



Presas Ituango: una Apología a la Necropolítica en la Privatización del Río Cauca en Colombia

Falacias de la hidroelectricidad como energía limpia del capitalismo extractivista en el Sur Global

Nubia Barrera Silva

Introducción

En Colombia se han construido 28 represas con producción aproximada de 10.974 MW de energía eléctrica. Hasta 2019, se habían construido 8 embalses principales dedicados al suministro de agua potable, 4 embalses principales con funciones para riego. El 68% de la oferta energética provenía de las hidroeléctricas de 11.834,57 megavatios (MW). Sumando otros tipos de generación energética llega a 17.319,59 MW (incluye las energías térmica y eólica, así como auto generadores y cogeneradores), que representa una capacidad energética instalada de 346 W/hab en Colombia.¹ De ahí que, la hidroelectricidad abastece cerca del 16% de demanda global de electricidad, superando a la solar y eólica. De otro lado, la Comisión Mundial de Represas, hasta el año 2000, solo en América Latina, operaban 973 represas de diferentes dimensiones, 1.600 en procesos de planeación o construcción y 254 nuevas construcciones en la Cuenca Amazónica. Alrededor del mundo, se considera 'limpia' la energía hidroeléctrica, atañe al principal argumento de los organismos internacionales en impulsar acciones de



Image by [David Eduardo Giraldo Bernal](#) from [Pixabay](#)

¹ Freddy Barón. [Inventario de las represas en Colombia](#). Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. Bogotá. 2019.

promoción y financiamiento en los países del Sur global. Si bien la energía limpia mitiga la crisis climática, en realidad es todo lo contrario en razón a las grandes dificultades y conflictos que expongo en este escrito bajo la construcción del Proyecto Hidroeléctrico de Ituango (PHI) en el cañón del Río de Cauca.²

La energía hidroeléctrica está saturada de falacias, con frecuencia se afirma que es sostenible, barata, inagotable y limpia. Las centrales hidroeléctricas no ofrecen bajos costos de operación, mantenimiento ni la prometida larga vida útil. Los gestores del capitalismo extractivista han externalizado los cuantiosos pasivos medioambientales por la destrucción del hábitat, la biodiversidad, el despojo de tierras, las pérdidas de viviendas y enseres domésticos, cultivos y las opciones de la economía natural e independiente de los sectores de población excluidos del Estado. De otro lado, las grandes corporaciones han acaparado el control económico a través del monopolio del mercado de servicios públicos de energía eléctrica a las poblaciones.

En el marco de la banca europea y el Mecanismo de Desarrollo Limpio del Fondo de Carbono en el istmo centroamericano y los demás países de la región, promueven la equivocada producción de energía limpia, bajo la retórica del capitalismo verde, reconvertida en graves problemas ecológicos, medioambientales y reiteradas violaciones de derechos humanos en los pueblos étnico-afro-campesinos cuando invaden sus territorios. Así, pues, desde el siglo pasado, existe un largo registro de denuncias y grandes movilizaciones comunitarias acompañadas de organizaciones ecológicas a nivel mundial en contra de las hidroeléctricas o para detener nuevas construcciones.

En Colombia, el sector hidroeléctrico aporta el 70% al arco energético nacional, representa el 2,2% del PIB, posee el 5% del patrimonio hídrico mundial y su rendimiento hídrico supera seis veces el promedio mundial y tres veces el de Latinoamérica. Apenas trata de manera adecuada el 11% de los vertimientos. Según el IDEAM, de 1.122 municipios, 521 consumen agua sin tratamiento, el 70% de ellos, arriesgan la salud y el 21% no cumple los estándares sanitarios recomendados. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, el servicio de acueducto no llega a 3,6 millones y el de alcantarillado apenas cubre 5,6 millones de personas. En el país, las aguas subterráneas ocupan entre el 70% y 75% y representa un gran valor estratégico para la Región Andina, la cual concentra el 65% de la población y representa el 70% del PIB. En este paisaje hídrico, entre 12% y 13 % se considera patrimonio hídrico dedicado a la explotación. Por estas circunstancias, en tiempos de emergencia climática, el agua debe reconvertirse en bienes comunes de interés colectivo, máxime cuando el riesgo de desabastecimiento crece bajo la creciente amenaza de desastres ecológico y medioambientales sin proyecciones científicas acertados.³

Contenido

- ➔ Introducción... (1)
- ➔ El cañón del río Cauca: un santuario arqueológico, ecológico y el territorio milenario de los últimos hijos de la etnia Nutabe... (4)
- ➔ El lado oscuro de la ingeniería del desespero y consecuencias letales ... (9)
- ➔ Rasgos sobresalientes de los componentes físicos del medio natural... (10)
- ➔ Errores Técnicos de Ingeniería... (12)
- ➔ El Proyecto Hidroituango destruye la economía de subsistencia de las comunidades del cañón ... (12)
- ➔ Crisis en 2018, la central hidroeléctrica no se necesita en Colombia ... (14)
- ➔ Nuestra tragedia histórica, un legado desde la colonización transatlántica ... (15)
- ➔ A sangre y fuego se impone la equivocada seguridad energética ... (17)
- ➔ La represa reconfigura el espacio geográfico y arrasa las relaciones socioeconómicas del cañón del río Cauca ... (19)
- ➔ El particular modus operandi de la junta directiva del Proyecto Hidrológico Ituango ... (21)
- ➔ Conclusiones Parciales... (23)
- ➔ Vínculos relacionados... (26)
- ➔ Acerca de la autora y de Jus Semper ... (27)

² ↪ Red por la Justicia Ambiental en Colombia. “¿Por qué las grandes represas no son fuente de energía limpia?”. Diciembre 10 de 2014.

³ ↪ Gonzalo Duque Escobar. “El río Cauca en el desarrollo de la región”. 24 de septiembre de 2019. P. 14

El agua es un recurso finito, incompatible con la acumulación incesante de beneficios para unos y en poco tiempo. La violación de este principio ha vuelto a develar que el decrecimiento económico planificado en la reducción de emisiones de GEI no hace parte de la expansión del capital siguiendo sus propias leyes de crecimiento económico en contradicción directa con las leyes de la naturaleza. En la COP26 Glasgow, las corporaciones y los Gobiernos del Norte, decidieron aplazar el compromiso de *Incrementar las ambiciones climáticas para alcanzar el objetivo de la COP21 (París, 2015) de mantener el aumento de la temperatura muy por debajo de los 2°C.*⁴ En la práctica el discurso corporativo queda en retórica irresponsable. En 2021, la Agencia Internacional de la Energía anunció un incremento de 36.300 millones de toneladas de emisiones contaminantes de CO2 debido al uso de energías fósiles.

Las investigaciones de Bretton Woods Project han indicado que el cambio climático y la creciente variabilidad del agua afecta la energía hidroeléctrica, por cambios en el volumen del agua con respecto a la evolución de las precipitaciones. Los glaciares que alimentan las centrales hidroeléctricas pueden desaparecer, al poner en peligro la capacidad de las naciones en la generación de energía, tomando en cuenta que *el retroceso de los glaciares ya ha afectado la producción de las centrales hidroeléctricas en áreas de Bolivia y Perú.* El IPCC (2022), ha reportado desde la década de 1980, la pérdida del 30% en ascenso a más del 50% de la superficie de los glaciares de los Andes por el cambio climático, con las consecuencias negativas en los ecosistemas y el recurso hídrico. Se agrega el incremento de problemas bajo la escasez de agua convertida en amenazas y la viabilidad a largo plazo de los proyectos de producción de energía entre los obstáculos del desarrollo.⁵ El proyecto Hidroeléctrico Hidroituango (PHI) creado por el Gobierno del Departamento de Antioquia⁶ con el soporte de capital extranjero,⁷ que los medios privados de comunicación no dudan en publicarlo como el mayor orgullo de la ingeniería antioqueña, y por qué no, de toda Colombia. Para los más optimistas, es el mar interior de Antioquia. Sin embargo, los hechos dicen todo lo contrario. Está atestado de errores garrafales de ingeniería, el cual hasta el momento de escribir este ensayo no se ha puesto en funcionamiento. Constituye un colosal monumento a cincuenta millones de toneladas de cemento embutidas en el Cañón del Río Cauca, sobre el *principal sistema tectónico de Colombia: el Sistema de Fallas de Cauca-Romeral*, símbolo del desafío arrogante al poder de la naturaleza.

La privatización del segmento medio del cañón del río Cauca destruyó aguas arriba y aguas abajo, los flujos continuos y naturales de sus cauces y profundidades, diseñados en millones de años en movimientos geológicos y sinuosos siguiendo el orden de las leyes naturales que nosotros todavía no comprendemos en su verdadera dimensión. El movimiento del río es perenne, crea energía y cada una de sus funciones ecosistémicas favorece la conservación de la vida tanto humana como en variedad de especies como veremos en este escrito. En la actualidad, los ecosistemas fluviales son los más amenazados y de urgente restauración. Paradójicamente en esta región biogeográfica los expropiadores del río Cauca, tumbaron los bosques riparios, alterando las funciones ecológicas con peligrosas rupturas en la regulación hidrológica y numerosos impactos en las poblaciones humanas. En Engels, *toda la naturaleza asequible a nosotros forma un sistema, una concatenación general de cuerpos, entendiéndolo aquí por cuerpos todas las existencias materiales ...El hecho de que esos cuerpos aparezcan concatenados lleva ya implícito que actúan los unos sobre los*

⁴ ↪ Daniel Tanuro. [“La COP26: crea el mercado mundial del fuego y se lo ofrece a los pirómanos capitalistas a costa del pueblo”](#). 18 de noviembre de 2021.

⁵ ↪ Bretton Goods Boletín. [“La sed del Banco Mundial por la energía hidroeléctrica”](#). 12 de marzo de 2014.

⁶ ↪ Bajo la gobernación de Uribe Vélez se aprobó la ordenanza de construir una central hidroeléctrica en algún corredor del río Cauca. Responsable: La Sociedad Promotora de la Hidroeléctrica Pescadero Ituango S.A. E.S.P (1988).Objetivos: promover, construir y comercializar la energía generada por el proyecto. Firmaron: los funcionarios del Departamento de Antioquia, el Instituto para el Desarrollo de Antioquia, la Empresa Antioqueña de Energía S.A., ESP. EADE-; ISAGEN S.A., ESP; Integral SA. y la Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores –ACIC- Seccional Antioquia. Capital inicial de cuatro mil millones de pesos. El embalse esperaba entrar en operación en 2018.

⁷ ↪ Alemania (KfW IPEX-Bank, Allianz, Muenchner Rueck y Hannover Rueck); Brasil (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social do Brasil, Camargo Correa); Canadá (Caisse de dépôt et placement du Québec); China (Banco Industrial y Comercial de China); España (BBVA, Banco Santander y consorcio Ferrovial Agroman); Francia (BNP Paribas); Japón (Sumitomo Mitsui Banking Corporation); y Suecia (Atlas Copco y Scania); además del Banco Interamericano de Desarrollo

otros, y en esta su acción mutua consiste precisamente el movimiento. Ya esto, por sí solo, indica que la materia por sí sola es incompatible sin el movimiento.⁸

En el antes, ahora y los días por llegar, en la construcción del embalse, elaboro un perfil del santuario arqueológico y ecológico del territorio de los últimos descendientes de la etnia Nutabe, en la biogeografía de los bosques secos tropicales por su innegable importancia en almacenamiento de carbono y aporte de funciones ecológicas a la mitigación del cambio climático. De ahí, la validez de referenciar las altitudes y áreas climáticas de las zonas boscosas en las cordilleras central y occidental durante el proceso de construcción de la represa. En el marco de las características generales del Proyecto Hidrológico Ituango (PHI), desarrollo algunos componentes del lado oscuro de la *ingeniería del desespero*⁹ y sus consecuencias letales en la zona del cañón y sus pobladores. Luego paso a la crisis del PHI en 2018. Posteriormente, ofrezco un breve relato de los daños letales de la *ingeniería del desespero* interesada en restar calidad y sumar beneficios, arrastrando tras de sí los derechos constitucionales reconocidos por organismos internacionales de DDHH a centenares de familias en la región. Finalmente, llegamos al modus operandi de la junta directiva de las Empresas Públicas de Medellín (EPM) y el desenlace financiero. Y, todavía, la *tragedia Hidroituango* continúa.

El Cañón del Río Cauca: un Santuario Arqueológico, Ecológico y el Territorio Milenario de los Últimos Hijos de la Etnia Nutabe

Durante siglos, el cañón del río Cauca albergó un santuario ecológico de bosques secos tropicales con funciones

Las empresas EPM-GEA, uno de los más poderosos de Colombia, deciden la construcción de la represa sin consentimiento previo de sus habitantes.

ecosistémicas privilegiadas en conservación de la biodiversidad y almacenamiento de carbono. El inicio de construcción de la represa condujo a exploraciones arqueológicas e inéditos descubrimientos de variados materiales líticos de la cultura Nutabe, entre los siglos ix y xvi. Este patrimonio correspondía al territorio de sus últimos

descendientes, casi en aislamiento, entre las laderas de las montañas del cañón, hasta que, las empresas EPM-GEA, uno de los más poderosos de Colombia, deciden la construcción de la represa sin consentimiento previo de sus habitantes.¹⁰ En 1837 el resguardo indígena de San Pedro de Sabanalarga del cañón fue disuelto bajo la repartición de tierras entre sus pobladores. Este dato histórico lo utilizó EPM para objetar su condición indígena. No obstante, ser indígena está en la misma esencia del patrimonio cultural del mundo subjetivo. Esta esfera contiene símbolos, valores y las representaciones socioculturales objetivadas en sistemas organizativos, formas de trabajo colectivo y la concepción misma de la naturaleza. De ahí que, a los actuales Nutabe les han regresado el reconocimiento jurídico como etnia (Resolución 0071 del Ministerio del Interior del 19 de mayo de 2017), durante el proceso de construcción de la represa y así reivindicar los derechos a las indemnizaciones que reclaman a EPM por la pérdida del territorio y el río.

El programa de arqueología preventiva de la Universidad de Antioquia (UA) en el marco del Plan de Manejo Ambiental del PHI (2006-2011), identificó los sitios arqueológicos y la ocupación del cañón del río Cauca, hacia los primeros siglos de la era cristiana. La exploración arqueológica se concentró en un área aproximada de 5.600 hectáreas ubicada debajo de los 700 msnm, allí se identificaron 54 sitios arqueológicos y evidencias materiales en forma de fragmentos

⁸ ↪ Federico Engels. Dialéctica de la Naturaleza. Editorial Grijalbo S.A. México. D.F. 1961. P. 48.

⁹ ↪ Expresión acuñada por el ingeniero geólogo de la Universidad de Antioquia sede Medellín.

¹⁰ ↪ En 2018 debido a la crisis del PHI, se filtra a la opinión pública el modus operandi de los consorcios privados detrás de la Empresa Pública de Medellín. Por ello, utilizo la denominación Empresas Públicas de Medellín (EPM) y Grupo Empresarial Antioqueño (GEA).

cerámicos, instrumentos líticos y estructuras en piedra como muros, caminos y dolmen (Botero et al. citando a Botero y Muñoz, 2007).¹¹ A partir de la identificación de algunos elementos particulares de las comunidades tardías, el programa de arqueología ha caracterizado en forma detallada el conjunto cerámico Inciso con Borde Doblado, su dispersión por el cañón y la cronología de siete siglos. En adición, aportó elementos sobre actividades básicas de las comunidades nativas como fueron la minería de oro de aluvión y la minería de sal, ambas asociadas al comercio.¹²

Los datos cronológicos, entre el siglo ix y el siglo xvi d. C. Indica que los portadores de la cerámica Inciso con Borde Doblado estarían en el siglo XVI, según los cronistas españoles, en los Nutabes, Tahamíes, Catíos, Pequea y Hevéjicos. Entre estos pueblos, los Nutabes y Thamíes, probablemente ocuparon la región del cañón por más de 300 años. La hipótesis de esta investigación: *la tradición alfarera Inciso con Borde Doblado, tiene límites precisos y se circunscribe en ambas vertientes del cañón, pero difícilmente superan la divisoria de aguas de la cuenca del Cauca en esta área del territorio antioqueño. Es posible pensar que la adopción de una tradición común de alfarería fue el resultado de un proceso histórico compartido mediante el intercambio tecnológico y simbólico de contenidos culturalmente afines, como lo confirman las evidencias recuperadas en este estudio.*¹³

La distinción entre contextos funerarios sugiere una diferenciación social y permite identificar patrones de enterramiento para dos períodos históricos diferentes. Para el período temprano, un patrón funerario compuesto por entierros secundarios en nichos con techos de lajas de piedra y tumbas de cancel asociado a entierros de vasijas, al parecer como ofrendas, en nichos y tumbas de cancel, los cuales han reportado dos fechas una de 390 d. C. y la otra de 640 d. C. Para el período Tardío, probablemente, después del siglo x d.C., el patrón funerario hallado corresponde a estructuras tipo Dolmen compuesto por seis grandes lajas en posición vertical (semejando las paredes) que sostiene una gran laja en posición horizontal a manera de techo en Sabanalarga.¹⁴

En geomorfología, el borde más occidental del área de estudio retrocede el escarpe de la falla de Romeral y el avance uniforme destruye una franja de 5 km de ancha, que se prolonga desde la población de Toledo al norte hasta la cuchilla de Romeral, al sureste de la población de la Estrella. En la parte Sur, la erosión remonta a lo largo de los ríos Arma y Buey y consigue penetrar hasta el eje de la cordillera y elimina gran parte del altiplano de Abejorral.¹⁵ *Estas fallas geológicas se formaron desde el nacimiento de las rocas, hace unos 400-500 millones de años, y las más recientes entre 2-5 millones de años. En la zona de Hidroituango, el macizo rocoso está altamente fracturado con cobertera de Depósitos No Litificados (materiales sueltos) y suelos sobre los que crece la vegetación. Se recalca que, las rocas gnéisicas se encuentran meteorizadas en los*

Este componente geológico ha sido uno de los factores determinantes en las crisis del PHI, hasta la fecha, se mantiene la discusión, si el desmonte por completo le conviene más a la región, a las comunidades y el país.

¹¹ ↪ Posteriormente, en la fase de rescate y monitoreo se realizaron excavaciones estratigráficas, 15 sitios sugerían contener valiosa información: 024 Icura, 039 Palestina, 038 Bosques de Neguerí y 031 Caparrosa ubicados en el municipio de Briceño; 043 Pescadero, 040 Tacui, 041 Cuni y 043 Playa Hermosa en el municipio de Toledo; 043 El Pedrero y 049 Sardinas en el municipio de Ituango; 064 Llano de la Mina, 077 Bocas de Niquia, 098 Bajos del Ciruelar y 106 Boca de la Honda, en Sabanalarga y en el municipio de Buriticá el sitio 095 Angelinas. En Silvia Botero, Diana Muñoz y Alejandro Ortiz (2011). Nuevos datos acerca del patrón funerario en el cañón del río Cauca antioqueño. En: Boletín de Antropología. Universidad de Antioquia, Vol. 25 No. 42 pp. 203-230. 15 de octubre de 2011. Pp. 205.

¹² ↪ Ibid. Pp. 206-207.

¹³ ↪ Ibid. pp. 208.

¹⁴ ↪ Durante la prospección arqueológica efectuada en el marco del Plan de Manejo Ambiental del proyecto Hidroeléctrica Ituango. En Botero, Muñoz y Ortiz. Ibid. Pp. 223-224.

¹⁵ ↪ Luis Alberto Arias. [El relieve de la zona tropical de Antioquia: un palimpsesto de eventos tectónicos y climáticos](#). Revista Facultad De Ingeniería Universidad De Antioquia, (10), 9-24. P. 21-22

primeros 40 m de profundidad, haciéndolas más débiles y susceptibles a la desestabilización.¹⁶ Este componente geológico ha sido uno de los factores determinantes en las crisis del PHI, hasta la fecha, se mantiene la discusión, si el desmonte por completo le conviene más a la región, a las comunidades y el país.

La zona del cañón presenta distintas altitudes, áreas bioclimáticas, variedad de paisajes y cultivos agrícolas. En referencia a los sistemas hídricos, el río constituye el eje de un sistema fluvial de numerosos afluentes que nacen en ambas cordilleras. En contexto, los habitantes ubicados entre el nivel del río y los 1300 msnm han fundado un núcleo de poblados con alta dependencia del río en actividades de pesca y extracción de oro con técnicas artesanales. *En la cordillera central los asentamientos más cercanos al río se ubican en los valles transversales a las quebradas a partir de los 1300 msnm, debido a las altas pendientes, la aridez de los terrenos y el carácter privado de las grandes extensiones de tierra.* Al norte del río Ituango los asentamientos se localizan entre 500 – 1200 msnm. Las playas, los bosques secos y húmedos se localizan entre el nivel del río y los 800 msnm. Estas áreas han albergado bodegas o asentamientos nucleados en antiguas terrazas de origen fluvial o coluvial cerca de la confluencia de las quebradas.¹⁷ Es el caserío Orobajo y sus alrededores, la zona más aislada del pueblo de Sabanalarga, de vocación trashumante han dependido de la pesca y la minería aurífera artesanal, despensa diaria de los indígenas Nutabe, complementada en algunos casos con productos de las huertas, los cultivos de plátano, maíz, yuca caza y la recolección de frutos del bosque desde la misma datación de su existencia.¹⁸

Pasando a la cordillera occidental, entre 800 y 1300 msnm y en la cordillera central de 800 a 1000 msnm, los habitantes han residido en viviendas dispersas y en poblados alrededor de las escuelas. Esta área combinaba el barequeo, la pesca la recolección de frutos del bosque con cultivos en pequeñas parcelas. Las áreas de mayor dependencia del río corresponden al *zonobioma alternohigrico y/o subxerofítico en el estrecho del Cauca y al zonobioma húmedo valle en el cañon del Cauca.*¹⁹ Las áreas con dependencia media incluyen parte de estas UAT²⁰ y del *orobioma con bosque subandino oriental* de la cordillera occidental. Entre 1300-2500 msnm es baja la dependencia

En la mitigación del cambio climático, los bosques riparios son tesoros naturales esenciales en la regulación hidrológica, ya que actúan como frenos de contención bajo arremetidas de inundaciones, o sea que, contribuyen a la estabilización de las márgenes del río, evitando la erosión y el arrastre de materiales, y al favorecer la sedimentación del río, ayuda a la creación de suelos fértiles.

del río, sus habitantes se conocen como montañeros o de tierras frías. Estas áreas se ubican en cuatro UAT: *orobioma con bosque andino y altoandino del estrecho Cauca de la cordillera occidental, orobioma con bosque subandino oriental de la cordillera occidental, orobioma con bosque subandino en Quindío – Antioquia estrecho del Cauca y orobioma con bosque andino y altoandino en el estrecho Cauca.*²¹ La destrucción del bosque seco tropical arrasó con el hábitat del Tucán limón (*Rhampastos vitellinus*

citroelameus), el toche enjalmado (*Ramphocelus flamigerus*), especie endémica, y la guacamaya verde (*Ara militaris*). Por su parte, Isabel Zuleta, líder del MRVA afirma:²² *la guacamaya verde está en estado crítico... Para estas aves es muy*

¹⁶ ↪ Roman, Marín, Insuasty Rodríguez, Alfonso Valencia, José F. Zuluaga, Héctor Alejandro [Proyecto Hidroituango : historia de una tragedia. Kavilando.](#) Medellín. 2020. P. 86.

¹⁷ ↪ Laura Ardila Arrieta. [Colombia: el territorio indígena que ahogó la poderosa Hidroituango.](#)

¹⁸ ↪ Vivian Ochoa, Wilmer Marín, Alejandra Osejo. [Valoración de los servicios ecosistémicos del área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia.](#) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt Bogotá, 2017. P. 51. p. 51-52

¹⁹ ↪ Ibid. P. 52

²⁰ ↪ Ibid. Unidades de análisis territoriales. Esta medición integra las características hidrobiológicas y biogeográficas del territorio. P. 18.

²¹ ↪ Ibid. Pie de página de p. 52

²² ↪ Coordinadora del Movimiento Ríos Vivos Antioquia.

importante la velocidad del río por el viento que produce. Ahora, por la quietud del río no se han vuelto a asomar... También preocupan las ranas venenosas, el oso perezoso de tres dedos, el ave pico de hacha, varios tipos de serpientes, las martejas, entre otros... En especial vulnerabilidad, se encuentra el ave crácida del género Ortalis.

En la mitigación del cambio climático, los bosques riparios son tesoros naturales esenciales en la regulación hidrológica, ya que actúan como frenos de contención bajo arremetidas de inundaciones, o sea que, contribuyen a la estabilización de las márgenes del río, evitando la erosión y el arrastre de materiales, y al favorecer la sedimentación del río, ayuda a la creación de suelos fértiles. De otra parte, este tipo de vegetación se comporta como un *filtro verde para las sustancias contaminantes*, es el caso de pesticidas y fertilizantes tóxicos de las industrias agrícolas y ganaderas. En resumen, los bosques riparios ejercen funciones esenciales en los ecosistemas: una buena cubierta vegetal regula la *temperatura del agua y la cantidad de luz que llega a la superficie, factores que influyen directamente en el desarrollo de los diferentes organismos acuáticos y en el correcto funcionamiento del ecosistema*. Además, crean refugios para organismos acuáticos y terrestres, fomentan la diversidad de microhábitats y de nichos ecológicos con añadidos en la productividad y la capacidad de carga del ecosistema. La vegetación riparia constituye a su vez *corredores ecológicos* muy valiosos para la fauna terrestre.²³

En efecto, la sustitución de las *formaciones vegetales edáficas y bosques riparios* por la construcción del embalse, creó un alto nivel de aguas anóxicas (sin oxígeno) con pérdida de peces, hábitat acuático y la aparición de macrófitos acuáticos. El aumento del caudal de río modificó la temperatura con fuentes importantes de emisiones de GEI de metano, sulfuro de hidrógeno, sulfatos, focos de contaminación por el arrastre de material particulado, biomasa, tierra, acumulación de materiales rocosos desprendidos de las laderas de las montañas del cañón. La destrucción medioambiental alteró los ciclos productivos del café, la tala de árboles del bosque seco expulsó a las serpientes de sus nichos naturales y a nuevas especies invasoras. El ruido de las obras disminuyó la población de abejas en los apiarios. Del mismo modo, a las comunidades Nutabe y campesinas les retiraron el derecho consuetudinario de permanencia en sus territorios ancestrales, dejándolas en la incertidumbre y la violencia gubernamental y privada, bajo el temor de las amenazas y el fantasma de algún intempestivo desplazamiento forzado. La evidencia en la práctica social alcanza su máxima expresión en la ausencia de políticas en gestión de riesgos y redes de apoyo social, que pudiesen haber mitigado, en parte, la cercanía a las fuentes del peligro y la amenaza de súbitas inundaciones por la recurrencia del impacto bajo los errores técnicos de ingeniería en la represa. *Hemos perdido la vida* (un testimonio en Sabanalarga).

En cuanto al almacenamiento de carbono, las áreas naturales identificadas de *alto impacto indirecto* (AII) del PHI corresponden al hábitat de bosques tropicales, los cuales secuestran y almacenan carbono más que cualquier otro ecosistema terrestre. Los servicios ecosistémicos (valoración alta. Clasificación del Instituto Humboldt), de la extensa red hídrica asociada a pequeños parches de coberturas naturales, que por ubicarse en zonas de pendientes han contribuido a la retención de sedimentos. *La identificación de las áreas de bosque seco tropical como importantes en la provisión hídrica superficial y el hábitat para polinizadores, y además en la oferta de retención de sedimentos (especialmente vegetación riparia). tanto, la conservación de este ecosistema es de importancia tanto por sus beneficios directos y a su vez para la vida útil del proyecto hidroeléctrico*. Este ecosistema originalmente cubría más de 9 millones de hectáreas en

²³ ↪ GeoInnova. [Ecosistemas fluviales y la importancia de su restauración](#) 26 de octubre de 2016.

todo el país, en la actualidad solo queda el 8%. Su biodiversidad es excepcional: casi 2600 especies de plantas (83 endémicas), 230 especies de aves (33 endémicas) y 60 especies de mamíferos (3 endémicos).²⁴

Este tipo de vegetación controla desde la luz directa del sol hasta el ingreso de la materia orgánica en el suelo. No sobra insistir, los incalculables beneficios del bosque seco tropical, así como de productos generados en huertas y cultivos de plátano, maíz, yuca caña y la recolección de frutos del bosque por su alta biodiversidad y la prestación de servicios ecológicos. El componente medioambiental controla las inundaciones y la erosión; remueve los nutrientes originados en la agricultura y disminuye los efectos contaminantes. Desde las UAT: *zonobioma alternohigrico y/o subxerofítico en el estrecho del Cauca*, *zonobioma húmedo valle en el cañón del Cauca* y *orobioma con bosque subandino oriental de la cordillera occidental*, han dado vida al cañón del río Cauca en la franja de la cuenca, en el sitio donde el valle es más estrecho y profundo diferenciado por vertientes largas e inclinadas en ambos flancos. Sus microcuencas son hábitat y corredores naturales de diversas especies con predominio de peces. Así mismo, el sistema fluvial atraviesa las formaciones litológicas auríferas a lo largo de la cuenca, permitiendo que los sedimentos depositados en el río sean ricos en oro.²⁵

Características generales del Proyecto Hidrológico Ituango

El río Cauca nace en el Macizo Colombiano, en el sureste de Colombia, recorre 1076 km por las cordilleras Central y Occidental de los Andes hasta el corregimiento de Orobajo (Municipio de Sabanalarga). La cuenca del Cauca abarca el 11% del área continental y en ella habita el 25% de la población establecida en 190 municipios en 7 departamentos y 5 ciudades capitales hasta su desembocadura en el río Magdalena, principal arteria fluvial del país. Posee un área de 65.000 Km².

Mega infraestructura: El embalse y las obras para el proyecto, se [localizan] en su totalidad sobre el segmento medio del cañón del río Cauca, en el tramo comprendido entre Liborina, donde se encuentra la cola del embalse, e Ituango y Briceño donde se localizarán el sitio de presa, casa de máquinas y demás obras. El embalse tiene alrededor de 80 km de largo. Profundidad hasta 190 m. El ancho varía de 500 a 1000 m., lo cual genera un volumen de hasta 2.750 millones de m³. Inunda aproximadamente 45 km². El muro tiene 220 m de altura, 500 metros de ancho y 2 Km de largo. Su peso aproximado es de 50'000.000 de toneladas. El macizo rocoso (montaña Loma Capitán) está constituido por rocas metamórficas muy fracturadas y altamente meteorizadas, recubiertas por materiales sueltos. El área de influencia directa local corresponde a 56 veredas y corregimientos intervenidos directamente por algún tipo de obras del proyecto (embalse, campamentos, vías de acceso, línea de transmisión y depósitos y línea de energía para la construcción). A su vez, el área de impacto directo (AID) condujo al desplazamiento [forzado] en los centros poblados del corregimiento de Barbacoas (municipio de Peque), la vereda Orobajo (municipio de Sabanalarga) y las viviendas dispersas a lo largo de la zona de embalse. (pp. 2). Así mismo, las viviendas ubicadas en la construcción de las vías de acceso al proyecto y los sectores rurales del corredor Puerto Valdivia–Presa afectados por la vía industrial. Los centros poblados del corregimiento El Valle (municipio de Toledo), por su cercanía a las obras principales y del corregimiento de Puerto Valdivia de gran impacto por desplazamientos poblacionales. (pp. 3) Circunscribe la zona urbana del municipio de San Andrés de Cuerquia y sectores rurales del corredor San Andrés de Cuerquia - El Valle (municipio de Toledo).

²⁴ ↪ Ochoa, Marín, Osejo. Op. Cit. P. 105

²⁵ ↪ Ibid. P. 33-49

Atipicidad del proyecto: Normalmente las represas embalsan los ríos que drenan microcuencas. Sin embargo, el PHI represa casi la totalidad de la cuenca hidrográfica del río Cauca, que nace a 1200 kilómetros de distancia, en la Laguna El Buey (Páramo de las Papas, Macizo Colombiano), englobando los drenajes de la vertiente oriental de la Cordillera Occidental y los de la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos.

El Lado Oscuro de la Ingeniería del Desespero y Consecuencias Letales

Con anterioridad a la construcción del embalse, EPM-GEA conocían las adversas condiciones geológicas a través del reporte cartográfico de *Woodward-Clyde Consultants* (1980). No obstante, las ignoró, así como la elevada tasa de sedimentos no litificados de amplia extensión en la zona del embalse. *Las fallas geológicas que transcurren por el área de influencia del proyecto corresponden al principal sistema tectónico de Colombia: el Sistema de Fallas de Cauca-Romeral; al cual están asociadas regionalmente las fallas de Santa Rita Oeste y Este, que transcurren en dirección N10-15E sobre y en cercanías del cauce del río Cauca, entre el Puente de Pescadero y el muro; y, transversalmente a estas fallas de Santa Rita, atravesando el macizo rocoso del estribo derecho del muro, las fallas Tocayo y Mellizo orientadas en dirección Noreste-Suroeste.*²⁶ Para Portilla, lo único favorable era la geometría del sitio de construcción del muro. Le siguen, otros riesgos de alcance desconocido en 17 municipios situados en los Departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar. Entre ellos, Briceño, Ituango, Valdivia, Cáceres, Tarazá, Caucasia y Nechí. Desde el muro a Puerto Valdivia hay una distancia de 38 Km, de Puerto Valdivia a El 12 unos 10 Km, de El 12 a Cáceres unos 20 Km y de Cáceres a Caucasia 60 Km. El caudal medio del río Cauca en el Muro es de 1.000-1200 m³ /s.²⁷

El pronóstico de expertos en geociencia se hizo realidad: Por intensas lluvias, el 28 de abril de 2018, un talud de tierra obstruyó uno de los túneles, dio paso al segundo deslizamiento por la creciente del embalse e inundación del puente Pescadero que conectaba a Medellín con Ituango.

de influencia del proyecto corresponden al principal sistema tectónico de Colombia: el Sistema de Fallas de Cauca-Romeral; al cual están asociadas regionalmente las fallas de Santa Rita Oeste y Este, que transcurren en dirección N10-15E sobre y en cercanías del cauce del río Cauca, entre el Puente de Pescadero y el muro; y, transversalmente a estas fallas de Santa Rita, atravesando el macizo rocoso del estribo

En poco tiempo, el pronóstico de expertos en geociencia se hizo realidad.²⁸ Por intensas lluvias, el 28 de abril de 2018, un talud de tierra obstruyó uno de los túneles, dio paso al segundo deslizamiento por la creciente del embalse e inundación del puente Pescadero que conectaba a Medellín con Ituango, agravado por el desplazamiento Nutabe de Orobajo y Barbacoas. El aumento del caudal del río arrastró puentes, casas y los medios de vida de cientos de familias de la zona. Aguas abajo, el río Cauca puso en alerta a 16 municipios y el corregimiento de Puerto Valdivia quedó totalmente vacío. En Toledo y Sabanalarga, varias familias perdieron sus ranchos y medios de subsistencia. Según afirma la Contraloría²⁹ *ocasionó perjuicios en parte a más de 25.000 personas de los 14 municipios afectados por la emergencia [...] e incalculables daños a los recursos naturales.* Para el MRVA en todo el proceso de construcción de la represa, EPM y sus contratistas no han ofrecido garantías, información precisa y oportuna en la atención de emergencias que permitiese reducir el daño a los habitantes (Decreto 332 de 2004) y, en consecuencia, una adecuada gestión de riesgos. Así, el abandono del Estado se ha convertido en desconfianza hacia la gestión de EPM extendida a los funcionarios de las administraciones locales y del Departamento de Antioquia.³⁰

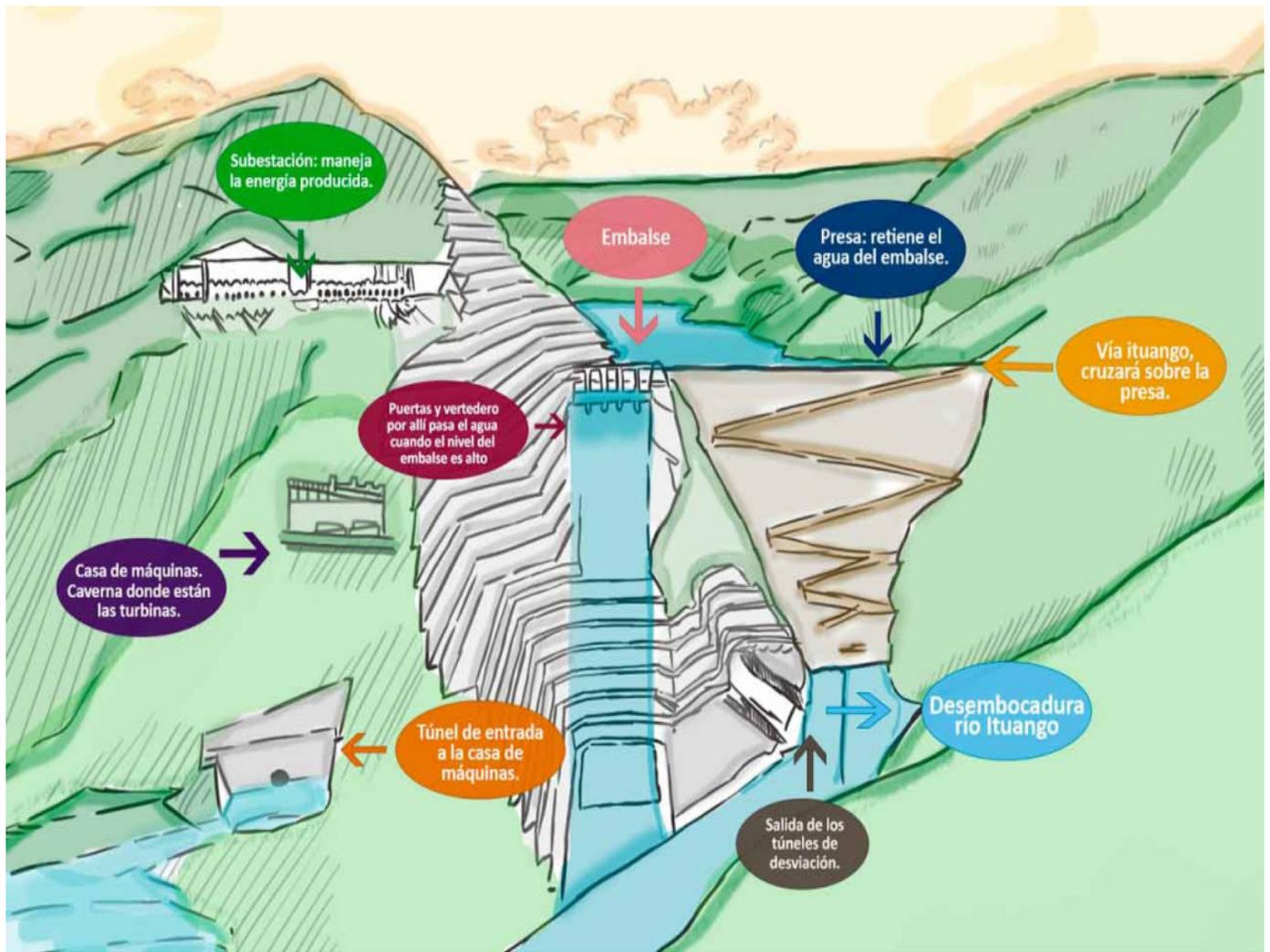
²⁶ ↪ Martín Roman, Marín, Alfonso Insuasty, José Valencia, Héctor Zuluaga. [Proyecto Hidroituango : historia de una tragedia](#). Kavilando. Medellín. 2020. P. 86.

²⁷ ↪ Modesto Portilla Gamboa. Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada. Op. Cit. P. 140.

²⁸ Geomorfología, neotectónica, sismicidad y elementos de ingeniería sísmica.

²⁹ ↪ Informe Misión Antioquia. Noviembre 11-15 de 2018. Broederlijk Delen, [Foro de Mujeres y Desarrollo - Fokus, el Movimiento Sueco por la Reconciliación](#) – SweFOR, Pp. 11-12.

³⁰ ↪ Informe Misión Antioquia. El Informe diario ejecutivo No 232 del proyecto Hidroituango (28 de diciembre de 2018), recoge las principales acciones realizadas por EPM y la administración tras la emergencia y sus resultados. Destaca por ejemplo la entrega de 84.344 ayudas humanitarias de emergencia, el pago de más de 12.000 apoyos económicos y la instalación de 38 albergues, entre otros. P. 24



Fuente: / Philip Charry y Daniela Vargas. Pontificia Universidad Javeriana. *Hidroituango: el cañón de agua que le apunta al pueblo.* [Hidroituango: el cañón de agua que le apunta al pueblo | Revista Pesquisa Javeriana](#)

Rasgos Sobresalientes de los Componentes Físicos del Medio Natural

El Informe técnico en respaldo al MRVA, responde a las *Exposiciones generales y afirmaciones categóricas descontextualizadas* de los ingenieros de EPM e Integral SA. Estos *combinaban elementos muy generales sobre geología, neotectónica, sismicidad y algunos elementos de ingeniería sísmica.*³¹ Entre los más relevantes:

(i) El énfasis en el voluminoso acopio de información en la resolución de los problemas, carece de pertinencia, calidad y está desactualizado. La fotointerpretación es poco relevante, no se construyó en la fase de estudios del diseño. Se añade,

³¹ ↪ El documento en pdf recoge la exposición, discusión y argumentación en la Mesa Técnica de agosto 2019, entre los académicos expertos de la Universidad Nacional de Antioquia (UNA) con los ingenieros funcionarios de EPM e Integral SA con respecto a la sismicidad de las fallas en la zona del PHI. El informe Situación actual del proyecto Hidroituango Agosto 28 de 2019 no tiene autoría directa. Por eso, lo he deducido de otros documentos altamente especializados de la UNA.

la entrega de información con herramientas imprecisas, desactualizadas y apenas válidas para los años 50 y 80, carece de viabilidad para un proyecto de esta magnitud en el siglo XXI.³²

(ii) Sobre el macizo rocoso han resaltado afirmaciones categóricas e irresponsables. La más importante: *El macizo rocoso es de buena calidad*. Esta apreciación no puede generalizarse, tampoco ocurre de manera similar en todas partes, más si se tiene en cuenta que la calidad de los macizos rocosos disminuye hacia la superficie y aumenta en la profundidad. Es un fenómeno con patrones en distintos niveles de escala en diferentes regiones morfoclimáticas, de vertiente e incluso de segmento de vertiente. La repetición de los mismos incidentes durante las etapas de construcción ha refutado este concepto. Así que, las evidencias de los hechos geológicos han reforzado la tendencia de una eventual ruptura masiva en la margen derecha de la zona de presa. Paradójicamente, los dueños del proyecto han desconocido su importancia, evidenciada en ausencia de estudios en esta fase del proyecto..³³ En suma: las condiciones y dinámicas naturales entre el sector comprendido entre Liborina y Puerto Valdivia han generado altos niveles de riesgo en toda la cuenca del río Cauca. El cañón es estrecho [como en ningún otro tramo en toda la cuenca] y profundo en respuesta a un régimen tectónico muy intenso, de configuración reciente (5-9 Ma) y en la actualidad permanece activo. Para la fase actual del proyecto (2019), los consorcios EPM-GEA no aportan información tectónica y sísmica. Pese a la contundencia de los hechos, no han instalado la red de micro-sismógrafos de monitoreo riguroso sobre el comportamiento sísmico en la región ante la alta frecuencia de fallas activas.³⁴

(iii) Han sobrevalorado los ensayos de laboratorio (compresión simple y triaxiales), pero no mencionan o no utilizan los ensayos in situ a nivel del macizo rocoso y los parámetros de ángulo de fricción y cohesión en bloques del macizo rocoso. La información pertinente y rigurosa podía originarse en muestreos adecuados con ensayos in situ en las excavaciones subterráneas en la etapa anterior a la construcción.³⁵ Según el ingeniero Portilla, no se hicieron suficientes ensayos de compresión uniaxial, triaxiales, triaxiales dinámicos, triaxiales con creep etc. que permitiesen analizar con precisión el estado actual del macizo rocoso. Por lo tanto, ¿en qué estado quedaría en caso de un sismo que afecte al proyecto? *Enfatiza en el sector denominado Lleno Prioritario (entre las cotas 385 y 415) fallaría por ser la parte más vulnerable de una presa, y fue la que precisamente quedó mal construida y al parecer así quedará según las versiones de EPM-Hidroituango (lo único que corregiría sería el desmantelamiento completo de ese sector, previo el desembalse de la represa a niveles normales del río Cauca. El impermeabilizar este sector en el espaldón aguas arriba del muro, no es más que un simple refuerzo psicológico, que no valdrá de absolutamente nada en caso de un sismo o de la llegada de una corriente extraordinaria que genere un seiche de magnitud considerable que le imprima cargas dinámicas importantes al muro y al macizo rocoso).*³⁶

(iv) El estudio del relieve de la zona de influencia (geomorfología) se ha realizado con base en fotografías aéreas 1:30.000 y de allí la descripción tan confusa y desordenada de los relieves denudativos, puesta en evidencia en la última unidad de paisaje la cual corresponde a relieves de acumulación donde la descripción es clara y precisa como trabajo de fotointerpretación, es decir, *identificar y delimitar*. Por último, *no existió ningún interés por estudiar al menos*

³² ↪ [Situación actual del proyecto Hidroituango](#). Agosto 28 de 2019. p. 1-2.

³³ ↪ Ibid. Pp. 2-13-14

³⁴ ↪ Ibid. p. 9-10

³⁵ ↪ Ibid. P. 21

³⁶ ↪ Modesto Portilla Gamboa. *¿Qué pasó, por qué pasó, ¿qué está pasando y qué podría pasar*. Op. Cit. P. 53

uno de los deslizamientos localizados en el sitio de presa. ¿Será que identificar la cicatriz de ruptura de un deslizamiento con fotointerpretación significa conocer el deslizamiento?³⁷

Errores Técnicos de Ingeniería

Entre los daños más consensuados, la literatura especializada se centra en la alta degradación de la calidad del macizo rocoso. Esto es debido a los errores técnicos durante la construcción de las obras subterráneas: erosión interna por el flujo de agua-sedimentos a altísimas presiones por los lugares y obras que no fueron diseñadas para esas condiciones (Galería Auxiliar de Desviación, Casa de Máquinas, túneles de acceso, etc.). Esto ha conllevado a colapsos internos y en general a la horadación de las entrañas de la montaña en el Estribo Derecho del muro-Loma El Capitán. Esta perforación, antes de la construcción de las obras, era de 121 MPa, y según lo previsto, disminuye alrededor de una tercera parte cuando se humedece. Esta disminución de resistencia es progresiva en el tiempo, entre un 3% y un 6% por cada MPa, que aumente la presión del agua hasta alcanzar la falla geotécnica/rotura a largo plazo).³⁸

Una última observación, el 10 de enero de 2019, los propietarios de EPM informaron a la opinión pública que, por motivos no identificados, el hallazgo de un socavón, alrededor de 20 m. bajo los túneles de desviación de la represa, los obligaba al cierre acelerado de la primera compuerta de la casa de máquinas. Según los expertos, la decisión de desviar, las aguas del río Cauca por los túneles de conducción y a través de Casa de Maquinas, es consecuencia de los errores crasos de la ingeniería del desespero en la construcción de centrales hidroeléctricas, aunque correspondía a la única opción del proyecto, bajo la imposibilidad de desembalsar las aguas.

El Proyecto Hidroituango Destruye la Economía de Subsistencia de las Comunidades del Cañon

La dependencia directa entre los últimos hijos Nutabe y los escenarios biofísicos del cañon crearon una unidad indisoluble entre el cuidado de la vida humana y la conservación de la naturaleza. El verdadero sentido del buen vivir en dependencia directa de la naturaleza se puede compendiar. La población cañonera obtenía la subsistencia (alimentación, abrigo, trabajo independiente). La necesidad de protección provenía de los entornos biofísicos y sociales. La necesidad de participación, todavía intacta, se vivencia en interacciones humanas en distintas actividades de solidaridad y apoyo mutuo. La necesidad de identidad adquiere sentido a través de los satisfactores de pertenencia, autoestima y valores comunitarios en entornos cotidianos. En efecto, el contacto cotidiano con la naturaleza desarrolló una matriz de satisfactores coligados a la autonomía, determinación, igualdad y la lucha por el respeto a los derechos afines al cañon del río Cauca. El cañon creó la médula del concepto del buen vivir bajo condiciones materiales y espirituales en la construcción y mantenimiento de una 'vida armónica', que en idioma quechua se define como el '*alli káusai*'.³⁹ Es la categoría central de la filosofía de vida en las sociedades indígenas, condición sine qua non en la gestión de las bases locales eco-espirituales del sustento y la resolución autónoma de necesidades.

Para los habitantes de la parte media y alta (vereda Renegado Valle-Peque) y El Junco (Sabanalarga) el bien más valorado es la diversidad de climas bajo la latitud de pisos térmicos proveedores de servicios ecosistémicos del buen vivir. En orden de importancia: (i) El agua, elemento esencial en la vida humana, animal y vegetal. (ii) Los suelos soportes de la

³⁷ ↪ Situación actual del proyecto Hidroituango. Op. Cit. P. 10

³⁸ ↪ Modesto Portilla Gamboa. *Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada* Op. Cit. P. 142

³⁹ ↪ Carlos Viteri Gualinga. [Visión indígena del desarrollo en la Amazonía](#). 30 de abril de 2019. Pp. 2-3.

siembra de cultivos, base de la alimentación y la generación de algunos ingresos. (iii) Los caminos y el río para transportarse. (iv) Los bosques suministran madera, insumo básico en la construcción de viviendas y la leña en la

La magnitud de los impactos ecológicos y medioambientales por efectos del PHI es de tal magnitud, que, al vaciarse del cañón a los bosques secos tropicales con su vegetación y ecosistemas, produjo una escalada de rupturas inconcebibles en los sistemas socioculturales con repercusiones en la salud física y mental de sus habitantes.

cocción de alimentos.⁴⁰ Bajo la legislación colombiana, el barequeo representa un tesoro del patrimonio cultural inmaterial de la población cañonera antioqueña. Se extiende a la literatura, las artes plásticas, el habla, la historia colonial y republicana.⁴¹ El barequeo ha sido el motor de los oficios y las economías rurales, entre ellas, las tiendas, comercios veredales, ventas de comida, transporte, trueque.⁴² La

economía natural del buen vivir en palabras de Abelardo David Chanci, guardia mayor Nutabe: Nosotros no necesitábamos cuenta en el banco:⁴³ nuestro cajero era nuestro papá [*el río Cauca*], que nos daba con nosotros sólo meter la mano. El río siempre ha sido todo para nosotros.

De acuerdo con lo anterior, la magnitud de los impactos ecológicos y medioambientales por efectos del PHI es de tal magnitud, que, al vaciarse del cañón a los bosques secos tropicales con su vegetación y ecosistemas, produjo una escalada de rupturas inconcebibles en los sistemas socioculturales con repercusiones en la salud física y mental de sus habitantes. Según el Estudio de Impacto Ambiental (EIA, 2007) se trata de impactos acumulativos, de magnitud muy alta, permanentes y comprometen poblaciones altamente vulnerables.⁴⁴ Las poblaciones excluidas de la economía y de los servicios sociales del Estado, en contraposición, han potenciado un elevado sentido de pertenencia, solidaridad, apoyo mutuo e identidad sustentadas en relaciones de parentesco y vecindad con referentes simbólicos, tal como se desprende de las etnografías antropológicas. Esta caracterización económica y cultural fue ignorada por el Consorcio EPM-GEA a pesar de las advertencias de innumerables investigaciones del PHI.

Regresando a la construcción de la represa, sus propietarios de facto situaron a la población cañonera en alto impacto directo (AID), para el EIA (2007), el 97% de ella, está en condiciones de pobreza monetaria, carece o accede a ingresos mínimos monetarios. Debido a que no se cuenta con una estimación directa de estos servicios a nivel de hogares, la aproximación por la línea de pobreza permite dar un valor (un precio) a estas canastas básicas alimentarias y no alimentarias. En este orden de ideas, el valor de uso de los servicios ecosistémicos con los cuales subsisten estas comunidades asciende a \$17,73 mil millones de pesos al año, incluso cubriendo solo la canasta básica alimentaria (línea de pobreza extrema) el valor sería de \$10,87 mil millones de pesos.⁴⁵

La zona del cañón ha tenido altas tasas de concentración de la tierra. A su vez, ha sido la principal causa del conflicto armado a sangre y fuego en la historia de Colombia. Según Oxfam para 15 países de América Latina, el 1% de las explotaciones agrícolas de mayor tamaño concentra la misma extensión que el 99%. En Colombia el resultado es aún más dramático: el 1% ocupa 81% de la tierra, mientras el 99% ocupa tan solo el 19% seguida Perú, Chile y Paraguay.⁴⁶

⁴⁰ ↪ Ochoa, Marín, Osejo. 57-58

⁴¹ ↪ El barequeo como patrimonio cultural inmaterial. Movimiento Ríos Vivos de Antioquia.

⁴² ↪ Modesto Portilla Gamboa. Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada. Op. Cit.

⁴³ ↪ Laura Ardila Arrieta. [Colombia: el territorio indígena que ahogó la poderosa.](#)

⁴⁴ ↪ Ochoa, Marín, Osejo. Op. Cit.

⁴⁵ ↪ Ibid. P. 106

⁴⁶ ↪ Arantxa Guereña. Oxfam. "Radiografía de la desigualdad". P. 14

De otra parte, los predios grandes (de más de 500 Ha) ocupaban 5 millones de Ha en 1970 y en 2014 pasaron a ocupar

El resultado se refleja dramáticamente en la necropolítica dirigida por políticos y empresarios terratenientes dotados de ejércitos privados y estatales, un rasgo distintivo de los grandes despojadores de tierras en Colombia.

47 millones. En el mismo periodo su tamaño promedio pasó de 1.000 a 5.000Ha. El resultado se refleja dramáticamente en la necropolítica dirigida por políticos y empresarios terratenientes dotados de ejércitos privados y estatales, un rasgo distintivo de los grandes despojadores de tierras en Colombia. En este continente, Haití, Honduras y Colombia, según la FAO integran

los países con mayor inseguridad alimentaria aguda. Los Bancos de Alimentos de Colombia (Abaco) ratifican el anterior informe al declarar que la situación del hambre si es crítica. La Encuesta Nacional de Situación Nutricional, ENSIN 2015, el 54,2 % de la población colombiana vive en inseguridad alimentaria, y que el 10.8 % de los niños menores de cinco años sobrellevan desnutrición crónica, lo que significa que en el país hay más de 500 mil niños que portan esta enfermedad irreversible y que les impide su adecuado crecimiento y desarrollo.⁴⁷

Crisis en 2018, la Central Hidroeléctrica no se Necesita en Colombia

La financiarización de la macrocuenca del río Cauca, arrastra tras de sí, impredecibles riesgos técnicos y de ontologías,⁴⁸ motorizados por la codicia y el saqueo desproporcionado del cañón para convertirlo en descomunal y peligrosa represa, todavía en el limbo ante un futuro incierto desde 2018. En la impunidad han quedado los impactos antrópicos, ecológicos y socioambientales, pasando por encima de las rupturas irreparables a la naturaleza, así como las consecuencias socioeconómicas del AID hasta la desembocadura en el río Magdalena en el Departamento de Bolívar. En Colombia, la necropolítica extendida por todo el territorio nacional, tiene en la zona del cañón, la radiografía siniestra de las tragedias sociales, ecocidios y crímenes de lesa humanidad en respuesta a la demanda de derechos étnico-campesinos. En contraposición, EPM la cara visible del consorcio, desde el inicio de la construcción del proyecto, asume posiciones desafiantes ante las familias vulneradas e ignora por doquier la aplicación de las normativas ecológicas y medioambientales, bajo la fallida estrategia de exaltar el suministro de energía eléctrica para un sector reducido de la población colombiana.

Esos cañoneros, para EPM y consorcios detrás de Hidroituango, *son los enemigos del proyecto que no quieren el*

Un cañonero nunca pasaba hambre, en la plaza construía su casa y vivía libre sin rendir explicaciones a nadie. Así vivían hasta que llegó el PHI, sus dueños, sus agentes, y lograron lo que no hicieron los españoles al conquistar su territorio: quitarles el río.

desarrollo. Despreciables y despreciados porque luchan por el reconocimiento de sus derechos. En compensación por la usurpación de sus tierras y sus casas, a unos, les pagaron a 170 pesos el m² de tierra. Los restantes perdieron el río del que vivían y sus viviendas situadas en las playas, aunque la legislación colombiana las regula como patrimonio público. Es la población desplazada de Sabanalarga, Peque, Ituango y Toledo. Un

cañonero nunca pasaba hambre, en la plaza construía su casa y vivía libre sin rendir explicaciones a nadie. Así vivían hasta que llegó el PHI, sus dueños, sus agentes, y lograron lo que no hicieron los españoles al conquistar su territorio: quitarles el río.⁴⁹

⁴⁷ ↪ Infobae. El hambre en Colombia sí es crítica: Bancos de Alimentos le dan la razón a la FAO.

⁴⁸ ↪ Término utilizado por Modesto Portilla: *seres humanos, animales, territorios, cultivos, tejido social, costumbres tradicionales y ancestrales, actividades socioeconómicas y culturales, relaciones entre estos entes, etc. muy especialmente las comunidades cañoneras del río Cauca y Colombia en general (...)*. En *Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada*. P. 188.

⁴⁹ ↪ Neyla Castillo: [quiénes son los cañoneros desplazados por hidroituango](#), Kavilando, 19 de Mayo de 2018.

Sin embargo, para la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) y los expertos de la UNA, el PHI no se necesita en Colombia. De manera análoga, la demanda pico horaria de energía eléctrica en este país se calcula cerca de 9 MW y la oferta disponible instalada es de 17 MW. Por lo tanto, hay un exceso de oferta de 6 MW, entonces ¿Cuál es la razón de construir a toda costa a Hidroituango a pesar de los impactos que ha generado y los que vendrán a futuro si falla el macizo rocoso o el muro?⁵⁰ Y, más, si se tiene en cuenta, que la vida útil del proyecto se ha reducido de 80 a escasos 30 años, dejando de lado, el impacto de la emergencia climática. Según el IPCC, Colombia figura entre los más afectados. Se suma, la reiterada tendencia de los propietarios del PHI en ocultar los graves errores cometidos desde la expedición de la licencia ambiental, incluyendo las sucesivas modificaciones y los reiterados incumplimientos en la entrega. Sin embargo, son inocultables los verdaderos intereses de los consorcios privados cifrados en la búsqueda de beneficios a través de la exportación de energía a Panamá, Centroamérica y el Caribe, con más expectativas económicas por la creciente demanda de electricidad en los países de la UE bajo la rúbrica del fallido capitalismo verde.

La demanda pico horaria de energía eléctrica en este país se calcula cerca de 9 MW y la oferta disponible instalada es de 17 MW. Por lo tanto, hay un exceso de oferta de 6 MW.

Nuestra Tragedia Histórica, un Legado Desde la Colonización Transatlántica

Pasando por las guerras bipartidistas en los distintos periodos de la república, hoy en día, con las guerras ilegales del narcotráfico y el paramilitarismo de Estado vinculado a las empresas y corporaciones globales, los vínculos intergeneracionales se han mantenido con la fuerza y la resiliencia que superan los obstáculos de la violencia elitista en su lucha incansable por imponer sus beneficios económicos por encima del buen vivir de las comunidades y la conservación de la naturaleza. En la época colonial, Ochoa Vivian et al., han visibilizado cómo el sometimiento indígena a las encomiendas, las huidas forzadas y los desplazamientos voluntarios hacia zonas de fronteras de los poblados, aunque modificaron las estructuras sociales prehispánicas, al haberse llevado a cabo dentro del Cañón del Cauca, permitió mantener una territorialidad de larga duración, en la que los referentes fundamentales como el río Cauca y las cordilleras Central y Occidental siguieron siendo los mismos. En las líneas siguientes, veamos algunos casos particulares de violencia y hostigamiento institucional a que fueron sometidas las comunidades incluidas en el Informe de Verificación de la Comisión:⁵¹

Veamos algunos casos particulares de violencia y hostigamiento institucional a que fueron sometidas las comunidades.

(i) Antes del derrumbe del Puente Pescadero, que conectaba Ituango con Medellín y otros municipios aledaños, EPM intervino los espacios públicos al prohibir, a través del miedo y la intimidación, el libre acceso y tránsito por los caminos de herradura trazados por lugareños. Por la vía de Puerto Valdivia obligaban a la comunidad a transitar por encima, los bordes del abismo, o al lado y lado de la maquinaria pesada, sin ninguna medida de prevención, especialmente para niños (as) y mujeres. En Toledo, un líder afirmó el río es como los pies de cada habitante, no se puede hacer privado. Actualmente, se accede a Ituango por los túneles, el muro o por lancha, las rutas están controladas y vigiladas por EPM, traduciéndose en grandes riesgos a la seguridad y la conservación de la vida de los líderes medioambientales amenazados y opositores al proyecto.

⁵⁰ ↪ Modesto Portilla Gamboa. *Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada*. Op. Cit. P. 137

⁵¹ ↪ En la reunión de la Cumbre Agraria Campesina, étnica Popular y los Movimientos Ríos Vivos de Antioquia, ningún representante del Gobierno Nacional asistió, no obstante, las comunidades avanzaron en la discusión y otras iniciativas reivindicativas de derechos con base en el documento de la Misión de Verificación de Derechos Humanos en el Municipio de Valdivia, Antioquia. pp. 3-25

(ii) Por la vía de Puerto Valdivia, EPM no ejecutó ninguna acción que pudiese mitigar las amenazas, vulnerabilidades y el riesgo que la construcción del embalse generaba en las laderas de las montañas, sitios de ubicación de las viviendas dispersas ocupadas por familias unidas entre sí por lazos de parentesco, amistad o compromisos de organización social en torno a la pesca y el barequeo. Sin previo aviso, como si se tratase de ataques premeditados, los espacios privados de las viviendas (techos, paredes) y las huertas comunitarias fueron destruidas por la caída de árboles arrancados del bosque y mezclados con rocas arrojadas desde arriba por la pendiente en dirección al río.

Con la construcción de la vía Presa-Puerto Valdivia, en la vereda El Astillero, caían desde la montaña grandes rocas al río, sumiendo a los pescadores y barequeros en peligro. A inicios del mes de octubre de 2016 se retiró el planchón que recorría las playas, que también fue destruido sin informar ni previa consulta a las comunidades. La casa del señor Orlando Gutiérrez, se encontraba debajo del lugar por donde Hidroituango estaba realizando obras. A su casa le cayeron rocas desde la parte alta, unas por las explosiones y otras por las obras en sí mismas. Los fuertes impactos rompieron el techo y grandes grietas en las paredes y el polvo cubrió toda la superficie. A las amenazas le siguió un allanamiento ilegal efectuado por la Inspección de Policía, acompañada por 80 hombres armados de la fuerza pública y por un empleado de seguridad privada de Hidroituango. Finalmente, EPM cerró el caso a través del desplazamiento forzado y graves afectaciones psicoafectivas y emocionales. (Extractado del Informe de Verificación). Este caso ilustra un despiadado acto de violación de todos sus derechos constitucionales realizado por una empresa del Estado y las megaempresas criminales instaladas en EPM.

(iii) Los atentados en cruenta oposición a los DDHH van desde la violación del derecho a la información veraz hasta la suplantación del acta de firma de asistencia de la comunidad educativa de la escuela en la vereda El Astillero, por el consentimiento *libre e informado* de tumbar la escuela, cuando en realidad, la comunidad exigía a EPM su reparación. De otra parte, los padres de familia han denunciado el aumento de enfermedades e inminentes riesgos a la salud especialmente de la población infantil a causa de las voladuras, realizadas sin previa concertación de horarios y ejecución de programas preventivos del riesgo.

(iv) EPM compró el 30% de la vereda el Junco (Sabanalarga, 2016), incluyó una propiedad ubicada en la parte baja del poblado de propiedad de un terrateniente ausentista e improductivo. Al entrar en posesión del predio, impide que la

El Departamento de Antioquia ha sido un nicho de guerras regulares bajo el lema todo vale impulsado por el sector terrateniente paramilitar y mafioso por el control del territorio para sus fines de lucro, bajo el control político-militar de Álvaro Uribe Vélez.

comunidad continúe con los antiguos beneficios pactados, como el acceso a los servicios de los ecosistemas y la laguna Carquetá, sitio emblemático en la historia de la región. A este lugar accedían los habitantes de las partes altas del cañón para recrearse, recolectar frutales y transitar una ruta hacia el río. En otros sitios, previo acuerdo de arrendamiento con el antiguo propietario, los habitantes realizaban prácticas asociadas a la

agricultura y la ganadería.⁵² Ni el territorio ni los habitantes de una vereda tienen precio. Desde la cosmovisión indígena es inconcebible un territorio sin habitantes.⁵³

En conclusión, a manera de ejemplo, en Valdivia balearon a dos líderes en defensa de los servicios ecosistémicos de la naturaleza en el contexto de las movilizaciones de protesta por los desalojos forzados, la ausencia de compensación justa, reubicación, acceso a tierras, e impactos en la salud y en el ambiente. En este punto, el Parlamento Europeo con

⁵² ↪ Ochoa, Wilmer, Osejo. Op. Cit. P. 72

⁵³ ↪ Ochoa Vivian, Marín Wilmer, Osejo Alejandra. Ibid. P. 72

base en los testimonios, algunos expuestos en este escrito, *Exigen el derecho al trabajo, a la vivienda digna, a la salud y a la libertad de expresión. Entre otros derechos, denuncian cómo han sido discriminados por sus exigencias al proyecto Hidroituango, amenazados, judicializados y perseguidos.*⁵⁴ Por último, la comunidad indígena Nutabe, obligó a EPM-GEA a realizar la Consulta Previa, exigida desde 2012 e iniciada el 11 de mayo de 2018, cuando el territorio ancestral estaba inundado bajo 2.720 millones de m³, vulnerando sus derechos fundamentales, hoy se halla desplazada de su territorio biocultural.

A Sangre y Fuego se Impone la Equivocada Seguridad Energética

El Departamento de Antioquia⁵⁵ ha sido un nicho de guerras regulares bajo el lema todo vale impulsado por el sector terrateniente paramilitar y mafioso por el control del territorio para sus fines de lucro, bajo el control político-militar de Álvaro Uribe Vélez en todas las esferas de la institucionalidad del Estado, en más de 20 de años, con el beneplácito de EUA y la Unión Europea. En las AID, Ituango, Peque y Sabanalarga, tres de los municipios que han recibido el mayor impacto de las obras, tienen tasas de desplazamiento forzado que van de 348,2 a 859,5 por cada mil habitantes (2018) en aumento. Las maniobras de control del territorio con las que se ejecuta la expulsión de poblaciones van desde compensaciones económicas (montos ridículos) ofrecidas por las empresas, desalojos ejecutados por la fuerza pública, o amenazas, intimidaciones y otras formas violentas que con frecuencia son llevadas a cabo por grupos armados al margen de la ley, que han marcado la línea del tiempo del antes, ahora y después de la instalación de las obras. Todavía no terminan los impactos en la naturaleza y las poblaciones, no solo por la selección del sitio de construcción, sino por los errores técnicos garrafales de ingeniería, bajo la incertidumbre diaria de una catástrofe de múltiples dimensiones en el río Cauca, sus entornos poblacionales hasta su desembocadura en el río Magdalena.⁵⁶

De acuerdo con cifras oficiales de la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas (UARIV. 2017), reportó en los 12 municipios intervenidos por el PHI, 2.897 personas víctimas de desaparición forzada, de estas 659 reportadas por el Centro de Memoria Histórica y 621 son víctimas directas. Por el lado del Grupo de Búsqueda e identificación de personas desaparecidas de la Dirección de Justicia Transicional, exhumó entre 2014 y enero de 2018, 159 cuerpos en los mismos 12 municipios, e identificó 84. Estas cifras son insignificantes con respecto a la magnitud evidenciada en cifras oficiales. De otro lado, el Registro Nacional de Desaparecidos (RND) SIRDEC, del departamento de Antioquia, registra un total de 12.119 personas desaparecidas, de las cuales el 87% son hombres. Así mismo, se prevé 6.230 personas en desaparición forzada. Aunque no existe un universo claro de víctimas en los 125 municipios divididos en 9 subregiones, sí revela un grave problema humanitario. El MRVA ha revelado al menos 73 masacres en estos municipios, en su mayoría, perpetradas por grupos paramilitares al servicio de los propietarios del PHI.⁵⁷

⁵⁴ ↪ Mongabay/Latam. 14 de Mayo de 2018. <http://sostenibilidad.semana.com/impacto/articulo/hidroituango-asesinato-de-dos-lideres-sociales-que-se-oponian-al-proyecto-energetico/40986>.

⁵⁵ ↪ Lugar de origen de Álvaro Uribe Vélez, denominado el *Señor Masacre*, narcotraficante y fundador de las Cooperativas Convivir, organizaciones paramilitares de alta criminalidad en la impunidad. Serie Matarife. El señor masacre. Aproximadamente 12 capítulos, todavía al aire con nuevos contenidos. Escrita por El investigador y abogado Daniel Mendoza, ilustra la tragedia del pueblo colombiano. https://www.youtube.com/watch?v=SjSGUjrOI_Q. Enlace primer capítulo. Es una obra maestra. Sintetiza de manera magistral la intrincada red de relaciones de paramilitarismo, narcotráfico, política y mafia que supera los límites de la imaginación. Hoy se encuentra en el exilio.

⁵⁶ ↪ Lina Marín y Marisela Montenegro. *Desterradas del río. Hidroituango y la destrucción del cuerpo-territorio por megaproyectos. Entre el interés general y el sostenimiento de la vida*. Iberoamericana – Nordic Journal of Latin American and Caribbean Studies, 50(1). 2021. p 86.

⁵⁷ ↪ Movimiento Ríos Vivos de Antioquia. Informe Misión de observación y verificación sobre las condiciones de búsqueda de personas desaparecidas y preservación de las zonas donde se presumen están inhumados los cuerpos sin identificar a lo largo del cauce del Cañón del Río Cauca, Antioquia, Colombia. 15-23 enero, 2018. <https://riosvivoscolombia.org/uploads/2019/04PD>. Pp. 6-7 y 8.

La Misión de Observación evidenció la destrucción del bosque seco tropical del sector de Puente Pescadero del municipio de Ituango. La debacle ecológica arriesgó la circulación de las comunidades de la zona y los árboles de referencia, sitios de información sobre la disposición de cuerpos en la zona. La pérdida de las evidencias han sido objeto de preocupación y denuncias de las comunidades, los sepultureros y sobre todo los familiares de los desaparecidos. Los familiares y las personas del lugar señalan los tres puentes visitados -Pescadero, entre Ituango y Toledo; el puente la Garrucha entre Sabanalarga y Peque; y el Puente viejo en el corregimiento de Puerto Valdivia- como lugares de tortura y ejecución de personas en donde lanzaban los cuerpos al río Cauca para no ser encontrados. La Misión visitó estos tres sitios y escuchó las narraciones de las masacres y homicidios que se han vivido en estos lugares [antes de ser inundados].⁵⁸

EPM hizo inviable conocer la verdad sobre las desapariciones forzadas, exigir justicia y reparación, otro grave perjuicio a sus derechos como víctimas.

El caso particular de las víctimas en añoranza a sus familiares enterrados en cementerios inundados, temen una segunda desaparición a través del robo de los restos y evidencias. Desde 2010, en Sabanalarga, Ituango, las comunidades han denunciado la existencia de fosas y cuerpos enterrados en la ribera del río. El proceso de llenado del embalse sin alertar a las comunidades impidió la exhumación, identificación y entrega de los restos a las familias. Así que, EPM hizo inviable conocer la verdad sobre las desapariciones forzadas, exigir justicia y reparación, otro grave perjuicio a sus derechos como víctimas. El Observatorio de Memoria y Conflicto del Centro Nacional de Memoria Histórica (CNMH) entre 1958 hasta 2018 documentó 2.345 personas víctimas directas de la desaparición forzada en los 17 municipios que rodean al río Cauca en Antioquia. Con todo, ha resultado más escabroso, la circulación por el río de cuerpos sin

La CIDH responsabilizó al Estado colombiano y la Corte Suprema de Justicia de Colombia las declaró crímenes de lesa humanidad.

identificar, amenazas e intimidaciones permanentes a los pobladores que se atrevan a denunciar o a colaborar con el esclarecimiento de los crímenes. Entre las labores de vigilancia de la represa, las actividades de espionaje a través de fotografías, filmaciones y recogida de datos concernidos a los pescadores, barequeros y cualquier persona para entregar a la empresa.

En particular, en dos corregimientos del vecino municipio de Ituango, los paramilitares perpetuaron las masacres del Aro (1997)⁵⁹ y La Granja (1996)⁶⁰ sendos capítulos en la historia de todos los tiempos en Colombia. Por estos crímenes, la CIDH responsabilizó al Estado colombiano y la Corte Suprema de Justicia de Colombia las declaró crímenes de lesa humanidad. Todavía el poderoso expresidente Álvaro Uribe no responde ante la justicia.⁶¹ En resumen, la Misión propuso a la Comisión de esclarecimiento de la verdad, en primer lugar, se elabore una estrategia de preservación de la memoria, la verdad y se garantice la no repetición, la protección de los sitios de disposición de cuerpos y la referencia de lugares de inhumación de personas no identificadas. En segundo lugar, visibilizar una atención adecuada a la violación de derechos de víctimas en la zona del Cañón del Río Cauca. En tercer lugar, a EPM abstenerse de adelantar acciones en *contra de la memoria, la verdad y la justicia a través de la recuperación, identificación y entrega de los*

⁵⁸ ↪ Movimiento Ríos Vivos de Antioquia. Informe Misión de observación y verificación sobre las condiciones de búsqueda de personas desaparecidas y preservación de las zonas (...). P. 10.

⁵⁹ ↪ Andrés Rivera. Informe completo con nuevas evidencias. [MASACRE DEL ARO ASESINATO DE JESUS MARIA VALLE - 🇵🇪 \[NOTICIAS HOY COLOMBIA\] © \(laverdadnadamasquelaverdad.com\)](https://laverdadnadamasquelaverdad.com). 23 de agosto de 2020.

⁶⁰ ↪ Masacre de La Granja. <https://verdadabierta.com/masacre-de-la-granja/> 2 de febrero de 1980.

⁶¹ ↪ Laura Ardila Arrieta. Colombia: el territorio indígena que ahogó la poderosa Hidroituango. <https://es.mongabay.com/2019/04/colombia-el-territorio-indigena-que-ahogo-la-poderosa-hidroituango/>. 23 de abril 2019.

*cuerpos inhumados en la ribera del río Cauca o que puedan afectar la investigación, juzgamiento y sanción de hechos violatorios de los Derechos Humanos o de infracciones al Derecho Internacional Humanitario.*⁶²

En contraste, EPM y el estamento gubernamental persisten, en negar o ignorar, no solo el dialogo social con las asociaciones comunitarias, sino, en esquivar a toda costa el cumplimiento de las recomendaciones y compromisos adquiridos con los organismos de DDHH y del DIH afianzados por oligopolios mediáticos de información.⁶³ Desde 2018 el MRVA viene denunciando la multiplicación de actores armados tras la firma del Acuerdo de Paz con FARC-EP

Lo de ahora es, literalmente, el desbordamiento completo de la irresponsabilidad, la improvisación y la arrogancia con que estas gentes siguen manejando el rumbo de nuestro desequilibrio social.

(2016). Las comunidades y líderes opositores al PHI han sido declarados objetivo militar,⁶⁴ les recuerda los días aciagos de la década del 90 y comienzos del siglo XXI. De manera análoga, bajo el Gobierno de Iván Duque se vienen agravando las violaciones de DDHH con la impronta de sevicia y tortura con el solo propósito de controlar y silenciar toda voz disidente a través del miedo.⁶⁵ La tragedia forjada por los dueños de EPM hacen parte del cúmulo de problemas sin resolver: la deplorable situación ambiental de Medellín; los vínculos manifiestos de empresarios con el narco-paramilitarismo; la burbuja inmobiliaria y la construcción de edificios con materiales obsoletos que se agrietan y se caen. *Pero lo de ahora es, literalmente, el desbordamiento completo de la irresponsabilidad, la improvisación y la arrogancia con que estas gentes siguen*

El gobernador de Antioquia (2012-2015), transfirió de facto EPM al mega monopolio privado GEA, en vez de administrarla como posesión del Estado en representación de la ciudadanía antioqueña, su verdadera propietaria.

manejando el rumbo de nuestro desequilibrio social. Montoya, agrega: ¿Le pidieron permiso al río Cauca para hacer su gigantesca y aparatosa obra? ¿Le pidieron permiso a la tierra para horadarla? ¿Les pidieron permiso a las comunidades nativas para intervenir en sus territorios? Todo esto lo pasaron por alto estos tecnócratas frívolos, estos

*empresarios pedantes, estos políticos insensatos. Porque para ellos lo principal son las finanzas (...), la corrupción política y la represión y asesinato de líderes populares.*⁶⁶

La Represa Reconfigura el Espacio Geográfico y Arrasa las Relaciones Socioeconómicas del Cañón del Río Cauca

El PHI lleva la impronta del desarrollismo purista neoliberal, más que suplir la demanda interna de energía. Van detrás de beneficios privados a través del resquebrajamiento ecológico y medioambiental de la unidad indisoluble del río

⁶² ↪ Movimiento Ríos Vivos de Antioquia. Informe Misión de observación y verificación sobre las condiciones de búsqueda de personas desaparecidas y preservación de las zonas (...). Op. Cit. Pp. 10-12

⁶³ ↪ El gobierno nacional incumplió Misión de Verificación de derechos humanos en el municipio de Valdivia, Antioquia acordada con la Cumbre Agraria, Campesina, Étnica y Popular. MRVA. 20-21 de octubre de 2016. https://riosvivoscolombia.org/uploads/2018/09/Asistieron_todas_las_organizaciones_locales_articuladas_al_MRVA_mientras_que_ninguna_de_las_instituciones_gubernamentales_convocadas_asistio_a_la_reunion_Fiscalia_General_de_la_Nacion_Ministerio_del_Interior-Direccion_de_derechos_humanos_Ministerio_de_Defensa_Defensoria_del_Pueblo_Nacional_OACNUDH_Procuraduria

⁶⁴ ↪ El MRVA responsabiliza a los: Luis Alfredo Ramos (2008-2011) principal responsable de la emergencia, empresario y accionista mayoritario de Hidroituango. "Amedrentó y amenazó con encarcelamiento a los defensores ambientales y propició la vulneración de derechos humanos y ambientales a través de acciones vinculadas con paramilitares". A Sergio Fajardo (2012-2015) por omitir todos los reclamos y denuncias de las comunidades, dándole prioridad a los intereses económicos privados sobre el bien público y el de las comunidades rurales. A Luis Pérez (2016-2018) por tildar de *telenovela* la catástrofe ambiental en la región, estigmatizando a los defensores y minimizando la grave problemática frente a la opinión pública. En Margarita Pacheco. Mujeres y Pueblos Indígenas en #Hidroituango. <https://semanarural.com/web/articulo/mujeres-y-pueblos-indigenas-en-hidroituango/544>. Semana Rural. Junio 12 de 2018

⁶⁵ ↪ Movimiento Ríos Vivos de Antioquia. Informe Misión de observación y verificación sobre las condiciones de búsqueda de personas desaparecidas y preservación de las zonas (...). Op. Cit. P. 18

⁶⁶ ↪ Montoya, Pablo. *Hidroituango: La vergüenza de la pujanza empresarial antioqueña*. 5 de Mayo de 2018. <https://www.revistaarcadia.com/agenda/articulo/hidroituango-tragedia-medellin-antioquia-pablo-montoya-critica/69330>.

Cauca de la nación. El gobernador de Antioquia (2012-2015), transfirió de facto EPM al mega monopolio privado GEA,⁶⁷ en vez de administrarla como posesión del Estado en representación de la ciudadanía antioqueña, su verdadera propietaria. Esta operación político-económica en favor del sector privado develó la violación de los principios más elementales del buen gobierno de la cosa pública. De otra parte, la decisión autoritaria dio margen a la posterior feria de autocontrataciones bajo el concepto de gobierno corporativo, en detrimento de la consulta, directriz esencial de la OCDE que debía hacerse a los ciudadanos de forma efectiva y continua. Más adelante agrega: *El Estado debería actuar como un propietario informado y activo, y establecer una política de propiedad clara y consistente, garantizando que el gobierno corporativo de las empresas públicas se realiza de forma transparente y responsable, con el nivel necesario de profesionalismo y efectividad.*⁶⁸

El traspaso de lo público al sector privado desconoció que el PHI se construye en la geometría natural del cañón del río Cauca, hábitat del bosque seco tropical en extinción y del territorio Nutabe y pobladores campesinos. En la privatización de EPM encontramos el trasfondo de los errores de ingeniería al favorecer el ahorro en costos en incremento de dividendos. Aunque la atención se centra sobre el embalse, la privatización ha transgredido el principio de precaución de los derechos constitucionales sobre los bosques secos tropicales, patrimonio natural único en Colombia (bienes de la naturaleza), los vestigios arqueológicos milenarios Nutabe. Esto constituye el desplazamiento forzado y graves delitos contra la vida y la expulsión Nutabe y campesina sin ninguna compensación económica.

Cualquier producto interno que reporte algún beneficio económico hacia el Norte sale del país.

En Colombia, el modelo neoliberal corporativo en los últimos 50 años se ha enfocado en el extractivismo de los recursos naturales, minerales, hidrocarburos, embotellamiento de las quebradas o la construcción de embalses de exportación de electricidad. Cualquier producto interno que reporte algún beneficio económico hacia el Norte sale del país. El capitalismo financiero global ha requerido la creación de complejas estructuras de poder extranjero en el

La enajenación de propiedades públicas cuenta con la anuencia y directa intervención de grandes compañías locales, a través de instituciones legalmente constituidas, fortalecidas por la militarización con efectivos legales y complementos paraestatales.

territorio colombiano, vedados para las poblaciones nacionales enajenadas de sus propiedades, modos de vida, redes de parentesco, tradiciones y entornos sionaturales. Según Renan Vega, *el extractivismo ha traído de regreso a las economías de enclave, en la medida en que las inversiones extranjeras de 'tipo*

*productivo' que se implantan en el territorio nacional (en las ciudades y en el campo) operan con la mirada puesta no en el mercado interno sino en el mercado mundial. En los enclaves no se efectúan procesos de acumulación de capital en el plano local y/o nacional -con los encadenamientos productivos que eso generaría- sino que las actividades se desenvuelven en consonancia con los intereses del capital transnacional, cuyo funcionamiento está ligado a los grandes mercados de los países centrales.*⁶⁹

La enajenación de propiedades públicas cuenta con la anuencia y directa intervención de grandes compañías locales, a través de instituciones legalmente constituidas, fortalecidas por la militarización con efectivos legales y complementos

⁶⁷ ↪ Suramericana S.A. (filial), Sura Asset Management S.A. (filial), Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Protección S.A. (asociada), Bancolombia S.A. (asociada) Argos S.A. (asociada), Grupo Nutresa S.A. (asociada), Arus S.A. (filial), Hábitat Adulto Mayor S.A. (filial)).

⁶⁸ ↪ OCDE. Directrices de la OCDE sobre el Gobierno Corporativo de las Empresas Públicas. <https://www.oecd.org/daf/ca/corporategovernanceprinciples/37191543.pdf> 2011. P. 15

⁶⁹ ↪ Renán Vega Cantor. [Extractivismo, enclaves y destrucción ambiental](#), Agosto 18 de 2014.

paraestatales. Esta juntura corporativa exógena con los gobiernos nacionales y locales han subordinado la economía y los intereses nacionales a la reproducción del capitalismo global y han obstruido el desarrollo interno en los sectores de industrialización y las estructuras agrarias productivas del campesinado. El desarrollo rural integrado del Acuerdo de Paz (2016) ofrece soluciones al conflicto social de cultivos ilícitos de la región cañonera, a través de la recuperación del campo con inversiones, tecnología, asesoría y asistencia técnica la seguridad alimentaria con productos locales y a su vez, la ejecución de políticas y acciones resilientes enfrente de la crisis climática.

El Particular Modus Operandi de la Junta Directiva del Proyecto Hidrológico Ituango

La opacidad administrativa de la junta directiva del PHI ha sido una constante desde el inicio hasta el día de hoy, atestada de enredos, denuncias, medias verdades, publicidad engañosa, desinformación y puertas giratorias entre funcionarios de consorcios privados a las empresas públicas EPM, en sínfin de dilatados procesos jurídicos y descargue de responsabilidades en detrimento del sector público y las poblaciones residentes en las márgenes del río Cauca. El episodio financiero vigente (2022) es protagonizado por los integrantes de cuatro consorcios ante las instituciones de control gubernamental. Debido a estas circunstancias, la información que presento corresponde a datos filtrados y contrastados de diversas fuentes de la prensa oficial y de escritos especializados sobre el tema.

En 2018 se dieron las crisis de las inundaciones bajo el colapso del túnel de desviación del río Cauca, dando lugar a la fecha de ingreso de dichas inundaciones al distinguido listado de fracasos de ingeniería gestados en la corrupción. Todo ello debido, según la conveniencia, a los intereses de las empresas de EPM en la junta directiva, donde en algunas ocasiones sus miembros participaron como socios o como contratistas. El hecho de que este formato de gobierno y de ejecución del proyecto esté bajo registro en la Cámara de Comercio, *no se traduce en un código de buen gobierno. Según las circunstancias los dueños del proyecto se han abstenido de participar en algunas decisiones en las cuales están involucrados.*

En segundo lugar, el 3 de diciembre de 2020, siete años de dudosa gestión y malas decisiones, según la Contraloría, habrían causado un deterioro patrimonial de \$2,9 billones debido a fallas administrativas, constructivas, de ejecución y de control, dirigidas al lucro cesante de \$1,1 billones en adición a la grave emergencia de 2018. La Contraloría dividió las responsabilidades fiscales del proyecto en cuatro categorías: los miembros de la junta directiva de la Sociedad Hidroituango, los gerentes de EPM y del PHI, los alcaldes y gobernadores de entonces y, por último, los contratistas encargados de las construcciones principales, como también los interventores que debían vigilar la ejecución correcta de la obra. En total cuatro grandes consorcios.⁷⁰ En referencia al colapso de la represa, la Agencia Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) ordenó la suspensión preventiva de las obras (junio de 2018). Adicionalmente, aclaró que la resolución *no involucra la suspensión de todas las actividades, obras, trabajos y en general todas las medidas ambientales que deban ser ejecutadas por la responsable del proyecto con el fin de prevenir y mitigar los riesgos asociados a la contingencia presentada.*⁷¹

En tercer lugar, en Forbes Staff, la Contraloría General de la República confirma el fallo de responsabilidad fiscal en Hidroituango por \$4,3 billones que a título de culpa grave profirió contra 26 funcionarios y contratistas como resultado del daño patrimonial por Hidroituango, sin posibilidades de apelación del auto por el cual se tomó la decisión inicial. Así mismo, el ente de control declaró como tercero civilmente responsable a la aseguradora Mapfre Seguros haciendo

⁷⁰ ↪ Redacción Económica. [Hidroituango: siete años de malas decisiones habrían causado deterioro patrimonial de \\$2,9 billones](#), 3 de diciembre de 2020

⁷¹ ↪ Redacción Económica. [El Espectador. ANLA ordena suspender preventivamente obras en Hidroituango](#), 29 de junio de 2018.

efectiva la Póliza. Bajo esta premisa, se dio la destrucción de más de \$3,1 billones como consecuencia de las mayores inversiones injustificadas que se hicieron, resultado de haber tomado decisiones improvisadas omitiendo el principio de planeación, y comprometiendo los recursos del erario. De otra parte, la Superintendencia de Servicios Públicos notificó a las empresas EPM una sanción por \$1.817 millones por incumplir la fecha de entrada en operación de Hidroituango bajo la contingencia de 2018. El gerente informó que el proyecto registra un avance superior al 85% en sus obras, con una inversión total de \$18 billones, entre capex y sobrecostos.⁷²

El episodio de daños patrimoniales al Departamento de Antioquia y la nación se dio entre EPM y el GEA, compendia un manual de procedimientos delictivos, que en el caso del PHI es una mezcla de política, desconfianza y un billonario pleito. El alcalde de Medellín Daniel Quintero, en la decisión de sustituir a la junta directiva para recuperar la empresa, no tuvo alternativa distinta, a la de enfrentarse a los intereses del GEA entronizados en EPM. La estrategia del alcalde consistió en ocultar a la junta directiva que tenía una demanda por \$ 9,9 billones contra los consorcios detrás de la hidroeléctrica. Argumentó que los errores de diseño y la construcción del túnel de desviación del río Cauca, desconocieron las recomendaciones del panel de expertos que hacía el seguimiento con base en el estudio de la firma SKAVA, por orden de la ANLA. En conclusión, no hubo causas naturales en el derrumbe del túnel por fallas geológicas ni elementos como rocas o troncos, sino de errores de diseño y de construcción por no revestir de forma adecuada la construcción.⁷³

El procedimiento de encubrir errores y evadir demandas entre consorcios bajo el paraguas del GEA, venía convirtiéndose desde tiempo atrás, en modus operandi como estrategia de negocio y primacía de intereses privados. En la actualidad, se pretendía favorecer a Conconcreto, Coninsa-Ramón H. e Integral y al llegar al acuerdo, con esta maniobra literalmente eludían la quiebra. Entre otros antecedentes similares a los de Hidroituango, figuran los temas de la Hidroeléctrica Bonyic en Panamá, dada su cercanía con el GEA. La Contraloría encontró un valor inicial de US\$90 millones y finalizó con sobrecostos por US\$314 millones. (febrero, 2018). La crítica del organismo de control a EPM se limitó a calificarlo de *compadrazgo entre contratistas*. Para Jurídica el pleito podría ser inconveniente porque Conconcreto (el mismo constructor de Hidroituango) es aliado de EPM (2014). En la subasta de irregularidades veamos otros casos: Un accionista de importantes empresas del grupo ejercía 'todas' sus capacidades en las relaciones empresariales en favor de EPM. Otro, fungía como vicepresidente de SURA y al mismo tiempo asesoraba todo el tema de reaseguros para el PHI. Es decir, tenía el don de la ubicuidad. Al parecer, la posición de los accionistas de GEA ha sido evitar las demandas para evadir las crisis e impedir que *las aseguradoras se convirtieran en obstáculo, y que el mejor camino era conciliar*.⁷⁴

En consecuencia, la demanda a los contratistas obligó a los Consorcios Generación Ituango (diseñadores), CCCI Ituango (constructores) y el Sedic Ingetec (interventores) a responsabilizarse por los costos, evitando que EPM asumiera las pérdidas económicas y, en consecuencia, finalizara la feria de más recursos públicos en beneficio del sector privado. En este sentido, son solidaria y extracontractualmente responsables por los daños ocasionados a terceros por la creciente del río Cauca aguas abajo del PHI (2018) y la posterior orden de evacuación preventiva en el Corregimiento de Puerto Valdivia, y los municipios de Cáceres y Tarazá, por omisión de deberes en la construcción, diseño, ejecución de obras y supervisión de la galería auxiliar de desviación y el despliegue en ella, una actividad peligrosa, señaló EPM.⁷⁵

⁷² ↪ Forbes Staff. [Millonaria sanción a EPM por incumplimiento con Hidroituango](#), 25 de noviembre 2021.

⁷³ ↪ Redacción de investigación. [El Espectador. Caso Hidroituango, la pelea que enfrenta a EPM y al GEA](#), 15 de agosto de 2020.

⁷⁴ ↪ Redacción de investigación. [El Caso Hidroituango, la pelea que enfrenta a EPM y al GEA El Espectador](#), 15 de agosto de 2020. .

⁷⁵ ↪ Redacción de investigación. Caso Hidroituango, la pelea que enfrenta a EPM y al GEA. Ibid.

De otro lado, la Vicepresidencia Jurídica de EPM argumentó que las empresas encargadas del diseño, construcción e interventoría eran responsables por el incumplimiento de los cronogramas de obra, que han provocado 1.198 días de retraso, que contemplaba la generación de energía desde diciembre de 2018 y costos por \$ 993.000 millones. Finalmente, *tras el pago de Mafpre y 3 aseguradoras más: La Contraloría declara reparado integralmente el daño patrimonial de \$4,3 billones en el caso Hidroituango. De inmediato, ordenó el levantamiento de las medidas cautelares que pesan sobre los bienes de propiedad de las 26 personas naturales y jurídicas declaradas como responsables fiscales.*⁷⁶ *Según declaraciones del ente de control, corresponde a la mayor recuperación de dineros públicos declarados como daño patrimonial que ha logrado la Contraloría en toda su historia.*⁷⁷

Conclusiones Parciales

En ámbito global la construcción de embalses crea dos graves problemas como alternativa a la energía fósil no

para los propietarios del PHI significa multiplicación de beneficios privados externalizados de los bienes comunes, dejando un lastre de conflictos sociales, ecológicos y medioambientales, solucionados a través de la necropolítica de la exclusión y formas macabras de la industria de la muerte.

contaminante. En primer lugar, las fracturas hidrológicas en la dinámica de los flujos en la distribución, circulación, volumen y calidad del agua, soporta disminuciones imprevistas en cauces de los ríos, menoscabo de la pesca por contaminación y toxicidad en la vida acuática. Igualmente, se perturban los sistemas cenagosos y caños con patrones de desbordamiento,

inundación bajo la cascada de impactos negativos provenientes de las actividades agropecuarias y pesqueras en función del mercado energético. Y, en segundo lugar, los embalses disminuyen su vida útil con respecto a los costos económicos y su impacto en la crisis climática.⁷⁸

El PHI enfrenta dos concepciones antagónicas del desarrollo, para los propietarios del PHI significa multiplicación de

Más allá de las fronteras de este mundo de la intimidad, de lo familiar, de la experiencia inmediata, de la repetición, del cálculo y del dominio individual, comienza otro mundo, que es exactamente opuesto a la cotidianidad... Si se rompe inesperadamente el vínculo con la tierra, se desvanece la cotidianidad, uno de los mayores capitales de subjetividades del buen vivir.

beneficios privados externalizados de los bienes comunes, dejando un lastre de conflictos sociales, ecológicos y medioambientales, solucionados a través de la necropolítica de la exclusión y formas macabras de la industria de la muerte. Entre tanto, para las poblaciones Nutabe y campesinas, el desarrollo es sinónimo de buen vivir en directa dependencia de los servicios ecosistémicos de la naturaleza: los bosques

secos tropicales y del río Cauca. Desde este contexto biogeográfico, resulta inadmisibles aceptar como válido, uno de los peores delitos consumado en la privatización del río Cauca.

De acuerdo con lo anterior, la resistencia de los habitantes del cañón representa las reivindicaciones de millones de personas a lo largo de la cuenca hasta su desembocadura en el río Magdalena. El destierro violento de líderes, lideresas y familias completas han eliminado los satisfactores *sinérgicos de subsistencia, protección, afecto e identidad*⁷⁹ de tradición ancestral. El trabajo colectivo de minga se vive en las relaciones cotidianas de amistad, parentesco y

⁷⁶ ↪ Contraloría. Comunicado de Prensa No. 008. [Tras el pago de Mafpre y 3 aseguradoras más: Contraloría declara reparado integralmente el daño patrimonial de \\$4,3 billones en el caso Hidroituango](#). 28 de enero de 2022.

⁷⁷ ↪ [Declaran reparado el detrimento patrimonial en caso Hidroituango](#). Enero 28 de 2022.

⁷⁸ ↪ Duque Escobar.Op. Cit. P. 12-13

⁷⁹ ↪ Mandred Max-Neef, Antonio Elizalde, Martín Hopenhayn. *Desarrollo a escala humana*. <http://habitat.aq.upm.es/frh/> p. 29.

compadrazgo. A su vez, en las organizaciones comunitarias son ejes de articulación en torno al ocio y la libertad, el afecto y la identidad en el contexto de los bienes comunes. *En la vida diaria el individuo se crea relaciones sobre la base de su propia experiencia, de su propia posibilidad y actividad, y, por ello, considera esta realidad como un propio mundo. Más allá de las fronteras de este mundo de la intimidad, de lo familiar, de la experiencia inmediata, de la repetición, del cálculo y del dominio individual, comienza otro mundo, que es exactamente opuesto a la cotidianidad.*⁸⁰

Si se rompe inesperadamente el vínculo con la tierra, se desvanece la cotidianidad, uno de los mayores capitales de subjetividades del buen vivir. La desterritorialización cosifica a la persona en nombre del desarrollo: un concepto vacío y sin contenido cuando las personas están excluidas de *la organización del día tras día, en la distribución diaria del tiempo. La cotidianidad es la división del tiempo y del ritmo en que se desenvuelve la historia individual de cada cual. La vida cotidiana tiene su propia experiencia, su propia sabiduría, su horizonte propio, sus previsiones, sus repeticiones y también sus excepciones, sus días comunes y festivos.*⁸¹ Desde esta esfera, el MRVA engloba a las organizaciones comunitarias de la región, han resistido y combinando distintas formas de lucha social: movilizaciones, debates, comunicados a la opinión pública, denuncias ante los organismos de control del Estado y tribunales nacionales e internacionales de DDHH. Las investigaciones, informes y conceptos científicos de los expertos en geociencia de la UNC han entregado los soportes técnicos a los argumentos de resistencia organizativa, bajo la violencia del capitalismo extractivo neocolonial sin que hasta el momento hayan surgido los resultados esperados.

Pasando al embalse, en primer lugar, el concepto técnico de la UNC, sede Medellín, sobre *el estudio de los componentes físicos del medio natural con relación a la estabilidad del macizo rocoso (geología, geotecnia, geomorfología, neotectónica y sismicidad) los objetivos y alcances de los estudios no se corresponden con la dimensión y escala del proyecto, con las características de la zona donde se pretende construir y con la fase de diseño para construcción. En la situación actual (2019), se desconocen los efectos reales producidos por el desvío de las aguas por Casa de Maquinas, no se puede aceptar “de por sí”, “soluciones” que desconocen el estado actual de lo que pretenden remediar.*⁸² En contraposición, EPM se ha dedicado a lo mejor que sabe hacer: mentir sobre los hechos a través de los medios de comunicación oficiales, minimizado las consecuencias del tránsito de las aguas por las excavaciones subterráneas, una de tantas falencias, expuestas en este documento.⁸³

En segundo lugar, las soluciones a las crisis del PHI, el informe técnico de la UNC, sede Bogotá el ingeniero Portilla, propone el desmantelamiento técnico y controlado de la represa por pasos o etapas, resulta más económico y sobre todo, se evitan pérdidas de vidas y económicas inasumible para cualquier empresa colombiana y tal vez para el país mismo: Desde esta proyección propuso: (i) *Evaluar las condiciones del muro, del macizo rocoso y del embalse.* (ii) *Formular el proceso de desembalse del agua;* (iii) *Desmontar el muro hasta la cota 385 (desde donde está el lleno prioritario).* (iv) *Reforzar el macizo rocoso mediante inyecciones de concretos especiales* (v) *Sin tumbar totalmente el*

⁸⁰ ↪ Karel Kosík. *Dialéctica de lo concreto*. Editorial Grijalbo, S.A. México. 1967. P. 93

⁸¹ ↪ Karel Kosík. P. 92

⁸² ↪ Situación actual del proyecto Hidroituango. Op. Cit. Pp. 11-12

⁸³ ↪ Ibid. P. 11

*muro volver a abrirle paso al río Cauca por su cauce/nivel natural y recorrido ancestral (vi) Crear en esta zona un museo para mostrarle a las personas que lo visiten en el futuro, las cosas que no se deben hacer y por qué no se deben hacer.*⁸⁴

En contraposición a las dos posiciones anteriores, el Informe de la empresa de consultoría chilena Pöyry: Dejar a los mismos integrantes de la junta directiva, a diferencia del alcalde Daniel Quintero que proponía sustituirla. El informe argumenta nuevos retrasos, mínimo de un año y podría reducir la trazabilidad en la recuperación de la obra e

La represa debe desmontarse en el contexto de la recuperación del río Cauca, el territorio Nutabe-campesino y el resto de las poblaciones que han vivido durante siglos en las márgenes del río Cauca hasta su desembocadura en el río Magdalena.

incrementos del costo global y se perdería responsabilidad para el diseño y la ejecución. El concepto final es que el proyecto es técnicamente recuperable. Reconoce el aumento de los riesgos catastróficos en varios aspectos, entre ellos, el de mayor peligro, el aumento considerable del nivel del embalse

por algún gran deslizamiento en la región cañonera, aguas arriba del sitio del proyecto. Agrega otro peor escenario, en referencia a daños progresivos en el propio vertedero, que podrían conducir a la pérdida total del PHI con consecuencias catastróficas. El informe reconoce que *el riesgo existe y es elevado, debido a la operación continua y dificultad de ejecutar reparaciones mayores, sin contar con otro elemento para evacuar avenidas torrenciales. Los hallazgos más problemáticos podrían potencialmente resultar en una rotura de la presa, sería un evento catastrófico.* Pöyry deja recomendaciones técnicas para recuperar el PHI.

Como se ve, la decisión de Pöyry es meramente económica, a favor de la fallida represa en función de futuros beneficios a los dueños del embalse. Este informe será el soporte de ANLA para tomar una decisión final. Desde los intereses de medio país colombiano, esperamos que también considere los conceptos técnicos de los expertos de las dos sedes de la UNC sobre la macro cuenca del río Cauca: la represa debe desmontarse en el contexto de la recuperación del río Cauca, el territorio Nutabe-campesino y el resto de las poblaciones que han vivido durante siglos en las márgenes del río Cauca hasta su desembocadura en el río Magdalena.⁸⁵

⁸⁴ ↩ Modesto Portilla Gamboa. *Hidroituango: crónica de una tragedia anunciada*. Op. Cit. Pp. 145-146

⁸⁵ ↩ Juan Diego Ortiz. [Conclusiones del informe clave sobre Hidroituango: es recuperable pero aún persiste alto riesgo](#), 22 de enero de 2022.

Vínculos relacionados:

- La Alianza Global Jus Semper
- Nubia Barrera Silva: [El Capitalismo de Desposesión en las Plantaciones de Palma Aceitera en Países del Sur Global](#)
- Nubia Barrera Silva: [Resistencia Étnico-campesina de América del Sur y Mesoamérica Frente a la Agricultura 4.0 del Capitalismo Catástrofe](#)
- Nubia Barrera Silva: [El agua como caja de pandora de la debacle ecológica desde América del Sur y Centroamérica](#)
- Nubia Barrera Silva: [El Litio y las Contradicciones en la Transición Energética que Devasta el Sur Global en Pro del Norte Global](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Transitando a Geocracia — Paradigma de la Gente y el Planeta y No el Mercado — Primeros Pasos](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Mercadocracia y el Secuestro de la Gente y el Planeta](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Los Delirios Fraudulentos del Capitalismo Verde](#)
- Michael Löwy: [Por Qué Ecosocialismo: Para un Futuro Verde-Rojo](#)
- Paul Burkett: [¿Un Punto de Inflexión Eco-Revolucionario?](#)
- Alejandro Teitelbaum: [La Degradación Progresivamente Acelerada del medio Ambiente](#)
- John Bellamy Foster: [La Larga Revolución Ecológica](#)
- John Bellamy Foster, Brett Clark y Hanna Holleman: [Capitalismo y Robo — La expropiación de la tierra, el trabajo y la vida física](#)
- John Bellamy Foster y Brett Clark: [El Robo de la Naturaleza](#)



❖ **Acerca de Jus Semper:** La Alianza Global Jus Semper aspira a contribuir a alcanzar un etos sostenible de justicia social en el mundo, donde todas las comunidades vivan en ámbitos verdaderamente democráticos que brinden el pleno disfrute de los derechos humanos y de normas de vida sostenibles conforme a la dignidad humana. Para ello, coadyuva a la liberalización de las instituciones democráticas de la sociedad que han sido secuestradas por los dueños del mercado. Con ese propósito, se dedica a la investigación y análisis para provocar la toma de conciencia y el pensamiento crítico que generen las ideas para la visión transformadora que dé forma al paradigma verdaderamente democrático y sostenible de la Gente y el Planeta y NO del mercado.

❖ **Acerca del autor:** Nubia Barrera Silva es Antropóloga por la Universidad del Cauca, Administradora de Empresas por Universidad Externado de Colombia, Magister en Gestión y Auditorías Ambientales por la Universidad Internacional Iberoamericana y Máster en Cambio Climático por la Universidad Europea del Atlántico. En su rol de profesora e investigadora ha abordado desde enfoques interdisciplinarios las áreas de negocios y de responsabilidad social empresarial, educación ambiental, socio-antropología, ecología y el medioambiente. Ha sido Par Académica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia. Desde la línea de responsabilidad social empresarial ha formulado y ejecutado proyectos. Se ha destacado en ponencias sobre la Reforma Rural Integral, eje del Acuerdo de Paz en Colombia. Ha promovido la defensa del agua en los ámbitos comunes, la salud pública, la soberanía alimentaria del sector étnico, afro campesino y de los DDHH de líderes y lideresas medioambientales. Ha publicado en revistas indexadas de distintas universidades, ensayos y artículos sobre el impacto neoliberal en la educación, la conservación de las cuencas hidrográficas entre otros temas. En la actualidad prepara la segunda edición de un libro.



❖ **Cite este trabajo como:** Nubia Barrera Silva: Presa Ituango: una Apología a la Necropolítica en la Privatización del Río Cauca en Colombia – La Alianza Global Jus Semper, Mayo de 2022. "Este ensayo ha sido publicado bajo Creative Commons, CC-BY-NC-ND 4.0. Se puede reproducir el material para uso no comercial, acreditando al autor y al editor original con un enlace a la publicación original

❖ **Etiquetas:** Capitalismo verde, imperialismo, energías renovables, recursos vitales para la vida, ciclo hidrológico, pueblos indígenas, derechos humanos, ecología, sostenibilidad, energías limpias, bienes comunes, saqueo del Sur Global.

❖ La responsabilidad por las opiniones expresadas en los trabajos firmados descansa exclusivamente en su(s) autor(es), y su publicación no representa un respaldo por parte de La Alianza Global Jus Semper a dichas opiniones.



Bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

© 2022. La Alianza Global Jus Semper
Portal en red: https://www.jussemper.org/Inicio/Index_castellano.html
Correo-e: informa@jussemper.org