

A. J. PARRA

Nacido en Bogotá, Colombia entre gatos y libros (la biblioteca de sus padres) y terminado de criar por otros Padres: Los Jesuitas. Adoptado luego por seres maravillosos del Valle de Atríz y de Nariño.

Regresa a sus raíces maternas en el Valle del Cauca. Con estudios formales en Filosofía, Teología, Agroecología y Desarrollo rural Sustentable.

Profesor en todos los niveles educativos de Ciencias Naturales, Formación ambiental, Filosofía y Ecoteología. Admirador de la sabiduría campesina y la espiritualidad ancestral y aborígen.

Ácrata, crítico de los autoritarismos y anarquista pacífico.

Apasionado lector y docente actual del Colegio José María Cabal en Guadalajara de Buga, Colombia.



“La tierra no pertenece al hombre, todos los seres humanos pertenecemos a la Tierra”, lo sostuvo el Gran jefe Seattle, a mediados del siglo XIX, y si permitimos que los modelos económicos actuales terminen de arrasarla, estaremos destruyendo nuestra propia casa y enrareciendo el futuro cercano a generaciones que no han llegado a nuestro maltrecho planeta Azul.

...de la presentación de Guillermo y Alejandro Castaño...

eco·VOCES SOS PLANETA AZUL

Selección de entrevistas del programa radial
“S.O.S. Planeta Azul” (2010-2017).

Emisora Voces de Occidente de Buga, 860 AM. Colombia.

Con el apoyo de:



ISBN: 978-958-57379-2-1



9 789585 737921

Editado por:
merlin
Productos y Servicios Editoriales

A. J. PARRA

eco·VOCES SOS PLANETA AZUL



eco·VOCES SOS PLANETA AZUL

A. J. PARRA



“Las montañas son siempre más bellas que los edificios de piedras, ustedes lo saben.

Vivir en la ciudad es una existencia artificial.

¿Cuántas personas jamás sentirán el suelo real bajo sus pies, o verán una planta crecer más que en los tiestos, o se alejarán lo suficiente de la iluminación urbana para sorprender el encanto de una noche estrellada?

Cuando las personas viven lejos de los paisajes creados por el Gran Espíritu, pronto acaban por olvidar sus leyes”

Tatanga Mani,
Búfalo andador, tribu Stoney,
Alberta, Canadá.

Selección de entrevistas del programa radial
“S.O.S. Planeta Azul” (2010-2017)

TEXTOS PARA SENTIR, PENSAR Y CUIDAR
NUESTRA CASA COMÚN

eco·VOCES
SOS PLANETA AZUL

eco•VOCES
SOS PLANETA AZUL



Textos para sentir, pensar y cuidar nuestra Casa Común

Alfredo José Parra

eco·VOCES

SOS PLANETA AZUL

Textos para sentir, pensar y cuidar nuestra Casa Común

Selección de entrevistas del programa radial
“S.O.S. Planeta Azul” (2010-2017).

Emisora Voces de Occidente de Buga, 860 AM. Colombia.

Alfredo José Parra

Con el apoyo de:



Edición Digital Merlín SAS
merlinsas.wixsite.com/editores

Los conceptos e ideas emitidos en este texto son responsabilidad exclusiva de los entrevistados y el compilador. No comprometen a las entidades y organizaciones que apoyan este trabajo.

Los contenidos del presente texto, se pueden citar, hacer referencia, etc., siempre y cuando se mencione la fuente en forma completa.

ISBN: 978-958-57379-2-1

To Alice, always in Wonderland...

*Dedicado a Gloria P. Paredes, Néstor Arias Villegas, “Mincho”
David y Luis Enrique Ochoa, amigos y aliados
incondicionales en las luchas ambientales por un
Planeta mejor para las futuras generaciones*

*Dedico también este trabajo de sistematización a:
J. A. Aguilar, A. Ferro, L. G. Trujillo, J. M. Caicedo (RIP),
Roberto Sarmiento (RIP) y todo el equipo de Promoción Social
del Instituto Mayor Campesino (IMCA), Buga, Colombia.
Entre los años 1991-1996, se convirtieron, lentamente,
en verdaderos amigos-as, compañeros-as y maestros-as.*

SUMARIO

Presentación	8
Introducción	12
I Parte: Senderos hacia el abismo	19
1. ¿Nuevo mito de Eldorado en el siglo XXI?	23
Alfredo Molano Bravo	
2. Historia rural no oficial y contextos para el presente.	29
Guillermo Castaño Arcila	
3. El paso por la Cordillera Central entre Quindío y Tolima (Colombia)	41
Néstor Ocampo	
4. Represas, desplazados, resistencias y alternativas.	50
Miller Dussán Calderón (I y II).	
5. Están quemando la caña, allá en el Valle del Cauca.	68
Paula Álvarez Roa	
6. La selva Amazónica arrasada.	75
Roberto Jaramillo Bernal, S.J.	
7. Minería en el norte de Chile.	83
Héctor Jara	
8. La invasión de la Soja en la Argentina.	89
Alejandro Daniel Ríos Kissner	
9. Bibliografía I parte.	96
II Parte: Hablan algunos expertos-as ...antes de la caída.	113
1. El presente crítico del planeta tiene un pasado y ¿un futuro? (I, II, III)	117
Manuel Rodríguez Becerra	
2. Soberanía Alimentaria (SA) en comunidades ancestrales.	132
Camila Alicia Montecinos	
3. Manejo de la Biodiversidad agrícola en los trópicos.	140
Germán Alonso Vélez	
4. Polinizadores, apicultura y futuro de los Agroecosistemas.	146
Carmenza Liliana López	
5. La Minga Indígena. Palabras de un comunero Nasa.	155
Carlos Zambrano Güetio	

6.	Los animales, nuestros amigos y nuestros hermanos.	161
	María Soledad Zapata	
7.	Ballenas, ballenatos y química de los mares.	168
	Viviana Castrillón Cifuentes	
8.	Bibliografía II Parte.	176
	 III Parte: Las propuestas ¿para evitar la caída?	 189
1.	La Agroecología como alternativa ante la crisis ambiental global.	193
	Miguel Ángel Altieri Soto	
2.	El movimiento Agroecológico Latinoamericano (I, II, III).	200
	Miembros del MAELA	
3.	Una voz desde los Parques Nacionales Naturales (Colombia).	219
	Héctor Velásquez Lema	
4.	Parcelas agroecológicas y mercados locales.	227
	Juan de Dios Sánchez	
5.	La experiencia de la finca “Pura Vida”. Andalucía, Colombia (I y II).	239
	Alfredo Añasco y Gladys Gutiérrez	
6.	Testimonio de un joven campesino que optó por la Agroecología.	259
	Didier Taborda Gálvez	
7.	Finca cafetera amiga de los bosques y los pájaros.	274
	Claudia Jimena Bravo y familia	
8.	Veinte años entre los Kunas de Panamá.	279
	Gregorio Arranz San José	
9.	El Sínodo Amazónico de la Iglesia Católica Romana.	292
	Alfredo Ferro Medina, S.J.	
10.	Bibliografía III Parte.	301
	 Conclusiones sin recomendaciones ¿lecciones desaprendidas?	 325
	Agradecimientos	337
	Bibliografía complementaria	341
	Websites y Blogs	361
	Videos, documentales y películas	369
	Banda sonora	375

HOMENAJES:

Greta Thunberg	7
Elsa Alvarado y Mario Calderón	17
Berta Cáceres	59
Francisco “Chico” Mendes	82
Martha Lucía Hernández	226
Mario Mejía Gutiérrez	258

RECUADROS:

El Túnel de la Línea	48-49
La sed	87
Los arranca remaches	88
Las mejores semillas	238
Decálogo del agricultor orgánico	249
Método Agroecológico, M. Mejía	256-257
Estamos en el Antropoceno	291

PINTURAS de la serie Corteros y

Equilibrio, Giovanni Gutiérrez.	323 a 373
--------------------------------------	-----------

Invitación a leer este texto (Abstract)

El libro **ECO-Voces SOS Planeta Azul**, es fruto de un proceso de sistematización de algunos programas radiales, de Formación y Educación ambiental, en la emisora Voces de Occidente de la ciudad de Buga, en el Valle del Cauca, Colombia (2010-2017). Contiene 30 entrevistas sobre temas, problemas y alternativas a la situación ambiental que vive Colombia y nuestro hemisferio americano. El texto se divide en tres partes: la primera se enfoca en el diagnóstico de algunos problemas ambientales actuales, en la segunda se reflexionan y analizan esos problemas y en la tercera parte, se plantean algunas alternativas basadas en la Agroecología, la defensa de los animales, la biodiversidad natural y cultivada, los saberes campesinos e indígenas y los mercados locales de circuitos cortos. Al final de cada parte se presenta una exhaustiva bibliografía de apoyo y una cuidadosa webgrafía, donde los que deseen ampliar y profundizar en los temas y problemas expuestos, lo puedan hacer. Además, se tiene una pretensión didáctica para el lector, profesor, tutor o líder ambiental, con la ayuda de algunas preguntas al final de las entrevistas, reflexione y emprenda con sus pares, amigos o estudiantes algunas actividades en favor de nuestro maltrecho Planeta Azul. Finalmente, se colocan una serie de documentales ambientales, videos y películas, junto a una serie de recuadros y homenajes a personalidades que han dado sus vidas por la defensa de ecosistemas frágiles como: Páramos, selvas tropicales, ríos y lagunas, Parques Nacionales y propuestas alternativas de vida. Y como dice nuestro colega N. Vallejo: “Cuando uno lee (y termina) un libro, no vuelve a ser el mismo”.

Invitation to read this text (Abstract)

The book **ECO-Voces SOS Planeta Azul** is the result of a systematization process of some radio programs, Training, and Environmental Education, at the Voces de Occidente radio station in the city of Buga, in Valle del Cauca, Colombia (2010-2017). Contains 30 interviews on issues, problems, and alternatives to the environmental situation in Colombia and our American hemisphere. The text is divided into three parts: the first focuses on the diagnosis of some current environmental problems, the second reflects on and analyzes these problems, and the third part proposes some alternatives based on Agroecology, the defense of animals, natural and cultivated Biodiversity, peasant and indigenous knowledge, and local markets of producers from nearby areas. At the end of each part, an exhaustive supporting bibliography and a careful web-graphy are presented, where those who wish to expand and deepen the topics and problems exposed can do so. In addition, there is a didactic claim for the reader, teacher, tutor, or environmental leader, with the help of some questions at the end of the interviews, reflect and undertake with your peers, friends, or students some activities in favor of our battered Blue Planet. Finally, a series of environmental documentaries, videos, and films are placed, along with a series of boxes and tributes to personalities who have given their lives to defend fragile ecosystems such as páramos, tropical forests, rivers and lagoons, and National Parks and proposals life alternatives. And as our colleague N. Vallejo says: “When you read (and finish) a book, you are never the same again.”

PARAÍSO PERDIDO



50 años

TODOS VOTAMOS

NO
a la minería

¿EN QUÉ PLANETA QUIERES VIVIR?

"Somos una sociedad que se ha destruido a sí misma"

El efecto mariposa

There is NO PLANET B

EVIDENCE OF SYSTEM CHANGE NOT CLIMATE CHANGE!

¿Cómo sobrevivió la vida a tanta barbarie?

El planeta inhóspito
David Wallace-Wells

SAQUEO AL MAR

Malala y Greta

No vamos a pedirles a los hombres que cambien el mundo, vamos a hacerlo nosotras mismas"

50 años

Hallazgo promisorio de planta amazónica

El 10% de la biodiversidad del mundo se ubica en el territorio amazónico.

Collage multitemático ambiental. A.J. Parra

HOMENAJE AL MOVIMIENTO: HUELGA ESTUDIANTIL POR EL CLIMA

Greta Tintin Eleonora Ernman Thunberg,
frente al Parlamento Sueco en Estocolmo,
creadora y líder de la Huelga estudiantil para
frenar el Cambio Climático (agosto 20 - 2018).



Foto: Michael Campanella-Getty images. Revista Semana (Junio 2019, p.62).

“Sabemos que la mayoría de los políticos no quieren hablar con nosotros. Bueno, nosotros tampoco queremos hablar con ellos. Queremos que en vez de eso hablen con los científicos, que los escuchen. Porque solo estamos repitiendo lo que ellos están y han estado diciendo desde hace décadas. Queremos que cumplan ustedes con el Acuerdo de París y el informe del IPCC. No tenemos ningún otro manifiesto o exigencia, solamente que apoyen a la ciencia. Esa es nuestra petición...”

Thunberg, G. (2019) Cambiemos el mundo, pp.64-65.

PRESENTACIÓN

La humanidad se encuentra en la más dramática encrucijada de su historia. Actualmente se define el futuro del planeta Tierra, la casa de todos los seres vivos. Miles de ambientalistas están desarrollando un trabajo arduo que permita a la humanidad trazar esa ruta que nos aleje de esa catástrofe global, que tiene en riesgo la vida en el planeta tal como la conocemos.

Pensar que el ambientalismo no tiene una profunda carga ideológica es negar su origen. El ambientalismo o ecologismo surge a finales de la década de los 60 y se consolida en los 70 como respuesta a lo que se avizoraba iban a ser los problemas centrales del modelo de desarrollo de ese momento, como la contaminación producida por las grandes centrales nucleares, el abuso de agroquímicos, las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI), la construcción de macroproyectos faraónicos como represas, la sobreexplotación pesquera, la lucha por la defensa de los territorios y ecosistemas manejados por comunidades afrodescendientes, campesinos, raizales, comunidades aborígenes, como el caso de la Amazonía, el Chocó biogeográfico, África Ecuatorial, el Medio Oriente, arrasados para extraer madera, diamantes, cobre, carbón, petróleo, gas y más recientemente coltán y litio. Y de contera, la pérdida de biodiversidad en ecosistemas terrestres, marinos y submarinos, de altísima fragilidad.

Muchas de estas acciones, que deterioran dichos ecosistemas y biomas estratégicos en todo el mundo, tienen origen en un modelo de desarrollo que privilegió la ganancia y riqueza de algunos cuantos, frente a la miseria, deterioro ambiental, inestabilidad política y económica de cientos de países mal llamados “en vía de desarrollo” o empobrecidos. Son continentes que hoy expulsan a millones de seres humanos de sus territorios, convirtiéndolos en una muchedumbre que avanza de África y Medio Oriente a Europa y del Centro y Suramérica a Norteamérica, buscando el llamado “Sueño” de hallar una mejor calidad de vida en el hemisferio norte del planeta. Esta muchedumbre de hombres, mujeres y niños que avanzan en búsqueda del *sueño de una vida mejor* lo hacen por mares, ríos, selvas, carreteras, páramos y desiertos, en los cuales encuentran, la más de las veces, su muerte. Estos son los exiliados de la crisis del modelo de desarrollo, estos son los “nuevos hijos de Israel” en busca de la tierra prometida. Las acciones de los ambientalistas en el mundo están orientadas al necesario ejercicio de

conversar e intercambiar saberes sobre la construcción de soluciones a la crisis socio-ambiental que viven el planeta Tierra. Soluciones que pasan por cada uno de los ejes del desarrollo de las sociedades como la política, la economía, la cultura, la educación, el trabajo, la salud, la agricultura, el ordenamiento territorial.

A Alfredo José Parra (“Parrita”, —como lo llamamos—) lo conocimos hace 30 años en nuestro paso por el Instituto Mayor Campesino de la ciudad de Guadalajara de Buga, valle del río Cauca, Colombia. Allí, de manera conjunta con el equipo trabajo del IMCA, pudimos avanzar en el apoyo a las diferentes luchas del ambientalismo popular, que durante varios decenios se han presentado en el centro de ese hermoso valle. Como el caso de las movilizaciones masivas de los vallecaucanos para rescatar la Laguna de Sonso (1981), o en las marchas campesinas y ciudadanas en defensa del territorio ante la invasión de los monocultivos de pinos y eucaliptos en las cordilleras Central y Occidental (1982-1990), en varios de los departamentos del suroccidente de Colombia.

Los directivos y el equipo de trabajo del IMCA, al comenzar la década de los años 90’s del siglo XX, decidieron fortalecer el acompañamiento a los procesos de consolidación de los Comités Interinstitucionales de Recursos Naturales y los Consejos Municipales de Desarrollo Rural (CMDR), en el marco y como desarrollo posterior a la Asamblea Nacional Constituyente de 1991, que divulgó una nueva Carta Magna con un articulado en favor de los Bienes Ambientales, las comunidades campesinas, afros e indígenas, con nuevo corpus jurídico sobre biodiversidad, Derechos Humanos básicos y Derechos Económicos, Sociales y Culturales. Desde allí se inició un proceso de apoyo a las diferentes expresiones organizativas que surgieron para la preservación de la biodiversidad, los bienes naturales, los recursos genéticos y el desarrollo rural sustentable. En cada una de ellas se generaban propuestas de carácter educativo, que Alfredo José de manera sabia motivaba procesos de diálogo (mayéutica socrática) y abordaba ese ejercicio a partir de la filosofía y los métodos del pedagogo brasileño Paulo Freire. En otros encuentros similares, acompañó la creación de las Escuelas Campesinas de Agroecología (ECA’s), sistematizando la experiencia en la publicación *“Hacia una sociedad menos violenta”* (Parra, 2007).

También acompañó como pionero, junto con los que escriben esta presentación, los Seminarios de “Ética, Ecología y Teología”, en la facultad de

Teología de la Universidad Javeriana de Bogotá. Una experiencia con muchas visitas a proyectos alternativos, ecosistemas estratégicos, análisis creativo de textos y propuestas de vida que marcaron la vida de los participantes. Lo mismo que el aporte al Centro de Formación de la Provincia de Cacataima, ubicado en la vereda Travesías entre Calarcá y Córdoba en el Quindío, donde contribuyó a la formación de jóvenes de las ECA en talleres de espiritualidad de la tierra, ética, filosofía y medio ambiente, constitución política y formación de la consciencia crítica. Destacamos también sus experiencias de estudio y trabajo en comunidades aborígenes, productores orgánicos y grupos campesinos en otras latitudes: Perú, Chile, Argentina, Honduras, Costa Rica, Cuba, California (San Francisco, Berkeley y San José) y el sur de España (Baeza y Jaén). De todas esas partes trajo siempre libros, aprendizajes y nuevas amistades.

El necesario ejercicio del diálogo y del intercambio de saberes permite desde las particularidades construir consensos sobre el qué hacer y el cómo hacerlo, construir basados en las experiencias y reflexiones de otros, y que el saber nuestro haga su aporte en la construcción de otras realidades, por supuesto diferentes a las que nos brinda el actual modelo económico, y es así como surge este texto.

El libro está basado en varios de los diálogos y entrevistas del programa “S.O.S. *Planeta Azul*” desarrollados por Alfredo José y su equipo entre el mes de mayo del 2010 y el junio del 2017 en la ciudad de Guadalajara de Buga, en la emisora Voces de Occidente. Está dividido en tres partes, la primera denominada “Senderos hacia el abismo”, donde nos presenta una serie de conflictos ambientales que vive el continente americano, que van desde los problemas rurales, las grandes obras de infraestructura, la mega-minería, los cultivos transgénicos y el deterioro de grandes ecosistemas como el bioma amazónico.

En la segunda parte, llamada por Alfredo José “Hablan algunos expertos-as (antes de la caída)”, tiene por objeto abordar la relación del ser humano con el manejo cultural que hace de la biodiversidad y del ambiente, así como los procesos de construcción de conocimiento producto de esta relación. Conocimientos tan “novedosos” como la agroecología u otros tan tradicionales como el surgido de las comunidades ancestrales que habitan América. Nos sumerge además en discusiones tan interesantes como el nuevo movimiento animalista y en los daños que está acarreado la contaminación en ríos y mares, junto con la desaparición de especies con un rol clave en el sustento ecosistémico.

La tercera parte, “Las propuestas (¿para evitar la caída?)”, nos invita a la reflexión y motivar procesos de transformación que parten de un modelo de desarrollo y ordenamiento rural que vuelve a sus raíces, basado en la agroecología, el conocimiento tradicional y la necesaria re-construcción de la relación hombre-sociedad-naturaleza. Es importante valorar y resaltar la bibliografía, que puede ser extensa, pero es un complemento perfecto para los temas y problemas planteados por los entrevistados.

Lo anterior hace necesario seguir profundizando en la construcción de nuevos diálogos y puentes, además de una nueva relación entre el hombre y la naturaleza, basada en nuevos lazos entre hombres y mujeres, que garanticen equidad, justicia, social y la abolición de cualquier mecanismo de explotación económica de los seres humanos. Los procesos de medición del nuevo crecimiento deberán hacerse a “Escala Humana”, garantizando el añorado “Buen Vivir” y reemplazando cualquiera de los “Sueños”, impuestos por los medios masivos de alienación amparados en Estados y gobiernos autoritarios, policivos y genocidas.

“La tierra no pertenece al hombre, todos los seres humanos pertenecemos a la Tierra”, lo sostuvo el Gran jefe Seattle, a mediados del siglo XIX, y si permitimos que los modelos económicos actuales terminen de arrasarla, estaremos destruyendo nuestra propia casa y enrareciendo el futuro cercano a generaciones que no han llegado a nuestro maltrecho planeta Azul.

Guillermo Castaño Arcila
Alejandro Castaño Naranjo

Pereira, Risaralda y Ceylán, Valle.

Octubre 4 del 2021

Fiesta de San Francisco de Asís,
enamorado de la madre naturaleza,

Patrono de los defensores
del medio ambiente y protector de todos los seres vivos.

INTRODUCCIÓN

“Atropellamos a la tierra y ella nos regala flores.”

Rabindranath Tagore (Poeta y escritor Indio)

El día 20 de agosto del año 2018, una pequeña niña rubia, con su pelo en trenzas se sienta en el suelo al frente del Parlamento sueco, junto con su morral escolar, su termo, una tabla para recoger firmas, algunos volantes y un cartel con la frase: “Huelga estudiantil por el clima” (SKOLSTREJK FÖR KLIMATET)¹. Esa niña se llama Greta Tintin Eleonora Ermann Thunberg y, con su ejemplo, nacieron los “Viernes por el Planeta”, la conciencia profética de una generación que crece y pregunta a todos los adultos del mundo, especialmente a los más poderosos: “¿Qué mundo me estás dejando a mí, a mis hijos y mis nietos como herencia?” Supimos de Greta por la prensa alternativa a finales de ese mismo año y al momento nos inspiró para continuar con las luchas por todas las especies vivas, los ecosistemas, los mares, el placton, los polinizadores, la biodiversidad de los bosques tropicales, los corales y arrecifes, los bebés de Calcuta, las madres Yanomamis, los osos de anteojos, los perrillos de las praderas, los lémures de cola anillada, el venado de los páramos, las abejas melliponas, los cocolitofóridos... Ella es el aliciente de este escrito que ahora, usted tiene en sus manos.

Comenzamos en el mes de marzo del año 2010, un grupo de amigos me buscaron para que, junto con mi pareja, Alicia Castillo, realizáramos un programa radial de tipo educativo-ambiental en la emisora local Voces de Occidente, la más popular en la ciudad de Guadalajara de Buga, centro del departamento del Valle del Cauca, Colombia. Era todo un desafío, pues hacía más de 22 años que estaba alejado de los estudios radiales. Decidimos tomar el espacio, pues era la oportunidad de educar, informar, inspirar y sembrar inquietudes sobre el presente y futuro ambiental de nuestra región, del país y del planeta. La respuesta fue afirmativa, y a finales del mes de mayo, luego de una preparación, inducción y actualización en los nuevos instrumentos y equipos que apoyan hoy la creación de programas radiales, comenzamos las emisiones. Todo en este medio había cambiado: los sistemas de grabación, programación, la pauta comercial, entre otros, se computarizaron, lo que

¹ Pancarta original en idioma sueco.

facilita el trabajo de los operadores de sonido, locutores, programadores y auxiliares de todo el sistema que conforma una radiodifusora. Hoy, hasta es posible tener, con un mínimo de equipos, una emisora desde la biblioteca o en el patio de la casa.

El título del programa me vino como una revelación por ciencia infusa y con gran consolación sin causa precedente (Íñigo López de Recalde, 1525): “S.O.S. *Planeta Azul*”. Lo explico: Esas letras son el llamado de auxilio en clave Morse, que usaban los barcos en alta mar cuando ocurría un accidente o un imprevisto o un catástrofe (¿recuerdan el Titanic y su orquesta?). La segunda parte del título es casi obvia: nuestra nave espacial contiene más agua que tierra y el líquido vital disponible para uso humano es muy poco (2%) y lo tratamos muy mal. Sobrevino ese nombre para resaltar el bien natural del agua, a la que el hermano Francisco (de Asís) llamó, “tan útil, humilde, preciosa y casta...” (Canción de las criaturas).

Y le agregamos un subtítulo: “Un programa para **sentir, pensar y cuidar** nuestra Casa Común”. Tríada de verbos en el proceso de conocimiento y aprendizaje para todo ser humano, sensible a cualquier forma de vida, sin importar su edad, su lengua o su cultura. Emoción y asombro, como primer impacto, de donde sale una reflexión, luego del ‘shock’ inicial y un tercer momento para la acción: ¿qué puedo hacer, con quienes, cómo, cuándo y dónde? Actividad en favor de este planeta, para muchos enfermo y moribundo. Cuidar es actuar, es hacer algo, así sea modesto, pero si somos millones realizando pequeñas acciones de compasión amorosa para con esta Madre Tierra, podría tener futuro y ser casa segura para las generaciones que todavía no han arribado, como lo pide la adolescente de Estocolmo, que desea crecer en un planeta sano, con bienes naturales casi intactos, con mamíferos silvestres y habitable para sus hijos, hijas, nietos y nietas.

Volvamos al punto. Comenzamos los programas el 29 de mayo del 2010, con el sistema de pre-grabados que realizábamos durante la semana, para ser emitidos los días sábados a las 6 de la mañana durante media hora. Los últimos programas se realizaron en julio del año 2017. Se emitieron 275 programas durante todos esos años, donde el centro, la médula del contenido era una entrevista con algún ser humano que en ese momento estuviera haciendo algo por el Planeta Azul, desde la pequeña porción que nos corresponde de toda esa totalidad: un agricultor orgánico consciente de su trabajo, una asociación de recicladores, una experta en abejas, un profesor

de ciencias, un científico del clima terrestre, una estudiante de secundaria, un jesuita de Manaos, un militante ambiental, una docente universitaria, un experto en semillas, un grupo de niños-as con un trabajo ambiental... toda la diversidad colombiana pasó por el programa.

En junio del año 2019 me despacharon de mi trabajo como docente, del cual me siento orgulloso, y me autodeclaré en “año sabático”, durante el cual me dediqué a escuchar los programas grabados de “S.O.S. *Planeta Azul*”, para luego hacer una selección de 20. Se transcribieron para dejar testimonio y memoria de los contenidos de los programas y los conceptos y las declaraciones se respetaron al máximo, para no desvirtuar las ideas, expresados por los entrevistados.

Este es un texto que, por sus contenidos, propone una Educación Ambiental y termina en una Ecología Política, pues comenzamos los programas con la catástrofe de la plataforma “New horizons” para la explotación de petróleo en el Golfo de México de la empresa British Petroleum (BP), con unos impactos ambientales y sociales en todas las costas del este de los EE.UU. El daño mas grave fue simultáneo: lo sufrieron los pescadores artesanales y toda la fauna marina, el placton, los corales y la avifauna que habita en esos ecosistemas terrestres y acuáticos. En ese momento, re-descubrimos los apuntes de nuestros maestros Jaime Rubio Angulo (Filosofía Política) y Francisco Garrido Peña (Ecología Política). Y nos correspondió una labor muy aburridora como ambientalistas: ser “piedra en el zapato” y voz en el desierto, además, señalar con el dedo a los responsables de los daños, para que por lo menos y, si tienen vergüenza, reconozcan la gravedad del problema y se apresuren, por lo menos a mitigar los impactos negativos o, lo que llaman los economistas neo-capitalistas, las “externalidades” o daños colaterales de sus faraónicos macroproyectos. Pues como dice el epígrafe del mártir brasilero Francisco “Chico” Méndes en sus luchas por defender la floresta amazónica: *“Si la ecología no tiene una dimensión política, se convierte en pura jardinería.”*

De ahí en adelante, en los contenidos del programa decidimos enfatizar en las dimensiones políticas de la Ecología, sin dejar de difundir los conceptos más básicos sobre el funcionamiento armónico del clima, los corredores biológicos, la biodiversidad, las semillas campesinas, los ecosistemas

terrestres, la fauna marina, la producción de oxígeno, los bosques tropicales, los Parques Nacionales Naturales...

Este texto, “desocupado lector-a” (M. de Cervantes), es el resultado de muchas correcciones, comentarios, sugerencias, realizados por amigas-os y compañeros docentes, ambientalistas, que han aportado cambios en el orden de las entrevistas, la redacción y la metodología de trabajo. Se ha colocado una bibliografía detallada y algunos sitios web, pertinentes a la temática y la problemática, que abordaron los entrevistados. Las mismas se han clasificado en tres apartados que corresponderían a las etapas del proceso del método de la Reflexión de Vida (RdV): Ver, pensar y actuar, utilizado por los militantes de las juventudes obreras a mediados del siglo XX en Europa y luego en América Latina y el Caribe. Esta metodología la aprendimos en Medellín, cuando éramos imberbes, con el maestro Federico Carrasquilla Muñoz.

A las entrevistas de la primera parte, por su contenido temático, las hemos llamado: Los senderos hacia el abismo. Examinamos apenas algunos de los problemas ambientales que conmueven a Colombia y a nuestro hemisferio. En la segunda parte hemos agrupado a algunos especialistas que pasaron por el programa en una o varias oportunidades; ellos y ellas, nos hicieron tomar consciencia de la problemática y nos pusieron a pensar en el presente y el futuro de esta “Madre Tierra” o Planeta Azul. Y, en un tercer momento, mostramos alternativas, propuestas, acciones, que nos eviten la caída al abismo del caos ambiental global, desde donde no tendremos salida.

No proponemos recetas mágicas, o soluciones tecnológicas sofisticadas, sino algunas pistas, humildes y modestas donde podemos hacer consciente la conexión e interdependencia de todos los seres vivos con los ecosistemas del planeta (A. V. Humboldt, 1820), pues los seres humanos somos apenas un hilo de ese gran tejido que es la naturaleza (Jefe Seattle, 1848). Además, hemos colocado una serie de preguntas luego de cada entrevista, que nos muevan a la reflexión, nos ilustren profundizando los temas y luego nos motiven a emprender acciones en favor de armonizar de nuevo nuestra relación con el planeta. Son un instrumento didáctico para docentes, ambientalistas y líderes sociales, que puede ayudar a interiorizar los temas y problemas planteados por los entrevistados. En la tercera parte, queda clara la propuesta agroecológica en pequeñas y medianas parcelas como una alternativa para luchar contra el cambio climático, conservar las semillas nativas y realizar procesos de transición hacia la agroecología que fortalezca la Soberanía Alimentaria, como lo propone la organización

francesa CCFD y su trabajo, donde también está el IMCA, quienes han apoyado decididamente esta sistematización, junto con Demaderas y las otras entidades (Cfr. Agradecimientos).

Por último, se ha seleccionado una cuidadosa bibliografía que amplía y profundiza los contenidos de las entrevistas y se clasifican en las tres partes en que se presenta este trabajo. Muchos de esos libros y artículos se pueden consultar en internet, redes sociales y en diferentes formatos. Se recogen textos y materiales escritos desde 1995, cuando realizamos desde el IMCA, por invitación de la Facultad de Teología de la Pontificia Universidad Javeriana en Bogotá, el seminario temático: Ética, Ecología y Teología, junto con el Antropólogo Guillermo Castaño Arcila (entre los años 1993-99). Un encuentro con estudiantes donde lo central eran los recorridos y las visitas a ecosistemas cercanos al altiplano cundiboyacense: páramos, lagunas, bosques primarios, represas y proyectos agroecológicos. Además, hemos colocado al final una serie de documentales, películas y videos sobre medioambiente, mares y océanos, problemas de contaminación, biodiversidad, animales en riesgo de extinción, líderes y científicos defensores de fauna nativa, ecosistemas, comunidades ancestrales, semillas nativas, etc. Son una ayuda para profundizar los temas y problemas y desde luego, estudiar las alternativas, para por lo menos, ralentizar la caída hacia el abismo. Terminamos con música, ¿qué sería de la vida sin las notas del pentagrama? Todos los temas reseñados ambientaron los programas al comenzar, terminar o como música de fondo.

Al finalizar estas líneas, la Minga por la Vida y por la Paz de los indígenas del Cauca, hace camino hacia Bogotá y está cerca del centro del Valle del Cauca. En este año bisiesto-sabático de la pandemia, de nuevo nuestros hermanos aborígenes nos dan lecciones de organización, dignidad, transparencia, empuje, unidad, lucha pacífica por un ambiente sano, construcción de equidad y nueva política como preocupación por el bien común que es nuestro Planeta Azul, su dramático presente y su incierto futuro.

A. J. Parra

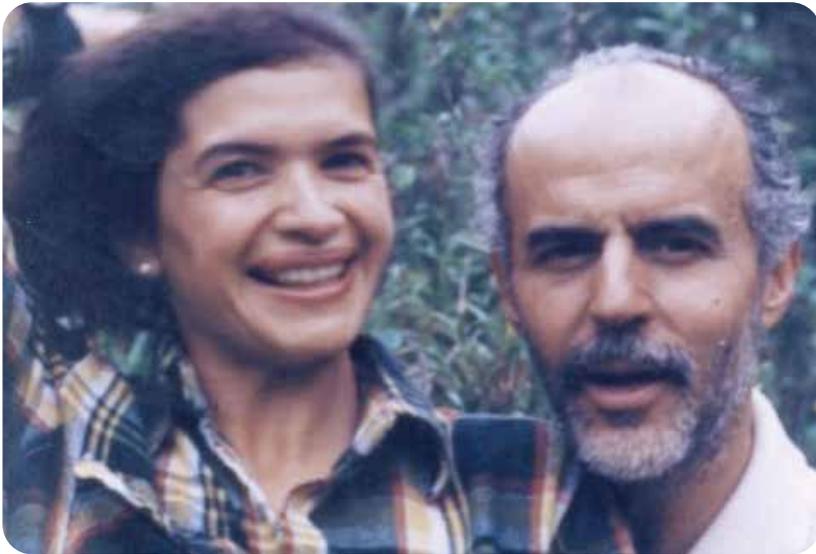
Guadalajara de Buga, Colombia.

Abril 15 del 2021

HOMENAJE A ELSA ALVARADO Y MARIO CALDERÓN

EN LOS 25 AÑOS DE SU ASESINATO.

Educadores en Derechos Humanos y Ambientalistas.



Brutalmente asesinados el 19 de mayo de 1997 en Bogotá por agentes armados del Estado y de las Fuerzas Militares de Colombia. Junto con ellos, muere también Don Carlos, padre de Elsa y en forma asombrosa se salva su hijo Iván. Seguimos preguntando, luego de 25 años, ¿por qué los mataron?.

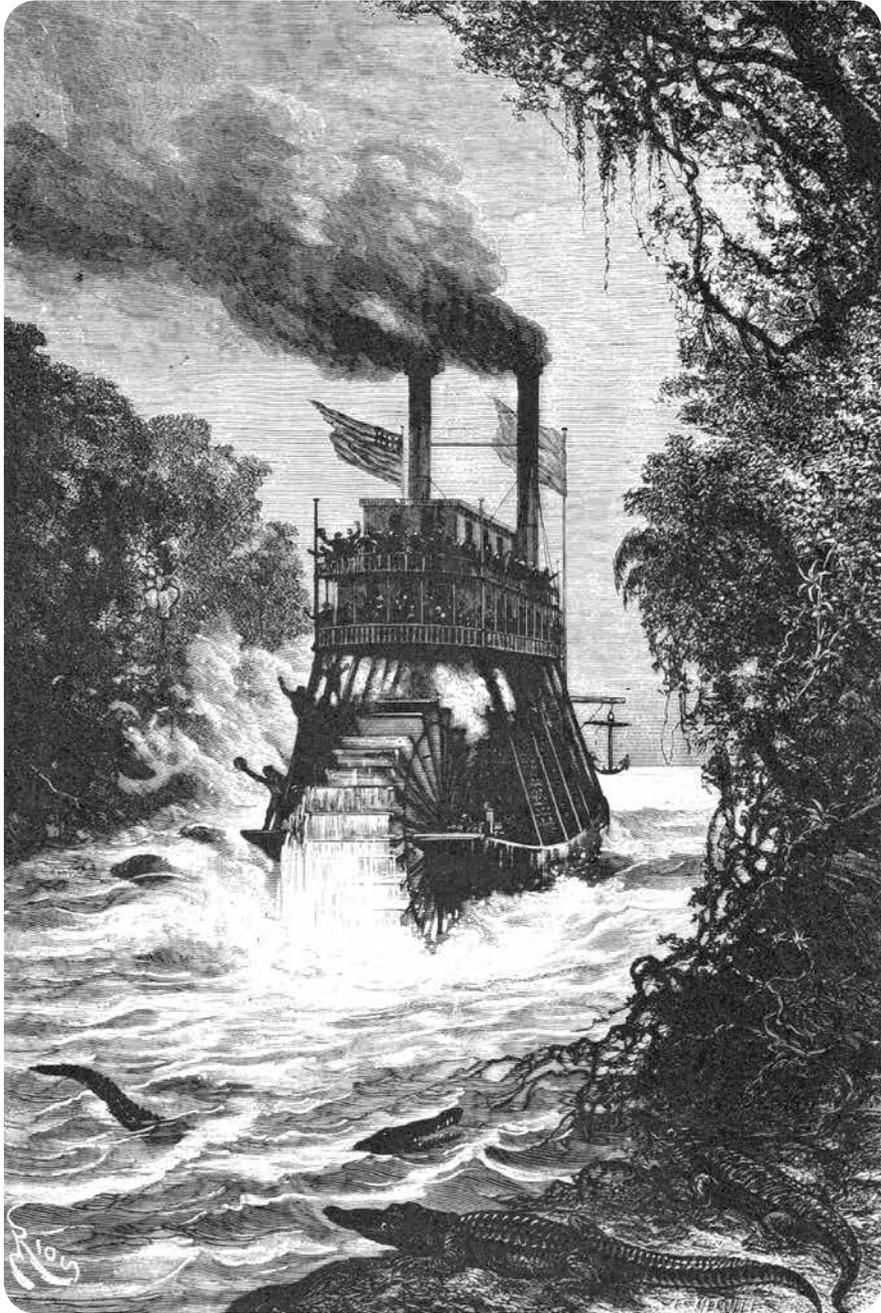
Lo que hacían desde la Fundación Suma-Paz, era trabajar con las comunidades del Páramo más grande del mundo y formarse con ellos para conservar ese ecosistema hídrico, complejo, único y bello.

“Que el sacrificio de Mario, Elsa y Don Carlos no sea en vano. Transformemos el dolor en fuerza capaz de hacer de la paz, la vida y la justicia una utopía posible”. Centro de Investigaciones y Educación Popular, CINEP. Bogotá, D.C. mayo 1997-mayo 2022.



I PARTE

Senderos
hacia el abismo



Wiener, Carlos et al. (1894). "América pintoresca". Edición Facsimilar, Carvajal S.A. Cali, Colombia 1982. Tomo III. P. 513 Paso de Angostura (río Magdalena).

Paso de Angostura (río Magdalena)

¿EL NUEVO DORADO EN EL SIGLO XXI?

.....

Alfredo Molano Bravo

Junio - 2011

Alfredo Molano Bravo es Sociólogo de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá, en las épocas en que Camilo Torres Restrepo era Capellán y profesor de esa sede. Se puede decir que fue un gran caminante de todas las regiones de Colombia y en todos los medios de transporte, desde canoas por los ríos, hasta mulas y caballos por las cordilleras, pasando por camiones y llegando hasta las famosas chivas o buses rurales que combinan carga y pasajeros. Quiero dejar que esta presentación la continúe Antonia, la nieta favorita de Alfredo Molano, en el libro publicado en agosto del año 2020, *“Cartas a Antonia”*; donde la protagonista le escribe una carta al Ministro de Salud de Colombia hablándole de su abuelo: “... él me ha enseñado el país entero y todos sus estudios me los ha pasado a mí porque tanto para mí como para él es lo más importante del mundo, he visto la violencia de nuestro país y me ha sacado de ese mundo perfecto de Disney, me ha enseñado la realidad de la vida y me ha dado las fuerzas para vivirla (...) hemos recorrido todo el país y hemos visto cómo ha crecido y se ha transformado (...) he visto cómo él se ha recorrido a pata (sic) todo el país ayudando a poblaciones enteras, a campesinos, a niños, desmintiendo a los mentirosos y cooperando cada día con la mejoría del país y simplemente haciendo que nuestro bello país florezca, la gente lo quiere, lo ama, lo admira y ahí me doy cuenta de que no solo yo lo veo como mi modelo a seguir, sino miles de personas, puede tener muchos enemigos pero sé que nadie le desearía el mal (...) *Él ha luchado contra los bandidos, contra los corruptos, los mentirosos, los soberbios*², también contra la

² Subrayado nuestro. El libro *Cartas a Antonia* está reseñado en la bibliografía.

Hepatitis C, contra dos infartos y sé que este pequeño cáncer no va a detenerlo...” Lamentablemente Molano Bravo, muere en octubre del año 2019. Nos deja sus libros y esta entrevista, que fue muy extensa, se perdió gran parte, pero en este fragmento se recogen las preocupaciones ambientales de ese momento y que hoy todavía son de palpitante actualidad.

Alfredo José Parra: *Alfredo, buenos días y mil gracias por acompañarnos en esta entrevista desde su casa en La Calera, Cundinamarca. Te propongo que hablemos, para empezar, de la minería en los páramos con los casos paradigmáticos del Páramo de Santurbán (Santander) y la mina de oro de La Colosa (Tolima).*

Alfredo Molano: Son dos proyectos mineros complejos. El primero sabemos que se ha detenido gracias a una enorme movilización ciudadana y popular, democrática, poderosa y definitiva. Se logró parar, por ahora, ese proyecto. Pero le digo hoy, que eso va a volver a empezar, alguna artimaña se van a ingeniar para no dejar ese oro ahí. Los empresarios no se quedan quietos, lo van a revivir en un futuro incluso con apoyo de las comunidades porque las compran, como pasó en Cajamarca. Hubo movilizaciones locales, regionales (Ibagué, Armenia, Bogotá) pero fueron comprando, uno por uno, a los dirigentes locales que se oponían al proyecto ¿cómo?: arreglando un camino, pintando una escuela y ofreciendo facilidades de educación a los hijos de los dirigentes comunales. Y ahí para todo. La perspectiva es dramática: una de las minas a cielo abierto más grandes del mundo, donde van a lavar oro con mercurio, con arsénico, en fin, eso es horrible y sabemos dónde van a parar todas esas aguas, van hacia el Magdalena, luego a las ciénagas del Magdalena medio y luego cuando se encuentran con las aguas del Cauca en la depresión Momposina, esa contaminación podría acabar con todos los peces de esos ríos y usted se imagina, ¿qué pasaría si el pescado de río se acaba en Colombia? Habría una crisis alimentaria de unas proporciones enormes, porque este país sigue viviendo de eso, sobre todo los pobres, pescadores artesanales de las orillas, viven del pescado como su recurso seguro y gratuito, hace centurias. Echan una red, una atarraya, un anzuelo y tienen comida para el día, pasan el día con eso y así mucha gente. Si el pescado se agota, ¿con qué lo van a reemplazar? Con las vacas, las gallinas, los conejos, imposible; esa consecuencia alimentaria de la minería se siente y eso no lo ven los empresarios del oro.

A.J. Parra: ¿Qué ha pasado con la pesca en el río de la Magdalena?

A. Molano: La pesca en el río Magdalena, en zonas no de ciénaga, estoy hablando de Honda, La Dorada, Puerto Wilches, se ha reducido en un 40%, en la última década; si se sigue a ese ritmo, la gente no va a tener con qué comer, no es carreta demagógica, es una realidad, es cierto, la gente vive del pescado en el río Magdalena. Eso sin hablar de otras cuencas, como la del Caquetá, o las de la Orinoquía, donde todavía hay pescado. Pero aun así y esas minas de La Colosa y Santurbán, van a salir adelante, el cuento de la locomotora minera de Santos. Es muy paradójico: pasan 500 años y volvemos al mismo punto, este país sirve es para el oro y todo se lo jugamos a eso. Todas las cartas se ponen ahí. No hay industria que valga, no hay agricultura que valga, campesinado que valga, comunidades indígenas, todo se lo apostamos al oro. Y por eso se permite la minería ilegal de los ricos del bajo Cauca, por ejemplo, para ocupar territorios, con grandes excavadoras y con apoyo paramilitar. Pero también, la astucia de los grandes mineros, que permiten que intervenga el minero artesanal, se permite “barequear”, generando la solidaridad local sobre la mina. Y la gente está feliz, porque antes no podían entrar dentro de la mina; la retroexcavadora permite eso, ellos hacían barequeo solo en los ríos o en las quebradas. Pero no podían entrar dentro de la mina, ¿cómo hacían un hueco de esos?, no podían. La máquina para a descansar, almuerza el operador y ellos entran a barequear, o en otras zonas les permiten eso; y si la retroexcavadora la confiscan las autoridades, la gente de la comunidad protesta pues ese aparato representa la comida. Y así va a pasar con estas grandes minas, el cuento del empleo, de las obras de infraestructura asociadas, el cuento político, el cuento de los votos y los partidos políticos, toda la mecánica puesta al servicio de los bolsillos de los empresarios.

A.J. Parra: Y la alternativa del “oro verde”, como explotación más limpia, ¿qué tanta viabilidad tendría?

A. Molano: Creo que eso es posible, pero la escala es muy pequeña. Muy limitada y las necesidades de la gente son muy grandes. Usted se imagina que puede pasar al promover esa alternativa entre los barequeros del bajo San Juan, de Telembí, del Naya, Zaragoza, Remedios, Segovia. Es decir, se me hace muy meritoria, hay que apoyarla, pero veo que las escalas son muy limitadas, es una esperanza y puede ser una modalidad de denuncia de la otra minería, la sucia, la grande, que es el 99.99% de la que se hace en el país,

sirve como refugio para denunciar los otros tipos de minería, pero como solución alterna a la otra, difícil.

A.J. Parra: ¿Sabe algo de lo que pasó con el Referendo del Agua que estaba en trámite en el Congreso?

A. Molano: No estoy muy enterado del asunto, pero ese tema del agua y todo un abanico de problemas se van a comenzar a mover con la caída del Código minero; déjeme le agrego a su agenda de preguntas, lo siguiente: las canteras de piedra y arena, que llaman material prestado, que nunca lo devuelven y se están comiendo los cerros de la parte occidental de la sabana de Bogotá y en todas partes hay ese tipo de explotaciones: arena, grava y piedra para la construcción y tienen consecuencias gravísimas y la mayoría de esas explotaciones no tienen licencia y eso nunca se denuncia y no es solamente un problema de paisaje, sino la erosión, esas canteras gigantes, por ejemplo, llegando a Subachoque (Cundinamarca) se tragaron ya un cerro completo, de arriba hacia abajo, cuando uno va por la llamada autopista a Medellín, que de autopista solo tiene 20 kilómetros, ahí ve uno ese daño monumental, se lo tragaron las explotaciones de gravillas. Lo mismo que el sitio llamado Zabrinisky Point, en Mosquera lo acabaron sacándole las arenas. Volviendo al Referendo del Agua, hay que hacer un nuevo esfuerzo para sacar eso adelante, es urgente y es necesario, pues creo, pienso y deseo que con las nuevas realidades de la minería,

...hay que hacer un nuevo esfuerzo para sacar eso adelante, es urgente y es necesario, pues creo, pienso y deseo que con las nuevas realidades de la minería, la construcción de hidroeléctricas y la temporada invernal y sus desastres, pongan en la mesa de discusión el problema del agua, el problema de los páramos, el peligro enorme, que ya acecha, que está a la puerta y es la privatización del agua

la construcción de hidroeléctricas y la temporada invernal y sus desastres, pongan en la mesa de discusión el *problema del agua*, el problema de los páramos, el peligro enorme, que ya acecha, que está a la puerta y es la *privatización del agua*³, no solamente para los acueductos urbanos, sino todos, los rurales que son manejados por las comunidades; privatización total del agua para embotellarla, para usarla como vía fluvial, por ejemplo el Magdalena en su cuenca media, si lo dragan y sirve la navegación luego le ponen peajes, como en las carreteras y de ahí a la privatización total solo hay un paso. El Referendo ojalá regrese y se ponga otra vez sobre el tapete y hay que hacer todos los esfuerzos para la re-elaboración y reformulación del Código Minero, ahí hay que poner todas las luces y todos los reflectores. Tenemos la obligación de participar en la elaboración democrática de ese nuevo Código Minero, tenemos dos años para hacerlo y debería ser un esfuerzo de todas las organizaciones ambientales y sociales del país.

A.J. Parra: Alfredo, y con respecto al futuro cercano, un comentario final.

A. Molano: Yo personalmente soy muy pesimista. Todas las perspectivas son un poco apocalípticas sobre la situación social, económica y ambiental del país. Mil gracias por la entrevista y seguiremos hablando antes que la Laguna de Sonso la liquiden todos sus invasores.

A.J. Parra: Pero te cuento que con esta temporada invernal la laguna está recuperando lo que era suyo en terrenos vecinos que estaban con ganado y eran sus humedales. Pero ese es tema para otra entrevista y otro programa. Mil y mil gracias.

³ Subrayado nuestro.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Buscar algunas obras de Alfredo Molano Bravo y conversar e intercambiar puntos de vista sobre sus escritos. ¿Qué entendemos nosotros por la expresión: “Colombia profunda”?
.....
2. En Colombia y en los países suramericanos, ¿cuáles fueron las causas de los movimientos de colonización (siglos XIX y XX) en zonas selváticas o habitadas solamente por comunidades indígenas?
.....
3. ¿Por qué considera Molano Bravo que, la disminución o la pérdida de la pesca artesanal en los ríos Cauca y Magdalena traería problemas de seguridad alimentaria en varios departamentos de Colombia cercanos a esas dos macro-cuencas?
.....
4. Hacer una pesquisa o consultar por grupos, sobre la minería en el mundo y los impactos en los ecosistemas importantes para la humanidad como: Bosques tropicales, páramos, áreas coralinas, cordilleras, lagos, humedales, etc. Cada grupo toma un continente y luego se hacen presentaciones a la totalidad del grupo. Terminar con un debate donde la mitad del grupo apoye los argumentos a favor de la gran minería y la otra mitad en contra. Luego se intercambian para una segunda parte de la discusión, los que defendían la minería pasan a atacarla y viceversa (Atenas y Esparta).
.....
5. Buscar las principales minas de Colombia: El Cerrejón (La Guajira), Bajo Cauca antioqueño, Cerromatoso (Córdoba), etc., e investigar la problemática de las poblaciones locales que habitaban o son vecinos a esas explotaciones mineras: Indígenas, campesinos, afrodescendientes.
.....
6. ¿Investigar cómo es la situación del agua las comunidades del centro y norte de La Guajira? Buscar lo que sucedió con el “traslado” de arroyo Bruno que en su lecho tiene toneladas de carbón, tributario del río Ranchería en La Guajira. Investigar en nuestra ciudad, municipio o pequeña comunidad ¿cómo es la situación del agua potable? ¿Es una empresa privada? ¿Consideramos justos y adecuados sus cobros? ¿Cuidan las fuentes de agua y las zonas de reserva donde nace el agua? ¿Cómo manejan las microcuencas?

HISTORIA RURAL NO OFICIAL Y CONTEXTOS PARA EL PRESENTE

.....

Guillermo Castaño Arcila

Montenegro, Quindío. Enero del 2021

El profesor Guillermo Castaño es natural del Páramo de Chile, región del actual Parque Nacional Natural de los Nevados. Hizo sus estudios de bachillerato en Calarcá, Quindío, y luego de Antropología en la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia. Trabajó en comunidades indígenas en el Cauca y pasa a residir en Pereira trabajando en la Universidad Tecnológica (UTP) durante varias épocas. En los años setenta se vincula con el nacimiento de lo que se llama el Ambientalismo popular junto con Augusto Ángel Maya y Margarita Marino de Botero. Trabaja luego en el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INDERENA) en la estación La Suiza, cuenca alta del río Otún y centro de investigaciones y educación ambiental de la zona de amortiguación del PNN de los Nevados. En la misma década de los setenta funda el primer periódico dedicado a la problemática y temas ambientales: “El Ecológico” y es de los primeros profesores que en sus clases comienza a hablar de semillas, biodiversidad, saberes locales, plantas medicinales, caficultura tradicional. Paralelo a su trabajo por el medio ambiente y la sociedad rural campesina, es de los fundadores del Comité de Derechos Humanos del Risaralda, desde donde ha trabajado en la Educación en DD.HH., la defensa de los vendedores ambulantes de Pereira, la defensa de la niñez de la calle, ha luchado contra las campañas de limpieza social, el exterminio selectivo de militantes de izquierda, etc. De la zona cafetera pasa a trabajar al departamento del Valle del Cauca en el año 1991 y desde allí impulsa la difusión de la nueva Constitución Nacional con el Instituto Mayor Campesino (IMCA) en las zonas rurales de Buga, Restrepo y Riofrío.

Retorna a Pereira a mediados de los años 90 del siglo XX y desde allí retoma su trabajo con la UTP, y en las zonas campesinas de los departamentos cafeteros (Caldas, Quindío, Risaralda) crea el Movimiento de las Escuelas Campesinas de Agroecología, que llega a varias regiones del Valle del Cauca. En esta entrevista nos hace un recuento histórico del mercantilismo de nuestros gobernantes que, desde comienzos del siglo XX, convertían sus puestos de servidores del público en el mejor medio para hacer negocios en provecho propio o de sus familiares, lo mismo que vivimos hoy, en pleno siglo XXI. La historia se repite porque la historia no tiene imaginación, especialmente la historia universal de la infamia.

Alfredo José Parra: *¿Qué ha pasado en la historia de Colombia con relación a nuestros dirigentes, pues todo presente tiene sus raíces en un pasado?*

Guillermo Castaño: Muy agradecido por permitirnos hacer un discernimiento sobre nuestra situación. Colombia no ha sido Nación, es la primera premisa o componente que tenemos que aceptar. No se ha permitido por parte de las élites que ha tenido Colombia, cuya principal característica, es que son y han sido lacayas, un adjetivo calificativo fuerte pero cierto. Primero lacayas de España, luego vino un proceso de levantamiento frente a ese Reino y después nos metimos con Inglaterra y posteriormente con los Estados Unidos. El hecho es que no hemos podido desarrollar socialmente la categoría de Nación, que puede ser la sumatoria inclusive de naciones porque no nos alejamos del carácter plurinacional, es decir, si los pueblos que forman parte de Colombia tienen derecho a ser parte de la nacionalidad colombiana. En el caso de Bolivia, vemos cómo el carácter plurinacional de Estado Boliviano se apoya en eso: los diferentes pueblos que hay en Bolivia, expresándose desde el punto de vista social, cultural y, claro, desde el punto de vista político, conforman un Estado que tiene categorías de ellos mismos; en el caso nuestro, no podríamos hablar de las mismas condiciones, pero ¿por qué no nos permiten construir Nación como ellos lo han hecho en Bolivia? Aquí somos una Nación de élites que se autoproclama como Nación.

Solo hasta la Constitución de 1991 se pudo cambiar un poco eso, pero de ahí hacia atrás el poder radicaba en esas élites. Históricamente esas élites son las que han generado el concepto de Nación; nunca tuvimos, por ejemplo, la presencia de los pueblos afro en la construcción de Nación, todo lo contrario:

mostramos dos o tres figuras de esos pueblos en la gesta emancipadora como algo maravilloso, pero negando otros contenidos y problemáticas. Las luchas que libraron los Palenques como pueblos libertarios de los africanos, eso se desconoció por mucho tiempo. Apenas ahora con la Constitución del 91, se dice muy claro que “La soberanía radica en el pueblo” y podemos entender ese concepto de pueblo como “los pueblos” y podríamos entender como un avance si entendiéramos que son los pueblos los que hacen parte de esa Nación, si fuéramos justos dentro de ese desarrollo. Pero, de todas maneras, la élite que ha sido, para mí, no solo lacaya en el sentido de estar sirviendo a una centralidad distinta como un síndrome de dependencia en todos los planos, no solo en el económico sino también, uno de los más dolorosos, la dependencia en el plano ideológico. En nuestra historia, un grupo que acompañó las ideas de la Revolución Francesa, entre nosotros, termina triunfando otro grupo que fue el de los seguidores de la ideología de Revolución Industrial Inglesa la que entró a dominar el carácter del poder que se tenía. Estamos hablando de la negación de un personaje como José María Melo, que nos permitió mirar y se opuso a la entrega del poder a los ingleses, después de varias luchas por emanciparnos. Hoy deberíamos tenerlo como uno de los hombres más valiosos de nuestra historia, porque en torno a Melo estaba todo el pensamiento de la corriente francesa que era la más avanzada en sentido social y político.

A.J. Parra: *¿Por qué no ha sido posible esa construcción de Nación?*

G. Castaño: No ha sido posible porque las élites siempre han estado vinculadas a procesos de comercio; nunca tuvimos un desarrollo manufacturero y nos podemos acordar de las luchas de los artesanos hacia los años 1850: en esas épocas después del periodo republicano, donde los artesanos se constituyen en “sociedades democráticas”, para poderse defender porque las sociedades comerciales estaban acabando con ellos para poder generar una estructura de comercio con Inglaterra y fue el momento histórico más doloroso para nosotros, pues esas sociedades democráticas fueron empujadas a irse a Panamá, como exiliados, caminando como condenados a muerte. La misma expulsión de José María Melo de Colombia, el tránsito por El Salvador y su final en Chiapas, México, luchando al lado de Benito Juárez contra la invasión del Príncipe Maximiliano de Habsburgo y su esposa Carlota. Entonces, ese espacio de construcción de sociedad no lo hemos tenido, porque los primeros contrabandistas que llegaban de Inglaterra eran el comercio no formal, y luego el comercio formal se fue haciendo élite y eso genera después todos

los procesos que conocemos por la historia: el contrabando de la quina, del caucho, después del café, de la marihuana y ahora de la cocaína. Usted no encuentra en la formación social de Colombia, el surgimiento de procesos que, por ejemplo, permitieran el paso de lo artesanal a lo manufacturero; en el caso local, la sociedad pereirana vivió el gran auge del proceso manufacturero en los años 70 del siglo XX, y en esos años surgieron todas las camiserías, y las manufacturas de ropa que permitían de pronto avizorar un proceso de base para la producción industrial. Eso no fue posible porque aparece con todas las fuerzas, el contrabando, no solo de café, que había nutrido toda esta región y que había generado una élite de contrabandistas capaces de tener el control de la Policía, del Ejército, de los jueces y el control también de la propiedad, porque a través de la violencia liberal-conservadora todo el Eje Cafetero quedó en manos de esa misma élite. Muchos de los industriales que aparecen en el Quindío están vinculados a los procesos del contrabando del café, sacarlo al exterior para traer otros productos: Wisky, cigarrillos, después los radios transistores y equipos japoneses de sonidos, televisores que luego conforman luego los sanandresitos y una élite de manejo de esos negocios con carácter político. Así como desde los directorios políticos se orientaba una ideología de la expansión de la tenencia de la tierra, de caudillos liberales o conservadores. Esa “violencia” fue de tipo económico donde lo central era el despojo de las tierras, con una cobertura de discurso político ideologizado y el propósito era matar al campesino pobre o al campesino medio.

A.J. Parra: Nos devolvemos un poco, ¿por qué fue tan importante la expansión de la cultura cafetera desde Antioquia hacia toda esta región del Viejo Caldas, norte del Tolima, Risaralda y una parte del Valle del Cauca?

G. Castaño: Porque la colonización fue hecha por los pequeños y medianos productores. Y dicen los historiadores que la mayoría eran excombatientes de los conflictos armados del siglo XIX. Habían luchado en las guerras civiles en una de esas dos posiciones que no se quedaron en Bolívar o Santander, se prolongaron luego en el Estado Soberano del Cauca y el Estado Soberano de Antioquia. Y quedaron reflejados en la primera Constitución Nacional Federalista de Rionegro, Antioquia; ahí quedaron claras las diferentes influencias que existían. Esa primera contradicción fue la que permitió el surgimiento del Movimiento Aldeano, un movimiento social que no se ha estudiado a fondo y ese es el origen de donde estamos: Montenegro, Quimbaya, Circasia, todos estos pueblos tienen su origen aldeano, que se caracteriza porque hay un sitio donde se producen las cosas que corresponde

a la finca y hay otro donde se comercializan y se dan los procesos de promoción social y esas eran las aldeas. Estoy hablando de los pueblos que surgieron en ese proceso de colonización. Ahí es muy valioso entender esos nuevos elementos que dejan de hacer del proceso de colonización un proceso folklórico, de perritos acompañando a campesinos recios con un hacha al hombro y con niños cargados por sus mamás (como en el bambuco “Tierra labrantía”). Hay otra perspectiva que lo convierte en lo que realmente fue: la contradicción entre los hombres que fueron haciendo las propiedades, transformando la naturaleza (haciendo finca) y las grandes empresas como La Burila, La Aranzazu, La Salazar, que se adueñaban de esos territorios y generaban entonces un tipo de poder empresarial que no solo cobijaba la agricultura sino todo: la producción de leña, de carbón, la extracción de minerales (salinas, que fueron importantes en este territorio), corte de árboles para maderas, etc.

Eso le daba a esas empresas colonizadoras una categoría especial, la principal era que uno de los propietarios de La Burila era el Presidente de Colombia, el general Rafael Reyes. El primer gran choque de esos campesinos-colonos-combatientes del siglo XIX, con esas empresas cuando ellos querían explotar esas tierras junto con sus familias. No había necesidad de contratar ni de un régimen salarial, tampoco había aparcería porque no había necesidad; bastaba con que fuera la familia que se encargaba de eso y la aldea empezó a reflejar ese carácter no empresarial sino aldeano, una categoría muy diferente desde el punto de vista de la sociología. Nosotros somos de ese origen y para eso lo ideal era el cultivo del café, que garantizaba primero, la vivienda, segundo la alimentación. El café era la roza, con el maíz, con el frijol, la ahuyama, la victoria, con la sidra. Después la cementera como otro espacio de esa finca cafetera tradicional donde estaba el plátano, el banano, los frutales, entre ellos el guamo como fuente energética, pues era usado para cocinar, la leña que salía de ese árbol servía para otras actividades de la finca.

El café y el plátano determinaban los ciclos de la economía cuando se sacaban a vender en tiempos de cosecha (anual y travesía en el café), ciclos menores como la venta de huevos criollos y había otros ciclos más pequeños que se daban con el cañadulzal y existían los trapiches pequeños que abastecían a las familias, y un campesino podía sacar a la semana dos bolsas de panela que le permitían con la venta, comprar productos que no tenía en su parcela y para fortalecer la *Soberanía Alimentaria (SA)*. Fue surgiendo toda una economía construida desde la familia, no construida por empresas y los recursos financieros estaban fundamentalmente en todos los ciclos de

acumulación de lo cafetero. La estructura cafetera ya tenía depósitos para la venta del café en los dos periodos de las cosechas y perfectamente, en cada uno de los anteriores, el dueño del depósito le prestaba al campesino pequeño productor, con el compromiso de que le vendiera la cosecha a él.

Esa fue una economía local, endógena que permitía no solo la *Soberanía Alimentaria (SA)*, sino que permitía el desarrollo de un acumulado de capital de tal tamaño, que cuando venía el tiempo de la cosecha y la “travesía”, venía un segundo acumulado de capital, que era utilizado por el comerciante y aún más allá por el exportador o el contrabandista. Podían acumular tantos recursos que el agro-exportador, desde su conformación legal, estaba representado en los comités de Cafeteros, en la Federación de Cafeteros y se creó el Fondo Nacional el Café, que llegó a tener tal tamaño que llegaron a existir municipios donde el aporte de los cafeteros era mucho mayor en inversión que el presupuesto del municipio. La misma Federación era la que realizaba la electrificación rural, construía el puesto de salud, el acueducto, la escuela primaria, arreglaba la carretera, en esos ciclos de acumulación económica y por otro lado, se estaba dando lo mismo por otros lados, el de los contrabandistas de café. Y toda esa plata no la guardaban los bancos, era para sobornar a la Policía, al juez a todo ese para-Estado que es el que nosotros no buscamos; siempre hablamos de los paramilitares, pero nunca hablamos del para-Estado, que hizo posible el surgimiento de los paramilitares. Es muy anterior, así como los que utilizaban la economía cafetera convencional podían guardar plata en un fondo legal como el de los cafeteros, usted se imagina lo que podía ser el acumulado de capital de los contrabandistas de café. Por eso, estos pueblos, poco a poco, fueron siendo manejados por los contrabandistas de café, porque hasta cierto punto la estructura para-estatal reemplazó a la otra estructura del Estado, en el sentido de que la Federación Nacional de Cafeteros era una élite legal, los contrabandistas no.

A.J. Parra: ¿Para dónde iba el café de contrabando?

G. Castaño: El destino eran los países vecinos, pueblos que tenían que ver con el Pacífico y, desde donde estamos, el río San Juan, Tadó en el Chocó era la otra ruta. Y más allá estaba el río Atrato, que servía para las rutas hacia el Atlántico, con muchos pasos intermedios, como hoy en día, es lo mismo; la diferencia es que ahora es cocaína y no se puede tramitar como el café legal. No existe cocaína legal y otra ilegal. Es la misma historia y lo que hace hoy un sector de esa misma burguesía comercial es proponer que

se legalice ese ejercicio y al legalizarlo, esos señores que se ganan un platal por lo mismo que es ilegal, ahora van a perder, pero los sectores financiero y farmacéutico, a quienes se les entregaría el control y manejo de estas drogas, serán los más beneficiados y los más felices. Eso es lo que está pasando en el mundo ahora y a nosotros como país, con la diferencia que el sector que propone la legalización es un sector localizado en la capital de Colombia. Y los otros cárteles, como el de México y, solo para citar un ejemplo, el más doloroso para nosotros el de Miami, Florida, EE.UU., que no solo conspira contra el pueblo de Cuba, contra Nicaragua, Venezuela sino contra todas las luchas populares del hemisferio, y es el que tiene un mayor acumulado de dineros por la cocaína y trafica con todo el mundo. Tuvo un enemigo muy fuerte que fue el cártel de Frankfurt y lo sacaron.

A.J. Parra: *¿Y toda esa estructura del narcotráfico dónde aparece y cómo se reparte?*

G. Castaño: Eso lo trae Daniel Estulin, escritor canadiense, en sus libros sobre el Club Bildelberg⁴, lo cuenta con mucha precisión y dice que es la estructura más fuerte del mundo. No hay negocio en el mundo que no tenga la connotación y la importancia del narcotráfico, el negocio de la droga (marihuana, heroína, cocaína). Entonces yo creo que esa es la realidad nuestra, por eso estamos tan cerca del cartel de Sinaloa, de todos los carteles, porque son una clase. Porque desde el cartel de Miami hasta los de aquí de Pereira, Armenia y Manizales son una clase; no podemos separar la sociedad de otra manera, ¿de qué estrato son los de Sinaloa o los de Miami? Son una clase que ha amasado su riqueza siendo agro-exportadores dentro del ciclo agrícola, donde la mayoría son pequeños y medianos productores, junto con otros muy grandes y que tienen regado por todo el país un cultivo de tipo agrícola y esa es la discusión de las dos perspectivas: o usted como campesino asume la producción de alimentos, la *Soberanía Alimentaria (SA)*, el bienestar de su familia o, por el otro lado, usted asume el negocio de la droga, que le va a permitir en menor tiempo tener gran rentabilidad y, aparte de eso, tener un Estado suyo para que no se preocupe.

A.J. Parra: *¿Qué pasa en el contexto más global, el del mundo?*

G. Castaño: Eso va a tener otras categorías, porque otros pueblos del mundo no se van a suicidar. Yo tengo ochenta años y me dicen: ¿usted cómo ve la

⁴ Citado en la bibliografía.

cuestión ahora comparando con otras épocas en que era más joven? Yo diría que ahora la veo muy bien. Pues nunca pensé en ver las movilizaciones que veo hoy en todo el mundo, los pueblos del mundo levantándose frente a los imperios, frente a las sociedades dictatoriales. Tampoco pensé, y lo confieso, que fuera a ser tan rápido ese proceso, le calculaba muchos años. En una época en que milité en el Partido Comunista Marxista-Leninista de Colombia (PCC), había un compañero que lideró una de las primeras fracciones que tuvo el partido, Salvador era su pseudónimo, para más evidencia de nosotros, decíamos que era troskista, porque él sostenía que la revolución no se podía hacer en un solo pueblo, pues la revolución debería ser mundial. Y nosotros que teníamos más la influencia de Mao Tse Tung y de algunos “revisionistas” como Josep Broz Tito de Yugoslavia, había organizaciones marxistas que manejaban el otro discurso y tuvimos en Colombia la línea Moscú, la línea Pekín, la línea Cubana, la línea Albania hasta la línea Maginot... (risas) todas estaban ahí y cada una de ellas tenía un discurso. Pero yo en esa época veía muy improbable la contradicción al interior de los Estados Unidos; unos tipos que andan en patinetas y felices, esos van a ser enemigos toda la vida, y no señor, lo que vemos ahora es que están divididos como país, que sale a flote cuando es elegido Donald Trump. Pero no me atrevería a decir que son ellos contra otros, sino que son los pueblos luchando por construir una sociedad diferente.

Y el colmo ahora es afirmar que Trump es aliado de China y Rusia y que el nuevo presidente Joe Biden es “castro-chavista”. Eso yo no me lo imaginaba y me parece muy valioso poderlo vivir, que los chilenos se levantan, que los peruanos también se rebelan... esa es la lucha de los pueblos que nos debe llenar de alegría, pero que debemos saber para donde vamos a coger. Y eso que la Pandemia y el confinamiento en todo el mundo detuvo muchas de estas manifestaciones y protestas, especialmente en Suramérica y Colombia, que a finales del 2019 estaba con marchas y paros cada semana. La sociedad tiene que volver a barajar, “no hay tu-tía que valga”, es imposible que la gente se muera de hambre, mientras otros se mueren de llenura o se enferman por obesidad. Eso no tiene sentido, pues si ocurriera que no tenemos como producir alimentos pues sería muy distinto, pero cuando exactamente lo que pasa es lo contrario: hay un exceso de producción de alimentos en el mundo y que basta con que organicemos las cosas para que no solo un 1% tenga el control del planeta, sino que los pueblos tengan el control de sus comunidades y se construyan autonomías y soberanías locales. Eso me llena de alegría.

A.J. Parra: ¿De dónde viene, pasando a otra temática, la concepción de los Parques Nacionales Naturales con relación a la coyuntura que vivimos desde finales del año 2020 en Colombia?

G. Castaño: En términos generales, lo que se está presentando en estas zonas de reserva o de Parques Nacionales Naturales cercanos a esta región, que fue muy cafetera. Ustedes conocen el carácter del extractivismo, la política extractivista que indiscutiblemente es manejada no solo desde el Estado, sino desde el imperio exterior, es una cultura que lleva a que los pueblos les saqueen sus Bienes Naturales y uno de ellos, tal vez el más valioso, es el AGUA. Agua y alimentos son los Bienes Naturales mas importantes que podemos tener y a los pueblos les quitan las áreas donde se producen las aguas y acaban con los estamentos sociales que producen los alimentos (los campesinos), y son reemplazados por empresarios de multinacionales, pues los pueblos quedan totalmente desprotegidos. Es arrebatarle el territorio a los pueblos y detrás de la política de crear Parques, vamos a ser sinceros, desde los años 50 del siglo XX se empezó a quitarle territorio a los pueblos y la política de creación de Parques Nacionales Naturales fue nutrida por esa tendencia. El “parquismo” fue una de las expresiones más fuertes en la reunión de Estocolmo de los años 70 y esa tendencia es excluyente de la presencia de campesinos o pueblos originarios dentro de las zonas de parques.

...la política
extractivista
que indiscutiblemente
es manejada
no solo desde
el Estado,
sino desde
el imperio exterior,
es una cultura
que lleva a que
los pueblos
les saqueen
sus Bienes Naturales
y uno de ellos,
tal vez
el más valioso,
es el AGUA.

En Estocolmo, teóricos de la izquierda europea de la época, entre ellos Herbert Marcuse, denunciaron cómo desde esos años la política que tenían los Estados era borrar a los campesinos que estaban en esos territorios, porque iban a ser considerados de control y con carácter estratégico. Y entre nosotros, los primeros Parques Nacionales Naturales se

crean en el año 1959, como parte del parquismo, que fue un movimiento mundial y mucho más agresivo en Norteamérica, donde se continuó la persecución a las comunidades y pueblos originarios. Es un concepto que lideró en su momento Theodore Roosevelt como presidente y que llegó a considerar al hombre con su familia que vive dentro del parque y que es el que ha cuidado y conservado el territorio, como un criminal que hay que sacarlo a cualquier precio. Y eso es lo que estamos viviendo ahora en Colombia, no solo en el páramo de Santurbán, sino en todas las otras zonas de páramos: es acabar con los campesinos, sacarlos de allí, es acabar con el campesino andino que estudió Orlando Fals Borda y en su reemplazo montar proyectos de turismo, con el nombre de eco-turismo, pero no hay que sacarlos a todos, hay que dejar algunos como administradores de ese tipo de turismo. Lo mismo con los pueblos originarios, los Koguis y los Arhuacos en la Sierra Nevada de Santa Marta. Entonces, lo que yo creo, es que al interior del Ministerio del Medio Ambiente de Colombia hay un sector que no comparte eso y se opone porque tiene personas que trabajaron con el INDERENA y saben de la discusión que se tuvo del modelo parquista, por eso a la Doctora Julia Miranda la tenían que sacar, para hacer lo que dijo Uribe Vélez en Santa Rosa de Cabal, donde ofreció colocar un teleférico desde el parque principal a la laguna del Otún, donde se va a construir un hotel cinco estrellas, uno de los más grandes de Colombia, para que sea en dólares como se maneje la economía de Santa Rosa. Y eso lo está convirtiendo en uno de los ejes de su grupo político (CD) para hacer campañas y politiquería. Eso que ocurre en el Parque Nacional Natural de los Nevados está ocurriendo en otras partes de Colombia.

A.J. Parra: La coyuntura por la que sale Julia Miranda es por una discusión entre ella y empresarios de Santa Marta que quieren hacer un gran montaje hotelero en la Sierra Nevada, que apoya Uribe Vélez, y ella no estuvo de acuerdo como encargada de la sección de PNN del Min-Ambiente de Colombia.

G. Castaño: El turismo multinacional es eso: una gran cadena hotelera mundial, que viene a arrasar con cualquier otro tipo de turismo que cuide o conserve. Nosotros planteamos dentro del concepto de territorio-escuela un tipo de turismo educativo, donde el turista que vaya por allá conozca la flora, la fauna, la historia de las culturas, las mismas relaciones económicas, maneje el bienestar social y el plan de vida de las comunidades; ese es el turismo que nosotros proponemos y que estamos implementando.

A.J. Parra: *El que llaman, despectivamente, “turismo de mochileros” y que no les gusta.*

G. Castaño: Así nos tratan a nosotros, de mochileros. Entonces, ¿a qué nos lleva todo esto? A que el país está sometido a ese modelo extractivista y que hay que verlo desde el punto de vista de la producción de alimentos. Es decir, es un modelo que obliga al campesino a usar insumos para fertilizar sus cultivos o para alimentar sus animales, insumos que son producidos por las multinacionales. Eso tiene que ver con el cambio que se hizo del cafetal tradicional de la finca campesina al cafetal a plena exposición, variedad Caturra, tecnificado y asesorado por la FNC. Ahí nos entregaron a las multinacionales de los abonos, de los fertilizantes, de los fungicidas, de insecticidas de los matamalezas, etc. Y por supuesto a las multinacionales de las semillas y lo más triste para nosotros, es ver cómo nos convirtieron a la naturaleza en enemiga, por eso los herbicidas y en la medida en que consumiéramos esos insumos éramos considerados avanzados y podíamos ser “modernos”, y los mismos Comités de Cafeteros hacían ese oficio, terminando todo con los alimentos para los animales: cerdos que se van debiendo 20 mil pesos en alimentos, gallinas de postura que se van debiendo 10 o 15 mil pesos por gallina, porque los concentrados, que hay que suministrar desde que son pollitas hasta que comienza a poner, hacen que las empresas de concentrados se lleven la mejor parte. Eso también es extractivismo, pues los campesinos pasaron de productores a consumidores de insumos, el mismo Estado los convirtió en eso. Y ni siquiera pudieron garantizar la simple seguridad alimentaria de las familias, ni la *Soberanía Alimentaria (SA)*. Todo eso lleva a que las multinacionales se conviertan paulatinamente en productoras de alimentos. Nosotros como ambientalistas le damos muy duro a la deforestación en la Amazonía, que se tumba para sembrar

Eso niega
todos los
conceptos
que nosotros
desde la
Agroecología,
los postulados de
cómo cada vez
somos más
autosuficientes
y cómo nosotros
vamos garantizando
la SA no solo
de nuestros pueblos
sino de toda
la humanidad.

pasto y poner vacas que son alimentadas con soya y maíz transgénicos y luego tener hamburguesas para las sociedades de Europa y los EE.UU. Eso es extractivismo y es un sistema productivo fundamentalmente extractivista. Eso niega todos los conceptos que nosotros desde la Agroecología, los postulados de cómo cada vez somos más autosuficientes y cómo nosotros vamos garantizando la SA no solo de nuestros pueblos sino de toda la humanidad.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Somos conscientes de que el presente histórico de Colombia y del mundo (siglo XXI) es producto de un pasado histórico? Pensar y conversar sobre la frase: “Si los tigres tuvieran historiadores, la historia de la cacería sería muy diferente”, Eduardo Galeano.
.....
2. ¿Hemos leído el libro “Las venas abiertas de América Latina”? Pues si no lo hemos leído, a buscarlo y se puede hacer una lectura personal o en grupo para hacer consciente que puede escribirse la historia desde la perspectiva y la orilla de las víctimas, los muertos o los silenciados. Buscar los libros de Daniel Estulin, autor de “La verdadera historia del Club Bilderberg” y estudiar quienes de verdad manejan y extraen todo lo que pueden del planeta Tierra desde hace muchos años.

EL PASO POR LA CORDILLERA CENTRAL, ENTRE LAS REGIONES DEL QUINDÍO Y TOLIMA (Colombia)

.....
Néstor Ocampo, Calarcá

20 de agosto del 2016⁵

Néstor Ocampo ha sido uno de los luchadores ambientales de la antigua zona cafetera del centro de Colombia (Quindío, Caldas, Risaralda). Una de sus fuentes de inspiración ha sido el filósofo y ambientalista, ya fallecido, Augusto Ángel Maya. Durante muchos años ha liderado luchas ambientales a través de “Orquídea” (Organizaciones Quindianas de Medio ambiente) y de un programa radial en la Emisora de la Universidad del Quindío. Muy cercano a las propuestas de vida y trabajo de la Ecoaldea Pachamama de la vereda Chagualá en Calarcá y, como vamos a ver en la entrevista, veedor cívico y ciudadano preocupado por todas las obras del paso de la Cordillera central entre los departamentos del Quindío y el Tolima (Colombia).

Alfredo José Parra: *Un saludo y un agradecimiento especial a Néstor Ocampo, quien nos acompaña hoy en nuestro programa desde la Eco-aldea Pachamama, en Calarcá, Quindío.*

Néstor Ocampo: Buenos días. Con mucho gusto y muchas gracias por la invitación.

A.J. Parra: *¿Qué es el llamado paso por la Cordillera central entre Calarcá, Quindío y Cajamarca, Tolima?*

5 Se puede actualizar y ampliar esta entrevista con los programas: “Conversando en viernes”, Situación ambiental del Quindío y otros problemas. Julio 1 y 9 del 2021. Canal D’cerca, periodismo independiente. Youtube. Dir. William Vianney Solano.

N. Ocampo: La manera correcta de llamarlo es así: Paso en la Cordillera Central entre Calarcá, Quindío y Cajamarca Tolima. La denominación simple Túnel de La Línea reduce la realidad y la magnitud de lo que se está haciendo. Son 27 túneles, 54 puentes y viaductos, 105 muros de contención, 417 obras de arte, pozos de ventilación, vías de apuntalamiento, campamentos, sitios de depósito de materiales, etc. Son una cantidad de obras. Lo que los medios de comunicación hablan es de una sola obra: El túnel de La Línea. Y lo que nos preocupa es que no aparece el resto de obras y son las que generan impactos ambientales muy delicados. Esa es la denominación correcta. Parece que no existieran. Eso es lo que importa, pues en un mundo como el de hoy, la manera como percibimos esa realidad, está determinada por los Medios de Comunicación Social (MCS) que nos crean una conciencia personal y colectiva.

A.J. Parra: *¿Cuál ha sido el impacto en las aguas que caen por esa vertiente de la Cordillera central y terminan en Calarcá y el Quindío?*

N. Ocampo: La quebrada El Salado era la mejor fuente de agua que recibía Calarcá, tanto en cantidad como en calidad y estabilidad del caudal. Con los primeros trabajos que se iniciaron en el año 2005, las obras del túnel piloto, hasta hace algunos meses: muerta, totalmente muerta, la quebrada durante diez años. Bajaba una especie de “sopa” maloliente, de color gris que acabó con toda la fauna y flora que había en el cauce de esa pequeña microcuenca. Los animalitos que vivían por allí la tenían como su fuente de agua, no había otra. Vimos animales muertos a las orillas de la quebrada, muchos de los cuales no tenían otras aguas diferentes y cercanas. Además, contaminaba las aguas del río Santo Domingo, que es el río tutelar de Calarcá, alrededor del cual está asociado un mito: cuando usted tomaba de las aguas de ese río, se volvía escritor o en el peor de los casos: poeta. Hoy si usted se baña en esas aguas, se le enrojece, se produce una alergia en la piel, por la contaminación. Junto con las aguas del río Barragán, las del río Quindío, las del Santo Domingo, las del río Verde forman luego el río La Vieja, de donde toman el agua los habitantes de Cartago, en el norte del Valle del Cauca.

A. J. Parra: *Pero, esas aguas ¿las descontaminan antes de distribuirlas?*

N. Ocampo: Claro, las descontaminan para distribuirlas y es una gran cuenca hidrográfica que atraviesa todo el departamento del Quindío; o sea que todo el Pí y el Po (sic) que hacemos en el Quindío, junto con los

agroquímicos, los desechos, lo que se derrama en la carretera, lo que deja el turismo, las cañerías, lo que se le tira al río, lo que sale de las fábricas, etc., termina siendo utilizado por el acueducto de Cartago y se toman esa agua. Eso hay que tenerlo en cuenta. No se trataba solo de la quebrada El Salado, sino también de las quebradas San Rafael y El Naranjal, tres de las cuatro fuentes que tenía Calarcá. No se dependía solamente del río Santo Domingo, durante diez años se tenían cuatro fuentes de agua, nos quedamos con tres; y se tomaban muy arriba y se creía que el cauce no iba a ser perturbado por las obras del paso de la Cordillera Central, pero cuando ocurría una avalancha en esa vertiente de la Cordillera, nos quedábamos sin agua en Calarcá. Eso sin hablar de los impactos que se han generado en todas las fincas donde se han realizado las obras. Caso de Campo Elías Bermúdez, finca La Galicia, de la vereda El Túnel. Que se llama así porque en el siglo XX (hace 70 años) se intentó hacer una línea férrea que atravesara la Cordillera Central y se empezó un túnel, se abandonó y hoy es un nido de murciélagos. Es interesante conocer por allá. La finca de Campo Elías se quedó sin agua. En vista que INVIAS no se hacía responsable de lo que le estaba pasando, demandó y ganó la demanda. Se fueron a segunda instancia, pues no querían pagarle, y ganó de nuevo. Y desde el año 2015 no le quieren pagar por los daños causados. Lo mismo que pasó con la quebrada La Gata que confluye en la del Salado, muy alta y era una finca lechera donde se secó el agua. Y al dueño le tocó subir agua en las cantinas donde antes bajaba la leche. Otro damnificado por las obras. La finca Galicia le da el nombre al portal del túnel por Calarcá. Don Campo Elías lleva más de siete años de su vida campesina alterada y dedicados a todas las vueltas en los estrados jurídicos para que le paguen. Ese es otro de los aspectos que tiene esta obra y que no salen en los Medios de Comunicación Masivos (MCS).

Además, existen otros problemas, por ejemplo: en los sitios finales donde se depositan los materiales que sacan de las montañas, que eran unos 240 mil metros cúbicos, sobrepasaron lo que la licencia ambiental les permitía. Se les permitieron unos sitios, el de las Américas, pero rápidamente se llenaron, se desbordaron, tanto que les metieron una multa, les obligaron a rebajar la montaña de escombros que producía riesgos y con esos materiales ya estaban contaminando el río Nabarco que era el último limpio que quedaba en el Quindío.

A. J. Parra: *¿Y la situación de los trabajadores?*

N. Ocampo: Es otro problema delicado, pues en todas estas obras del paso de la Cordillera central, les violan elementales derechos laborales y con

frecuencia entran en huelga: por el pago oportuno de su sueldo, el tipo de sueldo, no tienen seguridad social, algunos están tercerizados, es decir, existen agencias de empleo que los contratan indirectamente. ¿Cómo así que el Estado colombiano permite que se tercerice la contratación, que existan intermediarios, cuando debería ser el primero en respetar y dar ejemplo con los derechos laborales? Eso es una barbaridad.

A.J. Parra: *¿Podemos sintetizar los problemas que nos relatas?*

N. Ocampo: En conjunto lo que ha sucedido en esas obras lo podemos resumir así:

- Primero. No se está cumpliendo el plan de manejo ambiental, se lo robaron. Y curiosamente les han conseguido dineros nuevos para que resuelvan los problemas que no han resuelto. Se les están pagando 84 mil millones de pesos más los dineros nuevos, que han conseguido para resolver los problemas que crearon. Estamos ante uno de los actos de corrupción más grandes del país.
- En segundo lugar. Si no se está ejecutando el Plan de manejo ambiental, quiere decir que se están violando las licencias ambientales y nadie está diciendo nada al respecto. No se está cumpliendo el Plan de Manejo Ambiental y por lo tanto, se está violando la ley, entonces ¿para qué se conceden licencias si no se van a cumplir?
- En tercer lugar, se evidencia la incapacidad del Estado para supervisar y ejercer control sobre este tipo de obras. Eso los vemos en todos los departamentos del país donde se están ejecutando ese tipo de macroproyectos: En Antioquia, en la Costa Atlántica, en la región Andina, en los Santanderes, etc. Donde hay obras públicas es lo mismo: no se ejecuta ese tipo de plan de manejo, se roban la plata, desaparecen los recursos, hay mala calidad en las obras, etc., y los impactos en los ecosistemas naturales son muy graves.
- En cuarto lugar, se ha puesto en evidencia la falta de voluntad del Gobierno para ejercer control sobre esas obras. Aquí han venido dos presidentes a inaugurar esa obra (Uribe y Santos) lo mismo que Procuradores y Contralores Generales de Colombia y esa obra no está ni en la mitad, y dicen que todo va muy bien cuando es evidente que para poner un ejemplo, no se están cumpliendo con los contratos pues todas las obras debieron estar listas en el año 2012 (estamos en el 2016). Van cinco años de retraso.
- En quinto lugar, los órganos de control del Estado y todas las autoridades lo que han hecho en todos estos años es: “tapar y dejar pasar”. Se han ocupado de ocultar lo que

ha pasado allí. No lo digo yo sino el Consejo de Estado en un concepto que emitió por demandas con respecto a todo lo que está sucediendo aquí en el Municipio de Calarcá, pues nos están robando a todos. Por eso no hay plata para la salud, para la educación, para nada. Y uno de los protagonistas, y hay que decirlo aquí, es el Señor Carlos Collins, quien representa al Consorcio Unión Temporal Segundo Centenario que está haciendo las obras entre Cajamarca y Calarcá. Y ese Consorcio es muy curioso: pues son cinco empresas. Una es de él, otra es de los hijos del Sr. Collins, la otra es de su esposa, la otra es de unos mejicanos y la quinta es nacional.

A.J. Parra: Otro de los problemas anexos y que consideramos antes de la grabación es el Volcán-Cerro Machín, ¿podemos comentar algo al respecto?

N. Ocampo: Cuando nos enteramos de que finalmente iban a empezar las obras por este corredor, por la Panamericana en la vía vieja, lo dijimos en ese momento. Se habló de una vía nueva pasando por debajo del Páramos de las Hermosas y que salía de Buga, en el Valle del Cauca y terminaría en Chaparral, Tolima. Con todos los problemas que en ese momento tenía, hubiera sido una mejor alternativa. Y uno de los argumentos era, y sigue siendo, que la vía actual que se construye pasa a 6 kilómetros del Volcán Cerro Machín, activo y el más peligroso de Colombia. En caso de una erupción, el país quedaría partido en dos y el bloqueo podría durar lustros o décadas.

Tendríamos doble desastre: el que generaría la erupción del volcán por el efecto sobre más de un millón de personas damnificadas, los afectados directos. Y estoy hablando de datos proporcionados por el mismo Estado colombiano. En segundo lugar, el país quedaría partido en dos, pues es la única vía, económicamente hablando, en este momento para conectar el centro del país con el tráfico del principal puerto marítimo sobre el Pacífico, que representa el escenario del neo-capitalismo internacional actual, que es Buenaventura. Una erupción, por pequeña que sea, allí afectaría el Puente de Coello (Tolima), el Municipio de Cajamarca y buenos tramos de la carretera. Un país partido en dos, ese sería el segundo desastre. Pues las consecuencias económicas serían durísimas. No serían meses, serían años de bloqueo y con todas las consecuencias que generaría para la economía del país. Más de la mitad de la economía se mueve por esa vía. Si eso se cierra por horas, días y genera escándalo, ¿qué pasaría si fueran meses o años? Eso se llega a cerrar y olvídate. El resquebrajamiento que eso significaría para la economía nacional y al mismo tiempo las consecuencias sociales que eso tendría serían muy complicadas.

El tercer desastre, o tercera desgracia, sería el aspecto alimentario: Cajamarca es una despensa agrícola y alimentaria del país. El Quindío depende en gran parte de los productos que vienen de esa región. Otra consecuencia afectaría los distritos de riego de Coello y Cucuana, otra despensa agrícola que se acabaría. La mayoría del arroz que se consume en Colombia viene de allí. Tendríamos un millón de damnificados y dos despensas agrícolas paralizadas. Este paso de la Cordillera Central o Túnel de La Línea, es una equivocación histórica.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Consultar con historiadores regionales o en documentos, sobre el camino del Quindío creado por los indígenas y que cruzó Alexander Von Humboldt comenzando el siglo XIX. ¿Cómo eran los viajes “a lomo de indio”?
.....
2. Buscar el libro de Víctor Manuel Patiño: “Cultura material en la América equinoccial”, el tomo Comunicaciones y Transportes pre-hispánicos para ver los orígenes de algunas de las vías durante la Colonia y la República (Ver Bibliografía).
.....
3. Investigar cómo era el cruce la Cordillera Central a comienzos del siglo XX. ¿Qué pasó con el proyecto del ferrocarril?
.....
4. Según el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), ¿cómo se manejaron las fallas geológicas que se encuentran en diferentes sitios de la vía entre Cajamarca (Tolima) y Calarcá (Quindío)?

5. Si vives o trabajas en la región del Tolima o del Quindío afectada por la construcción de la obra en la Cordillera Central, ¿cómo es ahora la calidad de las aguas de las quebradas que alimentan las grandes cuencas de la zona?
.....
6. Consultar en las páginas Web de Ingeominas sobre el Volcán Cerro Machín y sus riesgos. ¿Qué pasaría en caso de una erupción en la década que comienza (2020-2030)?
.....
7. ¿Luego de cuántos años de retraso se concluye la obra? ¿Qué pasó con los vendedores, los negocios, los restaurantes y las comunidades vecinas a la carretera?
.....
8. Al terminar y entregar parte de las obras en este año 2020, ¿cuál es el balance de las organizaciones ambientales del Quindío y el Tolima sobre el cumplimiento de los compromisos en materia de bienes y servicios ambientales? Buscar y consultar, qué pasó con la obra que se está realizando en la Cordillera Central entre Palmira (Valle del Cauca) y el departamento del Tolima como paso alternativo al de Calarcá y Cajamarca.
.....
9. Buscar en las páginas Web citadas al final de este trabajo las declaraciones de Néstor Ocampo sobre la inauguración de las obras de la Cordillera Central Túnel de La Línea, sucedidas en septiembre del 2020.

Recuadro 1:

LA INAUGURACIÓN DEL TÚNEL DE LA LÍNEA ES UN FRAUDE Y NOSOTROS APLAUDIENDO EL ENGAÑO

Néstor Ocampo

Calarcá, Quindío, Colombia

(Este comunicado circuló como mensaje en WhatsApp el 2-09-2020).

Con una abrumadora campaña publicitaria quieren hacernos creer que a partir del viernes 4 de septiembre será realidad el sueño centenario de cruzar la Cordillera Central: “la más grande obra de ingeniería en la historia de Colombia”, “el orgullo de la ingeniería colombiana”, “la luz al otro lado del túnel” y otras tantas babosadas que dicen el presidente de la República, la Ministra del transporte, el director de Invías, el gobernador del Quindío, el Alcalde de Calarcá y que repiten como loras y sin criterio los medios de comunicación social (...). A partir del viernes solo van a inaugurar con prisa e improvisación la mitad de ese gran túnel, algunas obras anexas, varios túneles cortos y algunos kilómetros de doble calzada entre Calarcá y Cajamarca; y el túnel completo será una obra necesaria para el año 2040, dentro de veinte años, apenas está en fase de prefactibilidad, el resto de la obras anexas, otros túneles y las obras que quedan faltando de doble calzada hasta Cajamarca estarán listos en el 2021, cosa que dudo mucho y nada se ha dicho del tramo de vía entre Cajamarca e Ibagué como un parte importante de ese sueño al que le falta mucho y el paso por la ciudad de Cajamarca que aún está por resolver. Así que, no nos digamos mentiras, solo van a inaugurar una parte de ese sueño, medio túnel apenas y quieren hacernos creer que lo que inauguran es algo completo. Además, hay otros asuntos por aclarar. Presten atención:

1. Ingeominas en su tiempo alertó sobre la necesidad de considerar el riesgo en temas como densidad de población y localización de infraestructuras de importancia estratégica para el país cerca del volcán-cerro Machín y esa recomendación no se tuvo en cuenta y eso tiene graves repercusiones para el país.

2. Los costos de las obras ya superan las cuatro veces del presupuesto inicial para todo el proyecto, pero aún falta mucho. ¿Cuántas veces más va a costar? Eso indica, por lo menos, incapacidad del Estado para el diseño, contratación, ejecución y control de ese tipo de obras. Y seguro también corrupción; las obras completas debieron estar listas hace cinco años por lo menos según lo proyectado y considerando “imprevistos”.
3. Ahora según anuncia la ministra, el túnel solo estará completo dentro de veinte años. Hemos visto obras que se derrumban solas o que se han demolido o están demoliendo porque quedaron mal diseñadas, mal hechas o con materiales deficientes, ¿puede todo esto ser motivo de orgullo?
4. Se pueden documentar fácilmente que no se ha ejecutado como es debido el plan de manejo ambiental, esencia misma de la licencia ambiental, pero sí se han cobrado, las nefastas consecuencias ambientales las hemos padecido a lado y lado de la cordillera, particularmente en Calarcá, cuyas fuentes de agua y la infraestructura del acueducto han sido afectadas por más de una década. Situación que ha puesto en evidencia la inoperancia de la institucionalidad ambiental, nacional y regional.
5. También hemos conocido la inoperancia de los entes de control del Estado, ninguno a cumplido con su debida función en este caso. Solo han servido para legitimar cuanto se ha hecho mal.
6. Nos han engañado con supuestas veedurías ciudadanas al principio y con una veeduría técnica especializada al final, que nunca vieron nada. Sí, hay mucho por aclarar en esta obra que es “orgullo nacional” como la llaman propagandistas interesados o pagados de las obras, lo anterior es apenas una muestra de los temas que reclaman “luz al final del túnel”. Ahora montan una “inauguración”, apresurada de medio túnel, con mucho afán, sin saber por qué e improvisando tanto que olvidaron a la gente que vive en el sector de La Línea, por encima del túnel, afectada por la decisión de que la vía entre Ibagué y Calarcá tendrá un solo sentido. Pasarán muchos años antes de que haya doble calzada completa sin subir por La Línea entre Calarcá y Cajamarca y otros tantos más hasta que terminen las obras en Ibagué, así que lo que nos están diciendo son en buena medida, mentiras y nosotros aplaudiendo la incompetencia, la desidia, la corrupción y el engaño. ¡Aplaudiendo que nos tumben!”.

REPRESAS, DESPLAZADOS, RESISTENCIAS Y ALTERNATIVAS - I

.....

Miller Armín Dussán Calderón

Febrero - 2017

El Profesor Miller Dussán trabaja en la Universidad Surcolombiana, sede Neiva, Colombia. Es líder del proceso de Asoquimbo, que agrupa a campesinos, amas de casa, pescadores, grupos ambientales, entre otros, afectados por la construcción de la Represa de El Quimbo en el río Magdalena. El tema son las represas como generadoras de energías, pero también con unos impactos ambientales, sociales y culturales muy delicados. Esta entrevista se realizó en el marco de un encuentro del Colectivo Ecosocialista, en la finca La María, municipio de Tuluá, Valle, Colombia.

Alfredo José Parra: *Profesor Miller, bienvenido a nuestro programa, para empezar, ¿qué es Asoquimbo?*

Miller Dussán: Mil gracias por la invitación y estamos a sus órdenes. Lo primero que quiero expresar es que formamos parte de un equipo, aquí está Catherine, Jennifer, que forman parte de esa organización de afectados por este proyecto Hidroeléctrico que generó luego un movimiento regional que se llamó “Por la defensa de los territorios y de la vida”, donde ya existen organizados catorce comités en todo el Huila, que tienen un propósito común. Pero antes de referirme a eso, quiero partir de un reconocimiento de aprendizaje de esta región. Nunca puedo olvidar aquí el Movimiento

Para ampliar conceptos y nuevas realidades, ver la entrevista en Youtube, Canal Dcerca, periodismo independiente, programa: “Conversando en viernes”, con Miller Dussán Calderón, octubre 15 del 2021. William Vianney Solano, director. Para actualizar estos temas y problemas, ver el Canal DCerca, periodismo independiente, Youtube. William Vianney Solado (Dir). Programa Conversando en viernes, noviembre 5 - 2021.

14 de Junio, en el Valle del Cauca, porque cuando uno mira todo lo que sucedió con los corteros y corteras de caña ese proyecto de agronegocios, hacen parte de la misma lucha, no son separados, porque parten del mismo modelo económico. Hoy se habla de un modelo extractivista-financiero por despojo, que se expresa a través de una política muy clara: que es la política minero-energética y de los agro-negocios. Todo eso está articulado, no son problemas separados y esas políticas se han venido desarrollando con mucha fuerza.

A.J. Parra: ¿Qué pasó durante los gobiernos de Uribe Vélez y los de ahora de Juan Manuel Santos?

M. Dussán: Los gobiernos de Álvaro Uribe Vélez concesionaron 9 mil proyectos durante ocho años. Eso hay que mirarlo despacio. Los gobiernos de Juan Manuel Santos, tenían proyectado adjudicar 17,5 millones de hectáreas para continuar con esta política minero-energética y de agro-negocios. Eso se frenó un poco por una decisión de la Corte Constitucional, pues adjudicar 17,5 millones de hectáreas para estas políticas traería muchos problemas. Pero cuando nosotros hablamos de eso nos preguntamos ¿todo esto de dónde viene? Si yo visito Brasil, Argentina, la Patagonia Chilena, México, encuentro lo mismo. Es la misma política global, no solo sucede aquí. El caso de la represa que ustedes están planteando con el río Bugalagrande hace parte de eso. Y pregunten para dónde va la represa, porque a uno le venden siempre las Corporaciones Autónomas, lo que llamo el “embrujo corporativo” como proyectos de bienestar y “progreso”. Lo peor es que las personas y las comunidades al principio les creen; nosotros nos empezamos a reunir veinticinco personas, casi los que estamos aquí y no era fácil, pues resulta que todavía no existía mucha consciencia de lo que significa precisamente esa política a nivel global, a nivel planetario. Pero a mí lo que más me ha llamado la atención de la exposición del compañero sobre la represa aquí en el centro del Valle del Cauca, es que usted mostró en poco espacio todo el modelo. Sobre todo, cuando se refirió a las vías de la 4a generación, es decir, eso viene de un plan estratégico que se llama IIRSA, Integración de la Infraestructura Regional Suramericana⁶, creo que significa eso. Y en ese plan están todos estos proyectos, y el modelo perfecto es Brasil, pues en ese plan para nuestro vecino hay 1.800 proyectos.

⁶ www.biodiversidad.org Documentos IIRSA. Margarita Flórez. *Revista Semillas*, Bogotá, Colombia. Dic. 2006. (Bibliografía Parte I).

A.J. Parra: *¿Y Colombia cómo va ahí dentro de ese plan estratégico?*

M. Dussán: Están los proyectos estratégicos de generación eléctrica, el caso de las represas, está Hidroituango, en estos momentos la represa más grande de Colombia y proyectada para generar 2 mil 400 Megavatios. Está Hidro-Sogamoso 800 Megavatios y está la otra que es la represa de El Quimbo, con 400 Megavatios que se complementa con Betania. Pero dentro de ese plan se plantea que hay algo fundamental que es el desarrollo y la estrategia de la “competitividad”. Ustedes saben que ahora se utiliza en economía ese concepto: todo está en función de mejorar las condiciones de “competitividad”, para poder tener mejores oportunidades de ingreso al mercado mundial en condiciones “competitivas” y, a nivel de nosotros, lograr mayor rentabilidad por la vía de las exportaciones. ¿Y exportación de qué? De los Bienes Naturales comunes nuestros, otros los llaman Recursos Naturales y eso hace parte de lo que se llama la *re-primerización de la Economía*⁷. Es decir, toda nuestra economía y la de todos los demás países de América Latina, vuelven a la misma lógica que ya vivimos cuando fuimos colonizados por los europeos.

Ahora estamos viviendo el fenómeno del neocolonialismo, donde se parte del principio de cuáles son las condiciones o las “ventajas competitivas” que ofrece el mercado para usted invertir. Pero ese concepto está ligado al de financiamiento, puro y duro del capital especulativo, es decir, los negocios que se montan, como en el caso de las represas donde el propósito central tiene que ver con la generación de energía, porque usted se puede preguntar: el banco de iniciativas para el desarrollo de Antioquia dice que en Colombia tenemos un superávit del 50% de energía, sumadas no solo ésta sino las otras: térmica, eólica, etc.

A.J. Parra: *La pregunta sería: ¿Para qué más represas? Porque si tenemos tanto potencial energético de otras fuentes, ¿para qué se construyen nuevas?*

M. Dussán: Esa es una buena pregunta y les pedimos a los gobernantes y planificadores qué nos respondan la misma pregunta: ¿Para qué más represas? Y entonces viene una nueva discusión. Cuando estuve en la Junta de Accionistas de la ENEL, en Italia, que es la dueña real de la Represa de El Quimbo, al final entendí y aprendí otra cosa: el interés de ENEL de Italia con la represa de El Quimbo no es la generación de energía, pues dominan en un 70% el mercado de generación de energía en toda Europa, incluso

⁷ Subrayado nuestro.

explotan energía atómica en el sur de Rusia; yo les preguntaba, ¿cuál es su interés? Primero es ingresar al mercado más importante a nivel global y por eso se compran a Endesa de España y se quedan con todas las represas de Centroamérica, igualmente se toman la Patagonia chilena, donde está el movimiento de resistencia de las comunidades Mapuches. Y aquí en Colombia, surge la pregunta final: ¿Y ustedes qué van a hacer con eso? El interés fundamental es el “mercado de carbono” y es mejor negocio. Yo decía, entonces dieron la vuelta. ¿Por qué es mejor negocio? Ahí está la discusión, que es el fenómeno del agua y el pago por servicios ambientales, que hace parte del problema de la *mercantilización de la naturaleza*. Porque ante la problemática global, acaba de pasar la COP22, hay un problema global y es el fenómeno del calentamiento y hay que llegar a acuerdos, por eso la disputa ahora es qué vamos a hacer con las propuestas de Donald Trump que dice que vamos a volver a la cultura fósil y que no va a cumplir los Acuerdos de la COP20 y la COP21 que se acaba de realizar. Entonces la lógica de ellos es: “*Yo no puedo detener el modelo*”⁸ de generación de combustibles, porque eso es toda una cultura, los combustibles fósiles, la cultura fósil que sustenta todo el funcionamiento de las sociedades actuales. Pero esa es la que más contamina; hago como ENEL: invierto en unos proyectos como el caso de la Represa de El Quimbo, los hago reconocer en organismos que ellos mismos controlan como la Asociación Española de Certificación y Regulación, presentan esos proyectos, miren la paradoja, como proyectos “ecológicos”. Entonces, las Represas y las explotaciones mineras, resultan ecológicas. Con esas obras, va a los mercados de carbono, les hacen unos cálculos y le dicen: usted tiene derecho a acceder a ese mercado. Y entonces adquiere ese capital financiero, en bonos, y lo invierte en otros proyectos, ni siquiera en los mismos proyectos, porque esos proyectos no se construyen con la lógica que uno cree, por eso el problema del desplazamiento de personas y comunidades del que hemos hablado; primero arreglamos las compensaciones y luego si empiezan las obras del proyecto. La lógica de ellos es: no cumplir, cambiar la legislación para no cumplir los compromisos, no pagar y luego esa plata la invierten en la generación de energía, pero cuando han destruido la naturaleza, las organizaciones, han desplazado a las comunidades, o las han comprado con plata u obras, no restituyen ni restauran los ecosistemas, ni la actividad productiva. Es el mismo fenómeno que ha ocurrido en El Quimbo, se presenta en Centroamérica, en la Patagonia, en todas partes donde se han construido este tipo de macroproyectos.

⁸ Subrayado nuestro.

A. J. Parra: *¿Qué relación existe entre todas las obras que se están impulsando como vías y autopistas y las grandes represas?*

M. Dussán: Lo que pasa es que lo segundo que usted menciona no funciona sin las vías y se requieren autopistas de última tecnología (4a generación) porque las represas están conectadas a energía para otras actividades extractivas. Por ejemplo: El Quimbo, de 400 Megavatios, tiene previsto 140 Megavatios para la mina de La Colosa (Cajamarca, Tolima). Es decir, construyo una gran represa para llevar energía a otros proyectos extractivos como las empresas mineras y la garantía es que es a muy bajo costo. Por ejemplo, en el Huila estamos pagando a 517 pesos el Kilovatio-hora y ellos lo compran en Bolsa de valores a 80 pesos el mismo Kilovatio-hora. Imagínese el negocio que representa todo un modelo e invierten allí. Por eso todas las represas que están haciendo, con el “Plan Máster”, de privatización del río Magdalena, que son una serie de presas a lo largo del río, están ligadas a los otros proyectos y luego viene la ronda del 2011, 12, 13, 14 sobre fracking que necesita también estar cerca de alguna represa. O lo que sucede aquí en el centro del Valle del Cauca, hay que represar esa agua aquí para que resuelva el problema del otro proyecto de riego para un gran agro-negocio (monocultivo de caña de azúcar).

A.J. Parra: *¿Cuál es el interés de fondo?*

M. Dussán: La pelea de fondo, para mí, es por el *agua*, es el eje transversal de todo. Agua para represas y energía, agua para minería, agua para agro-negocios, agua para fracking. El problema es que ahora el preciado líquido es determinante en los negocios en la época de la globalización. Todo está conectado: Represas- explotación minera-carreteras-grandes vías, donde el agua es un elemento clave. Incluso, van a acabar con los acueductos comunitarios, que han beneficiado a 12 millones de colombianos y de ese grupo los usuarios lo máximo que han pagado no más de 100 mil pesos anuales por el consumo, o menos. Ahora, al ser privatizados, van a ser manejados primero por los municipios y luego pasan a las multinacionales como Aguas de Barcelona, por ejemplo, que hace rato que está en la costa Caribe y ahora está llegando al Huila. Le van entregando el manejo y el control del agua a estas transnacionales que primero montan la cosa con el bombo: “Aguas para la prosperidad”, (J.M. Santos) y todo lo convierten en un lema: “prosperidad”, pero ¿dónde está la prosperidad y cuál es su eje? Pues en los proyectos de interés estratégico nacional, que son los

megaproyectos mineros, energéticos, de infraestructura. Entonces el agua es para la “prosperidad”, para el desarrollo de ese tipo de megaproyectos. Esa es la lógica que maneja en este momento el Estado, por eso hay que privatizar el agua, los ríos, hay que apropiarse de todas las cuencas hidrográficas para que funcionen todos los demás proyectos.

A.J. Parra: *En el futuro cercano, ¿qué panorama nos espera?*

M. Dussán: Hay algo clave en todo lo que han dicho antes y que tiene que ver con nuestra resistencia y que por ahora lo hemos parado. Son las 17 represas que van desde el Macizo Colombiano hasta Honda, a lo largo del río Magdalena. En un solo río 17 embalses para frenar sus aguas. La pregunta es: ¿17 represas para qué? Ellos ya manejan todo, incluso hasta el control de la sedimentación pues por la composición geofísica del río Magdalena hay mucha sedimentación entonces, para eso se requiere retener esa sedimentación, manejarla, porque después en Honda van a construir un embalse que abarca 42.500 kilómetros cuadrados. Por eso Alfredo Molano, en una de sus columnas periodísticas en El Espectador, escribió: “¿Para dónde van a trasladar Honda?”. Y, ¿por qué hay que crear todas esas represas y luego esa macro-represa en Honda? Pues para poder desarrollar el proyecto de navegabilidad, pues ustedes saben de ese gran debate por las noticias y es el caso de corrupción de Odebrecht que acaba de destapar el departamento de Justicia de los EE.UU. de América. Entonces hay que dragar el río, porque de Honda hacia abajo está destruido, porque acabaron con la pesca artesanal, han dejado morir La Dorada, Flandes, Girardot y todos esos pueblos que vivían de la pesca. En el recorrido que nosotros hicimos, lo que produce es lástima de cómo quedó esa zona, pero como tenemos los fenómenos meteorológicos como “El Niño”, ¿en la época de verano qué ocurre? Los ríos bajan su nivel de agua y no son navegables. Recuerdan un debate nacional, donde el presidente decía: “Hay que soltar el agua de El Quimbo porque se necesitaba para que en Barrancabermeja puedan navegar las barcazas con gasolina y poderla llevar a la frontera con Venezuela, pues el gobierno de Maduro cerró la frontera y no hay gasolina en esas ciudades”. Imagínese el cuento que se inventó Santos, que el problema era el agua. Al tener tanta agua allí almacenada, lo que se necesita, para ellos, es que las barcazas funcionen durante las 24 horas del día y cuando miro los proyectos de navegabilidad, la barcaza más pequeña cargará durante 24 horas sin descanso 7.200 toneladas, una sola barcaza, el cálculo que tenemos para verlo comparativamente, equivale a cinco kilómetros de tracto-mulas.

Surge la pregunta: ¿Para qué semejantes monstruos? Simplemente porque se descubrió que el mejor carbón aquí se encuentra debajo de las tierras del altiplano cundiboyacense es mejor que el de El Cerrejón y lo que hay que hacer es sacarlo, junto con el petróleo, por medio del fracking y para eso se necesitan las vías de la 4a generación, para que el carbón o el petróleo vaya por esas vías, luego pase al río Magdalena, como gran hidrovía, y de allí hacia la exportación para el mercado global. Eso es una cosa monumental, y ese plan ya no lo discutimos en Colombia, lo hicieron los chinos, y el gobierno de J.M. Santos, les dice: “Oigan chinos hagan ustedes eso”. Entonces, ¿qué hacen los chinos? Miran los recursos solamente, como si no existiera gente y comunidades, ¿dónde están los pescadores? Incluso, se dan datos como este: se dice que existen en el río Magdalena unos pescadores que llaman “artesanales”, casi invisibles, pues se consideran *sistemas pre-capitalistas, atrasados*⁹; si se quiere continuar con la pesca, lo que vale ahora es la pesca industrial. Todo lo cambian y al mismo tiempo cambian absolutamente toda la economía.

A.J. Parra: *Entonces, ¿el proyecto de la represa del río Bugalagrande, forma parte de eso?*

M. Dussán: Eso es correcto. Es el mismo problema, no es distinto. ¿Qué estamos haciendo? La resistencia es muy complicada porque no hay experiencias de eso y menos aun cuando se trata de represas. Por ejemplo, en el Huila se movilizó mucha gente porque nos iban a meter fracking en la cuenca del río La Ceiba, de donde dependía el recurso hídrico para 450 mil habitantes. La gente dijo: “nos van a dejar sin agua”, las comunidades se movieron y se paró el proyecto. Pero allí era menos complicado pues la gente decía: “Y ahora ¿de qué vamos a vivir? y el agua que llegaba aquí ¿de dónde se va a sacar? Con una lógica muy arriesgada (la de los empresarios) “metámonos aquí y luego vemos de dónde sacamos el agua”. Hasta de la represa de El Quimbo se pensó sacar esa agua para las comunidades. Aquí en Bugalagrande el caso es similar y casi lo mismo, se habla de dos fenómenos: Cómo colaboran unos proyectos con otros; el material de playa que sacan de los ríos contribuye a las vías de la 4a generación, las vías de la 4a generación están ligadas a la extracción de los recursos naturales (petróleo, carbón, minerales, etc.). Nada está suelto, todo está conectado. Por eso usted ve todos los días en la T.V. o en las vallas de las grandes carreteras: “Ruta del Sol, en marcha” y abajo: Presidencia de la República. Todo está en marcha y es

⁹ Subrayado nuestro.

evidente, hasta el ministro presidenciable, Vargas Lleras, también está “en marcha...” Por todo el país es igual.

Privatizaron ISAGEN para meter toda esa plata en las vías de la 4a generación. Y claro, ¿quién lo va pagar? Nos meten un peaje cada 30 kilómetros y terminan pagando estas vías los mismos ciudadanos, todo está calculado y pensado no para ayudar a los ciudadanos comunes y corrientes, todo lo contrario. ¿De cuánto es la ganancia que vamos a tener?, y si detrás está el Grupo Aval, pues Don Luis Carlos “no da puntada sin dedal”. Y hay estudios sobre represas; el último apareció en la Universidad de Miami en Oxford (Ohio, USA), donde se hizo una comparación de 245 represas a nivel mundial, y en una de las conclusiones sostienen que, no solo por lo que aportan al Calentamiento global con un gas mucho más peligroso que el Dióxido de Carbono, que es el CH₄ (Metano), y ustedes saben que eso lo generan las represas por la descomposición de la materia orgánica. Además, nosotros sabemos por esos estudios, que podemos consultar, dicen lo siguiente: “Comparadas todas las represas, la conclusión es la siguiente: la inversión inicial que pagan las empresas transnacionales en el momento en que terminan la obra se ha triplicado”. ¿Quién paga esos costos adicionales?, pues nosotros, los ciudadanos. Eso lo dice el estudio de esta universidad y nosotros los ciudadanos de a pie ya tenemos que tener dentro de nuestro presupuesto eso, porque ellos en economía hacen el cálculo costo-beneficio: cuánto invierto en esta represa y cuanto voy a ganar por generación de energía, pero no tiene en cuenta lo que se llama a nivel internacional hoy en economía, las “externalidades”, que son los daños ambientales y sociales en un territorio o en un ecosistema luego de terminado un megaproyecto. ¿Quién va a pagar eso? El dato que usted dijo ahora es aterrador, 100 mil desplazados en un municipio del Valle del Cauca por una represa que se va a construir en esta región. El proyecto hidroeléctrico de El Quimbo dejó 32 mil, es decir, el desplazamiento es cosa impresionante y lo grave es que no restituyen la actividad productiva, eso se pierde para siempre, ni restauran los ecosistemas afectados por esas obras. ¿Y para donde se van los desplazados? Como siempre: a engrosar los cordones de miseria en las ciudades más cercanas o en las grandes capitales, allí llegan y es donde se gestan las violencias urbanas, la delincuencia común, las bandas. Ya existen los estudios, y llegan a conclusiones que es bueno tener en cuenta como argumentos. El Banco Mundial (BM) convocó en el año 2000 o 2001 a un grupo de ambientalistas a nivel mundial para hacer una valoración del impacto de las represas en los lugares donde se han construido y las conclusiones fueron impresionantes: el mismo BM está recomendando que hoy no se deben construir represas

de más de 20 Megavatios. Es decir, de pequeña escala, que no superen los 20 megavatios. En Italia, hoy se dice: no deben superar los 10 megavatios y si va usted a los EE.UU. hay una gran organización Amigos de la Tierra (Earth-Friends), que dice que están en el proceso contrario, han desmantelado 1.200 grandes represas en los últimos 50 años. Miren esa lógica: allá las desmantelan y aquí las montan o las trasladan. Y uno pregunta: ¿Oiga, usted por qué las desmonta? Por los daños que causan: la contaminación, el daño a los ríos, la pérdida de biodiversidad, la desaparición de suelos agrícolas, la deforestación de bosques naturales, pérdida de fauna. Ellos ya tienen sistematizados los daños e impactos que causan con sus megaproyectos.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Por qué en términos ambientales una represa de más de 20 Megavatios no puede considerarse un proyecto “amigable” con el medio ambiente natural?
.....
2. Documentar y consultar sobre el desmonte de represas en Norteamérica (EE.UU. y Canadá) y en países de la Unión Europea. ¿Por qué se realiza ese desmantelamiento?
.....
3. Si usamos la suspicacia (o malicia indígena) el actual paso de la Cordillera Central, con todas sus obras, ¿no estarían conectadas esas obras con el gran Macro-proyecto de la extracción minera monumental de La Colosa, en las zonas rurales de Cajamarca, Tolima y Calarcá, Quindío?
.....
4. Durante mucho años en las zonas cafeteras de Colombia se promovieron las pequeñas centrales eléctricas conocidas como sistema Pelton; averiguar qué pasó con ellas y por qué se abandonaron (En el Parque-Museo del Café, Montenegro, Quindío, se puede ver una planta Pelton como pieza curiosa similar a un fósil pre-histórico).

HOMENAJE A BERTHA ISABEL CÁCERES F. (1971 - 2016)

Palabras al recibir el premio Goldman a la conservación y la defensa de la naturaleza (2015). Asesinada por oponerse a la construcción del proyecto hidroeléctrico “Agua zarca” en su comunidad aborigen Lenca, norte de Honduras.



Fotos: Pinterest.

“Buenas noches. En nuestras cosmovisiones somos seres surgidos de la tierra, el agua y el maíz. De los ríos somos custodios ancestrales, el pueblo Lenca, resguardados además por los espíritus de las niñas que nos enseñan que dar la vida de múltiples formas por la defensa de los ríos es dar la vida para el bien de la humanidad y de este planeta.

El COPINH, caminando con otros pueblos por su emancipación, ratifica el compromiso de seguir defendiendo el agua, los ríos y nuestros bienes comunes y de la naturaleza, así como nuestros derechos como pueblos. ¡Despertemos! ¡Despertemos Humanidad! Ya no hay tiempo! Nuestras conciencias serán sacudidas por el hecho de solo estar contemplando la autodestrucción basada en la depredación capitalista, racista y patriarcal. El Río Guaicarque nos ha llamado, así como los demás que están seriamente amenazados en todo el mundo. Debemos acudir. *La Madre Tierra militarizada, cercada, envenenada, donde se violan sistemáticamente derechos elementales, nos exige actuar. Construyamos entonces sociedades capaces de coexistir de manera justa, digna y por la vida.* Juntémonos y sigamos con esperanza defendiendo y cuidando la sangre de la tierra y de sus espíritus.

Dedico este premio a todas las rebeldías, a mi madre, al Pueblo Lenca, a Río Blanco, al COPINH, a las y los mártires por la defensa de los bienes de la naturaleza”.

Fuente: Facebook piparrika.

REPRESAS, DESPLAZADOS, RESISTENCIAS Y ALTERNATIVAS - II

.....

Miller Dussán Calderón

Alfredo José Parra: *¿Existen otras alternativas para generar energía?
¿Cuáles son?*

Miller Dussán: Las otras energías, que llamamos “alternativas” y una que es la más fácil donde usted se puede conectar sin cables y sin permisos: el Sol, en cualquier parte del planeta se puede hacer. Se ahorran todos esos cables y torres de interconexión eléctrica que pasan por nuestras montañas, porque hay otras formas de conectarse y en eso han avanzado mucho. Los paneles fotovoltaicos tienen una tecnología muy avanzada, por ejemplo, los que han desarrollado los chinos, que parecen unos telares, los llaman “inteligentes” donde el sistema de rotación se va dando en la medida en que el Sol avanza y capta la energía. Eso ha cambiado mucho y se están montando en los EE.UU. En Europa, Alemania ya dijo que en el 2030 el 25% de su energía será de origen solar y mientras tanto nosotros aquí dependiendo de la energía de las represas, cuando tenemos mejores condiciones de luz solar, por nuestra posición ecuatorial, mejor que los países de Europa y las zonas septentrionales del mundo. Pregunto: ¿y por qué no nos metemos seriamente en eso?

A.J. Parra: *¿Qué pasa cuando caen los precios internacionales del petróleo?*

M. Dussán: Cuando eso pasa, sí se piensa en las otras fuentes de energía, o las alternativas, pero se quiere manejarlas tal cual se hace con la energía hidroeléctrica tradicional, es decir, cobrar por su instalación, distribución y consumo, quitándole la autonomía a las comunidades para producirla, manejarla y distribuirla, cuando la energía del Sol es gratuita. Son los absurdos de este neocapitalismo globalizado, que todo lo mercantiliza, le ponen precios y valores económicos a todo: al aire, al Sol, al viento. Todo se mercantiliza pues estamos en tiempos de globalización. Allí ya está Bill Gates y los chinos con Alí Babá (Mr. Ma) y los Rockefeller que ya crearon un fondo internacional para inversión en esas energías y las llaman “Green Energy”.

energías verdes. Hace apenas tres semanas, después de la COP21 (2016), habló Bill Gates y dijo: “Ya tengo 2 mil millones de dólares para invertir en energías limpias”. Entonces, ¿dónde está el negocio ahora? Antes de que lo asuman los estados o las comunidades, nosotros quedémonos con el negocio y vamos sustituyendo la energía tradicional y nos vamos quedando con el mercado de las nuevas energías. Esta discusión es muy importante porque la tenemos con la USO (Unión Sindical Obrera) de Barrancabermeja, pues ustedes saben que Ecopetrol se metió también en agronegocios y nosotros les dijimos: Ustedes como empresa estatal, ¿por qué no se meten en la energía solar? Les propusimos: creen un Fondo Energético Nacional, así como existe el Fondo Agrario Nacional, y otros temas que están discutiendo en los Acuerdo de paz, para que se haga investigación científica por parte de nuestras universidades y asume Ecopetrol lo que se llama el cambio de la Matriz Energética en Colombia para crear un verdadero recambio energético. Sí hay alternativas, entonces ¿para qué la represa que van a construir aquí si hasta algunas empresas transnacionales dicen que hay que invertir en las otras energías? Pero eso tiene otro significado, que es el despojo de tierras y de los bienes naturales (aguas, suelos, bosques, aire, microorganismos).

A.J. Parra: ¿Qué pasa con el manejo del territorio por parte de las comunidades o dónde queda la autonomía para ordenar el territorio?

M. Dussán: Es que el problema del territorio no se trata como en las antiguas concesiones, donde el espacio intervenido regresa nuevamente al país, así sea el hueco; ahora no, la disputa territorial es porque usted se queda con el territorio. Y entonces es cuando detrás de la represa montan el turismo y todo el negocio de la globalización y dicen, “no importa que se destruya la agricultura” porque después vienen los grandes supermercados; como por ejemplo en Garzón, Huila, donde acabaron con la agricultura y no había supermercados y con los Tratados de Libre Comercio (TLC) sustituyen lo que antes se tenía por producción campesina y es lo que llamamos la disputa por el territorio ante la apropiación de los bienes naturales comunes. Entonces, nuestra lucha y nuestra resistencia, en contra de las corporaciones, es por la defensa del territorio, el agua y la vida. ¿Por qué? Porque muchas veces caemos en la trampa, en las regiones, donde el problema es una represa, cuando la pregunta es más de fondo: *¿Energía para qué, para quién y a qué costo?*¹⁰ Entonces, dentro de todo este contexto el primer elemento que se destruye es el agua, y en la legislación internacional el agua tiene prioridad

10 Subrayado nuestro.

para consumo humano y para seguridad alimentaria y luego, si queda, se invierte en otros usos: la industria, los agronegocios, etc., pero aquí se trastocó todo. Primero la industria extractiva y el que pueda pagar el agua, que pague, y lo que está destinado para el consumo humano queda abajo en la escala de prioridades y usos, pues estamos en la globalización.

A.J. Parra: *Volvamos al caso de Asoquimbo, ¿cuáles han sido las últimas actividades en esta lucha en favor de las comunidades campesinas y el agua?*

M. Dussán: Nosotros iniciamos con una pequeña asociación que se llama *Asoquimbo*, donde hace poco tiempo logramos por primera vez hacer una audiencia pública ambiental donde tuvo que responder el Estado. Asistieron 3 mil personas y se presentaron 970 ponencias. Algo impresionante, nunca había visto un tipo de debate en Colombia, porque los sectores políticos que avalan los proyectos energéticos, que es un muy buen negocio, buscan ocupar las alcaldías y las gobernaciones, pues puede ser más importante que estar en el Senado de la República, pues este tipo de negocios pasan por allí, y viene la otra discusión que es muy interesante sobre las autonomías territoriales y el problema de si tenemos competencia para decidir sobre el uso del suelo, que es una de las últimas sentencias de la Corte Constitucional, la N° 445, donde dice que los Municipios pueden decidir e incluso suspender proyectos. Nosotros ahora estamos apoyando eso y ¿qué estamos haciendo?: en los Concejos Municipales acabamos de hacer el de Pitalito (Huila), donde aprobaron por unanimidad en ese territorio prohibir la construcción de represas, proyectos de fracking, minería, etc. Y claro, se busca hacer un acuerdo con el Gobierno Nacional, pero resulta que si el Gobierno central interviene, tiene que intervenir jurídicamente al municipio de donde viene una lucha entre el centro y la región, y eso es importante porque eso fortalece las resistencias y los grupos locales para que puedan manejar el ordenamiento de su territorio. Hay otra sentencia de la Corte Constitucional, la 345 (abril del 2016), que dice que el agua que nace en los páramos, como en el caso del río Bugalagrande, en el *Parque Nacional Natural Páramo de las Hermosas*, es considerada solamente para el uso y consumo humano. No puede tener otros usos, a menos que sobre luego de la primera utilización. Se acuerdan del derecho básico al agua, pasó varios debates en el Congreso y cuando llegó a una Comisión, allí murió. Y hay tres sentencias de la Corte Constitucional sobre el agua, la doctrina más probable, lo que hace que ya tenga fuerza de Ley. A raíz de la experiencia de Pitalito, el constitucionalista Rodrigo Negrete,

en Bogotá, está haciendo un modelo nacional que nos asesora en la parte jurídica, y a raíz de la última sentencia se pretende mejorar ese acuerdo y luego enviarlo a todos los territorios donde se presenta esta problemática. La otra idea sería presentarlo a los Concejos Municipales y que lo aprueben, es tener un formato modelo. Pero a los Concejos les da miedo, no lo aprueban fácilmente, se necesita resistencia y es allí donde hay que comenzar por donde ustedes lo están haciendo (grupo de Bugalagrande) en colaboración con otros grupos de otras regiones, porque una resistencia sin argumentos se pierde.

A.J. Parra: *¿En todas estas resistencias han encontrado alguna estrategia de comunicaciones en particular?*

M. Dussán: Hay una muy importante, que creo ustedes ya la están impulsando aquí en Bugalagrande, son los documentales, el cine documental. La estrategia comunicativa es fundamental y es una forma de llegar a las comunidades no solo nacionales. Nosotros tenemos varios documentales, uno de ellos se llama “El gigante”, que ha ganado premios internacionales y lo realizó un italiano llamado Bruno Federico. Y eso sirve como medio pedagógico para las comunidades, pues una cosa es que usted les diga un discurso y otra que vean un testimonio a través del cine. Otro de los métodos que usamos es: visitamos otras zonas, asistimos a reuniones y allí van los afectados o damnificados por esas mega-obras y es cuando un campesino que da un testimonio y es escuchado por otros como él que se hace evidente el impacto. Otro ejemplo, la represa de Betania, miren la desgracia que nos dejó esa obra y dice la gente: “Al perro no lo capan dos veces”. Eso no es cierto, al perro, en Colombia, lo capan dos, tres, cuatro, cinco veces, todas las que se quieran. Pero hoy, gracias a la resistencia, se creó un movimiento que se llama: “*Ambiente, Agua y Territorio*” y les voy a mandar esos documentos para que en cada municipio, ojalá se pudiera crear un grupo parecido, y en esas mesas comenzar a discutir otras opciones energéticas y nosotros en el Huila lo tenemos aprobado a nivel departamental, donde se creó una mesa inmensa donde están todas las organizaciones. Se discute articuladamente, minería, energía y agronegocios en la misma mesa, porque es el mismo modelo y podemos reunir y construir todos los procesos de resistencia articulados. Y ahí entran los maestros, los profesores universitarios, los profesionales, las amas de casa pues es el mismo problema: la defensa de la vida.

A.J. Parra: *¿Qué es la asociación “Ríos Vivos”?*

M. Dussán: Sí, hemos creado otra asociación que se llama por la Defensa de los territorios y afectados por las represas “Ríos Vivos” y una de las consignas es: “Ríos para la vida, no para la muerte”, pues lo que está en juego aquí es la supervivencia humana. Nosotros hemos creado esos movimientos con asambleas de 4.500 personas. En la última tuvimos 3 mil personas, la audiencia ambiental que comenté antes y con una gran expectativa, porque en estos momentos no se sabe si el proyecto de El Quimbo va a continuar. Lo paró la Corte Constitucional y por un amaño jurídico (leguleyada santanderista) de Santos lo levantó un Juez Tercero y ahora otro tribunal dijo: “Ese proyecto destruyó el río Magdalena por el problema de la contaminación y tienen que demostrar en seis meses que superaron el problema”. Nosotros sabemos técnica y científicamente que cuando hay contaminación por descomposición de materia orgánica, pues allí dejaron miles de hectáreas de vegetación que no se cortaron, ese proceso dura ocho años. En este momento el río Magdalena está en “cuidados intensivos” y la represa funciona con inyección de oxígeno y se imaginan tener que inyectarle oxígeno a toda esa cantidad de agua que amenaza la represa de Betania donde están los cultivos de Tilapia, que se exportan a los EE.UU. Y también está en cuidados intensivos la represa que está aguas abajo, y cuando inyectan el oxígeno a las aguas de El Quimbo, hacen las mediciones para mostrar a los medios masivos de comunicación (MCS), adictos al gobierno, que el río se está recuperando. “Miren señores jueces: ya estabilizamos el río”; y nosotros vamos con la cámara y los instrumentos y hacemos otra medición y el resultado es diferente. Eso es un problema gravísimo, pues estamos jugando con la vida de muchas personas, pues el 98% de la pesca artesanal la destruyeron y de ahí dependen unas 11 mil familias. Eso quedó totalmente destruido y la otra pesca se disminuyó (industrializada) en Betania, que generaba 40 mil toneladas y en este momento está en 8 mil Ton. Y como resultaron afectados también los ricos, nosotros escribimos: “Los ricos también lloran”, pues los que ponen la demandas como afectados no somos solo nosotros, sino los pudientes, los ricos de la región. La Asociación de Exportadores de Tilapia a los EE.UU. son los que demandan a la multinacional que construyó El Quimbo, porque ellos creían que ahí podían ampliar el negocio y exportar a Europa y resulta que no pudieron hacer eso, ampliarlo, sino que se les echó a perder el negocio pesquero de la represa de Betania. Estos fenómenos son importantes que los conozcan las personas y

que sepan que eso no se necesita, que se puede pensar en otras formas de energía, que son descentralizadas porque usted, de acuerdo a las necesidades puede instalar unos paneles localmente y no dar toda esa vuelta para que llegue al usuario a mayores costos, porque ese es el problema. Entonces la propuesta nuestra es recoger la del grupo de Bugalagrande, aquí en el centro del Valle del Cauca y poder realizar una asamblea con estas características: necesitamos tener los datos, las cifras concretas y lo más precisas posibles.

A. J. Parra: La pregunta ahora es ¿por qué ocurren estas cosas?

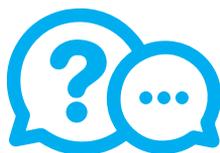
M. Dussán: Se plantea un problema muy de fondo y es que lo mismo que piensan hacer aquí en el Valle del Cauca, es lo mismo que vivimos en el Huila con la represa de El Quimbo, en el Tolima, en Antioquia, pero es lo mismo en México, en Brasil, en distintas regiones de Europa, en los EE.UU., en Canadá, es decir, se da a nivel global. Ese es el problema de fondo. Porque los dueños de las grandes empresas transnacionales necesitan, por *el afán de lucro*, invertir sus capitales que han sido apropiados por la explotación de las personas, necesitan invertirlos donde produzcan ganancias y entonces vienen a estas regiones porque hay una característica: aquí hay una gran biodiversidad, Colombia es el segundo país más biodiverso en materiales genéticos, en fauna y flora del planeta, luego de Brasil. Ellos saben que ya acabaron con el África, con muchos de los países europeos, que acabaron con su biodiversidad por hacer negocios y vienen acá a continuar con la acumulación de capital.

Eso se define a nivel internacional en planes que son aprobados por las corporaciones y aquí los meten en los planes de desarrollo. Por ejemplo, la gran reunión que mencionamos de IIRSA, donde decidieron invertir en los países donde hay mayor biodiversidad para volver a saquear los recursos que no pudieron llevarse luego del primer saqueo de la invasión de españoles y portugueses, donde no lograron llevarse todo. Como aquí hay tanta riqueza, dijeron: “vamos por el resto”. Entonces pasamos de la colonización española, a la nueva colonización del siglo XXI, que es italiana, canadiense, inglesa, etc., de todas las multinacionales. ¿Y por qué vienen? Por el oro, otra vez, por el carbón, el petróleo, pero ante todo vienen por un Bien Natural (para ellos un recurso) que es superior a todos: el AGUA¹¹. Lo más importante para ellos es el agua, porque sin el agua no se crean represas y no se genera energía, sin el agua no se puede hacer extracción minera, sin el agua no se saca petróleo,

¹¹ Subrayado y mayúsculas nuestras.

sin el agua no se mantiene el agronegocio de la caña de azúcar. Entonces, todo es el agua y es una decisión de las empresas transnacionales, luego los meten en los Planes de Desarrollo Nacional, repito, y luego los nombran como “Planes de interés nacional y estratégico”. Entonces todas las obras y los proyectos de obras como Hidroituango, El Quimbo, Betania, la represa de aquí de Bugalagrande, todos esos proyectos están definidos en ese Plan.

Y entonces, qué sigue: el desalojo de la gente de todas esas comunidades. “¿Cómo así que me van a desalojar?”, dicen los campesinos o pequeños productores; “Porque este proyecto es de interés nacional”, responden los otros. Pero luego, ¿quiénes están haciendo el proyecto y quiénes se van a quedar con los proyectos? Las multinacionales, responden; pero entonces ¿cómo así que son de interés nacional? Se presentan como si fuera de interés general, para todos, que todos necesitamos energía y que hay que hacerlos, que todos necesitamos el azúcar o el alcohol de la caña para agrocombustibles y resulta, luego de investigar, que es de interés particular, es decir, de las grandes transnacionales, entonces hay que sacar a los pequeños propietarios que llevan años y centurias viviendo y manejando esos territorios. Ahí es donde tenemos que tener claro que las personas y las comunidades tenemos que resistir para evitar eso. La idea es crear organizaciones de resistencia pacífica de los afectados por estas mega-obras absurdas y unirnos todos los que nos han desplazado o nos quieren desplazar de nuestras parcelas, de nuestras casas, dentro de nuestros territorios. Megaproyectos como El Quimbo, La Colosa, Hidroituango, el páramo de Santurbán, la que se proyecta aquí en el centro del Valle, debemos unirnos, porque sabemos que esta última obra va a favorecer a los grandes capitales de los ingenios azucareros y ligados a su vez al capital transnacional y sabemos quiénes están detrás de los agrocombustibles que son intereses globales no solo nacionales.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Durante los años 2018 y 2019 la noticia fue la Represa de Hidroituango y el afectado directo fue el río Cauca y sus pobladores. ¿En qué se parece a lo sucedido con El Quimbo y el río Magdalena?
.....
2. Buscar datos y estadísticas sobre la pesca artesanal en Colombia en todos los ríos y en las dos costas: mar Caribe y océano Pacífico. Estudiar el caso emblemático de los pescadores artesanales de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
.....
3. ¿Qué pasó con la pesca artesanal de la Ciénaga grande del Magdalena, cerca de Santa Marta? Actualizar la problemática de la construcción de una represa en la parte alta del municipio de Bugalagrande que se estuvo promoviendo en el año 2017.
.....
4. Consultar y buscar, con ayuda de internet, la página Web del movimiento “Ríos vivos”, mirar su origen, objetivos y actividades en Colombia y América Latina (Tienen un canal oficial en Youtube). Ver páginas Web: www.riosvivoscolombia.org
.....
5. Hacer un foro sobre el tema y el problema de la privatización del AGUA y averiguar si ese fenómeno ocurre en nuestra ciudad, pequeño municipio o vereda y cómo podemos luchar por el derecho al agua potable con un mínimo vital gratuito. Buscar el documental “El gigante” de Bruno Federico. Proyectarlo en el salón comunal del barrio, el salón de actos de la Escuela o el Colegio y realizar un foro posterior para conversar, comentar y sacar conclusiones sobre el problema y alternativas de solución.

ESTÁN QUEMANDO LA CAÑA, ALLÁ EN EL VALLE DEL CAUCA¹²

Paula Álvarez Roa

Abril del 2016

Paula Álvarez, desde que se graduó como Politóloga en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, hace quince años, ha estado vinculada a organizaciones ambientales, sociales, sindicatos y cooperativas. Ha estudiado los conflictos e impactos de los monocultivos de la palma de aceite y de la caña de azúcar. En los últimos años se ha relacionado con la problemática del acaparamiento de tierras y como los ingenios azucareros han participado en esta dinámica. En su experiencia de trabajo ha estado vinculada a organizaciones locales, en el norte del Cauca, con grupos afrodescendientes, organizaciones campesinas, grupos ambientalistas. Eso le ha permitido combinar los trabajos académicos y tener al mismo tiempo una experiencia amplia de trabajo en el campo y con grupos de base en Colombia.

Alfredo José Parra: Buenos días Paula y bienvenida a nuestro programa. Mil gracias por acompañarnos. Una pregunta que puede parecer obvia, pero para ilustrar a los oyentes: ¿qué es un monocultivo y cuál es la problemática que genera?

Paula Álvarez: El problema tiene que ver con cultivar una sola variedad vegetal, un solo producto. Se elimina, en ese sentido, la biodiversidad de ecosistemas que tienen variedad de especies e interrelaciones. En el caso de la caña de azúcar, por ejemplo, ese monocultivo que depende de buenos suelos y demanda mucha agua; en el Valle del Cauca se perdió la variedad de cultivos que eran para la alimentación humana, como en los años 50 del

¹² Canción de Yury Buenaventura y su grupo, para apoyar la campaña "NO a la quema de caña en el valle geográfico del río Cauca". Colectivo Ecosocialista, Cali, Tuluá y G. de Buga. Colombia. Nov. 2015

siglo XX, donde encontrábamos, soya, sorgo, maíz, algodón, frutales, girasol, millo, etc. Todos ellos fueron desapareciendo para darle espacio a un solo producto, la caña y otras especies vegetales que servían para la seguridad alimentaria regional y la no dependencia de otras regiones. Hoy se traen casi el 90% de los productos que se consumen en el Valle del Cauca, pues los suelos están sembrados con caña de azúcar.

A.J. Parra: ¿Cómo se presenta el problema de la propiedad y la tenencia de la tierra en este tipo de monocultivo predominante?

P. Álvarez: Pues ese es uno de los problemas más graves que uno observa. La manera como el avance del cultivo hizo que tierras que tenían otra destinación (vocación), con otro tipo de cultivos fueran desapareciendo. En un trabajo que hicimos en el norte del Cauca, pudimos observar, con sistemas de arrendamiento, después de presionar para comprar en comunidades negras, para luego sembrarlas con caña de azúcar. O sea, lo que quiero decir es que estamos ante un fenómeno que se produjo en forma acelerada: los campesinos y pequeños propietarios que aún existían y sembraban otras variedades vegetales, en toda la cuenca del valle geográfico del río Cauca, fueron desapareciendo como figuras de pequeñas fincas, para darle paso al arrendamiento de tierras por largos periodos de tiempo a los ingenios. Luego, les compraron y así fueron desapareciendo. Esos arrendamientos, entre otras cosas, eran muy baratos o pagaban muy poco. Todo eso, a los que se quedaron, los fue cercando la caña de azúcar y luego muchos se vieron obligados a vender. Entonces, hoy en día tenemos una situación en donde los grandes dueños de la tierra y los dueños de los ingenios, junto con otros productores o colonos, arriendan tierra a los ingenios, se monopoliza esa tenencia de la tierra y van sacando a los pequeños productores campesinos de esas zonas.

A.J. Parra: ¿Qué ha pasado con los ecosistemas de la zona plana de la cuenca del río Cauca? ¿Qué ha pasado con la parte hídrica ante el avance del monocultivo de la caña de azúcar?

P. Álvarez: Como tú lo señalas, esos ecosistemas son muy frágiles y van desapareciendo: el bosque seco tropical, los humedales, pequeñas y grandes lagunas, madre-viejas del río Cauca, y quebradas que caen de las dos vertientes de las cordilleras Central y Occidental, se han ido acabando de una manera muy rápida. El monocultivo arrasa con todos esos ecosistemas que eran circunvecinos. En el caso del agua en el Valle del Cauca, la caña

demanda mucho riego de aguas superficiales de los ríos y aguas profundas que la verdadera destinación de esas aguas debería ser el consumo humano, pero se han destinado o desviado desde hace años, para el cultivo de la caña de azúcar, que es un uso agrícola. Lo que ha generado muchos problemas, como el racionamiento de agua en la ciudad de Cali, por ejemplo, en un año puede sufrir unos treinta cortes en distintos sectores de la ciudad. Lo que no tiene que ver con problemas de acueducto o simplemente no llueva, o que el caudal del río Cauca bajó y de donde se toma gran parte del agua de Cali. Es decir, le dieron prioridad al uso de esas aguas a la agricultura, por encima de la demanda para la población. Se privilegia el riego de la caña en detrimento del consumo humano. Lo que quiero decir es que los ecosistemas más frágiles o que existían en la zona se han venido deteriorando o se han ido reduciendo y van a desaparecer del todo por la dinámica del monocultivo de la caña de azúcar. Y en materia del recurso hídrico, la situación es mucho más alarmante: como ya mencioné, la demanda de agua de la caña de azúcar es gigante, no solo por el tipo de monocultivo, sino por la cantidad de agua que requiere; junto con los monocultivos de palma de aceite, que son los monocultivos de donde están saliendo los biocombustibles (Etanol) y son los que demandan más agua por hectárea. Lo que amenaza el bien ambiental del agua para consumo humano. Ya hay problemas en municipios como Candelaria, que no pueden acceder a pozos profundos pues ya están reservados y destinados para otros usos (el riego de cultivos de caña de azúcar). Entonces estamos ante un problema muy, pero muy grave.

Y en materia del recurso hídrico, la situación es mucho más alarmante: como ya mencioné, la demanda de agua de la caña de azúcar es gigante, no solo por el tipo de monocultivo, sino por la cantidad de agua que requiere; junto con los monocultivos de palma de aceite, que son los monocultivos de donde están saliendo los biocombustibles (Etanol) y son los que demandan más agua por hectárea.

A.J. Parra: *Hablemos de las relaciones de los ingenios con los gobiernos, locales y nacionales, y los subsidios que reciben para la producción de etanol y de azúcar para el consumo interno y la exportación.*

P. Álvarez: Es un tema importante el que planteas. Por un lado, el poder político de los azucareros en Colombia es innegable y ha trascendido los límites del departamento. Hemos tenido ministros que vienen de ese sector. De hecho, el actual presidente de Asocaña, Luis Fernando Londoño Capurro ha sido ministro. Eso para decir que no es cualquier cosa y el sector muy bien organizado ha tenido y ejerce un alto nivel de cabildeo político y lobby en Bogotá, con un poder constante sobre todos los gobiernos. Ese poder ha llevado a que sea un sector privilegiado de la economía, tanto para la producción de azúcar como recientemente para la producción de Etanol. Es bueno aquí explicarles a los oyentes que este tema del Etanol y los agrocombustibles es una dinámica global y se ha venido promoviendo por las grandes potencias y las grandes empresas frente a la problemática del cambio climático; lo que se plantea es que hay que recurrir a las energías renovables y los agrocombustibles que son, en este caso, una posible solución. Pero, los que hemos estudiado el tema y hemos trabajado este asunto a fondo, vemos que esa situación no es tal. La industria de la producción del agrocombustible no contribuye a disminuir el calentamiento global. Lo decíamos al comienzo del programa, con el tema de los monocultivos y la caña de azúcar, son altamente dependientes de los combustibles fósiles, entonces estamos en esa discusión de si el Etanol es considerado un agrocombustible “verde” y se sigue promoviendo como tal. Nosotros creemos que no. Desde el año 2001, en Colombia, con la Ley 693, por ejemplo, se les dice a los productores que se va a generalizar la mezcla de etanol con gasolina en un 10% y progresivamente hay una legislación donde se aumenta ese tipo de mezclas. Esa ley es muy favorable a los productores. A los consumidores nos obligan a comprar esa mezcla y se estimula para que siembren y produzcan tanto caña de azúcar para Etanol, como palma aceitera para biodiesel. Sabemos que la producción del agrocombustible no contribuye a disminuir el calentamiento global.

Los estímulos y los incentivos que han sido creados favorecen de manera exclusiva a los productores. Entre otras cosas, es importante que sepan, no es que sean muchos. En el caso del Etanol, los ingenios Mayagüez, Providencia, Incauca, Risaralda y Manuelita, desde el 2005, son los productores de Etanol; podemos decir que los estímulos, los incentivos y los subsidios que se han creado como política pública, han quedado en manos de esos cinco ingenios. Luego entra el año pasado (2015) Riopaila con la destilería más grande del país con una producción de 400 mil litros diarios de etanol. Esos subsidios e incentivos, son ya muy concentrados, no son para todos pues si se desglosan,

hay tres ingenios: Incauca, Risaralda y Providencia, que son de un solo propietario: el grupo Ardila Lülle. Es decir, que pocos se quedan con los incentivos que se crearon para la producción de Etanol.

A.J. Parra: *Paula, ¿por qué no mencionamos a los trabajadores de los Ingenios, los corteros de caña?, pues siempre hemos creído que, cuando hay un impacto ambiental, este viene conectado con un impacto social. ¿Qué podemos contarles a nuestros oyentes sobre ese grupo social y de sus condiciones de trabajo?*

P. Álvarez: Ellos, sencillamente, son los más afectados con este problema de la caña de azúcar, no solo por su trabajo, su día a día, sino también en ese afán de crecimiento de los ingenios azucareros. Sucedió algo que fue muy importante y que conocimos con el paro del 2008 en el Valle del Cauca: los ingenios, para aumentar su tasa de ganancia, empezaron a subcontratar y tercerizar la mano de obra. Los antiguos trabajadores corteros de hace 30 o 40 años, ya pensionados, que ya están muriendo muchos o son muy mayores, tenían contrato directo con los ingenios y gozaban de primas, cesantías, de vacaciones, el pago de su seguridad social, por parte del empleador, etc. Todo eso desapareció y en la actualidad tenemos todo un mercado de los corteros de caña tercerizado. Primero a través de las cooperativas de trabajo asociado, que eran contratistas que conocimos en la huelga del 2008, donde enganchaban a los trabajadores para el corte, no se les pagaba la seguridad social, ellos la asumían y luego otras figuras como las sociedades anónimas simplificadas (SAS). Y hoy tenemos otras figuras que son las empresas cosechadoras y que es un debate. Los ingenios tienen empresas cosechadoras: Manuelita, Providencia, Riopaila, etc., y es con ellas que subcontratan a los corteros y precarizan más a los trabajadores y sus familias. Hay municipios, especialmente en el Valle del Cauca, que dependen de la economía de los ingenios. El núcleo familiar está afectado por esa tercerización y hay municipios completos afectados por el corte de caña y hoy en día con el tema de la mecanización del corte. Con cada máquina que entra a operar en el Valle, son despedidos cien trabajadores de la caña. La problemática social y laboral es muy grande junto con la problemática de la salud. La película *“La tierra y la sombra”* (2015) de César Acevedo, director de cine del Valle, muestra magistralmente que las quemadas de caña tienen que ver con la salud y las enfermedades de los corteros y son muy delicadas. Cuando vas a una reunión con ellos es como ir a un hospital: pérdida de falanges, otros tienen problemas de manguito rotador, hernias discales, problemas de visión, pérdida de ojos; es un asunto que a nivel de salud ocupacional, salud de los trabajadores, es muy grave, y

un aspecto que no ha sido trabajado por parte de los ingenios azucareros, por la dimensión tan preocupante del problema. Repito, existe una fuerte problemática social, de salud y ambiental.

A.J. Parra: *Paula mil gracias. En la radio decimos: “El tiempo es nuestro peor enemigo”. Se acabó, pero esperamos que nos acompañes otro sábado con otro tema de interés ambiental y social.*

P. Álvarez: Gracias a ti, pero déjame finalmente enviar dos mensajes: Exaltar la labor de los compañeros que luchan en la campaña contra la quema de la caña y el trabajo con los diferentes colectivos que están luchando por la recuperación de la Laguna de Sonso, que fue invadida para cultivar caña. Ya el daño está hecho, pero pudo haber sido más grave. Todas las acciones que se hicieron fueron de suma importancia. Estamos con ustedes, los apoyamos y están respondiendo un reto histórico en defensa de ese ecosistema de la zona plana del Valle del Cauca.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Consultar y buscar: ¿por qué los monocultivos (como en el la caña de azúcar) destruyen la biodiversidad natural y por qué contribuyen negativamente al aumento del calentamiento global del planeta?
.....
2. ¿Por qué la caña de azúcar demanda tanta agua para todo su proceso productivo? ¿En el valle del río Cauca, de dónde han tomado el agua para ese monocultivo?
.....
3. ¿Qué son los biocombustibles y se puede decir que en realidad son una alternativa ante los combustibles tradicionales de origen fósil?

4. Buscar en Youtube el video con la canción: “Están quemando la caña”, de Yury Buenaventura y su grupo. En tu vecindario, en tu escuela o en tu casa, ¿has sido víctima de la “lluvia de pavesa” o lluvia negra cuando están quemando la caña de azúcar? ¿Por qué es tan molesta, además de peligrosa? Investigar sobre los efectos en la salud humana. Buscar el texto: “Vulnerabilidad ambiental del Valle”, de Freddy Martínez, Ing. Agrónomo (ver Bibliografía, Parte I).
5. Organizar un cine-foro sobre la película: “La tierra y la sombra” (estrenada en el año 2015) de César Acevedo, sobre la quema de la caña de azúcar en la industria del Valle del Cauca, Colombia. Detallar y profundizar los problemas de salud en los seres humanos vecinos a las cañadulzales y que soportan la quema de la caña.
6. ¿Conocemos la campaña del Movimiento: “No más a la quema de la caña de azúcar” en el centro del Valle del Cauca y municipios cercanos?
7. Existe otro texto de Paula Álvarez: “La política del gobierno colombiano en la promoción de agrocombustibles”, *Revista Semillas* Nos. 43/35, diciembre del 2007, pp. 27-30.
8. Hacer una síntesis del texto y luego realizar una mesa redonda sobre el tema del Monocultivo de la caña de azúcar. La mitad de los estudiantes preparará los argumentos a favor y la otra mitad argumentará con los elementos en contra de este tipo de propuesta productiva. Preparar y realizar un foro municipal, con todos los estamentos, instituciones, organizaciones de la sociedad civil, ambientalistas, estudiantes, obreros, concejales, etc., y debatir el problema del monocultivo de la caña de azúcar, el riego con aguas limpias, el deterioro de los suelos, la desaparición de la biodiversidad y la quema de la caña antes de su cosecha.
9. ¿Qué sabemos del paro de los corteros de caña en el Valle del Cauca en el año 2008? ¿Cómo terminó ese conflicto? ¿Conocemos trabajadores y corteros de caña que vivan en nuestra ciudad o vecindario?

EL ARRASAMIENTO DE LA SELVA AMAZÓNICA

.....

Roberto Jaramillo Bernal S.J.

Noviembre del 2011

Roberto Jaramillo Bernal es natural de Manizales, Colombia. Bachiller del Colegio San Luis Gonzaga. Estudió Filosofía y Teología en la P. Universidad Javeriana de Bogotá. Desde hace quince años está en la macrocuenca del Amazonas. Realizó estudios de inglés y antropología en la Universidad de Berkeley, California. Luego estudió un Doctorado en Antropología en París, Francia y ha sido superior de los jesuitas en la región de Serra da Lúa, Roraima. Trabajó en el Centro de investigación y acción social (CIAS) de Manaus y actualmente reside en Lima, Perú, donde está vinculado a la Red para la región Pan-Amazónica (RED-PAM), equipo internacional de los jesuitas para esa región.

Alfredo José Parra: *Bienvenido al programa y mil gracias por acompañarnos. ¿Cómo llegaste a trabajar en la región del Amazonas?*

Roberto Jaramillo: Mil gracias por la invitación y encantado de estar con ustedes. En el año 1994 los jesuitas decidieron ponerle cuidado a la región del Amazonas. Yo estaba recién ordenado sacerdote y pasaron por Colombia pidiendo ayuda para trabajar allá, y tres o cuatro caímos en esas redes y llegamos a esa macrorregión del Brasil y de Suramérica. Estudiaba historia y me preparaba para estudiar antropología, y me parecía una región hermosa para prestarle atención en servicio de la vida y de la humanidad. Luego de terminar los estudios de antropología llegué de tiempo completo a trabajar allí.

A.J. Parra: *¿Cuáles son los objetivos de la Compañía de Jesús en el proyecto del Amazonas?*

R. Jaramillo: Somos muy pocos, pues la región de los Jesuitas comprende tres millones y medio de kilómetros cuadrados, son tres y media veces el tamaño de Colombia las que están a cargo de los Jesuitas. Somos 43 en total. Eso comprende muchas casas donde hay estudiantes, ancianos, laicos, profesionales, pero en realidad somos muy pocos en el terreno: 22. Nos multiplicamos a través el servicio con los laicos. Trabajar con otros y multiplicar el trabajo en equipo fortaleciendo la presencia de los laicos, con mucha preparación. Trabajamos en tres líneas principales: 1. La defensa y promoción de los Derechos Humanos. 2. La Formación de líderes en la universidades y la educación popular, y 3. La Espiritualidad Ignaciana como parte fundamental, que es encarnada, apostólica y aterrizada en el trabajo con las comunidades del Amazonas. Esas son las tres líneas-fuerza unidas a otras tareas más pequeñas como la de gobierno, promoción vocacional, que es la garantía de supervivencia de los jesuitas.

A.J. Parra: *¿Cuál crees tú que es la problemática más fuerte las comunidades nativas en toda esta macro-cuenca (Bioma) del Amazonas?*

R. Jaramillo: Hay muchos problemas y muchas luces también. La Amazonía es la región del mundo donde la diversidad étnica es mayor que en otros países. Son 700 mil indígenas dentro de 200 millones de habitantes que tiene todo el Brasil. Claro que son mucho menos que en países con gran población indígena como México, Ecuador y Bolivia. Los problemas de los indígenas son los problemas de los pobres de todo el mundo, son los más pobres entre los pobres: hambre, pobreza, exclusión social, desnutrición, problemas legales, atropello a sus derechos, organización y gobierno propios, problemas de tierras, etc. Pero *lo peor es la pérdida de la valoración de su cosmovisión, de su cultura, de sus tradiciones, de su sabiduría*¹² y es lo que pueden aportar a todo el resto de la humanidad. Es una nueva manera de relacionarse con el mundo, con la creación, con Dios, con los otros. Ahí está, para mí, el mayor desafío de la sociedad amazónica y brasilera y el mayor problema que tenemos en toda la región del Amazonas con los pueblos ancestrales.

A.J. Parra: *Desde la perspectiva de la cosmovisión y la espiritualidad aborígen, ¿cuáles han sido tus aportes a partir de los estudios de antropología?*

R. Jaramillo: Yo no diría que sea mucha cosa, hice un trabajo con miembros de pueblos ancestrales que viven en medios urbanos, cómo se vive la etnicidad en las ciudades. Manaus fue donde realicé ese trabajo. La mitad de

¹² Subrayado nuestro.

los indígenas en Brasil viven en ciudades, en medio urbanos (Recife, Manaus, Río de Janeiro, San Pablo, Fortaleza, etc.). La otra mitad está en el medio natural, en sus propios territorios. Lo que puede aportar la antropología a un trabajo como este es una visión desde la humanidad, es la capacidad de ver las cosas con valoración de sus ritos, sus tradiciones, sus culturas, su historia, sus formas jurídicas, y descubrir allí elementos claves de esperanza para relacionarnos de otra manera con la naturaleza y el mundo. Para nosotros, como mestizos, blancos, el aporte de la antropología es muy discreto. Son ellos los que nos aportan más a nosotros y a la Iglesia, a la antropología como ciencia social.

A.J. Parra: *Sobre los macroproyectos que amenazan toda la gran cuenca del Amazonas y toda la región que se han llevado a cabo o que se están construyendo como represas, carreteras, proyectos de minería, ganadería extensiva, monocultivos de soja, ¿qué proponen para la preservación de la diversidad? ¿Cómo lo ve y cómo se podrían enfrentar para la preservación de la floresta y de las comunidades ancestrales amenazadas?*

R. Jaramillo: Desgraciadamente la voracidad de esos proyectos es inmensa. Porque detrás de ellos hay muchos intereses. Son más de 250 represas en toda la cuenca y varias de ellas pueden ser de las más grandes del mundo: Belomonte, San Antonio, Guirao. Detrás de cada uno de esos proyectos hay intereses económicos muy grandes: los productores de cemento, los constructores, los madereros, los ganaderos, los transportadores, etc. La voracidad es impresionante y la única manera de enfrentar eso que hemos encontrado es la organización popular de las comunidades, apoyar los procesos locales e intentar ser antenas de esas necesidades y tener contacto con los círculos de decisiones, en los EE.UU., la Unión Europea, las Naciones Unidas, etc. Empoderar las comunidades locales y, en segundo lugar, realizar una campaña de educación muy grande, o sumarnos a campañas que hacen otros y de las que participamos, es “cambiar la cabeza” de los brasileños sobre su visión de la cuenca del Amazonas. El gobierno Federal de Luis Ignacio da Silva “Lula”, y el actual de Dilma Rousseff, hay que alabarlo, tienen muchas cosas buenas, pero en las políticas de desarrollo le apuestan con todas sus fuerzas a eso, por su visión de integración latinoamericana, fue él quien promovió los grandes proyectos energéticos, *sin pensar en las consecuencias o impactos ambientales y sociales de esos macroproyectos* que son los que van destruyendo selvas, comunidades, culturas, sin importarles nada. Ante eso, solo la organización popular puede ser la alternativa.

A.J. Parra: *¿Cuál es la perspectiva a mediano plazo en todo este escenario?*

R. Jaramillo: Es, por ahora, oscura y el balance es pesimista. Pero la perspectiva cierta es esa. A largo plazo las iniciativas de resistencia, de protesta, de fidelidad, se tienen como ciertas. El martirio por ejemplo de Dorothy Stan, una religiosa que fue asesinada en la región de Pará, muy agrícola, hace cuatro años. Ahí van más de 27 líderes asesinados que están en las luchas por las comunidades. En ese mismo Estado han caído este año aborígenes, sacerdotes, religiosas, líderes, catequistas y el gobierno no les ha puesto atención. Estamos en el meollo de un conflicto que va a durar mucho tiempo y que depende de la educación popular, solo eso puede transformar, pero muy lentamente. Es lento, pero a largo plazo hay esperanza. Es como sentirse en las manos del monstruo, con muchos intereses económicos y muchos tentáculos poderosos detrás. Es bastante duro ver que la selva va siendo devastada, que las aguas se van contaminando, que las comunidades van siendo retiradas, que las enfermedades y el hambre van acabando con los pobres y los que hablan más fuerte son las gentes de las represas, los ganaderos, los petroleros, los empresarios de la madera. Son modelos de desarrollo en choque y el mango de la sartén la tienen ellos y son muy poderosos.

A.J. Parra: *Hablemos de las funciones climáticas de esa macro-cuenca del Amazonas que muchas veces se la ha llamado “el pulmón del mundo”. ¿Todo eso es cierto o se han magnificado esas funciones? ¿Es cierto que esa región si se llegara a devastar, las consecuencias globales serían catastróficas para el clima mundial?*

R. Jaramillo: Hay mucha división y diversas teorías al respecto. Lo del “pulmón del mundo” parece que esa expresión no es tan cierta o científicamente aceptable porque el oxígeno que produce la Amazonía es el mismo que ella necesita para vivir. Lo que si es cierto es que la Amazonía es parte de una cadena mucho más amplia: mundial, universal, esférica, compuesta por sistemas y subsistemas climáticos que nos ayudan a sobrevivir a todos. Y que la función de la Amazonía es clave en la medida que es la floresta o el bosque húmedo tropical más grande del mundo y que actúa junto con la cadena de los Andes como una esponja que detiene los vientos que viene del occidente y que se devuelven cargados de humedad, y reabsorbe ese ecosistema y produce una cantidad impresionante de biodiversidad biológica, desde los microbios hasta los animales (macrofauna). Produce oxígeno a todos los países vecinos de esa macro-cuenca y otros de América Latina, crea humedad, que cae en

forma de lluvia y previniendo fenómenos como la desertización en varios de los países suramericanos. El problema de la tala indiscriminada de árboles, por ejemplo, en Pará, es la región más crítica de toda la Amazonía, no solo por los conflictos sociales, donde asesinan a sus líderes, sino también consecuencias ambientales porque acabaron con él. Esa parte de Brasil, es más grande que Colombia y da tristeza atravesarlo. Yo he realizado ese viaje desde la mitad hasta el norte, Belém y literalmente, lo arrasaron; es muy triste pensar que todo eso fue selva tropical y la derribaron. Si continúa ese ritmo devastador de tierras o los intereses de los mineros, de los generadores de energía (represas), de los transportadores, que siguen llegando, los ganaderos del sur que vienen a establecerse allí, de los colonizadores. Todo eso empeora el panorama, pues ellos creen que vienen a una tierra vacía, tierra sin hombres para hombres sin tierra. *Vamos a convertir en desierto una tierra de la cual depende la vida de nosotros*¹³, donde los vientos no van a detenerse, la humedad del ambiente no va a ser absorbida por esa bellísima esponja amazónica y sobre todo la biodiversidad que sigue siendo impresionante, se va a perder. Solo una hectárea de biodiversidad de la selva tropical amazónica es mayor que toda la de un país europeo como Bélgica. Si se convierte toda esa macro-cuenca en un gran desierto, vamos a perder todos los recursos y bienes naturales (medicinas) que están ahí y no los hemos descubierto, no solo los suramericanos, sino el mundo entero.

A.J. Parra: Un mensaje final para nuestros oyentes en este año (2011) declarado por Naciones Unidas como de la conservación de los bosques y selvas tropicales.

R. Jaramillo: Que cada uno cuide del planeta y de la vida en su totalidad con mucho cariño, donde Dios lo puso. En el Valle del Cauca, en Caldas, en Manizales donde yo estoy ahora. Hace unos tres meses en la ciudad de Manaos apareció este grafiti en una de sus paredes a raíz de unas inundaciones que ocurrieron en esa ciudad: *“Los hombres perdonan algunas veces; Dios perdona siempre, pero la naturaleza, nunca perdona”*. Y estamos viéndolo. Lo que le quites a ella, luego la tierra te lo quita. La tierra no perdona, nos pasa factura, en un futuro cercano, de lo que le hagamos ahora.

A.J. Parra: Muchas gracias Roberto y espero que en otra ocasión nos pueda acompañar en este programa.

13 Subrayado nuestro.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Con ayuda de los profesores de Literatura, realizar un “centro literario” sobre la novela “La Vorágine” profundizando en la economía del caucho y la esclavitud que denuncia José Eustasio Rivera en su novela. El anzuelo de la novela era la historia de amor de Alicia y Arturo Cova pero detrás está la denuncia social de lo que estaba pasando con los pueblos amazónicos esclavizados por la nefasta Casa Arana.
.....
2. Consultar la historia de Brasil, en el siglo XX y examinar la construcción y quienes promovieron la primera carretera llamada Transamazónica, el comienzo del fin de este Bioma suramericano.
.....
3. En un trabajo por grupos, consultar y recabar información sobre la situación actual en cada uno de los países que componen la macrocuenca del río Amazonas. Cada equipo se especializa en uno de los ocho países de la macrocuenca. Con los incendios provocados y accidentales de agosto del 2019, ¿cómo se recuperan o restauran esos bosques, su fauna, microfauna y avifauna? ¿Qué pasa con las comunidades ancestrales que se conocen como “no contactados”? Buscar y consultar.
.....
4. El actual presidente de Brasil, Jair Mesías Bolsonaro, por su trayectoria, desconoce la complejidad de la región amazónica y hace propuestas que desconocen a las comunidades amazónicas y todos sus ecosistemas. ¿Qué futuro le puede aguardar a este macro-ecosistema que tiene su influencia sobre todas las regiones de Suramérica?

5. Durante este año de la pandemia (2020), se han incrementado los incendios, la tala de árboles y las concesiones para empresas mineras. ¿Qué sabemos de la actual Secretaría para el Medio ambiente, antiguo Ministerio del Medio ambiente brasileño? ¿Qué dicen las organizaciones no gubernamentales y los grupos indígenas más afectados?
.....
6. ¿Se puede acusar al hoy expresidente Jair Mesias Bolsonaro ante la Corte Penal Internacional de genocidio sobre las comunidades y pueblos de la Amazonía y sobre los pueblos en autoaislamiento?
.....
7. ¿Qué problemas tenemos en los territorios amazónicos que posee Colombia? Hacer una lista de los mismos y buscar a los irresponsables de esos daños (ganaderos, cultivadores de coca, madereros, etc.).
.....
8. ¿Cómo podemos ayudar a buscar alternativas ante problemas como la deforestación, los monocultivos, la siembra de coca, la invasión de la ganadería en el Ecosistema Amazónico?

HOMENAJE A FRANCISCO “CHICO” ALVES MENDES FILHO (1944-1988)

- Premio Global 500 de la ONU, 1987 -
asesinado en la selva brasileña
por los fazendeiros, diciembre de 1988.



Fotos: Internet Getty-images.

“Si descendiese un enviado de los cielos y me garantizase que mi muerte facilitaría nuestra lucha, hasta valdría la pena. Pero la experiencia me enseña lo contrario. Las manifestaciones o los entierros no salvarán la Amazonía. Quiero vivir...”.

“Si la ecología no tiene una dimensión política, se convierte en pura jardinería”.

“Al principio pensé que estaba luchando para salvar los árboles de caucho, luego pensé que estaba luchando para salvar la selva tropical del Amazonas. Ahora, me doy cuenta de que estoy luchando por la humanidad”.

MINERÍA EN EL NORTE DE CHILE

.....

Héctor Jara¹⁴

Operario de maquinaria
en una mina del norte, región de Atacama

Santiago de Chile, Dic. 4 - 2019

Por un hecho fortuito, en una de las terminales de transporte de Santiago de Chile, esperando el autobús hacia Mendoza (Argentina), terminé conversando con un operador de maquinaria que trabaja en una de las minas del norte del país austral. Su pseudónimo: Héctor Jara, muy afable, sincero, abierto, de presencia fuerte y de manos gruesas de obrero idóneo. Este testimonio refleja sus luchas, preocupaciones y vivencias de un operador sencillo y de base que con su trabajo genera riqueza para otros.

Alfredo José Parra: *Ahora hablabas de un líder mapuche asesinado, Camilo Marcelo Traquillanca, ¿por qué lo mataron?*

Héctor Jara: Era uno de los líderes mapuches que peleaba por sus derechos y vivía en Temuko, región de la Araucanía. Eso ocurrió en el año 2018 y fue una noticia que recorrió el mundo. Lo acusaron de haberse robado un vehículo y los carabineros lo tenían sentenciado por su trabajo con la organización comunitaria del pueblo Mapuche. Según comentarios, a él le habían prometido que “se lo iban a echar”, que lo iban a matar, hasta que lo hicieron. Me parece muy mal y a mí me causó mucho dolor; yo estaba un día trabajando y escuché en la radio que había una protesta en Santiago de la gente mapuche, los pueblos originarios, y oí cómo los atropellaban con carros de los carabineros. Una pena.

A.J. Parra: *Lo que querías contarme sobre las transnacionales y la industria papelera que ha sembrado pinos y eucaliptos en las tierras de los Mapuches (Araucanía chilena)*

14 Nombre real, apellido cambiado a petición del entrevistado.

H. Jara: Las empresas son chilenas. Yo trabajé dieciocho años con ellos y jamás gané plata. Ahora puedo decir que gano un poco más con la minería. Cuando estaba en el sur, mataron un cabro (muchacho) en Arauco: Rodrigo Cisterna, lo acribillaron por pelear 10 mil pesos de aumento. Eso fue el 3 de mayo del 2007 y la empresa era la Planta de Celulosa Horcones de Bosques Arauco. Eso fue terrible porque fue una batalla campal porque el gobierno siempre protege a las empresas grandes para que le paguen menos a la gente; querían que trabajáramos más horas por el mismo sueldo. Te repito, trabajé dieciocho años para ellos y mi sede era Arauco en la región del Biobío. Yo perdí todos mis años de trabajo allí, porque ellos nos echaron a todos diciendo que habíamos abandonado el trabajo, cuando lo que ocurrió fue que ellos cerraron las puertas de la papelera, hubo un paro y tomaron como represalia contratando gente de otras partes para dar escarmiento a los sindicatos. Nosotros pusimos abogados, pero ellos como son más grandes, nos ganaron y se llevaron todos los años de servicio de mucha gente, los ahorros; yo preferí perderlos y me salí de allí. Entonces me fui a trabajar a la minería.

A.J. Parra: *¿Cuándo comenzó su trabajo con la industria minera?*

H. Jara: En este momento llevo nueve años en la región de Atacama. No pagan lo que deberían pagar, pero al menos trabajo más a gusto. Yo trabajo como operador de una máquina; ellos son los que pagan más, ellos ganan mucha plata, es decir, con la máquina con la que trabajo en tres horas me pagan mi sueldo, el resto es ganancias para la empresa. Son turnos de diez por diez. Diez días de trabajo, diez de descanso. Pero trabajo en superficie, no tengo que entrar a subterráneos y a una altura de 4.008 m.s.n.m. depende dónde o la tarea que me pongan.

A.J. Parra: *Hace un rato que contabas sobre los tipos de minerales que extraen, ¿cuáles son?*

H. Jara: Molibdeno, oro, cobre y plata. Sacan muchos minerales.

A.J. Parra: *¿Los dueños son chilenos o extranjeros?*

H. Jara: Hay empresas chilenas, pero la mayoría son extranjeras. Y las grandes ganancias salen del país, no queda casi nada acá. Lo que debería quedar acá se va todo para afuera. Si ese dinero se quedara en Chile y se reinvirtiera en el país, con toda la riqueza, estaríamos como los Emiratos Árabes Unidos, sin exagerar. Porque si reinvierten para su propia gente,

Chile podría ser uno de los países más ricos de Suramérica si toda esa riqueza se tratara de buena forma.

A.J. Parra: ¿Qué opinas de las protestas de los jóvenes que comenzaron el 18 de octubre (2019)?

H. Jara: Como siempre, son los estudiantes los que empiezan y yo encuentro que tienen razón. Es que es un abuso y fue como la punta del iceberg, de allí empezó todo. La gente se empezó a dar cuenta que muchas cosas están mal y podían mejorar sus vidas.

A.J. Parra: En Colombia decimos que era una “olla a presión”, que no aguantó más y estalló.

H. Jara: Sí, lo mismo se puede decir de lo que está pasando acá. Y creo que en muchos países está pasando lo mismo y la gente está despertando. O sea, se está atreviendo a pensar y hablar. Y a protestar sobre las cosas que están mal, muy mal. Como le decía yo, la clase media somos los que pagamos todo. A los grandes empresarios y los del gobierno, a ellos les pagan todo. A ellos les llega “limpio” su sueldo, no gastan nada de él, por ejemplo, para pagar su teléfono, su transporte, su gasolina, sus viajes, todo se lo pagan. Nosotros tenemos que pagarnos todo, los de la clase pobre y la clase media.

A.J. Parra: ¿Qué alternativas ves o por dónde van todos los países que están protestando en estos momentos y que piden reformas? Acá han ofrecido los congresistas que se rebajan su sueldo a la mitad, en Colombia han prometido que se lo rebajan en un 15 o 20%, pero muy lentamente.

H. Jara: Aquí la brecha y la diferencia entre el sueldo base (mínimo) y salarios de los congresistas es demasiado. Yo creo que debían rebajarse más del 50% y en Colombia igual.

A.J. Parra: Ellos mismos (en Colombia) ofrecieron entre un 15% y 20%, pero muy progresivamente, en largos plazos, eso se concretará en muchos años.

H. Jara: Yo creo que esto se demora en arreglarse, tienen que darse soluciones, pues la gente no se va a quedar tranquila. El gobierno tiene la oportunidad para recomponer o hacer reformas profundas. Pero aquí, los estudiantes le piden la renuncia al presidente Piñera, pero eso, yo creo que no, eso no es solución porque el gobernante que venga va hacer lo mismo. Todos sabemos que los presidentes roban.

A.J. Parra: *Pero se supone que Piñera es muy rico y no necesita más dinero. Esa es la racionalidad que tuvimos en una época en Colombia, cuando el gobierno central nombraba los alcaldes, o los gobernadores de provincias.*

H. Jara: Claro, pero el dinero llama al dinero y siempre van a estar pensando en ganar más.

A.J. Parra: *Otra de las propuestas es convocar una Asamblea Constituyente para cambiar la Constitución de los años 80 del siglo XX, que viene de la época de Augusto Pinochet. ¿Eso sería una solución?*

H. Jara: Además de la Constitución hay que cambiar varias leyes. Ese sería el camino viable y hay leyes que van en contra del mismo trabajador, eso es lo más jodido (sic), que las leyes que sacan ellos son para beneficio propio, más que para los trabajadores. Pero si la gente no ve cambios, va a volver de nuevo a la protesta.

A.J. Parra: *Igual a lo que sucede en Colombia. Ante la presión de los estudiantes y de la gente trabajadora, el presidente ofrece que el Impuesto al Valor Agregado (IVA) que es muy alto para ciertos productos, no se pague durante 3 o 4 días al año, cuando en campaña prometió que ese día sin IVA sería una vez al mes, es decir, 12 veces en el año.*

H. Jara: No, no es solución de fondo. Se pierde mucha plata, los impuestos a la gasolina era para arreglar las carreteras que eran muy malas y ahora son de empresas extranjeras que sacan mucho dinero por medio de los peajes. Y se supone que con ese dinero hacen mantenimiento de las carreteras o para construir nuevas y eso no sucede.

Recuadro 2:

LA SED¹⁵

“A medida que el agua escaseaba, las enfermedades hicieron renacer la lepra y el tracoma, y los enfermos sin dinero para acceder a la salud pulularon en las calles y murieron desnudos en los andenes frente a las clínicas. Las enfermedades gastro-intestinales y la malaria se llevaron a la mayoría. Luego, las personas comenzaron a disputarse las lluvias, cada cual defendiendo su territorio de recipientes para conservarla, abriendo zanjas en la calle y taponando los desagües para hacerse hasta con la más mínima gota, hasta que se disiparon las últimas, el cielo se volvió plomizo, sobrevino la sequía y las reservas empezaron a escasear. Aún así, ella participó en jornadas de concientización, en trabajos de voluntariado, en programas de suministro básico para niños y ancianos, pero luego el agua escaseó también en su casa y debió pensar en sí misma. Las calles se volvieron peligrosas cuando los saqueos se incrementaron y la gente robó sin discriminación objetos que pudieran permitirles negociar agua en el mercado negro. No volvió a salir, se refugió en su casa, hecha un ovillo, mientras el mundo se desmoronaba. Su mundo ideal se desplomó, pero continuó empeñada en hacer el bien para contrarrestar el estado de insania que veía en todos. Hasta que sus mismos padres terminaron disputándose el agua encharcada que goteaba después de las últimas lloviznas en la azotea de su casa. El dinero dejó de valer y primó el líquido como moneda de cambio. Era un hecho: ya no podía escapar del horror. La sed estaba presente como si fuera su sombra”.

15 Cfr. Novela del escritor colombiano Enrique Patiño, *La sed*, p. 96. Una ficción sobre la falta de agua en el planeta Tierra, muy cercana a lo que ya vivimos con la pandemia del Covid-19 y que puede ser premonitrice cuando comience a faltar el agua potable y las lluvias dejen de caer por la locura climática, producto de la ambición y la codicia de los poderosos.

Recuadro 3:

LOS “ARRANCARREMACHES”¹⁶

Un hombre tiene un pasaje para viajar en avión. Mientras espera la hora en que está programado su vuelo, el hombre se acerca al ventanal del aeropuerto y observa a un personaje que está montado sobre el avión en que él va a viajar. El otro hombre, está armado con un destornillador y se dedica a arrancar los remaches del ala del avión. Muy preocupado, el pasajero se dirige al “arrancarremaches” y le pregunta: ¿por qué hace eso? El arrancarremaches le responde que trabaja para una compañía que está en proceso de expansión y que necesita los remaches del ala del avión; le cuenta que, además, él recibe una pequeña comisión por cada remache arrancado. Bastante preocupado, el pasajero que había comprado su boleto le dice al arrancarremaches que lo que está haciendo es una locura. El arrancador de remaches, le responde que no tiene de qué preocuparse, que con seguridad el fabricante tuvo la precaución de hacer un ala mucho más resistente de lo necesario. Le cuenta que ya ha retirado remaches en otros aviones y que las alas no se han roto, el avión vuela como si nada. El pasajero se retira indignado y decide no viajar en ese avión. El tiene la opción de comprar un pasaje en otra línea aérea y cambiar de avión. Nosotros en cambio, todos los habitantes del planeta, estamos irremediabilmente condenados a viajar en esta aeronave, la TIERRA, habitada por cientos de arrancadores de remaches. Todos los días se retiran piezas de este sistema. No sabemos cuándo alguien va a retirar el remache clave, el que sostiene las alas de nuestra aeronave.

16 Resumido de Erlich, P.R. y Erlich, A.H (1987) *Extinción*. Vol I. Edit Salvat. Cfr. “Diversidad Biológica y diálogo de saberes” (1994). Convenio IMCA-CIPAV-IER. p. 38. Ver bibliografía.

LA INVASIÓN DE LA SOJA EN LA ARGENTINA

.....

Alejandro Daniel Ríos Kissner

San Miguel de Tucumán, Argentina.

Febrero 19 - 2021¹⁷

El invitado es Ingeniero Zootecnista, Magister en Desarrollo Rural y Agroecología de la Universidad Internacional de Andalucía, sede Baeza, España. Se doctoró en Humanidades en el área de Sociología Rural en la Universidad Nacional de Tucumán, donde ha sido profesor hace años. Es director actualmente del Programa de Investigación “Organizaciones y Prácticas en la Agricultura Familiar de Tucumán”. Ha trabajado en proyectos de Desarrollo Rural campesino en varios países de América Latina y el Caribe, incluido Colombia. Entre sus libros, destacamos: “Formación de profesionales para el desarrollo: diagnóstico y propuestas”, “Glosario del desarrollo rural sostenible”, “De la seguridad alimentaria al desarrollo local: la transformación de una experiencia. El caso del Programa Pro-huerta en la provincia de Tucumán, Argentina: no es la campana de Wall Street”. Se define a sí mismo como esposo y padre de personas maravillosas (Marcela, Natalia y Facundo).

Alfredo José Parra: *¿En qué momento la Argentina pierde el carácter de ser “despensa alimentaria” para este hemisferio americano y para varios países europeos?*

Alejandro Daniel Ríos: Esto arranca a mediados de la década de los noventas (siglo XX), con un decreto del presidente Carlos S. Menem que libera los Organismos genéticamente modificados (OGM) en la Argentina y más

17 Originalmente esta entrevista fue concedida al canal de Youtube: D´cerca, periodismo independiente. Programa “Conversando en viernes”. Se transcribió la segunda parte con permiso del entrevistado.

precisamente la Soja Roundup Ready (RR) de Monsanto y que fue como una bomba termonuclear que cayó en todo el campo de la nación. Porque eso modificó todo el mapa, todos los territorios, pues comenzó a arrasar con los cultivos tradicionales que tuvo la argentina: cereales invernales, maíz, granos básicos, ganadería y lechería. Estas últimas eran como las joyas de la abuela (“joyas de la corona”). En la estructura agropecuaria de la Argentina, las carnes, por cantidad, pero, sobre todo por calidad porque eran carnes hechas en sistemas extensivos en pasturas naturales. Entonces surge un nuevo actor en la ruralidad argentina que es el productor rural de capital financiero, es decir, un grupo de personas que se juntan, ponen un capital y colocan un administrador o fideicomisario (gerente) que les garantiza que ese dinero que consiguieron va a ser invertido en soja. Es un fondo de inversión al estilo de Wall Street: pongo acciones en soja y ese gerente sale a alquilar campos, (terrenos o fincas), pagando muy buenos arriendos y al mismo tiempo compra los insumos químicos en cantidades muy grandes. La única garantía que tiene el inversor es que ese dinero no va a ser destinado a compra de armas, tráfico de drogas o de personas; no, se invierte en soja, y que pasado cierto tiempo le va a retornar una rentabilidad que está en el 32% en seis meses.

A.J. Parra: *¿Esa soja cuando se cosecha, para dónde va?*

A.D. Ríos: Toda se exporta y llega a la China para alimentación animal (cerdos), donde se hace torta de soja. Es una paradoja o una contradicción, nosotros exportamos soja y ¿por qué no los alimentamos nosotros, le agregamos valor y los vendemos? Pero, mira acá hay muchos problemas, como en toda ALC, uno de ellos es que hay mucha concentración de esa actividad desplazando, por ejemplo a la ganadería, que ya no se hace sobre praderas naturales, sino que la invasión de la soja como modelo de agricultura financiera disparó el encierro del ganado en *feedlots*, establos donde no se pueden mover, se los ceba como a pavos para la Navidad y se les suministran alimentos balanceados con hormonas, vitaminas, antibióticos; todo lo que sabemos de los pollos y las gallinas, los salmones de Chile, todo eso trasladado a la ganadería. Con todos los problemas ambientales y sanitarios que eso genera en los consumidores de esas carnes. Los televidentes recuerdan el “síndrome de las vacas locas” en Europa, que fue producto del hacinamiento, y si les colocas en su dieta harina de pescado, de huesos, sesos de corderos a un animal herbívoro lo estás transformando en carnívoro y los terminas convirtiendo en animales monogástricos, pues les suspendes el momento del rumen, dejan de rumiar y el sabor de la carne es diferente, se cambió.

Permítanme un comentario y una comparación: así como los hermanos colombianos saben mucho de café, nosotros en la Argentina sabemos de carnes de res, y lo que hemos notado en los últimos 20 o 25 años es que la carne vacuna en su sabor se asemeja más a la del cerdo; es un fenómeno increíble porque el cerdo es monogástrico, y sí, la res encerrada y comiendo alimentos balanceados se convierte casi en un monogástrico, y repito, cambia el sabor final de la carne en el plato. Pero, además de todos los problemas ambientales que genera el monocultivo de la soja, en este momento el 66%, es decir 2/3 de la superficie cultivable de la Argentina, están cultivados en soja. Lo cual es un disparate porque pone en jaque la *Soberanía Alimentaria* (SA) pues retrocedemos décadas, y ese retroceso quiero ilustrarlo con el caso de los Tambos lecheros.

Se terminan las estancias (fincas) donde se producían cientos de litros de leche para hacer derivados y en Argentina existía la “cuenca lechera” que estaba entre los límites de las provincias de Santa Fe y Córdoba, en plena pampa húmeda en el centro del país y llega el modelo de la soja transgénica a competir con el modelo del Tambo lechero, que en términos de rentabilidad es inferior, no hubo competencia. En la producción lechera tradicional no hay feriados, descansos, se necesita mucha mano de obra, el trabajo es continuo (24/7), madrugando a las 3 a.m. etc. Todos los Tambos fueron arrasados en la “Cuenca lechera”. Lo que ves ahora son “mares vedes” por el cultivo de la Soja, como no hay montañas o colinas en la pampa, en esa geografía, parecen infinitos hasta donde se pierde la vista, como un mar infinito. Hemos retrocedido en un consumo cotidiano, básico y popular como la leche y sus derivados; no estoy hablando de repollitos de Bruselas, es de leche y cómo vamos a retroceder en la producción de leche, en aras de un cultivo que no se consume acá, la soja no forma parte ni formará parte de la dieta de las familias de este país.

A.J. Parra: ¿Se puede desde la agroecología y la agricultura orgánica, como opciones conscientes de vida, contener el avance de ese gigante de los monocultivos de soja transgénica o se convierte en alguna de las batallas del ilustre caballero Don Quijote de la Mancha?

A.D. Ríos: Quiero salirme del concepto de la soja, porque el problema no es solo la soja; en los últimos diez años se le dio luz verde a todos los Transgénicos (OGM) para la agricultura: trigo, maíz, tomate, papa, etc., difícilmente exista hoy en día en las góndolas de los supermercados locales,

algo que no sea transgénico. Y en la Provincia de Tucumán está a punto de aprobarse la caña de azúcar transgénica, aquí donde somos el corazón de la producción de azúcar para el país, ya está desarrollada por el Estado la caña Transgénica (OGM). Estamos a la espera de la liberación de la patente, en ese trámite está y con la tecnología que la hace resistente al Glifosato y a la sequía ya está desarrollada y lista en un escaparate, cuando el permiso de la patente esté listo se saca y se lanza al mercado y la comienzan a utilizar. Pero, más complejo que eso, es el callejón sin salida que nos puso la llamada “agricultura del petróleo”, porque si hacemos un balance de contabilidad elemental (pérdidas, ganancias, saldo), así como hacemos un balance económico y decimos: la soja es altamente rentable, y si puedo hacer un balance económico, puedo hacer un balance energético: si mido las calorías que consumo versus las calorías que yo logro, el balance energético es negativo.

¿Cómo se miden las calorías? De cualquier forma, pero hay un método, la bomba calorimétrica, que me dice, por ejemplo, que mi yerba mate tiene tal número de calorías. Entonces, el consumo energético en combustibles, Diesel, fertilizantes, herbicidas (industria petroquímica), las cubiertas de los tractores, etc., por lo tanto, es un modelo de agricultura basada en el petróleo y le hemos sumado la problemática de los Organismos Genéticamente Modificados (OGM), y al tener una agricultura basada en un recurso no renovable y altamente contaminante como el petróleo, que como dice el profesor Altieri: Estamos tirando genes a la naturaleza con una liviandad y una soltura, sin tener ni idea cómo esos genes, el día de mañana, pueden combinarse y recombinarse, entre ellos o con otras especies y generar, una super-maleza, por ejemplo. Como pasó con el Glifosato (Roundup-Ready), que empiezan a reforzar la fórmula del producto porque aparecen nuevas especies más resistentes.

Estamos
tirando genes
a la naturaleza
con una liviandad
y una soltura,
sin tener
ni idea cómo
esos genes,
el día de mañana,
pueden combinarse
y recombinarse,
entre ellos
o con otras especies
y generar,
una super-maleza,
por ejemplo.

Todo eso nos pone en un “callejón sin salida” y la única alternativa que vamos a tener como especie si queremos seguir viviendo es la salida agroecológica. No quedan muchas más opciones. Ahora bien, hay que tener una mirada técnica y no romántica sobre la agroecología, porque los que creemos en ella tenemos que ir muy bien preparados y con argumentos de tipo técnico muy sólidos, frente a las propuestas de la agroindustria y sus profesionales, con los que coincidimos en congresos y seminarios. Por lo tanto, es muy importante seguir invirtiendo tiempo y mucho dinero en lograr que la agroecología que es muy buena y está blindada en escalas pequeñas y medianas, pero en grandes extensiones de terreno falta mucho todavía. Hay un estudio reciente del INTA sobre campos agroecológicos extensos, que luego les voy a compartir y que trata de resolver uno de los problemas de la agroecología y es la producción masiva en grandes volúmenes. Es lo que llamo el “callejón sin salida” cuando los grandes laboratorios en los campos, sin el *Principio de Precaución (PP)*, liberan casi semanalmente más y más Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

A.J. Parra: *Hablemos de los mercados locales agroecológicos, donde se propicia en el encuentro directo de los productores con los compradores conscientes, ¿cómo están esos mercados en tu provincia (Tucumán) y en las Argentina?*

A.D. Ríos: Mira, son muchas y hace poco estuve en un proyecto de sistematización de mercados agroecológicos en Tucumán, y comparando con provincias cercanas a partir de productores pequeños y medianos, la agricultura orgánica no es tan fuerte en la Argentina, porque es muy complicado hacer una agricultura de ese estilo pues la certificación de esos productos es muy costosa, son muy pocas las experiencias de agricultura orgánica, pero son muchas más las agroecológicas, las ferias, cada año son más, pero están en la escala de mercados locales. Cuando los productos orgánicos llegan a los supermercados de las grandes ciudades son para las clases medias acomodadas, de las señoras, a veces obesas, que dicen: “Yo como sano, como productos agroecológicos” y claro los encuentras en los mercados como Wallmart o Carrefour, pero a unos precios prohibidos, tienes que “vender un riñón” para comprar un kilo de papa agroecológica, por decir algo. De eso no se trata, lo que pretende la Agroecología es que toda la sociedad, o la mayor parte, coma alimentos sanos. No podemos decir que sea algo incipiente, está muy extendida en muchas provincias y el otro punto es que el proceso de transición

hacia lo agroecológico es muy lento; a un productor formal no lo conviertes en agroecológico en 24 horas, son procesos de dos años o más, llevan tiempo. Y necesitamos profesionales que estén convencidos de eso, comprometidos y que entiendan los procesos de transición y que no nos dejemos cooptar el discurso de la agroecología, pues hay unos que dicen que cuando aplican los herbicidas tomas todas las precauciones, usan todos los implementos de seguridad, las botas, los protectores, los trajes especiales, la limpieza, etc. Y sostienen que son agroecológicos...

A.J. Parra: El tiempo se agota, Alejandro, un comentario final que sintetice todo lo que hemos conversado.

A.D. Ríos: Lo primero es agradecer el espacio, segundo yo creo que es muy importante mirar hacia los procesos educativos y tener un mensaje para ese mundo, es la única alternativa que tenemos. Si vamos a trabajar en los espacios rurales, o en las escuelas de nivel medio que tienen una formación técnica y que se ubican los campos, o nos toca trabajar en Universidades con facultades de Agronomía, Zootecnia, tenemos que mostrar que existe una alternativa a toda la gran agricultura industrial, de los negocios, de punta, de exportación; en nuestro continente existen productores familiares, pequeños y medianos y se los invisibiliza en los planes de estudio. Si se revisan los pénsums o los programas de estudio, no encuentras el tema de la propiedad de la tierra, el campesinado, la pobreza rural, la agricultura familiar, etc., son temas y problemas que se colocan en cursos marginales. Hay que dar la lucha por mantener esos problemas, hacerlos visibles, no dejar que mueran o desaparezcan. El problema del combate a la pobreza rural no es un tema romántico, es un problema técnico. Y eso unido a la propuesta Agroecológica (que son prácticas y discursos), que también debe estar en los programas oficiales de estudio de las Facultades de Agronomía, de Veterinaria, Zootecnia, de Medioambiente y carreras afines.

Si se revisan los pénsums o los programas de estudio, no encuentras el tema de la propiedad de la tierra, el campesinado, la pobreza rural, la agricultura familiar, etc., son temas y problemas que se colocan en cursos marginales.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Pensar e investigar: ¿En qué momentos entraron los OGM a Colombia, qué tipos de variedades vegetales y en qué regiones del país se han sembrado?
.....
2. Para permitir la entrada y siembra de los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) se tuvieron que aprobar leyes en el Congreso Nacional, ¿Quiénes lideraron la redacción y el trámites de esos decretos? ¿Las empresas como Monsanto-Bayern hicieron lobby en las oficinas de los congresistas para que aprobaran el uso de los OGM con todo el paquete tecnológico que ellos promocionan?
.....
3. ¿Qué consecuencias sociales y ambientales se están presentando en los cultivos agroindustriales en la región de la Orinoquía Colombiana? Se cambió la vocación de los suelos y de los ecosistemas que era pecuario y de arrozales en humedales a pequeña y mediana escala.
.....
4. ¿Cómo podemos ir desmontando una agricultura fundamentada e impulsada por el petróleo y la industria petroquímica? La agroecología y la agricultura orgánica como opciones de vida.
.....
5. Hay una campaña que lidera la Redpapaz que presentó un proyecto de Ley para colocar etiquetas en los alimentos procesados, en especial pasabocas que comen los niños y jóvenes y donde se diga: la cantidad de sodio, de calorías, si tiene OGM, qué tipo de conservantes, saborizantes artificiales, químicos contiene (Reseñado en la parte de los Website: www.nocomamasmentiras.org).
.....
6. ¿Cómo podemos fortalecer los mercados campesinos orgánicos en nuestras ciudades, o crearlos si no existen? ¿Podemos crear asociaciones de compradores conscientes de productos frescos para ayudar en ese fortalecimiento?

BIBLIOGRAFÍA I PARTE

- Abad Faciolince, Héctor (2009) *“Tal vez el diablo” (Sobre Thomas Midgley, inventor del plomo como aditivo de la gasolina y los CFC)*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 29 de noviembre, p. 42.
- Abad Faciolince, Héctor (2010) *“Una nube de ceniza”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 18 de abril, p. 36.
- Abad Faciolince, Héctor (2012) *“Reflexiones al final del viaje”*. En: El espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. 22 de julio, p. 30.
- Abad Faciolince, Héctor (2019) *“La Tierra que te espera”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 29 de septiembre, p. 64.
- Abad Faciolince, Héctor (2019) *“Regalos de Quebradona”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 14 de julio, p. 42.
- Abad Faciolince, Héctor (2020) *“La mina o la vida”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 14 de junio, p. 32.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2019) *“El túnel y la trocha”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 26 de mayo, p. 70.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2020) *“Buenaventura quiere controlar su agua”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de julio, p. 28.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2020) *“Donde el agua no es vida”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de noviembre, p. 60.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2020) *“Los desastres no caen del cielo”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 22 de noviembre, p. 52.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2020) *“Ruinas”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de febrero, p. 32.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2020) *“Tasajera”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de agosto, p. 34.
- Acevedo Guerrero, Tatiana (2021) *“Encontronazos”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 28 de febrero, p. 56.
- Acosta, Alberto (1998) *“La deuda externa acrecienta la deuda ecológica”*. En: Revista Ecología Política. Semestral, No. 14. Coedición Fundación ENT e Icaria Editorial. Barcelona, España.

- Alma Mater (2007) *“Producir biocombustibles en Colombia no afecta la seguridad alimentaria”*. En: Periódico Universidad de Antioquia. Expouniversidad 2007: Cambio climático, Ciencia y conciencia. Medellín, Col. No. 557, pp. 22-23.
- Álvarez Roa, Paula (2007) *“La política del gobierno colombiano en la promoción de agrocombustibles”*. Revista Semillas, Nos. 34/35, Bogotá, D.C. Colombia.
- Álvarez Roa, Paula (2012) *“Mercado de tierras en Colombia. ¿Acaparamiento o soberanía alimentaria?”* Primera edición. ARFO editores e impresores Ltda. Apoya: DKA Austria.
- Álvarez Roa, Paula y Rincón Pérez, Mario (2009) *“Deuda social y ambiental del negocio de la caña de azúcar en Colombia”*. Primera edición. ARFO editores e impresores Ltda. Grupo Semillas, Swissaid, Sociedad Sueca para la protección de la naturaleza, Appleton Foundation. Bogotá, Colombia, pp. 15 y ss.
- Arango Arango, Mónica (2012) *“Mineros de Caldas denuncian expulsión de sus socavones”*. En: Diario El Tiempo, Bogotá, Colombia. 29 de noviembre, p. 11.
- BBC Mundo. (2013) *“Vinculan el calentamiento global con aumento de la violencia”*. Tomado de bbc mundo.com Sección Ciencia. 02 de agosto del 2013.
- Betancur, Laura (2014) *“Colombia, primero en conflictos ecológicos en Latinoamérica”*. En: Diario El Tiempo, Bogotá, Colombia. Sábado 29 mar, p. 32.
- Bonilla Mora, Alejandra (2019) *“Fracking: la hora cero en el Consejo de Estado”*. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 26 mayo, pp. 12-13.
- Borrero Navia, José María (1999) *“Agua y justicia ambiental. Fundamentos ético-jurídicos de los tribunales del agua”*. En: Agua pasó por aquí: experiencias sociales de manejo sostenible. Una alternativa a la privatización. ITEM, ILSA, Red bancos. Primera edición, pp. 23-38.
- Calle, Helena (2018) *“El confuso paisaje minero para Guainía”*. En: El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 21 de octubre, pp. 24-25.
- Calle, Helena (2019) *“Tanto la izquierda como la derecha irrespetan la Amazonía”*. Entrevista con Marina Silva. En: El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 25 de agosto, pp. 1-3.
- Caparrós, Martín (2015) *“El hambre”*. Editorial Planeta. 3ª. Edición. Bogotá, Colombia, pp. 379-393.
- Cardoso, Andrea (2016) *“Pasivos ambientales de la minería del carbón en Colombia: una aproximación desde la Ecología Política”*. En: Revista Ecología Política, Semestral # 51. Junio. Coedición Fundación ENT e Icaria. Barcelona, España.

- Castaño Arcila, Guillermo (2003) *“La industria papelera en la zona andina”. Cómo afecta a las comunidades campesinas y a la biodiversidad*. En: Semillas en la economía campesina. Revista del Grupo Semillas. Agosto. No. 20. ARFO Editores e impresores Ltda. Bogotá, Colombia, pp. 18-21.
- Castrillón, Gloria (2014) *“Pedalear por el río Amazonas”. De banquero a guía turístico en la selva*. En: El Espectador. Domingo 6 de abril. Bogotá, Colombia, pp. 40-41.
- Colmenares, Rafael (2010) *“Asamblea de la ONU declara: Agua, derecho humano”*. En: Desde abajo. La otra posición para leer. Publicación mensual. Bogotá, Colombia. Año XIX. 160. Agosto 20-septiembre 20. Sección Medio Ambiente, p. 16
- Colmenares, Rafael (2014) *“Gestión del agua y minería en los tiempos del Fracking”*. En: Semillas en la economía campesina. Revista del Grupo Semillas. No. 57/58. ARFO Editores e impresores Ltda. Bogotá, Colombia, pp. 24-29.
- Collazos, Óscar (2014) *“Petróleo, medioambiente y tribunales”*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Columnas opinión. 02/04.
- Corral, Hernando (2002) *“Las guerras del agua”*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Páginas editoriales. Diciembre 26, p.1-14.
- Correa, Pablo (2011) *“Es la multa ambiental más alta de la historia”*. Entrevista con Pablo Fajardo Mendoza, abogado que le ganó el caso a la Chevron en el Amazonas ecuatoriano. En: El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Jueves 17 de febrero, p. 14.
- Correa, Pablo (2012) *“Charla con Gro Brundtland en Río+20. ¿El control de la población? Olvídelo”*. En: Periódico El Espectador. 24 junio Bogotá, Colombia, pp. 14-15.
- Correa, Pablo (2012) *“Por contaminación, freno a locomotora minera en el Cesar. Drummond y Vale Coal, entre las afectadas”*. En: Periódico El Espectador. Domingo 17 de junio. Bogotá, Colombia, pp. 26-27.
- Correa, Pablo (2014) *“Por primera vez Colombia conocerá la tasa anual de deforestación. Dato de \$500 millones”*. En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 4 de mayo, pp. 46-47.
- Correa, Pablo (2014) *“Si quiere llamarme alarmista, hágalo”*. Entrevista al científico brasileño Antonio Nobre (situación de la Amazonía) En: Periódico El Espectador. Domingo 10 de agosto. Bogotá, Colombia, pp. 30-31.

- Correa, Pablo (2019) *“Un grito por al Amazonas. Cita en ‘El sendero de la anaconda’”*. Pese a los esfuerzos, el 68% de la Amazonía está amenazada. En: El Espectador. Periódico. Domingo 9 de junio. Bogotá, Colombia. Portada y pp. 4 y 6.
- Cuevas Guarnizo, Angélica María (2015) *“La minería ilegal se ensañó con la Amazonía”*. En: El Espectador. Periódico. Domingo 26 de julio. Bogotá, Colombia, pp. 22 y 23.
- Chacón González, Jairo (2014) *“¡Urgente! Buscar petróleo”*. En: El Espectador. Periódico. El salmón proyecta. Domingo 6 de abril. Bogotá, Colombia, p. 6.
- Chomsky, Noam (2016) *“¿Quién domina el mundo?”*. Ediciones Destino. Octubre. 400 pp. Reseña tomada de internet.
- Christiansen, Sabine y Unger, Sebastián (2021) *“Minería submarina, la nueva amenaza”*. El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección A fondo. Domingo, 7 de marzo, p. 2.4.
- Desde Abajo. Periódico. La otra posición para leer (2016) *“El pueblo Wayúu agoniza aplastado por la frontera civilizatoria”*. Equipo investigativo desde abajo. Bogotá, Colombia. Año XXIV. Marzo 20-abril 20 del 2016. No. 222, pp. 6 y 7.
- Durán Núñez, Diana (2020) *“Los nukaks makús, la herida del Guaviare”*. En: UNPeriódico Bogotá, Colombia. Domingo 5 de julio del 2020, p. 8.
- Duzán, María Jimena (2011) *“¿Qué dirán los Koguis?”* En: Revista Semana. Bogotá, Colombia. Sábado 19 de febrero.
- El Espectador (2012) *“¿Cuánto cuesta el agua potable?”* Las finanzas de la Empresa de Acueducto (Bogotá, D.C.) Periódico. Bogotá, Colombia. Sección Reportaje. Domingo 30 de diciembre del 2012, pp. 2 y 4.
- El Espectador (2012) *“El no rotundo de los Nasas a la minería”*. Periódico Bogotá, Colombia. 14 de octubre 2012, pp. 20-21.
- El Espectador (2012) *“Examen médico al planeta. Informe GEO 5”*. PNUD. Periódico Bogotá, Colombia. Jueves 7 de junio 2012, p. 21.
- El Espectador (2012) *“Los planes de La Colosa. La pugna por el oro de Santurbán. La defensa del río Ranchería. La represa de Hidroituango”*. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 30 de diciembre del 2012, p. 7.
- El Espectador (2013) *“Ganancia de la BP, en vilo por derrames. Hay una espiral de quejas en EE.UU.”* En convenio con el Financial Times. Periódico. Bogotá, Colombia. Miércoles 3 de julio del 2013, p. 11.

- El Espectador (2014) *“El pueblo que dijo no a la minería”*. Domingo 2 de febrero del 2014. Periódico de Bogotá, Colombia. Sección País, pp. 4-6.
- El Espectador (2014) *“Greenpeace se va de frente contra la minería en Pisba”*. Periódico Bogotá, Colombia. Jueves 6 de febrero del 2014, p. 16.
- El Espectador (2019) *“Alfredo Molano Bravo y su última visión de Colombia”*. Periódico. Bogotá, Colombia. Sección Homenaje. Dom 3 de nov. del 2019, pp. 6 y 8.
- El Espectador (2019) *“El ajuste de cuentas a los responsables de detener la deforestación”*. Magistrados cuestionaron 94 entidades. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 24 de noviembre del 2019, pp. 54-55.
- El Espectador (2019) *“El gobierno debe abstenerse de asperjar”*. Entrevista con el profesor Oscar Alfonso. Periódico. Bogotá, Colombia. Sección Entrevista con Cecilia Orozco Tascón. Dom 21 de julio del 2019, pp. 12-13.
- El Espectador (s.f.) Programa BIBO. *“La Amazonía: Un patrimonio mundial”*. Fascículo 05. WWF-Unión Europea. Bogotá, Colombia, pp. 17-24.
- El Tiempo (2011) *¿Estamos ‘ad portas’ de convertir a Colombia en un gran cráter?* Entrevista al exministro de Ambiente Manuel Rodríguez B. Sección Cara a cara. Diario. Bogotá, Colombia. Lunes 11 de Julio 2011, p. 18.
- El Tiempo (2011) *“Un fallo ordena a Chevron pagar US\$9.500 millones en Ecuador”*. Diario Bogotá, Colombia y diarios de América. Martes 15 de febrero del 2011, p. 9.
- El Tiempo (2012) *“O actuamos ya o empeoraremos para siempre. El cambio climático, el crecimiento sin control y la indiferencia demandan acciones inmediatas”*. Diario. Bogotá, Colombia. Miércoles 8 de agosto del 2012, p. 17.
- El Tiempo (2012) *Procuraduría atenta a minería en Farallones*. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Cali. Martes 4 de septiembre del 2012, p. 11.
- El Tiempo (2014) *El interés de Glencore por Río Tinto sacude al mundo de la gran minería*. Diario Bogotá, Colombia. En alianza con The Wall Street Journal Américas. Miércoles 8 de octubre del 2014, p. 4.
- El Tiempo (2014) *Lo que dijo la Corte sobre el Código de Minas*. Diario Bogotá, Colombia. Sábado 8 de marzo 2014, p. 10.
- El Tiempo (2014) *Santurbán definirá el futuro de los páramos. Entrevista con el nuevo ministro del Medioambiente Gabriel Vallejo*. Diario, Bogotá, Colombia. Agosto 2014.

- El Tiempo (2016) *Carta blanca a municipios. Fallo de la Corte Constitucional que protege a los habitantes de Pijao, Quindío, Colombia, de impactos de la actividad minera*. Sección Economía y negocios. Miércoles 12 de octubre del 2016, p. 3.
- El Tiempo (2017) *Atención a la deforestación*. Editorial. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 9 de julio 2017, p. 6.
- El Tiempo (2017) *Bucaramanga y Cúcuta se mueven por el agua. Ambas comunidades se oponen a la explotación minera del páramo de Santurbán, en Santander*. Diario. Bogotá, Colombia. Viernes 6 de octubre del 2017. Sección Debes leer, p. 17.
- El Tiempo (2018) *Frenan obras en Hidroituango que no sean de contingencia*. Información general. Diario. Bogotá, Colombia. Sábado 30 de junio 2018, p. 1-13
- El Tiempo (2019) *Crece polémica en el país por etiquetado de alimentos*. Sección Economía. Diario. Bogotá, Colombia. Jueves 30 de mayo 2019, p. 1.9.
- El Tiempo (2021) *La Drummond exige que el país le devuelva 36 millones de dólares*. Sección Economía. Unidad investigativa. Diario, Bogotá, Colombia. Domingo 7 de marzo 2021, p. 1.24.
- El Tiempo. (2010) *“Parálisis aérea en Europa por un volcán”*. Diario Bogotá, Colombia. Viernes 16 de abril del 2010, pp. 1 y 4.
- Encuentros por el Agua (2016) *La comunidad que mide la calidad del agua en Santurbán*. Diciembre 2016. No. 04. Publicación del periódico El Espectador-WWF-Isagen. Bogotá, Colombia, pp. 12-13.
- Escobar Mesa, Mónica (2014) *El país cuenta con mapas detallados de zonas inundables*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 178. Junio, pp. 12-13.
- Fermín, Carlos Ruperto (s.f.) *Contaminación mental en tiempos de canibalismo ambiental*. Tomado de Ecoportal.net <http://ekologia.com.ve/>
- Fierro Morales, Julio (2014) *Escasez de agua, uno de los riesgos del extractivismo*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 178. Junio, p. 6.
- Flórez, Margarita (2006) *La IIRSA (Iniciativa de Infraestructura Regional de Suramérica) ¿Cómo se presenta por parte de los gobiernos y las entidades financieras?* En: Revista Semillas Nos. 30/31. Diciembre 2006, pp. 45-49.
- Freire, Paulo. (2010) *¿Extensión o comunicación? La concientización en el medio rural*. Siglo XXI Editores. Primera edic. en español 1973. Vigésimacuarto

- reimpresión 2010. Impresora gráfica Hernández, México, D.F. Méx. Coedición con Tierra Nueva. Montevideo, Uruguay.
- Galeano, Eduardo (1994) *Úselo y tírelo. El mundo visto desde una Ecología latinoamericana*. Planeta. Biblioteca de ecología. Buenos Aires, Argentina, pp. 120-138.
- Galeano, Eduardo (2010) *Ser como ellos y otros artículos*. Siglo XXI Editores. Octava reimpresión. México.
- Gapper, John (2013) *La ineptitud de la BP. A todo el mundo le ofrece una bonanza*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Financial Times. Domingo 14 de julio, p. 34
- Ghul Nannetti, Ernesto (2012) *¿Río más 20 o menos 20?* El Espectador. Domingo 3 de junio, p. 26.
- Gisbert Caselli, Tomás y Pinto, María Jesús (2014) *Colombia: Militarización al servicio del extractivismo*. Artículo original publicado en: Boletín de Especuladores de la guerra de War Resister's International. Tomado de Red ADITAL. Centro de estudios por la Paz. Página Web.
- Gómez Escobar, Mauricio. (2012) *Minería en Colombia*. Informes para el noticiero CM&. Bogotá, Colombia. Octubre-noviembre 2012.
- Gómez, Carlos. (2012) *Exploraciones con sismogel en la provincia de Sugamuxi, Boyacá*. Informe para la W-Radio Colombia. Nov 12-2012. (7:30 a.m.)
- Gossain, Juan (2013) *Minería y nativos inician 'diálogos de paz' en Córdoba*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Sección Debes leer, crónica. Viernes 12 de abril, p. 15.
- Guajajara, Sônia (2020) *¿Podrá nuestra cultura sobrevivir al cambio climático? (Testimonio de una activista indígena del estado de Maranhão, Este de la Amazonía)*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 11 de octubre, p. 36.
- Guerrero, Jairo y Tosse Luna, Óscar (2020) *Perspectivas actuales de la planificación de cuencas en Colombia*. En: Encuentros del agua. Publicación de Alianza El Espectador-WWF-Isagen. Sept. 6. No. 08, pp. 22-23.
- Gutiérrez Torres, Carolina (2012) *Chomsky, en defensa del macizo colombiano*. El Espectador. Sección Vivir. Contra la locomotora minera. Domingo 16 de Sept, pp. 24-25.
- Henao, Milton Fabián (2012) *El despojo paramilitar continúa en Urabá*. En: Periódico Paréntesis. Con el poder de la palabra independiente. Enviado de Telesur para Colombia. Cali, abril-mayo, pp. 12-13.

- Higginns, Mary Lou (2014) *Futuro del Amazonas en manos de la Corte*. El Espectador. Domingo 4 de febrero, p. 52.
- Higgins, Mary Lou (2015) *Conservar los suelos, una apuesta para el agua y para enfrentar el cambio climático*. En: Encuentro con el agua. No. 3. Publicación de El Espectador en convenio con WWF, p. 4.
- Hurtado García, Andrés (2010) *Violencia, narcotráfico y... volcanes. El Machín sigue temblando*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sección opinión. Domingo 30 de nov, p. 18.
- Hurtado García, Andrés (2012) *¿Minminas o mienteminas?* En: El Tiempo. Diario Bogotá, Colombia. Julio 24, p. 16.
- Hurtado, Juan Carlos (2014) *Hidroituango: el monstruo de las EPM*. En: Voz. La verdad del pueblo. Semanario. Bogotá, Colombia. Marzo 12 al 18, p.6.
- Idárraga, Andrés et al. (2010) *Conflictos socio-ambientales por la extracción minera en Colombia: casos de la inversión Británica*. CENSAT, Agua viva. Amigos de Tierra Colombia. Enero. Editorial Merlín, SE SAS. Cali, Colombia, pp. 60-77.
- Laverde Palma, Juan David (2014) *Tatequieto a la minería. Se define suerte del Código de Minas*. En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de febrero, pp. 4 y 6.
- Laverde Palma, Juan David (2019) *La justicia ante la devastación amazónica*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 29 de septiembre, pp. 4 y 6.
- Libreros, Daniel (2014) *Tesis sobre la globalización financiera y opciones políticas alternativas. El caso de Brasil*. En: La globalización y la crisis del capitalismo. Ediciones, Caña Verde. Colectivo Ecosocialista – Cali, Colombia. Impreso por Artes gráficas, Javier Cardona Ariza, pp. 113-131.
- Lohmann, Larry (2012) *Mercados de carbono. La neoliberalización del clima*. Alberto Acosta y Esperanza Martínez (compiladores y editores) ABYA-YALA. Universidad Politécnica Salesiana. 1ª. Edición. Quito. Ecuador, S.A. Cap. VIII. Los mercados extraños y la crisis climática, pp. 323-354.
- Londoño Calle, Viviana (2012) *Defensores del páramo de Guacheneque. Minería afectaría el medio ambiente*. En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 6 de mayo del 2012, pp. 22-23.
- Londoño Calle, Viviana (2012) *El proyecto hidroeléctrico del Sumapaz. ¿Cuál es el impacto Ambiental?* En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 22 de julio, pp. 12-13.

- Londoño Calle, Viviana (2013) *El país corre grandes riesgos con el actual modelo minero: Luis Jorge Garay*. En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 12 de mayo, p. 35.
- López Pérez, Juan F. (2011) *Pueblos indígenas amazónicos. Brasil*. En: Anuario de la Compañía de Jesús. Publicación de la Curia Generalicia de la Compañía de Jesús. Borgo Santo Spirito 4. 000193. Roma Prati, Italia, pp. 18-21.
- Lyons, John y Kiernan, Paul (2012) *Las mineras lanzan una ofensiva de inversiones en la Amazonía*. En: El Tiempo. Diario Bogotá, Colombia. Sección The Wall Street Journal Americas. Lunes 24 de diciembre, p. 12.
- Mahecha Castro, Jahel (2013) *Hay unas 1.500 especies al borde de la extinción. Entrevista con Brigitte Baptiste*. En: Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 30 de junio, p. 30.
- Martínez Pérez, Idefe (2020) *La advertencia que fondos de inversión lanzaron a Brasil por el Amazonas*. En: El Tiempo. Internacional, desde Bruselas. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 28 de junio, p. 1-21.
- Martínez, Freddy (2012) *Vulnerabilidad ambiental del Valle. Debe regularse la quema de los cultivos de caña*. Columnas de opinión. Diario El País. Cali, Colombia. Diciembre 10.
- Martínez-Alier, Joan (1998) *Deuda ecológica y deuda externa*. En: Revista Ecología Política. Semestral, No. 14. Enero 1998. Icaria Editorial. Enero. Barcelona, Cataluña, España.
- May, Roy H. (1993) *Tierra, campesinado y neo-liberalismo*. En: Rev. Pasos, Departamento Ecuménico de Investigaciones, DEI. San José, Costa Rica. 2º. Epoca. No. 49. Oct-Nov, pp. 23-32.
- MDR, Movimiento de desplazados por Represas (1999) *Historia y contextualización de los desplazados por la construcción de represas en Brasil*. En: Agua pasó por aquí: experiencias sociales de manejo sostenible. Una alternativa a la privatización. ITEM, ILSA, Red bancos. Primera edición noviembre 1999, pp. 223-234.
- Méndez, Rafael (2011) *Una ley de la selva para la Amazonía. Brasil ultima una norma que regulariza lo deforestado hasta 2008*. En: El País. Diario. Madrid, España. 5 de diciembre. Tomado de la página Web.
- Mira, Juan Camilo (1999) *Las Reservas Naturales y su papel en la conservación del territorio*. En: Agua pasó por aquí: experiencias sociales de manejo sostenible. Una alternativa a la privatización. ITEM, ILSA, Red bancos. Primera edición, pp. 125-138.

- Moiola, Paolo (2012) *Sin territorio no hay vida. Las rutas del oro, 2ª. entrega*. En: Iglesia sin fronteras. Revista misionera católica. Misioneros Combonianos (Editores) Panamericana, Formas e impresos. No. 357. Agosto, pp. 16-23.
- Molano Bravo, Alfredo (2012) *División en la Sierra Nevada*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. 4 de noviembre, p. 43.
- Molano Bravo, Alfredo (2020) *Cartas a Antonia*. Aguilar. Quinta reimposición. Penguin Random House. Impreso en Quad Colombia, SAS, pp. 220-223.
- Morales Sierra, Felipe (2020) *El título minero de un grupo criminal de Bello (Coltán, el mineral más apetecido por la industria tecnológica)*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 13 de septiembre, p. 14.
- Morales, Claudia (2019) *Jericó, la tierra prometida de Antioquia*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 11 de agosto, pp. 10-11.
- Newsweek (en español) (1998) *Las desdichas de la Amazonía*. Ideas Publishing Group. Miami, Florida, USA. 8 de julio de 1998, pp. 1 y 12-18.
- Nieto de Ponce de León, Clara (2006) *¿Agua para la venta? Recuadro: Colmenares, Rafael. Colombia: la amenaza de la privatización*. En: Revista Número. Edición 48. Marzo-abril-mayo. Bogotá, Colombia, pp. 65-73.
- Noche y Niebla (2015) *Panorama de Derechos Humanos y violencia política en Colombia. Gran minería en el páramo de Santurbán*. Cinep-Programa por la Paz. Banco de datos. Bogotá, Colombia. Enero-junio 2015. No. 51, pp. 55-77
- Noguera, Patricia (1996) *El territorio ético: Desolación cultural y crisis ambiental*. En: Cuadernos de Epistemología ambiental. U. Nacional de Colombia, Inst. de estudios ambientales-IDEA. Manizales, Colombia, pp. 55-67.
- Ospina, William (2010) *La nube*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 18 de abril, p. 40.
- Ospina, William (2016) *Parar en seco. Debate. El gran malestar, La madre tierra*. Penguin Random House, pp. 11-16 y 55-59
- Ospina, William (2019) *El planeta inhóspito*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 24 de noviembre, p. 68.
- Ospina, William (2020) *Aquí va a pasar algo*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 18 de octubre, p. 44.
- Ospina, William (2020) *De malezas y plagas*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de febrero, p. 32.

- Ospina, William (2020) *La ley de la naturaleza, que no puede comprarse, permitirá reinventar la democracia*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 20, p. 72.
- Ospina, William (2021) *La maldición de la riqueza*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 28 de febrero, p. 56.
- Parada Lugo, Valentina (2020) *La realidad de la explotación del oro en el nordeste antioqueño*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 8 de marzo, pp. 16-17.
- Pasquelot, Maurice (1971) *La Tierra intoxicada*. Plaza y Janés S.A. Editores. Barcelona, Cataluña, España, pp. 53-69 y 152-155.
- Patiño, Enrique (2013) *La sed*. Novela de ficción sobre el final del agua potable en el planeta Tierra. Seix Barral. Biblioteca breve. Planeta Colombiana. Bogotá, Colombia, p.96
- Peña, Edulfo (2013) *La minería criminal va a generar más violencia. El economista Luis Jorge Garay y un grupo de investigadores cuestionan al sector minero*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. 12 de mayo, p. 20.
- Pereira, María José y Ballesteros, Laura (2020) *Los reclamos de la comunidad wayuu a Carbones del Cerrejón*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 4 de octubre, pp. 22-23.
- Periódico Tierra (2011) *Congreso de Tierras rechaza explotación minera en Cajamarca*. Agencia Prensa Rural. Ibagué, Tolima. No. 8 octubre, p. 9.
- Prensa Rural. (2016) *Chaparralunos rechazan hidroeléctrica. Zonas de reserva campesina*. Periódico. No. 21. Mayo-Julio 2016, p. 14.
- Puentes Riaño, Astrid (2016) *Sobre represas y cambio climático*. En: El País, Madrid, España. Columnas de opinión. Diciembre 7. Tomada de www.ADIDA.org
- Quintero Díaz, Daniela y Monsalve, María M. (2020) *Santurbán 1 – Minesa 0 (por ahora)*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 11 de octubre, p. 18.
- Quintero, Jorge (2012) *Coltán: viaje a las entrañas del 'oro azul' en Guainía*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 25 de octubre, pp. 4-5.
- Rached, Danielle Hanna (2019) *La Amazonía, una responsabilidad de todos*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 1 de septiembre, p. 2.1.
- Ramos, Alberto (2012) *Minería y daños ambientales*. En: Periódico Paréntesis. Con el poder de la palabra independiente. Sección Ideas. Cali, abril-mayo, p. 3.

- Rangel, Jesús Orlando y Minorta, Vladimir (2014) *Una llanura estratégica y biodiversa*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 178. Junio, p. 7.
- Rathbon, Jhon Paul (2011) *Nostramo perdura en el 'boom' minero colombiano*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Financial Times. Domingo 20 de febrero, p. 38.
- Reinoso Rodríguez, Guillermo (2014) *Así viven los ganaderos la sequía en Paz de Ariporo. Con motobombas y reservorios intentan llevar agua a las reses y otros animales de los hatos*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Domingo 30 mar, p. 5.
- Reinoso Rodríguez, Guillermo (2014) *Huele a muerte en los llanos de Casanare. Sequía de 5 meses convierte las sabanas en tierras áridas*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 22, p. 23.
- Renjifo Vélez, Federico (2012) *Mitos y verdades de la minería*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de diciembre, p. 21.
- Revista Bocas (2020) *El descubridor de la Capilla Sixtina de América. Entrevista con Carlos Castaño-Uribe*. Grupo editorial El Tiempo. Bogotá, Colombia. Edición No. 93. Febrero-Marzo, pp. 1, 10-19.
- Revista Semillas (2018) *Año internacional de las montañas*. FAO. Bogotá, Colombia. Octubre, Nos. 42-43, p. 62.
- Ríos vivos, Antioquia (2016) *Intereses de EPM por encima de los afectados por Hidroituango*. En: Tierra. Prensa rural. Periódico. No. 21. Mayo-Julio, p. 9.
- Rivera Rueda, Mónica (2021) *El proyecto minero que nadie quiere en Cagua*. El Espectador. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de agosto, pp. 28-29.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2009) *Caos minero y ambiental. Tener valor para rechazar la minería cuando promete falsos venados de oro*. En: El Tiempo. Bogotá, Colombia. Diario. Opinión. Jueves 5 de marzo, p. 1-21.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2009) *Delirio minero-ambiental*. Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Junio 16.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2016) *Minería y paz. Entes territoriales y participación*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 23 de octubre.
- Rodríguez Garavito, César (2012) *Petróleo versus Amazonía. Los hijos del jaguar y la locomotora ecuatoriana*. El Espectador. Periódico. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de diciembre, pp. 18 y 19.

- Rojas G., José María (1983) *Sociedad y economía en el Valle del Cauca*. Tomo V. Empresarios y tecnología en la formación del sector azucarero en Colombia 1860-1980. Banco Popular. Bogotá, Colombia. Editorial Carrera 7ª. Ltda, pp.13-32.
- Rojas Hernández, T. (2020) *Ya basta de irrespetar nuestra casa, nuestra selva (Nemonte Nenquimo)*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 27 de septiembre P. 2.3.
- Sáenz, Hermann (2014) *Vegetación de Orinoquia venezolana podría reducirse a la mitad*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 178. Junio, p. 10.
- Sánchez Arévalo, Nicolás (2019) *Yurumanguí: un río que se resiste a la coca y la minería*. El Espectador. Periodico. Bogotá, Colombia. 26 marzo, p. 30.
- Sandoval, Francisco y Correa Toro, Alonso (2014) *Mortandad de chigüiros: catástrofe manejada con palos de ciego*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No.179. Julio, p. 10
- Sanz de Santamaría, Alejandro (1991) *Violencia y desarrollo en las regiones campesinas colombianas. Ponencia*. En: El campesinado en Colombia hoy. Diagnóstico y perspectivas. Edelmira Pérez (editora) Serie: Investigación y Desarrollo, No. 3. PUJ-Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Santafé de Bogotá. ECOE Ediciones, pp. 288-303.
- Sarmiento, Eduardo (2012) *El debate del modelo económico*. El Espectador. Octubre 28, p. 32.
- Semana (2007) *Un mundo de desastres. Vida moderna-Ecología*. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Sábado 25 de junio del 2007, pp. 88-91.
- Semana (2011) *Colombia: desigualdad extrema*. Edición On-line. 12 de marzo del 2011. Citado por: revista Palenque, julio-diciembre 2011, pp. 8-9.
- Semana (2012) *Cerro Matoso: mina rica, pueblo pobre...* Reportaje. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Sábado 4 de agosto del 2012. Edición digital.
- Semana (2012) *El Quimbo: cara y cruz de una misma realidad*. Entrevista en semana.com con Miller Dussán (Asoquimbo) y Lucio Rubio Díaz (Endesa-Colombia). Jueves 8 de marzo 2012. Documento impreso tomado de la versión digital.
- Semana (2017) *El anticlímax de Trump. La salida de los Estados Unidos del Acuerdo de París sacudió al mundo. Sección Mundo, medio ambiente*. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Junio 4 del 2017, pp. 64-65.

- Semana (2019) *Bolsonaro: una política ecocida. Sección Mundo: Brasil*. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Agosto 25 del 2019, pp. 61-63.
- Semana (2019) *Puja política por la deforestación*. Foros Semana. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Abril 14 del 2019, p. 53.
- Senent, Juan (1979) *La contaminación*. Biblioteca Salvat de Grandes Temas. Dir. Manuel Salvat. Salvat editores, S.A. Barcelona, Cataluña, España, pp. 63-83.
- Shiva, Vandana (2004) *Las guerras del agua, contaminación, privatización y negocio*. Barcelona, España. Icaria. 159 p. Citado por: Sistematización del proceso de fortalecimiento de la Gestión Comunitaria del Agua en el Valle del Cauca, Colombia. IMCA. G. de Buga. Tipografía Cabrera, Pasto, enero 2015.
- Silva Herrera, Javier (2007) *Los Wiwa no quieren represa que le dará agua al desierto*. Según nativos, embalse guajiro daña medio ambiente. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Nación. Sábado 28 de julio, p. 1-6.
- Silva Herrera, Javier (2008) *El científico que se enfrenta a la tesis del calentamiento global. Habla el investigador mexicano Víctor Manuel Velasco*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Información general. 20 de agosto, p. 1-22.
- Silva Herrera, Javier (2014) *Así se padece la 'fiebre del oro' en Chocó*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sección Nación. Domingo 10 agosto, pp. 4-5.
- Silva Numa, Sergio (2015) *El arroyo que se le atravesó al Cerrejón*. (Bajo el arroyo Bruno hay 35 millones de toneladas de carbón) El Espectador. Domingo 8 de marzo, p. 28-29.
- Silva Numa, Sergio (2020) *El espejismo de un nuevo 'boom' del oro*. El Espectador. Domingo 18 de octubre, p. 24-25.
- Silva, S. y Cuevas, A.M. (2012) *Muchas minas, poco desarrollo*. El Espectador. 4 de noviembre, pp. 24-25.
- Toledo, Víctor Manuel (2015) *Ecocidio en México. La batalla final es por la vida*. Grijalbo. Penguin Random House, pp. 45-84 y 153-169.
- Ulloa, Astrid y Coronado, Sergio (Editores) (2016) *Extractivismo y conflicto en Colombia: retos para la paz territorial*. Colección Perspectivas ambientales. CINEP/PPP, U. Nacional, sede Bogotá. Cordaid. Centro editorial Facultad de Ciencias Humanas, Bogotá, Colombia. R. Sánchez: El neoextractivismo: la caldera del diablo, pp. 11-22. E. Buitrago: Limitaciones y delimitaciones de los páramos..., pp. 137-165. I. Díaz: Palma, estado y región en los llanos colombianos, pp. 167-199.
- Uprimny, Rodrigo (2019) *¿Sensatez frente al glifosato?* El Espectador. Domingo 30 de junio, p. 69.

- Uprimny, Rodrigo. (2019) *'Fracking' y cambio climático*. El Espectador. Domingo 29 de sept, p. 65.
- Uribe Muñoz, Alirio (2002) *La tierra y el derecho humano a la alimentación*. En: Por el derecho a la tierra. Plataforma colombiana de Derechos Humanos y Desarrollo. Apoyo editorial: Diakonía Suecia. Publicaciones ILSA, ediciones Antropos, Bogotá, Colombia, pp. 331-375.
- Uribe Pérez, Sandra (2014) *Agroquímicos envenenan suelos de Colombia*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Abril. Bogotá, Colombia. No. 172, pp. 6-7.
- Uribe Pérez, Sandra (2014) *La cultura embera que se llevó Urrá I*. En: UN Periódico. Universidad nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, p. 22.
- Uribe Pérez, Sandra (2014) *Minería para construcción: la cara ignorada del desastre ambiental*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 176. Abril, pp. 16-17.
- Valencia, Cristian (2009) *Todo por la plata. Los tipos de riqueza y miseria que deja una mina de oro en una región*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Opinión. Lunes 23 de noviembre, p. 1-17.
- Valencia, Cristian (2014) *La quimera del oro. La nueva bonanza ilegal*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Opinión. Mayo 6. Páginas editoriales.
- Valencia, Cristian (2018) *Colombia insostenible. El queso artesanal*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Opinión. Martes 2 de octubre, p. 1.12.
- Vargas Lleras, Germán (2020) *Túnel de La Línea, poco que celebrar*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 6 de sept, p. 1.14.
- Vargas, Víctor Manuel (2003) *La Tierra va a explotar. Peligrosa bomba demográfica*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Mundo. Viernes 9 de mayo, p. 2.1.
- Vernot, Alex y Beccasino, Ángel (2011) *Cómo funcionan las cosas*. Ediciones B, Colombia, S.A. Impreso: Editora Géminis, pp. 101-114, 137-140, 149-158, 273-281, 323-351.
- Vilardi Q., Sandra (2015) *El río Magdalena, la salud de sus ecosistemas y el futuro de la cuenca*. En: Encuentros por el agua. Diciembre No. 3. Publicación del periódico El Espectador. Bogotá, Colombia, pp. 18-19.
- Wallace-Wells, David (2019) *El planeta inhóspito. La vida después del calentamiento*. Debate. Penguin Random House, Grupo editorial SAS. Bogotá, D. C. Colombia. Cap. 12: Sistemas, pp. 150-159.

Wiener, Carlos, Dr. Crevaux, D. Charnay *et al.* (1884) *América pintoresca. Descripción de viajes al nuevo continente...* Montaner y Simón editores. Barcelona, Cataluña, España. Edición facsímil, Carvajal y Cía. Cali, Colombia. Diciembre 1982. Paso por el valle del río Cauca, Colombia, pp. 688-689, 693, 695-697.

Wilches-Chaux (2000) *En el borde del caos*. Colección Pensar. Instituto de Estudios Sociales y Culturales. CEJA. Santafé de Bogotá, pp. 37-56.

Zibechi, Raúl (2007) *¿Integración o libre comercio?* Poca voluntad para superar los escollos. En: *Combatiendo los TLCs: la creciente resistencia a los tratados de libre comercio y lo acuerdos bilaterales de inversión*. Bilaterals.org -BIOTHAI -GRAIN (editores) Apoyan: Grain, Grupo Semillas, ILSA y ANSA. Feb. 2008, pp. 97-100.



II PARTE

Hablan algunos expertos-expertas

“Esta segunda parte se complementa con las palabras de un experto en climatología y química de los mares, en una conferencia en el congreso Nacional de Colombia” (sin fecha exacta).



Wiener, Carlos et al. (1894). "América pintoresca". Edición Facsimilar, Carvajal S.A. Cali, Colombia 1982. Tomo III. P. 761: En las totoras de La Cocha.

En las Totoras de La Cocha

MANUEL RODRÍGUEZ B. (I)

.....

Junio 5 y 11 del 2010

El Doctor Manuel Rodríguez Becerra es Ingeniero Industrial de la Universidad de los Andes, en Bogotá y B.Litt., Administración de la Universidad de Oxford. Se vinculó a la Universidad de los Andes en Bogotá donde ha sido profesor e investigador desde 1971. Nominado director del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INDERENA), del cual fue su último director. Designado como primer ministro del Medio Ambiente al crearse ese ministerio, durante el gobierno de César Gaviria, desde donde impulsó la política de Parques Nacionales Naturales y el Sistema Nacional Ambiental (SINA). Cofundador del Foro Nacional Ambiental (1988) y de Parques Nacionales Naturales cómo vamos (2017). Es columnista del diario *El Tiempo* de Bogotá y ha publicado una veintena de libros producto de sus investigaciones. El último de ellos se titula: “Nuestro planeta, nuestro futuro” en venta desde finales del año 2019¹.

Alfredo José Parra: *Dr. Manuel, bienvenido al programa y es un gusto tenerlo aquí hoy que estamos inaugurando esta propuesta educativa del programa “S.O.S. Planeta Azul”, ¿cómo está hoy y a qué se dedica?*

Manuel Rodríguez: Buenos días y muchas gracias por la invitación. Muy contento de estar con ustedes y ahora dedicado al trabajo como profesor en la Universidad de los Andes, estudiando mucho, investigado y participando en política con el Partido Verde en esta época pre-electoral.

A.J. Parra: *Usted luego de unos 17 años de la creación del Ministerio del Medio Ambiente, ¿qué evaluación podría hacer hoy de todo ese tiempo, en este año Internacional de la Biodiversidad y teniendo en cuenta los ecosistemas frágiles de nuestro país?*

¹ Para actualizar datos biográficos del Dr. Manuel Rodríguez, temas y nuevos problemas ambientales, se puede ver la entrevista al espacio, “Conversando en viernes” del canal D’cerca, periodismo independiente (Dir. William V. Solano) 14 de mayo del 2021. Youtube.

M. Rodríguez: Lo primero es que no me queda fácil hablar de cuestiones en las que tuve tanto que ver con su creación. De hecho, yo coordiné todo el proceso de elaboración del Proyecto de Ley (No. 99 de 1993), a nombre del gobierno y también me tocó coordinar lo que tenía que ver con la nueva Constitución Política en lo referente a los artículos ambientales. Pero digamos, entre los años 1991-1993 se hizo una gran reforma ambiental en Colombia que se expresó en la nueva Constitución con más de 50 artículos sobre medio ambiente, desarrollo sostenible y la Ley 99/93 que creaba el Ministerio del Medio Ambiente y el Sistema Nacional Ambiental (SINA). Y en ese periodo se consolidó la gran política del presidente Virgilio Barco (1986-1990) en relación a los Parques Nacionales Naturales y los Resguardos indígenas, que fue muy importante para mí en esos momentos. Entonces entre los años 1986 y 1994 se dio un proceso de reformas Ambientales en Colombia muy grande, y podríamos evaluar un poco qué es lo que ha pasado en todos estos años y podríamos hacer algunas afirmaciones.

Mirando en retrospectiva, el Sistema Nacional Ambiental ha tenido muchos logros, pero yo estaría de acuerdo con la tesis del profesor Henry Mance, un politólogo inglés que hizo una tesis muy importante para la Universidad de Oxford sobre el Sistema Nacional Ambiental y donde básicamente afirma dos cosas: primero, desde la Ley 99 de 1993, de creación del Ministerio del Medio Ambiente hasta el año 2002 hubo un proceso de ascenso de la gestión ambiental en Colombia; y segundo, desde el año 2002, con el primer gobierno del presidente Uribe, hay un declive. Lo dice un profesor inglés, no lo digo yo. Prefiero utilizar trabajos académicos para hacer ese tipo de afirmaciones. Estoy bastante de acuerdo con las tesis del profesor Mance y tengo otros datos para confirmarlas. Pero yo creo que la situación y el balance es bueno pues tenemos un Sistema Nacional Ambiental fuerte en relación con otros países. Pero podría ser mucho más fuerte y se hubiera ido más allá si no hubiese sido por el hecho que el proceso de consolidación, pues tuvo un declive o casi se detuvo a partir del año 2002.

A.J. Parra: *Dr. Manuel, con respecto a las grandes cumbres ambientales de finales del siglo XX (Río de Janeiro 1992) y comienzos del XXI (Johannesburgo 2002), donde se firman compromisos, como por ejemplo, la defensa de la biodiversidad, la conservación de los bosques tropicales ¿sirven de algo esas cumbres? y, ¿lo que se firma en ellas se termina cumpliendo?*

M. Rodríguez: Sobre las cumbres ambientales, en Río de Janeiro, Brasil (1992), se construyó y se firmó la convención sobre Biodiversidad, la del Cambio Climático y son los dos acuerdos multilaterales más importantes en el campo ambiental. Se pueden discutir los resultados de ellos, pues han tenido sus impactos importantes. Además, también se consagraron algunos temas importantes con relación al desarrollo sostenible, como, por ejemplo, el Principio de Precaución (PP) o el principio de “el que contamina paga” y la misma concepción de desarrollo sostenible fue conservada en la Cumbre de Río de Janeiro, que fue sin duda un gran hito en la historia ambiental del planeta. Y en Johannesburgo, (Suráfrica, 2002), por el contrario, fue diferente de alguna manera, pues se expresó un retroceso frente a Río de Janeiro; de hecho, se echan para atrás algunos de los acuerdos firmados en 1992 o por lo menos no se avanzó en algunos. En Johannesburgo, a diferencia de Río de Janeiro, es un momento donde se expresa el declive que empieza en este nuevo siglo con respecto a la gestión ambiental global. Lo ambiental pierde prioridad, luego del gran empujón que significó en 1992 la cumbre de Río de Janeiro. Se expresó, repito, todo el declive del tema ambiental tanto a nivel global como a nivel nacional.

A.J. Parra: *Otro tema que quisiéramos tocar es el desastre ambiental, que está ocurriendo, en la plataforma petrolera “New Horizons” de la British Petroleum (BP) en el Golfo de México, ¿qué podemos aprender y esperar de este tipo de catástrofes ambientales?*

M. Rodríguez: De lo que está ocurriendo en el golfo de México, las lecciones yo creo que son muy duras y nos va tocar digerirlas despacio. Entre otras cosas, es un S.O.S., un grave llamado, por el hecho de que hasta hace poco se afirmaba que las tecnologías de extracción de productos e hidrocarburos, de minerales, entre otros, se decía que estaban tan avanzadas como para decir que no existían riesgos para el medio ambiente. Lo que muestra este accidente de la plataforma de la BP en el golfo de México es que hay grandes incertidumbres sobre el tipo de tecnologías que se están aplicando en relación con esta “hambre internacional” que hay por los recursos mineros y por los recursos petroleros. La magnitud del desastre todavía no la conocemos y lo que es claro que ni los mejores técnicos de petróleos del mundo han sido capaces de resolver hasta la fecha el problema.

A.J. Parra: *Al paso que vamos, ¿usted cree que en la década que estamos empezando puede producirse una catástrofe global de tipo ambiental?*

M. Rodríguez: Es una pregunta muy difícil de responder porque yo no soy “catastrofista”, yo no tengo ese perfil, pero lo que sí es cierto es que hoy en día se está dando un cambio global en el medio ambiente muy profundo, pues los cambios que se le han hecho al planeta Tierra son de tal magnitud que son equivalentes a los que se generaron en el mundo por cuestiones naturales: grandes cambios climáticos, grandes extinciones de especies, grandes modificaciones en las tierras como consecuencia de fenómenos naturales.

Ahora el fenómeno no es natural, sino que es causado por el hombre y el cambio climático es la mejor expresión de eso. Es consecuencia de la actividad humana y con impactos sobre el ciclo del agua, el ciclo del nitrógeno, la extinción de especies y donde entran otros factores como la deforestación y la contaminación. Lo que estamos enfrentando es un enorme cambio global, donde lo que tenemos que aprender como seres humanos es cómo manejar y enfrentar este cambio, mitigarlo hasta donde sea posible y adaptarnos a las consecuencias que inevitablemente estamos viviendo. El conservacionismo, como ese sueño de la naturaleza prístina, intocada, esas son cosa del pasado; la naturaleza ha sufrido tantas transformaciones que lo que hay que pensar es cómo disminuir los efectos para las sociedades humanas y cómo lograr restaurar muchos de los ecosistemas que han sido afectados.

En Colombia no somos lo suficientemente conscientes de los daños infringidos a la naturaleza, donde tenemos todavía unas reservas naturales, no obstante, todos los daños que le hemos hecho; un país rico en aguas, en bosques, rico en diversidad biológica, pero al mismo tiempo se han hecho grandes daños sobre ecosistemas muy frágiles como los páramos, los humedales, las lagunas.

A.J. Parra: *Dr. Manuel Rodríguez, el tiempo en la radio es nuestro enemigo, le agradecemos mucho y esperamos que nos acompañe en otros programas durante este año y los años que vienen.*

EL PRESENTE CRÍTICO DE NUESTRO PLANETA, TIENE UN PASADO Y ¿UN FUTURO?

.....

Manuel Rodríguez B. (II)

Agosto 17 - 2013

Alfredo José Parra: *Doctor Manuel, bienvenido de nuevo al programa y mil gracias por su tiempo a esta hora de la mañana y desde Bogotá.*

Manuel Rodríguez: Buenos días y muchas gracias por la invitación. Un placer estar en este programa.

A.J. Parra: *Estamos muy preocupados como ambientalistas por el cambio climático y la crisis global ambiental, ¿qué les podemos decir a nuestros oyentes al respecto?*

M. Rodríguez: Hay que entender las causas del gran cambio global de los últimos 60 años. Hay muchas explicaciones: se expresa en el cambio climático, la principal causa son los combustibles fósiles que así no se presentara desperdicio. Es un caso bien interesante, unas invenciones extraordinarias del hombre como la máquina de vapor, o el motor de combustión de gasolina, fueran causas del calentamiento global. El hombre libera la energía de miles de años con el petróleo, que son combustibles fósiles y luego estalla con procesos más complejos a toda la tierra por reacciones químicas y la famosa bacteria de la vida; absorbe el CO₂ se deposita como carbono y se descubre que los combustibles fósiles son energía. Ya había ocurrido, en la prehistoria, la gran invención humana de la agricultura, que durante milenios el hombre la hizo con sus brazos, con su fuerza física, después, en el siglo XX, aparecen los fertilizantes, abonos, insecticidas, pesticidas que propician un gran confort para el hombre y, al mismo tiempo, va creciendo la población mundial en forma impresionante. La agricultura moderna y contemporánea, que hoy se hace con grandes maquinarias agrícolas, es de origen petroquímico y ha contribuido al cambio climático.

A.J. Parra: Entonces Dr. Manuel, ¿todo el cambio climático es de origen humano?

M. Rodríguez: Sí. Todo el cambio climático ha sido producto del ingenio humano, que busca satisfacer sus necesidades básicas, que paradójicamente han tenido consecuencias como la desestabilización del clima, junto con la pérdida de biodiversidad, la apertura de la frontera agrícola, la pérdida de recursos no renovables, la minería a gran escala, con grandes cicatrices en la tierra, etc. La misma agricultura y la actividad humana, desestabilizan el ciclo del nitrógeno, del fósforo, del agua y se contaminan las aguas (en un 70% la agricultura necesita agua); uno tiene que reconocer un consumo excesivo y mucho despilfarro de recursos naturales pero, si no hubiese ese despilfarro, en una sociedad de consumo, tendríamos en un caso de cambio global, no tan grave como el que ahora vivimos, pero sería inevitable, pues tiene que ver con los grandes inventos que ha hecho la humanidad para resolver sus necesidades básicas. Resolver el problema no es tan sencillo porque no podemos prescindir de la noche a la mañana del petróleo y el carbón, que reemplazan la fuerza humana en muchas actividades. Hay que buscar nuevas tecnologías que reemplacen esas fuentes de energía; si es cierto que tenemos un crecimiento económico basado claramente y cada vez más en el consumo de productos desechables, las cosas ya no duran nada y hay que ir sustituyéndolas a cada rato, eso tiene que ver con un modelo económico que se basa en que el ser humano gaste y consuma más.

A.J. Parra: ¿Cómo podemos crear un modelo económico que no se base en el consumo de objetos de lujo, consumo infinito de objetos deleznable o de un solo uso?

M. Rodríguez: Estamos ante un problema gigantesco como es el cambio climático. Sabemos que existe la tecnología para solucionar el problema, pero no hay acuerdo político de cómo resolverlo. Se escucha decir que el gran problema es el consumismo, es cierto, pero eso es una verdad a medias. El gran bienestar humano y la satisfacción de las necesidades humanas nos lleva a generar inventos que ya mencionamos: la máquina de vapor y el motor de gasolina, que desestabilizan el clima, pero a nadie se le ocurrió que todos esos inventos pudieran tener esas consecuencias sobre el clima global y que lo fueran a desestabilizar. Solo 200 años después de inventar la máquina de vapor nos dimos cuenta que eso iba a tener efectos nefastos. Hay mucho de eso, las causas están ahí; es cierto que hay exceso de consumo y

despilfarro de recursos naturales, pero repito, así no hubiera despilfarro de recursos naturales y exceso de consumo, tendríamos que afrontar un cambio climático.

A.J. Parra: *¿Es posible llegar algún día a un acuerdo internacional o tratado definitivo para detener el cambio climático global?*

M. Rodríguez: Hay un famoso tratado y es la Convención de Cambio Climático, que se construyó durante la cumbre de Río de Janeiro, Brasil, en el año 1992. Se negoció entre 1998 y el 2002 y tuve la oportunidad de participar en esas negociaciones y les hago seguimiento con mucho interés, pues la firmaron 200 países del mundo. ¿Qué ha pasado? Si bien se firmó la Convención sobre Cambio Climático, muchos países la ratificaron, posteriormente, no ha habido acuerdo sobre cómo combatir el cambio climático, a qué ritmo y cuáles son las responsabilidades de cada uno de los países y eso fue lo que lo llevó al fracaso. Aquí hay que hablar de algo muy complejo y en particular lo que pasa en los EE.UU. y la situación ante estos Convenios internacionales y especialmente ante el Protocolo de Kioto que es un desarrollo posterior de la Convención de Cambio Climático. En el Senado de los EE.UU. hay mucha oposición por las medidas tan radicales que se tendrían que tomar para frenar el cambio climático. Cuando el presidente Barak Obama hizo su primera campaña electoral, él ofreció que los EE.UU. disminuirían en un 80% las emisiones de gases efecto invernadero a la atmósfera entre los años 2009 y el 2050, fue la contribución que el mundo requeriría para resolver el problema como uno de los mayores emisores. Sin embargo, ya desde antes, el Congreso en tiempos de George W. Bush, ya había votado negativamente la ratificación del Protocolo de Kioto.

A. J. Parra: *¿Y eso por qué?*

M. Rodríguez: La explicación fundamental se origina en el hecho de que en el Senado de los EE.UU. hay muchos intereses de la industria del carbón, de la industria automotriz, y de los productores de petróleo. Hay 50 senadores que representan a los generadores de energía a partir del carbón y las termoeléctricas, donde los EE.UU. dependen en un 55% de estas centrales, luego vienen otros que representan el interés petrolero y los intereses de las grandes industrias de automóviles; pero lo que predomina es la negación de la firma del Protocolo de Kioto. Es imposible que lo firme. Ha evolucionado de forma compleja, hasta llegar al punto de negar la existencia del fenómeno

del cambio climático. Dicen y lo afirmó un Senador esta semana, que es un complot de los liberales (demócratas) para crear un Estado más grande y controlar la sociedad. Los republicanos, ya sabemos, quieren y aspiran a un Estado más pequeño y que la economía sea manejada por el mercado; y sabemos un acuerdo “con dientes” para controlar el cambio climático como lo ha señalado el gran pensador europeo Anthony Guiddens, sociólogo y politólogo, tiene un maravilloso libro: “*The Politics of Climate Change*” donde muestra que, si se firma ese acuerdo poderoso, implicaría un Estado más fuerte, más regulador y eso se opone claramente a la ideología del partido republicano en forma brutal. Mucha de la literatura que uno lee sobre esto es que los republicanos tendrían que cambiar uno de sus principios políticos fundamentales sobre el tamaño del Estado y su función y por eso muchos han optado, en forma pragmática, por negar la existencia del cambio climático. Y hoy en día hay mucha oposición y no hay ambiente en favor de firmar esos acuerdos en el Senado de los EE.UU. No hay que ser muy optimista sobre lograr un acuerdo global, porque si ellos no lideran una posición muy fuerte para dicho acuerdo global con medidas muy drásticas, los otros países no lo van a hacer, especialmente los mayores emisores como lo es China. Se calcula que en el año 2030 China va a ser uno de los mayores emisores de gases efecto invernadero a la atmósfera, cuando hace 20 años era un pequeño emisor de esos mismos gases. Es impresionante cómo cambia el mundo. Pero la China no va a tomar medidas mientras los EE.UU. no demuestren una voluntad fuerte de hacerlo. Es una situación política muy compleja lo que estoy describiendo. El presidente Obama presentó un proyecto de ley sobre energía, que tiene que ver con las emisiones de autos, la energía termoeléctrica, etc., pero el Congreso de los EE.UU. lo negó. Por esa razón, tomó unas medidas ejecutivas, las que puede tomar como presidente de acuerdo a la ley, con un discurso en junio pasado (2013), dio la lista de las medidas que van a tomar para disminuir los efectos de gases de efecto invernadero en un 18%, de aquí hasta el 2020 y con relación a las emisiones del año 1990. Según muestran los científicos una reducción de este tipo está lejos de ser la ideal, la meta es no pasar el umbral de 2 grados Celsius de temperatura que según los científicos se considera peligroso.

A.J. Parra: Dr. Manuel, una última pregunta: en el año 2009 usted escribió con Henry Mance y otros especialistas el libro “El cambio climático. Lo que está en juego”, ahí usted sostiene que el fenómeno de la deforestación en Colombia es muy grave y hay que detenerlo, ¿podemos ampliar algo al respecto?

M. Rodríguez: Una pregunta muy interesante, y los oyentes se lo deben estar preguntando: ¿Es posible controlar el cambio climático? ¿Es posible disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero? Lo que muestra la ciencia es que el mundo tiene hoy un conjunto de 14 tecnologías que aplicadas en diversas dosis, podrían resolver y llegar a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, de aquí al año 2050, de forma tal que no se pase de 2 grados Celsius de temperatura de la Tierra en relación con el año 1990. Vale la pena decirles a los oyentes que el nuevo informe, que sale el año entrante (2014), del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), que son más de 1.700 científicos, *establece con un 97% de certeza que vivimos un calentamiento global de origen humano*². Repito, con un 97% de certeza científica. Es decir que aquellos congresistas de los EE.UU. que sostienen que ese fenómeno no existe, estarían como se dice popularmente MFT³... ¿Existen las tecnologías para resolver el problema? Sí existen y lo repetimos: uno de esos 14 paquetes es la reforestación, de los más sencillos, pues los árboles capturan CO₂ del aire y según un estudio de la Universidad de Princeton, en los EE.UU., si se quiere disminuir en un 16,6% los gases de efecto invernadero a la atmósfera, habría que sembrar 200 millones de hectáreas de bosques en todo el mundo. Los científicos de Princeton se plantearon qué pasaría si se implementan 6 de las 14 tecnologías, ¿cuál sería la escala de la acción para reducir en un 100 por ciento los gases de efecto invernadero? Cada una sería de 16,6% y se podría resolver el problema. Proponen el aprovechamiento de la energía eólica (del viento), ellos calculan que se tendrían que colocar en todo el mundo cinco millones de hectáreas de una Mega en molinos de viento. Eso sumaría otro 16,6%. Claro que a la par con la reforestación, habría que acabar con la quema y la tala de bosques en todo el mundo. Cuando se queman los bosques y se dejan en las praderas para que se descompongan, todo eso emite CO₂, lo que contribuye en un 18% al cambio climático global. Donde más se queman y talan esos bosques es en los países tropicales para abrir la frontera ganadera, en el mundo hay mucha tierra para la ganadería, pero es muy ineficiente. En el caso de Colombia, pues según los mismos ganaderos asociados en Fedegán, el Sr. Lafaurie dice que existen, de los 40 millones de hectáreas de pastos ganaderos, se podrían liberar para procesos de reforestación, 12 millones de hectáreas. Otros dicen que podrían ser 20 millones. Es decir, en Colombia hay 20 millones de hectáreas que podrían reforestarse, recuperarse o dejar que la naturaleza las restaure, haga su trabajo y se regenere ella misma.

² Subrayado nuestro.

³ Expresión popular colombiana para mostrar una equivocación o un desenfoco sobre un tema o problema.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Realizar una Mesa Redonda sobre tres de los temas tratados por Don Manuel Rodríguez, especialmente: la primera Revolución Industrial europea, las protestas en la Suecia del siglo XIX cuando en la parte del sur llegaban las columnas de humo de las industrias de Ingtaterra llevadas por el viento y qué ocurrió en los campos agrícolas de Texas (EE.UU.) cuando se descubrieron los primeros pozos petroleros en terrenos privados.
.....
2. Consultar e Investigar los temas de la invención de la agricultura, la domesticación de animales y los primeros asentamientos humanos alrededor de grandes ríos en los grandes continentes, de donde luego saldrían grandes civilizaciones (ver bibliografía básica).
.....
3. ¿Qué pasó con la órdenes ejecutivas del 2013 del Presidente Barak H. Obama sobre energía y regulación de emisiones de CO₂, al llegar la nueva administración de Donald Trump en el año 2016?
.....
4. Investigar y consultar sobre la deforestación en Colombia durante el año Bisiesto-pandémico (2020) especialmente en la región Amazónica. Examinar las causas y sacar algunas consecuencias.
.....
5. ¿Existe alguna conectividad entre la deforestación de los bosques amazónicos en Colombia y el aumento de cabezas de ganado vacuno en esas mismas zonas y las agriculturas ilegales?

MANUEL RODRÍGUEZ B. (III)

.....
Agosto 24 - 2013

Alfredo José Parra: *Dr. Manuel, buenos días, mil gracias y bienvenido al programa. Continuamos con las temáticas de hace quince días. Usted ha sido elegido como uno de los diez líderes del 2013 por la Revista Semana y la Fundación Liderazgo por Colombia. Lo felicitamos y quisiera que nos contara sobre sus palabras ese día.*

Manuel Rodríguez: Buenos días, sí, efectivamente fuimos seleccionados 30 líderes del 2013, entre ellos otras dos personas dedicadas al medio ambiente: el Dr. Martín Von Hildebrand y la señora Catalina Escobar en el campo del emprendimiento social. Fuimos tres personas elegidas dentro del Desarrollo Sostenible que fuimos distinguidas. Luego me escogieron entre los 10 líderes con mejor puntaje en ese momento y me tocó improvisar unas palabras y voy a resumir un poco lo que dije. Tanto los líderes del año 2013 como los tres galardonados, como todos los líderes de Colombia, tenemos que hacer preguntas. Y, yo les dije: si se presentara un líder campesino en esta ceremonia, tal vez nos diría a todos los escogidos hoy, los de años anteriores y a todos los líderes de los últimos 50 años: ustedes señores líderes del 2013, del 2011, del 2012 y de los últimos 50 años, ustedes han fracasado... Han fracasado porque en un país donde existe una gran miseria en el campo, una enorme injusticia social e inequidad y donde está avanzando el deterioro del medio ambiente, se muestra un gran fracaso. Otro líder campesino un poco más magnánimo reconocería nuestros logros individuales en los distintos campos, pero también nos diría que hemos fracasado dentro de la articulación de un proyecto colectivo que permita erradicar la pobreza, la guerra y la miseria en este país. Por eso hice ese planteamiento, porque creo que luego nos iríamos a brindar por el gran liderazgo cuando hoy ese tipo de liderazgos están profundamente cuestionados.

A.J. Parra: *¿Usted ve en estos momentos una conexión entre estos paros y marchas campesinas con toda la parte del cuidado y conservación de los bienes naturales y los ecosistemas?*

M. Rodríguez: Yo creo que hay muchas conexiones entre estos paros campesinos y los temas del desarrollo sostenible y la protección ambiental.

Una de las cuestiones que han sostenido es que se oponen a la gran minería en las zonas agrícolas, pues existen grandes riesgos de contaminación de las aguas y grandes riesgos de deterioro de los suelos. Existe otro gran reclamo en la cuestión de las semillas nativas vs. las semillas mejoradas, por la *Resolución 970* del ICA. Se restringen el uso de las semillas que han sido manejadas y seleccionadas por los mismos campesinos y que han sido usadas desde hace cientos de años por sus comunidades. Y se restringe a 5 hectáreas de esas semillas nativas en sus predios, porque hay un tratado que privilegia las semillas certificadas y mejoradas por las grandes transnacionales. Ellos mismos se preguntan en razón de la justicia social: ¿Cómo así que no podemos sembrar grandes extensiones con nuestras propias semillas? Y el otro tema es, si no se protegen a los campesinos que cuidan esas semillas, van a llegar productos masivamente, de otras partes con otro tipo de presentaciones, como por ejemplo la papa, que no se puede importar directamente, pero están llegando como papas precocidas, papas fritas, papas a la francesa o papas listas para preparar que pueden ser genéticamente modificadas en los EE.UU. o en Europa y con exceso de conservantes químicos. Puede ser tan masiva la importación, que los campesinos pueden abandonar la siembra de muchas variedades de papas que tenemos hoy y que son una delicia, se perdería la variabilidad genética si eso ocurre. Sabemos que el sur de Colombia, junto con el Ecuador y el Perú son los países donde nacieron cientos de variedades de papa, la cuna genética de la papa como especie. ¿Qué pasa en ese caso? Si dejan de sembrar variedades, van a desaparecer algunas, se pierde la variabilidad y la diversidad genética, desapareciendo semillas. Recordemos que la papa, el frijol, el maíz, son originarios de la América andina; eso significa uno de los daños más fuertes e inimaginables para toda la humanidad. Cuando se produce ese deterioro genético se atenta contra la seguridad y la soberanía alimentaria y se pierden variedades, que en casos de enfermedades y plagas hay una protección; unas resisten, otras se mueren, pero no desaparecen todas las especies por la gran variabilidad genética y el cuidado humano sobre ellas (saberes locales) durante miles de años. Ahí hay un tema ambiental de primer orden.

A.J. Parra: El problema de las grandes ciudades cuando hay paros y bloqueos, somos una ciudad intermedia y dejan de llegar muchos alimentos frescos. Por eso le pregunto ahora por la agricultura de los pequeños productores campesinos, ¿cuál es su importancia?

M. Rodríguez: No conozco las estadísticas en Buga o en el Valle del Cauca sobre consumo de alimentos frescos, pero recuerdo y conocí la experiencia

de la capital Bogotá cuando Luis Eduardo Garzón era el alcalde y tenía un programa llamado: “Bogotá sin hambre”. Se hizo una encuesta y se encontró que más del 55% de los granos, las verduras, las frutas, etc., todo lo que se consigue en las plazas de mercado, proceden de la agricultura campesina, lo que tiene una importancia central en la alimentación de los colombianos. Hay que recordar que ese tipo de agricultura, en otros países está muy protegida, la de los pequeños productores. Lo que preocupa son los Tratados de Libre Comercio (TLC), no se tomaron las suficientes salvaguardias o las medidas por parte del gobierno de Colombia para proteger ese tipo de agricultura. Pues es muy frágil, no hay solamente un problema de justicia social, sino también los riesgos de la erosión genética, que ya mencionamos, pérdida de paisajes agrarios y agroecosistemas de gran valor como, por ejemplo, los paisajes cafeteros por la destrucción de cafetales tradicionales que dejaron de ser competitivos.

Hay unos países que tienen muchas protecciones y le menciono un ejemplo: En el caso de Francia, se dan grandes subsidios económicos a los agricultores, a los productores de leche, entre otros. Son subsidios económicos muy grandes; porque claramente como política agraria está la de proteger al consumidor en la mesa, si se arruina la economía campesina francesa, la mesa francesa tendrían menos productos. Como la industria de quesos, que los llevaría a la quiebra, o si la monopoliza una empresa extranjera y reduce a tres o cuatro variedades, se acabarían con los cientos que existen hoy y que se procesan a partir de la leche de los pequeños productores de las distintas regiones francesas. Ellos también producen papas, todos los europeos, originarias de Suramérica, repito, y protegen esas variedades pues están en su dieta, si se reemplazaran por una o dos variedades superproductivas en cantidad, frente a otras que tienen diferentes sabores y mejor calidad, se produce una erosión genética. Para proteger al consumidor francés, para amparar al campesino tradicional francés, o conservar el paisaje de todo el país, ellos tienen una enorme devoción por sus paisajes, especialmente campesinos, donde no hay monocultivos, existen fincas de diferentes tamaños, *para proteger todos esos paisajes campestres, existen subsidios de carácter económico muy grandes*⁴. Colombia no podría dar esos subsidios tan altos como en Francia, pero en algunos casos muy puntuales se tendrían que hacer. Los franceses, como en otras partes del mundo, colaboran y cuidan la economía campesina, con otras ayudas: la ciencia y la tecnología. Obviamente para proteger los cultivos de montaña, que hemos mencionado antes, ese desarrollo científico

4 Subrayado nuestro.

y tecnológico no lo va hacer la Monsanto y otras empresas similares, a quienes les interesa es el monocultivo en grandes extensiones, mecanizado, con riego tecnificado, aplicación de agrotóxicos, uso de aguas puras, etc. El desarrollo científico y tecnológico adecuado para hacer más competitiva esa economía campesina tendría que estar financiado por el Estado colombiano y una buena investigación es una de las mejores formas de defender la economía campesina. Hace que los productos a la postre sean competitivos con los productos internacionales y se podrían exportar. Ahí hay un enorme reto para el país, amparar esa economía campesina y también en la investigación científica y tecnológica hay que ponerle mucho cuidado y atención con respecto a la protección ambiental.

A.J. Parra: *Doctor Manuel Rodríguez, ¿y el problema del crecimiento poblacional a nivel mundial y conectado con el gran problema del hambre?*

M. Rodríguez: Recientemente apareció un informe del *World Resource Institute* (WRI), que se llama Balance Inap. Es muy interesante porque dice que en 40 años el mundo va a tener que duplicar la producción de carne, aumentar en un 75% la producción de granos, es decir, se tendría que doblar la producción agrícola para poder satisfacer el nuevo número de habitantes de toda la tierra, que pueden ser 9 mil millones de personas. Y para satisfacer muchas de las necesidades de alimentos, algunas de las poblaciones que están por debajo de la línea de pobreza o miseria y con problemas de malnutrición en sus dietas. Imagínense ustedes, tocaría duplicar la producción agrícola en menos de 40 años. Los científicos dicen: ojo, se tendría que hacer eso, duplicar la producción agrícola, y se tendrían que *resolver los problemas de pobreza* en el campo y en el mundo rural. En general, en los países del mundo en desarrollado, también hay problemas de pobreza y es donde se producen más alimentos. Como en Colombia, donde es uno de los países más inequitativos del mundo y con mayor pobreza y miseria en el sector agrario; dice el informe, eso hay que resolverlo. El problema del hambre en el mundo es muy grave. Es super prioritario, según el mismo informe, proteger el medio ambiente, porque ya la expansión de la frontera agrícola ha sido la mayor causa del destroz de muchos ecosistemas, tanto desde su invención, hace 12 mil años, como en todos los siglos XVIII, XIX y XX, que reemplazó los sistemas de recolección y caza en llanuras y en los bosques. Esa agricultura ha tenido un impacto sobre los ecosistemas, se ha ido más allá: utiliza el 70% del agua del mundo con gran ineficiencia en todo el mundo, se contamina con fertilizantes, se siguen secando humedales, se

siguen destruyendo páramos, se siguen destruyendo bosques tropicales muy valiosos para asegurar el ciclo del agua y por lo mismo, el deterioro del medio ambiente también ha sido responsabilidad del desarrollo agrícola. Todo eso se ha agravado en los últimos 60 años y se han pasado unos umbrales que pueden llevarnos a colapsos como la carencia de agua y el daño sobre otros servicios y bienes ambientales.

A.J. Parra: Dr. Manuel, mil y mil gracias por acompañarnos y felicitaciones por su premio como uno de los mejores líderes del año 2013, de la Revista Semana y Liderazgo por Colombia. Estaremos pendientes para que nos pueda acompañar en otra ocasión este año, en el programa “S.O.S. Planeta Azul” donde siempre será bienvenido.

Preguntas para la reflexión y actividades:



1. ¿Cuáles son las causas de la pobreza en muchas regiones de Colombia de los campesinos productores de alimentos y cuidadores (guardianes) de semillas?
.....
2. Hacer una pesquisa sobre las distintas propuestas para solucionar la problemática de la pobreza rural desde los gobiernos de Lleras Camargo (1958-1962) hasta Juan Manuel Santos (2010-2018).
.....
3. Leer y estudiar la Resolución 970 de Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y hacer un debate sobre los apartes que hablan de las semillas nativas o criollas y conservadas-cuidadas por las comunidades aborígenes, campesinas y afrodescendientes en Colombia. ¿Por qué son tan importantes las semillas nativas y los saberes adjuntos sobre su manejo para la conservación de las culturas campesinas, aborígenes y afrodescendientes? ¿Es posible hoy en Colombia, subsidiar la producción de ciertas variedades de frutas, verduras, granos y tubérculos en pequeños productores para que se construya una soberanía y autonomía alimentarias?

SOBERANÍA ALIMENTARIA (SA) EN COMUNIDADES ANCESTRALES Y CAMPESINAS

.....

Camila Alicia Montecinos (GRAIN)

Noviembre 2011⁵

Camila Alicia Montecinos Cabañas es ingeniera agrónoma chilena y estuvo vinculada al CET-Sur y al CLADES. Ha vivido y laborado en Temuco, región Mapuche. Ha sido coordinadora del Proyecto Mundial de Conservación de Recursos genéticos en pequeñas comunidades campesinas (CBDC, siglas en inglés) desde su creación y durante varios años. Consultora y admiradora del trabajo del IMCA en los años 90 del siglo XX. Docente de varias Universidades entre ellas la Universidad de la Frontera (UFRO), sede Temuco y la Internacional de Andalucía, sede Baeza, Jaén, España. En los últimos años ha estado vinculada a la Organización no gubernamental GRAIN, que defiende la conservación de semillas nativas en comunidades indígenas, campesinas y afrodescendientes. Actualmente trabaja y vive en Chile, pertenece a la Asociación de mujeres rurales e indígenas (Anamuri). Esta entrevista fue concedida a Patricio Igor Melillanca, de Radio del Mar, reproducida por Adital-Noticias y Vía Campesina.

El premio Nobel Alternativo del 2011 fue otorgado a la Organización GRAIN, conformada por un equipo de nueve personas conectadas con una red internacional de comunidades campesinas, indígenas, afrodescendientes y colectivos urbanos,

5 Para reproducir esta entrevista en el programa S.O.S. Planeta Azul, se pidió permiso a la red ADITAL, fue concedido en noviembre del 2011. En la grabación de radio la periodista de Voces de Occidente, Yanet Díaz prestó su voz para las respuestas de Camila Alicia Montecinos y las preguntas las asumió A. J. Parra.

Para actualizar este y otros temas, ver el el Canal DCerca, periodismo independiente, Youtube. William Vianney Solano (DIR). programa Conversando en viernes. Noviembre 12 - 2021.

defendiendo los cultivos y las semillas autóctonas. Camila Montecinos de Chile es una de las integrantes de GRAIN afirma: “El premio lo usaremos para difundir que cuando luchamos por la Soberanía Alimentaria, por la Reforma Agraria y por la Soberanía de los pueblos, porque los pueblos indígenas y campesinos, en el fondo, estamos dando una lucha por la humanidad. Si llegamos a perder el control sobre la comida, ¿qué capacidad tendremos de ser libres? La lucha por la soberanía alimentaria y la persistencia del mundo rural soberano es una lucha de todos los pueblos.

Patricio Igor Melillanca: *¿Qué es la soberanía alimentaria: una estrategia, una política, un manual?*

Camila Alicia Montecinos: La soberanía alimentaria, conocida bajo las siglas SA, es un concepto que lanzó la organización Vía Campesina que es una federación mundial de campesinos, que desde hace más de 10 años en que la FAO define que el acceso a la alimentación debe ser regulado “por el mercado”. Y en ese momento, las organizaciones campesinas dicen que el derecho a la alimentación no debe ni puede ser regulado por el mercado y entonces levantan este concepto de Soberanía Alimentaria, pues los pueblos tienen derechos soberanos para decidir cómo producen, cómo intercambian y cómo consumen sus alimentos. La alimentación es un derecho de los pueblos y ellos deben definir todo: desde la producción hasta la distribución, el comercio y el consumo. Este concepto (SA) ha sido muy potente porque se lanza en un momento en que las organizaciones estaban muy abatidas, era el triunfo más brutal del neoliberalismo y ese concepto lo toman cada vez más organizaciones y se ha ido profundizando y desarrollando. Estamos hablando de la SA y Vía Campesina y GRAIN definen que ya no es un concepto sino un Principio.

P.I. Melillanca: *La FAO venía hablando de Seguridad Alimentaria, de inocuidad y alimentos de calidad para todos, ¿pero ustedes le agregan los términos de Soberanía? ¿Qué ha pasado ahora con la FAO y cómo han tomado ese principio de Soberanía Alimentaria (SA)?*

C.A. Montecinos: La FAO dice que deben existir alimentos inocuos para todos los individuos, ni siquiera habla de los pueblos, pero luego agrega que el acceso debe ser liderado por el mercado; pero nosotros decimos que el

mercado es el que produce hambre en el mundo. Tenemos más de 1.000 millones de personas hambrientas, no porque no haya comida, sino porque el mercado no les permite acceder a la alimentación. Pero la FAO no le dio ninguna importancia a nuestra propuesta y luego de varios años se ha visto obligada a hablar de Soberanía Alimentaria (SA), pero no ha avanzado para nada en este camino, incluso se ha visto un retroceso pues la FAO no ha tenido una posición clara sobre el acaparamiento de tierras.

P.I. Melillanca: ¿Cómo así que acaparamiento de tierras?, este es un concepto nuevo, ¿qué es eso, Camila?

C.A. Montecinos: A ver, después de las últimas crisis económicas, los grandes capitales especulativos no tenían donde invertir su dinero y se dieron cuenta de que invertir en tierras para producir comida era un gran negocio. Entonces están comprando y exigiendo que se les entregue tierra como se les entreguen las concesiones mineras. Ellos piden miles y miles de hectáreas y está ocurriendo en todas partes y en América Latina, en Argentina y Brasil. Y en Chile no pasa tanto, pues la propiedad de la tierra está tan concentrada que no puedes concentrarla más. Esos capitales especulativos se apoderan de tierras que hoy están en manos de campesinos o que son del Estado. Entonces, si uno mira las cifras, incluidas las del Banco Mundial, la cantidad de dinero que se gasta en comida a nivel mundial es mucho mayor a la que se gasta en petróleo y a eso hay que agregar que hay mucha comida que no pasa por los circuitos comerciales y menos aún pasa por los circuitos transnacionales. Hoy todavía se calcula que la mitad de la comida la producen los campesinos, la cual una parte importante circula en el comercio oficial y otra por fuera. Así hoy hay una intención consciente y sistemática de apoderarse de la alimentación, de controlar el comercio, la producción y los territorios. Pues claro, si el campesinado y los pueblos indígenas si tienen tierras, se las arreglan para ser independientes; pero la soberanía de los pueblos significa también la soberanía de los pescadores. Ese es el sector que se ha arrasado más brutalmente en los últimos años. Eso lo podemos ver en Chile, donde se acabó con la pesca popular, la pesca artesanal de los pueblos. Hoy está con problemas de sobre-explotación, sino que está con problemas de ilegalidad, es decir, es un delito si ejerces la pesca como lo hacías hace 10 años, cuando no había privatización pesquera.

P.I. Melillanca: Precisamente hoy se da toda una discusión en Chile por el intento de privatizar los peces, algunos empresarios muy poderosos a

través del diario La Tercera, propusieron eliminar la categoría de “pescador artesanal”, ¿qué opinas de eso?

C.A. Montecinos: La conquista del lenguaje es clave. Uno ha ido tomando conciencia también de ir defendiendo el lenguaje. La agricultura de los pueblos indígenas no existe, no está en ningún documento. En el INDAP (Instituto de Desarrollo Agropecuario, Chile), antes los campesinos eran beneficiarios, hoy son clientes; los trabajadores antes eran trabajadores y ahora son colaboradores. En realidad, están estableciendo un nuevo lenguaje que cambia la mente y la gente no se da cuenta. Durante la dictadura, la salud, la vivienda, la educación pasaron a ser un servicio y no un derecho. Entonces en Vía Campesina los campesinos quieren seguir siendo campesinos y dicen: nosotros defendemos el derecho y el deber de producir comida y lo mismo debería ser para los pescadores artesanales. Se debería reconocer el derecho a defender dignamente su nombre y su actividad.

P.I. Melillanca: *Volvamos al concepto de Soberanía Alimentaria (SA). El Principio de Soberanía Alimentaria no es que sea algo nuevo, sino que es la fijación significativa de lo que los pueblos vienen realizando es su práctica cotidiana de sus sistemas alimentarios.*

C.A. Montecinos: Sin lugar a dudas. Es simplemente reclamar el derecho de los pueblos sobre cómo se alimentan, cómo producen y cómo hacen para que todos se alimenten. Pero después se trabajó más porque vino la pregunta ¿qué tenemos que hacer para que la soberanía alimentaria sea una realidad? Entonces tomó mucha fuerza la protección de las semillas, para que sigan circulando y puedan ser intercambiadas libremente. Pero luego resultó otra pregunta: no podemos ejercer la SA si no tenemos tierra. Es cuando viene la lucha por la reforma agraria y la restitución de los territorios a los pueblos originarios. Luego vino otra inquietud y es que no puede existir SA si esta va a depender de

Entonces tomó mucha fuerza la protección de las semillas, para que sigan circulando y puedan ser intercambiadas libremente. Pero luego resultó otra pregunta: no podemos ejercer la SA si no tenemos tierra.

los grandes supermercados y de las multinacionales de comida. Entonces necesitamos volver a restituir los mercados locales, los mercados de circuitos cortos, la posibilidad del campesinado y de los pueblos indígenas de comercializar directamente y así el concepto que salió de la práctica se fue enriqueciendo y mejorando mucho más. Entonces si queremos hablar de Soberanía Alimentaria (SA), tenemos que tener de soberanía en el campo y eso significa la autodeterminación de los pueblos y la Vía Campesina ya no habla solo de territorios indígenas autónomos, sino que se habla también de Territorios Campesinos Autónomos.

P.I. Melillanca: *¿Entonces qué pasa con las grandes concentraciones urbanas? Siempre se habla de pueblos indígenas, del campesinado y se mira América Latina, al África o al Asia. ¿Qué pasa con Europa?*

C.A. Montecinos: Allá hay pueblos campesinos y hay que pensar que eso es equivalente a los pueblos indígenas, lo que pasa es que han sido desarraigados, desculturizados, pero allá hay campesinado y están en una situación dramática. Pero se está dando un resurgir de las organizaciones campesinas que también se adhieren a la Soberanía Alimentaria (SA) de manera muy fuerte, porque los procesos de criminalización de la actividad campesina y el ejercicio de los pueblos originarios en Europa están muy avanzados. Allá no se puede sembrar una semilla si no está en los registros, es decir, si tienes una semilla que viene de tu familia de hace 200 o 300 años y no está en un registro, no la puedes sembrar.

P.I. Melillanca: *Entonces, ¿qué hacen las comunidades campesinas europeas frente a eso?*

C.A. Montecinos: Ahora hay mucha concientización frente a estos temas. Hay situaciones de desobediencia civil y luchas para que este tipo de leyes se deroguen. Y en Colombia hay un triunfo muy grande, pues no se logró imponer la prohibición de venta de leche cruda que en Chile está prohibida. Y lo interesante es ver que no solo se rebeló la gente del campo sino también los habitantes de las ciudades.

P.I. Melillanca: *Hagamos una revisión de los países de América Latina: Argentina era el granero del mundo; Brasil era un extenso país lleno de recursos naturales y el Pacífico suramericano entregaba casi la mitad del pescado que se consumía en el planeta, ¿cómo ves esta sustitución?*

C.A. Montecinos: En general hoy hay una ofensiva muy fuerte para terminar con el campesinado y los pueblos indígenas como agricultores independientes o simplemente como agricultores. Existe una ofensiva sistemática desde los gobiernos y desde las empresas por despoblar el campo. Por ejemplo, aquí en Chile el documento del Ministerio de Agricultura *Visión 2030* dice que la población en el campo debe ser de alrededor del 5%. En Brasil también existe eso. *Por eso la gente se va del campo, porque sin tierras, sin agua y por las condiciones en que les compran sus productos los supermercados*⁵. Hay además otra cifra que dice que el 80% de los habitantes del campo tienen 2 hectáreas en promedio, que es casi nada. Y si se quedan, no pueden ser agricultores independientes, pues aparece el agronegocio, desaparece el latifundio y aparece la agricultura industrial, más grande que los latifundios. Hoy en Chile hay más concentración de la tierra que antes de la Reforma Agraria cuando existía el latifundio. El 1% de los propietarios de la tierra tiene el 75% de las propiedades.

P.I. Melillanca: *¿Qué te parece a ti lo que se ha llamado en Chile como la “potencia alimentaria”?*

C.A. Montecinos: Es un chiste trágico, porque Chile no produce alimentos. Alrededor del 80% del producto agrícola se exporta y al colocar las cifras a la balanza, nosotros somos grandes importadores de alimentos. Nos llegan productos de Argentina, Uruguay, incluso de Brasil. Nosotros comemos lentejas canadienses, cuando esas lentejas eran de origen cien por ciento campesino. Chile produce postres, vino y salmón. Y eso es una estrategia super frágil, pues en tiempos de crisis, lo primero que la gente deja de consumir son esos productos suntuarios (*delikatessen*), o el salmón chileno que le hacía la competencia al noruego, tiene una fama horrible por sus problemas de contaminación y sanitarios. Chile potencia exportadora sí, pero alimentaria no, porque no produce comida, sino lo que decíamos antes: postres, vino y salmón. Además, se dice que la agricultura es gran generadora de empleo y no puede desaparecer el actual modelo porque se generaría desempleo, pero si vamos a los datos, hoy la agricultura emplea la misma cantidad de gente que empleaba en 1985, donde el 25% del empleo era agrícola y el producto es 5 o 6 veces mayor; hoy está alrededor del 11%.

P.I. Melillanca: *¿En Chile hay experiencias de Soberanía Alimentaria interesantes para observar y contar?*

⁵ Subrayado nuestro.

C.A. Montecinos: Mira, lo que hay son resistencias muy fuertes, que son reservas para cuando se den espacios de soberanía y la podamos ejercer con plenitud. En Chile se ha destacado la defensa de la semilla campesina, donde el trabajo de las mujeres ha sido clave, pues ellas cuidan y conservan las semillas y las mantienen de una generación a otra, la intercambian, las hacen circular. Hay una práctica muy descentralizada de ferias de semillas, intercambio, aprendizaje. En otros lugares como, los EE.UU. o Canadá, quieren hacer todo lo que se discute en las reuniones, es realizar estrategias de soberanía alimentaria, pero ya no lo pueden hacer porque ya no tienen semillas propias. *Y tiene que ir a comprar las semillas a las compañías Dupont o Monsanto.* Ahí está el tema de la propiedad intelectual y la privatización de las semillas. Entonces acá en Chile está la lucha contra el convenio de la UPOV, otra interesante experiencia que se ha ido fortaleciendo de manera muy clara y es la lucha por producir de manera más agroecológica como forma de recuperar los conocimientos antiguos y volver a aplicarlos a la agricultura para hacerla menos dependiente de todos los insumos industriales.

P.I. Melillanca: *Finalmente, ¿qué significa el Premio Nobel de Paz Alternativo para GRAIN?*

C.A. Montecinos: Recibir el Premio Nobel Alternativo este año es un reconocimiento a la agricultura campesina, de los pueblos originarios. Pero también es reconocer que este trabajo no es nuestro, es de una cantidad grande de organizaciones, de una gran red que potencia la Soberanía Alimentaria (SA). El dinero del premio lo usaremos para difundir mucho más lo que es la Soberanía Alimentaria, para que una mayor cantidad de gente tome consciencia de lo que se está haciendo y que se entiende que cuando luchamos por ella, por la Reforma Agraria, por la soberanía de los pueblos indígenas y campesinos, en el fondo estamos dando una lucha por la humanidad. Si llegamos a perder el control sobre la comida, ¿qué capacidad tendremos de ser libres? La lucha por la soberanía alimentaria y la persistencia del mundo indígena y soberano, es luchar por un mejor futuro para todos.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Consultar sobre las actividades actuales de la organización GRAIN a través de su página Web y sus redes sociales.
.....
2. ¿Qué es el Premio Nobel Alternativo, quienes lo organizan y a quienes se les otorga?
.....
3. ¿Qué es la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO y por qué es tan criticada por las organizaciones de base campesinas y productores orgánicos agroecológicos?
.....
4. ¿Cómo definimos y diferenciamos los conceptos de Soberanía Alimentaria (SA), seguridad alimentaria y autonomía alimentaria? ¿Por qué defender las semillas nativas (“criollas”) frente a las semillas comerciales o mejoradas?
.....
5. ¿En tu país y en tu región cómo está la situación de tierras para los pequeños y medianos agricultores?
.....
6. ¿Existen políticas oficiales de los estados (explícitas o camufladas) en América Latina para desocupar los campos y las zonas rurales de pequeños y medianos agricultores y dejar esas tierras a los macro-proyectos o las grandes empresas de agro-negocios?

MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA EN LOS TRÓPICOS

.....

Germán Vélez Vélez - Programa N° 1

Mayo 29 - 2010⁶

Entrevista con el perito en semillas nativas y biodiversidad Germán Alonso Vélez Vélez, quien desde Bogotá coordina el Grupo Semillas, Organización No Gubernamental que apoya el manejo, la conservación por parte de las comunidades campesinas, ancestrales y afrodescendientes de todos los saberes y prácticas culturales que mantienen la biodiversidad local, que no solo es natural, sino que representa su propia alimentación y supervivencia en el presente y futuro cercano, de muchas comunidades. Germán Vélez es Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Medellín y especializado en Agroecología y Desarrollo Rural Sustentable de la Universidad Internacional de Andalucía, sede Baeza, Jaén, España. La mayor parte de su vida profesional ha estado cercano a las comunidades campesinas, indígenas y afrodescendientes en el acompañamiento e intercambio de saberes sobre el manejo de las semillas, los sistemas productivos, los huertos, las plantas medicinales. Ha sido asesor del senador Misak Lorenzo Muelas en materia de recursos genéticos y biodiversidad. Lleva adelante campañas en contra de los organismos genéticamente modificados (OGM) y las semillas “mejoradas” de las multinacionales que han sido apoyadas por la tristemente célebre Resolución 970 del Instituto colombiano agropecuario, ICA, que criminaliza el uso de las semillas nativas o criollas, favoreciendo las nuevas semillas tecnificadas y estériles.

⁶ Con esta entrevista, breve, se inauguraron las emisiones del programa “S.O.S. Planeta Azul”. Mayo 29 del año 2010, por la emisora Voces de Occidente de G. de Buga, 860 AM. Colombia. Se puede ver una actualización de estos temas y problemas en Youtube, Canal D’cerca, periodismo independiente. William V. Solano (Director). Programa, “Conversando en viernes”. Julio 30 del 2021.

En la bibliografía básica y complementaria, al final de este texto, encontrarán varios escritos del Ing. Germán Vélez sobre semillas, biodiversidad cultural y saberes locales, campañas en favor de la diversidad de maíces criollos, etc. Todo el trabajo que hace con su equipo se traduce en la “Revista Semillas en la Economía Campesina”, que sale cuatro veces al año y que tiene alcances nacionales e internacionales. Forma parte también del consejo asesor de la revista “Biodiversidad sustento y culturas” que se publica con el apoyo de GRAIN y Amigos de la Tierra.

Alfredo José Parra: Nos encontramos con el Agrónomo Germán Vélez para conversar hoy sobre el año Internacional de la Biodiversidad. Muchas gracias por la amabilidad y por acompañarnos hoy en este primer programa. Para empezar por lo más sencillo: ¿Qué es Biodiversidad?

Germán Vélez: Biodiversidad son todos los seres vivos que existen en un espacio físico, ya sea un bosque, un área agrícola o cualquier ecosistema que exista en la naturaleza. Pero, sobre todo, cuando hablamos de biodiversidad tenemos que tener presente que ella tiene la razón de ser al estar íntimamente relacionada con los territorios y con las poblaciones humanas que interactúan con ella. Entonces, cuando hablamos de biodiversidad, no solamente debemos pensar en los animalitos, insectos, aves y plantas o qué número de animales y plantas tiene un ecosistema, sino también cómo interactúan con las poblaciones humanas, porque nosotros también hacemos parte de esa biodiversidad. Por eso se habla de biodiversidad biológica, étnica y cultural que son todos los componentes que debemos tener en cuenta cuando miramos qué es la riqueza en biodiversidad que tiene nuestro país.

A.J. Parra: De acuerdo a lo anterior, en el caso de Colombia, ¿por qué es tan importante la biodiversidad?

G. Vélez: Es muy importante en países como Colombia porque nosotros estamos ubicados en la zona tropical del planeta y por esas características geográficas y climáticas, países como el nuestro han tenido mayores posibilidades de desarrollar una muy amplia variedad de especies, plantas, animales, microorganismos y de diversidad étnica y cultural adaptada a los diferentes ecosistemas y los diferentes ambientes. Es el segundo país con mayor biodiversidad, después de Brasil, 52% de lo páramos del

mundo, primer lugar en diversidad de aves, cuarto lugar en diversidad de mamíferos, se calcula que posee el 10% de la biodiversidad de todo el planeta, aproximadamente 45 mil especies vegetales y una gran diversidad de especies de insectos y microorganismos. Colombia tiene prácticamente todos los climas y una de las mayores fuentes de recursos hídricos, costas en dos océanos, fauna y especies endémicas presentes en ecosistemas marinos y terrestres, además de 27 humedales de las regiones Caribe, Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazonía.

A.J. Parra: Pero, frente a toda esa riqueza, ¿existen algunas debilidades?

G. Vélez: Sí claro, esa enorme complejidad ecológica en biodiversidad de las zonas tropicales, presenta una enorme fragilidad relacionada con aspectos como condiciones climáticas, limitada fertilidad de los suelos y vulnerabilidad a los procesos de erosión de la mayoría de las zonas del país. Es por ellos que en la mayoría de los sistemas de clasificación de los ecosistemas y de los usos potenciales de estos, se ha definido que la mayor parte del territorio nacional es de “vocación forestal”; sin embargo, el uso de la tierra en estas áreas es predominantemente de explotaciones agrícolas y pecuarias con usos insostenibles.

A.J. Parra: Y en lo que tiene que ver con la biodiversidad cultivada, ¿qué podemos decir?

G. Vélez: Colombia es centro de origen de gran cantidad de plantas, tanto silvestres en los bosques naturales, contenidas en 60 millones de hectáreas que es lo que nos queda. Pero también hay una gran diversidad de plantas y cultivos que son de uso alimentario, entonces nuestro territorio tiene variedades muy grandes de frijol, tomate, maíz, yuca, papa, algodón, entre otros, y además frutales y plantas medicinales, como producto del trabajo colectivo y acumulado de cientos de generaciones de agricultores y agricultoras, civilizaciones y poblaciones humanas, que han creado, re-creado y mejorado toda esa diversidad biológica y cultural que es la que heredamos las poblaciones actuales de nuestro país de nuestros antepasados y que las recibimos como un préstamo para dejárselas a las futuras generaciones.

Ese es el valor estratégico que tiene la biodiversidad para un país como Colombia, porque a diferencia de países del norte como Estados Unidos y Europa por sus condiciones climáticas y geográficas, allí la diversidad de especies vegetales y animales es mucho menor que en los países tropicales

y por eso es la enorme importancia que hay en estos momentos, la pugna que existe hoy es entre quién tiene la biodiversidad y quienes son los que la desean poseer y controlar en el planeta.

A.J. Parra: Y cuando hablamos de especies nativas o semillas criollas con relación a las variedades introducidas, ¿a qué nos referimos?

G. Vélez: Es muy importante la pregunta, porque hoy, todos los cultivos que tenemos como el maíz, el frijol, la yuca, la papa, se dieron en lo que se llama “centros de origen de las plantas cultivadas”⁷ donde hay más especies silvestres o parientes relacionados a esas plantas que fueron utilizadas por las poblaciones ancestrales para seleccionar, identificar y mejorar algunas de esas especies. Es decir, las especies que hoy tenemos, como las variedades de maíz, por ejemplo, no han existido desde siempre, son el fruto del trabajo de selección de los agricultores que las han adaptado a cada uno de los sitios y condiciones geográficas y requerimientos culturales productivos de cada región.

A.J. Parra: Desde las culturas aborígenes, autóctonas, ¿cómo ha sido el manejo de esa biodiversidad?

G. Vélez: Desde épocas ancestrales, las poblaciones indígenas han establecido una estrecha relación entre el manejo integral y complementario de los bosques, las áreas agrícolas y los recursos hídricos, teniendo en cuenta las capacidades, las limitaciones de los ecosistemas y los procesos de sucesión de los bosques. Es así como se han desarrollado múltiples modelos agroforestales, que incluyen entre otros: los huertos habitacionales o patios diversificados, los sistemas de roza, tumba y quema (o pudre), que consisten en el establecimiento simultáneo en una parcela de una amplia diversidad de cultivos transitorios (hortalizas, cereales, tubérculos, medicinales) y permanentes

Desde épocas
ancestrales,
las poblaciones
indígenas
han establecido
una estrecha
relación entre
el manejo integral
y complementario
de los bosques,
las áreas agrícolas y
los recursos hídricos,...

⁷ Llamados “hotspots” por el genetista Soviético Nikólai Ivánovich Vavilov, quien desarrolló estas investigaciones entre 1926 y 1940 (N. R.).

(frutales, maderables). Donde las especies arbóreas reemplazan a los cultivos de pancoger (panllevar en Centroamérica) temporales, de forma similar a los procesos de sucesión y regeneración de los bosques. También, en el transcurso de la coevolución de los sistemas productivos indígenas y campesinos, con las propuestas agroecológicas actuales, se han integrado a estos sistemas agroforestales algunos componentes pecuarios y de la agricultura moderna, dando como resultado múltiples modelos agrosilvopastoriles con diferente grado de complejidad.

A.J. Parra: Finalmente, Ingeniero Germán, ¿qué balance se puede hacer entre los factores negativos y las perspectivas positivas de manejo y conservación de la biodiversidad?

G. Vélez: En las últimas décadas, la explotación insostenible de los ecosistemas naturales y agropecuarios del país como, por ejemplo, la potrerización de ecosistemas frágiles, los monocultivos industriales y la coniferación de las zonas andinas, entre otros, ha generado un acelerado proceso de erosión genética y pérdida de muchos conocimientos sobre el manejo del bosque, de la biodiversidad y de los sistemas agroforestales. Por otro lado, en varias regiones del país persisten algunas de estas prácticas de manejo de los bosques y de los sistemas productivos tradicionales, especialmente en las Amazonía y el Chocó biogeográfico, donde viven principalmente los pueblos indígenas y las comunidades afrodescendientes. Igualmente, en algunas regiones con predominio de la población campesina, existen numerosas iniciativas de conservación de los reductos de bosques y también iniciativas para la implementación de sistemas agroforestales como por ejemplo, la recuperación en las zonas andinas de la caficultura tradicional diversificada con sombrío y las huertas caseras o patios multiestrata entre otros.

A.J. Parra: Muchas gracias Ingeniero Germán Vélez por acompañarnos hoy en este primer programa, inaugural de "S.O.S. Planeta Azul".



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. De acuerdo a las afirmaciones del Ing. Germán Vélez, ¿por qué hablamos de biodiversidad étnica, cultural y humana?
.....
2. ¿Quién o quiénes determinan la vocación de los suelos, de los territorios o de los ecosistemas donde predomina la biodiversidad natural o cultivada? Aclarar y diferenciar con asesores o expertos, ¿por qué declararon a Colombia a mediados del siglo XX “país con vocación agropecuaria y forestal”, luego “país con vocación industrial”, luego, los gobiernos del siglo XXI declararon los ecosistemas naturales y los agroecosistemas diversos de las tres cordilleras, con “vocación minera”?
.....
3. ¿Cómo resistimos los defensores de la biodiversidad y los ecosistemas ante esas arremetidas de un modelo económico neo-capitalista que no mide las consecuencias ambientales y sociales de sus macro-proyectos?
.....
4. Consultar en las páginas Web las últimas entregas de la *Revista Semillas*, del grupo Semillas de Bogotá, Colombia y la revista “Biodiversidad, sustento y culturas” apoyada por GRAIN y Amigos de la Tierra. ¿Cuáles son las últimas novedades sobre conservación de semillas en comunidades autóctonas, campesinas y afrodescendientes?
.....
5. Como colombianos y simples compradores de alimentos sanos y orgánicos, ¿por qué deberíamos defender las semillas, los productores agroecológicos, las comunidades ancestrales y sus territorios, las culturas afroamericanas con todas sus expresiones?

POLINIZADORES, APICULTURA Y FUTURO DE LOS AGROECOSISTEMAS⁸

.....

Carmenza Liliana López

Navarra, España - Septiembre del 2020

La profesora Carmenza Liliana López Patiño se graduó como bachiller en el colegio San Francisco Javier (1990) de San Juan de Pasto, Nariño, Colombia. Cursó estudios de Ingeniería Agroindustrial en la Universidad la Gran Colombia, seccional Armenia, Quindío. Cursó una especialización en Docencia Universitaria. Es especialista en Ingeniería de procesos de alimentos y biomateriales. Magister en Calidad y Gestión Integral. Desde sus primeros años como profesional está dedicada a la docencia y trabajó en comunidades rurales, en los departamentos del Quindío y Nariño (Colombia). En el primero se vinculó con la Universidad la Gran Colombia, donde realizó sus estudios y con la Universidad del Quindío como Tutora del programa de formación a distancia. En Nariño, trabajó con la Universidad Cooperativa de Colombia, la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) y el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Posteriormente se vincula como docente a la Universidad del Cauca, en Popayán, donde trabaja hace más de veinte años, combinando la investigación y la docencia. Hace algunos años trabaja con apicultores en varias comunidades indígenas y campesinas en zonas del departamento del Cauca y otras regiones de Colombia, profundizando en la cultura de los productos de las abejas, en especial, la miel y los propóleos. Actualmente adelanta sus estudios de Doctorado en la Universidad Pública de

⁸ Esta misma entrevista se actualizó en el programa “Conversando en viernes”, canal D´cerca, periodismo independiente, Guadalajara de Buga, Colombia, el día 26 de marzo del 2021. Disponible en Youtube.

Navarra, sede Pamplona, España; donde investiga acerca de los posibles usos y beneficios de los productos de las abejas en la industria alimentaria buscando un valor agregado para ellos, que potencialice el sector apícola en Colombia y el mundo. Al mismo tiempo profundiza en la conservación de alimentos con el uso de productos naturales. Esta entrevista la concedió para el presente trabajo, en forma escrita desde los laboratorios de la Universidad Pública de Navarra en Pamplona, España.

Alfredo José Parra: Bienvenida al programa y mil gracias por aceptar nuestra invitación. Lo primero que te pedimos es una breve presentación sobre tus estudios actuales en Pamplona, España.

Carmenza Liliana López: Muchas gracias por tenerme en cuenta para tu programa y por interesarse por el tema de los polinizadores y la apicultura. Curso en este momento mi cuarto año del doctorado en Agroalimentación en la Universidad Pública de Navarra, España y mi tesis es “Desarrollo en innovación en procesos y productos a partir de los productos de las abejas”, con el objetivo de buscar alternativas que agreguen valor a los productos que las abejas colectan y procesan tan laboriosamente y que tienen inmensas posibilidades de uso más allá de su consumo en crudo.

A.J. Parra: ¿Cómo nace la inquietud por estudiar y trabajar el papel de los polinizadores en la naturaleza y los ecosistemas?

C.L. López: La inquietud nace de la fascinación que causa acercarse a las abejas, estar en un apiario o cerca de un enjambre, sentir el zumbido y saber que son tan fundamentales en el ecosistema y tan necesarias para mantener el equilibrio de nuestra madre tierra, de nuestros entornos y del papel tan vital que juegan como uno de los polinizadores más importantes, no solo por nuestra *Seguridad Alimentaria (SA)*, sino por la sostenibilidad de bosques y especies vegetales en general. En primer lugar, esta necesidad también parte de nuestra opción como seres humanos de una alimentación sana y lo más natural posible, lastimosamente la industria de alimentos ha abusado de los conservantes en muchos casos, hasta el punto de primar el interés económico olvidándose de ofrecer productos inocuos para la salud humana con el uso de aditivos artificiales que, en ocasiones, causan ciertos problemas de salud; lo anterior desde el punto de vista del uso de conservantes naturales, tema central de mi tesis doctoral y desde mi perfil como ingeniera agroindustrial.

En segundo lugar, desde el papel de los polinizadores en la naturaleza y los ecosistemas, la inquietud nace desde el conocimiento de la importancia no solo de las abejas, sino de todos los polinizadores, incluyendo la gran variedad de insectos, mariposas, murciélagos, pájaros y conectado con el mantenimiento de la biodiversidad vegetal no solo desde el punto de vista alimentario para todos los animales, los humanos incluidos, sino en el mantenimiento de los bosques y con ello del agua y el aire. De modo que es muy amplia la gama de beneficios que generosamente nos aportan los polinizadores.

A.J. Parra: En las culturas del cercano oriente, como la egipcia, por mencionar una ¿por qué eran tan importantes las abejas?

C.L. López: Porque proveían a las poblaciones de productos de muy alta calidad, por las propiedades y cualidades de la miel, por ejemplo, como conservante llevaron a los egipcios a considerarla como un elixir poderoso y las abejas eran mantenidas en los templos para alimentar a los animales sagrados con sus productos, hacer ofrendas a los dioses y para la producción de medicamentos y ungüentos. Papiros antiquísimos encontrados (1500 a. C.) describen uso de miel para curar heridas, enfermedades gástricas, intestinales, renales, de los ojos, nariz, oídos, afecciones respiratorias, etc. Esto fue conocido y aplicado luego por los griegos quienes llevaron estas prescripciones a Europa. Además, era un alimento muy apreciado por los atletas olímpicos griegos, que la consideraban un alimento de los dioses y una fuente de energía, hay referencias en la mitología, en los que Zeus fue alimentado con miel. Otro pueblo de la Antigüedad amante de la miel fue el pueblo Romano, durante su imperio, la mayor cantidad provenía de la provincia de España (Hispania) y su consumo estaba extendido a los patricios, senadores, pueblo, soldados y gladiadores, a quienes este producto les otorgaba fuerza y energía. Incluso se comercializaba de manera conjunta con el vino de miel (hidromiel), debido al alto valor que alcanzaba en las transacciones. Además, se utilizaba para conservar las frutas durante el invierno. Los perfumistas de Roma la empleaban para hacer aceites aromáticos de tocador. Entre los árabes, también se han preservado muchos de sus usos: la miel era considerada un alimento afrodisíaco de gran importancia, junto con las especias, las frutas secas y los huevos. También en los pueblos orientales encontramos un uso gastronómico de la miel muy extendido. La cocina china, que tiene más de cinco mil años de antigüedad, cuenta con varios platos tradicionales que se benefician de su sabor exquisito además de su consistencia.

A.J. Parra: ¿Por qué son tan importantes los polinizadores dentro de la dinámica de los ecosistemas agrícolas y naturales?

C. L. López: Los polinizadores como su mismo nombre lo indica son los encargados de generar vida, llevan las semillas de una planta a otra o en la misma incluso, para fecundar la flor que luego se convertirá en semilla y esta a su vez en vida, en una nueva planta o en un fruto con el cual todos los animales y humanos nos alimentamos. Teniendo en cuenta que: todo está interconectado, todos los seres vivos somos parte del tejido de la madre-Tierra; todas las formas de vida son interdependientes (A. Von Humboldt). Los polinizadores son los que sostienen la gran pirámide de la cadena alimentaria al encargarse de la reproducción de las plantas y los bosques. Luego el bosque es el que nos da el oxígeno que respiramos (nadie puede vivir sin aire) y retiene el agua, líquido vital.

A.J. Parra: ¿Qué diferencia existe entre polinizadores e insectos vectores?

C.L. López: Los polinizadores pueden ser bióticos entres los que se encuentran los insectos, pero además pájaros (avifauna), mariposas y murciélagos, pero también hay polinizadores abióticos como el agua o el viento. Y existen los insectos vectores que pueden causar enfermedades: la mosca Tse-tsé (enfermedad del sueño) el zancudo o mosquito (*Aedes Egiptti*) que transmite la malaria o el dengue, por ejemplo; pero las abejas, así tengan un aguijón, no pueden ser considerados vectores de enfermedades pues cumplen la función de polinizadores. Se malinterpreta el papel de las abejas y si se les considera vectores pues algunas personas son alérgicas a sus picaduras y se las combate como si fueran casi que insectos descontrolados (plagas). Esto es un gran equívoco.

A.J. Parra: En el caso de las abejas, ¿cuántos tipos existen y cuáles especies existían en las Américas, antes de la invasión europea de 1492?

C.L. López: Existen muchas, recientemente se ha publicado un estudio por investigadores de Singapur y China, que revela que hay alrededor de 20.000 especies de abejas en el planeta, creo que en algunas zonas están por descubrir algunas. Considero que antes del traslado de tantas especies no solo animales sino también vegetales desde Europa hacia América en el mal llamado “descubrimiento” debieron existir muchas, sobre todo en la zona tropical se conocen miles de especies de abejas nativas, dada nuestra biodiversidad. En Colombia por ejemplo un estudio (Nates-Parra y Rosso-Londoño, 2013)

reporta alrededor de 120 especies de abejas nativas (melliponas), que son abejas sin aguijón, diferentes a la *Apis mellifera* (abeja productora de miel) conocida como “africanizada”.

A.J. Parra: ¿Se conservan esas especies nativas hoy en Colombia?

C.L. López: Si, hay muchas especies nativas en Colombia afortunadamente, se cree que algunas, repito pueden estar sin clasificar. Hay grupos de investigación de entomólogos y biólogos que se dedican a su estudio y conservación.

A.J. Parra: ¿Cuándo llegan las llamadas abejas africanas a nuestro continente?

C.L. López: Cuenta la historia que la primera introducción en América del Norte fue hacia el año 1622, en la isla de Cuba en 1763, en Australia en 1822, en Nueva Zelanda en 1842, en Brasil en 1839.

A.J. Parra: ¿Ventajas y desventajas de esas abejas foráneas, que se cruzaron con las nativas?

C.L. López: Considero que siempre la introducción de especies foráneas (a todo nivel: vegetal, microbiano y animal) no deja de ser una invasión; sin embargo, desde el punto de vista productivo, es una forma económica de vida y una oferta de alternativas alimentarias que ha ayudado a las poblaciones, siempre y cuando se sepa balancear y se pueda garantizar la *Soberanía Alimentaria (SA)*, cosa que lastimosamente poco a poco se viene perdiendo, no solo en países como el nuestro, sino a nivel mundial en donde los grandes laboratorios son los que surten la materia prima para la producción primaria: Esto es básicamente a partir de la aparición de la llamada Revolución Verde (RV), las poblaciones son cada vez menos dueñas de sus territorios no solo por la pertenencia en sí, sino también por la pérdida de la capacidad de replicar a partir de sus cosechas nuevas siembras; las semillas manipuladas (mejoradas en laboratorios), por ejemplo, solo sirven para una cosecha.

A.J. Parra: Hablemos de los principales productos que elaboran las abejas, tanto las nativas como las foráneas.

C.L. López: Las abejas tienen productos que colectan y procesan: néctar de las flores y exudaciones de las plantas para convertirlos en miel; resinas de propóleo desde las yemas de las plantas; polen desde las flores y otros

productos que sintetizan desde su propio cuerpo: jalea real desde glándulas en sus primeras etapas de vida, cera desde glándulas de su cuerpo y una toxina que es el veneno que tienen en su aguijón. A esta última se le han descubierto poderes medicinales y se utiliza en tratamientos para combatir la artritis (apiterapia) dentro de lo que se llama ahora las medicinas complementarias (antes: medicinas alternativas).

A.J. Parra: ¿Desde cuándo viene la crisis por la muerte de las abejas y de muchos polinizadores? (En el mundo primero y luego en Colombia).

C.L. López: A comienzos de este nuevo siglo se viene presentando la muerte masiva de abejas a nivel mundial. En Colombia se prendieron las alarmas hace unos cinco años en los departamentos del Quindío primero y luego en varios municipios de Boyacá. La mayor parte de las causas, a nivel mundial y nacional, es el uso y abuso indiscriminado de agroquímicos, especialmente neo-nicotinoides utilizados en la mega-agricultura industrial y en grandes extensiones de un solo cultivo como cítricos, plátano, aguacate, piña, entre otros, para controlar determinados insectos que pueden afectar esas plantas, bajar la productividad y la calidad de los frutos.

A.J. Parra: ¿Cuáles son las causas de esas muertes?

C.L. López: Uso indiscriminado de agroquímicos (como neo-nicotinoides), la deforestación, la pérdida de bosques nativos, las quemadas e incendios, la contaminación del agua, la contaminación electromagnética (ondas de celulares, antenas de comunicación y otros equipos), las enfermedades propias de las abejas, la minería de gran escala. Me parece importante recordar que los neonicotinoides atacan directamente el sistema nervioso central de las abejas y les causan la muerte en pocos minutos.

A.J. Parra: Consecuencias de esas muertes y desaparición de las abejas.

C.L. López: Pérdida de la biodiversidad, por supuesto, ya que se ha mencionado que las abejas son los insectos de mayor responsabilidad en la polinización de plantas y bosque y con ello pérdida de oxígeno y agua. Igualmente, la pérdida de la sostenibilidad ambiental, las abejas son bioindicadores ambientales, disminución en el fomento de la siembra de especies vegetales y lo más delicado, riesgo de perder la Seguridad y la Soberanía Alimentaria.

A.J. Parra: ¿El avance de la agricultura comercial, la pérdida de bosques naturales, especialmente en las zonas tropicales, el avance de la ganadería, el cambio climático global, pueden considerarse como otras causas de la pérdida de polinizadores?

C.L. López: Por supuesto, es lo que se le atribuye a la Revolución Verde (RV) que llegó con el establecimiento de grandes extensiones de monocultivos desplazando a la agricultura tradicional biodiversa, los bosques nativos, la flora autóctona y perjudicando la estabilidad de muchos ecosistemas claves como los páramos y los humedales.

A.J. Parra: ¿Cómo ves el panorama actual, luego de transitados 20 años del nuevo siglo?

C.L. López: Difícil, porque el interés comercial particular de las grandes casas con mucho poder político y económico, para quienes no es muy complicado imponerse frente a los pequeños productores; sin embargo, creo que también puede haber esperanza en un mundo mejor siempre que haya unión, conciencia y trabajo por equilibrar un poco esos poderes. Estamos llamados a la resistencia y al ser mayoría, creo que podemos, pero debemos unirnos y concientizarnos muchísimo aún. Hay mucho trabajo por hacer.

A.J. Parra: ¿Cuál es el papel de los pequeños apicultores y de las organizaciones de base que trabajan con abejas y otros polinizadores?

C.L. López: Primero mantener los ecosistemas para poder brindar opciones de vida a las abejas, producir más limpio y con mayor conciencia ambiental. Luego actuar en coherencia con lo anterior con sus propias abejas. Unirse en torno a objetivos comunes que propendan a la sostenibilidad ambiental y la soberanía alimentaria, búsqueda de salidas y alternativas a la crisis ambiental global, con efectos en todos los ecosistemas (redes naturales) y que terminan casi que eliminando los polinizadores y las diferentes especies de abejas.

A.J. Parra: ¿Qué hacer?

C.L. López: Educación y conciencia, sí, con énfasis y subrayado. No hay más salidas que la concientización a los más jóvenes, sobre todo, acerca del estado crítico que atravesamos como humanidad y en la casa que habitamos. Los seres humanos somos supremamente capaces de generar cualquier idea, acción, emprendimiento, para bien o para mal (lastimosamente) y, para mí, el problema no está en lo que tenemos que hacer, sino en el convencimiento

y motivación a generar en la humanidad para el cambio de estilo de vida que sea más amigable con nuestro planeta Tierra.

A.J. Parra: ¿Qué podemos hacer como simples ciudadanos preocupados, que todavía conservamos una conexión con la naturaleza y los seres vivos?

C.L. López: Prácticas de vida sencillas, frugalidad en el día a día y que puedan ser transmitidas a nuestro círculo más cercano y de ahí cada uno a su propio círculo, de modo que se vayan construyendo redes de ciudadanos responsables con la sostenibilidad ambiental: *Reducir, Reciclar, Reusar (RRR)*, en cuanto a lo necesario en el día a día, por ejemplo, y en el tema de las abejas, por ejemplo, educarnos en su conocimiento para poder ayudar a conservarlas. Romper con el consumismo extremo que está llenando de desechos y plásticos todo el planeta.

A.J. Parra: Desde el trabajo que haces ahora en la Universidad Pública de Pamplona, España ¿cuál es el principal fruto de la investigación que realizas?

C.L. López: El aporte científico a la búsqueda de alternativas que potencialicen el uso de los productos de las abejas para dar valor agregado y que el gremio pueda aprovechar este nuevo conocimiento aplicándolo en sus propias prácticas (emprendimientos) y de esa manera contribuir al fomento de la apicultura en Colombia y ojalá el mundo.

A.J. Parra: ¿En Colombia, podemos ser optimistas con respecto al futuro de nuestras abejas y en general de los polinizadores?

C.L. López: Creo que es justamente lo que debemos ser, optimistas, porque tenemos muchos recursos y con qué hacerlo y además mucho talento capaz de resistir esta crisis, pero sobre todo sobreponernos y luchar por el mantenimiento de nuestra soberanía, ordenemos los territorios comunitariamente, cuidemos y conozcamos nuestros ecosistemas, amemos nuestra propia tierra y seamos amigos de la naturaleza, pues ella es la que nos sustenta y nos proporciona todos los elementos para vivir.

A.J. Parra: Muchas gracias por la entrevista profesora Carmenza Liliana.

C.L. López: Agradezco esta oportunidad de expresar mis opiniones y conceptos. ¡¡Muchas gracias!!



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Pensar esta frase, que tiene cien años: “Si se acabaran las abejas, en cuatro años desaparecerían todos los seres humanos”, Albert Einstein. ¿Será esto cierto o el padre de la Relatividad especial estaba “fuera de sí”?
.....
2. ¿Cuáles son las compañías nacionales o transnacionales que continúan vendiendo insumos químicos, como insecticidas, que ya están prohibidos en la Unión Europea y en los EE.UU.? Buscar en el Internet (Youtube) el episodio del periodístico: “Los Informantes” del año 2019 que realizó una nota sobre la muerte masiva de las abejas en el Quindío por las fumigaciones con plaguicidas en plantaciones de cítricos y aguacate Hass (monocultivos).
.....
3. Hacer un foro-debate sobre los componentes de los plaguicidas (con neonicotinoides) e investigar si hay experiencias de uso de insumos alternativos que no tienen consecuencias para la salud humana y los ecosistemas (donde las abejas son parte de ellos).
.....
4. La siembra de monocultivos conlleva uso de plaguicidas, fertilizantes, herbicidas e insumos de la industria petroquímica, ¿cómo restaurar la biodiversidad de los ecosistemas para acabar con los monocultivos?
.....
5. Buscar en www.eltiempo.com el artículo del domingo 28 de febrero del 2021 en la sección “A fondo”, titulado: “El veneno que está matando millones de abejas en el país”. Realizar una campaña en favor de la supervivencia de los ecosistemas, donde viven los polinizadores.

LA MINGA INDÍGENA

PALABRAS DE UN COMUNERO NASA

.....

Carlos Zambrano Güetio

Resguardo indígena de Aguanegra,
Municipio de Morales, Cauca, Colombia. Comunidad Nasa
Septiembre de 2019

Carlos Zambrano Güetio nació en Chimborazo, municipio de Morales, Cauca. Estudió su Primaria y Bachillerato en la Institución Educativa Indígena. Ha realizado diversos cursos técnicos en su Resguardo y en Popayán con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Esta casado con Ana Teresa y tiene dos hijos. Ha sido Cabildante en su comunidad local.

Alfredo José Parra: Carlos, muchas gracias por acompañarnos y bienvenido a nuestro programa “S.O.S. Planeta Azul”.

Carlos Zambrano: Sí, muchas gracias, mi nombre es Carlos Zambrano del Resguardo indígena de Aguanegra, en el departamento del Cauca, Colombia.

A.J. Parra: ¿Cuánto tiempo llevas dentro de la organización comunitaria del resguardo indígena?

C. Zambrano: Dentro de la coordinación llevo 10 años aquí en el territorio y dentro de un proceso, que considero importante porque dentro de nuestros resguardos y nuestros territorios manejamos nuestras propias leyes (legislación indígena), es decir, el resguardo en particular es autónomo y desde allí nosotros procedemos de acuerdo con esas leyes.

A.J. Parra: Dentro de esa legislación indígena y esa normatividad ¿qué pasa cuando una persona del resguardo comete una falta o un delito?

C. Zambrano: En el territorio, como decía antes, manejamos nuestras leyes en el marco de la política tenemos el Decreto 1890, que nos faculta para aplicar toda la legislación en cuanto justicia, de manera que el que cometa un delito dentro de los territorios, por ejemplo, un hurto, una violación, un crimen, se aplican la legislación de acá, donde hay un proceso de investigación, de juicio y de sentencia. No necesitamos la legislación ordinaria de Colombia y eso lo hemos venido haciendo durante muchos años.

A.J. Parra: *¿Cómo es el proceso de la Minga indígena y qué entienden ustedes por Minga?*

C. Zambrano: La palabra minga la manejamos en dos sentidos. El primero es la Minga dentro del territorio para los trabajos comunitarios: arreglos de carreteras, caminos de herradura, escuelas, trabajos o mejoramiento de algo por medio del trabajo comunitario. Por otro lado, es el segundo sentido, la Minga son también las movilizaciones, la toma de la carretera Panamericana, eso lo llamamos Minga, porque es el proceso que manejamos por los incumplimientos del Gobierno Nacional a muchos acuerdos que se firman y se quedan en el papel. Esos son los dos sentidos.

A.J. Parra: *Este año (2019), se han realizado movilizaciones, la Minga indígena, en el Cauca, Valle del Cauca y norte de Nariño, Colombia, por incumplimiento de acuerdos por parte del Estado y de los gobiernos de Colombia durante muchos años; amplíemos un poco este punto.*

C. Zambrano: Por ese motivo, se han tomado vías de hecho. Porque desde el año 1986 hay acuerdos, desde que se terminó la represa de Salvajina, por ejemplo, hay una cantidad de acuerdos, compromisos firmados por los gobiernos, pero que no se han cumplido y como no los cumplen, hay otras necesidades que vienen nuevas y que se van acumulando. Por ese motivo, no les pedimos, les exigimos al Gobierno, porque nosotros también somos colombianos. Pero, qué pasa, el gobierno dice que nosotros los indígenas no necesitamos y no tenemos el derecho de exigir. Por eso nos toca ir a las vías de hecho. Fue tanto que este año (2019), las tomas y bloqueos a la vía Panamericana duraron 27 días. Luego vinieron los representantes del Estado y el Gobierno Nacional y firmaron, muy bonito, muy hermoso, pero hasta el momento no han cumplido, lo que se firmó. De manera que si desde aquí hasta antes de terminar el año 2019, no nos cumplen, las comunidades de todo el territorio indígena, vamos de nuevo a las vías de hecho y lo vamos

hacer, porque o nos responden o nos responden. Esa es la posición de nosotros en los territorios indígenas.

A.J. Parra: ¿Cuál ha sido el proceso de recuperación cultural en esta comunidad indígena, de Morales y en esta vereda de Aguanegra?

C. Zambrano: El proceso de recuperación cultural, se viene practicando y buscando desde la forma como lo manejaron nuestros ancestros. Estamos recuperando lo que se llama la *Soberanía Alimentaria (SA)*, es decir, estamos manejando los cultivos nativos de nuestro territorio, estamos recuperando todo lo que formó parte de nuestras costumbres, las buenas, que manejaron nuestros ancestros hace muchos años. Estamos en la lucha y en el proceso y la idea es que, dentro de cinco o diez años, estemos recuperando en un 90% nuestras costumbres como resguardos indígenas.

A.J. Parra: Y dentro de esa recuperación ¿qué valor le dan a la lengua nativa nasa?

C. Zambrano: Dentro de la recuperación de nuestra cultura, nos damos de cuenta (sic) que existe la necesidad urgente de recuperar la lengua. Porque un pueblo sin lengua propia es un pueblo sin identidad y eso estaba sucediendo en nuestros territorios; pero este es el momento en que estamos haciendo todo el esfuerzo por darle continuidad, de enseñar y estamos buscando la estrategia, junto con la Universidad del Cauca y la Universidad Autónoma Indígena Intercultural (UAI) y estamos sacando unos programas especiales de tecnología para la revitalización del idioma Nasa. A partir de agosto del 2019, vamos a formar los “nidos de lengua”, donde comenzamos a enseñar a los niños de 3 a 6 años. Esa es la idea y la forma en que buscamos fortalecer nuestro idioma.

A.J. Parra: ¿Qué hacen ustedes o cómo ven a los jóvenes que les da vergüenza o pena al hablar la lengua o el idioma nativo?

C. Zambrano: Estamos inculcando, especialmente a los jóvenes, que nuevamente retomen la lengua, porque estaríamos condenados o en peligro de perder la identidad.

A.J. Parra: ¿Qué memoria tienes de las luchas del sacerdote católico nasa Álvaro Ulcué Chocué?

C. Zambrano: Fue un nasa, nativo con una diferencia muy clara: el compañero Álvaro Ulcué se preparó intelectualmente y descubrió que nuestras organizaciones indígenas tenían derechos, había recursos económicos, pero resulta que el Estado, a nivel departamental y municipal, los habían desviado por muchos, pero muchos años. Entonces lo que hace el compañero Álvaro, es comenzar a investigar y descubrió dónde estaban esos recursos económicos que estaban destinados a las comunidades indígenas del Cauca. Por ese motivo, el mismo Estado y los funcionarios que desviaban los recursos económicos de los resguardos, se encargaron de asesinarlo. Así de sencillo.

A.J. Parra: *Por unos compañeros de estudio, sabemos que, estaba haciendo un trabajo de recuperación de la escritura de la lengua Nasa.*

C. Zambrano: Eso fue otro de sus legados. Hoy tenemos una Fundación, la Universidad Indígena Intercultural (UAI), en Popayán, y es algo importante de los que él nos dejó y hacemos el esfuerzo por seguir ese mismo camino.

A.J. Parra: *¿Qué importancia le dan al manejo del territorio aquí en la comunidad donde estamos como en otras vecinas?*

C. Zambrano: Lo primero que tenemos claro en nuestro territorio es proteger el medio ambiente, es proteger las reservas naturales, el agua. Por ese motivo el Gobierno Nacional dice: “Los indígenas tienen muchos territorios vacíos, sin cultivar”, pero no es que nosotros no queramos sembrar, lo que buscamos es conservar las reservas naturales donde nacen las aguas.

A.J. Parra: *¿Han trabajado en la recuperación de biodiversidad tanto vegetal como de fauna dentro de las zonas de reserva?*

C. Zambrano: Hemos entrado en ese proceso. Hace diez años atrás había una cacería indiscriminada, pero hoy, gracias a las comunidades que entendieron eso existen una gran cantidad de animales y especies que son de la región: como el venado y el armadillo. Otros que se han recuperado y han regresado a los territorios y eso es importante para nosotros. Los podemos valorar y cuidar.

A.J. Parra: *Cuando hablamos del proceso de “liberación de la Madretierra”, ¿ustedes qué entienden por eso?*

C. Zambrano: Para explicar el proceso de liberación de la Madretierra nosotros nos tendríamos que remontar a unos 530 años atrás, a las regiones

del valle del río Cauca, del centro del Cauca, fueron territorios de nuestros ancestros. ¿Qué pasó? Luego de la colonización y la invasión española, los violentaron y los desplazaron. Y ahora los resguardos estamos en el proceso y eso va muy en serio, gústele o no le guste al Estado, la liberación de nuestra Madretierra en el departamento del Cauca y del Valle del Cauca. Así de sencillo nosotros manejamos la liberación de la Madretierra.

A.J. Parra: ¿Cómo ven ustedes el problema que vivimos todos de la crisis ambiental que ya es global, el cambio climático y la contaminación desbordada?

C. Zambrano: Ese problema nos preocupa, porque, en primer lugar, porque es el Estado quien debe proteger las reservas naturales, no lo están haciendo en forma adecuada. El Estado colombiano, cada año le está dando concesiones a las multinacionales para que exploten y derriben montañas, ríos cordilleras y nosotros no estamos de acuerdo, pues nosotros estamos protegiendo. Los únicos territorios en esta parte de la Cordillera Occidental del departamento del Cauca, donde no se ha propagado la destrucción del territorio y del medio ambiente, gracias a los Resguardos Indígenas. Si no es por la presencia de las comunidades ya hubieran entrado a hacer daños y agravar el problema del calentamiento global. Por eso nosotros no compartimos esa política del Estado que le da más licencias a las multinacionales para que sigan destruyendo, acabando y arrasando con todo. Tenemos ríos que ya se han acabado, montañas con bosques nativos arrasados buscando el petróleo, el oro, el carbón, las esmeraldas. ¿Quién lo hace? El Estado colombiano y ¿qué hacemos nosotros? Defender los ecosistemas y por hacer eso, nos echamos de enemigo al Estado colombiano.

Y ahora
los resguardos
estamos
en el proceso
y eso va
muy en serio,
gústele
o no le guste
al Estado,
la liberación
de nuestra
Madretierra



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Conocemos a fondo las organizaciones comunitarias indígenas, sus sueños, sus idearios, su cosmovisión propia, o nos contentamos con aceptar las versiones que nos muestran de ellos los medios masivos de comunicación (prensa escrita, T.V. radio, redes sociales, etc.)?
.....
2. Investigar sobre la figura de Alvaro Ulcué Chocué, sacerdote católico e indígena nasa, asesinado en noviembre de 1984, en Santander de Quilichao, Cauca (Colombia). ¿Por qué y quiénes lo mataron?
.....
3. ¿Qué sabemos de la Marcha Indígena de octubre del 2020 que llegó a Bogotá y le pidió una entrevista al Presidente y no fueron atendidos? ¿Qué lecciones nos dejaron a los bogotanos y al resto de los colombianos?
.....
4. En febrero del 2021, se cumplieron 50 años de la fundación del CRIC, con muchos eventos en Popayán: foros, comidas típicas, trueque, exposiciones de artesanías, etc. ¿Algunos de los medios masivos oficiales hizo referencia a esas programaciones?

LOS ANIMALES, NUESTROS AMIGOS Y NUESTROS HERMANOS

.....

María Soledad Zapata

Octubre 22 - 2011

María Soledad Zapata es Trabajadora Social de la Universidad del Valle y Promotora Social del Instituto Mayor Campesino, de Guadalajara de Buga, Colombia. Ha sido docente en varias universidades del Valle del Cauca y se ha destacado en campañas de protección y defensa animal, lo mismo que de derechos de los animales. Su casa durante varios años ha sido refugio de caninos y felinos sin hogar.

Alfredo José Parra: *Bienvenida a nuestro programa y gracias por madrugar con nosotros.*

María Soledad Zapata: Muy contenta y muy agradecida por estar aquí en este programa.

A.J. Parra: *Cuéntanos, ¿cómo llegas a estos temas y problemas, de los derechos de los animales y el trato cuidadoso de estos compañeros de viaje, tanto domésticos como silvestres?*

M.S. Zapata: Creo que esa relación ha estado presente en toda mi vida y fue una herencia de mis padres. Siempre desde que éramos niños, en mi casa existieron animales y la relación de toda la familia con ellos era muy especial.

A.J. Parra: *¿Desde cuándo se fueron configurando lo que hoy llamamos derechos de los animales?*

M.S. Zapata: Es fundamental entender eso, el tema de los derechos de los animales, no es una moda y ha sido debatido desde la antigüedad hasta nuestros días. Y el tema de los derechos y su novedad hace referencia a postulados y corrientes de pensamiento ligados a movimientos de liberación

animal. Todos los animales, todo ser vivo es sujeto de derechos. Antes se creía que los únicos seres sujetos de derechos éramos los humanos, por ser seres racionales y poseer un alma y eso nos conecta directamente con Dios. Es un debate muy fuerte y ha tenido siempre defensores y detractores. Lo que considero fundamental y lo que nos convoca en esta conversación son los puntos de vista y los enfoques diversos desde donde lo podemos mirar: una ética de la vida, el Derecho, la Filosofía, la Biología, la Ecología, etc.

A.J. Parra: Con las nuevas perspectivas y desde los animales domésticos, los más cercanos a nosotros ¿qué somos: dueños, amos o guardianes?

M.S. Zapata: Quisiera citar al filósofo y matemático de la Grecia clásica, Pitágoras, quien sostenía, y fue de los primeros, que todos los seres vivos, humanos y animales, tenemos alma, estamos equipados con alma lo que nos hace iguales ante Dios. Son sujetos de vida y son merecedores de respeto, cuidado y amor; desde allí tendríamos que plantear el tema del respeto de los animales y de los derechos de los mismos, al no maltrato, al cuidado. Somos guardianes, como dicen los animalistas de California (USA), ya no somos ni amos ni dueños, lo que renueva y cambia nuestra relación con ellos. Ese nuevo término tiene a connotación de cuidadores, de iguales, lo que crea una relación horizontal diferente a la anterior (amos o dueños) que podía ser de dominio vertical o superioridad.

A.J. Parra: Volvamos un poco a la historia de la humanidad y de dónde salen las raíces de esta nueva concepción, la tradición judeo-cristiana, ¿qué nos dice, los podemos considerar compañeros de viaje... en esta nave espacial llamada Tierra?

M.S. Zapata: En el Antiguo Testamento hay algunas referencias al tema, especialmente en el libro del Génesis y el Deuteronomio, donde la tradición plantea, por ejemplo, que es probable que el ser humano original, la pareja originaria, podría haber sido vegetariana. Eso tenía que ver con el respeto de los animales. En el Génesis se dice que los animales de trabajo tendrían que reposar, así como nosotros merecemos descanso, y tener un trato digno. Se habla del asno que viene con una carga y se echa a descansar y se le pide a los humanos que le retire esa carga para que pueda descansar y relajar su cuerpo. Hay citas que hablan de eso, del cuidado de los animales. En el libro primero de los Reyes, del mismo Antiguo Testamento, se habla del Anillo del Rey Salomón, que le concedió Yahvé para “comunicarse y razonar con las bestias” (puede ser un mito) y que corrobora Konrad Lorenz en uno de

sus libros. Quienes nos dejan una gran enseñanza en el tema del respeto de los derechos de los animales son los orientales, hindúes y budistas. Tres siglos antes de Jesucristo, ya hablan del vegetarianismo basado en el Ainsam el principio de la no violencia, y el sacrificio de animales es visto como un acto de violencia. Aquellos que con su pobreza de espíritu hacen daño a un animal, ya eran criticados por causarles daño. Como hoy en día, si vemos que un niño que maltrata a un animal y no se lo corrige, en un futuro puede llegar a ser un adulto violento. Y eso está probado y comprobado desde la psicología moderna.

A.J. Parra: Digamos algo sobre la conexión de este tema de la no violencia contra los animales con la espiritualidad, como el movimiento más profundo del interior del ser humano, que toca ese yo más profundo.

M.S. Zapata: Creo que el tema de la defensa de los animales pasa por una vivencia de la espiritualidad, primero de sentirnos parte de la creación, hijos-as de Dios, todos los seres vivos, en esa medida tenemos la obligación de respetarnos y podernos reconocer en esencia como lo que somos. No en lo que somos por servirle a los intereses de otros. ¿Qué le pasó a la humanidad con la esclavitud? Fue la negación del reconocimiento del otro como un ser digno, un hijo de Dios, eso llevó a la degradación de los seres humanos por otros seres humanos. Eso mismo sucede con los animales. Tienen un valor intrínseco que tienen en esencia por estar vivos. Los valoramos cuando nos prestan un servicio. Por ejemplo, valoramos al cerdo cuando lo estamos engordando para luego sacrificarlo o para venderlo. No lo valoramos por la vida que representa. La vida como un milagro, como algo sagrado en todas sus manifestaciones. Allí está el fundamento, de esto que hoy es tan fuerte: las fundaciones defensoras de animales, las asociaciones que recogen y protegen animales perdidos. La lucha por los derechos y leyes que los protejan. Hay en esencia un elemento de ética y defensa de la vida. Las primeras asociaciones defensoras de animales surgen durante la primera Revolución Industrial y pedían en ese momento de la historia, que los animales de trabajo, bueyes, caballos, fueran tratados de una manera digna y se los cuidara adecuadamente.

A.J. Parra: ¿Cuáles son las primeras legislaciones que promueven una jurisprudencia sobre el cuidado y defensa de los animales?

M.S. Zapata: Ese tema es de mucha actualidad, pues en las próximas elecciones (octubre 30-2011) se nos invita a que pidamos una planilla o tarjeta sobre defensa de los animales y votemos a favor y en defensa de los animales. Eso tampoco es nuevo. Las primeras leyes conocidas, que protegen a los animales

datan de 1635 y surgen en Irlanda, luego pasan a los EE.UU., Inglaterra y se van sumando otros países. Hoy la gran mayoría de países han prohibido todas esas actividades, que se consideran tradiciones culturales en algunos países, atropellan animales o los tratan con crueldad, o los degradan en su dignidad: las corridas de toros, los circos con felinos o elefantes, las riñas de gallos, peleas de perros; cada día somos más conscientes que eso es una vergüenza para la humanidad. Sigue siendo un tema muy polémico, porque se enmarcan dentro de tradiciones culturales de los pueblos y se mantienen esas prácticas por el mero hecho de ser tradiciones culturales es razón suficiente para mantenerlas, sabiendo que son degradantes, tanto para los hombres que participan en ellas como para los animales, ¿eso justifica mantener esas tradiciones?

A.J. Parra: *Vamos a ver la Declaración Universal de los Derechos de los Animales, de la Unesco, 1978, siglo XX, y la comentamos.*

M.S. Zapata: Esa es una tarea extensa, me voy a centrar en el Artículo 2º. Tiene tres partes: 1) Todo animal tiene derecho al respeto. El hombre como especie animal no puede atribuirse el derecho de exterminar o de explotar a los otros animales violando ese derecho. 2) Tiene la obligación de poner sus conocimientos en favor de ellos. 3) Todos los animales tienen derecho a la atención, a los cuidados y la protección del hombre. Otro Artículo interesante es el 8º: Todo animal de trabajo tiene derecho a una limitación razonable del trabajo, derecho a la alimentación reparadora y por supuesto al reposo. Quiero citar a un filósofo contemporáneo, Jeremy Bentham, quien postuló que “Los animales por su capacidad para sentir agonía y sufrimiento,

“Los animales por su capacidad para sentir agonía y sufrimiento, independientemente de que tuviesen la capacidad de diferenciar entre el bien y el mal, deben tener unos derechos fundamentales como el derecho a la vida, a la seguridad, y a estar libres de tortura y de esclavitud”.

independientemente de que tuviesen la capacidad de diferenciar entre el bien y el mal, deben tener unos derechos fundamentales como el derecho a la vida, a la seguridad, y a estar libres de tortura y de esclavitud”.

A.J. Parra: Aquí tenemos algunos de los artículos que hablan de estos temas: Artículo 8, a) La experimentación con animales que implique un sufrimiento físico o psicológico, es incompatible con los derechos de los animales, tanto si son experimentos científicos, médicos o comerciales como de otra forma de experimentación; y b) Las técnicas alternativas deben ser utilizadas y desarrolladas.

M.S. Zapata: Tema muy denso, por demás polémico y muy delicado, es la experimentación con animales; muchos movimientos de la sociedad civil desean terminar con esas prácticas, protestan y frenan esos experimentos, patrocinados por empresas de cosméticos, en la zona de la Bahía de San Francisco, California (USA), por ejemplo, todos los animales que participan en esas experimentaciones tienen derechos: ratas, ratones, cobayos, conejos, monos y primates de distintos tipos. Esto ha sido muy cuestionado y publicitado por estudiantes del Estado de California, especialmente en laboratorios de las Universidades públicas y privadas. Peter Singer dice que la capacidad de padecimiento otorga a un ser el derecho a no sufrir; usa un término de persona, como animalista y experto en ética, que todo ser vivo que anticipa el pasado y el futuro, merece y debe ser respetado. Kaplan, otro experto en derechos de los animales, sostiene que deben ser explicados y hay que comunicar a otros esa sensibilidad para con todos los seres vivos. Otro pionero del siglo XX fue Konrad Lorenz, que criaba animales en su granja para estudiar su comportamiento. Muchos de esos animales lo tenían como madre y por eso logró muchas de las escenas que conocemos en fotografías. Hablamos de un principio de vida, los que tenemos esa sensibilidad podemos comunicar a otros y enseñar a otros toda esta problemática de los animales y estoy muy agradecida con este espacio radial, abierto para esta reflexión.

A.J. Parra: Todo lo que hemos visto en este programa está conectado con personajes de nuestra espiritualidad como Francisco de Asís, que en el “Cántico de las creaturas” hace todo el reconocimiento a todos los seres vivos y los encuentros con los animales son muy significativos: El lobo de Gubbio, la predicación a los pájaros, el halcón despertador, la liebre asustadiza, el llamado a las golondrinas. Era una energía muy especial y una conexión con esos otros seres la que se establecía allí.

M.S. Zapata: Déjame terminar el programa con estas palabras: La justicia es tratar a los animales como conviene que los animales sean tratados, respetando su existencia y procurando que se den las condiciones para vivir

y reproducirse, garantizando su lugar en la comunidad de los vivientes y compañeros de los seres humanos en la aventura de la vida. Además, están las palabras del Jefe Indio Seattle sobre los animales: “*Las flores perfumadas son nuestras hermanas. El ciervo, el caballo, el águila enorme: estos son nuestros hermanos. Los picos rocosos, los zumos de las praderas, el cuerpo caliente del potrillo y el hombre: todos pertenecen a la misma familia (...) ¿Qué es el hombre sin los animales? Si todos los animales desaparecieran, el hombre moriría de una inmensa soledad de espíritu. Porque todo lo que suceda a los animales, velozmente le ocurre al hombre. Todas las cosas están conectadas*”.

A.J. Parra: *Muchas gracias Soledad y te esperamos en otro programa.*



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Consideramos que los animales, domésticos y silvestres, pueden ser hermanos nuestros?
.....
2. ¿Conocemos del Declaración de los Derechos de los Animales, Unesco, 1978?
.....
3. Busquemos las diferencias y similitudes entre estos conceptos, con respecto a nuestra relación con los animales (silvestres, domésticos, mamíferos, etc.): Dueños, amos, guardianes y amigos.
.....
4. Busquemos algunas reseñas de los libros de Konrad Lorenz sobre su convivencia y comportamiento con los animales de su casa.
.....
5. Consultar sobre la vida de Francisco de Asís. ¿Por qué se comunicaba mejor con algunos animales, que con muchos seres humanos?

6. Buscar en diferentes fuentes la relación de los grupos aborígenes de Colombia y Suramérica con los animales silvestres. ¿Cómo los tratan, cuáles cazan para comer, cuáles adoptan como compañía? Consultar sobre la relación de los pueblos Quechua y Aymara con las Llamas, Alpacas y Vicuñas de la familia de los camélidos.
.....
7. Con nuestros compañeros de grado o amigos de la cuadra, visitar un refugio animal cercano a nuestra ciudad o vereda y luego realizar una campaña contra el abandono y el maltrato animal.
.....
8. Buscar y leer el texto completo de la Carta del Jefe Seattle e investigar sobre cómo fue escrita y cómo se convirtió en una insignia de los luchadores ambientales desde el siglo XX.
.....
9. Buscar en las páginas Web sitios de defensores de animales, tanto silvestres como domésticos y examinar sus objetivos y propósitos.
.....
10. Investigar sobre la problemática de la caza de ballenas en los mares del Océano Pacífico y los acuerdos internacionales que las protegen. ¿Se están cumpliendo esos acuerdos? ¿Qué acciones toman organizaciones como Greenpeace que se oponen a la caza de ballenas y qué les sucede?

BALLENAS, BALLEMATOS Y QUÍMICA DE LOS MARES

.....

Viviana Castrillón Cifuentes

Agosto 3 - 2013

Nuestra invitada de hoy, Viviana Castrillón es graduada en la Universidad del Valle como Bióloga con énfasis en Biología marina, ha trabajado en comunidades de la costa Pacífica colombiana, durante y después de sus estudios universitarios. Gracias a la ubicación de la sede de Univalle, ha tenido sitios para las prácticas profesionales y trabajo en la zona del Parque Nacional Natural de Uramba, en Bahía Málaga. Actualmente trabaja como docente en la Institución Educativa Agrícola de Buga, en la básica Primaria. Realiza estudios de Doctorado y es docente de Ciencias Naturales de la I.E. Agrícola de G. de Buga.

Alfredo José Parra: *Buenos días y bienvenida, Viviana, a este Programa. ¿A qué vienen estos grandes mamíferos a nuestras costas colombianas sobre el océano Pacífico?*

Viviana Castrillón: La especie de mamífero marino, que nos visita en el segundo semestre del año, es la Yubarta o Jorobada (*Megaptera neoangliae*) de más de 25 mil kilos de peso. No es el mayor mamífero del mundo, la más grande es la ballena azul que está en las zonas boreales del mundo, hemisferio norte y esta especie no llega a nuestras costas. La Yubarta es una especie que migra en grupos, desde el Polo sur (Antártida), cuando están en el invierno de ese hemisferio y llegan a aparearse y reproducirse sobre nuestras costas en la zona ecuatorial.

A.J. Parra: *¿Cuánto dura todo ese ciclo de gestación?*

V. Castrillón: Es un año. Ellas se alimentan de krill y peces pequeños en el sur antes de llegar acá en los meses del verano en las zonas polares (diciembre, enero y febrero) y luego remontan hacia el norte, después de acumular grasas

y evitando los meses de otoño e invierno en el sur (mayo a agosto) cuando llegan para la reproducción y el nacimiento de sus crías (ballenatos), que permanecen con sus madres durante un año. Muchos de ellos nacen aquí, en nuestro Pacífico y regresan al año siguiente antes de separarse de sus progenitoras. Viven de sus reservas de grasas que han acumulado y por eso en estas zonas tropicales no se alimentan, se dedican a la reproducción.

A.J. Parra: *¿Hay otras especies que viajan con ellas en este recorrido, otros cetáceos, marsopas, delfines?*

V. Castrillón: Hasta el momento no se han registrado. Son grupos pequeños de ballenas que vienen a reproducirse y parir aquí. Y hay mucha competencia entre los machos durante el cortejo y al apareamiento con las hembras. Pero en el Parque Nacional Natural Ensenada de Utría y en Isla Gorgona, sí se han visto delfines, lobos marinos, focas, que acompañan a los grupos de las ballenas Jorobadas.

A.J. Parra: *Tenemos que tocar un tema delicado, ¿esta especie se encuentra en riesgo o en peligro de extinción?*

V. Castrillón: Para el caso de nuestra ballena Yubarta, sí estuvo muy amenazada antes de los años 50 del siglo XX, pues no estaba regulada su caza en el mundo, no solo de la yubarta y de otras especies similares, se cazaba libremente y se comercializaban su grasa y su carne. Hoy en día, luego de muchos estudios y de la presión de grupos ambientales, se ha comprobado la importancia de esta especie dentro de las cadenas alimenticias marinas y el equilibrio de los ecosistemas y la funcionalidad dentro de las variedades marinas y los mismos ecosistemas. Hoy se ha regulado la cacería y algunos países tienen permisos para la cacería limitada pues tienen comunidades ancestrales que han vivido de la caza de estos mamíferos, algunos de ellos están en Alaska (EE.UU.), Japón, Groenlandia, Islas Faroe, Canadá, Indonesia, Islandia. Son países que tienen comunidades que han vivido por siglos de los derivados y productos de las ballenas.

A.J. Parra: *Con un manejo sustentable es posible aprovechar estas especies, pero sin llegar a una alerta de riesgo por extinción.*

V. Castrillón: Exacto y es posible y aplica a todas las especies del planeta. Hay que conocer las dinámicas de las poblaciones y las temporadas de

reproducción, los ciclos, lo que implica mucho estudio y observación de campo para no afectar los ecosistemas marinos y las funciones que estas especies cumplen dentro de las cadenas tróficas y alimenticias.

A.J. Parra: Algunos de nuestros oyentes están planeando visitar las costas del Pacífico para ver las ballenas, ¿qué recomendaciones les podríamos hacer para este viaje de avistamiento de las yubartas?

V. Castrillón: Esta especie es muy noble y amigable. Por eso era tan fácil cazarlas, pues nadan cerca de los barcos y las naves pesqueras, además se acercan bastante a las zonas costeras. Todo animal es curioso pero esta especie es muy curiosa, en grado superlativo. Los que han estado en las zonas de Juanchaco y Ladrilleros, en algunas épocas, casi que llegan al muelle donde se desembarca o las personas que son hábiles para la natación, se las han encontrado muy cerca de las playas. Las recomendaciones son básicas: no olvidar que esta es una especie silvestre y no entienden nuestros comportamientos como otra especie animal. Cuando están amamantando se dice que rebalsan o flotan para darle de comer a sus crías y allí es muy fácil verlas en toda su magnitud. Por ser especies silvestres hay que mantener una distancia considerable con ellas, pues se han reportado accidentes por imprudencia en el acercamiento de los botes hacia ellas, pues estamos hablando de 25 o 30 mil kilos de peso. Los machos durante el cortejo son los que se lanzan hacia afuera del agua y al caer producen oleajes fuertes que causan accidentes. Muchos creen que ellas están jugando en ese momento, no es cierto; son los machos que están cortejando una hembra por medio de esos saltos. En cuanto a los guías, encontramos los que han estudiado, los que saben, y hay de los otros, los que buscan ganar algo de dinero, comercializar el avistamiento, se aprenden unos datos de memoria y los recitan, pero no han estudiado en serio el fenómeno. Otro elemento importante, no nos olvidemos que los ecosistemas marinos no son una cloaca del mundo, no son un basurero. Son para conservarlos. Lo que llevemos de la casa lo retornemos a tierra firme, si tiramos un desecho en el mar podemos afectar a otras especies, como por ejemplo tortugas marinas, que confunden una bolsa plástica con una medusa, que es su alimento. La limpieza no es solo para las ciudades, los espacios de las playas y del mar también son para mantenerlos limpios.

A.J. Parra: Estamos escuchando ahora los cantos de las ballenas, que no solo son para el cortejo y para el ritual de apareamiento, sino que también las mamás ballenas les cantan a sus crías, los pequeños ballenatos. En Youtube se pueden encontrar bastante material de cantos de ballenas y de especies

marinas como los que están sonando. Hagamos un comentario sobre los estudios que se han hecho en Colombia sobre ellas.

V. Castrillón: No es nuevo el trabajo de campo y el monitoreo que se hace al estudiar estas especies que llegan a nuestras costas. Llevamos muchos años, más de 25 haciendo seguimiento serio y riguroso. Además, es una especie muy longeva, viven alrededor de 40-50 años. Hay que destacar los grupos de investigación de mamíferos marinos dedicados a esta tarea, como la Fundación Yubarta, que en Buenaventura está dedicada a estos estudios desde hace años. El Parque Nacional Natural de Uramba fue creado en el año 2010, con el apoyo de científicos, ambientalistas y biólogos, en la coyuntura por la construcción de un nuevo puerto sobre la costa Pacífica colombiana, al que se oponen muchos habitantes, por los grandes impactos ambientales y sociales. Este nuevo Parque fue una iniciativa regional primero y abarca una parte en tierra firme y otra en el mar con los ecosistemas marinos incluidos. Está conformado por una bahía con varios islotes, entre ellos Isla Palma y se excluye la zona turística actual de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, que es zona de amortiguación, lo que implica un trabajo con las comunidades que viven del turismo ecológico.

A.J. Parra: *Pasemos al otro tema: La vida de las plantas marinas, las algas especialmente y su función dentro de los océanos, ¿qué podemos comentar?*

V. Castrillón: Las algas y las plantas no son tontas, tienen en alguna medida un grado de conciencia natural, no espiritual, el grado de conciencia espiritual solo los tenemos los mamíferos. El grado de conciencia natural es el siguiente: ellas han tenido un grado de co-evolución con nosotros, sin dejar de entender que todo ha sido dirigido por un maestro, ellas empiezan a descender de columna porque se están calentando y en este descenso les toca cambiar dramáticamente su metabolización, es decir, ellas ya no pueden trabajar en la superficie, pasan a trabajar debajo del agua, se quedan con el oxígeno y tienen que liberar hidrógeno. Ese es riesgo más grande de calentar el mar, no quiere decir que se vayan a inundar en pocos días, Tumaco, Nueva York, Buenaventura o Los Ángeles, porque el deshielo del mar no produce un incremento en los niveles de los mares. Esta es una información que se maneja un poco desacertada para generar la confusión científica necesaria para que estemos metidos en un “cuento” en el que nos quieren orientar. Resulta que el agua tiene una composición molecular anómala y se llama así: la composición anómala del agua. Es muy sencillo demostrarlo: cuando echamos un cubo de hielo en un vaso de agua, una vez se desborda el agua

y queda el cubo, el hielo se derrite pero no se desborda el agua. Eso ocurre porque el hielo congelado tiene más volumen que el agua, al derretirse simplemente ocupa el volumen que desplazó. Entonces cuando un témpano de hielo de los polos se derrite, ocupa el área que desplazó, lo que no está permitiendo que el volumen suba.

A.J. Parra: *¿Por qué se incrementa el volumen de los mares?*

V. Castrillón: Por el mismo comportamiento anómalo del agua. El agua tiene algo que se llama “constante geotérmica de dilatación”, que ocurre después de los 7 grados Celsius cuando se calienta, se empieza a dilatar y cuando un cuerpo se dilata por calor se expande. Por eso, cómo es posible que escuchemos en foros mundiales, escuchar “cuentos” a instituciones científicas de tanto prestigio que todavía no dicen la realidad del cambio climático bien fundamentada. Por eso es tan importante el escenario de este programa, pues, por ejemplo, los “bonos verdes” se convirtieron en una sombrilla donde entran una cantidad de negocios y de supuestas soluciones, es decir, no me parece justo que un país rico le pague a un país pobre por seguir contaminando. Yo lo que haría es ponerle “banderillas negras” al país que contamina y que ayude al pequeño para que no contamine. Pero no puede ser cierto que las entidades nuestras se sientan muy complacidas diciendo que su eficiencia está marcada por un resultado económico y se la muestren así al país (los resultados de una corporación autónoma regional), en billones de pesos porque recibí muchas tasas retributivas porque todo el mundo está contaminando. Es un mecanismo perverso (“el que contamina paga”); hay que bajar de ese cuentico al mundo y a las corporaciones autónomas.

A.J. Parra: *Pero, esa dilatación está llevando a un desastre ecológico a los mares y océanos del mundo...*

V. Castrillón: Claro, pues el 30% de los corales del mundo han desaparecido, lo que significa que se han perdido un número igual de especies que convivían en esos ecosistemas y que las pescas de orillas, que son las pescas artesanales de muchas comunidades costeras de todo el planeta y de nuestras costas, se van a disminuir no solo en un 30% sino en un 100%, pues al desaparecer los corales, las especies definitivamente no regresan. Esto ocurre por dos factores: Uno, por el calentamiento del agua, por la constante geotérmica de dilatación del agua que genera el blanqueamiento de los corales y dos, algo que ellos tienen dentro que se llaman las zoosantelas, que salen disparadas del

coral y ya no quieren estar con él y tanto los unos como los otros desaparecen en esa relación biótica. Esto es un desastre ecológico que ocurre hoy, porque el océano está caliente. Existen fotografías de corales, perfectamente blancos, ya muertos, donde no hay un solo pez.

A.J. Parra: *¿Qué otras funciones se derivan del ciclo del agua?*

V. Castrillón: El agua no es solo lo que regamos, lo que cae con la lluvia, lo que vemos en los mares, un fluido, etc. El agua es un vehículo que proporciona el clima y que hace que las nubes no dependan solo de fenómenos físicos sino también biológicos. Los océanos están llenos de dorsales marinas, que muchas veces tienen volcanes en erupción y podemos decir que el planeta tiene más volcanes en erupción por debajo de la tierra que por encima. Tiene cientos de volcanes en erupción y cientos de dorsales que están eructando constantemente azufre. Si nos ubicamos unos 60 mil años atrás, en el Precámbrico, con muchos volcanes echando azufre al agua, ¿qué sería el océano? Una gran colada o sopa de azufre y no lo es. El mar sigue siendo mar y ese azufre sufre una transformación y desaparece. ¿En qué se transforma? En uno de los fenómenos más bellos que tiene el agua: hay una microbiología en el mar, que es capaz de “comerse” ese azufre, y genera un metabolito, que es un gas que se llama dimetil-sulfuro. Cuando ese gas entra en contacto con el oxígeno del aire se forma el óxido de dimetil-sulfuro y genera algo precioso: los núcleos de condensación, que son los que hacen que en el planeta existan nubes. Si no hay microbiología, si no hay núcleos de condensación en los mares, las nubes no existirían. Esto es un tejido perfecto, el ciclo del agua complejo. ¿Por qué en estos momentos está lloviendo tan dramáticamente en países de alta pluviosidad y cerca de costas marinas? Porque estos núcleos de condensación están mermando y esa microbiología también se está acabando.

A.J. Parra: *¿Qué consecuencias va a traer todo esto?*

V. Castrillón: Que los mares se llenen de azufre y segundo que no generemos núcleos de condensación y tercero que las nubes no descarguen agua con moderación, sino que se caiga toda el agua que llevan como lo hemos visto en las noticias de estos días. Cada vez la atmósfera tiene menos núcleos de condensación y las precipitaciones no son controladas, pues con núcleos de condensación el agua cae en dosis más naturales (controladas), y podemos decir que hoy nos caen baldes de agua encima.

A. J. Parra: ¿Es decir que las nubes no solo responden a fenómenos físicos sino también tienen que ver con fenómenos biológicos?

V. Castrillón: Por supuesto. Pues es una intrincada cadena de sucesos que hay en la Tierra; es tanta la precisión de la naturaleza que cuando movemos algo al sitio que no es podemos estar causando unos efectos secundarios dramáticos con unas consecuencias insospechadas e igualmente dramáticas. Nos encontramos con otro enemigo feroz, es el dióxido de carbono, que es formado naturalmente por las erupciones volcánicas y por la calcificación de los corales en los mares que en un ciclo los revierte nuevamente a la atmósfera y han mantenido la temperatura estable de la Tierra más o menos durante unos 5 mil años, en promedios muy confortables de unos 17 grados Celsius. Resulta que la naturaleza, a través de los árboles, valiosísimos para la limpieza del oxígeno, en algún sitio se produjo y para la captura del carbono que calienta la atmósfera, en estos momentos y desde hace años, se está rompiendo este equilibrio porque estamos construyendo volcanes que no son solo azufre, sino que son una cantidad de compuestos tóxicos y particulados que ya no están dispuestos donde eran los bosques (donde yo preferiría tener un volcán de esos en Bogotá y nos las 80 mil fábricas que con sus chimeneas hacen sus emanaciones), ¿a qué nos enfrentamos hoy? Resulta *que con el desaforado desarrollo de la industrialización o una economía de beneficios rápidos, que no mide consecuencias ambientales, que pasa por encima de la naturaleza y del hombre buscando solamente beneficios económicos*¹⁰, el mundo se tiene que desarrollar, y ¿cómo se desarrolla? Sacándole al planeta lo que enterró en el periodo Cámbrico, en la última extinción hace 60 mil años, cuando todos los fósiles se enterraron, la Tierra en su coevolución, se dio cuenta de que nada podía evolucionar, si tenía el carbono afuera y si lo tenía afuera, esperó 60 mil años para enterrarlo en lo más profundo de sus entrañas y que no fuera sacado y prosperara la vida. Y el hombre, desde hace unos 150 años, lo saca a unas velocidades tan grandes que el planeta no puede amortiguar eso. Entonces, estamos causando un daño casi irreversible, aunque no hemos llegado al punto de inflexión donde la curva no puede cambiar.

A.J. Parra: Mil gracias Viviana y te esperamos en otro programa.

¹⁰ Subrayado nuestro.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Conocemos los ecosistemas y las cadenas alimenticias marinas? ¿Qué es el fitoplactón?
.....
2. Realizar un concurso de dibujo sobre las distintas ballenas del mundo, delfines y marsopas.
.....
3. Planear con docentes del área de Ciencias Naturales, padres de familia y acudientes una salida para ver las ballenas en el Océano Pacífico colombiano (julio-noviembre de cada año).
.....
4. ¿Sabemos que significa “La Sexta extinción”? Consultar qué significa el periodo Antropoceno (Ver bibliografía, E. Kolbert).
.....
5. Si somos estudiantes de 10 y 11 grado, preparemos con nuestros profesores-as de Química una presentación y debate sobre el ciclo del agua en los mares y continentes y los procesos químicos y de microbiología en los océanos del mundo. Buscar textos de climatología que nos muestren la importancia de la formación de las nubes en los mares del mundo. Hacer mapas de los océanos Atlántico y Pacífico mostrando la contaminación de las llamadas “islas del plástico”. Buscar en internet las fotos de la fauna, avifauna y mamíferos afectados.

BIBLIOGRAFÍA II PARTE

- AA.VV. (1985) *La Tierra, el planeta desconocido*. Círculo de lectores. Editorial Printer Colombiana S. A. Bogotá, Colombia, pp. 22-47, 84-93, 126-141.
- AA.VV. (1993) *World watch list, for domestic animal diversity*. FAO-UNEP. Edited by: Ronan Loftus and Beate Scherf. Rome, November 1993, pp. 263-265.
- AA.VV. (1996) *Protocol. Community Biodiversity Development and Conservation Programme (CBDC) October 1996*. Camila A. Montecinos. Coordinadora. Centro de Educación y Tecnología (CET), Santiago, Chile.
- AA.VV. (1999) *Argumentos recombinantes. Sobre cultivos y alimentos transgénicos*. CC.OO. Departamento Confederal de ecología y medio ambiente. Fundación 1º de Mayo. Madrid, España. Abril de 1999, pp. 18-34. 52-59. 103 y ss. (anexos)
- AA.VV. (1999) *Cartas por la Tierra. Cacique Seattle y otros (1854-1999)*. Clásicos de bolsillo. Errepar-longseller. 1999. Buenos Aires, Argentina, pp. 35-45, 105-129.
- AA.VV. (2000) *Balance 1999 de la Agricultura Ecológica en Andalucía*. Comité Andaluz de Agricultura Ecológica. Sevilla. 24 enero 2000, pp.4-9.
- AA.VV. (2001) *Nuevas tecnologías: posiciones e imposiciones. ETC, CET-Sur*. Temuko, Región Mapuche, Chile. 27-30 de Nov. 2001.
- AA.VV. (2011) *Normas sanitarias y leyes de semillas: atentados contra la soberanía alimentaria*. Confluencia de Organizaciones por la Soberanía Alimentaria. 2011. ATI, Corp. Ecofondo-Swissaid Colombia, Grupo Semillas-Heks Col-Planeta Paz, pp. 5-25.
- AA.VV. (2014) *Le decimos Tierra... debería llamarse Agua. Guía de información y conocimiento*. CVC, TEPA-35 años. Plan Ambiental Trienal: 2012-2015. Impresora Feriva, Cali, Colombia. 2014, pp. 3-10.
- Abad Faciolince, Héctor (2020) *Cambio climático: huracanes y plagas*. El Espectador. Domingo 22 de noviembre, p. 48.
- Ackerman, Jennifer (2017) *El ingenio de los pájaros*. Ariel. Editorial Planeta Colombiana S.A. Bogotá, Colombia, pp.171-209.
- Adúriz-Bravo, Agustín (2005) *Una introducción a la naturaleza de la ciencia. La epistemología en la enseñanza de las Ciencias Naturales*. Fondo de Cultura Económica. México-Argentina-Brasil-Chile-Colombia. Impreso en Buenos Aires, Argentina, pp. 19-44.

- Aguilar, José Alejandro (1991) *Instituto Mayor Campesino. Experiencias educativas en desarrollo rural. Ponencia*. En: El campesinado en Colombia hoy. Diagnóstico y perspectivas. Edelmira Pérez (editora) Serie: Investigación y desarrollo No. 3. Santafé de Bogotá. ECOE-Ediciones. PUJ, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, pp. 220-233.
- Alimonda, H. (Comp) (2006) *Los tormentos de la materia. Aportes para una ecología política latinoamericana*. CLACSO libros, Colección Grupos de trabajo. Buenos Aires, Argentina. E. Leff. La ecología política en A.L. Un campo en construcción, pp. 21 a 39. I. Monterroso. Comunidades locales en áreas protegidas, pp. 239-274. D. Domínguez y P. Sabatino: Con la soja al cuello... pp. 213-238.
- Albiñana, Antonio (2020) *El cambio climático ya está aquí (Un mundo sin rumbo)*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 20 de septiembre pp.1-18.
- Aldana-Domínguez, Juanita (2013) *De la biodiversidad depende el futuro sociocultural y económico*. En: UnNorte. Periódico de la Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia. Mayo-junio, p. 16.
- Alma Mater (2007) *Frente al calentamiento global todos tenemos quehacer*. Periódico Universidad de Antioquia. Expouniversidad 2007: Cambio climático, Ciencia y conciencia. Medellín, Colombia. No. 557. Medellín, ago. 2007, pp. 26-27.
- Andrade C., Gonzalo (2013) *Política Ambiental debe ser de Estado y no de Gobierno*. En: UN Periódico. Sección Medioambiente. Universidad Nacional de Colombia. Abril, p. 21.
- Andrade, M. Gonzalo (2014) *Ambiente, una política transversal a todos los ministerios*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 182. Octubre, p. 20.
- Arango Medina, Catalina (2016) *El mundo vegano: un nuevo estilo de vida, una nueva ética*. Trabajo de Grado para optar por el título de Magister en Administración. U. EAFIT. MBA. Bogotá, Colombia, pp. 28-33.
- Ayala Villamil, María Luzdary (2016) *Zumbido mundial por los polinizadores*. En: UN periódico. No. 199. Sección Medioambiente. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. Mayo, p. 21.
- Benöhr, Jens *et al.* (2019) *Plancton. Los pulmones del océano*. En: Revista, Endémico. Edición No. 5. Programa impresores, Chile. Con el apoyo de: Fundación Mar adentro, Patagonia, Fundación Cosmos, pp. 47-53.

- Bonnett, Piedad (2019) *Los niños*. El Espectador. Domingo 29 de septiembre del 2019, p. 65.
- Botzler, Richard G. and Armstrong Susan J. (1998) *Environmental Ethics. Divergence and convergence*. Second Edition. McGraw-Hill. Printed in USA. Creation spirituality (M. Fox), pp. 228-235. The new Social Ethic for animals (B. Rollin) Pp.400-407. Introduction to Ecofeminism (M. Mies-V. Shiva) pp. 480-489.
- Bustamante Hernández, Nicolás (2021) *El colombiano que ayudó a descifrar el origen de la ecolocalización de los murciélagos*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Domingo 7 de marzo, pp. 2-9.
- Cabrales Segovia, Orlando (2014) *Estimulación hidráulica*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Opinión. Domingo 31 de agosto, p. 8.
- Calle, Helena (2019) *La biblia de la biodiversidad que no todos los biólogos aceptan*. El Espectador. Domingo 15 de septiembre, pp. 18-19.
- Callicott, J. Baird (1995) *Animal Liberation and Environmental Ethics: back Together Again*. En: Earth Ethics. Environmental Ethics, Animal Rights a practical Applications. James P. Sterba. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N. Jersey, pp. 190-198.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Peligrosa bacterias ataca perros del Valle del Cauca*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 175. Marzo, p. 17.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Reserva de Yotoco se está quedando sin río*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 182. Octubre, p. 19.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Subproducto del etanol fertiliza suelos del Valle*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 176. Abril, p. 20.
- Casella, Aldo P. (2014) *Ley de semillas, propiedad intelectual y políticas públicas*. En: www.ecoport.net 20/06/2014. Tomado de la Web de Ecoportal.
- Castells, Manuel (2012) *Comunicación y poder*. Grupo editorial Siglo XXI. Trad. María Hernández. Cap. V. La campaña contra el cambio climático..., pp. 398-452.
- Clavijo Figueroa, Giovanni (2014) *Balso negro extingue abejas en Santander*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. No. 176. Abril, p. 15.
- Clavijo Figueroa, Giovanni (2014) *Peces en la red de investigadores*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. No. 182. Octubre, p. 22.
- Cole, Diane (2021) *A las puertas del apocalipsis climático*. En: El Tiempo. Diario Bogotá, Colombia. Sección A fondo. Domingo 15 de agosto, p. 21.

- Colectivo de Ecosocialistas del Valle del Cauca, Colombia (2015) *Campaña Contra la quema de la caña de azúcar en el valle geográfico del Río Cauca*. Tuluá, agosto 1 del 2015. Comunicado 2 hojas.
- Congote Gutiérrez, Nicolás (2012) *El delfín rosado, especie protegida hecha carnada*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Sábado 4 de agosto, p. 28.
- Correa, P. (2019) *Los sacrificios de la clase media no evitarán el cambio climático. Entrevista con Steven Pinker*. El Espectador. Domingo 20 de octubre, p. 34.
- Cortés, José Luis (1981) *Francisco, el buenagente*. Ediciones San P. División comercial. 7ª. Edición. Madrid, España, pp. 132-142.
- De la Rosa, Mauricio (2015) *En Nariño le siguen el rastro al oso andino. Inician un proyecto de monitoreo para la conservación de esta especie amenazada por el hombre*. En: Diario El Tiempo, Bogotá, Colombia. Domingo 19 de julio, p. 12.
- Defensoría del Pueblo Colombia (2012). *Avance del Derecho Humano al agua en la Constitución, la ley, la jurisprudencia y los instrumentos internacionales, 2005-2011*. Prosedher-Agua. Imprenta Nacional de Colombia, pp. 71-85.
- Eco, Umberto (2015) *Del alma de los animales*. En: Diario El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de julio, p. 44,
- El Espacio (2009) *Bardot, Brigitte: Detesto a gran parte de la Humanidad. Lo único que me mantiene viva es el amor a los animales y la naturaleza*. Periódico vespertino. Bogotá, Colombia. 25 de Sept. 2009, p. 2.
- El Espectador (2008) *Científicos en la mira terrorista. Grupos extremistas defensores de animales han multiplicado sus ataques contra científicos en Estados Unidos y el Reino Unido*. P. Correa. 13 de mayo 2008, p. 34.
- El Espectador (2019) *La tarea de rescatar los saberes ancestrales*. Domingo 15 de diciembre del 2019, p. 60.
- El Espectador (2020) *Cambio en hielo antártico afectaría a pingüinos*. Domingo 28 de junio del 2020, p. 28.
- El Espectador (2020) *El fallo que podría cambiar la lucha climática en el mundo (Decisión de la CIDH en favor de comunidad indígena argentina)*. Domingo 2 de agosto del 2020, pp. 12-13.
- El Espectador (2021) *La eficiencia energética es un asunto de todos*. Domingo 28 de febrero del 2021, p. 11.
- El Tiempo (2007) *China 'fabrica' lluvias en un tercio de su territorio*. Diario de Bogotá, Colombia. Información general. Sábado 28 de julio 2007, p. 1-32.

- El Tiempo (2007) *El largo camino que recorrió Estée Lauder para fabricar un cosmético 100% orgánico*. Ellen Byron Cheroquee. Diario de Bogotá, Colombia. Diciembre 28 del 2007, p. 1-13.
- El Tiempo (2008) *Investigan alertan de sismos con lombrices. Geólogo cree que los anélidos predicen movimientos*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Nación. Domingo 17 de agosto 2008, p. 1-7.
- El Tiempo (2012) *Río+20, una cumbre que arranca sin ambiciones*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Miércoles 20 de junio 2012, p. 9.
- El Tiempo (2014) *Fauna y madera, en la mira de los traficantes*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Valle. Miércoles 8 de octubre 2014, p. 8.
- El Tiempo (2014) *Santurbán: falta trecho*. Diario de Bogotá, Colombia. Editorial. Jueves 3 de abril 2014, p. 26.
- El Tiempo (2015) *Obama declara la guerra contra el CO₂*. Sección Debes saber. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 9 de agosto 2015, p. 18.
- El Tiempo (2018) *El Magdalena-Cauca es clave para conservar 117 especies acuáticas amenazadas*. Sección Medioambiente. Diario de Bogotá, Colombia. Sábado 30 de junio 2018, p. 1-20.
- El Tiempo (2018) *Respetar a los animales para ser mejores seres humanos. Sección mascotas*. Diario de Bogotá, Colombia. Sábado 30 de junio 2018, p. 3.4.
- El Tiempo (2019) *Así se suma Colombia a la crucial batalla por salvar las abejas*. Sección A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de mayo del 2019, p. 26.
- El Tiempo (2020) *¿Cómo evitar que tapabocas y guantes lleguen al océano?* Medioambiente. Diario. Bogotá, Colombia. Jueves 11 de junio del 2020, p. 2.1.
- El Tiempo (2020) *Minería se ha desplazado al río Dagua*. Sección Cali. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de julio del 2020, p. 4.1.
- Escobar Mesa, Mónica (2014) *Insectos del pasado ayudan a predecir futuro climático*. En: UN Periódico. Unimedios Medellín. Universidad Nacional de Colombia. No. 182. Mayo, p. 21.
- ETC Group (2014) *Con el cambio climático... ¿quién nos alimentará?* En: Revista Semillas. Diciembre 2014. Bogotá, Colombia. No. 57/58. ARFO Editores e impresores Ltda., pp. 8-12.
- Forero, Luis Guillermo (2012) *Río+20 aprobaría propuesta de Colombia*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Debes saber. Jueves 21- junio, p. 10.

- Fossey, Dian (1985) *Gorilas en la niebla. Trece años viviendo entre los gorilas*. Biblioteca científica Salvat. Salvat editores S.A. Barcelona, España 1985, pp. 19-43.
- Frei, Pierre-Yves (2013) *Apiculture. On tient les coupables de la mort des abeilles*. En: Mieux choisir. Le magazine de la fédération romande des consommateurs. Genève, Lausanne, Swiss. Impression IRL+. No. 58, pp. 58-59.
- García Isaza, José Guillermo (2013) *¿Lo minero-energético debe liderar el modelo de desarrollo?* En: UN Periódico. Sección Medioambiente. Universidad Nacional de Colombia. Abril, p. 3.
- Gómez Mendoza, David Santiago (2014) *Corales con potencial anticancerígeno, en red mundial de investigación*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179, pp. 1-12.
- Gómez, Lucevín (2012) *Bogotá, cuatro años para salvar sus aguas*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Miércoles 8 de agosto, p. 13.
- Guiddens, Anthony (2011) *The Politics of Climate Change*. Editorial Wiley Jonh and Sons. USA. 2nd edition. 9 septiembre, p. 272
- Guzmán Hennessey, Manuel (2007) *Bali: el juego de lo posible. Algo sacudirá las conciencias en los próximos años y dinamizará los acuerdos ambientales globales. La gobernanza del clima*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Opinión. Domingo 16 de diciembre, p. 1-38.
- Guzmán, Nancy (2019) *El saqueo al mar. Una historia sobre la destrucción y capitalización de los recursos naturales chilenos*. Editorial Planeta Chilena S. A. S. Salesianos impresores S.A. La salmonicultura, pp. 130-139.
- Klein, Naomi (2015) *Esto lo cambia todo. El capitalismo contra el clima*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Sociedad. Domingo 4 de mayo. Apartes de la introducción, p. 3.
- Lesmes, María Alejandra et al. (2020) *¿Buenas o malas noticias para el medio ambiente?* En: El Espectador, Bogotá, Colombia. Páginas Salmón. Periódico. Domingo 9 de agosto del 2020, pp. 16-17.
- Loaiza Cadavid, Carlota (2013) *Hallan altos niveles de mercurio en atún enlatado*. En: UN Periódico. Unimedios. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. Abril, p. 17.
- Lombrg, Bjorn (2014) *La rimbombancia apocalíptica de Davos*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 8 de marzo, p. 31.
- Londoño Calle, Viviana (2012) *Lecciones de un visionario. Condecorado el ambientalista Julio Carrizosa*. El Espectador. Sección Vivir. Domingo 24 de junio, p. 17.

- Londoño, Julio César (2010) *¿Por qué es negra la noche?* Planeta Colombiana. Bogotá, Colombia. San Francisco de Asís, pp. 156-157, 104-105.
- Londoño, Julio César (2011) *San Francisco en bicicleta*. En: Zig-Zag. Antología personal. El Bando creativo. Tercera edición. Barrio San Antonio, Cali, Colombia, pp. 54-57.
- López Montaña, Cecilia (2012) *San Andrés, una crisis silenciosa*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Jueves 3 de mayo, p. 20.
- López Montaña, Cecilia (2015) *Corpomag, ¿dónde ha estado?* En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Opinión. Domingo 5 de abril, p. 6.
- Malaver, Ivonne (1999) *Libre, el comercio de comida Franksenstein. Fracaso el Protocolo de Bioseguridad en Cartagena*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sección: En foco. Jueves 25 de febrero.
- Mance, Henry (2009) *¿Quién lidera en Copenhague?* El Espectador. Opinión. Domingo 6 de diciembre, p. 40.
- Mancera, José Ernesto y Gavio, Brigitte (2013) *Explotación petrolera en el Caribe acabaría con la vida marina*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. Septiembre, p. 3.
- Martínez Hernández, Santiago (2021) *Alerta roja por la regasificadora del Pacífico*. El Espectador. Sección País. Domingo 28 febrero, pp. 6-7.
- Matija, Mariana (2019) *Todas las luchas, la lucha*. En: Arcadia. Revista mensual. Junio-julio. Grupo Semana. Bogotá, Colombia, pp. 24-27.
- Medina, María Alejandra (2020) *No habrá recuperación sin sostenibilidad ambiental (El gobierno trabaja en un CONPES de reactivación económica)*. El Espectador. El salmón. Domingo 12 de julio, pp. 12-13.
- Mesa, Jesús (2020) *El misterio detrás de la muerte de cientos de elefantes en Botsuana*. El Espectador. Domingo 5 de julio, pp. 16-17.
- Molano Bravo, Alfredo (2012) *Malas compañías*. Periódico El Espectador. Bogotá, Colombia. Domingo 14 de octubre, p. 45.
- Montecinos, Camila A. y Salazar, René (2000) *The CBDC Programme: and experiment in strengthening community management of agrobiodiversity*. En: Encouraging diversity. The conservation and development of plant genetic resources. Almekinders, Conny and De Boef, Walter (editors) Intermediate Thecnology Publications. London, UK, pp. 128-133.
- Moreano Venegas, Melissa (2020) *Ecofascismo: uno de los peligros del ambientalismo burgués*. En: Ecología Política. #59, Extrema derecha. Julio. Icaria Editorial. Barcelona, Cataluña, España.

- Periódico Portafolio (2019). *Estudio critica la propuesta del medio Planeta*. Martes 19 de noviembre del 2019. Bogotá, Colombia. Sección 360 grados, p. 28.
- Periódico Tierra (2011) *Nuestra tranquilidad en nuestro territorio se está perdiendo. Nuestra Voz Wounaan para todo el mundo*. Escuela de comunicación para la vida Camawa. Agencia Prensa rural. Bogotá, Colombia. No. 8, octubre 2011, p. 9
- Poveda Jaramillo, Germán (2007) *El sistema económico actual no es honesto*. En: *Alma Mater*. Periódico Universidad de Antioquia. Expouniversidad 2007: Cambio climático, Ciencia y conciencia. Medellín, Colombia. No. 557. Agosto, pp. 24-26.
- Quintero Díaz, Daniela (2019) *Extinction Rebellion. Cárcel a cambio de arreglar el clima*. El Espectador. Domingo 27 de octubre, pp. 26-27.
- Ramonet, Ignacio (2012) *Urgencias climáticas*. En: Le Monde Diplomatique. París, Francia. 22/01/2012. En: www.ecoportel.net y www.monde-diplomatique.es
- Revista Biodiversidad, sustento y culturas. (2009) *El maíz y la vida en la siembra*. No. 59 Cuadernillo 26. Editan: Amigos de la Tierra, Grupo Semillas, Acción Ecológica et al. Montevideo, República oriental del Uruguay.
- Ribeiro, Silvia (2015) *La amenaza de los árboles transgénicos*. En: Diario La Jornada. Ciudad de México D.F. México. 21 de marzo 2015. Edición digital.
- Rivera Rueda, Mónica (2019) *El resurgir del páramo de Sumapaz*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 20 de marzo, p. 51.
- Rivera Rueda, Mónica (2019) *El veterinario que rescata a los animales callejeros*. El Espectador. Personajes del año 2019. Domingo 8 de diciembre.
- Rivera Rueda, Mónica (2020) *Las decisiones que cambiarán la política ambiental*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Sección Bogotá. Domingo 19 de julio, p. 22.
- Rivera Rueda, Mónica (2021) *Los cambios en la Van der Hammen*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Sección Bogotá. Domingo 28 febrero, p. 32.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2009) *Copenhague, 2009. La descarbonización de la sociedad contemporánea*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 20 de septiembre, p. 1-28.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2014) *El ambientalismo radical. Visión del Gobierno*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de oct, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2014) *Fracking. Las consecuencias ambientales*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 24 de agosto, p. 8.

- Rodríguez Becerra, Manuel (2014) *Hacia París. Cambio climático*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 14 de diciembre, p. 12.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2014) *La paz en la encrucijada. Contrastes en política ambiental*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Dom 8 de junio, p. 10.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2014) *Parques en peligro. Una sola alternativa*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 7 de mayo, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2015) *David triunfa sobre Goliat. Triunfo inesperado*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 7 jun, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2015) *Desgobierno ambiental. El caso de la Ciénaga Grande*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de abril, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2015) *Desinvertir en combustibles fósiles. Petición a la fundación Gates*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 3 de mayo, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2015) *Laudato Si. Una encíclica extraordinaria*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de agosto, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2015) *Magia en peligro. No solo los parques*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 18 de octubre, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2016) *Bahía de Cispatá: ¿otro decapitado? Absurda licencia*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 26 de junio, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2016) *Dividendos ambientales de la paz. ¿Una quimera?* En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 24 abril, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2016) *El Sí ambiental. En defensa de otra víctima*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 25 de septiembre, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2016) *La cuenca Magdalena-Cauca. Pasar de la retórica en la crisis*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 31 de enero, p. 8.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2017) *Ecosistemas en peligro. Un mapa inquietante*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Col. Domingo 12 noviembre, p. 1-15.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2017) *Minería, 'fracking' y petróleo. Que haya felicidad*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 3 de septiembre, p. 12.

- Rodríguez Becerra, Manuel (2017) *Una política ambiental admirable. Parques nacionales naturales*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Dom 6 de agosto, p. 10.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *A impedir el fracaso. Avanza el cambio climático*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de mayo.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *Bogotá y Cajicá. Comprometidas con el medio ambiente*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 27 de octubre, p. 1.27.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *Construyendo país. La destrucción de la selva*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 13 enero.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *El futuro ambiental de las ciudades. Alcaldes con visión del siglo XXI*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 30 de junio.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *Nuestro Planeta, nuestro futuro*. Debate. Penguin Random House Grupo Editorial. Primera edición. Cap. 6. Colombia: riqueza en Biodiversidad y agua..., pp. 201-244.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *Presidente: salve usted los parques nacionales. Detener la deforestación*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 2 de junio.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2019) *Seguridad ambiental nacional. Un gran avance*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 10 de febrero.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *Bosques para recuperar el país. Manos a la obra*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 23 agosto. p. 1-18.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *Destrucción de la sabana de Bogotá. Impedir un desastre*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 9 de agosto, p. 1.16.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *Destrucción de la sabana de Bogotá. Intervenciones en el río Bogotá*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de noviembre, p. 1.20.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *La Quebradona, un asunto de interés nacional. Un proyecto minero*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 12 de julio, p. 1.18.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *La tragedia ambiental de América Latina y el Caribe. No está en vías de solución*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 27 de septiembre, p. 1.22.

- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *Menos peor. Nuestro desempeño ambiental*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 14 de junio, p. 1.13.
- Rodríguez Becerra, Manuel (2020) *Páramos, bosques y Escazú en la ONU. Objetivos de Desarrollo Sostenible*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 27 de septiembre, p. 1.22.
- Rodríguez Becerra, Manuel *et al.* (2015) *Cambio climático. Lo que está en juego*. 2ª. Edición. Oct. Uniandes, WWF, Foro Nacional Ambiental. Bogotá, Colombia, pp. 41-59.
- Rojas Hernández, T. (2020) *La extinción de los osos polares ya tiene fecha ¿Hay vuelta atrás?* En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 26 de julio, p. 21.
- Sáenz, Hermann (2014) *Descubren 120 especies de líquenes que sorprenden por su biodiversidad*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 175. Marzo, p. 16.
- Safire, William. (s.f.) *Tributo al perro*. Artículo de prensa de un columnista de los EE.UU. Defensa del abogado George Graham Vest de un cliente contra un vecino que mató a su perro a finales del siglo XIX.
- Samper Pizano, Daniel (2013) *Ropa fina, muertes ordinarias*. En: El Tiempo, secc. Opinión, columna Cambalache. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 16 de mayo, p. 7.
- Samper Pizano, Daniel (2014) *Protección de los páramos, prohibición del veneno*. En: El Tiempo, secc. Opinión, columna Cambalache. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 6 de abril, p. 7.
- Sánchez, Ángela (1999) *En Cartagena juegan a Dios*. En: Revista Cambio. Sección El país. Bogotá, Colombia. Febrero 22, pp. 24-26.
- Schumacher, E. F. (1983) *Lo pequeño es hermoso*. Biblioteca de economía. Editorial Orbis, S.A. Provenza, Barcelona, España. La economía budista, pp. 55-64 y Una tecnología con rostro humano, pp.153-166.
- Semana (2019) *Soy optimista pero no ingenuo. El exministro de Medioambiente Manuel Rodríguez Becerra lanzó su nuevo libro Nuestro planeta, nuestro futuro*. Revista semanal, edición impresa. Bogotá, Colombia. Agosto 25, 2019, p. 16.
- Semana Sostenible (2014) *Aquí el único extremismo es la gran destrucción del medio ambiente*. Polémica. Revista grupo Semana, edición digital. Entrevista al Dr. Manuel Rodríguez B. Noviembre 6 del 2014.

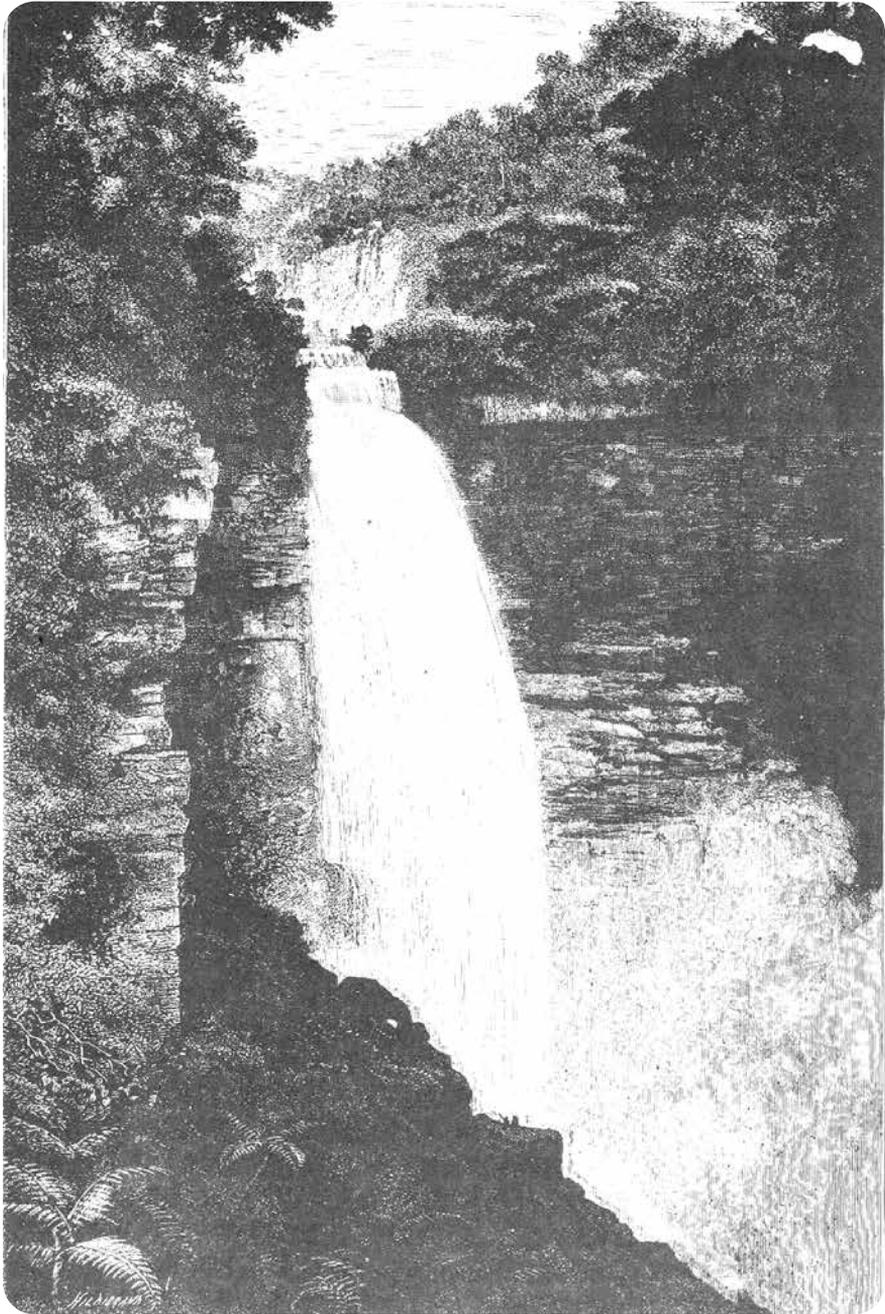
- Serrano, Juan Sebastián (2021) *El veneno que está matando millones de abejas en el país*. En: El Tiempo, diario de Bogotá Colombia. Sección A fondo. Domingo 28 de febrero, p. 2.1
- Silva Herrera, Javier (2011) *Aún no sabemos vivir en Colombia*. En: El Tiempo, diario de Bogotá Colombia. Sección Debes leer, entrevista con Brigitte Baptiste. Sábado 15 de enero del 2011, p. 15.
- Silva Herrera, Javier (2012) *Así se mueve el tráfico que extingue a los grandes mamíferos*. En: El Tiempo, diario de Bogotá Colombia. Sección El Tiempo verde. Sábado 11 de agosto, p. 30.
- Silva Herrera, Javier (2013) *Estamos jugando con fuego frente a nuestro futuro en la Tierra. Entrevista con Cristina Figueres, secretaria de la ONU para el cambio climático*. En: El Tiempo, diario de Bogotá Colombia. Sección Debes leer. Lunes 30 de septiembre, p. 21.
- Silva Herrera, Javier (2014) *Así serán los horrores del cambio climático. Entrevista con Camilo Mora*. En: El Tiempo, diario de Bogotá Colombia. Sección Debes leer. Sábado 18 de enero, p. 23.
- Silva Herrera, Javier (2014) *El regreso a la vida de Luna y Karolina. Un proyecto único en el país de recuperación de vida silvestre salvó a dos delfines que habían quedado atrapados en mallas de pesca*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sábado 14 de junio, p. 40.
- Silva Numa, Sergio y Correa, P. (2019) *Tiburones en un mar de desinformación. Debate por una vieja práctica*. El Espectador. Domingo 3 de noviembre, pp. 24-25.
- Singer, Peter (2006) *La ética del comer. Métodos agropecuarios crueles con los animales y perjudiciales para nosotros*. El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 18 de junio, pp. 1-24 y 1-28.
- Singer, Peter (2018) *Las consecuencias letales de clasificar mal a los delfines*. Diario El Tiempo, Bogotá, Colombia. 17 de diciembre, páginas editoriales.
- Spendeler, Liliane (2005) *Organismos modificados genéticamente*. Revista española de salud Pública, Vol. 79. Mo. 2. Madrid, marzo/abril. La autora pertenece al movimiento Amigos de la Tierra España y A.T. Internacional. (Consultado por Internet)
- Spoto, Donald (2004) *Francisco de Asís. El santo que quiso ser hombre*. Ediciones B. S.A. Barcelona, Cataluña, España, pp. 141-145.
- Sutton, D. y Harmon, N. (1976), *Fundamentos de Ecología*. Editorial Limusa, México. Partes 5, 6 y 7. Todo el Planeta Tierra forma parte de los ciclos, p. 293
- Time Magazine (2007) *Heroes of the Environmental*, Special Issue. Vol. 170. No. 17. October 29, 2007. Time Warner Publishing, B.N.M. Amsterdam, The Netherlands, pp.1-44-83.

- Trujillo Navia, Ángela M. (2020) *Abandonos y golpes tocan a los animales en cuarentena*. En: El Tiempo. Sección Cali. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 28 de junio, p. 4.1.
- Uprimny, Rodrigo (2012) *Valladolid: una controversia actual*. El Espectador. Domingo 14 de octubre, p. 45.
- Uprimny, Rodrigo (2020) *Campesinos, deforestación y cambio climático*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 8 de marzo, p. 41.
- Valencia, Cristian (2008) *Desterrados Gobierno y trasnacionales*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Opinión. Domingo 12 de octubre, p. 1-21.
- Vargas, Patricia (2007) *El hombre de Colombia en el calentamiento global (Germán Poveda Jaramillo)* En: Periódico Universidad Nacional. Bogotá, Colombia. Sección Análisis. Domingo 16, p. 9.
- Vergara Portela, Humberto (2013) *Restitución efectiva de tierras hará viable el campo*. En: UN Periódico Universidad Nacional. Bogotá, Colombia. Sección Agro. No. 172. Noviembre, p. 8.
- Warren, Mary Anne (1995) *The rights of Nonhuman World*. En: Earth Ethics. Environmental Ethics, Animal Rights an practical Applications. Edited by James P. Sterba. (University of Notre Dame) Prentice Hall, Englewood Cliffs, N. Jersey, pp.175-189.
- Watson, Peter (2016) *Ideas. Historia intelectual de la humanidad*. Crítica. Barcelona, España. Editorial Planeta Colombia. Segunda edición. Nacimiento de la agricultura, pp. 90-92, 119, 159. Domesticación de animales, pp. 85-89, 99. Revolución industrial, pp. 618, 874-881, 904-906, 1136.
- Wolf, Martin (2014) *Los escépticos del calentamiento global son irracionales*. El Espectador. Sección Financial Times. Domingo 13 de julio, p. 8.



III PARTE

Propuestas
¿para evitar la caída?



Wiener, Carlos et al. (1894). "América pintoresca". Edición Facsimilar, Carvajal S.A. Cali, Colombia 1982. Tomo III. P. 607: Salto de El Tequendama.

Salto de El Tequendama

LA AGROECOLOGÍA COMO ALTERNATIVA ANTE LA CRISIS AMBIENTAL GLOBAL

.....

Miguel Ángel Altieri Soto

Abril 7 - 2012

El profesor Miguel Ángel Altieri es investigador y profesor en varias universidades del mundo y del área de la Bahía de California. De origen chileno, durante sus estudios de Agronomía interpretaba la guitarra en un banda de rock and roll; luego hizo su maestría en la Universidad Nacional de Colombia, sedes de Bogotá y Palmira. Luego, su doctorado, en la Florida (EE.UU.) Es pionero en investigaciones, consultor internacional, docente de Agroecología por muchos años en la UC Berkeley. Ha publicado diversos artículos y libros sobre Agroecología moderna y hoy está vinculado en un Doctorado en Agroecología en un convenio de varias universidades de Colombia. Alterna su vida entre su nueva finca agroecológica en Antioquia y otros espacios académicos y de agroecología en el mundo.

Alfredo José Parra: Bienvenido al programa, Dr. Altieri, y hablemos de la crisis de la Agricultura Industrial (AI) y el desafío que representa para la conservación, el presente y futuro cercano de nuestro planeta azul.

Miguel Ángel Altieri: Muchas gracias por la invitación y respondiendo a la pregunta, la agricultura convencional, la misma agricultura industrial que depende de pesticidas, agroquímicos, combustibles fósiles, aguas potables superficiales, se basaba en premisas que no funcionaron: que habría energía barata y abundante, petróleo barato y abundante, agua abundante, clima estable, etc. Hoy, esas condiciones han cambiado y tenemos que buscar un nuevo paradigma, pues las premisas de la A.I. ya no funcionan, bajo los nuevos

escenarios climáticos y financieros que enfrenta la humanidad. Tampoco cumplió sus promesas como en el caso de la Revolución Verde (RV), que era alimentar a toda la humanidad y acabar con el hambre en el mundo. Hay mil millones de personas que mueren de hambre. Paradójicamente, contribuye con el 30% de los gases de efecto invernadero que causan el cambio climático global, contaminan ecosistemas con pesticidas, fertilizantes, efectos en la salud humana, con costos de 4 mil millones de dólares. Entonces tenemos 1500 millones de hectáreas agrícolas en el mundo y un 90% se enmarca dentro del modelo Agro-Industrial. Tenemos que cambiar ese paradigma si queremos sobrevivir como especie humana, si queremos alimentos sanos, que cuiden y conserven la naturaleza. Buscamos una nueva agricultura, no dependiente del petróleo y que sea resiliente y resistente al cambio climático y ese es el gran desafío de la agroecología.

A.J. Parra: ¿Por qué la Agroecología se convierte en una alternativa ante la crisis que mencionas?

M.A. Altieri: Lo interesante es que la agroecología es una ciencia que se basa por un lado en la ecología, trata de crear una agricultura que imita la naturaleza y también se basa en el conocimiento tradicional milenario de cientos de comunidades campesinas e indígenas de América Latina y del mundo entero. Se sabe que hoy en el mundo existen 350 millones de fincas campesinas que producen el 50% de los alimentos que consumimos en todo el mundo y solo tienen el 20% de las tierras arables. Estos agricultores han contribuido también con 1,9 millones de variedades de cultivos, cuando la Revolución Verde (RV) solo ha contribuido con 8 mil variedades. Poseen un conocimiento milenario de sistemas agrícolas que han sobrevivido por milenios y hoy siguen funcionando luego de 5 mil años. La agricultura campesina-indígena la vemos en Mesoamérica, los Andes suramericanos, el Sudeste asiático, África tropical y ha sido históricamente sustentable. La propuesta sale de ahí: la Agroecología conjuga el conocimiento tradicional con el científico-académico moderno, con la ecología, sociología, la antropología, la etnología, que son ciencias híbridas, que por medio de un diálogo de saberes, producen un nuevo conocimiento para las generaciones del futuro.

A.J. Parra: Mencionas América Latina pero, ¿en qué otras partes del mundo se encuentran esas agriculturas milenarias en que se basa la agroecología?

M.A. Altieri: En oriente, Asia, existen sistemas ancestrales muy importantes. En China se combinan sistemas de más de 10 mil años, de cultivos de arroz con peces y con patos, con una base ecológica muy interesante. También en África con sistemas agroforestales, en otras regiones, con sistemas de cosecha de agua y agriculturas en medio del desierto como en el Sahel. En el mundo hoy en día hay miles de remanentes aún de esa agricultura tradicional y existe un proyecto interesante de la FAO que se llama “Sistemas ingeniosos de patrimonio agrícola mundial”. Se intenta darles una categoría UNESCO a estos agroecosistemas para conservarlos no como piezas de museo, sino como entidades vivas que evolucionan en forma dinámica, que mantienen las bases para que sigan siendo patrimonio y mantenerlos como únicos, bases de biodiversidad, de organización, de manejo de variedades de semillas, diversidad genética y de ahí sacar lecciones para el mundo de hoy.

A.J. Parra: *Las preguntas que surgen son: ¿cómo y por qué se han mantenido? Y ¿por qué siguen funcionando durante siglos?*

M.A. Altieri: Eso es lo que hacen los agro-ecólogos, entender y estudiar cómo han funcionado, mirarlos integralmente y luego sacar principios que nos permitan diseñar sistemas para el futuro. Estuvimos visitando hace poco unas experiencias en fincas del Valle del Cauca, con sistemas silvopastoriles, bajo el liderazgo de la organización CIPAV (Centro para la investigación de Sistema Sostenibles de producción Agropecuaria), que promueve sistemas silvopastoriles (pasturas con árboles) o agroforestales, con mucha biodiversidad, se ha incrementado, además, la producción de leche, permiten reciclaje natural de nutrientes en el suelo, lo cual excluye el uso de fertilizantes químicos. Eso es un poco, lo que hemos llamado aprendizaje de esos sistemas milenarios, para diseñar algo parecido para el presente y futuro de la humanidad.

A.J. Parra: *Profesor Miguel Ángel, ¿por qué no hablamos de la importancia de los campesinos y los indígenas en la base de esta propuesta agroecológica?*

M.A. Altieri: Los campesinos y los indígenas a nivel mundial son 1.500 millones de seres humanos que están en todas las partes del mundo, han creado sistemas diversos, resilientes y que durante milenios han alimentado a la humanidad. Se calcula que con el 20% de la tierra alimentan al 50% de la humanidad. La Agricultura Industrial (AI) solo proporciona el 30% de los alimentos y controla mucha más tierra en hectáreas que las comunidades campesinas e indígenas. El resto viene de la pesca y de otras actividades

como la recolección y otras formas no tradicionales de agricultura. Han mantenido la diversidad genética, las variedades tradicionales como fríjoles, papas, yucas, rocotos (variedades de ají), cereales andinos, maíces. Estos productos estabilizan los sistemas agrícolas y actúan sobre los mismos como un seguro, pues ante los cambios climáticos extremos, pues si una variedad no prospera, hay otras variedades vegetales que sí lo hacen. Se minimizan riesgos y se han convertido en la base de resistencia ante el avance de la A. I. y sobre todo de los transgénicos y los agrocombustibles (biodiesel y etanol) que se producen con el paquete tecnológico del monocultivo. En Paraguay y Bolivia está entrando la soya transgénica, resistente al Round-up, y ellos se mantienen como un dique de resistencia, que detiene el avance de esa agricultura agro-industrial. Y se han organizado en movimientos políticos como el de la Vía Campesina, donde los unifica la propuesta de *Soberanía Alimentaria (SA)*, es un nuevo modelo y se sustenta sobre la diversidad de semillas y sistemas de producción desde la pequeña agricultura que también conocemos como tradicional: sin químicos, sin créditos, sin máquinas, con uso racional del agua y en armonía con los ecosistemas naturales.

A.J. Parra: *¿Por qué no ampliamos un poco más sobre la crisis climática global y cómo está afectando a la agricultura debido a la intervención arrasadora de la humanidad sobre el planeta?*

M.A. Altieri: Hay un tema que es clave: distinguir los países productores del cambio climático y los países receptores del mismo. Es un proceso acumulado de emisiones en los países industrializados. Los primeros tienen nombre propio: Japón, Rusia, EE.UU., Europa, Australia y recientemente China, en los últimos 20 años. En la atmósfera tenemos que bajar las emisiones de CO₂, además de metano y óxidos nitrosos, que han llegado a niveles peligrosos. ¿Qué significa eso? Un norteamericano produce 20 toneladas de CO₂ en un año y un colombiano, puede ser campesino, produce 2 ton. de ese mismo gas (CO₂). Tendríamos que bajar a promedios de 12, per cápita en el mundo. Lo que significaría que un norteamericano se baje a 12 y el colombiano todavía tiene 10 toneladas como margen. La solución, puede ser que los países del Norte dejen de consumir y de emitir, pero ellos no están dispuestos a hacer eso, ni disminuir sus niveles de consumo. Entonces surge un mecanismo perverso que se llama los “mercados de carbono”, que se colocan en el mercado bursátil, de las bolsas de valores; con otros mecanismos como RED, la siembra de árboles en el sur para que absorban el CO₂ que se produce en el hemisferio

norte. En el fondo, nos compran las cuotas de emisión de carbono, pero eso no soluciona el problema, es un nuevo imperialismo ecológico, pues ellos no bajan sus niveles de consumo. En la cumbre de Río+20 (Brasil-2012), luego de 20 años de la Cumbre de la Tierra, el planeta está peor que en 1992; donde se firmaron tratados que no se cumplieron igual que la otra cumbre de Río+10 (Sudáfrica-2002). Hoy, a nivel global, estamos muy mal. Se inventaron lo que llaman ahora “economía verde”, son mecanismos del Estado para solucionar los problemas ambientales. Lo dijo Einstein hace mucho tiempo: “*No podemos solucionar los problemas causados por el capitalismo en el planeta con la mentalidad y tecnología de la misma industria capitalista que causó esos mismos problemas*”. Por eso necesitamos un nuevo modelo, que vaya a las causas de fondo, las raíces del problema y no solo que ataque los síntomas.

A.J. Parra: *Hay una propuesta que es la frugalidad de vida, la austeridad personal y familiar, el uso de la bicicleta, el uso de transporte masivo, etc. ¿O será que todo eso, como decimos acá, son apenas “paños de agua tibia”?*

M.A. Altieri: El problema es que los que controlan la economía, controlan los Medios de Comunicación Social (MCS) y los nuevos medios masivos digitales y crean necesidades falsas a la gente. Aquí en Medellín me dicen que entran 25 mil nuevos autos a las ciudades de Colombia cada año. Les crean necesidades falsas, con deudas, en lugar de poner dinero en sistemas alternativos de transporte. Lo que pasa es que la opinión de los ecologistas y los científicos es muy correcta, pero los ciudadanos no tienen la capacidad de decidir pues están bombardeados por los MCS controlados por multinacionales, que crean falsas expectativas en la gente. Para eso se necesita mucha educación, lo que se llama Alfabetismo Ecológico (Fritjot Capra), entrar en las escuelas de los niños y de los jóvenes, las universidades, así como se enseña español o matemáticas, enseñar *Alfabetismo Ecológico* ¿qué significa ser un ciudadano de un planeta en crisis ecológica? Es sentir, entender, y también preguntar: ¿Para qué tanto consumismo? ¿Qué deberíamos comer? ¿De dónde llega la comida a las grandes ciudades? Hay programas muy interesantes de educación ambiental avanzada e integral que te dicen no solamente “es bueno reciclar o andar en bicicleta”, es entender más a fondo, pasar de la educación ambiental a una ecología política de los problemas ambientales. Preguntar ¿de dónde surge la crisis ecológica global? Entender que, es el sistema capitalista el que crea estos problemas, *y necesitamos construir un nuevo modelo con un nuevo*

1 Subrayado nuestro.

*nivel de consciencia*². Es muy interesante, porque el jueves pasado estuve visitando una exposición aquí en Medellín, sobre los Mayas y ellos lo que predicen no es el fin del mundo; de lo que hablan ellos es del comienzo de una nueva era, y esta es la oportunidad que tenemos en la humanidad hoy en día: o damos un salto evolutivo, de consciencia, para cambiar la manera como nos relacionamos con la naturaleza, muy grande en estos momentos, o los escenarios en que van a vivir las nuevas generaciones en un futuro muy cercano estaría en circunstancias catastróficas. Lo que puede salir de la reunión de Río+20, un tratado, que lo dudo, donde se diga que el norte va a consumir menos, van a existir los efectos catastróficos por el nivel de cambio climático que ya le hemos creado al planeta. Si no hay ningún acuerdo y sube la temperatura entre 2 y 4 grados Celsius, como está predicho vamos a tener efectos caóticos. Si la humanidad no da ese salto evolutivo y no se toma en serio, las nuevas generaciones no sabemos en qué planeta van a vivir...

A.J. Parra: *Se habla mucho de educación ambiental, de “formación en y con la naturaleza” especialmente con los niños, pero muy poco de Ecología Política, que la mencionabas antes.*

M.A. Altieri: Es muy importante eso. Tenemos que tener mucho cuidado de que no nos metan este “capitalismo verde”, que puede ser muy falso, consumimos una cosa verde y ayudamos al planeta. Te pongo un ejemplo con la agricultura orgánica de California (EE.UU.). Es un tipo de agricultura que no tiene insumos químicos, sin embargo, siguen con monocultivos, pero los que controlan la Agricultura Orgánica son el 3% de los productores. Son tres grandes compañías (69% del mercado). Venden esos productos más caros, estamos ayudando al planeta, pero estamos enriqueciendo una multinacional química. Por eso tenemos que *apoyar a los campesinos, comprarles a ellos*, que no son parte del sistema dominante que controlan las multinacionales. O los podemos producir nosotros mismos, por medio de la agricultura urbana, como por ejemplo Cuba, donde la mayor parte de la agricultura sale de las mismas ciudades (La Habana, Santa Clara), son 50 mil hectáreas de agricultura urbana. Tenemos que tener el control de los recursos productivos, no depender de otros, y en este juego están entrando otros “pintados de verde”, pero que por dentro no son verdes para nada.

A.J. Parra: *Mil gracias Profesor Altieri y hasta una próxima oportunidad.*

² Subrayado nuestro.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Cuál es la nueva consciencia de la que nos habla el profesor Miguel A. Altieri?
.....
2. ¿Cuál es la conexión entre la agroecología, los agroecosistemas y los ritmos naturales, como forma de mitigar el Cambio Climático?
.....
3. ¿La agroecología ya era una práctica habitual en comunidades prehispánicas, por ejemplo, donde sabían leer los ritmos de la naturaleza y combinar la conservación con el aprovechamiento de los ecosistemas para las dimensiones de sus vida?
.....
4. Ante la crisis y el fracaso de la Agricultura industrial, qué propone la agroecología?
.....
5. Buscar en internet ejemplos exitosos de agricultura urbana, en Colombia. Y ¿Cómo podemos hacer huertas familiares en nuestras casas y apartamentos, teniendo mínimos espacios?

LA AGROECOLOGÍA APLICADA EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA - I

.....

Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe, MAELA

Diciembre 3 -10 del 2011 y enero 2012

El Movimiento Agroecológico Latinoamericano es una asociación de campesinos, productores orgánicos, grupos cooperativos rurales, asociaciones de aborígenes, ambientalistas, amigos y simpatizantes de los productos naturales. Realizan su asamblea anual y en el año 2011 esta se organizó en la ciudad de Buga, sede del Instituto Mayor Campesino (IMCA), en el Valle del Cauca, Colombia. En esta primera parte vamos a conversar con Alicia Alem (Argentina) y José Rivadeneira (Ecuador).

Alfredo José Parra: *Bienvenidos a nuestro programa y es un placer estar aquí con ustedes.*

Alicia Alem: Muchas gracias por la invitación. Mi saludo a los hermanos y hermanas colombianos. Vengo de la Argentina, Provincia de Buenos Aires. Pertenezco a una pequeña organización de productores familiares y nuestra organización es miembro del MAELA argentino y ejerzo la coordinación. Estoy reemplazando en esta reunión al coordinador de la región Cono Sur.

José Rivadeneira: Un saludo a todos los amigos y amigas de Colombia. Soy José Rivadeneira, vengo de Ecuador y pertenezco al MAELA hace mucho tiempo. Trabajo en el plano internacional para desarrollar ideas, transmitir propuestas en temas de incidencia política desde el MAELA.

A.J. Parra: *La primera pregunta parte de la experiencia de vida y cómo llegan a las propuestas de la agroecología.*

A. Alem: Yo pertenezco a una familia que ha vivido en la zona rural de una localidad de Buenos Aires y seguimos viviendo allí. Nosotros tenemos como estrategia de vida la producción sana de alimentos, con animales menores, huerta casera, etc., y en nuestra organización sembramos en forma colectiva, cereales y forrajes que son los insumos para la alimentación de nuestros animales y también las harinas para nuestras familias. El colectivo integra una organización de segundo grado, en las estrategias de pensar que juntos tenemos la fuerza. Somos de MAELA-Argentina que a su vez cobija otras organizaciones de base rural y van formando el movimiento a nivel continental.

J. Rivadeneira: Desde que estaba en la universidad, opté por la carrera de Agronomía y estuve muy cerca de las comunidades campesinas y sus organizaciones. Ya se hablaba de agroecología y nos fuimos juntando con otros profesionales, incluso amigos de otros países, y fuimos entendiendo lo que era y que el trabajo debería estar con las organizaciones de productores campesinos. Llegaron otras organizaciones no gubernamentales, con el mismo propósito y es cuando fundamos esta coordinadora nacional, la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología, con organizaciones campesinas, y nos dimos cuenta de que en toda América Latina ya existían otros movimientos similares y decidimos juntarnos para formar redes, y el MAELA es fruto de ese trabajo de base con organizaciones campesinas. Desde ahí me he dedicado a trabajar, a capacitar en formación de redes y promoviendo la agroecología, como una opción de vida.

A.J. Parra: *Para claridad de nuestros oyentes, ¿qué es el Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe y cuáles son sus objetivos?*

J. Rivadeneira: El Movimiento Agroecológico de América Latina y el Caribe quiere actuar con familias, grupos, organizaciones comunitarias que proponen: hagamos agroecología y profundicemos en ella, ¿qué entendemos por Agroecología? y ¿por qué nos juntamos como movimiento? En cada localidad la promovemos para ir construyendo una organización regional primero, luego nacional y después internacional, pues estamos en 20 países, dependiendo de las realidades de cada lugar, unos más organizados, otros menos, con sus diferencias y similitudes. Allí está la riqueza, un largo proceso, con mucho diálogo, intercambio, conversación entre las organizaciones. Luego de algunos años MAELA se propone unos objetivos comunes, vamos a empujar unas ideas: la soberanía alimentaria, impulsar los mercados locales, una economía solidaria, la defensa de las semillas,

la defensa del conocimiento, la defensa de la cultura campesina, entender el rol de las mujeres y el papel de los jóvenes. Estas ideas son las que nos guían. En cada país se trabaja en estas propuestas, como el trabajo de la agricultura campesina agroecológica, y al mismo tiempo existen organismos internacionales como la FAO (que depende de Naciones Unidas), llegan a unos acuerdos, se acogen unas ideas y donde vemos que podemos aportar y confrontar con nuestras propuestas regionales.

A. Allem: Para nosotros como movimiento también una de las cosas importantes es el rescate y revalorización de los saberes milenarios que hay en las distintas comunidades, para que no se pierdan; hay que difundirlos, socializarlos, enriquecerlos, complementarlos con la academia formal, al tiempo que son estos saberes los que nos dan la base para pensarnos como mundo agroecológico. Donde esos valores han pasado de generación en generación en forma oral, no escrita, muchas veces por eso mismo es que se mantienen y en otras ocasiones pueden correr el peligro de perderse (erosión cultural). Es una de las formas de transmisión de conocimientos de las culturas ancestrales y de los pueblos del mundo.

A.J. Parra: *Hablemos de las aristas transversales de la agroecología, o las conexiones con otras dimensiones de la vida de los hombres y de las comunidades: la política, la ambiental, la vida social, el mundo económico, el manejo de la salud, el mundo natural, etc.*

J. Rivadeneira: Podemos explicar que cuando una familia realiza supervivencia, produce en su finca, garantiza la vida de su familia y opta por un tipo de agricultura consciente que retoma los saberes y prácticas ancestrales que heredó de sus padres, por ejemplo, con biodiversidad, con mucha vida, con mucha variedad genética y de pronto se dejó llevar por la “Revolución verde” o la agroindustria, etc. Lo lleva a los monocultivos, fracasa, entra en crisis y reconstruye de nuevo el modelo anterior tradicional, una finca nueva, lo más parecida a un bosque, y comienza a producir alimentos, para la familia y

...una de las cosas importantes es el rescate y revalorización de los saberes milenarios que hay en las distintas comunidades, para que no se pierdan; hay que difundirlos, socializarlos, enriquecerlos, complementarlos con la academia formal,...

luego para el mercado, para el intercambio, se conservan semillas, se cuidan los nacimientos de agua. Esa familia está en una comunidad y luego entra la preocupación por las aguas de los ríos que sí están contaminadas, o por el cauce que disminuye, ya no hay peces, de pronto alguien usa agroquímicos, se están deforestando las cabeceras del río, etc. Las familias se organizan para cambiar esas situaciones, la comunidad se fortalece para que eso deje de ocurrir. Y si entran a concertar con otras comunidades, con problemas similares, con inquietudes parecidas, sigue la organización, y es donde se comienza a pensar y manejar territorios locales, lo que trae una dimensión más política.

A.J. Parra: Hablemos de las luchas del MAELA en defensa de las semillas nativas.

A. Alem: Es un núcleo importante del trabajo del Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe. Nosotros decimos que la semilla es vida, es el origen que da el alimento para nuestros pueblos. Las semillas criollas, las que están adaptadas, las que se conservan en las comunidades, son las que defendemos, eso tiene una dimensión política, pues estamos rechazando otro tipo de semillas, las mejoradas, que vienen de fuera y las promocionan y venden las compañías transnacionales y que tienen muchas desventajas; las semillas nativas son las que cuidamos porque son las que garantizan la alimentación del pueblo. Son patrimonio de todos los pueblos campesinos, indígenas, afrodescendientes.

J. Rivadeneira: Me gustaría agregar algo. Las semillas nativas son un seguro para lo que vivimos como cambio climático. Gracias a las semillas nativas, frente a la destrucción de la naturaleza son un resguardo. Desde el punto de vista político, no podemos dejar que el monocultivo se expanda sin más y se pierdan las semillas nativas. Para las comunidades y los países son un tesoro que tenemos que cuidar y que dentro del marco de la agroecología se convierte en un factor que puede mitigar y contrarrestar los efectos del cambio o de la crisis global del clima.

A.J. Parra: ¿Qué piensa el MAELA sobre la propuesta de la naturaleza como sujeto de derechos?

J. Rivadeneira: Ahora hablamos de los derechos de la naturaleza, pero la pregunta debería ser ¿por qué en el pasado las comunidades podían vivir en medio de la naturaleza sin destruirla? Hoy existe más actividad

económica, mayor población, etc. Uno de los aspectos importantes de la *Constitución Nacional del Ecuador es que incorporó la idea de los Derechos de la Naturaleza*³. Hay una consciencia, un pensamiento que dice “ustedes no pueden destruir de esta manera”, nos pone un freno. Claro, la naturaleza no puede expresarse en sí, los pájaros, los bosques, las aguas, pero la conciencia de los individuos se sale en defensa ante una propuesta antropocentrista donde el hombre domina, donde los seres humanos son el centro del universo y todos los demás seres son inferiores y están a su servicio. Cuando la gente defiende que la naturaleza no sea destruida, me pongo frente a un Juez y quiero defender las aves como parte del ecosistema donde yo también formo parte de él. *Nos enfrentamos a un modelo extractivista que exprime la tierra*⁴, destruye bosques, saquea minerales, maderas, fauna, etc. Donde se privilegia la extracción de minerales sobre el agua potable, eso no tiene sentido y sucede en muchos de nuestros países: se implantan monocultivos, por ejemplo, para procesar plantas y producir agrocombustibles, tampoco tiene sentido. Eso significa que podemos decir algo sobre el consumismo que rodea todas las sociedades del planeta, como producto de los modelos económicos de consumismo global. Es una crisis de civilización en pleno siglo XXI. Los derechos de la naturaleza hay que difundirlos primero, para luego hacerlos operativos y defenderlos con nuestras acciones.

A. Alem: Complemento con esto: En la medida en que podemos comprender la importancia de poner la mirada sobre estos derechos, podemos cambiar estilos de vida y mirar cómo frenamos el consumismo que nos está destruyendo. Y partir de que estos Derechos de la Naturaleza son derechos colectivos y los derechos individuales no pueden estar por encima de los derechos colectivos.

A.J. Parra: *Algo sobre el significado del concepto “Buen Vivir” ¿qué es y cómo lo construimos?*

J. Rivadeneira: Las Constituciones nacionales de Bolivia y Ecuador hablan del “Buen Vivir” como ideales de vida que se construyen. Son importantes como acuerdos entre las sociedades para respetarnos y no destruirnos. Quiere decir que de acuerdo a las características de las culturas y las decisiones que toman las comunidades vamos construyendo un sentido de vida. Esto es muy interesante, porque entre las comunidades campesinas o indígenas y algunas

³ Subrayado nuestro.

⁴ Subrayado nuestro.

comunidades urbanas que rompen con el consumismo, optan por alimentos sanos para la vida, para la salud, etc. Todo el mundo puede diferenciar eso. Soy más cauto en mis acciones y construyo con mis amigos, con mis vecinos, un sentido de buen vivir. Defiendo un parque urbano porque me sirve ahora y será útil para otras generaciones que no han llegado todavía. Un no rotundo al pensamiento de muchos poderosos de este mundo: “Después de mí, el Diluvio”.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Qué significa cuando decimos que la agroecología es una opción de vida?
¿Por qué re-valorizar la vida en el campo y en medio de la naturaleza?
.....
2. ¿Podríamos nosotros, las comunidades campesinas, ordenar y manejar su propio terriotrio, en lugar de recibir la imposición de unos Planes de Ordenamiento Territorial (POT)? ¿Cómo y para qué?
.....
3. ¿Por qué en las crisis económicas, sociales y ambientales los que producen algo en sus parcelas, huertos o fincas no sienten los efectos?
.....
4. ¿Por qué es tan importante la organización de comunidades campesinas alrededor de la producción orgánica, la defensa del agua, la biodiversidad y los ecosistemas como base ambiental para la vida?
.....
5. Buscar cómo era el trueque utilizado por las comunidades ancestrales antes de la invasión europea en América. En la actualidad, ¿existe el trueque en comunidades campesinas, aborígenes o afrodescendientes?

LA AGROECOLOGÍA APLICADA EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA - II

.....

Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe, MAELA

Alicia Alem, Argentina. Diciembre 10 -2011

Hoy tenemos la segunda parte de estas entrevistas con miembros del MAELA, Movimiento, Agroecológico Latinoamericano y del Caribe, luego de la asamblea anual, realizada en Guadalajara de Buga, IMCA en el pasado mes de octubre (2011). Hoy nos acompaña, de nuevo, Alicia Allen de Argentina.

Alfredo José Parra: *¿Qué es la economía solidaria conectada con la propuesta de la agroecología para construir una autonomía de vida y una soberanía alimentaria?*

Alicia Alem: Vamos a intentar una respuesta. La agroecología como una forma de vida es ante todo una propuesta que nos garantiza el sustento para los pueblos cuando hablamos de alimentación y también de salud, mantenerla y prevenir enfermedades. La alimentación sana es clave en la salud. Pero también nosotros decimos que agroecología implica educación porque nos vamos formando con otros respetando la naturaleza, ¿cómo hacemos para enseñar a producir sano?, ¿cómo preservar y conservar las semillas nativas? Ahí nos estamos educando y *la Agroecología tiene un gran sentido de integralidad*⁵, que también lo tiene la economía solidaria. Porque si nosotros producimos alimentos sanos y esos alimentos están llegando solamente a un sector de la población y otros sectores no tiene acceso, vamos a estar generando diferencias que no contribuyen a una vida armoniosa en nuestras sociedades. En la medida en que esos alimentos estén a disposición para garantizar la alimentación y la nutrición de nuestros pueblos, estamos haciendo agroecología, pues estamos cuidando el “Buen Vivir” de las otras

⁵ Subrayado nuestro.

personas. La economía solidaria no tiene como objetivo ganar una mayor renta, o el lucro, tiene otras dimensiones. Tiene la dimensión de pensar en el otro, en acceder todos a los bienes que producen los distintos sectores, tiene una mirada más amplia, habla de la producción en general, y están disponibles y accesibles a toda la comunidad. Y aquí estamos hablando de valores (pero no de los bursátiles), los de la humanidad, desde los cuales construimos comunidades nuevas. Y nosotros decimos que tanto la agroecología con una mirada holística, como la economía solidaria, son pilares para construir la soberanía alimentaria de los pueblos.

A.J. Parra: *¿Podemos hablar algo del trueque como forma de economía solidaria que se recuperó con las crisis económicas de los años 90 del siglo XX en la Argentina?*

A. Alem: En realidad, ese trueque lo hemos vivido siempre en las comunidades, porque hemos ido intercambiando en la medida en que había necesidades. Entonces, no nos fijábamos en los valores monetarios de las cosas, todas casi que tienen el mismo valor, depende de las necesidades. Me ofreces algo que yo necesito y se da el intercambio. En esa época de crisis económica profunda en Argentina resurgió con mucho empuje porque era el saber de la gente, estaba en la memoria de las comunidades; en las épocas de crisis, en las ciudades, regresa y se retoma. En las comunidades campesinas nunca se perdió el trueque solidario, lo continuamos haciendo. En nuestra organización campesina, nosotros producimos cereales y forrajeras, y cada familia lleva lo que necesita y el intercambio es el trabajo. Cada uno hace su aporte de acuerdo a la edad: los que somos más viejos, no podemos levantar cosas pesadas, o manipular máquinas, o llevar bultos, pero podemos hacer ricos panecillos, ofrecer un café, un refresco o un mate a los que están haciendo esas cosas.

Todos podemos brindar algo y eso no tiene valor monetario, *tiene valor solidario*. Eso impulsa los mercados locales y podemos decir que esos productos se ofrecen a la población evitando los intermediarios, al ser algo directo se abaratan los costos a los compradores, lo que tiene como consecuencia que los productores tienen una mejor ganancia y estamos hablando de precios justos. Luego, los excedentes se pueden llevar a otros lugares que los necesitan y ahí están las estrategias de los gobiernos para hacer eso. Al mismo tiempo se van fortaleciendo los mercados locales, donde puede haber compra y venta y al mismo tiempo se realiza el trueque.

A.J. Parra: *¿Se relativiza el uso del papel moneda convencional?*

A. Alem: No es lo principal o lo fundamental. Hay alternativas solidarias, y nos damos cuenta de que hay otro tipo de riquezas en las comunidades. Hay cosas que constituyen algo más profundo que lo monetario, los billetes o el papel moneda.

A. J. Parra: *Comentemos un poco sobre la importancia de las organizaciones de la sociedad civil, donde está el MAELA, con todo el entramado social, político, económico, cultural, ambiental, dentro de la agroecología como propuesta global o integral.*

A. Alem: Lo que decimos es que no hay un productor campesino que tenga de todo, que produzca absolutamente de todo. Es cuando hablamos de entramados productivos. Cuando en la medida en que nos juntamos y organicemos los que tenemos diferentes productos y nos podemos abastecer la diversidad de lo que necesitamos. Pero tenemos que organizarnos en grupos de base. Son grupos y organizaciones distintas que se respetan, que comprenden sus diferencias y construyen juntos esos entramados; otros los llaman redes, y son los que fortalecen la Sociedad Civil. En esos entramados, unidos y organizados, son los que vamos construyendo esa otra economía solidaria. Porque hay que ser claros: *tenemos un sistema neo-capitalista que nos oprime*⁶ como sectores y a través de esos entramados, de la fuerza de esas organizaciones, unidas, es como construimos esa otra economía que es una propuesta distinta.

A.J. Parra: *¿Por qué no hablamos de la construcción de mercados locales en la región de Argentina donde vives y trabajas?*

A. Alem: Nosotros allí tenemos acceso a ferias o mercados locales que tiene el carácter y construyen economías solidarias. Estas ferias son de productores y productoras, llevamos nuestros productos y los consumidores, o mejor, los compradores, nos animan a sacar o regresar a otros productos, pues cuando piden algo que no tenemos, buscamos la forma de cómo los podemos sembrar y planificamos las producciones de acuerdo a las necesidades. Desde MAELA venimos desarrollando los Sistemas Participativos de Garantías, donde las organizaciones de productores con las asociaciones de consumidores, y los aportes de los técnicos de distintos programas del Estado y de las universidades, nos dicen que los productos son de calidad, sanos, son tratados de determinada manera, son orgánicos, no hay explotación laboral,

⁶ Subrayado nuestro.

etc. Lo que otros llaman una certificación. Hay una serie de elementos que los contemplan y están presentes en estos mercados locales y tienen los compradores productos sanos para sus familias a un precio justo que lo ayuda en su economía y al mismo tiempo es un gran aporte a los pequeños productores conscientes.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Qué son las mingas, convites y trabajo comunitario que realizan algunas comunidades un día a la semana, todos los días del año y en qué regiones se mantiene? ¿Es exclusivo de las zonas rurales o se encuentra también en zonas urbanas?
.....
2. ¿Qué es economía solidaria a partir de las comunidades campesinas de pequeños productores?
.....
3. Buscar las definiciones de Economía Ambiental y Economía Ecológica, para compararlas con las prácticas y conceptos de la Economía Solidaria de origen campesino.
.....
4. ¿Qué son los sistemas participativos de garantías que propone el Movimiento Agroecológico Latinoamericano?
.....
5. Buscar experiencias de cooperativas campesinas en nuestra región o en departamentos vecinos, tanto exitosas como frustradas y escribir lecciones/conclusiones sobre ellas.

LA AGROECOLOGÍA APLICADA EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA - III

.....

Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe, MAELA

María Noel Salgado (Uruguay) Antonio González (Guatemala)
y Juan Arguedas (Costa Rica)

Enero 28 - 2013

Bienvenidos y bienvenidas a este tercer programa con invitados de la Asamblea del Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe que se realiza en la sede del Instituto Mayor Campesino (IMCA), Guadalajara de Buga, Valle, Colombia.

Alfredo José Parra: *¿Cómo llega cada uno a este campo de la agroecología y al cuidado del medio ambiente natural?*

María Noel Salgado: Yo vengo de un país pequeño, el Uruguay, y de un pueblo de agricultores también muy pequeño en el norte. Mi familia viene de pequeños productores campesinos que tenían prácticas de agricultura natural, sin saber que eso era agroecología, trabajaban en esa línea. Con mi padre, mi abuelo, con mi madre, fue como aprendí a conocer y querer la naturaleza. Luego fui durante muchos años líder de juventudes campesinas, catorce años, hasta que entré a la Universidad a estudiar Agronomía que, junto con la formación de la vida, me ayudó a tomar consciencia. Hace tres años regresé a mi origen, al campo. Estoy ahora con la parte de un colectivo local y colaboramos en lo que llamamos la “costa canaria” en el sur del Uruguay. Ahora tengo mi propia parcela y con grupos de productores orgánicos fue como llegamos al MAELA.

Antonio González: Un saludo a todos los oyentes del programa “S.O.S. Planeta Azul”. Yo vengo de Guatemala, de las comunidades indígenas Mayas-Cakchiquel, de una región al occidente que se llama Chimaltenango. Me he dedicado mucho a la producción agroecológica familiar y la *recuperación*

*de semillas nativas o criollas*⁷. Lo que me motivó a estar dentro de esta lucha fue ver el deterioro ambiental y cómo se fueron perdiendo las especies y los alimentos que teníamos antes dentro de nuestra cultura y como se fueron desapareciendo. Y eso contribuyó a que entrara en la opción de la agroecología.

Juan Arguedas: Desde niño me gustó siempre lo que se hacía en la agricultura antes de entrar a estudiar Agronomía. Ahí me identifiqué con las luchas de los movimientos de estudiantes y las reivindicaciones de la gente a partir de sus necesidades. Luego, ya graduado como agrónomo, estuve en una organización con trabajo ambiental y agroecológico, donde no se utilizaban agroquímicos ni plaguicidas, en comunidades campesinas donde querían comer sanamente y reivindicar las luchas indígenas ante los gobiernos. Después me dediqué a estudiar la parte de la educación no-formal, donde planteamos la defensa de la soberanía alimentaria, el derecho a una alimentación sana, la equidad entre hombres y mujeres y llevamos en ese trabajo veinte años.

A.J. Parra: *La siguiente pregunta tiene que ver con la actualidad y vigencia de la agroecología en cada uno de sus países, comentemos al respecto.*

A. González: Creo que la agroecología, además de ser un enfoque que se ha trabajado desde la academia y otros espacios, nosotros como indígenas lo hemos asumido como una forma de vida y con un sentido político para cambiar las relaciones de poder incluso con la Madre Naturaleza, cómo nos comportamos con los bosques, con los animales, al agua, las semillas, los árboles. La agroecología es la que nos proporciona la paz y la salud mental para vivir en un ambiente armónico y poder manejar nuestros elementos naturales y apostarle desde allí al “Buen Vivir”.

M.N. Salgado: Mientras hablaba Antonio, yo pensaba en la diversidad que permite y propicia el pertenecer al MAELA, desde donde nos encontramos y los proyectos de vida desde la agroecología. Para mí, y hablo desde mi experiencia, la primera cuestión desde una mirada más occidental, es *bajar la locura del consumismo*⁸. Es un marco que es muy claro y donde los efectos son inmediatos. La otra cuestión tiene que ver con mi origen, el compartir con los otros, tener tus propios alimentos, volver a las semillas, hablar con

7 Subrayado nuestro.

8 Subrayado nuestro.

los que compran tus productos, ir construyendo algo que va más allá de lo comercial y son las relaciones humanas igualitarias. Desde un lugar distinto se van creando relaciones diferentes más allá de los productos sanos, vas formando redes en las ferias, los mercados con la gente que compra en ellos. Lo otro es volver a lo simple, a lo básico, la vida es más sencilla de lo que nos hacen ver otros, pues existe una complejización artificial de la vida que cuando descubres otras opciones te das cuenta de eso. La agroecología tiene esa connotación: *es una opción de vida*.

J. Arguedas: La agroecología pone como centro el desarrollo de las personas y su evolución, no tanto los productos, los alimentos, los precios, los mercados, etc., sino que podamos elevar nuestra autoestima, nuestras relaciones con las otras personas, lo que hace la agroecología es romper con un pensamiento occidental, la tradición del hombre como centro del universo. El hombre es parte de un Todo integral, del universo, de la naturaleza y lo que nos obliga a tener relaciones diferentes; somos parte de una unidad, en una visión más holística, más integral, de unidad.

A.J. Parra: *María Noel, ¿por qué no hablamos, para ilustrar a los oyentes, de la problemática alimentaria en el mundo?*

M.N. Salgado: Lo primera cuestión es cómo se están posicionando estos problemas y conflictos y cómo se van naturalizando en la operativa internacional a nivel de los gobiernos del mundo. Estas crisis mundiales son más fuertes y estas presiones pueden ser políticas, económicas, financieras, son las que terminan definiendo quiénes se alimentan, para dónde va la comida, cómo va quedando la naturaleza, los ecosistemas, los sistemas productivos alimentarios del mundo. Si hablamos de hambre y hambrunas en el mundo, no es una causa, es una consecuencia de un desajuste o un problema mayor. Y en eso hay una responsabilidad diferente entre los grupos que producen en los territorios, los grupos de los gobiernos y los organismos internacionales. Hay un grupo, que tiene mucha responsabilidad, que son los empresarios a nivel multinacional, y plantean que la crisis de alimentos, tiene que ver con la baja productividad y la falta de una tecnología apropiada. La primera cuestión es que *el hambre no se soluciona generando más mercados, ni generando reservas de alimentos privadas o estatales*⁹; la alimentación es un derecho y tenemos un solo planeta, y no podemos seguir experimentando a costillas de mucha gente para que algunos se enriquezcan. Si seguimos

⁹ Subrayado nuestro.

pensando que los alimentos son mercancías, no vamos a generar ningún tipo de solución. Dice un proverbio africano, con el que la agroecología se identifica: *“Cultivar en pequeños huertos, entre gente pequeña en todo el mundo”*. Ese es el mensaje. Aquí no hay programas internacionales, ni políticas públicas, con muchos recursos, o con mucho dinero, para generar bancos de alimentos, o pensando que los transgénicos sean la salvación, o los paquetes agroquímicos. Aquí, sí podemos producir alimentos sanos, y podemos solucionar el problema que es una crisis muy dura para la gente que está en situación de mayor vulnerabilidad.

“Cultivar
en pequeños huertos,
entre gente pequeña
en todo el mundo”.
Ese es el mensaje.

A.J. Parra: *¿Cómo trabajan ustedes el tema de la soberanía y la seguridad alimentaria al interior del MAELA y dentro de las organizaciones nacionales donde ustedes trabajan?*

J. Arguedas: Como les contaba, nosotros participamos en un proceso de promoción de la soberanía alimentaria, donde las comunidades cuentan con promotores-as de agroecología con una metodología que comenzó en Guatemala y que adoptamos en Costa Rica como “De campesino a campesino”. Sería originalmente: “De indígena a indígena”. Realmente, lo que hacemos es saber que los sistemas diversificados de producción de los bosques nos muestran que se pueden producir alimentos pues la diversidad permite un equilibrio natural. Estos promotores seleccionan una porción de tierra y en mil doscientos metros cuadrados se pueden tener allí ochenta (80) cultivos diferentes para alimentarse. No cuesta mucho hacerlo y los promotores se dedican a multiplicar esa experiencia práctica dentro de sus comunidades. El año pasado, compañeros de Costa Rica fueron a Ecuador para aprender de los sistemas agroforestales sucesionales, donde se produce imitando las condiciones y la lógica de los bosques en su reproducción. Se comenzó con uno y luego hoy, después de un año, ya tenemos dieciocho, de manera que los campesinos se dan cuenta que producen alimentos y casi todo, de manera que solo salen a comprar al mercado, la sal, el aceite y lo demás, que son alimentos, lo tienen dentro de su finca o parcela. Se van dando cuenta que lo que producen en su casa tienen un valor (en dinero) que no ven o no se habían dado cuenta. Cuando van a la pulpería (tienda),

pueden ver que no dejan su dinero allá. Si hay excedentes los ubican con los vecinos y no solamente se produce para la exportación; cuando entran en esa lógica, muchas veces las comunidades se quedan sin alimentos por vender todo hacia afuera (mercados externos).

A. González: Como MAELA se ha reforzado mucho el planteamiento de la Soberanía Alimentaria (SA) desde la no-dependencia, la soberanía implica ser capaces de producir nuestros propios alimentos. Hay tres elementos claves: Biodiversidad, agroecología y soberanía alimentaria. Se convierten en nuestra bandera de lucha como organizaciones miembros del Movimiento Agroecológico Latinoamericano y del Caribe.

A.J. Parra: *Hablemos de las políticas a nivel de los Estados y los gobiernos que proponen y diseñan planes de Seguridad Alimentaria (SA), cuando nos damos cuenta de que los productores orgánicos no tienen apoyo oficial a todo lo que hacen, son marginales, informales y sin reconocimiento estatal. Algunos los llaman sistemas pre-capitalistas o economías de subsistencia.*

M.N. Salgado: Mira, en ese sentido, hay que preguntar: ¿cuáles han sido las políticas de los distintos gobiernos para ayudar a los productores familiares a solucionar el problema del hambre y de la seguridad alimentaria? Ya habíamos hablado antes que plantemos como MAELA la soberanía alimentaria, para distinguir y saber de dónde vienen los alimentos y cómo se producen. Hay dos características de las políticas que no se repiten al azar en todo el mundo, que creemos que no van a apoyar la agroecología, los campesinos y los pequeños agricultores. La primera de ellas es querer convertir a todos los pequeños productores campesinos en empresarios. Es una política errada y muchas veces nefasta, porque uniforme y sostiene que todos pueden producir de la misma forma, pues no respeta la biodiversidad, la naturaleza no se puede encorsetar, pues es cambiante, las particularidades regionales, las lógicas territoriales, culturales son diferentes. La segunda característica: se piensa siempre la Seguridad Alimentaria (SA) con la mirada solamente para la exportación. Si no se piensa que las políticas internacionales como las de la FAO (ONU) son también erradas, pues no se privilegian en los territorios, o el autoconsumo, los campesinos no entran en esa ventanilla en la que nos quieren meter a todos. De América Latina salen toneladas y toneladas de alimentos para muchas partes del mundo, a alimentar no se sabe a quién y no se piensa en la Soberanía Alimentaria (SA) local. Lo que queremos es producir para los mercados locales, las ferias, para nosotros mismos, para el

comprador cercano, el vecino, para el autoconsumo y luego, si queda algo, se puede exportar. Estas políticas no solucionan los problemas de la seguridad alimentaria, es tener y pensar políticas donde todos tenemos dos orejas y una boca, todos tenemos derechos políticos para producir en los territorios, escuchar y decir que la alimentación es un derecho, que no podemos sacrificarlo como un mercado para el futuro, es un nuevo colonialismo pues son políticas que se imponen desde el extranjero.

A.J. Parra: Hablando sobre alimentos y Soberanía Alimentaria (SA), ¿qué podemos decir sobre los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) y sus consecuencias en la salud humana y en los agroecosistemas?

J. Arguedas: Los seres humanos estamos compuestos por células, lo mismo que las plantas. La célula es la unidad básica de la vida y, a su vez, está compuesta por genes, que son los portadores de la vida y la herencia, tanto en las plantas como en los seres humanos. En los seres humanos, el color de los ojos es determinado por un gen, el sexo, la forma de las orejas, etc. Por eso los parecidos entre padres, hijos, nietos. En las semillas y las plantas sucede lo mismo, los genes son los que definen la herencia. En la historia, las plantas y las semillas ocurre lo mismo que con los humanos, nos hemos reproducido entre las mismas especies (entre mamíferos o entre vegetales). Es muy reciente la posibilidad y los experimentos genéticos inter-especies (entre reinos), es decir, entre genes de animales cruzados con los de plantas, dentro de lo que se llama la nueva revolución verde; no existen en la naturaleza, son productos de los laboratorios de ingeniería genética, donde la tecnología avanza y se logra intercambio de genes entre una planta (reino vegetal) y un pez (reino animal). En las condiciones naturales y de los ecosistemas ese fenómeno no se presenta. Esos laboratorios son de grandes empresas con la excusa de alimentar el mundo y, por ejemplo, se ha sacado un gen del salmón para colocarlo en una planta, el fruto del tomate, para que resista y dure mucho tiempo sin ser refrigerado (productos larga vida). Se crean condiciones artificiales que no están en la naturaleza, construidas artificialmente, son especies nuevas y es lo que conocemos como Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

A las compañías transnacionales no les interesa hacer investigación para estudiar los impactos en la salud, como son nuevos productos, ellos dicen que no causa ningún problema en la salud humana pues lo que les interesa es colocarlo en grandes volúmenes en el mercado. Está el caso del Dr. Arpad Pusztai (2003), que investigó en ratas de laboratorio los efectos de una comida transgénica y se dio cuenta de que producía tumores cancerosos en

el intestino de estos animales, luego de cierto número de dosis. Cuando quiso ampliar sus investigaciones para publicar sus resultados, fue “renunciado” por los directores de la investigación y los dueños del laboratorio, la Monsanto, lo desacreditaron a nivel internacional y luego lo despidieron.

A.J. Parra: *¿Cómo afecta esto a las comunidades indígenas y campesinas?*

J. Arguedas: Cuando estas especies OGM, como el maíz, se siembran en grandes extensiones y al lado hay un campo producido con semillas criollas, centrales en estas comunidades como en México, Perú o Guatemala, el polen del maíz transgénico es llevado por el viento y se cruza con el cultivo de maíz criollo y se produce una contaminación de ese maíz criollo no transgénico y la gente comienza a consumir este maíz sin saberlo. De paso, estos cultivos afectan la biodiversidad, pues se necesitan grandes extensiones de un solo producto (monocultivo) y para expandirse van desplazando las parcelas de los pequeños productores que están dentro de la agroecología, con alta biodiversidad y dentro de una línea orgánica. Es un irrespeto total a las comunidades campesinas, indígenas, a la naturaleza, a las especies nativas, a la salud, etc. Estas empresas son avasalladoras. Y acusan a estas comunidades de ineficientes, atrasadas, precapitalistas, improductivas (agricultura de subsistencia), incapaces como modelo agrícola y luego estas empresas van a comprarles sus tierras para expandir sus monocultivos. Cuando sabemos que la producción agroecológica puede alimentar al mundo conservando las semillas nativas y la biodiversidad.

A. González: Quiero complementar algo y es lo relacionado con los efectos y la dependencia económica que generan con el productor al utilizar estas semillas transgénicas. Desde ese punto de vista son infértiles, es decir, cuando producen luego de la primera siembra, hay que volverlas a comprar. Además, vienen con todo un paquete tecnológico que incluye los plaguicidas, los fertilizantes, los agroquímicos, que no es barato y a diferencia de las semillas nativas que se intercambian, se regalan, se donan, las semillas transgénicas (mejoradas) acaban con la circulación de las semillas criollas, pues tienen patentes de uso, que las privatizan los dueños que son las transnacionales, no las comunidades. Esto implica un cambio en la cultura de las comunidades indígenas, *las semillas son identidad y se han ido adaptando al cambio climático*¹⁰, que no es de ahora, lo que las otras semillas no hacen y generan que se pierdan los ecosistemas agroecológicos. Estos monocultivos repelen a ciertos insectos, aves, microorganismos, que tienen sus funciones y que

¹⁰ Subrayado nuestro.

se pierden cuando hay monocultivos, eso es lo que llamamos el “peligro transgénico”. Ya no hay biodiversidad y se han quebrado los ecosistemas naturales que apoyan la agroecología; las plagas no se daban antes en sistemas agro-biodiversos, con los monocultivos se disparan y las grandes cantidades de una especie de insecto producen desastrosos desequilibrios.

A.J. Parra: *¿Cómo está la situación de soberanía y seguridad alimentaria al interior de cada uno de sus países?*

M.N. Salgado: Antes de comenzar a hablar sobre la pregunta en el Uruguay, hay que colocar estos temas en contexto internacional. Nosotros como MAELA, que somos movimiento social, nos articulamos con otros movimientos en la lucha por la soberanía alimentaria. Tenemos interlocución con organismos como la FAO, que en su mandato y su misión está la agricultura, la alimentación y la lucha contra el hambre desde el siglo XX cuando fue constituida; los movimientos sociales reivindicamos la *Soberanía Alimentaria (SA)* sobre el otro concepto de seguridad alimentaria. En estos momentos (octubre 2011), se está lanzando un documento-borrador: “La estrategia mundial marco para la seguridad alimentaria y nutricional” para todo el mundo. Se difunde en estos meses y durante un año se estará discutiendo ese documento entre los gobiernos y la sociedad civil. Luego se genera un acuerdo y hay una parte que son las directrices voluntarias si los Estados suscriben ese documento o no. La FAO-ONU lo propone, pero luego los parlamentos nacionales casi lo imponen como política. Nosotros como organizaciones de base y como MAELA queremos trabajar en eso y decimos que: *sin Agroecología no puede existir Soberanía Alimentaria (SA)*¹¹. Y estamos dentro de esa discusión en el Uruguay, con las instancias del Estado que tiene que ver con esa problemática para ser tenidos en cuenta como movimiento social, para incidir en todo lo que tiene que ver y con los contenidos y el amparo de esas leyes de seguridad alimentaria y nutrición que se van a promulgar. Acá es clave que los consumidores se sumen, las asociaciones de pequeños productores, los sindicatos agrícolas, las comunidades campesinas, las organizaciones de mujeres, todos los que conformamos la Sociedad Civil, todos lo que tenemos un rol en esto y trabajar en conjunto contra la promulgación de este tipo de leyes y sus contenidos en toda América Latina y el Caribe. Tenemos ejemplos de los otros países como las leyes de *Soberanía Alimentaria (SA)* que

sin
Agroecología
no puede
existir
Soberanía
Alimentaria

¹¹ Subrayado nuestro.

incorporan los derechos de la naturaleza como en Bolivia y Ecuador que son perfectibles y podemos aprender de ellas. Ningún país queda exento de estas leyes, queremos aprender, y las normativas que se generan en los espacios de poder y como MAELA tenemos algo que decir como movimiento social en todo este panorama.

A. González: En Guatemala, en términos legales, se cuenta con una ley de seguridad alimentaria, pero está en un proceso de cambios sin tener en cuenta, todavía, la soberanía alimentaria. Oficialmente, no hay entrada de alimentos o productos transgénicos (OGM) y el Estado de Guatemala se adhirió al Protocolo de Cartagena que habla del Principio de precaución (PP) con respecto al manejo y uso de organismos transgénicos y lo que pueda afectar la biodiversidad y se previene la entrada de semillas que puedan poner en peligro la biodiversidad. Todos los días tratamos de vivir la Soberanía alimentaria (SA), para fortalecerla en el nivel nacional desde los territorios y su manejo, su defensa, el intercambio de conocimientos, de saberes y acciones en la práctica, para construir una autonomía política y cómo el Estado debe cambiar y entender la multiculturalidad de los pueblos. Eso está en construcción. Enfatizo lo del manejo y defensa de los territorios que para nosotros es clave y en un proceso de cambio que vivimos en las comunidades dentro de las múltiples luchas, para desde allí construir autonomía.

J. Arguedas: Costa Rica fue un país eminentemente agrícola en los años 70 del siglo XX, ahora no lo somos. Porque los diversos gobiernos no consideran prioridad la producción de alimentos para las comunidades campesinas. Hoy casi que se regalan los territorios a las grandes transnacionales del turismo internacional, el turismo de naturaleza, o el turismo ecológico que arrasa con espacios naturales con grandes infraestructuras hoteleras, les quitan las aguas a las comunidades para tener ellos piscinas, agua potable, grandes campos de golf; irrespetan las comunidades, les quitan su proyección de futuro. Lo que estamos haciendo es proyección agroecológica, con un evento en este mes de octubre (2011), donde queremos reivindicar el derecho a la alimentación y que los convenios firmados internacionalmente se cumplan y se hagan efectivos.

UNA VOZ DESDE LOS PARQUES NACIONALES NATURALES

(PNN Las Orquídeas, Colombia)

.....

Héctor Velásquez Lema

Julio - 2013¹²

Héctor Velásquez Lema es antropólogo de la Universidad de Antioquia y hace dieciocho años trabaja en la unidad de Parques Nacionales Naturales (PNN) de Colombia. Residió y trabajó siete años en la ciudad de Guadalajara de Buga como primer jefe del Parque Nacional Natural de Las Herosas, que comprende parte del Tolima y centro del Valle del Cauca, en la Cordillera Central. En el momento de conceder esta entrevista era el director del Parque Nacional Natural de Las Orquídeas que abarca varios municipios de Antioquia. Se siente muy orgulloso de pertenecer y trabajar en la Unidad de Parques, pues considera vital la conservación y el manejo de estos espacios, que cumplen una función muy digna para la humanidad y para Colombia. Actualmente Héctor Velásquez trabaja en el Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos, Huila.

Alfredo José Parra: *Bienvenido al programa, Héctor, y empiezo por preguntar: ¿Qué sentido tiene para un país el crear y conservar zonas de reserva o áreas protegidas en espacios naturales?*

Héctor Velásquez: Ante todo por un principio ético, de respeto por todas las formas de vida, todas las especies tiene derecho a vivir, evolucionar y que nosotros somos parte de la naturaleza. No hemos evolucionado solos en los procesos ecológicos. Hace cincuenta años un grupo de naturalistas, donde

¹² Para actualizar esta entrevista en datos, temas y otros Parques Nacionales Naturales, se puede ver el programa: "Conversando en viernes" del Canal de Youtube: D' cerca, periodismo independiente (Dir. William V. Solano), 4 de junio del 2021.

algunos todavía viven, diseñaron la propuesta de conservar cien sitios del país, que debían ser cuidados y reservados por muchas razones: la primera por principios éticos, la segunda por el orden, por respeto, por la riqueza de ecosistemas, las formas de vida; muchos son refugios de especies y por los servicios ecosistémicos que prestan todas las especies, por seguridad ambiental, entre otros. Los principios de conservación y preservación de especies. Actualmente existen 57 áreas protegidas. Era un grupo muy visionario que tuvo la fortuna y la valentía de caminar el país, con sus mapas que iban haciendo a mano alzada, pues no existía mucha tecnología y acertaron en lo que el país debía conservar.

A.J. Parra: *Con las nuevas perspectivas y nuevos problemas, ¿cuál es la pertinencia hoy de un Parque Nacional Natural para que nos brinde bienes y servicios ambientales?*

H. Velásquez: Además de la ética, los Parques Nacionales son áreas que deberían tener un buen estado de conservación, un nivel de integridad ecológica para brindar esos servicios ecosistémicos; el más evidente: ante todo el agua, la producción de oxígeno, la regulación climática, el refugio de especies de flora y fauna, pero por encima de todo, algo muy importante: que nos demos cuenta de las relaciones que se dan al interior de los ecosistemas donde todo interactúa. No hay que mirar el agua sola, las aves aparte, las bromelias separadas. Todo interactúa y se conecta. El 90% de las plantas son polinizadas o fecundadas por aves, mamíferos, insectos y otros animales. *Todo está articulado en la trama de la vida*¹³. Lo que los parques nos brindan es esa posibilidad, los bienes y servicios ecosistémico, y son refugios para que las especies puedan interactuar y nosotros, los humanos, podamos también sensibilizarnos al estar con otras especies. En Colombia, tenemos la fortuna de tener áreas grandes de conservación, pese a los problemas que vamos a ver más adelante. No son islas verdes, no son vedados, son espacios de todos los colombianos, que podemos visitar con cuidado y precaución. Además, son sitios reservados a perpetuidad, los Parques Nacionales no son de un gobierno, no son para treinta o cuarenta años, son de todos los colombianos para siempre, para beneficio común y para que los disfruten las futuras generaciones.

A.J. Parra: *Varias veces has mencionado la actitud ética, ¿cómo ves la ética desde la perspectiva de construcción del bien común, desde tu vida como ambientalista y responsable de un Parque Nacional Natural?*

¹³ Subrayado nuestro. Existe un libro del Físico teórico Fritjot Capra con ese título: "La trama de la vida" (ver bibliografía Parte III).

H. Velásquez: Yo pienso que la ética es algo muy importante; es algo que está en la formación del ser humano y dentro de un modelo educativo. Una sociedad que está de espaldas a la biodiversidad, a la vida, es indolente ante la vida, es una sociedad con los problemas que vivimos hoy en día: el silencio y la indiferencia ante el dolor humano y el dolor de todas las especies. Es uno de los valores que debemos tener los ambientalistas: no como grupo marginal, sino como protagonistas y protectores, es reivindicar la vida, dignificarla, valorarla, en todas sus manifestaciones, pues es la base para todo; yo te decía al comenzar, que estoy orgulloso de trabajar en la Unidad de Parques de Colombia, porque es una actividad noble, que ayuda a construir una sociedad, distinta, justa, solidaria con todas las formas de vida, ese es el legado para las nuevas generaciones: una patria amable, ordenada, respetuosa de la vida en todas sus manifestaciones.

A.J. Parra: *En los Parque Nacionales Naturales hay comunidades humanas ¿cómo conciliar la conservación y la convivencia en estos Parques con las comunidades que habitan en ellos: campesinos, indígenas, afrodescendientes, como también los que están llegando?*

H. Velásquez: Colombia tiene una de las características lamentablemente más inequitativas en la estructura y tenencia de la tierra y eso atraviesa todos los Parques Nacionales Naturales. Nuestros Parques Nacionales tienen superposición sobre los habitantes, y no hay ningún problema con las comunidades indígenas, afrodescendientes y campesinas, pero se presentan conflictos con el uso y la tenencia en estos territorios por esa inequitativa concentración de la propiedad rural. Los campesinos, el 40% no tienen títulos formalizados sobre el sitio en que viven y por lo mismo son muy vulnerables. Con las comunidades indígenas y los afrodescendientes, la ley obliga a la construcción de regímenes especiales de manejo, de respeto a sus derechos constitucionales a sus territorios. Se construye un régimen compartido para el manejo de sus territorios, no solo en lo natural sino respetando todo su legado cultural. Con los campesinos se tienen unas connotaciones menos equitativas; la ONU hace algunos meses sacó una Declaración de los Derechos de los Campesinos, llamando la atención sobre el respeto a esas comunidades. Con ellos trabajamos esquemas de restauración y pactos ambientales que trabajan al interior de las áreas protegidas. Es un tema complejo dadas las condiciones históricas de uso y apropiación del territorio. Con todos se trabaja, de la manera más respetuosa, con la Educación Ambiental, con la restauración, el trabajo en las escuelas rurales y con todo

el trabajo que hacen los maestros y las maestras rurales, con tanto sacrificio en áreas marginales, construyendo país, y quiero hacer un reconocimiento y “me quito el sombrero”, pues ese trabajo de los docentes de las áreas rurales es de verdad heroico, a todo lo largo y ancho de Colombia. Ellos colaboran también haciendo una valoración social de nuestra biodiversidad.

A.J. Parra: Comentemos la frase del poeta Indio Tagore, que escogieron para uno de los afiches del Parque Nacional Natural de las Orquídeas: “Nosotros atropellamos a la tierra y ella nos regala flores”.

H. Velásquez: Esa frase yo la he colocado en uno de los posters del Parque Nacional en que estoy trabajando, ubicado en el flanco occidental de la Cordillera Occidental, con 29 mil hectáreas; porque mira, Antioquia tiene el primer lugar como departamento que más está deforestando en Colombia: 25 mil hectáreas al año. A ese ritmo, no vamos a tener bosques viables en los próximos años y el Parque Nacional de las Orquídeas tiene la fortuna de estar en una las regiones que conserva bosques naturales en el departamento. Tenemos que recapacitar, la Tierra nos viene dando signos de inestabilidad, como especie que no está sola. Hay que trabajar el tema de la motivación, no solo sembrar y restaurar, *es la reflexión filosófica sobre el devenir de nosotros y cómo interactuamos con la naturaleza*¹⁴. Ayer terminamos un encuentro en el Jardín Botánico de Medellín sobre Magnoliáceas, es uno de los grupos más importantes a nivel mundial y somos el segundo país en el mundo con esa variedad, después de China. La forma como se están acabando en el país, hablamos de individuos, ya casi no existen como especies en conjunto, como bosques. Lo que tendríamos que reflexionar es la actitud personal y social como especie sobre todo con el medio natural que nos rodea.

A.J. Parra: Entremos en el tema de los peligros y los riesgos. Los grandes proyectos de minería a gran escala que afectan zonas de reserva, como los páramos, por ejemplo, ¿está afectado algunas zonas de los Parques Nacionales Naturales?

H. Velásquez: El tema central es el *modelo de desarrollo*. El país se tiene que cuestionar sobre qué modelo de vida y de desarrollo estamos impulsando en nuestra sociedad. En lo sectorial hablamos de la Gran Hidra, monstruo de mil cabezas, de la minería, que lo está devorando todo, ha desbordado a las instituciones, a los gobiernos locales, al Gobierno Nacional, a toda la

¹⁴ Subrayado nuestro.

sociedad. Esa es la principal amenaza sobre los ecosistemas que no están protegidos. Los Parques Nacionales Naturales están blindados, sin embargo, hemos tenido graves problemas; y segundo, hay zonas protegidas que no tienen presencia ni cuidado ni vigilancia institucional, están en riesgo. Sobre los Páramos, somos el primer país del mundo en extensión con esos ecosistemas (el 52%) que solo existen en cuatro países del neotrópico: Costa Rica, Venezuela, Ecuador y Colombia. Los tenemos en las tres cordilleras y estamos acabando con ellos; el sistema de PNN los tiene en muchos de sus territorios protegidos. Todos sabemos qué es un páramo y conocemos sus funciones, hay 46 páramos sin una categoría estricta de manejo, sin delimitación, con muchas fragilidades, están expósitos. Todos sabemos lo importantes que son los páramos y sus funciones, los mismos ecosistemas cercanos se diferencian de los páramos. Para no hablar de los bosques secos, de los fondos marinos, de los corales, donde hay prospecciones mineras y petroleras. Deberíamos construir una conciencia pública de respeto por esos ecosistemas naturales. Yo tengo aquí unos temas, sobre la minería que deberíamos tener en cuenta: tenemos, primero un ordenamiento ambiental que no se está respetando (Sistema Nacional Ambiental), el país no empezó ayer en estos temas; hay códigos, ordenanzas, leyes, decretos, etc. Segundo, tenemos los Planes de Ordenamiento Territorial en los departamentos y los municipios. Lo que hay ahora es un solo gremio desbordado que está aplastando a los otros.

Tenemos lo que se llama el “pasivo ambiental”, y es lo que dejan las mineras o los extractores cuando acaban y han sacado todo, y no han restaurado o reparado esos lugares. ¿Cómo queda un ecosistema luego de una extracción minera? Eso es irrecuperable, la ecología no es una ciencia exacta, pues ni sabemos lo que puede pasar en un ecosistema si se interviene y se irrespeta. Todas esas canteras que dejan y las erosiones en montañas y valles, los drenajes ácidos que aparecen después, los mantos de agua que se pierden. Yo creo que sectores importantes de la clase dirigente del país no ha medido ni valorado las terribles consecuencias que se van a venir dentro de no mucho tiempo, por todo ese modelo de desarrollo desbordado y extractivo de la Locomotora minera que es más una “aplanadora minera”. Se le está cambiando la vocación de los suelos; por ejemplo, en esta parte de Antioquia se están acabando, en todos ellos se sembraba comida; municipios como los del suroeste: Andes, Támeisis, Jardín, Ciudad Bolívar. Y lo que es peor, se están dando concesiones mineras sin que las comunidades lo sepan. El mapa de la pobreza que dejan es terrible, cuando acaban cierran las minas, se van y dejan a los municipios sin suelos, sin agua potable y sin biodiversidad.

A.J. Parra: *Héctor, un mensaje final y breve para nuestros oyentes, pues el tiempo se está acabando.*

H. Velásquez: Tenemos que recapacitar como seres humanos y como especie pensante. Si no reaccionamos contra esa agresividad contra la naturaleza y *la vida, la cuenta de cobro le va a llegar a nuestros hijos*¹⁵, el legado es funesto para las nuevas generaciones. Y lo segundo, creo mucho en la educación, el modelo educativo de una sociedad es fundamental para formar o deformar una sociedad, creo en un modelo educativo sensible ante toda forma de vida y que sirva para la vida. Ahí radica una parte de la solución a nuestros problemas.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Conocemos en el mapa de Colombia la ubicación de los Parques Nacionales Naturales? ¿Cuántos son y cuáles son los últimos que se han creado? Conseguir el mapa recinte que los delimita y estudiar las fortalezas, debilidades y amenazas de cada uno.
.....
2. En nuestro departamento, ¿cuántos Parques Nacionales, zonas de Reserva y cuántas áreas especiales protegidas existen? ¿Qué municipios abarca el Parque Nacional Natural de las Orquídeas en Antioquia? ¿Cuáles son sus principales sistemas productivos? ¿Existen todavía zonas de bosque natural o bosques primarios?

¹⁵ Subrayado nuestro.

3. ¿Se puede decir que existe una Ética Ecológica como la que plantea Héctor Velásquez para la relación armónica entre seres humanos y todos los demás seres vivos? Buscar escritos y autores representativos (ver bibliografía). Buscar en los escritos de Alexander Von Humboldt y Mario Mejía Gutiérrez, las partes donde se habla de la interdependencia de la naturaleza, la interconexión entre todos los elementos que componen los ecosistemas.
.....
4. En Colombia se tiene la marca mundial: el infausto asesinato de Ambientalistas y Guardas de Parques Nacionales Naturales ¿sabemos algo sobre la región, la ciudad o las zonas rurales donde vivimos? Consultar al respecto estadísticas de los años 2019-2020-2021 y 2022.
.....
5. Buscar en los mapas la región del suroeste antioqueño que menciona Héctor Velásquez y ver sus accidentes geográficos y topografía, ¿qué empresas están detrás de los proyectos mineros? ¿Qué prometen a las comunidades campesinas y a las Alcaldías?
.....
6. Consultar y buscar en nuestra región los proyectos de extracción minera a pequeña o gran escala. ¿Qué empresas las realizan? ¿De qué países son esas empresas?
.....
7. Escribir una lista de compromisos ambientales, a partir de una ética de respeto a los seres vivos no humanos y examinar su cumplimiento personal y grupal. Según las últimas noticias de mediados de diciembre del 2020.
8. Investigar y profundizar sobre el contexto y los antecedentes de la salida de la Dra. Julia Miranda de la Dirección de la UNPNN. ¿Qué intereses económicos oscuros están detrás de estas determinaciones del gobierno del Sub-presidente Duque?

HOMENAJE A: MARTHA LUCÍA HERNÁNDEZ T.

(1959 - 2004)

Directora del Parque Nacional Natural Tayrona (Costa Caribe de Colombia), asesinada por el paramilitar Jorge 40 (Rodrigo Tovar Pupo), junto con otros “señores de la guerra” al servicio de los terratenientes y poderosas familias de Santa Marta, costa Caribe de Colombia.

El país más peligroso para quienes cuidan el medio ambiente¹⁶.



Foto: revista Semana, Bogotá, Colombia.

En un informe de la ONG Global Witness, Colombia, el país más biodiverso, ocupó el vergonzoso primer lugar de asesinato de líderes ambientales con 64 muertes en el 2019, la cifra más alta registrada por la ONG. De esas muertes (en su mayoría a manos de grupos armados), 45 ocurrieron porque los líderes se opusieron al uso de sus tierras para actividades en contra del medioambiente. Catorce fueron líderes que apoyaban la sustitución de cultivos ilícitos. Entre las razones de esto, el informe hace un especial énfasis en la lenta aplicación de los acuerdos de paz. Esta semana, el Alto Representante para la Política Exterior de la Unión Europea invitó al gobierno de Iván Duque a concretar “una respuesta eficaz” ante los asesinatos de líderes sociales y defensores del medioambiente.

¹⁶ El Tiempo, diario de Bogotá, Colombia. 17 de enero del 2021. Secc. A fondo. P. 2.1.

PARCELAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA Y COMERCIALIZACIÓN EN MERCADOS LOCALES

.....

Juan de Dios Sánchez

Puente Negro, Buga, Colombia
Octubre 2020

Juan de Dios Sánchez Suárez, productor agroecológico del oriente de la ciudad de Buga, finca casa de piedra, sector Puente negro (vereda Guadualejo), cuenca del río Guadalajara. Natural de Quinchía, Risaralda. Sus padres llegaron de Antioquia, oriundos de Angelópolis y El Jardín. A los 12 años de edad llega al Valle del Cauca, porque los papás eran muy andariegos y eso sumado a la violencia partidista de la época, llegan a la vereda Cerrorico primero a una finca de café y caña, donde vivieron seis años y luego pasaron al cañón de El Orégano, Puente Negro en la parte rural de Buga, donde está hace más de 40 años. Fueron quince hermanos, uno ya fallecido, hoy todos están dispersos y se dedican a la agricultura seis de los 15. Juan de Dios tuvo 12 hijos, hoy viven diez que han construido sus casas alrededor de la materna-paterna. En la actualidad solo uno de sus hijos y un sobrino trabajan con él en todas las labores de la finca; vivía en Sevilla, norte del Valle del Cauca. Juan sostiene que hoy es muy difícil conseguir trabajadores (jornaleros) buenos, pues el trabajo del campo es duro, sobre todo cuando hay cosechas de frutas o café, “pues aquí la gente se enseñó a sacar arena del río para las construcciones de Buga y lugares cercanos; no les gusta entrar a las 6 de la mañana y salir a las 4 de la tarde, porque sacando arena, trabajan menos tiempo y ganan casi lo mismo que jornaleando en una finca”. Juan de Dios es de los fundadores

de ACOC-Café sano en los comienzos de los años 90 del siglo XX, primeros exportadores de café orgánico colombiano hacia los EE.UU. Continúa siendo socio activo y miembro de la Junta Directiva, además de producir café para esta asociación.

Alfredo José Parra: *¿Por qué deciden asociarse como productores campesinos del oriente de Buga, solamente para evitar los intermediarios?*

Juan de D. Sánchez: Nosotros mirando las diferencias de precios llevando nuestros productos a la Galería (plaza de mercado) de Buga, pedía un precio y no le ofrecían ni la cuarta parte de lo que valía. Por ejemplo, por un racimo grande de plátanos pedíamos \$ 5 pesos de la época (años 1980) y los intermediarios ofrecían primero \$ 2 pesos, luego llegaba otro que ofrecía \$ 1 peso y al rato, volvía el primero y le ofrecía ya no los \$ 2 sino \$ 1 peso o menos. Eso lo desilusionaba a uno, porque estaba trabajando para el que estaba “en la sombra” (intermediario). Entre varios productores que salíamos a la plaza o galería y dijimos: pongamos unos puestos donde vendamos directamente a los compradores. Y en esos días en la carrera 11 entre calle 9° con 8° estaba un sitio que llamaban “el coso”, donde se dejaban los caballos, las mulas y los burros con los que se traían las cargas de productos, se pagaba una plata y cuidaban los animales. Estamos hablando de finales de los años 60 del siglo pasado. La galería no existía, era el planchón y había restaurantes que llamaban “sancocherías” y estaban las ventas de revuelto (verduras) y otras de frutas. Mientras construían la actual galería, funcionó en donde está hoy Surtifamiliar. Lo peor era esa desilusión que se llevaba uno, pues en el campo llueve, el sol fuerte del verano, las picaduras de los zancudos, las hormigas, las avispas, para luego ir casi a regalar lo que tanto trabajo había costado.

A.J. Parra: *¿Recuerda el sitio exacto del primer mercado campesino?*

J.D.D. Sánchez: El primer sitio fue el mismo donde vendían el pescado que traían del río Cauca o de la laguna de Sonso (El Chircal) y comenzamos a vender en los andenes de esas calles. Un señor Don Carlos, no recuerdo el apellido, alquiló un sitio y nos dejó vender allí solo los domingos y le pagábamos un pequeño alquiler. Cuando eso bajaba mucha comida de Buenos Aires (San Pedro), de Nogales, del Diamante, la Primavera, el Janeiro (veredas de Buga); bajaban las “Chivas” (buses de las carreteras secundarias y mixtos: carga y pasajeros) llenas de comida. Era un mercado muy grande. Ya

estando acá, donde estoy ahora, llegué a tener 35 mil palos de yuca y vaciaba 25 bultos de yuca de 6 arrobas a las 5 de la mañana que llegábamos y a las 10 de la mañana ya no tenía una sola yuca.

A.J. Parra: ¿En ese momento, los que iban a comprar eran compradores directos o había algunos que después iban a vender en otros lados de la ciudad?

J.D.D. Sánchez: Había de todo. Compradores directos de las familias y otros que nos compraban a nosotros, por ejemplo 10 arrobas de yuca, y luego la vendían en las tiendas de los barrios, pequeños mercados o negocitos así. Y eso fue cogiendo una fuerza que todo lo que llevábamos se vendía.

A.J. Parra: ¿Ya lo conocían como Mercado Campesino?

J.D.D. Sánchez: No, todavía no. En ese tiempo le pagábamos al señor Carlos como 20 centavos cada uno o 1 peso; cada libra de yuca costaba 50 centavos y si yo vaciaba 15 bultos en costales de 6 arrobas, vendía eso y ya el alquiler estaba pago. O se vendía por “pilas” a 1 peso y un comprador llevaba varias. Como dije antes, a las 10 de la mañana no tenía ya nada. Llevaba además zapallos, guayaba, papaya, lo que resultara en la finca. Eso ya me dio mucho ánimo para continuar el trabajo y eso funcionó en ese sitio unos ocho años, después le pidieron el espacio porque iban a construir. Nos tocó tirarnos a las calles, a la 9° entre carreras 10 y 11 y solo los días domingos. A los dueños de las casas, solo les dejábamos libre la puerta de entrada. La Policía molestaba mucho, teníamos problemas con la gente, eso duró un tiempo y luego nos pasaron a unas bodegas del IDEMA (Instituto de Mercadeo Agropecuario), por la calle 9°, ya se había acabado y nos arrendaron allí por un tiempo, pero quedamos un grupo reducido porque no cabíamos todos. Y los grandes de los depósitos de granos llegaron ahí a vender al menudeo y después montaron granero y ahí estuvimos unos 8 años.

A.J. Parra: ¿En qué momento llegan al Parque de la Revolución, el sitio actual del mercado campesino de la ciudad de Buga?

J.D.D. Sánchez: Luego de estar es esas bodegas del IDEMA, en el barrio Divino Niño, nos ofrecieron el Salón Comunal de la JAC, donde hoy está la Biblioteca pública. El presidente de la Junta de Acción Comunal nos dijo que si nos ubicábamos allá le pagáramos un porcentaje sobre las ventas.

Entonces nos fuimos para allá y seguimos solo los días domingos y también fue un mercado muy lindo, pues se vendía mucho. Pero en invierno eso era un pantanero y esas señoras se caían porque el piso era en tierra, el salón era cubierto, cabían pocos y el resto por fuera. En la vereda de El Janeiro estaba la hija del Doctor Millán, Doris Millán y los que administraban la finca sacaban productos a vender con nosotros. La Doctora Millán nos dijo que por qué no legalizábamos el mercado para que no los molesten tanto y entonces es cuando comenzamos a pedir la Personería Jurídica, ella nos ayudó y la concedieron y yo fui el primer presidente de Mercobuga, pues se le puso ese nombre: Mercado Campesino Mercobuga, ya como nombre legal, y estuve tres años como presidente. Al parque de la Revolución llegamos después, cuando entra a la Alcaldía el Dr. Daniel Alfonso Ortiz, que luego lo mataron. Estamos hablando de los años 1991-92 y ya estábamos aburridos por el porcentaje sobre las ventas que había que pagar al presidente de la JAC del Divino Niño. Nos dimos cuenta de que estábamos era trabajando para él. Hablamos con el alcalde Ortiz y él es quien nos da permiso para establecer el mercado en el Parque de la Revolución. Alcaldes que nos colaboraron de verdad, el Doctor Ortiz.

A.J. Parra: ¿En qué momento cambian el día de mercado y por qué?

J.D.D. Sánchez: Seguimos el domingo, luego pasamos al sábado y después como se fue llenando el mercado de mucho revendedor, no productor directo que venían de la Galería y de las bodegas de granos. Entonces, ¿qué pasaba? Llegábamos a las 2 de la tarde el sábado y los revendedores ya estaban desde las 6 de la mañana y ya la mayoría de la gente les había comprado a ellos. Entonces nos tocó llegar en la mañana temprano los días viernes para poder vender, porque cuando llegábamos los sábados, los revendedores (intermediarios o coyotes en México), ya habían hecho su agosto y los productores nos quedábamos con el producto. Por eso hoy llegamos los viernes y otros están hasta el sábado al mediodía. Lleve lo que lleve y en cualquier cantidad, una o dos camionetas llenas, todo se vende muy rápido. Todo es por cosechas, por las temporadas en que se dan los productos. Yo le digo una cosa: cuando uno es productor, no va al mercado con los mismos productos, porque unas veces hay una cosa, otras veces otra; el que lleva lo mismo es porque compra una parte y luego revende. Uno tiene sus cosechas grandes y como yo tengo diversidad en la finca, llevo 5, 6, 8, 12 productos diferentes depende de lo que esté cosechando. Yo no faltó a ningún mercado durante el año.

A.J. Parra: *¿Cuándo entran en contacto con el IMCA y las otras instituciones que los empiezan a apoyar tanto en la parte organizativa, como en la parte de asesoría productiva en las fincas?*

J.D.D. Sánchez: Lo que pasa es que yo me hice amigo de Alcibíades Pava, que iba al mercado campesino con plantas medicinales y otros productos; él me dice: “estoy en una organización que se llama ACOC-Café sano para producir café orgánico y usted por qué no va las reuniones y si le gusta entra a la asociación, pues se está pensando en una exportación de café orgánico y nos van a pagar a mejor precio”. Él cosechaba café en Alto Cielo, su vereda, y yo también tenía café porque yo le manejaba al suegro unas cafeteras y tenía una parte, pero todo lo demás era de mi suegro. Entonces yo comencé a ir a las reuniones y me gustó. No sabía qué era eso de “orgánico”; comenzamos a hacer giras con los del IMCA, a talleres para hacer abonos naturales, aprendimos mucho y especialmente en las fincas de Riofrío y Trujillo, eran muchos los productores y allí comenzó ACOC y luego fueron llegando de los otros municipios cafeteros. Al final había grupos en Buga, Tuluá, Restrepo, La Marina, Calima-Darién.

A.J. Parra: *Ahí es cuando conoce la agricultura orgánica, es decir, ¿sembrar sin aplicar agentes químicos?*

J.D.D. Sánchez: De todos modos, yo no era ni orgánico ni químico, porque no tenía con qué comprar químicos y no sabía si eso era bueno o era malo para la salud, sino porque no tenía el dinero. Estaba levantando los hijos y les estaba dando estudio a todos; estaba en ese momento trabajando la finca en compañía, entonces era muy duro. Era de todos modos una producción natural, ni química ni orgánica. Cuando entré a ACOC, por Alcibíades Pava, me gustó y dije: por aquí es la cosa. Aprendí a hacer los compostajes, los purines, todos eso y arranqué a aplicar lo orgánico, pero repito, mi producción era natural.

A.J. Parra: *No necesitó el tiempo de “transición”, que puede durar dos o tres años, cuando se pasa de una producción con químicos a una orgánica.*

J.D.D. Sánchez: No, aquí no necesitamos hacer esa transición, porque el bolsillo no daba para comprar fertilizantes o productos químicos. De todas maneras, es más económico hacer los preparados orgánicos, los compostajes, los repelentes, las trampas naturales para insectos, porque uno en la finca tiene todo, mucho más fácil, más dispendioso y más inversión de tiempo, pero a la larga más económico. Comenzamos a trabajar y me acuerdo que el primer container que se exportó con café orgánico colombiano se hizo en

1992, hacia Boston (EE.UU.), pero sin una certificación oficial como café orgánico. Cuando entro a ACOG, conozco al IMCA, porque ellos fueron los papás de ACOG, desde que nació hasta hoy; han sido los papás luego de casi 30 años y en distintas épocas. Y ya después entró el Ministerio de Agricultura, luego la CVC (Corporación regional para el Valle del río Cauca), por último, la Universidad Nacional, sede Palmira, que nos ha apoyado en las fincas con los estudiantes en pasantías y después con la formación en agroecología.

A.J. Parra: *En el momento actual, las diferentes administraciones de Buga, ¿cómo han apoyado el Mercado campesino? ¿Las UMATAS les han ayudado?*

J.D.D. Sánchez: De los que más colaboró, lo repito, fue el Doctor Daniel Alfonso Ortiz. Cuando hicimos el primer encuentro latinoamericano de Mercados campesinos de productores orgánicos aquí en Buga, en la Casa de la Cultura. Eso fue a comienzos de los años 90, ese alcalde nos apoyó con 300 comidas. Vino gente de Perú, Ecuador, Bolivia y de muchos municipios del Valle del Cauca. Fue un encuentro muy grande. Las otras alcaldías, el señor que ahora es senador, apoyó mucho con la asesoría técnica en las fincas de los productores, con un equipo de profesionales donde había solo mujeres. Y luego José Fernando cuando fue secretario de Agricultura y luego en la UMATA, colaboró mucho. Lo que pasa es que luego salió ese equipo de mujeres que trabajaba tanto por el campo y llegaron otros profesionales, que no saben mucho de eso, o no tienen ese compromiso, o no les interesa. Entonces ya los productores como yo nos vamos alejando y se va perdiendo ese apoyo que se tenía antes.

A.J. Parra: *Hablemos un poco de la cuestión de las semillas nativas o criollas, sobre las que usted basa toda su producción y usted ha sido uno de los “custodios” (cuidadores) de semillas en esta región. ¿Cómo ve el asunto de las semillas criollas (nativas) ante el avance de las otras (semillas “mejoradas”) que venden las grandes transnacionales?*

J.D.D. Sánchez: Las semillas nativas siempre han sido el patrimonio de la humanidad. Y las grandes multinacionales las han cogido como un producto para enriquecerse con ellas, tanto que nos amenazan a los que cultivamos con las semillas nativas (criollas) con meternos a la cárcel porque somos una piedra en el zapato para ellos. Pero nosotros, como cultivadores y custodios de semillas, *nos rebelamos conservando nuestras semillas*¹⁷, pues son patrimonio de la humanidad y tienen que seguir siendo así. Hay que trabajar mucho por esas semillas, pues no tienen valor monetario.

¹⁷ Subrayado nuestro.

Uno va a comprar un kilo de semillas y vale 12 o 15 mil pesos y si está bueno le nace; yo vendo a 5 mil pesos el kilo de semillas de maíz y le garantizo que el 100% le germina. *Pero como el monopolio de las grandes multinacionales es acabar con las semillas de los pobres, ¿qué es lo que pasa?* Si uno no tiene sus semillas, tiene que vivir clavado comprándoles las semillas a ellos y al precio que ellos digan, a lo que “les dé la gana” (sic) de venderlo, porque uno si quiere sembrar, tiene que comprarla y si quiere volver a sembrar de esa ya no le sirve. Hay que luchar por mantener las semillas nuestras.

A.J. Parra: Estamos hablando de cuántas variedades de semillas aquí en la finca.

J.D.D. Sánchez: En este momento, de frijol tengo 7 variedades; de maíz tengo 3; ya lo demás es yuca, plátano, cacao, café y toda la serie de cítricos: limón, naranja, mandarina. Además de los frutales: mango, guanábana, papaya, arazá. Y lo de huerta, como el zapallo. Y todo conservado con semillas criollas.

A.J. Parra: Vamos al tema de como diferencia la Soberanía de la Autonomía y la seguridad alimentaria. ¿Cuál es la más importante para usted?

J.D.D. Sánchez: La seguridad alimentaria es la persona que gana un sueldo, cada mes le pagan y puede con eso comprar alimentos. *Soberanía Alimentaria (SA)* es una persona que siembra, sabe lo que siembra y cómo se prepara y se come. En la seguridad alimentaria usted come lo que le vendan, pero uno como soberano, come sabiendo lo que es bueno porque lo siembra o sabe quién lo siembra y que es un alimento sano. La autonomía es la visión que tiene uno de lo que quiere tener en su finca y decidir qué siembra y cuándo lo siembra. Nadie me impone de afuera lo que tengo que sembrar y cultivar. Nadie me viene a decir: “Usted solo va a sembrar café, o solamente cítricos u hortalizas”. Yo siembro lo que quiero y en las variedades que quiero conservando la diversidad de productos. Por eso tengo diversidad y por eso, gracias a Dios no me va mal, ni en la casa ni en el mercado... Si no tengo una semana un producto, tengo otros y por eso nunca fallo al mercado, siempre hay algo que llevar. La siembra de un solo producto no le sirve al pobre, a nosotros nos sirve la diversidad (biodiversidad agrícola) que tengamos.

A.J. Parra: ¿Usted tiene las cuentas de lo que gasta para el autoconsumo de toda la variedad que produce?

J.D.D. Sánchez: No, yo no tengo en cuenta eso, uno va cosechando y lo que se necesite para la casa, se trae. Lo que se compra, el arroz, la panela, hay

que traerlos de fuera porque no se producen. Cuando estaba el trapiche comunitario de la vereda Alaska, se compraba la panela, que era muy buena y casi hoy no se consigue pues los trapiches se están acabando. Antes había trapiches de confianza que en todo el proceso eran muy limpios y honrados, no derretían azúcar para producir panela.

A.J. Parra: Volviendo al tema de los mercados, ¿qué dificultades han tenido en lo organizativo como en la comercialización de los productos orgánicos, lo que lleva de la finca al mercado campesino?

J.D.D. Sánchez: De organización, el mercado tiene problemas porque cada uno jala para un lado, el otro para otro lado. Pero en mi concepto, yo no tengo problema porque lo que saco yo lo vendo. Cada ocho días llevo algo, sea mucho o poco, todo se vende. Hace rato que no estoy un sábado, pues todo se vende durante la mañana del viernes, en medio día. En esto momentos yo no estoy saliendo por lo de la pandemia, pues yo con 15 años es muy duro estar saliendo... Horacio, mi sobrino a las 12 o 1 de la tarde ya está acá. Lleve lo que lleve, vende todo, no trae de regreso nada. Yo quiero mucho el mercado y he luchado mucho por él, porque esa es la vida del campesino, eso es lo que anima para sembrar. Porque no solo es vender, es esa familiaridad que uno tiene con el comprador. Usted llega a un supermercado, escogió, pagó y se fue. Si le faltaron 10 centavos no puede llevar un artículo; en el mercado si le faltan 500, tranquilo, en ochos días me los paga. Y si no vuelve, no hay problema. Esa familiaridad con el comprador, no solo vender, tener esa armonía con todos los que van al mercado. El profesor Mario Mejía hablaba de la “comunidad espiritual” entre productor y comprador, algo que va más allá de un mero intercambio comercial.

A.J. Parra: ¿Se puede decir, que ya se creó una consciencia en el que compra, de lo que está llevando para su casa, es un alimento sano, limpio?

J.D.D. Sánchez: Al principio, la gente no diferenciaba, decía que lo orgánico también era lo que vendían los intermediarios, o los no productores, no veían la diferencia. Yo tengo cualquier cantidad de clientes que cuando llego, ya están ahí y compran en otros lados lo que yo no tengo. Ahora somos muy pocos los que vendemos orgánico, la mayoría hoy en día son producidos con químicos y los revendedores no saben cómo los han cuidado. Pero tengo clientes fieles que llevan y tienen la seguridad de que es un producto limpio. Yo no compro lo que me ofrecen allá, tomates, cebolla, pero yo no sé cómo los han sacado y me los ofrecen para revenderlo, pero eso no lo hago. Yo

no puedo garantizar eso como orgánico, pues no sé cómo el otro señor lo cultivó. Yo no vendo sino lo que produzco, si tengo tres productos los llevo, si tengo diez los llevo, pero yo no le compro a otros para revender, no señor.

Ya hay una relación de confianza y yo les digo, por ejemplo: esta naranja salió dulce y les doy la prueba del sabor, ya la gente cree; o salió ácida, yo les digo, sirve para jugo, pero no para comer directamente. La sinceridad ante todo con el comprador. La guanábana yo la vendo entera, la parto frente al cliente y yo sé lo que le estoy vendiendo. A mí no me gusta venderla verde, sino madura, pues a veces esa fruta es una lotería, puede estar muy bonita por fuera, pero al partirla no está buena por dentro y si eso pasa, toca tirarla, pues lo que me interesa es el cliente que cada ocho días está llegando a comprar. Y si me toca cambiar un producto, lo cambio, no tengo problema pues como le digo lo que me interesa es no perder ese cliente que acude cada ocho días al mercado.

A.J. Parra: Hablemos de la Red de Mercados Campesinos Orgánicos del Valle del Cauca, pues ustedes hacen parte de esa red como Mercobuga.

J.D.D. Sánchez: La verdad es que esa red la formaron para mercados orgánicos, pero como en Buga no todos somos orgánicos, yo represento a los pocos que somos productores orgánicos. Voy a las reuniones cada mes, pero suspendidas por lo de la pandemia, se han vuelto a reunir por internet y por esos medios digitales, pero como yo no manejo esas tecnologías (el Zoom y esas cosas), entonces no he vuelto. Pero, la verdad en que esa Red es para mercados campesinos orgánicos del Valle y son como 11 municipios los que tenemos mercados: Buga, Tuluá, Restrepo, Andalucía, Sevilla, Cali, Palmira, Yumbo, Dagua y Cartago. Los representantes de Cartago no han vuelto y no sabemos si están funcionando y los que apoyan esa red son el IMCA y la Universidad Nacional de Palmira.

A.J. Parra: Para terminar, aunque se quedan temas sin tratar, hablemos de las visitas a la finca, los grupos de estudiantes (SENA-agropecuario, ITA, colegios agrícolas), amas de casa, familias, compradores, que venían a conocer y recorrer los diferentes cultivos y sistemas productivos ¿para qué servían esas giras?

J.D.D. Sánchez: Eran y son muy importantes, tanto de los estudiantes como de los compradores del mercado, porque se dan cuenta de dos cosas: primero, ven con sus propios ojos lo que uno está haciendo y lo que está

llevando al mercado; segundo, porque les gusta, los estudiantes llegan a una finca y se sienten libres, caminan, comen las frutas que se estén dando, a los jóvenes les encanta sentir esa libertad. A las señoras que compran les ha gustado mucho, pues comienzan a valorar el trabajo, eso lo hemos llamado las “giras de consumidores”, y se dan cuenta cómo vive uno, desde dónde tiene que llevar los productos, las pendientes de las montañas donde están varios cultivos, cuál es el sacrificio que uno hace para llevarles el producto allá. El comprador que va a una gira a las fincas, es cliente fiel, pues comienza a valorar el trabajo que es muy duro. Cuando hay cosecha, hay que bajar bultos de naranja, o cajas con mangos, los costales con maíz. Hay clientes de los actuales que han estado en las familias del Diamante y aquí conociendo y dándose cuenta cómo se hacen las cosas y son los clientes más fieles. El cliente toma consciencia de cómo se sufre y todo el trabajo que tiene sacar un producto para llevarlo al mercado. Terminan valorando mucho más el esfuerzo y el trabajo.

A.J. Parra: Un mensaje final para los que van a escuchar este programa o van a leer por escrito esta entrevista.

J.D.D. Sánchez: Si se hace un libro, que lo compren, lo lean y se den cuenta de muchas cosas que de pronto no saben. Lo segundo, es que no dejen de visitar el mercado campesino, donde compran productos frescos, a precios justos, limpios y con filosofía orgánica, donde lo principal es la salud de la familia. Cuando no había químicos, no había tantas enfermedades raras como hay ahora, porque eso es lo que está matando a la humanidad. En estos días me di cuenta de que ya no solo le ponen hormonas a los cerdos, las gallinas, las vacas sino también a los productos agrícolas, en un programa que vi esta semana; un lote de arroz que da 3 Ton. por hectárea y le ponen unas hormonas para lograr que produzca 13 por la misma hectárea. Eso es un crimen porque están acabando con la humanidad por llenarse de plata los bolsillos y sin saber los efectos en la salud, como en las semillas transgénicas, que no son compatibles con el organismo humano.

A. J. Parra: Juan de Dios, muchas gracias y seguiremos formando parte de los compradores fieles y conscientes del Mercado Campesino Orgánico Mercobuga, sabemos lo que hacen y cómo lo hacen para mantener esa propuesta de vida y salud. Muchas gracias.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Conocemos la historia de los mercados campesinos orgánicos de nuestra ciudad o nuestra región? Si no los conocemos, preguntemos a los que saben de esas historias y hagamos el esfuerzo de escribirlas.
.....
2. El profesor Mario Mejía Gutiérrez hablaba de la “comunidad espiritual” entre agricultores-productores y compradores durante el intercambio de productos o el proceso de compra y venta. ¿Cómo son las relaciones en nuestros mercados locales con los productores orgánicos y los compradores?
.....
3. ¿Cómo resolver el dilema de la intermediación entre los que producen y los que compran? ¿Se pueden evitar del todo los intermediarios? En algunos casos, ¿son necesarios los intermediarios?
.....
4. Investigar cómo podemos fortalecer los mercados locales cerca de nuestra comunidad, de cadenas cortas en la distribución y que favorecen la venta y el contacto directo entre productores y vendedores.
.....
5. ¿Podemos fomentar, y cómo se haría, que los compradores tomen consciencia y diferencien los productos orgánicos (limpios) de los otros cultivados con fertilizantes químicos, plaguicidas y otros productos?
.....
6. ¿Cómo podemos estimular mucho más las giras o visitas de los compradores a las fincas de los productores orgánicos?
.....
7. Escribir un pequeño ensayo de una cuartilla, sobre la frase de los antiguos griegos: “Que tu alimento sea tu medicina y que tu medicina sea tu alimento”.

Recuadro 4:

“LAS MEJORES SEMILLAS”¹⁸

Un agricultor, con pocos estudios formales, participaba todos los años en la feria más importante de su ciudad. Lo más extraordinario es que siempre ganaba, año tras año, el trofeo: “MAÍZ DEL AÑO”. Entraba con su maíz en la feria y salía con la faja azul recubriendo su pecho. Su maíz era cada vez mejor. En una de esas ferias, un reportero de televisión abordó al agricultor después de la entrega de la faja de campeón. Él quedó muy intrigado con la revelación del agricultor, de cómo acostumbraba cultivar su calificado y valioso producto. El reportero descubrió que el agricultor compartía buena parte de las mejores semillas de su plantación de maíz con sus vecinos.

-¿Cómo puede usted compartir sus mejores semillas con sus vecinos, cuando ellos están compitiendo directamente con usted? El agricultor respondió:

-¿Usted no lo sabe? Es muy simple: el viento recoge el polen del maíz maduro y lo lleva de campo en campo... si mis vecinos cultivaran maíz inferior al mío, la polinización degradaría continuamente la calidad de mi maíz. Si yo quiero cultivar el maíz bueno, tengo que ayudarlos a cultivar, cediendo a ellos las mejores semillas.

Moraleja: Aquellos que escogen estar en PAZ, deben hacer que sus vecinos estén en paz. Aquellos que quieren vivir bien, tienen que ayudar a otros para que vivan bien. Aquellos que quieren ser felices, tienen que ayudar a otros a encontrar la felicidad, pues el bienestar de cada uno está ligado al bienestar de todos. ¿Ahora entiendes que todos somos importantes unos para otros y que, para vivir bien, dependemos unos de los otros? Deseo que también consigas ayudar a tus vecinos a cultivar cada vez más las mejores semillas, los mejores maíces y las mejores amistades.

¹⁸ Historia utilizada por Víctor Hugo Herrera (q.e.p.d.), administrador de la granja y luego Promotor Social del IMCA, Instituto Mayor Campesino, Buga, Valle, Colombia. En los encuentros de Custodios de semillas, talleres, ferias y mercados campesinos donde se efectuaba el trueque e intercambio de semillas nativas.

EXPERIENCIA DE LA FINCA AGROECOLÓGICA: “PURA VIDA” (I)

.....
Alfredo Añasco, Gladys Gutiérrez y familia.

Andalucía, Valle del Cauca, Colombia.

Octubre - 2020¹⁹

En este capítulo comparten la experiencia de la finca familiar “Pura vida”, ubicada en el municipio de Andalucía, centro del Valle del Cauca, Colombia. Una parcela agroecológica para el autoconsumo familiar y el mercadeo popular de alimentos sanos.

Mi nombre es Danielle Colsiguera y les voy a narrar mi encuentro, más bien casual, con la granja Pura Vida en el año 2013. Llevo los ojos cansados con el verde de la caña de azúcar, cruzo la carretera, llego a un portón de mala muerte, eso sí, rodeado por una veranera bellísima, empujo el portón y estoy de pronto en una selva de media hectárea. En la gira en que estuvimos con los estudiantes por la finca, nos recibe Alfredo Añasco ese día y descubro la belleza de los árboles, de los cultivos, de los animales y de la biodiversidad.

Recuerdo la mariposa que Alfredo nos mostró, que viene del Chocó y me surge una pregunta: ¿Qué pasa si esa mariposa sale? Es que ella ya no sale, se quedó acá. Quedé aterrada de lo que descubrí ahí, dice Danielle. Yo soy hija de campesino, pero no tenía ni la menor idea de la palabra agroecología. De Alfredo y Gladys me asombró el conocimiento agudo en materias agropecuarias, en biodiversidad, en leyes de la naturaleza; me aterró la conciencia y el conocimiento de las políticas agrícolas de la “dichosa”

¹⁹ Se reproduce este audio (podcast) por recomendación y permiso de Alfredo Añasco y Gladys Gutiérrez. Programa radial Radio *Tertulias de Cocina*, conducido por Juan Almedi y Juan Sebastián Quintero. Capítulo producido por Proyecto identidad. Con el apoyo en contenidos de Emmanuel Cabrera, montaje y sonorización de Juan Benavides. Lima, Perú. 2020. Se realiza una complementación a este programa, sobre la figura del profesor Mario Mejía Gutiérrez y su relación con la finca, el día 4 de abril del 2021.

Revolución Verde (RV), me aterró el valor y la energía para llevar adelante el proyecto de la finca, en un camino totalmente opuesto al de la vida exigida en el país. Me emocionó la gran humanidad de la familia y el deseo de compartir saberes con los demás en esa pequeña pero intensa escuela de la parcela “Pura Vida”, sin olvidar los exquisitos almuerzos que salen del genio creativo de Gladys.

“Es un referente importante para la construcción de Soberanía Agropecuaria en nuestro país”: dice Humberto Gallego Aristizábal, director del Jardín Botánico de la Universidad de Caldas y al mismo tiempo nos habla de su visión de la granja Pura Vida de la familia Añasco Gutiérrez. “Es importante el tejido familiar, que con buena voluntad y con todas esas potencialidades de perseverancia, solidaridad, lograron tener una granja con las condiciones educativas, pedagógicas para que las comunidades se acerquen, aprendan, rescaten si es el caso, las semillas criollas, las tecnologías apropiadas y se pueda fundamentar esa otra agricultura sana que hace posible una alimentación responsable, coherente, nutritiva para nuestra población”, agrega.

Rosana Ramírez, ingeniera agrónoma con experiencia en proyectos comunitarios, nos comparte su experiencia en la finca de esta familia. “Pura Vida, de Alfredo y Gladys, está fundamentado en el observar, el respetar, innovar, aprender del ciclo biológico de la naturaleza. Para mí eso es la agroecología, que está basada en la diversidad. Cuando ustedes ingresan se encuentran con árboles muy altos, luego los arbustos medianos, los frutales, luego las plantas aromáticas, las de huerta, las plantas medicinales y a partir de allí, la preparación de abonos, fertilizantes, insecticidas, partiendo de lo que se produce ahí mismo. Utilizando y recuperando semillas nativas, con un proyecto de intercambio de estas semillas. El proyecto de Gladys de producir el concentrado para las gallinas, es único. Yo he estado en talleres aprendiendo de esta mujer que lleva tantos años haciéndolo y compartiendo su conocimiento. Como también su cocina, los alimentos que prepara son absolutamente sanos, naturales, pero sobre todo deliciosos”.

“Cabe destacar que cuando el proyecto inició, *era un lote con sobrepastoreo de ganado vacuno*”: William Díaz, agroecólogo argentino. “Creo que si tenía un árbol al comenzar, estaba en los linderos y ver lo que es hoy teniendo en cuenta que es un suelo pedregoso y una zona bastante seca, es admirable y es la muestra de que si en un terreno así se puede montar algo como lo que se ve hoy, eso mismo se puede hacer en cualquier otro lugar. Cuando se visita la finca, es como cruzar un portal hacia otra dimensión, es otro mundo; la

cantidad de vegetación es impactante y el cambio de temperatura si uno hace la visita en verano, se siente que baja la temperatura, por la frescura, por la cantidad de vegetación que hay. Andalucía es una ciudad donde hace mucho calor en verano”, agrega Díaz.

En un país en donde se calcula que existen 11 millones de hectáreas con potencial agrícola subutilizadas, la experiencia de la granja agroecológica Pura Vida nos brinda una posibilidad alternativa frente a la problemática de la tierra en Colombia. Por un lado, nos muestra que las políticas para incentivar la agricultura campesina son escasas y muestra también que con una extensión limitada de tierra se puede producir para el autoabastecimiento e incluso para vivir de la agricultura.

Narrador: “La extensión de la granja es de media hectárea y podemos encontrar 42 variedades de frutas, entre ellas unas exóticas como la palma de cocos, chontaduro, corozo, dos variedades de pitahayas, 70 variedades de pancoger que están divididas entre verduras maíces, frijoles, tubérculos, además de 15 variedades de plantas medicinales y aromáticas. 10 variedades de plantas para condimentos (aliños y conservantes naturales), 15 variedades de plantas forrajeras que sirven para la alimentación de los animales como cerdos, gallinas, pollos, patos, cabras y peces. La granja también cuenta con abejas melliponas (sin aguijón), que son nativas y que ayudan a polinizar y producen miel para el autoconsumo de la familia”.

Gladys: “Es la toma de conciencia que uno ha ido logrando en todo este proceso, de lo que uno va a comer, a consumir y lo que uno le va a dar su familia, sabiendo que son productos sanos, que no vienen de un supermercado ni de una tienda, sino que salen directamente de la huerta; para mí es un regocijo, darle eso a mis hijos, a mi esposo, a la gente que viene de afuera. Es una conciencia que va dando una lucidez mental impresionante”.

Alfredo Añasco: “Durante 15 años estuvimos con la familia trabajando, haciendo acompañamiento a procesos indígenas en varias regiones del país y también en Centroamérica y ese fue el aprendizaje de los principios agroecológicos, donde se trabaja con la biodiversidad, a diferencia del modelo de monocultivo donde el suelo no es un ser vivo, sino una caja que recibe fertilizantes, los insectos son plagas; aquí en la granja hacen parte de la dinámica de la vida, donde las hierbas espontáneas no son malezas y donde todas las relaciones construyen integralidad entre los microorganismos, las plantas y el ser humano”.

“Mi nombre es Efraín Sánchez, de la finca agroecológica El Arrimadero en el municipio de La Cumbre, Valle del Cauca, y tuve la oportunidad de conocer la granja agroecológica Pura Vida hace 4 años. Lo que me sorprendió es que en 5 mil metros cuadrados existan tantos proyectos productivos. La gran cantidad de plantas, la cantidad de sombra que producen los árboles, la cantidad de materia seca, de microorganismos, de biología que abunda por todos lados”.

Todas las personas que llegan a conocer la finca Pura Vida, se llevan una gran impresión, como el caso de Carlos Moreno, profesional en producción audiovisual en el Valle del Cauca: “Es prácticamente un oasis en medio de ese gran desierto que es el cultivo de la caña de azúcar, un gran monocultivo, una industria supremamente agresiva que ha modificado la cultura, el clima, el hábito del campesino, en la producción agrícola en el Valle del Cauca. Entonces el proyecto del profesor Añasco, Gladys y sus hijos es prácticamente una revisión de cómo estamos trabajando la tierra, cómo nos estamos apropiando de ella para producir. Y en este caso de una manera consciente, de una manera diferente, pero sobre todo de una manera sana. En esta pandemia, creo que tenemos que revisar nuestras formas de vida, nuestros hábitos de alimentación, nuestra despensa”.

Alfredo Añasco y Gladys Gutiérrez fueron estudiantes de la Universidad Nacional de Palmira; él terminó Ingeniería Agronómica y ella es Médica Veterinaria Zootecnista. Y di-soñaron en la agroecología para impulsar el futuro de sus cuatro hijos, quienes también construyen este mundo soñado en familia y con la naturaleza. “En la actualidad yo vivo muy agradecido con la decisión que tomaron mis padres de vivir un modelo de vida alternativo, fuera de lo tradicional”, dice Camilo Añasco Gutiérrez y agrega: “Yo creo que *me enseñaron el valor de seguir un sueño*, de salirse de la caja, mirar otros modelos que son posibles, si respetamos los principios naturales, los principios de la tierra. Y en cierto grado, mi empatía social y mi trabajo es por ese propósito que han creado a partir de la Finca. Es una experiencia muy valiosa en diferentes aspectos, como por ejemplo a nivel social, nos muestra que podemos vivir en un modelo diferente al tradicional en el cual respetamos la tierra y los valores de ella”.

“Todos lo que mis padres han construido hasta el día de hoy, con nosotros para mí ha sido inmensamente significativo”, sostiene Pablo Añasco Gutiérrez, y agrega: “Con respecto a la salud, a la alimentación, a los hábitos de vida que hoy tengo, han sido a partir de lo que mis padres han construido desde

que yo era pequeño. Con la alimentación, el contacto con la naturaleza, la conciencia sobre el valor de los alimentos naturales y que no es lo mismo ir a un supermercado que ir a tu granja y observar que tienes conejos, cabras, peces, pollos, cerdos”.

Entra Santiago Añasco: “Bueno, yo creo que una de las reflexiones que lo marca más a uno en la granja Pura Vida, es el estilo de vida que llevamos. Tu bienestar, te trae abundancia, prosperidad y es un bienestar que te gustaría brindárselo a las demás personas y que otras y otros puedan vivir de esta manera. Pienso que nos hemos alejado mucho de nuestra naturaleza, de nuestras raíces, nos hemos alejado y eso nos ha llevado a que nos deshumanicemos. Ya no parecemos humanos sino máquinas, todo es al instante y lo más fácil posible. Somos muy poco conscientes de lo que nos rodea y de cómo lo estamos utilizando”.

“Con todo este tema de la pandemia, nosotros sentimos que por un lado no nos golpeó tanto...” Habla Melissa Añasco Gutiérrez. “Nosotros seguimos la rutina de alimentar los animales, cosechar, sembrar y con la conciencia de que lo que hacemos es una respuesta a muchas de las problemáticas que hay en el mundo y esta forma de vida nos ha formado en una escuela y que podemos enseñar como jóvenes a otros sobre lo que hacemos en la Finca”.

El proceso de producción de la familia Añasco Gutiérrez representa una estrategia de resiliencia socio-ecológica local que a partir de una eficiencia económica a partir de la diversificación de especies, la baja inversión de capital y los costos relativamente bajos, generan una alternativa de sostenibilidad para la población rural y un sistema de producción que a pesar de los aspectos coyunturales que afronta el campo colombiano resulta una alternativa económica viable y se manejan los bienes y servicios ecosistémicos con 185 especies en un espacio que genera seguridad y soberanía alimentaria.

“Fuera de agricultores exitosos, son líderes sociales”. Dice Marina Sánchez de Prager, docente de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. “Ellos han llevado este mensaje a toda la red de Mercados Agroecológicos del Valle, que agrupa a más de 300 familias campesinas en función de recuperar esa agricultura y mostrar que es posible otra Colombia, que es posible otra agricultura que no dependa de químicos. Recorrer su finca y terminar disfrutando del alimento preparado por las manos de Gladys y su familia, con todo lo que producen ellos es una experiencia inolvidable. Pura Vida es un modelo a seguir, es familia, es justicia social, es bienestar”. “Deberíamos

crear proyectos de vida similares a este”. Nos habla Miriam Jiménez Pérez, Ingeniera Agrónoma y Magister en desarrollo Rural y Agroecología. Docente universitaria en la ciudad de Medellín. “Donde cultivemos los alimentos, podamos vivenciar la economía solidaria campesina, podamos disfrutar de la ruralidad y las múltiples oportunidades que existen y también venimos con sinsabores muy grande por la falta de políticas de Estado, en los gobiernos regionales y locales que le apuesten por construir un país distinto, pudiendo direccionar los recursos públicos a este tipo de experiencias que son muy costosas al asumirlas solamente en el nivel familiar. Entonces, también nos parece que es una experiencia de resistencia, de persistencia y de convicción”.

Habla Germán Vélez, Agrónomo y coordinador del grupo Semillas, organización que lucha por la conservación de las semillas nativas y contra los organismos Transgénicos, con sede en la ciudad de Bogotá: “Alfredo Añasco y Gladys Gutiérrez se ubican en el municipio de Andalucía y es un claro ejemplo de cómo se puede lograr *soberanía y autonomía alimentarias* a pesar de las políticas rurales adversas que desvalorizan y no apoyan la economía campesina familiar y comunitaria. Esta iniciativa que se ubica en un pequeño lote de media hectárea se construye a partir de un profundo conocimiento de los ciclos naturales de la energía y de los nutrientes en un agroecosistema que permite la complementariedad y es una experiencia que se proyecta hacia la comunidad a partir de la integración con los *mercados agroecológicos* que son iniciativas a partir de propuestas alternativas que buscan resolver el tema del control externo de los mercados (intermediarios) al ofrecerlos de una manera justa y equitativa”.

La convicción, experiencia y coherencia de la familia Añasco Gutiérrez les ha permitido participar en la Red de Mercados Agroecológicos Campesinos del Valle del Cauca “Alimentos de vida”, que se constituye en el año 2009 como un acuerdo de voluntades de familias que pertenecen a distintas organizaciones y que tienen en común la agroecología, que se manifiesta en una opción que la apuesta a la vida, a la salud y el cuidado del planeta. La familia Añasco-Gutiérrez hace parte de “Mercacentro” localizado en Tuluá, Valle del Cauca, uno de los 12 mercados de la Red que consta de 350 familias, y Alfredo es presidente de esta asociación, que es un escenario de solidaridad, intercambio y reconocimiento.

“Hace un año que regresé a mi pueblo ya había escuchado de la granja Agroecológica Pura Vida y pude conocerla y visitarla. Ellos me recibieron con mucho amor para mí fue muy interesante ese recorrido pues mostraba un

proceso de diario vivir, un proceso de trabajo con sus propias manos, frente a los alimentos. En ese momento, íbamos por el camino y encontramos unas matas caídas de bore, las recogimos y se las echamos a los peces, entonces es muy interesante ver como la granja permite alimentar a los animales que hay en ella”. Esto lo dice Ana María Soto, enfermera de Andalucía y seguidora de la granja Pura Vida y es una de las compradoras que más estima el trabajo de la familia Añasco-Gutiérrez. “Consumo los productos de ellos pues los hacen con amor, responsabilidad y pensando en nuestra salud”.

“Empecé a hacer el mercado de verduras, como decimos acá, en el mercado campesino”. Habla Stella Chaparro, cliente del mercado: “Cambié la comodidad del carrito de los supermercados, las góndolas perfectas con los productos, los cajeros de las grandes superficies, todo eso lo cambié por el Mercado Campesino. Es una grata sensación compartir con ellos, compro allí desde hace 5 años y es sentir que uno los está apoyando pues son productos frescos y sanos; y yo paralelamente dentro de ese marco, estaba en la búsqueda de alimentos orgánicos para mi familia y encontré la alternativa de la granja Pura Vida. Conocí sus productos, especialmente el pollo y los huevos que son excelentes y que no dudo en recomendar”.

La viabilidad económica de la granja no depende de la acumulación de capital por hectárea trabajada, así como tampoco se enfoca obtener altos niveles de eficiencia agropecuaria, por el contrario, se visibilizan algunas variables no monetarias: nivel de autoconsumo, mano de obra familiar, la diversificación de la producción que inciden en deficiencias sistemáticas, basadas en las complementariedades existentes (sic).

Habla Diógenes Vergara, director de la editorial Kinesis en Armenia, Quindío: “Los productos de las granjas que comparten una visión ecológica, simplemente nos están brindando salud. ¿O ustedes que creen? Los pesticidas, las hormonas, los saborizantes, los endulzantes, los conservantes; todo eso es lo que está produciendo tantos trastornos de salud en tantas personas. Por eso hay que defender a los productores que *tienen esta filosofía de vida* y la mejor manera que encuentro de apoyarlos en comprando sus productos. Pura Vida es la granja que conozco, pero sé, por ellos mismos, que no es la única y les aseguro que la mejor alternativa es alimentarnos bien y eso solo es posible cuando colocamos en nuestro estómago una alimentación de verdad. Doy fe que eso se encuentra en las granjas como Pura Vida, nunca en el supermercado”.

“Consideramos desde la Universidad Nacional, donde soy profesora que ellos son un faro, para mostrarle a Colombia que hay otra posibilidad de país, que no dependa de las exportaciones y estamos en esa construcción como agroecólogos y ellos son algunos de nuestros maestros”. “Ya desde la Universidad veníamos inquietos por el modelo agronómico, o por el modelo de agricultura que se nos venía enseñando, pues empezábamos a contrastar con las comunidades campesinas, afros e indígenas que visitábamos y eso que aprendíamos no se ajustaba a una realidad del trópico donde estamos nosotros. Alfredo y Gladys se ubican en Andalucía y es increíble como en ese momento no había nada alrededor y como hoy esa granja de verdad es pura vida, allí no hay nada más que Pura Vida” (Compañera de estudios en U.N. Palmira, Valle, Colombia).

Alfredo Añasco está convencido que los que hacen agricultura a pequeña escala, deberían tener la misma importancia que para el gobierno nacional tiene la agroindustria, los mercados campesinos deberían ser política nacional. “La agroecología es una opción de hacer la agricultura de verdad, basados en la biodiversidad, basados en un suelo sano con la prioridad de producir los alimentos para el consumo familiar y para otras personas que van haciendo conciencia sobre los beneficios de los alimentos sanos, para vivir sanamente. La red de mercados agroecológicos campesinos del Valle del Cauca, es un proceso que se inicia por allá en el 2009 aunque *su origen está más atrás en las Escuelas Campesinas de Agroecología (ECA's)*. En los distintos municipios del Valle del Cauca conformamos una organización, donde nos reunimos una vez al mes dos representantes de cada uno de los mercados y nos reunimos a hablar sobre las necesidades, las posibilidades de ayudarnos y de seguir luchando para que los mercados campesinos sean reconocidos y podamos seguir vendiendo los productos directamente, del productor al consumidor. Hemos hecho cosas interesantes, como elaborar el primer sistema participativo de garantías para Colombia con el objetivo de apoyar a los diferentes mercados, a las distintas familias y todos los que hacen parte de ellos como Mercados Agroecológicos Campesinos.

Carlos Andrés Escobar Fernández, trabajador en agroecología y producción orgánica comparte estos sueños, ideas y expectativas con Alfredo Añasco. “Soy una de las personas que trabaja en agroecología desde hace muchos años. Conozco a Alfredo, Gladys y su familia hace más de diez años, pero nuestra relación se hizo más estrecha cuando emprendimos junto con otras personas la organización de un encuentro de Agricultura Ecológica en la

ciudad de Cali en el año 2011. A la par de este proceso, trabajamos en la formulación de unas políticas públicas para la agroecología con enfoque de agricultura familiar campesina. Esto fue en el marco de un proyecto de varios países andinos y recuerdo muy bien que en la granja Pura Vida, hicimos uno de los talleres más importantes que tenía que ver con la construcción de esta política y recuerdo mucho las palabras que Alfredo y Gladys como anfitriones nos dijeron y todas las luces que nos dieron a partir de su experiencia y prepararon un almuerzo delicioso para cincuenta personas que estábamos en ese grupo de trabajo, con todo lo que la finca produce”.

El proceso de producción de la familia se constituye una estrategia de resiliencia socio-ecológica desde lo local, el reconocimiento de las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades y el plan de mejoramiento propuesto a partir de este trabajo se establece como una base que permite la orientación hacia un futuro inmediato de la organización familiar.

Los procesos de organización familiar en torno al agroecosistema han permitido el desarrollo de estrategias productivas agroecológicas para producir, transformar y comercializar sus productos limpios logrando consolidarse como agentes de cambio. La producción de la Granja Agroecológica Pura Vida, evidencia una alta eficiencia económica, basada en la alta diversificación de especies, baja inversión de capital, costos monetarios relativamente bajos, la eficiencia sistemática de producción se ha consolidado como la base que sostiene al sistema ante la presencia de condiciones adversas. Somos testigos del ejemplo de *una familia que nos da lecciones sobre el buen vivir*, lo cual es una invitación a construir en forma participativa, nuevos mundos posibles, con referentes propios y articulados a un nuevo sistema, con alto fundamento en las culturas propias y ellos son Alfredo y Gladys personas cuya mentalidad se ha expandido a otros territorios a través de su trabajo y cariño.

Habla José Darío Mendoza Bueno de la comunidad indígena ancestral de San Lorenzo, Riosucio, Caldas: “Alfredo es una persona entregada totalmente a nuestra comunidad indígena, aprendimos mucho de él; todo el tema de la producción agroecológica, en la parte organizativa, fue una de las personas que impulsó mucho para que en nuestro territorio hoy en día exista un liderazgo fuerte al interior de la comunidad”.

Alfredo Añasco: “Yo creo que si todas las personas que tienen una parcela de tierra, que vivan en el campo y practicasen la agroecología, tendríamos un

mundo muy distinto, toda la gente viviría bien, se mantendrían ocupados, se alimentarían sanamente y no habría espacios para todos los problemas que vivimos actualmente en Colombia. Entonces creemos que la *agroecología es una opción de vida*, es una muy buena posibilidad para que este planeta pueda vivir en paz y los seres humanos pudiéramos vivir felices”.

María Belma Echavarría, del resguardo de Cañamomo y Lomaprieta de Riosucio Caldas, es una mujer que admira profundamente a Gladys: “Quiero resaltar el trabajo de Gladys, a la que admiro muchísimo, pues es una mujer muy cálida, muy tierna y ha trabajado un tema que muy pocas personas en el país y en el mundo han desarrollado y es la parte de la alimentación pecuaria. *Ella ha realizado un trabajo de investigación y de aplicación de lo que se ve en la granja* en todo lo que tiene que ver con lo productivo pecuario”.

Gladys: “Busquemos espacios más rurales, más abiertos. Ese amontonamiento de la gente en las grandes ciudades, esa subida de la temperatura por la cantidad de gente, esa mala comida donde nadie tiene un espacio, ni siquiera para sembrar un cilantro, esa dependencia de los supermercados y las tiendas, que no es comida tan santa, donde las papayas y los pimentones, por ejemplo, brillan, están de muy bonito color, pero finalmente uno se da cuenta que vienen de otros países o se producen con muchos tóxicos. Los mercados agroecológicos son una respuesta a ese tipo de comida industrializada”.

Amigo de Gladys y Alfredo de Costa Rica: “En Costa Rica nosotros, los Ticos, tenemos una expresión típica y cuando nos preguntan: ¿Cómo estás?, respondemos “*Pura Vida*”. El concepto expresa, en lo cotidiano, un saludo lleno de vitalidad, de esperanza, de alegría. Y cuando Alfredo y Gladys retornaron a Colombia, luego de trabajar allá, decidieron fundar y bautizar su finca con esa expresión tan nuestra: *Pura Vida*”.

Desde esta construcción familiar de armonía y de entendimiento de la biodiversidad, aspiramos a un mundo que reviva nuestro pacto con la naturaleza. A su vez, nos invita a consolidar y actuar desde un marco ético, una coherencia entre fines y valores, entre el ser y el deber ser. La reivindicación de los derechos de la naturaleza será una crítica en profundidad a una racionalidad del capitalismo que pretende doblegar y explotar al extremo los recursos y componentes del patrimonio natural.

De manera esencial esta labor familiar de los Añasco-Gutiérrez, nos deja la diversidad en el espacio-tiempo de sus entornos queridos con alimentos, prácticas culturales, conocimientos y sistemas de pensamiento los cuales a su vez se expresan en nuevos derechos y autonomía familiar alimentaria.

Recuadro 5:

DECÁLOGO DEL AGRICULTOR ORGÁNICO

MARIO MEJÍA GUTIÉRREZ

1. Trabajarás para continuar la obra de Dios, la armonía de la naturaleza.
2. Garantizarás en tu tierra la autonomía alimentaria de tu familia y de tus animales. Ganarás el pan con el sudor de tu frente.
3. Serás solidario con tu comunidad, compasivo con los excluidos, y justo con tus dependientes. Crearás tus propios servicios veredales.
4. Procurarás una vivienda digna y no contaminante para tu familia y tus animales.
5. Protegerás la vida, como delegación de Dios, en todas sus formas, en toda persona, animal y planta, en toda agua, todo aire y toda tierra.
6. Desarrollarás tu espiritualidad. Estudiarás la vida y enseñanzas de los grandes paradigmas de la vida natural como el Mahatma Gandhi, San Francisco de Asís, Henry David Thoreau y los maestros de la agricultura orgánica. Celebrarás las fiestas del proyecto social e individual del agricultor orgánico.
7. Conservarás las semillas naturales y producirás tus insumos. No te atarás a créditos.
8. Producirás alimentos sanos como base de salud. No usarás productos químicos de síntesis ni semillas transgénicas. Esta será tu inmodificable solidaridad con el consumidor.
9. Devolverás tu tierra en mejor estado que la recibiste. Harás florecer los desiertos.
10. Agradecerás a Dios y a tus vecinos la oportunidad de construir tu proyecto de vida. Te sentirás en paz, contigo mismo, con los otros y con la madre Tierra.

FINCA AGROECOLÓGICA: “PURA VIDA (II)

Y LA FIGURA DEL PROFESOR MARIO MEJÍA GUTIÉRREZ

.....

Alfredo Añasco

Andalucía, Valle del Cauca, Colombia.

Esta entrevista es complementaria el texto anterior que está tomado de un audio y el propósito es conectar la finca Pura Vida con la figura del profesor Mario Mejía Gutiérrez, inspirador de este tipo de espacios de vida alternativos.

Alfredo José Parra: Mil gracias Alfredo por este espacio y por la charla, la gira y el tiempo dedicado hoy en esta visita a Pura Vida. ¿Dónde conoces al profesor Mario Mejía?

Alfredo Añasco: Con mucho gusto y es un placer volver a conversar contigo. Mario fue profesor hace casi 40 años cuando yo llego a estudiar Agronomía en la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Era el profesor de Climatología en 2º semestre y nosotros gracias a él y por un trabajo que había realizado antes en universidades de Bogotá, Ibagué y Manizales, formaba grupos de estudiantes para trabajar otros temas aparte de las materias de la carrera, lo que nos daba la academia; él ya estaba trabajando con comunidades aborígenes y tenía una visión diferente de la Agronomía, era agrónomo convencional, pero comenzó a cambiar a partir del tema del clima, que en nuestro medio es muy particular, pues estamos en la zona ecuatorial del planeta y por lo mismo somos una región muy rica en biodiversidad y esta riñe con el modelo productivo del monocultivo, que es justamente eliminar lo diverso para establecer una sola especie, un solo cultivo. Entonces en sus clases comenzó a plantear esa mirada diferente a lo que estábamos recibiendo en la universidad, al modelo convencional

agronómico; eso por un lado, por el otro, comenzó a crear un grupo de estudiantes, como los que tuvo en Manizales y Bogotá, grupos de análisis y reflexión para darle otra visión a los estudios sobre el campo colombiano y en general a la vida.

A.J. Parra: ¿Ese grupo tenía algún nombre?

A. Añasco: Ese grupo se llamaba ÚNUMA²⁰, que es una palabra de la lengua sikuani, un grupo aborigen del Meta, que fue desplazado y luego casi exterminado; con ese grupo nos íbamos para Puerto Gaitán y comenzamos a tener experiencias de convivencia con los indígenas, lo cual sirvió para que nos cambiara totalmente la mirada sobre el campo, la tierra, los suelos, las plantas. Distinta a la mirada de la academia: tomar la tierra, aplicarle un paquete tecnológico, sacarle unos productos y generar dinero. Ese es el modelo convencional agronómico. Esas visitas con Mario, nos iban mostrando la naturaleza, la biodiversidad, las comunidades indígenas y que había otro país que había que tener en cuenta. Ese fue un proceso y a partir del segundo semestre, me acuerdo mucho, que entré a ese grupo y con los demás compañeros comenzamos a leer otras cosas, a conocer otras experiencias, a viajar, a convivir con comunidades indígenas y campesinas, lo que nos cambió el horizonte y al salir de la universidad ya no queríamos ser agrónomos convencionales todos los que hicimos parte de ese grupo. En la gran mayoría, nos salimos del modelo de agrónomo clásico, que sale de una institución y se dedica a la asistencia técnica y a formular venenos. Nosotros nos convertimos en aprendices de agricultores y nos comenzamos a relacionar con las comunidades más necesitadas y ese fue el germen de este proceso familiar en la finca Pura Vida. Después de todos estos años, tenemos la satisfacción de no haber trabajado para empresas, sino de tener nuestro propio proyecto de vida basado en la agroecología y de acompañar procesos sociales en las distintas comunidades y en varias regiones de Colombia. Y Mario Mejía fue el principal inspirador, junto con otros profesores, que nos salvaron de ser agrónomos convencionales, nos dieron las pautas para pensar distinto y para tener unas prácticas diferentes que cristalizaron en lo que somos hoy.

A.J. Parra: ¿En esa época se hablaba de agroecología?

A. Añasco: No, en ese tiempo Mario era visto como un loco por su heterodoxia, sus prácticas y nosotros nos unimos a ese grupo de locos. Era algo mucho más que revolucionario, era un radicalismo y una rebeldía rayana

²⁰ Significa Práctica ancestral de trabajo en comunidad. Los Sikuanis son llamados también Guahibos.

en la locura, todos estábamos locos. El modelo de “Revolución Verde” en la Universidad de Palmira, ese sector del Valle del Cauca nombrado como ejemplo de modelo agronómico, con ese gran agronegocio de la caña de azúcar y que alguien comenzara a hablar de no usar agroquímicos, de ir a las comunidades indígenas y campesinas, era de locos, no nos excomulgaron porque no era una iglesia, pero tampoco nos expulsaron. Era algo así, estábamos fuera del quicio y decidimos continuar así y durante muchos años fuimos vistos como “bichos raros” que no se unieron al modelo, que no estábamos con una empresa, montados en camionetas vendiendo agroquímicos como muchos compañeros que al poco tiempo de graduarse, estaban llenos de dinero pues el fomento de esos productos (pesticidas) era muy rentable. Nosotros preferíamos ir a las comunidades indígenas y campesinas, donde las situaciones son muy difíciles, no había financiación para esos proyectos, no había dinero, no había nada... Y Mario fue un pionero en esos tiempos y la agroecología no estaba de moda. Hoy se habla de ella, hasta la FAO, a partir del 2010 habla de ella y de su importancia. En ese tiempo no, estábamos locos pues confrontamos el modelo agronómico de Revolución Verde y ya estábamos pensando hacer propuesta como esta finca, contrarias a ese modelo.

A.J. Parra: Cuando llegan en el año 2002 a este sitio, ¿cuál fue el apoyo de Mario Mejía al proyecto de la finca Pura Vida?

A. Añasco: Con Mario pasó algo muy curioso, cuando me iba para Costa Rica a trabajar allá, yo fui y hablé con él, yo lo tuve como mi maestro y consejero, la persona que me cambió totalmente el casete (sic), yo era otra persona cuando llegué a la universidad y el mismo grupo ÚNUMA, Mario y otros profesores me cambiaron la perspectiva y la visión del mundo. Él nos acompañó cuando estábamos trabajando con las comunidades indígenas de Riosucio (Caldas), que fue en épocas muy duras, y resultó el trabajo en Centroamérica, me fui a despedir de él y era un trabajo en Costa Rica, que era como la Suiza de América y me dijo: “Si te vas para allá no vuelves a Colombia”. Yo le dije: “No me voy huyendo del país, yo regreso y tampoco estoy aburrido aquí”. Me fui y luego de cinco años ya me quería regresar. Seis meses antes tuve que venir a Colombia y en esa época por la violencia estaba llegando mucho colombiano huyendo y los que sabían que regresaba, me decían: “Usted está loco, cómo se va a regresar si eso es horrible, allá matan, secuestran, masacran, de todo”. Entonces tuve que venir en un diciembre para ver si era cierto todo eso y yo estaba con toda mi familia en Costa Rica.

Una de las personas con las que hablé fue con Mario y me dice: “Esto aquí está muy jodido (sic), la situación está muy difícil, es cierto, pero si se quiere devolver a Colombia, es el momento en que necesitamos gente que quiera trabajar por un país mejor”. Me di una vuelta por acá, por todo el Valle, visité algunas zonas rurales y me di cuenta de que la cosa no era tan crítica como la pintaban. Visité comunidades y estuve con Eugenio Cifuentes, compañero del grupo ÚNUMA, me di cuenta de que la situación no era tan extrema y decidí volver con toda mi familia. Mario siguió siendo un referente para volver a iniciar un proceso acá. Siempre lo consultaba, lo visitaba y cuando comenzó este espacio estaba pendiente de lo que estábamos haciendo. Hubo momentos de muchas crisis, en pleno proceso, donde Mario estuvo ahí brindando un apoyo solidario y fue muy importante para superar esos momentos difíciles. Y yo pienso, ahora, y creo que él estaba adelantado en el tiempo, siempre tenía propuestas que iban más allá de lo que todos estábamos haciendo, por ejemplo, cuando comienza a estudiar y hablar del paramagnetismo, eso era tan raro como la agroecología en los años 90 (siglo XX); siempre iba adelante, uno sabía que con él había que estar hablando, pues era una persona que iba adelante del resto de la gente.

A.J. Parra: ¿Estuvo aquí varias veces?

A. Añasco: Sí, la última vez un año antes de su partida nos reunimos el grupo ÚNUMA, varios de los integrantes y le celebramos su cumpleaños aquí en “Pura Vida”. Cuando comenzaba a escribir sus libros, vino también varias veces y ahora me acuerdo de la crisis del año 2012, por un tema de impuestos con el Municipio de Andalucía. Yo estaba a punto de “tirar la toalla” (sic) y Mario me brindó un apoyo tremendo para no salir y dejar el proyecto. A partir de esa crisis, comencé a escribir, nunca he sido escritor, pero me puse en la tarea de hacer una memoria de la experiencia de aquí, pues yo decía: “Esto se acabó, me toca vender, salir e irme y la experiencia de aquí se acaba”. Me puse a escribir, tenía otros apuntes de otros años, los fui recogiendo, juntando documentos y me di cuenta de que había muchas cosas escritas y si las ordenaba tomaban forma y me puse a pensar que de pronto eso podía ser un texto, un libro impreso. Yo pensé en Mario para que revisara y leyera todo eso y me escribiera un concepto. Le envié todo eso y me devolvió una nota escrita a mano donde me decía que él veía ahí un libro y me animaba a que lo terminara. Eso surgió de una urgencia por dejar una memoria de esta experiencia y de allí nació el libro. Lo fuimos puliendo, trabajando más, se lo pasé de nuevo, le dio visto bueno y le escribió una introducción con unas palabras muy hermosas que son un lujo para mí por lo que escribió y expresó ahí.

A.J. Parra: El hizo una visita larga luego de un problema de salud que sufrió, muy delicado.

A. Añasco: Sí, correcto, el tuvo un derrame cerebral que le paralizó medio lado, la cara, el brazo y la pierna. Hay mucha gente que se queda así. Esa fue otra lección que nos dio a todos, Mario comenzó su proceso y creo que ahí se comenzó a meter más en la espiritualidad, se hizo muy fuerte la parte espiritual en él; se propuso que se iba a recuperar, pero todavía, ya había pasado lo peor, hablaba enredado, cargaba el brazo izquierdo y arrastraba la pierna. Se propuso a sí mismo que se iba a recuperar y se puso a trabajar la tierra y fue cuando nos propuso que quería venir, pero nos decía: “Me deja trabajar”. Efectivamente vino, comenzamos en la huerta; yo tenía dos barretones, uno con cabo de madera y el otro de hierro macizo, muy pesado. Yo le pasé el de cabo de madera y me dijo: “No, pásame el otro, lo que necesito es recuperarme”. Se obligó a trabajar duro, hasta que se recuperó totalmente, dejó de arrastrar la pierna, recuperó el brazo y comenzó a hablar claro. Fue un ejemplo de disciplina espartana, de querer recuperar su salud completamente y no solo vino acá, se fue a otras fincas parecidas a esta a quedarse un tiempo, trabajar y entonces uno aprovechaba para hablar con él y aprender. Siempre lo sentí como un maestro que estaba disponible para sus estudiantes y que no tenía ningún inconveniente en compartir sus conocimientos. Eso es lo que me queda de él, esa figura que para muchos fue fundamental en esa época en que salíamos con él hacia los llanos orientales, se unía el grupo de Manizales, luego el de Bogotá y seguíamos hasta Puerto Gaitán, donde podíamos estar quince días conviviendo con los indígenas y él con nosotros; eso fue una enseñanza tremenda y para toda la vida, fue realmente lo que nos dio las bases para lo que hemos construido ahora: tener independencia de pensamiento, criterios propios, compromiso social con las comunidades y la agroecología fue la base para lo que somos en este momento.

A.J. Parra: Alfredo muchas gracias.

A. Añasco: Por el contrario, gracias por recordar a Mario y hacerle un homenaje, pues la Universidad Nacional no se manifestó cuando murió y creo que hace falta un gran reconocimiento a una persona que fue uno de los primeros que se enfrentó al sistema con la agroecología, sembrando semillas en personas y en muchas partes dejó otras y estamos en deuda de hacerle un homenaje como persona que abrió el camino de la agroecología desde hace tantos años y que hoy apenas se populariza, pero él comenzó hace años en estas luchas...



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. Realicemos un reflexión sobre la agricultura familiar, como el caso de Pura Vida y la conservación de la biodiversidad agrícola. ¿El concepto-modelo de esta granja es replicable en otros pisos térmicos u otros ecosistemas?
.....
2. Podemos redefinir ahora los conceptos de: a) Soberanía Alimentaria (SA), c) Seguridad alimentaria y c) Autonomía alimentaria? Realizar una conversación sobre cada uno de estos conceptos articulados en la granja Pura Vida de Alfredo y Gladys.
.....
3. Realizar un debate, luego de una consulta e investigación sobre esta pregunta: ¿Por qué los gobiernos locales, regionales y nacionales en todas sus instancias no apoyan experiencias similares a las de la granja Pura Vida, que podrían ser una alternativa en zonas marginadas muy pobres y con predominio de la pequeña y mediana propiedad?
.....
4. Conversar y sacar conclusiones sobre el concepto: “La Agroecología es de verdad una opción de vida familiar que construye alternativas de vida”. A partir de los testimonios leídos (y escuchados) de la granja Pura Vida en Andalucía, Valle del Cauca, Colombia.

Recuadro 6:

EL MÉTODO AGROECOLÓGICO DE MARIO MEJÍA GUTIÉRREZ EN SIETE PASOS

DIAGNÓSTICO REFLEXIÓN-ALTERNATIVAS²¹

1. **Clima y Pluviosidad:** Intentar determinar, en la localidad o la región, de manera sencilla el clima de la región. Preguntar a los habitantes más antiguos de la región y de las fincas cómo eran y cómo son en la actualidad los regímenes de lluvias y veranos. Si estamos en las zonas tropicales andinas: lluvias modales o bimodales. Cuánta lluvia cae, en milímetros, en épocas de invierno y cuál es la pluviosidad anual para esa región. Se puede diseñar en forma artesanal un pluviómetro para colocarlo en algunas de las fincas.
2. **Pendientes:** Aprender a distinguir y manejar el grado y el tipo de pendientes en las diferentes fincas de la región o la vereda. El grado de pendientes determina el tipo de cultivos y sistemas que se pueden establecer o los que se pueden dejar, si ya existen y son exitosos en las fincas, las veredas, la regiones si son exitosos y ayudan en la conservación de suelos, aguas, bosques, etc.
3. **Sistemas Productivos:** Cultivos, ganaderías, selvas, bosques nativos, sistemas integrados (agrosilvopastoriles, silvopastoriles, estabulamiento temporal, etc.). Se hace un inventario de todos los sistemas que ya existen al llegar a las fincas, las veredas o la región.
4. **Vegetación Existente:** De tipo natural, árboles nativos, bosques primarios o secundarios, bosques de guadua, vegetación arbustivas, matas de monte (quebradas y nacimientos), plantas a compañadas no cultivadas (arvenses), etc.

21 Cfr. Apuntes de clase y práctica de campo, dentro de la MDSS, convenio IMCA-CPAV-IER-U. Javeriana. Periodo presencial julio-agosto 1992. Área ambiental a cargo del profesor Mario Mejía Gutiérrez.

5. **Vocación de los Suelos:** Esta percepción es clave y se logra con el diálogo e intercambio de saberes, entre los campesinos, nativos de la región, afrodescendientes y los agrónomos, edafólogos, ingenieros agrícolas, ingenieros forestales, paisajistas, etc. Sumado este factor, con el grado de pendientes, el clima/microclima de la región determina el tipo de cultivos que pueden tener éxito en estos suelos: agrícola, reserva forestal, sistemas silvopastoriles (ganadería sustentable), conservación y manejo, etc.
6. **Problemas:** Es decir, detectar zonas de riesgo por erosión, tipos de erosión, ausencia de manejo de curvas de nivel en grandes pendientes, desprotección de las orillas de las quebradas o ríos, descuido en el manejo y protección de nacimientos de agua, tala indiscriminada en zonas boscosas de conservación, etc.
7. **Terapias:** Luego del inventario de los problemas, aplicar las terapias o soluciones que se requieran: encerramientos, cercado en el sitio donde están los nacimientos de agua, cierre de potreros para propiciar regeneración natural, conservación de zonas de bosques primarios, reforestación con especies nativas de la región, manejos de abonos orgánicos, lombricultura y preparados para mejorar los suelos, cuidado de las microcuencas, manejo de desechos inorgánicos, prevención de quemadas, etc.

HOMENAJE A MARIO MEJÍA GUTIÉRREZ (1932 - 2019)

Agrónomo, profesor, agricultor, investigador, custodio de semillas,
maestro del espíritu, ambientalista y escritor.



Foto: El Espectador, agosto 15 de 2019.

“Algunas personas nos negamos a convertir en mercancía el paisaje, las semillas, el aire, el agua, la biodiversidad, el atardecer, el vuelo del colibrí, la sonrisa del bebé, el espectáculo de la cascada, el arrebol del nuevo día, el silencio de la montaña, el suspiro opaco de la ola en la playa, el roce del viento en la piel, el murmullo del arroyo, el canto de los pájaros, la lealtad de la compañera. ¿Ilusos, románticos, utópicos, desadaptados, negativos, extremistas?”

TESTIMONIO DE UN JOVEN CAMPESINO QUE OPTÓ POR LA AGROECOLOGÍA

.....

Didier Taborda Gálvez

Vereda Los Medios, G. de Buga. Colombia

Noviembre de 2020

Aunque Didier Taborda ya no es un joven, cumple 35 años en el mes de diciembre del año bisiesto-pandémico, nos presenta el testimonio de su finca familiar agroecológica, en la cual trabaja con sus hermanos, adolescentes en este momento y consolidando un modelo de producción agroecológica que genera un sentido de pertenencia evitando que las nuevas generaciones migren a las ciudades buscando mejores oportunidades de vida y trabajo. En el año 2009 se vincula de medio tiempo como Promotor Social del Instituto Mayor Campesino (IMCA) en proyectos con jóvenes rurales, Planes de vida y asesoría a Municipios del Valle del Cauca, Colombia. Este es su testimonio.

Alfredo José Parra. Didier, buenos días, mil gracias por su tiempo y por la oportunidad de conversar sobre la finca familiar agroecológica, producción orgánica y los jóvenes dentro de esta propuesta.

Didier Taborda: Buenos días Alfredo José, gracias por invitarme y estoy muy contento de estar aquí en esta conversación.

A.J. Parra: *Lo primero es algo sobre la historia personal; ¿de dónde vienen sus ancestros y cómo llegaron al Valle del Cauca?*

D. Taborda: Me gusta eso y es reconocer de dónde venimos, porque eso nos marca el rumbo hacia dónde vamos y qué podemos hacer. Mis raíces son

afrodescendientes e indígenas, por el lado de mi papá mis antepasados son descendientes de esclavos negros que a finales del siglo XIX y comienzos del XX estuvieron dedicados a la minería. Luego, mi bisabuelo paterno decidió casarse y tener una familia y venir al valle del río Cauca, pues ya estaba cansado de esa vida en las minas. Él tenía una frase, que la repetían mis tíos: “Estoy cansado de vivir en la oscuridad”; no conocía sino el trabajo de la minería, viene al Valle y llega primero a la zona de El Picacho en Tuluá y cuentan mis abuelos y sus hermanos que él era feliz viendo crecer el maíz, el frijol y se dedicaron a eso inicialmente a esos dos cultivos. Luego deciden pasar a la zona rural de Buga, corregimientos de Monterrey y La Habana. En este último poblado nacen mis tíos y mi papá. Por el lado de mi mamá, los ancestros son indígenas, de la zona del viejo Caldas, y hacia los años 1930 del siglo pasado llega mi bisabuela con dos hijos pequeños, tal vez por la situación de violencia queda sola y es cuando migra hacia La Honda-Majadehierro muy cerca de Buga, y de ahí los hijos de ella se mueven hacia la zona media rural de La Primavera y La María. Y ahí es donde ellos se conocen y se casan cuando mi mamá tenía 19 años. Yo soy el primero de 10 hermanos que estamos vivos, pues una hermana falleció siendo bebé por un problema de corazón y yo crecí en esa zona del oriente de Buga.

A.J. Parra: ¿Dónde naces exactamente?

D. Taborda: Yo nací en Buga en el hospital San José, hace 35 años, y crecí en la vereda La Primavera. Los primeros estudios los hice en la escuela rural de la misma vereda, que en ese momento estaba muy bien organizada y la dirigía la profesora Elba Francisca y ella apoyó mucho el trabajo del IMCA en las zonas rurales, pasó luego a la I.E. John F. Kennedy. Después, la básica secundaria en La María (I.E. Nuestra Señora de Fátima), pero no tenían los dos últimos grados (10° y 11°) y me desplazo a Buga, al ITA, donde terminé el bachillerato como técnico agrícola en el año 2003. Recuerdo con afecto a muchos profesores de la parte técnica y al profesor Jorge Coy de física, que nos enseñó a pensar con lógica sobre los fenómenos y sobre la vida cotidiana.

A.J. Parra: ¿Otros estudios posteriores?

D. Taborda: Tuve que resolver primero la situación del Servicio militar, no salí apto y luego me presento a Tecnología agropecuarias en las carreras Técnicas del ITA y estudio durante tres años y medio, pero no me gradúo, por razones de principios éticos, pues en ese momento el director de investigaciones no admitió que hiciera un trabajo sobre agroecología y ellos

planteaban que era mucho tiempo para un trabajo de grado en ese tema, entonces me dediqué a realizar prácticas de acuerdo a las necesidades que tenía yo a nivel de conocimientos y formación. Fui dejando eso así. Pero ya en el 2009, con la ayuda del ICETEX (Créditos educativos para estudios) y la Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal (Unisarco) empecé la carrera de Zootecnia. Primero hice Tecnología en Producción Animal y luego me profesionalicé como Zootecnista para graduarme en el año 2015. También hice cursos virtuales y presenciales con el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje) para complementar los otros estudios con ciertas habilidades que necesitaba, y en el año 2009 entré a trabajar con el IMCA después de entender que no todo es dinero, plata o cosas materiales. Luego de realizar un trabajo por un año con una empresa privada, me encerré en la finca, pues no me sentí contento ni identificado con ese trabajo. Me dediqué a lo mío, a lo que yo quería hacer, hice un retiro, un alto en el camino, mucho trabajo, pero al mismo tiempo mucha reflexión.

A.J. Parra: *¿Cómo se presenta la oportunidad de trabajar con el IMCA?*

D. Taborda: Me di cuenta de una invitación que le hicieron a la Junta de Acción Comunal de la vereda a un proceso de aprendizaje en formulación de proyectos estratégicos, dentro de un programa que tienen desde el 2008 que se llama “Sostenibilidad local y regional”. Al mismo tiempo inicié otro proceso de formación en un diplomado sobre Incidencia política y control social, apoyado por el IMCA y con el respaldo de la Universidad Javeriana de Cali, eso fue casi hasta el 2015. Hablamos de formulación de proyectos, Planes de vida, seguimiento a instrumentos de Planificación, Agroecología, otras temáticas y eso había que aprovecharlo.

A.J. Parra: *¿En qué momento descubres la filosofía y los planteamientos de la Agroecología?*

D. Taborda: La verdad, yo descubro la agroecología como otra forma de ver las cosas, cuando tenía 10 años y con la ayuda de mi mamá y unos proyectos que acompañaba la Corporación para el Valle del Cauca (CVC). Había un profesional que ya debe estar retirado en Tuluá, que visitaba las fincas en las veredas y promocionaba la “huerta casera”. Y con mi mamá comenzamos a tener una pequeña huerta donde cultivamos hortalizas y otras cosas. En ese momento estaba en los últimos años de la Escuela Primaria en La Primavera y, casualmente, mi familia no ha tenido grandes recursos para

hacer agricultura, mi papá fue oficial de construcción en Buga, mi mamá en la casa y no había recursos para comprar fertilizantes, por ejemplo, para lo que se estaba sembrando, o para controlar insectos u hongos; entonces se buscaban otras alternativas: la ceniza controlaba gusanos, o para fertilizar con el estiércol de la vaca y todo eso estaba a la mano. Desde ese entonces ya había descubierto las otras formas de hacer agricultura natural. Ya desde el bachillerato del ITA, era una cosa muy técnica, los profesores daban en un año 10 o 15 corrientes agrícolas, pasaba uno muy por encima, pero, te repito eso era muy técnico.

Cuando llegué a la carreras técnicas de la TEPA, me encontré con unos profesionales muy buenos que ya habían pasado por la llamada “Revolución Verde” (RV)²², víctimas de ella, les tocó lo peor. Quebraron y se quedaron pobres por las deudas y el paquete de la RV y eso lo contaban en sus clases. Héctor Lasso, ya fallecido, trabajaba sembraba arroz en Córdoba (región Caribe) y quebró con ese cultivo. Él enseñaba suelos, muy buen maestro, pues ya hablaba de una lógica de la vida en los suelos, no es algo inerte, sino con microorganismos, donde todos están haciendo algo y conforman un organismo vivo. Otro maestro era Manuel Amaya, Ingeniero Agrónomo especialista en Entomología y ahora tiene un laboratorio en el que reproduce insectos que parasitan y otros que controlan desde los principios del control biológico, todavía converso con él para asesorías y trabajos. Otro docente, no recuerdo el nombre, de apellido Jaramillo, nos enseñaba biología, taxonomía, muy completa y precisa para lo que necesitábamos en el momento y por último el profesor Manuel Castro que enseñaba sobre las distintas escuelas de agroecología, que son muchas y donde ya fui profundizando y me fui enfocando en ella alejándome de la agricultura convencional.

A.J. Parra: *¿Cuál fue el papel de la familia en ese camino de la alternativa agroecológica?*

D. Taborda: Voy a ser muy sincero. Hasta los 18 o 20 años yo era muy alejado de mi familia, un poco rebelde, pues he pensado diferente al resto de mucha gente. En la escuela primaria me criticaban porque era y pensaba diferente. Me

²² La Revolución Verde (RV) se basa en seis principios: Grandes extensiones de una sola variedad (monocultivos), uso de fertilizantes e insumos de síntesis química, uso y abuso de Bienes Naturales (aguas y suelos), semillas mejoradas en laboratorio, créditos bancarios y gran cantidad de maquinaria que funcionan con energías fósiles. Desconoce por completo los procesos microscópicos en los suelos, el funcionamiento de los ecosistemas, los regímenes climáticos - microclimáticos y la función de los bosques naturales en la regulación y mantenimiento del ciclo del agua.

acuerdo que estaba en 5º grado cuando estábamos haciendo un simulacro de elecciones y estaba recién creado el Partido Verde y el candidato presidencial era Antonio Navarro Wolff. Cuando todos mis compañeros votaban por los partidos Liberal y Conservador, yo fui el único que votó por el Partido Verde. Ese alejamiento de la familia era, en parte, por el pensamiento tradicional de los papás: era trabajar, producir para conseguir cosas materiales y ya eso es la vida buena. Yo pensaba, no creo que sea así, porque si todos cumpliéramos con eso, lo de las normas, estaríamos en un “mundo perfecto”. Y eso no ocurre. Estaba apartado y me vine a reconectar con ellos como a los 23 años, después de haber pasado por los principios de la agroecología, *me conecté con la naturaleza*, al estudiar y al comenzar a cultivar café y ver cómo era la vida en la naturaleza. Pero conocí los vicios como el alcohol, que es legal y es común en la vida de los jóvenes del campo, pero lo fui dejando al profundizar en los principios de lo orgánico y de la agricultura sana.

La primera finca que empezó a implementar lo orgánico fue una que heredó mi mamá, de su abuela y ahí empezamos con el café que luego fue certificado con el sello de “Rainforest Alliance” (Cultivos aliados con bosques lluviosos) y es un requisito que piden las tiendas de Starbucks-Coffee en los EE.UU. para el café que compran. Ahí conocí que existen procesos más metódicos para lograr las cosas: planificación, registros, evidencias, etc. Dentro del discurso de los que promueven la RV, dicen que son fáciles de conseguir, pues como se va a producir más, se van a tener mayores ganancias y eso es una total mentira, pues las plantas que se les aplican esos químicos se convierten en adictas a una droga, dependientes de eso, de las aplicaciones y si no hay o se le acaba el producto y la planta se deteriora como una persona que consume una sustancia psicoactiva. Y todo eso unido a *créditos bancarios* para ir pagando todos los insumos agrícolas o venenos. Eso lo apliqué a mi vida y entendí que hasta el mismo alcohol que es uno de los primeros vicios, una sustancia que deteriora el organismo; si yo le mostrara unas fotos de cuando tenía 25 años, me vería más viejo de como estoy ahora.

A.J. Parra: *¿Se puede hablar de un agroecología del interior del ser humano?*

D. Taborda: Sí, porque es una relación armónica con el medio, con la alimentación, con la familia y uno de los principios es un respeto a todas las formas de vida y la vida empieza por uno mismo y desde ahí se empieza a emanar hacia afuera y todo lo que se toca y todo lo que se hace es reflejo de lo que usted es. La finca es ese tercer espacio donde se refleja el trabajo que

yo hago: el primero soy yo, tomar la decisión de cuidarme, estar bien; luego mi familia sería el segundo espacio, tengo mi esposa y dos hijos; luego viene la familia más grande, mis papás, mis hermanos y la finca. Llevamos seis años en esta última porque éramos de los campesinos con tierra insuficiente para sembrar. Aún nos hace falta tierra para todo lo que queremos hacer.

A.J. Parra: A partir del problema que hablabas con el alcohol, ¿cómo ves la situación de los jóvenes?

D. Tabora: Yo desde muy joven sabía que uno de los problemas de la sociedad en la que vivimos es el machismo, donde tenemos el chip de esclavizar al más débil. Mis antepasados, abuelos, bisabuelos y la generación de mis papás y todos sus amigos, tenían muchos hijos y cuando estaban en condiciones de trabajar, los ponían a eso. Niños de 7 u 8 años ya trabajando en la finca, y les decían que ellos trabajaban “por la comida”, podían seguir estudiando, pero no se les recompensaba nada por ese esfuerzo de trabajar. Se les proporcionaba la alimentación, el vestido y podían estudiar en la escuela primaria. Y eso lo he hablado con amigos mayores que yo, todos coinciden en que eso era muy duro y era una de las razones para salir de la casa, irse por cansancio y porque los estaban explotando. Esa era una de las razones. Lo segundo, la educación formal rural no es la que necesitan los niños y jóvenes del campo, porque es una mala copia de la educación urbana y al mismo tiempo la educación en Colombia es una mala copia de la educación extranjera y no quiero detenerme en eso, pero el caso es que no tenemos educación pública de calidad, ni contextualizada ni la hemos concertado con la sociedad colombiana y menos con la *sociedad rural campesina*.

En este momento se está discutiendo el Plan Decenal de Educación para Buga y yo he participado en varios de esos espacios y lo expresamos así: “eso no puede seguir porque no se está concertando nada con la comunidad rural”. Los Tratados de libre comercio (TLC) nos piden que volvamos a ser productores de materias primas y entonces ¿qué necesitan las grandes factorías? Operarios, trabajadores y es ahí donde el SENA comienzan a jugar papeles importantes, ahí certifican capacidades de los estudiantes. Y luego de algunos años, pierde calidad en sus propuestas técnicas y eso permea los colegios de secundaria y los jóvenes se “comen el cuento” de que tienen que cualificarse en unas habilidades muy específicas para trabajar en un oficio muy especializado. Entonces, un bachiller termina con su título y con una tecnología del SENA, por ejemplo, en Tecnología Agropecuaria.

Busca un trabajo como administrador de una finca, ordeñador u operario en un ingenio. Y hay otros que se dan cuenta de otras posibilidades, de las carreras universitarias y de un grupo de 20 bachilleres, uno termina una carrera y se gradúa. De mi generación, muchos murieron en las guerras del narcotráfico, otros, muy jóvenes ya tenían familia y se dedicaron a jornalear, otro grupo migró a la ciudad más cercana, pensando que era mejor o había más posibilidades de trabajo, pero están regresando ahora a las veredas (zonas rurales) con familia y a realizar otras actividades. Pero han vuelto porque saben que hay unas condiciones de calidad de vida mucho mejores. Otros, se quedan trabajando en la construcción, pagando arriendo, con familia y legando ese estilo de vida a sus hijos a esa nueva generación, que ya no conocen la vida del campo, la finca y seguirán engrosando los cinturones de miseria en las ciudades grandes o en las intermedias. Quedan estancados. Yo tuve la oportunidad de pasar por todo eso y aprender: trabajé en construcción, como jornalero en las fincas, estudié en el SENA, trabajé con la empresa privada, con la administración pública y de todo eso aprendí y es lo que me tiene aquí hoy. Trabajo con el IMCA, medio tiempo, sirvo a los demás y me queda tiempo para trabajar en la finca y dedicarle tiempo a mi familia, mi esposa, mis hijos, mis papás y me queda tiempo.

A.J. Parra: Didier, hablemos del trabajo que has realizado con los hermanos menores y otros jóvenes, para que crean en el espacio rural y quieran permanecer en el campo.

D. Taborda: Ese sí que es un trabajo fuerte. De todo eso que hemos dicho que no tenemos en lo rural, he tratado de hacerlo con mis hermanos. Si van a trabajar, listo que lo hagan, pero que sepan por qué se trabaja en la zona rural, para qué, cómo se trabaja en la zona media del municipio de Buga, que es diferente a la zona plana del departamento del Valle. Aquí es otro enfoque y otra técnica. Además, saber por qué les propuse realizar una producción agroecológica, y una de las razones es que el modelo convencional no es el mejor ni para nosotros ni para la tierra; eso implica que lo que hagamos ahora va a tener consecuencias en los que vienen más adelante, las nuevas generaciones, mis hijos, mis sobrinos, los hijos e hijas de ellos. Es confrontarlos ante eso y enseñarles cómo se trabaja y completar las capacidades que les da el colegio o la institución educativa agropecuaria y cómo enfrentarse a la vida rural o la urbana. Darles habilidades para la vida, contextos históricos, fundamentos en lugar de llenarlos de información. Por ejemplo, el álgebra o la aritmética, de nada sirve si no se aplica en una granja o una finca. Mis

hermanos estudiaron aritmética y geometría construyendo invernaderos conmigo y ganaron esa capacidad de poder construir invernaderos y luego para qué sirve: para ciertas especies de plantas que son vulnerables a cambios en el clima, defenderlas de ciertos insectos, de enfermedades y al mismo tiempo se transmiten técnicas y tecnologías que de pronto, en un colegio agropecuario no llegan a conocer.

Y también, reconocerles el trabajo económicamente, para que no se sientan utilizados, pues cuando se es joven en el campo colombiano, se trabaja y se trabaja y el muchacho piensa: yo quiero una camiseta, necesito nuevos zapatos, un teléfono celular. Un joven de 12, 13 años en las zonas rurales lo que quiere es salir los fines de semana, a la fonda, a las tiendas y se encuentra con otros jóvenes, quiere probar la cerveza y eso es normal en la vida rural. Algunos dicen: “Cómo un niño sale a buscar esas cosas”; yo les digo, en el campo la niñez llega hasta los diez años, de ahí en adelante somos jóvenes, pues ya nos toca trabajar en la finca o se migra a otras partes. Los procesos de madurez humana son diferentes a los de un niño o joven urbano y eso que antes ese proceso se aceleraba más, pues un niño, en el campo a los 8 años, ya es un jornalero, es capaz de meterse en un surco de tierra con un azadón con adultos, a cortar con machete, a sembrar. *La vida rural era muy dura y todavía lo es.* Cuando se les reconoce económicamente se les enseña que el trabajo es uno de los capitales que tiene el ser humano; lo primero que tenemos como personas libres es el trabajo y el trabajo se puede convertir en dinero, cuando se presta a otros. Si se estudia, con conocimientos sumado al trabajo, eso puede cambiar las cosas y si se tiene un pedazo de tierra, pues lo tenemos todo para realizar nuestra vida y eso lo descubrí hace muchos años, cuando trabajaba en fincas como jornalero, ganaba algo de dinero y con eso financiaba mis estudios, para entrar al internet, leer, imprimir documentos. Con eso me fui dando cuenta de otras cosas, ya no trabajaba tres días a la semana, sino uno o dos días, pues ya tenía proyectos en la finca: pollos, gallinas, conejos, entre otros y estaba estudiando.

Y con la tierra que tenía mi mamá, sembramos 2 mil matas de café, 100 de banano, 50 de plátano. Trabajaba afuera para aprender, íbamos a mingas con vecinos adultos de 60 años hacia arriba, ellos han sido mis amigos y mis maestros. Con ellos aprendí a cultivar tomate, fríjol, maíz y eso no lo aprendí en las aulas, fue la universidad de la vida. Ahí entendí los suelos, la tierra, las fases de la Luna y sus influencias sobre las plantas y los cultivos, cómo se mueven las lluvias y luego sí se busca la tecnología. Ahora con los teléfonos

celulares hay aplicaciones sobre el pronóstico del tiempo, el clima, viene una tormenta o una lluvia muy fuerte y cómo nos preparamos. Se encuentran explicaciones teóricas a lo que ya conocemos en la práctica.

A.J. Parra: *En concreto, ¿cómo ha sido el trabajo con tus hermanos?*

D. Taborda: Yo comencé con los dos menores cuando tenían 11 y 12 años. Hoy tienen 17 y 18. Como para librarlos de la vagancia, que se fueran a “gaminar”, como decimos acá, que se encuentren con el trago y otras cosas, me iba los fines de semana para la finca, trabajaba con ellos, les pagaba poco pues todavía no salía un producto concreto de la finca y con eso iban a comprar fritanga (carnes fritas) o mecato (dulces, chucherías). Los sacaba de ese entorno donde muchos de los amigos de ellos hoy son alcohólicos. Ellos estudiaban en el Colegio Agrícola oficial de la vereda, entraban a las 7 de la mañana, para salir a la 1 o 2 de la tarde. Llegaban a la casa, almorzaban, descansaban y hacíamos alguna labor de 3 a 6 de la tarde y luego sí se sentaban a estudiar o hacer sus trabajos para el colegio. Cumplían con todo normalmente y así los iba sacando de esas otras dinámicas que ellos ya conocían. Además, hace cinco o seis años se siente la presencia del narcotráfico, que no se ve a simple vista, pero está latente como microtráfico, el alcohol, bandas criminales que suben a las zonas rurales.

La vida en las regiones rurales no es fácil, lo primero hay que trabajar mucho, segundo no es tan seguro como en las zonas urbanas, pues el Estado no llega hasta allá de forma permanente, y lo tercero es que los jóvenes están intoxicados con una vida que no es para ellos: una vida urbana con fiestas cada ocho días, bailar reguetón, mujeres bonitas, alcohol, motocicletas; y todo eso es difícil, es mostrarles que la vida es otra, hay que “aterrizarlos” y que todo lo que ven en Facebook o en YouTube no necesariamente es cierto. Lo primero que hicieron luego de una cosecha de café, muy buena, se les pagó por su trabajo, se fueron y compraron teléfonos celulares y ahora tienen mejores teléfonos que yo. Se los han ganado trabajando en la finca, con juicio, pero yo les digo: aprovechen la tecnología, hay sistema de Internet y Wi-Fi en la finca, ellos mismos los pagan, esas ventajas, no son para ver videos, o jugar todo el tiempo, sino que aprendan cosas nuevas, consultar, estudiar, para entender lo que pasa afuera, para no quedarse con lo que dicen los medios de comunicación tradicionales (MCS) o los medios oficiales. Eso les ha llegado y el único que ve canales tradicionales es mi papá (RCN y Caracol), hasta mi mamá tiene su teléfono y lo que mira son videos de plantas, de siembras, de

flores, de suculentas, de ornamentales, entre otros. Entonces ya la sacamos de ese mundo de la TV, pues ahora mira y conoce otras cosas.

A.J. Parra: Es que el problema no es la tecnología en sí, sino cómo se usa, para qué se utiliza y sabiendo que es un medio y no un fin en sí misma.

D. Taborda: Exacto. Probablemente el mundo que le tocó a usted y su generación se movía más lentamente, yo lo vi moverse un poco más rápido. Hablando de tecnología y sus cambios; crecí viendo los teléfonos celulares Nokia-panelas gigantes y luego cómo fueron evolucionando hasta hoy, donde no necesito llevar un computador personal porque en el teléfono hago lo mismo que hacía en un portátil hace cinco años. Uno se va adaptando y la generación suya le costó y los de ahora solo tienen la tecnología para redes sociales (Facebook, Twitter, Tik-Tok) y escuchar música o jugar, pero no la utilizan como herramienta de trabajo o investigación. Ahí hay un bache o un vacío, pues creen que la tecnología es para hacerse youtubers o pegarse al Facebook todo el tiempo. Y ese es uno de los vacíos de la formación escolar, que no enseña todo el potencial que pueden tener esos medios tecnológicos.

A.J. Parra: Ahora, en la finca de Los Medios, zona montañosa de Buga, ¿qué sienten tus hermanos y cómo ven su proyecto de vida, tienen más sentido de pertenencia? ¿Qué desean estudiar?

D. Taborda: En eso sí hemos sido muy claros. La preocupación por el estudio y la educación siempre fue de mi mamá; ella quiso estudiar para enseñar Historia y no pudo por las diferentes situaciones y especialmente por la parte socio-económica de las zonas rurales. Se dedicó a sus plantas, pero siempre insistiendo en el estudio en la lógica de la generación de ellos: para que no se queden como su papá o como yo. Me tocó cambiarle ese concepto, pues ahora siento que son mis hermanos mayores, conversamos las cosas, las tareas de la finca hay que hacerlas de cierta forma, a los hijos menores hay que ponerles límites y reglas; esto último me ha tocado hacerlo a mí, pues ellos se volvieron muy amplios, muy laxos. Y ha pasado de todo, pues hermanas mías se han ido con sus novios muy jovencitas, pero se les insiste en que a pesar de tener pareja e hijos se puede seguir estudiando, se puede avanzar y seguir adelante, entonces todos mis hermanos y hermanas han regresado a los estudios. Y con los últimos, que he tenido la oportunidad de incidir sobre la formación de ellos y siguen estudiando algo que les gusta y

que tiene que ver con lo agropecuario. Una opción en el Valle del Cauca es la universidad pública, la Nacional de Palmira, pero hay que ser realistas: así sea gratuita, tiene otros costos, hay que pasar por unos filtros como son el examen de Estado (ICFES), y si terminó de estudiar en un colegio rural, los puntajes no son muy altos, en las materias de ciencias se sale muy regular, el cambio que viví al pasar de un colegio rural al urbano en el ITA fue muy duro, pues no estaba preparado para la química, la física, el cálculo que suponían buenas bases en matemáticas.

Un profesor enseñaba desde la lógica de las cosas, no de forma memorística, era el método como aprendíamos en las escuelas y colegios rurales, casi todo de memoria. Les insisto a mis hermanos: no se estacionen en esos conceptos, hay que mirar la lógica detrás de ellos. Un ejemplo claro es el Álgebra de Baldor, donde al final están las respuestas a los ejercicios, pero tiene un vacío y es que no existen en los problemas, los procedimientos, solo en algunos ejemplos. Ese es el trabajo del estudiante y el profesor no sabía tampoco de cuál era el procedimiento correcto. Y es ahí donde entra la lógica, que cuando uno la utiliza de verdad, ve al mundo diferente y eso es algo que tienen los agroecólogos, no vamos comiendo entero cualquier cuento o propuesta, le buscamos la lógica que tienen los cultivos, o la biodiversidad, o los ecosistemas y listo. Y eso es otro elemento de la agroecología: cierra círculos y ciclos en forma limpia.

A.J. Parra: *¿Cómo llegaron a la finca donde están en la actualidad?*

D. Tabora: Se vendió una tierra que tenía mi padre y con ese recurso económico, se negoció la parcela de Los Medios, para luego comprarla. Esa finca era de un antiguo promotor social del IMCA, ya jubilado; se pagaron tres contados, sin pedir créditos bancarios y el proceso duró tres meses. Nos entregaron la finca en mayo del 2014 y en ese momento estaba en la mitad de mis estudios profesionales y laboraba con la Alcaldía Municipal de Buga, además de medio tiempo con el IMCA. Había energía para todo. Decidimos no aplicar más químicos ni fertilizantes a ningún cultivo ni a nada, se aplicaron los últimos en noviembre del 2013, por los antiguos dueños. Los primeros seis meses la administró mi papá, yo lo dejé, pero su mayor experiencia era como oficial de construcción y se dio cuenta que eso era duro y se dedicó a lo suyo que era la siembra y cuidado del maíz, frijol y yuca. Él es muy bueno en eso, pero tener una visión global para el manejo del conjunto de toda la finca, eso es más difícil. Ya en diciembre del 2014 se la

ofrezco en compañía a mi hermano, el segundo; aceptó y yo le dije: entonces yo administro y usted se encarga de la parte operativa.

A.J. Parra: *¿Qué ocurrió en el año 2015?*

D. Taborda: A comienzos de ese año, empezamos la planeación y los cambios: organizar la finca, hacer mapas de los predios para saber qué teníamos y como ordenábamos mejor todo el conjunto para luego tomar decisiones. Lo primero era organizar una compostera para colocar todos los residuos de las cosechas y de la cocina, además del estiércol del ganado, la cereza del café y que todo eso tuviera un sitio. Eso tiene su historia, pues tuvo varios sitios diferentes al de ahora y necesitábamos sembrar más comida aparte del plátano, el banano y el café. Arracacha, maíz, yuca y todo lo de la huerta. Las flores y el jardín son muy importantes para mí, pues desde hace 17 años tengo una colección de heliconias, las llevé de la otra finca y ahora son unas 45 variedades y es uno de mis pasatiempos. Esas flores no las vendo, son para la familia y para el gusto personal. Así hemos construido la experiencia, fuimos montando bases de datos con mis hermanos, a realizar un buen compostaje, a coger café con las manos y con toda la técnica para el beneficio y el proceso. Ya en el 2016 arrancamos con el proceso de certificación pasando por la transición hacia la consolidación del cambio agroecológico, con la salvedad de que cortamos la aplicación de químicos de un solo tajo y reemplazando por materia orgánica en un primer momento con gallinaza, luego tratarla con compost y enriquecerla con harina de rocas, que es una técnica agroecológica relacionada con el paramagnetismo y aplicar las casi 7 toneladas de ese compostaje a la hectárea de café que tenía la finca en ese momento. Y con eso el café aumentó en producción, pues fue un choque “metabólico” y claro, al año siguiente bajó la producción, pero coincidió con un verano muy fuerte en el año 2016, lo registramos con cuidado, pero luego subió la producción. En las primeras cosechas tuvimos 150 arrobas al año (2014-15), luego bajó y en este 2020 vamos para 110 arrobas; ahí se nota la transición y como sufre un cultivo en ese proceso de lo químico a lo agroecológico y no son tres años como dice la norma, pueden ser hasta cinco.

A.J. Parra: *¿Cómo fue el trabajo con tus padres ?*

D. Taborda: El trabajo más grande fue poder cambiarle el chip (sic) a mi papá, y mis hermanos. Ellos estaban nuevos en todo esto y aprendieron. Ahora hay uno que está experimentando con químicos agrícolas y yo le digo: “mire a ver qué pasa cuándo no tenga la plata para comprarlos”. Él le está ayudando

a otro hermano en la zona de Monterrey donde cultivan con químicos y es bueno que mire las dos opciones, los dos caminos para que después decida. Y este hermano, el último, ya quiere estudiar Administración de Empresas Agropecuarias en Univalle, yo le he dicho que si no pasa, no se desanime; si pasa el filtro de los exámenes de admisión, que son muy duros y destruyen el ánimo de cualquiera. Está la alternativa de la universidad privada, que tiene otras lógicas de enseñanza y el camino de lo que uno quiere ser y hacer, se demora a veces, muchos años.

Eso no lo enseñan en los colegios, en la formación: a perder, a ganar, a asimilar las frustraciones, a no tener dinero y cuando se tenga saberlo administrar. Conocí amigos que tuvieron plata se compraron una motocicleta y luego al mes estaban accidentados, con brazos o piernas rotas o dedicados al alcohol. Volviendo a la finca, entramos al proceso de certificación, en el año 2016 y hace años a relacionarnos con la comunidad agroecológica del Valle y de Colombia; primero aprendiendo, luego como promotor y después compartiendo lo poco que sabía y posteriormente, ya como productor orgánico formamos parte de la Red de Mercados Agroecológicos y Campesinos del Valle del Cauca. Y como productor de tomate orgánico y somos 4 o 5 que surtimos a mercados en el Valle totalmente orgánicos y además hemos hecho mejoramiento genético desde hace años. Yo recuerdo con mi mamá, uno de mis hermanos que hicimos ese proceso que lo hacen los campesinos y los indígenas desde hace milenios, luego lo valida Gregorio Mendel con las leyes de la genética y hoy sabemos que el mejoramiento genético se hace por polinización cruzada y lo hacen las abejas.

A.J. Parra: Ampliemos la experiencia de producir tomate orgánico en la finca.

D. Taborda: En el caso del tomate, es originario del sur de Colombia y norte del Ecuador y se lo llevaron durante la conquista y la colonia; es una solanácea y junto con otras es de origen suramericano. El tomate variedad chonto, que es el que más nos gusta, lo preparamos en todos los platos, fue perdiendo rusticidad, resistencia a enemigos e insectos; se cultiva en casi todo en el país, pero es el que más se le aplican insumos y compuestos químicos: insecticidas, fungicidas, fertilizantes, nematicidas, acaricidas, todo el paquete. Un cultivo normal lleva 4 aplicaciones a la semana de lo que llaman “bombas” que son mezclas de todo eso que mencionamos. Entonces, ¿qué es lo que estamos comiendo? Y esa fue una de las polémicas

que he tenido desde que cultivo orgánicamente: la alimentación y la salud. Ya conocíamos la experiencia de los mexicanos que cultivaban el tomate, o jitomate para ellos, que fertilizaban con químicos, que aplicaban muchos venenos, ya sufrían malformaciones genéticas en los hijos, cáncer, problemas gástricos, de la piel, muchas enfermedades. El primer video que vi por allá en el año 2004, de Rapal, una Red contra plaguicidas, entonces me preguntaba: ¿qué hacemos con el tomate? Pues son aplicaciones casi diarias. Entonces descubrí el tomate cherry y lo podemos cruzar con el tomate de variedad chonto, en un proceso como de dos años salió un cruce genético de los dos con características de los dos: mejor sabor, carne, agua y muchas semillas. Salió un híbrido que llamamos “Cherrychón”. Semanalmente sacamos 10 kilos de ese tomate, producido en invernadero, fertilizado con materia orgánica y controlando hongos con productos minerales. Seguimos la agroecología y sus tres principios: materia orgánica, microbiología de los suelos y el control biológico. Todo eso maneja la fertilidad, los insectos y los hongos. Esa producción va a mercados de Palmira, Cali, Yumbo y Buga. No se distribuye en supermercados o grandes superficies, pues ahí ellos juegan a un mercado convencional: oferta y demanda. El costo de un producto orgánico entre nosotros no es alto, pero si vas a un Carulla, la libra de Cherry cuesta 5 mil pesos y yo vendo la libra de Cherrychón en \$ 3.500 pesos y se usa en diferentes maneras y para diferentes recetas. Me salto los intermediarios, pues esos 5 mil pesos que le cobran por la libra de Cherry, quiere decir, que le pagan al productor a 2 mil pesos la libra. Parto diferencias y lo ofrezco a 4 o 3.500 pesos la libra.

A.J. Parra: Mil gracias Didier. Suficiente ilustración sobre tus opciones de vida agroecológicas.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Creemos que la vida y las relaciones familiares estables y armoniosas son necesarias para el desarrollo de los niños-as y jóvenes? Explicar y argumentar la respuesta.
.....
2. Investigar acerca de los procesos de educación formal en las zonas rurales de nuestro municipio y departamento (estado o provincia). ¿Por qué la calidad de la educación formal o de la salud es diferente entre las zonas rurales y las urbanas?
.....
3. La existencia de instituciones educativas agropecuarias incluso otras de tipo agroecológico en muchos sectores rurales de Colombia, América Latina y el Caribe, ¿es garantía de calidad educativa para los niños-as y jóvenes campesinos y al mismo tiempo es incentivo para permanecer en los sectores rurales?
.....
4. La educación no formal, el rescate de los saberes locales, las organizaciones campesinas agroecológicas y el cooperativismo, ¿por qué no se han convertido en alternativas para contener el éxodo de los jóvenes rurales hacia las ciudades intermedias y las grandes urbes?

FINCA CAFETERA “ROBLES” AMIGA DE LOS BOSQUES Y LOS PÁJAROS

EL REGRESO AL CAMPO, COMO OPCIÓN DE VIDA EN UNA REGIÓN DE NARIÑO

.....

Claudia Jimena Bravo y familia

Noviembre de 2020

El siguiente es un testimonio de vida de una mujer abogada, que luego de vivir durante años en ciudades grandes, decide con su esposo y su hijo volver a su tierra y al campo como sitio de residencia permanente. Encuentran una finca con un proyecto de caficultura amigable con el medio ambiente y deciden continuarlo, agregando a toda la cadena productiva de este cultivo el tostado y su comercialización. Para nuestro gusto es un café gourmet, de gran suavidad y excelente aroma. Además, busca recuperar las interacciones de un agroecosistema con ecosistemas naturales cercanos al entorno de la finca, vista como un sistema integral que hace consciencia de los procesos naturales y los cuida, de ahí su afiliación al convenio de los cultivos aliados de los bosques de lluvia (*Rainforest Alliance*). Fortalecer una finca cafetera sustentable es volver al “Cafetal de los abuelos” (ver bibliografía) y estos agroecosistemas tenían la característica de una altísima biodiversidad en microfauna, mesofauna, avifauna, entomofauna, cultivos permanentes y transitorios y bosques nativos, donde se priorizaba la *Seguridad Alimentaria (SA)*.

Claudia Jimena: Mi hogar está conformado por mi esposo, mi hijo y quien escribe. Nos dedicamos al cultivo del café en una finca ubicada en Chachagüí, municipio del departamento de Nariño. Mi esposo y yo somos abogados y

nuestro hijo licenciado en Artes Audiovisuales. Hasta hace cerca de 8 años nos encontrábamos viviendo en Cali y trabajando en nuestras profesiones. Se presentaron problemas de salud que nos invitaban a cambiar radicalmente de estilo de vida y, siendo nariñenses, sentimos el deseo de volver a vivir cerca de nuestros seres queridos. Resultó la oportunidad de una casa que se encontraba cerca de Pasto en un sector rural. No era nuestra intención dedicarnos al campo, sin embargo, como el cultivo predominante en la finca era el café, encontramos positivo aprender y conocer como sostenerlo y agregar otros cultivos como: árboles frutales, una huerta casera, etc. Y lo que inicialmente fue solamente un cambio de vivienda se convirtió en una forma de regresar a una vida más cercana a la naturaleza.

Nariño es un departamento ubicado al sur de Colombia, cuenta con diferentes regiones biogeográficas y culturales, además de ser parte de la frontera entre Colombia y Ecuador; también se distingue por la cercanía con la región amazónica y tiene también otra región en la costa del litoral pacífico (Chocó biogeográfico). La región andina con volcanes que le dan una riqueza y características especiales a los suelos, propicios para la producción de un café especial de altura con características de acidez y suavidad que se reconocen en el mundo con una denominación de origen: Nariño. Luego de nuestra llegada a la finca nos dedicamos a aprender del cultivo del café a través de los cursos, talleres y capacitaciones ofrecidas por la Federación Nacional de Cafeteros y sus extensionistas. Luego, nos dimos cuenta de que podíamos dar un paso más allá en el proceso de transformación del café para no solo dedicarnos al cultivo, sino también poderlo tostar para autoconsumo. En este proceso hemos contado con la ayuda y generosidad de amigos y familiares que nos han compartido sus conocimientos y experiencias.

La opción por el tostado del café resultó porque algunos amigos nos pidieron degustar el café que cultivamos, en ese entonces lo hacíamos rudimentariamente es decir con fuego y callana (vasija de barro para tostar granos). Obtuvimos buenos comentarios de quienes lo tomaron; gustó mucho la suavidad del sabor a pesar de la forma tan elemental como se tostaba. Esto nos llevó a aprender más sobre el proceso de cómo hacerlo y procesarlo para su consumo y venta. Primero visitamos tres fábricas de cafés especiales en Nariño, sus propietarios cafeteros de experiencia nos compartieron sus conocimientos de tueste y prueba de taza (catado) y nos dieron consejos de cuál era el camino a emprender para poder realizar esta labor de manera legal y técnica. Adicionalmente, nos indicaron donde podíamos conseguir

las máquinas apropiadas junto con talleres de capacitación para su manejo y aprovechamiento.

Los anteriores propietarios de la finca eran personas que habían emprendido un proceso de manejo sustentable de los bienes naturales, comprometidos social y ambientalmente con este entorno. A nuestra llegada continuamos con el cumplimiento de estos cuidados y requisitos, obteniendo la certificación “Rainforest Alliance” (cultivos aliados con bosques de lluvia). El lugar donde nos encontramos, a pesar de estar relativamente cerca de centros urbanos, cuenta con flora y fauna nativa en estado silvestre como erizos, liebres, venados, zarigüeyas, ardillas, murciélagos y diferentes tipos de aves como toches (curillo o turpial montañero), golondrinas (monjitas), pájaros carpinteros, cuervos, loros, gaviotas, gorriones, colibrís, gavilanes, mirlas, entre otros.

La finca Robles es una parcela pequeña, el modelo de finca cafetera más común en Nariño. Esto nos permite tener un control más minucioso de la calidad del cultivo del café en sus diferentes etapas. Desde su siembra hasta fertilización, cosecha, beneficio y luego, en nuestro caso, la etapa del tostado. Lo que nos asegura una trazabilidad desde su origen hasta la tasa que toma el comprador final. Un café natural sin colores o sabores artificiales. Solo el dulce del fruto y la acidez que le brinda los nutrientes del suelo. La bondad de la vida microbiana del suelo nos ha permitido cultivar diferentes especies diferentes al café para consumo de la familia y cuando hay excedentes se venden. Contamos con un pequeño bosque de árboles nativos la mayoría: acacias, guaduales, robles, araucarias, palmeras, guayacanes, todos ellos lugares propicios para las aves. Jardines con flores para las abejas, mariposas y otros polinizadores. Además, cultivamos productos de acuerdo

Esto nos permite tener un control más minucioso de la calidad del cultivo del café en sus diferentes etapas. Desde su siembra hasta fertilización, cosecha, beneficio y luego, en nuestro caso, la etapa del tostado. Lo que nos asegura una trazabilidad desde su origen hasta la tasa que toma el comprador final. Un café natural sin colores o sabores artificiales.

con la temporada de lluvias como frijol y maíz. Tenemos un proceso de producción de lombri-compost, donde llevamos los desechos orgánicos para luego de la descomposición obtener un abono rico en nutrientes, con el cual fertilizamos los alimentos que vamos a consumir. Además, este tipo de abonos respeta los insectos y toda la vida del suelo (microorganismos). La huerta casera cuenta también con hierbas aromáticas y culinarias como tomillo, albahaca, romero, ruda, limoncillo, cedrón, orégano, poleo, diente de león, salvia, menta, hierba buena, prontoalivio. Muchas de esas plantas se regalan a las personas que se interesen por sus beneficios y propiedades. Intercambiamos saberes y usos sobre ellas donde aprendemos a utilizarlas en otras formas y al mismo tiempo compartimos las formas de preparación de algunas de ellas.

Cuando decidimos venir a vivir de nuevo a Nariño pensamos que era necesario tener un emprendimiento para nuestro sustento económico. Fue así como encontramos en el proceso del tostado y molido una alternativa de la cual habíamos recorrido un camino de aprendizaje del cultivo y por ello decidimos continuar esa ruta con otra etapa del proceso: la venta del café tostado y molido. Lo tomé como mi trabajo poniendo el ejercicio de la carrera de Derecho en suspenso. Vimos también que el mejor café que se produce en Colombia no se lo consume en el país sino que se exporta, se lo llevan grandes empresas extranjeras, tostadoras, que lo venden en otras partes del mundo, dejando para los colombianos un café de menor calidad. Pensamos en hacer esta propuesta de un café especial con denominación de origen en Nariño y que se pueda disfrutar y comprar aquí regionalmente desde el suroccidente de Colombia a un precio razonable y con calidad garantizada. Si en Colombia tenemos uno de los cafés más suaves y mejores del mundo, tenemos todo el derecho y merecemos disfrutarlo y degustarlo.

Los trabajadores de la finca nos acompañan en el proceso de no uso de fungicidas, herbicidas, etc., lo cual se torna por ejemplo en un trabajo manual cuidadoso del control de plantas acompañantes no deseadas (antiguas malezas), insectos visitantes, pero con la explicación y el cuidado se ha cambiado la costumbre de utilizar esos agroquímicos. También la finca ha servido de sede para “días de campo” con los vecinos cafeteros de la región, para capacitaciones y talleres en técnicas sencillas para el manejo del agua, desechos, compostaje, reciclaje junto con otras técnicas amigables con el medio ambiente y replicables para el manejo del cultivo de café y con el apoyo, algunas veces, de la Federación Nacional de Cafeteros. Espero que el futuro del café sea positivo porque permite un mejor vivir individual, familiar

y colectivo en esta región, donde se vive con tranquilidad en un ambiente de vecindad con las diferencias que pueden existir de tipo comunitario, pero en general es muy agradable, sereno, tranquilo pienso que en parte debido al café que brinda la posibilidad de ser sustento económico de muchas familias. En relación con los cultivos de nuestra finca en especial con el café espero igualmente un futuro positivo, alegre, amigable con el ambiente, con el agua, con el suelo y con la fauna. Social y económicamente sustentable; muy cercano a las familias donde se sirva en la mesa y acompañe unos buenos momentos, porque ha sido cultivado y procesado con mucho cariño y esmero con técnicas para preservar su sabor suave, su calidad y mantener sus propiedades naturales”.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. El modelo de finca tradicional campesina-cafetera, ¿era sustentable? ¿Estaba clara la Soberanía Alimentaria (SA)? ¿Qué es biodiversidad cultivada? ¿Por qué se importa café de países vecinos para el consumo interno en Colombia?
.....
2. Establecer la conexión entre insectos, arbustos, árboles, rodadores y pájaros en zonas de fincas cafeteras tradicionales. ¿Tenemos derecho a tomar un café de alta calidad? ¿Por qué? ¿Qué papel juegan las grandes tostadoras de café (EE.UU. y Europa) en toda la cadena productiva y de comercialización del café en el mundo?

VEINTE AÑOS ENTRE LAS COMUNIDADES KUNA DE PANAMÁ

.....

Gregorio Arranz San José

Montenegro, Quindío, Colombia. Enero 15 del 2021

Gregorio Arranz San José es castellano, de Segovia (España), donde cursó su bachillerato y llegó a Panamá como misionero claretiano entre las comunidades Kunas (Kunayala), Darién colombo-panameño, en 1970, entre quienes estuvo durante veinte años. Aparte de sus estudios de Filosofía y Teología (Instituto del Corazón de María, Salamanca) realizó otros estudios de Antropología en la Pontificia Universidad Bolivariana de Medellín, Colombia. Trabajó con la Universidad la Gran Colombia, sede Armenia, como docente y como Administrador General del Instituto Mayor Campesino (IMCA) en Buga, Valle del Cauca. Actualmente reside en Calarcá, Quindío junto con su esposa Dora Luz.

Alfredo José Parra: Gregorio, muchas gracias por aceptar esta entrevista para el Programa “S.O.S. Planeta Azul”. ¿Qué contraste al llegar a otra cultura tan diferente de la europea y a otras mestizas de América Latina?

Gregorio Arranz: Lo primero es que me sorprendió la realidad de los aborígenes, pues yo tenía deseos de conocerlos y vivir con ellos; fue como una bendición, cuando me dijeron no lo dudé un solo instante. Pero el impacto fue grande pues para empezar, ellos estaban en un grupo de islas muy pequeñas, un archipiélago donde tenía que vivir. Unas islas donde el único transporte eran embarcaciones y la mayor parte de la gente en cayucos. Me tuve que adaptar, era un cambio muy profundo, de vivir veinticinco años sin conocer el mar a sumergirme en este mar Caribe, pues no había otro camino que conocerlo: vivir, remar, nadar y estar rodeado por el mar. Estamos hablando

del Cabo Tiburón que separa a Panamá de Colombia hasta el norte la punta de Porvenir, arriba cerca de Nombre de Dios- Portobelo.

A.J. Parra: ¿Cómo fueron esos primeros aprendizajes, la cultura, el idioma, las tradiciones, el manejo de lanchas en el mar, entre muchos elementos?

G. Arranz: Yo estuve en dos sectores un poco diferentes. Uno muy aculturado por los mestizos, donde están todas las entidades gubernamentales: la educación, el hospital, el Notario, la Policía; es el sector de Narganá, donde todas las personas tenían las agallas para entender el idioma español, allí está la Escuela que desde comienzos del siglo XX la dirigían los Misioneros Claretianos (CMF) y las Hermanas Franciscanas. En ese espacio era muy fácil insertarse pues toda la comunidad te entendía. Pero al lado había unas treinta comunidades con las cuales pude entrar y hacer mi trabajo pastoral, donde el castellano (idioma español) era muy difícil para ellos y el kuna muy difícil para mí. La otra parte era el sector de Gardi en Bahía Mandinga, donde la mayor parte de los pueblos no tenían escuela ni había iglesias ni tenían conocimiento de la lengua castellana (español). Ahí me di cuenta de que yo debía aprender la lengua kuna. Y para eso, los tres que llegamos a Panamá, junto con otros tres misioneros antiguos, decidimos y vimos la necesidad de hablar el kuna. Había un padre muy viejo, se llamaba Jesús Erize, con cuarenta años entre los kunas, muy querido por los aborígenes, muy conocedor de todo, pero al estilo antiguo, de antes del Vaticano II y comenzamos con él a aprender el idioma kuna en la Isla de Usdup. Al lado de este padre estaba un indígena sacerdote kuna, ordenado en 1955, había estudiado en Panamá, los Estados Unidos, Castilla y León (Filosofía y Teología). Él se pone a disposición de este servidor y entre los dos llevábamos ese sector, ese padre se llamaba Aquilino Davis, luego se bautizó con el nombre kuna: Grande, Ibelele. La mayoría lo llamábamos Padre Ibelele. Era Kuna-suna del sector Gardi de la tradición más fuerte, pero estudió en Narganá con la madres franciscanas y nació con él otro que sería muy importante, hasta hace unos años, que fue cacique general y era Leónidas Valdez, gran amigo de los misioneros y gran apoyo para mí.

A.J. Parra: Al entrar a aprender la lengua, al mismo tiempo comenzaste a conocer toda su cosmovisión, sus mitos sobre el origen del mundo, de su pueblo, hablemos un poco de eso.

G. Arranz: Ellos son profundamente religiosos, su filosofía es netamente religiosa, donde existe una relación profunda del Kuna con Dios creador y Padre. Al cual llaman Per inmal abinisa: Todo fue creado por él. Y él para los kunas es el Padre-creador, el padre-Grande Bap-Dummat. Y junto al Padre-creador está la Madre Nam-Dummat, la tierra, la madre-tierra. Es similar a lo que aparece en el libro del Génesis del AT, Dios hace la tierra y coloca todo para que el hombre viva de la tierra y tenga en ella su mayor despensa, su refugio, su depósito; entonces para ellos la tierra les da todo. Por eso se va a dar un choque profundo con otras culturas cuando ellos dicen: “nosotros no necesitamos nada del mundo exterior”. Tenemos a Dios, tenemos la tierra y en ella tenemos de todo, si queremos hacer una casa vamos al monte y allí está todo. Por años, yo lo viví desde 1970 hasta el año 80, la influencia de la escuela extranjera (Uaga la llaman ellos) ha sido como una espada que ha dividido la cultura de los kunas, porque los niños comenzaron a educarse con la cultura de los Uagas, del gobierno. Y con la llegada de las iglesias católicas y bautistas, empezaron a hablar de otro Dios, que es el mismo, pero con otro modo de ser y de hacerse presente en ellos y luego llegaron los hospitales y comenzaron a llegar médicos de los mismos kunas. Ellos sostenían: como no podemos aislarnos, lo decía un líder de la revolución Kuna de 1925, en que se sublevaron contra Panamá y se declararon independientes, entonces el líder Nele Kantub les dijo en un Congreso de todos los líderes Sailas (cabezas de cada pueblo): “como no podemos vencerlos en lo cultural aprendamos su idioma, aprendamos lo que saben de Dios, aprendamos medicina, aprendamos todo eso que ya conocemos en ellos, para que no nos releguen y nos desprecien por ignorantes. Nosotros tenemos que ser el doble de sabios que ellos”. Nele Kantub fue el gran maestro y el mejor jefe que tuvieron para crear la efímera República Tule cuando se declararon independientes hasta que Panamá negoció con ellos y les concedió una Ley de la comarca (No. 16) que les habla de una reserva y autonomía en su autoridad, en su idioma, en su enseñanza y con otra serie de derechos que se conservan hasta hoy. Uno de los derechos más importantes era tener la tierra como regalo de Pat Tutmat, Dios, que no se puede vender, comprar, atropellar ni arrasar. Se puede cuidar, se puede mantener para nuestro bien, pero sin abusar, ni del río ni del mar ni del infinito.

A.J. Parra: *¿Cómo se organizan social e internamente: tienen jerarquías, caciques, chamanes, etc.?*

G. Arranz: Tuve la suerte de estar en ese tránsito de un pueblo de 1970 al año 85-90, en que sucede la entrega del Canal de Panamá de los EE.UU. al Estado y al pueblo panameño. Ahí hubo una gran crisis, casi una invasión y salieron los panameños adelante con mucho éxito. Desde ese momento hasta hoy, ha sido un cambio radical tan grande que creo que ha sido tan importante en estos pocos años que los 500 años anteriores de historia del país. En estos momentos, la cultura de las comunidades Kuna, que habíamos profundizado en los estudios de antropología latinoamericana, encontramos que uno de los pueblos más cultos, más organizados, más tradicionales y más rico en sus sentimientos y teología indígena eran ellos, los kunas. Además con una ventaja: consiguieron desde comienzos del siglo XX, a los pocos años de la independencia de Panamá, unas leyes que les ratifican y respetan su legislación propia. En esas también se les protege la Reserva, que es el borde mismo de la cordillera entre el océano Atlántico y el Pacífico, con todas las islas del Archipiélago de Guna Yala (antes islas de San Blas).

Entonces había dos accesos, el mar Caribe, fuerte e inquieto la mayor parte del año, o por aire en pequeñas avionetas, los dos medios costosos y peligrosos. Lo que traía como consecuencia que no había turismo y otras culturas o pueblos no podían ir a esas islas, pero estaban las visitas de canoeros colombianos que llevaban mercancías para hacer trueque, intercambio. De Colombia llegaban muchas cosas para las mujeres, para las cocinas, utensilios, recipientes etc., que no se tenían en las islas y esos comerciantes llegaban en sus canoas estaban autorizados por los guardias de las fronteras en Puerto Obaldía y los que entraban de fuera eran los educadores al servicio de la Iglesia Católica Romana, que era la delegada para impartir educación en nombre del estado panameño. La organización de la familia, en el pueblo Kuna, es matriarcal, porque la mujer es la fuente de vida, por eso la mujer es muy respetada y querida en el pueblo Kuna. Es como una reina y tiene las mismas características que la “madre-tierra”; si la tierra merece respeto, la mujer desde que es niña tiene que tener sus honras, sus fiestas, sus homenajes como mujer. Y por lo mismo, todas las fiestas son alrededor de las mujeres, no hay fiestas patrias, ni religiosas.

Allá existen unas fiestas de varios días, cuando nace una niña, es en la casa de la familia, pero invitan a toda la comunidad. Otra fiesta es la Icoina (aguja), es abrirle el hueco de la nariz para llevar el Olasu, el oro de la nariz, que para ellos es sinónimo de divinidad. Pactutat olo Tutmat, que quiere decir: el padre Dios es puro oro. Su casa es Olonega, casa de oro. Todos los grandes hombres

van a ser Olo, Aliguiña, Ologiaili, Olodule, Argar que significa que todo kuna es hijo de Dios. Y, por tanto, es Olo dule, dule de oro, indio de oro. Porque fundamentalmente el corazón es de oro, como expresión de los buenos sentimientos. Ello se sienten orgullosos y si les preguntan: ¿Quién soy? Yo soy Olo Dule, orgullosamente hijo de Dios. Volviendo al tema de la mujer, cuando nace y tiene esa fiesta, viene otra, cuando tiene la primera menstruación, es una alegría para todo el pueblo, eso no queda velado o tapado. Desde el momento en que esto ocurre se llama al Saila y este llama al Argar y al Suaribet (vocero) y dicen: “estamos alegres y hay que comunicarle al pueblo que hay una nueva mujer entre nosotros, fuente de vida y tenemos que celebrar entre todos”. Viene la segunda fiesta de Chicha de tres días y es la fiesta para esa niña. Eso lo comunican por la noche y a la mañana siguiente todos los hombres del pueblo salen a la selva a coger unas hojas de Guaro (árbol de la región) y unas pencas para hacerle una Surbas, es decir una separación en la casa, especial para la niña donde va a estar nueve días de purificación, de ablución. Le ponen un cayuco pequeño donde le llevan todos los días los curanderos y los hombres les llevan hierbas medicinales en ese cayuco y ella se va a bañar con esas plantas acompañada de las mujeres. Esa fiesta es muy hermosa y termina el último día con todo el pueblo y todos los pueblos vecinos que quieran venir a celebrar gratuitamente. La chicha la hacen del guarapo de caña, que la traen de los cultivos del monte, la muelen y en una casa grande, parecida al congreso, en grandes tinajas dejan que se fermente por una semana o dos, según el calor y cuando está fermentada se avisa y todo el pueblo ha traído yuca, pescado, arroz, plátano, para que todo el que venga no pase ni hambre ni sed. La otra fiesta es cuando la mujer ya ha crecido, se la presenta como la fiesta de los quince años de las ciudades,

La organización de la familia, en el pueblo Kuna, es matriarcal, porque la mujer es la fuente de vida, por eso la mujer es muy respetada y querida en el pueblo Kuna. Es como una reina y tiene las mismas características que la “madre-tierra”; si la tierra merece respeto, la mujer desde que es niña tiene que tener sus honras, sus fiestas, sus homenajes como mujer.

pero se presenta para ver quién va a ser su esposo. En ese momento, muchos jóvenes van a hablar con el papá de la muchacha y, como han tomado chicha, esto les ayuda a entenderse, los pone contentos a todos y en medio de esa alegría ya es fácil hablar con el futuro suegro. Esa fiesta puede durar tres días, a veces seis. Entonces, por eso te digo que su cultura es un matriarcal, porque tener una niña es tener una riqueza, tener solo hombres es un pésimo destino para esas familias, porque cuando ya se casan los hombres van a trabajar y vivir donde la mujer. La familia que tiene solamente varones, a la vuelta de diez o doce años se han quedado solos, lo cual es una pobreza y una ruina, entre ellos. Por eso estiman tanto tener hijas, al revés de otras culturas.

A.J. Parra: *Ahora mencionaste el congreso, ¿qué es eso?*

G. Arranz: Es una casa grande que ellos consideran venida directamente de Dios. Entre ellos como entre los cristianos, Dios-Padre, tenía directamente a su hijo y lo envió, como Mesías, como en muchas culturas. Ese hijo entre los Kunas se llama Ibeorgun que vino de las montañas, que es un lugar sagrado, en los montes más altos de la cordillera, son los sitios donde los espíritus tienen su casa. Viene Ibeorgun directamente del cielo, educado y viene a enseñar a los Kunas, fue como el bautista, tuvo varios profetas que avisaron que estaba llegando el Hijo de Dios verdadero, que venía con un mensaje y unas enseñanzas. El pueblo Kuna se reunió y lo recibieron. El hijo venía con una hermana y viene con enseñanzas para las mujeres, una de ellas la confección de la Mola, la cocina, la manera de cuidar a los niños, el modo de tener a los niños (parto), todo eso lo trae Ologuaili.

El congreso va a ser una construcción que es el prototipo, de cómo se concibe la autoridad en el pueblo Kuna; tiene unos palos o columnas centrales, fuertes y profundos donde se va a colocar todo el techo, y los palos laterales, es decir, el congreso no es solamente una construcción, es una enseñanza de vida para ellos, cómo hay que vivir. Esa construcción tiene un espacio donde se enseña, se corrige y se proyecta la comunidad, es todo. El palo central de la edificación del congreso representa al Saila, que es cabeza y es el que va a pensar, el que conoce todo, el que resiste todo, cuando hay problemas o enfermedades es el que soluciona. Equivale un poco a chamán, pero es más un cacique o jefe y tiene que tener méritos de sabiduría, o saben hacer chicha, o saben cantar tradiciones como el Masar Igar, que es acompañar a las almas de los muertos hasta la casa de oro. Tendría que saber también el camino de la chicha, que es solo para las fiestas y para la alegría; todos esos son procesos de enseñanza del pueblo y de actividades que el pueblo

va a realizar y todo el que sube al puesto de Saila debe tener un tratado, es decir, que sabe algo y lo puede enseñar. El congreso viene a ser la casa del pueblo, pero al mismo tiempo es la casa del hijo de Dios Ibeorbune, es la casa de los proyectos comunales, es la casa de los asesores, de los que vienen a enseñar algo al pueblo Kuna, de los que cantan las tradiciones religiosas; pero es la casa también donde se hace justicia, cuando alguno se porta mal, le llevan allá y le castigan. Es una casa comunal, con todas las funciones que un pueblo puede tener: es religión, es enseñanza, es trabajo, es justicia. Los Saila tiene que ser gente intachable, no se hacen propaganda politiquera cuando van a ser elegidos por el pueblo y no es un cargo pagado, es honorífico y al servicio del pueblo.

A.J. Parra: ¿Cómo se evangeliza desde la perspectiva de la Iglesia Católica Romana, cuando es una cultura con valores tan fuertes, sobre todo comunitarios y de respeto a los otros-as y a la tierra?

G. Arranz: Tú te debes acordar, por los estudios de Historia de la Iglesia, que el Concilio de Trento dijo: “Fuera de la Iglesia, no hay salvación”. Entonces para los misioneros, aunque veían muy bien a los aborígenes, si no les administraban los sacramentos (bautismo, confirmación, extremaunción, etc.), pues se iban al infierno. Y eso funcionó hasta antes del Concilio Vaticano II, cuando yo estudiaba la Teología, los profesores fueron los que nos enseñaron esas doctrinas, que nos tocó reevaluar todo después; ya te mencioné al Padre Jesús Erize, muy bueno, muy cercano a los indígenas, bondadoso, pero si no bautizaba, no estaba tranquilo. Se estaba muriendo un Saila, o cacique de tal pueblo y no lo había podido bautizar. Entonces se iba, lo visitaba, le rogaba, le conversaba, hasta que el jefe le concedía luego de tanta insistencia. “Eso no te va a hacer mal, bautízate”. Pero, para todos los rituales propios de los Kunas, como la fumadera, por ejemplo, la Iglesia más conservadora, los descalificaban como brujerías, como presencia del demonio. Llegamos nosotros, los más jóvenes y cambiamos de actitud. Recuerdo una vez en un ritual Kuna en que estaban ellos, como de expulsión de unos espíritus, y yo me quedé en esa fumadera y vino un indígena muy amigo, enfermero del hospital de Narganá, y me dijo: “Tú, Gregorio ¿para qué estás ahí, celebrando o acompañando ese ritual si la Iglesia católica siempre ha condenado eso?” Te voy a decir la verdad, le respondí, “me impresiona esto por la seriedad con la que lo hacen y cómo piensan ustedes, eso no puede ser una cosa del demonio y pienso todo lo contrario, que ahí

está Dios, el tuyo, el mío el de Jesús de Nazareth y por lo tanto, me encanta acompañarlo porque a lo mejor yo no lo haría y cuando termina todo eso en paz, se siente una armonía en el pueblo que me parece positivo”. Y dice él: “Muchos Sailas engañan al pueblo con eso, se aprovechan de sus puestos”. Y le respondí: “Yo estoy aprendiendo de todo esto, veo la razón de ser de esto y la apoyo”. Por lo menos que sepan que yo no voy a condenar eso, lo estoy apoyando, no lo entiendo bien del todo, pero no lo prohíbo ni lo condeno. El enfermero kuna me responde: “Te felicito porque eso es lo que necesitamos, sensatez”. Un padre tan respetable y bondadoso como Jesús Erize tenía con los líderes de las tradiciones y los jefes que curaban, no eran aceptados, pero con nosotros, nos pedían permiso para asistir a las celebraciones del Viernes Santo o de la Vigilia Pascual y lo hacíamos en la casa del congreso donde ellos se sentaban a cantar o a sus rituales, me ponían una mesa pequeña y celebramos la Vigilia Pascual o la noche de Navidad. Y cuando los tiempos de las celebraciones con el Padre Erize, los viejos se salían y lo dejaban con las mujeres, los jóvenes y los niños, ellos no participaban.

A. J. Parra: *¿Cómo llegaban ustedes o se presentaban ante los kunas?*

G. Arranz: Nunca nos presentamos como grandes misioneros católicos y tal. No queríamos llevar señales externas, que nos conocieran por lo que hacemos y por lo que vivimos. Nunca necesité un hábito o una sotana y mis compañeros tampoco. Entonces, te digo, esas cuestiones de aceptación o no tiene un sentido y es el de llevar otra formación que es la del Concilio Vaticano II, lo vivimos y lo sentimos de verdad allá, con los Kunas.

A.J. Parra: *¿Se enseñaba en lengua castellana o en kuna?*

G. Arranz: Esa es una buena pregunta, porque los grupos aborígenes, en Colombia y Latinoamérica, tienen sus propias lenguas y se defienden con ellas, pero el objetivo camuflado de los gobiernos es, a través de la educación, integrar a esas comunidades al resto de la sociedad, con la cultura panameña, enseñando en castellano y sin respetar las culturas autóctonas. Ese era un objetivo que se le imponía a la Iglesia o a los hospitales o a los que llegaban como educadores. Pero había resistencias: “Si tu no aprendes kuna no puedes impartir clases”, se les decía a los profesores que llegaban. Hacia el año 1975-6 viene el primer supervisor en Educación que es kuna y decide que la educación debe ser bilingüe kuna-español y si el profesor no sabe kuna, pues que el gobierno no mande educadores. Así sucedió y poco a poco todos los docentes fueron siendo kunas y en esa época ya entendía la lengua y me aceptaban en todas partes.

A.J. Parra: *¿Cuántos años de estudio de la lengua kuna y cuánto tiempo te demoraste en dominarlo?*

G. Arranz: Te voy a decir una cosa, es muy difícil dominar el idioma en un cien por ciento. Tú sabes en las lenguas romances y el castellano en que se escribió *El Quijote de la Mancha*, los versos de Santa Teresa o de Fray Luis de León, que es un idioma muy castizo, muy de la tradición. Los Sailas para ser las cabezas de los pueblos, tenían que dominar las tradiciones, como *El cantar de los Cantares* en la Biblia (AT) que es poesía pura, unas metáforas donde entiendes las palabras, pero no sabes de lo que están hablando en lengua kuna. Te están hablando de Dudu mala (las flores), que te abren los ojos, que te hablan y resulta que están mencionando a las muchachas jóvenes Dudu mala. Quiero volver a mencionar los dos lugares del comienzo: Narganá aculturado y mestizo, el otro en el sector de Gartí con la cultura kuna. Los profesores kunas y el sacerdote Ibelele me decían no te preocupes si no comprendes todo el idioma kuna, lo que nos interesa es que nos ayudes con la lengua castellana, pues en la escuela los estudiantes deben saber también español. Era un dilema para mí, podía ayudar con el castellano, pero necesitaba el kuna para poder vivir y trabajar en Gartí y San Blas.

A.J. Parra: *¿En qué momento aprendes a navegar en el mar, pues necesitabas entrenarte en eso?*

G. Arranz: Llegué allá, el Padre Ibelele conocía mi tierra castellana, con el mar muy lejos, y me dice: “Gregorio, los dos tenemos que realizar varias enseñanzas, una de ellas es navegar en el mar. Ya mañana temprano tengo un cayuco listo y nos vamos a adentrar en el mar, yo no le tengo miedo, hay que respetarlo, pero no hay que temerle. Así que te vas a ir conmigo, si el cayuco se voltea sabemos nadar y como es un tronco de madera, no se va a hundir, tenemos un salvavidas”. Y así fue que comenzamos. Toda persona tiene su cayuco y es algo personal, vas a salir a otra isla lo tomas y remas. Pero, cuando el viaje es largo, se pone una vela, pues tiene un sitio para eso, vas remando y vas guiando. Eso es lo normal de la vida. Pero hay personas que han conseguido un motor, los profesores, las autoridades, que tienen que estar viajando. Son cuatro horas de Narganá a Gardí con motor fuera de borda y si es con vela es un viaje de todo un día. A todas las personas de la Iglesia Católica se les permite tener una lancha con motor; la mayoría de las veces yo manejaba el motor, pero ya había aprendido a remar en cayucos, porque varias veces el motor podía fallar, entonces había que seguir con remo. Cuando estaba aprendiendo, el padre Ibelele prendió el motor y nos

fuimos contra las olas en directo y me fue enseñando cómo había que hacer para atravesar las olas sin naufragar y luego me daba el timón para que yo lo hiciera. Al otro día, me sentía seguro y le pedí que desde la salida me dejara conducir la lancha y desde ahí aprendí, me gustó y me sigue gustando.

A.J. Parra: ¿Qué elementos de la cultura kuna resaltarías más con relación a nuestra cultura mestiza y occidental?

G. Arranz: Tuvimos una época en que pensábamos: qué le serviría al no-indígena, las cosas, las actividades, los pensamientos, los saberes desde los aborígenes. Y concluimos que una alternativa buenísima serían las enseñanzas de los indígenas, la política que ellos viven, cómo eligen a sus autoridades y el manejo del poder que tiene una persona como los Sailas. Eso podríamos aprender de ellos, nosotros y dejar nuestra politiquería, los pagos en los negocios (corrupción) y dedicarnos de verdad, a servir al pueblo. Una vez fue a visitarnos un Obispo de Alemania, junto con nuestro Obispo y yo le avisé a la gente de la comunidad sobre la visita y los Sailas de las dos comunidades que estaban allí, en la misma isla, pero dos comunidades diferentes, fueron a recibirlos y lo primero que les dicen es: “Dios te ha traído hasta aquí y si Dios te ha traído Dios sabe a qué te ha traído”. Les dan la bienvenida y los reconocen como los orientadores de los cristianos de acá, no solo los que dan el dinero para que la misión funcione. Dios es bueno, pero no entendemos como Cristo vino como enviado a dar un mensaje y le cogieron, le castigaron y le mataron. Así que no creemos mucho en los cristianos porque son mentirosos y traicioneros, pues dejaron matar a su Hijo y sus seguidores no se arriesgaron, el mismo Pedro lo negó después que había jurado defenderlo. Y así son casi todos los

Y concluimos que una alternativa buenísima serían las enseñanzas de los indígenas, la política que ellos viven, cómo eligen a sus autoridades y el manejo del poder que tiene una persona como los Sailas. Eso podríamos aprender de ellos, nosotros y dejar nuestra politiquería, los pagos en los negocios (corrupción) y dedicarnos de verdad, a servir al pueblo.

Uagas cristianos, nosotros los kunas no, le dejamos volver a su casa en el cielo y desde allá nos sigue ayudando.

A.J. Parra: Para ir cerrando la entrevista, algunas palabras sobre Dom Pedro Casaldáliga, Obispo Claretiano de Sao Félix de Araguaia, Mato Grosso Brasil, quién murió en el año 2020.

G. Arranz: Lo conocí terminando los estudios de Teología, pasó por la facultad y ya tenía gran fama como profesor, pues enseñaba en Cataluña y en Roma. Era unos quince años mayor que yo, era la edad de los profesores de la época y era conocido por ser muy buena gente. Avisaron de su visita, con los comentarios que lo querían enviar a Brasil a comunidades indígenas. Nos dio una charla y al final dijo: “Me gustaría que algunos de ustedes se anotaran a la misión en el Mato Grosso, Brasil”. De hecho, un compañero de estudios se apuntó para ir. Un año antes de ordenarse como sacerdote, Pedro Zolá y otro del curso pasado también y se les sumó otro, en total tres se fueron con Dom Pedro. Desde ahí empezaron a circular los poemas que escribía y era fruto de la formación y las semillas que sembraron un grupo de profesores claretianos muy bueno de esa época y que imprimía entusiasmo por las misiones “*ad gentes*”. A Dom Pedro lo invitábamos para que al comenzar el año nos orientara por medio de los Ejercicios Espirituales o retiros ocho días. Y muchas veces lo tuvimos allá en Panamá con nosotros. Íbamos viendo su carácter, su austeridad, su radicalismo evangélico y los que iban a verle allá quedaban aterrados, pues el Palacio del Obispo, su casa no tenía puertas, era la casa de todos los del pueblo. Su principio era: “Si vamos a los pueblos y la gente nos abre sus puertas, nos presta su hamaca, nos da de comer, nos hospedan, ¿por qué cuando vienen a ver al Obispo, la casa tiene las puertas cerradas?”. Dom Pedro agregaba: “No señor, eso tiene que ser de otra manera”. Ese era uno de los ejemplos que nos mostraba y luego no podía salir a ver a su familia en España, porque temía que los militares brasileños no lo dejaran entrar al regresar de su viaje. Siempre estuvo en medio de las polémicas, por defender a las comunidades pobres contra el avance de los ganaderos, los mineros y la agroindustria. Uno de los compañeros de estudio en España, que se fue para Sao Félix, ya lo mencioné Pedro Zolá, se retiró del sacerdocio y se casó con una muchacha de la comunidad. Casaldáliga le dijo: “¿Cómo es que te vas a ir?, te necesitamos acá para que nos ayudes en la Iglesia, con tu esposa”. En Panamá eso era imposible, si me voy a retirar de la vida religiosa me tengo que ir a otra parte a vivir, por lo del “mal ejemplo”.

¿Por qué no me dejan seguir trabajando en la comunidad, como seglar, o como sacerdote casado, o promotor comunitario, o lo que sea, pues ya me conocen? Pedro, mi compañero de estudios, siguió al lado de Casaldáliga varios años.

A.J. Parra: *Mil gracias Gregorio por esta entrevista aquí, en este valle del Quindío.*

G. Arranz: Con mucho gusto.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. En el año 2021 se recuerdan los 500 años del encuentro de Hernán Cortés con la civilización Azteca (centro del actual México) que después de unos meses, sería aniquilada por los ibéricos, ¿Sería oportuno y pertinente que la Iglesia Católica Romana pidiera perdón, reparara a los descendientes de las víctimas y se comprometiera a nunca más repetir ese tipo de evangelización sangrienta e irrespetuosa con culturas diferentes?
.....
2. Investigar sobre la situación de las comunidades Kunas de Colombia y Panamá. ¿cómo son sus condiciones de vida? ¿Permanecen en su territorios? ¿Coservan la selva como el medio de sustento de sus vida y su cultura?
.....
3. Son muy conocidas las artesanías de los Kunas, como tejidos de telas (Molas), que implican mucho trabajo y mucho tiempo. Investigar dónde se venden y si los precios que se ofrecen hacen justicia al esfuerzo y dedicación de las artesanías indígenas.

Recuadro 7:

ESTAMOS EN EL ANTROPOCENO²³

La palabra “Antropoceno” es invención de Paul Crutzen, un químico holandés que compartió el premio Nobel por el descubrimiento de los compuestos que reducen el ozono. La importancia de este descubrimiento es difícil de exagerar; si no se hubiese realizado y hubiésemos seguido usando aquellos compuestos, el “agujero” de ozono que cada primavera se abre sobre la Antártida se habría expandido hasta rodear la Tierra entera. (Se dice que uno de los científicos que compartieron el premio Nobel con Crutzen volvió un día a casa desde el laboratorio y le dijo a su esposa: “el trabajo va bien, pero parece que llega el fin del mundo”) (...) Crutzen puso por escrito sus ideas en un breve ensayo, “Geology of Mankind” (“La geología de la humanidad”), que publicó *Nature*. “Parece apropiado asignar el término “Antropoceno” a la actual época geológica, de tantas maneras dominada por los humanos”, hacía notar. De los muchos cambios a escala geológica que han afectado los humanos, Crutzen citaba los siguientes:

- La actividad humana ha transformado entre una tercera parte y la mitad de la superficie terrestre del planeta.
- La mayoría de los principales ríos del mundo están regulados o transvasados.
- Las plantas de fertilizantes producen más nitrógeno del que fijan de forma natural todos los ecosistemas terrestres del mundo.
- Las pesquerías extraen más de una tercera parte de la producción primaria de las aguas costeras de los océanos.
- Los humanos usan más de la mitad del agua dulce fácilmente accesible del mundo.

Pero lo más significativo, a decir de Crutzen, era que los humanos habíamos alterado la composición de la atmósfera. Por una composición de la quema de combustibles fósiles y la deforestación, la concentración de dióxido de carbono en el aire ha subido en un 40% durante los dos últimos siglos, en tanto que la concentración de metano, un gas invernadero todavía más potente, se ha más que doblado.

23 Cfr. Kolbert, E. (2015) *La sexta extinción. Una historia nada natural*. Pp. 118-119. Ver bibliografía.

EL SÍNODO AMAZÓNICO DE LA IGLESIA CATÓLICA ROMANA

.....

Alfredo Ferro S.J.

Montenegro, Quindío. Enero 17 - 2021

El Padre Alfredo Ferro Medina es bogotano y pertenece a la Compañía de Jesús, a la cual ingresó en enero de 1971, luego de graduarse como bachiller en el Colegio San Bartolomé La Merced y en el Colegio San Ignacio de Medellín. Hizo sus estudios de Filosofía en la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá y luego su etapa apostólica en la República Democrática del Congo (antiguo Zaire, África central). Cursó sus estudios de Teología en la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro y luego se ordena como sacerdote en marzo de 1983 en Bogotá. Destinado al trabajo campesino en el Valle del Cauca en el Instituto Mayor Campesino de la ciudad de Buga desde el año 1983 a 1987, luego realiza estudios de Sociología de las Religiones en Sao Paulo (1988-1990) Brasil y regresa de nuevo al IMCA, donde funge como Co-director y Coordinador del equipo de promoción social hasta el año 1996. Trabaja en el Programa por La Paz, en el CINEP y en Cartagena de Indias en Bogotá y regresa como Director del IMCA en Julio del año 2000. Escribe durante esos años el libro *“El agua: fuente bendita de vida”*, con prólogo del profesor Mario Mejía Gutiérrez. Realiza una labor titánica de recuperación de la entidad y la entrega en el año 2006, cuando es nombrado Asistente del Provincial de los jesuitas para el sector social, donde luego pasa a trabajar en la CEPAL (Conferencia Ejecutiva de Provinciales Jesuitas de América Latina). Y terminando ese trabajo, se crea el Servicio Jesuita Panamazónico donde permanece un año, primero en Manaus, Brasil y luego en Leticia, Colombia. A finales del año 2020 es destinado por sus superiores a trabajar en la Fundación Fe y Alegría de educación popular en la ciudad de Bogotá, Colombia.

Alfredo José Parra: *Bienvenido Padre Ferro a este espacio y mil gracias por concedernos esta entrevista. Comencemos por hablar algo de la realidad amazónica actual.*

Alfredo Ferro: Por el contrario, gracias a ti por esta oportunidad de dar a conocer el trabajo eclesial y social en la gran cuenca del Amazonas. Quisiera exponer brevemente algunos aspectos que tiene que ver con la realidad amazónica y empezaría esta parte por las amenazas al territorio. Aparece con relación a este punto una visión, donde se la coloca como un sitio que es objeto de un modelo extractivista neoliberal y donde la Amazonía se ve la región como fuente de recursos y de donde nacen todos los macroproyectos: gas, petróleo, oro, minerales preciosos, entre otros. Donde está toda la riqueza hídrica, pero sobre todo con la presencia de las grandes multinacionales que quieren derribar el bosque para proyectos agroindustriales de monocultivos y ganaderos. Eso afecta a los pueblos indígenas, a las etnias en sus territorios, que son las que han vivido y cuidado el bosque desde hace centurias. Son mas de 400 etnias las que viven allí y son de una gran riqueza cultural e histórica. Yo creo que teniendo en cuenta todas esas amenazas al territorio, desde el extractivismo y con ese modelo económico que es auspiciado por nuestros gobiernos, tendríamos que hablar de toda la riqueza de este territorio.

Primero la riqueza como un gran bioma biodiverso en especies animales, vegetales, microorganismos. Segundo, toda la riqueza del bosque que es un patrimonio del planeta que tiene que ver con el ciclo del agua, el equilibrio del clima, el aire, las aguas, pues no solo es el la macro-cuenca del río Amazonas que tiene 7 mil kilómetros de largo, sino que es una gran territorio de más de 7 millones de kilómetros cuadrados, de los cuales hay 9 países que se benefician de ese espacio; hay que tener una visión global de todo ese territorio, pues no podemos ver las partes que cada país tiene allí, sino todo el conjunto que se engloba en esa macro-región. Entenderlo como una gran unidad, con toda su riqueza, que es cultural también, con pueblos, lenguas, etnias, tradiciones y que han cuidado, luchado y protegido este bioma. Hay que tener en cuenta todo eso para poder hacer cualquier tipo de análisis. Y dentro de todo eso, tener una mirada integral del territorio, hay una presencia de la Iglesia Católica Romana (ICR), con toda una tradición misionera que hay allí, con congregaciones religiosas que ocuparon los territorios y luego las Diócesis que se fueron creando; en este momento existen muchas en Brasil, el país más grande con territorio amazónico, tiene en este momento 102 jurisdicciones eclesiásticas. Eso tiene un gran peso en cuanto a la ocupación del territorio por parte de la ICR, que es un dato histórico significativo. Luego vamos a ver la importancia que tiene la ICR a nivel Panamazónico.

A.J. Parra: ¿Cómo puedes definir tu experiencia amazónica?

A. Ferro: Cuando yo llegué a la Amazonía hace 7 años, todo era nuevo. Llegar a una gran ciudad como Manaus, de más de 2 millones de habitantes, muy caótica, producto de migraciones de muchos lugares del Brasil, de personas atraídas por la industria, la zona franca, la expansión de la frontera agrícola y la ocupación del territorio que impulsaron los gobiernos militares, la riqueza de las minas y se fueron formando estas grandes ciudades, muy poco amenas, inmensas, poco agradables para vivir y son dos: Belem y Manaus. Pero estuve un solo año en Manaus, lo que me permitió acercarme a la realidad Amazónica, en el centro mismo y corazón de la región y conocer mejor esa realidad. Eso fue en el Brasil, luego en Leticia, donde llegué hace 6 años junto con un compañero jesuita, Valerio Strocktor, iniciamos el proyecto que hoy llamamos Servicio Jesuita Pan-Amazónico que se llamaba Proyecto Jesuita Pan-Amazónico y creo que ha sido muy valiosa la experiencia por el contacto con sus poblaciones, con las realidades diversas de la Amazonía pues me ha tocado viajar en varios lugares cercanos a Leticia: Perú, Bolivia, Brasil, Venezuela, Guyana; eso me permitió tener una mirada mucho más amplia.

Por otro lado, la experiencia de un grupo de jesuitas que nos instalamos en la capital del departamento colombiano, Leticia y también iniciamos una presencia de la Compañía de Jesús como Provincia de Colombia en ese territorio, ya que no se tenía ninguna casa allí. Es una triple frontera (trifinio), Perú, Brasil y Colombia, lo que permite tener una mirada mucho más amplia del territorio y de todas las relaciones existentes entre los países. Ha sido una experiencia de aprendizaje, de acercamiento a las comunidades, de conocer más a fondo el mundo indígena y toda su riqueza. Al mismo tiempo todas las fragilidades, sobre todo de la Iglesia local, que realmente deja mucho que desear, especialmente en una respuesta pastoral ante esa realidad, que no existe. Eso es muy frustrante, en medio de la riqueza, de la variedad, de todo lo que tiene esa ciudad, a orillas del río Amazonas, siempre sorprende y que tiene una importancia significativa en nuestros límites estratégico-geográficos y en toda la parte de la comunicación fluvial.

A.J. Parra: ¿Qué es la red Eclesial Pan-amazónica?

A. Ferro: Esta Red nace casi simultáneamente con el Servicio Jesuita Pan-Amazónico, que está cobijado bajo la Conferencia de Provinciales de América Latina. No es proyecto de una sola provincia, es de todas las provincias a partir del gran proyecto de la CEPAL que priorizó tres regiones: Cuba, Haití y la Amazonía. Luego surge, después de muchas consultas y reuniones,

la REPAM: Red Eclesial Pan-Amazónica, que se ha ido configurando a partir de varios ejes que se trabajan como: Derechos Humanos, Justicia Socio-ambiental, Pueblos indígenas, Formación de estudiantes, Métodos pastorales, Fronteras (que lo coordiné durante varios años y donde se trataba de articular procesos fronterizos eclesiales), Comunicaciones y una Red internacional de apoyo a todo ese trabajo. En la Red están los 9 países, con un presidente y un vicepresidente. El presidente en este momento es Pedro Barreto, un Cardenal Católico Jesuita que reemplazo a Monseñor Hummes, cuando se crea la CEAMA (Comisión Eclesial para la Amazonía). Toda la Red nace con el apoyo de cuatro órganos eclesiales católicos: Cáritas, Comisión Amazónica de la CNBB (Conferencia nacional de Obispos Brasileños), la CLAR (Conferencia Latinoamericana de Religiosos) y el CELAM (Consejo Episcopal Latinoamericano).

Estos son los apoyos de la Red, que tiene una Secretaría Ejecutiva donde está Mauricio López, laico mexicano que ha hecho un gran trabajo de gestión, animación y ejecución de todo este proceso como Red. La red ha ido creciendo poco a poco, en sus proyectos y propuestas y se ha ido fortaleciendo con la preparación del Sínodo Amazónico, pues se organizaron muchas asambleas, foros, encuentros y espacios de reflexión en torno a la preparación del Sínodo Amazónico. Es una Red no solo para los países amazónicos, sino que existe al interior de cada país, aquí existe la Repam-Colombia con los obispos, religiosos, laicos-as que trabajan en la Amazonía y en cada uno de los países se ha ido configurando como Red nacional. Es decir, hay una vinculación entre las redes nacionales, los ejes temáticos y todo el proceso general. Ya tiene una imagen positiva al interior de las Iglesias católicas nacionales y de los distintos países y cuenta con el apoyo del Papa Francisco de Roma y de la Iglesia universal como un todo.

A.J. Parra: En todo este contexto, ¿qué importancia ha tenido la Encíclica “Laudato Si” del Papa Francisco?

A. Ferro: Creo que ha marcado no solo a la Red Eclesial Pan-amazónica sino a toda la Iglesia, en todo lo que tiene que ver con su apuesta a la parte socio-ambiental y ecológica y sobre todo el llamado al compromiso que se debería tener con el planeta como Casa Común. Esta Encíclica ha sido importante en la preparación de Sínodo por las claves fundamentales que muestran la necesidad de una vocación ecológica, de una espiritualidad medio ambiental y de un planteamiento nuevo que hace una crítica muy

fuerte al antropocentrismo y la nueva necesidad del biocentrismo en la defensa de la vida. Ha sido muy bien recibida, más fuera de la Iglesia católica que al interior y que proporciona elementos fundamentales para construir una pastoral acorde a toda la catástrofe ambiental que vivimos.

A.J. Parra: ¿Cómo fue el proceso de construcción del Sínodo Pan-Amazónico y qué participación tuvieron los pueblos indígenas en el mismo?

A. Ferro: El Sínodo fue una idea que surgió no solo del proceso de la Re-Pam, sino que hace parte del Magisterio de la Iglesia y del desarrollo mismo de lo que significa la misión y la evangelización misma. Es la primera vez que se hace un Sínodo temático-territorial, la Amazonía era el centro de la reflexión y por lo mismo quienes estaban invitados, éramos 260 personas, aparte de los “Padres sinodales”, un grupo de científicos, había un grupo de representantes de los pueblos indígenas, comunidades religiosas y algunas instituciones. Fue una experiencia muy valiosa y tuvo todo un proceso de preparación con el documento llamado “*Instrumentum Laboris*”, un documento previo que presentaba toda la problemática que presenta la Amazonía y al mismo tiempo los desafíos que tiene esa macro-región desde la Iglesia Católica Romana. Ese documento previo fue estudiado, analizado en todas las asambleas, todos los encuentros y produjo un documento importante que fue la base para la preparación del Sínodo mismo y que fue la base para la discusión y debate de todos los temas de fondo del encuentro. Hubo tres documentos: El “*Instrumentum Laboris*”, la línea de base y el documento final que salió como producto de las tres semanas de reunión del Sínodo en Roma, octubre del 2019.

A.J. Parra: El documento final plantea cinco grandes conversiones, ¿cuáles son?

A. Ferro: Lo primero es que el Sínodo significó plantear una serie de preguntas fundamentales, que revuelven todo lo anterior, y el documento final plantea esas cinco grandes conversiones. La primera es la conversión “integral”, una ecológica, otra social, otra cultural y una conversión sinodal. La palabra “Sínodo”, a propósito, significa caminar juntos. El título del Sínodo Amazónico quedó: “Nuevos caminos para una Ecología integral”. Nuevos caminos significa, por ejemplo, como se plantea hoy, unas nuevas realidades, evangelización, la inculturación, el respeto a las culturas y a la naturaleza como “Casa Común”. Y por eso todo el tema de las conversiones y transformaciones que se deben realizar, no solo en relación a sus territorios,

a las culturas presentes allí, sino en la Iglesia Católica allí, una nueva manera de ser Iglesia, de presencia no de visitas, con retos, con nuevas misiones, con una nueva visión de la evangelización. Por eso los pueblos indígenas son muy importantes, fueron invitados alrededor de 40 representantes de toda Suramérica, pero especialmente del área del Amazonas y tuvieron una participación muy importante, significativa, que se convirtió en una palabra autorizada, una palabra desde la realidad, desde los desafíos desde la problemática que ellos viven, desde un horizonte de esperanza. Fue fundamental su presencia, pero sobre todo muy significativa. Tanto que uno de los ejes de la Re-Pam es sobre los Pueblos indígenas, de donde salieron no solo propuestas sino miradas que es algo fundamental. Y dentro del Sínodo fue saliendo una palabra: “escuchar”; hay que escuchar a los pueblos y a partir de ellos ver sus realidades. Además, no solo escuchar a los pueblos indígenas, a los pueblos afro, campesinos, colonos, toda la diversidad de gente que hay en la Amazonía, las personas de las grandes ciudades de la región, es una población muy grande, pues el 30% de todos los habitantes de esa macro-región está en las ciudades de los diferentes países.

A. J. Parra: *¿Qué es evangelizar hoy en este contexto amazónico, suramericano y mundial?*

A. Ferro: Es un elemento y una palabra bien importante que tiene muchos significados. El Sínodo aportó una mirada crítica de lo que han sido los procesos de evangelización históricamente y dentro de los análisis que se pueden hacer existe una conciencia posible, que es diferente a lo que fue la evangelización de los primeros misioneros que llegaron a la Amazonía. Pero eso no significa que podamos hacer algunas críticas a lo que fue esa primera evangelización como imposición de la cultura occidental donde muchas veces se prohibió hablar las lenguas de las comunidades nativas, se consideraban los ritos y celebraciones de los pueblos como demoníacos, se prohibieron muchas prácticas, se impuso una educación contraria a la cosmovisión de estos pueblos. El proyecto evangelizador, estaba unido a los pueblos colonizadores, en ese sentido que *junto con la Cruz, venía la espada*²⁴ y esa estrecha relación entre el poder eclesial y el poder civil, creo que produjo muchas dificultades y mostró las contradicciones que había al interior de esos proyectos colonizadores. Y, sobre todo, que no tenían nada que ver con la propuesta evangélica. Hay un cuestionamiento muy fuerte hoy, que insiste en que no se puede seguir imponiendo contenidos o llevando mensajes, es

²⁴ Subrayado nuestro.

necesario una actitud de respeto y de diálogo intercultural, una actitud de encuentro, especialmente en medio de estas realidades tan diferentes que hay que valorar y en medio de todo eso podemos hablar de lo que podamos llamar una evangelización en condiciones muy diferentes, con re-conocimiento de sus ritos, sus tradiciones, sus lenguas, sus prácticas y en ese sentido el Sínodo plantea novedades y desafíos para una Iglesia inculturada (encarnada) y con respeto hacia lo diferente que está representado en esas culturas.

A.J. Parra: El año pasado (2020) murió en la región de la Amazonia Dom Pedro Casaldáliga, Obispo de Sao Félix do Araguaia, ¿qué recuerdos tiene de él?

A. Ferro: Fue y es un figura muy importante no solo en la Amazonía, sino en Brasil, donde fue un gran profeta, poeta y comprometido con las causas de los pueblos campesinos e indígenas. Era de la comunidad Claretiana (Congregación hijos del Corazón de María) llegó muy joven como sacerdote al Matto Grosso y vivió allí más de 90 años, hasta su muerte. Nos marcó a muchos de nosotros, a la Iglesia Brasileira, a los Obispos de Brasil; fue representante de un grupo de Obispos progresistas que entendieron que era importante enfrentarse a la Dictadura militar, el régimen de la época y que era importante denunciar los abusos de los grandes terratenientes de la región donde vivió, lo que le produjo persecuciones y varios atentados durante su vida. Fue un hombre muy espiritual, un hombre que nos inspiró a muchos de nosotros con su poesía, con su música. Creó junto con Pedro Tierra y Milton Nascimento la “Misa da terra sem males” y la “Misa de los Quilombos” (pueblos negros) y fue un hombre muy querido por el pueblo, pero odiado por los militares, el sistema y lo quisieron callar primero y luego expulsarlo del Brasil pues era catalán, pero no lo lograron. Yo creo que es una figura muy importante para nosotros los jesuitas, el grupo de colombianos que estuvimos con él, conviviendo durante varios meses en la región de Sao Félix de Araguaia, compartiendo su austeridad, su pobreza, su profetismo, su sencillez, su compromiso. Tanto que cuando lo hicieron Obispo, no quiso usar mitra, ni báculo, ni anillo episcopal, sino un anillo de Tucú, que es un corozo que lo trabajan de una palmera y como báculo escogió un bastón de mando de la etnia de los Tapirapés y un sombrero de paja, esos fueron sus símbolos *para diferenciarse de una iglesia pomposa, llena de jerarquías y de lujos*²⁵. Ciertamente que nos dolió mucho su muerte, pero era un hombre que

25 Subrayado nuestro.

ya estaba postrado con enfermedad de Alzheimer y un párkinson. Nos ha dejado un gran legado para toda la Iglesia en América Latina y en el mundo.

A.J. Parra: Por último, temores y esperanzas sobre la Amazonía en estos momentos tan críticos para la región y para el planeta.

A. Ferro: Regresando a lo que fue mi experiencia personal, hay mucho que agradecer a Dios, primero que todo, a la Compañía de Jesús por tanta gente con la que compartí durante los años que he vivido en la región de la Amazonía. Gente maravillosa, empezando por los indígenas, me uno a los sueños y las expectativas de todos esos pueblos que están y quieren permanecer en sus territorios. Hay una gran amenaza en estos momentos y es la pandemia del Covid-19, que ha afectado a las comunidades indígenas, donde son muchos los muertos y eso aumenta el dolor que ellos viven. Me quiero solidarizar con todos los pueblos que luchan por mejor calidad de vida, que luchan contra la ocupación de sus territorios, contra todo lo que afecta la vida, *el agua, los bosques, los animales que son su nicho ecológico de vida y esperanza*. En ese sentido hay un gran temor y es que estos gobiernos insensibles que no entienden la cosmovisión y la riqueza cultural de los pueblos indígenas, como el presidente Bolsonaro de Brasil, que sostiene que los indígenas sobran y que necesita sus territorios. Por otro lado, no hay políticas reales para valorar lo que ellos son, que los lleven al “buen vivir” según ellos mismos (etnodesarrollo) y están todas las amenazas de Occidente con la entrada de la tecnología, también con la presencia de multinacionales con grandes proyectos socio-económicos y que ojalá ellos puedan seguir resistiendo a través de sus organizaciones, de sus cabildos, de sus asociaciones que ellos tienen y que se pueden fortalecer políticamente en la defensa de sus mismos territorios. Me parece que cuando en general, cuando hay consciencia de lo que significa la Amazonía, se presentan muchos temores de lo que pueda pasar, pero al mismo tiempo hay muchas esperanzas por una conciencia que crece en el sentido de la importancia estratégica que tiene este territorio y la defensa misma de ese territorio en muchas personas que, sin vivir en esta macro-región, saben, reconocen y luchan por proteger este territorio. Por otro lado, creo que pueden existir temores por parte de la *Iglesia Católica Romana (ICR)* desde el interior de no responder con suficiente claridad, compromiso, definición. Hay algunas jurisdicciones eclesiásticas que no han sido tocadas por el Sínodo, no se han interesado en las propuestas que surgieron allí, son pocas, muchas de ellas con sus obispos

que participaron han sacudido las estructuras actuales y en ese sentido tenemos esperanza de que se fortalezcan las redes: las Re-Pam, la CEAMA, la nueva Conferencia Eclesial de la Amazonía con un papel muy importante por todas las propuestas que surgen del Sínodo puedan ser recogidas por todas esas instancias y por las conferencias episcopales nacionales y todas las jurisdicciones eclesiales que están en la Amazonía y que a partir de esas inquietudes, desafíos, preocupaciones, realmente vayamos construyendo lo que se ha llamado: la Conversión de la ICR, como de la sociedad a la macro-región amazónica y todo el significado que ella tiene.



Preguntas para la reflexión y actividades:

1. ¿Ante el desastre del bioma amazónico qué rol desempeña la Iglesia Católica Romana?
.....
2. ¿Son suficientes los documentos o llegó el momento de acciones proféticas?
.....
3. ¿Qué papel juegan los bancos en todo el engranaje del arrasamiento del bioma amazónico?
.....
4. Buscar los poemas y escritos de Dom Pedro Casaldáliga y establecer una conversación sobre ellos. ¿Contra qué luchó ese obispo durante toda su vida en el Matto Grosso?
.....
5. ¿Faltan más acciones proféticas que ayuden a detener la destrucción de la Amazonía? ¿Qué pasaría si el Papa de Roma se fuera a vivir y trabajar un año a Manaus (Brasil) o al centro de la macrocuenca del Amazonas? (Imaginar, pensar y conversar).

BIBLIOGRAFÍA III PARTE

- AA.VV. (2000) *Recuperando la seguridad alimentaria en medio del conflicto. Temas estratégicos*. Programa Semillas, octubre 2000. Bogotá, D.C. Colombia, pp. 14-19.
- AA.VV. (2000) *Revista Biodiversidad Sustento y culturas*. Compendio 2, 1997-1999. Redes amigos de la Tierra. GRAIN. Redes AT, Montevideo, Uruguay. Septiembre 2000, pp. 5-9, 34-39, 74-81, 104-112.
- AA.VV. (2001) *Una exigencia del Sur: reconocer la deuda ecológica*. CENSAT-Agua viva. Amigos de la Tierra. Bogotá, Colombia. Mayo 2001. A. Ángel: Una vida de Utopías, pp. 10-19. J. Martínez Alier: La deuda ecológica, pp. 22-34. T. Roa: Inicios de la historia de un saqueo, pp. 80-98.
- AA.VV. (2008) *Biopiratería. Una amenaza a los territorios colectivos de Colombia*. Grupo Semillas. Nov. 2008. ARFO, editores e impresores. Bogotá, Colombia. Apoya Swissaid, pp.8-30.
- AA.VV. (2008) *Declaración del Encuentro Nacional: Crisis alimentaria en Colombia, acciones sociales para la defensa de la soberanía y autonomía alimentaria*. Folleto. Bogotá, septiembre de 2008. Firmada por 157 organizaciones de base y ONG.
- AA.VV. (2008) *Programa de Maestría en Agroecología, Cultura y Desarrollo Endógeno Sostenible*. Agruco, Bolivia. En: Revista COMPAS. No. 12. En español. 2008. Fundación ETC. Agruco, Cochabamba, Bolivia. Impresiones Poligraf, pp. 24-26.
- AA.VV. (2011) *Aportes y retos de la agricultura ecológica familiar*. VI encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agricultura Ecológica. Memorias. Cali, Colombia. Octubre 2011, pp. 9-10, 41-42, 59.
- AA.VV. (2013) *Calendario Agroecológico 2013*. Finca Villa María, Casa piedra. Vereda Guadualejo-Puentenegro. Buga. Juan de Dios Sánchez. Modelo de producción de gallina ponedora o gallina feliz.
- AA.VV. (2015) *Olimpiadas del saber ambiental 2015*. Cuadernillo de estudio para jóvenes. Universidad Javeriana, Cali-CVC. Ilustración, diagramación y diseño: Fundación Naturaleza Creativa. Santiago de Cali, Colombia. En. 2015, pp. 27-33.
- AA.VV. (s.f.) *Conclusiones del taller para búsqueda de confluencias entre áreas protegidas y pueblos indígenas*. Unidad Nacional de Parques Nacionales Naturales. Unesco. ONU. Copia fotostática.

- AA.VV. (s.f.) *Diagnóstico de maíces criollos de Colombia. Contexto. Campaña: semillas de identidad*. Grupo Semillas. Apoya Swissaid. ARFO Editores e impresores. Bogotá, Colombia, pp. 8-21.
- AA.VV. (s.f.) *Diagnóstico de maíces criollos de Colombia. Región Pacífico: Norte del Valle del Cauca y Chocó. Campaña: semillas de identidad*. Grupo Semillas. Apoya Swissaid. ARFO Editores e impresores. Bogotá, Colombia, pp. 5-10.
- AA.VV. (s.f.) *Learning Endogenous Development. Building on Bio-cultural Diversity*. Foreword by Rigoberta Menchú. ETC Foundation-COMPAS. Practical Action Publishing, pp. 64, 122-125.
- Acevedo Guerrero, T. (2018) *La Joya (Sobre mercados campesinos y escuelas agroecológicas)*. El Espectador. Domingo 22 de julio, p. 38.
- Acuña, John Fabio (2013) *El agro también debe cultivar la innovación*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 172. Noviembre, p. 9.
- Aguilar, José Alejandro (1991) *Instituto Mayor Campesino. Experiencias educativas en desarrollo rural*. Ponencia. En: El campesinado en Colombia hoy. Diagnóstico y perspectivas. Edelmira Pérez (editora) Serie: Investigación y desarrollo No. 3. Santafé de Bogotá. ECOE-Ediciones. PUJ, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, pp. 220-233.
- Aguirre, Jaime y Cabrera, Adriana (2006) *Semillas de resistencia alimentaria. La quinua y la maca. Alimentos andinos del futuro*. Finca agroecológica Utopía. Proyecto escuela-comunidad, proceso de Bioseguridad alimentaria. Potosí, Ciudad Bolívar. Humanidad Vigente. Bogotá, Colombia, pp. 43-61.
- Altieri Soto, Miguel A. (1992) *El rol ecológico de la biodiversidad en agroecosistemas*. En: Revista Consorcio Latinoamericano sobre Agroecología y Desarrollo, CLADES. Editorial CET, Santiago, Chile. No. 4. Diciembre, pp. 2-11.
- Altieri Soto, Miguel *et al.* (1995) *Agroecology. The Science of sustainable agriculture*. Second edition. Westview Press. Boulder Colorado. IT Publications.
- Altieri Soto, Miguel *et al.* (1999) *Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable*. Editorial Nordan comunidad. Ecoteca 20. Montevideo, República Oriental del Uruguay. Cap. 6 Agricultura tradicional, pp. 103 y ss.
- Álvarez Roa, Paula y Ojeda, Pedro (2015) *Sistematización del proceso de Fortalecimiento de la gestión comunitaria del agua en el Valle del Cauca*. IMCA, Buga, Colombia. Impresión: Tip. Cabrera. San Juan de Pasto, pp. 10-17.

- Amor Pan, José R. (1994) *Algunas referencias bibliográficas sobre ética y responsabilidad ecológica*. En: Miscelánea Comillas. Revista de Teología y Ciencias Humanas. Universidad Pontificia de Comillas. Madrid, España. Vol. 52. Enero-junio. No. 100, pp. 197-221.
- Ángel Maya, Carlos Augusto (1995) *La fragilidad ambiental de la cultura*. Bogotá, Editorial Universidad Nacional. Instituto de Estudios ambientales, IDEA. Bogotá, Colombia. Primera reimpression, mayo 1996. La expansión inevitable de Europa, pp. 71 y ss.
- Ángel Maya, Carlos Augusto (2000) *Ética, sociedad y medio ambiente*. En: Revista Gestión y ambiente. No. 5. Univ. Nacional de Colombia. Inst. de estudios ambientales, IDEA. Posgrado en Gestión ambiental, Fac. de Minas. Todográficas Ltda. Medellín, Colombia, pp. 9-16.
- Ángel Maya, Carlos Augusto (2000) *La aventura de los símbolos. Una visión ambiental de la historia del pensamiento*. Coedición: Ecofondo y Colombia multicolor. Dupligráficas Ltda. Bogotá, Colombia, pp. 235 y ss.
- Ángel Maya, Carlos Augusto (2002) *El retorno de Ícaro. La razón de la vida. Muerte y vida de la filosofía. Una propuesta ambiental*. Asocars, IDEA, PNUMA, UNPD. Panamericana Formas. Bogotá, D.C. La Vida, pp.121 y ss.
- Anónimo. (2019) *La historia de Greta ¡No eres demasiado pequeño para hacer cosas grandes!* Biografía no oficial de Greta Thunberg. Destino. Editorial Planeta, Bogotá, D.C. Colombia, pp. 109-135.
- Antequera Cerverón, Teresa. (s.f.) *Hacerse vegetarianos para salvar la Tierra. ¿Qué pasaría si todo el mundo se volviera vegetariano?* En: Ecoportal.net Buenos Aires, Argentina. Tomado de la página Web (dos artículos diferentes)
- Ardila Martínez, María Paula (2019) *Las versiones en la disputa por el Parque Tayrona*. El Espectador. Domingo 1 diciembre, p. 24.
- Arias Villa, Eduardo (2012) *Vale la pena escuchar a Colombia. El país. Modelo para la Cumbre Río+20 (2012)* En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 16 de junio, p. 27.
- Asamblea de la Alianza por la Soberanía Alimentaria (2013) *Declaración de la I Asamblea de la Alianza por la Soberanía Alimentaria (SA) de América Latina y el Caribe*. 5 y 6 de agosto del 2013. Bogotá, Colombia. Tomada de Internet.
- Baqué, Philippe (2011) *Al asalto de la agricultura orgánica. La gran industria desnaturaliza la alternativa biológica*. En: Le Monde Diplomatique. Una voz clara en medio del ruido. El Dipló. Edición Colombia. Año VIII. No. 97. Febrero, pp. 34-36.

- Benavides, Andrés y Saldarriaga, Ana Luzmilla (2016) *Seguridad y Soberanía Alimentaria para la resiliencia territorial*. Instituto Mayor Campesino, IMCA. Buga, Valle del Cauca, Colombia. Febrero. Tipografía Cabrera, San Juan de Pasto. Colombia, pp. 17-39.
- Beuchat, Sofía y Rivera, Trinidad (2019) *Por qué los químicos nos enferman y empobrecen*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Salud. Domingo 19 de mayo, p. 3.10.
- Bittman, Marc (2015) *Dejen de convertirnos en conejillos de indias*. En: Diario El Espectador. Domingo 29 de marzo. Sección opinión, p. 65.
- Brac de la Perrière, Robert Ali; Seuret, Franck *et al.* (2001) *Plantas transgénicas. La amenaza del siglo XXI*. Editores independientes. Ediciones Trilce, Montevideo Uruguay, pp. 63-76.
- Bryan, C.D.B. (1998) *100 años de aventuras y descubrimientos*. Nat-Geo Book. Realización Editorial THEMA, Buenos Aires, Barcelona. Ediciones Folio, pp. 121-141, 167-187.
- Burtscher, Irmgard M. (2015) *Pequeños grandes científicos. Experimentos con el agua, el aire, los fenómenos atmosféricos, el sol y la luna y el tiempo*. Narcea. Ediciones de la U. Impresión Buena Semilla. Bogotá, Colombia, pp. 7-16, 67-107.
- Bustamante Hernández, Nicolás (2019) *La denuncia de Greta Thunberg contra 5 países por contaminar el planeta*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 29 de septiembre, pp. 2-3
- Cabrera, Mauricio (2013) *Agricultura a la turca (I y II)* En: Periódico Portafolio, Bogotá, D.C. 24 septiembre y 1 de octubre. Columnas de Opinión, p. 30.
- Calle, Helena (2020) *La ciencia ignorada que pudo haber ayudado a Providencia (El 95% de la isla está destruido)*. El Espectador. Domingo 22 de noviembre, pp. 1, 2 y 4.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Pigmentos naturales para industria de alimentos*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 178. Junio, p. 18.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Una mosca que protege la caña de azúcar*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, p. 14.
- Capra, Fritjot (1996) *El punto crucial. Ciencia, sociedad y cultura naciente*. Editorial Estaciones. Primera reimpresión. Buenos Aires, Argentina, pp. 17-53, 307-355, 484-495.

- Capra, Fritjot (2008) *La ciencia de Leonardo. La naturaleza profunda de la mente del gran genio del Renacimiento*. Anagrama S. A. Colección Argumentos. Barcelona, España, pp. 59-97 y 210-275.
- Capra, Fritjot (2008) *La trama de la vida. Una nueva perspectiva de los sistemas vivos*. Anagrama S. A. Colección Argumentos. Barcelona, España. 368 páginas.
- Carrère, Juan y Lardiez, Mariano (2015) *Mi primer Atlas. 16. La vida en la Tierra*. Orbit. Media S.A. Buenos Aires, Argentina, pp. 42-63.
- Carrère, Juan y Lardiez, Mariano (2015) *Mi primer Atlas. 17. El hombre y los grandes cambios*. Orbit. Media S.A. Buenos Aires, Argentina, pp. 12-31.
- Castaño A., Guillermo (1993) *Elementos de Derecho y legislación medio ambiental. En: Recursos Genéticos Indígenas y Campesinos del Occidente de Colombia. Política, situación actual y perspectivas*. Corpes de Occidente. Maestría en Desarrollo Sostenible de Sistemas Agrarios, Convenio: IMCA-Cipav-IER-U. Javeriana, pp. 21-83.
- Castaño A., Guillermo (1999) *Papel de los custodios en la conservación y manejo de los recursos genéticos*. En: Custodios de los recursos genéticos. Instituto Mayor Campesino, equipo de Promoción social. Documento síntesis del encuentro de custodios, pp. 60 y ss.
- Castaño, Guillermo (2008) *Campaña de solidaridad por la vida y el respeto de los pueblos*. En: Periódico, El Ecológico. Corporación Surcos Comunitarios. Director: Mauricio Castaño Naranjo. Agosto. Año 31. IV época, No. 3 Pereira, Risaralda. Cartas a la Golden Green y al Director de la CRQ, pp. 6-7.
- Castaño, Guillermo y Montecinos, Camila (1993) *Aporte a la discusión del Proyecto de Ley de Obtenciones vegetales*. Editado por: Alvaro Zapata Cadavid, Cali, Colombia. Maestría en Desarrollo Sostenible de Sistemas Agrarios, Convenio: IMCA-Cipav-IER-U. Javeriana, pp. 33-50.
- Castaño, Leidy (2013) *Conocimientos locales y cambio climático*. En: Unimedios. UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 170. septiembre, pp. 20-21.
- Castaño, Leidy. (2013) *20% más yuca con 50% menos de agroquímicos*. En: Unimedios. UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 170. Sept, p. 9.
- Castro Salazar, René (2013) *¿Una oportunidad para salvar el planeta?* En: Le Monde Diplomatique. Edición chilena. Año XX. Suplemento. Número 213. Dic, p. I.

- CET-Sur. (1999) *Voces, mitos y escritos de la tierra*. Temuko, Chile. Selección de Camila A. Montecinos. Copia fotostática. Testimonio de Tatanga Mani, pp. 2-3.
- Cifuentes, Eugenio; Giraldo, J. E. y Ruiz, L. J. (1997) *Bases técnicas para la Caficultura Orgánica Sostenible*. Instituto Mayor Campesino. Departamento técnico. G. de Buga, Colombia. Editor: Jhon M. Molina. Impres. IMCA, pp. 10-20.
- Congote Gutiérrez, Nicolás (2012) *La mala suerte de un pez ‘talismán’*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Martes 11 de septiembre, p. 20.
- Correa, P. (2019) *Instrucciones para construir animales (Entrevista a Ricardo Mallarino, Biólogo)*. El Espectador. Domingo 6 de octubre, pp. 30 y 31.
- Cortés Marín, Elkin Alfonso (2013) *Desarrollo rural no debe sujetarse a diálogos de La Habana*. En: Unimedios. UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 172. Noviembre, p. 4.
- Chará, Julián et al. (2020) *Sistemas silvopastoriles y su contribución al uso eficiente de los recursos y a los objetivos del Desarrollo Sostenible: evidencia desde América Latina*. CIPAV-FAO-Agri-Benchmark. Cali, pp. 13-33.
- Darwin, Charles (2008) *Autobiografía*. Biblioteca Darwin dirigida por Martí Rodríguez. 1ª Edición. Nueva versión completa y sin censuras. Impreso por Graphy Cems, Navarra, España, pp. 65-84.
- De Castro Carranza, Carlos (2004) *Ecología y desarrollo humano Sostenible*. Secretariado de publicaciones e intercambio editorial. Universidad de Valladolid. Editorial Publidisa, pp. 153-186.
- Des Jardins, Joseph (1997) *Environmental Ethics. An introduction to environmental Philosophy*. Second edition. Wadsworth Publishing Company. Belmont, California. III Part. Caps. 7-8-9, pp. 124-197.
- Dierckxsens, Wim (2007) *La crisis ecológica. Necesidad de un cambio de paradigma*. En: Revista Pasos, Departamento Ecuménico de Investigaciones, DEI. San José, Costa Rica. Segunda época. No. 134. noviembre-diciembre, pp. 12-17.
- Dietze, Ronaldo et al. (1992) *Los caminos de la diversidad. Condiciones y potenciales para un desarrollo sostenible en el Paraguay*. Proyecto Planificación del manejo de los RR.NN. MAG/GTZ. Asunción, Paraguay. Julio, pp. 73-105.
- Diski, Jenny (2017) *Lo que no sé de los animales*. Seix Barral. Planeta Colombiana S.A. Bogotá, Colombia, pp. 78-108.

- El Espectador (2016) *Ciencia y vida cotidiana. Los remedios de la abuela*. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 9 de agosto del 2016, pp. 26-27.
- El Espectador (2016) *Cómo alimentarse, según Draco Rosa. Entrevista con los autores de El secreto de la vida a base de plantas*. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 9 de agosto del 2016, pp. 28-29.
- El Espectador (2016) *Hemos perdido contacto con el planeta (Entrevista con François Becher)*. Periódico de Bogotá, Colombia. Marzo 30 del 2016.
- El Espectador (2019) *El camino de Tito: crónica de un viaje al asilo. El asesinato de Wilton Fauder Orrego León (recuadro), director y guardaparques de la UNPNN*. Domingo 1 de diciembre del 2019, p. 22.
- El Espectador (2019) *Los jóvenes rurales también marchan. Redacción Colombia 2020*. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 1 de diciembre del 2019, p. 6.
- El Espectador (2019) *Manizales huele a café*. Periódico de Bogotá, Colombia. Sección Buen vivir. Marzo 6 del 2019, p. 32.
- El Espectador (2019) *Por un consumo ético (la apuesta del mercado hacia una cosmética vegana)*. Sección Buen vivir. Domingo 1 de diciembre del 2019, p. 34.
- El Espectador (2019) *Territorios con orden sostenible*. Región Caribe. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 26 de mayo del 2019, p. 40.
- El País (2019) *De dónde viene la comida que se consume en el Valle*. Diario, Santiago de Cali. Colombia. 26 de mayo del 2019, p. A10.
- El Tiempo (2006) *La triste parábola de Joyce Vincet*. 20 de abril del 2006. Opinión, pp. 1-20.
- El Tiempo (2012) *Apuesta para que la energía global sea verde. La ONU declara el 2012 como el año de las energías renovables*. Diario. Bogotá, Colombia. Sábado 14 de enero del 2012, p. 18.
- El Tiempo (2013) *El dilema científico de clonar especies extintas*. Diario. Bogotá, Colombia. Sábado 31 de agosto del 2013, p. 30.
- El Tiempo (2015) *¿Por qué se perdió la fe en la ciencia?* Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Ciencia. Domingo 1 de marzo del 2015, p. 4.
- El Tiempo (2015) *Aviturismo quiere dar el 'vuelo' en Valle y Cauca*. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de febrero del 2015, p. 13.
- El Tiempo (2019) *Cerca de 80 países se comprometen a generar cero emisiones para el 2050*. Primer plano. Diario. Bogotá, Colombia. Martes 24 de septiembre 2019, pp. 1-2.

- El Tiempo (2019) *Las dos caras de la cumbre climática de la ONU. Portada con foto de Donald Trump y Greta Thunberg*. Diario. Bogotá, Colombia. Martes 24 de septiembre del 2019, p. 1.
- El Tiempo (2019) *No hay grises cuando se trata de sobrevivir: Greta Thunberg. Apartes de su libro: Cambiemos el mundo*. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Domingo 23 de junio 2019.
- El Tiempo (2020) *El crimen que puso en la mira los Farallones (Jorge Oramas ‘el papá de las semillas’)*. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 24 de mayo del 2020.
- Elizalde Prada, Óscar (2020) *Doctorados para la transformación social y productiva del país*. El Espectador. Sección Educación. Domingo 23 de febrero, p. 29.
- Ellis, Ralph D. (1998) *Just results: Ethical Foundations for Policy Analysis*. Georgetown University Press. Washington D.C. USA, pp. 86-122.
- Escobar Jiménez, Ana María (2014) *Las frutas también se comen en barra*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, p. 15.
- Escobar Jiménez, Ana María y Sáenz, Hermann (2014) *Dietas para vacas, a prueba de calentamiento global*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, pp.16 y 17.
- Escobar Mesa, Mónica (2013) *Quebradas antioqueñas albergan tres nuevas especies de peces*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia. No. 172. Noviembre, p. 18.
- Escobar Moreno, José David (2020) *En bahía Concha. Una gran pelea que dio Julia Miranda por el Tayrona*. El Espectador. Sección Judicial. Domingo 20 de diciembre, p.24.
- Fernández Muerza, Alex (2013) *Reparar se convierte en la cuarta erre del ecologismo*. En: Ecoportal.net Consumer Eroski. Julio 7. 3 hojas.
- Ferro Medina, Alfredo (2005) *El agua, fuente bendita de vida. Aproximaciones a una teología, espiritualidad y pastoral del agua*. IMCA, Guadalajara de Buga. Impresora Feriva S.A. Santiago de Cali, Colombia, pp. 17-40.
- Ferro Medina, Alfredo (2019) *Qué es el Servicio jesuita Panamazónico (SJPAM) y qué estamos haciendo*. En: Jesuitas Colombia. www.jesuitas.co Noticias de la Provincia Colombiana de la Compañía de Jesús, pp. 18-21.
- Fog, Lisbeth (2019) *Ana María Hernández, líder desde pequeña*. El Espectador. Personajes del año. Domingo 8 de diciembre.

- Förare Winbladh, Lisa (2002) *Segura & sabrosa. Buena comida a la sueca*. Instituto Sueco. Impresión Boktryck, Helsingborg, Suecia, pp. 7-29.
- Forero, Sebastián (2020) *Los cuestionamientos a la campaña Artemisa contra la deforestación*. El Espectador. Domingo 15 de noviembre, pp. 22-23.
- Francisco I, Papa de Roma (Bergoglio, Jorge Mario) (2019) *Instrumentum Laboris. Amazonía: nuevos caminos para la Iglesia y para una Ecología integral*. Ediciones Paulinas, Documentos de la Iglesia Católica, No. 212. Bogotá, Colombia. Junio, pp. 90 y ss.
- Francisco I, Papa de Roma (Bergoglio, Jorge Mario) (2015) *Laudato si. Alabado seas*. Ediciones Paulinas, Documentos de la Iglesia Católica, Bogotá, Colombia. No. 188. Política y economía en diálogo, pp. 158-169.
- Francisco I, Papa de Roma (Bergoglio, Jorge Mario) (2020) *Exhortación apostólica Postsinodal: Querida Amazonía*. Febrero. Ciudad del Vaticano, Roma, Italia, pp. 2-11. Disponible en www.vaticannews.com
- Gaete, Arturo (1992) *Normas éticas universales. -sentido de la acción- conciencia moral. Reflexiones a partir de algunas culturas indígenas peruanas*. En: Para una filosofía desde América Latina. Ignacio Ellacuría-Juan Carlos Scannone (comp.) Colección Universitas Philosophica. Pont. Universidad Javeriana, Fac. de Filosofía. Santafé de Bogotá, D.C. 1992. Editó: Indo American Press Service, Bogotá, para la Facultad de Filosofía de la PUJ, pp. 185-214.
- García Arenas, Aida Milena (2006) *Escuelas campesinas de Agroecología: Capital social para la soberanía alimentaria. Estudios de caso en Risaralda, Quindío y Valle del Cauca (Colombia)*. Trabajo de Grado para optar por el título de Magister en Desarrollo Rural. Pontificia Universidad Javeriana. Maestría en Desarrollo Rural. Bogotá, Colombia. Director: Pierre Raymond, pp. 32-67.
- García Trujillo, Roberto (2000) *Los animales en los sistemas agroecológicos*. Copia fotostática. Maestría en Agroecología y desarrollo Rural en América Latina y España. Universidad Internacional de Andalucía, sede Antonio Machado. Baeza, Jaén, Andalucía, España. Enero, pp. 84-86.
- Garrido Peña, Francisco (1996) *La ecología política como política del tiempo*. Editorial Comares, Ecorama. Granada, España, pp. 24-40.
- Giraldo, C. Caro, M. F. y Uribe, F. (2019) *La travesía del escarabajo*. Editorial CIPAV, Cali, Colombia, pp. 137-157.
- Giraldo, C., Caro M. F., Calle Z. (2016) *Cortadoras Invencibles*. Editorial Montoya-Lerma, J. CIPAV, Cali. Proyecto: Ganadería Colombiana Sostenible, pp. 71-101.

- Giraldo, Jorge Enrique (Comp.) (2001) *Etnoveterinaria. Memorias de los encuentros de Saberes sobre el uso de las plantas medicinales en la salud animal*. Región de Nogales, Buga, Colombia. IMCA y Red de Reservas naturales.
- Gliessman, Stephen R. (1998) *Agroecology. Ecological processes in Sustainable agriculture*. Editor: Eric Engles. An Arbor Press. Chelsea, MI. USA, pp. 285-296.
- Gómez Gutiérrez, Alberto (Editor y compilador) (2018) *Humboldtiana Neogranadina*. Tomo I. Relatio. Apuntes y encuentros (vol. 1. 1800-1801) CESA, PUJ, UniAndes, U. del Rosario, EAFIT, U. Ext. de Colombia. 30 de agosto, pp.159-216, 221-335.
- Gómez Gutiérrez, Alberto (Editor y compilador) (2018) *Humboldtiana Neogranadina*. Tomo I. Relatio. Apuntes y encuentros (vol. 2.1802-1859) CESA, PUJ, UniAndes, U. del Rosario, EAFIT, U. Exter. de Colombia. Agosto, pp. 15-75, 206-249.
- Gómez Gutiérrez, Alberto (Editor y Compilador) y Von Humboldt, Alexander (2018) *Humboldtiana Neogranadina*. Tomo II. Relatio. Documentos. Publicaciones integrales. Edición académica. CESA, PUJ, UniAndes, U. del Rosario, EAFIT, U. Externado de Colombia. 30 de agosto, pp. 68-120.
- Gómez Gutiérrez, Alberto (Editor y Compilador) y Von Humboldt, Alexander (2018) *Humboldtiana Neogranadina*. Tomo III. Scientia. Escritos científicos y disciplinares. Edición académica. CESA, PUJ, UniAndes, U. del Rosario, EAFIT, U. Externado de Colombia. 30 de agosto, pp. 478-586.
- Gómez Gutiérrez, Alberto (Editor y compilador.) y Von Humboldt, Alexander (2018) *Humboldtiana Neogranadina*. Tomo IV. Imago. Representaciones e iconografía. Edición académica. CESA, PUJ, UniAndes, U. del Rosario, EAFIT, U. Externado de Colombia. 30 de agosto, pp. 61-95.
- Gómez Mendoza, David Santiago (2014) *Espirulina haría parte de la dieta colombiana*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 6 de mayo. No.178, p. 19.
- Gómez, A. A. et al. (1996) *Measuring Sustainability of Agricultural Systems at the Farm Level*. Soil Science Society of America, 677 S. Segoe Rd., Madison WI 53711, USA. Methods for Assesing Soil Quality, SSSA. Special publication 49, pp. 403-406.
- Gómez, Angela; Villa, William y grupo Semillas (2006) *La restauración y conservación de la biodiversidad en Asproinca. Una propuesta de resistencia y defensa de la vida*. Arfo, editores e impresiones. Swissaid. Riosucio, Caldas, Colombia, pp. 81-94 y 109-124.

- González de Molina, Manuel (1992) *Agroecología: Bases Teóricas para una Historia Agraria Alternativa*. Universidad de Granada, España. En: Revista Consorcio Latinoamericano sobre Agroecología y Desarrollo, CLADES. Editorial CET, Santiago, Chile. No. 4. Diciembre, pp. 22-33.
- Gore Jr., Albert (1996) *Responsible to Creation*. En: Crisis and the Renewal of Creation. Church and World in the Age of Ecology. Edited by Jeffrey Gollhofer and William Bryant Logan. Continuum, New York. USA, pp. 41-44.
- Gould, Stephen Jay (2003) *Acabo de Llegar. El final de un principio en historia natural*. Drakontos, Crítica. Barcelona, Cataluña. España, pp. 45-77, 126-149, 369-391.
- Grácio das Neves, Rui Manuel (2010) *Apuntes para una eco-espiritualidad holística*. Lisboa, noviembre 2009. Publicado en la RELaT, 20 marzo. Del portal www.koinonia.org
- Granja Matías, Simón (2019) *Dos jóvenes colombianas, ganadoras en One Young World*. En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Domingo 2 de junio, p. 1.20.
- Guattari, Félix (1998) *Las tres ecologías. Cuadernillos para el Tercer Milenio*. Gerardo Rivas Moreno, Editor. Selene impresores Ltda. Bogotá, Col, pp. 18-19.
- Gutiérrez, Germán (1997) *Ética funcional y ética de la vida*. En: Rev. Pasos, Departamento Ecueménico de Investigaciones, DEI. San José Costa Rica. Noviembre-diciembre. Pp. 15-24.
- Gutiérrez, Germán (1999) *Ética y economía desde alternativas económicas sustentables a partir de los pobres*. Copia fotostática (¿DEI, Costa Rica?). Abril, 10 hojas.
- Hari, Albert (1995) *L'écologie et la Bible. L'eau, les animaux, les humains*. Les éditions de L'atelier/Éditions Ouvrières. París. Imprimé en France. Les droits de la terre, pp. 222-230.
- Harris, Marvin (1995) *Caníbales y reyes. Los orígenes de la cultura*. Biblioteca científica Salvat. Salvat Editores, S.A. Barcelona, Cataluña. España, pp. 21-36.
- Hedström, Ingemar (1990) *¿Volverán las golondrinas? La reintegración de la creación desde una perspectiva latinoamericana*. 2ª. Edición, San José, DEI. Colección Ecología y Teología. Importancia de Chico Mendes, P. 251. Declaración de Interdependencia, Greenpeace, pp. 287-288.
- Hernández Gómez, Nicolás (2019) *¿Listos para la era en la que las hamburguesas de carne serían una rareza?* En: El Tiempo. Diario, Bogotá, Colombia. Sección A fondo. Domingo 26 de mayo, p. 2.7.

- Hernández Moscoso, Rafael (1999) *Contaminación invisible*. En: Revista Abeja. Voz de política agraria, agricultura orgánica, saberes e innovaciones populares. Versión en español. Coord. Mario Mejía G. Año 1 No. 1. Enero-marzo, pp. 8-9.
- Herrera Valencia, Beethoven (2015) *Papa Francisco: ¿comunista?* En: Periódico Portafolio. Bogotá, Colombia. El Tiempo, Casa editorial. Junio. Páginas editoriales.
- Hesse, Mónica y Pérez, Diego C. (2002) *Thomas Van Der Hammen. Un devoto de la naturaleza*. En: Revista, Tierra. Agroecología-Medio ambiente-Desarrollo rural. No. 1. Julio. Editorial Kimpres Ltda. Bogotá, Colombia, pp. 65-70.
- Hessel, Stéphane (2010) *Indignez vous*. Ensayo (edición de bolsillo) Fecha de lanzamiento, Oct. Indigène éditions, Montpellier, Hérault, France, pp. 4-5.
- Hobbelink, Henk (1978) *La biotechnologie & l'agriculture du tiers monde. Espoir ou illusion?* Equilibres/Cetim. Genève, pp. 38-42.
- Jefe Seattle (1999) *Carta al gran jefe de Washington. Versión completa*, en: Revista Abeja. Voz de política agraria, agricultura orgánica, saberes e innovaciones populares. Coord. Mario Mejía G. Año 1, No. 3. Agosto-diciembre 1999, pp.9-10.
- KakataimaKolectivo. (2008) *Desarrollo endógeno. Campaña de solidaridad por la vida y el respeto de los pueblos*. Folleto informativo. Corpocam. Proyecto COMPAS. Calarcá, Quindío, Colombia. 2008.
- Kolbert, Elizabeth (2008) *La catástrofe que viene*. Editorial Planeta Colombiana, Bogotá. Cap. 7: Todo sigue igual, pp. 148-149.
- Kolbert, Elizabeth (2015) *La sexta extinción. Una historia nada natural*. Crítica. Editorial Planeta Barcelona, pp. 118-121 y pp. 179-185.
- La Torre, M. Antonietta (1993) *Ecología y moral*. Editorial Descleé de Brouwer. Bilbao, pp. 65-75.
- Langebaek, Carl Henrik (2021). *“Antes de Colombia. Los primeros 14.000 años”*. Penguin Random House, grupo editorial. Serie Debate. País 360. La agricultura. pp. 173-305.
- Larrère, Catherine (1996) *Ethics, Politics, Science, and the Environment. Concerning the Natural Contract*. En: Earth Summit Ethics. Toward a Reconstructive Postmodern Philosophy of Environmental Education. Edited by J. B. Callicot and F.J.R. da Rocha. State University of New York Press, pp. 115-138.
- Leff Zimermann, Enrique (2004) *Racionalidad ambiental. La reapropiación social de la naturaleza*. Siglo XXI Editores, s.a. de c. v. México. Primera edición. La ecología política y los movimientos ambientalistas, pp. 396-406.

- León-Sicard, Tomás Enrique (2013) *Agricultura ecológica, opción por un modelo sostenible*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 172. Noviembre, p. 5.
- Lorenz, Stephan, J. Kasang, Dieter y Lohmann Gerrit (2007) *Water and Climate Change*. En: Global Change: Enough water for all? Wissenschaftliche Auswertungen- GEO. Editors: José L. Lozán *et al.* Second Edition. Hamburg Germany, pp.157-159.
- Löwy, Michael (2015) *Ecosocialismo. La alternativa radical a la catástrofe ecológica capitalista*. Ediciones Caña verde. Colectivo izquierda ecosocialista. Cali, Tuluá. Colombia, pp. 95-101, 133-152.
- Machado, Absalón *et al.* (1993) *Democracia con campesinos o campesinos sin democracia*. Co-edición: Fondo DRI, IICA-Colombia, U. del Valle. Impresión Puntos gráficos. Santafé de Bogotá, Colombia, pp.70-96.
- Magdalena, Carlos (2018) *El mesías de las plantas. Aventuras en busca de las especies más extraordinarias del mundo*. Debate. Penguin Random House, grupo editorial. Bogotá, Colombia, pp. 141-157.
- Malagón Gómez, Nicolás E. (2017) *Tiempos de cosecha. Instituto Mayor Campesino 55 años cultivando líderes y sostenibilidad*. Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias Sociales. Javergraf. Bogotá, Col, pp. 145-155.
- Manrique Horta, Diana (2014) *Descontaminar aire de Bogotá evitaría 21.000 muertes en adultos*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Unimedios. No. 176. Abril, p. 11.
- Medina, María Alejandra (2015) *Agricultura familiar sí es posible*. El Espectador. Sección Negocios, p. 8.
- Mejía Gutiérrez, Mario (1996) *Agricultura sin agrotóxicos*. Corporación: Mi nuevo Mundo. Cali, Colombia. Talleres gráficos Impros, pp. 29-34.
- Mejía Gutiérrez, Mario (1998) *Agriculturas para la vida. Movimientos alternativos frente a la agricultura química*. 4ª. Edición. Corporación para la Educación especial: Mi nuevo Mundo. Bogotá, D.C. Colombia. Tercera parte: Políticas globales sobre Recurso Genéticos, pp. 131-156.
- Mejía Gutiérrez, Mario (1999) *Agriculturas de no violencia. Hacia modelos de armonía*. Editorial Feriva, Cali, Colombia. Soberanía alimentaria, pp. 88-106.
- Mejía Gutiérrez, Mario (2004) *Agricultura y espiritualidad*. Editor: Mario Mejía. Artes gráficas, Javier Cardona. Primera edición, p. V. Espiritualidad, pp. 175-200.

- Mejía Gutiérrez, Mario (2006) *Agricultura y ganadería orgánicas a condiciones colombianas: retorno de los pobres al campo*. Primera edición. Impresión: Javier Cardona Ariza. Derechos de los animales, pp. 184-197.
- Menor Torres, Darío (2019) *Sínodo de Amazonía aprueba ordenación sacerdotal de los hombres casados*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Colombia. Domingo 27 octubre, p. 1.16.
- Millar, David et al. (2008) *Interactuando: para el 2010 los gobiernos habrán reconocido al Desarrollo Endógeno como una opción para el Desarrollo Sostenible*. En: Revista Compas. No. 12. Desarrollo Endógeno. Publicada en español por AGRUCO, Cochabamba, Bolivia, p. 7.
- Montecinos, Camilia A. (1995) *Manejo biológico del fósforo en el suelo*. Revista, *Agroecología y desarrollo*. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. Editorial CET. Número especial 8/9. Octubre, pp.31-34.
- Moore Lappé, F. J. Collins y P. Rosset (1998) *12 mentiras (mitos) acerca del hambre*. Food First. (Oakland, California, USA) Traducción de hoja-resumen del libro: World hunger: 12 Myths, second edition. Govre Atlantic y Food First Books, October. Traducción: Gutiérrez, María Isabel y Parra, A. J.
- Morales Riveira, Antonio (2012) *El verde mejor guardado de la capital. Jardín Botánico de Bogotá*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Jueves 20 de septiembre, p. 18.
- Morgan, Marlo (2003) *Las voces del desierto*. Undécima edición. Colección Punto de lectura. Suma de letras. Madrid, España, pp. 82-112.
- Muelas Hurtado, Lorenzo (1999) *Acceso a los recursos de la Biodiversidad y pueblos indígenas*. En: Diversidad biológica y cultural. Retos y propuestas desde América Latina. ILSA, Grupo Semillas, Inst. de gestión ambiental, IGEA, WWF. Editado por Dupligráficas Ltda. Segunda edición, pp. 171-180.
- Murgueítio Restrepo, Enrique (1991) *Sistemas sostenibles de producción agropecuaria para campesinos*. Ponencia. En: El campesinado en Colombia hoy. Diagnóstico y perspectivas. Edelmira Pérez (editora) Serie: Investigación y Desarrollo, No. 3. PUJ- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Santafé de Bogotá. ECOE Ediciones, pp.186-205.
- Murgueítio Restrepo, Enrique (1997) *Un recorrido por el ombligo del trópico colombiano*. En: Encuentro de Di-soñadores del futuro para cambiar el rumbo. La Cocha, Nariño, Colombia. ADC, Colombia multicolor, pp. 77-94 y Bibliografía (Recomendada).
- Navarrete, Steven (2019) *La apuesta de la academia por la sostenibilidad de la vida*. El Espectador. Sección Educación. Domingo 30 de junio.

- Ness, Arne (1998) *The Deep Ecological Movement: Some Philosophical Aspects*. En: Environmental Philosophy. From animal rights to Radical Ecology. Michael E. Zimmerman (G. editor) Prentice Hall, Upper Saddle River, N. Jersey, pp.193-211.
- Nicholls, Clara Inés y Altieri, M. A. (1997) *Control biológico en agroecosistemas mediante el manejo de insectos entomófagos*. En: Revista, Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. Editorial CET. Número especial 11/12. Nov. Santiago, Chile, pp. 31-42
- Niedzieski, Aires et al. (2008) *Mercados locales para la agricultura ecológica: trayectoria y desafíos*. En: Revista de Agroecología LEISA. Vol. 24, No. 1. Edición: Tarea Asociación Gráfica. Lima, Perú. Junio, pp. 24-27.
- Noguera, Patricia (1996) *El territorio ético: Desolación cultural y crisis ambiental*. En: Cuadernos de Epistemología ambiental. U. Nacional de Colombia, Inst. de estudios ambientales-IDEA. Manizales, Colombia, pp.55-67.
- Novo Villaverde, María (1991) *Educación ambiental*. Red editorial Iberoamericana. 2ª. Edición en Colombia, septiembre 7. Bogotá, Colombia, pp. 31-67 y Bibliografía: 169-194 (Recomendada y rigurosa).
- Ojeda Pinta, Pedro y Cárdenas B., Manuela (2016) *Perspectiva de género en la gestión comunitaria del agua*. IMCA, Buga, Valle del Cauca, Col. Tipografía Cabrera, San Juan de Pasto, Nariño. Auspicio de AECID, España, pp. 18-31.
- Orozco Tascón, Cecilia (2019) *No fuimos invitados. Entrevista a Julia Miranda, directora de la UNPNN*. El Espectador. Domingo 6 de octubre, pp. 20 y 22.
- Palomino Ortiz, Gonzalo (1994) *La palma de cera del Quindío. (Ceroxilon quindiuense)* Corporación Autónoma Regional del Quindío, CRQ. Agosto, pp. 14-18.
- Palomino Ortiz, Gonzalo (2000) *Los bosqueteros*. En: Revista Abeja. Versión en español. Coordinador: Mario Mejía G. Año 2. No. 4. Enero-abril, pp. 17-18.
- Pardo Ibarra, T. (2019) *Estamos arrasando con la solución al cambio climático: los bosques*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección A fondo. Domingo 21 de octubre, p. 2.3.
- Parra, Alfredo José (2019) *Una reflexión necesaria: la filosofía y la crisis ambiental global en el siglo XXI*. Ponencia. En: 2º Foro de Filosofía Municipal, docente y estudiantil. La Filosofía en el Bicentenario, hacia la construcción de una nueva independencia. G. de Buga, Casa del maestro, SUTEV. Octubre 18-19.
- Parra, Alfredo José (1994) *Hacia la construcción de indicadores de procesos de Sostenibilidad a nivel de la finca cafetera, la vereda y la microcuenca*. En:

- Memorias III Seminario int. Desarrollo Sostenible de Sistemas Agrarios. Maestría en DSSA y Maestría en SSPAeT. Convenio: IMCA-Cipav-IER-U. Javeriana. Universidad de Ciencias Agrícolas de Suecia. El Bando Editorial, Cali, Colombia Octubre 1994, pp. 13-16.
- Parra, Alfredo José (1999) *Apuntes para el debate sobre el Proyecto Multipropósito Guamués (PMG), laguna de La Cocha, Nariño, Colombia*. En: El Ecólogo. Publicación de la Corporación Surcos Comunitarios. Año 23. No. 1. III época. Pereira, Risaralda. Colombia. Agosto, p. 9-10.
- Parra, Alfredo José (1999) *Espiritualidad de la tierra: inspiración de una Ecología política y una nueva ética*. (1º. Parte) En: El Ecólogo. Publicación de la Corporación Surcos Comunitarios. Año 23. No. 1. III época. Pereira, Risaralda. Colombia. Agosto, p. 7.
- Parra, Alfredo José (1999) *Ética y recursos genéticos*. En: Custodios de los recursos genéticos. Instituto Mayor Campesino (IMCA) equipo de Promoción social. Guadalajara de Buga, Colombia. Documento síntesis del encuentro de custodios de semillas, pp. 55-60.
- Parra, Alfredo José (2004) *Espiritualidad de la tierra*. En: Encuentro Eco-Vida, Octubre. Manizales, Colombia. Conferencia. Jardín Botánico de Manizales, Universidades Nacional y de Caldas, pp. 6-12.
- Parra, Alfredo José (2007) *Vida y obra de Guillermo Castaño Arcila*. Trabajo presentado a la Fundación Aurelio Llano Posada, para el desarrollo rural integral. Medellín, Colombia. Concurso 2007, Vida y obra. Las ECA, pp. 8 y ss.
- Parra, Alfredo José (2013) *De la Educación Ambiental a la Ecología Política. Una experiencia educativa no formal a través de una emisora de radio local*. En: Revista Forma Pedagógica. Programa de formación de Maestros de la Universidad del Valle, sede Buga. Diciembre Número 7. Buga, Valle, Colombia, pp. 33-38.
- Parra, Alfredo José (2019) *La lucha de Greta Thunberg para frenar la crisis ambiental global. Conferencia*. En: Taller sobre Cambio Climático. Federación de bomberos del Valle del Cauca, Colombia. Guadalajara de Buga, Colombia. Septiembre.
- Parra, Alfredo José et al. (1994) *Recursos genéticos campesinos de la Cocha (Nariño, Colombia)* En: Diversidad biológica y diálogo de saberes. Memorias del curso de campo sobre Biodiversidad y Recursos Genéticos indígenas y campesinos (La Cocha, Nariño, Colombia) Maestría en Desarrollo Sostenible de sistemas Agrarios. Convenio: IMCA-Cipav-IER U. Javeriana. Edición y dibujos Zoraida Calle. Asesoría editorial, León Octavio O. Feriva, Cali, Colombia. Junio, pp. 83-118.

- Patiño, Hernando (1998) *Ecología y sociedad*. Tercer Mundo editores. Bogotá, Colombia, 1ª. Edición, pp. 25-44, 113-128.
- Patiño, Víctor Manuel (1990-93) *Historia de la cultura material en la América equinoccial*. Instituto Caro y Cuervo. Biblioteca Ezequiel Uricochea. Tomo III, Vías, transportes y comunicaciones. Cap. II: Rutas prehispánicas y el camino del Quindío (por donde pasó A. V. Humboldt)
- Pelt Jean-Marie (1985) *Las plantas. Amores y civilizaciones vegetales*. Biblioteca científica Salvat. Salvat Editores, S.A. Barcelona, España, pp. 135-186.
- Periódico Tierra (2011) *¿Qué significa Soberanía Alimentaria (SA)? y ¿De dónde procede el concepto de Soberanía Alimentaria (SA)?* Sección Agricultura. Prensa rural. No. 8. Bogotá, Colombia. Octubre 2011, p. 27.
- Quiroga, Horacio. (s.f.) *Cuentos de la selva*. Literatura Universal. Comcosur. Bogotá, Colombia. Primera edición original: 1918, pp. 11-59.
- Radding, Cynthia (1997) *Wandering Peoples. Colonialism, ethnic spaces and Ecological frontiers in Northwestern Mexico.1700-1850*. Duke University Press, Durham and London, pp.171-207.
- Ramírez Castaño, Gustavo (1998) *Manual de Agricultura orgánica. Fungicidas, abonos orgánicos y caldos microbiológicos*. Diagramación, revisión editorial y montaje: Miguel Maldonado. Cali, Colombia, pp. 24-32.
- Redclift, Michael (1996) *Desarrollo sostenible: ampliación del alcance del debate*. En: Revista Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. No. 10. Santiago, Chile, pp. 48-61.
- Rentería Lozano, Eliana (2014) *Un mapa de luces para proteger el planeta. Voluntarios para combatir la contaminación lumínica*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Viernes 30 de noviembre, p. 10.
- Rey, Gloria Helena (2014) *Estamos a tiempo para salvar el Ártico. Se derrite aceleradamente y lo amenaza la voracidad de las petroleras*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 15 de febrero, p. 31.
- Rey, Gloria Helena (2019) *El Sínodo amazónico traerá trascendentales cambios para la Iglesia. Entrevista con Alfredo Ferro Medina, S.J.* En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 20 de octubre, p. 24.
- Rincón Sepúlveda, Ovidio. Ing. Agrónomo (1996) *El cafetal del abuelo*. El Espectador. Periódico, Bogotá, Colombia. Febrero 10, páginas editoriales.
- Rivera, Carmen C (2009) *La insistente práctica campesina*. En: Revista, El hombre y la máquina. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Occidente UAO. Cali, Colombia. No. 33. Julio-diciembre, pp. 22-33.

- Roca, Fernando (1997) *Aprender el uno del otro: Amazonía encuentro con la espiritualidad Aguaruna*. Cuadernos de Espiritualidad. Lima, Perú. CEI. Octubre. No. 80, pp. 40-47.
- Rodríguez Garavito, César et al. (2017) *La paz ambiental. Retos y propuestas para el posacuerdo. Documentos 30, Ideas para construir la paz*. Dejusticia, Bogotá, Colombia. Enero, pp. 41-101.
- Rojas Hernández, T. (2020) *Cultivos de coca avanzan sin freno en cinco parques nacionales*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 30 de agosto, p. 23.
- Rojas Hernández, T. (2020) *Macarena pódcast: la historia de caño Cristales contada por una familia*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 21 de junio, p. 2.8.
- Román, Celso y Maya, Tita (2006) *La casa y el campo. Secretos para contar*. Acción social. Presidencia de la República. Impreso por Spot, S.A. Quebecor World, Bogotá, Colombia, pp. 64-112.
- Rosset, Peter M (1997) *La crisis de la agricultura convencional, la sustitución de insumos y el enfoque agroecológico*. En: Revista, Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. Número especial 11/12. Noviembre, Santiago, Chile, pp. 2-12.
- Rueda, María Isabel (2017) *¿Las consultas populares están usurpando el subsuelo de la nación?* En: El Tiempo. Martes 27 de junio, p. 15.
- Sáenz, Hermann (2014) *Desnutrición en la Guajira se mitigaría con frijol punta negra*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 177. Mayo, p. 16.
- Samper, Cristián (1994) *Aproximación a la diversidad de la flora*. En: Diversidad biológica y diálogo de saberes. Memorias del curso de campo sobre Biodiversidad y Recursos Genéticos indígenas y campesinos (La Cocha, Nariño, Colombia) Maestría en Desarrollo Sostenible de sistemas Agrarios. Convenio: IMCA-Cipav-IER-Universidad Javeriana. Edic. y dibujos Zoraida Calle. Asesoría editorial, León Octavio, O. Feriva, Cali, Colombia, pp. 42-48.
- Sánchez, Juan de Dios (2018) *Recorriendo la historia de la producción y los mercados agroecológicos en el municipio de Buga, Valle, Colombia*. En: Segundo encuentro para el reconocimiento de prácticas ecológicas campesinas. SENA-CLEM, Tuluá, Valle de Cauca. Colombia. 24-27 de julio del 2018. Conversatorio, 25 de julio.

- Schiffman, Richard (2019) *El clima cambia y los pequeños cafeteros pagan el precio*. El Espectador. Periódico de Bogotá, Colombia. Sección Vivir. Domingo 4 de agosto, pp. 16-17.
- Semana (2019) *De alto vuelo. El aviturismo ha ido tomando alas en el país*. Revista semanal. Sección Nación. Bogotá, Colombia. Mayo 5 del 2019, pp. 56-57.
- Silva Herrera, Javier (2015) *El medioambiente en el escenario del posconflicto*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 7 de febrero, p. 25.
- Silva Numa, Sergio (2015) *Cómo reordenar la vida en un Parque Nacional*. El Espectador. Sección Vivir. Domingo 9 de agosto, pp. 25-26.
- Thompson, Paul B. (1995) *The Spirit of the Soil. Agriculture and environmental ethics*. Routledge, London and New York, pp. 118-146.
- Thunberg, Greta (2019) *Cambiamos el mundo. Huelga por el clima*. Lumen. Primera impresión en Colombia. Penguin Random House grupo Editorial, pp. 66-72.
- Thunberg, Greta et al. (2020) *Nuestra casa está ardiendo. Una familia y un planeta en crisis*. Lumen. Penguin Random House grupo Editorial, pp. 239-245.
- Tuxill, John y Nabhan Gary P. (2001) *Plantas, comunidades y áreas protegidas. Una guía para el manejo in situ. Pueblos y plantas*. Manual de conservación. Nordam Comunidad y WWF. Montevideo, Uruguay.
- Universidad de Oxford (2015) *Los vegetarianos contaminan la mitad que la gente que come carne. Un vegetariano es responsable de la mitad de emisiones que alguien que consume carne todos los días*. Informe tomado de Internet. 03/19.
- Uribe Pérez, Sandra (2013) *Crema de quinua con sabor a tamal*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 170. Septiembre, p. 22.
- Uribe Pérez, Sandra (2014) *Arsénico pone en peligro acuíferos en Santurbán*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 177. Mayo, pp. 12 y 13.
- Valenzuela, Santiago (2020) *El término reserva debe ser leído con cautela (sobre la reserva Van der Hamenn)*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 23 de febrero, p. 31.
- Vargas, Wálter (2020) *Un rayo de esperanza (sobre la Cumbre del cambio climático)*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 12 de enero, p. 37.

- Velásquez Pérez, William (2014) *Huertos circulares: Estrategia técnica de mitigación a nivel de agricultura de adaptación y conservación frente al cambio climático*. En: Revista Semillas. Diciembre No. 57/58. Bogotá, Colombia. ARFO Editores e impresores Ltda., pp. 74-80.
- Vélez, Germán (2005) *La comercialización en organizaciones y comunidades locales...* En: II Encuentro-taller nacional sobre comercialización en organizaciones locales y comunidades. Memorias. Riosucio, Caldas, Colombia. 25-27 abril. Swissaid, Grupo Semillas, Oxfam. Arfo Editores Bogotá, Col, pp.51-56.
- Vélez, Germán y Forero, Lina (2009) *Zonas y territorios libres de transgénicos. La sociedad se toma el derecho de decirle NO a los OGM*. Campaña Semillas de identidad. ARFO Editores e impresores Ltda. Swissaid.
- Vélez, Germán y Rojas, Mónica (1998) *Definiciones y conceptos básicos sobre Biodiversidad*. En: Revista Biodiversidad, sustento y culturas. Cuadernillo No. 1. Programa Semillas, Bogotá, Colombia.
- Vélez, Hildebrando (2003) *Bitácora del ambientalismo para vivir en la tierra*. En: Nova et Vetera. Boletín del Instituto de Investigaciones de la ESAP. Enero-marzo. Edición especial, 50 La tierra, pp. 9-25.
- Venegas, Raúl (1998) *Agricultura sustentable e Investigación Agroecológica*. En: Revista Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. Editorial CET. No. 13. Diciembre. Santiago de Chile, pp. 11-21.
- Vivas, Esther (2014) *Una alimentación adicta al petróleo*. En: Público.es Madrid, España. Reproducido por red ADITAL noticias. 5 de mayo.
- Von der Weid, Jean Marc (1994) *Agroecología y Agricultura Sustentable*. En: Revista Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. Editorial CET. No. 7. Agosto. Santiago de Chile, pp. 9-14.
- Yahoo noticias internacional. (2015) *El pez con el cerebro más grande del mundo necesita nuestra atención*. Portal de Yahoo. Investigaciones y estudios sobre las mantarrayas. Marzo 22 del 2015.
- Yurjevic, A. (1995) *Un desarrollo rural humano y Agroecológico*. Revista Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES. (8/9), pp. 2-16.
- Yurjevic, A. (1996) *El desarrollo sustentable: una mirada actualizada*. Revista Agroecología y desarrollo. Consorcio latinoamericano sobre Agroecología y desarrollo, CLADES, (10), pp. 10-17.

Conclusiones



Artista: Giovanni Gutiérrez. De la serie Corteros. Técnica: Acrílico, alquitrán, ceniza, bagazo de caña molido sobre material reciclado.

CONCLUSIONES SIN RECOMENDACIONES ¿LECCIONES DESAPRENDIDAS?



Casi todos los trabajos de investigación o que evalúan proyectos ambientales o similares, terminan con un apartado final de conclusiones y recomendaciones. Si queremos llegar a conclusiones, aquí están, pero no queremos recomendar nada, pues lo hemos hecho en la Parte III y en las preguntas para la reflexión y las actividades prácticas sobre el material presentado. Es importante aprender, pero hay más contenidos y elementos por desaprender que nos vienen de nuestra formación familiar, nuestra educación, la sociedad, el derecho, las leyes, las instituciones, etc. Porque siempre el peso de la institucionalidad aplasta y termina con el espíritu primigenio que generó, en un momento posterior, esa institucionalidad. Puede ser una propuesta anarquista, pero es más ácrata, es luchar desde el no poder, la renuncia a las jerarquías y la construcción de relaciones horizontales-fraternas entre todos los seres humanos y de éstos con todos los seres vivos de la “madre naturaleza”.

La intencionalidad, que es más consciente que la simple intención, de esta última parte del trabajo, es enfatizar y resaltar conceptos, elementos o ideas-fuerza en las cuales coinciden los entrevistados y sabiendo que ninguno de ellos conocieron previamente las declaraciones de sus colegas o de los-las profesionales seleccionados para este texto. Hay diferencias en conceptos, pocas pero son más las coincidencias ante la gravedad de lo que Greta Thunberg llama el “*colapso ambiental global*”, que nos reclama y nos pregunta con su mirada: ¿Qué planeta me estás dejando como herencia? Algunos de los correctores-as que han revisado este texto, previa publicación, me dicen que tiene una carga de pesimismo grande; lo cual es cierto, pero yo diría lo mismo que el maestro José Saramago: “Me dicen que soy muy pesimista, pero lo que está muy mal es la realidad, el mundo, es pésima, caótica, triste. Me declaro realista”. Lo ratifica Emmanuel Mounier, militante cristiano de la resistencia francesa durante la Segunda Guerra Mundial, quien optaba por el “optimismo trágico”, es decir el realismo directo y sin eufemismos, sin meandros, que tanto fascinan a los medios masivos de comunicación... rodeos y volteretas que encantan al periodismo colombiano.

Este texto es producto de un programa radial que en todo momento se propuso ser un espacio informativo, políticamente incorrecto y también educativo y dentro de un formato periodístico. Caracterizándose por la franqueza, el escritor y columnista Antonio Caballero dice que el periodismo como género literario es, ante todo, superficial. Al lector de prensa, al televidente y al oyente de radio es al que corresponde profundizar en otras fuentes, ya especializadas, sobre los temas, problemas y opiniones que ha encontrado en esos medios. Y si los Medios de Comunicación Social (MCS) quieren profundizar, pueden convertirse en lo que calificábamos como estudiantes: un “ladrillo”, un contenido duro de asimilar para cualquier persona no iniciada en esos asuntos. Pero claro, se dieron programas que fueron profundos, especializados, y otros más livianos, más “comestibles” para la mayoría de los oyentes. Al mismo tiempo, siempre sentí el apoyo de los patrocinadores, los técnicos, los directivos de la emisora *Voces de Occidente* y por supuesto, de la mayoría de los radioescuchas. Luego supe que varios profesores de Ciencias Naturales y Medioambiente, les sugerían a sus estudiantes que escucharan el programa, para luego, en la semana siguiente, hacer una conversación o un debate en las aulas, sobre la entrevista, alguna sección del programa y otros temas tratados el día sábado.

Siempre estuvimos equilibrando en los platillos de la balanza dos factores que tiene cada uno su propio peso: la *Educación Ambiental* y la *Ecología Política* pues sentimos como misión la de responder por esos dos enfoques en cada programa. Educar en el conocimiento, la sensibilidad, las funciones, el cuidado y el amor por los ecosistemas; pero cuando encontramos un problema, un agente contaminador, un invasor de un humedal o de una laguna, un deforestador, tuvimos que señalarlo, tomar partido y volver a las raíces (radicalismo) de la política como preocupación por los Bienes Ambientales Comunes y de toda la humanidad, la naturaleza y sus complejas conexiones y nosotros dentro de ellas. Perdón por señalar, siempre lo dijimos, cuando había que hacerlo. Solo para ilustrar: la invasión al ecosistema lagunar de El Chircal (laguna de Sonso), entre noviembre del 2015 y febrero del 2016, por parte de la expansión del agronegocio de la caña de azúcar. Iniciamos una lucha que terminó con la visita del sociólogo Alfredo Molano Bravo, quien recorrió el humedal, habló con los pescadores, los guías ambientales, visitó los lugares para el avistamiento de aves y terminó publicando dos crónicas en el periódico *El Espectador*, con el titular en primera página: “*Ladrones de lagunas*” (Cfr. Bibliografía complementaria). Molano Bravo fue,

en ese momento, el salvador de ese humedal. Por eso mismo hemos hecho un homenaje a Francisco “Chico” Mendes, tomando una de sus consignas en este trabajo: “*Si la ecología no tiene una dimensión política, se convierte en pura jardinería*”. En la Primera Parte, sentimos y creemos que existe una guerra no declarada contra los ecosistemas de todo el planeta y esa guerra es producto del modelo económico neo-capitalista-extractivista en el cual se han embarcado los Estados y gobiernos del mundo con el apoyo y respaldo de grupos empresariales especialmente banqueros y financistas. Las entrevistas recogidas y los hechos que relatan personas como Molano y Dussán sobre los macroproyectos, son realidades que hacen patente las afirmaciones que expresamos. Además, nunca se miden desde los escritorios de los planificadores y los economistas clásicos y neoliberales, los impactos sociales y ambientales de estos proyectos faraónicos que acaban con áreas de cultivo de pequeños y medianos propietarios, fuentes de agua, suelos, aire, fauna y flora. Y con un Bien Natural que lo han convertido en mercancía: *EL AGUA*...

Las afirmaciones del profesor Guillermo Castaño (“Viejo lobo de mar” en materias ambientales), son ciertas y confirman que a lo largo del siglo XX y lo que llevamos del XXI, los gobernantes y presidentes de Colombia, no son estadistas, son negociantes y mercachifles, que al llegar al poder siguen acrecentando sus negocios personales y familiares; al terminar su reinado siguen por las mismas y aumentando sus arcas con nuevos negocios, tierras, ganados, empresas y, para completar, con fuero que los hacen “intocables”. Claro, como en todo, se presentan muy contadas y honrosas excepciones (una de ellas, Carlos Lleras Restrepo en Colombia y José “Pepe” Mujica, expresidente del Uruguay).

En la entrevista con Roberto Jaramillo, nos habla del arrasamiento por deforestación de la región del Pará, norte del Brasil, cerca del delta donde desemboca el río Amazonas sobre el océano Atlántico; científicos rusos han descubierto que esa deforestación y el consiguiente cambio en el ciclo del agua y en los microclimas regionales, las temperaturas de la costa y el mar han cambiado, ocasionando el nacimiento de tormentas tropicales que luego al ir avanzando por el mar Caribe, se convierten en huracanes de categorías 3, 4 o 5 (escala Saffir-Simpson) y que a partir de los años 2010-2015 han aumentado en fuerza y cantidad. Como dicen los físicos cuánticos: “El aleteo de una mariposa en China, puede producir una tormenta tropical en el Caribe”. Aunque todavía no lo creamos, todos los elementos de la naturaleza están conectados y todas las formas de la vida son interdependientes. Eso lo descubrieron primero, por observación minuciosa

y consciente de la naturaleza, las comunidades ancestrales de todo el mundo (en nuestro hemisferio: Incas, Mayas, Aztecas, Caribes, Mapuches) luego la ciencia Occidental: Aristóteles, Paracelso, K. V. Linné, A. V. Humboldt, H. D. Thoreau, Ch. R. Darwin, A. Russell, D. Suzuki, J. Lovelock, F. Capra, F. J. de Caldas.

Tampoco podemos olvidar que la oposición a los macroproyectos, caso de las represas en Centroamérica, ha dejado muertos: Bertha Isabel Cáceres, líder de la etnia Lenca (a quien hacemos otro homenaje) en Honduras, que se opuso a la construcción de la represa de Agua Zarca, una megaobra que afectaba a su región y a toda su comunidad; Dorothy Stan, religiosa de la Iglesia Católica, asesinada en el 2007 en la región de Pará, Brasil, donde se instaló una de las mayores minas del mundo para extraer hierro y otros minerales, con las consecuencias ambientales y sociales que nunca previeron los burócratas estatales (son meras “externalidades”, daños colaterales en la naturaleza y las comunidades rurales). Además, cuando se deforesta y se acaba con cientos de especies arbóreas y herbáceas, se están destruyendo plantas, insectos, aves y lagartos no conocidas todavía por la ciencia y la medicina humana, donde podrían estar los tratamientos y la cura para enfermedades como el cáncer, el SIDA, el Párkinson o el mismo Covid-19. La ignorancia, la prepotencia y la codicia siempre han sido atrevidas. Y sin olvidar los desastres de las minas en Brasil, donde se han roto diques con agua y fangos llenos de metales pesados y tóxicos como en los casos de Mariana en el año 2015, cerca del río Doçe entre los estados de Mina Gerais y Espirito Santo, la minera Samarco sigue impune y los cientos de muertos esperan justicia; y Brumadinho, tres años después del desastre anterior, enero del 2019, en el estado de Mina Gerais. Las dos obras están ubicadas en territorios de comunidades indígenas, que fueron desplazadas y reubicadas con las promesas de siempre: “minería sostenible, responsable y amigable con el ambiente” (¿les suenan familiares estas palabras?). La mejor solución para los planificadores inmediatistas gubernamentales, desde los años 60 del siglo XX, hubiera sido dejar la floresta intacta, prístina, intocada. Lamentablemente, no tenemos la máquina del tiempo (de H. G. Wells) para regresar a esos años.

La visión que nos presentan Paula Álvarez y Alejandro Ríos sobre los monocultivos, es aterradora, pero cierta y son tan similares los impactos sociales y ambientales que sobran los comentarios. Son atentados directos contra la biodiversidad, las fuentes de agua (superficiales y profundas), la

Seguridad Alimentaria (SA) de los pueblos y las comunidades locales que son empobrecidas, marginadas y expulsadas de sus territorios. Esos agronegocios enriquecen y siguen dando réditos a muy pocos, los mismos de siempre y usualmente muy poderosos. El ingeniero Ríos nos alertó con respecto a los Organismos Genéticamente Modificados (OGM), pues todavía no se han medido las consecuencias en la salud de los ecosistemas naturales, en los bienes naturales y en la salud humana porque se olvidó intencionalmente algo tan sencillo como el *Principio de Precaución (PP)*. La invasión de la soja transgénica acabó no solo con la despensa agrícola del continente americano, la *Seguridad Alimentaria (SA)* del país, sino también con la cultura de los asados con carne, especialmente vacuna (proteína animal de calidad) en casi todas las provincias de la Argentina. Durante la presidencia de Eduardo Duhalde, se tuvo que prohibir un alimento con base en soja, destinado a la niñez y a las mujeres gestantes, debido al contenido de fitoestrógenos (isoflavonas anticonceptivas) que bloquean el metabolismo del calcio, del zinc y de la vitamina D, favoreciendo el raquitismo y la osteoporosis (Cfr. M. Mejía, 2004). Esa marca de productos de soja se comercializó en toda la Argentina (Alimento de Soja, AdeS) y tenía su publicidad en las camisetas de conocidos equipos de fútbol de la Capital Federal.

La generosidad y los aportes, de una sensatez aplastante, de Don Manuel Rodríguez Becerra siempre fueron bienvenidos en nuestro programa. Él ha sido testigo y actor privilegiado de todas las políticas ambientales de Colombia y el mundo desde la década de los 70 del siglo XX. Siempre ha insistido en varios conceptos claves: el Principio de Precaución (PP) con respecto a la liberación de OGM, del fracking como nuevo método de explotación de hidrocarburos y de la megaminería que no calcula los daños ambientales y sociales previamente a la intervención en los ecosistemas naturales. Enjuicia, con justas razones, al consumismo y al modelo económico global en que nos hemos embarcado como civilización y que produce el caos ambiental y climático que vivimos, confirmando sus apreciaciones los expertos del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), con 1.700 científicos repartidos en todo el planeta, entre ellos un colombiano: Germán Poveda Jaramillo (Cfr. Bibliografía Parte II, “*El sistema económico actual no es honesto*”).

Además, hemos reseñado muchas de las columnas del Dr. Rodríguez en el diario *El Tiempo* y algunos de sus libros en los que de manera muy lúcida plantea problemas ambientales coyunturales de nuestro país y siempre proponiendo alternativas sin olvidar nunca la conexión entre ellos y las

comunidades locales que se ven afectadas; como en el caso de la Ciénaga Grande de la Magdalena, un gran humedal en las cercanías de Santa Marta, Colombia, que fue contaminada, invadida y casi arrasada con una carretera que se le atravesó desde la década de los 70 afectando a las comunidades pesqueras campesinas de sus alrededores (Cfr. “Desgobierno ambiental”, M. Rodríguez B. *El Tiempo*, dom. 5 de abril-2015).

Para nosotros, es central resaltar la nueva relación con los animales, silvestres y domésticos, que ahora las leyes reconocen como “seres sintientes”, es decir, que tienen la capacidad de emocionarse, alegrarse, protestar contra el dolor y empatizar con otros de sus especie y con los bípedos humanos. María Soledad Zapata nos ilustró ampliamente al respecto. Basta con repetir la frase de Ghandi: *“La grandeza de una nación y su progreso moral pueden ser juzgados por la forma en que sus animales son tratados”*.

Y ni hablar de los amigos silvestres, que nos dan lecciones de inteligencia, ternura, cooperación y solidaridad, superior a la de muchos dirigentes y líderes políticos bípedos sapiens-sapiens, donde nunca se asoma un gesto de empatía, amabilidad o compasión. Los estudios de Dianne Fossey (cfr. *“Gorilas en la niebla”*) y Jane Goodall lo confirman; la primera de ellas llegó a concluir que los grandes simios tienen rasgos y características más humanas que los mismos Homo Sapiens y Goodall en un corto video de TED se despide a una chimpancé hembra luego de curarla durante meses y regresarla de nuevo a su medio natural, espontáneamente le regala un abrazo de agradecimiento y despedida que dura varios minutos.

“La grandeza de una nación y su progreso moral pueden ser juzgados por la forma en que sus animales son tratados”.

M. Gandhi.

La Bióloga marina, Viviana Castrillón Cifuentes, aparte de los datos sobre uno de los mamíferos más grande del mundo, la Ballena Jorobada, nos reporta la preoupante alteración de la química de los mares, sobre todo porque la contaminación, la explotación petrolera y la sobrepesca pueden cambiar los ciclos del clima global, especialmente los regímenes de lluvias de todos los continentes cuando se altera el ciclo del agua y la formación de nubes cargadas del líquido vital. La minería de carbón que se quiere ampliar en la cuenca Galilea, Queensland Central (Australia), destruyendo la Gran Barrera de Coral (que equivale a cientos de

bosques tropicales por su biodiversidad), terminaría con miles de especies que interactúan y conviven en esos ecosistemas de una complejidad de interrelaciones que la ciencias del mar todavía no comprenden del todo. Y ya se cierne una nueva amenaza sobre los mares del mundo: La minería submarina (cfr. Diario *El Tiempo*, marzo 7-2021).

Camila Montecinos y Germán Vélez, expertos en biodiversidad cultivada y en semillas nativas, siguen en la lucha por la conservación y el manejo de las especies cultivadas locales ante la presión de los grandes monopolios de semillas mejoradas o con procesos de transgénesis (OGM): Syngenta, Monsanto-Bayern, Dupont, Carhill y Dow Chemical (Cfr. Bibliografía, Artículo de Liliane Spendeler). Y ni hablar de las campañas de Vandana Shiva en la India, contra las mismas transnacionales que han ahogado con créditos a miles de campesinos, que al no recibir todos los beneficios de esas nuevas semillas en sus cosechas, optan por el suicidio dejando a la viuda y su familia en la miseria y la marginación social (Cfr. Diario *El Comercio*: 12 mil suicidios de campesinos cada año en la India. Nov. 20-2017). Además de los daños ambientales y los efectos en el cambio climático al promover monocultivos en detrimento de la biodiversidad tradicional cultivada, donde está el juego el futuro de la Soberanía Alimentaria (SA) de la humanidad.

En la Parte III, hemos ampliado el abanico de propuestas, que pueden ser a escala micro o muy local, pequeña, pero si son cientos, miles o millones repartidas en todo el planeta, serían una solución parcial al colapso ambiental global que estamos viviendo y que se agudizará en este decenio que comienza. Si proponemos la agroecología como movimiento de bases rurales como reflexión académica y como práctica ancestral que viene de hace miles de años en comunidades aborígenes, afroescendientes y campesinas. El profesor M.A. Altieri y los compañeros del MAELA insisten en la construcción de un nuevo modelo económico, político, social y de consciencia al interior de todos los seres humanos, para luego de ese renacer, podamos construir una nueva Tierra, con comunidades rurales y urbanas que sean capaces de crear autonomías alimentarias, conservar semillas, practicar el trueque, la minga, como trabajo comunitario-solidario y cuidar las diferentes culturas al tiempo que se restauran ecosistemas afectados por la gran minería y la guerra no declarada por decenios contra las especies forestales, de fauna, insectos y microfauna en los sistemas complejos donde se encontraban.

Antonio González, miembro del MAELA de Guatemala y de la etnia Maya-Cakchiquel, dice: *“La Agroecología es la que nos proporciona la paz y la salud*

mental para vivir en un ambiente armónico...” y agrega María Noel Salgado: “Tenemos que bajar la locura del consumismo (...) la agroecología tiene esa connotación: es una opción de vida”. Y si vamos a las palabras de Héctor Velásquez quien insiste en la ética del respeto a todas las formas de vida y la conservación de los ecosistemas naturales. Y agrega: “Si no reaccionamos contra esa agresividad “La Agroecología es la que nos proporciona la paz y la salud mental para vivir en un ambiente armónico...”

Las entrevistas, que son más testimonios de vida, de Juan de Dios Sánchez, Alfredo Añasco, Gladys Gutiérrez, Claudia Jimena Bravo y Didier Taborda, cuentan lo que hacen en sus fincas y son expresiones de una profunda vida interior que se hace consciente en prácticas de preservación y cuidado de la tierra, de la naturaleza, de todo ser vivo, que está con ellos. Además del elemento de solidaridad y comercialización cuando articulan sus tareas y sudores, que son duros, a los mercados campesinos locales o la producción de un café de calidad exquisita, al que tenemos derecho, si todavía creemos en que nuestra bebida insigne es de las más suaves del mundo. Juan de Dios insiste en la *Soberanía Alimentaria (SA)*, que se reitera una vez más y que sabe diferenciar de la seguridad y autonomía alimentarias. Los hijos de Alfredo y Gladys (“Pura Vida”), son conscientes que la decisión de sus padres al vivir de una pequeña parcela, “un modelo de vida alternativo, fuera de lo tradicional”. Lo que nos muestra a nivel micro, pero con impacto en lo comunitario (nivel medio) que otro mundo es posible, que otro modelo económico es viable, que otro estilo de vida es un imperativo construirlo con

las mismas herramientas de los entrevistados: disciplina, amor, solidaridad, constancia, generosidad, compasión, desinterés, creatividad y consciencia espiritual superior.

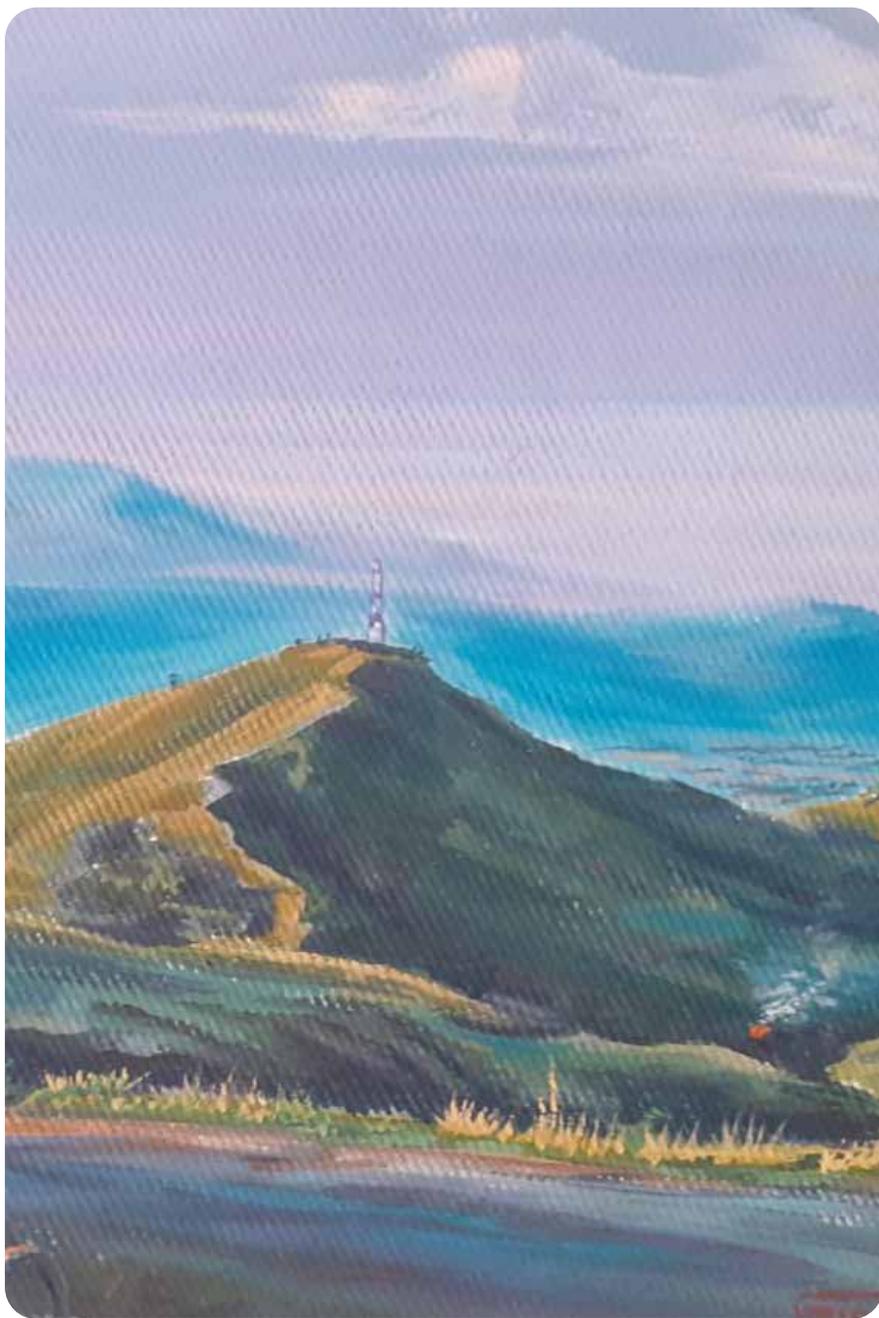
El desaparecido maestro Mario Mejía Gutiérrez, en una conversación sobre los campesinos de los mercados de productos orgánicos, cuando ellos vendían o realizaban trueque con sus clientes, sostenía que se creaban un lazo invisible entre el agricultor y el comprador, una verdadera “comunidad espiritual” entre los dos luego del diálogo sobre cómo ha sido tratada, cuidada y cosechada una fruta, un vegetal, o una leguminosa. Cerramos la tercer parte con dos testimonios de trabajo y entrega en comunidades aborígenes: los Kunas del Darién Panameño y la respuesta de la Iglesia Católica Romana ante la devastación del gran bioma amazónico. Dos religiosos nos cuentan sus experiencias a partir del contacto con esos grupos humanos tan distantes y distintos a nosotros, los mestizos. Si Germán Vélez asociaba la biodiversidad vegetal y animal, con los saberes intangibles de los grupos humanos que han utilizado esas especies, es cuando encontramos el verdadero valor de sus conocimientos no académicos ni academicistas. En el año 2017, el politólogo, filólogo y militante pacifista norteamericano Noam Chomsky decía ante la crisis ambiental global, que “las que realmente está previniendo un desastre son las comunidades indígenas locales y forestales” (...) “son estas comunidades las que combaten a las empresas extranjeras que extraen y vacían sus suelos de los recursos naturales latinoamericanos: minerales, aceite de palma, agua, tierras” (Ecoosfera, 2017); pero, ¿quién les hará caso? Cuando no tienen el poder ni los medios ni el dinero ni todas las técnicas occidentales que poseen los líderes respetados y que todos los días aparecen con su mesianismo en los medios de comunicación social.

Finalmente el Papa de Roma, Francisco I impulsó y estuvo presente en el Sínodo especial para la Amazonía en octubre del año 2019. Un hito en la historia de la Iglesia Católica Romana y un llamado de atención a todo el hemisferio a colocar los reflectores sobre los pueblos ancestrales, las comunidades aborígenes y toda la destrucción de ese bioma, por muchos medios, que ya mencionamos y que su desaparición implicaría cambios en el clima, el ciclo del agua, del nitrógeno y del fósforo para muchos países que dependemos de sus procesos que regulan regímenes de lluvias en toda la macrocuenca amazónica y en el nivel más amplio, en todo el hemisferio americano y del Caribe. En términos realistas, el aporte utópico-profético de la Iglesia Católica Romana es apenas una gota de agua en un mar de arrasamiento destructivo de la floresta y sus ecosistemas, que se planea, se

decide y se ejecuta en altas y poderosas esferas económicas y políticas donde los voceros de las comunidades ancestrales, los obispos, los sacerdotes, los defensores de ese pulmón vegetal, nunca llegan ni llegarán. Su voz es profética y han sido asesinados líderes y lideresas sociales y ambientales, pero las situaciones no cambian, lo cual es muy dramático y produce angustia y como lo dijo el gran Jefe Seattle: *“lo que le suceda a la Tierra, también le sucederá a los hijos de la Tierra...”*

Y, para dejar constancia, toda la tercera parte al presentar alternativas de vida y de nueva consciencia, lo hemos hecho con una carga muy moderada de optimismo y también de esperanza, pero, con los pies en la tierra y sin creer todo lo que dicen los poderosos y sus asesores técnicos, acompañados de los empresarios que nunca podrían faltar, buscando siempre más y más ganancias (“profits”) y su crecimiento económico ilimitado... en un mundo cada vez mas finito. De nuevo y para finalizar, mil disculpas a los lectores-as, por el aroma pesimista que recorre este escrito, en ciertos momentos, y como diría el poeta peruano César Vallejo: “Perdón por la tristeza”.

“lo que
le suceda
a la Tierra,
también
le sucederá
a los hijos
de la
Tierra...”



Autor: Giovanni Gutiérrez, de la serie: Equilibrio. Oleos sobre lienzo. (fragmento) Paisajes de la zona del Derrumbado, oriente de la ciudad de Buga, Valle, Colombia.

AGRADECIMIENTOS

En la casa: A mi familia, compuesta por: Alice in wonderland (la inefable Alicita), al Dr. Oscar Tittus, Ph.D en Física Cuántica (UC Berkeley) y Chiquitín-ardillo (los gatos amarillos) y María Antonieta (la perrilla, R.I.P.). Los primeros oyentes y críticos del programa. Gracias por la compañía, el ánimo y la paciencia.

En la Emisora Voces de Occidente: Marino Toro Villalobos (Director), Gonzalo Calero (Director Artístico), Doña Gloria Amparo Torres (Secretaria), Yaneth Díaz Viera (Voz comercial del programa “SOS Planeta Azul”, Diagramadora, Comunicadora Social; durante varios meses colaboró en la realización de los primeros programas, periodista y jefe de redacción del Noticiero *La voz del Occidente*), Óscar Fabio Bedoya (locutor), Gerardo Cobo Cardona, Yorlady Valdéz Bustos, Erica Andrea Cabal, Eliana Azcárate, Samir Viveros (Operadores Técnicos del Máster Control y Productores del programa). Gracias por el apoyo y las enseñanzas.

En el patrocinio económico: Erminsun David Pavón (Director Instituto Mayor Campesino, IMCA), Luis Enrique Ochoa (Subdirector IMCA), Proyecto: Transición hacia una Agrología Campesina al Servicio de la Seguridad Alimentaria (SA) TACSA-CCFD (Francia), Gloria Paredes y Néstor Arias (Demaderas Ltda.), Colegio José María Cabal, (Familia Moncayo Rojas), Norby María Restrepo (Tienda Naturista Paracelso), Javier Domínguez y familia (Restaurante Casa Domínguez), Doctora Patricia Salazar M.D., Casa de Unidad (Alegría y Silvio Ortiz), Restaurante Mahanaím, Dr. Néctar León Daza (Médico Pediatra), Panela el Trébol, Álvaro Marmolejo (Fund. Teatro Sarmiento, Tuluá, Valle del Cauca, Colombia), Corporación CENPRE (Norbey Cardona), Blanca Ayde e Isabel Cristina. Millones de gracias por la confianza, la compañía, las críticas constructivas y afectuosas. A Los compañeros del Colectivo Ecosocialista de Colombia.

A los correctores-as de estilo, redacción y contenidos: Teresa Santos, Alba Lucía Tamayo, María del Pilar Gallego, Erica Andrea Cabal (G. de Buga), Merlín SE SAS, Cali. Daniel Alejandro Ríos Kissner (San Miguel de Tucumán, Argentina). Muchas gracias por la dedicación, el rigor, los comentarios y los aportes.

A los oyentes (antiguos radioescuchas) del programa y de la Emisora Voces de Occidente: En toda su diversidad, desde campesinos de la zona alta, hasta estudiantes de secundaria, pasando por amas de casa, maestros-as, profesionales, poetas, recicladores, jubilados, vigilantes, etc. Gracias por escuchar, sugerir cambios, temas y problemas ambientales. Siempre para mejorar.

El maestro Giovanni Gutiérrez, artista de Buga que donó sus obras para este libro.



Autor: Giovanni Gutiérrez, de la serie: Equilibrio. Oleos sobre lienzo. (fragmento) Paisajes de la zona del Derrumbado, oriente de la ciudad de Buga, Valle, Colombia.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- AA.VV. (1998) *Advanced readings in political ecology*. N. Lee Peluso (select.) Odin readers. Berkeley, California. Liberations Ecology. Peet R. and Watts M, pp. 1 y ss. Human Geography and the new ecology. Karl S. Zimmerer, pp. 69 y ss.
- AA.VV. (1994) *Colombia al filo de la oportunidad. Misión: Ciencia, Educación y Desarrollo. Informe conjunto, 21 de julio 1994*. Vasco Uribe, Carlos Eduardo (Coordinador) Educación pp. 59-79. Ciencia y tecnología, pp. 79-91.
- AA.VV. (1995) *Ecología: La cumbre de la Tierra*. Nueva edición. Ministerio Editorial. Ediciones Litotécnicas. 2ª. Edición. Santafé de Bogotá, Colombia, pp. 5-31.
- AA.VV. (2002) *Growing Diversity Project. (Cultivando diversidad)* Workshop internacional sobre manejo local de Agrobio diversidad. Rio Branco, Acre, Brasil. 19 de septiembre. Colombia, pp. 89-91.
- AA.VV. (2007) *Krishnamurti. 100 años de sabiduría*. Edición a cargo de Evelyne Blau. Editorial Kairós. Índice Fluvial. Barcelona, Cataluña. España. Diario inédito: 7 de agosto de 1981. El amor a los árboles y las flores, pp. 254-257.
- AA.VV. (2008) *Combatiendo los TLCs. La creciente resistencia a los tratados de libre comercio y los acuerdos bilaterales de inversión*. Editores: Bilaterals.org–BIOTHAI–GRAIN. Feb. 2008. Semillas-ILSA, pp. 11-23, 97-105.
- AA.VV. (2010) *Las aves de mi ciudad. Una guía de las aves de Cali, Valle Colombia*. Alcaldía de Santiago de Cali, Departamento administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA. 2010. Impresión Feriva S.A, pp. 60-71.
- AA.VV. (2011) *Sanar un mundo herido. Grupo de trabajo sobre Ecología*. Patxi Álvarez (editor) Pontificia Universidad Javeriana, Javergraf. Bogotá. Colombia. Junio 2011, pp. 23-38.
- AA.VV. (2017) *Aves de Manzales y sus alrededores. Colibríes. Guía de campo, 43 especies*. Fotos: Fabio N. Arias. Flock-eco. Agosto 2017. Proyecto apoyado por: Hotel Tinamú, Termales del Ruiz, Rubik group y otros.
- AA.VV. (2019) *Centro cultural de la Ciencia. Una teoría de su evolución*. 1ª. Edición. Buenos Aires, Argentina. Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva. Impreso en Artes Gráficas integradas, Provincia de Buenos Aires, diciembre 2019. Entrevista al Dr. Diego Golombek, pp. 23-29.
- AA.VV. (s.f.) *Censo Neotropical de Aves Acuáticas del Valle del Cauca. Guía de campo*. Calidris-Wetlands International-Forrest American US.

- Abad Faciolince, Héctor (2006) *Hay otras teorías. Sapolski, profesor de neurología en Stanford, resume lo lesiva que es para la salud la extrema desigualdad: la pobreza enferma*. En: Revista Semana. Agosto 8. Bogotá, Colombia. Tomado de: www.semana.com
- Acevedo Guerrero, T. (2020) *Ola de calor*. El Espectador. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 19 de enero, p. 40.
- ADN (2017) *Incentivos por cuidar bosque*. Periódico de circulación gratuita. Cali, Colombia. Viernes 27 de enero 2017, p. 8.
- Ahumada Rojas, Ómar (2020) *Los nubarrones que se posan sobre las energías renovables en el país*. En: El Tiempo. Economía. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 6 de septiembre, p. 1.20.
- Alarcón Roza, Diego (2013) *Hubo 200 mil víctimas y se les juzga por 5 mil. Rigoberta Menchú habla del juicio contra el general Efraín Ríos Montt*. El Espectador. Domingo 31 de marzo, pp. 12 y 13.
- Albiñana, Antonio (2020) *Una salida verde a la crisis. Un mundo sin rumbo*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 31 de mayo, p. 1.14.
- Alconada Mon, Hugo (2020) *Vamos a seguir siendo lo mismo, pero un poco peor: Fernando Savater*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de julio Pág. 1.13.
- Añasco, Alfredo y Gutiérrez Gladys (2016). *La agricultura ecológica familiar campesina. Una opción de vida*. Granja Pura Vida, Andalucía Valle del Cauca, Colombia. Editorial Kínesis, Armenia, Quindío, Colombia.
- Arana Arana, Federico (1982) *Ecología para principiantes*. Editorial Trillas. México, D.F. El hombre y el medio, pp. 197 y ss. Copia PDF.
- Ardila, María Paula (2020) *El costo del viento en La Guajira*. El Espectador. Sección País. Domingo 19 de enero, pp. 10-11.
- Arévalo, Hugo Andrés (2016) *Desertificación amenaza suelos de Palmira*. En: UN Periódico. Unimedios Palmira. Universidad Nacional de Colombia. No. 199. Mayo, p. 20.
- Arhem, Kaj (1993) *Ecosofía Makuna*. En: La selva humanizada. Ecología alternativa en el trópico húmedo colombiano. François Correa (Editor) Segunda edición. Bogotá, Colombia. Agosto. Instituto Colombiano de Antropología-ICAN. Fondo FEN Colombia. Fondo Editorial Cerec, pp. 109-126.
- Audesirk Teresa et al. (2003) *Biología. La vida en la Tierra*. Pearson Education. Edición en español, Edo. De México, pp. 324-363

- Ávila, Ricardo (2020) *En problemas serios (gran minería del Carbón)*. En: El Tiempo. Economía. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 6 de septiembre
- Barrio Healey, Sacha (2014) *La nutrición inteligente. Guía práctica de alimentación y gastronomía viva*. Planeta. Santa Cruz, Lima, Perú. Cap. 9 y 10 Alimentos orgánicos y Biotecnología Transgénica, pp. 151-161.
- Betto, Fray y Löwy, Michael (2014) *Ecosocialismo: espiritualidad y sostenibilidad*. Traducción de Fabián Chueca. Papeles de relaciones ecosociales y cambio global. No. 125, pp. 29-41 y pp. 11-13.
- Boff, Leonardo (1982) *San Francisco de Asís, ternura y vigor*. Editorial Sal Terrae. Colección Servidores y testigos. Santander, España.
- Boff, Leonardo (2011) *Grito de la tierra, grito de los pobres*. Trotta Editorial. Barcelona, Cataluña, España. 5ª. Edición.
- Bonett, Piedad (2020) *El visionario (Sobre el libro: La invención de la naturaleza, de Andrea Wulf)*. El Espectador. Domingo 21 de junio, p. 25.
- Borde, Elis, Rodríguez, Javier et al. (2016) *Alerta sobre el impacto de agrotóxicos*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 204. Octubre, p. 8.
- Broberg, Gunnar (1996) *Carl Linnaeus*. Swedish Institute. New edition 2007. Danagärds Graphisca Stockholm, Sweden. Pp. 27-36. The Apostles, p. 37-42.
- Cabrera Gálvis, Mauricio (2017) *Sugestiones. Mentiras desde Atenas para desprestigiar a Colombia*. Cali, junio 11. Tomado de Internet. Cabrera es economista y columnista de los diarios Portafolio (Bogotá) y El País de Cali (Colombia)
- Calvás, Juan P. (2019) *Palabras al viento. Discursos en Naciones Unidas*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección opinión. Septiembre 24 de 2019.
- Calle, Zoraida y Murgueitío, Enrique (2020) *Árboles nativos para predios ganaderos. Especies focales del Proyecto: Ganadería colombiana sostenible*. CIPAV, Cali, Colombia, pp. 175-195.
- Campo Rivera, Jeinst (2014) *Huertas escolares, la mejor manera de nutrirse y aprender*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, p. 19.
- CARDER-UTP-CORA-Unisarc-Centro de gestión ambiental (s.f.) *Certificación de confianza. Agriculturas sustentables Risaralda*. Folleto. Pereira, Risaralda, Colombia.

- Carrizosa Umaña, Julio (2015) *Sandra Vilardy, la protectora de la Ciénaga Grande*. El Espectador. Personajes del año. Domingo 6 de diciembre, p. 47.
- Castaño Carmona, María Alejandra (2019) *Arrecife, creando arte y cultura para la Isla Fuerte*. El Espectador. Domingo 24 de noviembre del 2019, p. 60.
- Castaño Quintana, Karen et al. (Editores) (2019) *Manejo integrado de insectos herbívoros en sistemas ganaderos sostenibles*. CIPAV, Cali, Colombia, pp. 108-179.
- Clinebell, Howard (1996) *Ecotherapy: healing ourselves, healing the earth*. Fortress Press. Minneapolis, U.S.A., pp. 188-235. (Bibliografía especializada 272-278)
- Colectivo de Organizaciones Campesinas de Caficultores Orgánicos (s.f.) *Certificación ética campesina. ¿Qué es y para qué se crea la C.E.C.?* Asociaciones del Valle del Cauca, Cauca, Caldas y Antioquia. Colombia. 2 hojas.
- Correa, Jorge (2014) *¿Cuál es la gran causa de la desigualdad en el mundo? Entrevista don Eduardo Sarmiento Palacio*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Viernes 17 de octubre, p.13.
- Correa, P. (2019) *Carlos Jaramillo, el poder de la curiosidad (Geólogo de la U. Nacional)*. El Espectador. Personajes del año. Domingo 8 de diciembre.
- Corredor Martínez, Consuelo (1988) *Violencia y problema agrario*. En: Análisis. Conflicto social y violencia en Colombia. Documentos ocasionales No. 50. CINEP, Bogotá, Colombia, septiembre 1988, pp. 39-45.
- Cuevas Guarnizo, Angélica María (2014) *Áreas protegidas se definirían en conjunto con Minminas*. El Espectador. Personajes del año. Sección Vivir. Domingo 17 de agosto, pp. 26-27.
- Challoner, Jack (2013) *Historia de la ciencia. Un relato ilustrado*. Editorial Océano Travesía S. L. Océano, México S.A. de C.V. Primera edición, pp. 35-37, 47-49.
- Chaparro Valderrama, Hugo (2005) *El Evangelio según Hollywood*. Frases de película. Editorial Icono Ltda. Bogotá, D.C. Colombia, pp. 119-126.
- Chomsky, Noam (2003) *Las verdaderas intenciones del Tío Sam*. Editado por Fundación para la investigación y la cultura. Cali, Bucaramanga, Bogotá D.C. Talleres Fica, Colombia, pp. 192-226.
- De la Calle Lombana, Humberto (2021) *Cambio climático en serio*. El Espectador. Domingo 21 de febrero, p. 44.

- Diago, Mónica (2020) *Feliciano. Entre el cóndor y el oso. Entrevista a Orlando Feliciano*. En: Revista Bocas. El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Edición No. 93. Febrero-marzo 2020, pp. 42-49.
- Donat, Begoña (2015) *La crisis económica desplazó el interés por el cambio climático*. El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Miércoles 9 de diciembre, p.17.
- Echeverry Segura, Valentina (2017) *La Universidad del Valle descubre un nuevo insecto en la ciudad*. En: El País. Santiago de Cali, Colombia. Martes 14 de febrero, p. B3.
- El Espectador (2013) *Investigación de clínica ambiental. Crecer bajo el glifosato*. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 28 de abril del 2013, pp. 34-35.
- El Espectador (2013) *Marte y el 'reality show' más grande de la humanidad*. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 5 de mayo del 2013, pp. 28-29.
- El Espectador (2017) *Pobreza mata más gente que la obesidad, alcohol o tabaquismo*. Jueves 2 de febrero del 2017.
- El Espectador (2019) *Lo que se juega El Vaticano con el Sínodo de la Amazonía*. Infoamazonia. Domingo 13 de octubre 2019, pp. 28-29.
- El Espectador (2020) *Construcción sostenible: una necesidad*. Domingo 23 de febrero del 2020, p. 22.
- El País (2019) *Murió hace 15 años en su baño y nadie sospechó de su muerte porque sus recibos eran pagados*. RPP-Noticias. Madrid, España. 27 de octubre del 2019. Tomado de la edición digital.
- El Tabloide (2016) *La laguna de Sonso, patrimonio que se extingue. Historias urbanas*. Semanario de Guadalajara de Buga, Colombia. Sábado 13 de agosto 2016, p. 9.
- El Tiempo (2010) *Expedición Colombia. Fauna, flora y áreas protegidas de nuestro país*. Proyectos especiales, casa editorial El Tiempo y Fundación Alas de cristal. 2010. Impreso en Colombia. Sección Parques nacionales naturales, pp. 273-339.
- El Tiempo (2012) *Puerto (Buenaventura) le pedirá a Santos que frene minería ilegal. Colectivo en defensa de los Recursos no renovables protesta al frente de la gobernación del Valle*. Sección Cali. Jueves 2 de agosto del 2012, p. 13.
- El Tiempo (2014) *Malala, la premio Nobel más joven de la historia*. Periódico de Bogotá, Colombia. Sección Debes saber. Domingo 12 de octubre del 2014, p. 17.

- El Tiempo (2014) *Planeta y medio necesitamos los humanos para abastecernos*. Informe de la Footprint Global Network (GFN) Periódico de Bogotá, Colombia. Sección Ciencia y Tecnología. Miércoles 20 de agosto del 2014, p. 9.
- El Tiempo (2015) *Cambio climático. Se nos acaba el tiempo*. Especial: Cumbre de Cambio Climático. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 29 de noviembre 2015, pp.1-7.
- El Tiempo (2015) *Las diferencias que estancan el pacto por el clima*. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 6 de diciembre del 2015, p. 20.
- El Tiempo (2015) *No hay nada mejor para la religión que la buena ciencia (entrevista a José Funes, S.J. astrónomo del Vaticano)*. Miércoles 9 diciembre del 2015, p. 11.
- El Tiempo (2015) *París, la esperanza del clima*. Diario de Bogotá, Colombia. Editorial. Domingo 22 de noviembre del 2015, p. 6.
- El Tiempo (2016) *Manos a la obra por la recuperación de la Laguna de Sonso*. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 15 de mayo del 2016, p. 14.
- El Tiempo (2016) *Peces con metilmercurio, una contaminación letal*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Ciencia y tecnología. Miércoles 23 de noviembre del 2016, p. 9.
- El Tiempo (2016) *SOS por la Ciénaga grande*. Editorial. Diario de Bogotá, Colombia. Viernes 12 de agosto del 2016, p. 12.
- El Tiempo (2016) *Tiburón puede vivir hasta 400 años*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Ciencia y tecnología. Viernes 12 de agosto del 2016, p. 9.
- El Tiempo (2017) *Mayor hallazgo de crudo en 30 años en EE.UU.* Diario de Bogotá, Colombia. Sección Mundo económico. Viernes 10 de marzo del 2017, p. 3.
- El Tiempo (2017) *Neardertal usaba ‘aspirina’ para dolor de muelas*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Ciencia y tecnología. Viernes 10 de marzo del 2017, p. 7.
- El Tiempo (2017) *Recétese naturaleza para mejorar su calidad de vida*. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Vida moderna. Lunes 4 de diciembre del 2017, p. 35.
- El Tiempo (2020) *‘La pandemia puede acelerar la transición hacia otro modelo económico’, Piketty*. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 17 de mayo 2020, p. 1.7.
- El Tiempo (2020) *Casquete ártico tiene segundo nivel más bajo en la historia*. Información general. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 27 de sept. del 2020, p. 1.26.

- El Tiempo (2020) *Chaloloko, el influenciador que promueve las raíces de los misaks*. General. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de noviembre, 2020, p. 1 y 21.
- El Tiempo (2020) *Las memorias de Barack Obama: intimidades políticas y personales*. Apartes del Cap. 21. Sobre el problema del Cambio climático. Sección A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de noviembre 2020, p. 2.1.
- El Tiempo (2021) *Riqueza natural, una barrera para detener los huracanes en San Andrés y Providencia*. Sección A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 17 de enero, 2021, p. 2.4 y 2.5.
- Espinosa Fenwarth, Andrés (s.f.) *Drummond versus Colombia*. En: Portafolio. Periódico económico, casa editorial El Tiempo. Bogotá, Colombia.
- Estulin, Daniel (2008) *La historia definitiva de El Club Bilderberg*. Edición ampliada y actualizada hasta el cónclave del 2008. Prólogo de Pilar Urbano. Editorial Planeta, S.A. Barcelona, España. Primera reimpresión en Colombia, pp. 209-219 y 233-253.
- Eusse, Diana y Cano, Teresa (2018) *Sembrando plantas para cosechar aves. Asociación para el estudio y conservación de las aves en Colombia-Calidris*. Cali, Colombia, pp.18-35.
- Fernández, Carlos Francisco (2018) *Condena histórica y millonaria contra Johnson & Johnson*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Información general. Sábado 14 de julio, p. 1.15.
- Fernández, Carlos Francisco (2018) *El aditivo del sabor, una polémica fuente de placer*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección A fondo. Domingo 11 de marzo, p. 5.1.
- Fog Corradine, Lisbeth (2016) *Científicos restauran paisaje del Neusa*. En: Pesquisa. Publicación de divulgación científica y tecnológica. Pont. Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. No. 36. Junio-agosto, pp. 8-10.
- Galeano, Eduardo (1971) *Las venas abiertas de América Latina*. Tercer Mundo editores. Biblioteca Eduardo Galeano. Santafé de Bogotá, Colombia. Febrero de 1997. El rey azúcar y otros Monarcas agrícolas, pp. 75-91.
- Galilea, Daniel (2020) *Llega el plástico vegetal*. (EFE) En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de julio, p. 3.6.
- García Villegas, Mauricio (2018) *¿Cómo recuperar la ética pública?* En: Revista Semana, edición especial. Transparencia. Agosto 7, pp. 36 y 37.

- Gaviria, Juan Guillermo y Senior, Nurys (2005) *La lancha del saber. Informe sobre el proyecto de investigación, educación y acción ambiental*. El Bando Creativo. Primera edición, Bogotá, Colombia. Con el apoyo de WWF, Fundación Natura, Swissaid, Cinep, Ecofondo y otros, pp. 17-32.
- Giraldo, Carolina et al. (2018) *Escarabajos del estiércol en paisajes ganaderos de Colombia*. Fundación CIPAV, Cali, Colombia, pp. 80-113.
- Gómez Maseri, Sergio (2015) *El proceso de paz en Colombia pudo iniciarse mucho antes. Entrevista a Noam Chomsky*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Mundo. Domingo 15 de noviembre, p. 3.
- González Gómez, Diego Felipe (2020) *Andrea Wulf: viaje al corazón de la ciencia*. En: El Tiempo. Lecturas. Diario. Bogotá, Colombia. Septiembre, p. 2.1-2.3.
- Goodin, Robert E. (1995) *International Ethics and Environmental crisis*. En: Ethics and International affairs: A reader. Edited by Joel H. Rosenthal. Georgetown University Press, Washington, D.C. U.S.A, pp. 257-271.
- Granja Matías, Simón (2020) *La historia de la vida y la muerte del 'último aventurero' (Peter Beard, fotógrafo de naturaleza)*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 24 de mayo, p. 2.8.
- Granja Matías, Simón (2021) *Los 10 pasos claves para empezar a caminar por la senda de salvar el mundo (entrevista a Mariana Matija)*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 17 de enero, p. 2.9.
- Gutiérrez García, Jenny Cristina (2016) *La laguna de Fúquene, un cuerpo de agua que se muere*. En: Periódico Tierra. Prensa rural. Bogotá, Colombia. No. 21. Mayo-junio, pp. 18-19.
- Henríquez Daza, Max (2015) *¿Qué se espera de la COP 21 de París?* En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 22 de noviembre, p. 8.
- Hernández, Rafael y Karka, Juan A. (2016) *Tecnologías que enferman. Efectos nocivos de la contaminación electromagnética y cómo protegerse*. Grijalbo. Penguin Random House. Bogotá, Colombia, pp. 175-224.
- Hopenhayn, Martín (1988-89) *Construcción Utópica y práctica política*. En: El Bando de Villamaga. Asuntos latinoamericanos y demás vainas sureñas de los cómplices. León Octavio Osorno A, pp. 37-43. Tomado de: Comunidad, No. 60, Nordan Editorial. Estocolmo, Suecia.
- Juliao Rossi, Irina (2016) *Pavimento con llantas, eficaz como el convencional*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 204. Octubre, p. 15.

- Kurlansky, Mark (2007) *The food Chains That Link Us All*. En: Time review. Summer Journey Special Issue. We are what we eat. Junio 25-julio 2, pp. 38-41.
- Lambert, Renaud (2011) *El fantasma del pachamamismo*. En: Le Monde Diplomatique. Una voz clara en medio del ruido. El Dipló. Edición Colombia. Año VIII. No. 97. Febrero, pp. 15-16.
- Lapierre, Dominique y Moro, Javier (2011) *Era medianoche en Bhopal*. Planeta, divulgación. Barcelona, Cataluña, España, p. 316-364.
- Libreros Caicedo, Daniel (2014) *La globalización y la crisis del capitalismo*. Ediciones Cañavarde. Colectivo Ecosocialista, Cali, Colombia. Impreso en Artes gráficas, Javier Cardona, pp. 85-91.
- Lobos, Constanza (2019) *La voz de Malena Ernman, la madre de Greta Thunberg*. En: Diario La Tercera. Santiago de Chile. Miércoles 4 de diciembre, p. 29.
- Lopera, Álvaro (2013) *Central nuclear de Fukushima: el descontrol de lo lejano*. En: Periferia. Prensa alternativa, construyendo comunicación popular. Medellín, Colombia. Noviembre-diciembre. Edición No. 90, p. 16.
- López, Asdrúbal y Sánchez Carlos (1996) *Planeta Verde. Ciencias Naturales y Educación Ambiental*. Ministerio Editorial Ltda. Santa Fe de Bogotá D.C. Colombia. Tercera edición, pp. 23-48.
- Lozano, Juan (2017) *Francisco, color verde*. En: El Tiempo. opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Lunes 4 de septiembre, p. 13.
- Lynas, Mark (2020) *La pandemia nos brinda una oportunidad de oro para frenar el cambio climático*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de julio, p. 2.6.
- Lloreda Martínez, Rodrigo (2002) *Ética y capitalismo*. En: El Colombiano. Periódico. Medellín, Colombia. Martes 8 de octubre, p. 4a.
- Machado, Absalón (2012) *Anotaciones sobre el desarrollo rural y el proyecto de ley gubernamental*. En: Propuesta gubernamental de desarrollo rural. Lecturas populares. Corcas Editores S.A.S. Apoya: Corp. Nuevo Arco Iris, Fundación Ideas para la Paz, Planeta Paz, OXFAM. 1º. Edición, Bogotá, Colombia, pp.119-129.
- Mancera, José Ernesto (2016) *Déjà vu ambiental en la Ciénaga Grande de Santa Marta*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 204. Octubre, pp. 1 y 9.
- Manrique Horta, Diana (2014) *Escolares recuperan vocación agrícola de San Andrés*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 177. Mayo, p. 8.

- Mansur, Eduardo (2019) *Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030)*. En: Le Monde Diplomatique. Edición Chilena. Año XX, No. 213. Diciembre. (suplemento ONU-FAO), p. II.
- Marín Navas, Nicolás (2020) *Discriminación contra los indígenas: el racismo olvidado en América*. En: Diario El Espectador, Bogotá, Colombia. Internacional. Domingo 21 de junio, p. 16.
- Marschall, Helena (2019) *300.000 jóvenes marcharon en 128 países contra el cambio climático*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 26 de mayo.
- Martínez, Eduardo (2007) *Transformar el mundo desde la cocina (Slow food, slow life)*. En: Revista Número. Bogotá, Colombia. Edición 5. Junio-julio-agosto Panamericana formas e impresos, pp. 38-45.
- MaxNeeff, Manfred (1993) *Desarrollo a escala humana*. Nordam-Comunidad, Montevideo, Uruguay. Icaria Editorial. Barcelona, Cataluña. España. 1998. 2ª Edición, pp. 49-82.
- Minke, Gernot (2010) *Manual de construcción con bambú*. 1ª. Edición. Editorial Merlín SE SAS. Cali, Colombia. Octubre, pp. 5-67.
- Minke, Gernot (2012) *Muros y fachadas verdes, jardines verticales. Sistemas y plantas, funciones y aplicaciones*. 1ª Edición. Traducción Gabriela Petterssen. Editorial Merlín SE SAS. Cali, Colombia, pp. 56-86.
- Minke, Gernot (2016) *Techos verdes. Planificación, ejecución, consejos prácticos*. 4ª Edición. Editorial Merlín SE SAS. Cali, Colombia, pp. 44-74.
- Molano Bravo, Alfredo (2016) *Ladrones de lagunas (I y II) Ecocidio en la laguna de Sonso por parte de los productores de caña en el centro del Valle del Cauca, Colombia*. El Espectador. Domingo 13 y lunes 14 de marzo, pp. 1, 8-10 (I) y 18 (II)
- Molina, Mario y Zaekle, Durwood (2020) *El Ártico se derrite y estas serán las consecuencias para el mundo*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 1 de noviembre, p. 2.1.
- Monsale, María Mónica (2016) *Colombia necesita un tribunal especial ambiental*. Dice Gloria Amparo Rodríguez, U. del Rosario. El Espectador. Sábado 13 de agosto, p. 20
- Monsalve, Mónica María (2020) *Los nuevos líderes contra el cambio climático están dentro de los hospitales (Más de 250 mil muertes estarían asociadas al medio ambiente)*. El Espectador. Domingo 1 de noviembre, pp. 16-17.

- Montalva Wainer, Sebastián (2010) *El último heredero del comandante Cousteau. Pierre-Yves Cousteau viaja por el mundo divulgando el mensaje de su legendaro padre*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Domingo 30 de noviembre, p. 17.
- Montaña, Silvia (2015) *Laboratorios naturales para entender el cambio climático*. En: Pesquisa. Publicación de divulgación científica y tecnológica. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. Diciembre 2014-febrero, pp. 6-8.
- Montenegro, Armando (2021) *La prioridad del cambio climático*. El Espectador. Domingo 21 de febrero, p. 45.
- Moore, Randy y Clark, W. D. (1995) *Botany. Plant form & function*. Wm. C. Brown Publishers. Brown communications. Bogotá, Boston, Buenos Aires, Caracas, Chicago. Chap. 7, pp. 130-160.
- Morales, Albert Ronald y González, Jeanette J. (2014) *Alimentación sana vs. Transgénicos, aditivos, nanotecnología*. 1ª Edición. Ecoe-ediciones, Bogotá, Colombia, pp. 59-103 y 217-255.
- Moreno Herrera, Rodrigo (2020) *Siete prácticas claves para una cocina sostenible (El Comercio, Perú) La compra en mercados locales*. En: El Tiempo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 5 de julio, p. 3.2.
- Mottet, Anne (2019) *La ganadería baja en carbono es posible*. En: Le Monde Diplomatique. Edición Chilena. Año XX, No. 213. Diciembre (suplemento ONU-FAO), p. III.
- Muñoz Bata, Sergio (2019) *Jóvenes comprometidos con salvar la Tierra. Compromiso por el cambio climático*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Martes 24 de septiembre.
- Naím, Moisés (2020) *La escasez de bicicletas y el glaciar apocalíptico*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Julio 26, p. 1.18.
- Naranjo, Luis Germán (2019) *Cuencas hidrográficas: mucho más que agua*. En: Encuentro por el agua. Revista de El Espectador. Circulación gratuita. No. 07. Diciembre. WWF. Programa BIBO, pp. 8 y 9.
- Neira, Armando (2017) *La historia del irlandés al que los Huitotos rinden tributo (Roger Casement es un héroe en la Amazonía)*. En: El Tiempo. Periódico. Sección Debes leer. Bogotá, Colombia. Domingo 19 de febrero, pp. 1 y 3.
- Noguera Álvarez, Natalia (2017) *El mundo secreto de las aves*. En: El Tiempo. Sección Viajar. Jueves 2 de noviembre, p. 2.1.
- Noguera Montoya, Susana (2015) *Marihuana medicinal bogotana*. El Espectador. D. 8 de noviembre. Portada, pp. 32 y 34.

- Oliva, Max (1994) *Free to pray. Free to love*. Ave Maria Press. Notre Dame, Indiana. USA. Compassion for the Earth, pp. 121-133.
- Ordine, Nuccio (2013) *La utilidad de lo inútil*. Manifiesto. Con ensayo de Abraham Flexner. Traducción del italiano y el inglés de Jordi Bayod. Barcelona, Cataluña, España. Acontilado, pp. 77-111.
- Orozco Tascón, Cecilia (2015) *El glifosato es probablemente cancerígeno. (Entrevista con Daniel Mejía Londoño)*. En: Diario El Espectador, Bogotá, Colombia. Domingo 3 de mayo, pp. 26-27.
- Ortiz Cassiani, Javier (2017) *El discurso del Papa*. En: Diario El Espectador, Bogotá, Colombia. Domingo 3 de septiembre. Páginas editoriales.
- Ortiz Luna, Luisa (2019) *Las comunidades que conservan los bosques de Colombia*. El Espectador. Sección Vivir. Periódico Bogotá, Colombia. Diciembre 21, pp. 28-29.
- Osorio Granados, Marcela (2019) *La resistencia de la Guardia indígena*. El Espectador. Personajes del año 2019. Domingo 8 de diciembre.
- Osorio Guillot, Andrés (2019) *El desdoblamiento que sufre Colombia (Entrevista con Ricardo Silva Romero)*. El Espectador. Personajes del año 2019. Domingo 21 de junio, p. 17.
- Osorno, León Octavio (1994) *El Bando de Villamaga. El pirata se hizo al amar*. El Bando Editorial. Cali, Colombia. Primera edición. Lecturalaza, lectura de la naturaleza, pp. 30-33.
- Ospina, William (2009) *Educación*. El Espectador. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 6 de septiembre, p. 40. (Leído en la clausura de Metas 2021, de la OEI)
- Otero Prieto, María A. (2016) *Reaniman suelos vallecaucanos*. En: UN Periódico. Unimedios Palmira. Universidad Nacional de Col. No. 204. Oct, p. 20.
- Panikkar, Raimon (2021). *“Ecosofía. La sabiduría de la Tierra”*. Edición e introducción de Jorge Pigem. Fragmenta Editorial. Barcelona, España. Pp. 27-32 y 33-50.
- Páramo Izquierdo, Andrés (2015) *El gobierno piensa usar otro herbicida*. El Espectador. Sección País. Domingo 31 de mayo, p. 26.
- Pardo Ibarra, T. (2017) *Las nuevas especies que gracias a la paz estamos descubriendo*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sección Debes leer. Domingo 20 de agosto, p. 4.
- Pardo Ibarra, T. (2020) *Se migra más por causas ambientales que por conflictos políticos*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 24 de mayo, p. 2.3.

- Parra, Alfredo José (2015) *¿Para qué educamos? Algunas reflexiones sobre la práctica actual*. En: Revista Forma Pedagógica. Programa de formación de Maestros de la Universidad del Valle, sede Buga. Noviembre. Número 9. Buga, Valle, Colombia, pp. 4-8.
- Perlmutter, David y Loberg, Kristin (2014) *Cerebro de pan. La devastadora verdad sobre los efectos del trigo, el azúcar y los carbohidratos en el cerebro*. Grijalbo-vital. Penguin Random House, Grupo edit. Bogotá, Colombia, pp. 156-182.
- Portal de Yahoo Noticias (2019) *¿Qué es el síndrome de Asperger que tiene Greta Thunberg?* Martes 24 de septiembre del 2019. Yahoo.com
- Portal de Yahoo Noticias (2019) *Cómo sigue la travesía de Greta Thunberg para llegar a Chile sin usar aviones*. 6 de septiembre del 2019. (12:37) Yahoo.com
- Portal de Yahoo Noticias (2019) *Los insultos a Greta Thunberg prueban que está ganando*. Miércoles 25 de septiembre del 2019. Yahoo.com
- Portal La verdad noticias (2019) *Museo bautiza a un escarabajo 'Greta Thunberg', en honor a la activista*. 1 de noviembre del 2019. www.laverdadnoticias.com
- Preston, Thomas R. and Murgueítio, Enrique (1992) *Strategy for sustainable livestock production in the tropics*. SAREC, Stockholm, Sweden. CIPAV-Cali, Colombia. Printed in Cali, Colombia, Círculo impresores, p. 41-50.
- Q'hubo diario (2012) *Llevo una matica sembrada en el alma. Entrevista a Guillermina Puin Gracia, vendedora de flores y plantas*. En: Diario de Cali, Valle, Colombia. Sección Mi gente. Martes 4 de diciembre del 2012, p. 15.
- Ramonet, Ignacio (2001) *Marcos la dignidad rebelde. Conversaciones con Ignacio Ramonet*. Una publicación de Le Monde diplomatique. Editorial Aún creemos en los sueños S. A. Santiago de Chile, pp. 38-55 y 65-76.
- Raven, Peter H. et al. (1986) *Biology of plants*. Fourth edition. Worth publishers Inc. New York, N.Y. USA. Chap. 31 and 32, pp. 653-697.
- Raven, Peter H. et al. (1995) *Environment*. Saunders College Publishing. Printed in USA. Chapter 7, pp. 116-135.
- Restrepo, José Manuel (2015) *Ética empresarial, corrupción y educación*. En: El Espectador. Semanario. Bogotá, Colombia. El Salmón, opinión. Domingo 20 de diciembre, p. 7.
- Revista Muy Interesante (2019) *Tiempo global. Cambio climático y fenómenos meteorológicos extremos*. Julio del 2014, No. 07. Revista mensual para saber más de todo. Impresa en México y Colombia, pp. 49-61.

- Rey, Gloria Helena (2007) *Los amos del mundo (Sobre el Club Bilderberg)*. En: El Tiempo. Diario de Bogotá, Colombia. Sábado 9 de junio, pp. 8-9.
- Rodríguez Acosta, Hugo (s.f.) *Elementos críticos para una nueva interpretación de la historia colombiana*. Editorial Los Comuneros. Bogotá, Colombia, pp. 157-228.
- Rojas Hernández, T. (2020) *La primatóloga que enfrentó a Patarroyo y recibió premio de National Geographic. (Angela Maldonado)*. En: El Tiempo. Información general. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 11 de octubre, p. 1.19.
- Rojas Hernández, T. (2021) *El hombre que murió por proteger al orejiamarillo, un loro único en el mundo. (Gonzalo Cardona)*. En: El Tiempo. Sección A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 17 de enero, p. 2.1.
- Román, Celso (2017) *Hijos de la Madre Tierra. Una aventura con plantas y animales de Colombia*. Penguin Random House grupo Editorial S.A.S. Bogotá, Colombia. Primera edición, pp. 61-78.
- Rubiano, María Paula (2019) *La marcha por el clima con Greta Thunberg*. El Espectador. Periódico de Bogotá, Colombia. Yo estuve en... Domingo 29 de diciembre.
- Ruiz Soto, Juan P. (2005) *Parques y desarrollo local*. El Espectador. Semanario. Bogotá, Colombia. Semana del 13 al 19 de noviembre, páginas de opinión.
- Sáenz, Hermann (2014) *Torres de energía en vilo por impacto en reserva forestal*. En: UN Periódico. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. No. 179. Julio, p. 18.
- Sánchez Torres, Fernando (2006) *La ética del científico*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Lunes 6 de febrero, p. 1-15.
- Sandoval Gómez, Claudia (2020) *Los árboles salvan vidas en las ciudades*. En: El Tiempo. A fondo. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 7 de junio 2 P. 2.8.
- Sarmiento Anzola, Libardo (2009) *Conciencia integral, nuevo paradigma*. En: Desde Abajo. La otra posición para leer. Sección Ciencia. Publicación mensual. Junio 20-julio 20. Bogotá, Colombia, pp. 13-16.
- Sarmiento, Eduardo (2012) *La inequidad no se da silvestre. Privatizaciones un mecanismo perverso*. El Espectador. Sección Negocios. Domingo 22 de abril.
- Sarmiento, Eduardo (2019) *Regulación de la droga*. El Espectador. Sección El Salmón, opinión. Domingo 21 de julio, p. 23.

- Sarmiento, Juan P. (2018) *La agónica espera de la Ciénaga Grande por su mejora*. En: UnNorte. Periódico de la Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia. Sección Medio Ambiente. Junio, p. 9.
- Segura Álvarez, Camilo (2015) *Cuentas negras del Cerrejón. Contraloría alerta sobre irregularidades en derechos de propiedad*. El Espectador. Domingo 8 de marzo, pp. 26-27.
- Semana (2008) *A los colombianos se nos corrió la frontera moral. Entrevista con Luis Jorge Garay*. Revista semanal. Bogotá, Colombia. Marzo 31-2008, pp. 49-50.
- Semana (2016) *El primer ambientalista. Una nueva biografía revela detalles inéditos de Alexander Von Humboldt...* Revista semanal. Bogotá, Colombia. Abril 17 del 2016, pp. 74-76.
- Semana (2017) *El día en que murieron los dinosaurios*. Revista semanal, sección vida moderna. Geología. Bogotá, Colombia. Mayo 21 del 2017, pp. 66-68.
- Semana (2019) *El joven ímpetu de Greta*. Informe especial. Bogotá, Colombia. Junio 2 del 2019, p. 62.
- Semana (2019) *La activista y el Príncipe. Llegada de Greta Thunberg a New York, gracias a la nave Malizia II, propiedad de la familia Grimaldi (Principado de Mónaco)*. Bogotá, Colombia. Septiembre 01 del 2019, p. 67.
- Semana (2019) *La Malala del medioambiente. Greta Thunberg en el World Economic Forum*. Sección Gente. Bogotá, Colombia. Febrero 3 del 2019, p. 73.
- Semana (2019) *No lo están intentando lo suficiente. Greta Thunberg en la Cumbre de Acción Climática*. Notas mundo. Bogotá, Colombia. Septiembre 22 del 2019, p. 66.
- Semana (2019) *No se trata de sembrar árboles ni disminuir emisiones. Se trata de no tener emisiones. Greta Thunberg en el Foro Económico de Davos, Suiza*. Bogotá, Colombia. Enero 26 del 2020.
- Silva Herrera, Javier (2012) *Asociaciones ecologistas se inventan extinciones para captar recursos. Dice Fernando López Mirones, documentalista*. En: Diario El Tiempo. Bogotá, Colombia. Sábado 29 septiembre 2012, p. 32.
- Silva Numa, Sergio (2014) *La riqueza invisible bajo el Patascoy*. El Espectador. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 2 de noviembre, pp. 24 y 25.
- Silva Numa, Sergio (2020) *Tras las pistas en Colombia de las tortugas más grandes del planeta*. El Espectador. Sección Vivir. Periódico de Bogotá, Colombia. Domingo 16 de febrero, pp. 26-27.

- Silver, Timothy (1990) *A new fase on the countryside. Indians, Colonist, and slaves in South Atlantic forests, 1500-1800*. Cambridge University Press. Reprinted 1993, pp. 139-185.
- Sínodo especial para la Amazonía (2019) *Amazonía: nuevos caminos para la iglesia y la ecología integral. Asamblea especial para la región Pan-amazónica. 6 al 27 octubre 2019*. Documento final, pp. 13-18.
- Statman, Daniel *et al.* (1997) *Introduction to virtue ethics*. Georgetown University press. Washington, D.C, pp. 2-41 y 245-259.
- Steinbrecher, Ricarda A. y Mooney, Pat Roy (1999) *Tecnología Terminator. Una amenaza para la seguridad alimentaria mundial*. En: The Ecologist. The Monsanto files... Vol. 28, No. 5. Septiembre-octubre. 1998. 3ª edición. Ecologistas en acción. Madrid, España, pp. 28-31.
- Taborda, Camila (2019) *La estrategia que sacó a los caimanes de la lista roja de la extinción*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Especial de aniversario. Martes 26 de marzo del 2019, p. 6.
- Tafur, Víctor M. (2012) *¿Estamos preparados para el ‘boom’ de hidrocarburos no convencionales?* El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Páginas de opinión.
- Thompkins, Peter (1997) *La vida secreta de la naturaleza*. Editorial Diana. México, pp. 229-254.
- Thoreau, Henry David (1994) *Desobediencia civil y otros escritos*. Tecnos. Segunda edición. Madrid, España, pp. 3-28, Desobediencia civil, pp. 29-57.
- Tola, José e Infiesta, Eva (2004) *Atlas básico de Ecología*. Parramón Ediciones, segunda edición. Barcelona, Cataluña. España, pp. 44-49.
- Toledo, Víctor Manuel *et al.* (1993) *Ecología y autosuficiencia alimentaria*. 4ª Edición, Siglo XXI Editores. México, pp. 41-52.
- Tovar, David (2016) *Ocurre una sexta extinción en el planeta*. En: UN Periódico. No. 199. Universidad Nacional de Colombia. Mayo, p. 10.
- UN Periódico (2016) *Ríos proveerán energía azul*. Equipo periodístico Unimedios, Medellín. Universidad Nacional de Colombia. No. 199. Mayo 2016, p. 11.
- Uprimny, Rodrigo (2019) *Ni justicia ni democracia ambientales*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 13 de octubre, p. 45.
- Uprimny, Rodrigo (2020) *Escazú y la minga*. El Espectador. Periódico Bogotá, Colombia. Domingo 18 de octubre, p. 41.

- Uribe, Diana (2016) *Contracultura. Los movimientos de los años 60 hacia la utopía*. Aguilar. Penguin Random House grupo editorial S.A.S. Bogotá, Colombia. Las comunas, pp. 186-204.
- Vargas Lleras, Germán (2020) *Tratado de Escazú. Peligroso instrumento*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 4 de octubre, p. 1.18.
- Vasey, Daniel E. (1992) *An Ecological History of Agriculture. 10.000 B.C.-A.D. 10.000*. Iowa State University Press/Ames. First edition. USA, pp. 85-113.
- Vélez, Germán (2005) *La comercialización en organizaciones y comunidades locales...* En: II Encuentro-taller nacional sobre comercialización en organizaciones locales y comunidades. Memorias. Riosucio, Caldas, Colombia. 25-27 Abril. Swissaid, Grupo Semillas, Oxfam. Arfo editores Bogotá, Col, pp.51-56.
- Vélez, Germán y Forero, Lina (2009) *Zonas y territorios libres de transgénicos. La sociedad se toma el derecho de decirle NO a los OGM*. Campaña Semillas de identidad. ARFO Editores e impresores Ltda. Swissaid.
- Vélez, Hildebrando et al. (2010) *Justicia hídrica. 7 ensayos como aportes para articular las luchas*. CENSAT, Agua viva. Amigos de la Tierra, Colombia. 1ª Edición Merlín SE SAS. Cali, Colombia, pp. 11-30 y 69-80.
- Vermaak, Maryke (2020) *Las valientes mujeres que luchan día y noche contra la cacería ilegal (Zimbaue)*. En: El Tiempo. Sección A fondo. Diario de Bogotá, Colombia. Domingo 17 de mayo, p. 2.3.
- Villar Borda, Leopoldo (2020) *La hora de los indígenas*. En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Domingo 15 de noviembre, p. 1.18.
- Walsh, Bryan (s.f.) *How the world eats*. En: Time review. Summer journey special issue. We are what we eat. Junio 25-julio 2-, pp. 42-47.
- Wasserman, Moisés (2017) *¿Enseñar ética?* En: El Tiempo. Opinión. Diario. Bogotá, Colombia. Viernes 6 de octubre, p. 19.
- Whitman, Walt (1969) *Hojas de hierba*. Traducción de Jorge Luis Borges. Ilustraciones de Antonio Berni. Editorial Ciencia y Cultura. España. Fecha de la Introducción de Jorge Luis Borges: Junio de 1969, pp. 128-140.
- Wolin, Richard (2003) *Los hijos de Heidegger*. Cátedra, Colección Teorema. 1ª Edición. Madrid. España. Hannah Arendt: Kultur, irreflexión y envidia de la polis, pp. 65-117. Hans Jonas, el filósofo de la vida, pp. 159-199.
- Wulf, Andrea (2017) *La invención de la naturaleza*. El nuevo mundo de Alexander Von Humboldt. Taurus. Grupo Editorial Penguin Random House S.A.S. Bogotá Colombia, pp. 65-75, 79-117, 309-324.

- Zapata Cadavid y Silva Tapasco, Beatriz (2020) *Sistemas silvopastoriles. Aspectos teóricos y prácticos*. Segunda edición. CARDER-CIPAV. Editorial Cipav, Cali, Colombia, pp. 59-87.
- Zapata Quinchía, Alejandra (2020) *Como la gente, la mayoría de las naciones no anticipan las crisis (entrevista con Jared Diamond)* En: El Tiempo. Periódico de Bogotá, Colombia. Miércoles 27 de mayo, p. 2.5.
- Zapata, Luis (2016) *La naturaleza en pánico*. En: UnNorte. Periódico de la Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia. Julio-agosto, p. 23.
- Zárate Botía, Carlos G. (2018) *Paraíso del extractivismo*. En: Amazonía. La historia contada desde las regiones. No. 18. Revista Semana. Proyectos Semana. Octubre, pp. 558-561. Asesores históricos: Fabio Zambrano y Carlos G. Zárate.
- Zimmerer, Karl S. (1996) *Changing Fortunes. Biodiversity and Peasant Livelihood in the Peruvian Andes*. University of California Press. Berkeley/Los Angeles/London, pp. 107-147, 186-217.
- Zuluaga, Germán (1994) *Plantas medicinales*. En: Diversidad biológica y diálogo de saberes. Memoria del curso de campo sobre Biodiversidad y Recursos Genéticos indígenas y campesinos. (La Cocha, Nariño) Maestría en Desarrollo Sostenible de sistemas Agrarios. Convenio: IMCA-Cipav-IER U. Javeriana. Edic. y dibujos Zoraida Calle. Asesoría editorial, León Octavio O. Impreso Feriva, Cali, Colombia, pp. 121-142.
- Zuluaga, Germán (2003) *Cultura, naturaleza y salud*. En: Revista Tierra. Agroecología-medio ambiente-desarrollo rural. No. 2. Agosto. Editorial Kimpres Ltda. Bogotá, Colombia, pp. 38-46.



Artista: Giovanni Gutiérrez. De la serie Corteros. Técnica: Acrílico, alquitrán, ceniza, bagazo de caña molido sobre material reciclado.

PÁGINAS WEB (WEBSITES)

- Website: #CátedraTSE: Repensar el futuro de América Latina y el Caribe. Alternativas para la transformación social-ecológica. Febrero 4 - junio 17-2021. Convocan: Foro Nacional Ambiental, Fundación Friedrich - Ebert-Stiftung (FESCOL), U. de los Andes (Facultad de Administración), U. Del Rosario (Facultad de Jurisprudencia), P. U. J. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales), U. del Norte (B/quilla), UTP-Risaralda, Colombia. Se pueden consultar documentos, libros, presentaciones, videos, bibliografía en Biblioteca.
- www.ecoportel.net Página web realizada en el Cono sur, con artículos de actualidad y problemas ambientales regionales y globales. Informes de asociaciones privadas que luchan por el medio ambiente. Informe de la ONU, septiembre 2020 sobre los últimos diez años en el mundo y el deterioro de las especies en el planeta. Sede: Buenos Aires, Argentina. Documento clave: La guerra no declarada del hombre contra la Tierra. Ganar es perder todo, de Ricardo Natalichio.
- www.biodiversidad.org>Documentos>IIRSA-RIISA-dislexia-ideológica-suramericana. Proyectos mencionados por Miller Dussán en sus entrevistas.
- www.semillas.org.co Revista y Organización no gubernamental para la defensa de las semillas nativas-criollas, los agroecosistemas y los territorios. Coordinada por el Ing. Agrónomo Germán Alonso Vélez (entrevistado por el programa S.O.S. Planeta Azul y más recientemente, por el Canal D'cerca, Youtube)
- www.change.org Página Web con sede en San Francisco, California. Propone temas y problemas para recoger firmas y apoyar movimientos cívicos, luchas campesinas o de comunidades ancestrales amenazadas por ganadería extensiva, proyectos de gran minería, atropello a animales, entre otros. No solo se recogen firmas por problemas ambientales, sino también políticos, feministas, sociales, de género.
- www.AIDA.org Asociación Interamericana para la defensa del ambiente. Fundada en 1998, es una asociación no gubernamental que trabaja atravesando fronteras para defender a los ecosistemas amenazados y las comunidades que dependen de ellos. Sede: Ciudad de México, Distrito Federal. México. San Francisco, California, EE.UU.
- www.AVAAZ.org El mundo en acción. Organización civil global estadounidense

fundada en enero del 2007 que promueve el activismo ciudadano en asuntos como: cambio climático, derechos humanos, combate a la pobreza, derechos de los animales, paz y conflicto. Responsable: Ricken Patel.

-www.extinctionrebellion.es Extinction Rebellion es un movimiento social mundial cuyo objetivo es influir sobre los gobiernos del mundo y las políticas medioambientales globales mediante la resistencia no violenta. Ataca al sistema financiero y a los bancos que financian macroproyectos extractivos en todo el tercer Mundo, acabando con ecosistemas frágiles y vitales para muchas comunidades. Ver también: <http://rebellion.global>

-www.nocomamasmientiras.org Campaña de la Red-Papaz para que se coloquen etiquetas visibles y especiales en los alimentos procesados, alertando sobre los contenidos de sodio, azúcar, grasas trans y conservantes. Esta ley del etiquetado debe ser aprobada por el Congreso Nacional, pero las industrias de este tipo de productos hacen un lobby ante los congresistas, para bloquear el proyecto y que no sea aprobado por las dos cámaras.

-www.wwf.org Trabaja por un planeta vivo y su misión es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro en el que el ser humano viva en armonía con la naturaleza: a) Conservando la diversidad biológica, b) Asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible y c) Promoviendo la reducción de la contaminación y del consumos desmedido. Informe Planeta vivo de la WWF y la Sociedad Zoológica de Londres (SZL) sept. del 2020 sobre pérdida de la Biodiversidad, década 2010-2020. Convenio sobre la Biodiversidad de Aichi 2010.

-www.wradio.com.co/noticias/actualidad/multimillonaria-multa-a-empresarios-samarios-habría-causado-la-salida-de-julia-miranda/20201216/nota/4095545.aspx

-www.panda.org./knowledge_hub/all_publicvations/living_planet_report_2018

-www.delarealidad.com Declaración del ambientalista Néstor Ocampo con la inauguración del Túnel de la Línea. Sept. 4 del 2020.

-www.lasdosorillas.com El Túnel de la Línea, un error que costó billones. Septiembre 2020.

-www.grain.org/gd GRAIN (Genetic Resources Action International) es una pequeña organización internacional que trabaja apoyando a campesinos y a movimientos sociales en sus luchas por lograr sistemas alimentarios basados en la biodiversidad y controlados comunitariamente. Documento Taller Internacional sobre manejo local de la Biodiversidad Agrícola. Enero 2000. Coord. General: Ángela Cordeiro (<http://www.grain.org/call-s.htm>)

- www.foodfirst.org Institute for Food and Development Policy. Oakland, California. Empowers citizens to address the root causes of hunger poverty, and environmental decline.
- www.riosvivoscolombia.org Documentos acerca de las represas El Quimbo e Hidroitungo. Canal en Youtube: Ríos vivos Colombia. Programa en City-TV: Mejor hablemos, con Claudia Palacio, sobre la represa Hidroitungo, con miembros del movimiento Ríos Vivos, Colombia.
- www.plataformasur.blogia.com Proceso de resistencia de los afectados por la Represa de El Quimbo, Cuenca alta del río Magdalena, Colombia.
- www.Dcerca.com Periodismo independiente. Canal de Youtube.com, channel Director: William V. Solano. Programas: Conversando en viernes. Actualización de temas y problemas ambientales con algunos entrevistados en este texto.
- www.cuarentongos.com Me llamo Greta Thunberg y estoy muy enojada. A. J. Parra. Blog de un grupo de mozalbetes inteligentones que arriban al 4o. piso, en el Valle del Cauca, Colombia. Octubre 8-2020.
- www.millerdussan.blogia.com Profesor Universitario y líder del proceso de resistencia con los afectados por la construcción de la Represa de El Quimbo, cuenca alta del río Magdalena, Colombia. Último comunicado del professor Miller, agosto 15 del 2021, Pacto por la vida.
- www.semana.com Proyecto energético de El Quimbo, El video que el gobierno no quiere que veamos. Con imágenes sobre el desalojo de la Policía contra campesinos y pescadores que se rehúsan a salir de sus predios.
- www.telesur.com/agenda Reportaje sobre la represa de El Quimbo; entrevistas con pescadores artesanales, campesinos y el docente Miller Dussán.
- www.uc.edu/healingearth.ijep.net Loyola University Chicago. Blog del Proyecto de la Compañía de Jesús a nivel mundial: Sanando la Tierra.
- www.ecoliteracy.org Center of Eco Literacy. Education for sustainable living. Ecological education, Food and sustainability, Systems change, Resources. Berkeley, California, USA.
- www.unicef.org Informe sobre el cambio climático y sus efectos en la salud de la niñez: las verdaderas víctimas (2013)
- www.heroesalrescateanimal.com Serie realizada por RTVC y Señal Colombia. La repiten con frecuencia y se pueden ver los capítulos en este blog. Es interesante, muy buen enfoque y con fundamentos científicos. Hay esperanza en medio del caos.

- www.millebabordos.org/IMG/pdf/INDIGNEZ_VOUS.pdf Movimiento Indignados, España, Francia, USA.
- www.adital.org Red de noticias Fray Tito para América Latina y el Caribe. Entrevista con Camila Montecinos Cabañas, GRAIN. Nov. 2011. Original para RADIO-Adital noticias. Hoy esta red está asociada con Instituto Humanitas Unisinos IHU. Se puede consultar por: www.asav.org.br (Associação Antonio Vieira)
- www.cao-ombudsman.org/cases/document-links/documents Mecanismo del Banco Mundial (BM) alerta sobre riesgos de proyecto minero en Santurbán. Oficina del asesor en Cumplimiento Ombudsman (CAO, por sus siglas en inglés), concluyó que la Corporación Financiera Internacional no previó impactos ambientales de la mina Angostura (Páramo de Santurbán, Colombia) y aún así invirtió, desconociendo sus políticas internas.
- www.viacampesina.org Movimiento Campesino Internacional. Entrevista a Camila Montecinos Cabañas. Noviembre del 2011, al ganar GRAIN en noviembre de ese año el premio Nobel Alternativo. Tienen un boletín electrónico mensual y con suscripción se reciben noticias diarias.
- www.greenpeace.org Documentos, informes, películas y documentales. Recomendando especialmente el documental sobre el atentado al barco Rainbow Warrior de Greenpeace, ocurrido en julio de 1985, en Auckland, New Zeland.
- www.greenpeace.org/international/press-release Informe sobre el decrecimiento en el consumo de carne vacuna para aliviar el Planeta. Síntesis y comentarios al último informe del IPCC (agosto 9-2021) www.greenpeace.org > México > noticias
- www.latinoamerica.leisa.info Revista de Agroecología LEISA, edición latinoamericana en español.
- www.mongabay.com Mongabay-Latam. Portal de periodismo ambiental independiente. Boletín semanal, suscripción gratuita en internet.
- www.ecosocialistascolombia.org Movimiento Ecosocialista de Colombia. Campaña: No más quema de caña. Por un Valle sin quema de la caña de azúcar, para detener el deterioro de los suelos y la depredación de la fauna y la flora del territorio. Tuluá, Valle. Octubre 1 del 2015.
- www.progressive.international.org Proyecto de crear una Internacional Progresista en la que figura como impulsor Noam Chomsky, junto con Naomi Klein, Arundhati Roy y Yanis Varoufakis. Idea central: agrupar energías a nivel mundial y promover alternativas para una salida humana y ecológica a la

actual crisis global. Es un movimiento no partidista y donde puede entrar todo aquel romántico que todavía crea que este planeta tiene alternativas.

-www.confederationpaysanne.fr Webside del grupo de José Bové y la Confederation Paysanne del sur de Francia que lucha contra las multinacionales y la introducción de semillas mejoradas (OGM) en la agricultura campesina francesa. Fueron llevados a juicio en lo que se conoce como el Proceso de Millau, ejemplo de cómo se criminalizan los movimientos sociales, no solo en América Latina, sino también en Europa (agosto 12-1999) y en otras partes del mundo.

-www.project-syndicate.org Artículos, textos y libros de Peter Singer sobre: Liberación animal, maltrato animal, vegetarianismo y veganismo. Otros artículos de Mario Molina sobre la situación del Ártico.

-www.seashepherdconservationsociety.org Protecting Marine Wildlife Worldwide. Blog: Sea Shepherd. Documental: Defensores de ballenas, Islas Feroe. Animal Planet. Siempre tengo ganas de pelear por los animales. Oona Isabelle Layolle. 2011. El Tiempo, Bogotá, Colombia.

-www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02 Panel internacional de científicos sobre el Cambio Climático. Informes de los últimos años sobre el problema global. Último y dramático Informe del 9 de agosto del 2021: www.ipcc.ch Sixth Assesmedt Report.

-www.ramsar.org/es/acerca-de-la-convención-de-ramsar-y-su-misión Convención de Ramsar, cuyo objetivo es: la conservación y el uso racional de los humedales.

-www.who.int/he/health_topics/outdoorair/databases/ en Informes de la OMS, sobre la contaminación del aire como el mayor riesgo para la salud en todo el mundo. 2014.

-www.oxfam.org Diversos informes sobre desplazamiento de poblaciones, hambre en el mundo, inundaciones y afectaciones en ciudades y comunidades, etc. Se recomienda un informe de agosto del 2017 sobre inundaciones en el sur de Asia.

-www.calidris.org.co Datos del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA), bibliografía y fuentes usadas en el texto Sembrando plantas para cosechar aves y otros documentos de interés.

-www.ufo-spain.com Misteriosa muerte de Stanley Meyers (USA), inventor del motor para coches a base de agua, patentó su invento y lo demostró en la T.V.; visitado por el Pentágono, muere en marzo de 1998, en un restaurante, al lado de su hermano gemelo y dos futuros socios belgas del proyecto de

motores sin gasolina. Lista de inventores de energías limpias y económicas muertos misteriosamente: Kolni, Ilario, Tesla. Webside de origen español.

-www.youtube.com/MRWATT/S.R.L Videos cortos y documentales sobre Stanley Meyers y su invento: el dispositivo de Oxígeno e Hidrógeno (agua) para motores convencionales a gasolina y que acabaría con las industrias del petróleo y sus derivados. 29 de agosto 2014.

-www.hidrocarecologico.com Página web sobre el uso de Hidrógeno en motores de motos y autos, para no producir emisiones contaminantes. Tipo de energía alternativa promovida por la municipalidad de Madrid, España.

-www.ecologiapolitica.org Ecología Política. Cuadernos de debate internacional. Revista de periodicidad semestral y de ámbito internacional desde 1991. Especial énfasis en los conflictos ambientales. Coedición: ENT e Icaria Editorial, Barcelona, España. Números citados: 14, 51 y 59. Ediciones digital e impresa. Consulta por Internet gratis.

-www.censat.org Nace el Movimiento de Afectados por las Represas (MAR) en Latinoamérica. Censat, Agua viva, Amigos de la Tierra. Documentos, escritos, manifiestos.

-www.MiningWatch.org -Canada Organización no gubernamental que lucha por salvaguardar ecosistemas frágiles de la gran minería en el mundo, especialmente América Latina, Norteamérica, África y lejano oriente. Muy enterados del problema en la mina Angostura del páramo de Santurbán, Colombia.

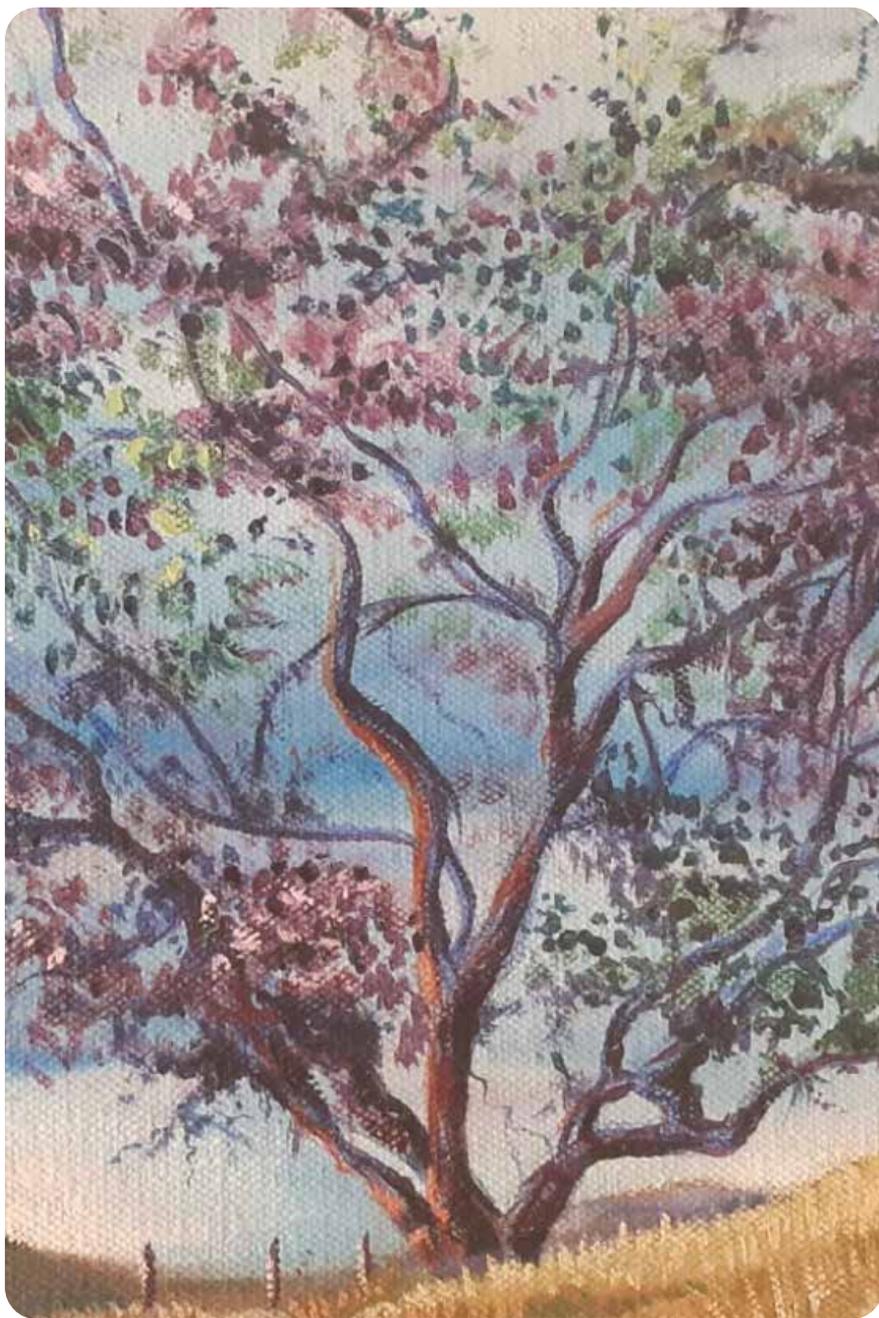
-www.prensarural.org Periódico Tierra. Auspiciado por la Asociación Catalana per la Pau. Cataluña. España. No. 21, portada: Adiós a la guerra. Mayo-julio 2016.

-www.ecoosfera.com Blog de Evolución y Medio ambiente. Pueblos indígenas están salvando al planeta, entrevista con Noam Chomsky (10/03/2017) Citada en las conclusiones.

-www.lacosmopolitana.com Granja Agroecológica La Cosmopolitana. Vereda La Floresta Km 7.5 vía a San Nicolás, Restrepo, Meta, Colombia.

-[Boletín virtual](#): Áreas naturales protegidas y guardaparques. Contacto: Daniel Paz Barreto. pazbarreto@gmail.com

-<https://aimdigital.com.ar/nacionales/condenan-a-empresa-por-contaminar-con-agrotóxicos-el-paraná.htm> Condena a una empresa por contaminar con agrotóxico el río Paraná, sur del Brasil.



Autor: Giovanni Gutiérrez, de la serie: Equilibrio. Oleos sobre lienzo. (fragmento) Paisajes de la zona del Derrumbado, oriente de la ciudad de Buga, Valle, Colombia.

VIDEOS, PELÍCULAS Y DOCUMENTALES

Sol de medianoche. Película protagonizada, dirigida y producida por George Clooney. El fin de la vida sobre la Tierra. Estrenada en Netflix en diciembre del 2020.

Mía y el león blanco. Película surafricana que denuncia a las reservas privadas que cuidan especies silvestres y las venden a turistas para que los cacen y los muestren como trofeos. Film Dreams. Disponible en Netflix. 2018.

Autosustentables. La película. Director: Eliás Záez Canal Encuentro. www.ecoportal.org. 2019

Una verdad incómoda. Dir. Davis Guggenheim. Albert Gore. Efectos de la industrialización en el cambio climático. USA. 2006.

La verdad incómoda 2. Ahora o nunca. Albert Gore. USA. 2017.

El libro de Lila. Película animada colombo-uruguaya. 2017.

La Hora final. (The 11th hour) Leonardo di Caprio. USA. 2007.

Antes que sea tarde (Before the flood). Leonardo di Caprio. National Geographic Channel. USA. 2016.

El cártel de las semillas. DW. Documental sobre las semillas industrializadas de tomate producidas por grandes transnacionales y comparadas con el método campesino tradicional de conservar y producir semillas. 2020.

Trashed films. Documental sobre la contaminación del planeta. Dir. Jeremy Irons. Irlanda, 2012.

Earthlings. Dirigido por Shaun Monson, narrado por Joaquin Phoenix, musicalizado por Moby. 2003. De cómo los seres humanos utilizan otras especies animales.

Death to 2020. Documental crítico y cómico sobre los sucesos del año de la pandemia. Con Samuel L. Jackson y Hugh Grant.

Yu'luuqk, hijos del agua. Documental de la comunidad Nasa, Cauca, Colombia. Estrenado en febrero del 2021. Señal Colombia.

Océanos. El deterioro de los mares y la desaparición de especies. Dir. Arnold Le Roch, Francia. 2010.

- China Blue*. Documental sobre las fábricas de bluejeans en ciudades de China para exportar y el trabajo de jóvenes mujeres que migran de los campos a trabajar en esas factorías y prácticamente **viven esclavizadas**. Señal Colombia RTVC.
- Mission Blue*. Dir. Fisher Stevens. Documental sobre la Bióloga marina Sylvia Earle, dedicada hace decenios a la defensa de la fauna marina y los océanos. Estrenado en 2014, disponible en Netflix.
- The boat and the bombe*. La conspiración para hundir el barco Rinbow Warrior de la ONG Greenpeace. Auckland, Nueva Zelandia. 2005. Dir. Martin Atkin.
- A life on Our Planet (Una vida en nuestro planeta)*. El último testimonio del naturalista David Attenborough. Netflix, octubre 2020.
- Cow-spiracy*. El secreto de la sustentabilidad. Dir. Kip Andersen y Keegan Kuhn. 2014.
- Esto lo cambia todo*. Documental sobre el libro de Naomi Klein, escritora, periodista y activista canadiense. Dirigida por Avi Lewis. Diciembre 2015.
- Oil Spill*. El derrame petrolero de Exxon Valdéz. Alaska, marzo 1989.
- La madre tierra y la diversidad biológica*. COMPAS Guatemala. Doc. 2007.
- Home*. Yann Arthus-Bertrand. Europa Corp. (Luc Besson) Francia. 2009.
- Inside Jobs*. Documental de Netflix sobre las crisis económicas del siglo XXI, creadas por los banqueros para enriquecerse. Narrada en inglés por Matt Dimon.
- Jago*. Una vida bajo el agua. Fantomline pictures-James Morgan Films. 2019.
- Estado salmonero*. Un documental sobre el abuso del ser humano en nuestros océanos y el Pacífico sur. Patagonia Films. Chile. 2019.
- Anote's Ark*. Un films de Matthiue Rytz. Sundance Fest. Canadá. 2018.
- Bordalo II: a Life of waste*. Doc. De Trevor Whelan y Rua Meegan. Irlanda. 2018.
- Sea of shadows*. Dir. Richard Ladkani. Austria. 2019.
- Ama-San*. Dir. Claudia Verajão. Japón. 2016.
- Semillas de la ira*. Documental sobre los Organismos genéticamente modificados (OGM) USA. 2000.
- Semillas de libertad*. Conferencia de Vandanna Shiva en la Universidad de Costa Rica. Youtube. Enero 2014.
- El cártel de las semillas*. Documental sobre las semillas industrializadas de tomate producidas por grandes transnacionales y comparadas con el método campesino tradicional de conservar y producir semillas. DW, T.V. Alemania. 2020.

- Semillas de lucro.* Documental sobre la problemática de las semillas mejoradas. DW. Televisión alemana. 2020.
- La tierra y la sombra.* Película de César Acevedo sobre la quema de caña en el Valle geográfico del río Cauca, Colombia. 2015
- Enciende la Tierra.* Vandanna Shiva y Sandra Myrna Díaz. Youtube. Foro internacional en Islas Canarias, España. Organiza: Fundación Caja Canarias. 2020.
- Por el planeta.* 17 días en el fin del mundo. Noticieros Televisa, México.
- La marcha de los pingüinos.* El largo camino del pingüino Emperador. Documental de Luc Jacquet. Francia. 2005. Oscar de la Academia de Artes y ciencias cinematográficas, 2006.
- El misterio de los flamencos.* Disneynature. USA. 2008.
- Ocean World.* 3-D. Disneynature. USA. 2009.
- Alas de la vida.* Disneynature. Narrada en inglés por Meryl Streep. Dir. Louie Schwartzberg. 2011.
- Felinos de África.* Disneynature. USA. 2011.
- Chimpancés.* Disneynature. USA. 2012.
- Osos.* Disneynature. USA. 2014.
- El reino de los monos.* Disneynature. USA. 2015.
- La marcha de los pingüinos 2.* Disneynature. USA. 2017.
- Ature: fantasmas de las alturas.* Disneynature. USA. 2017.
- Arrecifes de delfines.* Disneynature. USA. 2018.
- Pingüinos.* Disneynature. USA. 2019.
- Elefantes.* Disneynature. USA. 2020.
- I'm Greta.* Documental fuera de concurso, Festival de Cine de Venecia (La Mostra) Director Nathan Grossmann. Suecia. Estreno para el mundo: junio 2021.
- Sociedad en riesgo.* Campaña Semillas de identidad, Grupo Semillas. Bogotá, D.C. Colombia. 2002.
- El sendero de la anaconda.* Dir. Alessandro Angulo Brandestein. Con Wade Davis y Martin von Hildebrand.
- La conjura genética.* Televisión Alemana.

- El gran trueque.* Asproinca, Caldas, Colombia.
- El precio de la tierra.* Diócesis de Quibdó, Colombia.
- Agrocombustibles.* Campaña Semillas de identidad, Colombia.
- El señor de Guadalupe.* Por el Planeta. Documentales Televisa, México. 2010.
- Ruralizando las ciudades.* Experiencias de agricultura urbana. 2005.
- Pensando la sociedad.* Telesur. Entrevista con Vandanna Shiva. Julio 2020.
- El milagro de las plantas.* Propagación de plantas. Cultivo de plantas aromáticas. Hogares Juveniles campesinos.
- Historias de la naturaleza: La nutria y el león marino.* Abc-video. Texas Company.
- Historias de la naturaleza: El manatí y el Delfín manchado.* Abc-video. Texas Company.
- Historias de la naturaleza: Hienas y buitres.* Abc-video. Texas Company.
- Colombia, magia salvaje.* Mike Slee. Colombia. 2009.
- Secretos de la selva, Apaporis.* Documental de Antonio Dorado. Colombia. Invitado especial Wade Davis.
- El abrazo de la serpiente.* Una película de Ciro Guerra. Colombia. 2016.
- La Odisea.* Película basada en la vida del Comandante Jacques Ives Cousteau. Dir. Jérôme Salle, Francia. 2016.
- El libro de la selva.* Basada en el libro de R. Kipling. Universal Studios, USA. 2011.
- La teoría del Todo.* La vida de Stephen Hawking. Reino Unido. 2012.
- La Guerra del fuego.* Película Franco-canadiense. Director J.J. Annaud.1981.
- El Oso.* Director: Jean Jacques Annaud. Francia.1988.
- Captain Fantasy.* Película sobre la educación anarquista y crítica en pleno siglo XXI. Director: Matt Ross. Bigo Mortensen. USA. 2016.
- El camino del guerrero.* Película. Dir. Victor Salva. Basada en hechos reales. USA, 2007.
- Empatía.* Dir. Ed Antoja. Grupo FAAD. Sobre maltrato animal y veganismo.



Artista: Giovanni Gutiérrez. De la serie Corteros. Técnica: Acrílico, alquitrán, ceniza, bagazo de caña molido sobre material reciclado.

BANDAS SONORAS

TEMAS MUSICALES AL EMPEZAR Y TERMINAR LOS PROGRAMAS

- Adiós Nonino.* Astor Piazzola. CD Tangamente Vol. 1 (1968-1969) Argentina. Memory records. Québec, Canadá, 1993.
- Estancia, Danzas sinfónicas.* Alberto Ginastera. Argentina. Circulo Musical. 1975. Para recordar a los Boston Pops con Arthur Fiedler en los años 70's en Bogotá, Calle 74.
- Bachianas brasileiras.* H. Villalobos. Brasil.
- Concierto para violín.* M. María Ponce. Royal Philharmonic Orquesta. Dir. Enrique Bátiz. Luzam, DDD. México. 2000.
- Sones de Mariachi.* Blas Galindo. Royal Philharmonic Orquesta. Dir. E. Bátiz. Luzam, DDD. México. 2000.
- La noche de los Mayas.* Silvestre Revueltas. Orquesta Sinfónica del Estado de México. Dir. Enrique Bátiz. Luzam DDD. 2000. Música para Puente Grande, Guadalajara, en los caminos cercanos al Inst. de Literatura.
- Huapango.* José P. Moncayo. Orquesta sinfónica del Estado de México. Dir. Enrique Bátiz. Luzam DDD, 2000. En Youtube se encuentra otra versión con la dirección de Alondra de la Parra (versión llena de simpatía y carisma de esta bella mujer).
- Sinfonía India.* Carlos Chávez. México.
- Sinfonía Italiana, primer movimiento.* Félix Mendelssohn Bartoldi. Alemania.
- Cinco salsa (5º. Sinfonía de Beethoven)* By Sverre Indris Jonet. Hovedoen Social Club. Norwerigen Radio Orquesta. Oslo, Norway. 2012
- Quinta sinfonía.* Ludwig Van Beethoven. Primer movimiento (El destino llama a tu puerta) Daniel Barenboim, director. 250 aniversario del nacimiento. DW.
- Sinfonía No. 6, Pastoral.* Ludwig Van Beethoven, Alemania-Austria. Para revivir la campiña y la naturaleza. Música de fondo de los primeros programas. Película Fantasía de Walt Disney vista en el teatro María Luisa, 1973. Carrera 14, calle 72.
- Sinfonía No. 9, Coral, Himno de la alegría.* Ludwig Van Beethoven, Alemania-Austria. ... en que los hombres volverán a ser hermanos.

- Concierto No. 1 para piano y orquesta.* Emperador, L. V. Beethoven. Orquesta sinfónica de Galicia. Dirige Daniele Pollini. Solista: Mauricio Pollini (durante muchos años considerado el mejor pianista del mundo, pero él no lo sabía)
- Concierto No. 1 para piano y orquesta.* Priort Ilich Tchaykovsky. Solista: Kathia Burniatishvili (Georgia-Francia) Intérprete bella y carismática descubierta en Octubre del 2020, mientras redactaba este trabajo. Le dicen la Mónica Belucci del piano.
- Eine kleine vacilón. (Nuchmusik).* W. T. C. Amadeus Mozart. By Sverre Indris Jonet. Hovedoen Social Club. Norwerigen Radio Orquesta. Oslo, Norway. 2012. Gozar combinando los ritmos clásicos con la música del Caribe.
- Conciertos para piano y orquesta,* J. W. T. C. Amadeus Mozart. Imperio Austro-Húngaro. Naxos DDD. No. 11, K 413. No. 22, K 482. 1990. Jeno Jandó piano. Concentus Hungaricus, Mátýas Antal, Conductor. Película Amadeus, Milos Forman, teatro Embajador, calle 24, Bogotá, 1985. La cortina de presentación de Ecos Javerianos, en una emisora local en San Juan de Pasto.
- Peer Gynt, Suite no. 1 opus 46. La mañana.* Edward Grieg. Noruega.
- Concierto para piano, opus 16.* Edward Grieg. Noruega.
- Escenas de la vida de San Francisco, Los ideales, poema sinfónico.* Franz Liszt. Orquesta sinfónica de la radio de Berlín. Música mística para leer la vida de Francisco el pobre de Asís.
- Lohengrin.* Richard Wagner, Richard. Preludio a los actos 1o. y 3º. El tiempo lento es el tiempo de la música, decían mis maestros apreciación musical. Mi padre era un apasionado de Wagner al que escuchaba a todo volumen; Wagner era en realidad era un megalómano, inofensivo y genial.
- Obertura cubana.* George Gerswin. USA. Tema que escogimos como cortina del programa S.O.S. Planeta Azul. Gerswin escuchó el tema Échale salsita de Ignacio Piñeiro y el Septeto Nacional de Cuba y se inspiró, quedó magnetizado y lo citó musicalmente en esta obra.
- Rapsody in blue.* George Gershwin. USA. Leonard Bernstein, dirección e interpretación al piano. El tema de una publicidad de camisas alemanas en los años de la television colombiana, épocas del blanco y negro.
- Rapsodia sobre un tema de Pagannini.* Seguei Rachamaninov. Segunda parte de la obra, muestra unas alturas románticas sublimes e inolvidables con un piano y una orquesta que dialogan como dos enamorados. Tema favorito de F. Jaramillo.

- Carmina Burana*. Carl Orff. Philadelphia Orchestra. Dir. Eugene Ormandy. Rutgers University Choir. CBS Records. 1960. AAD. USA. Conciertos auditorio León de Greiff, UNAL, sábados en la tarde. Orquesta Filarmónica de Bogotá (1984-85).
- Caballería Rusticana, Intermezzo*. Pietro Mascagni. Un adagio tan lento y tan dulce que parece salido de los cielos.
- Concierto de Aranjuez, Fantasía para un gentil hombre, Concierto Andaluz*. Joaquín Rodrigo (Valencia, España) Pepe Romero y los Romeros. Academy of St. Martin in the Fields, Dir. Neville Marriner. Philips Classical productions. 1991. Made in Germany. Los temas favoritos de mi padre y los escuchaba en la H.J.C.K. y luego en la Emisora Javeriana FM-Stereo, Bogotá, Colombia. Septiembre de 1979.
- Danza de las abejas*. Michael Andreas Hearing. Pieza para piano. Niño prodigio de Alemania, que hoy es un joven solista consumado.
- Así hablaba Zarathustra. Introito*. Richard Strauss. Teatro Teusaquillo, Calle 34. Bogotá, 2001 Odisea del Espacio, Stanley Kubrick. 1968. La ficción en el cine sobre nuestros ancestros y sobre un future que no llegó.
- Take 5*. Dave Brubeck y su cuarteto. USA. Emisora H.J.C.K. El mundo en Bogotá. Tema que indentificaba el programa de Jazz de cada ocho días en el mueble parlante Zenith.
- In the mood, Moonlight serenade*, Frenesí. Glenn Miller y su orquesta.
- My girl*. The Temptations. The wonder years. Laserlight digital. Delta Music, 1994. California. USA.
- Stone crazy*. Buddy Guy. Blues legends. MCA. 1994. California. USA.
- Only you*. The Platters. Elap music, 1994. London U.K. La música del Cable car en las calles de San Francisco.
- Downtown*. Petula Clark. Cedar. London U.K. (s.f.) La cantante de mi padre.
- Mack the Knife, What a wonderful world, Hello Dolly*. Louis Armstrong. Project 3-ESX. 1993. New Jersey. La alegría, el deleite y el goce del solista al cantar y tocar su trompeta.
- Carros de fuego, 1492, Música incidental para la primera película y monumental para la segunda*. Vangelis. (1982 y 1992).
- La garota de Ipanema*. Astrud Gilberto (Portugués e inglés)
- The girl from Ipanema*. Ella Fitzgerald. AAD, p. Records, 1991. Berkeley California.
- La chica de Ipanema*. Versión de Roberto Carlos y Caetano Velozo. Youtube.

- Fascinação*, Los hermanos, Gracias a la vida. Ellis Regina. Impresionante y recia voz de Brasil. Murió de sobredosis de alucinógenos luego de regresar de un concierto en Bogotá, Colombia.
- Gabriel's oboe*. Ennio Morricone. Película: La Misión. Dir. Roland Joffé. Virgin Records. 1986. London U.K. El heroísmo de los Jesuitas conquistando el alma aborígen en los tiempos de las Reducciones, con dulces sonidos de flautas.
- Serenad*. Skona maj. Lunds Studentsangare. Naxos. 2006. Coro de la Universidad de Lund. Sweden. Cantos para observar la fachada del gran teatro de la Universidad de Lund.
- Gabriella. Portrait of my pals*. Lars Gullin. Jazz Nórdico. Columbia. EMI 1989. Svenska.
- Soul time*. Sweet soul. Dizzy Gillespie. Live. Spotlite. RTV communications group Inc. Florida USA (s.f.) Música para las calles del campus de la UC Berkeley.
- God bless the child*. Billie Holiday. AAD. MCA redcords. 1994. California. USA. Una bella voz, para una vida tan triste y escabrosa que no se merecía.
- Sophisticated Lady*. Sarah Vaughan. Retro music, 1997. Quebec, Canadá.
- Sing song swing*. Ella Fitzgerald. Masters. (s. f. y sin lugar)
- Blues is my middle name*. Ray Charles. Retro music. Quebec, Canadá. 1994. La música de un amigo Rey B. B. fallecido en una tragedia personal similar a la de Ray Charles.
- Mona Lisa*. Nat King Cole. Ten Best series. Capitol music. Hollywood, 1997. California. USA.
- Lady day*. Stan Getz. Greatest hits. Lyra productions, USA. 2000.
- Hindustan, Love song at the nighth, Call the journey, Oh Kentucky home*. Marla Dixon at The Shotgun Jazz Band. New Orleans. Live at the Abita Springs Opry. 2014. Una trompetista de cara bonita y una simpatía sin par con una banda de Jazz de sonido angelical.
- Angel eyes*. Wynton Marsalis. Best of the early years. Lyra productions. 2000 Florida. USA. El mago de la trompeta, que puede interpretar una pieza clásica de Hydan y un tema de Jazz con la misma desenvoltura, alegría y calidad. Días de San Francisco, California.
- Blue Velvet*. Tony Bennett y María Gadú. RPM Records. Columbia. 2012. Sony Music Colombia.
- It's impossible*. Elvis Presley. Love songs. BMG entertainment. Ireland, U.K. 1999.

- I'm sensitive.* Jewel. Pieces of you. San Diego, California, USA. 1994.
- Quixote, Victory.* Chicas Bond. Decca, Universal classics. 2000.
- Dream a little dream of Me.* The mama's and the papa's. Greatest hits Live. Elap music. London, U.K. 1995. Dulces sonidos en la radio del comedor de Claver House en Leconte Avenue, Berkeley, California.
- Amazing Grace, North Wind.* Cherokee National Children's Choir. Featuring Rita Coolidge. Cherokee Nation. Cimarron Sound Lab. 2001. Tahlequah, OK. USA.
- Strangers in the night, My way, Something stupid.* Frank Sinatra. La voz, muere cuando estaba haciendo cursos de inglés en la USF, California.
- Chiquitita, Fernando, Dancing Queen.* Grupo ABBA, Suecia. 1976-1982. Para recordar los finales de los 70's en Bogotá cuando creíamos que Chiquitita era una niña sueca.
- Échale salsita, El paralitico,* Ignacio Piñeiro y el Septeto nacional de Cuba. De los primeros temas de Son cubano que pasamos en el programa.
- Voy a la calle, vapor, Alerta a los bailadores, Mamá Inés.* Septeto Habanero, orgullo de soneros. Taller en Santa Clara, Cuba e intercambio de proyectos con agricultores, ambientalistas y funcionarios del Ministerio de Agricultura y de la Organización CARE-Canadá.
- Están quemando la caña.* Yury Buenaventura. Tema para la campaña: NO a la quema de caña en la cuenca del valle del río Cauca. Movimiento Ecosocialista, Cali, Buga, Tuluá. Valle del Cauca, Colombia.
- Amo esta isla, D'oro, Marcela.* Fernando Echavarría y la familia André Santo Domingo, República Dominicana) La música de mi vecino Yeyo y la misma de las fiestas en el salón José María Posada, Villa Javier (1988-90).
- Las hojas blancas.* El gran Combo de Puerto Rico en vivo desde Cabo Rojo, P.R. Con Gilberto Santa Rosa, Oscar Serrano y Charly Aponte. 2012. La canción del cumpleaños número 50.
- Decisiones, Pedro Navajas, Buscando América, El Padre Antonio y su monaguillo Andrés.* Rubén Blades y los 6 del del Solar (Ciudad de Panamá, Panamá) La salsa comprometida del exministro de Turismo de Panamá.
- De donde vengo yo.* Chobquibtown. Quibdó, Chocó, Colombia. De lo poco bueno y audible que existe en la música colombiana comercial contemporánea.
- La chica y el mar.* Donald. Argentina. 1972. Radio Tequendama, circuito Todelar de Colombia, Gonzalo Ayala y los éxitos de Pompín, sábados en la mañana.

- Mi viejo San Juan, Espumas.* Javier Solís, México. 1966-1970. En el patio del colegio durante un descanso suena esta voz inolvidable. Calle 68 con Carrera 17.
- Qué bonita es esta vida.* Mariachi Vargas de Tecalitlán. Himno de la mañana, para agradecer el nuevo día en las madrugadas de los sábados para abrir el programa.
- América, Noelia, Mis noches sin ti, La puerta del amor.* Nino Bravo, España. 1970-73. La tragedia de un niño de 12 años que pierde a su cantante favorito en un accidente de tránsito y tenía escritas las letras de sus canciones en un cuaderno a rayas.
- Makerule, Maximina, Numerao,* Grupo de canciones populares Nueva Cultura, Ires y venires. Conmemoración 30 años. Sonolux, Bogotá, Colombia. 2006.
- La cosecha, La llamita.* Beatriz Arellano. Sonotec. Colombia (s.f.) Letras y música de Gustavo Adolfo Rengifo, del Bando de Villamaga.
- Gracias a la vida, El Ngillatún, Volver a los 17, Violeta Parra.* Chile. Para recordar una casita en Temuco, un domingo por la tarde en noviembre de cualquier año.
- Alturas, Simón Bolívar, El rin del angelito, Inti-Ilmiani.* Chile. Concierto con los Inti, teatro del colegio Bethlemitas, Pasto 1986.
- El bore, La yuca, Aracacha cacha.* Grupo Campo y sabor con León Octavio Osorno. Canciones en ritmos populares para la seguridad alimentaria.
- Siempre contigo, Invierno, Una carta.* Poemas musicalizados de A.J. Calle. Calle-Sarasa. 2014. Pont. Universidad Javeriana, Centro Ignaciano, Fundación Proinco. Inolvidable maestro y director espiritual en Medellín. Vibraba declamando El duelo del mayoral y Sacerdotale.
- Son tus perjúmenes mujer* (para el cumpleaños de Alice en una mañana vallecaucana al empezar el programa) Gloria, Credo y Santo (Misa campesina Nicaragüense) Carlos Mejía Godoy y los de Palacagüina. Años de Villa Javier, conociendo otra ciudad y otra iglesia católica (1978-1979).
- Esta tarde vi llover, Adoro, Somos novios, Cuando estoy contigo.* Armando Manzanero, México. Boleros de los años 60's que cantaba mi hermano menor cuando tenía cinco años en la casa de la 15 con 74, Bogotá, Colombia.
- Cada loco con su tema, Algo personal.* BMG, Madrid, España. 2000. Dos canciones adoptadas como himnos para expresar mi libertad personal.
- Cantares, Elegía, Para la libertad.* Joan Manuel Serrat. RCA. BMG de Colombia. 1996. Arriola. Bogotá, Colombia.

Nanas de las cebollas, Romancillo de mayo, La boca, El niño yuntero, Llego con tres heridas. Poemas de Miguel Hernández. Joan Manuel Serrat. 1972. BMG, Music Spain. Industria Argentina Ariola S.A. BMG. 2000. Para transportarse al barrio San Fernando en Bogotá, durante la sequía de 1985 y el sol en el atardecer sobre los cerros orientales limpios a las 5 de la tarde.

Cambalache. Del concierto: Serrat en directo. Joan Manuel Serrat, Cataluña, España. 2LP. 1985. España. El himno del siglo XX para Argentina y América Latina.

De qué callada manera, Amo esta isla, Son de Cuba a Puerto Rico, Yo pisaré las calles nuevamente. Del álbum: Querido P. Homenaje a P. Milanés por cantantes españoles. 2 LP. 1985. Para recordar las tardes en el centro de Pasto en un mes de mayo de 1986 y luego en Bogotá 1988.

Historia de las sillas, Debes amar, Como esperando abril, Sueño con serpientes, Solo el amor, Causas y azares, Playa Girón, Te doy una canción, Vamos a andar. Silvio Rodríguez. Fernando García profesor de Antropología, quedó encantado con la letra de la Historia de las sillas, era un hombre que vibraba con lo humano, nada de lo humano me es ajeno lo dijo un anarquista.

Ojalá, Vamos a andar, Te doy una canción, Silvio Rodríguez, La Habana, Cuba. Años de Villa Javier y de los corazones rotos (1988-1989).

Solo Tú. Matttia Bazar, Italia. 1976-77. Radio Tequendama en las tardes de tareas escolares, años 70's. veranos de agosto en Bogotá.

No tengo edad. Giuseppe en Pensilvania, Dio come ti amo. Gigliola Cinquetti. Italia. 1964-1972. Para recordar la infancia en el Lago, la Avenida Chile y el vecindario de la niñez en Bogotá, Colombia.

El extranjero. Georges Moustuaki. En: Los años maravillosos de la canción social. 1999. Universal-Rodven. Mario Calderón caminando por las calles de París en los años 1979-1982 y tomando café al frente de la catedral de Notre Dame.

Granada, Santa Lucía, Nessun dorma, Carusso. Luciano Pavarotti. Great Hits. London music, Decca Record. Indiannapolis, IN. USA. 1997. En las tardes de estudio en mi cuarto del IMCA, estudiando y preparando algún encuentro o taller.

Venecia sin ti, Y por tanto, La Bohème, Charles Aznavour. Versiones en español de un descendiente del genocidio Armenio, que llegó a Francia y cantó hasta los 94 años, con giras y todo.

Memories. Maroon 5. Canción en la casa de Benkos José en Buenos Aires, Argentina, Navidad del 2019.

Editado por:

