



Perfiles de expertos por temática

Metodología IPBES

Proyecto: Investigación científica y sociológica respecto a los impactos de la actividad minera en los ecosistemas del territorio colombiano

Sentencia T445 de 2016



MINAMBIENTE



GOBIERNO DE COLOMBIA

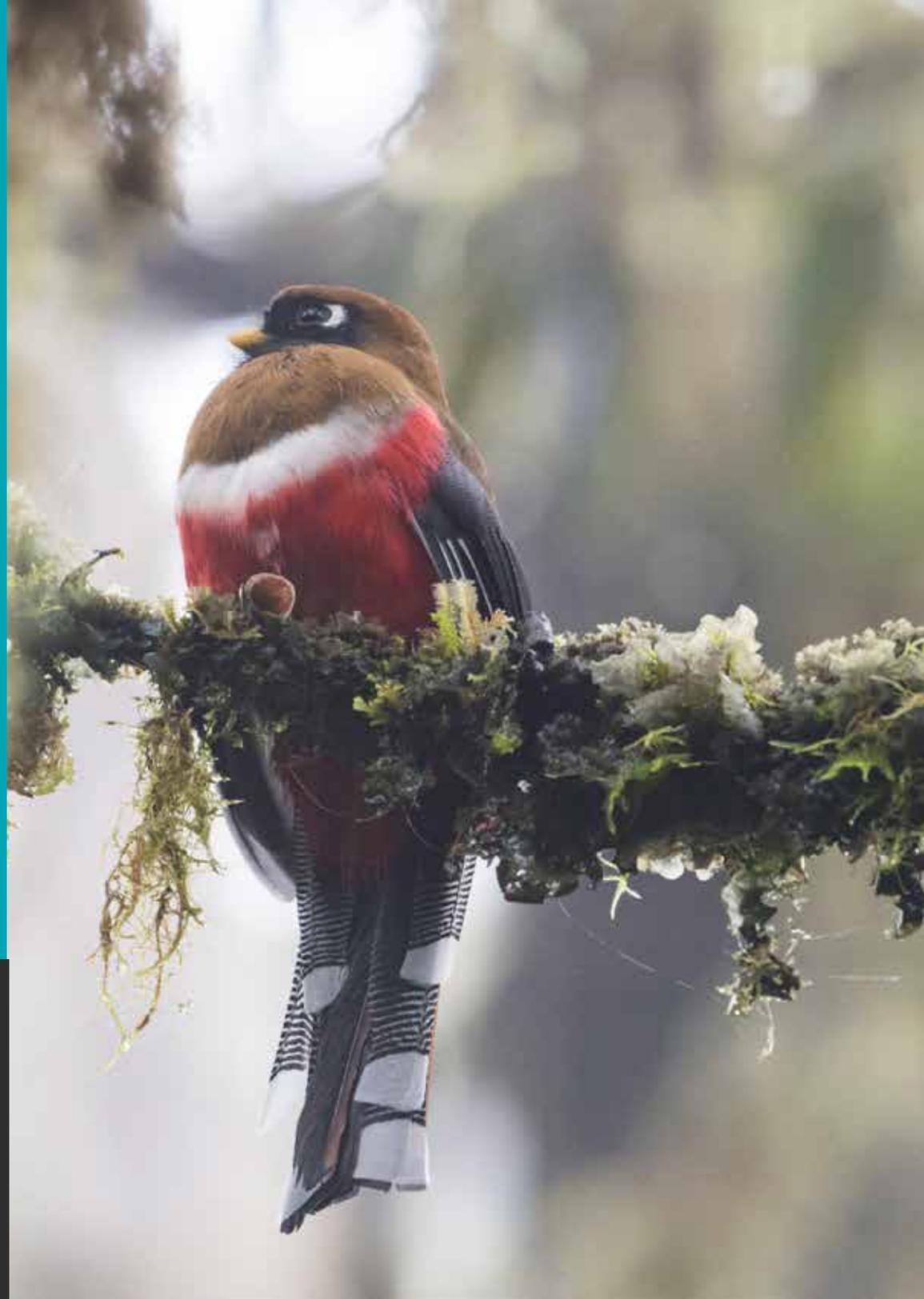
Capítulo 1

Biodiversidad y servicios ecosistémicos

LÍDER DE CAPÍTULO

Luis Francisco

Madriñán Valderrama



Especies silvestres y especies invasoras

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Sandra Milena Contreras Rodriguez



José F. González Maya

Biólogo, Magister en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, Doctorado en Ciencias. Con amplia trayectoria en investigación aplicada en biodiversidad, principalmente biología de la conservación, planificación territorial y políticas públicas. Experiencia en la evaluación de amenazas sobre la biodiversidad desde perspectivas multidisciplinarias, con experiencia en proyectos en Colombia, Costa Rica, Chile, Estado Unidos y México.



Luis Francisco Madriñán Valderrama

Ecólogo, con Maestría Investigaciones Biológicas. 16 años de experiencia en investigaciones relacionadas con ecología de paisaje, gestión de riesgos, manejo de recursos naturales, servicios ecosistémicos, dinámica de poblaciones, manejo de cuencas y biología de la conservación.



Sandra Milena Contreras Rodríguez

Bióloga, con maestría en Ecología. Experiencia en formular, desarrollar y coordinar proyectos de restauración ecológica, ecología de la restauración y monitoreo de áreas afectadas por diferentes disturbios como las invasiones biológicas y la minería.

IPBES temática busca fortalecer la interfaz entre *ciencia-política-sociedad*

Recursos hidrobiológicos

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Olga Yaneth Vasquez Ochoa

Camilo Andrés Roa Fuentes

Biólogo con estudios de posgrado en biología animal. Experiencia en el desarrollo investigación básica y aplicada en ecosistemas acuáticos dulceacuícolas, específicamente utilizando a la ictiofauna como modelo de estudio e indicador de calidad ambiental.



Cielo Katyana Meza Camargo

Ingeniero en Minas, Estudiante de cuarto semestre de Maestría en Ingeniería de Recursos Minerales. Investigadora en proyecto denominado "Modelo de manejo integral del agua, en un territorio con actividades mineras. Caso La Loma, El Paso, Cesar". Ejercer mi profesión en territorio afrodescendiente, y yo me auto reconozco como afrodescendiente, y colaboro con el trabajo social y técnico en comunión con el consejo comunitario afrodescendiente del municipio.



Gerardo Andrés Torres Rodríguez

Biólogo, Magister en Biología, especialista en Microscopía Electrónica, Doctor en Biología, Docente con experiencia en investigación en temáticas ambientales en los temas de la bioacumulación de metales pesados en la biota acuática, actualmente director de trabajos de grado de pregrado y postgrado en acumulación y Dinámica de Mercurio en biota acuática En la Maestría de recursos Hidrobiológicos Continentales.



Jorge Salgado Bonnet

Biólogo, Maestría en Ciencias de Aguas Dulces y Costeras, Doctorado en Geografía Física. Con experiencia en investigación, consultoría y conservación de ecosistemas de agua dulce. Experiencia a nivel de Latinoamérica y Europa.



Recursos hidrobiológicos

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Olga Yaneth Vasquez Ochoa



Olga Yaneth Vasquez Ochoa

Química y Bióloga, con Magíster y Doctorado en Ciencias Biológicas. Experiencia en docencia e investigación, sobre el impacto de los drenajes ácidos de minería sobre el suelo y el agua de las regiones mineras de Cundinamarca, Boyacá y Valle, sobre el diseño y evaluación de sistemas de tratamiento pasivo como una opción viable al gremio minero para prevenir y tratar los drenajes de mina.



Nazly Efredis Sánchez Peña

Ingeniería Ambiental con un Doctorado en Ingeniería Química y Medio Ambiente. Experiencia en contaminación de aire y compuestos cancerígenos, y la problemática del sector minero aurífero en el Departamento del Cauca, especialmente con mineros del municipio de Suarez (Cauca).

Análisis de la minería y su interacción con el territorio

Servicios ecosistémicos

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
William Mantilla Orduz

Amilcar Jose Valencia Núñez

Ingeniero Civil, Msc en Ingeniería y Prevención Ambiental. Investigador en el Instituto Ingeominas entre los años 1996 y 2005 en evaluaciones minero ambientales del país, en particular los problemas de contaminación e inestabilidad de la minería de oro de Marmato, la subsidencia en la minería de materiales de construcción de Pasto, los problemas ambientales de la minería de materiales de construcción en la sabana de Bogotá, y el diagnóstico minero ambiental del Departamento de Córdoba y de San Andrés. Desde el año 2005 y hasta la fecha experiencia en estudios ambientales para la minería del carbón.



Sandro Nolan Ipaz Cuastumal

Ingeniero Agrícola, Doctor en ciencias agropecuarias con énfasis en manejo y conservación de suelos y aguas. Docente universitario en Edafología, Manejo ambiental del Suelo, Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas, Geología, Edafología, Ciencias del Suelo, y Mecanización Agrícola. Interventor del componente Capacidad de Uso de las Tierras en 24 POMCAS, de 60 priorizados para Colombia por el Ministerio del Medio Ambiente y el Fondo Adaptación. Conocimiento teórico y de campo del recurso físico suelo en estas regiones.



William Mantilla Orduz

Geólogo, Especialista en Sistemas de Información Geográfica. Master en Recuperación de Suelos Contaminados. Doctor en Química (Procesos de Desertificación). Geólogo Senior en Exploración Minera. Asesor Proyecto Cañón del Chicamocha -Patrimonio de la Humanidad.



Transformación de ecosistemas

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Héctor González Rubio



Héctor González Rubio

Ingeniero Forestal con Maestría en Recursos Naturales y Doctorado en Ecosistemas y Recursos Hídricos. Con 15 años de experiencia en manejo ambiental, gestión y monitoreo de proyectos mineros, restauración ecológica, gestión del recurso hídrico, estudios de impactos ambiental en el sector minero, licenciamiento ambiental, monitoreo biótico, abiótico e hidroclimatológicos en proyectos mineros, cuantificación y valoración de bienes y servicios ambientales, inventario forestal y economía ambiental.



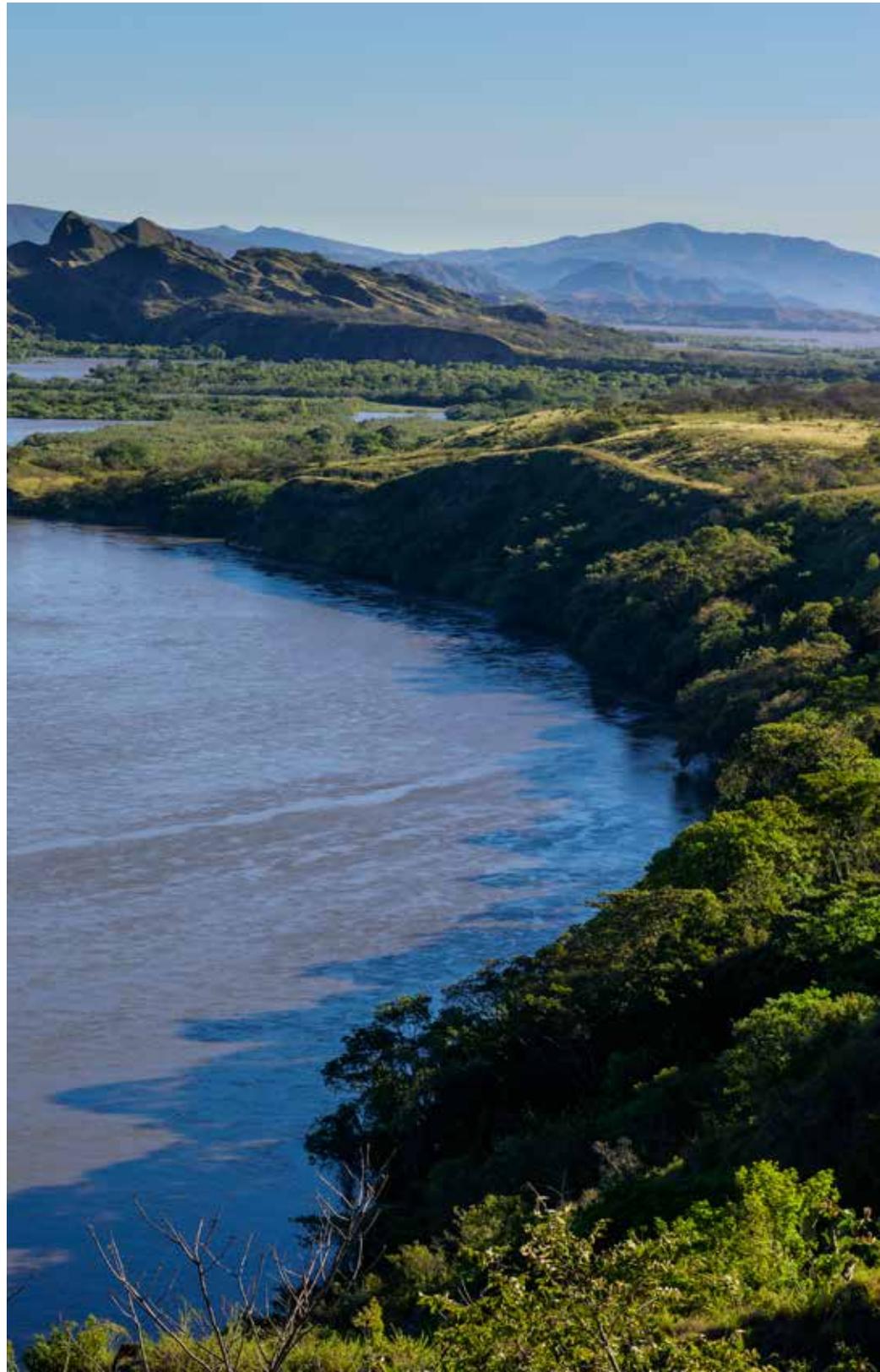
Julio Orlando Sandoval López

Ingeniero en Minas, con especialización en Gestión Ambiental. Con amplio conocimiento en la planeación y ejecución de proyectos mineros, prestando asesoría y consultoría minera y ambiental, elaboración de Programas de Trabajos y Obras, Estudios de Impacto Ambiental, para la pequeña y mediana minería, conocedor de la problemática minera nacional, con participación en la presentación de propuestas mineras para asociaciones de mineros en varias regiones del país.



Ezequiel Lucas Perez Sanchez

Ingeniero Forestal, Máster y Doctorado en Ciencias Ambientales en Obras Públicas, con experiencia de 30 años enfocado en la consultoría, interventoría, planificación, en estudios, análisis e interpretación ambiental de proyectos de obra civil e industriales para la evaluación de impactos ambientales.



Capítulo 2

Transformación física del territorio

LÍDER DE CAPÍTULO
Riguey Ysabel
Valladares Salinas



Transformación física del territorio

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Riguey Ysabel Valladares Salinas



Freddy Hernán Pantoja Timarán

Ingeniero de Minas, M.Sc. en Contaminación Ambiental y Ph.D en Ciencias Químicas. 18 años como coordinador de proyectos minero ambientales en la Corporación Autónoma Regional CORPONARIÑO. Profesor Titular e investigador en la Universidad de Nariño.



Javier Ignacio Peña Ortiz

Ingeniero metalúrgico, Especialista en ingeniería ambiental, Máster en gestión ambiental, dirección de empresa y calidad. Experiencia en supervisión ambiental en el proyecto Angosturas durante 13 años, asesor minero en el distrito minero de Vetas y California en los temas de molienda, cianuración, beneficio, purificación de oro y plata.



Luis Carlos Diaz Muegue

Ingeniero de minas, Doctorado en Ingeniería. Con amplia experticia en planificación y gestión minero ambiental, caracterización edafológica de suelos sometidos a actividades extractivas de recurso minero, tratamiento de tecnosoles mineros, remediación, rehabilitación, restauración ecológica; investigación y desarrollo tecnológico de materiales para tratamientos de suelos y aguas afectadas por minería metálica y no metálica; gestor del conocimiento en proyectos de ciencia, tecnología e innovación, en prospectiva científica y vigilancia tecnológica.

Riguey Ysabel Valladares Salinas

Geógrafo con trabajo especial de grado en Catastro Minero. Magister Scientiae en Ordenación del Territorio y Ambiente con investigación en Definición de la vocación minera con fines de ordenamiento territorial. Doctorado en Ciencias Forestales y Ambientales. Especialista en investigaciones en movimientos de masa, trabajo interinstitucional y comunitario en la gestión de riesgos geológicos, así como abordaje para el tratamiento de la minería ilegal, pasivos mineros ambientales.



Oscar Jaime Restrepo Baena

Ingeniero de Minas y Metalurgia. Maestría en Evaluación de Impactos Ambientales. Doctorado en Metalurgia y Materiales. Profesor Titular del Departamento de Materiales y Minerales de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.



Joan Manuel Larrahondo Cruz

Ingeniero civil, Master of Science in Civil Engineering. Ph.D. en Ingeniería Civil con concentración en Geotecnia Ambiental y Geoquímica. Profesor e investigador, con experiencia en residuos de las industrias minera y termoeléctrica (comportamiento, manejo, aprovechamiento, métodos y estructuras de disposición); modificación química de residuos y suelos; procesos de meteorización, diagénesis y mineralogía de arcillas; rellenos sanitarios y suelos gaseosos.



Amilcar Jose Valencia Núñez

Ingeniero Civil, Msc en Ingeniería y Prevención Ambiental. Investigador en el Instituto Ingeominas entre los años 1996 y 2005 en evaluaciones minero ambientales del país, en particular los problemas de contaminación e inestabilidad de la minería de oro de Marmato, la subsidencia en la minería de materiales de construcción de Pasto, los problemas ambientales de la minería de materiales de construcción en la sabana de Bogotá, y el diagnóstico minero ambiental del Departamento de Córdoba y de San Andrés. Desde el año 2005 y hasta la fecha experiencia en estudios ambientales para la minería del carbón.



Capítulo 3

Relaciones sociales, gobernanza y derechos territoriales

LÍDER DE CAPÍTULO
Carlos Eduardo
Montoya Núñez



Gobernanza / Derechos territoriales

LÍDER GRUPO TEMÁTICO

Carlos Eduardo Montoya Núñez | Janeth Patricia Sarmiento



Carlos Eduardo Montoya Nuñez

Geólogo, Magister en Gestión Ambiental para el desarrollo Sostenible, Doctorado en administración de Negocios. Con amplia experiencia en la Dirección de proyectos relacionados con evaluación minero energética; transformación de ecosistemas, planeación urbana y regional; e instrumentos para la gestión del recurso hídrico. Docente de la Universidad Nacional de Colombia desde hace más de 10 años en Geología.

Jorge Alberto Velásquez Villegas

Ingeniero Geógrafo, Especialista en Gerencia y Administración Ambiental. Experiencia en Gestión ambiental, con más de 36 años de experiencia en temas de minería (gestión ambiental y social) tanto a cielo abierto como subterránea, he participado en grandes proyectos mineros tanto de carbón, como de minería metálica, en los departamentos de la Guajira, Boyacá, Tolima y Antioquia.



Gonzalo Alfredo Gil Vargas

Geólogo con maestría en Saneamiento y Desarrollo Ambiental, con 25 años de experiencia en el sector ambiental, social y minero en el territorio nacional. Participación en diferentes procesos a nivel estratégico y operativo, en trabajos de consultoría en instituciones estatales y en el sector privado.

Julisa Torres Acuña

Geóloga y especialista en Derechos Humanos. Con experiencia en la industria minero energética. Miembro del consejo comunitario de comunidades negras Julio Cesar Altamar Muñoz, bilingüe, con experiencia en investigación de las implicaciones de la presencia e intereses de la industria minero energética en territorios étnicos y vulneraciones de los Derechos Humanos. Evaluación y modelamiento de yacimientos mineros de carbón y caliza, estimación de recursos y reservas, elaboración de PTO's, cartografía, logging de núcleos, exploración de yacimientos no convencionales, geomorfología, estudios de impacto ambiental, evaluación de amenazas y riesgos.



Helcías José Ayala Mosquera

Ingeniero de Minas, Especialista en Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental, Master en Ciencias Ambientales, investigador de dinámica minera en Pacífico, coordinador en IIAP de línea de investigación en minería responsable y del grupo "Minería, Medio Ambiente y Grupos Étnicos"; promotor programa Oro Verde, delegado en Mesa Minera del Chocó, coordinador de convenios para promoción de formalización minera, y la formulación de la guía de relacionamiento entre el sector minero energético y comunidades negras del sur del Pacífico, caracterización de la pequeña minería en Costa Pacífica caucana.



Ana Judith Cadena Galvis

Ingeniera Ambiental y Sanitaria, Doctora en ciencias gerenciales, especialista en microbiología ambiental. experiencia en evaluación de estudios de impacto ambiental CORPONOR, docente Escuela Superior de Administración Pública- ESAP, Universidad de Pamplona, Universidad Piloto de Colombia.



Diversidad de conocimientos para la
toma de decisiones

Gobernanza / Derechos territoriales

LÍDER GRUPO TEMÁTICO

Carlos Eduardo Montoya Núñez | Janeth Patricia Sarmiento



Carlos Arturo Hernandez Gomez

Ingeniero de Minas y Metalurgia y natural de un pueblo minero, con experiencia en solución de conflictos de las comunidades con los grandes operadores mineros. Experiencia en mesas de concertación para la salida negociada de la problemática de invasión de la mina El Silencio de propiedad de la empresa Frontino Gold Mines.



Janeth Patricia Sarmiento Pinzón

Socióloga con especialización en Gestión y Planificación Urbana y Regional. Experiencia en procesos de planificación ambiental del territorio con población campesina y pueblos indígenas con énfasis en áreas protegidas, investigación social, análisis de problemáticas sociales y comprensión de procesos históricos, culturales y ambientales.



Luis Fernando Macías Gómez

Abogado, Master en filosofía política, PhD en ciencias políticas. Con experiencia en derecho ambiental por más de 20 años tanto en el sector público como privado. Como primer jefe de la oficina jurídica del Ministerio del Medio Ambiente (1994 -1997) era el responsable de dirigir las consultas con comunidades, presidir las audiencias públicas, impulsar el proceso de licenciamiento ambiental. Experiencia en la asesoría a empresas de diversos sectores económicos, principalmente minero, energético, industrial, agro industrial entre otros.



Capítulo 4

Determinantes en salud

LÍDER DE CAPÍTULO
Santiago Gómez



Determinantes en Salud

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Santiago Gómez

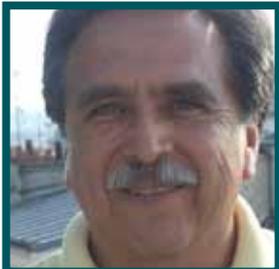


Lyda Espitia Pérez

Biólogo con MSc y PhD en Biología Celular y Molecular. Amplia experiencia en el estudio de la salud ambiental desde el enfoque de la toxicología genética y los efectos de minería de carbón y en poblaciones biológicas. Experiencia como investigador principal de proyectos en las temáticas de salud, minería y medio ambiente, y consultorías para estudios ambientales y consulta previa en poblaciones alrededor de sistemas de extracción.

Laura Andrea Rodriguez Villamizar

Médica Epidemióloga con experiencia en investigaciones de efectos de la salud de exposiciones ambientales, Específicamente exposiciones a metales y otras sustancias involucradas en el proceso minero, principalmente del oro.



Jorge Leonardo Quiroz Arcentales

Médico, Especialista en Salud Ocupacional, Especialista en Epidemiología, Magister en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental. Experiencia certificada en el diseño y desarrollo de sistemas de vigilancia epidemiológica de eventos asociados con la ocupación y el medio ambiente. Experiencia en investigación sobre efectos de la ocupación y el ambiente en comunidades. Docente de postgrado en Epidemiología y Vigilancia Epidemiológica.

Santiago Gómez Fernández

Ingeniero Administrador, MSc en Ingeniería Ambiental, Diplomado en Gestión Integral de la calidad de aire en ciudades de América Latina. Advanced Training Air Pollution Management. Experiencia específica en temas de contaminación de aire por más de 15 años. Con formación en temas de modelación con cursos específicos en AERMOD, CALPUFF, AIR PERMITTIG y procesos regulatorios EPA de modelación.



Carlos Federico Molina Castaño

Médico Toxicólogo Clínico, Especialista en Salud Ocupacional y Doctor en Epidemiología. Docente investigador universitario en el Tecnológico de Antioquia, en la Universidad CES y en la Universidad de Antioquia, adicionalmente desarrollo trabajos colaborativos con la Universidad de Córdoba, tengo más de 10 años de experiencia en evaluación del impacto en la salud y el medio ambiente de la minería aurífera, en especial en los efectos del mercurio y otros metales pesados.

**Diálogo de saberes y análisis
interdisciplinario para abordar la
información relacionada**

An aerial photograph of a lush, green tropical forest. A river with brownish water winds through the dense canopy, creating several meanders and small pools. The forest is thick with various types of trees, and the overall scene is vibrant and natural.

Capítulo 5

Políticas públicas, democracia y participación ciudadana

LÍDER DE CAPÍTULO
Carlos Castaño Uribe

Políticas públicas, democracia y participación ciudadana

LÍDER GRUPO TEMÁTICO
Carlos Castaño Uribe



Mauricio Cabrera Leal

Geólogo, coordinador de política en temas mineros en WWF. Ex contralor delegado para medio ambiente, fue subdirector de estudios ambientales del IDEAM, ex asesor en temas minero ambientales en el Ministerio de Ambiente. Coautor del libro de minería en Colombia de la contraloría y de la segunda comunicación de cambio climático. Actualmente coordina el proyecto GEF de conservación de biodiversidad en paisajes impactados por minería en el Chocó Biogeográfico.

Elías Pinto Martínez

Geólogo, Magíster en Saneamiento y Desarrollo Ambiental. Con experiencia en el soporte técnico para la incorporación de la gestión ambiental en el sector minero energético, específicamente en reglamentación ambiental, minería y salud, formalización minera, aguas subterráneas y minería, gestión y legislación sobre mercurio, información sectorial asociada a servicios ecosistémicos, y efectos en salud.



Carlos Castaño Uribe

Antropólogo, Magíster en Educación Ambiental, Doctor en Antropología Americana, Especialista en Identificación y Formulación de Proyectos de Cooperación Técnica Internacional, y Especialista en Antropología Médica. Con una amplia experiencia profesional en el tema de dirección y gestión ambiental, incluyendo varios cargos de dirección del Sistema Nacional Ambiental tanto en el nivel nacional, regional y local. Con formación en temas socio ambientales y de política pública. Experiencia en temas de ordenamiento ambiental, conservación de la biodiversidad y política en proyectos de desarrollo, gestión social, participación social, identidad cultural, rescate arqueológico, investigación científica.



Ludwing Mantilla Castro

Abogado especialista en Derecho Ambiental, magíster en Derecho público. Experiencia profesional de más de 15 años forjada desde la creación de empresas hasta la participación de proyectos de alta relevancia de las diferentes áreas del derecho y la administración pública; orientado por una exteriorización práctica de conocimientos sobre planeación, gerencia, contratación, docencia, asesoramiento, conciliación y ejecución.



Carlos Adrián Saldarriaga Isaza

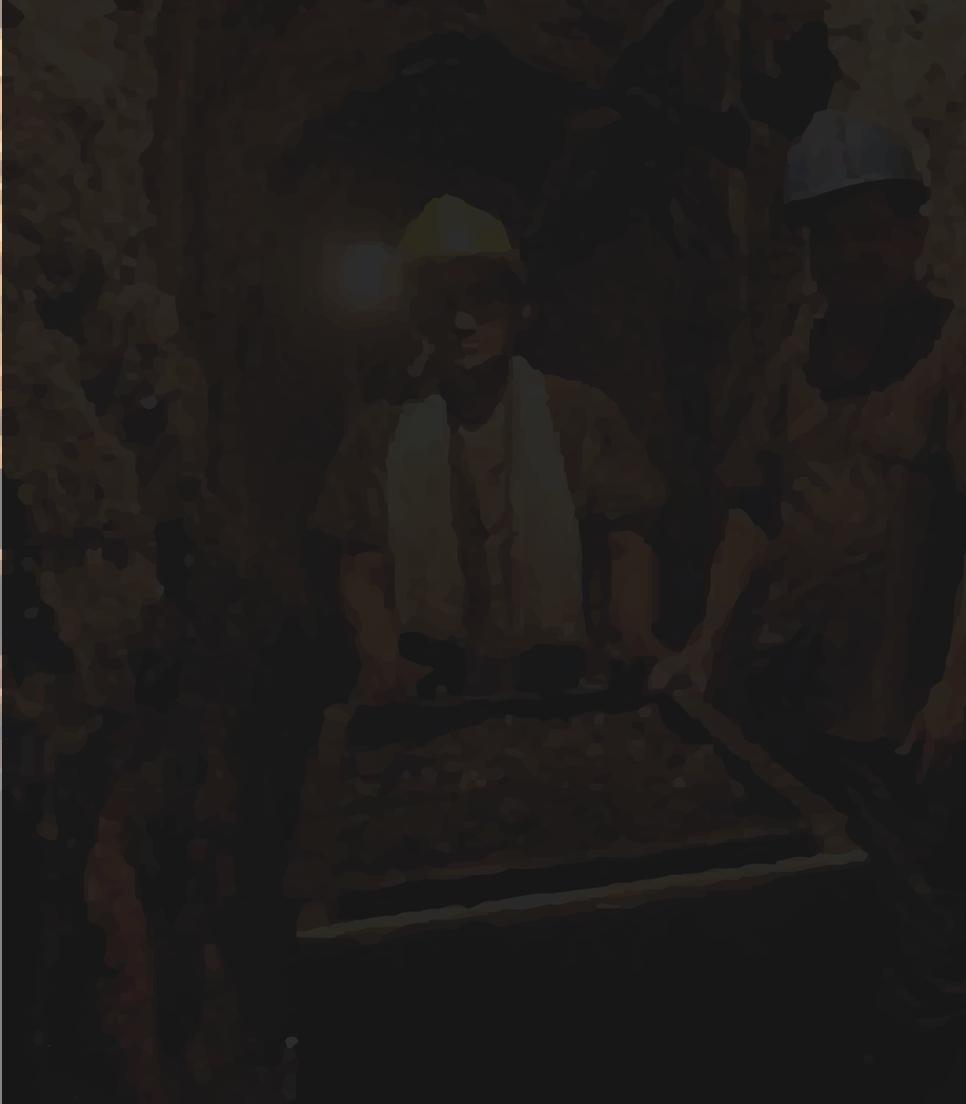
Economista con doctorado en Ingeniería, con experiencia académica en el análisis económico de problemas ambientales y gestión de los recursos naturales. En los últimos años, la investigación se ha enfocado en los aspectos económicos y sociales de la extracción de recursos minerales en Colombia, en particular de la minería aurífera y de carbón.



Yaniro Gabriel Medina Moncayo

Ingeniero Civil, Especialista en Gerencia para el Manejo de los Recursos Naturales, del Medio Ambiente y Prevención de Desastres. Experiencia en el establecimiento de los lineamientos generales de planeación, implementación de estudios de factibilidad, planeación estratégica manejo de los recursos, Coordinación y dirección de proyectos en Gestión Ambiental, Social y desarrollo sostenible ambiental.





Perfiles de expertos por temática

Metodología IPBES

Proyecto: Investigación científica y sociológica respecto a los impactos de la actividad minera en los ecosistemas del territorio colombiano

Sentencia T445 de 2016



MINAMBIENTE



GOBIERNO DE COLOMBIA