PROCESO RIO CAUCA
ENCUENTRO NACIONAL CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO CAUCA
REUNIONES PREPARATORIAS
ENCUENTRO CUENCA MEDIA: LA VIRGINIA, RISARALDA – TARAZA, ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD AUTONOMA LATINOAMERICANA. UNAULA
IN MEMORIAM CIUDADANOS
GILBERTO ECHEVERRI MEJÍA – GUILLERMO GAVIRIA CORREA
MEDELLÍN, ANTIOQUIA
AGOSTO 4 AL 6 DE 2023

JORGE ELIÉCER RIVERA FRANCO (COMPILADOR)
CORPORACIÓN SER CIUDADANO: MOVIMIENTO CÍVICO PARTICIPANTE
¡ENTRE TODOS ES POSIBLE!
BOGOTÁ D.C. OCTUBRE 2023

CONTENIDO: AGENDA

1. ***Presentación***
2. ***Instalación: Viernes 4 de Agosto. 5:00 - 8. 30. Pm***

2.1. 5:00 - 5.15 pm. Dr. Ramón Elejalde Arbeláez. Decano Facultad de Derecho. Universidad Autónoma Latino Americana .UNAULA.

2.2. 5: 15 – 5:30 pm. Comunicadora. Estella Patricia Alba Gil, Coordinadora Nacional REDPRODEPAZ.

2.3. 5.30 – 6:00 pm. Señor Jorge Eliécer Rivera Franco, Presidente Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante. El Proceso Río Cauca.

2.4. 6:00 – 6:15 pm. . Señor. Gregory Echeverry, en representación del Gobernador de Antioquia, Aníbal Gaviria Correa.

2.5. 6:15 - 7 pm. PhD. María Luisa Eschenhagen Durán. Profesora de la Facultad de Ingeniería Geográfica y Ambiental. Universidad de Ciencias Ambientales UDCA. Bogotá D.C. Autora de: Un Viaje Por Las Alternativas Al Desarrollo – Perspectivas y Propuestas Teóricas: Educación Ambiental Superior en América Latina – Retos Epistemológicos y Curriculares.

Las dimensiones Educativa y Cultural: Determinantes de la factibilidad de las transiciones y cambios necesarios en Colombia y en el Mundo.

2.6. 7:15 – 7: 30 pm: Semblanza Doctor Guillermo Gaviria Correa. Doctor Ramón Elejalde, Decano Facultad de Derecho Universidad Autónoma Latinoamericana.

2.7. 7:30 - 8 pm. Semblanza Doctor Gilberto Echeverri Mejía: Memoria. Inteligencia. Imaginación – Creatividad. Doctor Guillermo Baena Restrepo. Exdecano de la Facultad de Derecho Universidad de Medellín. Profesor de Derecho Penal. Conjuez del Tribunal Superior de Medellín. Presidente Colegio de Penalistas de Antioquia. Escritor. Poeta Sustancial.

2.8. 8:00 – 8:15 pm. Señor Daniel Gaviria Vélez. Hijo de Guillermo Gaviria Correa.

2.9. 8:15 – 8:30 pm. Sargento Heriberto Aranguren González, Sobreviviente Masacre de Urrao.

3. Ponencias: Sábado 5 de Agosto. 8: 15 am – 6:00 pm.

3.1. 8:15 - 9.00 am. Dr. Manuel Rodríguez Becerra. Exministro de Ambiente. Presidente Foro Nacional Ambiental. Profesor Emérito Universidad de los Andes. Coautor: Tragedia Ambiental de América Latina y el Caribe. CEPAL. Implicaciones del Cambio Climático.

3.2. 9:15 - 10 am. Justicia Ambiental y Democracia Participante. Abogado Carlos Zapata, Director del Instituto Popular De Capacitación. IPC.

3.3. 10:15 - 11 am. Ingeniera Ambiental Marcela López Serna. Tejedora de oportunidades Movimiento Visión Suroeste: De luchar contra la bestia a despertar la bella: De la resistencia al extractivismo mega minero hacia las transiciones socio ecológicas en el paisaje de la cuenca del Cartama y el Cauca Medio.

3.4. 11:15 - 12 m. Médico, Facundo Fernández. Profesor, Instituto De Salud Socioambiental - Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional De Rosario, Argentina. (Virtual).

12:00 - 1.30 pm. Almuerzo Colectivo

3.5. 2:00 - 2.45 pm. Luz Yaneth Orozco J. Grupo Gaia, Universidad De Antioquia. Grupo Biología de Sistemas, UPB. Análisis Biológicos (Biomarcadores) y Salud Pública Ambiental.

3.6. 3:00 - 3.45 pm. Dr. Jorge Iván Palacio. Expresidente de la Corte Constitucional: Sentencia T. 622/16. Reconocimiento de Derechos a la Naturaleza – Río Atrato.

3.7. 4:00 – 4:45 pm. Luis Gonzalo Moscoso Higuita MSc. Eco Auditorias y Planificación Empresarial del Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga (España). ¿Bio…Qué?: De la Riqueza a la Pobreza. Restauración de suelos degradados por Minería.

3.8. 5:00 – 5:45 pm. Miguel Ricardo Peña Varón, B.Sc, M.Sc, PhD. Profesor Titular Ciencias Ambientales e Ingeniería, Facultad de Ingeniería. La Seguridad Hídrica en la Cuenca Alta del Río Cauca: Instituto De Investigaciones y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación Del Recurso Hídrico. CINARA. Universidad Del Valle.

4.Paneles – Trabajo de Grupos - Domingo 6. De Agosto 8:00 – 6:00 pm.

3.9. 8:00 - 8:15 am. Dr. Juan Camilo Mira, Director Fondo De Solidaridad

Ambiental EMERGER. Convocatorias para financiamiento de proyectos.

3.10. 8:15 – 9: am. Arquitecto Fernando Patiño Millán. Secretario Fundación

Ciudades & Ríos. Avances yPropuestas del Colectivo del Río Cauca. Cali, Valle Del Cauca.

3.11. 9:00 am - 12 am. Paneles Simultáneos: Con un coordinador que introduce el tema en el contexto de las ponencias del día anterior. Tres Panelistas con 30 minutos máximo.

4.3.1. Educación, Cultura, Mentalidad. Coordina. PhD. Aida Sofía Rivera Sotelo Antropología .M.Sc. Estudios Culturales. Economista. PhD. Maria Luisa Eschenhagen Durán. Profesor Manuel Rangel, Escuela Normal Superior, Caucasia, Antioquia. Relator. Educador Sergio Andrés Martínez.

4.3.1.1. Ingeniero Químico, Caficultor, Poeta. César A Franco Laverde, Cofundador de la Reserva Natural de Bosque de Niebla Serraniagua, El Cairo, Valle Del Cauca. Del Homo Sapiens al Homo Amare.
4.3.1.2. Señor. David Páez Toro. Otra Caldas Colectiva: Tejinando Sentipensares. Articulación de procesos comunitarios, étnicos, sociales: Sociedad – Universidad:UNITIERRA. Marcha Carnaval, Manizales, Caldas.
4.3.1.3. Minería Artesanal – Ancestral Como Patrimonio Cultural y Material del Cañón del río Cauca –Cuenca Media: Proceso de la Minería Artesanal – Ancestral: MIAA. Colectivo Mineros – Barequeros, cañón del Río Cauca. Cabildo Indígena Nutabe. Oro Bajo.

4.3.2. ***Salud Pública – Salud Socio Ambiental.*** Mesa de Concertación Comunidades del Bajo Cauca Antioqueño y la Mojana – Ministerio de Salud y Protección Social – Dirección de Prevención y Protección – Subdirección de Salud Ambiental – Coordinación Territorio Saludable. Coordina. Profesor, Universidad de Cartagena – Sede Magangue: Henry Borre Athia. Relatora. Antropóloga Juana Camacho, Instituto Colombiano De Antropología e Historia ICANH.

4.3.3. ***Justicia Ambiental – Justicia Hídrica: Conflictos Socio Ambientales***. Coordina. Abogado: Daniel Manrique, Corporación Ser Ciudadano. Exfuncionario de la Fundación Para La Defensa del Derecho de Interés Público FUNDEPUBLICO. Abogado: Carlos Zapata, Director IPC.

4.3.3.1. Viviana Viera Giraldo. Ecogenova: Las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas: El Nuevo Extractivismo.

4.3.3.2. Cabildo Indígena Nutabe Oro Bajo, Sabana Larga. La Consulta Previa de la Comunidad Indígena Nutabe de Oro Bajo y el Proyecto Hidroituango, historia de un caso de Justicia Ambiental.

4.3.3.3. Guardianes del Río Cauca: Proceso de cumplimiento a lo ordenado por el Tribunal Superior De Medellín, en la Sentencia T.038/19 – Río Cauca y Su Cuenca, como Sujeto de Derechos. IPC. Asesor Guardianes del Río.

4.3.3.4. Socióloga Lady Xiomara Lemus Gomez. Fuerzas Vivas De Marmato, Caldas. Asociaciones De Base Afrodescendientes Son De Oro. Implicaciones Socioambientales de la Explotación Minera.

4.3.4. Transiciones: Sistema Productivo: Agropecuario, Forestal, Industrial, pesquero. Minero. Energético. Coordina: Señor Daniel Restrepo Ocampo, Director Centro Acuícola Piscícola Santa Cruz. Caucasia, Antioquia. Dr. Juan Camilo Mira. Fondo De Solidaridad Ambiental EMERGER.

4.3.4.1. Ingeniera Agrónoma, Claudia Montoya. Corporación Ecológica – Cultural Penca de Sábila. Agricultura Campesina: Soberanía Alimentaria: Valle de Aburra. Medellín.

4.3.4.2. Antropólogo. Alejandro Montoya. Humanizarte Rural: Transición agroecológica en zonas afectadas por el conflicto armado: Guardianas Violeta y su importancia en el contexto de las condiciones hidrícas y ambientales en Puerto Valdivia, Antioquia.

4.3.4.3. Occidente de Caldas, Movimiento Campesino: Impactos Socioambientales por Proyectos Hidroeléctricos.

4.3.5. Gobernanza Territorio Hidro Social: Cuenca Hidrográfica del Río Cauca. Coordina: Arquitecto Fernando Patiño Fundación Ríos & Ciudades. Cali, Valle del Cauca; Ingeniero Agrónomo Carlos Mario Uribe, Corporación PROROMERAL. Santa Antonio de Prado, Medellín.

4.3.5.1.Biólogo Juan Gabriel Arango: Todos Somos Rio Blanco. Movimiento Socioambiental Kumanday. Manizales, Caldas. Reserva Rio Blanco, Manizales, Caldas.

4.3.5.2.Promotora Socioambiental .Yudi Cano, Restauración Ambiental y AgroEcológica: Microcuenca: La Que Se Aniega. Una experiencia campesina del Acueducto Comunitario. Vereda Filo Verde, Municipio de Barbosa, Antioquia.

4.3.5.3. Ingeniero Agrónomo Carlos Mario Uribe. Corporación Prorameral San AntonioDe Prado, Medellín. Consejos Comunitarios Cuencas Hidrográficas (POMCAS).

4.3.6. 11:00 – 1:00 p.m. Profundización temática en los grupos de trabajo con deliberación de los participantes: Identificación de problemas, necesidades – claves- y propuestas para superarlos/as en horizonte temporal de corto, mediano y largo plazo. En acción conjunta del Estado y la Sociedad (Ciudadanía). Gobernanza Democrática – Colaborativa, para una "Civilización Ecológica" con "Prosperidad Común".

1:00 – 2:00 p.m.: Almuerzo colectivo.

4.3.6.1. 2:00 – 5:00 pm. Plenaria. Presentación de relatorías por cada panel y articulación de las mismas con participación y deliberación de los asistentes.

5:15 – 6:00 pm. Dr. Henri Guillermo Acosta Director Nacional (e)De La Gestión Integral Del Recurso Hídrico y Ambiente, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Delegado Presidencial para atender el Proceso de Implementación y Cumplimiento de la Sentencia T: 038 y otras.

6.9: 00 – 11:00 pm. Dialogo Empresas Públicas de Medellín – Hidroituango. Comunidades Cuenca Hidrografía del Río Cauca. Hotel Nutibara.

1. *Presentación*

La Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante, se permite presentar en éste documento, la memoria, del ENCUENTRO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO CAUCA, realizado en Medellín entre el 4 y 6 de agosto del 2023, en la sede de la Universidad Autónoma Latino Americana.

El documento es producto de la trascripción textual de las grabaciones de las intervenciones en la ceremonia de Instalación IN MEMORIAN de los Ciudadanos Gilberto Echeverri Mejia y Guillermo Gaviria Correa, las ponencias, conclusiones y recomendaciones de los paneles y mesa de concertación entre el Ministerio de Salud y Protección Social – Dirección de Promoción y Prevención, Subdirección de Salud Ambiental y Coordinación de Territorios Saludables, con las organizaciones comunitarias, étnicas, sociales, cívicas, ambientales, que han venido participando en el proceso río Cauca, en representación de la Ecorregión de la Mojana – Bajo Cauca Antioqueño, en el contexto de la severa contaminación con sustancias químicas detectado y documentado en el Encuentro de la Cuenca Baja: Taraza, Antioquia, desembocadura del río Cauca y el Seminario – Taller Colombo Argentino, realizados en Majagual, Sucre, Escuela Normal Superior de la Mojana, en septiembre del 2019 y Magangué, Bolivar , en octubre del 2022, respectivamente.

Éste movimiento se encuentra inmerso en el denominado: Proceso Río Cauca, que es un ejercicio de información – formación-evaluación-documentación- reflexión- análisis – prospección, sobre el uso y manejo de los elementos y recursos: Agua, aire, suelo, biodiversidad; es decir de las relaciones e interrelaciones del Estado, la Sociedad y la Naturaleza, en la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

El objetivo del Proceso Río Cauca es concluir en un GRAN ENCUENTRO NACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO CAUCA, previa la realización de reuniones preparatorias en la cuenca baja, media y alta, con la aspiración de contribuir a corregir las acciones u omisiones inadecuadas, fortalecer los aciertos y generar acciones teóricas y prácticas que contribuyan a la conservación, protección, restauración, mejoramiento, adecuada regulación, de la cuenca, mediante una gobernanza democrática, incluyente, colaborativa, dinámica, articuladora de las voluntades Institucionales, Empresariales, Académicas y Ciudadanas de los diversos actores e intereses existentes, privilegiando el interés general, sobre el particular, teniendo como faro la prosperidad común, actuando con el respeto debido a los bienes comunes existentes en la cuenca, como la cuenca misma, con

presencia coordinada y real del Estado y sus Instituciones, en un contexto de convivencia creativa, imaginativa y pacífica.

El proceso surge de las reflexiones surgidas a partir de la Audiencia Pública, requerida por el Jardín Hidrobotánico Jorge Ignacio Hernández Camacho de Caucasia, Antioquia, a las Empresas Públicas De Medellín, relacionadas con los impactos sociales, ambientales, económicos, políticos, culturales, del Macroproyecto Hidroeléctrico, Hidroituango, realizada en el mes de agosto del 2014 en el auditorio de la Universidad de Antioquia, sede Caucasia, con amplia participación de las comunidades, organizaciones, gremios e instituciones de la cuenca media y baja del río Cauca.

Reflexiones retomadas al término de la Cumbre Ambiental Colombia 2019, realizada en las Universidades Jorge Tadeo Lozano y Central, en Bogotá, en Julio de 2019, convocada y organizada por la Corporación Simbiosis, que preside el exviceministro de ambiente, exdirector del IDEAM y COLCIENCIAS, Carlos Fonseca Zarate y la Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante, que dirige el exdirector del Jardín Hidrobotánico Jorge Ignacio Hernández Camacho, gestor de la Audiencia en cuestión y hoy presidente de Ser Ciudadano.

Las reflexiones señaladas conducían a la conveniencia de realizar una movilización socioambiental a lo largo y ancho de la cuenca hidrográfica del río cauca, para profundizar y analizar, más en detalle, con fundamentación académica y ciudadana, la situación de la cuenca y compartir las inquietudes, preocupaciones e iniciativas, entre los interesados en el tema, en el proceso que nos ocupa.

Esta tarea fue asumida por la Corporación Ser Ciudadano, con el concurso y apoyo de las personas, organizaciones, empresas e instituciones que han participado en el mismo a partir del ENCUENTRO DE LA CUENCA BAJA, realizado en septiembre del 2019, como se indicó antes.

La metodología del proceso implica, involucrar, en éste dialogo e intercambio de experiencias y saberes, a las instituciones públicas y privadas, organizaciones de la sociedad civil, gremios y personalidades, procurando crear un puente entre el conocimiento científico – universidades/instituciones públicas y privadas, vivencial –práctico de las comunidades en su diversidad étnica – para visibilizar la dinámica de las interrelaciones Estado – Sociedad – Naturaleza – en la cuenca y actuar proactivamente en la construcción de alternativas y

soluciones a los problemas detectados con criterio predictivo – preventivo y correctivo, centrado en el bien común y la afirmación de todas las formas de vida.

En la construcción de esta metodología, contamos con la escucha y apoyo del Doctor Enrique Forero, Presidente de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, quien nos acompañó en el seminario taller Colombo – Argentino, antes indicado. Es la oportunidad de expresar nuestra gratitud por su disposición de compartir sus conocimientos e inquietudes al respecto y lamentar su fallecimiento, reciente.

Al retomar el proceso, con el encuentro en la cuenca baja, se tomaron como referentes, entre otros documentos e investigaciones, los siguientes:

1. Investigación sobre la Pesca Continental, realizado por el INDERENA- FAO 1979.

2. Resolución 0717 del 31 de octubre de 1986, por medio de la cual, la Regional Occidental del INDERENA, declara en EMERGENCIA AMBIENTAL LOS MUNICIPIOS DEL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO, por la contaminación ambiental, en particular por la contaminación con mercurio, generado por la minería aurífera.

   Medida sustentada con el primer Estudio de Impacto Ambiental por minería, realizado por la Facultad De Ingeniera de la Universidad de Antioquia.

3. Organización Mundial de la Salud: Prevención de enfermedades mediante la creación de ambientes saludables. Efectos de la exposición al mercurio en la salud de personas que viven en comunidades donde se práctica la minería artesanal y de pequeña escala. (Convenio de Minamata 2013).

4. Departamento Nacional De Planeación – Organización de las Naciones Unidas Para la Agricultura y la Alimentación FAO: Programa de Desarrollo Sostenible de la Región de la Mojana. (2003).

5. Departamento Nacional De Planeación CONPES 3624. Programa para el Saneamiento. Manejo y Recuperación Ambiental de la Cuenca Alta del Río Cauca. Noviembre 2009.

6. Departamento Nacional De Planeación CONPES 3710, modificación del CONPES 3624. Programa para el Saneamiento, Manejo y Recuperación Ambiental de la cuenca alta del río Cauca, 15 de noviembre de 2011.

7. Banco de la República – Centro De Investigaciones Regionales, Cartagena: Río Cauca: La Geografía Económica De Su Área De Influencia. (2018).

8. IDEAM. Estudio Nacional del Agua, 2018.

9. Tribunal Superior de Medellín. Sentencia T. 038 /2019.

10. Procuraduría General De La Nación- Delegada Para Asuntos Ambientales: Informe Preventivo 057 – 2018: Gestión Entidades SINA: Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

11. Organización Nacional Indígena De Colombia ONIC. Impacto de la Minería Aurífera en Comunidades Indígenas, Caucasia Antioquia, 5 de octubre de 1995.

12. Carta Encíclica Laudato Si: Sobre el Cuidado de la Casa Común, Papa Francisco (2015).

13. Constitución Nacional, Art. 79. Derecho a gozar de un ambiente sano.

14. Implicaciones del Cambio Climático.

15. Acuerdo de Paz.

16. La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, la descentralización y la autonomía de las entidades territoriales. Guillermo Gaviria Correa. Boletín Sociedad Geográfica de Colombia, Bogotá D.C.

17. Memoria Seminario Internacional Clínica de Mercurio, Caucasia, Antioquia, 2003: Fundación Almadén de España, Academia Nacional De Medicina, Facultad de Medicina – Departamento de Toxicología - Universidad Nacional De Colombia, Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud, Fundación PRO AGUA.

La temática abordada en los encuentros y seminario realizados hasta la fecha corresponden a los propósitos del proceso y van mostrando los avances en la construcción del puente, antes referido, para potenciar las acciones y demandas de las comunidades, revistiéndolas de idoneidad, eficiencia, eficacia y legitimidad, en la construcción de una "Civilización Ecológica basada en la Prosperidad Común".

La agenda desarrollada en Medellín, reúne un grupo destacado de profesionales, hombres y mujeres, con un alto nivel académico, que alternan, con un grupo representativo de líderes y liderezas comunitarios, que verifican las dinámicas y escenarios del país formal y del país real, dejando al descubierto la profunda brecha existente entre estos dos mundos.

Al cierre de esta brecha es que se quiere contribuir, propiciando el dialogo entre los diversos actores para trascender lo indeseable y en esa REINVENCIÓN DE COLOMBIA, a la que nos invitaba el Doctor Gilberto Echeverri Mejía, ocuparnos seriamente para garantizar mejores condiciones de vida para las generaciones presentes y futuras y la sustentabilidad de nuestra "Casa Común".

Incitamos a la lectura serena de las ponencias reunidas en estas memorias, como de las conclusiones y recomendaciones de los paneles temáticos, con algunos textos que corresponden a las mismas porque llaman poderosamente la atención, por sus alcances, consideraciones y provocaciones.

El Doctor Ramón Elejalde, exalta la memoria del Ingeniero Guillermo Gaviria Correa, a quién considera un visionario, cuyo sacrificio, implicó una gran pérdida para Colombia, por su compromiso con la No Violencia y su preocupación por servir al país y a las gentes menos favorecidas, dejando una huella positiva con sus realizaciones en los diversos cargos ocupados en el gobierno Departamental y Nacional.

El abogado y escritor Guillermo Baena Restrepo, exalta la vida, obra y visiones del Ingeniero Gilberto Echeverri Mejia, compartiendo tres prosas poéticas, sobre: La Memoria, el conocimiento y la imaginación, con las cuales el Doctor Gilberto Echeverri Mejía, soñaba, poder contribuir al lado de su familia y los ciudadanos a REINVENTAR a Colombia.

La Doctora María Luisa Eschenhagen, sustenta en su intervención, la urgencia de convertir la Educación Ambiental en el soporte para las transformaciones del sistema educativo en consonancia con los entornos de las Instituciones educativas en sus diferentes niveles y por ende de las transformaciones necesarias en los sistemas productivos y energéticos, que garanticen la sustentabilidad de los ecosistemas, la justicia y la equidad en la sociedad.

Llama la atención a las organizaciones y comunidades para que no se dejen cooptar por los "etiquetados verdes", que siendo más de lo mismo, no tienen otro interés que la conservación del sistema dominante, depredador, violento y corrupto, en beneficio de un pequeño por centaje de la población a nivel global, ***abriendo el debate conceptual, necesario, sobre el Capitaloceno y el Antropoceno, las dos tendencias con las que se pretende explicar y construir las respuestas idóneas para la crisis de civilización existente.***

El Exministro Manuel Rodríguez Becerra, expresa claramente, que a su juicio, es ***"profundamente equivocada la política del actual gobierno para transitar la transición energética y responder a los desafíos del cambio climático",*** reconociendo otros aciertos de política llevada al Plan Nacional de Desarrollo, "como el interés en restaurar 750.000 hectáreas y el ordenamiento del territorio entorno al agua".

Señala, que el principal desafío del momento lo constituye el cambio climático y que el aporte de Colombia para contribuir a la respuesta al mismo está en el control de la deforestación, en la reforestación y en el control de la ganadería.

Exalta los avances logrados en la superación de la pobreza y la miseria, en el mejoramiento de la calidad de vida, sin desconocer la inequidad existente en el país y el impacto ambiental generado.

La presencia del hijo del Gobernador Guillermo Gaviria Correa y el testimonio del sobreviviente de la masacre de Urrao, imprimieron a la instalación del encuentro un sentimiento de dolor y esperanza, que nos obliga y anima en el trajinar hacia la construcción de un mundo mejor.

Carlos Zapata, abogado, director del IPC, ***llamó la atención sobre la sobrevivencia de vestigios coloniales en la tenencia de tierra por empresas mineras que desconocen la soberanía nacional y el control del Estado sobre las riquezas de los territorios, hecho que amerita la movilización de la ciudadanía, en un acto de dignidad y aplicación de la Justicia Ambiental.***

I***gualmente expresa la manipulación y deslegitimación de la participación ciudadana por la democracia representativa, que ha suplantado la soberanía popular, al reglamentar los instrumentos constitucionales de participación ciudadana en asuntos de interés público.***

Demanda la gestión ciudadana para lograr el cumplimiento de la Sentencia T.038 en cuanto al cumplimiento de lo ordenado por el Tribunal Superior de Medellín, con relación a la vigencia de la misma sobre toda la cuenca hidrográfica del río Cauca, la ampliación de la estructura de los Guardianes del Río, y el cumplimiento de lo ordenado al Estado y EPM.

El Movimiento Visión Suroeste, compartió como la imaginación y la creatividad, generan nuevas formas de participación ciudadana que permiten fortalecer el tejido social y enfrentar los intereses de las trasnacionales mineras, amparadas por la negligencia, omisión o complicidad de las Instituciones públicas y sectores desinformados de la sociedad.

El Instituto de Salud Socio Ambiental – Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional De Rosario, Argentina, a través del médico Facundo Fernández, profesor de la misma, compartió la experiencia de veinte años de trabajo con las comunidades amenazadas en su salud y vida por el uso compulsivo de agroquímicos en nombre del progreso y el desarrollo con la implementación de monocultivos que terminan fumigando pueblos y envenenando aguas, aire, suelos, alimentos, trabajadores y pobladores.

La Universidad responde a este fenómeno socioambiental, creando una catedra electiva sobre salud socio ambiental, desde la cual se integra a las dinámicas sociales y ambientales en su jurisdicción, creando los campamentos sanitarios a través de los cuales se recoge información con participación ciudadana, comunitaria y se realizan investigaciones, para dar fuerza a las demandas ante el Estado y las empresas. ***Esta experiencia recomienda la creación de la HISTORIA CLINICA AMBIENTAL, como una herramienta poderosa para ejercer la prevención y atención al riesgo sanitario generado por este sistema in sostenible, visibilizando la relación Salud Pública – Salud Ambiental.***

La investigadora Luz Yaneth Orozco, de las Universidades de Antioquia y Pontificia Bolivariana, llama la atención sobre las implicaciones de la mezcla de sustancias químicas en el medio natural: Aire, agua, suelos, indicando que tradicionalmente se realizan investigaciones químicas sobre niveles de una sustancia química, conocida, desestimando su potenciación al entrar en mezclas con otras al llegar al medio natural, generando situaciones de riesgo no conocidas, ni investigadas adecuadamente. ***A medida que las aguas del río Cauca descienden, el riesgo ambiental y sanitario, aumenta por la carga de sustancias químicas que transporta, ya mezcladas.***

Esta situación afecta a otros seres vivos, cuyo estado, se convierte en alerta para las poblaciones humanas, comparte resultados de investigaciones realizadas en embalses, con excrementos de nutria en los cuales se han encontrado trazas de mercurio y bacterias, cuyo riesgo a la salud y la vida, ya se conocen y que indican el riesgo al que se encuentra expuestas las poblaciones que consumen, por ejemplo pescado, capturado en estas aguas.

Recomienda adoptar la investigación a partir de bioindicadores o biomarcadores, para detectar la situación existente de manera oportuna y asertiva.

El expresidente de la Corte Constitucional, Jorge Iván Palacio, comparte los pilares teóricos que sustentan la Sentencia 622/16 que reconoce al río Atrato y su cuenca como

sujeto de derechos, los cuales son: 1. El Estado Social de Derecho. 2. La riqueza en biodiversidad del Chocó. 3. El concepto de territorio entre las comunidades étnicas: Negra e Indígena.

La Sentencia se ha convertido en referente de Naciones Unidas, distintos Estados e Instituciones en el mundo, como para las sentencias que se han producido posteriormente en Colombia.

Luis Gonzalo Moscoso Higuita, compartió su trabajo de cuarenta y dos años, en el campo de la restauración de zonas degradadas por minería en el municipio de Caceres, Antioquia, el cual deja importantes lecciones que deben tenerse muy en cuenta en el momento de pretender el desarrollo de programas, proyectos y actividades relacionadas con la restauración de ecosistemas.

Nadie puede restaurar ecosistemas que no conoce. La restauración requiere disciplina, paciencia, conocimiento teórico y práctico, entendiendo que es un proceso que demanda largo tiempo, continuidad, monitoreo, personal formado. Una lección aprendida, es que la restauración pasiva no existe, pese a lo expresado en los manuales del Instituto Von Humboldt y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El profesor Miguel Ricardo Peña de la Universidad del Valle – Instituto de Investigaciones y Desarrollo en abastecimiento de agua, saneamiento ambiental y conservación del recurso hídrico. CINARA. Compartió el desarrollo de un proyecto internacional sobre gestión de recursos Hidricos que se realiza en: Colombia, Etiopia, India, Malasia y Pakistán, cuyo escenario es la cuenca alta del río Cauca.

El Doctor Peña, al presentar resultados de investigaciones realizadas por la Universidad del Valle, en el río Cauca y algunos de sus afluentes, expresa que éste es una cloaca, con alta contaminación microbiana.

Resalta la importancia de la participación ciudadana en estos procesos y llama la atención sobre la fragilidad ecosistemica de algunos afluentes del río cauca en los cuales la demanda de agua para usos agropecuarios, en particular la caña de azúcar que ha invadido las rondas, está en peligro de colapsar la oferta.

El Fondo de Solidaridad Ambiental EMERGER, informó sobre las convocatorias de éste para apoyar a organizaciones no formalizadas y pequeñas, con el ánimo de ayudar a su crecimiento y desarrollo, con preferencia a organizaciones de mujeres y jóvenes, que tienen iniciativas para fortalecerse a través de acciones en la conservación comunitaria de bosques, cambio climático, gestión del agua, soberanía alimentaria, aplicando la filantropía comunitaria, que en su lenguaje se conoce como minga, convite, ayuda mutua, cambio de manos, entre otras denominaciones.

El Doctor Juan Camilo Mira, director del Fondo, compartió con los participantes sus medios de contacto, invitándoles a participar en dichas convocatorias.

El Arquitecto Fernando Patiño Millán de la Fundación Ríos & Ciudades de Cali, informó sobre el desarrollo, iniciativas y avances del Colectivo del Río Cauca, integrado por veintinueve organizaciones, instituciones y gremios, que coordina la subdirección de desarrollo y ambiente de la Gobernación del Valle del Cauca y que mediante un trabajo de cinco años de coordinación, articulación y acciones conjuntas, lograron incorporar al Plan Nacional de Desarrollo, catorce proyectos de su iniciativa, en procura de mejorar las condiciones socio ambientales del río cauca, como su gobernanza, en el corto, mediano y largo plazo.

Esta experiencia deja importantes lecciones para replicar en los otros escenarios de la cuenca del río, en cuanto a las relaciones Sociedad – Estado – Naturaleza, concertando acciones entre los diversos actores e intereses de la cuenca.

El Dr. Henry Guillermo Acosta, Director (e) de la Dirección Nacional de Gestión de Recursos Hidricos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, compartió los avances logrados a la fecha en cumplimiento de la Sentencia T. 038/19, relacionado con la formulación del Plan de Acción pertinente, con el concurso de los Guardianes del Río Cauca y las Instituciones públicas del ámbito nacional, departamental y municipal, correspondientes.

Asi mismo informó sobre la destinación de cincuenta y ocho mil millones de pesos para invertir en la Mojana en un programa de restauración de ecosistemas en alianza con el Programa De Naciones Unidas Para el Desarrollo. PNUD.

Ante el incumplimiento de las Empresas Públicas de Medellín EPM del acuerdo establecido, para participar en un dialogo con las comunidades, orientado a responder un oficio- documento entregado, según acuerdo, quince días antes de la fecha del evento al Ingeniero William Giraldo, Vicepresidente del Proyecto Hidroituango, se efectuó una lectura, comentada, del citado oficio, al final de la cual, ***las comunidades participantes, plantearon la necesidad de realizar movilizaciones que visibilicen las implicaciones y riesgos del proyecto en cuestión, tanto para los ecosistemas, como para los seres vivos que dependen de la cuenca.***

Lo ocurrido confirma el poco interés de EPM en un dialogo informado y proactivo, para abordar los problemas de diversa índole generados por el proyecto.

Asi mismo, es oportuno resaltar, los temas que se trataron en los cuatro paneles y la mesa de concertación, desarrollados en el encuentro con el propósito de escuchar a las comunidades y organizaciones de base, como parte sustantiva del puente entre el conocimiento académico

y el comunitario.

En el Panel de Educación, Cultura, Mentalidad, se escucharon las voces de las Escuelas Normales Superiores del Bajo Cauca Antioqueño y la Mojan, Caucasia, Antioquia y Majagual Sucre.

Asi mismo se compartió el proceso que se desarrolla, en el Municipio de El Cairo, Valle del Cauca, por la comunidad campesina que ha desarrollado La Reserva Natural De Bosque De Niebla Serraniagua, liderado por el Ingeniero Químico Cesar A Franco Laverde, articulando diversas formas y fuentes de conocimiento y trabajo.

También se conoció, la otra Caldas Colectiva, a través de la experiencia del Colectivo Tejinando Sentipensares, articulación de procesos comunitarios, étnicos, sociales, implementados por la Universidad y Marcha Carnaval de Manizales, Caldas. Esta es una experiencia enriquecedora por las demostraciones de imaginación y creatividad para generar consciencia socioambiental en los territorios de esta zona cafetera.

En el campo de la cultura y su incidencia en la vida cotidiana, se escuchó a los miembros del Cabildo Indígena Nutabe de Oro Bajo de Sabana Larga, en el Cañón del Río Cauca, quienes con el acompañamiento de la Universidad de Antioquia, adelantan una campaña para conseguir que se declare la minería artesanal – ancestral, como Patrimonio Cultural y Material de la Humanidad, generada dicha iniciativa por los impactos que causa el proyecto hidroeléctrico Hidroituango de las Empresas Públicas De Medellín, en esta población y territorio – acuatorio.

La Mesa De Concertación entre el Ministerio de Salud y Protección Social y las Comunidades del Bajo Cauca Antioqueño y la Mojana, confirma la interrelación de la Salud Pública con la Salud Ambiental y la urgencia de adelantar programas y proyectos de prevención ante los riesgos sanitarios de la contaminación con sustancias químicas y atención idónea, oportuna y continua a los seres vivos afectados por este problema, con participación ciudadana informada, financiada, incluyente y vinculante, movilizando los recursos, funciones y competencias del Estado en su nivel local, departamental y nacional.

No puede haber paz, equidad, justica, libertad, democracia, salud y bienestar, sin que haya plena vigencia de los derechos fundamentales y colectivos, amparados en una Justicia Ambiental pronta, diligente e imparcial, en la que prime el interés público, el bien general y el respeto por los bienes comunes y la participación ciudadana, en este panel se escucharon representativas experiencias en éste campo.

Viviana Viera Giraldo, compartió las acciones de su organización ECOGENOVA de Génova, Quindío, para defender el territorio – acuatorio de la presión de la Microcentrales hidroeléctricas, a las que llaman el nuevo extractivismo, sin obtener el apoyo debido de

parte de las autoridades ambientales y otras instancias del Estado, amenaza que se extiende a los departamentos de Risaralda y Caldas.

El cabildo Indígena Nutabe, compartió la lucha que han tenido que librar para conseguir el reconocimiento del Ministerio del Interior y de EPM, como víctimas del desplazamiento por el proyecto hidroeléctrico y la debida compensación por el impacto económico, cultural, espiritual, social y ambiental, que ha roto su vida tradicional en su territorio, imponiéndoles una adaptación a nuevos escenarios ajenos a su cultura, hábitos y tradiciones, en negociaciones, desiguales, que no llenan sus necesidades y expectativas.

Los Guardianes del Río Cauca, presentaron sus inquietudes a cerca del proceso adelantado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cumplimiento de las ordenes de la Sentencia T.038 del 2019 que declara el Río Cauca como sujeto de derechos, destacando la necesidad de extender dicha participación, de guardianes del río, a toda la cuenca, como lo contempla la Sentencia.

Un caso que llamó poderosamente la atención, del exministro de Ambiente, Dr. Manuel Rodríguez Becerra, fue el presentado por la Socióloga Lady Xiomara Lemus Gomez de la organización Fuerzas Vivas de Marmato, Caldas, relacionado con los impactos de la explotación minera y la presencia de grandes empresas que pretenden realizar una explotación que desplaza la minería tradicional y generará serios impactos en la localidad – cabecera municipal- y en el río Cauca, no solo por la demanda de agua de éste, sino por la descarga de residuos sólidos y líquidos en el mismo- , la población ha tenido que enfrentar este desafío, sin el debido acompañamiento de CORPOCALDAS y demás autoridades competentes.

Aquí en Marmato, Caldas, también se dan vestigios del colonialismo, con "títulos" que se amparan en documentos coloniales, ajenos a la soberanía de la nación, y a los intereses y derechos de la población.

Se amerita en este caso, la movilización nacional, para acompañar a los ciudadanos de Marmato en este proceso, a la brevedad posible.

El panel de transiciones en los sistemas productivos y energéticos, conoció el desarrollo de un proyecto con campesinos de producción de alimentos en el Valle de Aburra, Medellín, para contener la presión urbanizadora de los suelos, logrando con el concejo municipal de Medellín la declaratoria de un Distrito Campesino, que estimule la Agroecologia. Proyecto orientado por la Corporación Cultural y Ecológica Penca de Sábila.

En éste panel participaron también las mujeres de Humanizarte Rural, organización conformada esencialmente por mujeres víctimas de los diversos grupos armados que han operado en la zona de Puerto Valdivia y Taraza, Antioquia, logrando diálogos improbables

con estos grupos para que respeten su proceso y la vida e integridad de sus miembros y familias.

El grupo se encuentra trabajando en propuestas de agroecología y capacitación de las mujeres, especialmente, apuntado a garantizar la soberanía alimentaria y la conservación y restauración del medio natural.

Otro caso que llamó seriamente la atención, fue presentado por el movimiento campesino del oriente de Caldas, relacionado con su lucha contra el despojo generado por empresas Hidroeléctricas, particularmente Hidromiel, secundado por la negligencia u omisión de las autoridades civiles y ambientales.

El panel sobre gobernanza, contó con la presentación del proceso adelantado por el Movimiento Socioambiental Kumanday de Manizales, Caldas, para defender la Reserva de Rio Blanco, amenazada por la presión urbanística, la negligencia y omisión de las autoridades civiles y ambientales y hasta cierto punto por la complicidad de vecinos mal informados, que terminan inconscientemente haciéndole el juego a intereses ajenos a la comunidad. El proceso implicó el uso de instrumentos legales para lograr contener la amenaza.

En torno a la conservación, protección y restauración de la Microcuenca de la Quebrada "La que se Aniega", una experiencia de una comunidad campesina que actúa en torno al acueducto comunitario de la vereda Filo Verde del Municipio de Barbosa, Antioquia, se conoce la fuerza de los afectos para hacer posible la protección del bien común, mediante una gobernanza democrática, colaborativa y participante.

Se conoció igualmente el caso de un Consejo Comunitario de Cuencas Hidrográficas (POMCA), del que se desprende el poco apoyo que se recibe de las instituciones para garantizar la participación de los delegados de las comunidades con problemas de recursos para asistir a las sesiones de los mismos, en condiciones dignas. Una Gobernanza democrática, incluyente, vinculante, debe subsanar estos aspectos.

Agradecemos al Fondo Global de Filantropía Comunitaria F.G.C. de Sur Africa, al Fondo de Solidaridad Ambiental EMERGER, a la REPRODEPAZ, a las Empresas Públicas de Medellín EPM, a la Universidad Autónoma Latino Americana, al Doctor Jorge Iván Palacio, al Ingeniero Oseas Porras, a la Antropóloga Juana Camacho, a las educadoras Rubiela Luna Rodríguez y Rosa Marina Vásquez, a la familia Español Bastos, al Centro Acuícola Piscícola Santa Cruz, a los Corporados de Ser Ciudadano, a los ponentes, panelistas y participantes, por el apoyo económico brindado para hacer posible la realización del encuentro. ¡Entre todos es posible!.

Las conclusiones y recomendaciones del encuentro, se convierten asi mismo en un MANDATO CIUDADANO, que se hará llegar a las instituciones públicas y privadas, pertinentes, como a las organizaciones participantes en el proceso a fin de que sea considerado como elemento para incorporar a sus actividades.

Ser Ciudadano, lo asume como núcleo de sus actividades, generando acciones conjuntas o de apoyo concertadas con las comunidades interesadas, afectadas.

El contenido de las ponencias se constituye en un aporte sustancial para enriquecer las deliberaciones en busca de una Gobernanza democrática, incluyente, colaborativa y participativa, capaz de encontrar respuestas y soluciones a los problemas y necesidades identificados en la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

Las ponencias y documentos relacionados con el proceso, pueden ser consultados en nuestra página web. www.serciudadano.org

En pantalla: Grupo de trabajo sobre Gobernanza, su relatora presenta sus conclusiones y recomendaciones a la plenaria – vista parcial del auditorio.

2. Instalación.

La Licenciada en Educación Preescolar, Melisa Arango, de la Organización Círculos Pro Cultura del Agua, Corporada de Ser Ciudadano y Directora de la Corporación Legados, presento un saludo a todos los participantes como maestra de ceremonia, resaltando el hecho que el encuentro se realice en la ciudad de Medellín, señalando que las grandes ciudades por su dinámica nos desconectan de nuestros vínculos con la naturaleza, recordando que el encuentro es un ejercicio de información – formación- documentación- evaluación – reflexión – análisis y prospección sobre las interrelaciones de la Sociedad – el Estado y la Naturaleza en la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

Licenciada Meliza Arango realizando el ritual sobre el agua.

Durante todo el año y en otros anteriores, se han hecho otros encuentros preparatorios del Encuentro Nacional De La Cuenca Del Río Cauca, que han permitido que estemos hoy aquí, hay muchas caras conocidas, que han participado en el encuentro de la Cuenca Baja, realizado en septiembre del 2019, en las instalaciones de la Escuela Normal Superior de la Mojana, en Majagual, Sucre; y en el Seminario Taller Colombo Argentino, que se realizó en octubre del año Pasado en la Universidad de Cartagena – Sede Magangue, con participación

de la Sociedad De Pediatría y el Instituto de Salud Socioambiental de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

El rio está vivo, se mueve, es parlante, agradezco esa presencia de cada gotita de agua que está aquí – cada uno de ustedes- y los vamos a invitar a que ritualicemos este momento, porque muchas veces nos hemos encargado de instrumentalizar cada cosa en el mundo, de capitalizar cada uno de los elementos que nos ha regalado la madre tierra y es momento de volver a recordarnos que somos hijos de ella y que estamos aquí para respetarla y valorarla sustancialmente, entonces en su honor , en este momento queremos ofrecer un pequeño ritual, un pequeño encuentro con la magia y con la conexión con el mundo mismo, entonces los invito a que respiren profundo , a que cierren sus ojos y escuchen esta música y se dejen conectar un poco con su ser que también es agua…pasando a realizar una demostración, simboliza nuestros nexos con la fuente de la vida: el agua.

En éste acto queremos invitarlos a rememorar y a recordar una pequeña frase que decía Gilberto Echeverri Mejía, uno de nuestros homenajeados en el día de hoy, ya que el encuentro se hace en su memoria y la de Guillermo Correa Gaviria. Gilberto Echeverri Mejía, decía, que tenemos que "REINVENTAR A COLOMBIA": ¡Hay que REINVENTARLA!.

Tenemos que dejar a tras todas aquellas cosas que nos hacen mal como País y empezar a tejer entre nosotros, encontrarnos, y creo que esta es una oportunidad muy bella para recordar el río, para regresarle también todo aquello que ha perdido y todo aquello que a nosotros también nos han robado.

Entonces, es recordarnos esa razón por la que estamos acá, que es por el agua, que está llena de vida y por eso los queremos invitar a que con nuestra imaginación y con esa potencia y fuerza que tenemos para recordar el agua imaginemos que en nuestra mano tenemos una copa de agua , entonces vamos todos a levantar esa copa de agua, porque hoy, los invitamos a todos a que brindemos por el agua , a que brindemos por la vida y a que le demos ese lugar que se merece, hoy justamente en este momento con el cambio climático y todo lo que trae consigo y todas aquellas cosas de que nos van a hablar en este encuentro , entonces los invitamos hoy a que nos consustanciemos con todas las formas de vida, cuyo fundamento, es el agua, así que convocamos al río Cauca para abrazarnos a él y celebrar la vida: ¡ Salud y Vida!.

En la instalación del encuentro se escucharon el Himno Nacional y el Himno de Antioquia, estando, en la mesa principal, los doctores: Jorge Iván Palacio, expresidente de la Corte Constitucional, Ramón Elejalde Arbeláez, decano de la Facultad de Derecho de la AUNAL, en representación del Rector de la Universidad Dr. José Rodrigo Flórez Ruiz, Estella Patricia Alba Gil, Coordinadora Nacional de la REDPRODEPAZ, el Señor Gregory Echeverri, delegado del Gobernador de Antioquia Aníbal Gaviria Correa y el Presidente de la

De izquierda a derecha:
Jorge Iván Palacio. Ramón Elejalde Arbeláez. Gregori Echeverry. Jorge Eliecer Rivera Franco.

Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante, Sociólogo, Jorge Eliécer Rivera Franco.

2.1. 5:00 – 5.15 pm. Doctor Ramón Elejalde Arbeláez. Decano Facultad de Derecho. Universidad Autónoma Latinoamericana.UNAULA.

El Doctor Ramón Elejalde, al hacer uso de la palabra, para la instalación formal del encuentro, en nombre del Rector de la Universidad, Dr. José Rodrigo Flórez Ruiz, quien por quebrantos de salud no pudo estar presente.

Expresa: "Un saludo de la Universidad Autónoma a las personas en la mesa.

Doctor Jorge Iván Palacio, expresidente de la Corte Constitucional y por consiguiente magistrado de la misma y déjenme hacer una cuñita, es uno de nuestros ilustres egresados, él es abogado de esta universidad, él es hijo de esta casa, es una de esas personas que nos llenan de orgullo.

Un saludo al Señor delegado del gobernador de Antioquia, al Doctor Manuel Rodríguez Becerra, Exministro de Estado que aquí nos acompaña y a todos y cada uno de ustedes.

Déjenme hacerles una pequeñísima presentación de este centro docente que hoy nos alberga. La Universidad Autónoma Latinoamericana es una universidad que surge en mil novecientos sesenta y seis (1.966), producto de una huelga que había en la Universidad de Medellín y en la Universidad de Antioquia, los rebeldes de la Universidad de Medellín y de la de Antioquia, se vinieron a fundar esta Universidad , con un difícil inicio de su vida académica porque no hubo, pulpito o atril, donde no se cuestionara la existencia de la Universidad.

Hoy es una Universidad consolidada, acreditada por el Ministerio de Educación Nacional en alta calidad, con seis programas, cinco de los cuales están igualmente acreditados en alta calidad y gozan de gran prestigio en el medio.

La Universidad Autónoma, se ha distinguido por ser un centro de educación privada con características de pública, por el valor de sus matrículas y por el tipo de estudiante que aquí encuentra formación.

Nosotros, con orgullo podemos decir, que el setenta por ciento de nuestros egresados, son el primer profesional de su hogar y que la inmensa mayoría de nuestros estudiantes , en un noventa y seis por ciento, hacen parte de los estratos uno, dos, tres y cuatro, ese es nuestro mayor orgullo y nuestra mayo fortaleza y eso nos llena de enorme satisfacción de estarle brindando al pueblo Antioqueño la posibilidad de que sus muchachos de los estratos más populares logren terminar su carrera en esta universidad.

Es una universidad democrática, una universidad administrada y dirigida por sus estudiantes y por sus profesores. Eso nadie nos lo cree. Pero aquí hay un consejo superior integrado por la mitad de estudiantes. Bueno, ya hubo un cambio para este año, la mitad de estudiantes y la mitad de profesores, a partir de este año, es por terceras partes .Una tercera parte son estudiantes, una tercera parte son profesores y una tercera parte son egresados y los consejos de facultad que son los que administran los programas, las facultades, también están igualmente integrados por una tercera parte de estudiantes, una tercera parte de profesores y una tercera parte de egresados. ¿Quién lo creyera?. Esa es nuestra fortaleza.

***Doctor. Ramón Elejalde Arbeláez, Decano Facultad de Derecho UNAULA*.**

La universidad se maneja con criterio académico, con seriedad, con responsabilidad y con un gran compromiso de seguirle brindando la oportunidad a nuestros jóvenes de bajos recursos aquí en su seno. En esa universidad, están ustedes hoy, y esa universidad les da la bienvenida y les desea mucho éxito en el encuentro que hoy iniciamos. Muchas gracias y Bienvenidos".

2.2. 5: 15 – 5:30 pm. Comunicadora. Estella Patricia Alba Gil, Coordinadora Nacional REDPRODEPAZ.

La Coordinadora Nacional de LA REDPRODEPAZ, Convocante con Ser Ciudadano y otras organizaciones del encuentro, expreso.

"Buenas tardes a todos y todas. ¿Cómo están? A mí me alegran mucho los encuentros que organiza Don Jorge, porque es como encontrarnos todos, la misma familia, al año siguiente y al año siguiente, hay niños que hemos visto crecer en este ejercicio, los niños de la Normal del Bajo Cauca, muchos de ellos cuando nos encontramos por primera vez, eran un chiquitines y ya hoy seguramente deben estar más grandes, el año pasado tuvimos la oportunidad de tener también estudiantes de Sucre, Sucre, de Caucasia y siempre me alegra mucho porque de entrada se nota el intercambio generacional, es decir, este no es un encuentro aburrido.

Donde se reúnen cuatro o cinco personas a hablar de lo mismo, sino que es un encuentro que nos lleva a reflexionar sobre la realidad de nuestros territorios y cómo podemos desde esa realidad, apalancar, mejorar, pero con el relevo generacional.

Es decir no lo hablamos entre nosotros, sino que siempre vamos a tener la oportunidad de tener entre nosotros, niños y jóvenes, que muy pronto van a ser las personas que se encarguen de estar en la toma de decisiones de nuestras comunidades.

Yo vengo de hacer la escuela, una escuela muy bonita en mi vida, que fue haber estado muchos años en la Mojana y el San Jorge, allí estuve desde el dos mil once, doce, y siempre asistía a la Mojana, desde que estuve en el Secretariado Nacional de Pastoral Social.

A uno le decían Mojana y uno decía, corra, que eso es algo. Ósea, hay no, la Mojana, hay no, corra que eso no, porque sabíamos que siempre era una emergencia, cuando se hablaba de la Mojana, hoy me alegra saber, que la Mojana y el San Jorge, están en la agenda nacional como parte importante de la solución climática de este país.

¿Qué se necesita?. Que los pobladores y pobladoras de la Mojana, se personalicen completamente y no esperen para nada, que esa solución no les va a llegar de fuera. La solución y el desarrollo y eso lo aprendí en la Mojana y el San Jorge.

Esta mañana, me encontré con el profesor Isidro Álvarez, que es una persona que nos ayudó a liderar muchos procesos en ese territorio, la solución de la Mojana y el San Jorge , está en los pobladores de la Mojana y el San Jorge , porque es la principal riqueza que tiene el territorio.

Comunicadora Estella Patricia Alba Gil. Coordinadora Nacional REDPRODEPAZ

Es decir, sí, los ríos, claro, pues el agua, ¿qué más riqueza que el agua?, pero sin las voluntades políticas que pueden ayudar a mover los pobladores y pobladoras de un territorio, es imposible implementar soluciones para un territorio.

Las soluciones basadas en la naturaleza que están allí puestas a la mano para que todos las veamos y para que empecemos a empujar y a implementarlas conjuntamente, solo son posibles con la gran voluntad de los pobladores y pobladoras del territorio.

Yo siempre preguntaba cuando iba a las comunidades. Decía. Mire el problema de la basura, mire que acá se nos quedó todo este montón de basura cuando viene el rio bajando pues uno nota la basura y yo le preguntaba, cuando visitaba las casas en las comunidades: Venga cuénteme una cosa. ¿Cuándo vino el alcalde, ahí, a echarles esa basura? . Porque yo si estoy muy preocupada. Me decían, no, pero es que el alcalde no vino a echar la basura , ah, entonces quién fue: El Ministro?. No. Ah. ¿Quién fue?. Los pobladores y pobladoras de la ribera del río que sacan la bolsita y tiran la basura, al caño, al río y no se dan cuenta que los pobladores y pobladoras aguas abajo, son quienes sufren las consecuencias de semejante despropósito

de echarle la basura al río. Entonces sí nos damos cuenta con ese ejemplo sencillo de que somos los pobladores y pobladoras, los empresarios, de los territorios, los primeros llamados a salvar la vida de nuestros ríos.

Créanme que en la Mojana hice la mejor escuela de mi vida. Porque fue darme cuenta que el desarrollo de este país y me imagino que así será en todos los países, pero en este país que fue donde lo aprendí: Que el desarrollo se construye con la gente y para la gente.

Ahora que estoy en la REDPRODE PAZ y que desde la coordinación se ve otro país diferente al que veíamos desde el territorio, hay algo que me queda claro y es que la paz en este país no la podemos construir pensando en que la vamos a diseñar en un escritorio y luego por decreto se va a implementar en el territorio, eso no va a pasar, la paz se construye en la cotidianidad del territorio.

Cuando hacemos ejercicios de convivencia tan claros y precisos como no echar la basura al río, sabiendo que los pobladores de aguas abajo son los que se van a ver más afectados.

Cuando nos sentamos en comunidad a diseñar estrategias de desarrollo para nuestro territorio, que van desde la limpieza del voluntariado del caño , el año pasado con esos tapones que se formaban en el caño Mojana quienes salvaron el transporte público de ese territorio fueron los pobladores y pobladoras que se tiraban , cual…¿Cómo se llaman?. Las Hicoteas, ellos mismos al río, machete al cinto a quitar el tapón. Porque si esperaban que la solución llegará del Estado ahí no podíamos ni siquiera sacar un enfermo en una ambulancia anfibia, porque la ambulancia llegaba al tapón y ahí demoraba, tres, cuatro, cinco horas, el enfermo.

Entonces eso nos demostró, que eso se construye, esa cotidianidad, la paz, se construye en la cotidianidad de nuestro territorio. Cuando aprendamos a convivir con el vecino, cuando en comunidad implementamos estrategias de seguridad, implementamos estrategias de atención, tenemos en el PDP de Cesar, Guajira, cerca de cien mujeres formadas como terapeutas populares, que es una estrategia que nos gustaría replicar en todo el país.

Porque son mujeres de nuestras comunidades que han tenido la oportunidad de ser capacitadas con una capacidad instalada básica. Pero que se encargan de algo que se llama primeros auxilios emocionales, es decir cuando pasa algo en la comunidad estas mujeres corren y prestan los primeros auxilios emocionales y ahí en comunidad se decide cuál es la vía más adecuada para solucionar ese problema que tiene toda la comunidad y eso nos ha llevado a entender que si no es ahí en la cotidianidad de nuestras comunidades , difícilmente vas a pensar en una paz grande como la llama el Padre Francisco de Roux o en una paz total como la llama el gobierno.

Porque es la cotidianidad la que nos tiene que llevar a todos y todas a convivir a vivir en paz.

Cuando hablamos de comunidad, hablamos es de la común- unidad, que tengo en común con el otro que me permite vivir en común con el otro y sí no descubrimos eso, pues no vamos a tener paz, asi tengamos diez meses de negociación con todos los grupos.

También tenemos experiencias en el PDP del Magdalena Medio, allí se comenzó a implementar una estrategia de seguridad comunitaria, cuando una persona se presume es llevada o un joven es llevado a la fuerza como en el reclutamiento, con diferentes estrategias que los grupos usan para llevarse a los jóvenes, toda la comunidad empieza a pitar y todos desde que escuchan el primer pito, todos los demás, salen con su pito a la calle porque ya saben que alguien de la comunidad no está, se perdió y los de las otras veredas empiezan a escuchar los pitos y todo el mundo empieza a pitar, el último ejercicio, nos llevó a rescatar a un joven en cinco horas después de haber sido reclutado. Es una estrategia sencilla, básica, pero que cuenta con la voluntad de toda la comunidad. El día que uno sólo de la comunidad diga yo no pito, ahí se rompe la cadena de la común unidad. Entonces cuando todos salen a pitar, pues todas las comunidades saben que está pasando algo y comienza una estrategia de búsqueda que puede llevarnos a rescatar vidas humanas.

Por eso la paz es una construcción cotidiana de tú y yo, viviendo juntos, entendiendo que pensamos diferente. Que yo soy de derecha, que tú eres de izquierda, que yo soy rojo y que tú eres azul, sí, pero vivimos juntos, eso es como cuando usted vive en su casa con su pareja.

¿No?. Pues usted sabe que esa es la pareja que usted eligió, así ronque por la noche. Pero es la que usted tiene ahí en la casa. ¿Si? Y si usted lo ama, pues usted acepta que ronque.

¿Verdad?. Así es la vida en comunidad. Aceptar al otro así ronque. Pero sabiendo que ese otro soy yo mismo y eso es lo que nos lleva a construir la paz en las comunidades.

Todas esas lecciones las aprendí, viviendo muchos años en la Mojana y el San Jorge, con personas que vienen de las mismas comunidades de donde vienen ustedes. Y hoy por hoy, puedo decir, que la mejor lección, es aprender, que el desarrollo, debe ser una iniciativa de cada uno de los que viven en la comunidad, apalancados sí, con las voluntades políticas, sin despreciar o desconocer, la obligatoriedad del Estado.

Obviamente todo eso es verdad, pero pensar que las soluciones nos van a venir de fuera, es equivocarnos. Las soluciones bien de cada uno de nosotros con sus saberes, con sus quehaceres, cada uno de nosotros le aporta al conocimiento, a la verdad y a la construcción de la paz cotidiana.

Me alegra mucho, siempre, encontrarme con este grupo de familia, que Don Jorge ha venido construyendo hace tantos años y seguramente van a ser tres días de mucho aprendizaje. Muchas Gracias.".

2.3. 5.30 – 6:00 pm. Señor Jorge Eliécer Rivera Franco, Presidente Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante. El Proceso Río Cauca

Jorge Eliécer Rivera Franco, gestor de éste proceso, con larga experiencia en el tema, presenta brevemente el ***proceso río cauca*** y sus alcances.

Inicia haciendo un reconocimiento a la universidad Autónoma Latinoamérica por su hospitalidad y deseando una pronta recuperación al Dr. José Rodrigo Flórez Ruíz y a su distinguida esposa, afectados por quebrantos de salud, que le impidieron estar presente en este lugar y momento.

Igualmente presenta un saludo especial al Doctor Ramón Elejalde decano de la facultad de derecho de la universidad que no solamente nos acaba de presentar el saludo de la Universidad, sino que nos va a acompañar y ayudar a exaltar la memoria de un ciudadano Antioqueño importante, como lo fue el Ingeniero Civil Guillermo Gaviria Correa, paisano y compañero de travesuras, de pronto Doctor Ramón, en su adolescencia y juventud. ¿No?. Muchísimas gracias.

Agradecerle también al Doctor Manuel Rodríguez Becerra, Exministro de Ambiente, el primer ministro de ambiente que tuvo Colombia y uno de los colombianos que nos hace quedar muy bien cuando nos representa fuera de nuestras fronteras y que generosamente también nos está acompañando en este momento. Doctor Manuel, muchísimas gracias.

Y como dice la constitución nacional, el núcleo de la sociedad colombiana es la familia. Yo quiero pedirle el favor a la familia de Pensilvania, Caldas, que la hemos convertido en un símbolo de este encuentro, que dé un paso, para que miren de frente a este auditorio. Vengan acá. Miren hacia allá. Ciudadanos y Ciudadanas, este es el motivo por el cual estamos haciendo el proceso del río cauca, por las generaciones que estamos terminando nuestro ciclo, pero fundamentalmente por las generaciones que están empezando el recorrido por este hermoso planeta y universo , nos engrandece y nos anima mucho, que ellos hayan hecho un largo camino desde Pensilvania, Caldas, para estar aquí con nosotros.

Familia Campesina del Oriente de Caldas: Líder de la resistencia a las Hidroeléctricas. Símbolo del ENCUENTRO.

Como se ha dicho que Colombia no es un país solamente de paisas y de Santandereanos, sino que hay otra gente que viene desde mucho más atrás. Los pueblos originarios. Entonces aquí está con nosotros, Benito Santero, miembro de la comunidad indígena Zenú, guardián del río Cauca, que ha llegado desde el Bajo Cauca, Antioqueño, para compartir conocimientos y emociones en estos dos días.

El Doctor Ramón Eduardo Graciano, Médico Cirujano, especialista en salud ocupacional, tiene más de setenta años y está hoy aquí, pensando en Colombia y pensando en las nuevas generaciones, él es entre otras cosas, el líder de un movimiento muy importante que hay aquí en Medellín y el Valle de Aburra, que se llama: "Por el aire y por la Salud Pública – ambiental". Somos pocos pero selectos. Con él, compartimos un agradable plato esta semana, y con el profesor Cesar, profesor de matemáticas en la Universidad de Antioquia, que está recién llegado de una larga estadía en Canada.

El profesor César, también nos recuerda que en este territorio y en los territorios que se deben organizar en torno al agua, también contamos, con un grupo étnico, de la misma familia humana que habita este planeta, de África, llegaron los negros, a los que se trata despectivamente en muchos sectores, aun hoy, y entonces conversábamos esta semana sobre las diferencias que había con el Canadá, donde se preocupan, por tres grupos, en particular: Los niños, los jóvenes y los mayores.

Bueno, aquí estamos todos. ¿Por qué?. Porque, aquí, está la Escuela Normal Superior del Bajo Cauca, pónganse de pie los que vinieron de la Escuela Normal Superior del Bajo Cauca.

Bueno. Como nos dirían en la escuela. Pueden sentarse.

Yo quise hacer este pequeño rodeo o preámbulo, para decir, que enfrentamos un gran desafío los colombianos, los niños, los jóvenes y los ancianos, las mujeres, los hombres. Tenemos, como decía el Doctor Gilberto Echeverri Mejía, en la tragedia de su secuestro: tenemos que: "REINVENTAR A COLOMBIA" y "REINVENTAR A COLOMBIA" no se va a lograr por hombres o por mujeres, no se va hacer por niños, por jóvenes, por viejos. Se va a hacer por la especie humana a la que todos pertenecemos en los distintos ciclos que nos corresponda en el momento en que estamos. De niñez, de infancia, de adolescencia, de senectud.

Ese es el gran desafío que tenemos y por eso cuando el Doctor Jorge Iván Palacio, generosamente, nos hizo el contacto con la Universidad Autónoma Latinoamericana, nos alegramos mucho. Porque como decía el Doctor Ramón Elejalde, la Autónoma surgió de la utopía que primaba en los años setenta en Colombia de buscar una transformación del país y de sus gentes. Ese es el desafío que tenemos.

Tenemos un invitado especial y ya voy a entrar en materia. Me excusan que me esté alargando un poco en esto.

Ese invitado especial es Heriberto Aranguren y viene también otro invitado especial, que es Daniel Gaviria Vélez. Heriberto Aranguren, es nuestro invitado especial porque él es uno de los tres sobrevivientes del trágico Mayo del dos mil tres en que fueron masacrados de una manera vil, Gilberto Echeverri Mejía, Guillermo Gaviria Correa y trece ciudadanos más que hacían parte de las fuerzas armadas de Colombia. Heriberto es uno de los tres sobrevivientes. Él viene desde Ibagué, para acompañarnos hoy acá. Van a tener oportunidad de escucharlo más tarde y de conversar con él en estos días.

Daniel, era un jovencito, adolecente, de quince años, cuando su padre fue asesinado en las montañas de Urrao. El Ex gobernador Guillermo Gaviria Correa. Él tiene hoy treinta y siete años, está trabajando precisamente con la bandera de su padre, en el avance hacia la construcción de un país no violento, recogiendo una de las frases de su padre, que encontramos en su : ***Diario de Un Gobernador Secuestrado***: "*…no es posible hablar de democracia en un país violento",* una democracia en violencia es una negación, porque se supone que la democracia es el escenario más alto que la humanidad ha ideado para convivir en paz, en equidad y en justicia .Y las diversas formas de violencia: Física, Económica, Cultural, Religiosa, Ambiental, son la negación de la democracia.

El PROCESO RIO CAUCA.

Esta convocatoria nos habla del proceso del río cauca , proceso porque es un movimiento, es una dinámica , un proceso que empieza en la cuenca baja del río Cauca, nos tiene hoy en este auditorio de la universidad Autónoma , en la cuenca media, vienen viajando representantes de los departamentos del Quindío, Risaralda , Caldas, hay aquí un grupo importante de Antioqueños, Bolivarenses, de Sucreños y Cordobeses, que hacen parte de la cuenca baja, la Mojana y el Bajo Cauca Antioqueño y terminaremos este año o comenzaremos el entrante en la cuenca alta y espero que con la compañía y el apoyo que nos ha venido prestando el Doctor Manuel Rodríguez Becerra y todos los que estamos aquí, podamos realizar: EL GRAN ENCUENTRO NACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO CAUCA, al que queremos llegar, no con problemas , si no con soluciones, con respuestas, y propuestas, para lo que encontramos en cada uno de estos territorios- acuatorios: Cuenca Baja, Media y Alta.

Este proceso ha contado, con apoyos puntuales, de la Redprodepaz, las Empresas Públicas de Medellín, El Fondo de Solidaridad Socioambiental Emerger, El Fondo Global De Filantropía Comunitaria FGF , ciudadanos solidarios que han hecho aportes económicos, al mismo y fundamentalmente con el apoyo de los ponentes, panelistas, de las organizaciones y comunidades, que han respondido a nuestras convocatorias, con su participación.

Se han articulado, voluntades, intereses, de diversos actores, para hacer posible este navegar y caminar, sobre la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca, El Proceso río Cauca - Encuentro Cuenca Media, que comprende el tramo desde la Virginia, Risaralda, hasta Taraza, Antioquia.

Este proceso se está dando en el contexto señalado y se remite al desafió del Cambio Climático, a las reflexiones y propuestas del Papá Francisco en su Carta Encíclica Laudato Sí: Sobre el Cuidado de la Casa Común, a la Carta de la Tierra, al reconocimiento de derechos a la naturaleza, a las sentencias que reconocen al río Cauca, su cuenca, como sujeto de derechos y como víctima del conflicto armado.

Estamos rescatando el mensaje que Gilberto Echeverri Mejía, hizo durante el secuestro de que fuera víctima, cuándo nos invitó a los colombianos a "REINVENTAR A COLOMBIA", él quería regresar vivo a la sociedad, para ocuparse en esta tarea a la que incitaba a sus nietos y familiares.

En el cuadernillo que les hemos entregado, van a encontrar parte de la obra que él escribió, en las montañas: ***Bitácora de un cautiverio.*** , en la que nos muestra su preocupación de ciudadano, de padre de familia, de hombre de Estado, por la suerte del país y entonces en un momento dado, le escribe a sus nietos: "… tenemos que trabajar como familia y como sociedad para REINVENTAR a Colombia …" , y unimos ese pensamiento del Doctor Gilberto Echeverri Mejía, al de Federico Mayor Zaragoza, exdirector de la UNESCO, que decía: " *... tenemos que inventar el futuro*" (es el título de su reciente libro).

Nosotros no nos debemos atemorizar, no nos debemos amilanar, ante lo oscuro que pueda parecer el presente del planeta y de Colombia. Porque tenemos la imaginación que desborda cualquier espacio físico del universo, la imaginación, la creatividad. Y esta niña, debe, ser, representando a los niños de Colombia, nuestra gran motivación, para mover profundamente esa capacidad aletargada, de imaginar, de inventar, de crear, pensando en una sociedad distinta. Mejor.

Las actividades de Ser Ciudadano, se recogen en su pensamiento, en su filosofía, en estos diez postulados que ustedes pueden leer rápidamente. Porque, cuando uno habla en nombre de una organización, los que escuchan , siempre se preguntan: ¿ Y este de que corriente será?. ¿ Y este de que partido vendrá? . ¿Y este de que senador ?. ¿ A qué senador le estará trabajando?. Más ahora cuando estamos en un periodo preelectoral.

No. Estos son los principios políticos, con mayúscula y filosóficos, que nos mueven a los conciudadanos que nos acompañan en este caminar de SER CIUDADANO. No voy a hablar de ellos, sino que quiero que los lean para que puedan entender con más fundamento, cuales son las energías que nos motivan y nos tienen en movimiento, participando, en la construcción de ese país mejor que anhelamos.

Entendiendo, que el ciudadano no sólo tiene derechos, también tiene deberes, consagrados en la constitución nacional y cuyo cumplimiento nos da mayor fuerza para demandar el reconocimiento de nuestros derechos individuales y colectivos: económicos, sociales, culturales, ambientales, espirituales. En un contexto ético de afirmación de toda forma de vida.

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS DE LA CORPORACIÓN SER CIUDADANO: MOVIMIENTO CÍVICO PARTICIPANTE

1. Por sus hechos los conoceréis. (Jesus De Nazareth)

2. No hagas al otro, lo que no quieres que te hagan. (Jesús De Nazareth)

3. Para obrar bien no necesitamos dioses ni recompensas. (José Saramago)

4. Ninguna ideología vale una vida. (Diego Montaña Cuellar)

5. Los humanos somos los ojos, la voz y la conciencia del Universo (Leonardo Boft)

6. El estado de nuestros niños/as es un indicador de civilización o barbarie. (Estanislao Zuleta)

7. Se tú el cambio que quieres en el mundo. (Gandhi)

8. Hacer de nuestra vida el argumento. (Albert Schweitzer)

9. La vida consiste en hacer cosas agradables para uno y útiles para los demás. (G. Gurdjieff)-

10. Ser Ciudadano: Más allá de todo honor. (Simón Bolivar).

La cuenca hidrográfica del río cauca , es un TERRITORIO HIDROSOCIAL, en el que interactúan distintos actores, en la cuenca del río Cauca no habitan solamente pobres , ni habitan solamente ricos , ni habitan solamente grandes cultivadores de caña y habitantes de los barrios marginados y miserables de las ciudades que están a lo largo del 11 % del territorio nacional que agrupa a cerca de 25.000.000 millones de habitantes, hay diversos actores , con diversos intereses, con diversos propósitos, con diversos pensamientos , pero que tenemos la capacidad de dialogar , de conversar, de escuchar, de argumentar, para que no nos tengamos que seguir matando y maltratando para convivir mal en este territorio Hidrosocial.

Entonces, este territorio Hidrosocial, esta cuenca hidrográfica del río cauca, es el escenario de este proceso, que son muchos campos, territorios, en los que queremos, informarnos, formarnos, evaluar lo que está pasando, reflexionar sobre lo que está ocurriendo, analizar lo que estamos conociendo, con un sentido de prospección hacia el futuro, sobre las relaciones e interrelaciones de la Sociedad, el Estado y la Naturaleza, en esa cuenca hidrográfica. Ese es el proceso Río Cauca que nos tiene en este recinto.

El objetivo. Contribuir a la construcción de una gobernanza DEMOCRATICA, INCLUYENTE, COLABORATIVA, con un encuentro nacional sobre la cuenca, en el que convergen los encuentros regionales, con énfasis en propuestas y soluciones a las necesidades y problemas identificados en el proceso. Aprovechando la imaginación, la creatividad, el conocimiento, la convivencia pacífica, equitativa y justa.

Por eso venimos trabajando de la mano de universidades, de las escuelas normales, de otras instituciones educativas, de organizaciones indígenas, campesinas, porque el compañero es campesino, por ejemplo, del oriente de Caldas, donde nos va a compartir la situación que están viviendo con los proyectos hidroeléctricos. Y están las compañeras que vienen de la baja cuenca media donde tenemos los problemas con Hidroituango, pero también hay otros que vienen de la región de suroeste donde tenemos el problema de los grandes proyectos mineros y el proyecto de los monocultivos, como el del aguacate hass que demanda gran cantidad de agua y agroquímicos, las compañeras y compañeros de Marmato, Caldas, con problemas serios, con las explotaciones auríferas, que son parte de un problema grande.

En tal caso, estamos haciendo este camino en este territorio Hidrosocial, con ese propósito.

Hicimos el encuentro en la cuenca baja, iniciando éste proceso y ¿que encontramos?., ¿Cuáles fueron los hallazgos que logramos en la cuenca baja?:

- Contaminación de aguas, contaminación de suelos, de alimentos –el pescado, por ejemplo- , sedimentación, empobrecimiento de la biodiversidad y de la gente, porque nosotros no podemos ignorar que cuando se empobrece la naturaleza, también, se empobrece la especie humana, que es la que vive en esa naturaleza, hablar de empobrecimiento de la biodiversidad, es muy serio, porque implica también el empobrecimiento nuestro. Por eso es que tenemos que prestarle atención al problema.
- Descoordinación institucional. La Procuraduría General De La Nación, hizo una investigación en el 2018 , sobre cómo funcionaba el Sistema Nacional Ambiental, en la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca y las conclusiones son desoladoras, recojamos

eso en la palabra o en el texto de descoordinación institucional, si no hay coordinación entre las instituciones, estamos malversando los fondos públicos, porque el gasto de esos dineros, no se está reflejando , ni en mejorar las condiciones de la naturaleza, ni tampoco en mejorar las condiciones humanas . Gastar dinero, no es invertir dinero y estamos gastando mucho dinero y haciendo pocas inversiones con el dinero público, en la Cuenca Hidrográfica baja del río Cauca.

- Poca pertinencia de los currículos del Sistema Educativo con su contexto, con su entorno y eso no es solamente en la escuela primaria, en el bachillerato o la escuela básica media, también es un problema en las universidades. Las universidades engolosinadas muchas veces en hablar de grandes inversiones, entre comillas, en investigaciones, supuestamente muy importantes, rodeadas de problemas urbanos y rurales, que no han sido capaz de ayudar a resolver. Y si las universidades no sirven para resolver los problemas que tienen los territorios y quienes los ocupan, no están prestándole ningún servicio, ni a la naturaleza, ni a la humanidad.

La ciencia por la ciencia no es suficiente, es necesario un conocimiento, una ciencia que transforme y que mejore las condiciones de vida de todos los Colombianos. Eso es importante y por eso es tan preocupante, que no haya pertinencia en los currículos del Sistema Educativo, desde el nivel más elemental, hasta el más distinguido y encopetado doctorado, que se de en la universidad pública o privada. Hay que prestarle a tención a esto.

- Fragilidad en la participación ciudadana. Hay mucha personería jurídica, pero poca organización. Hace unos años, Doctor Jorge Iván Palacio, la Asociación Nacional de Organizaciones No Gubernamentales, decía, que habían cinco mil organizaciones en Colombia y uno se la pasa leyendo y escuchando hablar de miles de organizaciones en Colombia, personerías Jurídicas, algunas , como una estrategia para apropiarse de dineros públicos en alianza con la politiquería y la corrupción, pero muchas como personerías jurídicas para andar mendigándole al Estado y no exigiéndole al Estado, como ciudadanos soberanos .

Organizaciones y en esas nos incluimos nosotros, porque nosotros, para realizar estos eventos tenemos que pedir apoyo a las empresas y las instituciones, pero tenemos que trabajar para que no tengamos que depender de esos apoyos y podamos tener plena autonomía e independencia para tener poder. Mientras las organizaciones campesinas, indígenas, negras y demás, estemos esperando que el mismo Estado al que queremos cambiar

nos de la plata para el pasaje, para el almuerzo, para el alojamiento, nunca vamos a cambiar nada.

¿Por qué le tienen tanto respeto a las mingas del Cauca? Porque cuando los indígenas del Cauca dicen, nos vamos, nos fuimos. Y entonces prenden la chiva, suben la yuca, el plátano y suben el queso y la hamaca y todo y van a Bogotá a dormir en la plaza de Bolívar y hacer las comidas en los parques y todo, pero no están esperando que el gobierne les mande el pasaje para irse a reclamar derechos. Esto lo tenemos que cambiar. Esa es la gran autocritica, que nos tenemos que hacer, pero no una autocrítica teórica, sino una autocrítica práctica.

Porque la formación ciudadana empieza en lo cotidiano y en lo personal y en lo organizativo. Y eso es como otro desafío que tenemos nosotros. Entonces la fragilidad de la participación ciudadana es un gran problema en la cuenca baja, que se extiende a lo largo y ancho de la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

- Evidencias de corrupción pública, no me detengo en eso, solamente lo señalo. Pero también hay corrupción privada.

- Diversas formas de violencia. Hablando con el Doctor Ramón Eduardo Graciano, disfrutando un mondongo allá en UNICENTRO, comentábamos que cuando un muchacho que baja de las laderas de los barrios marginales de Medellín y convertido en un sicario pone una bomba y mata personas, le dicen, ese es un terrorista.
  Pero conversábamos nosotros. Bueno y que será aquel que diariamente contamina las aguas, el aire, los suelos, los alimentos, en diversas zonas del país, del planeta, con sustancias venenosas, nocivas para la salud, con una violencia invisible que no destroza los cuerpos, que no produce derramamiento de sangre, que no afecta visualmente, pero que está dañando la salud y la vida, no solo a los humanos, sino también a los otros seres vivos, no humanos. Causando más muertes que los actores terroristas y criminales.

En el Valle de Aburra mueren más personas por enfermedades causadas por la mala calidad del aire que por fuentes relacionados con la criminalidad física. Tenemos que hacer una reflexión sobre esto y actuar consciente y responsablemente.

Si ese sicario a quién la sociedad no le brindó nada de oportunidades para aprovechar su talento en formas sanas, se le llama terrorista porque comete crímenes graves, serios. ¿ Cómo vamos a llamar a los que nos están envenenando el aire y el agua?. No solamente en el Valle

de Aburra, a lo largo de la Cuenca Hidrográfica, porque las sustancias químicas que están amenazando la salud y la vida de los habitantes del Bajo Cauca y la Mojana, no se producen en el Bajo Cauca y la Mojana, se producen en la cuenca media y alta y este tema no se estudia y no se llama a la corresponsabilidad de quienes los están causando , es un tema que tenemos que tratar dentro de la justicia ambiental que vamos a ver mañana y pasado mañana.

Bien. Entonces la violencia tiene distintas formas y tenemos que dejar la indiferencia ante las noticias sobre el homicidio, el asesinato, el descuartizamiento y tenemos también que reaccionar ante la violencia invisible, que es la que contamina y deteriora nuestro medio natural y que invalida ese derecho constitucional a gozar de un ambiente sano.

En el encuentro de la cuenca media, donde estamos, queremos compartir con los diversos actores que interactúan en éste territorio, profundizar, conocer, sobre los impactos de la agroindustria, la industria, la minería, las hidroeléctricas, el poblamiento, los monocultivos.

Queremos llamar la atención sobre los impactos del cambio climático en la cuenca que de acuerdo con los expertos internacionales, tendrá alzas de temperatura entre dos y tres grados, en el mediano plazo, con sería incidencia en el sector agropecuario y por ende en la oferta de alimentos, que puede conllevar a agudizar el hambre y la pobreza. Es presumible también que tenga serios impactos en las hidroeléctricas ante la ruptura de los ciclos de lluvias y sequias.

Queremos registrar y estudiar el tema de la agroecología, en el campo de las transiciones en el sistema productivo agropecuario. En Risaralda existe ya un movimiento importante de escuelas agroecológicas, que es importante conocer. Igualmente existen experiencias en el Valle de Aburra, que conoceremos en el panel pertinente, a través de sus actores.

Vamos a ver también experiencias exitosas en la restauración de suelos degradados por la minería en el municipio de Cáceres, bajo Cauca Antioqueño, con el testimonio de sus actores, liderados por el Doctor Luis Gonzalo Moscoso, que va a compartir una experiencia de cuarenta y dos años en la restauración de suelos degradados por minería, la restauración de la naturaleza no se produce con decretos y resoluciones. Ni con conversatorios ni retórica.

Se requiere trabajo, disciplina y conocimiento y muchas veces exponerse a que lo judicialicen como le ocurrió a Luis Gonzalo, que seguramente mañana, nos va a compartir vivencias, en éste campo tan importante hoy.

Él pide un crédito basado en el programa de Certificado de Incentivos Forestales que manejaba la Caja Agraria, hoy Banco Agrario, para iniciar un proceso de restauración, Dr. Ramón, en los suelos degradados por minería en el Bajo Cauca en los años setenta.

Él empieza el proceso de restauración y de pronto le mandan unos visitadores del banco y como esos ingenieros – con excepciones- han sido formados en algunas universidades con programas para ingenieros forestales centrados en la reforestación con eucaliptus y pinos y con poco conocimiento del sistema selvático y los bosque naturales. Entonces regresaron, presentando un informe negativo al Banco, diciendo que ese personaje había hecho mal uso del dinero y le toco enfrentar un juicio civil para responder por el mal uso de esos dineros, en ese proceso.

Perdóneme Luis Gonzalo que yo esté haciendo este comentario acá. Y en ese proceso él pudo demostrar que los equivocados eran los otros, porque la restauración natural, como seguramente el Doctor Manuel Rodríguez Becerra, también nos va a hablar, es lo que hace la resiliencia de la naturaleza, ayudada por la especie humana.

Esa resiliencia de la naturaleza tiene que ayudarse y hay que invertir en ello. Pero no podemos pensar que vamos a recuperar el bosque, la selva tropical solamente a punto de eucaliptus y pino, sino que hay que darle protección a nuestro bosque nativo para que esa restauración se dé.

Queremos decir con el ejemplo que tenemos con Luis Gonzalo que en Colombia y en Antioquia y gente que viene de abajo , tienen demostraciones de que es posible hacer cosas importantes , pero lo tenemos que hacer con paciencia, con constancia, con transparencia, con honestidad, con estudio, porque no es solamente con retorica como se cambian las sociedades, hay que estudiar con disciplina , con empeño, con propósito y eso es lo que los jóvenes de la escuela Normal a los que hemos invitado a este proceso, están simbolizando acá, porque estoy convencido, que las Escuelas Normales de la Cuenca Hidrográfica del Río Cauca, van a jugar un papel muy importante en la REINVENCIÓN de Colombia y en la invención del futuro. Tenemos desafíos. No todo está perdido.

¿Por qué estamos haciendo este encuentro en memoria de los ciudadanos, Gilberto Echeverri Mejía y Guillermo Gaviria Correa?. Voy hacer una revelación aquí, porque la pedagogía del ejemplo para formar cultura ciudadana empieza en lo cotidiano. Las sillas que están vacías en éste auditorio, lo están, porque hay una parte de la población que nos habla de la revolución y cambio, con mentalidades del siglo diecisiete y entonces dicen: "Pero ¿Cómo

vamos a hacer nosotros un esfuerzo y un evento de estos, para hacerle un homenaje a unos politiqueros?. y no sé qué…"Argumento muy pobre , porque no nos presentaron argumentos para demostrar que estábamos equivocados para hacer este reconocimiento a dos ciudadanos que en medio de la adversidad de un secuestro en las selvas Colombianas, en vez de estar alimentando el odio y el deseo de venganza contra sus captores, estaban pensando en Colombia, estaban pensando en los niños, estaban pensando en mejorar el país .

El Doctor Gilberto Echeverri Mejía, escribió un ensayo, Doctor Manuel Rodríguez Becerra, que yo se lo voy a compartir, de pronto usted lo conoce, un ensayo para transformar la educación, en Colombia. Y ese ensayo, parte de lo que no había alcanzado a enviar, se rescató en el morral que él tenía cuando fue muerto, cuando fue asesinado.

Guillermo Gaviria Correa, estaba ocupándose en profundizar sus motivaciones para trabajar cuando saliera del cautiverio, en crecer la No Violencia en Colombia y la frase que les decía ahora, es tomada de ese libro: Diario de un Gobernador Secuestrado, cuando él dice que una democracia en un país violento es una negación, no se puede hablar de democracia en un país en medio de la violencia. Eso da para pensar mucho.

En Ser Ciudadano, tenemos como primer propósito estatutario, trabajar, para contribuir en la formación de una cultura ciudadana integral, pero la segunda idea, es exaltar la memoria de colombianos y colombianas letradas e iletradas, que le han servido al país. Los eventos anteriores los hemos hecho en Memoria de Alberto Mendoza Morales, de José Aníbal Patiño Rodríguez y de su hermano, Víctor Daniel, de Manuel Escobar, gestor del Parque Natural Chicaque y hoy lo estamos haciendo en Memoria de Gilberto y Guillermo, en el cuadernillo que les van a entregar o que ya les entregaron, van a encontrar estos motivos más desarrollados.

En memoria de su padre, Daniel y de sus compañeros de cautiverio, Gilberto, como de sus compañeros militares, que fueron sacrificados, estamos haciendo este esfuerzo. Porque no podemos olvidar a quienes han sido sacrificados, sirviéndonos, y pensando en un futuro mejor.

Colombia "Potencia Mundial De La Vida ", puede ser una frase de política, pero realmente se puede convertir también en un buen propósito nacional, porque, ¿qué propósito más importante puede haber que la vida ?. Entonces debemos convertir esto en un propósito nacional y en el Plan Nacional de Desarrollo nos están invitando a que hagamos un ordenamiento territorial en torno al agua, el brindis que hizo, Melisa. ¿No es cierto? Es

consustanciarnos con la fuente de la vida que es el agua .Nada existe sin agua. Podemos tener muchos lingotes de oro y una cuenta bancaria muy importante en cualquier lugar del mundo, pero si no hay agua, no hay alimentos, no estamos hidratados, tendremos muerte y sufrimiento, tenemos que consustanciarnos con esas fuentes de vida y empezar a tomar en serio la invitación que nos hace el Plan Nacional de Desarrollo de trabajar en el reordenamiento del territorio en torno al agua. De eso vamos a hablar acá.

Y con Federico Mayor Zaragoza que fue director de la UNESCO durante doce años vamos a INVENTAR el futuro. Dejemos de flagelarnos con el pasado, que hay que conocerlo y hay que estudiarlo, pero vamos a dedicar más nuestra capacidad, en inventar ese futuro.

Yo tengo la esperanza de que hay muchos Colombianos que ya han hecho grandes aportes en ese sentido. Por ejemplo, cuando el Doctor Jorge Iván Palacio, suscribe la sentencia seis veintidós del dos mil dieciséis, declarando el río Atrato y su cuenca, como sujeto de derechos, esa es una cosa novedosísima.

¿ Cómo se le ocurre a este señor decir que el río Atrato, tiene derechos , cuando los negros que viven a la orilla del río Atrato no tienen derechos .? No. Él nos va a contar cuál es el sentido y las implicaciones de reconocerle derechos a la naturaleza y cuándo se habla de naturaleza, estamos implicados nosotros, que también somos naturaleza, entonces allí hay una reafirmación de los derechos humanos.

Bueno, terminamos aquí, retomando la Carta encíclica Laudato Si: Sobre el cuidado de la casa común, que dice, que el sistema económico vigente es insostenible.

Doctor Ramón Elejalde, Usted como directivo de una Universidad , Doctor Manuel Becerra, usted que es también catedrático… ¿ Cómo pueden las universidades seguir insistiendo en un modelo de sociedad que es insostenible? . Dicho por una persona que si bien, no representa a toda la humanidad, si tiene cierto reconocimiento de una buena parte de esa humanidad.

Es insostenible, porque los resultados de ese modelo económico son dramáticos. El Planeta a punto del colapso y la humanidad al punto de la miseria, del hambre. Tenemos que hacer algo.

Dice también la Encíclica. Es urgente la realización de una profunda revolución cultural que transforme nuestros estilos de vida y consumo. Nuestro relacionamiento con la naturaleza.

Dice el Papa Francisco. Es URGENTE una profunda revolución cultural y por eso hemos invitado a la Doctora María Luisa Eschenhagen que va a intervenir, en seguida, para hablarnos de lo que es la cultura y la educación como determinantes de la factibilidad para los cambios y transformaciones que el país y el mundo necesitan. Muchas gracias."

2.4. 6:00 – 6:15 pm. Comunicador Georgy Echeverri, Coordinador del Programa de No Violencia y la Secretaría de Asuntos Institucionales Paz y No Violencia, en representación del Señor Gobernador, Aníbal Gaviria Correa.

"Buenas tardes. Bueno, en primer lugar, un saludo muy especial de parte del Señor Gobernador, hoy él no está aquí presente, está en el Magdalena medio. Igualmente de parte del Secretario de Asuntos Institucionales, Paz y No Violencia, Rafael Blanco.

Importante, solo dos mensajes muy concretos. El encuentro en su instalación hace un homenaje muy especial a dos personas, dos hombres, que nos dejaron un legado muy importante y que ese legado, es el legado de la No Violencia.

Estamos hablando de Guillermo Gaviria Correa y de Gilberto Echeverri Mejía. ¿Quién recuerda, de ustedes, qué ocurrió el veintiuno de abril del dos mis dos? ¿Quién se acuerda?. ¡Exacto!. En la marcha de Caicedo, después de cinco días de haber caminado desde Medellín, hasta el Bao, ellos fueron secuestrados y un año después fueron asesinados.

La vida me dio la oportunidad de estar ahí, yo estaba en el momento del secuestro y en ese momento y en los años siguientes, mi vida cambio.

De ser un periodista que cubría ese evento, posteriormente me convertí en docente y quise siempre ser profe y dejar ese legado. Cuando les hablo de dos cosas, importantes, primero era recordar que la no violencia y cuando hablamos del encuentro y tú lo decías ahorita muy bien , el amar el agua, el recordar el valor del agua tiene una relación muy especial con la No Violencia y en la gobernación de Antioquia, en este gobierno, estamos dejando una Política Pública de Paz, No Violencia y Reconciliación y uno de los puntos que entendemos, es que la No Violencia , comienza con uno mismo , se expande a la familia , la escuela, la comunidad y el planeta . Eso tiene total concordancia con lo que tiene que ver este encuentro.

Hay una Política Pública que queda para aplicar de aquí al dos mil cuarenta. Eso es importante, es una visión de futuro. Y en segundo lugar, el segundo punto concreto, tiene que ver con una frase, una frase que Guillermo nos repetía constantemente y que tiene que ver con cómo construimos paz. Y esa es una de las razones por las cuales esta política existe y

él decía muy claro, la paz es un proceso que construimos juntos, tomados de la mano definiendo rutas.

Esto es básicamente lo que hace la política, escuchar a toda Antioquia, las nueve subregiones y a partir de haberlos escuchado, dejar unas líneas claras , una ruta que podamos seguir caminando y que podamos continuar de alguna manera construyendo porque es un proceso que hacemos entre todos.

Un placer estar con ustedes, un placer estar aquí. Hoy en esta instalación tan especial. Una feliz tarde."

2.5. 6:15 - 7 pm. PhD. María Luisa Eschenhagen Durán. Profesora de la Facultad de Ingeniería Geográfica y Ambiental. Universidad de Ciencias Ambientales UDCA. Bogotá D.C. Autora de: Un Viaje Por Las Alternativas Al Desarrollo – Perspectivas y Propuestas Teóricas. Educación Ambiental Superior en América Latina – Retos Epistemológicos y Curriculares.

"Buenas tardes, muchísimas gracias por esta invitación, por este espacio, felicitaciones por todo el trabajo que han venido realizando y bueno, yo vengo, justamente de la Universidad, como decía el profesor Jorge Eliecer, haciendo la labor, justamente en las universidades, esos baluartes que son difíciles de cambiar, para justamente generar esa sensibilización que necesitamos de formar los futuros profesionales que entiendan estos problemas. Eso es a lo que me he venido dedicando, los últimos años.

Nos encontramos en una época, muy movida, donde la crisis socioambiental sistémica es cada vez más evidente e insoslayable, ya no es posible eludir, ni negarla. Las noticias que nos llegan de todos los continentes, son cada vez más preocupantes.

Inundaciones en Pakistán, quemas en Estados Unidos, Australia, sequias en África, temperaturas nunca antes vistas en Europa, el Permafrost, Siberiano, derritiéndose, ningún lugar queda eximido; fenómenos también observables aquí en Colombia.

A través del estilo de vida moderno, que se ha convertido en hegemónico, con sus modos de consumo y producción, estamos contribuyendo todos y cada uno de nosotros de una manera u otra, hacemos parte de la destrucción de las condiciones mismas que posibilitan la vida sobre el planeta tierra de manera sistemática.

Ya sea de las modificaciones genéticas de las semillas, la geo ingeniería, las transformaciones masivas de ecosistemas a través de monocultivos o minería, procedentes

de energía, olvidándonos de la segunda ley de la termodinámica, la entropía, por lo cual no es de extrañar para nada que permita la muerte antrópica del planeta, la historia, la capacidad del ser humano y aquí especialmente la capacidad del ser humano occidental, moderno, de transformación de los territorios y de las condiciones vida, han sido tan determinantes, cuyas consecuencias aún no somos capaces de dimensionar, por lo cual no es gratuito que se esté ya hablando del ***Antropoceno*** y más específicamente del ***Capitaloceno,*** estamos transformando la superficie terrestre e interfiriendo en los ciclos de vida bio y geoquímicos de manera radical, sin precedentes , todo basado y justificado en supuestas necesidades de crecimiento, de consumo, de producción, de bienestar, que a su vez está motivado por la acumulación, la avaricia y la codicia y por lo visto toda la gestión y legislación ambiental, los esfuerzos de la economía y la política ambiental, después de más de cincuenta años de estar en la agenda internacional con Estocolmo, con más de treinta años de la propuesta del ***Desarrollo Sostenible,*** que se vienen implementando, no han logrado realizar cambios sustanciales.

En estos mapas – presentación Videobeam- nos muestra problemas de escala mundial, el tapete de basura flotando en el mar.

Estamos hablando de diez metros de profundidad, que tiene este tapete, y si lo ponemos en el centro de Bogotá, cogiendo esta mancha de tapete de basura, pues tapa todo esto. Todo Venezuela, todo Colombia, llega casi a toda Costa Rica, casi hasta la mitad del Ecuador, para que sigamos hablando de reciclaje, yo vengo hace treinta años hablando del tema ambiental y yo empecé hablando sobre mi basura es valiosa, en mi pregrado, pero si realmente eso fuera tan bueno, por qué que tenemos tanta basura en los mares.

Lo que son los incendios a nivel mundial, lo que son las partes de mares muertos, zonas de eutrofización, zonas muertas por la contaminación, lo que son las titulaciones mineras, que conocemos en Colombia, pero también en el Perú, en México, en Ecuador, en Bolivia, lo mismo.

Lo que es la perdida de suelos agrícolas a nivel mundial, lo que son las desertificaciones, como dijeron en el dos mil doce, Víctor Sánchez, Héctor Sejenovich y otros, que estuvieron ya en Estocolmo, cuarenta años después de Estocolmo, cuando realizaron un balance antes de Río Más Veinte, en Chile, dicen: ***"Sabemos más, pero estamos peor"*** , cincuenta años de la agenda internacional, treinta años del desarrollo sostenible, que ahora se ha consolidado a través de diecisiete objetivos del desarrollo sostenible, con sus ciento sesenta y nueve metas y maneras, asombrosamente, dictando a todos los países las directrices para imponer

medidas, supuestamente, para mitigar los problemas ambientales , sin embargo, bien resulta ser una nueva forma de colonización e imperialismo, allanando todo el planeta, en torno a un solo y único modo de desarrollo, desconociendo por completo otras formas de ser , estar y habitar, que no sean los del capitalismo , ahora pintado de verde, no importa si los países sean democráticos, autoritarios, dictatoriales, todos deben seguir los ODS.

En términos coloquiales hasta se podría hablar de un lavado de cerebro. Al observar como imponen desde la primaria hasta la universidad los diecisiete colores de los ODS y por igual a nivel mundial. Condicionan cualquier tipo de financiación de proyectos, de premios, de becas a los ODS.

¿ Dónde quedó la diferencia? .¿La diversidad, la soberanía ?. ¿Qué tan resiliente realmente son los monocultivos?. En éste contexto, la pregunta es: ¿Qué papel juega la Educación Ambiental? Y aquí será necesario precisar, la educación ambiental no para solucionar un problema, X, no puedes instrumentalizarla para legitimar un proyecto de intervención, no es para enverdecer un proyecto, no es una acción puntual, como no botar basura o plantar un árbol.

La educación ambiental no es para alinear un proyecto único de desarrollo y siguiendo más bien las ideas de Paulo Freire, es para transformar a las personas, porque serán las personas mismas quienes tienen que cambiar su entorno, sus condiciones y serán por lo tanto ellas que con sus criterios actuarán de manera responsable con su entorno natural.

De ahí entonces, también la pregunta. ¿Qué tipo de cambio se requieren en épocas tan difíciles y críticas que evidencias por todos lados y de todas las maneras , que las ***formas de conocer, ser y habitar***, hasta el momento, de la sociedad moderna, resultan ser absolutamente insostenibles, no compatibles con la vida, como Jorge lo destacó al citar la Encíclica Laudato Si , que es muy clara en esto, esto significa a la vez, que las políticas , la economía, la educación, tal como se han venido implementando, no van a resolver los problemas, por más apellidos y adjetivos verdes, sostenibles , eco, bio, que les pongamos.

Lo que se requieren son cambios profundos, estructurales y sí existenciales , en su mejor sentido de la palabra , necesidad de un cambio estructural de fondo que tendrá que tocar de manera significativa las formas de ser, estar y habitar, que posibiliten unas formas de convivencia diferentes y hago el énfasis en formas plurales , diversas. Ya que parte del problema es la actual homogenización planetaria de un estilo de vida, de un modelo de desarrollo, de unos parámetros, competencias, por lo tanto, ***difícilmente se podrán dar los cambios, siguiendo con los paradigmas existentes.***

Sí, son importantes los programas ambientales o escolares, por supuesto que sí , pero la manera en que se están implementando las racionalidades , los contenidos, pedagogías, que le subyacen , tienen serias dificultades y se vienen criticando desde muchos espacios y d*ifícilmente se podrán dar cambios significativos sin compromisos explícitos de ambientalización de los planes de estudios de universidades que han sido y siguen siendo en muchas partes, muy renuentes a estos cambios*, a pesar de la exigencia cada vez mayor de los propios estudiantes y difícilmente serán posibles los cambios si todas las instancias gubernamentales, administrativas, educativas etc. Sigan ciegamente los lineamientos de los ODS alienando, homogenizando a todo el mundo.

Es en este contexto que se plantea la pregunta, *entonces, qué tipos de educación ambiental necesitamos y cuáles son sus retos*. Por ello de entrada y desde una perspectiva macro, *planteo dos aspectos fundamentales. Por un lado, lo que es la descolonización de la educación y del conocimiento y por el otro lado la necesidad de reconocer y estar atentos frente al problema de la cooptación.*

En cuanto a la descolonización de la educación y el conocimiento, la escritora Nigeriana Shimananda Adichi, al hablar dieciocho minutos sobre el tema, el titulo se llama: ***Tal cual el peligro de la historia única***, logró ser escuchada en el mundo, resulta una invitación contundente para descolonizar nuestras miradas y mentes de la perspectiva moderna, blanca, occidental, cómo muy bien dice no resulta nada fácil, ya que hemos naturalizado esas miradas , miradas que se reproducen en todos los espacios y niveles educativos, de ahí la necesidad de descolonizar la educación y reconocer el potencial que tiene la perspectiva de la modernidad - colonialidad, para reconocer la colonialidad del poder de saber y del ser y así contar otras historias y proponer otros mundos posibles, ***recordando aquí la diferencia entre colonización y colonialidad , mientras que la colonización es un dominio de poder militar y político sobre tierras lejanas, la colonialidad es un patrón de poder que opera a través de la naturalización de jerarquías territoriales, raciales , culturales, libidinales y epistémicas que posibilitan la reflexión de relaciones de dominación que no solo garantiza la explotación por el capital de unos seres humanos por otros a escala.***

En el contexto de la educación ambiental, es colonialidad del saber a la cual habrá que prestar especial atención y revisar con cuidado que ideas de naturaleza, vida, agua, reproducimos en las aulas, en proyectos de intervención e investigación.

Para poner un ejemplo, concebimos el agua desde un conocimiento moderno, es decir, como ciclo hidrológico, medible, cuantificable, mercantilizable, o como fuente de y dadora de vida.

Al imponer una visión moderna a través de la colonialidad del saber, esta elimina contextos históricos y culturales del agua y convierte en un objeto, una cosa transable y otra cosa muy diferente es concebirla como sagrada , como lo han investigado y demostrado en muchas partes del mundo, como por ejemplo en Lansing And Valley, desde la antropología y las ciencias de la complejidad, argumentando que la red de templos de agua de riego escalonados crean un equilibrio optimo entre el reparto del agua y el control de las plagas , mediante periodos de barbecho sincronizados para las cuencas hidrográficas enteras y ni que hablar de lo que ha sido el agua para los Zenúes, no cierto, de todo el sistema de la depresión Momposina.

Sin olvidar además que hoy en día la colonización se viste de nuevas ropas y colores .Pero sigue muy presente. Ahora de maneras muy sutiles y sofisticadas. Ya sea por ejemplo, a través de los ODS que se justifican y legitiman su importancia a través de unas lógicas y racionalidades modernas o de la inversión extranjera como otra forma de dominación, por lo tanto resulta indispensable descolonizar las universidades la curricula, los cánones de que se nutren las diferentes disciplinas y materias y la educación ambiental en general, para formar y sensibilizar en estos temas y así posibilitar otros mundos posibles.

Y en cuanto dejarse cooptar, estrechamente ligado con lo anterior, va el tema de no dejarse cooptar , que consideraría hoy , observando mi alrededor, como uno de los mayores peligros al ver la frustración e impotencia entre quienes quieren cambiar cosas pero dicen y cito textualmente unos mensajes de chat de una de mis extesistas, en estos días, quien está trabajando a hora con el gobierno y dice: ***" Yo siento mucha impotencia, mucho hacer de todo, para que no cambie nada y una necesidad de mostrar resultados sin pensarnos antes, tenemos la posibilidad de abrir caminos importantes, pero por esa premura, lo hacemos peor".***

Este Gatopardismo, cooptando conceptos, ideas, propuestas, puede ser realizado, ya sea por aquellos quienes del campo opositor se camuflan para seguir en la jugada , pero a hora con estrategias discursivas o aquellos quienes visten oportunistamente del color de moda, para estar en la jugada sin mayores conflictos al encontrarse ya dentro de la inercia de la maquinaria gubernamental muy lerda para cambiar abruptamente o *también de aquellos*

quienes quieren cambiar, pero no terminan haciendo la diferencia por falta de claridades conceptuales.

En cualquiera de los casos lo que genera es un vaciamiento de sentido de los conceptos y a largo plazo confusiones. *Ahora, uno de los requerimientos básicos para no dejarse cooptar, es conocer el sistema en que vivimos, es decir, conocer cómo llegamos a ser lo que somos.*

Conocer la historia para reconocer las causas, las raíces de los conflictos y los debates, conocer cómo funciona el sistema productivo económico y político, entender relaciones de poder, el contexto de los intereses internacionales, las características de sistemas básicos, ya sea la democracia, una economía de mercado. Para luego reconocer cómo y por qué el sistema capitalista neoliberal, resulta ser un muy buen ejemplo de un sistema complejo, adaptativo y profundamente complejo y de ahí las grandes dificultades para hacerle frente, para salir de él, para proponer alternativas radicalmente diferentes, radical en el sentido de raíz .

El problema de la cooptación es que una de sus maneras ágiles e inteligentes de adaptación, Olga Castilla, ha descrito muy bien el problema de la cooptación en el contexto del desarrollo, como una forma de apropiación hábil de conceptos y discursos para diluir, invisibilizar las diferencias, para apaciguar los conflictos y pone los siguientes ejemplos para demostrar esa cooptación.

La preocupación por la vulnerabilidad de las mujeres, se institucionalizó a través del desarrollo con perspectiva de género, las metodologías participativas para diseñar procesos diversos se convirtieron en desarrollo participativo, la importancia del respeto de los derechos humanos hoy hace parte del sistema de premio o castigo económico o político de lo que las instituciones financieras internacionales llaman el buen gobierno.

Los grandes negocios como la explotación minera a cielo abierto a cambio de compensaciones económicas o en especies se llama desarrollo con responsabilidad social, otros ejemplos de cooptación por los discursos hegemónicos son interculturalidad , interdisciplinaridad, para hacer su propio discurso más atractivo, pero sin cambiar ni sus propósitos y mucho menos sus estructuras. Pero este es apenas un primer pasó desde una perspectiva macro para proponer una educación ambiental que sea capaz de realizar cambios de raíz. Esta deberá atender también aspectos micro. Ya que estos cambios no se deberán a proyectos esporádicos, desarticulados o instrumentalistas de educación ambiental.

Los cambios de raíz, tienen que revisar y apuntar a las causas estructurales mismas de los problemas que han creado la crisis que vivimos, de ahí nuevamente la necesidad de conocer el sistema político, cultural, económico, en el que vivimos y los efectos socioambientales que provoca para así identificar sus características centrales.

Aquí apenas plantearé algunas inquietudes, incentivos, para repensar la educación ambiental en general no a través de propuestas - soluciones, sino a través de preguntas o a partir de algunas características, problemáticas, identificadas.

Primero, frente a un sistema que cada vez deja menos espacio a la creatividad en su afán de normar todos los espacios a través de formatos y recetas, para homogenizar la estética y los gustos. Será preciso reivindicar la propia creatividad, porque frente a la crisis socioambiental, muchas veces reclaman otros mundos posibles, para imaginarse otros mundos posibles, será indispensable ser creativos, sin embargo: ¿cuándo , cómo, dónde , incentivamos la creatividad?. ¿Es posible la creatividad sin el asombro?..¿ Frente a la fragilidad de la vida ?. ¿Cómo propiciar la creatividad en un mundo efervescente , sin espacios de silencio ?. Quietud para la reflexión. Al estar todo el tiempo bombardeados por ruido, mensajes, la inmediatez o inseguridad, tanto física como laboral, velocidad, etc. ¿Qué relación existe entre la creatividad manual, corporal y la creatividad mental?..

Segundo, al reconocer que la modernidad ha silenciado la vida, objetivándola, mercantilizándola, estigmatizándola, marginalizándola, a través de la racionalización científica, logo céntrica y con ello también ha trivializado la sensibilización, intuición, espiritualidad.

Sin embargo, la historia de la humanidad con su gran riqueza de diversidad cultural y religiosa, ha demostrado que son aspectos constitutivos del ser humano. La racionalidad cientificista ha llevado a una profunda crisis del sentido mismo de la vida, el llenarnos de datos, estadísticas, información, descontextualizada, está anulando la capacidad de desarrollar el pensamiento, la reflexión y contextualización critica de las interdependencias.

Existe una diferencia entre conocimiento y sabiduría. Que se ha perdido. ¿Qué perdemos o ganamos al negar o tematizar la espiritualidad?.. ¿Qué papel juega la sensibilidad o intuición en el conocer y relacionarse con la vida?..¿Cuál es el horizonte ético que tenemos?.

Tercero en esta misma línea, en la medida que la modernidad se ha apropiado la propia vida a la vez ha perdido el contacto y la sensibilidad frente a la vida .Por tanto recuperar esta sensibilidad será clave y relacionado con la sensibilidad esta la compasión, entendida menos

en un sentido paternalista, cristiano, sino más bien, en un sentido budista que a su vez va ligada en la empatía que demanda el cultivo de la ecuanimidad.

Estudios Neurocientificos ya han demostrado como la meditación, el estar aquí y ahora, efectivamente amplia la posibilidad de compasión pero al no estar aquí y ahora no escuchamos al otro que está en frente o al lado de nosotros y perdemos la empatía, hasta la atención la ponemos fragmentada en mil distracciones esto ha agravado, por lo que Byung Han, un filósofo coreano, describe muy bien, como la sociedad paliativa, es decir, una sociedad moderna, neoliberal, que incentiva la auto optimización, la autorrealización, para el rendimiento cada vez mejor , con una promesa ilusa de felicidad , una sociedad que despolitiza su contexto y pierde así la solidaridad y por ende la sensibilidad frente al dolor y sufrimiento del otro. Ya no es capaz de escuchar realmente al otro. ¿ Es posible cuidar de la vida, de los ecosistemas, el tejido social , si no estamos en paz con nosotros mismos?. ¿Si no escuchamos y sentimos primero a nosotros mismos y luego al otro, al lado nuestro, podemos cuidar de la vida?. .¿ Tematizamos la importancia de la compasión en nuestras aulas?.¿Por qué es tan difícil hacerlo?

Y, Cuarto, al vivir en una sociedad que tiene unos niveles de consumo sin precedentes en la historia, con un sistema económico muy hábil para vender necesidades innecesarias , necesitamos urgente una revisión sistemática y profunda en torno a las necesidades, que a su vez están profundamente ligadas con los deseos, deseos, que son tal vez lo más humano de lo humano, es decir, por lo tanto es necesario entendernos, que entendemos por necesidades y por otro lado revisar el asunto de los deseos.

Acá vemos lo que es ese consumo que tenemos. La huella ecológica mundial que tenemos, que si la ponemos sobre los países más desarrollados, oh sorpresa, los más desarrollados son obviamente los que utilizan más "planetas" por sus estilos de consumo, nosotros sabemos todo el agua que tenemos encima, con todo, solamente, la ropa que traemos puesta en este momento, lo que es el uso del consumo en la comida.

¿Qué es ese consumo?.. En cuanto a las necesidades, lo que el sistema hegemónico nos ha vendido como necesidades, son apenas necesidades básicas, alimentos, vivienda,

Doctora Maria Luisa Eschenhagen Durán.

vestimento , educación y salud, es entorno a ellos también que gira la gran mayoría de políticas socioeconómicas nacionales e internacionales. Y en torno a los cuales se fijan las denominaciones de desarrollo y subdesarrollo o en vías de desarrollo. Criterios que son fijados por el norte global con parámetros y criterios que nacen de sus contextos socioculturales, históricos.

Sin embargo , ya muchos sabemos que esto no es para nada suficiente para vivir una vida digna , ya que se trata de unas perspectivas y definiciones muy reduccionistas de necesidades humanas, las cuales deben abordarse más bien desde una perspectiva ontológica , es decir, desde lo que la condición del ser humano que son pocas, finitas y bien clasificadas a diferencia de la idea económica convencional que considera que las necesidades son infinitas e insaciables .

Frente a esta perspectiva convencional Manfred Maxneef, Antonio Elizalde y Martín Hopperny, propusieron una matriz de necesidades que parte por un lado de nueve necesidades humanas fundamentales, que son estas: Subsistencia, protección, afecto, entendimiento, participación, ocio, creación, identidad y libertad, sin las cuales no es posible vivir una vida digna.

Ósea, nosotros necesitamos afecto. ¿Podemos vivir una vida digna sin afecto?. ¿ Podemos vivir una vida digna, sin entendimiento?. ¿ Podemos vivir una vida digna sin ocio?.

Y estas tienen unas expresiones existenciales que se expresan a través del ser, tener, hacer y estar. Ósea el ser que son sus características, el tener que son las herramientas, el hacer que son las acciones y el estar que son los espacios. Estas expresiones existenciales son los satisfactores. ¿ Cómo satisfacemos estas necesidades?. En estas cuestiones existenciales.

Estas expresiones existenciales son los satisfactores que resultan ser muy diferentes según sociedades, culturas y lugares. Entonces. ¿Cómo abordamos en la educación ambiental el tema de necesidades?. Al hablar de consumo, ¿problematizamos las necesidades? .

Y finalmente y estrechamente ligado con las necesidades, están los deseos. Que fácilmente se convierten en codicia. Es decir , ese deseo vehemente de poseer muchas cosas, especialmente riquezas o bienes y en avaricia, es decir el afán por poseer muchas riquezas por el solo placer de atesorarlas sin compartirlas con nadie , todas las culturas y religiones del mundo saben muy bien que la avaricia es el mal y por eso le han puesto limites, como en el cristianismo a través del décimo mandamiento que prohíbe la avaricia o deseo desordenado de riqueza y también el deseo de cometer una injusticia dañina al prójimo en sus bienes temporales .

Como bien dice Thomas Replaceck, la única religión que premia la avaricia es el capitalismo, que premia a quien tiene casa, carro y beca, premia, admira y sigue a quien acumula riqueza material y le da estatus social. *En la educación ambiental: ¿cómo, dónde, cuándo, abordamos y tratamos el problema del deseo?. ¿Qué salidas y formas hay para controlar el deseo insaciable?.*

Hasta aquí, apenas algunas inquietudes en cuanto a los retos de la educación ambiental frente a las exigencias de un cambio cultural que requiere la sociedad urgentemente. Cambios que tocan las formas de conocer, ser, estar y habitar, de nuestros territorios.

Comprender que hacemos parte de un todo interdependiente por lo cual no podemos seguir destruyéndolo todo, sistemáticamente. *Necesitamos aprender a pensar desde la vida, no desde los objetos como lo ha hecho la modernidad. Recuperar la sensibilidad y la compasión y tener muy claro desde dónde hablamos, conociendo el sistema en el que vivimos.*

Conocer sus características para no ser cooptados para fines que tal vez no queremos. Se trata de cambios estructurales, profundos, que resultan ser más difíciles y exigentes, por ello es tan importante la perspectiva decolonial y el cuidado de no dejarse cooptar, ya que los caminos trillados tendremos que abandonarlos para encontrar alternativas reales de vida".

2.6. 7:15 – 7: 30 pm: Semblanza Doctor Guillermo Gaviria Correa: Un mártir de la Democracia. Un mártir de la intolerancia. Doctor Ramón Elejalde Arbeláez. Decano Facultad de Derecho Universidad Autónoma Latinoamericana.

"Guillermo Gaviria Correa, había nacido en esta ciudad de Medellín en el año de 1962, era el mayor de ocho hermanos, hijo de Guillermo Gaviria Echeverri, empresario y dueño y director del periódico El Mundo y de Doña Adela Correa de Gaviria que aún hoy nos acompaña. A Guillermo Gaviria le sobreviven dos hijos: Daniel y Mateo.

Obtuvo su título de ingeniero de minas en la escuela de minas de Colorado, Estados Unidos, donde en varias ocasiones, recibió la beca que se le otorga a los mejores estudiantes Latinoamericanos en facultades técnicas en los Estados Unidos, fue un estudiante brillante, concluidos sus estudios en los estados Unidos, regreso a Colombia y se vinculó a la mina de Cerro matoso, en mil novecientos noventa fue llamado por el gobernador de Antioquia, Gilberto Echeverri Mejía, para desempeñarse como secretario de obras públicas e infraestructura, posteriormente fue secretario de minas y también fue secretario de hacienda.

Fue director de INVIAS durante cerca de cinco años y su gestión ha sido una de las más reconocidas nacional e internacionalmente, ofició como asesor en materia de infraestructura vial en la ciudad de Bogotá y en la república del Perú.

Sus ejecutorias lo llevaron a postularse como candidato a la gobernación de Antioquia y con el lema por una Antioquia Nueva, obtuvo esa preciada dignidad para el período dos mil uno a dos mil cuatro, fueron sus banderas: El Plan de Vivienda a través de "VIVA", institución de su Inspiración que viene ayudando a solucionar problemas de vivienda a las personas más

desfavorecidas socialmente. Un cambio en la educación. Una realización de un Plan Congruente De Paz. La Reforestación. La seguridad alimentaria a través de Mana, que fue otra de sus importantes creaciones y finalmente la utilización de capitales alternativos, como la No Violencia, la transparencia, la pujanza, la honestidad y el respeto por las minorías.

Dr. Ramón Elejalde Arbeláez.

Cuando emprendía una cruzada por la paz, cuando desarrollaba una caminata por la convivencia pacífica entre todos los Antioqueños, un grupo levantado en armas, las FARC, los secuestran en inmediaciones del municipio de Caicedo, un veintiuno de abril del dos mil dos, en compañía de su amigo, el comisionado de paz, el ex gobernador y Exministro, Gilberto Echeverri Mejía , después de un cautiverio de un poco más de un año, el cinco de mayo del dos mil tres ,Guillermo, Gilberto y un grupo de militares, corrieron igual suerte, fueron asesinados, ante el intento frustrado de una liberación por parte de la fuerza pública en un lugar muy cercano, al municipio de Urrao.

Se frustro un prospecto de proyección nacional y los colombianos ganamos un Mártir de la paz y de la democracia.

Guillermo fue grande. Guillermo fue un visionario. Un estadista de reconocida solvencia moral e intelectual. Daño grande le hicieron los irregulares no solo a su familia, sino a todo el pueblo Antioqueño y colombiano.

Lo conocí de pequeño, no como una persona cercana de edad, yo le llevaba cerca de quince años, lo conocí de pequeño, cuando disfruta la exuberante vegetación y riqueza hídrica de su amada finca Mosinga Grande, en Frontino. La tierra de sus mayores. Allí solía la familia gozar de descanso en todas las vacaciones escolares, cuando aún se podía frecuentar la ruralidad en Colombia.

Allí aprendió de su padre a escudriñar el firmamento en identificación de estrellas y planetas. Allí aprendió de ganado, de caballos y de cultivos de variada índole. Allí convivió y aprendió de campesinos luchadores y sabios. Allí también comenzó a vivir y a padecer los rigores de la violencia, cuando de esa misma finca se llevaron secuestrada a Doña Adela, su señora madre. Guillermo, Gilberto y los militares caídos ingresaron a la galería de los mártires.

Quedaron fijos en la historia de Antioquia para la posteridad. Lástima ello, a costa del dolor, no solo de su familia, sino de un pueblo que lo reconocía como su líder.

Sentido homenaje a nuestros mártires. Muchas Gracias."

2.7. 7:30 - 8 pm. Semblanza Doctor Gilberto Echeverri Mejía: Memoria. Inteligencia. Imaginación – Creatividad. Doctor Guillermo Baena Restrepo. Exdecano de la Facultad de Derecho Universidad de Medellín. Profesor de Derecho Penal. Conjuez del Tribunal Superior de Medellín. Presidente Colegio de Penalistas de Antioquia. Escritor. Poeta Sustancial.

La semblanza del Doctor Gilberto Echeverry Mejía, tiene algo, que es necesario contarles, para entenderla. En la lectura de ***Bitácora de Un Cautiverio***, uno llega a concluir que las herramientas con que el Doctor Gilberto, pretendía regresar a la libertad a su familia y a su país, después del secuestro para REINVENTAR A COLOMBIA, eran la MEMORIA, en primer lugar, la historia, el doctor Gilberto, constantemente en las conversaciones que tenía con sus compañeros de cautiverio, como seguramente lo convivio Heriberto, siempre compartía sus inquietudes y su aspiraciones de indagar y conocer mejor el de dónde venimos,

para entender cómo avanzar hacia un lugar deseado en el futuro, ósea él se amparaba en la memoria individual y colectiva para esa transformación, esa REINVENCIÓN de Colombia.

Pero él también allí en el escrito de esa bitácora nos indica que para REINVENTAR a través de la memoria y de la historia, había que tener conocimiento, hacer uso de la inteligencia, que son los dones fundamentales de la especie humana. La inteligencia, la creatividad era el complemento y la imaginación.

Y hablando con una de sus sobrinas queridas y con su esposo Guillermo, que no demora en llegar, porque él tiene algunas limitaciones de salud, pero a pesar de eso, se comprometió a estar con nosotros aquí.

Nos dijo el Doctor Guillermo, hombre, yo escribo por ahí a veces poesía y entonces le dijimos, bueno, pero a ver, compártalas y entonces, expreso, no. Es que esas poesías de pronto no interesan mucho porque están escritas sobre tres cosas que son: La Memoria, la Inteligencia y la Creatividad.

Entonces uno diría, hay aquí un episodio serendipico, encontramos lo que no buscábamos, encontramos a alguien que de una manera extraña estaba utilizando las motivaciones fundamentales de Gilberto Echeverri Mejía para REINVENTAR a Colombia: La historia, el conocimiento y la imaginación, en poemas , entonces le dijimos a Marcela , creemos que Guillermo, puede ser el mejor, el más indicado para está semblanza de Gilberto Echeverri Mejía, porque esas tres herramientas, esas tres singularidades de la humanidad , son las que los colombianos debemos retomar para lograr transformar y REINVENTAR a Colombia.

Doctor Guillermo, Doctora Marcela Duque Echeverri. Bienvenidos y gracias por compartir este momento con nosotros.

"De todos los cargos que dijo Jorge Eliécer, ahora soy un espíritu en reposo, estoy visible de milagro.

Yo organice mi charla de la siguiente manera. Entiendo que esto es un homenaje, protesta, reflexión. Lo primero que voy a leer es la semblanza de Gilberto Echeverri Mejía y posteriormente a medida que vaya avanzando les explicó cuál es el itinerario que voy a cumplir.

Para llevar a cabo la semblanza de Gilberto Echeverri Mejía, es absolutamente necesario pensar en Guillermo Gaviria Correa. Dos seres nacidos en distinto meridianos y educados en

diversos paralelos que al final de sus días confluyeron en el mismo espacio y en el mismo tiempo, tras la búsqueda de materializar su idea de equidad, justicia y paz.

No se dejaron nunca impregnar de la pasividad y el letargo de sus coterráneos ante el avance de la violencia y la destrucción.

No se dejaron hipnotizar por la ausencia de asombros de los episodios de una sociedad embelesada por la codicia, ambición y muerte.

Nunca se quedaron con pensamiento inerme, los ojos lacerados, oídos heridos, sino que enfrentaron la realidad que les mortificaba el alma y las llevaba su espíritu y su queja, su eco, sacudieron la inercia de los seres que se habían acostumbrado a esa fatídica violencia y los hicieron reaccionar en contra de la violencia.

Mostraron que la violencia sistemática del hombre contra el hombre, del hombre contra la naturaleza, del hombre contra los animales, no podía pasar a ser paisaje, acudieron a los diccionarios y a las enciclopedias para buscar un lenguaje elemental que les pudiera hacer entender a los seres que la violencia no era ni lo lógico ni lo habitual en las normas de la convivencia.

Buscaron en las matemáticas y en la metafísica cómo elaborar un proceso coherente y rápido donde tuviera efecto la inducción. Mientras Gilberto se dedicaba a estudiar, las causas de la violencia y analizaba con tesón el problema social, educativo y de equidad. Guillermo se dedicaba a buscar la clave precisa y categórica contra la violencia.

Gilberto detecto que las causas de la violencia eran el desequilibrio social, la ausencia de educación para las clases desfavorecidas y la injusticia en la justicia. Guillermo descubría la clave perfecta para enfrentar el flagelo de la violencia de manera eficaz que no fuera la violencia misma. Gilberto predicaba la paz, la igualdad y la justicia, por doquier caminaba y Guillermo con la formula salvadora ensayada por Gandhi, Mandela y Luther King.

Las formulas descubiertas por estos pioneros de la paz y de la vida , tenían que producir sin duda resultados positivos .Y no solo la predicaron como ciudadanos sino que la aplicaron como gobernantes.

Convivencia pacífica e igualitaria, educación para todos y equidad en la justicia. Paz contra la guerra. Amor contra el odio. Perdón contra la venganza. Amabilidad contra la agresión.

Fueron calando en las mentes de una sociedad que aprendió a vivir en la violencia sin interesarles que fueran aún sus propias víctimas.

Ese leve clamor se convirtió en voz y protesta y los ciudadanos acudieron al llamado que era una exigencia espiritual, salir de la inercia y la pasividad y tomar posiciones que pudieran menguar al menos el flagelo de la violencia y convencidos de esa fórmula salvadora, acudieron al llamado para dinamizar la propuesta de la no violencia y unidos en un peregrinar y canto victorioso de haber despertado hacia la paz , marcharon hacia el territorio donde habitualmente ejercían su poder los violentos, pero no previeron que sus opositores no admitían las formulas pacifistas para resolver una guerra y fueron apresados y finalmente fueron rehenes de quienes manejaron formulas retoricas para un ficticio dialogo.

No pudo el secuestro, la perdida de la libertad y la ignominia acabar con las ideas de alcanzar la paz en medio de la guerra y a pesar de coartadas sus libertades Gilberto enseño y escribió su pensamiento y Guillermo sostuvo con vehemencia su estrategia y cuando los secuestradores sintieron cercanos los pasos del Estado, tomaron la decisión de acribillarlos a sangre y fuego, al ser bondadoso, indefenso.

Este es un breve homenaje a los mártires que entregaron sus vidas tras la búsqueda de la paz y en cualquier lugar espiritual donde se encuentren, nos piden con fervor, que si bien ellos murieron en busca de la paz, no dejemos morir la paz en manos de la guerra.

Bueno como yo he percibido que aquí tenemos que tratar algunos temas como la violencia del hombre contra el hombre, la violencia del hombre contra la naturaleza y la intromisión de la tecnología en el mundo de los seres humanos.

Yo le pertenezco a la primera y última generación que tuvo la virtud de tener una comunicación interpersonal. Que tuvo la virtud de tener un mensaje coherente y armónico de padre a hijo, de hijo a nieto y de nieto a bisnieto, cuando el mensaje era un mensaje coherente, nuestro cerebro tenía la probabilidad de tener una inteligencia natural, una imaginación natural, y una memoria natural , pero el avance de la tecnología que para muchos es el gran avance científico del mundo, irrumpió en el ser humano coartando su libertad y disminuyendo su capacidad cerebral y acabando con su probabilidad afectiva .

Los celulares nacidos hace cincuenta años por un señor de Motorola que llamaba Martín Cooper, empezaron a irrumpir en el mundo cerebral de los humanos de manera que terminaron siendo somnis, sujetos voladores no identificados. Como nosotros somos de una generación que termina aquí, una de las claves para resolver el problema del mensaje que

Dr. Guillermo Baena Restrepo
Disertación a la sombra del Informe Final De La Comisión de la Verdad.

estamos emitiendo que es la lucha contra la violencia, tenemos que encontrar un método perfecto que sea capaz de conectar el pensamiento natural contra el pensamiento artificial porque si no se hace coherente la idea, es imposible que este mensaje llegue al final con la eficacia y efectividad que debe llegar , porque si no se hace una conexión real, lo que ocurre es que el mensaje termina aquí , entonces les voy a compartir.

Yo escribí una novela en el año mil novecientos ochenta y seis, que se llama: ***De regreso al presente***, significaba con esa novela que nosotros somos unos seres que rotamos entre el futuro y el pasado y nunca abordamos el presente, porque no alcanzamos a dimensionar el presente, siempre nos apoyamos en la memoria como vivencia para aportarle al futuro como idea.

Entonces en mil novecientos ochenta y seis (1986), escribí esta novela que tuvo la fortuna que nadie la leyó, porque me dieron la probabilidad de seguir siendo invisible. Entonces les voy a leer lo que yo pensé en 1986 de la violencia del hombre contra el hombre.

Hoy puede ser, se repetían todos de no creer en nadie ni en su propio corazón de hermano, disparar a las sombras y no probar la sangre para no interrumpirse. Un golpe de fusil decidió el miedo. La tarde se hizo noche para engendrar la muerte.

Los hombres se vistieron de batallas y tumbas mudas de batalla fueron. Hechizados por la sangre y la pólvora sembraron con esquirla las semillas y entre humo y dolor se maduraron, la bala penetra igual que el hacha en el tronco del olmo, era la guerra, los cadáveres de color cetrino invadían el parque, eran arpegios de plomo sobre las biologías decadentes , la podredumbre , el hambre , la miseria, expresión de temperamentos alterados , cuando no hay soluciones en el tiempo se postulan con sangre los problemas había paz y no podría existir, es un concepto que pide convulsión, es gramática antigua sobre las hojas del nuevo diccionario de la guerra, la paz, un pregón que los sueños indujeron un día a las falanges de los dedos que gritaban la guerra con un cansado rudo de metralla.

Un oxigeno más sobre el poblado dejaron las piedras talladas, rostros hendidos, ojos acicalados y cuerpos rígidos, armas al aire, humo sobre la cordillera y sobre el valle , tatuajes en la carne y en el parque al lado de los símbolos traídos , un olor a cadáver que enseñaba el principio y el fin .

Ese era mi pensamiento en 1986 y no ha variado absolutamente en nada desde que lo escribí.

Para mostrarles ¿ Cuál es el concepto de inteligencia natural , de memoria natural y de imaginación natural?. ***He escrito una prosa poética, sobre la memoria, la inteligencia y la imaginación.***

Para Reinventar a Colombia, con: La Memoria que se alimenta de vivencias. La imaginación de ideas.

LA MEMORIA

La Memoria que hacia atrás camina,
Huye como una exhalación hacia el pasado,
Donde conviven todos los recuerdos,
Mira hacías atrás y retrocede siempre.

Recupera fugazmente la alegría y
se queda viviendo o en la tristeza y la melancolía,
unas veces recrudece los recuerdos y otras resucita los olvidos,

Es memoria cuando quiere triunfar ante sí misma,
y amnesia cuando no quiere recordar de nuevo.

A tiza la pasión, calma el desasosiego,
atenúa el cansancio y sigue su camino hacia el recuerdo,
es dueña de sí misma y de su vida
pero esclava del recuerdo que amedrenta al espíritu,
del recuerdo que desvela y corroe,
del recuerdo funesto, anquilosado y vivo
que quema y que desgarra,
que hiere y que lastima, es clave, insomnio hacia las profundidades del pasado.

Su libertad estriba en encontrar,
un poco de alegría en los recodos de su travesía,
nostálgica cuando sueña las vanaglorias del pasado,
y melancólica cuando arrastra pedazos de recuerdos que ya no son y no serán jamás.

Elige por instinto los recuerdos sin importar dolor o sufrimientos.
A veces despiadada y fría. Otras veces amorosa y tierna.
No da tregua al reposo ni en los sueños.
Habita en el cerebro donde domina inquisitivamente vestigios del pasado.

Nunca ir adelante, ignora los presentes y el futuro, y
Allí en la bóveda de todos los misterios, elabora sus juicios y se evade por los caminos de la indiferencia, repetitiva siempre. Siempre repetitiva.
Como el martillo duro de los días.

Rescata y resucita los recuerdos de las vivencias hasta el olvido.
Es memoria, es recuerdo y es olvido.

Les voy a dejar un símil para leerles la imaginación. La inteligencia es un huevo: Memoria clara, imaginación yema. La memoria siempre vive de vivencias, se alimenta de vivencias, que son los recuerdos y la imaginación siempre vive de ideas, entonces la memoria cuando se fortifica da la probabilidad de darle rienda suelta a la imaginación.

LA IMAGINACIÓN

Cansada de memorias y de tiempos,
de estacionarse siempre en el presente y arrastrar los rescoldos del pasado,
decide partir hacia el futuro. Un instante cualquiera sin temores ni miedo,
deja absorta a su leal y antigua compañera de ideas y vivencias y parte definitivamente hacia lo imaginario y lo ficticio.

Despide los pasados, mira con indiferencia los presentes,
Y se mece en un viaje hacia el misterio de lo ignoto y lo desconocido.
Gesta su propio ser.
Crea su alma gemela y edifica su espíritu transparente y avieso.

Surge para vivir en lo inasible. Traspasar fronteras. Desterrar pesimismos.
Y hacer soñar al ser con lo imposible.
Nace para crear ficciones y fantasmas, no se definen nunca en el pasado,
ignora los presentes y el futuro.

Ama la idea que la traslada y la transporta, que la transforma y que la modifica,
ama la travesía y la aventura, ama el espectro y la policromía,
ama los eclipses, y la luna y el sol cuando se abrazan,
crea fantasmas y fantasmarias, ciudades, seres que no existen.

Emociones perdidas y contorsiones cósmicas, vive en la cuenca del cerebro,
Donde no se discute la diferencia entre la realidad y la ficción.
Se tuvo que ir de la memoria.
Porque su espíritu no quería morir crucificado en los campos de la inercia y los estatismos.

Ahora vive en los campos míticos de la inteligencia. Fortificando siempre los futuros.
Ignorando pasados y presentes,
Soñando en las ficciones que nacen del espíritu, que recrean el alma
y la trasladan al ser por los Caminos de la fantasía.
La vida y la fantasía son gemelas que sueñan y que duelen.

Y para terminar voy a leer un poema que elabore en estos días, que se llama trasmutación, en el que significo la violencia del hombre con la naturaleza.

TRANSMUTACIÓN

La luna en un eclipse se enamoró del sol y en un big back,
Lumínico de ternura y amor, gesto la tierra que en su último giro vivió contiguo al sol,
Y para compartir su desconcierto, recibió en sus entrañas,
Una legión de seres al parecer perdidos, autodenominados humanos.

Algunos de ellos expulsados de sus propias galaxias,
por ser depredadores del sistema cósmico y
Así en la misma forma que destruyeron sus hogares de paso,
Destruyen ahora los ecosistemas de nuestro planeta,
y la tierra para defenderse,
tomó la forma humana y se transformó en un ser símil a los terrestres.

Recogió de la espesura de la selva las enredaderas y las lianas y tejió sus cabellos de aborigen,
Y sin celó su rostro, su frente formada por llanuras extensas y valles extendidos,
Partida por surcos horizontales, donde al fruncir el ceño se traslucen las interrogaciones y las dudas.

Las cejas, arcos florecidos con las siempre vivas y las fugacinas donde inicia la luz su recorrido,
Y los párpados, acantilados donde cohabitan en silencio los sueños, los insomnios, los desvelos,
y los ojos, cuencas cristalinas donde la transparencia se confunde con la realidad y la ficción,
la nariz, un risco curvilíneo que se precipita vertiginoso hacia las cavernas donde transita con ansiedad, el oxígeno,
Los labios, pedazo de arco iris con sutil movimiento dan vida a las palabras y a la idea,
La boca, cráter enigmático donde se libran luchas permanentes entre la resignación y la protesta.
El mentón, herradura de caño, donde caen inermes las vocales y las consonantes.
Las mejillas, laderas con surcos legendarios donde mueren las lágrimas sin tener certeza de haber sido o ser tristeza,
El cuello, cilindro de hierro que sostiene el peso de cráneo cansado de librar batallas entre la conciencia y la razón.
Los hombros, tundras gélidas donde nacen los brazos cordilleras, abiertos al infinito en busca de la fe y de la esperanza,
Las manos, ensenadas donde se anclan las victorias y se encallan las derrotas,

Los dedos, estuarios que hacen todos los caminos para cumplir con todos los dictados del destino,
Las uñas, formaciones rocosas hechas para arar la tierra, sembrar la semilla y recoger los frutos,
EL pecho, desierto y arena gerpitante donde crecen las dunas con las ansiedades y las emociones, y al fondo el corazón, laguna donde huye la sangre en busca de latidos impares,

Y el vientre, volcán en ebullición, anunciando el principio de la vida y las crudas realidades de la muerte,
y el ángulo de arena movediza, donde emerge la pasión y se sumergen callados los desvelos y desde ahí se desprende las piernas, farallones hacia la corteza piel , en busca de vericuetos y caminos que enseñen el misterio,
Los pies, rocas, calizas, escultando a tientas el punto cardinal que lo conduzca a su designio,
Y el alma, mar silente, enseñando la calma y la serenidad, mientras los seres cruzan por la vida,
Y el espíritu, vientos siderales, que recorren el cosmos en instantes,
sin alcanzar la eternidad jamás.

La tierra está cansada del ultraje rapaz de sus hermanos,
ya decidió renunciar a ser humana,
y ha escrito en el lienzo del cosmos,
Y si así lo han decidido mis hermanos, yo moriré primero."

2.8.***8:00 – 8:15 pm. Señor Daniel Gaviria Vélez. Hijo del Doctor Guillermo Gaviria Correa***.

Bueno. Un poco difícil de hablar después de unas palabras tan elocuentes y tan bellas y también pensadas como las suyas Guillermo. Yo creo que la poesía mueve emociones y así es como logramos aprender mejor los seres humanos. Entonces muchas gracias, por tomarse el tiempo, organizarlo de esa manera.

Yo lo primero que quiero hacer aquí es agradecer. Agradecer porque este evento haya sido Inmemoriam de mi padre y de Gilberto y de los militares que estuvieron contigo, también Heriberto.

Este es un evento también que quiero agradecer porque muy a lo que quería mi padre y Gilberto, es porque nos hace caer en conciencia, hacer conciencia de nuestros actos y de las vidas que estamos viviendo y como nos relacionamos como lo dijo Guillermo con los otros seres humanos y con el medio ambiente , para mí lo más importante que me dejo mi padre fueron dos cosas: Una carta que él escribió durante el secuestro , que la encontraron en el campamento donde ocurrió la masacre y un ajedrez que tallo Heriberto, junto con mi padre

y que lo mantengo a lado mío siempre y es un recordatorio constante de pensar antes de actuar. Antes de mover la ficha, usted tiene que actuar, que pensar y recapacitar conscientemente, reflexionar de cómo, que consecuencias va a tener.

De izquierda a derecha: Marcela Duque Echeverri. Guillermo Baena Restrepo. Daniel Gaviria Vélez. Heriberto Aranguren.

Entonces, eso para mí es muy preciado.

En la carta que escribe mi padre, me deja siete principios que son una guía de cómo vivir una vida no violenta.

Porque la no violencia es una filosofía de vida. Eso significa que aplica a todas las acciones que podamos cometer. ¿Cierto?. Entonces son siete principios que me deja, yo los voy a dejar con tres y si alguien me hace un guiño, pues les doy los otros cuatro, pero como para no llenarlos de mucho y recoger mucho de lo que hemos estado hablando.

El primero: El no violento actúa con el mayor respeto por la vida.
El segundo: El no violento rechaza el uso de la violencia.
El Tercero: Él no violento trasforma la realidad de manera creativa.

Entonces, como conjugamos estos tres principios en nuestro día a día?. Porque lo que hemos escuchado es que los problemas que tenemos se solucionan desde la cotidianidad.

¡Ah!. Quieren los otros, listo.

Entonces.

El cuarto: Las bondades como el amor, la amistad, deben de ser extendidas no solamente a nuestro círculo más inmediato, si no expandirlo a la mayor cantidad de personas con las que tengamos contacto y estamos viviendo. Viendo aquí en este evento, que no solo es eso, sino que también con el medio ambiente.

El quinto: La importancia del dialogo y de la palabra, el valor de la palabra y del dialogo. Él decía, es importante intentar persuadir a las personas, más que usar la coerción para convencer a las personas, entonces es importante ese tema.

El sexto: El valor de la verdad y la fortaleza que da la verdad. Aquí la doctora María Luisa nos mostró una realidad bastante impactante. Esas diapositivas y todo lo que habló nos muestra la realidad en la que estamos y los retos que estamos afrontando. Y para mí es abrumador. Yo sinceramente, no sé si es solo para mí, pero a mí me parecen unos retos abrumadores.

El séptimo. Algo que me sirve a mí mucho, cuando algo me abruma. Me anima a tratar de seguir precisamente esos principios de la no violencia, tratar de actuar con respeto hacia el medio ambiente y ser creativos y transformar la realidad con esos principios que les acabo de decir, entonces digamos que eso es como algo que yo les quería decir y sobre todo estar muy agradecido por este evento".

Queremos recordarles, expresa Meliza, que en este trágico suceso, en el asesinato de nuestro dos homenajeados, también murieron más personas, entonces también este homenaje es para ellos, queremos leerles sus nombres para que los recordemos, porque la memoria justamente es eso. Nombrarlos, vivirlos, sentirlos, para que no queden en el olvido, es una parte súper importante de este proceso y es encontrarnos con ese dolor que también hace parte de este nuevo resurgir, Entonces les voy a nombrar:

- Teniente de Infantería de Marina Alejando Ledesma Ortiz.
- Teniente del ejército Warner Harvey Tapias Torres.
- Sargento primero, Héctor Luciara Segura.
- Sargento Samuel Ernesto Cote Cote.
- Cabos: Mario Alberto Martin Franco.
- Herminio Navarrete Sánchez.
- Francisco Manuel Negret Mendoza.
- José Gregorio peña Guarnizo.

Heriberto Aranguren, uno de los tres sobrevivientes de esta masacre, inaceptable e inolvidable, del cinco de mayo del 2003, en las montañas de Urrao.

2.9. ***8:15 – 8:30 pm. Sargento Heriberto Aranguren González, Sobreviviente Masacre de Urrao***.

"Buenas noches para todos.

Soy Heriberto Aranguren González, de la ciudad de Ibagué, Tolima, ingresé al ejército nacional el diez de diciembre de mil novecientos noventa. Después de veintiséis años de servicio me retiré, con el grado de sargento mayor, el dieciséis de marzo de dos mil dieciséis, llevo siete años disfrutando de mi jubilación.

De los veintiséis años que estuve en el ejército, cuatro años secuestrado por la guerrilla de las FARC-, el veintidós de junio de mil novecientos noventa y nueve , en ese combate donde fui secuestrado , vi morir a treinta y cinco militares , después de mil cuatrocientos trece días de secuestro en un fallido rescate, sobrevivir a la masacre de Urrao, perpetrada el cinco de mayo del dos mil tres por las guerrillas de la FARC, ese día me tocó ver morir a diez de mis compañeros de secuestro , entre ellos el doctor Guillermo , el doctor Gilberto , mi teniente Ledesma, mi Teniente Tapia, mi primero Luciara, mi sargento Cote, mi cabo Marín, mi cabo Navarrete, mi cabo Francisco Manuel Mendoza y el cabo José Gregorio Peña Guarnizo.

Fueron cerca de cuarenta y cinco personas que vi morir por la intransigencia de la guerra, ruego a Dios que ese sacrificio supremo que ellos hicieron no haya sido en vano.

Del secuestro de mis compañeros. Aprendí lo que es sentir amor patrio, amor por la familia y amor por el prójimo.

Como militar, suena raro que un militar hable de la no violencia, pero tuve la oportunidad de que los doctores Guillermo y Gilberto, sembraran en nosotros, los militares que estábamos

secuestrados, la semilla de la no violencia, que sabemos que está basada en el pensamiento de Gandhi.

Entonces como Colombiano que he vivido el conflicto armado en Colombia, quiero un mejor país para mis hijos, para Diego Alejandro, para David Santiago y para las nuevas generaciones.

Agradecer a las personas que hicieron posible mi participación en este evento y felicitarlos a todos por esta actividad que estamos realizando por el medio ambiente, por el cuidado de nuestras cuencas hidrográficas y demás. Muchas Gracias."

Melisa Arango, Licenciada en Educación Preescolar, expresa. Yo me voy a tomar el atrevimiento de cerrar estas intervenciones tan bellas para pedirles un minuto de aplausos.

Porque realmente ya hemos hecho muchos minutos de silencio por las víctimas y creo que ellos prefieren que avivemos la vida, que lo hagamos saber, que todo el mundo sepa, lo que paso, los hechos ocurridos y que dejemos de guardar silencio ante cada una de esas situaciones que vulneran la vida porque no solo se la vulneran a las personas, a los animales, al rio y ya no debemos seguir callando, es momento de levantarnos.

Creo que el poeta lo decía y cada uno lo dice en su forma, entonces ante esos hechos, no solamente los que nos acaban de mencionar, sino ante todos estos homenajes que hemos hecho a lo largo de los encuentros, ante las víctimas, porque sé que a cada uno nos ha tocado, encontrarnos con un ser querido, un amigo, o alguien que ha sufrido violencias, entonces les pido que tengamos ese minuto de aplausos, para que también avivemos la alegría en este espacio que es para eso. ¡ Se escucha el minuto de aplausos!.

Para terminar la ceremonia de instalación del Encuentro de la Cuenca Media del Río Cauca, IN MEMORIAM de los ciudadanos Gilberto Echeverri Mejia y Guillermo Gaviria Correa, como de los Militares, que fueron masacrados en Urrao, la Doctora Estella Patricia Gil Alba, Coordinadora Nacional de la REDPRODEPAZ, hace entrega de una de las colecciones, más importantes en la re significación de todo lo que ha pasado en nuestro país , en cuanto a la guerra a la violencia y a toda esa restauración de la que hablamos de Colombia, Informe Final De La Comisión De La Verdad. Inicia, expresando:

"Al principio de esta jornada, dije que agradezco a Don Jorge, por siempre reunirnos alrededor de cosas tan maravillosas.

Hoy los quiero invitar a todos y todas las que estamos aquí, a quienes nos están viendo a través de las diferentes transmisiones de nuestras redes sociales de la REDPRODEPAZ, de Ser Ciudadano y demás organizaciones que estamos comprometidos en la transmisión de este encuentro y es a apropiarse del informe final de la COMISIÓN DE LA VERDAD y su

legado que es un camino para la vida querida en los territorios de Colombia, en la agenda nacional, en la conversación suscitada desde los últimos acontecimientos frente a la inclusión del artículos de las recomendaciones finales y hallazgos de la Comisión, pues ha quedado de presente que somos nosotros la Sociedad Civil Colombiana la llamada a debatir , compartir e insistir en la apropiación del invaluable legado de la Comisión De La Verdad y el Informe Final, que hoy traemos a este encuentro y que queremos dejarlo sembrado como

un abono para la reconciliación de nuestros pueblos.

Grupo de estudiantes de la Escuela Normal Superior de Caucasia Antioquia – Bajo Cauca Antioqueño- con el Profesor Manuel Rangel, reciben el informe final de la Comisión De La Verdad de manos de la Coordinadora Nacional de la REDPRODEPAZ.

Si bien no se dio que se acogieran todas las recomendaciones en el Plan Nacional De Desarrollo, no perdamos de vista que hay un compromiso por cumplir a rajatabla con este legado, que diferente a la narrativa de los medios, hay recomendaciones que si se acogieron y que fueron aprobadas, por ejemplo, leyes como la creación de una estrategia nacional de lucha contra la corrupción que la recomendación de fortalecer las capacidades institucionales de la justicia en municipios y departamentos fue tenida en cuenta en el Plan Nacional de

Desarrollo y la financiación o cofinanciación de la construcción y mantenimiento de casas de justicia, centros de convivencia que son sitios claves para resolver conflictos de manera pacífica.

Acoger las recomendaciones, sembrarlas en el corazón de nuestros pobladores y pobladoras, debe ser el objetivo de nuestras organizaciones, se hace más necesario que nunca, que se conozca, se multiplique, se converse y se debata, lo que corresponda, hasta que sea vida para nosotros, aunque no sea ley del Estado. Y que sea una conversación permanente de país.

Debemos apoyar a hora que la comisión termino sus actividades, que siga viva como cuando se generó desde la firma de los acuerdos de paz en la Habana, seguir ahondando en un detallado análisis sobre las raíces del conflicto armado y analizar por ejemplo:¿ Por qué la impunidad sigue jugando un rol diario en nuestra sociedad?. ¿ Cómo se puede garantizar que los entes encargados de impartir justicia estén de cara a todos y todas?. ¿ Cómo podemos seguir impulsando una transformación real en lo agropecuario?. Dónde se requiere un mejor y más amplio acceso a la justicia, a la transformación de productos, empaque, distribución, acceso a circuitos inteligentes de distribución para que no sigamos presenciando, escuchen bien este dato. El desperdicio de más de veintisiete millones de toneladas de alimento al año. El sesenta y cinco por ciento de este desperdicio en la etapa cero como nos lo corrobora el informe de alimentos nacional de la asociación nacional de bancos de alimentos.

Por eso para nosotros es importante y en este momento quiero invitar acá al profesor Manuel Rangel y a los muchachos/as de la Normal de Caucasia, para que vengan por este informe final que nos propone una reflexión acerca de cómo se lesiono Colombia.

Vamos a hora acogiendo este legado de la Comisión De La Verdad. ¿Cómo podemos hacer para que el conflicto pare? Para que sus profundas heridas sanen y no se repitan. Y este informe Final, créanme, nos da herramientas que requerimos en los territorios para empezar a sanar lo vivido y entender que ahora más que antes es el momento de las regiones. Mi invitación entonces a ellos es porque de este informe final solo se pudieron imprimir mil colecciones y la gran pregunta que nos hacíamos como REDPRODEPAZ es a quienes debemos entregar estas colecciones.

Estamos buscando que el sesenta, setenta por ciento quede en sitios de acceso público y que quede de fácil acceso al estudiantado. Necesitamos que lo que haya pasado en nuestro país no se repita.

Por eso y teniendo en cuenta el trabajo comprometido que han venido haciendo los docentes y alumnos de la Normal de Caucasia, queremos entregarles esta colección del Informe Final de la Comisión de la Verdad para ellos, para que la lleven al territorio y así como nos han dado unas presentaciones maravillosas en cada uno de estos encuentros, puedan hacer de

este material un uso frecuente para los estudiantes, docentes y comunidad educativa. Son veinticuatro libros, la colección. Igualmente se enviará a la Escuela Normal Superior de la Mojana, en Majagual y a otras Instituciones educativas de la Mojana.

Estas colecciones están ubicadas en todas las bibliotecas públicas del Sistema del Banco de la República, en todo el País. En las ciento cincuenta y cinco escuelas que se acogieron al Plan "La Escuela Abraza La Verdad" en todo el país. En las bibliotecas de las principales universidades. De hecho trajimos una colección para la Biblioteca de esta Universidad, que amablemente no acoge.

También se podrá consultar, en ***la página www. Comisión dela verdad.com.*** Allí está todo el material.

Todos los programas de Desarrollo y Paz de todo el País, tienen una colección de estas en sus instalaciones y bibliotecas. El Sistema Nacional de Emisoras de Paz RTVC, y que sea de uso diario y cotidiano en nuestras escuelas y colegios.

La ceremonia de Instalación se cierra con la composición Musical, "Dolor de Madre" a las víctima de la violencia, del compositor Alex Flórez, radicado en España, hace veinticuatro años, invitado por la Alcaldía de Medellín a la Feria de las Flórez que se está realizando en esta ciudad de Medellín, en el momento.

Alex, expresa: "Soy músico, escritor, vivo en España hace veinticuatro años. También viví en Suecia. Pero siempre llevo el nombre de Colombia en mi corazón y quizá está canción que les voy a cantar, primeramente es una muestra de ello.¿ No?. Tristemente la violencia y la guerra han sido un factor que siempre ha estado presente en nuestra vida desde que nacemos .¿No?. Y esta canción se la hice sobre todo a las madres, porque de todas las pérdidas que hay, humanos, yo pienso que las madres son las que más sufren ese gran dolor que deja la pérdida de un ser querido. Esto se llama dolor de madre

DOLOR DE MADRE – LETRA

Si lo pario y lo cuido, lo protegió de todas las penas,
Llegó un cabrón, se lo llevó, pa que por él vele su guerra,
Si de su ser se lo arranco para adornar, cumbia en la tierra,
Porque la va a pagar con Dios delante, sin tener que envenenar,
Dolor de madre, dolor y pena, llanto de vinagre, llanto de abuela,
Que ver a un padre ahincado en tierra, con hijo en guerra,
Querer poder y más poder en la demencia y la riqueza justificar,
Hacer el mal para evitar una tragedia, si la razón de la nación, justifica esa miseria,
Porque mamá lo va a pagar con Dios de llanto que envenenando dolor y pena

Llanto en vinagre, el alma en guerra y dolor de madre, llanto de abuela de ver a un padre,
Con hijo en guerra, hincado en la tierra,
Dolor de madre.

Voy a cantar esta otra canción que tiene que ver más con nuestros paisajes, nuestros pueblos y sé que muchos de los que estamos aquí, somos de pueblo, yo soy de pueblo, yo nací en Sincelejo. Un pueblo grande. Y uno de los territorios que visite cuando era niño, está incrustado en los Montes De María. Y allí hay un pueblo que se llama Macajam. Que queda entre Tolú Viejo y San Onofre. Un pueblo por donde pasa un arroyo y donde yo iba, cuando era muy, muy niño y allí escuche la primera composición de alguien que

tenía muy cerca. ***Canta Autor: Alex Florez de Sincelejo, Sucre, residente en España.***

¿no? No era un compositor famoso, un señor que se llama Septimio Campanella, Y él compuso está canción que está dedicada a ese pueblo, a un pueblo que todavía sigue siendo muy bonito y que espero que continué así por siempre .Igual que todos los pueblos de nuestra Colombia Querida.

MACAJAM

Mira el arroyo como canta en la hojarasca musical y
Con su trino de cristal calma el dolor de la montaña,
Mira el camino y su maraña, ayer real hoy arenero,
Oye la brisa y su violín y el coco tú del carpintero,
Tierra que llegó a mi vida,
Motivo de mi cantaré ahí llora el caracolí,
Pero ríen en los carrizales Macajam,
Donde está el recuerdo de la India Marta, mi primer amor,
Macajam, sobre tú montaña yo toqué con ella la luna y el sol, Macajam,
¿Dónde está mi amor?. Mi amor enterrado que mataste tú,
Macajam cerca de la tumba del Cacique Aride un indio Tolú,
A cada flor en los recodos deja promesas de amor,
A dios ama por la amada.
A dios arroyo cantor, a salomón preguntaría si en la gloria lo encontraré,
Si tú fuiste la inspiración del cantar de los cantares,
Tierra que llegó a mi vida y me embriagaste de alegría y como se embriaga Sincelejo en los Montes de María.
Macajam, ¿Dónde está mi amor, mi amor enterrado que mataste tú?. .
Macajam, cerca de la tumba del cacique Aribe, un indio Tolú,
Macajam, hay que oír su risa, sonido glorioso de mi cascabel. Macajam
Hay que ver su beso y para que la gloria, para que laureles, Macajam,
Donde está el recuerdo de la india Marta, mi primer amor. Macajam
Sobre su montaña yo toque con ella la luna y el sol, Macajam,
Dónde está mi amor, mi amor enterrado que mataste tú, Macajam,
Cerca de la tumba del cacique Aribe, un indio Tolú.

Bueno, voy a despedirme con una canción que le escribí a Medellín, hace como cuatro años o algo así, que estuve por aquí también un poco de vacaciones y como siempre agradecerle a esta ciudad que nos acoge a todos de esa manera tan especial, esa ciudad que va adelante y esto lo digo con todo, con toda la honestidad, porque es que va delante de Colombia ósea es la que más se asemeja a cualquier ciudad de Europa, entonces , de verdad que sigo y estaré enamorado y agradecido con Medellín, por tantas cosas bonitas que me ha regalado a mí y a mi familia. Entonces no podría irme de Medellín sin componerle y cantarle algo. Y eso si en ritmo de bambuco. ¿ Ah?. ¡ Que no es lo mismo!.

MEDELLÍN

Entre el cielo y la montaña,
Bajando junto al rio, canta el arriero el bambuco,
Que aprendió desde la cuna,
Las flores de la montaña, de color es un sinfín,
Olor a café y mañana, abajo está Medellín, el rio baja,
Cantarino, besando la tierra, va inundando con su trino el valle de la aburra,
Desde el cerro de las cruces y la montaña que piensa,
Se ve más bonito el valle y la ciudad que despierta,
Daddy Yankee, no tiene fin vas grabada, en mi memoria enamorado de Medellín,
Medellín, sus mujeres y su historia,
La capa del viejo Hidalgo, en ruanas se convirtió y aquel arriero de antaño,
En moderno emprendedor,
El metro y las avenidas, los barrios y las comunas, artesanos y canciones,
Como Medallón, ninguna,
Ave María pues ombe vos si sos una elegancia con tú feria de las flores,
Y el lindo pueblito paisa y cuando llega la noche descienden del firmamento,
Una miríada de estrellas a casa y apartamentos,
La villa no tiene fin, vas grabada en mi memoria y que viva Medellín.,
Antioquia y Colombia

De esta manera concluye la ceremonia de Instalación del Proceso Río Cauca – Encuentro Cuenca Media, comprendida entre la Virginia, Risaralda y Taraza, Antioquia.

3. Ponencias: Sábado 5 de Agosto. 8: 15 am – 6:00 pm.

3.1. 8:15 - 9.00 am. Dr. Manuel Rodríguez Becerra. . Exministro de Ambiente. Presidente Foro Nacional Ambiental. Profesor Emérito Universidad de los Andes. Coautor: Tragedia Ambiental de América Latina y el Caribe. CEPAL: Implicaciones del Cambio Climático.

La ponencia del Doctor Manuel, es muy importante para el proceso en el que estamos. El Doctor Manuel es uno de los colombianos mejor informados y con mayor protagonismo nacional e internacional, en este tema.

"Muchas gracias por la invitación y a ustedes por asistir.

Esta diapositiva recoge la triada de las amenazas ambientales globales. El mundo está en una profunda crisis ambiental y la triada, pues, es el calentamiento global, es la pérdida de Biodiversidad y ayer María Luisa presentaba el tema del plástico.

Pero no es solamente el plástico, es la contaminación química, que cada vez se encuentra más grave, hay ciento cincuenta mil químicos producidos por el hombre de muchos de los cuales no tenemos ninguna noción de que efectos están produciendo. Muy bien. Esta es la tríada: El Cambio Climático, la pérdida de la integridad de la biosfera y cuando se habla de la pérdida de la integridad de la biosfera uno de los indicadores, es justamente la pérdida de diversidad de especies vegetales, después de especies de flora y fauna, microorganismos y también la pérdida de ecosistemas, de diversidad de ecosistemas, y la contaminación, que es de una complejidad enorme, porque digamos , lo que caracteriza la contaminación química es que es la liberación al ambiente de una serie de componentes inventados por el hombre, que antes no estaban en la naturaleza y por eso es que es difícil, además, entender cuáles son sus efectos.

Aquí ilustro algunas de las consecuencias de esas tres grandes crisis. Una consecuencia, es el cambio climático, es clarísima, es el derretimiento de los glaciares, el derretimiento del polo norte. El hielo que flota en el polo norte, porque hay otro que flota sobre los continentes, desaparecerá hacía mitad del siglo, hacia finales del siglo, los glaciares, son nuestros nevados que desaparecerán hacia el años dos mil cincuenta y no solamente todos nuestros nevados, sino también los páramos se reducirán de forma muy aguda.

La muerte de los corales de aquí al dos mil cincuenta se estima que habrán desaparecido la totalidad de arrecifes de coral del mundo que es un ecosistema absolutamente crítico para la vida marina.

La subida del nivel del mar y bueno, lo que estamos viviendo hoy en día, en diferentes eventos climáticos extremos: inundaciones, sequias, huracanes, olas de calor, para mencionar algunos.

Con la deforestación y el declive de la biodiversidad. El COVID 19, de acuerdo a la ciencia, es originado por la deforestación, no voy a entrar aquí a explicar los mecanismos, pero el hecho de la pérdida de la diversidad biológica, en una región de la china, en Wuhan, hizo se diera una proliferación de murciélagos que son depositarios de miles de virus y esa proliferación de murciélagos por perdida de los depredadores superiores de los murciélagos hizo que entonces algunos otros mamíferos se infectarán con esos virus y a su vez esos mamíferos eran fuente de alimentación campesina y los campesinos llevaron esos mamíferos a las ciudades como fuente de alimentación y ahí se origina esa pandemia.

La contaminación química, María Luisa, se refería a los grandes archipiélagos de plástico, pero lo más grave no son los archipiélagos de plástico. Lo más grave es la presencia en todos los organismos vivos de micro plásticos que no necesariamente vienen de los plásticos que normalmente son muy populares o impopulares, las bolsas de plástico, etc. No. Hay micro plástico por ejemplo en los productos de belleza, en muchas de las cremas de afeitar que utilizamos.

En fin. No hay ser viviente hoy en día que no tenga micro plásticos en su organismo y no conocemos muy bien, no sabemos todavía cuáles pueden ser los efectos sobre la salud humana. ¿Cuál es el límite de la cantidad de micro plásticos que podamos tener en nuestro organismo?. Y eso pues normalmente es un problema mayor.

Unas recientes investigaciones encontraron micro plásticos en una muestra muy representativa de mujeres, en la placenta. ¿Qué consecuencias puede tener eso?. ¿Para el desarrollo?. No lo sabemos. Y es interesante, porque los micro plásticos se encuentran en el Everest. Nadie en el Everest dispone de micro plástico. Pero claramente los micro plásticos también se transportan por los mares, por los ríos y por el aire.
Ahora. ¿Qué responsabilidades tiene Colombia en todo este lío?.

En el caso del cambio climático, muy poca. Somos un país que emite el cero punto cuarenta y ocho por ciento de los gases de efecto invernadero a nivel global. En el caso de los plásticos, también muy poco, el cero punto veintisiete del vertimiento del plástico mundial, cuando hoy la producción de plástico en sus diferentes formas es de cuatrocientos sesenta millones de toneladas anuales. En el año mil novecientos cincuenta, eran seis millones de toneladas anuales, hoy en día son cuatrocientos sesenta millones de toneladas anuales.

A hora. Si tenemos una gran responsabilidad en la pérdida de especies de flora y fauna. Porque hay que recordar que Colombia es el país más rico en diversidad de especies de flora

y fauna y de ecosistemas del mundo, el segundo país, después del Brasil y el primero por kilómetro cuadrado y obviamente pues las simples estadísticas que en los últimos ocho años indican que hemos deforestado aproximadamente ciento setenta mil hectáreas anuales de bosques, pues indica donde esta nuestra responsabilidad.

Mi visión sobre el tema , obviamente es una visión que ustedes pueden no compartir, este es un tema muy complejo, pero mi visión sobre el tema coincide, con el editor de esta información, que es un premio nobel de economía , Angus Deaton, en su libro***: El Gran Escape*** (2015), él tiene una tesis muy fundamental y es que el mayor escape de la historia de la humanidad ha sido el escape de la miseria, el mayor escape de la historia de la humanidad o el gran escape de la historia de la humanidad es el escape de la miseria y de la muerte y eso se ilustra muy bien en la siguiente gráfica.

En el año mil ochocientos veinte, hace doscientos años , es un periodo bastante corto .¿No?. El noventa por ciento de las personas, vivían en la miseria, tomando un indicador que es el de uno punto noventa y dos dólares de ingreso per cápita diario, todo un tema muy complejo. Y hoy en día es el diez por ciento, eso es lo que se llama el gran escape de la miseria y no es cualquier cosa y fíjense una cosa bien interesante, en mil novecientos cincuenta, hace setenta años , el setenta por ciento todavía vivía en la miseria, eso va a contrapelo de una idea muy popular que existe y es que hoy en día vivimos más mal que en la historia, en los últimos años en el mundo vivimos, cuarenta, cincuenta años el mundo ha ido de mal en peor .

Pues los hechos van en contra de esa afirmación tan popular. Que es muy interesante. Mucha gente se pregunta, bueno. ¿Cómo vivimos hoy? .No, peor que en los últimos cincuenta años. Bueno, en los últimos cincuenta años, se bajó la pobreza y la miseria del setenta por ciento al diez por ciento. A hora.¿ De dónde viene todo este cuento de la baja de la miseria etcétera?. De la revolución industrial y otras revoluciones tecnológicas.

El haber ensillado, por decirlo así, la energía. A ver. No el petróleo, el carbón y el gas, como fuente de energía, pues ahí está parado sobre los hombros de los combustibles fósiles, está en buena parte para la civilización contemporánea, entonces hay un salto tecnológico que le permite al mundo crecer económicamente, del año cero mil ochocientos el producto bruto mundial creció cero.

No creció. Y a partir de mediados del siglo dieciocho con el invento de la máquina de vapor que es a base de carbón y que hoy son las termoeléctricas, pues arranca un proceso claramente de crecimiento económico que la humanidad para tomar ese lapso de tiempo, ya lo dije, había sido cero el crecimiento entre el año cero y en mil ochocientos, entonces digamos hay, unas cosas que ocurrieron y una cosa que ocurrió a partir de mil novecientos cincuenta, es que ese proceso se aceleró formidablemente, el crecimiento del uso de la

energía , el crecimiento en general de la economía se aceleró y con eso todos los indicadores del crecimiento de la economía que es lo que se ha llamado la gran aceleración. Crece el uso del agua, el uso de los fertilizantes, crece obviamente la emisión de gases invernadero, porque se quema más petróleo, carbón etc.

¿Qué es lo que los científicos han llamado la gran aceleración?. Con la gran aceleración se disminuye la miseria del setenta por ciento al diez por ciento. Bueno eso es un dato importante***. Lo que yo estoy diciendo, aquí, en síntesis, es que la crisis ambiental es fundamentalmente producto del progreso***. Porque es cierto que hay un sector de la población que es consumista, pero tenemos todavía, unos sectores de la población que jamás podemos llamar consumistas porque todavía están en la pobreza, no en la miseria, sino en la pobreza.

El caso de Colombia, aquí utilizamos, no el del ingreso per cápita, sino la pobreza multidimensional. La pobreza multidimensional utiliza cinco variables. ¿No?. No solamente el ingreso, sino también la salud, la vivienda, cinco grandes dimensiones que capturan que es lo que se llama la pobreza multidimensional y fíjense que entre mil novecientos noventa y siete, a hoy, ha bajado la pobreza multidimensional, en estos veinticinco años, del sesenta por ciento al dieciocho por ciento en Colombia y la idea que hay en Colombia, es que hoy vivimos en una pobreza peor que siempre, que en los últimos cuarenta años y es falso.

Todos los estudios sobre la pobreza multidimensional, hay dos entidades que lo han estado estudiando, que son unas investigaciones, entre otras cosas, muy costosas: La Universidad de los Andes, a donde yo pertenezco, sacó un índice de procedencia de la pobreza multidimensional y lo que hacen es hacerle el seguimiento año por año a un grupo de familias representativas de todo el país, como está evolucionando, la vivienda, la salud, etcétera., en cada una de esas familias.

Esto va a contrapelo de la afirmación que uno oye todos los días, *eso si, sin desconocer que Colombia es un país con una gran concentración de la riqueza, número uno y número dos que es uno de los países con mayor desigualdad*, que es otro índice, diferente, de América Latina y del mundo.

Pero no obstante eso, fíjense ustedes que frente, a los dichos populares, uno pregunta y dice. Bueno, la de ¿Cómo está la pobreza en Colombia?: Eso nunca había estado peor. Falso. Está mejor.

A nivel mundial la superación de la miseria se expresa muy bien en un indicador, que es la expectativa de vida, yo creo que un indicador muy representativo definitivamente, es la expectativa de vida, porque la expectativa de vida aumenta en cuanto haya salud, mayor nutrición, mejor vivienda, mejor educación, digamos ahí, en una serie de factores.

En el mundo de mil setecientos setenta, la expectativa de vida al nacer, era de veintiocho años. Hoy en día son setenta y un años. En las Américas la expectativa de vida era de treinta y cuatro y treinta y cinco años, hoy en día es de sesenta y cuatro.

Doctor Manuel Rodríguez Becerra. Exministro de Ambiente.

Miren la expectativa de vida en África y en el mundo se hace más fuerte. De mil setecientos setenta, a mil novecientos cincuenta, mientras que la expectativa de vida en el mundo eran veintiocho años, en el África eran de veinte seis, ósea muy cercano.

En mil novecientos cincuenta, en el mundo ya era de cuarenta y seis años y en África treinta y siete, se ha alejado. Pero hacia el dos mil veinte uno, se acerca.

El caso de Colombia, en mil novecientos cincuenta, la expectativa de vida eran cincuenta y nueve años, hoy en día está en setenta y ocho años, entonces, en diecinueve años, se ha aumentado la expectativa de vida en diecinueve años. Ese es muy buen indicador de lo que estamos hablando, es del escape de la miseria.

Y el señor Angus Deaton – premio nobel de economía 2021- este gran economista que es Deaton, dice, mi historia del gran escape es positiva, de millones salvados de la muerte y la miseria y de un mundo que a pesar de sus desigualdades, obviamente, lo reconoce, y de los millones de personas que aún quedan atrás, es un lugar mejor que cualquier otro momento de la historia.

De nuevo, eso va a contra pelo contra el saber popular, porque los medios de comunicación no lo han estudiado, porque los medios de comunicación, tienen una prelación por las malas noticias. ¿Por qué tienen una percepción diferente?.

Entonces, decirle al mundo que está aumentando la expectativa de vida. Que hay gente que está viviendo mejor a hora que antes, que eso no es una buena noticia, que esa no es una noticia que le interese al público. De alguna manera tenemos adicción por las malas noticias.

Hay estudiosos que dicen, bueno, habiendo este abismo entre lo que ha pasado y lo que es la percepción popular, ¿ Por qué ese abismo?. Ese abismo no solamente existe en Colombia, existe, en todas las partes del mundo.

Ahora, ya lo he dicho, que el noventa por ciento de la población vive por el segmento de la línea de miseria. Si se toma como índice de pobreza no uno punto noventa y dos dólares de ingreso per cápita diario , si no, se toma tres punto sesenta y cinco dólares, encontramos que el veintitrés por ciento vive con un ingreso per capita por debajo de eso. ¿No?.

Entonces, ahí es donde hay una gran discusión entre diferentes expertos y , bueno, si la línea de pobreza es tres sesenta y tres , quiere decir que el veintitrés por ciento de la población vive en la pobreza.

Si el ingreso per cápita es para no vivir en la pobreza, es con ochenta y cinco, son estimaciones que se hacen, no son sacadas del sombrero, sino a partir de una serie de supuestos. El cuarenta y cinco por ciento viviría en la pobreza. Ahora, justamente, ahí, la gran pregunta que se hacen muchos teóricos y muchos sociólogos, economistas, etcétera. *¿Cuál es el ingreso per cápita diario para alcanzar una vida digna?*. No. Esa es la gran pregunta.

Porque debemos decir que la gente que no vive una vida digna, es la que es pobre, digamos y sobre eso se ha avanzado muy poco infortunadamente, sobre entender qué ¿Qué quiere decir una vida digna?. María Luisa, ayer, se refirió al tema.

El Papa en su magnífica encíclica que es recomendable que todo el mundo la lea. Independientemente que sea católico o no. Pues el señala en forma muy sintética, pero muy brillante, decir una vida digna, entre otras cosas, significa que se potencien los valores

espirituales, los valores estéticos, los valores de relación con la naturaleza, los valores intelectuales y no solamente el consumo como el índice, que dice, si una persona es exitosa o no, porque obviamente el consumo sigue siendo el indicador de importancia de lo que consumimos como una cuestión de estatus.

Los medios de comunicación y la propaganda, tienen una enorme influencia, entonces una persona para demostrar que vive bien, tiene que tener una camioneta SUV no sé para qué se necesita, pero mucha gente la tiene y eso es el despilfarro de energía, el despilfarro de todo, tipo de cosas. Y así con cualquier cosa, entonces a la gente le encanta vivir con ropa de marca. Entonces entre más aparezca Gucci, y el no sé qué en la ropa, tanto mejor y a las señoras les encanta andar con carteras Louis Vouitton, que vale una carterita de esas como tres mil dólares, incluso carteras falsificadas, hay un gran comercio, pero bueno, está falsificada, pero nadie sabe que es falsificada, entonces la señora luce su cartera Louis Vouitton, como una marca de éxito en la vida y los hombres, pues, también tenemos iguales adicciones.

Entonces, esa es una pregunta, ayer, yo creo que María Luisa, se refirió ampliamente a ese tema, además indicando como ***hay un nexo entre la educación y lo que sería un cambio de ética.***

Entonces, digamos que la crisis ambiental nos ha llevado a superar o a trasgredir los límites impuestos por la naturaleza al crecimiento económico, al crecimiento social.

¿Qué quiere decir un límite, impuesto por la naturaleza?. Pues eso lo conocemos muy bien, en el caso de los ríos. Entonces, claro, el río Bogotá durante años fue el depósito de los desechos de sus habitantes de la época precolombina, el río Bogotá tenía el suficiente caudal o digamos él caudal del rio Bogotá es de tal naturaleza, que sí podía aguantar todos los desechos, podía soportar, absorber, reciclar, todos esos desechos, cuando la población era diez mil habitantes, cuando la población era veinte mil habitantes, cuando la población era cincuenta mil habitantes.

Los desechos domésticos y todos los tipos de desechos. ¿No? El mismo proceso biológico del río, entonces procesaba esos desechos, pero obviamente hoy, con ocho millones de habitantes, se siguen echando esos desechos al río, los desechos domésticos en particular, que es la mayor composición y obviamente el río está muerto, estos son los límites impuestos por la naturaleza.

Entonces, un ecosistema como un río cuando claramente se trasgrede su capacidad de carga como se llama, técnicamente, de carga de desechos, de diferentes cosas, cuando se trasgrede esa parte, pues comienza a morir, como está muerto de hecho el Río Bogotá, en algunos lugares y como ocurre con la mayor parte de los ríos de Colombia. Lo de los ríos que están

al lado de las ciudades. Y eso también pasa a nivel del planeta. Exactamente con otras características.

Por ejemplo, lo del ciclo del agua, el cambio climático ya lo sabemos, el cambio climático el limite más allá del cual se transgrediría, es uno punto cinco grados centígrados de incremento de la temperatura de la superficie del planeta, en relación con la era preindustrial, todavía no hemos llegado allá, estamos en lo que se llama el área que se denomina como de riesgo creciente . Y se dice que si se traspasa el uno punto cinco grados centígrados, pues estaremos en una zona de alto riesgo.

Hay otros campos donde ya se trasgredió el límite, típicamente, el caso de la diversidad biológica, el caso al que también ayer se refirió María Luisa. El caso de los nitrogenados, del ciclo del nitrógeno y del fósforo. ¿Qué es? ¿ Qué ha pasado con el ciclo del nitrógeno y del fósforo?. Y ese sirve para ilustrar muchas cosas.

¿ De dónde viene ese desequilibrio del nitrógeno que ha llevado a la muerte de amplia áreas marinas y a la muerte de la vida en muchos lagos que se mueren ante la invasión del buchón y ¿qué es lo que ocurre, con la invasión del buchón de un lago.?. Que básicamente el buchón responde muy bien a los fertilizantes nitrogenados y se prolifera le quita todo el espacio a las otras especies y todas las otras especies desaparecen y acaba desapareciendo el buchón por ausencia de oxígeno. ¿ Y eso de dónde viene?. De los fertilizantes.

Entonces, se utiliza, porque fertiliza la tierra y atraves de la escorrentía del agua llega ese nitrógeno o esa urea a los lagos y lo mismo a los mares.

Hoy en día ya traspasamos ese límite porque se están muriendo áreas importantes de la vida del mar que está desapareciendo. Lo mismo de los lagos etcétera.

La pregunta. ¿Entonces para qué se siguen utilizando fertilizantes?. Si eso está pasando. Esa puede ser la pregunta inmediata de ustedes. Bueno, por la sencilla razón de que si no se utilizan fertilizantes nitrogenados, no sería factible entregar alimentos a toda la humanidad. Estoy hablando de la escala de la humanidad.

Claro. Muchos dirán, no, pero se puede sustituir con compost, con no sé qué, con no se cuándo. Eso a nivel local es muy válido. Pero a nivel global no es válido. Porque no es posible tecnológicamente sustituir los fertilizantes nitrogenados, que son sintéticos con compost, por ejemplo. No es posible, o con otro tipo de fertilizante, no es posible. *Hay un gran estudioso del tema que dice sí se dejará hoy de utilizar urea y obviamente los fertilizantes de fósforo y potasio, si se cortara ese chorro, morirían dos mil millones de personas de hambre.*

Entonces. ¿Qué es lo que estoy mostrando aquí? Que hay un obstáculo tecnológico fenomenal para resolver muchos otros problemas, hoy en día no existe una tecnología escalable a nivel mundial para fertilizar la tierra distinta a la producción de urea, que supone un extraordinario invento que se hizo a principios del siglo veinte, por un señor que se llamaba Harvard, un alemán, muchos consideran que es el principal invento del siglo veinte, con razón, en el cual sintetiza el nitrógeno del aíre toma el nitrógeno del aíre a través de un proceso químico con gas metano, entonces fabrica la urea .

Pero fíjense el obstáculo, en algunos casos de resolver el problema, yo creo que la urea es el tema del siglo. El tema del ciclo del agua , ahí estamos en problemas ¿ Cuál es el problema hoy en día con el ciclo del agua a nivel global?. Entre otros, la deforestación de la región Amazónica. La región Amazónica es una bomba de humedad, extraordinaria. Y los científicos dicen que si se deforesta más allá del veinticinco por ciento de la selva amazónica, hoy estamos en el veinte uno por ciento. Esa bomba de agua se debilita a tal punto que afecta el ciclo del agua global. No simplemente el ciclo del agua regional.

Hoy se sabe que la lluvia en Bogotá o en Medellín o en Sao Paulo, en buena parte depende de la humedad de la región Amazónica, en lo que se denomina los ríos voladores, el vapor del agua, es una selva extraordinariamente húmeda, pero esa humedad se rompe el día que vayamos más allá de la deforestación del veinticinco por ciento. Entonces es lo que se llama el agua verde. Hoy en día estamos en un riesgo creciente en relación con el ciclo del agua.

Recientes investigaciones, para que vean ustedes, como es el problema. Muestran que la precipitación de la meseta del Tíbet, investigación que apareció a hora en enero, depende en buena parte de la humedad de la región amazónica, en muy buena parte. ¿Y qué importa la meseta del Tíbet?. Bueno, en la meseta del Tíbet nacen diez ríos que son la fuente de agua de mil quinientos millones de personas. ¡Por Dios!. Entonces si se afecta la precipitación de la meseta del Tíbet, como consecuencia de que deforestamos la región amazónica más allá del límite impuesto por la naturaleza llevaría a unos problemas muy graves en Asia en relación con la provisión del agua.

Simplemente estoy poniendo esos dos ejemplos del agua , ya mencioné el caso de la consecuencia de haber traspasado el límite de la integridad de la biosfera , esto que se llama entidades nobeles son los químicos y no voy a entrar más allá, ya hay algunos ejemplos de qué es lo que estamos hablando cuando se habla de la trasgresión de los límites del planeta , entonces he puesto como ejemplos , el caso del cambio climático , el caso de la pérdida de integridad de la biosfera , el caso del desequilibrio de los ciclos del fósforo y el nitrógeno.

Los científicos han dicho que hemos entrado a una nueva época que han denominado el Antropoceno para señalar que abandonamos el holoceno, el holoceno es la época geológica en que ha habido una mayor estabilidad climática en la historia del hombre en la tierra.

¿Qué es lo que nos interesa saber en el periodo que ha vivido el hombre en la tierra desde que surgió hace doscientos cincuenta mil años? ¿Cómo es el tema ?.. Otra mucha gente, dice, no, hubo más inestabilidad climática hace tres millones de años, cinco millones de años. Si. Pero ahí, no estaba la humanidad presente. Entonces nos interesan, todos estos efectos en términos del bienestar de la humanidad y de la sobrevivencia y supervivencia de la humanidad.

Entonces, ya se entró en una época, que se denomina el Antropoceno que, entre otras cosas, se caracteriza por una enorme inestabilidad climática. Y hay que recordar que la agricultura que es el otro gran invento de la humanidad, se inventó en el holoceno, todas las técnicas agrícolas que comenzaban a surgir hace diez mil años, hace diez mil años que el hombre era básicamente cazador, recolector. Iba a la selva y recolectaba los frutos y cazaba mamíferos y bueno, comenzó a inventarse la agricultura.

Entre otras cosas, algunos sociólogos, antropólogos, dicen que la época en que el hombre vivió en forma más chévere como se vería, vivió más sabroso, fue cuando era recolector, cazador, porque eso no le implicaba sino una pequeña porción del día, el treinta por ciento del día y el resto del día la pasaba como diría la vicepresidente Márquez, vivían sabroso, porque se dedicaban a otras cosas. Claramente.

Fíjense que de alguna manera, como dicen algunos historiadores, la invención de la agricultura implicó sacrificar algunas cosas, pero seguramente era necesario, porque no era posible que una población en crecimiento pudiera seguir viviendo de la recolección y de la cacería.

Hoy para tratar de resolver todos estos temas hay básicamente tres grandes convenios. El de Biodiversidad Biológica, para mencionar los temas importantes, hay como doscientos en el campo ambiental, pero mencionemos los tres de más alta jerarquía, uno, la convención de Biodiversidad Biológica, que es un tratado internacional justamente para detener el declive de las especies de flora y fauna; de ecosistemas para detener la deforestación, para detener el deterioro de los humedales, para restaurarlos, etcétera, etcétera. Esa es una convención.

La otra convención es la de cambio climático que busca detener claramente y reducir la emisión de gases de efecto invernadero. Y el tercer gran acuerdo es el de los objetivos del desarrollo sostenible.

Con estos tratados internacionales, por ahora, hemos fracasado, desde que se firmó la convención de cambio climático, en el año mil novecientos noventa y dos, suponíamos que hacia esta época, después de treinta años, ya no sería un problema si se tomarán todas las medidas necesarias, es decir, seguramente estaríamos viviendo todavía un proceso complejo de calentamiento, pero ya habríamos reducido en forma sustancial los gases de efecto invernadero.

Pues que ha pasado. Del año noventa y dos, a hoy, ha aumentado la emisión de gases efecto invernadero depositados en la atmosfera , producidos por los combustibles fósiles y la deforestación, han aumentado en un setenta por ciento y en términos de la biodiversidad , pues simplemente , hay que mencionar la deforestación rampante que sigue existiendo en el mundo, entonces es otro fracaso.

Estoy hablando de estos temas que conozco bastante bien, porque yo participe en esas negociaciones internacionales en los años noventa y participe después en muchas de esas negociaciones hasta el año dos mil cinco, dos mil seis, cuando ya resolví no participar más , en viajar tanto, y más bien, decidí dedicarme al tema de Colombia. Tome esa decisión muy conscientemente.

Pero digamos, entonces, que conozco mucho todo ese mundo de la negociación internacional.

El concepto de desarrollo sostenible se estableció también en la conferencia de Rio en mil novecientos noventa y dos , en la cual se firmó la convención de cambio climático, la convención de biodiversidad y un acuerdo sobre bosques y se lanzó digamos , por decirlo así, el concepto de desarrollo sostenible.

Sobre el concepto de desarrollo sostenible, ayer le decíamos a María Luisa, que tenemos diferencias bastante grandes, yo personalmente, considero que es un concepto muy valioso.

El desarrollo sostenible en su sentido estricto se puede definir así:

Los dos grandes propósitos del desarrollo sostenible, son, uno: Vivir dentro de los límites impuestos por la naturaleza a los diferentes niveles, ya les di el ejemplo del nivel local, en los ríos, pero igualmente a nivel global.

Y dos, el bienestar humano , el buen vivir , vivir con dignidad , esos son los dos grandes propósitos del desarrollo sostenible y la economía, la política, los juegos de poder y la ciencia y la tecnología, son instrumentos o medios, para alcanzar esos dos grandes propósitos , ese es el concepto de desarrollo sostenible en un sentido estricto.

Obviamente hay todo tipo de versiones sobre el desarrollo sostenible, el desarrollo sostenible mismo como concepto se ha degradado, pero hay una cuestión muy interesante, el desarrollo sostenible se instaló en el mundo, yo creo que ese es su gran valor. *Todo el mundo sabe que el desarrollo sostenible es algo que tiene que ver con proteger el medio ambiente.*

Y simultáneamente, alcanzar unos objetivos sociales. Eso ya está instalado en el vocabulario del mundo como está instalado el concepto de democracia o como está instalado el concepto de igualdad de género, etcétera.

Igualmente esos conceptos, el concepto de democracia tiene todo tipo de versiones, es decir, el señor Ortega en Nicaragua, considera que su sistema es el más democrático de América Latina. Otros pensamos que está equivocado , pero simplemente es para ilustrar como esos conceptos universales pues naturalmente tienen muy diversas interpretaciones , muy diversas degradaciones, pero todos entendemos bien que es la democracia, o por lo menos los que estamos aquí. **¿Qué es un sistema genuinamente democrático? Es un ideal.** Todos los países están más o menos cerca de ese ideal o muchos países, incluyendo Colombia, es un ideal. Como es un ideal el desarrollo sostenible.

Pero entonces, igualmente en desarrollo sostenible hay todo tipo de visiones, de distorsiones. Pero este es el corazón del concepto realmente.

De los objetivos del desarrollo sostenible de mil novecientos noventa y dos, se acordó una agenda de desarrollo sostenible, que se implementó muy poco y de nuevo en el dos mil quince se acordó los objetivos del desarrollo sostenible, con lo cual digamos el concepto de desarrollo sostenible realmente adquirió un enorme impulso.

Yo le dije a María Luisa, que en mi concepto está equivocada, en decir que los ODS fueron una imposición de los países imperialistas, históricamente, eso no fue así.

Los objetivos del desarrollo sostenible se negociaron entre los ciento noventa países del mundo. Pero eso fue una negociación muy compleja que arrancó en el año dos mil diez y culminó en el año dos mil quince. Menciono dos mil diez. ¿Por qué?. Porque en el dos mil diez y en el dos mil doce, se iban a cumplir veinte años de la gran conferencia de Rio y entonces hubo unas reuniones para decir, bueno,. ¿Qué vamos a hacer en los siguientes veinte años?. Y en ese momento los países desarrollados propusieron una cosa que se llamaba la *agenda de crecimiento verde*, como el gran objetivo, iba a ser global y esa agenda de crecimiento verde, comenzó a ser atacada por los países en desarrollo y por muchas organizaciones no gubernamentales, por diferentes razones y simultáneamente Colombia, ojo, Colombia, propuso que se hiciera la agenda de los *objetivos del desarrollo sostenible*.

Fue Colombia la que lo propuso, lo que es muy interesante. Se alió con otros dos países tan insignificantes en el campo global como Colombia. Colombia no tiene mucho poder.

Colombia es una economía mediana y no tiene mucho poder en esos escenarios de negociación, pero en cierto momento hay ventanas de oportunidad y uno mete por ahí la cabeza. ¿Y qué fue lo que paso?. Que Colombia fue una de las que presento en una de las conferencias preparatorias por allá en el dos mil diez , que debían discutirse los objetivos del milenio con los objetivos del desarrollo sostenible , eso fue una cuestión que se cráneo en el ministerio de Relaciones Exteriores , bajo el liderazgo de Paula Caballero, una

funcionaria muy efectiva y que conocía conceptualmente el tema y después recibió un gran apoyo de la Ministra de Relaciones Exteriores y del Presidente Santos, pero al principio, eso apareció como un chiste, que Colombia con otros dos paisitos propusieran eso , pero en la medida en que se fue desprestigiando y cayendo en la agenda política en las negociaciones , la idea del crecimiento verde , esta otra alternativa comenzó a coger fuerza y Colombia propicio todo tipo de reuniones internacionales , gastó mucha plata en eso , hacer reuniones en Cartagena , buscar reuniones en New York , se abrió paso y en la conferencia de dos mil doce de Rio Más Veinte, se acordó que se adoptaría una agenda de los objetivos del desarrollo sostenible y arrancó un proceso de negociación del dos mil doce al dos mil quince para llegar a esos objetivos .

Obviamente esos objetivos pueden tener problema, pero es el producto de lo que puede producir un proceso de negociación entre todos los países del mundo en desarrollo y desarrollados, para esa agenda y hay que recordar que en Naciones Unidas, cuando hay un proceso de negociación se aprueba por consenso, no es que estados Unidos diga que no le jalo a eso, entonces quedó fregado el asunto.

Si hay un país como Colombia que diga me opongo a los ODS no se pueden aprobar. Ese es un proceso de negociación muy complejo y bueno se logró aprobar esa agenda de los objetivos del desarrollo sostenible, entonces, de ninguna manera es una imposición de nadie, una agenda negociada tiene el problema de la homogeneidad, sí, pero a la cual se refirió María Luisa ayer, pero es un problema yo creo inevitable ya que se establecen los objetivos para todo el mundo, *pero esos objetivos como dicen y esas ciento sesenta y nueve metas hay que aterrizarlas a nivel local y a nivel nacional y a nivel departamental y en ese oficio es en el que todavía estamos un poco atrasados.*

María Luisa, ayer, comento que el tema de los límites impuestos por la naturaleza, se basa en la segunda ley de la entropía, no voy a entrar sobre eso, pero según la segunda ley de la termodinámica, que es la ley de la entropía, indica que un sistema o subsistema no puede crecer más allá de los límites que le impone el sistema mayor, entonces, hay una biosfera que impone un límite. ¿A quién? A las sociedades humanas y a la economía. Y las sociedades humanas y la economía no pueden hacer lo que se les dé la gana, porque si se hace lo que se les dé la gana, que es lo que digamos puede estar ocurriendo, para decirlo, en forma coloquial, pues se puede llegar a problemas muy graves cómo los que están ocurriendo.

Entre otras cosas, yo, personalmente, consideró que es tan útil, el concepto de los objetivos de desarrollo sostenible, que Jeffrey Sachs y yo, porque fue así, fundamos en la Universidad de los Andes el *Centro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe.* Eso fue una fundación que hicimos con Jeffrey Sachs, que es el director del *Centro de Estudios de la Tierra de la Universidad de Columbia*, es un economista muy conocido y muy famoso. Entonces, para que vean, cual es mi compromiso con el concepto.

Y ese centro, hace un índice para América Latina y en el caso de América Latina, encuentra que Colombia está en un punto, digamos, como en la mitad, en el cumplimiento de los ODS de entre los países de América Latina y lo que es preocupante, es que América Latina y curiosamente con los países de la OCD, son las regiones, más atrasadas del mundo, en el cumplimiento de los ODS de aquí al dos mil treinta. Interesante que el OCD pertenezca al mismo club que Colombia. Las otras regiones van más adelante.

Ahora, entremos rápidamente, en la meta del Acuerdo de París, que es, no trasgredir uno punto cinco grados centígrados. Me voy a ir rápidamente sobre las medidas que se podrían tomar.

Se trata de la descarbonización de la economía y es importante conocer cuál es la contribución de Colombia a los gases de efecto invernadero. ¿Qué es lo que sabemos de la contribución de Colombia a los gases de efecto invernadero?. Que la mayor parte de esos gases proceden de la deforestación, de la ganadería y de los cultivos agrícolas. ¿ Qué quiere decir la mayor parte ?. El cincuenta y nueve punto veinticinco por ciento.

El caso de Colombia es muy distinto en general al de los países tropicales de América Latina que son muy similares al caso de Colombia , a los países desarrollados, los países desarrollados si uno toma el caso de Estados Unidos, pues el setenta y ocho por ciento de sus emisiones es la quema de combustibles fósiles. En Colombia, no. En Colombia los Combustibles fósiles representan algo así, como el treinta por ciento.

Entonces, digamos, nuestro problema de descarbonizar la economía tiene que ver con el manejo del suelo. Llámese deforestación, ganadería. La ganadería tiene un doble efecto y es que estimula la deforestación por estar abriendo tierras que no requiere, en Colombia no necesitamos una hectárea más para ganadería, sin embargo seguimos abriendo tierras para ganadería en la región Amazónica, por ejemplo, y también viene de la digestión entérica, ahora, eso, pasa en todos los países del mundo, donde hay ganadería. Es muy interesante como en la digestión del ganado vacuno, equivale en el caso de Colombia, al catorce por ciento de emisiones de gases de efecto invernadero. Metano. Que es muy sustancial. Más que el transporte.

Hay que decir cuando estamos hablando de las transiciones de las energías basadas en combustibles fósiles , en todo el mundo, está siendo mucho más lenta de lo que establecen los compromisos internacionales , hay una persistencia en la deforestación en los países tropicales y es una lentitud explicada por muy diversos factores.

La representación de cómo es la emisión histórica de gases de efecto invernadero a nivel mundial. Estados Unidos es el mayor emisor, históricamente, quiere decir, que desde mil ochocientos cincuenta al dos mil veintiuno, la quema de combustibles fósiles y la deforestación. Fíjense, las grandes diferencias que hay. Brasil es el cuarto país emisor de

gases de efecto invernadero y la mayor parte por la deforestación. *Colombia, tiene una responsabilidad menor toda vez que solamente aporta el 0,57 % del total de los GEI.*

Pero hay que decir lo siguiente, el tema de la emisión de gases de efecto invernadero está fundamentalmente en diez países, hoy en día, que producen el setenta y cuatro por ciento de las emisiones: Estados Unidos, China, los países de la Unión Europea, Reino Unido, Japón, Rusia, entre otros. Entonces, la solución del tema del cambio climático está en esos diez países y los otros tenemos que ir detrás, pero si esos diez países no hacen lo que tienen que hacer, pues estamos metidos en la grande y yo creo que Colombia además tiene muy poco que influir en eso.

El presidente Petro, muy hábilmente, ha convencido que él va a influir enormemente en el tema del cambio climático del mundo, no, Colombia no tiene las más mínima posibilidad de incidir en que estos diez países emisores, cambien sus conductas o sus políticas porque Colombia les dijo. Claramente depende de la voluntad de ellos, muy complejo por eso.

Para des carbonizar la economía de un país como Colombia, hay que detener la deforestación, realizar una restauración masiva de los bosques y plantación masiva de bosques comerciales, transformación de los sistemas ganaderos mediante los sistemas silvo pastoriles intensivos, que eso está muy inventado en Colombia. Transformar los cultivos agrícolas, con miras a una menor emisión de gases de efecto invernadero, uso de energía renovable.

Fíjense, que las primeras cinco estrategias, tienen que ver con el uso del suelo y es ahí donde Colombia debe concentrar sus esfuerzos en relación con la des carbonización de la economía.

Y los debe concentrar no solo por la emisión de gases de efecto invernadero, sino, para también cumplir con otros Objetivos del Desarrollo Sostenible.

El uso de la energía renovable, sustituir las energías fósiles con energías renovables, establecimiento de pequeñas centrales hidroeléctricas, Colombia todavía tiene posibilidad de producir energía hidroeléctrica que es desde el punto de vista de emisión de gases de efecto invernadero , es muy limpia y obviamente hay una gran controversia sobre el caso de Hidroituango , seguramente no es el tipo de represa que teníamos que construir hoy, pero digamos, para Colombia el balance y yo lo digo con frecuencia , pero muchos ambientalistas me hacen mala cara, el balance de las hidroeléctricas para Colombia han sido una bendición, porque Colombia tiene una de las matrices de energía eléctrica más limpia del mundo , del setenta al ochenta por ciento de la energía eléctrica, viene de las hidroeléctricas.

En un País como Estados Unidos o como China, entre el cincuenta y el setenta por ciento de la energía eléctrica viene de quemar carbón de las termoeléctricas. De ahí que Colombia tiene una ventaja muy grande.

Bueno, hay que electrificar el transporte que es una cuestión relativamente compleja. Hay que electrificar la industria. Obviamente cuando se habla de electrificar, es, electrificarla con energías limpias, obviamente. Hidroeléctricas, eólica o fotovoltaica.

Aumentar el transporte colectivo, uso de la bioenergía, la posibilidad en el futuro de producir energía nuclear, hoy en día la energía nuclear es bastante segura, infortunadamente por el accidente que hubo en Japón se creó la imagen de que es tremendamente insegura, pero es una forma de producir energía, bastante segura, hoy en día, con la tecnología existente y obviamente desde el punto de vista ambiental es tremendamente limpio.

Aumentar la eficiencia, la captura de carbono como una opción de llegar al carbono cero, hoy se habla de llegar al carbono neto cero y no simplemente reducir a cero las emisiones de gases de efecto invernadero.

¿ Por qué se habla de carbono neto cero?. Porque no es posible llegar a una emisión cero CO2, de emisión de óxido de nitrógeno, que son las que producen los combustibles fósiles y otros procesos. ¿ Por qué no es posible?. Entre otras cosas, porque hay unos procesos industriales que producen gases de efecto invernadero, llámese CO2 o óxido de nitrógeno.

El proceso mismo produce el ozonó, no el calor que hay que infundirle al proceso para que el proceso tenga lugar, típicamente la producción de cemento, la producción del tinker, se emiten gases de efecto invernadero, obviamente en la producción de Tinker también se utiliza energía eléctrica o energía térmica o lo que sea. Pero usted puede reemplazar la energía térmica o la energía fósil con energías renovables. Pero el proceso mismo produce emisiones de gases de efecto invernadero y eso pasa también con la producción de la urea, del plástico, del acero y entre las cuatro pueden emitir del orden del treinta por ciento de los gases de efecto invernadero del mundo.

Cada que se dice que el tema es sustituir las energías fósiles , con energías renovables y que ahí se resuelve el problema, es una sobre simplificación, porque obviamente, por un lado está todo el tema del uso del suelo y por el otro lado hay cuatro pilares de la industria de la civilización moderna que están basados en una tecnología incluyendo los plásticos, acero, cemento y urea, que producen ellas mismas en sus procesos emisiones de gases de efecto invernadero y hoy en día no se ve por ningún lado que haya una tecnología que pueda sustituir a gran escala.

Hay pequeños experimentos. El punto es si se puede escalar a nivel mundial o no y el tema por ejemplo hay que, decir que la producción de esas cuatro líneas, más el petróleo, carbón, sobre eso está parada la civilización contemporánea, el escape de la pobreza, sobre eso está parada. A que me refiero, por ejemplo, concreto. China era un país pobre hasta hace treinta años, hoy en día, es la segunda economía del mundo. Entre el año dos mil diez, quince, y el

dos mil dieciocho, la China consumió tanto concreto como todo el que consumió Estados Unidos en el siglo veinte. Entonces dicen, bueno, ¿Pero por qué consumió tanto concreto?.

Porque tiene que construir casas, edificios, vías, puertos, y todo eso no existía en la China o existía muy poco. Estamos metidos en la grande.

Sobre la transición energética, en Colombia, ha habido una gran discusión sobre eso. Hay que decir de nuevo que el tema es descarbonizar la economía, que la prioridad es descarbonizar, en el tema del uso del suelo y que en relación con la transición energética, que es sustituir combustibles fósiles con energías renovables no convencionales, pues debemos ir a un ritmo que no sacrifique el crecimiento económico en Colombia.

El Presidente Petro desató una controversia muy compleja que aún no se ha superado, cuando se estableció como política que no se explotaría más gas, ni más petróleo en Colombia, para contribuir al tema del cambio climático. Una política totalmente equivocada, absolutamente equivocada. Porque si usted renuncia a exportar petróleo, carbón y gas no tiene ningún efecto en términos de las emisiones de gases invernadero globales. ¿Por qué?. Porque el carbón, el petróleo y el gas que no venda Colombia en el mercado exterior lo va a vender otro, que tenga carbón, petróleo y gas. Porque obviamente es una fuente de divisas para cualquier país que las necesite.

Entonces, suspender eso, entre otras cosas implica una gran inequidad , porque nosotros necesitamos seguir exportando petróleo, gas y carbón, en lo que sea posible y durante el tiempo que sea posible , mientras en la humanidad haya demanda por esos productos, ¿para qué ?.Pues para erradicar la pobreza, para diversificar la economía. ¿De dónde va a salir la plata para todo eso?. Cuándo en Colombia, los ingresos fiscales dependen obviamente en un cuarenta por ciento de los combustibles fósiles y la minería.

La gran prioridad para Colombia es la adaptación al cambio climático y esto tiene mucho que ver con las regiones donde ustedes habitan.

Se han incrementado los eventos climáticos extremos, las lluvias torrenciales, las estaciones de lluvias prolongadas, las inundaciones, las sequias, prolongadas.

La gente de la Mojana conoce muy bien eso. *Colombia es uno de los países más vulnerables del mundo al cambio climático.* Ahí aparecen dos fuentes de las cuales se señala que Colombia es la sexta economía más amenazada por el cambio climático en el mundo. Y otro indicador que dice que es uno de los trece países más vulnerables al cambio climático en el mundo.

Recientemente se han producido tragedias en Corea, en el Congo, por lluvias torrenciales lo que es un problema muy grave. En un día se da la lluvia que cae en un año. Tornados devastadores. Olas de calor en el sur de Estados Unidos y el norte de México. Temperaturas superiores a cuarenta y cuarenta y cinco grados. En Europa, España, olas de calor extremo.

En Colombia, en el año 2021, se registraron tres mil cuatrocientos desastres naturales, atribuidos al cambio climático, múltiples deslizamientos, relacionados con eventos climáticos extremos. Tenemos una cordillera que es muy frágil, porque es muy joven, pero a eso le hemos encimado la deforestación que la hace aún más propensa a los deslizamientos.

Ciento cincuenta y cuatro municipios presentan niveles de amenaza alta y moderada por deslizamientos. Petro declara emergencia por el invierno, en la Mojana, declara emergencia económica.

La pregunta es si lo eventos naturales extremos, son atribuibles al cambio climático. Lo que dicen las investigaciones, es que existen indicios de que estos eventos son causados en un setenta y uno por ciento por el cambio climático. Y hubo una serie de estudios que se hicieron sobre eso, entre otras, las inundaciones que se dieron en Colombia entre el dos mil diez y el dos mil once y la ciencia encontró que fue atribuible al cambio climático.

Otro evento extremo de lluvias en el 2006 en el río magdalena, se encontró que no era atribuible al cambio climático. No todo es atribuible, pero si la mayor parte, el setenta y uno por ciento es atribuible al cambio climático.

Hay que decir que hay unas agendas que coinciden, hay unas convergencias entre las estrategias a la adaptación climática, mitigación y protección de las aguas y la biodiversidad.

¿Qué estrategias?. Pues detener la deforestación a punta simultáneamente a esos cuatro objetivos, a esas cuatro metas. Porque se hacen más resilientes todos los ecosistemas boscosos. Restauración masiva de bosques, pues efectivamente con la restauración masiva de bosques se protegen las cuencas, se protege la riqueza de la biodiversidad biológica, se captura CO_2, se evitan los deslizamientos, entonces, digamos, que tiene diferentes atributos en relación con diferentes objetivos, incluyendo la adaptación al cambio climático.

Hoy en día hay un programa muy ambicioso del presidente Petro de restaurar setecientos cincuenta y ocho mil hectáreas y ojala que en ese proceso haya una buena participación de las regiones, el propósito del Ministerio de Medio Ambiente es hacer proyectos comunitarios de restauración.

En Colombia hemos tenido unos fracasos muy grandes en restauración. Ahora se trata de recoger esa experiencia y buscar cómo se hace una restauración de bosques con las comunidades de forma tal que las comunidades se beneficien de esa restauración, pero que

simultáneamente, naturalmente, a la adaptación, a la protección de cuencas, a la captura de carbono, etcétera.

También se necesita una transformación agropecuaria, ya mencione lo de los sistemas silvopastoriles , también se requiere adaptarlos a los sistemas de cultivos al cambio climático, sobre eso hay mucha investigación hoy en día en el mundo y con resultados muy positivos, por ejemplo en la China y en la India, se perdieron grandes cosechas de arroz, por inundaciones muy severas en las cuales el arroz quedo sumergido, ocho o quince días, con lo cual murió el cultivo de arroz y *desde la ingeniería genética han desarrollado variedades resistentes a las inundaciones, durando dos o tres semanas sumergidos, sin que muera. Eso es lo que se llama adaptación, en este caso con ingeniería genética, una cuestión bastante sofisticada.*

Obviamente en Colombia también hay un buen anuncio en el Plan Nacional De Desarrollo, el ordenamiento del territorio entorno al agua, en lo cual naturalmente hay un juego muy fuerte de toda la región de la Mojana.

Hoy en día vivimos entre el exceso y los escases del agua. Hay unos fenómenos naturales el niño y la niña, pero claramente el niño y la niña refuerzan el tema del cambio climático, como ocurrió en las inundaciones del dos mil diez, dos mil once, en ese momento se dijo, es la niña, pero después la investigación dijo, si, pero se potenció fuertemente con el cambio climático.

Piensen las consecuencias que tuvo la niña, reforzada por el cambio climático, en el dos mil diez, dos mil once, los daños estimados fueron once billones de pesos, esos son cálculos económicos. Ustedes saben muy bien lo que sufre la gente, que ve sus cultivos inundados, que ve su casa inundada, que tiene que abandonar su habitación, su casa, su vivienda, ante las inundaciones. Entonces el sufrimiento humano que hay es inconmensurable.

En Colombia ha habido intentos de restauración de humedales, es el caso, de la Ciénaga Grande de Santa Marta, en lo cual hemos tenido muy poco éxito, que es la mayor ciénaga costera del país.

Recientemente se inició la obra para la adecuación del Canal del Dique con una inversión de tres punto dos billones de pesos que es la mayor inversión en adaptación que se ha hecho en Colombia. El Canal del Dique se toteó como consecuencia del cambio climático y entonces es muy interesante el caso del Canal del Dique que está muy bien documentado y obviamente se habla hoy en día de que la Mojana debe intervenirse, la semana pasada me invitaron a una reunión en Planeación Nacional y ahí estuvieron algunas personas que participan en este encuentro, conversamos sobre el tema de la adaptación de la Mojana, porque en eso hay diferentes aproximaciones y está en controversia, pero sin duda el país

tiene un enorme reto en la adaptación de la Mojana que incluye seguramente la reubicación de muchas familias, porque ya algunos de los suelos son objeto de inundaciones extremas que pueden ya no ser viables ni para los cultivos ni para vivir allí.

Las sequias son otro tema del día, se habla de que se viene un niño muy fuerte, todavía no se sabe hasta qué punto, de nuevo sería un niño reforzado con el cambio climático que podía llevar a unas sequias muy severas.

Finalmente, quiero señalar lo siguiente. *Yo soy un educador, fui Ministro del Medio Ambiente y todas estas cosas, pero básicamente a lo largo de mi vida he sido un educador, en la Universidad de los Andes , comparto muchas de las cosas que dijo ayer María Luisa, sobre que la educación, es el centro de todas las transformaciones que se requieren para resolver la crisis ambiental global, estoy de acuerdo en que en las universidades , por ejemplo, han sido en el mundo y en Colombia también, muy débiles, claramente, en establecer esto como una prioridad.*

En lo que se refiere a la educación formal y también a la investigación ha sido una enorme debilidad, incluyendo mi universidad donde yo he hecho todo tipo de esfuerzo para que no sea así.

Mucho del tema es que se requiere un cambio de ética, de relación de la sociedad con la naturaleza y una de las claves para cambiar *esa ética de relación de la sociedad con la naturaleza, pues está sin duda en la educación. Yo le dedico mi tiempo al tema, le dedico buena parte de mi tiempo a educar y también a escribir, porque creo que es un mecanismo, para también educar a la gente. Justamente termine un libro que se pública en la primera quincena de septiembre, que se denomina:* ***Presente y Futuro del Medio Ambiente en Colombia ,*** *en donde todas las cosas que dije en esta conferencia son sacadas de ese libro.*

Los invito a leer el libro. La mejor forma de distribuir un libro es vendiéndolo. No regalándolo. Este libro se pública cuatro años después de que publique otro libro: ***Nuestro Planeta, Nuestro Futuro .*** *Hace un año fui editor de* otro libro**:** ***Colombia País de Bosques*** con treinta y cinco capítulos y hace cinco años fui director de otro libro: ***Gobernanza y Gerencia Del Desarrollo Sostenible*** . Los invito a que lean mis libros y visiten mi página web: en la que incluyo todo lo que he escrito. ***Manuelrodriguezbecerra***, ahí pueden encontrar, por los celulares. En esa página web hay acceso gratuito a veinticinco libros de los cuales yo he sido autor, coautor o editor, acceso libre.

En esa página aparece todo lo que he escrito en las columnas de periódicos , muchos debates en que he participado y todo eso se encuentra muy bien clasificado, en nueve grandes temas, los invito a que utilicen esa página web, otra página web que acabamos de publicar es la del Foro Nacional Ambiental que yo presido. Todo esto se los estoy diciendo, porque yo creo que todo esto es un bien público y hay que buscar que sea un bien público.

Soy un académico, pero también soy un activista ambiental. Se pueden lograr cosas. Por eso soy cofundador del Foro Nacional Ambiental, que presido. Soy cofundador del Centro De Desarrollo Sostenible, con el empresario Alejandro santo Domingo, montamos una Alianza que se llama Parques Nacionales cómo vamos, ustedes en la página Web pueden encontrar los dos primeros informes, es una entidad que en forma independiente está haciendo el seguimiento a los parques para generar fórmulas para resolver los problemas de parques cuando se necesite y también para hacer escándalos cuando haya que hacerlos, también.

Más recientemente, estoy metido en un tema que es la Alianza Por la Defensa de la Sabana de Bogotá, que es mi vecindario. Muchas Gracias a todos ustedes".

El Coordinador del Encuentro, expresa: En el programa de Ser Ciudadano, cuando se habla de la formación a través de la pedagogía del ejemplo y la esperanza, lo dice, entendiendo que todo lo que se produce, todo lo que sucede en el planeta tierra, tiene una explicación, aún la alteración de una agenda como esta.

Debíamos empezar a las ocho de la mañana y no se pudo empezar a las ocho de la mañana porque a las nueve todavía no terminaba de llegar la gente .Y en segundo lugar, mientras nosotros estábamos preparándonos para el día de hoy, estaban asaltando la propiedad de Sebastián Restrepo, que tiene una ponencia acá, de la región del Suroeste Antioqueño, apropiándose de bienes de su propiedad e impidiendo que Sebastián esté con nosotros, hoy acá, va a estar Marcela, no sé si Marcela ya está aquí en el recinto.

Pero lo que quiero, compartir, es que había angustia en algunos participantes, porque el doctor Manuel tomó más tiempo del que tenía, pero lo que pasa es que aquí vinimos a hacer un esfuerzo grande para aprovechar el conocimiento y la generosidad de quienes tienen ese conocimiento, porque el afán no es terminar a la hora exacta, el afán nuestro es aprovechar el conocimiento que nos brindan para prepararnos para enfrentar los desafíos que tenemos.

Vamos a empezar a aterrizar de lo que empezamos a noche y del gran bosquejo científico que nos ha hecho el Doctor Manuel Rodríguez, para empezar a tocar tierra con términos como la gobernanza, la política, como la democracia, como la restauración de los sistemas naturales y los sistemas ambientales, de manera que la invitación que les hacemos es, no nos angustiemos y empecemos a ser solidarios con quienes van a ser las presentaciones y con quienes nos acompañan cumpliendo los tiempos , todos, unos en llegar a la hora que indicamos y reducir un poco el tiempo que tenemos para el almuerzo, para recuperar los tiempos que tenemos previstos.

Los compañeros/as campesinos/as que están aquí con nosotros o los pescadores, saben que las jornadas de trabajo a veces son mucho más duras que estas, porque tenemos que madrugar y coger la batea para el barequeo, el machete, el azadón para la rosa o para el trabajo en el

campo, la atarraya o el chinchorro… y entonces, aquí, tenemos que hacer un esfuercito para permanecer y permitir que avancemos en la agenda.

La ponencia que viene a hora está a cargo del abogado Carlos Zapata, que es el director del Instituto de Educación Popular IPC.

El Doctor Carlos Zapata, ha venido realizando un trabajo muy importante, en distintos territorios del Bajo Cauca y de Antioquia, sobre la Justicia Ambiental, sobré la participación ciudadana, sobre el cumplimiento de la Sentencia 038 del Tribunal Superior de Medellín, con relación al reconocimiento de derechos al río cauca y su cuenca.

3.2. 9:15 - 10 am. Justicia Ambiental y Democracia - Participación Ciudadana. Abogado Carlos Zapata, Director del Instituto Popular De Capacitación. IPC.

"Un agradecimiento muy grande, a Ser Ciudadano, por invitarnos a compartir en este espacio.

Bueno. Yo creo que ya en este segmento, como bien lo señala Don Jorge, vamos a hablar de un tema que tiene que ver más con la si se quiere, ecología política. Y es la participación de la ciudadanía con el Estado, precisamente, para la protección y la defensa de nuestros ecosistemas y el medio ambiente en general.

Yo creo que en treinta minutos, termino, ya que mi intervención va en términos políticos que tiene que ver con lo que es la participación.

Voy a trabajar en cuatro puntos básicos: Un primer punto, es contarles básicamente cual es nuestro enfoque, cual es nuestra perspectiva, qué estamos entendiendo por participación ciudadana en los asuntos ambientales.

Un segundo punto. Ustedes han oído hablar de algo llamado el Acuerdo De Escazú. ¿Cierto?

El Acuerdo de Escazú, ¿Qué derechos está tocando?. Básicamente tres derechos: El acceso a la información, el acceso a la participación pública en las decisiones y un tercer asunto es muy importante, es el acceso a la justicia.

Entonces la idea es que en un segundo punto vamos a analizar un poco, cómo está nuestro sistema de justicia, incluso nuestra legislación de cara al Acuerdo de Escazú, que fue ratificado por el congreso de la república en noviembre del año pasado (2022) .

El tercer punto, en ese orden de ideas, porque de ante mano voy a plantearles una hipótesis, Escazú es un bebé, nosotros todavía no tenemos adecuados nuestros sistemas normativos ni

procedimentales ni de participación a muchas de las directivas que está generando en estos momentos Escazú.

Pero obviamente nuestra participación, no empieza con eso. Y ahí es donde yo quiero que hablemos de dos elementos importantes que nos quedan. La del litigio estratégico o la resistencia, que también han generado aquí muchos, que veo aquí presentes. Como les decía Don Jorge.

Con eso terminaría el cuarto punto, nosotros como IPC, hacemos parte de algo que se llama el equipo asesor de la Comisión de Guardianes Del Río Cauca. Una Instancia creada por la Sentencia Cero treinta y ocho del dos mil diecinueve del Tribunal Superior De Medellín.

Desde ahí los guardianes, yo había visto a Benito a hora por aquí, ya se me perdió, hay un guardián del río por aquí, ah, bueno, allí está. También tenemos guardianes acá del Río Cauca, Benito Santero, que representa a las comunidades indígenas Zenú, como guardián del Río Cauca, ahora podemos cerrar precisamente con los guardianes.

¿Cuál es la apuesta de gobernanza democrática que se está construyendo respecto a la cuenca?. ¿Cierto? Y bueno hay otras alternativas, como *los sistemas de monitoreo ambiental comunitario*, etcétera. Y con eso terminaría.

Bueno. Entrando en materia. Básicamente:¿Cómo nos ubicamos en la concepción de participación?.

Para eso no hay que ir muy lejos. No es si no coger la constitución política y mirar el artículo tercero. ***El artículo tercero es explícito. La soberanía reside en el pueblo quién toma las decisiones directamente o por intermedio de sus representantes.***

La fórmula queda marcada, nuestra soberanía no es nacional, al estilo Republicano, Francés, ese se construye después del siglo diecisiete, dieciocho. Nuestra soberanía según la constitución de mil novecientos noventa y uno, es popular.

¿Eso qué significa?. El pueblo toma las decisiones. Y una pregunta. ¿ Pero eso es carreta?. ¿Eso es filosofía?.. ¿Eso es utopía o se puede hacer real?.

Pues, sí. La propia constitución en el artículo ciento tres, garantiza siete mecanismos para que esa toma de decisiones pueda ser de forma directa. Cierto que ya los conocemos: El Referéndum, el Plebiscito, el Voto, el Cabildo Abierto, la Iniciativa Legislativa Popular, la Veeduría Ciudadana.

Eso es muy importante. El espíritu y el Acuerdo de Escazú, tiene que ver muy directamente con que la ciudadanía participe en el control social, la protección al medio ambiente y las actividades que realizan las empresas.

Entonces como les digo, el artículo tres, artículo siete y ciento siete, de la Constitución Política, nos está diciendo que el pueblo decide directamente o sea que la regla general, debería hacer la democracia directa, pero ejercicios constantes de reglamentación por parte de nuestro legislador, ha llevado a que la formula sea la inversa, la democracia representativa sea la formula privilegiada y no la democracia directa, la del pueblo, la excepcional. Compleja esa situación. Porque eso tiene que ver con el déficit democrático que tenemos.

Hay un autor que se llama Gerardo Pisarrello, que yo creo que él, es parlamentario hispano argentino, tiene un libro muy interesante que se llama: ***Un Largo Termidor La Historia Del Constitucionalismo Antidemocrático*** **.** Básicamente ahí, Pisarrello, nos está planteando, como es que, nos decía el Doctor Rodríguez a hora, esa fórmula de democracia, prácticamente existió una vez. En el siglo quinto de Pericles, en Grecia, ya después, lo que nos va a decir Pisarrello, de aquí para toda la historia, ha sido una Constitución Aristotélica.

¿ Cómo así?. Básicamente es el gobierno de los aristos, de los técnicos, de los capacitados, o incluso de los que tienen poder económico, pero no del pueblo. Aristóteles despreciaba, precisamente, el partido demócrata, porque le parecía que recaía mucho en excesos. ¿ Cierto?.

En ansias, simplemente de reconocimiento, pero que realmente eran los técnicos, los capaces, los que estaban destinados a orientar nuestros destinos.

Pericles y el partido demócrata no lo creyó así, pero como les digo, después en la historia la matriz fue cambiando, tan es así, que vamos a ver como nuestra constitución nos plantea como fórmula general la participación directa, pero nos están entregando es una participación indirecta. *Y entonces aquí viene otro asunto. Nosotros como hipótesis, como IPC, consideramos que nuestro paradigma de actuación con este tema debe trascender radicalmente.*

La ecología política, como lo anticipaba, Don Jorge, viene desarrollando un concepto denominado la gobernanza democrática de los territorios. Y son ejercicios como el cuerpo colegiado de Guardianes del Río Cauca, al que se le apuesta, como unos ejercicios de gobernanza democrática.

Que las comunidades participen , no simplemente en audiencias ¿Cierto?. No simplemente recibiendo información sobre el proyecto que va a realizar una empresa, sino que esa relación sea proactiva y permita un modelo de gobernanza que para poderlo desarrollar, tenemos que ir unos pasos atrás, por que digamos los análisis que tenemos, un estudio que entregamos

recientemente a la comisión de la verdad, bueno hace dos años, que titulamos: Segregación y avanzamiento, nos permite ver la realidad del contexto en que debemos actuar, hoy.

Las herramientas del capital y los grupos armados para ordenar y explotar el territorio del Bajo Cauca. ¿ De qué nos dimos cuenta nosotros, ahí, en el Bajo Cauca, con éste informe?.

Que los Antioqueños, nunca, reconocimos el poblamiento étnico de estos territorios. No reconocimos la presencia de los pueblos indígenas, no reconocimos la presencia de comunidades afrodescendientes. Lo vimos como un territorio vacío, para la concesión extranjera.

Desde mil ochocientos ochenta y uno (1.881) , que se instaló la primer draga en el Río Nechí, varias empresas extranjeras, pasaron acumulando títulos, hasta que en mil novecientos setenta y cuatro, se lo vendieron al capital Colombiano y ¿Ahora qué tenemos?. Una empresa que gracias a un registro de propiedad privada o título a perpetuidad es dueña de treinta y siete mil hectáreas, del lecho de un río, de la cuenca baja, es un caso único en el mundo, es decir no tenemos en el mundo otra empresa que diga que tiene, para sí, a perpetuidad y con exclusión de la soberanía del Estado sobre esos recursos del subsuelo, un bién común. El lecho de un río.

Es una alcahuetería que este tipo de cosas se acepten en los registros de propiedad privada, que esto todavía exista. Eso es básicamente una forma de propiedad colonial.

Y en este momento tenemos muchos títulos de propiedad privada en Colombia, que básicamente , no solo excluyen la posibilidad de que la comunidad haga seguimiento a los impactos ambientales , sino, casi, que hasta el propio Estado, porque es básicamente visto como un asunto de propiedad privada, excluyente, pero si, advierto , hay empresas e instituciones que aquí tienen derechos adquiridos , que reconoció la constitución, pero en materia ambiental no hay ningún derecho adquirido, es bueno señalar aquí esa alerta, porque cómo se comportan estas instituciones y empresas que tienen esos títulos , es básicamente con oposición a la participación ciudadana.

Los guardianes del Río han visto esa problemática, básicamente con las dos empresas a las que en este momento, están haciendo control, que son: Mineros S.A. y Empresas Públicas de Medellín, que es básicamente con ocasión de la contingencia de Hidroituango que sale la Sentencia T. Cero Treinta y Ocho, que reconoce al Río Cauca como sujeto de derechos.

Con el ordenamiento del territorio en torno al agua, nosotros conocemos también que a nivel internacional se ha venido construyendo una categoría muy interesante, denominada, Comunidades Hidrosociales y son básicamente esas comunidades las que ordenan su vida, porque realmente es su vida y su cosmogonía, en torno al agua.

Esto de las comunidades Hidrosociales es muy potente, porque aparejando el concepto de gobernanza democrática a lo que estamos apostando por lo menos en la cuenca del Río Cauca , es a que las comunidades empiecen a generar verdaderos procesos de ordenamiento territorial inclusivo, eso es fundamental, les decía que para construir gobernanza democrática teníamos que devolvernos varios pasos atrás, porque ese ordenamiento fue absolutamente excluyente y hay que llamar la atención de los Antioqueños, porque ustedes van a ver los territorios que tienen menores índices de desarrollo, más problemáticas de violencia y de conflictividad armada: Bajo Cauca y Urabá, no están en la matriz de ese mito de la Antioqueñidad, de ese proyecto de la Antioqueñidad y no en vano son los territorios más atrasados, sino y no en vano, son los territorios más segregados y no en vano, son los territorios que los seguimos dejando abiertos a la explotación irracional del capital y no precisamente al ordenamiento **y** regulación de las comunidades.

En el Bajo Cauca venimos acompañando un ejercicio muy importante que se llama ***la red pluriétnica de defensa del territorio*** y los derechos humanos. Al último encuentro, en mayo, asistieron cerca de cien organizaciones. Pescadoras, campesinos, afrodescendientes. Pero cuando uno conversa con ellos y ve estos grandes impactos de las empresas, hablando de las formales constituidas, que respetan la ley , porque obviamente, también hay una cantidad de proceso ilegales, informales, que sí que no tienen ningún mínimo de preceptos. Ahí es cuando uno ve cuál es la participación efectiva que tienen las comunidades en el territorio, para ordenar precisamente, este tipo de explotaciones o las áreas de conservación y preservación.

La respuesta es prácticamente ninguna. Ninguna. Pero cuando vamos a ver el impacto sobre el territorio, todo el pasivo ambiental les ha quedado a ellos. Ejemplo el Mercurio, el mercurio se sigue utilizando, tal vez el nordeste del Bajo Cauca Antioqueño, en este momento tienen las tasas más altas de concentración de mercurio del mundo. ***Los únicos dos países que tienen más vertimientos de mercurio que Colombia, porcentualmente, son China e Indonesia. Ustedes saben que son países de un tamaño muy superior a Colombia. Ósea, nuestras cuencas están inundadas de Mercurio.***

Estamos hablando de la cuenca baja del Cauca, pero lo mismo está pasando en el Chocó, la Sentencia T. Seis Veintidós, también lo advierte, pues creo que el Doctor Palacios va a estar hoy, entonces, no me voy a extender mucho en la Sentencia T. Seis veintidós, que es prácticamente de su autoría, pero en el Choco vamos a ver lo mismo, vamos a ver lo mismo en Caquetá, en Cauca y Nariño, ósea la minería aluvial en este momento nos está generando unas consecuencias gravísimas con el mercurio.

Terribles las mediciones, están dando más de doscientas veces lo permisible en los peces del río Nechí, Cauca, por eso es que en este momento la Universidad de Córdoba, hizo una investigación, muy seria, con el profesor Víctor Atencio, contratada por EPM , con más de diecinueve puntos de medición, entre el Nechí y el Cauca y las recomendaciones: Una, no

Abogado, Carlos Zapata, Director del Instituto Popular de Capacitación IPC, Medellín.

coman pescado del Cauca y del Nechí, eso no puede ser la explicación, esa no puede ser la forma de resolver el problema de salud. Es claro que la minería aluvial, legal e ilegal, han generado estos impactos y ahí es donde la ciudadanía tiene que cobrar mayor visibilidad y presencia en estos procesos.

Ya me voy adelantando con el segundo punto. Y es cuando les decía que Escazú, nos está hablando básicamente de tres derechos de acceso. Ósea, lo importante del Acuerdo de Escazú, para explicarlo. Escazú es una ciudad de Costa Rica, donde se celebra un acuerdo que básicamente, lo que pretende es desarrollar el principio diez de la Convención de Rio en Mil Novecientos Noventa y Dos. Y es básicamente los temas de acceso a la participación, a la información y a la justicia.

Con el tema de acceso a la información, créanme que tenemos muchas dudas, realmente Escazú, no es muy generoso, lo es más en temas de participación y de justicia, que en los de información.

Porque si vamos a ver, pues nosotros, tenemos un derecho de petición de diez días hábiles. Escazú te da treinta. Entonces bueno, digamos que tenemos algunos instrumentos acá más agiles. También disponemos de acción de tutela. Que realmente, créanme, que es uno de los mecanismos más expeditos que podemos encontrar en el mundo en temas de Justicia y sobre todo en temas de derechos humanos que es abierta y es un sistema muy interesante el de la acción de tutela que tenemos aquí.

Hablando del tema al acceso a la información creo que tenemos un déficit serio de acceso a la información, nosotros podemos tener todos los registros de infracciones ambientales, van a una plataforma que se llama: Vital. Pero usted no puede hacerle seguimiento al proceso sancionatorio, no se puede hacer seguimiento al paso sancionatorio. Entonces básicamente te toca desgastarte en unos procesos de búsqueda de información que ni la autoridad, ni las empresas, están haciendo públicas para la ciudadanía.

Y yo creo que eso es fundamental corregirlo. Eso es un problema serio. Benito el guardián es testigo de cómo nos hemos tranzado en unas discusiones con EPM para el suministro de la información sobre la ejecución del plan de acción específico que tiene que ejecutar a partir de la contingencia que provoco. Es información de PAE, imposible. Ósea: ¿Por qué esa información no es pública?. Aquí, las empresas realmente, siguen asumiendo que su actividad frente al medio ambiente es soberana del sector privado. Y se está excluyendo este derecho de acceso a la información.

Nos están empapelando muchísimo. Básicamente hemos tenido que sacar información a punta de preventivos ambientales.

Aquí les cuento una que nos pasó con CORANTIOQUIA.

Hace dos años. Solicitamos la información de vertimientos precisamente sobre el río y lo que están haciendo las empresas en el Nechí y la respuesta que nos dieron de la territorial Panzenú, es que esa información era reservada y que en todo caso teníamos que contar con el consentimiento del usuario.

¡Por Dios! Ósea que la autoridad ambiental te responda eso, de asuntos que son públicos, ya te deja entonces, un cuestionamiento serio de cómo está ese manejo de la información. Yo realmente creo, que nosotros tenemos que reformar completamente la ley noventa y nueve en el tema de disponibilidad de la información pública porque eso es lo que está diciendo ya Escazú.

Ya no es que yo tengo que pelear con cada actor. Los gobiernos se deben comprometer a hacer pública la información de la que dispongan. Y créanme que no tenemos un sistema frente a eso, tenemos sistema es para llevar el expediente ambiental. ¿Cierto? Y no es

público, porque te tienes que constituir como tercero interviniente, si no te constituiste como tercero interviniente en los tiempos y en los momentos que son, entonces ya no tienes derecho a pedir información, pero ¿Por qué?. Pasó con lo del río Cauca con la Sentencia.

Los primeros que presentaron la acción de tutela con lo del Río Cauca, la presentaron por Cali. Y se las negaron que porque no eran del territorio. Hidroituango quedaba muy abajo.

Pero por Dios. Eran habitantes de la misma cuenca, que fue lo que al final reconoció el Tribunal, no, efectos *intercomunities*. Es que es el mismo río para todos. Y la afectación de arriba se va a sentir abajo y viceversa. Porque hay un problema muy serio, Doctor Rodríguez, con lo de la Mojana, que usted no lo mencionaba y es el problema de la sedimentación.

Los estudios que tenemos hechos por el Ministerio de Medio Ambiente sobre el Cauca, nos dan cuenta como el río viene bien hasta Salvajina que es donde está la primera represa, pero los picos altísimos de sedimentación, parten después de Hidroituango, entonces como lo dicen muy bien los pescadores, échele dos puños de arena a un vaso de agua. Y ¿Qué pasa?. Se rebosa.

Toda esa sedimentación está llegando a la Mojana, entonces, además de un régimen hídrico complejo, que hemos tenido durante estos tres años, los procesos de sedimentación son terribles, los diagnósticos hechos a la luz de la Sentencia, nos dan cuenta que los procesos de erosión más fuertes de la cuenca , están de Chinchiná hacía abajo.

¿ Y en dónde?. En las micro cuencas de las Hidroeléctricas, están erosionando, los procesos erosivos fuertes de la cuenca están a partir de las hidroeléctricas , entonces allá en la Mojana se nos están encontrando el río Cauca y el río Porce que es el que recibe las aguas del río Medellín, le cae al Nechí y el Nechí al río Cauca y por éste a la Mojana, estos dos ríos están arrastrando serios procesos de sedimentación de las hidroeléctricas, ustedes saben que también tenemos una línea de Hidroeléctricas en el Porce y ahí también tenemos muchas quejas de la propia empresa Mineros S.A, que no recibe información de EPM sobre los procesos de apertura de las compuertas, porque no quieren revelar la verdadera información sobre la sedimentación, pero si estudios recientes han dicho que en veinticinco años es del diecinueve por ciento el material que está arrastrándose abajo del Porce , no solo por la Hidroeléctrica, sino porque también hay minería ilegal porque realmente no hay títulos.

Entonces miren todo el material: Minería, sedimentos, hidroeléctricas, además, que están arrastrando a la cuenca en sí misma, llegando a la Mojana un nivel de sedimentación, terrible.

Entonces, los guardianes, sí que han intentado hacerle ver esto al gobierno nacional, cuando estuvimos en pleno invierno, miles de millones de pesos se le votaron a la Mojana, en jarillones, que en últimas se tragó el río, no dieron una respuesta oportuna. ¿ Por qué?. Porque

es que se nos metió en la cabeza que hay que cambiarle el curso para que la gente viva y tiene que ser todo lo contrario, adaptación hay que ponerla en otros términos, nosotros al río, no el río a nosotros, ahí tenemos unos problemas serios, porque no hemos encontrado un espacio, digamos, de información más seria y responsable.

En este momento los impactos, solo hablando de sedimentación, yo creo que ahí es claro que la información en Colombia no está fluyendo como debe ser. Que la empresa privada todavía tiene un peso que ve al Estado como un regulador. Usted les escucha, que hablan por medios, hablan es del regulador.

Para ellos entonces es muy complejo, porque así nos lo han dicho. Hablen con las autoridades que nos controlan, nosotros con ustedes no tenemos nada que hablar. Hay un desprecio, por parte de la empresa, de conversar directamente con las comunidades.

Ayer Don Jaiver, planteó, en una reunión que tuvimos con el ANLA, él es el vocero de los guardianes. Somos terceros, en un proceso, intervinientes, en un proceso también de solicitud de título minero, en Yumbo, de una planta de Argos. Y lo denunció públicamente, no me dejaron pasar de la puerta, las empresas no quieren hablar con la gente.

Si nosotros no modificamos el esquema ambiental, para que entiendan las empresas que estos son bienes públicos a tutelar, vamos a perder el tiempo, porque nos vamos a encontrar eso, pero discutiendo con el Estado y sin poder pasar al otro lugar, que son los que realmente están afectando el medio ambiente.

Entonces es complejo el tema de la información. Con el tema de participación, sí que estamos lejos, respecto a lo que nos está proponiendo Escazú, porque ***Escazú habla de participación en la toma de decisiones, pero cuando vamos a ver la ley noventa y nueve y la configuración realmente de nuestro sistema de participación ambiental no tiene nada que ver con decisiones soberanas del pueblo.***

Todo lo contrario. Usted ve el sistema de audiencias de terceros intervinientes, todo este espacio que nos están dando para participar, básicamente es para que nosotros no tengamos ninguna injerencia en las decisiones. ***En este momento el SINA no está configurado para que la ciudadanía tenga incidencia directa en las decisiones y menos que participe en ellas.***

Tendríamos que reestructurar fuertemente el sistema, pero usted ve que ha habido incluso fallos recientes que nos ha llevado a otra orilla. Por ejemplo. ¿ Recuerdan el movimiento en Cajamarca, tan fuerte?. Donde se propuso precisamente una consulta popular, si la gente quería o no que hubiese minaría en su territorio. Esa pasó. Pero ya después. ***¿Qué nos dijo la Corte en relación con Urrao? No. La ordenación del subsuelo es del gobierno, entonces***

si quieren, coordínense, entre el ente local municipal y el ente nacional, pero ustedes no pueden seguir haciendo consultas populares.

Esas decisiones lo que hicieron fue empezar a mellar las posibilidades de participación de las comunidades. Gallardamente miren también lo de Anglo Gold en el Suroeste, como la ha tenido de compleja, pero básicamente es porque ha habido unos procesos de resistencia ciudadana que han impedido precisamente que avance este tipo de explotaciones donde la gente ha dicho, nosotros nos identificamos con nuestro paisaje y bueno, con otros modelos de producción que no son el minero. No. No tienen que ver con la minería que también tiene que ser una cultura y otro tipo de elementos. Entonces, decisiones no hay. Yo creo que este campo de las comisiones de guardianes, es un espacio y a eso le apostamos también, con el acompañamiento que hacemos a la comisión, para construir más gobernabilidad democrática.

La figura de los guardianes, no es de aquí. Es una figura que básicamente copiamos de Nueva Zelanda de un caso famoso en el principal río de allá, que es el río Guaguani, ancestralmente estuvo habitado por los indígenas maorí de Nueva Zelanda, pero desde el siglo diecisiete la corona inglesa, vino sistemáticamente con un proceso de expulsión de los grupos étnicos y de instalación de sus empresas, de las empresas de la Corona, entonces en el año dos mil catorce, es que sale esta Sentencia donde básicamente el superior de Nueva Zelanda ordena la constitución de una comisión de guardianes integrados, básicamente, por un representante de la Corona y un representante de los Mauri, como comunidad étnica, aquí más o menos lo hicimos así, a partir de la Sentencia Seis Veintidós del Atrato, pues básicamente tenemos un cuerpo colegiado donde el represéntate de los derechos delo río es el Presidente de la República, por intermedio del Ministerio de Ambiente y un vocero escogido por los guardianes de las comunidades, ellos son los titulares de los derechos del río.

Esa Estrategia, nosotros, consideramos que es una buena oportunidad de construir Gobernanza democrática en el territorio. Porque realmente son las obligaciones del Estado con las comunidades. En unos espacios democráticos pero volvemos al mismo asunto.

Una cosa es lo que pretendemos para fortalecer la democracia y relaciones de cooperación, pero otra cosa es como las entiende el Estado.

Por ejemplo, los guardianes no han tenido un reconocimiento, siquiera, como veedores que sería lo mínimo.

Nosotros para esta sentencia, cada semestre, tenemos que esperar el informe de un comité de seguimiento, integrado por la Procuraduría, la Contraloría, y la Defensoría del Pueblo.

Llevamos dos años, insistiendo, ustedes son Ministerio Público, hablen por favor antes con los Guardianes, pregúnteles siquiera , si eso es verdad , porque ustedes ni siquiera van a

territorio a verificar lo que les reportan , no ha habido poder humano, para que los entes de control respeten la función de veeduría y el ejercicio ciudadano de los guardianes y por lo menos antes, de emitir el informe, de si EPM viene cumpliendo o no con sus obligaciones, pues que le consulten a la ciudadanía . No ha sido posible.

Por eso les digo. Nosotros vemos con muy buenos ojos estas figuras en este momento. En Colombia hay más o menos veintiuna sentencias que declaran sujetos naturales como entes de derecho, que en un balance general, eso cobijaría a veintisiete millones de personas, hasta la Amazonía. Es un sujeto de derechos. ¿Cierto?.

Entonces lo de los guardianes o las comisiones de guardianes, creó que tienen cerca de siete sentencias, las que tienen este componente.

Nuestra apuesta ha sido, ese reconocimiento por los guardianes, que la Empresa EPM, el Ministerio Público, el Ministerio de Medio Ambiente, los reconozca verdaderamente como pares. La apuesta es con los guardianes construir un plan para la recuperación, el mantenimiento y la preservación de la cuenca y es toda la cuenca. Cuenca, alta, media y baja, no solamente la baja.

Ese es un problema que tiene la sentencia, porque la sentencia en término de participación, se concentra en el área de Hidroituango.

Y entonces nombra trece guardianes, pero de Hidroituango hacia la Mojana. No hay voceros del río en las cuencas media y alta.

Que es precisamente la importancia de este espacio que convoca Don Jorge y Ser Ciudadano y es también como reconocerse como integrantes de la cuenca. ***Yo creó y esa es la apuesta en términos de ecología y movilización política apostarle a Ser Ciudadano de la Cuenca.***

Somos más o menos, veinticinco millones de personas las que estamos ubicadas sobre la gran cuenca del Río Cauca. Porque la sentencia dio efecto *intercomunities* ósea, para todos los afectados, todos los ribereños: Las comunidades ribereñas.

El derecho a una vida digna, el derecho a un medio ambiente sano, el derecho a la alimentación y el derecho al agua. Sobre eso es que tenemos que configurar el Plan.

Lo que nosotros le hemos planteado al Ministerio, es sigamos con la técnica, con las mesas sobre conflictos y sobre presiones sobre el río. ***Hay como once mesas que ya vienen trabajando. Pero para nosotros lo importante es poder construir esos planes o si se quiere planes de micro cuenca con una perspectiva de Etnodesarrollo, con esas comunidades y esa es la apuesta nuestra con la red pluriétnica de defensa del territorio, en el Bajo Cauca.***

Ahí nosotros creemos que se están abriendo esas alternativas, precisamente para que las comunidades puedan organizarse y participar en el ordenamiento de la macro cuenca, desde su micro cuenca. Esa es la apuesta. Un trabajo de ecología y movilización política. Pero que requiere voluntad y como les digo, también cambios, porque ya cerrando mi intervención, los cambios que nosotros demandaríamos es que realmente las comunidades se puedan vincular en la gobernanza democrática de sus territorios.

Los compas de oriente Antioqueño, no aguantan una Planta Hidroeléctrica más. Ellos dicen: ya pagamos suficiente moratoria energética, nosotros podemos, hablar de la energía hidroeléctrica a gran escala, pero a micro escala, eso también provoca cambio climático, digamos, allá en el oriente, tenemos cuencas con descensos de cuatro grados en la temperatura, cuando usaron una hidroeléctrica de un espejo de agua de veinte hectáreas, pues no es problema, pero vaya a ver los espejos de agua en el oriente , todo el ecosistema lo enfrió completamente , cambió radicalmente la vocación productiva de las comunidades , vaya a Guatapé. No les hablan sino de influencer y del mercado inmobiliario, pero ya no hay quien coja tomate. Viven solamente del turismo. Yo creo que el oriente, nos tiene que aportar una experiencia muy fuerte, porque al oriente, es un asunto muy particular.

Alguna vez le escuche a un campesino, usted, ve que cuando nos hicieron el pueblo en el Peñol, no nos hicieron plaza. ¿Y por qué no les hicieron plaza?. Los castigo EPM. ¿Por qué? Porque no quería que nos movilizáramos más. Después de todas las movilizaciones que les hicimos en el Peñol y nos dejaron el nuevo Peñol sin Plaza y usted va a ver. El nuevo Peñol no tiene Plaza. No sé si sea un mito pero me parece consistente el relato.

Bueno. Yo cierro esta intervención invitándolos a eso, a que vamos constituyendo comunidades Hidrosociales en torno a los ríos, buscando un nuevo ordenamiento territorial que privilegie la vida y donde participemos más activamente las comunidades desde, incluso, cosas que ya están estipuladas en la ley, como es el acuerdo de Escazú. Muchas Gracias.".

Bueno, esto es parte de un proceso interesante que el IPC ha venido realizando en el Bajo Cauca y en el Urabá y sobre el cual vamos a profundizar a medida que avance el día de hoy y en los paneles de mañana.

3.3.10:15 - 10:45 am. Ingeniera Ambiental Marcela López Serna. Tejedora de Oportunidades del Movimiento Visión Suroeste: De Luchar contra la bestia a despertar la Bella. De La Resistencia al extractivismo mega minero hacia las transiciones socio ecológicas en el paisaje de la cuenca del Cartama y el Cauca Medio.

La Ingeniera Ambiental Marcela López Serna, hace parte del Movimiento Visión Suroeste Antioqueño, ella va a reemplazar a Sebastián Restrepo.

"Mi nombre es Marcela López Serna y vengo en representación del Movimiento Visión Suroeste. Es un movimiento que está constituido por muchas personas y representa las transiciones socio ecológicas en un territorio especifico, el suroeste antioqueño.

Vamos a conversar en dónde estamos nosotros como movimiento, recibimos un llamado de la tierra y decidimos que la mejor forma de emprender este camino era a través de despertar la belleza.

¿Cuál es el territorio en el que estamos ubicados?. Visión Montañas del Suroeste Antioqueño.

Estamos entre las cordilleras y estamos dentro de un territorio declarado internacionalmente como Hotspot de biodiversidad y esto nos da unas características muy interesantes que se repiten en la cuenca del Río Cauca, tenemos gran biodiversidad , tenemos una vida en explosión y eso nos da potencialidades para habitar el territorio de diferentes maneras, podemos hacerlo a través de la explotación o sobre explotación o a través de formas de *economía regenerativa* que hacia allá estamos construyendo un relato desde el movimiento

Esa condición de ser Hotspot de biodiversidad o como un punto caliente, un lugar donde hay una alta concentración, además también nos da la condición de tener muchas presiones por degradación, porque precisamente en los Andes, donde se acumula la mayor cantidad de personas en Colombia y digamos que estamos compartiendo nuestra experiencia de ecología política como lo llamaba a hora el compañero, anterior, por que hacemos parte de la cuenca media del Cauca y nosotros pues recibimos lo que pasa antes, pero también de lo que ocurre en la cuenca media , pues va a tener repercusión en la cuenca baja.

¿Por qué recibimos este llamado del territorio?.

Todo lo que ha despertado a la comunidad en el suroeste esta alrededor de una amenaza por la mega minería de metales y es que Antioquia si vemos, en el mapa, todos estos cuadritos, son solicitudes mineras, los cafés oscuros son solicitudes mineras y los rojos son títulos mineros, ósea que bajo esta perspectiva , casi que la vocación de Antioquia debería ser la minería, pero la minería de la forma en que se hace o se ha hecho no es compatible con el territorio, ósea, no es lo mismo hacer minería en una zona como un desierto, como es

el caso de Chile, que son potencia minera, que hacerla en una zona donde compite por la biodiversidad y especialmente por el agua , entonces, ahí, se genera como esa tensión, entre, tenemos unos recursos en el subsuelo, pero también tenemos unos recurso encima, que son los que nos permiten la vida , satisfacer las necesidades básicas de la vida, el agua, el alimento, lo que está en el subsuelo pues también son cosas que necesitamos para el estilo de vida que tenemos hoy, pero en el caso de los Andes tropicales y precisamente por ser un Hotspot de biodiversidad nos da como ese llamado a despertar .

En el suroeste, específicamente, tenemos esta condición donde la amenaza minera cubre alrededor del cincuenta y cinco por ciento del territorio de todo Antioquia, pero el Suroeste, viene siendo, como en esta zona y está es la zona donde Visión Suroeste trabaja, pero también es una de las zonas más afectadas, también lo está el norte, pero acá está directamente afectada por la minería.

¿Qué Pasó?. La gente cuando se dio cuenta que iba a llegar un cambio radical por la expectativa minera, la gente empezó a agruparse y a trabajar juntos, desde el dos mil cinco, empezó a ocurrir un proceso de resistencia ciudadana y ocurrió el primer foro ciudadano sobre minería y esto fue en el municipio de Támesis, la gente se organizó y empezó a hablar y empezaron a decir, tenemos una situación que si cada uno lo trabaja por su lado, no vamos a lograr nada, la minería es una empresa Internacional la, Anglo Gold Ashanti, que viene con un proyecto y no nos están hablando claramente.

En el dos mil siete empezó a aparecer que estaban haciendo los estudios de suelos para el mejoramiento del agro y la gente no entendía muy bien, que era lo que estaba pasando, ahí y empezaron organizarse, creando el cinturón occidental ambiental que es el COA y la mesa ambiental de Jericó. Ósea, todo este proceso de resistencia ciudadana ha sido desde la organización de las personas, alrededor de una amenaza que veían alrededor del cambio en su forma de vida.

El territorio es rico en aguas, es rico en suelos fértiles y principalmente lo que se halla es la agricultura y el turismo.

En el dos mil dieciséis se crea la mesa técnica en el dos mil diecisiete se hacen acuerdos municipales de toda esa zona del suroeste , diciendo que no quieren minería en el territorio, pero estos acuerdos, después, se caen , otros se quitan, pero desde el dos mil diecisiete se está manifestando el territorio diciendo que no es un lugar propio para la minería, dado que es un Hotspot de biodiversidad y en el dos mil veinte, aparece por primer vez, ya, visión suroeste , como movimiento agrupador con su campaña: Salvemos al Suroeste.

Lo que se logró fue visibilizar todo el proceso de todos estos años anteriores que estaba haciendo la comunidad de base, llevando hacia afuera, mostrar a toda Colombia, lo que

estaba ocurriendo en el Suroeste y digamos que lo que a partir de esa época se empezó a mostrar mucho más era: ¿Qué implicaciones traía el proyecto específico de la minera Quebradona?.

Pues directamente con el río Cauca, la empresa presentó sus estudios para solicitar una licencia ambiental que es el prerrequisito para poder hacer la exploración, aunque ellos tengan el título minero, aunque tengan licencia minera o el plan de obras, si no tienen licencia ambiental, no pueden operar.

Entonces cuando ya están los estudios de impacto ambiental la comunidad empezó a participar mucho más a hacer contra estudios, apareció COMFAMA, también a hacer unos estudios que contradecían muchas cosas de las que decía Anglo Gold Ashanti y esas fueron herramientas para que la licencia fuera archivada , pero esto que les muestro acá , es una imagen de la altura , de una presa de relave minero, que si nosotros pensamos en el contexto del suroeste , ellos dicen que es una presa de relaves secos, a uno se le viene a la cabeza que es algo que no tiene agua, pero es imposible, que una presa que está a la intemperie , en un lugar como el suroeste en los Andes Tropicales , donde hay alta pluviosidad, llueve mucho, esto vaya a permanecer seco y esto está a dos kilómetros punto ocho del río Cauca, esto representa una amenaza para toda la cuenca , porqué en caso de que esta presa se rompa, cuando ya esté, en caso que le dieran la licencia, operando y hubiera una situación de rotura de presa, esto tendría un impacto sobre toda la cuenca.

Todas estas cosas fueron visibilizadas por lo que esa licencia ambiental en el dos mil veintiuno fue archivada.

Una licencia ambiental puede ser negada, otorgada o archivada, si la niegan ya nadie más puede volver a hacer minería con las mismas características ahí, si la otorgan, el proyecto tiene vía libre y si la archivan, es literalmente, como meterla en un cajón y ponerla en espera.

En este caso la autoridad ambiental de licencias ambientales dijo: No tenemos información suficiente para decir si el proyecto va a tener más impactos negativos o más impactos positivos, por lo tanto no vamos a tomar una decisión y eso está como en estambay, pero la comunidad sigue muy activa y lo que está haciendo actualmente la Anglo Gold Ashanti, es empezar a buscar licencia social dentro de la comunidad de Támesis, Fredonia y toda la provincia del Cartama , especialmente en el municipio de Támesis, nunca la ha tenido, en el municipio Jericó han permeado muchas cosas , a hora su estrategia es ampliar el cubrimiento.

Entonces, ¿Cuál fue la estrategia de Visión?. Fue aprovechar toda la belleza que ese territorio tiene para ofrecer, todas las oportunidades que tiene ese territorio desde sus características físicas y empezar a juntar todo lo que estaba ocurriendo allá, para mostrarlo, como que la

llegada de la minaría, no era la única posibilidad para ese territorio, porque el discurso, es, la minería está muy bien porque trae empleos , de hecho este proyecto fue declarado de interés nacional por el número de empleos que generaba, es un tipo de empleo , que pone a girar toda la economía en torno a la minera , que necesitan un tipo de empleos especificó y muchas personas, pues en el territorio minero, la agricultura empieza a tener dificultades , ya por , ejemplo, solamente, en la zona de la etapa de exploración se vieron impactos en muchas fuentes hídricas.

Entonces, ¿Qué empezamos a hacer?.. Empezamos a hacer la campaña de visibilización de lo que estaba ocurriendo , después participamos activamente en las visitas que hizo la autoridad ambiental a Támesis y Jericó, cuando estaba buscando , si debía entregar o no la licencia , luego obtuvimos el apoyo de una visión de lo que no es oro y es más importante que el oro en un contexto especifico como el del suroeste antioqueño , porque es que también, somos conscientes que no es no a la minería per se, si no a qué tipo de minería , en qué lugares tiene sentido y en qué contexto socioeconómico , en qué contexto político.

Además , pues no hemos parado de hacer movilizaciones , acá hay un montón con los jóvenes, trabajamos un montón, con las personas que tienen procesos económicos que buscan hacer las cosas de manera distinta y lo más importante es que hemos logrado crear un nuevo imaginario alrededor de la regeneración, la estrategia de visión suroeste es la esperanza, es mostrar lo bueno, es mostrar todo lo que el territorio ya tiene y como apegarnos a eso, como no dejarnos desmoronar , por pensar que es que la empresa minera es demasiado grande y no tenemos nada que hacer frente a eso.

Nos unimos como comunidad y nos apegamos a todo lo bueno que ya tiene el territorio y este concepto de regeneración , es permitir que la vida florezca básicamente , que la vida siga su propio curso y que se siga el mismo proceso de regeneración, así como un ser humano se corta un brazo y si la cortada no es demasiado grave , a los quince días ya tiene costra y al mes ya le volvió a salir la piel.

Esa es la regeneración en el sistema humano, en el sistema ecológico pasa lo mismo, si hacemos lo mismo para que el sistema natural , el ecosistema pueda regenerarse, vamos a tener la posibilidad de tener comida , tener oportunidades económicas , tener nuevas formas de emprendimientos y demás, pensando en cuidar el sistema que nos sostiene, entonces no es devolvernos a la edad de piedra, es como vamos a proponer ese imaginario en el que permitimos que el suelo se regenere para tener una mejor agricultura , como permitimos que el tejido social se regenere para tener más capital social y entonces nosotros estamos siempre articulados al movimiento nacional ambiental y todas las iniciativas que manejan alrededor de la democracia ambiental.

Vista parcial del auditorio que sigue con interés la: Visión Del Suroeste, expuesta por la Ingeniera Ambiental Marcela López Serna.

Entonces, Visión Suroeste es un movimiento. *Y nuestro mantra es: No es suficiente luchar contra la bestia, hay que despertar a la bella*.

Entendiendo la bestia como el modelo que quiere venir a cambiar completamente nuestras formas de vida y que quiere más bien, como destruir el tejido social, destruir el capital ecológico y todo lo que hay en el territorio y que la forma en que podemos vencerla es a través de despertar la belleza que hay en el territorio, unirnos alrededor de lo bueno, alrededor de lo bello, y por eso lo que hacemos realmente es, tejer relaciones, promover juntanzas, promover conversaciones improbables, y nuestro corazón, el corazón de visión suroeste es la red de regeneradores.

Ahorita hablábamos sobre ese imaginario nuevo alrededor de la regeneración, lo primero que hicimos, fue juntar las velitas. Todas esas velitas de luz y esperanza que ya estaban en el

territorio haciendo cosas. De cuidar las montañas, formas distintas de producir cacao, formas distintas de turismo.

Entonces , que sigue habiendo turismo, sí, pero el turismo que promueven estas iniciativas es un turismo regenerativo donde el visitante no viene a llevarse la belleza del territorio y a dejar basura , a llevarse la esencia del territorio y a dejar degradación social , sino que viene y deja recursos económicos, pero se lleva en su corazón parte del territorio. Entonces al irse de allá se vuelve un embajador del territorio.

La agricultura regenerativa al tiempo que produce comida, permite que el suele se regenere, entonces permite que haya más comunidades de hongos, comunidades de bacterias que ayudan al tejido mismo de esa agricultura y que al final, termina siendo más rentable. En el territorio están pasando muchas cosas a la vez.

Están llegando muchas iniciativas de bioeconomía que llegaron con el Instituto Humboldt, también COMFAMA tiene el parque biosuroeste que es como una especie de plataforma alrededor de la innovación y allá están haciendo pilotos de agricultura regenerativa, de turismo regenerativo , de ganadería regenerativa , entonces están pasando muchas cosas que le dan como un contrapeso a la idea generalizada de que en la minería , en volverse un distrito minero , es que va a llegar el desarrollo a esa región , cuando en realidad existen múltiples indicadores del DANE que muestran que las zonas mineras son mucho menos , digamos, tienen menos necesidades básicas satisfechas de lo que tienen en los territorios agrícolas.

Promovemos encuentros, por ejemplo , alrededor de la ciencia participativa , hemos creado un movimiento que se llama, ***ciencia participativa en el suroeste***, en el que a través de ***caminar el territorio, lo llamamos peregrinajes***, la gente se enamora de su territorio, muchas personas que viven ahí, ni siquiera lo conocen realmente, van de su vereda al pueblo y ya está, no conocen el charco, no saben el nombre de los lugares, no conocen algunos vecinos más allá de un par de casas , no se conversan con la ciencia, ósea , la ciencia ciudadana y la ciencia de la academia , muchas veces no se conversan.

A través de estos peregrinajes , que son conversaciones entre personas muy distintas, que lo que hacemos es caminar el territorio y conversar sobre lo que ocurre en el territorio, logramos conversaciones improbables y juntanzas entre actores, muy distintos , participamos en procesos también internacionales, en conversaciones de incidencia política, en procesos ciudadanos , alrededor también de la regeneración que ocurre en Colombia, por ejemplo GAI, Folu, Colombia Regenerativa, COMFAMA; con organizaciones internacionales *promovimos actuar por lo vivo* o participamos también de los desarrollos de esas conversaciones internacionales .

Actuar por lo vivo es un festival francés que ya lleva dos años viniendo a Colombia, gracias al puente que visión suroeste ha podido hacer y en estos espacio se habla mucho de ese imaginario de regeneración, entonces estamos sembrando la belleza y la esperanza alrededor de una forma distinta de suplir nuestras necesidades básicas.

Lo que les decía a horita, no se trata en ningún momento de irse en contra de la minería y decir, que entonces vamos a volver a la edad de piedra, sino, dónde se puede hacer minería y donde no. Porque en el suroeste no, que tipo de minería en el suroeste no, con qué tipo de empresas que sabemos que tienen una trazabilidad fatal, con un tipo de empresas que son completamente faltas de transparencia y que no tienen cabida en el lugar que tiene muchísimas otras posibilidades.

Conversamos con empresas que están interesadas en la regeneración, por ejemplo ECOHOME, Fundación Nutresa, Banco Colombia, Ines Moda.

Promovemos festivales para hablar del rio , en este caso nosotros hacemos parte de la cuenca del Cartama, que es una cuenca, un río que desemboca en el río Cauca, entonces nosotros, nos centramos en nuestro pedacito del mundo , en nuestro pequeño universo, de la parte de nuestra vertiente al Río Cauca y hablamos alrededor del agua, de la importancia del agua, de la historia que tiene el agua, de las relaciones de las generaciones y de las generaciones que se han creado alrededor del agua.

Este, por ejemplo, fue el tema del ***festival del río*** el año pasado , donde lo que tratamos de hacer fue vincular la memoria de la gente con el río: ¿Qué ha pasado en los últimos cuarenta años ?. ¿Por qué la gente a hora se relaciona distinto con el rio?. ¿Cuáles son las memorias que tenían de esas épocas?.

La gente llevaba fotos, hicimos tejidos sobre las fotos, conversaciones alrededor de cómo eran los parajes del río, eso creaba tejido social y esto era en el Río Frio, porque nosotros tenemos siempre presente la visión de cuenca. Entonces río frio, es un río que desemboca en el Cartama y el Cartama, desemboca en el río Cauca. Entonces al cuidar y hablar del agua y del contexto más grande de esta pequeña cuenca, estamos haciendo nuestra parte, en el cuidado, de la gran cuenca del cauca.

ECOHOME , fue una creación conjunta, es una empresa que ya llevaba mucho tiempo desarrollando aprovechamiento sostenible del bosque y es como usar los frutos, en este caso sin tener que tumbar la biodiversidad y recuperar saberes antiguos, como, por ejemplo, con el jaboncillo se lavaba la ropa, entonces se están haciendo, con esto unos activos para hacer jabones biodegradables y lo que hizo Visión Suroeste , fue participar en la creación de la Red Comunitaria , porque el modelo, no consiste en comprarle al campesino, sino en crear una red, en donde ustedes y la empresa, ósea la red de personas que cuida los árboles

de la empresa, juntos, por el cuidado de ese árbol y los potenciales beneficios económicos que puedan salir de ahí.

Ósea, nosotros desde Visión también creamos , trabajamos mucho en la creación de redes , como al trabajar juntos , generamos muchísimas sinergias y al visibilizar cosas como estas, se generan, no solamente nuevas posibilidades económicas, sino, una sensación de cómo lo mío si vale , ósea esto , el jaboncillo, ni bolas le paraban , pero ya estamos reconociéndolo, así trabajaba mi abuela, así limpiaba la ropa mi abuela, mi bisabuela, yo ya ni sabía eso, como se llamaba , recuperar esos saberes ancestrales y el valor de pertenecer a un lugar .

Participamos también de muchos mercados, ***el mercado creativo*** , volver al origen , tiene todos estos aliados y ahí lo que hacemos es visibilizar a nuestros regeneradores , nuestra red de regeneradores , está constituida por cuarenta y cinco iniciativas, en el camino hacia la regeneración y en estos mercados , estas son las personas que hacemos parte de Visión Suroeste, pues algunas , visibilizamos esas cosas, sus productos y no sólo sus productos , sino que conversamos alrededor de la regeneración y polemizamos con las personas que fueron a un mercado y ya con esa idea de un imaginario distinto.

Entonces para cerrar, pues digamos que con lo que me quedo yo después de analizar lo que hacemos en visión y en escuchar las ponencias anteriores, es que estamos ante una crisis muy grande y eso lo abruma a uno. Uno dice, es que hay tantos problemas , en tantas partes y es que el río Cauca es tan grande y la cuenca del río Cauca es prácticamente toda Colombia, entonces, ¿Cómo vamos a hacer para unir a todos esos actores?.

Y uno tiende a perder la esperanza, pero en ese espíritu de juntar las velitas y centrase en la belleza, también estamos con la intención de trabajar en nuestro metro cuadrado, por eso trabajamos en el Río Frío, por eso trabajamos en el río Cartama y al trabajar en el río frío, trabajamos en el río Cauca.

Esta historia de ecología política, es el caso de como en el Suroeste, digamos que la resistencia ante la llegada de un cambio, frente a las formas de vida de una comunidad, junto a las personas hace más de diez años y que Visión Suroeste se unió a ese proceso para potenciarlo y para despertar la belleza del territorio. Gracias".

3.4.11:00 - 11.45 am. Médico, Facundo Fernández. Profesor, Instituto De Salud Socioambiental - Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional De Rosario, Argentina. Relaciones e Interrelaciones de la Salud Pública y la Salud Socioambiental (Virtual).

La contaminación con agroquímicos y otras sustancias químicas, como sus mezclas, constituyen un serio problema planetario, que preocupa a los organismos internacionales de salud.

La Universidad Nacional de Rosario, con su Instituto de Estudios de Salud Socioambiental ha reunido importantes experiencias y conocimientos sobre el tema, razón por la que fue invitado al Seminario – Taller Colombo Argentino, realizado en las Instalaciones de la Universidad de Cartagena, en Magangué, Bolivar, en octubre del 2022, para profundizar en la incidencia que en la salud humana y no humana tiene la contaminación ambiental con sustancias químicas.

Este Seminario Taller, fue convocado por Ser Ciudadano a raíz de los hallazgos hechos sobre este problema en la Mojana y el Bajo Cuca, en el encuentro de la Cueca Baja, realizado en las Instalaciones de la Escuela Normal Superior de la Mojana, de Majagual, Sucre, en septiembre del 2019.

Ser Ciudadano ha conversado con el Doctor Damián Verzeñassi director del Instituto, sobre la factibilidad de trabajar en una acción conjunta a nivel continental, a partir de la Red que ellos han creado, para abordar el tema a partir del Encuentro Nacional De La Cuenca Hidrográfica del Río Cauca, está iniciativa ha sido recibida con beneplácito por el Rector de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

Ellos, han construido la Red Internacional Latinoamericana y del Caribe , de Salud Socioambiental que han venido trabajando durante veinte años y muchos de estos miembros de esta red, están siguiendo a través de la transmisión virtual que la Redprodepaz y la Unión Europea han hecho posible, ósea que esta transmisión la está siguiendo una red de personas, profesionales, estudiantes, líderes comunitarios, ambientales, de ese movimiento sobre la salud socioambiental en América Latina y el Caribe y algunos países más de Norte América y Europa.

Le damos la bienvenida al Dr. Facundo Fernández, agradeciéndole su apoyo con esta importante ponencia.

"Buenas tardes, aquí en Argentina, Buenos días allá en Colombia. Antes que nada agradecer enormemente, en nombre mío y del Instituto de Salud Socioambiental de aquí de la Universidad Nacional de Rosario, una vez más, por la invitación a participar con ustedes, acompañando a la distancia, con algunos argumentos y algunas reflexiones, que hemos tenido la suerte de charlar en el encuentro anterior y que he tenido la suerte, también, de ir charlando con Jorge, con los compañeros de Ser Ciudadano, así, que bueno. Voy a hablar de las relaciones entre la Salud Pública y la Salud Ambiental.

Considero importante hacer un primer planteo, que es desde dónde, nos posicionamos para entender estas relaciones del Instituto de Salud Socioambiental y justamente, es un campo de conocimiento que nace allá a principios de los años dos mil aquí en Argentina, en nuestra Universidad en la Facultad de Ciencias Médicas, que es la Salud Socioambiental.

En un primer momento nace como concepto que a partir del recorrido que compañeros y compañeras van realizando con el correr de los años, con los encuentros, con las jornadas, con los congresos internacionales, termina transformándose o componiéndose, en un campo de conocimiento que agrupa lo que para nosotros son las tres corrientes fundacionales.

Una es la salud colectiva latinoamericana, la otra es la ecología política, el pensamiento desde la ecología política y el pensamiento ambiental latino americano.

En éste espacio de dialogo entre estas tres disciplinas, con distintos referentes, con distintas conceptualizaciones , es que la salud socioambiental se encuentra en lo que nosotros decimos una transformación permanente , incorporando conceptos, incorporando ideas e incorporando nuevas maneras de ver los mismos problemas o las mismas situaciones que hemos venido viendo durante ya casi veinte años , quienes más tiempo tienen en este recorrido.

Algunos de los aportes más importantes que incorporamos desde la salud colectiva , desde la ecología política y desde el pensamiento ambiental latinoamericano, como les comentaba, se las voy a resumir brevemente y una es , proceso de determinación, es decir , cuáles son los procesos sociales , económicos, políticos, culturales , que determinadas poblaciones , determinados grupos, determinadas comunidades , o también como vamos a ver más adelante , determinados países y regiones, enferman de una manera , sufran la muerte o vivan la muerte de otra manera y puedan habitar los territorios de distintas maneras y eso nosotros lo consideramos a partir del recorrido que hemos venido haciendo , que tiene una de sus ***bases en lo que es el Metabolismo Social – Naturaleza.***

Es decir, cómo en las sociedades de la modernidad, de la actualidad, con toda la variedad que representa y que incluye, se vinculan con la naturaleza, se vinculan con el ambiente. Y a partir de este, cómo hacen uso de la naturaleza, pensada como un recurso. Cómo deterioran

los ambientes a partir de esto. Y eso termina teniendo una traducción en las formas en que las poblaciones, enferman y mueren, como decía previamente.

Desde la ecología política o ecologismo popular, se incorporan algunos conceptos compartidos también con el pensamiento ambiental latinoamericano, que es dejar de pensar al hombre como centro de esta sociedad de estos modos de vida, para incorporar la dimensión de la vida, como centro. Nos parece que es uno de los desafíos más importantes.

Y en esta lógica de reincorporar o retomar, la vida como centro, es que consideramos necesario, recuperar los conocimientos previos a esta era moderna, a esta era industrializada.

Conocimientos, que ya tenían las comunidades campesinas, que tenían las comunidades y pueblos indígenas, no solamente en nuestra región, pero particularmente en nuestra región, para poder repensarnos, resituarnos, desde el lugar en el cual estamos posicionados paradigmáticamente , para poder entender la salud de las comunidades que es lo que al fin de cuentas es necesario poner en discusión, y esto me parece uno de los aportes más importantes de la ecología política, es la dimensión justamente política y de las relaciones de poder que se establecen dentro de los mismos países, pero también a escala global, entre los países del norte y del sur , o los países mal llamados, desarrollados, y los países subdesarrollados o en vía de desarrollo y es poner en discusión las relaciones de poder , transformar esas relaciones de poder , esas relaciones de dominación o relaciones coloniales.

Y finalmente y por esto lo decía que la ecología política y el pensamiento ambiental latinoamericano, son muy hermanos en muchos conceptos, comparten muchos conceptos, es que del documento fundacional , del pensamiento ambiental latinoamericano, allá por principios del año dos mil, que es *el manifiesto por la vida , que propone una ética para la sustentabilidad* . Tomamos este concepto, de esta ética para la vida que nos propone y también, ***reforzamos esta idea de decolonización.***

Yo recuerdo que las primeras charlas que escuchaba sobre decolonización y pensamiento ambiental latinoamericano de un gran referente para nosotros , aquí en Argentina, como es Carlos Galano, recuerdo como me maravillaba los desafíos que implica esta decolonialidad ya desde el pensamiento ambiental, viene a traer grades discusiones a la discusión de colonialidad que se da tal vez en los progresismos regionales en los cuales no se incorpora la dimensión ambiental, no se incorpora el pensamiento ambiental , entonces parece hablar de soberanía, de colonialidad solamente en términos económicos, solamente, pensados desde ese desarrollo, que mencionaba, de ***ese mal desarrollo que mencionaba anteriormente y no se pone en juego la discusión verdaderamente por el cuidado del ambiente, por el cuidado del territorio, que a fin de cuentas es el cuidado de la salud de las comunidades que habitan en estas regiones.***

Entonces a partir de la ética para la vida nos parece fundamental, repensar, poner en discusión los modelos productivos, que se llevan a cabo en la región, lo que llamamos extractivismo en toda nuestra américa latina, y desde donde se produce el conocimiento, si esa producción de conocimiento incorpora el dialogo de saberes, es decir, incorpora otras miradas, incorpora la mirada de quienes habitan en el territorio o solamente lo hacen a través de la mirada de las academias , de los científicos, de los especialistas, que no habitan comúnmente esos territorios de los cuales charlamos .

Después, desde cuál es el rol de la ciudadanía, de los movimiento sociales y de los espacios comunes para pensar ese nuevo sistema de organización social, económica, cultural, después dejar de hablar de recursos naturales , como si nosotros pudiésemos seguir con esta lógica beiconiana de dominación, de extracción de bienes y recursos de la naturaleza a la cual dominamos para pensar que somos parte de esa naturaleza y que necesariamente debemos de pensar nuestra relación con los bienes , que nos permiten la reproducción de la vida actual, debemos pensarlos a través del cuidado de esos bienes que permitan la reproducción y que permitan a las comunidades y a las generaciones futuras poder sostener la vida en el planeta, poder sostener una vida saludable, una vida que mejore los niveles de bienestar , que mejore los niveles de salud global.

Después el pensamiento ambiental latinoamericano, tal vez , a través también de esta ética para la vida, pone en discusión las formas de gobernabilidad y la democracia, lo ponía en discusión en el año dos mil, cuando se escribió y también lo sigue poniendo en discusión hoy, cuando sabemos que la gobernabilidad en toda América Latina y no solo en América Latina , sino en grandes partes del mundo , muchas veces esta puesta en juego al servicio de un modelo social y principalmente económico, que podemos decir capitalismo, pero que sabemos que ese capitalismo tiene hoy múltiples caras que verdaderamente terminan poniendo en juego la gobernabilidad de los países , sobre todo, ponen en juego las democracias , tergiversando lo que sucede en los distintos territorios, poniendo limitaciones a la capacidad de decisión de quienes formamos parte de los estados y lamentablemente también muchas veces, usa el aparato democrático , para someter a los distintos pueblos, de las distintas regiones.

Como algunas situaciones que estamos viviendo en este momento aquí en Argentina, en el norte de nuestro país, donde justamente la mayoría en distintos espacios de gobierno ha logrado que se profundice la lógica extractivista, en el litio, en la provincia de Jujuy, poniendo en juego no solamente el territorio en el cual viven muchas comunidades, sino también los bienes más preciados para esas comunidades, uno de los cuales, es el agua y la

El auditorio sigue con interés la intervención del Médico Facundo Fernández del Instituto de

Salud Socioambiental de la Universidad Nacional De Rosario.

posibilidad de producir alimento a partir del agua, en un territorio donde la escasez hídrica es una norma.

Después. El manifiesto por la vida incorpora, la diversidad, cómo poder articular el pensamiento político, las formas de organización a partir de la diferencia, a partir de la resolución de conflictos y de la paz. E Incorpora también una dimensión que en la modernidad y que principalmente en las ciudades, lamentablemente se nos escapa o se nos va de lo cotidiano que es la necesidad de repensar los tiempos para la reproducción de la vida y de repensar los sujetos y la forma de ser de ese sujeto que habita en los distintos territorios.

En todo esto, en todo este recorrido que vine haciendo, fui mencionando el concepto de ambiente y también fui mencionando el concepto de territorio, como dos conceptos distintos, pero nosotros desde el campo de conocimiento que es la salud socioambiental, consideramos que a pesar de ser dos conceptos distintos, son dos conceptos indisociables , es decir no podemos disociar uno del otro y así como no podemos disociar, el ambiente del territorio, ***consideramos también que la salud humana, tampoco la podemos disociar de la salud ambiental y de la salud del territorio, que era lo que rezaba el título del comienzo.***

Entonces consideramos que no podemos pensar una salud humana disociada de la salud del territorio y a este no lo podemos pensar como un territorio, como un espacio estático, como un espacio disociado de la historia, disociado de las relaciones, disociado de los procesos culturales y de las comunidades que viven ahí.

Es por eso que más tarde les voy a hablar de éste concepto, de éste póster, que les estoy compartiendo, que es el póster, cuerpo – territorio.

Es por eso que entendemos o consideramos que para entender el territorio debemos incorporar un concepto que nosotros lo tomamos de una autora, una compañera del Brasil, que es Ellis Borde y el trabajo que ella tiene realizado, con Mauricio Torres Tovar, que para nosotros, son referentes, en esta conceptualización y es decir , la incorporación del territorio, no solamente como un espacio geográfico, sino también de la territorialidad , que es la forma de habitar el territorio, las formas que las comunidades tienen de habitar y de hacer el territorio y la territorialización, que son los procesos, las dinámicas que definen la existencia y los modos de existir en ese territorio.

Es decir , los procesos que definen las dinámicas socio territoriales, las maneras en las cuales las comunidades las habitan , en la cual las comunidades mismas los transforman y en la cual se dan los procesos de disputa de poder y una vez más volvemos a introducir el concepto de poder para la transformación de esos territorios.

Entonces, a partir de esto me parece necesario, así como les hable de la salud socioambiental, contarles desde dónde o cómo entendemos nosotros la salud, por decirlo de alguna manera.

Entendiendo que la salud no se puede disociar del ambiente, no se puede disociar del territorio con la complejidad comentada, esta complejidad social, histórica, cultural, es que tampoco, podemos comprender la salud con ese concepto que bueno, ya surgió muchísimas décadas atrás, pero que nos propone la ***Organización Mundial de la Salud, esta idea de entender la salud, como el completo estado de bienestar, biopsicosial, primero porque es inlograble y después porque evita poner en discusión el proceso dinámico que significa la salud , entonces a partir de esa conceptualización, de esa idea , es que desde el Instituto,***

con compañeros y compañeras , que han pasado a lo largo de los años , hemos logrado construir o hemos construido nuestra propia definición de salud , para saber desde dónde estamos parados, desde dónde nos posicionamos para pensar la salud de las comunidades, para pensar la salud .

Entonces entendemos que la salud no es un momento, no es un equilibrio, no es un proceso estático, sino que es el ejercicio de un derecho.

Y el ejercicio del derecho, particularmente a luchar por una vida digna, fortaleciendo las diversidades deconstruyendo las hegemonías, así como el fortalecimiento del bienestar individual, del bienestar colectivo y es una condición esencial para vivir libre.

Es un proceso de construcción social e histórica y es una herramienta fundamental, así como es una condición esencial para vivir libre el sujeto, es una herramienta fundamental para la libertad de los pueblos.

En este sentido nosotros, entendemos que el mapa, que la historia de las relaciones , como antes mencionaba ,la colonialidad, que la historia de las relaciones entre las sociedades, entre los distintos países, durante los últimos siglos, durante más de cinco siglos , a asignado a algunos territorios, algunas regiones , como proveedoras de materias primas , como explotadoras de esos bienes comunes , como regiones donde los modelos extractivistas se podían profundizar , por decirlo de alguna manera y es que entendemos que está lógica fue organizando lo que hoy llaman modernidad a partir de los años ochenta, noventa , se transformó , en lo que consideramos ***una geopolítica de la enfermedad.***

Es decir, hay, una decisión política global a partir de la organización del sistema mundo en la cual hay regiones, hay países, hay comunidades que están signadas como zonas, como comunidades de sacrificio, como pueblos de sacrificio.

Es decir, hay un proceso de determinación, histórico, político y económico que atenta definitivamente contra la salud de nuestros pueblos, contra nuestra propia salud a partir de alimentar esta lógica de fractura entre la sociedad y la naturaleza a partir de éste modelo antropocéntrico que se centra exclusivamente en la mirada centrada en el hombre y no puede incorporar la dimensión de las otras formas de vida, la dimensión ecosistemica en las formas de entender la salud y en las formas de habitar los territorios, como les decía hay cuerpos, hay comunidades y hay territorios que son signados para el sacrificio, hay una cooptación en la producción del conocimiento, es decir, hay un conocimiento producido para poder sostener esta lógica de dominación, esta lógica de dominación global Norte Sur, esta lógica de sectores de la sociedad que tienen los medios económicos y sectores de la sociedad que no lo tienen , hay una individualización de los procesos de la salud , es decir las formas en las cuales transitamos nuestro proceso de salud depende enteramente de nosotros, desde la

teoría que nos proponen y sobre todo, yo les comentaba que habían territorios de sacrificio, comunidades de sacrificio.

Estos modelos productivos, estos modelos extractivistas que tienen el reflejo en esta figura que en las distintas regiones de nuestra América Latina, tienen distintas expresiones que pueden ser, el agro negocio, los incendios forestales, la mega minería, las hidroeléctricas, la violencia armada, la explotación de hidrocarburos.

Bueno, todas esas expresiones, lo que hacen es fijar que la salud de las comunidades que habitan esos territorios, que viven esos territorios, que sufren las consecuencias de estos modelos extractivistas y de estos procesos productivos y económicos, sean una externalidad.

Una externalidad que a veces tiene una traducción económica y que muchas veces una invisibilización absoluta. Nadie se hace cargo, literalmente.

Ante este escenario nos planteamos algunas preguntas: Ante este escenario que verdaderamente es un escenario que preocupa, que moviliza, es: ¿Con quién y cómo, vamos a trabajar , como vamos a trabajar estas problemáticas?.

Lo que estamos viviendo en los territorios. ¿ Qué problemas podemos identificar en los distintos territorios, con las distintas comunidades que trabajamos?. ¿Por qué? Y ¿Para qué?. Vamos a trabajar en estos escenarios.

Entonces, desde nuestro equipo y esto, solo a modo de ejemplo, porque sé que están participando del evento muchísimos equipos, personas del individual, desde lo comunitario, también, desde lo académico, desde el Estado, que realizan distintas labores, vinculadas al cuidado de la salud de las comunidades, al cuidado de la salud del ambiente, es que voy a poner como ejemplo, la herramienta , o al menos lo que nosotros fuimos haciendo durante más de diez años, para acompañar, para ayudar a las comunidades en la identificación de estos problemas, tanto ambientales o socioambientales y de salud.

La primera instancia que hicimos o tal vez la instancia en la cual nos embarcamos durante un gran tiempo y verdaderamente fue muy importante para nosotros, fue en la toma de registros tanto en términos individuales , en términos colectivos , específicamente sanitarios, como en términos sanitarios de salud humana, como en términos de salud ambiental, de salud socioambiental, fueron ***los campamentos sanitarios, los campamentos sanitarios, que realizamos, cuarenta, durante un período de diez años***, fueron un dispositivo de evaluación

de la carrera de medicina, en el cual con estudiantes de medicina , visitábamos las distintas localidades para construir toda esta información , para poder generar en un primer momento a partir de este registro la información general y a partir de eso ir tanto con los movimientos sociales , como las instancias de gobierno local y las instancias de gobiernos provinciales o nacionales a compartirles la información de lo que está sucediendo en los territorios, de cómo esto está afectando.

Estos campamentos sanitarios nos permitieron identificar estos problemas y poder intentar, fortalecer la comunidad a partir de contar con información, ir a dialogar con los gobiernos locales ***y provinciales y además empezar a generar desde la comunidad, desde la academia, una información que muchas veces, cuando lo dice la comunidad a pesar de que son quienes lo vivencian en los territorios, no son tenidas en cuenta, desde la academia muchas veces, esos problemas o esas voces se escuchan un poco más y eso permite poder empezar a vincularnos con otros equipos de trabajo , poder empezar a generar incidencia en la transformación de las decisiones que se dan en el territorio.***

Y estos algunos de los datos, muy brevemente que construimos, en los cuales les muestro los problemas de salud que las comunidades identificaban.

Los problemas de contaminación o problemáticas socioambientales que las comunidades identificaban y después, como en las cuatro provincias en que realizamos los campamentos, habían problemas de salud y habían problemas ambientales, que se repetían, justamente porque se encuentran insertas en la región centro, en la región predominantemente agroindustrial de nuestro país, con las consecuencias directas que las mismas comunidades identificaban, es decir nosotros hacíamos más de características médicas, por decirlo de alguna manera , preguntando puntualmente los problemas de salud persona por persona, pero al mismo tiempo le preguntábamos a las comunidades cuáles eran los problemas que ellos veían y no de casualidad, sino porque justamente quienes vivencian en el territorio, quienes hablan todos los días con el vecino, con su familia, identifican cuáles son los problemas que nosotros terminamos encontrando en el relato general y en el relato individual de cada una de esas personas, eran los mismos .

Entonces, de esta manera, encontramos que la problemática socioambiental de nuestra región, y pongo como ejemplo, nuestra región, era el modelo agroindustrial, con el consecuente uso de decenas de agrotóxicos en cantidades récord, no solamente para nuestro país, sino también a nivel internacional. Se estima en cálculos generales, con la poca información que podemos tener , que Argentina es el país que per cápita , es decir, por persona, arroja más litros de plaguicidas en el mundo, y se ubica entre los países que mayor cantidad de litros aplica por hectárea de plaguicidas a nivel mundial.

En el dos mil veintiuno, estas son las cifras que se calculaban de la utilización de plaguicidas y estos son algunos de los plaguicidas más utilizados, obviamente el plaguicida más utilizado en Argentina, es el Glifosato, que los impactos que este tiene en la salud, que las mismas comunidades lo identifican y que reconocen, pero otros como la tracina, clorhifodos, cuatro D, con un montón de bibliografía científica, detrás , que los vincula con problemas de salud, en un primer momento, en estudios experimentales, en segundo momento en estudio sobre otras formas de vida y en la actualidad , contamos con muchísimos estudios que los vinculan a problemas de salud en la especie humana, se siguen esparciendo en todo nuestro territorio en cantidades récord y el discurso legitimador para seguir profundizando , no es solamente, el de que necesitamos los dólares de la agroindustria, como es el discurso legitimador de muchos de los procesos extractivistas de nuestra región, sino que también es, que estos plaguicidas a partir del proceso que tienen para ser aprobados, para ser lanzados , al mercado, son seguros. Seguros, en términos de seguridad de no impacto en la salud humana.

Pero acá les compartimos y es también a modo de chiste. Verdaderamente, nos pueden hablar de que estos plaguicidas son seguros, si la manera que tiene el aplicador para estar seguro es usar, literalmente el traje de astronauta, que les estoy mostrando en la pantalla, no lo usan para la aplicación.

Pero bueno, si los parámetros de seguridad para aplicar una sustancia y liberar una sustancia al ambiente para que no te afecte es usar este tipo de vestimenta, este tipo de protección, podemos pensar que esos mismos plaguicidas, cuando nos llegan a tevés del aire , a través del polvo, a través del agua , a través de los alimentos , y aquí está el chiste también, pueden se inocuos para nuestra salud , pueden ser seguros para nuestra salud , porque además de todo esto hay un discurso que nos plantean y que está sobradamente demostrado, que no es así, que los plaguicidas se quedan en el lugar donde son aplicados y lamentablemente sabemos porque en Argentina a partir de lo que representa esto en términos de impacto, tanto ambientales, como en salud de las comunidades, hay muchísimo desarrollo de científicos, muchísima producción de conocimiento de equipos locales que se han puesto al servicio de las comunidades.

Sabemos que la deriva del plaguicida, es decir, cuando el plaguicida es aplicado, que se volatiliza o se dispersa, o migra o se va, puede llegar a las comunidades, se puede dar, en el momento de la aplicación, pero también se puede dar en instancias posteriores, afectando a las comunidades que son expuestas.

Y en esas instancias posteriores, equipos de investigación de distintos lugares de Argentina han encontrado plaguicidas de fosfosato, el hampa, que es un metabolito, el dos cuatro D y la tracina, en lo que les mencionaba anteriormente, muestras de aire, lluvia, muestras de agua de los ríos, muestras en animales, en peces, que nosotros comemos, muestras en frutas y verduras.

Entonces la deriva de los plaguicidas, la manera en la cual le llegan a las poblaciones, no puede ser controlada y nos proponen en la región, lo que llaman buenas prácticas agrícolas y nosotros planteamos que estas buenas prácticas agrícolas, que lo que plantean es justamente controlar esta deriva y que los plaguicidas utilizados sean menos tóxicos, que los anteriores, en realidad son una respuesta falsa, una respuesta, principalmente es una respuesta falsa, porque tienen una distorsión entre lo que es la teoría y lo que es la práctica.

Esa distorsión parte de que verdaderamente no se hace lo que ellos plantean que se debería hacer. Pero además el sustento teórico sobre el cual basan que estos plaguicidas no tienen efectos sobre la salud de las comunidades o que el plaguicida después de pasado determinado momento, después de todo, en el ambiente desaparece, es falso , porque hay mucha bibliografía que sostiene que estos plaguicidas son tóxicos para los humanos , que estos plaguicidas, persisten en el ambiente, aun los que dicen que desaparecen o se metabolizan rápidamente y en esto ponemos en discusión, si verdaderamente un modelo, que está destinado a terminar con la vida de lo que ellos llaman plagas, estos plaguicidas que están destinados a plantas, malezas, bacterias, o que están destinados a otras especies de roedores, de seres complejos, que comparten gran parte de la carga genética con nosotros, verdaderamente pueden ser inocuos para los seres humanos , cuando estamos expuestos.

Es decir, si una sustancia está diseñada para terminar con la vida de otras especies vivas, que comparten gran parte de nuestra carga genética, que comparten gran parte de nuestros mecanismos a través de los cuales nos desarrollamos, a través de los cuales nuestro propio cuerpo se comunica, verdaderamente podemos pensar que esas sustancias tóxicas liberadas en el ambiente pueden ser inocuas para los seres humanos a nosotros nos resultaba complejo creer hace mucho tiempo, eso, y verdaderamente hoy, tenemos la certeza de que esos plaguicidas verdaderamente están teniendo un impacto directo sobre la salud de las comunidades, cuando encontramos que en nuestra región, el aumento del número de embarazos sea quintuplicado en los últimos veinte años, que tiene el desarrollo agroindustrial de nuestro país, en lo que ellos mismos llaman pueblos fumigados, tienen dos punto cinco veces más probabilidades de morir por cáncer, siendo jóvenes , que el resto de la población de nuestro país.

Sabemos que hay mayores probabilidades de desarrollar enfermedades vinculadas a la disrupción endocrina como el hipotiroidismo. Hoy en día lamentablemente, tenemos la información epidemiológica que nos permite decir que estas comunidades expuestas , están sufriendo problemas de salud y están muriendo de manera distinta a la que están falleciendo y viviendo su proceso de salud , de enfermedad, las otras comunidades y las otras poblaciones de nuestro país.

Ante este escenario , yo les había hecho estas tres preguntas y resalto la última que es el , ¿por qué y para qué trabajamos?. ¿Por qué y para qué hicimos esto?. ¿Por qué tomamos los registros?. ¿ Por qué nos vinculamos con las comunidades para construir información, que

sin ella hubiese sido imposible construir toda esta información?. Y no hablo de darnos las respuestas a las encuestas y a las actividades que realizábamos. Hablo, de motorizar los campamentos sanitarios. Hablo de generar la necesidad de tener información para saber lo que estaba pasando. Hablo de la presión que ejercían, tanto localmente, como regionalmente para que podamos construir esta información.

Entonces, el por qué y el para qué de esto, se responde con lo que nosotros consideramos que es la función social, en primer término de la universidad pública. Universidad que a nosotros nos permite, trabajar, nos permitió formarnos, y nos permite trabajar haciendo ciencia mancomunadamente con las comunidades.

Es la función social del egresado universitario. Es decir. ¿ Por qué un egresado universitario que en Argentina, afortunadamente no tiene que pagar sus estudios, más allá de todas las dificultades que implica ser un estudiante universitario?. No tiene que pagar sus estudios.

¿Qué es lo que tiene que hacer y porque lo tiene que hacer ?. En este término, nosotros somos médicos y médicas, somos estudiantes de medicina, somos trabajadores de la salud, cuál es la función social del trabajador de la salud y la función social de los médicos y las médicas.

Nosotros entendemos que la función social de esos sujetos, de esos egresados, de esos médicos y médicas, de esos trabajadores y trabajadoras de la salud. Parafraseando lo que les contaba que es nuestra conceptualización de la salud, es que consideramos, que el egresado universitario, que los médicos y las médicas, debemos ser sujetos éticos, que promovamos el ejercicio del derecho a luchar por una vida digna, porque es al mismo tiempo promover nuestro propio ejercicio, es ejercitar nuestro derecho a luchar por una vida digna.

¿Por qué?. Porque la salud y como les voy a decir más adelante, no la podemos pensar en términos individuales.

Tenemos la obligación, el deber de fortalecer las diversidades y deconstruir las hegemonías que nos han impuesto estos modelos que lamentablemente atentan contra la salud del territorio y atentan contra la salud de las comunidades , debemos fortalecer el bienestar individual, pero fortalecer también el bienestar colectivo , porque no hay salud en términos individuales si no podemos pensar en sociedades saludables y no podemos pensar en ambientes saludables y en territorios saludables y como lo decía anteriormente, no podemos pensar territorio incididos de los procesos históricos, sociales, culturales, económicos y para lograr el bienestar individual , entonces, es necesario lograr el bienestar colectivo y principalmente , nosotros consideramos que los médicos, las médicas y los trabajadores y trabajadoras de la salud deben , una condición esencial para que estos pueblos ejerzan la libertad , es decir , cuando lo que predomina es la enfermedad, lo que se pierde es la libertad de nuestros pueblos, es la libertad de esas comunidades que habitan el territorio, que hacen

el territorio, entonces consideramos en esta relación que establecíamos entre ambiente y salud .

Que la salud socioambiental como una de las diversas respuestas en esta relación que se establece entre ambiente y salud. Debe ser la base epistemológica que tenemos que utilizar para pensar en la salud pública. Es decir, hoy, no podemos estar pensando en la salud pública, escindida de la salud del territorio y escindida de la salud ambiental.

Entonces consideramos, que la salud socioambiental debe ser la base epistémica para pensar en Argentina y en nuestra región, esa salud pública. La salud debe ser el eje para la transformación del sistema mundo. Para la transformación de este sistema social, económico, cultural, que nos trajo al momento en el cual estamos.

Entonces, a partir de pensar la salud como eje del modelo económico, modelo político, los modelos productivos, las relaciones sociales.

Entonces, en el contexto de la crisis civilizatoria que estamos transitando, que hoy, lamentablemente, estamos vivenciando en los distintos territorios, no solamente en América Latina, sino hoy, en esta crisis civilizatoria, tiene síntomas y tiene signos , en todos los sitios, alrededor del planeta, entonces consideramos que en este contexto de crisis civilizatoria debemos asumir el inmenso desafío de reinventar un futuro porque el futuro que estaba escrito, el futuro que esta predeterminado, sabemos que no es un futuro en el que, primero, podamos entrar todos y que la salud y la libertad de quienes entren va a estar condicionadas, porque estamos viviendo en un planeta que está presentando síntomas de agotamiento a través del cambio climático, a través de las expresiones que nuestro territorio, durante el último tiempo ha presentado, fueron sequias, fueron deterioro del suelo, para producir alimento, ***consideramos que necesitamos juntarnos para reinventar el futuro, en realidad, para pensar un futuro viable para nosotros y para las generaciones futuras.***

Debemos dar el salto para que las transformaciones dejen de ser parte del país formal y pasen a ser parte del país real , que esto lo hablaba el otro día, Jorge, y me pareció sublime que dejemos en realidad la política internacional y en nuestro caso la política Argentina, tiene mucho de esto, mucho de una propuesta formal, de una propuesta legislativa , una propuesta escrita en papeles, que verdaderamente no se refleja en el vivir de las comunidades, no se reflejan en los distintos territorios, y creo que ese salto para dar la transformación es fundamental.

Debemos comprender que el ambiente y las problemáticas ambientales, no conoce de fronteras, no conoce de fronteras dentro de nuestros países, no conoce fronteras en nuestra América Latina y no conoce de fronteras a nivel global, entonces , las respuestas necesariamente tienen que ser coordinadas, tienen que ser diversas y a escala planetaria.

Debemos romper definitivamente con la colonialidad que hoy se expresa a través de los diversos extractivismo y poner en discusión lo que se propone como desarrollo que es uno de los temas con los cuales abrí esta conversación, es decir cuál es el desarrollo que estamos proponiendo, cuál es el desarrollo económico que nos están poniendo como norte , aún ante gobiernos progresistas o pseudo progresistas de nuestra región que parecen que lo único que debemos perseguir es el desarrollo económico poniendo en juego la salud de los territorios y la salud de las comunidades que habitan en esos territorios, es decir, quiénes vamos a lograr ese desarrollo.

Consideramos que es fundamental y finalmente para lograr todo esto, debemos fortalecer este movimiento continental en defensa del ambiente y de las comunidades, para que siga creciendo.

Sino defendemos el ambiente, sino defendemos nuestros territorios, la salud de nuestras comunidades, van a seguir estando en juego , los modos en el cual el norte global y muchas veces la forma de colonialidad dentro de nuestros propios países, nos van a seguir , signando como regiones , como zonas , como ciudades, como pueblos, y como comunidades de sacrificio y para eso, para fortalecer este movimiento continental, es necesario alimentarlo con el encuentro, el afecto y con el cuidado entre pueblos hermanos. Para que como las semillas puedan germinar, futuros diversos y llenos de vida, para que podamos reinventar ese futuro que necesitamos.

En este contexto y finalizando, comparto todo el trabajo que hemos venido haciendo, no solamente desde del Instituto, con otros equipos de trabajo de otras universidades, con otros equipos de trabajo de otras regiones de nuestra América Latina.

Y todo eso está a disposición, para que estas discusiones se puedan seguir llevando adelante para este campo de la salud socioambiental, se siga transformando y se siga nutriendo también de aportes pata que pueda seguir creciendo y espero no haberme pasado con el tiempo.

No quiero robarles tampoco más tiempo y decirles muchísimas gracias, decirles que sigan construyendo y que sigan haciendo este recorrido que vienen realizando y que esperamos muy prontamente en el Instituto desde Rosario, desde Argentina, poder encontrarnos para seguir nutriendo el encuentro o nutriéndonos a través del encuentro y poder darnos un abrazo para alimentar la imaginación de estos futuros necesarios para para quienes vienen detrás nuestro. Así que muchísimas gracias por todo.".

3.5.1:45 - 2.45 pm. Luz Yaneth Orozco J. Grupo GAIA Universidad de Antioquia. Grupo Biología de Sistemas. UPB. Análisis Bilógicos (Biomarcadores) Y Salud Pública Ambiental.

"Yo les voy a hablar de algo desconocido, que poco se maneja, pero que tiene mucho que ver, con lo que se ha dicho, que es como garantizar la salud de un ambiente, agua limpia, habría que pensar desde que punto de vista limpia.

Cómo garantizar la biodiversidad, antes de que se pierda o cómo garantizar que no va a haber efectos nocivos para los seres vivos que utilizamos un ambiente, antes de que los tengamos y poder exigir y tener elementos para poder, ustedes, preocupados por la cuenca y por otros factores ambientales, tener otros elementos que se puedan exigir como criterios para establecer esa prevención y esos impactos que puedan tener. En esto se enfoca mi intervención.

En esta imagen, central, les quiero mostrar el río Cauca y cómo hay una serie de datos, de noticias, de los contaminantes que allí llegan, entonces hay desde mercurio, aumenta la contaminación, vertimientos de minería, escombros, y por ahí pasan una cantidad de cosas, aguas residuales , aguas industriales, agroquímicos, de todo, eso constituye que el río está recibiendo una mezcla , mezcla de contaminantes, esto es muy importante que lo tengan en cuenta, no es un solo contaminante, es una mezcla, está recibiendo plásticos, mercurio, compuestos persistentes, agroquímicos, medicamentos, basuras, y otra cantidad de cosas que uno no sabe que es, cierto, porque se llaman contaminantes emergentes, no tengo ni idea que es, y eso constituye la tercer problemática mundial, según la Organización Mundial De La Salud y las Naciones Unidas.

Uno. Es el Cambio Climático.
Dos. La Pérdida de Biodiversidad.
El tercero. Es la contaminación química y se constituye en un problema porque todos los días salen cientos de miles de químicos al ambiente y de ellos, de algunos 200, máximo 500, se conocen los efectos individuales, pero no de las mezclas.

Es muy importante considerar que en las matrices ambientales: agua, aire, suelos, sedimentos, no hay una sustancia sola, sino que es una mezcla de ellas y los efectos y los impactos para la biota, los impactos para nosotros, son casi siempre desconocidos. ¿Por qué?. Porque solamente vamos en busca de lo que conocemos, si no conocemos, que vamos a buscar. Ni idea.

¿Y esto a que va.?. A que el ambiente es un factor determinante para la salud, considerando salud, no solamente lo humano sino la salud del ambiente. ¿Por qué?. Porque un ambiente saludable según la Organización Panamericana de la Salud, es vital

para garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos y en todas las edades y porque la salud ambiental está relacionada con todos los factores, físicos, químicos, biológicos, a los que una persona está expuesta durante toda su vida y que influyen sobre su estado de salud.

Entonces, conocer, cómos son nuestros ambientes, qué tan saludables son, desde qué punto de vista son saludables, qué le está cayendo. Y eso que está cayendo allá, que posibles efectos pueda tener, es fundamental determinarlo y aquí vamos con la propuesta que les traigo.

Tradicionalmente la calidad de un ambienté se determina desde la química, haciendo mediciones. ¿Cierto?. Entonces se miden concentraciones de sustancias. Y si yo voy a medir una concentración de una sustancia es porque ya la conozco y en la ley hay unas sustancias que son priorizadas para ser analizadas: Mercurio, agroquímicos en algunas partes, material particulado en el aire, etcétera. Pero como les decía, si yo no conozco que hay, yo no sé qué voy a buscar, ni que medir.

Después de que eso se mide, se busca desde la biología que se compare lo que hay en un sistema biológico para ver si está de acuerdo con la medición química. Eso es lo que tradicionalmente hacemos. Pero no siempre coinciden los valores con las guías de salud. No siempre ocurre.

¿Cuál es la nueva propuesta?. La Nueva propuesta que se está dando en Europa sobre todo y en Norteamérica, es hacer análisis biológicos de los ambientes a partir de respuestas que los seres vivos generamos, una respuesta puede ser, por ejemplo la muerte, otra respuesta es que nos enfermemos, otra respuesta puede ser antes de que nos enfermemos descubrir que algo está pasando. ¿Para qué?. Porque si conocemos que pasa, podemos prevenir.

De que se trata entonces. Ya no es desde la química, sino desde la biología, evaluar componentes del ambiente, seres vivos del ambiente, donde yo pueda determinar que le está pasando. No ya buscar el contaminante, si no buscar qué está pasando en el individuo y después de determinar eso, con esa palabra, que se llama bioindicadores, son esas respuestas biológicas que se pueden estar dando. Por ejemplo, yo puedo saber que va a llover porque veo una nube negra, pero todavía no ha llovido. Entonces yo puedo decir, ve, probablemente llueva yo voy a llevar el paraguas para no mojarme, eso mismo puede pasar, que señales me está dando eso, que me esté diciendo, ahí hay un riesgo, ahí, hay un efecto.

Evaluar también la matriz, es decir el aire, el agua, el suelo y evaluarlo con sistemas vivos, con pruebas de toxicidad, que me está diciendo las pruebas de toxicidad, si esa sustancia tiene

tóxicos y si tiene tóxicos yo puedo prevenir y después de hacer eso, entonces, sí desde la química se establece qué es lo que está causando el efecto.

Si me cogen la idea, es cambiar totalmente el enfoque y eso me va a permitir el uso de marcadores, permite entender, cómo se da una enfermedad y además inferir el riesgo potencial que tiene ese ambiente para desarrollarla, tanto en humanos como en los otros organismos vivos que por allí hayan.

Tradicionalmente tenemos una exposición ambiental y por allá, las enfermedades y entonces uno va al médico o epidemiológicamente dicen, hay una cantidad de enfermedades y lo asocian con algo que paso en el ambiente, por ejemplo, hay intoxicación, se están cayendo los dientes a impotencia o hay muertes y entonces hacen la asociación, es que había una mina, estaban utilizando mercurio, entonces el mercurio es el que lo ocasionó, cierto y esa es la asociación que hacen.

Cuál es la idea a hora, es que antes de que se enferme, están pasando una serie de cosas que no se ven , que antes de que yo caiga enferma de cáncer o de una enfermedad autoinmune o que se pierda un animal o una planta en un ecosistema, han venido pasando cosas previas y esas cosas previas son las señales que habría que detectar para poder prevenir , porque si dejamos que llegue hasta la perdida de la especie o hasta que nos enfermamos, pues pasa demasiado tiempo y ya los efectos, como está ocurriendo a hora, son más paliativos que preventivos.

Entonces poder determinar, por ejemplo, en la cuenca del río desde el nacimiento y haciendo el recorrido, que le están descargando, dónde, lixiviados, por ejemplo, de puente Mallarino, por allá en el Cauca, por allá bien arriba, será que desde allá viene con estos efectos, puede ser y eso me va a permitir hacer una secuencia y casi que un diagnóstico de toda la cuenca y poder establecer sitios más críticos.

A esta altura de la ponencia de la Dra. Janeth el coordinador del proceso río Cauca, expreso: A medida que vamos subiendo por el río cauca, nos encontramos con las Corporaciones Autónomas Ambientales y entonces le dicen a uno, por ejemplo la CVC, nosotros hemos estado haciendo muestreos, en la cuenca y encontramos que no hay problemas de contaminación, pero la frecuencia de esos muestreos, ¿Cuál es?. ¿La intensidad de las muestras cuál es?. ¿La cobertura?. Luego llegamos a la cuenca media y nos encontramos con CORANTIOQUIA, entonces CORANTIOQUIA, nos dice, nosotros hemos estado haciendo una vigilancia exhaustiva de la cuenca y volvemos a las mismas preguntas. Y llegamos a la Mojana y CORPOMOJANA. nos dice , nosotros no tenemos conque hacer muchos muestreos, pero por ahí de vez en cuando los hacemos , eso que implicaría para entender la salud del río Cauca , desde el campo que usted está exponiendo.?.

Vista parcial del auditorio que sigue con interés la intervención de la Dra. Luz Yaneth Orozco J. Grupo

GAIA, Universidad de Antioquia. Grupo Biología de Sistemas, UPB.

Una de las cosas que ocurre, es que el monitoreo que están haciendo desde arriba hasta la Mojana es depura química, no van a encontrar nada, porque yo estoy buscando cosas que no conocemos y menos si es con baja frecuencia porque estas descargas van a depender de muchas circunstancias, de las descargas que se den en un momento dado, una temporalidad, la frecuencia con que haya una industria o una tierra que estén trabajando. Eso va a variar mucho.

Pero, si se hicieran monitoreos de este estilo, dónde yo evaluó las matrices, cojo el agua de arriba de la cuenca alta y la evalúo y miro si eso tiene efectos genotóxicos, quiere decir que afectan el genoma, la información genética de los individuos a los que yo la someto, puede que yo no detecte la sustancia, pero si detecto una actividad y esa actividad me va a decir cuidado, porque esas sustancias genotóxicas causan cáncer , porque esas sustancias genotóxicos causan enfermedades, porque esas sustancias genotóxicas disminuyen la biodiversidad, entonces puede ser que al hacer el monitoreo no encuentres nada y todo va a ser perfecto y por eso es la invitación de esta charla a que tengan elementos distintos, que les permitan tener un dialogo y una exigencia mucho más fina de lo que se está monitoreando y de lo que se quiere buscar.

A que vamos aquí. A que la salud pública y el ambiente o lo que se conoce como salud pública ambiental que es esa asociación de una buena calidad de un ambiente que a su vez este brindando un bienestar para los seres humanos y los seres vivos no humanos que estén en un sistema, se puedan conocer, para realmente prevenir impactos o efectos no deseados.

Si yo me enfoco con estos criterios que les estoy diciendo, puedo dar alertas tempranas del riesgo para la salud de los seres vivos que allí habitan.

Por qué?. En éste esquema de acá , yo tengo unas personas, hay unas que están con un colorcito distinto y quiere decir que esas son las personas vulnerables , pero antes de que se vean ellas, estas diferencias, antes de que yo vea que ellas están enfermas, previo, han pasado muchas cosas, la exposición a una sustancia, unos efectos a nivel celular, unos efectos a nivel de tejidos, y después es que se enfermó, eso se llaman efectos adversos , muy tempranos o muy tardíos, si yo voy al médico porque ya estoy enferma, me perdí de lo que paso antes , si yo me hago unos monitoreos previos, me pueden diagnosticar antes de que me enferme, que algo está pasando, lo mismo pasa, aquí.

En estos esquemas de acá, fíjense que hay unas figuritas que les hablan a nivel molecular, organelas, células, tejidos, órganos, que ya se nos hacen más familiares, el organismo vivo y a población. Entre más cerquita evalué el efecto más cerca del nivel, molecular, más fácil de prevenir, más fácil de tomar decisiones que impliquen menos efectos en las poblaciones, pero también puedo evaluar, eso mismo, en organismos no humanos, yo puedo utilizar cualquier organismo vivo y le está pasando lo mismo y me puede estar dando cuenta de que eso también les va a pasar a las personas.

¿Por qué?. Porque ***siempre antes de problemas epidemiológicos, hay un deterioro ambiental, y poder determinar eso antes del deterioro ambiental, antes de que afecte a la población es fundamental, es vital, y si eso lo aplicamos a la cuenca, pues con mucha mayor razón.***

Si la cuenca está arrastrando cosas desde que nace, por ejemplo sustancias mutagénicas, genotóxicas, cancerígenas, cuando llegue a bajo , a la desembocadura al río Magdalena y al mar , pues el impacto va a ser mucho mayor, porque estos efectos no son inmediatos, son crónicos, después con el tiempo es que uno va a ver que la pérdida de biodiversidad, que la contaminación de la gente que se está afectando, que los peces ya no se pueden comer, que en el arroz también hay mercurio, una serie de cosas que pueden pasar.

La salud ambiental pública me está diciendo que tanto lo humano como lo no humano es indicador de salud que no podemos despreciar, porque estemos evaluando en una planta o en un pez o porque estemos evaluando en unas células un efecto, no podemos despreciar

esto. No. Nos está dando indicios de que van a pasar cosas, por eso esto es un poquito disruptivo desde el punto de vista de solamente la cuantificación de sustancias.

Lo que les acabe de decir ***es evaluar biomarcadores. ¿Qué ventaja tiene?. Qué estoy evaluando mezclas no sólo sustancias puras, mezclas particulares de cada sistema, la mezcla que hay en la parte alta del río, es distinta a la mezcla que hay en la parte media y distinta a la que hay en la parte baja. ¿Por qué? Por el tipo de actividades, por el tipo de clima, por el tipo de interacciones que se tiene con el rio, con la biota, que hay allá. Yo no puedo generalizarlo, porque, como les decía inicialmente tengo que conocer el tipo de contaminación para medirlo, pero si no lo conozco no lo puedo medir***.

Evaluar biomarcadores me da capacidad predictiva. Y eso le da a los entes de regulación posibilidad de predecir efectos adversos. Efectos como mortalidad, efectos a nivel reproductivo, efectos patológicos, como cáncer, porque me permite tener una visión muy integral de un fenómeno y no parcial y así se toman acciones de manejo mucho más eficaces, por ejemplo.

Una participante relaciona lo expresado con las afecciones renales asociados con el mercurio y allí ya uno puede pensar que está pasando algo.

Retomando su ponencia la Dra. Janeth, expresa.

Todos nosotros, si pudiéramos tener sangre de todos y monitorear el ADN de todos y monitorear el ADN de ellas, ahí podemos evidenciar efectos, aunque ninguno estemos enfermos y poder decir este grupo de allá de pronto tiene más riesgos de desarrollar una enfermedad que este grupo de acá, esas cosas se pueden hacer, y por eso esta es una herramienta de salud pública y salud ambiental, porque casa las dos cosas.

Daniel Restrepo, Director de la Piscícola Santa Cruz, de Caucasia, Antioquia. Yo tengo, como una pregunta, en un caso como más práctico, más aterrizado, si quisiéramos entender más sobre la salud de los peces en el rio cauca , podríamos analizarlos a nivel molecular y tener ahí como un diagnóstico y esto, es costoso llegar a estos análisis moleculares o que tan complejo es, por favor.

Se puede hacer, sí, a horita les voy a mostrar ejemplos, y es menos costoso que un análisis químico.

Porque los análisis químicos, si usted no conoce la sustancia, tiene que hacer un análisis muy exhaustivo, con unos sistemas analíticos que son muy finos que implican alto costo, en cambio esto es muchísimo más barato. ¿Cuál es el costo?. Colectar las muestras y obviamente, eso implicaría tener un personal que se haya capacitado para este tipo de cosas.

Otros participantes, intervienen:

Bueno, también en lo práctico, en una cuenca en la parte alta, donde hay zonas de regulación de bosques, protección, donde hay un ecosistema saludable. Los indicadores van a mostrar eso y a medida que vamos avanzando, vamos descendiendo en la cuenca, todo se vuelve un desastre, cuando llegamos a bajo en la cuenca, es una cloaca, es un basurero.

Entonces digamos que es una verdad de Perogrullo. Arriba vamos a encontrar buenos resultados, con los bioindicadores, a bajo vamos a encontrar un desastre.¿ Qué pasa ahí?. Yo diría que hay dos cosas para reflexionar,

La primera es que abajo está la economía, el sistema extractivista en su máximo furor, en la población. Arriba están las montañas protegidas o los campesinos o los indígenas que tienen un modo de vida allá arriba, allá arriba está la pobreza, nos decía Manuel Rodríguez, no es que salimos de la pobreza, es que ellos miden ser indígena, ser negros, ser campesinos, como ser pobre y vivir en New York o Bogotá o en Medellín, es ser rico y ese modelo antropocéntrico, lástima que no hubo espacio para la reflexión, pero me parece absolutamente triste , porque está diciendo , acabamos el mundo, pero mejoramos la calidad de vida.

¿Qué es eso?. Entonces la pregunta es. Cómo hacer para que la gente entienda que tiene que compensar la conservación, que tiene que compensar la montaña, que tiene que entender el rio desde la montaña, pero que se tiene que desgranar o retejer hacia arriba para lograr que todo el mundo sea también montaña, no solo rio, que todo el mundo sea vida, como los bioindicadores y no solamente basura y cloacas.

Es una pregunta difícil, yo creo –Luz Yaneth- que ahí es un trabajo educativo y de sensibilización, desde muchos enfoques y parámetros para que las poblaciones tanto de arriba como de abajo, tengan elementos para exigir y esa es como la idea, acá, poder dar esos elementos que son un poco distintos , que les permita decir y exigir, decir, mire vea, fíjense que en esta parte no se detectan esos efectos , como si se detectan en la parte de abajo y eso va a tener una implicación.

La hipótesis es que arriba no existirían, esa es la hipótesis, claro. Pero uno no podría decir solamente que arriba no pasó nada, habría que demostrarlo y una manera de demostrarlo, es por ejemplo, venga, analicémoslo y verifiquemos que si monitoreamos en qué punto es que empieza a establecerse la diferencia para mirar que sí, porque en principio uno diría, abajo se acumula todo y entonces son mayores los efectos, pero a lo mejor las interacciones que ocurran , disminuyan el efecto. Esa es la cuestión. Sera que por ser una mezcla , se cambian los efectos?. Será? Puede que sí, puede que no. Eso habría que demostrarlo.

Haber doctora, le entendí que la salud nos va a dar unos parámetros para seguir, la salud nos da unos indicadores a los cuales nos vamos a comportar, cierto.?. Relacionando la salud y el ambiente, pero que hay que medir la parte biológica, es decir dejar eso que nos decía el 2811 y los fisicoquímicos, hacerle los análisis, a hora son biológicos. Cuáles parámetros?. Y Cómo?.

Usted ahorita planteo que ese tipo de investigación se puede hacer evaluando desde lo molecular a toda una comunidad. ¿Qué recursos tiene? Ahí es donde lo relaciono con los pobres y los ricos.¿ Quiénes lo pueden hacer?.

Cómo pueden las comunidades locales que no tienen acceso a hacer este tipo de exámenes de análisis, visualmente a partir de su propia observación de su propio conocimiento y que otros marcadores, digamos a partir de la experiencia local y de esa observación constante del cuerpo, la salud, como poder, digamos, que eso contribuya a construir indicadores y a construir, digamos unas formas predictivas.

No es que nos haya motivado, sino que por primera vez se abren los micrófonos.

Lo que queremos resaltar de su exposición, es que nosotros aguas abajo, precisamente, hoy esta una delegación de la Federación de Pecadores del bajo Cauca de la Costa Atlántica y el caribe Colombiano, con sede en el municipio de Magangue, con ganas de que nos escuchen de hablar de todos los problemas que tiene nuestro municipio y lo que usted acaba de decir un Bioindicador, fundamental, que lanza una alerta fuerte para nosotros aguas abajo, es que el Bocachico y el alimento, que es número uno para los pescadores de la región, se perdió , allá no hay nada ya, eso es un Bioindicador que a nosotros nos está diciendo que el ecosistema no está sano y por eso queremos que nos escuchen , vemos algunos errores de apreciación, el rio cauca por la margen izquierda desemboca en el municipio de Magangue y por la margen derecha en el municipio de Pinillos, hay una serie de cosas que queremos hoy resaltar y que creo que es mañana que tenemos la oportunidad de participar y no nos queremos adelantar mucho, pero si queremos que nos escuchen porque las cosas no están bien aguas abajo, nuestra región ha entrado en crisis, aunque digan que los de abajo están ricos y los de arriba están pobres, hay que evaluar bien para saber qué es lo que está pasando a lo largo y ancho de la cuenca.

Yo soy el vicepresidente de la Asociación de Mineros y Pesqueros Artesanales y del Movimiento Ríos Vivos, de Puerto Valdivia, la pregunta para la Bióloga es: Yo soy nacido y criado en el río Cauca , con las aguas del río Cauca , en estos días la gobernación de Antioquia, hizo unos exámenes del mercurio y la asociación mía apenas salió con uno , yo he utilizado toda la vida el agua del rio Cauca como para hacer los alimentos y no estoy enfermo, yo si me hago los exámenes.

La pregunta es, a la represa según los hidráulicos, le están cayendo 1.200 toneladas de sedimentos al año y porque permiten la pesca en la represa.

Si no hay un examen del Ministerio de Salud que diga que ese pescado se puede comer, lo que hemos detectado nosotros es que aquí hay que discutir una cosa y de pronto la escuche.

Es que aquí se tiene que unir la teoría con la práctica , nosotros los pescadores tenemos la práctica y la teoría la tiene, por ejemplo, la Bióloga, que hemos detectado en Puerto Valdivia, últimamente, como decía ya el otro compañero, es que los pescadores, hemos encontrado, desde que existe el proyecto Hidroituango , peces con las vísceras destruidas , hemos hablado con el profesor Atencio – investigador de la Universidad de Córdoba- y en este momento no nos ha dado la respuesta, la Universidad de Córdoba.

Entonces aquí hay que ponerle un camino para ver cómo se encuentran las propuestas para que los mismos Biólogos que trabajan con el proyecto Hidroituango que han discutido con nosotros, porqué como decía el compañero, nosotros hemos perseguido el pescado hasta Bolombo en la subida del Bocachico y una Bióloga de la Universidad de Antioquia nos alegaba que el pescado no subía de la guamera o de la quebrada de Orgánico y eso es mentira.

Entonces, cuando ella mandaba a esa persona a coger pescados para examinarlos, cogía dos o tres y nosotros cogíamos dos, tres bultos, ahí se podía hacer un examen a esos tres bultos de pescado no a los dos o tres pescados que cogía el que ellos contrataban, entonces que nos trae a esto, es que los biólogos, con esta sinceridad y con esa teoría, nos digan la verdad y que no se la digan a la empresa que los contrata para hacer los exámenes biológicos en el río Cauca.

Yo soy del sesenta, mi papa me llevo a barequear y a pescar en el setenta, tenía diez años y desde ese momento no he faltado de las orillas del rio Cauca, para nosotros ayer, cuando la doctora que hizo el brindis con el agua, a mí me gustó mucho el brindis, pero para nosotros aguas abajo el rio cauca nuestro patrón mono, nuestro padre, ***el que nos ha dado el mínimo vital para nosotros está en cuidados intensivos.***

-Yo tengo una apreciación aquí se habla de la contaminación del pescado con el mercurio y hay varios estudios que se han hecho y se ha encontrado que tienen niveles muy altos no permitidos por la OMS y es en el Bagre y el moncholo, el Bocachico ha presentado trazas por debajo de lo permitido por la OMS , esto para hacer claridad, con estudios que ha hecho el profesor Oliveros de la Universidad de Cartagena, está el libro rojo del Mercurio , a dónde voy, yo pienso que ha habido una irresponsabilidad del Estado, de los gobiernos, en cuanto a correlacionar la problemática del mercurio con los canceres, nosotros allá en la zona baja, yo soy de un corregimiento que se llama Cascajal del Municipio de Magangue y hay mucha gente enferma con cáncer , familiares míos han muerto por cáncer , mueren de tres personas en una comunidad de ocho mil personas , mueren entre tres y cinco personas por cáncer

anualmente que es altísimo, entonces hay una irresponsabilidad estatal en cuanto a correlacionar el problema del mercurio con los problemas cancerígenos y otros problemas asociados al mercurio, inclusive a diario uno escucha en educación que los niños no aprenden y para mí, es una hipótesis, de que nos está afectando ya a los niños en el aprendizaje como paso en el Japón, sino estoy mal, entonces hay que trabajar mucho en este tema, que es el que usted está ventilando esta tarde.

Después de estas preguntas e intervenciones, la Doctora Luz Yaneth, retoma su intervención, en estos términos.

¿Qué evaluar?. Lo que está más asociado y conocido a una enfermedad, es decir, el ejemplo que les voy a poner es el cáncer, porque todos los conocemos, para que se dé el cáncer tiene que haber una mutación y eso ocurre por decir en el tiempo, para que a mí me de cáncer, me digan usted tiene un tumor canceroso tuvo que haber pasado desde ese momento de la mutación hasta que se le manifestó, por ahí quince años, entonces todo ese proceso quedó oscuro.

Qué paso desde la primera mutación, hasta por allá, oscuro, eso es lo que habría que evaluar, si el cáncer se da por mutación, pues mire si las sustancias que hay allí, causan mutación, ese es uno de los parámetros a evaluar, si la mutación solo afecta una enfermedad, pues no tiene tanta importancia como evaluar otro marcador, pero la mutación está asociada con defectos a nivel del sistema endocrino, por ejemplo con el nivel hormonal, con enfermedades autoinmunes, con respuesta a infecciones , con cáncer, con enfermedades reproductivas, con abortos.

Entonces, si un marcador como la mutación está asociada con todos esos efectos como no evaluarlo. ¿Queda claro cuál es el criterio para elegir que evaluar?., ese es uno.

Dónde se hace y por qué no se hace, estos estudios se hacen más a nivel de investigación, porque el enfoque en toxicidad está más dado desde el nivel que les explique, desde el nivel de mediciones de cosas conocidas, porque ya está montada una infraestructura en ese sentido, porque ya se han priorizado los contaminantes a los que se hace seguimiento, entonces cambiar toda esa infraestructura , implica un ejercicio de articulación, de discusión, entre academia , entre ciudadanía, entre Estado , entre entes de regulación, entre salud pública , ministerio de salud, salud ambiental, Ministerio de Ambiente, porque están correlacionadas y empezar a priorizar que tipo de medidas tomar.

Respecto del mercurio, como les decía, el mercurio, claro, que hay poblaciones que tienen una explosión de uso del mercurio, pero no es lo único, y lo otro, los efectos no se dan en todas las personas, porque tenemos unas condiciones genéticas diferenciales, pero todo se enfoca a aquellas personas que son más vulnerables o que presentan mayor predisposición,

cómo saber que eso ocurre, es muy difícil, por eso habría que tomar medidas preventivas para todos.

¿Quiénes serían las poblaciones más vulnerables?. Los niños.

El señor de Valdivia, que decía que desde los diez años está expuesto al mercurio. Pues los efectos pueden darse de manera inmediata, cuando es una intoxicación aguda o a larguísimo plazo y no darse cuenta todavía , pero estar acumulando una serie de cosas, que a lo mejor, esperemos no sea, que se vayan a desencadenar después y eso es lo que habría que evitar.

Evaluarlo nos permite tener una visión integral de éste fenómeno y manejar los riesgos de forma objetiva y permite evidenciar, efectos tempranos, por eso es importante evaluarlo tanto en la matriz como en organismos vivos que hay en esa población, ya enseguida les voy a mostrar ejemplos de eso.

¿Retos para la salud pública y ambiental?. Cambiar el paradigma de enfoque, ¿cómo hacer con la población para exigir?. Que conozcan.

Hay un problema desde la academia y es que en las academias estas investigaciones, se quedan con la misma gente y en unas publicaciones y poco participamos en espacios donde les transfiramos a la comunidad este tipo de cosas.

Pero está también en la comunidad exigir que esos estudios que se hacen en nuestras regiones, devuelvan los resultados a las comunidades y díganos como eso puede ser usado por nosotros, no para señalar, sino para mejorar cosas.

Entonces, aplicar estas metodologías de respuestas biológicas , les va a permitir, caracterizar el peligro, antes de que este pasando en una cantidad de población, porque estos sistemas no se ven afectados por condiciones ambientales , no se ven afectados drásticamente y porque un organismo vivo es mucho más sensible, que cualquier aparato químico.

Yo puede que no lo detecte con un sistema analítico químico, pero el efecto lo puedo detectar, es decir, les voy a poner un ejemplo con material particulado del aire, hay unos niveles de material particulado que dicen uno puede respirar, pero es que no lo respira todo el tiempo, crónicamente, entonces yo puede que no vea el efecto a horita, pero todo el tiempo estor respirando lo mismo, voy a ver el efecto posteriormente, me dicen que el material particulado es por niveles.

Pero eso tiene diferencias, muy distinto es el material particulado, emitido por un combustible, al que se emite por una quema de un bosque o al que se emite por la quema de un plástico o al que se emite porque vino arena del desierto, eso es muy distinto, yo no puedo decir que todo eso es igual y eso cuando nosotros hemos hecho análisis de material

particulado en las concentraciones permisibles notamos efectos muy altos, lo que me está diciendo es cuidado con lo permisible, porque lo permisible puede tener efectos biológicos, porque yo todo el tiempo estoy expuesta a eso, si en una población no encuentran efecto del mercurio en peces o el nivel cuantificable es muy bajito o está por debajo de la OMS, hay que tener en cuenta que el mercurio se bioacumula, yo con un pez que me coma no tengo alto riesgo de contaminarme, pero si todo los días me estoy comiendo un pez , pues eso se empieza a bioacumularse y va a tener un efecto, entonces esas son las situaciones a tener en cuenta.

En las comunidades el pescado es alimento cotidiano, en las zonas ribereñas en los ríos y humedales.

Este es el gran punto que a mí me interesaría que ustedes asumieran y es que hay un solo planeta y hay una sola salud y eso es un abordaje integral en salud pública.

¿Qué quiere decir esto?. Todos los organismos vivos, tenemos interacciones y cosas comunes, estamos hechos de células, todos, de los mismos componentes celulares todos.

Entonces determinar en estos organismos situaciones ambientales que promueven el monitoreo mirando presencia o ausencia de contaminantes y esos efectos, usar biomarcadores, por ejemplo, genotóxicos de desunión endocrina, para la pregunta que me hacían ahorita, qué evaluar, estas cosas porque tienen importancia a nivel poblacional, evaluar el impacto a nivel de poblaciones y a nivel de individuos, que me dice eso, que todo lo que hay en un ambiente es indicativo para todos.

Entonces, si a mí me dicen que la población humana está afectada, también está afectada la población de animales, plantas, microorganismos, están siendo afectados y viceversa, si yo veo un efecto en un pez, en una planta, también me está indicando que la población, humana está siendo afectada, ese es el mensaje de esta situación.

¿Qué hemos hecho nosotros?. En la investigación que nosotros desarrollamos con esto y que tratamos de llevar estas investigaciones a los entes de regulación, como para sensibilizar y a las comunidades para que tengan esos elementos.

Esto es un ejemplo de resultados que hemos logrado desde ese punto de vista: Un Planeta - una salud, para evaluar la salud del agua de un embalse, hemos utilizado excretas de nutria, porque la nutria come peces y vive del agua, excretas de núcleo, para saber si en esas excretas hay sustancias que en ese ambiente existen que la pueden afectar a ella y que me están indicando que quienes se comen esos peces, pues también van a tener esos efectos.

¿Qué encontramos?. Mercurio, en las excretas, ella no es minera, pero está expuesta al mercurio que cae al agua y se encontró en las excretas y las microsistinas, no sé si ustedes han visto que en los cuerpos de agua contenidos, que hay unos colores verdes, fosforescentes, muy bonitos, esas son unas bacteria que generan unas toxinas, altísimamente tóxicas, muy letales, que causan mortandades en peces, pero que cuando están a nivel bajito, causan problemas hepáticos, neurológicos y de otro tipo.

Ella, la nutria, también presentó en excretas esa sustancia, dando cuenta de que la calidad del agua de esos embalses, es riesgosa y está constituyendo un problema de salud pública. Uno no tendría por qué tener microcistinas en las excretar, no tendría por qué tener eso, a no ser que le haya llegado de alguna manera.

Aquí, evaluamos si las excretas tenían presencia de sustancias genotóxicas que dañan la información genética y que pueden causar mutación y encontramos que las excretas de la nutria, tiene esto, ¿La nutría por qué va a tener sustancias que son cancerígenas, si ella se come cosas del ambiente, el 90 % de su dieta son peces?. ¿Por qué?. Porque los peces están acumulando esas sustancias y de ¿dónde llegan? Al agua llegan de alguna manera y eso es lo que encontramos acá.

Lo ***que vemos es que estas toxinas ingresan a la nutria a través del alimento y <u>por lo tanto ella, es un centinela de la salud pública</u>, porque los pescadores también están consumiendo eso y también van a estar afectados con eso.***

También se hace evaluación en peces, aquí fue con mercurio y lo que encontramos es que en dos tipos de peces de acuerdo con el nivel permisible de la OMS, poquitos peces tenían ese nivel, como les decía, eso se bioacumula, entonces cuando se hace el cálculo de consumo diario de esos peces supera en casi cuatro veces la ingesta diaria de mercurio, entonces, no es solamente el nivel, sino la exposición crónica que uno tenga a ese tipo de sustancias.

Estos son ejemplos de lo que hemos hecho en el Valle Del Aburra, con material particulado del aire. ¿ Para qué?. Para evidenciar que no es solamente el nivel de partículas, sino la calidad de las partículas y aquí evaluamos la misma cantidad de partículas para saber de distintos sitios de Medellín, en los monitores ambientales que hay, para saber si había diferencias en la cantidad de mutaciones que podía generar.

Si causa mutaciones, es que tiene mútagenos y si tiene mútagenos puede producir cáncer. Y miren lo que encontramos. En los distintos sitios a la misma concentración, cambia. ***Esas barras anaranjadas están evidenciando la presencia de una sustancia que se llama hidrocarburos policíclicos, modificados con grupos nitrilo que son altísimamente tóxicos, pero no se regulan, no se monitorean, porque no se han catalogado de importancia***.

A nosotros nos dicen que los combustibles provenientes de fuentes naturales, como el biodiesel, de biomasa, son muy buenos porque disminuyen la cantidad de material particulado, disminuyen el CO_2 etc. Cuándo los evaluamos con estas metodologías, lo que encontramos es que son más dañinos que el mismo diésel.

Entonces. ¿Cuál es el parámetro para decidir cuál combustible usar?. y no es porque el diésel sea muy bueno y usémoslo, sino porque hay que tener unos criterios para definir qué es bueno o no y la toxicidad sería uno de ellos.

En las bombas venden diésel con alcohol y lo están subiendo y en el ACPM, lo mismo, la cantidad de mutación es más alta con los alcoholes que en el diésel solo.

Esta es otra manera de evidenciar si esas partículas derivadas de esos combustibles tienen efectos.

Miren el mayor efecto dónde está, en el sistema inmune, reproductivo, y eso que quiere decir, que las personas que se puedan someter a la partícula derivada de esos combustibles van a verse afectadas si están en embarazo, ***en la gestación de los niños*** o la respuesta inmune, por ejemplo, infecciones, el desarrollo de enfermedades autoinmunes y otro tipo de cosas.

Se han hecho varias publicaciones, por nuestro grupo, respecto al agua.

Por ejemplo, uno considera que el agua potable dentro de los criterios fisicoquímicos, es muy buena. Hicimos un una investigación en plantas de tratamiento de Medellín y encontramos que el agua, antes de clorar, tiene una mutagenidad muchísimo menor que después de que se clora, surge la pregunta.¿ Y entonces qué pasa?. Es que habría que evaluar. ¿Y entonces que habría que evaluar?. ¿Qué está pasando en el proceso de cloración? .Y ¿Cuándo llega a las casas que va a pasar con esto?. Pero si eso no se monitorea, no se sabe.

En el Río Grande, en Turbo, que recibe muchos agroquímicos se evalúo en eritrocitos de peces, para mirar si tenían daño genético, como una evidencia de la calidad del agua y del impacto que puede tener en las personas que lo consumen, porque tiene sustancias que son mutagénicas y encontramos que los peces que recolectamos después de pasar por una finca altamente industrializada de banano en la que fumigan, llegando al agua del río esos agroquímicos, aumentando el daño en los peces.

Se evaluaron microsistinas, lo que es derivado de las toxinas, en embalses. En otras plantas en Pamplona, en donde también se encontró que el agua potable estaba más mutagénica.

También se han hecho publicaciones con el material particulado, que les comenté.

Bien. Esto era lo que quería compartir con ustedes, hoy. Dándoles las gracias".

El Coordinador del encuentro, agradece a la Doctora Luz Yaneth, por su aporte. Que nos confirma, que cuando hablamos de contaminación de aguas y del medio ambiente estamos hablando de un problema complejo, que tiene una gran incidencia en la calidad de vida de los seres vivos, no solamente de los seres humanos , porque también están sufriendo otras especies vivas, aves, mamíferos, peces.

Entonces ***los problemas ambientales, son también un problema ético,*** planteado en estos términos: ¿Cuál es el sentido de responsabilidad que tenemos como humanos frente a otros seres vivos , frente a quienes no tienen la información porque no la suministran?.

Es que no existen los problemas porque no nos los dan a conocer y hay instituciones que tienen dineros, para dar esa información y no la dan o la dan de manera manipulada, de manera selectiva de tal suerte que nunca permiten que la gente, el ciudadano, pueda tener un acceso transparente a su realidad , que la persona que está expuesta al consumo de pescado contaminado, por ejemplo, asuma la responsabilidad de consumir algo que constituye un alto riesgo para él y sus hijos, pero que cuenta con la información y con algunos elementos para decidir cómo actúa, pero no engañando y ocultando información que ha aportado la ciencia para prevenir situaciones de salud que atentan contra la vida y la calidad de vida de los seres vivos .

Un participante, expresa:

Lo que yo quiero resaltar son varias cosas. Uno. No es un mero problema técnico, es un problema político.

Yo creo que aquí lo que nos tocas a nosotros decidir mañana es frente a todas esas posibilidades de estudio preventivos que implican un cambio de paradigma, nosotros que posición vamos a tomar.

No se trata de que nos pongamos a discutir entre los de arriba y los de abajo, en relación con el río.

Es un problema que nos involucra a todos. Entonces, si nosotros, como sociedad civil no nos empoderamos, acerca de lo que está pasando y de los estudios que se están promoviendo, ahí no pasa nada.

Cada institución, si dejamos el tema al interés de cada institución, cada institución se va a lavar las manos, caso autoridades ambientales. ***Yo siento que mañana hay una pregunta y es decir, nosotros que vamos a hacer, con respecto a que haya ese cambio de paradigma, con respecto a que la academia entonces, asuma unas nuevas maneras de ejercer los***

estudios ambientales, cómo lo vamos a lograr, nosotros tenemos que generar unos procesos de veeduría, cualificados con lo académico. Así entiendo yo estás charlas, nos dan elementos técnicos y científicos, pero no significa que no tengamos que hacer una construcción política exigiendo al Estado y a las instituciones que corresponda, las consecuencias de éste tipo de información que creo que es una deuda que a nosotros nos toca solucionar , nadie lo va a hacer por nosotros.

El Doctor Ramón Graciano, Médico Cirujano y Especialista en Salud Laboral, miembro de la Asociación de Médicos de Antioquia ASMEDAS, expresó:

Los invitamos mañana a los Paneles, que son un dialogo de saberes, mañana vamos a hablar con el Ministerio de Salud y de Medio Ambiente, cada uno de ustedes tiene unas capacidades especiales, unos carismas, unos dones: La palabra, la matemática, la biología, somos un equipo interdisciplinario, ustedes y nosotros, para que hagamos un manifiesto desde la comunidad al Estado para que vivamos sabroso.

No solo hay que mirar la contaminación, si no lo que paso en el Japón con el Mercurio, en Minamata, eso nos está pasando en Colombia, ahora, con cincuenta millones de habitantes, el Manifiesto que vamos a sacar mañana tiene que salvar la humanidad y a los Colombianos, ya nos dijeron los abogados, que los ríos de Colombia sean sujetos de protección, sujetos de derechos, pero nosotros no vamos a pelear entre nosotros por quien sabe más; el aire, el oxígeno, no tiene color político, usted con cuatro minutos sin aire, se muere, el 70 – 95 % de nosotros, es agua, a medida que envejecemos se nos va acabando el agua, un niño es 95 % agua, un viejo el 70%,.

Las gobernaciones tienen que hacer los mapas de riesgo, por derecho de petición nosotros podemos pedir esos mapas de riesgo y los metales pesados los tienen que valorar las corporaciones autónomas, que nos tienen que decir si se puede o no consumir esa agua.

Pregunta, para Luz Yaneth, ¿el cinabrio puede aportar concentraciones de mercurio al agua?. ¿Cuándo está como sulfuro de mercurio no realiza un aporte al recurso hídrico a potabilizar?.

Pregunta: ¿ Que se está haciendo para que estas investigaciones sean asumidas por las Instituciones pertinentes en sus funciones y competencias?.

Respuestas.

Con relación al Cinabrio. Uno piensa que porque sea poco soluble pues no va a tener mucha biodisponibilidad, pero hay varias cosas.

Si es poco soluble mayor penetración tiene a los sistemas vivos, porque nosotros estamos hechos de membranas celulares lipídicas. Entonces algo poco soluble en agua es muy

liposoluble, entonces puede penetrar fácilmente a un organismo vivo y lo otro es que también puede ser acumulado por sedimentos y va a tener una biotransformación cuyos resultados son desconocidos, es que no es blanco o negro, no te tengo la respuesta exacta , creo que habría que profundizar más en ese sentido.

Nuestras investigaciones se presentan en distintos ámbitos, no solo a la comunidad científica, de colegas, o pares, sino que también se llevan a los entes de regulación, donde generalmente no son escuchados, porque hay unos criterios, porque ya hay unos establecimientos y unas metodologías, porque la escucha es difícil, porque eso implica cambiar todo un modelo, una infraestructura , implica dinero, implica asumir que de pronto no se han hecho bien las cosas, no es que no se hayan hecho bien, sino que no se ha dado el espacio para involucrar otras cosas que puedan mejorar.

Yo creo que de eso se trata este encuentro, de que en estos espacios se den, como decía ahorita, el compañero, se den esas posibilidades de veedurías desde las comunidades, desde las personas que escuchan, este tipo de metodologías, se están aplicando en Europa en todos los cuerpos de agua para establecer nuevos límites de permisibilidad, pero ya no ha compuestos puros, sino a mezclas de compuestos y que de cada río que se evalúa hacen una huella digital toxicológica para que sea el criterio de evaluación.

Esto implica una articulación de distintos tipos de público y de personas, gubernamentales, no gubernamentales, academia, donde se discuta que hacer y que haya voluntad para hacerlo. Pero eso, es lo que se está haciendo allá con todos los cuerpos de agua y lo están haciendo también, extrapolándola al aire, para disminuir la contaminación de químicos.

Miguel Ricardo Peña de la Universidad del Valle - CINARA, hace el siguiente comentario.

Concuerdo completamente contigo en cuanto a las alarmas que mostraste y la importancia de tener esta información.

Pero yo creo que en Colombia tenemos unas limitaciones dadas, digamos, nuestro estatus , nuestro nivel de desarrollo económico, cuando nosotros hicimos el primer estudio de micro contaminantes en la cuenca alta del río Cauca no teníamos las máquinas para hacer las mediciones , nos tocó gastar un dineral en laboratorios Europeos, certificados , para estas sustancias, porque sabíamos que los resultados iban a ser controvertidos por los políticos y las instituciones, porque no iban a ser creíbles.

Porque claro no es fácil, asustamos y la respuesta es que eso no es cierto, debemos asumir que es un problema y debemos tratar de solucionarlo, entonces ahí viene la parte política que mencionaba el compañero a hora, yo creo que eso es muy importante, tener buena evidencia científica y darla a conocer, creo que eso es muy importante, como lo que estamos haciendo aquí.

Hoy en día ya tenemos las máquinas, creo que la situación ha cambiado y es posible hacer estudios de este tipo en Colombia, sin tener que ir a fuera, de pronto por el contra muestreo, solamente para calidad del dato.

El otro punto, es que muchos de los contaminantes importantes como los que mencionaste hoy, muchos otros, no están reglados en la legislación Colombiana. Entonces, cuando una entidad gubernamental va y hace el muestreo, pues está encontrando cosas que no está buscando, está teniendo una información muy gruesa, muy agregada que no dice nada del riesgo, ve, y eso es otro punto importante y nosotros desde la academia creo que estamos en la responsabilidad de cada que descubrimos estas cosas hacerlas saber a distintos niveles, para generar esa posibilidad de cambio.

El Coordinador del Encuentro, señala. Esto plantea también el problema ético de muchos investigadores que presentan la investigación, pero no se preocupan por hacerla conocer a las comunidades que están asumiendo el riesgo de desconocerla.

El Doctor Diego Moreno Heredia, coordinador de territorios saludables de la Subdirección de Salud Ambiental del Ministerio de Salud y Protección Social, presenta su saludo al encuentro y expresa:

Escuchando a la Doctora Luz Yaneth se me venían muchas cosas a la cabeza y es que hemos tenido muchos estudios que van al Ministerio de Salud a socializarnos los resultados y hay dos cosas que yo quiero que ustedes también tengan en cuenta.

Una, no es una situación exclusiva de salud, luego la competencia no es exclusiva de salud, cuando han sucedido ciertas sentencias, le exigen al Ministerio de Salud un estudio, pero el estudio no da la solución, el estudio le dice a usted, sí, probablemente, si está sucediendo, como lo que viene haciendo la academia, pero si eso no tiene una acción intersectorial y una acción fuerte realmente, desafortunadamente eso no termina en un resultado eficaz.

Entonces, mañana va a estar, por lo que veo y me alegra, la mesa de salud va a estar muy nutrida , tienen mucha experiencia ustedes, una cosa es lo que hablaba, el minero . Pescador de Valdivia que decía que había estado todo el tiempo expuesto y le aclaraban perfectamente que los organismos son distintos y genéticamente son distintos.

Estoy totalmente de acuerdo, hay dos cosas que debemos incluir , una cosa es lo que yo diagnóstico como ente de salud, como Institución prestadora del servicio de salud , como un médico, pero otra cosa es la morbilidad sentida y la morbilidad sentida es muy importante, es lo que la persona dice que está sufriendo, estas dos cosas son muy importantes, yo tendría que ver la morbilidad sentida , pero también la morbilidad diagnosticada ,probablemente allí puedo encontrar unas diferencias importantes.

Me parece muy importante esta iniciativa y mañana espero que tengamos propuestas concretas de acciones en las que el Ministerio de Salud pueda intervenir y apoyar, tenemos la voluntad de hacerlo de acuerdo con ustedes.

3.6. 3:00 - 3.45 pm. Dr. Jorge Iván Palacio. Expresidente de la Corte Constitucional: Sentencia T. 622/16. Reconocimiento de Derechos a la Naturaleza – Río Atrato.

El rio Atrato tiene 750 kilómetros, 500 son navegables con embarcaciones hasta de 250 toneladas, uno recuerda la historia de Cristóbal Colón, que vino en la Pinta, la Niña y la Santa María, la más pequeña tenia sesenta toneladas, las más grandecitas cien toneladas para atravesar semejante océano desde Cádiz España, hasta Santo Domingo o la Española, que llamaba.

Ese río Atrato ha sido el modo de vivir de todas las comunidades ribereñas, no solamente de Quibdó, sino de todos esos pueblos, incluyendo dos que son de Antioquia. Vigía del Fuerte y uno que está más adentro que se llama Murindó, pero todos son ribereños, hay uno que está al frente de Bojayá, donde hubo en el dos mil tres una Masacre entre la FARC y estos grupos paramilitares que dejó más de cien muertos, todos se refugiaron en una iglesia y eso no les importo y tiraron cilindros bombas a esa iglesia, causando esa mortandad.

Uno se pregunta. ¿Qué pasa con la gente del chocó y de toda esa zona Pacifica?. Yo lo digo sin ningún equivoco, esta gente ha sido discriminada, toda una vida, desde que llegaron , esclavizados, discriminados, después de 1851 con la ley 21 de ese año, que comenzó su vigencia desde el 1 de enero de 1852, el gobierno de José Hilario López, que le dio la libertad a los esclavos, fue tan terrible para los esclavistas, esa ley, que hicieron una guerra civil comandada por la iglesia católica, en contra, es decir en favor del esclavismo y de los hermanos Arboleda, muy conocidos en Popayán, uno de ellos lleva el nombre de una Universidad muy prestigiosa en Bogotá, la Sergio Arboleda, eran Don Sergio y Don Julio.

Este Señor José Hilario López no fue que se le ocurrió la idea de dar libertad a todos, porque Simón Bolívar, trato en su momento, de dar libertad a los esclavos, el estado de Antioquia en 1800 dio la libertad de vientres, todo fue un proceso, esto no nació de la noche a la mañana.

Recuerden ustedes en 1848, Marx, público el famoso manifiesto comunista, todas esas ideas revolucionarias llegaron a América, incluso Pedro Alcántara Herrán, el mismo Mosquera, que era conservador se volvió de los lideres liberales , José Hilario López y de ahí para atrás, los radicales y los conservadores, sobre todo los liberales modernizaron mucho a Colombia, en esa época, incluso hubo elecciones populares de párrocos, en ciudades grandes como Popayán, Santa Fe de Bogotá, yo pensé que Antioquia estaba muy atrasada 1.850 , pero acaba de salir un libro sobre Rafael Núñez, escrito por un Norte Americano, que tuve oportunidad de leer de punta a punta.

No es de mis afectos Núñez, porque fue un tipo que se volteaba para el bando ganador, permanentemente, pero el libro trae una cosa que me parece muy interesante, que es una faceta de la colonización antioqueña, en gran parte del Norte del Valle, especialmente hubo una persona que fue general Antioqueño, muy conocido en estas regiones, que fue Pedro Justo Berrio de Santa Rosa De Osos, y esta gente, yo pensé que Antioquia se había empezado a desarrollar en 1929 con la construcción del ferrocarril de Antioquia y el paso por el famoso túnel de la quiebra el que fue construido en 1929, pero no, desde 1850, Antioquia, con el departamento, el estado del Tolima, tenían una gran preponderancia para las guerras, pero siempre de una ideología conservadora , muy conservadora, se oponían, a muchas cosas de la iglesia, que eran incorrectas en ese momento e iban hasta la guerra.

En lo que tiene que ver con el chocó, esta Sentencia 622 del 2016, tiene tres soportes que son los verdaderamente jurídicos, que son:

Uno el concepto del Estado Social de Derecho que se desarrolla ampliamente.

El segundo la Bioculturalidad, partiendo de la base que el Chocó es una de las zonas más biodiversas del mundo, donde más llueve, donde más agua hay, con un agravante, uno va allá a Quibdó en avión y desde las ventanillas del avión uno ve ya las manchas en los ríos y en la selva, pero bastante grandes, sobre la minería ilegal con todo lo que ella conlleva.

El tercer punto, es el territorio, del que tienen un concepto los negros y los indígenas, distinto, para los negros existe la famosa raza negra, llamados de una manera despectiva, así los llama la constitución, está la ley 70 de 1993 y para los indígenas está el famoso convenio 169, de la Organización Internacional del Trabajo OIT, que fue incorporado a la legislación Colombiana mediante la ley 21 de 1991, que hace parte de lo que llaman los constitucionalistas , el bloque de constitucionalidad.

Entonces, esa sentencia recogió el fruto de todas las vivencias de las comunidades indígenas y negras, que habían interpuesto una Tutela, rechazada, porque se considera que la instancia corresponde a una acción popular por tratarse de derechos colectivos.

Esta Tutela, llego a la Corte Constitucional para su revisión, fue repartida a una sala de revisión, yo fui el ponente de esa decisión y allí le dimos la vuelta, en qué sentido, en que estaban comprobados, estaba acreditada la prueba contundente de muerte de niños, de deformaciones en la salud, el pescado se acabó, la forma de preparar los alimentos utilizaban estas aguas , por falta de acueductos, todo esto era ya un problema inmenso, y de ahí salió la famosa sentencia 622 del 2016, una sentencia con efectos *intercomunis,* lo que implica que no solo se aplica en favor de los demandantes y de los ribereños y de todos los ríos afluentes que estén en las mismas condiciones, es decir se favoreció a todo el mundo y ha sido la sentencia hito para las otras que siguieron, como la de la Amazonia de los niños que

presentaron esa demanda de Tutela, la del Río Cauca del 2019, la 308, la del río magdalena, la del Parque de los Nevados, hay ya más de catorce sentencias.

Hay una que me llamo la atención, que no es sentencia, sino una ordenanza de la Asamblea Departamental de Nariño, que declaro sujeto de derechos a las montañas de Nariño, que ya es una novedad, es decir, en una ordenanza de la asamblea departamental de Nariño, se reconocen derechos a la naturaleza, ahí en esa sentencia se comprometen a las comunidades como los directamente responsables que deben velar porque ese derecho se les cumpla.

La Corte no tiene la fuerza coercitiva para que eso se cumpla, es decir, tiene que ser por medio del gobierno nacional, pero las comunidades son las que tienen o deben estar vigilantes y lo están haciendo bien, de pronto no con la eficacia, con la prontitud que se requiere, pero lo han hecho.

Esa Sentencia en su parte resolutiva, trae 13 o 14 ordenes, unas para cumplirse a corto, mediano y largo plazo, una Sentencia que no fue fácil.

Por qué no fue fácil, porque mucha o la mayor parte de la gente del Chocó, vive de ese oficio.

Entonces al acabarse la minería ilegal el gobernador del Chocó me planteó, bueno, y ahora qué vamos a hacer con esta gente, se produjeron unas órdenes y por eso se involucró la presidencia de la República y a casi todos los Ministerios, empezando por el Ministerio de defensa, Hacienda y Crédito Público, Agricultura, Minas y Energía, el departamento del Chocó, el Departamento de Antioquia y todos los municipios ribereños para darle un cumplimiento y sobre todo el Ministerio de Agricultura que incentive la producción de lo que se produce en esa zona, también hay ganadería, hacia el Golfo de Urabá, hacia la desembocadura del rio Atrato, pesca artesanal, que se descontamine el río, en eso está ayudando la Universidad de Cartagena.

A esta altura de su ponencia, se le consulta al Doctor Jorge Iván, qué se puede hacer para que se involucre a toda la cuenca del río Cauca, en el caso de la sentencia 038, relacionada con el reconocimiento de derechos al río Cauca.

Responde.

Yo no recuerdo exactamente la parte resolutiva de dicha sentencia, pero en lo que tiene que ver con el río Atrato, se tiene la forma de hacerse cumplir, en qué sentido, se crearon los Guardianes, uno el Presidente de la república y otro las comunidades, las comunidades se reunieron y dijeron, no va a ser uno, van a ser catorce, el Presidente delegó en el Ministerio de Ambiente, pero se señaló en la sentencia que la Procuraduría General de la Nación le haga

seguimiento a esa sentencia y presente informes periódicamente a la Corte Constitucional sobre el cumplimiento de la sentencia, pero también se comprometió a la Fiscalía General de la Nación, para el efecto de hacer cumplir las órdenes relacionado con las dragas, dragones, las retroexcavadoras que son las que están haciendo esa minería ilegal, pero en ultimas la Corte Constitucional se reservó en última instancia para que esté vigilando si la Procuraduría funciona, si los guardianes de la sentencia, si la Fiscalía General de la Nación , si el tribunal que es el juez de primera instancia, el Tribunal Administrativo estén cumpliendo y eso lo están haciendo, me consta que la procuraduría manda informes periódicos, pero claro, que uno ve todos los días que continúa la explotación ilegal, con vertimiento de mercurio, cianuro, residuos de combustibles en ese río Atrato.

Se lee lo ordenado por el tribunal, en el caso de la sentencia 038/19, que involucra toda la cuenca y sobre esto, el Doctor Jorge Iván, expresa.

Si se habla de cuenca, es todo el río, desde el nacimiento, hasta la desembocadura, las comunidades tienen que hacer valer ese derecho, a través de los guardianes del río.

Para terminar, yo quisiera anotar que esta sentencia del río Atrato, y todas las otras han sido materia de discusión no solo en Colombia, en el mundo, para mí ha sido muy satisfactorio participar en foros, en la Pandemia y después de la Pandemia, a nivel virtual, hace pocos meses me invitaron de una Universidad del Japón, con un intérprete Brasilero que vino, exclusivamente, a mi oficina en Bogotá, hicimos dos sesiones, en dos días diferentes, fui invitado por el Secretario General de la Naciones Unidas a una sesión de la Asamblea General, para una intervención de doce minutos, que ilustré con una canción, que siempre utilizó, en Magangue la escuchamos, Lamento Chocoano.

La Sentencias 622/16 ha sido motivo de consulta de todas partes del Mundo: Alemania, Australia, Noruega, Suecia, México. En el Informe General del Secretario General de la ONU aparecen la Sentencia del Río Atrato, Río Cauca, Magdalena, La Amazonia, Parque los Nevados.

Finalmente, quiero resaltar la discriminación que se ha tenido, siempre, con los Negros e Indígenas, es así como en 1816, cuando vino el sanguinario Pablo Murillo, expreso una frase lapidaria que dice: "Hasta la infeliz provincia del Chocó se ha levantado contra España".

Laureano Gómez, en el año 1930, lo repitió siendo presidente de Colombia en 1951, "que no valía la pena invertir en el Chocó".

El sabio Caldas, denigró contra esta gente del trópico, esa gente no piensa, no sabe pensar, por cuestiones endémicas, selváticas, por el calor.

El Ministro Sabas Pretelt, decía que al Chocó no vale la pena ir.

Dr. Jorge Iván Palacio, expresidente de la Corte Constitucional, gestor en Colombia del reconocimiento de Derechos a la Naturaleza ST.622/16. Cuenca Río Atrato.

Virgilio Barco, presidente de la República, dijo, cuál acueducto para Quibdó, no es sino que le echen cloro al río Atrato.

Lo que quiero, con estas referencias, es mostrar como los poderes centrales, han excluido y discriminado al Chocó, en todo sentido.

Carlos Zapata, asesor de los Guardianes del Río Cauca, hace una observación sobre la elección de los Guardianes del río, expresando la necesidad de que dicha representación se extienda a toda la cuenca, atendiendo los términos de la misma Sentencia 038/19.

El Doctor Jorge Ivan respondiendo a una pregunta, expresa:

Cuando se habla de derechos bioculturales lo que se asume es la importancia del agua para la vida, la preservación de las cuencas , se toman todas las normativas de las Naciones

Unidas, la importancia del agua de los ríos, que el agua sea pura, limpia, que se pueda consumir no sólo por los humanos, sino por los animales, peces, etc.

En la Sentencia se explica esto de manera extensa, se trata de la biodiversidad, del agua y del ambiente, hay normas que hablan de los derechos de la naturaleza, en la constitución, están permeados en toda la carta política, en la salud, por ejemplo a raíz de la sentencia, en el 2018 salió una Ley prohibiendo el mercurio, y el mercurio se sigue usando.

Invita a los participantes a leer detenidamente la Sentencia, para responderse a estas preguntas, puntuales.

3.7.4:00 – 4:45 pm. Luis Gonzalo Moscoso Higuita. MSc. Eco Auditorias y Planificación Empresarial del Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga, España. ¿Bio…Qué?: De la Riqueza a la Pobreza.

El coordinador del encuentro, expresa: Miren ustedes como nos vamos entusiasmando, porque nos vamos encontrando con la realidad, vamos bajando del país formal al país real y mañana vamos a estar mucho más metidos en el país real, que es el que ustedes representan, las comunidades de la Mojana, el Quindío, Caldas, las otras vertientes del río Cauca, donde el problema no es de resoluciones, decretos y leyes, sino de cotidianidad y del bienestar de la familia.

La ponencia siguiente, del Doctor Luis Gonzalo Moscoso Higuita, que tiene que ver con un tema tan importante, como la salud en el campo humano, en la salud ambiental, tiene que ver, con un tema muy de moda, que es el tema de la restauración, de la recuperación, de la resiliencia, de los ecosistemas que hemos degradado.

"Muy buenas tardes a todos, muchas gracias Doctor Jorge Eliécer y quiero expresar mi reconocimiento al Señor Daniel Restrepo Ocampo, que tuve oportunidad de conocerlo en su predio y que adelanta un proyecto biológico, muy especial, de enriquecimiento genético del río Cauca, él nos recomienda para hacer parte de éste especial evento y el Doctor Jorge Eliécer nos visita y es allí, donde realmente, en ese encuentro, donde le contamos lo que es nuestra empresa y por eso estamos acá.

Cuando vi el título para hablar sobre la cuenca media del río Cauca, realmente, y que era un encuentro, hacia un evento nacional, me sorprendió y yo dije qué importante, y con todo el entusiasmo que he colocado a mi vida, dije, yo quiero estar allí.

Quiero contar, todas las experiencias conseguidas en los desaciertos, porque nosotros no tenemos fracasos, tenemos desaciertos, que se traducen en experiencias y tenemos aciertos que se traducen en éxito.

Mi vida profesional inicia desde mi niñez, quiero contarles para que se den cuenta que todo lo pueden hacer.

¿Dónde comienza mi vida?. Cuando tengo uso de razón y me doy cuenta yendo camino a la escuela, en una plantación de palma africana, donde vivía mi madre y allá vivía toda mi familia, en la Empresa Colombiana De Desarrollo Agrícola COLDESA S.A. Entre Currulao y Turbo, mil trecientas hectáreas de palma africana, rodeadas de selva y dónde existió el primer muelle, escuchen ustedes.

Hubo un puerto en Urabá en 1950, hecho por los Holandeses y sacaban no precisamente la palma africana, sino la Tagua, ¡ La Tagua!. Y es verdaderamente el marfil, vegetal. Y lo que quedó de ese puerto, en la desembocadura del río Currulao, al ver toda esta selva que nos rodeaba, al ver el camino a la escuela donde tuve uso de razón, todos esos manglares, todos esos suelos anegados, llenos de riqueza a doquier y una selva estupenda, se quedó dentro de mí.

Luego me tocó ver la colonización y la tala de más de ochenta mil hectáreas, en un trascurso de apenas diez años, para establecer el monocultivo de banano y plátano, me toco también que nos bañaran, para controlar la sigatoca negra utilizaban Ditane 45, combinado con la Agran 90, para que fuera un coadyuvante y no lo despegara la lluvia, el control con éste fungicida de éste hongo que estaba acabando con los cultivos. Quedábamos todos, bien negritos, bien morenos, pecosos. Yo decía, no hay cosa más ordinaría que un negrito pecoso.

Allí vi toda la destrucción de la selva, me tocó navegar en mi niñez por el río Currulao, navegar desde la quebrada Tío López, hasta la cabecera municipal y las sabaletas caían en las balsas donde traemos el murrapo y las hojas de iraca, para hacer nuestras casas y los horcones y canceles. Nunca imaginé que el río que navegue, hoy estuviese seco, es una cloaca, no más, es una alcantarilla.

Así soy testigo también del río Apartado, o el río del plátano, la quebrada Enwera Catio, o el río Chigorodo, el río de la guadua, qué decir del río de Turbo, el río Mulatos, en este verano tan corto, donde conozco los ríos desde Mutata, Surrambai, Villa Arteaga, León, Leoncito, todos, hoy casi secos, dónde Urabá tiene problemas de agua, en todas sus cabeceras municipales.

Me tocó ver toda esa destrucción, de más de doscientas mil hectáreas de cativales. ¿Con permiso de quién?. Una Biodiversidad, única, única…

Luego ingreso al INDERENA. Entonces, ¿Qué paso?. Se me quedo a mí como hipótesis, la siguiente pregunta, cuando de once años conozco a Medellín.

Nos demoramos para venir de Urabá a Medellín, tres días, porque no había vía, era una trocha.

Como estaba a acostumbrado a ver ríos grandes y el océano, porque allí empiezan ciento cuarenta kilómetros de costa que tiene Antioquia.

Cuando el autobús, casi tipo escalera, atraviesa el puente en Santafé de Antioquia, me sorprendió ver un río tan grande y me dijeron, Luis Gonzalo, es el río Cauca , ósea que llevo el río Cauca en mí corazón, hace cincuenta años, conocí el río Cauca y la primer pregunta me hice, fue:¿Por qué ese río es amarillo y los de nosotros son cristalinos?.

En Urabá todos los ríos eran cristalinos, incluso en el agua, mi abuela le decía a sus hijos, hoy como somos cuatro, escojan tantos peces y escogían los peces en el río para la comida de ese día.

Entonces, me imaginaba como un niño de Urabá. ¿Por qué ese río tan amarillo?. Alguien me dijo, carga sedimentos, de once años, no sabía que era un sedimento.

Luego llego a Medellín, acostumbrado a no tener energía, entro a una casa de mi familia y veo que uno apretaba un swiche y prendía las luces, habría una canilla y tenía agua, me hice la siguiente pregunta. ¿Mamá por qué acá son como más ricos que nosotros?. Nosotros tenemos agua a cantidades pero la tenemos que cargar a lomo de los burros o asnos o sacar de un pozo para llenar un tanque y tenemos que estudiar a la luz de un mechero de querosén, que nos metíamos los dedos a la nariz y salía lleno de hollín. ¿Entonces por qué acá…?. No me supo dar la explicación y entonces me quedo una hipótesis de vida.

Resulta, que yo soy más rico, porque veo los peces congelados aquí, yo los escojo y me los como sangrando. Recojo de la orilla de la vía, plátanos en cantidades y banano, porque en Urabá en ese tiempo, votaban a los ríos, a las quebradas, caños y ciénagas, ciento veinte mil toneladas semanales de rechazo de banano, lo llamaban rechazo y aquí lo vendían.

Entonces, yo dije. Somos más ricos, pero no tenemos esto. Entonces se me quedo como hipótesis, por eso hice está introducción, los niños de la selva, tienen que ser más ricos que los de la ciudad, acá no se sabe ni plantar una lechuga.

Por eso hoy , les voy a contar, cómo logre validar esa hipótesis, hoy que tengo sesenta y cuatro años y que le dije al Doctor Jorge Eliécer, a Daniel, a todos, logramos tanto e hicimos una empresa tan especial que tenemos muchos secretos y paradigmas rotos, que le dije, de aquí para arriba regalaré todos mis secretos .

Dr. Luis Gonzalo Moscoso Higuita. Líder en restauración de suelos degradados por Minería. Seis millones de árboles sembrados. FORESTPA.

Pero nunca es fácil, para lograr romper esa hipótesis y llevarla a la tesis comprobada, con resultados, porque todo el mundo habla, pero quien enseña un resultado, muy escaso, hoy si que estamos llenos de demagogia barata, de discursos politiqueros en la calle, sin tener resultados que convencen al ignorante no más, no quiero más discursos que sean de esa forma, al Doctor Jorge Eliecer , le digo, no quiero asistir más a talleres, simposios, cursos conversatorios, de todas las formas los llaman y quedan en un montón de libros en anaqueles.

Quiero que tengamos resultados y podamos enseñar, para que las comunidades que están asentadas allí, vean que se enriquecen en sus propias regiones y no necesitan emigrar.

Hoy tenemos la empresa FORESTPA, pero para hacer eso, nos tuvimos que especializar, como administrador agrícola, como formador de formadores en recursos genéticos forestales, como ecoedictor y planificador empresarial del medio ambiente, con maestría, con

diplomados de alta gerencia, con sistemas de información integral, de gestión integral en INCONTEC y ya llegamos, hasta ver una serie de resultados que se los voy a enseñar hoy.

Cuando vi el título del evento, yo dije, va asistir mucho auditorio, porque son casi nueve departamentos que convoca el río Cauca, casi veintiseis millones, es su población que lo habita, ¿Pero están?. Estamos, los que somos y somos los que estamos.

Voy a empezar a contarles sobre nuestra empresa y hacerlo ya ahora de una manera más breve.

Me puse a investigar, una definición de río en, Google. Encontré definición de río para niños y dije, quiero llevarla, dice.

"Los ríos son corrientes de agua dulce que se forman gracia al agua de la lluvia, de los manantiales de hielo y de la nieve". Yo dije, ¿esa será una definición para niños o para adultos, que tan escasos los adultos que saben, de dónde viene la lluvia , que incluso hay ríos voladores , cuánta agua dulce tenemos en nuestro planeta, qué es un manantial de hielo y dónde está la nieve?. ¿Será, para niños. ¿. No.

Es como cuando estuve también, a hora que estoy encargado por USAID del Amazonas y fui allí y alguien me decía, Luis, aquí hay mucho analfabetismo y cuando empezaron todas esas comunidades a explicarme a mí, lo que es el Amazonas, llegué a una conclusión, que hoy se las quiero contar, que es muy nueva para mí, yo dije a ¿Qué llamamos analfabetismo?. Yo aquí soy un analfabeta.

Ellos no saben leer y escribir, algunos, pero ante el conocimiento que tienen, realmente somos analfabetas nosotros.

FORESTPA es nuestra empresa, le coloque éste título a mi ponencia: ¿Bio qué?.. De la Riqueza a la Pobreza. Porque todo el mundo habla de la Biodiversidad. ¿Qué?. Porque no saben qué hacer con ella y de la riqueza a la pobreza, porque llevamos todo a la destrucción, hoy tenemos, por ejemplo la Amazonía, que todo el mundo da cifras y ahora dicen que ha rebajado el 29 % la tala de sus bosques, yo les puedo asegurar que no es cierto. A la Amazonia, le están dando duro, pero muy duro.

Acá está donde nace el río Cauca, creo que en estos días ya han hablado de mucha información del río Cauca, casi a cuatro mil metros sobre el nivel del mar , esta es la cuenca alta, media y donde nos tocó hablar a nosotros, la cuenca media, que ya va de la Virginia, a Taraza, donde inicia como a novecientos metros sobre el nivel del mar y termina en Taraza a ciento veinticinco, y el río desemboca en la cuenca baja a quince metros sobre el nivel del mar, en Pinillos, en el Brazo de Loba, en el Magdalena.

El río Cauca es bellísimo, nace en medio de dos cordilleras, la central y la occidental, sale a las llanuras y a las sabanas del Caribe, donde termina la cordillera central y se va por un ramal paralelo de la serranía de Ayapel, es bellísimo, en unos cañones en unos riscales , tiene cantidad de afluentes , de quebradas, caños, ciénagas , la zona de vida predominante, bosque seco tropical y un sin número de poblaciones que lo hacen meritorio, lo hacen un río único, ahí tenemos la muestra, miren este desnivel en solo ciento setenta kilómetros , cae, casi dos kilómetros y como va llegando hasta donde nosotros vamos a estar hoy en Taraza, a ciento veinticinco metros , casi cuatro kilómetros, cae, este magnífico río, en sus mil trescientos cincuenta kilómetros de longitud.

Con una población muy diferente, se presentan determinados fenómenos edafoclimáticos, multiculturales, étnicamente y biodiverso, por esa razón, incluso, tiene fenómenos como éste, tan marcado, como es el chorro del chocó, ustedes no se han preguntado, por qué entre la Pintada y Sabana Larga, apenas llueve casi mil milímetros, mientras, Medellín llega a tres mil y las otras regiones a otras precipitaciones muy altas. ¿ Por qué?. Porque acá están los farallones de Citará, están el Páramo del Burro, está esta cordillera occidental que no deja pasar toda esta nubosidad, - esta foto la tome recientemente, yendo a Panamá desde el avión- y por esta razón esto es bosque seco húmedo tropical, Anzá, Bolombolo, la Pintada, Olaya, Liborina, Santafé de Antioquia, parte de Buritica, e incluso, hasta donde está la presa de Hidroituango.

¿Qué no existe entre la Virginia y Taraza?. Desde los pescadores, los cultivadores de caña, los mineros artesanales, los alfareros, alrededor casi de 25 millones de habitantes, como hablo ayer el Doctor Jorge Eliécer, en fin, en bananos nativos de la zona, que fueron, ya se pueden llamar silvestres, porque están muy adaptados de haber llegado acá , casi cuatrocientos años, tenemos variedades de banano de muy buenos sabores, cítricos, pasifloráceas, en fin, los cultivos de café , la minería que empieza desde mucho antes de llegar al bajo Cauca y en fin una serie de cultivos.

Iniciamos con lo que es esta problemática en esta bella región que deja de verse entre los valles interandinos de la cordillera central y occidental, este tipo de llanuras, estas bellezas del rio, pero fíjense ya como empieza la población, prácticamente a construir sobre sus playas e inicia un proceso desmesurado que es la minería aurífera de aluvión a cielo abierto, donde ya ***en el Bajo Cauca hay más de sesenta mil hectáreas expuestas como trofeos pírricos de estas escombreras.***

Pero además la ganadería, la agricultura con prácticas inapropiadas, extensiva e intensiva, se fue hasta los bordes del río donde lo dejo totalmente al descubierto.

Si hablamos de lo que está pasando y se proyecta al dos mil cuarenta, ahí vemos el impacto potencial, muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo del río Cauca desde su nacimiento hasta su desembocadura.

Creo que de Hidroituango hayan hablado bastante y la declaratoria del Río Cauca como sujeto de derechos y lo declaran también como víctima del conflicto.

Esta conferencia, cuando me invitan , está para mí, dentro de la alegría y la nostalgia , porque ver nosotros esta cantidad de recursos naturales , tan atropellados , con tan mala utilización, ¿ Somos la especie Homo Sapiens?.De verdad seremos los que vamos a poder manejar lo que a bien nos dejaron?. ¡A difícil que lo veo!.

Por esa razón, indico acá desde Puerto Valdivia, desde donde se empieza a ver más bosque, porque lo que tenemos de estos bosques y de biodiversidad en esa cuenca media , es aproximadamente un veintidós por ciento, porque hemos destruido más del setenta y ocho por ciento de estos bosques más húmedos y tropicales, dejando los suelos expuestos totalmente.

Acá entro a ver algo que les voy a contar muy vivido, de la observación, no de una disciplina, sino de una variedad de disciplinas, de entrega y más de cuarenta y dos años de vida profesional.

Qué bien que el Doctor Manuel Rodríguez, este aquí con nosotros, fue mi último jefe en INDERENA, mil novecientos noventa y cuatro, noventa y cinco, fue el primer ministro de medio ambiente y hoy está escuchándonos, porque yo me abrí , después del INDERENA, de sentirme capacitado a irme a ser empresario y donde tuve una visión ambiental, forestal, del paisaje y agrícola y dije, hay que hacer una empresa que tenga esto, no fue fácil , porque las meras retenciones que me hicieron todos los grupos al margen de la ley , fueron nueve, pero acá estoy.

Para romper los paradigmas, se necesita mucha persistencia, se requiere de una resiliencia única, de sentirse a veces como por dentro fuerte, de un hígado que te soporte todo lo que te toca, en estas regiones, donde se vive sin autoridad, unos campesinos y unas comunidades completamente solas.

Pero la naturaleza, mostrándose en toda la dimensión. Mire no más en el parque de Mocoa, un poste de la energía de concreto y llegó un pajarito, deposito una semilla de ficus trigona y había allí un pequeño residuo de todo el polvo que se eleva de la vía en verano y seco y seguro. Allí había el polvo y germinó.

Hoy hay un árbol sobre el poste de concreto, bajando sus raíces como hemiparasita, hasta tocar el suelo y sosteniéndose ahora de las condiciones de clima no más y tiene alrededor de cuarenta nidos de oropéndolas, que usted viera como alegran el parque desde un poste de concreto.

Cómo es que viendo esto, no sembramos las especies. Cuando llegué al INDERENA preguntaba, viniendo de la selva húmeda tropical, donde hay más de veinte mil especies identificadas, yo me preguntaba en el ochenta y dos, porque sembramos pinos y eucaliptus, acacia, teca, y melina. Me respondían. Porque las especies nativas no pegan Luis Gonzalo, por degradación de suelos y yo les decía y quién las ha sembrado. No, Nadie. Yo les dije, me tocó a mí, a hora cuarenta años después, tenemos una empresa de la que vamos a hablar enseguida.

Esto, es un principio, porque vimos los yarumos, naciendo sobre el concreto, sobre las losas, hoy tenemos una empresa de paisajismo, que en estos muros de dados con drenes horizontales y verticales no nos preocupan, cobramos por metro cuadrado y les sembramos, a los clientes, lo que los ganaderos tumban y los agricultores, porque son malezas y cobramos, después les digo a cómo el metro cuadrado.

Hoy, esta así, esas son nuestras especies nativas, pegan sobre el cemento, ahí, hay iracas, bijaos, con que se hacen los tamales, el pasto penicetum, los linos, las linopes, las mala madres, que las llaman así, porque proliferan, son buenas madres, es lo más querido que puedan tener, a mí me decían, Gonzalo, hay arvenses agresivos.

No señor. Está escrito en mi libro*: La Reforestación Proceso Natural*, hay arvenses feraces que son de rápido crecimiento y son los que yo amo y hay arvenses nobles que comparte esa simbiosis y mutualismo con otras especies, para que ayuden a crecer y a cubrir el terreno, ese fue nuestro principio para llegar a restaurar los suelos degradados de minería aurífera de aluvión.

En mil novecientos ochenta y tres, Doctor Manuel Rodríguez, INDERENA, iniciaba con investigación con vitabosa para restaurar esos suelos.

Yo dije, por allí, no es el camino, vamos a trabajarle, pero fueron más de treinta años de investigación.

Así está quedando el Amazonas, ahora, en vez de aprovechar toda esa cantidad que nos dieron, le estamos dando candela, motosierra, sin aprovechar una hectárea, si un metro cuadrado de lo anterior, ustedes no saben cuánto cuesta, ¿cuánto valdrá una hectárea del Amazonas?. ¡Para casi todos los Colombianos, no cuesta nada!. Pero para nuestra empresa, que hoy tenemos alrededor de cien empleados y vivimos unas condiciones muy especiales, gracias a cada arvense que está, pero aquí les vamos a enseñar cómo se hace ese bosque.

Aquí hay un principio y hay una frase que dice – Gracias Doctor Manuel Rodríguez que te quedaste para mi presentación, Gracias-. Lo dije en el dos mil uno, en Málaga , España, cuando di una conferencia y me decían de donde habéis sacado eso, me dijo un diputado Español, le dije cuando estaba Colombia, en el conflicto del proceso ocho mil, donde el dólar se disparó, yo dije : A mí no me preocupan las divisas de mayor valor como el dólar, el yen, libras esterlinas, los balboas y los euros, no me preocupa la inflación, en nuestra empresa no nos preocupa la inflación, porque es que mi moneda , será requerida por todas las economías del mundo , porque es el sustento de la humanidad, como son los platanillos, bijaos, iracas, guayabo de mico, fresno, pedro tomín, Choiba y todo lo que soporta mi bella selva , a hora van a ver al final, porque dije esa frase y gracias a esa frase , se creó un banco, allá si me hicieron caso y se creó un banco en España y se llama Triplus, colocaron de capital cien millones de Euros, incluso me escribió el Presidente Rajoy, con una copia de la carta que también me mando el Príncipe Carlos. ¿Cómo es esto?.

Es que en la selva mía, yo la vendo para medicina y si me la compra la Bayer, va en Euros, si me la compran en Panamá, va en Balboas, si me la compran en Brasil, va en Cruceiros, y a hora van a ver en cuantas monedas, tenemos vendido, no importa la inflación, importa es la producción, es la visión, es la interpretación de cada espacio de la naturaleza, es estar concentrado y en ver cada especie , como es su adaptación al medio.

Ayer dieron una conferencia sobre lo que es el ser humano, hoy se habla muchas cosas, pero muy pocas aplicaciones, alguien decía, ***demasiadas iniciativas, pero que montón de pocas acabativas, muy poca gestión.***

Para muchos no es extraño y más para los que son del bajo cauca, cuando vean el abarco, esta ha sido mi especie escogida. La Cámara Colombiana de la Construcción, escogió al abarco por sus características para hacer todos los techos, lo acabaron. Un kilo de semillas de abarco, tengo campesinos y colectores, de veinticinco poblaciones, estudiamos todas las poblaciones con marcadores moleculares y FORESTPA ya está instalando el primer huerto semillero clonal, en el primer libro hace veinticinco años, que es lo que tenían que hacer las corporaciones, instalar bancos y huertos semilleros, hoy no hay ni uno hecho por el Estado, nosotros tenemos tres, tenemos con guadua, con abarco, y estamos con roble, para tener ex situ las semillas con marcadores moleculares.

Ante una observación del Doctor Manuel Rodríguez, el expositor, señala. Hay uno, que incluso tenía mis dudas, conozco el de roble y usted viera como está de abandonado y ese último, lo entrego CONIF, pero ojo, que si tenemos producción en serie de eucaliptus, que saca de ese vivero cinco millones de plántulas, anualmente.

El kilo de esta semilla de abarco, vale comercialmente un millo doscientos mil pesos, un solo árbol en una cosecha puede dar diez kilos, un árbol y en una hectárea puede tener dos o tres,

justifica tenerlos, en vez de tener ganadería o a veces escarbar el suelo, de donde sacamos diez toneladas de lodo, para sacar un gramo de oro, es mejor tener el árbol de abarco.

Miren todo lo que dan las especies nativas, de nosotros, se dejan trasladar, este árbol peso cuarenta y cuatro toneladas , este peso veintidós, hemos trasladado árboles hasta de ochenta y tres toneladas para una empresa multinacional canadiense , petrolera, hoy me acompaña acá el gerente de locaciones, hemos trasladado setenta y ocho árboles, se ha muerto uno.

Supera la sobrevivencia de la plantación, miren todo lo que tolera las especies nativas. Los hidrocarburos, cualquier mineral, cualquier recurso natural se puede aprovechar sosteniblemente, lo que pasa es que esa palabra sostenible, nos quedó muy grande, muy grande, yo oigo hablar de sostenibilidad y yo le digo cómo se hace y cómo se come, es como cuando se habla de paz, todos los días, en todas partes se habla de paz y llega uno a las familias y todos están peleando, no los podemos juntar ni el día de la madre.

Miren todo lo que se dejan hacer esas especies, trasladar, organizar, ni que decir, hoy fuimos más atrevidos, las trajimos para sembrar sobre el cemento, hemos hecho ya treinta y seis edificios así, marca territorio en el sector Provenza, Castropol y San Lucas, ya hay turismo para ver esto, y no es el turismo no más, fíjense a donde llegamos, con las malezas.

Pero que dificultad para que el Ministerio de Ambiente o el Instituto Humboldt o el ICA, te dejen propagar una especie de estas, me he gastado hasta diez años para conseguir un permiso, pero si la talan para llenar todo de cultivos ilícitos, la queman o para robar espacio a tierras baldías, o incluso validadas por los mismos Institutos del Estado.

Tenemos nuestros edificios llenos de una infinidad de fauna, todos los que nos compran los servicios, es el estatus más alto que existe en Colombia, todos dicen, yo quiero ver mi guacharaca, poniendo sus huevos, en un piso veinte, como yo me levanto y cojo un mango de un kilo, o una mandarina o una feijoa, un guayabo argelino, un guayabo común, hemos llegado a plantar hasta ciento ochenta especies en un edificio, las hojas para el tamal, las hojas para el arroz.

De dónde sacaron ustedes esto, yo les dije Doctor Jorge Eliécer, sabe lo que me ha tocado para llegar aquí. El compañero del INDERENA, Juan Fernando, ya jubilado de una empresa ambiental, me decía Jorge trabajo con nosotros. Detalle toda está conectividad y aquí empiezo a contarles, como se hace un bosque.

Para hacer un bosque hay que iniciar por el manejo de sus hierbas, hasta llegar a la aparición de arbustos generados por las semillas germinadas que han estado en latencia y por la llegada de los dispersores que traerán otras especies de transporte, claro está hay que garantizarles vigilancia y aislamiento.

A Hidroituango yo les decía, señores de EPM compren la tierra, hagan un cerco, no luchen contra el bosque seco tropical, hagan una vigilancia única y un aislamiento y verán todos estos brindisales, que en este caso son de cedrela o dorada, germinar, cuidar el brinsal, a que llegue un fustal y de un latisal y del latisal que pase a un fustal y tendrán los bosques más estupendos y ahí está como se hace un bosque.

Las especies vegetales existen desde la más pequeña hasta de un tamaño colosal. Por lo cual, el paisajismo, la revegetación, la restauración ecológica o reforestación, debe involucrar desde los estratos de herbáceas, arbustos y hasta los árboles de forma que se refleje la verdadera estructura de un bosque.

Cuando empezamos a hacer restauración ecológica, que tuve cinco demandas al Ministerio Ambiente y al Ministerio de Agricultura, aplicamos como empresa a cuarenta y dos certificados de incentivo forestal.

Doctor Manuel Rodríguez Becerra, cuando eso ejercía usted de Ministro y me decían Luis Gonzalo, es que eso no es hacer un bosque, incluso me toco devolver una plata, vendiendo un apartamento que tenía con mi esposa, pero nadie, me quito el sueño, ni la idea de existir, porque diecisiete años después, donde estuve , sin cobrar un peso de honorarios , porque tenía que validar la hipótesis, a todos los socios, yo les dije, yo no voy a cobrar hasta que no nos paguen los certificados de incentivo forestal y los bonos de carbono, pero diecisiete años, después, dos mil diez , cuando nos compraron las primeras ciento noventa y ocho mil toneladas de bonos de carbono, que valieron una plática, ahí si todo el mundo, Luis Gonzalo, cómo se hizo. Señor, empecemos no más, por diecisiete años sin cobrar sueldo.

Cómo se logró ese bosque, de esta forma. Los pliegos del Ministerio de Ambiente, Ministerio de Agricultura, Corporaciones Autónomas Regionales, para hacer un bosque hay que hacer rocería general. ¿ Lo conocen o no?. Hay que eliminar todas las malezas y la fertilización es con triple quince, es roca fosfórica, es Bora.

De dónde sacaron esos pliegos, si nuestras condiciones de clima y edáficas del suelo, cada metro, cada sitio de una misma finca, es diferente, eso es nuestra biodiversidad, de ahí salimos nosotros.

Aquí iniciamos la forestación y reforestación que son dos cosas totalmente diferentes, este bosque es de cordiajeras cantos, bellísima especie, esbelta, de un veteado único, cualquiera manejaría esto en cualquier aserrío, crece igual de rápido que cualquier eucaliptus, está plantación tiene doce años, miren estos ejemplares, magníficos, son únicos, cuando crece y vuela la semilla, los ganaderos dicen, vayan rocen ese malecero, porque los potreros sin plantarlo, por eso mi libro titula. *Reforestación, un proceso natural*, no hay ni que sembrar.

Los ganaderos dicen, vayan corten ese malecero, son cordiajeras, miren que potencial, rosan o aplican Rondan, que es el herbicida de moda en los pastizales de los otros.

Pero encontramos cuando llegamos a Cuturú, una foto, que parece marte, lo empezamos a trabajar acá y hoy tenemos este bosque. Daniel, ustedes conocen nuestro trabajo, hay más de un testigo que es lo más importante. Esta foto la logre el seis de enero, de unos bosque que hicimos, este es un bosque de coníferas, pinos y este es un bosque diverso, de dormilón.

De aquí escribí una frase muy genial que dice: Todo bosque tiene su propio encanto, tanto el de las coníferas, como el natural, pero, puse un pero, nuestra diversidad marca la diferencia. Mire la belleza.

Trabajamos siempre con mujeres cabeza de familia, muy juiciosas. Ellas son la base y estructura de cada proyecto.

La oferta ambiental, donde vayan, caractericen la oferta ambiental, para que se den cuenta que tienen y luego que van a plantar, que van a establecer. Hagan caracterización también de fauna, ojala pudieran hacerlo de insectos.

Aquí hay un paradigma roto, según el Ministerio de Ambiente y el Instituto Humboldt, en el manual de restauración, existe la restauración pasiva, los ecosistemas están en continúa dinámica, eso para nosotros no existe.

Miren no más con el viento, estas miles de semillas que salen, tampoco existen los rastrojos, por el contrario son bosques iniciales, hagan la caracterización, siempre hay que hacer buenas prácticas culturales, los bosques son un cultivo , como el maíz, el arroz, la yuca , el frijol, la caña de azúcar y como tal se debe manejar, hay que hacer control selectivo de arvense ***, no son malezas, todas las hierbas que aparecen, ustedes tienen que saber , cuál escogen, porque serán las que tendrán alelopatía, simbiosis o mutualismo, ellas igual que nosotros, escogen con quien convivir .***

Nuestras plantaciones, manejando esto, no tenemos problemas de plagas y enfermedades, ni una, convivimos con la hormiga arriera, agradezco y quiero la hormiga arriera, después les contaré por qué .¡Cómo me enseño que hace crecer mi bosque!. Nunca establecer monocultivo, la especie nativa, tienen que ser más de cinco especies.

Las semillas, precioso capital, patrimonio de la naturaleza, materia prima de la restauración, forestación, ella es y fíjense de cantidades, hay que tener un conocimiento de las semillas y ojala hacer selección de árboles plus, élites, superiores o semilleros.

El establecimiento de viveros transitorios de ahí y de las semillas está el éxito de la plantación a futuro, porque en la reforestación, forestación o restauración ecológica, los

errores se ven del año quinto en adelante, fíjense ustedes. Entonces, se hace una buena selección y van a tener un buen resultado.

Cómo están los ganaderos, los avicultores, los porcicultores, todos están adelantados, pero cómo el bosque en Colombia nadie lo ha necesitado plantar, sino que se tumba ilegalmente.

Para que lo vamos a estudiar. Por qué priman las foráneas, porque las multinacionales para sacar papeles y cartones y celulosas, necesitan fibras largas y alto volumen de producción, llegaron, desde el primer eucaliptus que llego a Colombia, fue dieciocho metros cúbicos y hoy están produciendo más de cien metros cúbicos por hectárea, mejorado genéticamente.

¿Por qué nosotros no hicimos eso con las nativas ?. Donde un metro cubico de balso , hoy en el mercado japonés, está costando mil dólares y ¿ saben al cuanto tiempo tumban el balso?. Tres años y medio. La guadua a los seis y un tablero de guadua, está costando dos millones setecientos mil pesos. Hay que transformar la materia prima.

Los viveros son esenciales. Nosotros a cualquier vivero le introducimos toda la tecnología.

El monitoreo, se han hecho programas pilotos, conozco más de veinte en mi vida profesional y de campo, los últimos anuncios que hicieron fue de ciento ochenta millones de árboles sembrados, el presidente Duque, yo quiero preguntar, cuántos de esos árboles han prendido, no existe el monitoreo de verificación y reporte, si yo siembro un árbol, se monitorea, tengo árboles de cuarenta años, quizás yo sea demasiado apasionado o estaré un poco loco, o loco del todo.

Hemos plantado más de seis millones de árboles, qué creen ustedes que este bosque , este fue el bosque que inicie a plantar cuando me retire del INDERNA, al montar mi empresa privada, en suelos degradados por minería , con malas prácticas de agricultura o prácticas inapropiadas y minería , hoy tenemos ese bosque , ***hemos vendido ya seiscientas cuarenta y dos mil toneladas de bonos de carbono, verificados, validados y registrados , fue el primer proyecto mundial, que ahora supera ciento ochenta especies nativas que tenemos allí inventariadas , tenemos ciento setenta y tres parcelas, que medimos y evaluamos cada cinco años y plantamos mil cien árboles por hectárea, que permitía la ley 139 de mil novecientos, noventa y cuatro, certificado de incentivo forestal .***

Pero como manejamos la sucesión y la regeneración natural in situ, asistida, hoy tenemos más de dos mil quinientos árboles por hectárea y mire que belleza. Que diferencias de copa, que demarcan la biodiversidad lograda.

En investigación con el Humboldt, donde fui nombrado coordinador científico como FORESTPA, con la Universidad Nacional, ECOPETROL, EPM, LA GOBERNACIÓN y otro Instituto más, sacamos está herramienta, tómenle la foto, pueden entrar, ella les da

las coordenadas, les dice que plaga, todo, cómo colectan las semillas, qué hacen y va acompañado de un libro, que sale próximamente, donde les estamos hablando de trecientas ochenta y cinco especies nativas. Esta herramienta ya fue copiada en Camerún, en Burkina Faso, en Ecuador y en Perú y está registrada bajo todos estos equipos de trabajo.

Al inicio, decía lo que pasaba, cuál era mi moneda, pero veinte años después, estuve en la Cumbre de la Tierra, exponiendo en Argentina, en Buenos Aires y me toco también dar la última conferencia, después de tres días y había treinta y cuatro ministros del Medio Ambiente, con mucha nostalgia, dije. Sigue desapareciendo el Jim Gurú, con el que hacen los canastros los indígenas, la palma mil pesos, el Guerre guerre, el Maquenque, la Palma Barrigona, la Iraca, el Bijao, el Oquendo, el Táparo y muchas otras especies.

Qué será de los techos, los canceles, los horcones, alfardas de los techos, de las casas de los nativos, los alimentos, medicinas, la industria de la madera, las herramientas y artesanías que representan la cultura y el folklore de la regiones, entre otros usos más de los bienes y servicios del bosque, son muy bien conocidos en la ciencia por su identificación, todos los biólogos, ecólogos, forestales, saben los nombres científicos. ¿Pero quién sabe del establecimiento y buen aprovechamiento?.

Por eso aún veo muy remota la sostenibilidad de que tanto hablamos.

Yo sigo por mi lado, ya casi con mis sesenta y cuatro años, vamos a ver hasta donde me dan fortaleza, porque estamos haciendo un proyecto que vamos a arrancar de cuatro millones nuevos y precisamente va a ser en potreros en la Amazonía.

Al final quiero mostrarles veinticinco años, en que estuve manejando mi proyecto en Cáceres, todos los días sabiendo de él, pero como había tantos grupos al margen de la ley, me prohibían colocar una cámara trampa.

Yo tenía información de todo el avistamiento de animales que estaban llegando, allí, mis empleados me decían: Luis Gonzalo, hay leones, yo les decía, pueden haber pero están en el África. Pero hay un león que llama el Puma. ¡ Luis hay Leones!. Hace un año compramos dos cámaras trampa y las colocamos y logramos hacer este video, que hoy les traemos.

Antes de presentar el video, porque hoy voy a lanzar la tercera edición de *sentimiento natural*, que es un libro escrito en prosa y rima, donde quiero contar la historia distinta, no de un método científico y fue dedicado a los ochenta y cinco años de mi madre, que llegó, aquí está mi madre con ochenta y cinco años, Rosa María y mis hermanas, también estoy acompañado por mi esposa, allí está mi esposa Martha Oliva , están nuestros empleados , los veo casi a todos, que hacen parte de nuestra empresa, porque sin equipo, es muy difícil hacerlo y ahora vamos a lanzar el libro, después del video.

Está haciendo presencia, con su esposa, Mauricio Hinestroza, uno de los socios que creyó en esta locura y puso plata, capital, emoción y pasión, porque incluso él me decía, Luis, está loco, en este pedrero no va a pegar nada.

Detallen algo, cuando empecé en el INDERENA, decían que las especies nativas no pegaban y por necesidad me tocó plantarlas, inclusive, donde no había suelo, en suelos de minería y luego nos atrevemos tanto, trayéndolas para sembrarlas sobre el cemento.

Porque si miran bien la selva, todas las rocas están llenas de vegetación. ¿Pero quién la ha evaluado?. Muy poquito.

Porque la madera no ha dejado ver el bosque, ni las copas de los árboles el suelo. Tolstoi, en uno de sus libros, decía. "Hay quienes pasan por el bosque y solo ven leña para el fuego".

Yo vi más que esa leña, quise metérmela dentro de mí y allí se quedó. Hoy me ha dado toda la satisfacción de poder dar y dar y dar, y de enriquecer todas esas comunidades, y para ellas un aplauso, porque esa comunidad de Cáceres, eran raspadores, eran unos motosierristas, de los mejores, barequeros, que uno era parado y por debajo ellos con el barequeo, hoy son los verdaderos silvicultores tropicales y tenemos más de diez tecnólogos indígenas y colonos de la región, trabajando con nosotros.".

Se proyecta el Video FORESTPA: Forestación y Restauración Ecológica en los proyectos de Cáceres, uno, tres y cuatro.(se trascribe el texto del video a continuación).

"La forestación y la restauración ecológica, con responsabilidad son la garantía de la sustentabilidad de las comunidades en sus regiones y el amparo con sostenibilidad de la naturaleza.

La diversidad de especies vegetales seleccionadas en establecimiento es la seguridad del aumento de la fauna, otras plantas, incremento de aguas en calidad y cantidad. Microorganismos del suelo y calidad del aire.

En proyecto Cáceres con más de veinte años de establecido, se ha logrado llegar a un bosque diverso, lleno de fauna, muy única y estable….ustedes pueden seguir viendo el video…- dice Luis Gonzalo – yo le digo a todos mis empleados, a mi esposa a diario, a mí madre, ya puedo morir, hemos hecho el bosque, lo hemos logrado tan autóctono, como el que había desaparecido, porque si vive esta fauna allí, es porque hay una buena conectividad y hay el mismo individuo, la misma especie, la hemos captado durante un año.

Van a ver el Ocelote, hay una cuestión tan especial, Dr. Manuel Rodríguez, que no van a ver ningún animalito flaquito, porque tienen la Red Trófica estable y única…Miren que cantidad

de individuos, no uno, donde existían solamente escombreras. ¿ Entonces hay esperanza para restaurar todos esos ecosistemas degradados por ganadería, por agricultura o por minería?. ¡Claro que sí! .

Pero como planificamos tan mal. ¡Qué dificultad nos va a dar! . Hoy se está hablando de setecientas cincuenta mil hectáreas para restauración. Yo me pregunto. ¿Dónde van a comprar las semillas ?. ¿ Tienen Red de Colectores?. ¿ Tienen silvicultores?. ¡ No es fácil! .

Si ustedes ven hay una cantidad de animales que son herbívoros, que son los que proporcionan el alimento, para equilibrio de los predadores y en el derriborismo se ven pasar incluso de día y regresar incluso de noche el oso hormiguero, por eso no tenemos problemas con las termitas, ni con las hormigas, son nuestros trabajadores, que no me cobran ni pensión, ni ARL, ni salud, ni me cobran salarios, ni prestaciones sociales , son los dispersores, son auténticos ingenieros forestales, biólogos y todo.

Quiero darles las gracias. Espero que haya despertado, de verdad, en ustedes esperanza.

Ha sido un trabajo en equipo, apasionado, con mucha entrega y el premio está en lo que sucedió, que vimos, tantos animalitos, nunca deje tumbar un árbol y los otros lo aprobaron y hoy en día firmamos por pago por servicio ambiental, hasta el dos mil ciento veintidós no creo que me toque, la cosecha, para conservación y nos van a pagar cada cinco años los servicios ambientales.

Nuestra empresa maneja casi treinta disciplinas, realmente se ha vuelto algo tan especial que ya tenemos casi entre directos e indirectos cien empleados y tenemos un sistema de gestión integral, cuando el gobierno celebró un millón de salario básico FORESTPA lo pagaba cinco años atrás y todo es un personal, un equipó que los trato como a mi familia.

Entreguen todo con honestidad, con pasión, con una visión clara y coherente.

En el libro que estoy lanzando hoy, en los ochenta y cinco años de mi madre, hay un capítulo de cómo manejar la Amazonia, ese capítulo, doctor Manuel Rodríguez, como usted tiene audiencia, como escribe, todo lo que hace, el Primer Ministro, yo hoy le obsequio este libro, para que mire las doce formas y criterios básicos desde un Plan De Ordenamiento Territorial y Ambiental, desde un principio de una comunidad con todo lo ancestral, como recomiendo, se debe manejar la Amazonía. Muchas Gracias.".

El coordinador del encuentro expresa: Aquí estamos recogiendo las tres palabras que celebramos el viernes, en la instalación del encuentro: MEMORIA – HISTORIA, INTELIGENCIA – CONOCIMIENTO, IMAGINACIÓN – CREATIVIDAD. Y fe en Colombia, la que debemos REINVETAR.

Aquí ha hecho Luis Gonzalo una demostración de que es posible REINVENTAR A COLOMBIA y ese es un ejemplo hecho en una zona degradada humana y ecológicamente por la violencia, por la corrupción, y por el mal uso de los recursos naturales y los ecosistemas, el ejemplo es real y es vivo y es un testimonio que es muy importante. Esa Fotografía del Doctor Manuel Rodríguez Becerra y Luis Gonzalo, es muy importante, para esa memoria ambiental de Colombia.

Preguntas:

1. Existió en CORANTIOQUIA una experiencia con la Acacia Mangium, uno va al bajo Cauca y todavía hay unos restos de Acacia. Eso sirvió?. Qué paso?. Eso es importante porque fue una especie que se introdujo de centro américa para restaurar suelos de gradados por minería, CORANTIOQUIA tenía mucha esperanza en esta especie.

2. Luis, muchas gracias por tu exposición. Una pregunta práctica. Cuánto puede esperar en promedio por hectárea una persona que tenga tierra en este clima tropical, por pago de servicios ambientales o por pago de bonos de Carbono, en promedio por hectárea, ya con unos bosques maduros.

3. Por qué no escogieron solamente el método de regeneración natural para la restauración de estos bosques.

Respuestas.

1. A Juan Fernando, le respondo. ***Uno no conserva lo que no conoce.*** Por eso a todo le damos machete, candela, y llevamos otro. Si uno se diera cuenta cuando tumba una hectárea para establecer un monocultivo y más ilícito que le trae no más que problemas, no lo haría. La Acacia Mangium, la trajo el Doctor Romero, mi gran amigo, asesor de la FAO, la acogió el Doctor Norberto Vélez Escobar, Director de CORANTIOQUIA.

   El piloto lo estableció Juan Esteban Valencia , una hectárea y luego fue tan espectacular que saco el Dr. Norberto a licitación, cien hectáreas, y nuestra empresa se ganó la licitación del establecimiento de cien hectáreas, luego otra y otra y nosotros los hicimos, fue una especie tan criticada, pero porque no la conocían, decían que era agresiva , dominante y que iba a invadir nuestras otras especies, nunca me quise meter en esa polémica, porque estaba el Doctor Vilagras, genetista Norteamericano y el Doctor Fernando Berrio, auspiciando esa crítica, ambos mis maestros a mí me buscaron para que fuera la contraparte y yo dije, mientras viva, nunca , por gratitud, voy a decir lo contrario, porque fui su alumno, ambos ya murieron, entonces, hoy si digo que es una cuestión donde estaban equivocados.

Me encantan las especies feraces, la mera hojarasca, para utilizarla en la restauración de suelos degradados, la mera hojarasca que suelta la acacia Mangium, hace el suelo, ese crecimiento vertiginoso, como un eucaliptus es gran cantidad de volumen, incluso para carbono, tercero coge las trazas de mercurio y las almacena en el tallo, se hizo el estudio en la universidad, cuarto, a los doce años puede sacar usted, los tableros más especiales.

Las palabras que en mi empresa, no existen, son: pero, yo creo, yo pienso, es que, fue que. Eso no existe en FORESTPA, son disculpas, pero en esta, hay un pero grande, nunca las podaron, nunca las fertilizaron, nunca le hicieron manejo y no aprendieron a aprovecharla, nosotros tenemos pisos, escalas, techos, cielo rasos, muebles de acacia Mangium, en edificios de estrato seis.

2. La pregunta de Daniel Restrepo, en carbono, puede estar dando el flujo de caja ochocientos mil pesos anuales por hectárea, ósea que una plantación con todos los mantenimientos como se dice en Antioquia con papa y yuca bien hecha de acacia Mangium o de cualquier especie, está valiendo, nosotros ya tenemos como contestar las preguntas fáciles, porque hemos hecho el ejercicio muchas veces, casi doce millones, para hacerla bien. Ósea que su flujo de caja en quince años lo libra y le sale gratis por Carbono no más, sin contar la madera.

3. Y su pregunta porque todavía tengo buena memoria. Porque un vivero si estoy haciendo regeneración natural asistida, no hay escrito en un plan nacional, inclusive de restauración, un buen programa de como se hace la restauración, porque como la han hecho tan poquitas veces.

   Nosotros lo tenemos escrito, la regeneración natural asistida empieza desde la sucesión y para hacer un buen bosque como el que vieron, necesitas manejar la sucesión, lograr ese brinsal, llevarlo a un latisal, ese latisal a un fustal, luego viene otro protocolo de enriquecimiento y necesitas el vivero para hacer establecimiento, luego viene el reclutamiento, que me nació por allá un árbol aislado y una especie espectacular que es pionera o que es secundaria tardía, entonces la tengo que meter dentro de las otras, entonces hay reclutamiento, hay establecimiento, hay regeneración natural, hay brinzales, hay latizales, hay fustales , mira todo lo que hay que hacer para lograr un bosque .

Estoy encargado de la Biosfera Maya, desde México hasta Panamá, que en carrete tengo allá y con la Amazonia, con la Embajada de los Estados Unidos y sin embargo Jorge Eliécer me invito y con este título y hablar de un río que es la vida, yo dije voy y por eso traje a todos acá a que me acompañaran. Muchas Gracias".

La familia del Doctor Luis Gonzalo Moscos, esa es la familia Colombiana, de la Colombia REINVENTADA, miren que todo es enriquecedor en este proceso, que bueno que este día lo terminemos después de la exposición de Luis Gonzalo, con la Universidad del Valle, con el Centro De Investigaciones de la Sostenibilidad del Agua y con el Doctor Miquel Ricardo Peña Varón, que nos va a compartir también un trabajo que están haciendo Colombianos para el mundo, entonces no todo está perdido. ¡ Hay Esperanza!.

3.8. 5:00 – 5:45 pm. Miguel Ricardo Peña Varón, B.Sc, M.Sc, PhD. Profesor Titular Ciencias Ambientales e Ingeniería, Facultad de Ingeniería. Instituto De Investigaciones y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación Del Recurso Hídrico. CINARA. Universidad Del Valle: La Seguridad Hídrica en la Cuenca Alta del Río Cauca.

"Buenas tardes, me toco la hora más difícil, la del cierre, la gente está cansada, gracias por su atención.

Lo que les quiero compartir esta tarde, es un proyecto internacional muy grande, que venimos desarrollando hace cuatro años y entramos al último año, son cinco años del cronograma, es un *proyecto sobre seguridad hídrica y desarrollo sustentable*, es un proyecto con financiamiento del gobierno Británico, donde participamos cuatro países del sur global, los cuatro países son: Malasia, India, Etiopia y Colombia, cuenca alta del río Cauca.

No voy a hablar mucho sobre la cuenca porque creo que ya tenemos suficiente ilustración, les mostrare algunos mapas para indicarles las zonas en donde nos hemos focalizado en la cuenca alta, porque por obvias razones no podemos trabajar toda la cuenca, porque es un territorio extensísimo, son casi veintidós mil kilómetros cuadrados, es un territorio muy grande, pero si hemos escogido unas subcuencas que reflejan la problemática de la cuenca alta del río Cauca.

Les voy a hacer un resumen del proyecto, en términos de qué buscamos, que es la seguridad hídrica, que entendemos por eso, cómo lo estamos trabajando , cuales son los conceptos centrales , qué líneas de trabajo tenemos , pero lo más importantes es lo que sigue luego, los avances que hemos logrado, creo que es la parte más importante, los resultados que tenemos hasta la fecha y al final, si el tiempo nos da , un corto video de diez minutos, que intenta mostrar una experiencia exitosa, en la cuenca alta del río Cauca, hacia una transición agroecológica y sociológica , en miras de recuperar también un territorio que fue degradado, que está hoy día produciendo nuevamente agua, después de que el agua había escaseado totalmente.

Básicamente. ¿Por qué trabajamos seguridad hídrica?. Porque de acuerdo a Naciones Unidas, seguridad hídrica, viene a ser el reto mundial para la humanidad. ¿ Por qué?. Porque los sistemas hídricos entraron en colapso a nivel mundial, en agosto del año

pasado (2022) de acuerdo con el Instituto de Resiliencia y del Ecólogo Ostrón, que trabaja todos estos temas de los subsistemas vitales del planeta.

En ese sentido, el cambio, la variabilidad climática, vienen a ser tensores importantes que agudizan estas crisis, como creo, todos los hemos evidenciado en nuestros territorios, ya no podemos hablar de una distribución de lluvias como la teníamos hace veinte años, cada vez, los eventos climáticos asociados al agua, generan más desastres a distintas poblaciones a lo largo y ancho del planeta y de Colombia por supuesto de nuestra cuenca del río Cauca. En ese sentido, entonces, la seguridad hídrica se ha vuelto un reto mundial intratable, para la humanidad y para muchos Estados Nación y eso, pues, tiene que ver con las metas del desarrollo sustentable.

Básicamente estamos trabajando en la cuenca alta del río Cauca, como ya se dijo el río Cauca nace en el complejo Paramuno de Puracé, Sotará y el Páramo de las Delicias, a una altura de cuatro mil metros sobre el nivel del mar y fluye por el Valle del Río Cauca y sigue por su cuenca media y cuenca baja, hacia su desembocadura en el río Magdalena.

Trabajamos con un concepto colaboratorio, que es un anglicismo, que lo tradujimos al español, colaboratory, en inglés y que en español es colaboratorio, es un laboratorio colaborativo. ¿Esto qué quiere decir?.

Que es una investigación, que está centrada en la investigación transdisciplinaria, trabajamos no solamente académicos y profesionales, sino también comunidades. Entonces establecemos un dialogo de saberes, con saber ancestral, con el saber tradicional y también con el saber académico e involucramos distintos actores sociales, desde las instituciones hasta comunidades de base en los territorios.

En ese sentido, fíjense entonces, es una aproximación compleja a la realidad, que es en lo que la ciencia tradicional ha fallado, con todo lo que la ciencia nos ha servido para muchas cosas. ***En lo ambiental, definitivamente necesitamos, un enfoque de complejidad, porque la realidad es una interconexión de cosas, de eventos, de relaciones, que están todos los días ocurriendo y no podemos mirarlas con un solo lente.***

Les cuento, entonces, que el equipo de investigadores de este proyecto, contando los cuatro países que les dije, estamos en el orden de doscientos investigadores de todas las disciplinas imaginadas: Ciencias Sociales, Humanas, Ciencias Naturales, ingenierías, etc. Con distintos niveles de formación y si sumamos a las comunidades, estamos hablando de un grupo grandísimo de gente trabajando en éste proyecto.

El proyecto está organizado con lo que se llama hoy en día, una organización matricial, tenemos tres líneas de investigación: Una de riesgos, que es la seguridad hídrica de acuerdo a Naciones Unidas y esos riesgos van más allá de la visión tradicional del riesgo de calidad

del agua, tiene que ver con todos los riegos climáticos por eventos extremos, tanto sequias, inundaciones, deslizamientos, que afectan la salud humana y los ecosistemas también.

Dos, tenemos una línea supremamente importante, que es la línea de valores, los sistemas de valoración del agua donde el trabajo con los colegas de las ciencias sociales y humanas es central. Hemos encontrado, por ejemplo, cosas bellísimas, de cómo distintas culturas y distintos seres humanos de acuerdo a su relación con la naturaleza valoran el agua de una manera diferente y aprecian el agua de una manera diferente y por lo tanto la cuidan de una manera diferente.

Y tres, una línea de gobernanza, por obvias razones, porque al final del día en la arena política, pues tenemos que ponernos de acuerdo y hacernos partes, en la toma de decisiones y la gobernanza que estamos trabajando en este proyecto, es lo que podríamos llamar una gobernanza crítica, ósea una gobernanza que involucra a las comunidades de base, a esos actores normalmente invisibilizados por el sistema de poder en la deliberación y en la toma de decisiones, ósea, no solamente consultados , también deben hacer parte de la toma de decisiones y de la planificación en los territorios, eso es un reto grandísimo, pero creo que tenemos algunos avances, como se los voy a mostrar más adelante.

El concepto de seguridad hídrica, es un concepto complejo, que tiene que ver con conservación de ecosistemas, con el tema de riesgo asociado a los eventos relacionados con el agua, tiene que ver con un desarrollo sustentable, con el acceso a agua en calidad y cantidad suficiente y saneamiento para los seres humanos y hay unas condiciones, como la buena gobernanza, el financiamiento, la paz y estabilidad política, por eso Colombia fue incluida en el proyecto, estábamos en una zona , como todos sabemos muy conflictiva, el alto cauca ha sido una zona de eterno conflicto en la historia Colombiana.

Un tema, importantísimo es la cooperación trasfronteriza, por ejemplo en Malasia, están mirando la seguridad hídrica, porque Malasia tiene un río muy grande, que es el río Johor y ese río es compartido con Singapur , pero Singapur es un país de un crecimiento económico súper acelerado y con mucho poder económico, hay un conflicto entre países por un río que es compartido , entonces Singapur le paga por el agua a Malasia , pero Singapur intenta poner las reglas de qué hacer con el agua, porque paga por el agua, entonces ahí básicamente se hace una valoración económica del agua, una transacción económica alrededor del agua.

En el caso de la India se está testeando esta seguridad hídrica en función del crecimiento de Nueva Delhi, la mega urbanización de la ciudad, donde hay sitios, en esa ciudad, que hay que traer el agua de más de cincuenta kilómetros de distancia, es una megalópolis, vamos a ir allá, tenemos una reunión en noviembre, para compartir resultados de todos los países.

En el caso de Etiopia hay una escasez natural del agua, es un país semidesértico, pero además la capital que es Adisabeba, tiene una cantidad de conflictos sociales, entre etnias, entonces hay conflicto permanente por el acceso al agua y al uso, pero además el agua es un recurso escaso. Allí es un problema de seguridad hídrica pero de otro tinté. Nosotros acá tenemos suficiente cantidad de agua, pero tenemos escasez por calidad.

Creo que ya tenemos suficiente ilustración, con lo que hoy se ha dicho, el río Cauca, para decirlo coloquialmente, es una cloaca, lo que uno no se imagina está en el río Cauca. En la investigación microbiana que hemos hecho del río Cauca, ósea toda la composición microbiana del río Cauca, es lo más cercano al micro bioma de una planta de tratamiento de aguas residuales, nada que ver con el micro bioma de una fuente natural de agua.

Esto dice mucho, efectivamente, el río Cauca, es el intestino, digamos, de éste lado de Colombia y es básicamente una cloaca, en temas de calidad. Tenemos cantidad de metros cúbicos de agua pero la calidad tan mala comienza a generar restricciones en el acceso y uso, entonces, fíjense, que la seguridad hídrica acá, va por otro lado. No es por escasez física, es por la mala calidad que limita el acceso para muchos usos seguros del agua.

Con base en estudios previos, priorizamos estas subcuencas: Ríos Piedras y río Palace, en el departamento del Cauca, son dos afluentes que también nacen en el Páramo y que son importantísimos para el suministro de agua a la ciudad de Popayán; en el Valle del Cauca priorizamos el río Jamundí, que incluye el rio Pance, el rio Meléndez y el río Cali , que son ríos que cruzan el municipio de Cali, afluentes por el lado oriental de la cordillera occidental y por el otro lado, por el lado occidental de la Cordillera central , el río Huachal y el río la Vieja, cada uno de ellos tiene un problema diferente relacionado con la seguridad hídrica y sobre el impacto sobre el río Cauca.

El enfoque conceptual general del proyecto desde el cuál analizamos toda esta situación tan compleja, parte de una cosa básica, la relación Sociedad – Naturaleza, esta relación Sociedad - Naturaleza , que ocurre en contextos específicos y que está marcada por las características biofísicas del territorio, por la cultura o culturas que se han desarrollado en ese territorio en la historia, por otros proceso también , en la historia prehispánica, la conquista, la retardada modernidad, podríamos decirlo, todo eso afecta esta relación Sociedad – Naturaleza.

Esto lo abordamos desde el concepto de sistemas socio ecológicos, básicamente la postura de Ostrón, que es un poco la economía de las instituciones , pero también lo miramos desde la economía ecológica, porque reconocemos que la base natural tiene límites , la base natural no es infinita, no como lo pensaba la economía neoclásica, o lo sigue pensando la economía neoclásica y otras categorías como los sistemas Hidrosociales , donde ya entra la ecología política , el estudio del conflicto y las asimetrías de poder.

Vista parcial del auditorio: La familia colombiana sigue con atención la exposición del profesor Miguel Ricardo Peña sobre Seguridad Hídrica

Fíjense que tenemos un fuerte componente social, no nos quedamos solamente con la parte biofísica, últimamente incorporamos la justicia socio ecológica, incorporando allí las entidades naturales como sujetos de derechos, que en el caso del Río Cauca, es una realidad, pues ya tenemos una sentencia, hay unos sentenciados, que en últimas somos todos y entonces como vamos a armonizar eso con la seguridad hídrica en la cuenca alta.

Bueno, quería mostrarles como está pensado y organizado el proyecto. Cómo analizamos esa realidad compleja y ahora sí algunos avances.

Estas son situaciones de algunos tributarios. Estas son narrativas escritas por la misma comunidad, cuando realizamos talleres. Las pasamos al computador. Este es el río Fraile, es uno de los afluentes del río Cauca, que queda en la ciudad de Cali y cuando hay épocas secas, el río prácticamente desaparece, pero en épocas de lluvias el rio se desborda e inunda cientos, miles de hectáreas, porque no hay regulación hídrica, los ecosistemas terrestres asociados están altamente degradados.

Un trabajo artístico de comunidades, más adelante, en el río Tuluá, que es un municipio al norte de Cali, es lo que la gente ve, analiza y ha vivido a lo largo de los años en términos de la dinámica de los ríos. En las comunidades hay muchísimo conocimiento, hay un conocimiento histórico supremamente importante, pero muchas veces, nosotros los académicos, somos un tanto arrogantes, creyendo que tenemos la verdad revelada y que somos los que sabemos y los demás no saben y llegamos siempre con la postura de enseñar, entonces creo que allí logramos vencer barreras muy importantes y trabajamos con la gente como pares, con las comunidades, creo que eso es muy importante para lograr acuerdos también y lograr consensos para decisiones.

En el caso del río Jamundí, que es un municipio al sur de Cali, pero Cali esta conurbado hacia Jamundí, ósea todo el crecimiento urbano de la ciudad está hacia el sur y Jamundí está proveyendo entonces el área para esa conurbación, quiero mostrar rápidamente en un eco clima latitudinal por la cordillera occidental, en la parte alta, tenemos el Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali, cuya zona de vida es el bosque húmedo montano por encima de los dos mil metros sobre el nivel del mar , luego continuamos bajando hacia el Valle del Río Cauca , aparece ya el bosque húmedo pre montano, ***estas son las cuencas medias y luego tenemos bosques riparios o los bosques de galería , de origen, que están desapareciendo en la mayoría de los ríos, en nuestra región, ya casi no hay, porque hay cultivos, hasta, virtualmente, el borde de los distintos ríos, quebradas y el río Cauca, está sembrado de caña hasta su borde, completamente.***

Si nos movemos ya hacia la zona plana, cerca al río Cauca, sentido sur – norte, pues tenemos la zona de lo que eran otrora los humedales y zona de bosque seco tropical , que ya no tenemos , prácticamente en la cuenca alta del río Cauca , podemos decir que prácticamente desapareció, quedan relictos mínimos y entonces eso ha sido reemplazado por cultivo de caña, ese bosque tropical, y por ganadería y los humedales han sido desecados en los últimos cuarenta años del río cauca y que eran los humedales que conectaban con el río mismo, toda esa red hidrológica ha sido afectada por todas estas actividades antropogenicas.

En este mapa se pueden observar los tensores de degradación, este primer tensor en la fragmentación de bosques, porque primero el ganado se daba en la zona plana, pero se fue desplazando hacia el pie de monte para poder sembrar caña en la parte plana, es el primer tensor de degradación en la cuenca media, alta.

Aparece el desarrollo de vivienda, principalmente para habitantes de Cali, Jamundí, es un municipio dormitorio de Cali en este momento y esa es una gran presión sobre el recurso natural y sobre el agua en Jamundí, que es está franja gris, esto ocurre en el pie de monte.

Tenemos acá la zona de monocultivos, básicamente caña de azúcar y ganadería, como les decía en la zona plana, casi al pie del río Cauca, quedan algunos humedales , pero son humedales efímeros, no son permanentes, son de época de lluvias, el resto del año, están secos y tenemos arriba un fenómeno relativamente nuevo, en los últimos diez años , prácticamente el borde de los Parques Nacionales Naturales , que es la aparición de cultivos ilícitos, coca , amapola y toda una actividad de control territorial que esa gente hace aquí sobre el territorio, con muchos problemas sociales detrás de ellos, desplazamiento de campesinos, jóvenes, violencia, nos podríamos quedar aquí toda la tarde comentándoles los impactos que eso tiene.

¿En Jamundí que hemos hecho?. Dimos con una administración Municipal progresista, el alcalde actual, que ya sale a hora a final del año, se logró implementar un programa de pago por servicios ambientales, participativo.

¿Qué hicimos? Fuimos a toda la ruralidad de Jamundí, hablamos con todas las comunidades rurales, se armaron veinte nodos de pago por servicios ambientales , qué hizo el municipio, aporta los recursos, pero ese pago de servicios ambientales es negociado con las comunidades, las comunidades se ponen de acuerdo, establecen prioridades , que van a hacer, cómo van a conservar y deciden como gastar el dinero y básicamente lo que hace el municipio a través de dos secretarias es hacerle seguimiento a como se ejecutan los recursos.

Como eso estaba sujeto al periodo de este alcalde, algo que logramos también en gestión con él, fue que el concejo municipal de Jamundí volviera esto política pública para tres periodos, ósea la cosa va a estar garantizada por otros ocho años más en aras de que el programa se fortalezca y de que las comunidades se empoderen, ese es el objetivo.

Con las comunidades empoderadas creemos que a los alcaldes, desde luego, les va a quedar muy difícil desmontar el programa y más si están mostrando resultados.

Con estas dos secretarias, ambiente y turismo, hicimos ese diseño, de pago por servicios ambientales. ¿ Básicamente apuntado a qué?. Al servicio ecosistémico de regulación hídrica, conservando y recuperando la seguridad hídrica en las fuentes de agua de la zona rural del Municipio de Jamundí.

Inicialmente cuando comenzó el programa se suscribieron ochenta y cuatro familias y ochocientas cuarenta y nueve hectáreas se dedicaron a la conservación y restauración y hubo acuerdos solidarios entre las comunidades, hoy día, esto fue cuando el programa apenas se lanzó, hoy día estamos hablando casi de ciento cincuenta familias al final de estos cuatro años y más de mil quinientas hectáreas en conservación.

Y desde aquí un poco hacer una estrategia de resistencia a esto de los cultivos de uso ilícito, porque entonces a hora la gente, está trabajando en conservación, pero también en turismo

de naturaleza , mucha gente está subiendo a conocer personas bellísimas, eso tiene agua, cascadas, ríos, charcos, lagos, lagunas y entonces la gente sube , los campesinos se organizaron, ofrecen alojamiento, pasadías y además gastronomía local , entonces hay toda una dinámica , que lo que busca es que la gente no salga del territorio, pero que además conserven, porque ***en últimas el problema del que estamos hablando es eso , esa dicotomía esa tensión entre desarrollo y conservación, que es lo que siempre está sobre la mesa.***

Se hizo capacitación a las comunidades signatarias del programa en turismo de naturaleza, se trabaja en gestión de la calidad del agua, la gente tiene que cuidar el agua, porque un turista va a ir atraído por aguas de buena calidad, por aguas bonitas, no por aguas sucias, se capacito a la gente en cómo mantener la calidad del agua, el manejo adecuado de residuos sólidos, controlar la capacidad de carga, ósea, cuánta gente máximo puede ir a visitar los sitios, por día, por semana y no exceder esa capacidad de carga , para no empezar con una degradación incontrolable en los ecosistemas y también se les capacitó en un modelo organizacional y de negocios , para poder hacer un turismo de naturaleza sustentable.

Algunas de las familias sociológicamente preparadas para la restauración, con conferencistas de una organización que tenemos en el Valle Del Cauca que ha trabajado todo en la restauración en potreros acabados por la erosión.

Otros actores importantísimos en toda esta dinámica del agua en el campo, son los acueductos comunitarios, ustedes saben que el agua para el consumo humano en el campo, ha sido dejada por el Estado como responsabilidad de las comunidades, las comunidades tienen que procurarse el agua, todos los días, de buena o mala calidad, pero se la deben procurar.

Entonces trabajamos con ellos también y logramos desarrollar un sistema de información geográfica de sus sistemas de abasto comunitario y la gente tiene acceso al sistema de información geográfico y puede saber, por ejemplo, si la bocatoma se tapó por un deslizamiento o si se reventó un tubo, a través del sistema de información rápido pueden detectar problemas, pero también en trabajar en soluciones rápidas y todo esto lo estamos apoyando, a hora estamos trabajando el módulo ambiental de esos sistemas de acueducto comunitario , ósea, como proteger la cuenca o la micro cuenca que les abastece el agua en términos de calidad y cantidad.

Otro trabajo muy bonito, que tiene que ver con lo expuesto por el ponente anterior, hicimos un trabajo con comunidades, otrora pescadores, porque ya en la cuenca alta, prácticamente, quedan pocas personas dedicadas a la pesca. ¿ Por qué?. Porque la pesca prácticamente se acabó, ósea, la cantidad de la pesca y la diversidad, también, prácticamente ha caído casi a cero, hicimos un trabajo participativo con esas comunidades y con investigadores del proyecto y encontramos que en veinte años, la pesca dejo de ser

un actividad o un medio de sustento central para esas comunidades y tuvieron que moverse a otras cosas, a extraer arena del rio, a extraer material del fondo del rio para poder subsistir, hacer otras cosas diferentes.

Estamos intentando, también con el alcalde de Jamundí, en la zona plana que está cerca al río Cauca, tener un tema de turismo del río Cauca y de la riqueza gastronómica, en estas comunidades, porque nos dimos cuenta que hay una riqueza gastronómica grandísima allí en esas comunidades, la preparación de platos típicos con base en especies ictícas del río y otro tipo de alimentos.

Estamos con la idea de un museo de la cuenca alta del río Cauca, una cosa que estamos cocinando allí con algunas de las comunidades para poder, como decimos nosotros en el Valle, volverle a dar la cara al rio y no la espalda, que es lo que hemos hecho todos los ciudadanos en la parte alta del rio Cauca, darle la espalda. Tratar de recuperar ese recurso y revalorarlo de otra manera y el museo nos parece una de las alternativas interesantes para lograr esto. Replicando un poco el Museo que existe en el río Magdalena, en Honda y es un Museo muy bonito, ese lo diseño un antropólogo.

Lo que hacemos en el proyecto es tender redes, entre todas estas experiencias, que la gente se comunique, que la gente aprenda de unas experiencias, unos de otros, para generar redes sociales y comunidades empoderadas y más resilientes. Eso es lo que buscamos en últimas.

Trabajamos el río Meléndez, que cruza la ciudad de Cali, y el Parque Nacional Natural Los Farallones y con ellos trabajamos, básicamente, una visión de seguridad hídrica desde lo local, allá no les hablamos de Naciones Unidas, queríamos saber si estaba instalado en el imaginario de las comunidades, algo así como eso de la seguridad hídrica y para ellos, eso que quería decir.

Con métodos de actividades participativas, salió una definición de seguridad hídrica, en la parte alta del río Meléndez, esto salió de la actividad relacionada con la dimensión de valores, que comente antes, que es una de las cosas que trabaja fuertemente el proyecto.

Trabajamos también con los niños estimulando su creatividad artística, los niños participan en los talleres que realizamos.

En la cuenca del río Huachal, hay otra problemática, es la subcuenca, en la cuenca alta del río Cauca, en donde casi el setenta por ciento de su área esta cultivada, en caña de azúcar, allí ya no hay agricultura, prácticamente de subsistencia o de productos alimenticios, básicamente caña de azúcar y allá aplicamos método del metabolismo hídrico para analizar esa cuenca y su sustentabilidad en el corto y mediano plazo , allá hay algunas características, fíjense la cuenca es una con mayor población urbana en el

departamento, crecimiento de ganadería, avicultura y porcicultura, también es la cuenca con mayores concesiones de agua y a hora vamos a ver como el agua está concentrada en muy poquitas familias , ausencia total de tratamiento de aguas residuales ósea que todo llega crudo al río Cauca y entonces la agroindustria es un gran actor allí. Existe sobreutilización del recurso hídrico, en algunos tramos la demanda supera la oferta de agua, ósea si sumamos estas dos, ya estamos hablando que más de la mitad de la cuenca es insustentable como está hoy día, en algún momento va a colapsar si la situación sigue como está.

A la derecha del río esta la contaminación que le aporta al río cauca, pero referida a la demanda Bioquímica, las autoridades van y miden el oxígeno disuelto, pero allí no se está diciendo si hay metales pesados, si hay agroquímicos, si hay compuestos farmacéuticos, ósea una cantidad de componentes peligrosos que en estas mediciones nunca sabremos en qué nivel están.

El otro problema es el acaparamiento del agua, el setenta y ocho por ciento del agua está concentrado en concesiones de más de treinta y cinco litro por segundo y esos son el veinte por ciento de los usuarios y si uno va a ver quiénes son los usuarios, son los cañeros, es más, están comenzando a explotar aguas subterráneas profundas que son recursos no renovables, ya le están echando mano a esa agua, también, agua geológica y todo eso pasa en esta cuenca.

Este es el metabolismo hídrico, para mostrar brevemente los dos tipos de agua de acuerdo al metabolismo hídrico y a la huella hídrica, medimos tres huelas: Verde, azul y gris. Verde es el agua que usa la biomasa, azul es simplemente el agua y gris es el agua que se utiliza para diluir la contaminación, muestra cómo se distribuye la huella hídrica, entre la gris y verde tenemos más del cincuenta por ciento de la huella hídrica total, entre caña de azúcar y urbanización tenemos casi el ochenta y tres por ciento de la huella hídrica y un sector residencial que no trata las aguas residuales, la acumulación de todos estos factores para una degradación galopante en esta subcuenca del río Cauca.

¿Qué actores sociales participan en todo este proceso?. Tenemos actores sociales de nivel público y privado , instituciones del orden local, regional y nacional, a nivel regional se hizo el estudio de contaminación microbiana del rio y se realizó un seminario sobre recuperación de ríos con participación de expertos internacionales que participaron en la recuperación del Rin, Támesis, el Ebro, el Elba, se hizo un gran taller y ¿Qué quedo como resultado de ese taller?, la firma de un acuerdo de voluntades que luego se convirtió en la comisión para la recuperación del río Cauca y hoy día esto se unió con la política pública de la Plataforma Colaborativa.

Entonces, para la recuperación de la cuenca alta del río Cauca, lo que estamos operando a hora, es el Colectivo Río Cauca, sobre lo que hablara Fernando Patiño, mañana.

Eso surgió como una iniciativa de las Instituciones en su momento al dar a conocer toda esta evidencia y también con estos expertos que vinieron y lo tenemos en marcha, no has sido fácil, por ejemplo, el dialogo, entre gobernadores, entre el gobernador del Cauca y el Gobernador del Valle, porque esos dos departamentos dan cuenta del ochenta por ciento del área de la cuenca alta y somos los departamentos que más contaminamos y más afectamos el río, también.

Participan también, comunidades organizadas, acueductos rurales, comunitarios, comunidades que trabajan con sistemas de agroecología, pero también con sistemas de producción silvopastoriles, hay muchas experiencias para recuperar y lo que estamos intentando es que ellos dialoguen y se conozcan, para tejer esas redes que son tan importantes y que cada uno no se ahogue con su propio problema y con comunidades étnicas, trabajamos con resguardos indígenas y con consejos comunitarios.

Finalmente se proyecta un video de diez minutos sobre una experiencia de transición agroecológica y básicamente nosotros utilizamos estas experiencias, como modelo educativo y de colaboración entre pares. Para que las comunidades se conozcan, conversen y nosotros facilitamos el dialogo, eso es lo que buscamos.

La PALABRA.

Globalmente se ha aceptado que los seres humanos somos responsables de la degradación planetaria, por lo tanto también es importante considerar que los seres humanos somos capaces de transicionar hacia otras formas de relacionarnos con la naturaleza, otras formas de realizar las labores agropecuarias y otras formas de habitar en el planeta.

Justamente los habitantes de la vereda Bella Vista en el Dovio, Valle del Cauca, Colombia, son un ejemplo de personas que han decidido la transición mediante un proceso que inició hace treinta y dos años y en el cuál están comprometidas tres generaciones de sus habitantes.

Somos oriundos de aquí, los abuelos llegaron por allá como en los años cuarenta a esta zona provenientes del viejo Caldas, de Neira, particularmente y bueno generamos arraigo aquí en esta zona, que creo que es como la base de nuestro proceso , el arraigo, la cultura campesina. Nos sentimos muy orgullosos de estar aquí y de ser campesinos.

Por allá a fines de los años ochenta después de un mal manejo de los recursos naturales y trabajo en monocultivo , especialmente con tomate de árbol y lulo, tuvimos una

problemática ambiental muy fuerte, escasez de agua, perdida de la soberanía alimentaria y tal vez lo peor unos roces muy fuertes entre los vecinos por la escasez de agua .

Yo creo que la comunidad Bellavista era una comunidad campesina tradicional, con serios problemas en cuanto al manejo ambiental, pero también en cuanto a la comunicación que teníamos con nuestros vecinos. Nosotros venimos de un modelo de producción de monocultivos, con uso de agroquímicos y ese modelo nos decía que cada uno de nosotros tenía su finca y no nos comunicábamos con nuestros vecinos a pesar que la mayoría somos familiares.

Por ser descendientes de gente del viejo caldas, se sembró café, con muy buena cobertura de árboles, principalmente leguminosas, guamos, carboneros y se sembraba comida para la familia, entonces había producción de café, pero también soberanía alimentaria.

Pero en cierto momento se identificó que el tomate de árbol era una alternativa productiva bastante interesante y que esta zona pues era buena para eso y que daba plata.

Eso realmente acabo con todo el café, con sombrío, se acabó con la comida para la familia, se tumbaron los pocos bosques que quedaban y todo fue una mancha de tomate de árbol gigante.

Eso económicamente fue muy viable en su momento, daba buena plata, la gente sacaba camionadas de aquí, de tomate de árbol y con eso se compraba todo lo necesario, luego se acaba y por un problema fitosanitario un hongo de antracnosis se acabó.

¿Qué sucedió? , Se acabó, precisamente en los momentos de auge de la revolución verde, entonces hubo quien recomendará que aquí se aplicará esto y lo otro, químicos en cantidad, pero nunca más volvió a funcionar , después de eso, siguiendo la línea del monocultivo , entonces lulo, que es solanácea , también como el tomate ,los mismos problemas, después de eso granadilla y finalmente el fracaso llevo a que nos empobreciéramos mucho más, pero a que también tuviéramos una base de deterioro de la parte ambiental muy fuerte.

Entonces todo se vuelve potrero, después de eso.

Nuestra fuente abastecedora la quebrada los Zainos, yo les cuento que los años ochenta, es muy loco, porque el nacimiento estaba en medio de un potrero lleno de vacas, un área que no era nuestra en se momento.

Entonces el efecto nocivo de ese ganado, sobre los recursos naturales, poquitos que nos quedaban, esos ganados entraban a beber en las quebradas, los bosques eran muy escasos y ahí fue que se dio la mayor escasez de agua a fines de los ochenta, que el mayor problema

es que habían unas lagunas naturales y les hicieron drenaje y esa agua de escorrentía erosiono toda la microcuenca.

Se tomaron las decisiones en el momento indicado y decidimos comenzar a gestar un proceso de participación comunitaria , dialogo de saberes en el cual miramos que era lo que pasaba, se hicieron unos diagnósticos participativos y se encontró que definitivamente habían unas problemáticas muy fuertes , lo importante de eso es como la comunidad nos identificamos y decidimos remediarlos mediante la unidad de toda la comunidad, en estos diagnósticos se integraron jóvenes , niños, mujeres, hombres , todo el mundo estuvimos ahí participando, para poder lograr soluciones de manera colectiva .

Yo era en ese entonces una joven, para los adultos es mucho más difícil cambiar , pero en la medida que los jóvenes nos vinculamos un poco y que los niños fueron creciendo en éste modelo distinto, pues creo que es lo que ha logrado que en la actualidad más de treinta años después pues la situación sea diferente, seguimos siendo una comunidad campesina, pero una comunidad que de alguna forma ha logrado aprender que es en unión que logramos solucionar nuestros problemas y que hay otras opciones para producir.

Fue muy difícil porque fue entrar a educarnos a nosotros, ya que estamos mayores, los que arrancamos , nos reunimos cincuenta, sesenta personas, el trabajo que se hizo, fue primero, el diagnóstico de la micro cuenca y segundo aislar en la parte alta del nacimiento, dieciséis hectáreas, una parte se le sembraron árboles y otra parte se dejó en recuperación natural.

Entonces esa planificación nos permitió entender cuáles eran los problemas, remediarlos de manera colectiva , entre todos hicimos lo que llamamos el sistema de control interno y es que todos visitamos las fincas de todos, identificamos cuales son esos aspectos en los que había mayores problemas en la finca X ahí aprovechamos mucho, un aspecto que para nosotros es fundamental y es como la capacidad de la comunidad para trabajar, lo que nosotros llamamos los convites o mingas , que es mano de obra voluntaria , entre todos aportamos trabajamos para generar esos procesos de restauración dentro de la cuenca .

Afortunadamente se logró llegar a acuerdos con el propietario de ese predio en ese momento, ya el área de la zona alta es propiedad de la comunidad.

Ya cuando quedo esto de la corporación de nosotros de la comunidad, los herederos del planeta, con ellos se hizo un trabajo allá, se taparon los drenajes y es así como podemos mirar en la parte alta todo el bosque que hay alrededor de la fuente, miramos que por todas partes hay agua.

Es realmente valioso entender esa importancia porque así uno lo valora y ese conocimiento se trasmite a una nueva generación. Digamos que nuestros padres, tuvieron un tiempo donde talaron, donde hicieron monocultivo, quizás era lo que ellos conocían o buscando la

prosperidad. Pero a medida que han pasado los tiempos se han dado cuenta que hay unos herederos que deben recibir esa tierra muchísimo mejor a como ellos la han recibido, vieron que era importante que los niños y los jóvenes como herederos próximos de la tierra, de esas reservas, pudieran tener en su corazón ese arraigo por la tierra y por la conservación y si se les da ese espacio seguramente vamos a tener una garantía que las nuevas generaciones amen realmente a la tierra y trabajen por la conservación y una producción más sustentable para todos.

Tenemos cebolla, plantas aromáticas, yuca y frijol. El tema de la agroecología es muy interesante y hay que entenderlo, en que tal vez de las principales cosas de construir es una estructura ecológica que realmente aporte servicios ecosistémicos al área de conservación, en este caso a los bosques. Una cerca viva se puede convertir en un corredor biológico, un potrero se puede convertir en un sistema silvopastoriles con una buena cobertura con bienestar para los animales, pero también otras condiciones más productivas.

No es solo cambiar de insumos, sino también genera un escenario donde se puedan gestar una cantidad de interacciones importantes para el tema agroecológico.

Pues hemos hecho todo lo que está en nuestras manos para conservar todo el tema de cobertura vegetal, recuperarla y debido a ello, de unas, no sé, tal vez de veinte, treinta familias que peleábamos en esa época por la escasez de agua a hora somos más de setenta familias que nos abastecemos de está quebrada.

Después de treinta años, hemos logrado que la cobertura de la parte alta se haya recuperado bastante y que seamos mucho más sensibles alrededor del manejo del agua y que los niños y jóvenes a hora pues sean mucho más conscientes de eso, porque ellos no lo vivieron, pero sus padres se lo trasmitieron y saben pues de que se trata.

Terminado el video, el Doctor Miguel, expreso. ***Finalmente quiero invitarlos a la unidad, porque fragmentados no podemos hacer mucho, esta es la razón por la cual las cosas no marchan como debieran y marchan mal que bien en muchas partes, estamos dispuestos desde la Universidad del Valle del CINARA , de colaborar con esta iniciativa, encantado de estar aquí con ustedes. Gracias.***

Preguntas.

1. Miguel ha hecho una afirmación, que así sea muy dolorosa, es una realidad, el río Cauca es una cloaca, pero déjame yo trato de justificar esa afirmación, las plantas de tratamiento que tiene el río cauca, son en cantidad de las menores plantas de tratamiento y ahí tengo que reconocer que el CINARA ha intensificado su orientación a promover las plantas de tratamiento.

2. En esa afirmación que hiciste, el río Cauca es uno de los perores sarcófagos que tiene Latinoamérica, hay ciento tres mil desaparecidos registrados y por ahí el setenta por ciento, son desaparecidos sobre la cuenca del río Cauca, los desaparecidos pierden su humanización y sus nombres, estas desapariciones traen la perdida de la identidad y la destrucción de las comunidades.

   Los grandes enemigos de los acueductos comunitarios son las hidroeléctricas. Debemos exigir el tratamiento de la cuenca como una unidad, que no se debe fragmentar bajo ningún motivo.

4. Paneles – Trabajo de Grupos - Domingo 6. De Agosto 8:00 – 6:00 pm.

4.1. 8:00 - 8:15 am. Dr. Juan Camilo Mira, Director Fondo De Solidaridad Ambiental EMERGER. Convocatorias para financiamiento de proyectos.

"El Fondo EMERGER es un Fondo Colombiano. Nos juntamos cinco ambientalistas Colombianos, con el apoyo de una organización Brasileña, constituimos una organización sin ánimo de lucro, que se llama EMERGER FONDO COLOMBIA, que hace parte de una iniciativa de al menos nueve fondos, en América Latina, África y Asia, somos un fondo de fortalecimiento de organizaciones de base, que normalmente son invisibles para la cooperación y la contratación Estatal, por la segregación Institucional que existe, en todas partes.

Nosotros apoyamos grupos de jóvenes, de mujeres, grupos comunitarios que no están formalizados, eso se hace a través de una organización de apoyo , que recibe los recursos y los transfiere a ese grupo que no está formalizado, son grupos que no tienen la estructura para llenar las exigencias de una contratación formal, nosotros hablamos de ***Filantropía Comunitaria*** , como la acción de trabajo que hace la comunidad para conseguir recursos locales , solidarios, que son valiosos, que muchas veces son inconmensurables , por el origen y por el poder que tienen y lo que hace el fondo en concreto es transferir unos recursos que apoyan esos recursos no convencionales de la comunidad , el conocimiento tradicional, la solidaridad, las redes de trabajo, el tiempo de trabajo para organizarse y construir esas relaciones que tienen, todos esos recursos que son a veces invisibles, el fondo apoya esos procesos con algunos recursos que les permita avanzar en sus procesos y proyectos.

Estamos cerrando una convocatoria, hemos tenido ya ocho convocatorias, las dos primeras el dos mil veinte y dos mil veintiuno, que fueron muy enfocados al tema de la comida, veníamos de la pandemia, había problemas de consecución de alimentos, estábamos tratando de producir comida, de moverla entre nosotros con circuitos cortos.

La tercer convocatoria del dos mil veintiuno, fue esta, que en el dos mil veinte tres, la volvimos sacar, que fue defensa, protección, conservación comunitaria de ecosistemas Colombianos, para esta convocatoria fueron como cincuenta proyectos y financiamos catorce, la convocatoria, pasada, que estaba dedicada al buen vivir , con una serie de temas muy amplios, se presentaron ciento noventa organizaciones y vamos a financiar diecisiete, está convocatoria tiene recursos para financiar treinta y cuatro proyectos y está muy enfocada al manejo comunitario de ecosistemas de bosques, que implica de hecho el agua, bosques inundables, en la Amazonia y Orinoquia, lagunas, así que el tema de manejo de ecosistemas acuáticos son bienvenidos en la convocatoria, aunque el financiador está muy enfocado a bosques tropicales y nosotros llamamos selvas tropicales para que tenga un escenario más amplió.

Los proyectos del Fondo EMERGER, son proyectos pequeños, con duración entre seis meses y un año, el fondo pone veinticinco millones por proyecto y la contrapartida debe ser mínimo del veinte por ciento, la organización debe asegurar estos recursos que no son monetarios, pueden ser en especie, en servicios, llevamos ochenta y siete convenios a la fecha, esperamos éste año, poder financiar unos ochenta proyectos más, en varios temas, y es lo que quería contarles.

Les pido el favor que compartan esta información con sus pares en la región, es la única manera que podemos llegar a las comunidades de base, sin intermediarios, para que la financiación llegue directamente a la gente, a las organizaciones comunitarias a través del voz a voz, es el mejor mecanismo, ya les dejo los datos para comunicarnos directamente con ustedes, pero el voz a voz, es el mejor método para nosotros.

Este año (2023) tenemos dos convocatorias muy específicas para la Amazonia, a ustedes no les aplica, pero habrá una convocatoria en agosto que es muy específica para el tema de género y cambio climático, en el contexto de una alianza internacional para género, muy específica para organizaciones de mujeres, en cambio climático, debemos estar trabajando una convocatoria para transición energética, deben ser proyectos de unos cincuenta millones de pesos para procesos de transición energética, instalación de sistemas alternativos de energía, pero también, todo el tema de la transición energética.

Para diciembre cinco, seis y siete, hay un encuentro mundial en Colombia sobre "Transferencia del Poder", lo convoca una organización que tiene base en Colombia, seleccionaron a Bogotá, para fortalecer el movimiento en América Latina, vienen seiscientas personas de África, Asia y América Latina, para hablar de lo que significa la transferencia de poder, de la filantropía comunitaria.

En el mundo, estamos trabajando, nuevos modelos de indicadores para medir el éxito, nuevas formas de organización, nuevas formas de relación de organizaciones sur – sur, estamos

trabajando en formas distintas de transferencia de recursos, basados en la confianza, relaciones de cooperación de largo plazo, no de corto plazo, con proyectos a tres a cuatro años , con sistemas mucho más flexibles de organizar el presupuesto, para que la organización tenga muchas más alternativas de operar y su estabilidad en el tiempo , hay muchos temas que estamos trabajando, es un evento fuera de lo común, no vamos a hacer grandes paneles, ni presentaciones , interesa intercambios y relacionamientos entre movimientos , al final lo que el evento espera, es generar ampliación del movimiento, después de un congreso en Inglaterra y otro en Sur África, pero en Asia hay un combo de gente trabajando en ese grupo de manera muy interesante y nosotros vamos a propiciar la participación de organizaciones aliadas del Fondo Emerger, organizaciones que trabajan el tema de Paz, la beca es para una persona, que este muy relacionada con organizaciones sociales, esa persona tendrá una preparación antes del evento de diciembre y luego la participación en el evento de diciembre, en Bogotá y lo que esperamos es multiplicar ese movimiento social en Colombia, darle fuerza.

Las convocatorias requieren que los interesados participen en reuniones previas a la presentación del proyecto para facilitar su elaboración y evitar errores por cosas elementales.

Organizaciones que tengan más de ciento veinte millones de pesos de presupuesto, no clasifican para los apoyos del Fondo EMERGER. Se trata de apoyar organizaciones que empiezan en sus procesos y que no han contado con apoyos económicos.

Me pueden escribir o llamar al teléfono 3102465210. WASAP 317 4407547, contesta Carolina que es la persona que maneja este medio".

4.2. 8:15 – 9: am. Arquitecto Fernando Patiño Millán. Secretario Fundación Ciudades & Ríos. Avances y Propuestas del Colectivo del Río Cauca. Cali, Valle Del Cauca.

El Arquitecto, Fernando Patiño Millán del Colectivo Río Cauca. Secretario de la Fundación Ciudades & Ríos, de Cali, en el Valle del Cauca, viene participando en éste Proceso del Río Cauca, desde el Encuentro de la Cuenca Baja, en la Escuela Normal Superior de la Mojana, en Majagual, Sucre , en Septiembre 6 y 7 del dos mil dieciocho.

"Quiero hacer una presentación dividida en dos partes.

En una les voy a hablar y compartir con ustedes la experiencia que estamos desarrollando en el alto Cauca, una experiencia que ya tiene cerca de cinco años, una construcción compleja, porque el territorio es diverso, complejo, porque estamos diversos actores, con intereses distintos, con mandatos, algunos normativos , otros que participan de manera

voluntaria y que expresamos puntos de vista de cómo entendemos la cuenca , el río, el territorio, la gobernanza, de manera que es una situación muy diversa.

También, porque particularmente, la cuenca alta tiene una diversidad étnica y cultural, que la tiene todo el río Cauca, pero allí es bastante compleja, más que compleja, rica, por una diversidad cultural de las maneras de aproximarse al río que hacen que estas discusiones sean muy diversas.

Por último tiene la complejidad de la representación, es difícil, tener y poder decir, yo represento a X comunidad o grupo, por supuesto que hay unas autoridades que son electas, en unas elecciones, muchas veces esa autoridad ganada en unas elecciones con el diez por ciento de la población. ¿ Es representativa?. Pues sí.

Pero en el mundo de lo social, de los ciudadanos, pues es muy difícil hablar: Yo represento. Porque hay múltiples representaciones, con coincidencia territorial de diversas organizaciones en un territorio. Esa complejidad, vamos a tratar de compartirla y por último, voy a presentar una conversación sobre ese tema de la Gobernanza colaborativa, la gobernanza en red, la Armonianza, distintos conceptos que se han venido trabajando y lo quiero hacer con una representación de la Cuenca Baja y otra representación de la cuenca media para que dialoguemos un poco, como un abrebocas a lo que va a ser el trabajo en los grupos.

Voy a presentarles, lo que se llama hoy, el Colectivo Río Cauca: Plataforma Colaborativa de la Cuenca Alta del Río Cauca y vamos a presentar como una estrategia de gestión colectiva que hemos venido construyendo a muchas manos y mucha mentes en ese territorio.

Esta primera imagen da cuenta de la complejidad de la que les hable, en cuánto a los actores que están interviniendo, somos veinte nueve organizaciones, donde hay entidades nacionales, de manera permanente, como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el IDEAM, las autoridades ambientales del territorio, la CVC, LA CRC, LA CARDER, el Departamento Administrativo del Medio Ambiente de la Ciudad de Cali, la Secretaria de Ambiente y Desarrollo de la Gobernación, el Comité Empresaria e Intergremial del Valle del Cauca, está LA ANDI, del Valle y Cauca, ACODAL, La Gobernación del Valle del Cauca , La Gobernación del Cauca, la Alcaldía de Cali, La Alcaldía de Popayán, están las Empresas de Servicios Públicos, EMCALI, ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN , ACUAVALLE, Fundaciones empresariales como FUNDAPACIFICO, que agrupa siete grupos empresariales del Valle del Cauca, una Fundación empresarial de Yumbo, Fundación Pro Cuenca del Río las Piedras, Fundación Fondo del Agua Por la Vida y La Sustentabilidad, impulsado por ASOCAÑA, Contraloría de Cali, las Universidades Cauca Autónoma y

Univalle, Alianza por los ríos de Cali, Agua para todos, Fundación Reos & Ciudades, Corpo Palo, una composición bastante amplia y compleja y meritoria por el trabajo que implica.

También hay que tener en cuenta la complejidad del territorio, cincuenta y seis municipios, veintitrés en el departamento del Cauca, treinta y tres en el departamento del Valle del cauca, cuarenta y dos cuencas tributarias, subzonas hidrográficas, que es una categorización de orden nacional, tenemos veintiséis subzonas hidrográficas, en estas zonas se hacen los POMCAS, que son los Planes de Ordenamiento De las Cuencas.

Toda la cuenca hidrográfica del río Cauca tiene 1.204 Kilómetros Cuadrados, en la cuenca alta tenemos cuatrocientos dieciséis kilómetros cuadrados, también nos corresponde el Departamento del Quindío.

El Valle del Caucas tiene un sistema de ciudades, muy grandes, además de Cali, tenemos a Buga, Palmira, Tuluá, que imprimen una complejidad muy grande, en lo urbano, a diferencia de otros departamentos , donde hay una ciudad capital muy grande a la hora de demanda de servicios, acueducto, saneamiento. y recursos, y los demás son poblaciones pequeñas.

Este proceso tiene un antecedente, en el dos mil nueve, se produce el CONPES – 3624 para la recuperación ambiental de la cuenta alta del río cauca.

En el dos mil diecisiete, un proyecto que habían financiado los holandeses, para hacer un estudio y propuestas en el corredor del río Cauca, en la zona del alto cauca, ese estudio fue entregado y presentado en un taller y allí los participantes nos propusimos constituir esa comisión para la recuperación del río Cauca.

En el dos mil dieciocho, se suscribe un memorando entre la comisión y el gobierno nacional, en ese entre tanto se produce la sentencia sobre el reconocimiento de derechos al río Cauca, en el dos mil diecinueve y el gobierno de Duque, al asumir, le ha dado la aprobación a la Política Nacional de Gestión del Recurso Hídrico, como una política pública nacional, la cual se implementará mediante las Plataformas Colaborativas Para La Gestión De los Recursos Hídricos y se definen doce sectores o cuencas como pilotos.

Hay una discusión de la comisión que ya existía en la cuenca alta del río Cauca, con el Ministerio de Ambiente y se acuerda que la comisión, con el Ministerio desarrollaría allí esta estrategia de la Plataforma, se implementó en el Canal del Dique, y otras cuencas, pero la que contaba con un proceso previo, era la del alto cauca, lo que permitió que este proceso avanzará más rápido.

Se conforma la Plataforma Colaborativa del Alto Cauca y se firma un acuerdo de voluntades entre todas las instituciones y organizaciones, antes señaladas.

Hay un momento en el que *se define un Plan de Acción* y se *acuerda que la Secretaria Departamental de Ambiente y Desarrollo Sostenible fuera la que ejerciera la coordinación técnica de la plataforma* y en éste momento comienza a darse el seguimiento al Plan De Acción, para los años veintiuno, veintidós y veintitrés, y por último se *define un Plan Estratégico, que sale de ciento cuarenta y ocho proyectos que se habían identificado.*

Determinando a partir de las líneas estratégicas , la identificación de unos proyectos integradores, entre todos, se hicieron varias actividades, recorridos por el río, un encuentro sobre pago por servicios ambientales, con el nuevo gobierno, se participó en los diálogos regionales para el Plan Nacional De Desarrollo de manera activa, se participó en el encuentro de aguas que se realizó en Barranquilla, se hizo un primer taller sobre gobernanza con la Universidad del Cauca, en Popayán, este proceso llevo a que en el Plan Nacional De Desarrollo, quedo una línea de proyectos Estratégicos , que se llama Plan De Restauración de la Cuenca Alta del Río Cauca, el PND, acoge nuestra propuesta y le da prioridad en la región del Valle del Cauca, ese es un logro súper importante.

En abril del dos mil veintitrés, logramos un acuerdo con el Ministerio de Ambiente para la realización de los talleres relacionados con el cumplimiento de lo ordenado en la Sentencia cero treinta y ocho, sobre el río Cauca, se hace un acuerdo con la Dirección de Gestión de Recursos Hídricos.

Cali es la contaminadora principal del río Cauca, tenemos una planta muy primaria, el agua que sale de la PTAR de Cañaveralejo que tiene el setenta por ciento de las agua de Cali, entrega el agua bastante contaminada, en los catorce proyectos definidos, es el tratamiento secundario de la PTAR uno de los prioritarios, se logró el financiamiento de los estudios técnicos, para factibilidad, se supone que para el dos mil veinticuatro se tengan ya los estudios, para lograda su financiación se puede resolver este problema .

Cerramos la primera etapa de formulación de los proyectos integradores, que estamos formulando en el formato MGA, requerido por el Fondo de Regalías y demás fondos oficiales, es bastante dispendioso su formulación y hemos iniciado los talleres participativos para el Plan de Acción en cumplimiento de la Sentencia T: 038, tres en el valle y dos en el departamento del Cauca.

Como les decía en la primer fase del 20 al 23, definimos uno línea base y el Plan de Acción, que era básicamente que cada uno de los actores contará que hacía, surgieron ciento cuarenta y ocho proyectos y se agruparon por las líneas de acción estratégica, técnica que tiene la Dirección Nacional De Gestión de Recursos Hídricos. Demanda, oferta hídrica, Ordenamiento Territorial Hídrico en lo ambiental y después lo que se hizo fue formular un Plan Estratégico, un marco conceptual, una construcción de Visión, unas propuestas de líneas

Arquitecto Fernando Patiño Millán Colectivo Río Cauca, Cuenca Alta

estratégicas, un análisis de productos de alto impacto, definición de proyectos integradores y unas herramientas de comunicación.

Conceptualmente se considera la existencia de unos ecosistemas en unos sistemas ecológicos, que hay unos derechos de la naturaleza, que hay unos sociosistemas, unos componentes bioculturales, gobernanza, cambio climático y la noción de riesgo, resiliencia, y en este marco tenemos la recuperación, regulación de políticas y planes, valoración del estado de la cuenca, definición de problemas y potencialidades, objetivos de recuperación y sustentación del recurso hídrico y la intervenciones directas.

A partir de este marco se definieron estos cuatro temas para los proyectos que se están desarrollando: 1. La conservación de los ecosistemas, garantizar la oferta hídrica, eficiente para los distintos usos. 2. La reducción de la contaminación, que es el tema del plan nacional de calidad. 3. La demanda para la producción uso y disfrute sostenible del agua. 4 Ordenamiento Territorial y tiene dos sombrillas: Cambio Climático y Modelo de Gobernanza.

Esta es la lista de proyectos que se priorizaron:

1. Reducción de la contaminación con la PTAR de tratamiento secundario en Cañaveralejo.
2. El sistema de drenaje sur que tira las aguas al río sin ningún tratamiento.
3. Descontaminación del rio Cañaveralejo, Meléndez
4. Reducción de la contaminación hídrica en los asentamientos informales de Cali
5. Control de la contaminación difusa
6. Economía circular asociada al tratamiento del agua
7. Tratamiento de lodos de las plantas de tratamiento de agua potable
8. Aprovechamiento de aguas de los lechos del río
9. Eficiencia del agua en sector agrícola e industrial
10. Parque lineal en el jarillon del río Cauca
11. Programa pago por servicios ambientales
12. Recuperación de los sociosistemas en los humedales en el Norte del Cauca y Sur del Valle.
13. Evaluación integral del recurso hídrico en la cuenca alta del Río Cauca
14. Gobernanza de los territorios de agua en la cuenca

Los retos actuales, son:

1. Finalizar la formulación de estos proyectos de la agenda colectiva
2. Gestionar el financiamiento
3. Promover la participación articulada de los distintos sectores de la sociedad civil y actores intersectoriales
4. Posicionar la Plataforma Colaborativa en el Plan Nacional de Desarrollo y ahora en los Planes de los Departamentos y Municipios.

Específicamente sobre el proyecto de Gobernanza , lo estamos terminando de formular y quiere fortalecer el esquema de gobernanza de la cuenca alta , quiere estimular proceso multisectoriales existentes, no somos todos los que estamos, se necesita fortalecer esa participación hay que reconocer unos espacios inexistentes en diferentes partes , hay que pensar en la construcción de redes territoriales , hay que articular las subzonas hidrográficas alrededor de estos temas y una réplica de la comisión en las subzonas. Promover las formas culturales de reconocimiento y adaptación a los territorios del agua, se pretende iniciar en cinco subzonas.

Se está trabajando en un sistema de información y monitoreo, que se llama SIMONA. DATA AGUA.

En el territorio tenemos cuatro procesos, sobre lo cual estamos debatiendo, como los articulamos, unos obedecen a acciones normativas y otras de sectores voluntarios.

1. Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas (POMCAS).
2. Consejos Territoriales del Agua (PND) Ordenamiento del territorio en torno al agua.
3. Sentencia T.038 reconocimiento del Río Cauca – Su cuenca, como sujeto de derechos.
4. Proyectos del Colectivo – voluntarios – Cuenca Alta del Río Cauca.

Cómo construir gobernanza del agua con estos escenarios disimiles?. Unos son normativos, otros procesos de la sociedad civil – voluntarios.

Esto hay que debatirlo en los territorios, con las comunidades, no sólo en los escritorios.

Debemos ampliar la representatividad de los sectores comunitarios, aquellos procesos que cuentan con organizaciones de segundo grado – Asociaciones de Municipios del Norte del Cauca, por ejemplo.

Reflexión Conceptual, sobre la experiencia:

1. Territorios del agua, el agua como bien común. (PND. Ernesto Gulh). UNESCO.
2. Territorio no como geografía, sino como construcción social- cultural - ambiental donde vivimos.
3. Gobernanza del Agua- (IDEA, UNAL.).

Factores de análisis para cada caso y espacios.

1. Cuencas Hidrográficas.
2. Diversidad de Biomas en una misma cuenca
3. Políticos administrativos: Nación, Departamento, Municipio, Etnias.
4. Económico – Productivo: Dinámicas Socio – Culturales
5. Valores

Cada una de estas dimensiones tiene sus intereses y actores".

Opiniones sobre lo expuesto desde la cuenca baja: Isidro Álvarez, Fundación Pata de Agua, Sucre, Sucre. Guardianes del Río, Benito Santero, Bajo Cauca Antioqueño.

1. Isidro Álvarez.

Citando a Arturo Escobar: "Muchas palabras caminan en el mundo, muchos mundos nos hacen, hay palabras y mundos que son mentiras e injusticias, hay palabras y mundos que son verdades y verdaderas, nosotros hacemos mundos verdaderos, nosotros somos hechos por palabras verdaderas".

Empiezo con esto porque nosotros desde el territorio, vengo desde el municipio de Sucre, departamento de Sucre. Es la parte más baja de lo que llamamos el cono del cauca, en la Mojana, es la parte que más se inunda, es la que recibe todo el agua de la cuenca del Cauca, pero también de la cuenca del Magdalena, hay recibimos todo, como digo yo, estamos en el culo del cono, ahí, estamos y recibimos, lo que han dicho que recibimos desde la cuenca alta y media, ósea recibimos todo allá en ese punto.

Asumimos las aguas de la gran Cuenca Magdalena - Cauca, nosotros ante la gobernanza del agua entramos como en una disputa, porque no hablar de ARMONIANZA del agua, y para plantearnos algo más atrevido, digo yo, entre hablar de equilibrio y armonía , para entender el territorio más allá de lo social, de la vida económica que nos plantea la forma de riqueza y que nos plantea entre ricos y pobres , los otros mundos en ese micro universo que es la Mojana y la cuenca baja, nosotros desde allí comenzamos a hablar de que la ARMONIANZA pueda irrumpir y quizás ayude a tejer en todos estos procesos, para hablar de lo que se vive, de lo que vive en este territorio que es la cuenca baja , no solamente somos hombres y mujeres, hay una cantidad de seres allí que nos deben importar y mucho, en el contexto de lo expuesto ayer por el Dr. Manuel Rodríguez Becerra, sobre el mejoramiento de la vida humana en los últimos cien años.

Nosotros, hace cincuenta años teníamos la riqueza de los peces y el agua y en ese momento nos faltaba la luz para refrigerar el pescado, hoy tenemos la luz, gracias a las hidroeléctricas, pero no tenemos los peces y entonces lo que representa riqueza para unos, para los otros ha sido pobreza.

Por eso creemos que desde la Armonianza tenemos que comenzar a plantearnos otras, discusiones, o es que me importa solo, el yo, el ser social, la acumulación económica, pero el resto de los seres que nos permiten vivir allí, ¿no nos importan?.

Ese micro organismo que nos permite vivir en un territorio sano.¿ O nos importa seguir envenenando el rio?. Porque queremos acumular más oro y queremos tener una economía más sólida desde el oro, pero no desde el agua.

Desde ahí creo que podemos comenzar a hablar y por eso me atrevo a proponer el término que no existe en la Academia, Armonianza, pero que es una proposición que parte de unos conceptos filosóficos de los Zenúes, de nuestros ancestros, yo habitó el territorio Panzenú o país encantado de las aguas, es la tercera familia de la nación Zenú.

Esa es la magia del agua, que le importa el agua, que convive con el agua, que conversa con el agua, eso somos nosotros. Eso somos los anfibios que nos recordamos en el sistema hidráulico de nuestros ancestros.

Cuando nos plantean como solución para nuestro territorio, reubicación, me pregunto: ¿Entonces dónde queda el tejido social, dónde queda la historia nuestra, dónde queda nuestra cultura?. Si nos plantean una reubicación aunque sea interna, también planteada mediante el mismo conocimiento de la geografía del agua, entre el 2021 y 2022 nos inundamos, cotas de inundación de 2.05, el agua no se entra por la zona occidental, en este momento, porque rompió el rio, está entrando el agua por ahí y entonces los expertos que nos plantean la reubicación, interna, los ubicamos de éste lado, por dos años estoy seco, pero cuando la manguera, que es el río Nechí, otra vez rompa por otro lado, los reubicados vamos a estar nuevamente inundados, esa es la dinámica que tenemos que comenzar a revisarla, los tecnócratas, los técnicos, que plantean esto, tienen que revisarlo, porque esa no es la solución.

Es el poco compromiso del Estado de dar una solución integral, una reubicación nos parece fuera del foco de la realidad, en este territorio".

Benito Santero, Guardián del Río Cauca, ST.038. Indígena, Zenú.

"Mirando el río Cauca desde donde nace hasta su desembocadura y con toda la estructura, que se tiene, como gobernanza del agua. Me hago una pregunta. *¿Queremos vivir o queremos plata?* . Toda esa estructura tiene unos intereses, el río Cauca tiene una diversidad, que a veces nosotros no la alcanzamos a entender.

Lo que nos están diciendo de la Mojana, con las Corporaciones, donde nace el Cauca, allá tienen otra cosmovisión, otra visión, cómo hacemos para lograr la armonía , yo estoy de acuerdo con lo que Isidro dice, sino nos armonizamos, cómo vamos a comenzar a entendernos en que la cuenca es una sola, nos une a todos, y nosotros todo los que estamos en esa cuenca, queremos vivir, queremos existir, no queremos desaparecer , si, entonces en ese sentido, yo creo que hay un reto para comprender y conocer las dinámicas del río en la parte alta, media y baja, ahora, ahí, me nace otra pregunta, que es ya como guardián, como sentencia, nosotros siempre nos hemos preguntado. ¿ Cuál va a ser la función de nosotros, como veedores, para que todo lo que está en estas normas se haga realidad?.

Y se haga a favor de las comunidades y de todos los seres vivos que están en la cuenca del río Cauca.

Es una gran pregunta que tenemos que hacernos y estoy de acuerdo con lo que usted dice, hay que tener una juntanza para ponernos de acuerdo. A nosotros como guardianes nos preocupa mucho eso.

A hora dónde está el Estado, dónde está la comunidad y cuáles son las acciones diferenciales que tenemos para ponernos de acuerdo".

El Medico Ramón Graciano, expresa.

Tenemos que actuar con una ética del mercurio, Colombia se está convirtiendo en un Minamata a la colombiana, estamos contaminando el río Cauca, desde que nace, hasta donde termina, no lo está contaminando el gobierno, somos los mismos ciudadanos, hay que escoger, o salud o trabajo, porque los que están luchando por los derechos del agua, esos son los que están contaminando el agua, y están trabajando.

Cómo es posible que vamos a trabajar una minería para los pobres artesanales y una minaría para los de la Jay, ojo con eso, quienes van a manejar la minería alta y la minería baja, artesanal, hay intereses económicos, como dice el guardián, ojo con esa doble moral, recuerdo una señora de Girardota, con el aire, muy contaminada por el aire, decía, o escogemos la salud o escogemos el trabajo.

Esa pregunta la trabajamos los especialistas en salud ocupacional todo un semestre, si el trabajo nos está trayendo todos estos factores de riesgo y tenemos contaminación, con el mercurio, en la tierra, en el aire, en el agua, es una Minamata moderna, los invito a que trabajemos en la ética del mercurio, invitamos a todos los sectores a trabajar la ética."

4.3.Paneles – Trabajo de Grupos -.

4.3.1. Panel: Cultura – Educación - como factores determinantes para la factibilidad de las transiciones. Conclusiones – Recomendaciones.

El Relator del Panel, educador, Sergio Andrés Martínez Espejo, procede a leer las conclusiones y recomendaciones del mismo.

"Me voy a permitir, compartirles el nombre de las personas que hicieron posible esta relatoría, esperamos que haya quedado aquí plasmado el sentimiento y el sentir de ellos, cuando nos ayudaron a construir esta relatoría, son entonces:

Neider López Herrera, Ricardo José Miranda, Leidy Maritza López, Angélica Medina, Tatiana Gutiérrez, Lizet Valero, Manuel Francisco Rangel, Aida Sofía Rivera Sotelo, Milena Flórez, Abelardo David, Mardelia Zambrano, César Franco Laverde, María Luisa Eschenhagen Durán, Daniel Rivera, Lina Bustamante, Cristian Camilo Aristizabal , David Páez Toro, Sergio Andrés Martínez Espejo, en nombre de ellos vamos a recalcar en la propuesta que se trae, que es: ***Educación Ambiental como camino de transformación estructural.***

¿Qué se debe transformar? ¿En qué debemos llamarnos la atención? ¿Cómo el estilo de vida actual, de vida moderno, contribuye al deterioro ambiental?

Hoy hacemos un uso sin precedentes de la energía. Lo que también significa que en igual proporción hay generación de los efectos negativos o del efecto residual del uso de la energía.

En esta misma línea, están los monocultivos y la acumulación de residuos agroquímicos y sus consecuencias ambientales en la que sobresale la eutrofización, el crecimiento sucesivo de vegetales en el agua que produce desequilibrio en los ecosistemas acuáticos.

Hoy sabemos más, pero estamos peor

Y cada día más acumulación de contaminación en todas sus formas. Y otras interrupciones de los ciclos de la naturaleza y de la degradación de la calidad y oportunidad de vida digna para las personas.

En el planeta actuamos solo pensando en la especie humana y como especie solo nos preocupa la idea de acumular la mayor cantidad de dinero.

Deliberando en el panel de: Educación – Cultura - Mentalidad

Existe una gran brecha entre la gestión y la política acordada por los países y los gobiernos, lo que representa, en la búsqueda de un cambio de actitud que pare el deterioro socioambiental.

Hegemonía de un modelo de desarrollo único y alienador, el cual se vale de las titulaciones mineras, entre otras, en Ecuador, Bolivia y Colombia, para mantener y expandir la colonización, el imperialismo, a hora pintado de verde, con la imposición de diecisiete objetivos de desarrollo sostenible, como medios, de una nueva doma social ambientalista.

Estos objetivos son una instrumentalización legitimadora, una simple adjetivación, de lo mismo. Narrativas insustanciales, clichés.

¿Qué tipo de educación ambiental necesitamos?. Y ¿Cuáles son los retos?.

Para referirnos a la transformación de las personas , para el actuar responsable , el <u>conocer el Ser y el Habitar</u> de manera sostenible, auténticos cambios estructurales ,

diferentes formas alternativas al desarrollo, un cambio para la manera de implementar los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y trascender la racionalización, descolonizar la educación y el conocimiento, otros mundos posibles.

Superando el ciclo del agua sin contexto, trascender el agua objeto y llegar al agua dadora de vida. El agua sagrada, el agua de la cultura agrícola, anfibia, Zenú y otros ecosistemas culturales que también nos han enseñado a vivir con el agua y a convivir y sentir toda la naturaleza que la rodea.

No dejarnos cooptar por la apropiación hábil de discursos atractivos que no cambian propósitos, que no generan cambios de raíz , que nos siguen metiendo en el hacer de todo, para no cambiar nada, la instrumentalización de los derechos humanos para generar castigos o premios , no dejarse cooptar , conocer el sistema para no ser dominados, alienados por el mismo.

Entonces, desde allí, se proponen cuatro espacios que son:

1. El espacio de la creatividad. No recetas de consumo global; lo asombroso; lo frágil de la vida; que nos ayudan a superar el silencio, la quietud y la inmediatez.

2. Reivindicar la vida para superar la racionalidad, cientifista.

3. Superarnos con el conocimiento, la sabiduría y la espiritualidad.

4. Sensibilidad y compasión, presencia, relación ética. Revisar necesidades en cuanto al consumo innecesario y los deseos. Generar menos huella ecológica. Ser Pensadores.

A manera de propuestas, entonces, también el grupo que compartió, tiene las siguientes:

1. Aula – Calle. Ciudades educadoras o territorios educadores.
2. Todos los actores sociales educan y aprenden. El territorio, las causas y las soluciones a los conflictos socioambientales.
3. Monitoreos ambientales, culturales, comunitarios.
4. Escuelas del agua

5. Guacas de herramientas pedagógicas, mediadas a hora por los dispositivos tecnológicos modernos, por las redes.
6. Identificar los núcleos de comunidades propios, páramos con bosques, mujeres jóvenes.
7. Tocar por todos y a lo que a cada uno le corresponde y sumarnos entre todos para seguir viviendo los ecosistemas de caucayaco, ósea. de nuestra cuenca media y ¿Por qué no? Las otras partes de nuestra cuenca hidrográfica del río Cauca.

Desde la Mojana, nos hacen un llamado a todos, para que apoyemos , porque ellos empiezan haciendo lo que quizá a todos nos da miedo hacer , reconocernos como personas y comunidades a las que nos falta poner en juego la capacidad y sacar a flote todos los calores que tenemos para defender nuestro río. Ellos en un acto de sinceridad, nos dicen: "Compañeros reconocemos de que nos faltan elementos para proteger nuestros intereses sobre la cuenca baja del río cauca".

Se plantea un Plan de Acción para trascender este escenario, que se vaya ejecutando, inicialmente desde una Red de Wasapht u otro medio virtual, pero que aquí nos quedó como tarea empezar a hacer ese Plan De Acción para nutrirnos, auto nutrirnos, porque somos muchos y hay muchas experiencias que vale la pena visibilizar o tener un espacio donde encontrarlas, que sea de fácil acceso.

Se abrió un espacio para complementar el documento leído, por la plenaria.

Surgió en un círculo, una reflexión muy importante, que en aras de la autoexpresión, y la confianza que debemos ir consolidando como individuos, como tejidos, como territorios, pues todo debe pasar por el dialogo. ¿Cierto?.

Digamos que surgió algo muy importante y siempre digamos, que anticipando el agradecimiento y el sostén colectivo, porque si en estos momentos estamos aquí de muchos territorios y venimos acá es porque muchas personas estuvieron haciendo un sobre esfuerzo de gestión.

También identificamos que estos encuentros deben ser colectivamente gestionados para que no recaiga en uno, dos o tres colectivos y que podamos poco a poco ir materializando cada vez más la soberanía territorial y la autonomía territorial e inclusive a la hora de generarnos estos encuentros, todo esto como ante sala también para algo que generó ruido y se habló de unos conflictos en el territorio, específicamente de hidroeléctricas las cuales vienen comprometiendo de manera férrea distintas empresas eléctricas de las ciudades en que están estas PCH.

En éste caso de Antioquia se tocó el tema de EPM. ¿ Cierto?. Entonces, digamos que internamente en la mesa, se preguntaba también , por el sentir, cómo nos sentimos en el espacio en que de alguna manera identificamos esta empresa EPM, también dicho por muchos habitantes, pues, que han sufrido en carne propia lo de muchas empresas , el generar encuentros que de alguna manera les permita a ellos mostrarse con una responsabilidad social, en un apoyo que finalmente hace ruido y un poco, digamos, cuestionante porque también son empresas que de alguna manera están generando un deterioro en los territorios, pero también están patrocinando los encuentros de los defensores de los territorios y eso lo llamamos desde el respeto , pues también por toda la gestión que hace, pero es inevitable no tener digamos la posibilidad , la confianza, de ponerlo en dialogo y de también desde la mesa manifestar que hubo un sentido de inconformidad en varías personas en cuanto a esto, desde que llegamos, digamos, en el espacio lo sentimos , queríamos simplemente ponerlo en dialogo, la participación de estas empresas en los espacios de defensa territorial , cuando son ellas mismas, las que están generando despojo territorial.

Eso en aras de la confianza colectiva, de la con fianza territorial donde todo debe pasar por el diálogo, lo dejamos para que en el momento que sea oportuno pues también podamos compartir , escucharnos y reflexionarnos para garantizar cada vez más en futuros encuentros, soberanías, confianza y autonomías territoriales y comunitarias. Muchas gracias, aquí, por la apertura.

Jorge Eliécer Rivera Franco, pone en consideración lo siguiente: "Nosotros leemos en todos los documentos públicos y privados, que se habla de recursos hídricos. El término recursos, es un término que tiene una connotación monetaria, económica y entonces estamos viendo, como nosotros nos familiarizamos con un lenguaje, el lenguaje es muy importante en la educación y la cultura, y legitimamos ciertos conceptos de aquellos que precisamente nos han puesto a hablar del progreso y el desarrollo a costa de la vida, de la calidad de la vida y del ambiente.

Entonces la idea sería que nosotros empezáramos a trabajar en la transformación del lenguaje y la conceptualización del agua, hablando del elemento agua y no del recurso agua, el elemento agua y es parte de la propuesta que quiero hacer, es la siguiente.

El científico Brasileño Carlos Walter Porto – Gongalvez, geógrafo y doctor en ciencias, premio nacional de ciencias del Brasil, con Chico Méndez y los campesinos del cerrao, en Brasil, tuvieron una inspiración y esa inspiración les indicaba que el agua tiene cuatro estados y no tres, todavía nos enseñan en las escuelas, los colegios y las universidades, que el agua tiene tres estados.¿ Cuáles son?. Líquido, sólido y gaseoso.

Entonces, ellos plantearon, que el primer estado del agua…¿Cuál sería?. ¡ La vida!.

Bueno, el primer estado del agua, es la vida. ¿Por qué?. Porque la humanidad no conoce ninguna forma de vida que sea posible, sin el agua. Y cuando salimos a explorar el mundo exterior, la primera pregunta que nos hacemos : ¿Habrá agua en la luna?. ¿Habrá agua en Marte? ¿Habrá agua en Júpiter?. Para poder pensar en que podemos habitar allá.

El cerebro es ochenta por ciento agua. Le pregunté al científico Japonés, Masaro Emoto, cuando visito a Colombia, ¿qué implicaba que el cerebro humano fuera ochenta por ciento agua?. El me respondió, que eso explica que tengamos memoria y que entonces la memoria humana, no es una memoria humana, es la memoria cósmica del agua en el hombre, la mujer, en el ser humano. ¿Si? . Y del setenta y seis por ciento, pues hay cifras que varían, pero se dice que el setenta y seis por ciento del ser humano es agua.

Nosotros no morimos, nos deshidratamos. La muerte es la deshidratación póstuma del ser humano para continuar con el ciclo hidrológico de purificación y de ascenso.

Entonces, la sugerencia es que empecemos a enriquecer el lenguaje, de los nuevos tiempos, hablando del elemento agua y no del recurso agua, que es una concepción, Miguel – delegado del CINARA de la Universidad del Valle Del Cauca – monetaria, mercantil, utilitarista del agua.

Estamos luchando porque al agua no la conviertan en una mercancía – lo que ya se está dando - , no puede ser una mercancía.

El agua es sagrada y eso lo entienden todas las culturas originarias, ancestrales….".

4.3.2. Panel Justicia Ambiental: Conclusiones y Recomendaciones.

El abogado Daniel Manrique, miembro de la Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante, como relator del Panel Justicia Ambiental, presenta las conclusiones y recomendaciones del mismo.

El panel contó con treinta y cinco participantes, trece mujeres, doce hombres, en representación de la Escuela Normal Superior de Caucasia, Antioquia, Eco Génova de Génova, Quindío, Fuerzas Vivas de Marmato, Caldas, Resguardo Indígena Zenú –Guardián del Río Cauca, Cabildo Nutabe de Oro Bajo, Mujeres en defensa del agua y de la vida, Movimiento Ríos Vivos, Círculos Pro cultura del Agua, Leticia, Amazonas, Asociaciones de Pescadores Artesanales del Caribe de Magangue Bolívar, IPC, ICANH, Docente de la Universidad Nacional, Zootecnista, abogado, artista, Candidata a Doctorado.

Cuando hablamos de Justicia Ambiental, hablamos de justicia porque reaccionamos, en lógica de justicia, ante situaciones de injusticia sentida, porque afectan la dignidad de los pueblos, porque afectan la dignidad, la existencia misma de los pueblos, esas situaciones de injusticia se reflejan en los casos que abordamos en el panel, yo me atrevería a decir que no abordamos la mitad de los casos que bien podríamos haber tocado en el día de hoy.

La proliferación de casos asociados con centrales hidroeléctricas en varios municipios de Antioquia, al parecer frente a las implicaciones serias de las grandes represas, como es el caso de Hidroituango, hay una estrategia muy fuerte de implementar pequeñas hidroeléctricas o pequeñas centrales hidroeléctricas sobre nuestros ríos , vertientes medianas a las cuales se le aplican tres, cuatro, seis centrales pequeñas , que implican devastación del paisaje , porque en muchas ocasiones se desvían los cauces , implican acaparamiento y dinámicas de privatización del agua.

Se ha detectado a raíz de las investigaciones que nos presentó ECOGENOVA, investigaciones documentales exhaustivas , que están mirando como para dónde va la cosa y resulta que quienes están promoviendo estas pequeñas centrales hidroeléctricas están muy ligados a la minería internacional , entonces se cree que detrás de los licenciamientos de aguas y de programas para pequeñas centrales hidroeléctricas, iría todo un proceso de acaparamiento de tierras, que coinciden con titulaciones mineras ya otorgadas y estos procesos los están manejando mineras internacionales , canadienses, acaparamiento de agua, monocultivos, sobre todo aguacate hass, sobre títulos mineros que ya están concedidos, parece que detrás de esto, el acaparamiento de tierras y aguas va en un futuro inmediato la explotación minera .

En Marmato, Caldas, se viene haciendo minería desde la colonia y los títulos que se ejercen actualmente , que se han ido transfiriendo de empresa minera Colombiana a Empresa Multinacional , hoy en día, pues se han ido renovando, son títulos que datan de mediados del siglo pasado , que fueron entregados por el Gobierno republicano Colombiano , como pago a los ingleses por el aporte que hicieron a las luchas por la independencia, esos procesos de titulación se han venido renovando hasta hoy en día y estaríamos frente a una situación, sorprendente, que implica estar pagando los prestamos hechos en el momento de la Independencia, bajo una denegación literal de nuestra soberanía, porque pareciera que no hay autoridad que pueda hacer nada respecto de esos títulos mineros.
(Ver caso Mineros Aluviales, en Nechí, Antioquia, ponencia Carlos Zapata).

En estos momentos, Marmato, Caldas, es un municipio que está, en su cabecera urbana, en riesgo de desaparición, de demolición, por la cantidad de túneles que a gran escala se han abierto bajo sus pisos, por la cantidad de explosivos que están utilizando y sobre todo por la gran cantidad de agua que están utilizando y que están solicitando en concesión desde el río

Cauca, es decir, no es suficiente el agua de las vertientes cercanas, debiendo recurrir al río Cauca, para una gran explotación minera.

Y por ello, pese a que como en otros casos, también en la cuenca del río Cauca, el caso de Marmato en línea de consulta previa, también tiene una sentencia, emblemática, porque es una sentencia de unificación, emitida por la Corte Constitucional en el año dos mil diecisiete, si miramos el caso de Nechí, la minería de socavón, el caso que se presenta allá es que comienzan a proliferar pequeños títulos mineros, es una estrategia, que entre otras cosas, es prohibida por la ley, de dividir la gran minería en pequeños títulos , para generar la impresión de que se generan pequeños impactos y que se están democratizando las oportunidades, esta estrategia se utiliza no solamente en minería, sino también en concesiones de agua, redes eléctricas, y por supuesto como lo vemos en generación de energía, con las micro céntrales.

Vista parcial panel Justicia Ambiental.

El pueblo Nutabe, adelantó una gran lucha por su existencia, con ocasión de Hidroituango, porque la represa invadió su territorio, tuvieron que desplazarse y eso les implico, primero, un ejercicio importante de reconocimiento, porque no eran reconocidos como pueblo, y después de un ejercicio de reconocimiento, lamentablemente las consultas previas no llegan

al ordenamiento de un territorio bajo la visión indígena, si no que se convierten en una herramienta de negociación, los pueblos indígenas caen en esa lógica y después se tiene el problema de que no se les cumple lo que se les prometió, los compromisos que se adquirieron.

Los pescadores de Magangue, que está sobre el río Magdalena, muy cerca de la desembocadura del río Cauca, con todas las implicaciones que tiene la degradación del río Cauca, por contaminación y sedimentación, reclamando se les tenga en cuenta en todo lo que se ha venido trabajando en la Cuenca Hidrográfica del río Cauca, ya que se consideran victimas de su mal manejo y uso.

Magangue, está construido sobre su sistema cenagoso, que ha venido perdiendo ostensiblemente su oferta natural de peces, que constituyen su fuente de ingresos y subsistencia. La Ciénaga Grande de Magangue, de la que hablamos, también tiene una sentencia que la reconoce como sujeto de derechos, sentencia de acción popular, tiene unas demandas muy detalladas en temas de sedimentación, manejo de residuos sólidos.

También se trató lo referente a la Sentencia T.038/19, que reconoce el río Cauca y su cuenca como sujeto de derechos, sobre lo cual intervino el IPC, ayer.

Queremos llamar la atención sobre las sentencias que se han logrado en varios casos, desde hace varios años y lograr una sentencia en nuestro sistema judicial, ya es un gran logro , pero resulta ineficaz , porque desde la sentencia del río Atrato, la sentencia del Amazonas, la sentencia del río Magdalena, del río Cauca y todas las sentencias ambientales que declaran ecosistemas como sujetos de derechos, son sentencias emblemáticas , que hacen grandes desarrollos doctrinarios , pero que años después de haber sido emitidas, no tanto la urgencia que genera las tutelas por afectar derechos fundamentales, el diagnóstico nos dice que las sentencias no se han cumplido, inclusive sentencias que no han culminado, después de años, su fase de planificación, su fase de programación, constituyendo una gran contradicción de nuestro sistema judicial.

<u>No tenemos una jurisdicción ambiental</u>, la que decide casos ambientales es la administrativa y la lógica administrativa o la jurisdicción administrativa , tiene una lógica que no necesariamente termina encajando en la lógica de la defensa de los derechos colectivos, tenemos sentencias, como diría el maestro Carlos Gaviria, sentencias en el papel , porque tenemos una constitución en el papel , pero esas sentencias en el papel no se reflejan en nuestra constitución, en la realidad , en nuestro país real.

La consulta previa, también ha devenido en un mecanismo, que se ha tergiversado, que se ha degenerado, así como la misma participación ciudadana que no terminamos nunca de construir.

Cuando los mecanismos de participación ciudadana, sobre todo en materia ambiental, se convierten en ejercicio de información a la comunidad de decisiones que ya se han tomado, de socialización de decisiones que se han venido tomando, difícilmente caven las iniciativas, las propuestas, las contradicciones que plantean las comunidades, porque los tramites de licenciamiento ambiental son rogados , son a solicitud de las partes que quieren desarrollar los emprendimientos de los grandes proyectos y esos proyectos , sobre todo si son de carácter minero energético ya han venido siendo avalados, ya han venido siendo aprobados por parte de otras autoridades, ***además esos proyectos viene protegidos bajo un concepto que cada vez es más cuestionado en su realidad y es la idea de que son proyectos de interés público y de utilidad social y como son de interés público y de utilidad social, toda la dinámica , inclusive, lo que llamamos condicionantes ambientales , que están concedidos para que por encima de ellos , no imperen otras ideas , esos proyectos terminan aprobándose.***

La legislación dice que los bienes ambientales, la riqueza ambiental, también de utilidad pública y también son de interés social, pero cuando entran en conflicto proyectos mineros o energéticos, hidroeléctricos, que son de interés público y de utilidad social, entonces el interés ambiental termina supeditándose a ese tipo de proyectos. El interés general, público, supeditado al interés privado, particular.

No rige la lógica de que el contexto ambiental sobre el cual se desarrollan esos proyectos es el que debería primar, porque así lo dice el concepto de desarrollo sostenible, los pueblos tienen que mejorar sus condiciones de vida, tiene que progresar, se pueden enriquecer pero sin desmedro del medio ambiente que sostiene ese desarrollo.

Entonces ese concepto de utilidad pública e interés social además de que se convierte en una razón de Estado, termina en la práctica contradiciendo el concepto de desarrollo sostenible.

La experiencia que hemos tenido en los encuentros que hemos hecho sobre el río Cauca , es que los problemas de la cuenca del río Cauca en cualquier parte donde se miren no son ajenos a la problemática del resto de la cuenca, los problemas en la Mojana de contaminación y sedimentación, tienen que ver con la gestión de toda la cuenca , por tanto el abordaje de esos problemas no se pueden dar solamente in situ , mirados en el lugar donde se manifiestan, si no que tenemos que tener una visión integral de la cuenca para solucionarlos.

Tenemos ya varias sentencias sobre la cuenca del río cauca, incluyendo la de Magangue. La sentencia del río cauca que invita desde una lógica intercomunities, que miremos toda la cuenca, aunque la sentencia del rio cauca se enfoca en los problemas de Hidroituango, tenemos las sentencias de Marmato y tenemos otras sentencias, tanto en temas ambientales, como en temas étnicos.

Se propone tener una visión integral de todas estas sentencias. ¿Por qué razón? Porque todas estas sentencias terminan diciendo que el presidente de la Republica es el representante del ecosistema y el presidente delega siempre en la misma oficina del ministerio de ambiente y vincula otros ministerios: Interior para asuntos étnicos, Minas y Energía, etcétera, se vinculan a los organismos de control, se crean mesas de discusión y además se nombran veedores o guardianes de esos ecosistemas, creemos que va a llegar la hora de que una medida de política pública en clave de justicia ambiental es integrar todas esas sentencias , en un solo programa público y político de cumplimiento de las sentencias, de evaluación de por qué no se han cumplido y de ver que se hace para que se cumplan . Llego la hora de hacer esa integración.

Indudablemente el Acuerdo de Escazú, tenemos que tomárnoslo más en serio , a nivel de ciudadanía , a nivel de institucionalidad, es vergonzoso y eso sucede en todos los casos y nos lo mostro en detalle quienes hicieron la investigación sobre las micro céntrales hidroeléctricas en Génova , como aún hoy en día tenemos que poner tutelas por el acceso al derecho de información porque no nos responden los derechos de petición sobre una información, cada vez se nos trunca más el derecho a la información y eso hoy en día debería estar totalmente superado , eso nos está dificultando las posibilidades de ejercicio de nuestros derechos a la defensa , al debido proceso, y eso a nivel de política pública ya lo deberíamos haber superado, es increíble que tengamos tantas dificultades para que nos entreguen los estudios de impacto ambiental que se radican con las solicitudes de licencia ambiental y todo lo que de allí deviene.

Algunas propuestas, que seguramente se han tratado en el panel de Gobernanza, relacionadas con la gestión integral de la cuenca , las cuencas del país no pueden seguir desintegradas , son varios municipios, son varios departamentos, pero sobre todo diferentes Corporaciones Autónomas Regionales o Especiales, en materia ambiental, de manera desarticulada, descoordinada, y eso nos lleva a hacernos la autocrítica, que nos están llevando a los movimiento sociales , también a trabajar de manera desarticulada , es importante entonces, considerar como un gran propósito de estos encuentros , en que cada vez nos enlacemos más para trabajar de manera articulada, lo que se hace en la Mojana, debe estar muy coordinado a nivel de movimiento social , ambiental, con lo que se hacen nuestras propias organizaciones en el resto de la cuenca.

Esto implica en seguir pensándonos en la lógica de la movilización social, no más algo muy anecdótico, *algo expresado por el Exministro de Ambiente Manuel Rodríguez que asistió a nuestro panel, pero muy impresionado el Exministro, muy atento, estuvo interrogando muchísimo sobre el caso de Marmato, Caldas, muy impresionado, el manifestó lo siguiente:* ***"…No puede ser, aquí, tenemos que movilizarnos".*** Para que lo haya dicho nuestro Exministro, es porque realmente quedo muy impresionado con esta situación en Marmato.

Una delegada de Marmato, quiso compartir un poema hecho a su pueblo:

"Mi carta de presentación es la siguiente: orgullosamente me llamo Marmato, y
Hago parte del departamento de Caldas,
Soy un pueblo tradicional y ancestral minero, aurífero, argentífero, de filón,
Conservo muchos años de historia y por mis suelos auríferos, argentíferos, han pasado,
están pasando y pasarán, muchas generaciones,
He visto con alegría nacer a muchos y con tristeza morir a mis hijos,
Hoy solo deseo seguir viendo mi gente que habita en tierras y
trabaja en las entrañas de la madre tierra y
siga sacando el preciado oro en las minas de filón,
aquellos socavones donde está el más dulce sustento de mis hijos,
que beneficia a sus familias,
soy el legado ancestral de tus ancestros,
admiro mi raza pujante y trabajadora ,
me siento orgullosa del hijo leal y sincero ,
que me defiende en mis tierras amadas,
me siento súper orgulloso de quién defiende con dignidad, arraigo cultural, mi territorialidad,

Merezco estar en buenas condiciones,
porque si yo estoy bien, como generador de cosas buenas en mis tierras,
tendrás un grandioso legado de mi soberanía,
tú mi hijo amado te vas a suplir de lo que yo te voy a brindar,

Hoy solo te pido, cuídame, defiéndeme y ponte en mi lugar,
no me quiero extinguir , estoy en resistencia,
con gran sentido de pertenencia,
mi defensa la dejo al creador ,
no más daño a mi pueblo, ni a mi raza ni a mi historia,
exijo mi defensa en mi territorialidad,
mi soberanía y mi orgullosa identidad Marmateña."

Espontáneamente surge otra mujer que quiere hablarle poéticamente a su río Cauca:

"Yo también quiero decirle a nuestro río y
a nuestra cuenca del río Cauca,
el desplazamiento de una Guacamaya y
nosotros de la cuenca más preciosa,
se desplaza una Guacamaya, dónde vas mi Guacamaya,
dejaste tú nido, no te vayas tan de repente,
porque tu acá has nacido, haz lo mismo como nosotros,
dejando lo vivido, en las cuencas de éste cauca,

siempre hemos resistido.

Tan grande es un territorio,
al llegar Hidroituango nos sentimos perseguidos,
nos dejaron sin trabajo y también sin nuestros nidos,
la esperanza de nuestros hijos, todo se ha perdido,
así mismo vamos pescadores, campesinos y barequeros
organizados en el movimiento ríos vivos,
volveremos a nuestra cuenca y nuestro río
a recoger lo nuestro. Lo Vivido."

Vocero del Colectivo Kumanday de Caldas, expresa:

En esta mesa de justicia ambiental creo que es muy pertinente, también, alzar la voz como organizaciones sociales que defendemos los territorios en un encuentro de la cuenca media del río Cauca, es muy importante este lugar de encuentro de organizaciones sociales.

Se siente en el ambiente algo muy extraño, se habla, de proyectos extractivistas, se habla de hidroeléctricas, en un evento patrocinado por EPM, eso es algo que está claro, lo hemos sentido, hay como una dualidad entre las intervenciones de las instituciones y las intervenciones de las organizaciones sociales.

Cómo venimos en un discurso de desarrollo sostenible, en un cumplimiento de unos Objetivos de Desarrollo Sostenible, que cada vez se vienen como des actualizando, tenemos que reinventar nuevos términos institucionales para ayudar el actuar de las empresas en nuestros territorios, frases tan sencillas como decir que se sostenga la sostenibilidad ambiental sin afectar la economía , pues yo creo que si partimos de ahí, es el sistema, son las formas económicas que van surgiendo en una Justicia Ambiental, yo creo que tenemos que cambiar de raíz , como nos estamos comportando y como las instituciones y las organizaciones sociales desde el tema de minería hasta el tema de hidroeléctricas que es un tema muy complicado, también, como lo planteo el movimiento campesino del oriente de Caldas que en este momento se encuentra en movilización ante una empresa hidroeléctrica que está formada por la Shell y hace parte del grupo EPM.

Si es importante que quede claro, que en este temario, independiente del patrocinio de las empresas que están , las organizaciones sociales somos autónomas , soberanas y nos mantendremos en la defensa de nuestros territorios , hoy en este encuentro, agradeciendo por toda la solidaridad, pero también marcar ese precedente, de que vamos a estar ahí, las organizaciones sociales en la defensa de los territorios y estamos encargando de la responsabilidad que deberían tener las instituciones , en este caso las Corporaciones

Regionales , por lo menos la de Caldas, que tiene un memorial grande de agravios , porque lo que está pasando en Marmato, en el día de hoy, es por culpa de CORPOCALDAS, gran parte de lo que pasa en el oriente de Caldas, es por culpa de CORPOCALDAS , gran parte de lo que hablábamos hoy de Río Blanco, es por culpa de CORPOCALDAS, porque son las autoridades ambientales.

Entonces en manos de quien estamos, como las Corporaciones están amangualadas muchas veces con las instituciones públicas, se supone que deberían representar a las organizaciones sociales a las organizaciones populares, a la organización en general , pero muchas veces se extienden hacia las ventajas económicas.

Muy agradecido con el Encuentro, la Justicia Ambiental, está lejos en un país donde somos materia prima barata, pero que es de estos encuentros tan necesarios para cada vez más levantar la soberanía y la defensa de los territorios, a los escenarios donde nos inviten, vamos a ir, vamos a participar, pero siempre con la posición que hemos fijado".

"La educadora Marina Vásquez, Corporada de Ser Ciudadano, expresa:

Yo considero y valoro las intervenciones que se hacen en el sentido de que lo que aquí hemos visto y oído en estos tres días, es la muestra fehaciente de lo que es nuestra realidad Colombiana, si somos unos buenos analizadores, nos damos cuenta que aquí está presente la norma con todos los avances , las sentencias que declaran a los ríos sujetos de derecho, son casi una utopía, para caminar por ellos , nos están socializando la norma para saber que podemos echar mano de ellas y hacer camino, porque sabemos que el camino no es fácil, está la posición de la persona que ha estado en el Ministerio de Ambiente y habla desde el Ministerio y de la importancia de la economía y uno puede en su dialogo saber que no está de acuerdo con un gobierno que plantea unas directrices que son diferentes , pero eso no quiere decir que los organizadores del encuentro, pensamos igual que él ,valoramos su formación, todo lo que nos puede iluminar en el trabajo, está la información también de los que están trabajando la realidad , sabemos cuántas hectáreas hay para reforestar , pero también está la propuesta de quién lo ha hecho, esta el trabajo de quienes han estado con las comunidades, por ejemplo el trabajo del IPC, de los diferentes grupos y organizaciones de base que nos están mostrando la realidad y la distancia que hay entre ese deber ser de la norma, de la constitución, de las sentencias y de todo lo que existe y lo que pasa en la realidad, yo lo entiendo como el camino que tenemos y que podemos direccionar que es lo que nos espera de aquí a mañana".

Carolina Osorno Gil, estudiante de Doctorado en Cornell University, expresa: "Yo quería decir que también debemos en este espacio, estar agradecidos por la oportunidad de intercambiar opiniones y conocimientos con otros académicos y con voceros de las

comunidades, para decir que es importante tener en cuenta la justicia y el mundo académico y que en estos espacios tratemos esos conocimientos como iguales."

4.3.3. Panel Transiciones Sistemas Productivos: Agropecuario, Minero, Forestal, Pesquero, Energético. Coordinador Daniel Restrepo Ocampo, Centro Acuícola – Piscícola Santa Cruz, Caucasia, Antioquia. Relator Doctor Juan Camilo Mira Director Fondo De Solidaridad Ambiental EMERGER.

Se conocieron en el panel cinco experiencias, resaltando el Distrito Rural Campesino, presentada por la Corporación Ecológica y Cultural Penca De Sábila, que se logró incluir en el Plan De Ordenamiento Territorial de Medellín, con todo el desarrollo normativo con el concurso del Concejo Municipal, hoy, se esperan los recursos del Municipio de Medellín para avanzar en su implementación.

Detrás de este logro hay una organización campesina fuerte que ha resistido largas luchas ante los cambios en el uso del suelo que se imponen por la expansión urbanística y de usos del suelo en la ciudad, se aumentan impuestos, cambian los usos del suelo, ya lo único rentable es vender y terminan desplazando a la población rural, esta figura permite reconocer y proteger esta cultura campesina.

Se presentó una experiencia exitosa de comercialización de productos campesinos con valor agregado y etiquetado verde, que se constituye en un buen ejemplo de lo que es posible lograr con organización e iniciativa.

Igualmente se presentó la situación de los campesinos al oriente de Caldas, ante proyectos hidroeléctricos – HIDROMIEL – que implica un trasvase para aumentar la capacidad de esta empresa, ahora se presentan actividades que implica construcción de túneles, para generar energía, que no están regulados, facilitando la evasión de controles y agravando más los impactos en el medio natural y social, buscando sólo acumulación de dinero en contra del medio natural y humano, con el argumento que se trata de energía limpia, pero que tiene impactos serios en el campo económico, social y ambiental, de las comunidades.

En éste caso preocupa la soledad de la organización campesina que enfrenta este problema, con poco acompañamiento y presencia de la institucionalidad, no obstante se resalta la resiliencia de los campesinos que están resistiendo desde hace mucho tiempo y eso muestra que la organización social pese a las presiones que se ejercen sobre ella, se sostiene, aguanta, resiste y es capaz de mantenerse en el tiempo y de resolver problemas y enfrentarse a este tipo de actores tan poderosos.

Vista parcial panel transiciones en sistemas productivos

La otra experiencia que vimos es Humanizarte rural, de Valdivia, Antioquia, que trabaja metodologías culturales, de comunicación alternativa, metodologías de trabajo social que hacen las mujeres enfrentando un territorio afectado por todos los actores violentos, presionando por el control del territorio y el control de la propiedad , el control de las rentas y por el control social , como si fuera un estado opresor , es tal el control que tienen sobre el territorio y sus poblaciones y han logrado pararse fuertemente, enfrentando estos actores , dialogar con estos actores en algunos momentos y resolver problemas a través de la organización, fortaleciendo el trabajo de las mujeres , en el bajo Cauca Antioqueño.

La otra experiencia es la del Cabildo Nutabe de Oro Bajo, en el cañón del río Cauca, zona afectada por Hidroituango y su proceso para lograr el reconocimiento del gobierno y de la empresa dueña del proyecto EPM.

El gobierno y EPM desconocían la existencia de la población Nutabe en la zona, debiendo enfrentar un largo y costoso proceso para obtener este reconocimiento, logrando que se estableciera una

negociación, sin la observancia de la normatividad vigente, lo que hace más complejo y agotador estos procesos para las comunidades.

Finalmente se logró una compensación que de todas maneras no resarce los daños integrales recibidos por las comunidades desplazadas por el embalse del proyecto, que son desarraigadas de su territorio y obligadas a establecerse en zonas muy distintas a su lugar de origen, alterando sus prácticas cotidianas y sus estilos de vida relacionados con el río y sus servicios.

Se escuchó el testimonio de los miembros del movimiento ríos vivos afectados en diversos lugares de la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Hidroituango, en diversas formas, desde el desplazamiento, hasta la desaparición forzada, las amenazas, la perdida de sus fuentes de trabajo como el barequeo, la pesca, la estigmatización y criminalización de sus justas reclamaciones por el impacto causado individual y colectivamente por el proyecto, procesos de compensación inadecuados, estimación de daños subvalorados, daño de infraestructura social no recuperada, como puentes, cuya perdida pone en alto riesgo la movilidad de los campesinos, niños, mujeres.

En este contexto compartieron las estrategias diseñadas por la organización y las comunidades para proteger la vida de los pobladores, ante actores armados regulares e irregulares, es importante destacar el alto componente femenino de la organización.

La ruta que se propone por el grupo es:

1. ***Fortalecer la organización comunitaria, trabajar mucho más en red,*** en el panel pasaron dos cosas muy relevantes, y es que cuando Mauricio presento su experiencia de "COLIFLOR", tres personas, dijeron: Yo tengo limón, yo tengo pollo, intercambiando teléfonos para articular la producción con el mercado comunitario – verde, haciendo un contacto que le puede permitir hacer negocio, acordando un proceso de acompañamiento en experiencias que compartió Mauricio y que pueden ser muy importantes para otras organizaciones.

2. ***A partir del trabajo en Red fortalecer el trabajo político y es interesante saber que las organizaciones sociales están entendiendo la importancia de intervenir en los espacios políticos de manera estratégica, entonces, vemos candidatas a las alcaldías, candidatos a los concejos y asambleas, que nacen a partir de los movimiento sociales y comunitarios, buscando representaciones válidas de estos grupos en los organismos de elección popular***.

3. Potenciar las capacidades agropecuarias con la vinculación de actores claves, el tema de la producción y la rentabilidad del negocio agropecuario no solo en la producción de comida si no en la generación de ingresos extras para la gente, es importante.

4. La defensa del territorio y de los recursos naturales a partir de los procesos organizativos, el tema de la soberanía alimentaria es clave, muchas de las acciones políticas de los paros, de la defensa de la paz, se resuelve si hay seguridad alimentaria que es un problema grave,

5. conseguir la comida para las movilizaciones, o conseguir la comida para la resistencia es muy difícil y se vuelve un tema fundamental.

6. Ante la generación de proyectos nuevos como en el caso de Hidromiel, sin participación de la gente, sin consultas a la gente, vinculadas con la planeación y el ordenamiento territorial, acompañar y apoyar orgánicamente.

Aprovechar la declaración del campesino como sujeto de derechos para hacer el planeamiento del territorio, como actor político, presionando la comunicación y movilidad en los territorios mediante inversión pública.

7. ***El tema de la visibilización del campesino es un tema muy importante los campesinos no tienen posibilidad de hacer consulta previa, como las comunidades negras, las zonas de reserva campesina no tienen acceso a presupuesto como los territorios indígenas – resguardos – y esto va generando nuevas formas de inequidad entre sectores pobres y excluidos, esto hay que debatirlo, en busca de tratamientos adecuados.***

8. El tema del fortalecimiento de las organizaciones comunitarias para obrar con autonomía e independencia en defensa de sus intereses y propuestas.

9. Defensa y protección de los líderes mediante redes de apoyo en comunicaciones y con más intervención del Estado. Estos encuentros estimulan estos procesos, para obrar en conjunto, en Red en aspectos de interés común.

10. ***Las transiciones necesarias precisan de grandes transformaciones en el campo de la educación y la cultura, sin lo cual estas transiciones se harán muy difíciles, y esto se puede ver con el tratamiento que se viene dando a las reformas presentadas por el gobierno al congreso de la república, allí prima la mentalidad del establecimiento, las transformaciones desde lo cotidiano, hasta lo más complejo y estructural, pasa por la educación y la cultura, por la mentalidad, los hábitos y costumbres, cristalizados en el tiempo.***

4.3.4. Panel de la Gobernanza Territorio Hidrosocial Cuenca Ideográfica del Río Cauca. Coordinador Arquitecto Fernando Patiño Millán, Fundación Ríos & Ciudades, Colectivo Cuenca Alta Río Cauca. Relatora. Angie González.

Estuvimos presentes Gloria Cecilia Cadavid, Carlos Mario Uribe, Mario Arrieta, Karina Tobón, Fernando Patiño, Agnedys Martínez, Erika Muñoz, Laura Cifuentes, Beitsy Soto, Juan Gabriel Arango.

Se tuvo la exposición de tres experiencias:

1. Todos Somos Rio Blanco, Movimiento Socioambiental Kumanday, se comparte la resistencia que se ha tenido y la estrategia jurídica para defender los intereses de la cuenca

2. del Rio Blanco, mostrando que podemos ser diversos a la hora de defender el territorio y que todas las luchas son válidas desde nuestros conocimientos, partiendo de cómo era el ecosistema del rio blanco con importante biodiversidad que moviliza a la comunidad ante la posible construcción de una urbanización para doce mil habitantes, lo que ocasionaría todo un daño ecosistémico, un desequilibrio en ese territorio.

3. Después nos hablan de la restauración ambiental agroecológica de la micro cuenca "la que se Aniega" , esta es una experiencia muy bonita y allí su presidenta nos contó como ellas por medio de un convite con mujeres hacían conservación de las cuencas hídricas y desde allí comenzaron a cuidar el agua que les iba a servir, también el tema de la agroecología, muy importante y sobre todo el papel que tenemos las mujeres en esa transformación y en ese tejido social , ellas fueron muy enfáticas en la importancia de tejer ese vínculo entre la sociedad y estos vecindarios, cuando en una comunidad se tejen vínculos es muy difícil romperla porque la comunidad crea unos afectos con ese territorio, con ese rio, con esa montaña, y va a ser más difícil romperlos, también nos contaba de personas que han llevado todo ese proceso tan duro, porque sabemos, todo lo que se pide por las instituciones a un acueducto comunitario, legalización, y otras cosas.

4. Se presentó por Carlos Mario Uribe, el proceso relacionado con el Consejo de Cuencas, en el caso de la Cuenca de aburra, que no es vinculante y tampoco garantiza la participación de otros actores dentro de ese espacio, dada la dificultad para que los campesinos se desplazarán hasta Medellín por el tema del dinero, de alimento, y que es muy duro, porque sabemos las condiciones del campesinado en éste país, que es muy duro dejar un jornal por venirse a estas reuniones.

Después de escuchar las experiencias, se hizo una sesión de intercambio de opiniones sobre lo que es este tema de la Gobernanza, construyendo entre todos las conclusiones como parte de un proceso que puede enriquecerse con el tiempo y más participación, teniendo en cuenta que el tema Gobernanza merece más discusión.

Hay dudas sobre si actualmente existe en Colombia el ejercicio de la gobernanza real o si solo se queda a nivel de autogestión comunitaria y territorial o en su mejor expresión acuerdos locales.

Surge la pregunta sobre si la gobernanza en realidad tiene espacios de participación que se construyen de arriba hacia abajo o de abajo hacia arriba.

Los procesos llamados de gobernanza donde no se tiene capacidad e incidencia real ósea sus decisiones no son vinculantes, no podrían ser gobernanza real.

La gobernanza debe tener inmerso el concepto de justicia social y ambiental para que sea realmente gobernanza. A veces queremos dar otras visiones, posiciones, pero muchas veces en esos espacios nos excluyen, nos estigmatizan.

La gobernanza es real solo en una escala de resiliencia y autogestión, autosuficiencia, los procesos comunitarios de ordenación territorial, casi siempre se han mantenido con contrapesos de la empresa privada e instituciones públicas, estas dos, cómplices, pero la acción comunitaria es la que lleva y obliga a la acción o respuesta estatal, lo hemos visto mucho, por ejemplo con los compañeros de Rio Blanco, con su ejercicio, obtuvo una respuesta, pero gracias a la presión ciudadana.

Vista parcial panel Gobernanza

Hay agotamiento de los ciudadanos para ejercer la gobernanza debido a que constantemente surgen nuevas problemáticas en el territorio, muchas veces simultaneas, debido al actuar de las empresas privadas y la complicidad del estado, estamos en unos territorios que tiene muchos problemas sociales y ambientales, centrales hidroeléctricas, la minería, los monocultivos, todo esto se interrelaciona y somos muy pocos y pocas haciendo resistencia, sin el apoyo del Estado, es muy duro para nosotros asumir muchas veces las obligaciones del Estado o ejercer como todas esas cosas, somos voluntarios.

Las diferentes expresiones comunitarias como de las organizaciones sociales son constantemente asfixiadas desde la institucionalidad con requisitos legales nuevos que les quitan la gobernanza, como pasa con los acueductos comunitarios, las juntas de acción comunal, las corporaciones, hay una serie de requisitos que los campesinos no tienen la formación para responder a eso, porque son demasiados requisitos.

Existe desconfianza creciente desde las comunidades hacia las instituciones por la corrupción y la falta de compromiso y participación con decisiones vinculantes en las decisiones. Utilizan a las comunidades solo para llenar requisitos con la firma de plantillas, para los procesos sin que se tomen en cuenta las voces de las comunidades.

Se ha perdido la responsabilidad socioambiental de la universidad en la gobernanza primando los intereses particulares, a través de contratos, sobre los intereses generales. En el Quindío la Universidad no nos apoya en nada, pero si apoya a las empresas mineras, con los estudios, nos apoyan universidades de otros departamentos y esto es muy común en otros colectivos.

Igualmente consideramos los sistemas de contratación para evadir responsabilidades, alianzas público privadas.

Preocupa también la desconexión de las instituciones educativas de los problemas en los territorios, sobre la importancia del agua, la participación ciudadana, las relaciones de las personas con la naturaleza.

La gobernanza debe considerar la seguridad de los líderes ambientales y el tema de la articulación con las Instituciones educativas.

4.3.5. Mesa de Concertación Salud Pública – Salud Ambiental: Ministerio de Salud y Protección Social – Dirección de Promoción y Protección. Subdirección de Salud Ambiental - Comunidades de La Mojana y El Bajo Cauca Antioqueño. Coordinador: Profesor de la Universidad de Cartagena. Henry Borre Athia. Relatora. Antropóloga. Juana Camacho. Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.

Esta mesa recoge y responde a los hallazgos hechos en el encuentro de la Cuenca Baja y el Seminario Taller Colombo Argentino, relacionados con la severa contaminación de este territorio – acuatorio, con sustancias químicas, originadas en la agroindustria, la industria, la minería y otras actividades humanas en la cuenca, que implica la presencia de metales pesados, mercurio, entre otros y la mezcla de estas sustancias que potencian su letalidad y riesgo para la salud y la vida humana y no humana.

Se pretende iniciar un proceso de concertación entre las comunidades y el Ministerio, para construir un proyecto piloto de prevención y atención a la población en riesgo y/o afectada, que se replicará con los ajustes pertinentes a otras regiones del país.

Cuando nos encontramos con los problemas y necesidades, nosotros no queremos quedarnos repitiéndolas y recordándolas, estamos interesados, es, en comenzar a buscar alternativas, respuestas, soluciones, con el concurso del Estado, porque nosotros no estamos interesados tampoco en crear un para Estado, creemos que hay que mejorar el Estado que tenemos y por eso queremos trabajar con el Estado.

Entonces con el Ministerio de Salud, representado en el Doctor Diego Moreno Heredia, Coordinador de Territorios Saludables del Ministerio de Salud y Protección Social, pertenece a la Subdirección de Salud Ambiental de la Dirección de Prevención y Promoción del Ministerio de Salud, aparte de esto también es el referente nacional de Salud para el Cambio Climático, entonces por esta razón ha venido a este encuentro, lo han delegado para participar.

Al Ministerio le pedimos, que se hiciera presente, para concretar un dialogo con las comunidades, para la construcción de una acción concreta, en el Bajo Cauca y la Mojana, de prevención del riesgo y atención a las personas afectadas por la contaminación Multidimensional que hay en el Bajo Cauca y la Mojana, entonces se habló de iniciarlo en éste encuentro.

Se toma el Bajo Cauca y la Mojana, porque dentro de todas las regiones afectadas, está es la que tiene como mayores facilidades de acceso.

En éste panel estará el Doctor Miguel Ricardo Peña del CINARA, ya que él tiene una especialización en Salud Pública, el Doctor Ramón Eduardo Graciano, Cirujano y Especialista en Salud Laboral, Coordinador del Grupo Por el Aire y la Salud Publica – Ambiental del Valle de Aburra, que es también miembro de la Asociación De Médicos de Antioquia. ASMEDAS.

El Coordinador de esta mesa será el Contador – Administrador, Henry Borré Athia, Exdirector de la Cámara de Comercio de Magangue y con quién hemos venido trabajando desde el 2010, los temas del Mercurio en la Mojana, cuando realizamos los talleres para médicos y paramédicos, sobre Clínica del Mercurio, bajo la dirección científica del Médico Santiago español Cano – Toxicólogo, especialista en Clínica del Mercurio, de la Fundación Almadén, de España, el Doctor Español, fue durante treinta años jefe de salud ocupacional de las Minas de Mercurio de Almadén – Ciudad Real -.

En estos talleres, participó el Ministerio de Salud, el Departamento de Toxicología de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional, el Instituto Nacional de Salud, La Academia Nacional de Medicina y gracias a ese trabajo, Colombia tiene hoy un Protocolo de Vigilancia Epidemiológica del Mercurio. Henry, es, hoy, profesor de la Universidad de Cartagena – Sede Magangue.

La relatora de la mesa será la Antropóloga Juana Camacho del Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH. En esta mesa estarán los compañeros que vinieron de la Mojana y el Bajo Cauca Antioqueño. Hay delegados de Guaranda, Majagual, Sucre, Sucre, Caucasia, Antioquia, Magangue, Bolívar. Estas organizaciones tienen trabajo en toda la Mojana.

Del Bajo Cauca, estará también la Escuela Normal de Caucasia, El Consejo Comunitario de la Ciénaga Colombia.

El Coordinador presenta un contexto de lo tratado en la mesa en el cual se registran las conclusiones y propuestas de la mesa.

Mesa de Concertación Ministerio de Salud y Protección Social
Comunidades Bajo Cauca – Mojana.

Participaron Escuelas Normales: Superior del Bajo Cauca, Majagual, Corporación ECCOS de Majagual Sucre, Movimiento por el Aire y la Salud Pública de Medellín, Universidad del Valle Centro de Investigaciones sobre el Agua CINARA, Fundación Pata De Agua de Sucre, Sucre, Corporación Ser Ciudadano, Asociación de Mineros y Pescadores Artesanales de Puerto Valdivia, Ministerio de Salud, Universidad de Cartagena, Corporación Cultura Paz y Desarrollo.

En esta mesa cada una de las organizaciones tuvo la oportunidad de expresar sus inquietudes y expectativas sobre el tema de la salud pública y ambiental del territorio.

La contaminación está a todo lo largo y ancho del río, la contaminación no es solo un problema de la cuenca baja, sino que se extiende en toda la cuenca hidrográfica, lo manifestaba el CINARA, en la cuenca alta, hay contaminación, minería y procesos industriales.

Igualmente se confirma en la cuenca media en la que un capítulo especial es el tema del aire en el Valle De Aburra del que se ocupa la organización por el aire y la salud pública que trata de conjugar acciones de la comunidad, la academia y los profesionales, con las instituciones pertinentes, buscando aliados internacionales para fortalecer el proceso, manejan una red de profesionales y varias universidades y tienen a la mano una serie de estudios muy importantes.

La Fundación Pata de Agua, que manifestó como en la cuenca baja del Cauca se tiene ya más que demostrado por estudios de las universidades la contaminación, lo que hay que concretar es que tipo de acciones se van a adelantar para descontaminar y atender a las poblaciones en alto riesgo para su salud y la vida humana y no humana.

La Escuela Normal del Bajo Cauca, con sede en Caucasia, expresa que ya son muy manifiestos diversos casos de cáncer, problemas hepáticos, digestivo y renal, lo que afecta también a la fauna relacionada con el río, como la nutria y los peces.

Es necesario que el sistema de salud se preocupe por formar a los profesionales de la salud para un diagnóstico adecuado de las enfermedades relacionadas con la contaminación diversa que se presenta y las reacciones que se generan al mezclarse estas sustancias en el medio natural: agua, aire, suelo. Se habla de quince mil sustancias químicas que corren por toda la cuenca amenazando la salud y la vida de humanos y no humanos en la misma.

Se identifica no solo a la minera como foco de contaminación, sino también las hidroeléctricas, la agroindustria, aguas residuales. Se considera necesario que se articulen las diversas investigaciones realizadas por instituciones públicas y privadas para fortalecer las respuestas a los problemas detectados en salud pública y ambiental.

La Federación De Pescadores de la Mojana y el Caribe, manifiesta que cada vez hay menos pescado, queja que es generalizada entre las diversas organizaciones, hay "más desarrollo y menos pescado", la idea es que no tengamos que seguir esta lucha desigual entre lo que llaman desarrollo y el bienestar de las comunidades y conservación y protección del ambiente y la vida. El desarrollo humano, las garantías mininas, cada vez están más afectadas en la población campesina.

Esto lo que está creando son nuevos problemas sociales, condiciones de pobreza y miseria y desplazamiento social, económico, que se empieza a manifestar en algunas poblaciones en

el afán de algunos jóvenes que quieren irse a las ciudades a estudiar y no quieren regresar a sus territorios, todas estas manifestaciones se tuvieron dentro de la mesa, demandando al delegado del Ministerio de Salud para que se propicie una presencia real del Gobierno en la región y particularmente atendiendo de verdad la salud humana y ambiental.

Se señaló también, que el Ministerio de Ambiente no puede seguir siendo la cenicienta del gobierno, siempre se impone el interés económico, el capital sobre el medio ambiente, se tiene que lograr equilibrio y se tiene que respetar la vida, que es lo que se está poniendo en medio de estas situaciones . No debe haber un conflicto entre el sector productivo y la conservación del medio ambiente, la producción tiene que ser vigilada, controlada, para evitar la contaminación en las fuentes emisoras de la misma.

Se recordó que la revolución industrial tiene más de doscientos años, mientras que la declaración de los derechos humanos apenas tiene setenta y cinco años, lo que expresa la prelación del capital sobre la vida y el bienestar.

De aquí la importancia del trabajo de concientización ambiental y sanitaria que hacen los luchadores por el ambiente y la salud, interesando a las nuevas generaciones en estos temas y las transformaciones productivas, educativas y culturales, estamos trabajando para las futuras generaciones, el año pasado las Naciones Unidas Declara el ambiente sano como un derecho humano, se están ganando espacios a lo que contribuyen encuentros como este.

La contaminación de los ríos y el ambiente es una realidad, hace pocos años se creía que era una mentira, ya hoy es una realidad demostrada a través de estudios serios, científicos, de Universidades y ya este es un terreno ganado en esta lucha por lograr el reconocimiento del medio ambiente y de la salud pública, íntimamente relacionados.

Se avanza en la creación de una conciencia ciudadana, hace diez años la gente no tenía claro el tema de la contaminación de los ríos, hace diez años trabajábamos en los talleres de Clínica del Mercurio y la enfermedad de Minamata, siendo muy pocas las personas que tenían información y conciencia sobre esto.

La Justicia empieza a emitir sentencias en favor del medio ambiente, reconociendo la importancia de su protección.

La Presidencia de la República está asumiendo más en serio sus obligaciones con el medio ambiente, prestando atención a la salud preventiva y predictiva, relacionada con la salud ambiental, se requieren acciones consecuentes en los municipios y gobernaciones y una mayor gestión de las Corporaciones Autónomas Regionales.

Las organizaciones de la sociedad civil avanzan en la formación de redes colaborativas para fortalecer sus actividades, articularlas, intercambiar información y documentación de interés común en sus páginas Web, fortaleciendo su representatividad ante el gobierno nacional y las instancias internacionales pertinentes.

Se debe gestionar el fortalecimiento económico de las organizaciones y el apoyo en este campo del gobierno para garantizar que la participación ciudadana se haga con dignidad, autonomía e independencia. El gobierno debe institucionalizar estos apoyos, para sustraerlos de la politiquería y la corrupción.

La crisis ambiental mundial ha creado la necesidad de cambios en los sistemas productivos, no solo en Colombia sino en todo el planeta. Se debe superar el extractivismo.

Transformar el sistema de salud, tal como lo propone el proyecto de ley presentado por el gobierno al Congreso de la República, el sistema de salud debe garantizar la prevención y la protección, articulando la salud pública con la salud ambiental.

Conclusiones de la Mesa:

Se entiende que la acción del Estado es fragmentaria y que hay una necesidad imperante de articular muchas acciones.

El delegado del Ministerio de Salud enfatiza que el Ministerio es un formulador de políticas, pero los que deben convertir estas políticas en servicios son las gobernaciones con sus direcciones seccionales de salud y los municipios con sus secretarias de salud.

<u>En cuanto a las actividades claves y prioritarias que se deben asumir, se concluye:</u>

1. ***Hacer accesible la información que ya se conoce, existe una cantidad de información que se ha producido: Investigaciones, estudios, diagnósticos etc. Pero las comunidades no tienen acceso a esa información. El acceso a la información es uno de los postulados del Acuerdo de Escazú, por lo tanto el Ministerio de Salud debe ser mucho más proactivo haciendo disponible esa información que hay.***

2. Se acepta que hay carencia de talento humano en salud, muchos de los médicos, enfermeras y demás personal de salud, no están capacitados para diagnosticar con idoneidad las enfermedades relacionadas con la contaminación, hay un vacío muy grande en la formación de estos profesionales en el campo de la salud pública y su relación con la salud ambiental, lo cual se debe corregir en una acción conjunta del Ministerio con las universidades y el Ministerio de educación.

3. ***Coordinar y articular acciones intersectoriales a partir de instancias como la Comisión Nacional de Salud Ambiental, en la que convergen todos los actores relacionados con el tema, replicados en los Consejos Territoriales de Salud Ambiental que coordinan las acciones en el ámbito regional, instancias que se han debilitado y que requieren de una mayor presencia de la ciudadanía como actor fundamental en los territorios.***

4. Fortalecer la vigilancia en la calidad del agua que proveen los acueductos en sus diversos ámbitos, en lo que las secretarias de salud desempeñan un rol protagónico.

5. ***Es urgente que las comunidades tengan información oportuna e idónea, sobre su exposición a riesgos en su salud y vida por contaminación ambiental, creando una conciencia sobre la protección de su salud y vida en relación con la contaminación en sus diversas manifestaciones.***

6. Se considera que el nuevo Plan Nacional De Desarrollo, fortalece la prevención y atención en salud primaria y acceso a la salud de las comunidades rurales, lo cual se debe incorporar a los planes de Desarrollo Departamental y Municipal de próxima elaboración por los nuevos alcaldes y gobernadores. Mediante la creación de los equipos básicos de salud que estarán compuestos por médicos, enfermaras, trabajadores sociales o psicólogos, que harán caracterizaciones químicas y socioambientales de los territorios y poblaciones a atender.

7. ***Se señala la importancia de participar en los escenarios de planeación territorial para presionar la incorporación y atención de estos temas, con recursos pertinentes. Si estos planes no incorporan estas políticas de manera explícita el Ministerio de Salud no podrá hacer nada.***

8. ***Las comunidades deben demandar participación en los planes de salud municipal y departamental en los cuales se determina la morbilidad y mortalidad, para orientar los planes, programas, proyectos de atención en salud preventiva y correctiva, con los recursos necesarios económicos y humanos. Pero también el Ministerio y demás Instituciones deben crear las condiciones para que dicha participación sea posible y efectiva, vinculante e incluyente.***

9. ***Se debe participar en la implementación de los Consejos Territoriales del Agua que crea el Plan Nacional de Desarrollo para generar acciones concretas de prevención y atención de todas las formas de contaminación que atentan contra la calidad del agua y por ende contra la salud y la vida de poblaciones humanas y no humanas***

10. en los territorios. Así mismo es importante conocer el Plan Nacional de Salud 2021 - 2031, porque contempla siete mesas de Salud Ambiental.

El Ministerio de Salud está atento a las inquietudes y propuestas que salgan de éste encuentro y se dispondrá en lo posible para atenderlas e implementarlas.

Agnedys Martínez, recomienda considerar acciones jurídicas contra el Estado por la no protección de la salud de la población amenazada por la contaminación, pese a la existencia de investigaciones que confirman tales riesgos.

El Medico Ramón Graciano del Movimiento por el aire y la salud pública, solicita incorporar a las conclusiones de esta mesa la solicitud de que se incorpore el riesgo de enfermedades profesionales que el Ministerio de Trabajo, lleva cerca de doce años reglamentándolo y no ha producido nada, entre las cuales estaría las asociados a la manipulación del mercurio, el glifosato y otras sustancias químicas utilizadas en actividades agroindustriales, pecuarias, industriales. Definir con mayor claridad la responsabilidad por enfermedades laborales y profesionales, relacionadas con la contaminación ya que hay confusión entre normas ambientales y de salud, al respecto ley 99 de 1993 y ley cien, esto demanda acciones conjuntas del Ministerio de Salud y del Ministerio de trabajo.

4.4. 5:15 – 6:00 pm. Dr. Henry Guillermo Acosta Director Nacional (e) De La Gestión Integral Del Recurso Hídrico y Ambiente, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Delegado Presidencial para atender el Proceso de Implementación y Cumplimiento de la Sentencia T.038 . Y otras.

"Para hoy les queremos contar desde la cartera ministerial, la intervención sobre la Sentencia 038 del 2019, la cual establece el río Cauca como sujeto de derechos. También contarles un poco, cuál han sido los avances que se han podido tener en estos cuatro años de expedida la sentencia y poder tener este espacio como medio para cruzar preguntas con las comunidades que están presentes en la ciudad de Medellín y expresar que lamentablemente por razones ajenas a nuestra voluntad no pudimos vernos personalmente, que personalmente me hubiera gustado mucho.

La sentencia como tal, surge por la emergencia que se dio en el año 2019, dada la contingencia que tuvo el proyecto Hidroituango, desarrollado por EPM y básicamente genera como un hito para la cuenca del río Cauca dado que establece ordenes muy específicas.

La primera es que reconoce que las generaciones futuras son sujetos de derecho especial de protección y como tales se conceden los derechos fundaméntales a la dignidad, al agua, a la seguridad alimentaria y al derecho a gozar de un ambiente sano.

Así mismo en la orden tercera, la mencionada Sentencia, también establece al río Cauca, a su cuenca y a sus afluentes del río como una entidad sujeta de derechos y establece cuales son los derechos los cuales debe salvaguardar esta sentencia.

Entonces son los derechos a la protección, conservación, al mantenimiento y a la restauración, estos derechos están a cargo, su restablecimiento por EPM, como motivo de emisión de la sentencia y al Estado, pero al Estado, no solo como el ejecutivo , sino como todos, incluyendo ciudadanos y demás ramas del poder público.

Este es un poco el contexto que ustedes conocen mucho más que yo, porque están más cerca del territorio y básicamente la situación se puede resumir en los siguientes ítems.

Primero es que en el 2019 se cierra una de las compuertas de Hidroituango ante un riesgo por inundaciones para los municipios aguas debajo de la cola del embalse y esta maniobra, básicamente incidió con que el proyecto se siniestrará, trayendo consigo una disminución del caudal, del 88 %, digamos que de 414 metros cúbicos por segundo, en Puerto Valdivia, paso a 50 metros cúbicos por segundo, casi el 80 % del caudal del río estuvo retenido por el cierre de la compuerta , esta disminución de caudales se desarrolló a 200 kilómetros de la longitud del río, aguas abajo desde el sitio de la presa, hasta el casco urbano del municipio de Nechí, en Antioquia y esta afectación se quedó 6.5 días y esto fue lo que motivo la sentencia que ya conocemos.

El Tribunal Superior de Medellín, ante el incidente que se originó con la contingencia impartió estas dos órdenes que ya les comenté, dirigidas a EPM y al Estado. Así mismo se estableció un comité de seguimiento para la sentencia al cuál nosotros estamos, precisamente como Ministerio, como representante legal del río, entregando informes cada seis meses.

Así mismo se establece una comisión de guardianes del río, trece guardianes, que básicamente la sentencia dice que son los representantes de las comunidades, reunidos en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia, posterior a la emergencia y con ellos se viene haciendo, las comisiones de guardianes y estas comisiones se desarrollan cuatro al año, es decir dos cada semestre, más o menos cada tres meses, nos estamos reuniendo con los guardianes.

La representación legal es conjunta con la comisión, en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para lo cual se delegó a la Dirección De Gestión Integral Del

Recurso Hídrico, como representante legal, que es la dependencia a la cual yo estoy representando el día de hoy y por lo cual les estoy contando, el contexto de la sentencia y un poco de los avances que hemos tenido.

El área geográfica de la sentencia como bien les comente, en la orden tercera, es toda la cuenca y los afluentes del río Cauca, básicamente son ocho millones de hectáreas y esta es una porción de territorio bastante importante, es el siete por ciento del territorio continental nacional y digamos que está enmarcada en nueve departamentos y 228 municipios, con cuarenta y dos zonas hidrográficas, para los cuales hay cincuenta y cinco planes de ordenamiento de cuencas y estamos trabajando con quince autoridades ambientales a lo largo y ancho de la cuenca. También en esta área el 49.8 % corresponde a áreas naturales protegidas.

Esta es como la división política administrativa que tenemos, entonces, en la cuenca alta el Valle del Cauca y Cauca, tenemos cincuenta y seis municipios, en caldas veinte, en Risaralda trece, en Quindío doce, en Antioquia ochenta y cuatro municipios, Córdoba doce, Sucre diecinueve y en Bolívar doce. Tenemos dos centros poblados bastante importantes, como son Cali y Medellín.

Estas son las autoridades ambientales con las que nosotros estamos trabajando, son trece Corporaciones, dos autoridades ambientales urbanas, en Cali y Medellín, y hay un Parque Nacional Natural.

Tenemos dos subzonas hidrográficas, correspondientes a la zona del bajo Magdalena y la zona hidroeléctrica de Nechí y del Cauca, como tal, estas dos subzonas hidrográficas.

En cuanto a los POMCAS que tenemos, hay veinticinco por ciento aprobados, ya tiene acuerdos, dieciséis por ciento están en elaboración y cincuenta y ocho por ciento no se han iniciado.

Hay que recordar también que los planes de ordenamiento y manejo de cuencas se realizan por las corporaciones autónomas regionales y dos Corporaciones de desarrollo Sostenible, el decreto 1076, le da a ellos la potestad de priorizar la realización de estos POMCAS.

Es importante zonificar el territorio de la cuenca con el fin de que podamos mejorar el ordenamiento territorial y entregar unas determinantes ambientales de calidad que permitan ordenar las actividades que se realizan en el territorio.

Estas son las áreas naturales protegidas que están en la jurisdicción de la sociedad civil que son doscientos veintiuno, pero también tenemos siete parques nacionales naturales, Nueve parques regionales, veintinueve distritos regionales de manejo integrado, seis distritos de

conservación de suelos, catorce reservas forestales protectoras nacionales y catorce regionales, un santuario de flora y fauna y tres áreas de recreación.

En cuanto a los avances en el cumplimiento de la sentencia a agosto del 2023.

En el año del 2019 en el mes de febrero cuando salió la sentencia, lo primero que hizo el ministerio de acuerdo a lo que se ordeno fue establecer la tutoría y la representación legal para el cumplimiento de la orden tercera que es la que nos atañe al Ministerio, recuerden que viene siendo esta orden la de reconocer al río derechos de protección, conservación, mantenimiento y restauración.

Ye en el 2020, se conforma la comisión de guardianes de río cauca y se cumple la primera sección de guardianes en el 2020.

En el 2022 avanzamos hasta la quinta sección y en el 2023 alcanzamos a avanzar hasta la novena sección de guardianes.

Los logros para estos años, fue la constitución del plan de trabajo y una hoja de ruta en la cual se dio como conclusión que como las ordenes que establece el tribunal son bastante generales, la atención parte de la construcción de un plan de acción que es lo que estamos realizando en este momento.

También se conformó el equipo asesor que esta también descrito en la sentencia donde hacen parte entidades como CORANTIOQUIA, como el Instituto Humboldt, la UNAP, el Instituto Popular de Capacitación IPC, se incluyó como pedido especial de los guardianes, se comenzaron articular estos actores en la jurisdicción de la cuenca como tal.

Se elaboró un diagnóstico social y ambiental, como para tener un punto de partida de las problemáticas, como una especie de línea base y digamos que se hizo una consolidación de una oferta institucional como barrer de todas las Instituciones Estatales, para conocer cuáles eran los proyectos que pudieran estar apuntando al reconocimiento de los derechos del río de acuerdo a lo determinado por la sentencia: Conservación, protección, mantenimiento y restauración de la cuenca.

Así mismo se acordó y se diseñó la metodología para la elaboración del plan de acción y básicamente son los principales logros, hasta el año 2022.

Para este año 2023 empezamos a abordar esa metodología para la construcción colectiva del plan de acción, y la llamamos colectiva porque la idea es que la construcción de esta herramienta de política para cumplir las órdenes establecidas en la sentencia se haga mediante la construcción comunitaria de abajo hacia arriba , es decir no vamos a recoger

necesidades desde el escritorio en el nivel central, sino que vamos a hacer la tarea con el acompañamiento de los guardianes y es lo que estamos haciendo, hacer mesas territoriales con las comunidades que los guardianes representan, con el fin de establecer como mínimo los siguientes insumos:

- Lo primero es establecer las problemáticas que están en el territorio derivadas de la gestión en la cuenca del río cauca, pero también encontrar cuales son las capacidades con las que cuenta la comunidad para poder apalancar proyectos y hacer sinergias.

Verificar si hay proyectos que ya están en ejecución y que necesitan una inyección de recursos y que puedan se apalancados.
Esto digamos que es como la primer parte de esos diálogos territoriales.

- La segunda parte, ya se empezaron a partir de octubre, que es lo que nosotros denominamos la fase de concertación y es como trasladar estas necesidades de la comunidad a las instituciones, para que ya con un plan de acción consolidado, se cierre esa brecha entre lo que necesitan las comunidades en los territorios y, lo que tiene la parte institucional y la política pública, entendiendo que tenemos a hora elecciones de las cuales saldrán alcaldes y gobernadores, esperando que este plan de acción pueda ser incorporado a los

Planes de Desarrollo de los siguientes cuatro años, para tener una instrumentación en el corto plazo , próximos cuatro años.

Entonces estos diálogos con las personas, ya los comenzamos desde el mes de junio y nosotros dividimos la cuenca en dos fases.

La fase uno que es como el foco de la sentencia, que es desde la presa, hasta la Mojana, Sucreña, brazo de Loba, desembocadura al río Magdalena y así las cosas, nosotros ya hicimos diálogos, acompañados de los señores guardianes, estuvimos en los municipios de Caucasia, Cáceres, Nechí, Sucre, Montecristo, Toledo y Peque, que se hizo en la semana pasada.

En este momento nos encontramos en la fase de consolidación, del procesamiento de toda esta información que pudimos capturar de las mismas comunidades, con el fin de poder iniciar la construcción de la fase B de concertación.

¿Cuál es el siguiente paso?. El siguiente paso es presentarle estos resultados a los señores guardianes en la onceava comisión, que la idea es hacerla, el próximo mes de septiembre, con ellos, para que conozcan los resultados de las mesas y podamos establecer la hoja de ruta para empezar a concertar con las entidades institucionales, con el fin de poder

articular sus responsabilidades y así mismo financiar las actividades que se requieran en el territorio.

La siguiente fase para la construcción del plan de acción es la que llamamos, validación, y es que los guardianes como garantes de la participación comunitaria en la sentencia, puedan eventualmente validar, que lo que va a quedar consignado en éste Plan de Acción, corresponda a la realidad que nos manifestaron las comunidades en el territorio, es como el derrotero que tenemos para este año, para la fase uno, tener construido este plan de acción.

La fase dos, que es desde la presa de Hidroituango hasta el nacimiento del río Cauca, en el macizo Colombiano, se están abordando como distintas estrategias, digamos que empezamos en la cuenca alta, aprovechando que el ministerio ya tiene algunas acciones alrededor de la gestión integral del agua y estas plataformas se llaman plataforma colaborativas, se tiene una plataforma en la parte alta y una plataforma en el río Chinchiná, en ese marco territorial, comenzamos también, desde el mes pasado, unas mesas territoriales, en Cali y en el municipio de Zarzal, en la cuenca alta, para empezar a construir ese plan, en la fase dos.

Para la cuenca media, es estratégico para nosotros lo que tenemos en éste encuentro, para en el próximo año empezar a convocar actores y empezar a hacer ese dialogo territorial, que aún no lo hemos empezado.

Finalmente presenta una fotografía de los guardianes de las comunidades y el gobierno designados por el decreto presidencial catorce noventa y cinco (1495). El Doctor Fabián Mauricio Caicedo en representación del gobierno, cuyo rol es ejercer la tutoría y representación legal por parte del gobierno nacional y por parte de las comunidades hay un cuerpo colegiado de guardianes que ellos en su autonomía de cuerpo colegiado, han designado al señor Jaiver Mejía, como su vocero, que es un representante del municipio de Cáceres, esta tutoría y esta selección de guardianes, se definió por la sentencia de acuerdo con las comunidades que participaron en una reunión que se hizo en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia en Medellín, posterior a la emergencia que se presentó en el 2019.

Esta es la comisión de guardianes que se conforma mediante acta durante la primera sección que se realizó en el año 2020, el reglamento operativo de ellos, queda en firme en junio del 2022 y queda en firme la formalidad del equipo asesor que como les dije está integrado por CORANTIOQUIA, el Instituto Von Humboldt, la UNAP y el Instituto de Capacitación Popular IPC, a petición de cuerpo colegiado de guardianes.

Este es un poquito de la propuesta del plan de trabajo, como el derrotero que tenemos:

Etapa uno. Conceptualización, articulación y coordinación, que se hizo en los años 2019, 2020, cuando se inició el cuerpo colegiado, cuando se definió la representación legal, cuando se definió el equipo asesor, cuando se definió como la metodología y la forma de trabajo que se iba a hacer por medio de la comisión.

La segunda etapa, fue la consolidación de un diagnóstico social y ambiental de territorio, muy general, digamos, no tan especifico, lo que se quiere es evidenciar unas problemáticas generales, este diagnóstico sirvió de partida para empezar a conversar con las comunidades en un entendimiento previo de lo que las comunidades necesitaban y eso es como el punto de partida para hacer las mesas territoriales que les cuento que estamos desarrollando.

Así mismo se diseñó una estrategia de seguimiento y avances de proyectos que es el plan de acción que les menciono y la etapa cinco una vez este plan de acción andando será el seguimiento al plan de acción y el avance de los proyectos que estén consignados en el plan de acción.

Evidentemente esto no puede ser un esquema rígido, ni lineal, porque la necesidad, las dinámicas van cambiando, y por esto muy seguramente lo tendremos que ir alimentando conforme pasa el tiempo, porque si ustedes ven las ordenes son de muy largo aliento, están íntimamente relacionadas con la sostenibilidad del territorio, la sostenibilidad de la cuenca del río cauca, así las cosas, digamos, no puede ser un aliento a corto plazo , tiene que ser a muy largo plazo, tiene que retroalimentarse y fijar metas muy flexibles.

Para la construcción de esa conceptualización en los años 2019 – 2020, se hicieron 130 encuentros con actores sociales, en recopilación de información, mesas de trabajo y después se hicieron trabajos con las autoridades ambientales, los ministerios, las gobernaciones y con las alcaldías de los 228 municipios, con los sectores importantes en el tema empresarial relacionados con la cuenca del río, otras entidades y para esto se hizo una oferta institucional inicial, que también ha servido de partida para entrar a dialogar con las comunidades.

En la consolidación de éste diagnóstico se identificaron temas de oferta de agua, una de las conclusiones de éste diagnóstico es que gran parte dela cuenca tiene una disponibilidad de agua y hay muy pocas zonas que tienen déficit, allí hay una fortaleza. En cuanto a demanda, en la cuenca del río Cauca, se demanda el 18.5 % de la demanda hídrica nacional y la mayor demanda la tiene el sector agrícola, seguido del sector pecuario, se tienen malas condiciones del agua por contaminación difusa y tenemos un problema importante por la contaminación con mercurio, sobre todo en la cuenca baja, donde se acumulan las concentraciones de mercurio.

En cuanto al tema de gobernanza, lamentablemente entre la población de la cuenca hay niveles altos de pobreza, preocupa el bajo nivel educativo que se tiene, el acceso a la salud, el desempleo, el trabajo informal, la fragmentación del tejido social por problemas de orden público que desafortunadamente se presenta a lo largo y ancho de toda la cuenca, lo cual pone barreras y limita la participación social y los procesos comunitarios.

Estas fueron las problemáticas que nosotros identificamos después de la realización de éste diagnóstico, entonces entre la cuenca se están recibiendo factores de presión que pueden generar impacto, como son los cultivos ilícitos, el cambio climático, la gestión del riesgo, hay conflictos socioambientales en toda la cuenca , hay alteración de áreas de importancia estratégica, hay mucho desconocimiento de los Monitoreos en el recurso hídrico, esta situación desafortunadamente no solo se presenta en la cuenca del río Cauca, sino una situación que se presenta en el país, y aunque el IDEAM y el Ministerio hacemos esfuerzos ingentes para mejorar el monitoreo, todavía nos falta bastante que avanzar.

Hay una desarticulación en la planificación del territorio como pasa en todo el país, es importante que esto sirva como eje conductor , para que entre las entidades y los sectores público, privado, las ONGs, comunidades, podamos establecer este dialogo que nos permita coordinar un poco más, hay presión sobre los recursos hídricos desde los centros poblados, que tienen una demanda de consumo, hay déficit en saneamiento básico, tenemos un déficit de sistemas de tratamiento de agua residual, hay presión por proyectos minero- energéticos en toda la cuenca, hay presión por proyectos agropecuarios y tenemos presión por proyectos hidroeléctricos, que esta es básicamente la razón por la cual se configuro la emergencia y se generó la sentencia, tenemos dos grandes hidroeléctricas: Salvajina y el Proyecto Hidroituango.

En este momento estamos en la construcción colectiva del Plan de Acción y como les conté tenemos dos fases importantes. La primera son esas mesas de trabajo que estamos teniendo con las personas y la siguiente será la articulación con las instituciones para formular los proyectos que respondan a las necesidades identificadas.

Esta es el área geográfica de la fase uno, concentrada en el foco de la sentencia, es el 45 % del área de la sentencia son tres millones setecientas mil hectáreas, hay siete autoridades ambientales allí, cuatro departamentos, una ciudad capital como lo es Medellín, 1.93 millones de habitantes, hay onces subzonas hidrográficas, veintiún POMCAS y hay vive el 13 % de la población del área de la sentencia.

Esto es un poco lo que hemos venido trabajando éste año, con dos momentos importantes, en un primer momento hacemos unas reuniones con las comunidades que hacen como la voz del río, entendiendo que el río es un sujeto de derechos que no puede comunicarse verbalmente con nosotros pero se comunica de otras formas y son las comunidades ribereñas

quienes realmente llevan ese mensaje, procurando la representativita de las comunidades que estaban allí y para lo cual les pedimos que nos expresarán sus expectativas y que le dieran voz a sus comunidades y en un segundo ejercicio, más geográfico, de mapas, pudimos identificar las zonas estratégicas ecosistemicas que las comunidades requieren conservar , también hicimos un listado exhaustivo en los municipios de las capacidades actuales, tanto de capacidades organizativas, de articulación de proyectos , de iniciativas existentes que ellos estuvieran trabajando con el fin de irlas articulando y ver como posibles rutas de apalancamiento colectivo con las comunidades y termínanos con la parte final del ejercicio que era la consolidación de las problemáticas y una construcción conjunta de posibles soluciones y alternativas desde el punto de vista de la comunidad, esa información es importante porque queremos que sea como el derrotero y la ruta para poder establecer ese Plan De Acción, que los proyectos estén enfocados hacia esas necesidades comunitarias, a esas soluciones que son vistas por la comunidad y que podamos apalancar de una manera muy colaborativa.

Un ejemplo de lo que podríamos tener de proyectos colaborativos es el proyecto que vamos a desarrollar nosotros como Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en compañía del PNUD en este semestre que empieza de la restauración de la Mojana, es un proyecto grande cuya primera etapa esta por cincuenta y seis mil millones de pesos y la idea es que esta restauración se haga de forma participativa con las comunidades del territorio se hizo un trabajo previo bastante interesante en compañía también con los señores guardianes par que los restauradores sean la misma comunidad , que la comunidad haga los viveros , para garantizar la supervivencia de las especies que vamos a reforestar, que vamos a hacer con ellos la limpieza de caños, y de humedales y que con ellos podamos reproducir una modelación que ya hicimos, identificar corredores de áreas estratégicas , así las cosas, con éste proyecto en la primera fase se espera tener ocho mil hectáreas de área restaurada tanto activa, como pasivamente.

Esto es un poco como las mesas que se realizaron en su momento con las entidades para hacer esa oferta institucional, agrupadas por las problemáticas que ya tenemos identificadas. Por ejemplo para proyectos agropecuarios, con el Ministerio de Agricultura, Agrosavia, el ICA, la UPRA etc., MINMINAS, MINAMBIENTE, la Gobernación de Antioquia, la UPME, EPM, la Procuraduría.

Para el tema específico de Proyectos Hidroeléctricos estuvieron, EPM la ANLA, la Procuraduría y nosotros como Ministerio.

Para Cambio Climático, estuvieron otras dependencias e Instituciones, mesas realizadas en el 2022, para la consolidación de esa oferta institucional.

Con el Plan De Acción se pretende restituir esos derechos para garantizar la protección, la conservación, la restauración y mantenimiento de la cuenca.

Para terminar, quiero básicamente dejarles un salud muy grande, aquí desde el Ministerio de Ambiente , en cabeza de la Ministra, estamos muy prestos a lo que se requiera , estamos trabajando muy fuertemente en la cuenca baja, estamos también, empezando a trabajar en la cuenca media , pero también necesitamos articular estos diálogos con la cuenca media que es la que en el momento no hemos comenzado a avanzar, para nosotros es bien importante este espacio que ustedes muy amablemente nos ofrecieron, nuevamente pido excusas por no haber podido estar presencialmente, pero hubo situaciones ajenas a mi voluntad , pero desde el Ministerio cuenten con toda la disposición, estamos trabajando para poder presentar este Plan De Acción, esperamos que en un futuro muy cercano esas acciones y actividades, programas, proyectos recogidos en ese Plan de Acción puedan ser implementados en todo el territorio de la cuenca.

Preguntas.

1. Movimiento Socioambiental Kumanday de Caldas.

¿Por qué los Guardianes son en su mayoría de Antioquia y cómo se puede lograr que se involucre a todos los territorios que hacemos parte de la Cuenca ?.
Aclarar las demandas de agua del sector agrícola e hidroeléctrico.
¿Qué está haciendo el Ministerio para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Cuenca?.

2. Históricamente los conflictos socioambientales se han considerado de una manera mercantilista con aquello que el "que contamina o daña paga" y yo quisiera saber si el sentido de la Sentencia es para que paguen por el daño o reparen el daño porque todavía está en el aire el horizonte de Hidroituango, el trabajo con la mesas pretende adquirir algún compromiso con las comunidades o de reparar los daños que están sufriendo las comunidades. En el entendido que una cosa es pagar un daño y otra reparar un daño.

Respuestas.

1. En cuanto a los guardianes y la representatividad en un primer momento, los guardianes fueron directamente designados por la orden de la Sentencia del Tribunal, entendiendo que solo cubren una porción del territorio, por eso desde el Ministerio se están buscando estrategias para vincular los otros sectores de resto de la cuenca.

En la cuenca alta como les conté, la estrategia que se ha tomado es utilizar unas plataformas que ya teníamos con presencia de los actores más importantes de la gestión de recurso hídrico, que estamos trabajando hace cinco, seis años y que se denominan Plataformas

Colaborativas que son una iniciativa multiactor, donde hay distintos actores tanto públicos como privados y comunitarios, allí están las gobernaciones, los municipios, los prestadores de servicios públicos, la autoridad ambiental, empresa privada, comunidad, ONGs etc.

Estas plataformas, son una herramienta que nos permiten vincular otros actores y comenzar a articular acciones para la gestión del recurso hídrico para poder cumplir con la orden tercera de la sentencia sobre la protección, conservación y restauración del río Cauca.

¿Qué estamos haciendo con esas plataformas, cuenca alta y Río Chinchiná? .Trabajar en esa zona geográfica con estas estructuras, aquí la cuenca media, donde estamos hoy en éste encuentro, aún estamos definiendo como los actores, este año no pensamos abordar la cuenca media, la ideas es comenzar a hacer contacto con los actores que nos reunimos hoy para comenzar el año entrante a intervenir en la cuenca media.

También se ha involucrado a los guardianes en la vinculación de los otros sectores de la cuenca, el guardián Jaiver, estuvo en la última reunión de las Plataformas Colaborativas, en la ciudad de Cali, realizada hace un mes, la idea es que sea un ejercicio integral, transversal, para lograr cubrir por fases la totalidad de la cuenca. Este año vamos en fase I, el Plan De Acción, empezamos en cuenca alta y estamos haciendo los preparativos para los otros sectores. Esto en cuanto a la primera pregunta.

2. EPM como tal esta sentenciada como el Estado y ellos como tal tienen que reportar las acciones que realizan al comité de seguimiento, nosotros somos un articulador, con ellos nos tendremos que sentar en esa etapa de concertación para ver cuál va hacer el aporte de ellos al Plan De Acción que estamos construyendo para cumplir la orden tercera, pero básicamente el que hace seguimiento es el tribunal a través del Comité de Seguimiento, ellos son los que tienen la última palabra para pronunciarse
3. Sobre el cumplimiento o no de EPM de lo que está en las órdenes, su rol es al estar sentenciado al igual que el Estado, responder por lo ordenado en la sentencia.

Nosotros estamos en la condición de representación legal, somos unos articuladores, estamos elaborando el Plan de Acción, para atender la orden del Tribunal.

En cuanto a la pregunta de la parte social y entendiendo claro está el diagnostico que nos establece la existencia de unas carencias sociales a lo largo de la cuenca. Este Plan De Acción como tal, de acuerdo a las competencias del Ministerio, estará muy enfocado a los derechos del rio que deberán ser protegidos por la orden tercera: Protección, Conservación, Mantenimiento y Restauración, evidentemente hay algunas necesidades sociales que pueden cruzarse y tener efecto acumulativo sobre la cuenca, pero el objeto principal es conseguir esos cuatro derechos.

Tenderemos que articular con las otras carteras ministeriales que están más cercanas al tema social, como puede ser el Ministerio de Salud y Protección Social, pero vamos a enfocarnos más estrictamente a lo que está en la sentencia.

En cuanto al tema de compensación como tal, la sentencia no establece una medida compensatoria o restitución de daños, no es que diga a tales personas que fueron afectadas se les va a restituir, no. La orden es clara, establece que se deben restituir son los derechos del río y esos derechos son explícitos que están en la orden tercera: Protección, conservación, mantenimiento y restauración.

Por lo tanto todas las acciones que se realicen en la región están orientadas a estos objetivos: Conservar, proteger, restaurar y mantener.".

Concluida la intervención del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se agradece a la Universidad Autónoma Latinoamericana, por su hospitalidad y apoyo, asi como a todos y cada uno de los ponentes, panelistas y participantes, a quienes se invita al Hotel Nutibara a la cena de cierre y a la reunión final de trabajo sobre el acuerdo convenido e incumplido por las Empresas Públicas de Medellín – Macroproyecto Hidroeléctrico Hidroituango, que se realizara entre las nueve y once de la noche en un salón habilitado para el caso por el Hotel.

En esta reunión se hará una lectura, comentada del documento entregado a EPM de conformidad con lo convenido y se escucharán las reacciones, sugerencias, reflexiones y recomendaciones pertinentes de los participantes.

El documento, se incorpora a esta Memoria, para información de los interesados e instituciones públicas y privadas, destinatarias de la Memoria del Encuentro, como aporte al debate público que amerita el proyecto en cuestión y el manejo que se hace de la "participación ciudadana" por parte de las Empresas Públicas De Medellín, caracterizada por una tendencia a evadir escenarios que no sean controlados por la empresa o sus adeptos, negando de esta manera los fundamentos del dialogo y la democracia real.

6. 9:00 – 11:00 pm Dialogo Empresas Públicas de Medellín - Macroproyecto Hidroituango – Comunidades Cuenca Hidrográfica del Río Cauca.

El coordinador del encuentro, responsable de este punto, expresa:

Durante el proceso de organización del encuentro, gracias a la mediación del Doctor Jorge Iván Palacio, miembro de la Junta Directiva de EPM, se obtuvo el beneplácito de la gerencia de las Empresas Públicas de Medellín, para participar en los términos indicados en un dialogo con las comunidades participantes en el encuentro de la Cuenca Media, finalmente EPM no cumplió con el compromiso pactado con los organizadores del encuentro.

En consecuencia se dispuso una sesión de cierre del encuentro, en el Hotel Nutibara, para realizar una lectura comentada del documento y recoger las reacciones, sugerencias y recomendaciones de los participantes, sobre el tema.

Se inserta en estas memorias el oficio documento, pertinente, por considerarlo de interés ciudadano e institucional, en cuanto se trata del uso y manejo de un patrimonio público, de un bien común, como son las aguas del Río Cauca y por dende de sus afluentes.

La fecha del oficio corresponde al acuerdo de enviar a EPM con quince días de anticipación al evento, los temas de interés para las comunidades, a fin de permitir a la empresa, la disposición de un tiempo prudencial para preparar las respuestas requeridas.

El interés de propiciar este "dialogo improbable", obedece al convencimiento que se tiene de que solo el dialogo responsable, honesto, sincero, franco, respetuoso, entre las partes involucradas en un conflicto de intereses, puede allanar el camino y la superación del mismo, garantizando la convivencia, la equidad, la justica y la paz, que constituyen el principal bien de una sociedad y de un Estado.

Como se dice en el texto del documento, el propósito no se puede lograr en un primer intento, pero marca la huella que debemos seguir, si en verdad nos interesa la prosperidad común. En consecuencia, quedamos abiertos a dicho dialogo con la mejor voluntad de ser parte de la solución y no del problema.

Lo anterior no invalida la determinación de las comunidades participantes de realizar las movilizaciones necesarias para sensibilizar a la opinión pública y al Estado, frente a éste conflicto, que puede superarse o generar situaciones que agraven el desasosiego y la incertidumbre de las poblaciones afectadas directa e indirectamente.

Bogotá D.C. julio 19 de 2023

Ingeniero
William Giraldo Jiménez
Vicepresidente Proyectos de Generación
Empresas Públicas De Medellín
Director Proyecto Hidroituango
Medellín, Antioquia.

Referencia: Dialogo con comunidades zona de influencia río Cauca – Proyecto Hidroeléctrico Hidroituango.

Apreciado Ingeniero.

En primer término queremos expresarle nuestro reconocimiento y gratitud por su disposición de aceptar nuestra invitación de participar en el ENCUENTRO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO CAUCA para compartir con los participantes en dicho ACTO CIUDADANO de interés público – común, un dialogo prospectivo, en el contexto de éste documento construido a partir del encuentro de la cuenca baja del río, realizado en septiembre del 2019, en la Escuela Normal Superior de la Mojana, ubicada en Majagual, Sucre, con participación de instituciones públicas y privadas, pertinentes, y voceros de comunidades y organizaciones ubicadas en la cuenca del río Cauca, particularmente del tramo Taraza, Antioquia, Pinillos, Bolivar; del seminario – taller Colombo – Argentino, efectuado en la sede de la Universidad de Cartagena, en Magangue , Bolivar, en el mes de octubre del 2022, con amplia participación de instituciones públicas, privadas, organizaciones y comunidades asentadas y/o relacionadas con la cuenca hidrográfica del río Cauca, en el que se abordó la siguiente temática: Salud Pública – Salud Ambiental. Justicia Ambiental. Transiciones en los Sistemas Productivos: Agropecuario, Minero, Forestal, Pesquero, Energético.

Así como con las "inquietudes, quejas, denuncias, propuestas, preguntas, y sugerencias" allegadas por las comunidades y organizaciones que participarán en el encuentro del 4 al 6 de agosto en la Universidad Autonomalatinoamericana, en Medellín.

Inspiran la invitación a éste diálogo, el investigador John Paul Lederach, autor, entre otras obras de: La Imaginación Moral: El Arte y El Alma De La Construcción De La Paz (2016). El Ingeniero de Minas, Guillermo Gaviria Correa, particularmente, con su obra: Diario De Un Gobernador Secuestrado (2005) . El Ingeniero Electricista, Gilberto Echeverri Mejía, con sus reflexiones y propuestas, en: Bitácora Desde El Cautiverio (2006). In memoriam, de quienes se realiza el encuentro de la cuenca media. Así como: El poder sobre el agua: Gobernanza, territorio y conflictos en Bogotá. Región, investigación reciente (2023) de la Universidad De Los Andes/ Centro Interdisciplinario de Estudios Sobre Desarrollo – CIDER,

en cuyas bases conceptuales emerge la "Gobernanza Colaborativa", que guía el proceso río cauca, que nos ocupa.

Contiene éste documento: "hechos, referencias, ideas, iniciativas, sugerencias, propuestas, preguntas, consultas", sobre lo cual no emitimos ningún juicio de valor, ya que consideramos que el dialogo propuesto debe generarse sin prejuicios, ni preconceptos o juicios, que nos desdibujen el sano propósito de encontrar caminos para crecer en convivencia, entendimiento y diferencia, en un horizonte de equidad, justica y paz.

A. Elementos para el dialogo:

Agrupamos el material recolectado en estos diez campos, descritos en los términos propios de la Real Academia Española, 2001. 2 t.

I: Hechos: Acción u obra.

El contexto, constituye el entorno físico o de situación - político, histórico, cultural, técnico o de cualquier otra índole – en el cual se considera un hecho.

- El Río Cauca Nace en el Páramo de Sorata, entre 3.900 y 4.000 metros de altura sobre el nivel del mar, comenzando su descenso hacia el río Magdalena donde desemboca, en un primer tramo, conocido como alto cauca que comprende desde su nacimiento hasta Timba, Cauca, descendiendo de los 3.900 – 4.000 msnm a 1.300 y luego tomando el Valle Del Cauca, hasta la Virginia, Risaralda a unos 1.000 sobre el nivel del mar, a 606 kilómetros de su nacimiento.

  De la Virginia, donde inicia el Cauca medio, desciende hasta Tarazá, Antioquia, a 1.006 kilómetros del Páramo de Sorata y a unos 50 – 60 metros sobre el nivel del mar, se inicia aquí la cuenca Baja del río, que comprende el Bajo Cauca Antioqueño, la Gran Mojana – Depresión Momposina, hasta la desembocadura en el Magdalena por el Brazo de Loba, en los límites de los municipios bolivarenses de Magangué y de Pinillos, cruza los departamentos de: Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas, Antioquia, Sucre, Bolivar, a 1.350 kilómetros de su nacimiento y 15 metros sobre el nivel del mar.(Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC. 2008). Atravesando el país de sur a norte entre las cordilleras Central y Occidental.

- Si se consideran los vecinos de segundo orden, el recorrido del río incluye los departamentos de: Córdoba, Magdalena, Chocó, Huila y Quindío. ***25.500.000 personas relacionadas con la cuenca del Río Cauca.***

- De los cerca de 26 millones de colombianos que habitan actualmente fuera de las capitales de departamentos en el país, los vecinos de primer y segundo orden del río Cauca representan actualmente cerca de la cuarta parte del total nacional distribuidos a lo largo del 11 % del territorio.
- Diferencias en precipitaciones y Temperatura con base a escenarios climáticos (2011 a 2040, Versus 1971 a 2.000): En cuanto a cambios en la temperatura, para todo el país, en promedio, se esperan aumentos de 1ºC**. En el área de influencia del río, será entre 2 ºC y 3 ºC.**
- En cuanto a las precipitaciones, la mitad del área de influencia tendrá reducciones entre el 10 % y el 30 %. La otra mitad del territorio permanecerá en una situación similar a la situación actual.
  Debido a los aumentos significativos en la temperatura y la reducción en las precipitaciones, el sector agropecuario enfrenará retos importantes, por lo que deben buscarse nuevas alternativas de provisión del recurso hídrico potable, y la implementación y modernización del sistema de riego. Incidencia en las Hidroeléctricas (¿?) (Economista – Investigador, Gerson Javier Pérez Valbuena, Centro De Investigaciones Regionales – Banco De La República – Cartagena. Río Cauca: La Geografía Económica De Su Área de Influencia***).***
- ***El segundo elemento, de contexto, es el fallo del Tribunal Superior de Medellín, ST. No. 038,*** que reconoce el río cauca y su cuenca como sujeto de derecho, indicando en su artículo 3º que ".. la protección, conservación, mantenimiento y restauración a cargo de EPM, y el Estado. Art.4º. Otorgar efectos *intercomunis* a la presente decisión para todas las personas y comunidades que hacen parte de la Cuenca del río Cauca." (Medellín, 17 de junio del 2019).
- Es importante señalar que el Fallo del Tribunal Superior de Medellín, ampara los derechos de las generaciones futuras y en este último caso ordenan a las Empresas Públicas de Medellín EPM y al Estado, a restaurar el río y a responder por los daños causados en sus ecosistemas y población.
- En el caso de Hidroituango, se tiene hoy, la comisión técnica, creada por mandato judicial, para determinar si el proyecto debe continuar, es viable, o se debe detener, por inviabilidad. Hay diferencias de opinión al interior de ésta. Unas, plantean la demolición de lo construido por los altos riesgos que implica para las poblaciones y ecosistemas, aguas abajo. Otras, consideran que con ciertos ajustes, el proyecto debe continuar y ser terminado. Esta situación genera temor en las poblaciones aguas abajo del embalse, ante lo ocurrido en el 2018/2019.
- Defender la vida y los derechos de los ríos es defender la vida y los derechos de las comunidades ribereñas. (Fundación Ríos & Ciudades, Cali).

- La Cuenca del Río Cauca, es la única en el país que presenta una visión étnica de la Colombianidad, ya que cuenta en su territorio con población representativa de todas las etnias a lo largo del río y sus afluentes. (Fundación Ríos & Ciudades, Cali).

II: Referencias: Noticia o Información sobre alguien o algo.

- En 1979, tras varios años de investigación el Proyecto Pesca Continental del INDERENA – FAO, con apoyo de expertos pescadores Japoneses, entre ellos el maestro pescador, Señor Mihara, estimó en 650.000 toneladas, año, el potencial pesquero de la Mojana – Depresión Momposina- . ¿Cuánto se produce hoy?

Varias preguntas formuladas, más adelante, están en estrecha relación con esta referencia. Este estudio demostró la importancia económica, social y ambiental de los humedales, en relación con otros usos de estos ecosistemas o su destrucción.

III: Ideas: Concepto, opinión o juicio formado de alguien o algo.

Conversando se consiguen cosas, si la Ley se aplica y las Instituciones pertinentes acompañan adecuadamente y si la contraparte se dispone a escuchar respetuosamente los argumentos de los reclamantes, afectados. (Cabildo Indígena Oro Bajo, Nutabe: Antropólogo Jorge David Higuita.). Importancia y utilidad de la Consulta Previa, para prevenir y superar conflictos socioambientales – étnicos.

IV: Iniciativas: Que da principio a algo. Derecho de hacer una propuesta

Sabemos que un primer encuentro, un primer dialogo, no va a responder todos los temas en cuestión, pero sí constituye un paso importante en el camino idóneo para avanzar hacia salidas constructivas de interés común.

V: Sugerencias: Insinuación, Inspiración, idea que se sugiere.

A partir de éste encuentro se debe fortalecer la iniciativa de los Guardianes del río, ampliando su cobertura y representación a toda la cuenca del río Cauca e involucrando en el proceso y propósito, de los mismos, a las universidades e Instituciones que han realizado y/o realizan investigaciones pertinentes en los diversos campos que interactúan en la cuenca. Lo anterior en el contexto del ***plan de acción*** ordenado por la Sentencia ST.038 del Tribunal Superior de Medellín.

VI: Propuestas: Proposición o idea que se manifiesta y ofrece a alguien para un fin.

1. Que la regla de operación (Lic. Ambiental Resolución 0155/2009) con los acontecimientos sucedidos en el año 2018 se demostró que está equivocada, es incompleta y debe ser revocada. Se debe elaborar una nueva regla de operación con base en el evento antrópico que representa el proyecto Hidroituango con su realidad actual. (Encuentro Cuenca Baja del Río Cauca: Cámara de Comercio de Magangué, 2019).

2. La situación actual a conseja recurrir a expertos internacionales para mediar en la comisión técnica – mandato judicial - que debe dirimir el dilema de parar el proyecto ante los riesgos de colapsar la obra y/o el macizo, o continuar con el proyecto hasta su puesta en servicio. (Encuentro Cuenca Baja 2019).

3. Proponemos, para la zona donde presta servicios de energía EPM, que estudie con sus colaboradores tarifas diferenciales de energía para las poblaciones que se encuentran aguas abajo de la hidroeléctrica – HIDROITUANGO – cuyo funcionamiento ha creado una gran incertidumbre en estas poblaciones, producto de las consideraciones geológicas asociadas con la estabilidad del macizo donde ha sido instalada la hidroeléctrica, situación que incide en la tranquilidad, bienestar y valoración de los bienes y predios, de los habitantes de estas regiones: Bajo Cauca – Mojana. Las tarifas actuales de energía gravan seriamente el costo de vida y producción en esas regiones.

Por considerarlo pertinente, transcribimos el texto del: Diario de un Gobernador Secuestrado, sobre el tema de las tarifas diferenciales:

Sábado 5 de abril 2003.

> " …. Anoche pensé mucho en el tema de las tarifas de oriente y, por extensión, en las de otros municipios productores de energía de Antioquia. Es necesario que se haga un análisis serio de la información para preparar una campaña Noviolenta. Juan Guillermo Gómez, de la Empresa Antioqueña de Energía (Eade), debe suministrarla, pero hay que tener en cuenta que es esa entidad la encargada del tema. Sin embargo, en mi opinión, debe ser EPM y eventualmente ISAGEN, que también genera energía con base en los recursos de la región, las que asuman el costo de ofrecerles a estos municipios tarifas justas. En este tema no se dejen convencer con argumentos artificiosos: el objetivo es que puedan disfrutar con las tarifas más bajas del mercado. Una vez que se logren los objetivos, hay que comenzar a pensar en el resto de los municipios de Antioquia. Los responsables deben entender la justicia de las aspiraciones. Si no lo entienden hay que pasar a la acción directa Noviolenta. En algún momento te vas a enfrentar con argumentos de "rentabilidad". Me interesa más la justicia que la rentabilidad. No se confundan: ésta es una lucha por la descentralización y la autonomía. Nunca pierdan el respeto por los oponentes y

ofrezcan siempre la posibilidad de reconciliación y salidas dignas, negociadas de manera transparente y de frente a la comunidad." (Págs. 225 – 226: Diario De Un Gobernador Secuestrado. Guillermo Gaviria Correa, Revista Numero, Ediciones 2005).

4. El Juez 75 penal de Bogotá con funciones de control de garantías, debe dirimir de una vez por todas la incertidumbre que plantea la consistencia o no del macizo sobre el cual se ha construido la infraestructura del Proyecto Hidroeléctrico Hidroituango, apoyándose en conceptos científicos y técnicos nacionales e internacionales, para devolver la tranquilidad a las poblaciones aguas abajo del embalse y dotar al gobierno nacional de los elementos necesarios, para tomar las medidas conducentes a la protección de la vida, honra y bienes de los ciudadanos involucrados directa e indirectamente en este evento. En éste sentido se propone recurrir a una comisión de expertos internacionales que den los elementos requeridos por el Juez para cerrar dicho proceso. (Encuentro Cuenca Baja – Seminario Taller Colombo Argentino (2019/ 2022).

5. Considerar la creación de un Fondo para apoyar iniciativas productivas en el ámbito urbano y rural que podría partir de lo considerado en el artículo 5 de la Ley 56 de 1981. (Seminario – Taller Colombo Argentino, Magangue, Bolivar, octubre 2022. Profesor Luis Diego Vélez).

6. Tomar las medidas necesarias para apoyar integralmente la rehabilitación laboral de las personas desplazadas de sus oficios tradicionales en la cuenca del río Cauca por efectos asociados o relacionados con la construcción del proyecto hidroeléctrico Hidroituango.(Encuentro Cuenca Baja del río – Seminario Taller, Magangué: Comunidades).

VII: Preguntas: Interrogación que se hace para que alguien responda lo que sabe de un negocio u otra cosa.

1.¿Cómo van a garantizar los caudales ambientales aguas abajo de la presa?
2.¿Cómo van a garantizar la migración de peces: Subienda – Bajanza?
3.¿Cuál es el Plan de Contingencia formulado para enfrentar los picos de lluvias y sequias – cambio climático- en el desarrollo y manejo de la hidroeléctrica y/o ante incidentes "catastróficos" que pudiesen suceder en su operación. (Audiencia Pública, Convocada por el Jardín Hidrobotánico de Caucasia, en agosto 2014, realizada en el Auditorio de la Universidad de Antioquia. Retomada en sus preguntas, conclusiones y propuestas en el Encuentro de la Cuenca Baja del Río Cauca, 2019).

4. ¿ Qué incidencia tiene la afectación en la subienda y bajanza de los peces, en la reducción de la producción pesquera de la Mojana y que incidencia tiene en esto el proyecto hidroeléctrico Hidroituango?.

5 ¿Cuál es el futuro de los Nutabe?
6. ¿Habrá otras Consultas Previas en la zona de influencia de Hidroituango?
7. ¿Podremos recuperar el río?
8.¿ Cuál será la suerte de los barequeros en el cañón del río Cauca?. (Preguntas 5 a 8: Cabildo Indígena Nutabe Oro Bajo, Encuentro Cuenca Baja Río Cauca, 2019).

9.¿ Es cierto que la ANLA interpuso demanda penal contra EPM por fraude?.¿ En caso de ser cierto cuál es el fallo o estado de la misma?.

10. El Movimiento Ríos Vivos instauró una demanda sobre la "legalidad" de la licencia ambiental otorgada a Hidroituango. ¿Cuál es el resultado o estado de ese proceso?.

11. ¿ Qué acciones ha tomado EPM para mitigar el impacto ambiental en fauna y flora (bosque seco) en la cuenca media y baja del río cauca, teniendo en cuenta que las comunidades afirman que no se ha tomado las medidas adecuadas?.

12.¿ Cuáles son los citerior que usa EPM para aplicar subsidios o auxilios a las poblaciones de la cuenca media y baja del río Cauca?.

13.¿ Por qué las acciones de prevención ante un posible colapso de la represa de Hidroituango no han tenido continuidad en las comunidades aguas abajo?.

14. ¿ Qué alternativas se les han bridado a las comunidades aguas abajo para garantizar la sostenibilidad económica afectada por el proyecto Hidroituango?.

15. ¿Cuál es el estado actual del programa de repoblamiento del recurso ictiológico en la cuenca media y baja del río Cauca?

16. ¿Se han desarrollado estrategias o planes de prevención para evitar un desabastecimiento de agua en las comunidades aguas abajo?.

17.¿ Se toma en consideración de manera oportuna o efectiva las voces de los habitantes para evidenciar en estos territorios Hidro Sociales los conflictos socio ambientales existentes y posibles en la cuenca ? y ¿ Por medio de que métodos?.

18. ¿ Se han actualizado los diagnósticos de los puntos de prevención en los territorios asignados para asegurar la prevención de la población ? y ¿ de qué manera ? . (Preguntas 11 a 18: Semillero de investigación ambiental de la Escuela Normal Superior del Bajo Cauca, padres y docentes).

19. ¿ Qué medidas se han tomado para cumplir con la Sentencia ST 038 del Tribunal Superior De Medellín?.

VIII: Consultas: Acción y efecto de consultar. Parecer o dictamen que por escrito o de palabra se pide o se da acerca de algo.

¿ Cómo se sustenta desde el punto de vista hidrológico y normativo que las comunidades de la Mojana no sean sujeto de impactos por incidentes naturales u operativos originados por Hidroituango?.

IX. Denuncias: Noticiar, avisar.

- La violencia, calla las voces disidentes, el miedo inmoviliza a la sociedad, invisibiliza la criminalidad y la corrupción, que hace parte de la anterior. Se han dado comportamientos inadecuados e irregulares de las empresas de seguridad que prestan sus servicios a EPM en la región del proyecto y su zona de influencia.
- Las contingencias de Hidroituango (2018/2019) obligaron a los ganaderos de la región de la Mojana a movilizar sus animales a zonas de la sabana, incurriendo en gastos no previstos no indemnizados a la fecha. Total Afectación Sector Ganadero: $ 3.750.000.000, sin considerar la pérdida de peso de los animales por los desplazamientos y nuevas condiciones. (Cámara de Comercio de Magangué, Comité de Ganaderos de la Mojana: Encuentro Cuenca Baja, 2019).
- El Proyecto Hidroituango es una amenaza debido a variaciones en el caudal del río Cauca, y cuyos efectos han colocado a la población y bienes localizados aguas abajo a lo largo de las riberas del río, en condición de riesgo, específicamente en los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres, Caucasia, Nechí, en el Departamento de Antioquia, Ayapel, Departamento de Córdoba, Guaranda, San Marcos, Sucre, San Benito Abad, Caimito, y Majagual, Departamento de Sucre, San Jacinto del Cauca, Achi y Magangue, Departamento de Bolívar.
- No existen mecanismos de reparación para los efectos socioeconómicos producidos por la emergencia generada en el proyecto Hidroituango, la del año 2018 y las futuras que se puedan generar, creando un ambiente de inseguridad productiva del que ya se pueden dimensionar los efectos en el sector arrocero 2018 y ganadero 2019.
- Es importante señalar que en la región no se consigue aseguramiento de ninguna compañía por la incertidumbre frente a Hidroituango. (Cámara de Comercio Magangué, Bolivar, Comité de Ganaderos de la Mojana, Arroceros. 2018/2019: Encuentro Cuenca Baja).
- El territorio, Nutabe, no eran más que una "peñolera", no se ve como un ecosistema eco tropical, del cual fueron casi extintos los Nutabe. Territorios, con múltiples sitios sagrados de acuerdo con la cosmogonía indígena, en el que se ha consumado una ruptura del ciclo natural y se evidencia el no respeto por la naturaleza, de aquí la importancia que se haya reconocido al río y su cuenca como sujeto de derecho.

- No se tiene en cuenta el contexto Biogeográfico y Cultural del Cañón Del Río Cauca. Se observa un manejo inadecuado de los territorios en los doce municipios, en términos biogeográficos, insertos en las cordilleras central y occidental, separados por el río, ecoregión de bosque seco, en el que se realiza desde tiempos inmemoriales el barequeo como medio de subsistencia, complementario de la pesca, la agricultura: Municipios del Cañón del Río Cauca: Ituango, Peque, Sabana Larga, Buritica.
  En el territorio ancestral de los Nutabe, presencia de especies endémicas de flora y fauna, le hacen particularmente valioso, irremplazable.

  El Proyecto Hidroituango se constituye en un ejemplo de un nuevo tipo de desarrollo hegemónico, caracterizado por: Invasión territorial, cooptación científica y técnica, imposición ideológica (medios), nueva autoridad geopolítica territorial. Por estos territorios ya no se puede movilizar libremente**, hoy se cuenta con cuatro porterías, es una manera de apropiación privada de un bien común: el rio.**

  Su costo inicial, se estimó en 11.5 billones de pesos, hoy se informa que tiene ya sobrecostos equivalentes a más 4 billones, es decir estaría costando hoy 15.5 billones y no está funcionando y tampoco se sabe cuándo va a funcionar, si es que debe continuar este proyecto. (Cabildo Indígena Oro Bajo, Antropólogo Jorge David Higuita).

  - Entre Ituango y Briceño, en el sector de Palestina, la tragedia del 2018 destruyó el puente que permitía el paso, tres personas han perdido la vida intentando cruzar en una Garrucha, la última, el joven de 18 años Wilson Humberto Mazo. EPM se comprometió a construirlo de nuevo, pero no ha cumplido. (Declaración Pública ante la crisis humanitaria que vive el municipio de Ituango, 09 de julio de 2023, Senadora, Isabel Cristina Zuleta).
  - La empresa ha venido arrojando escombros sobre el río que agravan el deterioro de éste. (Movimiento Ríos Vivos. Encuentro Cuenca Baja, 2019).

X: Inquietud: Desasosiego, desazón.

1. Nos inquieta "el cómo deja de fluir el río Cauca" en Nechí, para no considerar en riesgo las poblaciones aguas abajo después de Nechí? (Docente Dagoberto Mazón, Caucasia).
2. Cómo conservan la independencia frente a EPM instituciones públicas que obran como contratistas de esta empresa, teniendo funciones y competencias que las obligan a vigilar el cumplimiento de regulaciones y normas, que la empresa debe cumplir, acatar. (Movimiento Ríos Vivos: Encuentro Cuenca Baja, 2019).
3. En la mesa técnica, ordenada por un Juez, se expresa que el país necesita saber si el macizo es estable o no, si no se logra saber en sesenta días, que se cumple el próximo

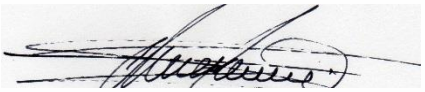
4. martes, diez de septiembre, se suspende la obra, aunque ya estaba suspendida por la Resolución 820 del 1 de junio del 2018. ¿En qué estado se encuentra este proceso? (Movimiento Ríos Vivos, en el encuentro de la Cuenca Baja, realizado en septiembre 6 y 7 de 2019).
5. No se ha producido una auténtica participación ciudadana para determinar si se asume o no el riesgo. No hay información confiable, no se socializa, se evade el debate. (Encuentro Cuenca Baja. Seminario Taller Colombo Argentino, Majagual, 2019; Magangue, 2022).

Finalmente, queremos compartir con usted, el papel que le asigna Lederach, a la Imaginación Moral: "La Imaginación Moral es poner en marcha "la Materialización de posibilidades que no son imaginables en los términos actuales" (1996: 174). Aquí la moral es vocación, evoca algo grandioso. Como expresiones, nos llaman a elevarnos hacia algo que está más allá de lo que es inmediatamente aparente y visible. Es una forma de trascender, de ir más allá de lo que existe mientras seguimos aun viviendo en ello". (Lederach, 2016, p.72).

En éste proceso, avanzar hacia una gobernanza colaborativa en la cuenca hidrográfica del río Cauca, implica dialogo, escucha, conversa, respeto, confianza, sensatez, para asumir la diferencia y la diversidad de los actores que interactúan desde sus intereses en la cuenca y su zona de influencia, como parte sustantiva para REINVENTAR a Colombia, como lo imaginaba el Ciudadano Gilberto Echeverri Mejía, en la penosa circunstancia de su condición de secuestrado; en su memoria, la de Guillermo Gaviria Correa, y la de todos los Colombianos víctimas de la insensatez, vale la pena intentarlo.

Quedamos a su disposición para cualquier inquietud o aclaración que tenga o requiera.

Atentamente.



Jorge Eliécer Rivera Franco
Presidente Corporación Ser Ciudadano: Movimiento Cívico Participante

La Coordinación de la reunión, estuvo a cargo de la Socióloga Lady Xiomara Lemus Gomez de Fuerzas Vivas de Marmato Caldas y de la PhD. Student Carolina Osorio Gil Development Sociology Warren Hall Cornell University Ithaca NY. En la ruta de construcción de puentes entre la ciencia, la academia y las vivencias en los territorios, para superar la indiferencia y en no pocos casos el irrespeto a los derechos humanos de quienes habitan el mundo real, en el que las funciones y competencias del mundo formal, aún no llegan.

Reiterando nuestra gratitud a todos aquellos y aquellas que han hecho posible la realización del ENCUENTRO DE LA CUENCA MEDIA, asumimos la responsabilidad ante cualquier error de transcripción que se haya colado, presentando nuestras excusas al actor propio.

Bogotá D.C. Octubre del 2003.

Jorge Eliécer Rivera Franco
Coordinador General del Encuentro – Compilador-.

¡ENTRE TODOS ES POSIBLE – HACERNOS TODOS UNO SOLO!
"Las ideas y las leyes sin acción y compromiso, son inútiles"
Bartolomé de las Casas.