



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Instituto de Estudios Ambientales
Sede Bogotá

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN
ECOLOGÍA, CONFLICTOS
AMBIENTALES Y TERRITORIO
INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES



IDEA

María del Rosario Rojas Robles
Coordinadora

2019

PROGRAMA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ECOLOGÍA, CONFLICTOS AMBIENTALES Y TERRITORIO

PRESENTACIÓN

La acelerada transformación del mundo natural, asociada a los modos de ocupación y apropiación productiva del entorno no humano, ha llevado a su deterioro acelerado, a tal punto que muchos de los ecosistemas han colapsado o se encuentran cerca de estarlo, al sobrepasarse sus respectivos umbrales de resiliencia. Lo anterior responde al modelo de desarrollo predominante, cuyos efectos se manifiestan en las diversas escalas que componen el Territorio, las cuales comprenden desde el nivel local, pasando por el regional, nacional hasta el nivel global.

En ese orden de ideas, la línea Ecología, Conflictos Ambientales y Territorio se fundamenta sobre dos grandes ejes, inscritos en el Pensamiento Ambiental que parte de asumir la complejidad e interdependencia entre los sistemas ecológicos y culturales, como base para la reflexión y comprensión de los problemas ambientales contemporáneos, con miras a aportar a la construcción de alternativas que tiendan a la sustentabilidad de la sociedad, cuya base natural se encuentra en grave riesgo.

El primer eje de la línea retoma, valora y aplica los desarrollos de la Biología de la Conservación, buscando comprender el concepto de diversidad biológica desde una perspectiva integradora que considere su estado, usos, amenazas y vulnerabilidad. De igual forma, apuesta por identificar y reconocer las complejidades de los ecosistemas, a fin de entender su importancia y fragilidad ante las actividades de los grupos humanos, para repensar propuestas de manejo sustentable de los mismos.

Por su parte, el eje de Conflictos Ambientales parte de asumir que los modos de ocupación y apropiación de la oferta natural están atravesados por relaciones de poder, las cuales condicionan el acceso a la misma por parte de los actores presentes en el Territorio. Esta particularidad se acentúa en los Países del Sur Global, donde se asiste a la reprimarización de las economías y a su mayor dependencia frente al sector extractivo, el cual progresivamente incorpora territorios con trayectorias socioeconómicas y culturales específicas, cuyo desconocimiento conduce a choques entre los actores, con ocasión de la desigual distribución de las cargas contaminantes y de los beneficios provistos por la funcionalidad ecosistémica.

Ambos ejes se encuentran articulados en torno al Territorio, asumido como una categoría emergente de la condición ambiental (relación ecosistema-cultura), que es multidimensional, multiescalar, multitemporal, multiactor y altamente compleja. En ese orden de ideas, los esfuerzos investigativos de la Línea se encaminan no solo a comprender las particularidades del Territorio desde una dimensión ecológica, sino la forma en que este es apropiado, lo cual pasa por lo simbólico y tiene manifestaciones materiales que inciden en el estado de conservación de los ecosistemas y en la correlación de fuerzas entre los actores sociales allí presentes. De allí que las soluciones o aportes planteados, tengan en cuenta las interacciones diversas y complejas entre la sociedad y los ecosistemas, cuyos límites ecológicos deberán ser considerados en un marco que propenda por la participación de todos los actores en la co-gestión del Territorio.

OBJETIVO GENERAL		
<p>Desarrollar elementos teóricos, conceptuales, metodológicos y prácticos, para el abordaje y construcción de alternativas de manejo de la diversidad biológica colombiana desde la perspectiva de la sustentabilidad, sobre la base del pensamiento ambiental y de cara a los problemas y conflictos ambientales en que está inmersa, con ocasión de los modos de ocupación y apropiación presentes en el modelo de desarrollo predominante</p>		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar las bases conceptuales, principios y procesos fundamentales desde la perspectiva de la Ecología y la Biología de la Conservación, que puedan ser aplicados a la condición ambiental 2. Identificar, reconocer y repensar propuestas de manejo sustentable de los ecosistemas, a fin de entender su complejidad, importancia y fragilidad ante las actividades de los grupos humanos 3. Abordar los Conflictos Ambientales y los contextos territoriales en que surgen, desde la perspectiva del pensamiento ambiental, la ecología política y la economía ecológica 4. Desde una perspectiva integral e integradora, generar y desarrollar proyectos e investigaciones, propuestas y procesos que aporten a la comprensión de la sustentabilidad social, económica cultural y ecológica a diferentes escalas en el país 5. Propiciar la conformación de puntos de encuentro entre la investigación académica y las comunidades locales afectadas por proyectos extractivos, así como con las instituciones y diversos actores relacionados con la Conservación y los Conflictos Ambientales. 		
Integrantes:	Directora:	María del Rosario Rojas Robles
	Docentes:	María del Rosario Rojas Robles
	Egresados:	<ul style="list-style-type: none"> • Omar Clavijo, Politólogo, Especialista en Derecho Ambiental, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Mariana Pinzón Cortes, Comunicadora Social, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Carmen Alicia Hernández, Bióloga, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Estefanía Montoya Domínguez, Socióloga, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Juan Manuel Rengifo, Geógrafo, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Rocío Delvalle, Bióloga, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • July Nayibe Franco Quimbay, Bióloga, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo • Alix Stella Vanegas, Economista, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo
	Estudiantes:	<ul style="list-style-type: none"> • Karem Acero Pinzón, Geógrafa. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. • Jenny Santander, Ingeniera Agrícola. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. • Leidy Jackelinne Bernal Guzmán.
Creación:	Observatorio de Conflictos Ambientales (OCA). Lanzamiento marzo 2017 Inicio Actividades febrero 2014.	

¿Asociada a un grupo de investigación?	SI <u>X</u> NO ¿Cuál?: Instituto de Estudios Ambientales IDEA – UN
Redes de investigación:	<p>Nacionales Participación en el proyecto de la División de Investigación y Extensión de la Sede Bogotá “Espacios de reconocimiento para la paz” en el departamento del Guaviare</p> <p>Internacionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa de Apoyo a la Formación Doctoral (DSSP), convenio específico de cooperación entre el ZEF de la Universidad de Bonn y el IDEA de la Universidad Nacional de Colombia. Pares académicos específicos en el tema de extractivismo y conflictos ambientales (Estancia de investigación en dicha Universidad) • Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales (Red COLCA) • Red Latinoamericana de Economía Ecológica
PRODUCCIÓN ACADÉMICA	
Dirección de Tesis:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) en el marco de la Reforma Rural Integral (RRI). Análisis desde una perspectiva ambiental.</i> Estudiante: Diana Carolina Montoya Henao. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2019. • <i>Sustentabilidad, ambiente y territorio en el Magdalena Medio. Prácticas y procesos ambientales de la ACVC que aportan a la sustentabilidad territorial de la ZRC.</i> Estudiante: Vivian Julieth Calvo Pérez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2019. • <i>Cambios en los conflictos ambientales generados por la construcción de las centrales hidroeléctricas de Betania y el Quimbo. Un análisis comparado a partir de las transformaciones del Estado y de la política energética en Colombia.</i> Estudiante: Alix Stella Vanegas. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2018. • <i>Bioprospección y conocimiento tradicional en Colombia.</i> Estudiante: Wendy Giselle Español Niño. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Rol: codirectora. 2018. • <i>El concepto de Ambiente en las comunidades relacionada con las quebradas de Ciudad Bolívar: Un Análisis desde la Educación Ambiental.</i> Estudiante: Camilo Andrés Herrera Molina. Estudiante: Estefanía Montoya Domínguez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2017. • <i>Transformación y ordenamiento del paisaje vegetal en la Cuenca del río Arroyohondo (Yumbo, Valle del Cauca).</i> Estudiante: Juan Manuel Rengifo Arana. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2017. Distinción Meritoria. • <i>Los acueductos y sistemas de distribución de agua comunitarios en el área rural de Bogotá y la gobernanza del agua en la ciudad.</i> Estudiante: Estefanía Montoya Domínguez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2017. Distinción Meritoria. • <i>Sustentabilidad ambiental en la vereda Los Soches, localidad de Usme, zona rural de Bogotá.</i> Estudiante: July Nayibe Franco Quimbay. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2016. Distinción Meritoria. • <i>Perspectivas sobre conservación en áreas naturales protegidas. Caso el sureste mexicano.</i> Estudiante: Arturo Javier Palero Castro. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2015. Distinción Meritoria. • <i>Descripción y análisis de los modelos de ocupación y ordenación del territorio en áreas rurales próximas a procesos de expansión urbana. Estudio de caso: corregimiento de Pasquilla, Bogotá D.C.</i> Estudiante: Carmen Alicia Hernández Gómez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2012.
Trabajos finales:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Análisis de la construcción del Plan de Desarrollo Integral Andino Amazónico – Pladia 2035.</i> Estudiante: Lorena Cantor Sandoval. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2018.

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>El Proyecto de Recuperación de la Navegabilidad del Río Magdalena como generador de conflictos ambientales en la llanura inundable del río Magdalena.</i> Estudiante: Rocio Delvalle Quevedo. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. 2016
<p>Tesis y trabajos finales dirigidas en otros programas académicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Estrategias para la restauración ecológica de bosques tropicales mediante la dispersión de semillas por murciélagos frugívoros.</i> Estudiante: Diego Casallas Pabón. Doctorado en Ciencias-Biología. Finalizó en noviembre 2016. • <i>Estudiante: Andrés Fernando Herrera Guzmán. La conservación de la biodiversidad para grado octavo de la institución educativa distrital Los Pinos de la ciudad de Bogotá: una unidad didáctica". Tesis de la Maestría en Enseñanza de la Ciencias. Finalizado 2012.</i> • <i>Lineamientos metodológicos para la detección, análisis y proyección de las coberturas vegetales mediante el uso de sensores remotos y sistemas de información geográfica.</i> Estudiante: Jerson Andrés Achicanoy Chicaiza. Trabajo Final de la Maestría en Ingeniería Ambiental. Director Jorge Sánchez. Finalizó en 2017. • <i>Multiescalaridad de los conflictos ambientales: Dos casos latinoamericanos.</i> Estudiante: Mateo Córdoba. Maestría en Estudios Políticos. En Proceso.
<p>Pasantías en el OCA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • María Fernanda Cadena Benavides. Estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia. Febrero a mayo 2016. • Karen Rojas Herrera. Estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia. Febrero a mayo 2016. Trabajo: Conflictos ambientales generados por la actividad petrolera en Guamal, Meta, piedemonte llanero • Steffen Diätenberger, junio-agosto 2015. Estudiante Alemán de Intercambio • María Paula Castellanos Rosales. Estudiante de Ciencia Política de la Universidad Nacional de Colombia. Febrero a junio del 2018. Trabajo: "Análisis de conflictos ambientales en torno a la gestión de áreas de interés ecológico. El caso del parque nacional natural Serranía de Chiribiquete y su zona de amortiguación". • Deidis Paola Pestana Miranda. Estudiante de Ciencia Política de la Universidad Nacional de Colombia. Agosto a noviembre 2018. Trabajo: Análisis de conflictividades ambientales en torno a la explotación aurífera en el sur de Bolívar.
<p>Capítulos de libros:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Núñez-Avellaneda, L.A. y Rojas-Robles, R. 2008. Polinización de <i>Oenocarpus bataua</i> en un bosque de los Andes en Colombia. En: Miranda, J., Montaña, F., Nina, H. y Machado, J. El majo (<i>Oenocarpus bataua</i>): una alternativa de biocomercio en Bolivia. La Paz, Bolivia: Ediciones Trópico • Rojas-Robles, R. 2002. Algunos aspectos sobre biodiversidad y conservación. Pp. 15-35. En: Martínez, A. y Guerrero, A. (Compiladores). Agricultura Conservación y Medio Ambiente. Colección Encuentros: Centro de Estudios Regionales, Universidad Industrial de Santander
<p>Artículos de investigación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rojas-Robles M.R. 2018. Ambiente y post-acuerdo en Colombia: La construcción de una paz integral y con la naturaleza no-humana. Revista Gestión y Ambiente 21 (supl. 2), 169-00. • Estefanía Montoya-Domínguez. 2018. La extracción de carbón en el centro del Cesar, Colombia: apuntes para la comprensión del conflicto ambiental. Revista Gestión y Ambiente 21 (supl. 2), 62-73.

	<ul style="list-style-type: none"> • Leidy-Jackelinne Bernal-Guzmán. 2018. Minería de oro en el Nordeste antioqueño: una disputa territorial por el desarrollo. <i>Revista Gestión y Ambiente</i> 21 (supl. 2), 74-85. • Achicanoy Jerson, Rojas-Robles Rosario y Sánchez Jorge. 2018. Análisis y proyección de las coberturas vegetales mediante el uso de sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica en la localidad de Suba, Bogotá-Colombia. <i>Gestión y Ambiente</i> 21(1): 41-58. • Casallas-Pabón Diego, Calvo-Roa Nathaly, Rojas-Robles Rosario. 2017. Murciélagos dispersores de Semillas en gradientes Sucesionales de la Orinoquia (San Martín, Meta, Colombia). <i>Acta Biológica Colombiana</i> 22(3):348-358. • Montoya- Dominguez, E., Rojas- Robles, M. R. 2016. Elementos sobre la gobernanza y la gobernanza ambiental. <i>Revista Gestión y Ambiente</i> 19(2): 304- 319. • Franco- Quimbay J., Rojas- Robles R. 2014. Frugivoría y dispersión de semillas de la palma <i>Oenocarpus bataua</i> en dos regiones con diferente estado de conservación. <i>Actualidades Biológicas</i>, 37(102): 273 – 285. • Hernández Gómez C. A., Rojas Robles M. R., Sánchez Calderón F. V. 2013. Cambios en el uso del suelo asociados a la expansión urbana y la planeación en el corregimiento de Pasquilla, zona rural de Bogotá (Colombia). <i>Cuadernos De Geografía: Revista Colombiana de Geografía</i>. 22(2): 257 – 271. • Hernández-Gómez, A. y Rojas-Robles, R. 2015. Territorio, actores y planeación en áreas rurales anexas a desarrollos urbanos: corregimiento de Pasquilla – Bogotá, Colombia. <i>Revista Gestión y Ambiente</i> 18(2):13-27. • Núñez-Avellaneda, L.A. y Rojas-Robles, R. 2008. Biología reproductiva y ecología de la polinización de la palma milpesos (<i>Oenocarpus bataua</i>) en los Andes colombianos. <i>Caldasia</i> 30(1): 101-125. • Rojas-Robles, R. y Ribon, R. 1997. Guilda de aves em <i>Bowdichia virgillioides</i> (Fabaceae: Faboideae) em área de cerrado de Furnas, Minas Gerais. <i>Ararajouba</i> 5(2): 95-99. • Rojas, Robles, R., Piragua, W., Stiles, G. y Mc Nish. 1997. Primeros registros para Colombia de cuatro especies de la familia Tyrannidae. <i>Caldasia</i> 19(3): 523-525. • Rojas-Robles, R., Marini, M.A. y Coutinho. 1999. Wild birds as hosts of <i>Amblyomma cajennense</i> (Fabricius, 1787) (Acari: Ixodidae). <i>Memorias do Instituto Oswaldo Cruz</i> 94(3): 315-322. • Rojas-Robles, R. y Piragua, W. 2000. Afinidades biogeográficas y aspectos ecológicos de la avifauna de Caño Limón (Arauca, Colombia). <i>Revista Crónica Forestal y del Medio Ambiente</i> 15: 163-194. • Rojas-Robles, R. 2004. Interacciones ecológicas entre Ectoparásitos y aves silvestres de fragmentos de Bosque y Cerrado en Minas Gerais, Brasil. <i>Revista Actualidades Biológicas</i> 26(81): 17-30. • Rojas-Robles, R. y Stiles, G. 2009. Analysis of a supra-annual cycle: reproductive phenology of the palm <i>Oenocarpus bataua</i> (Arecaceae) in a forest of the Colombian Andes. <i>Journal of Tropical Ecology</i> 25: 41-51. • Rojas-Robles, R., Correa, A. y Serna E. 2008. Sombra de semillas, supervivencia de plántulas y distribución espacial de <i>Oenocarpus bataua</i> (Arecaceae) en un bosque de los Andes colombianos. <i>Revista Actualidades Biológicas</i> 30(89): 137-150.
Comunicación social:	<p>Columnas de Periodísticas en Semana Sostenible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomémonos en serio al Sumapaz (04/08/2017) • El derecho a decir no (30/06/2017) • Petróleo en el Meta. Una radiografía de la desconfianza (25/09/2017) • La incertidumbre sobre el futuro del Borde Norte de Bogotá (01/11/2017) • La paz solo será posible si se hace con la naturaleza (28/01/2018)

	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeña minería: ¿piedra angular del conflicto ambiental en Santurbán? (20/03/2018) <p>Columnas Periodísticas y Programas de Radio en UNIMEDIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultas populares si son vinculantes (04/07/2017) • Somos Planeta (Radio). Relleno doña Juana 1 y 2 (30/08/2017 y 13/09/2017) • Somos Planeta (Radio). Urbanización Norte de Bogotá (27/09/2017) • UN Análisis (Radio). Eliminación de mercurio (08/08/2018) • Inconformismo en comunidades vecinas al embalse Calandaima (15/08/2018) • Hidroeléctricas, generadoras de conflictos ambientales (18/01/2019) <p>Otros Medios</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL ESPECTADOR. Navegar el Magdalena, un sueño lleno de conflictos ambientales (17/07/2017) • Contagio Radio. Humedales y conflictos socioambientales: una mirada desde los jóvenes (26/08/2018) • EL TIEMPO. Embalse Calandaima, a la espera de licencia ambiental (20/08/2018)
Asignaturas asociadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Ecología y Ambiente (Cód. SIA: 2019514) • Conflictos Ambientales (Cód. SIA: 2027393) • Ecosistemas y Sociedad (Cód. SIA: 2026022) • Seminario de investigación (Cód. SIA: 2019527)
Eventos académicos realizados:	<ul style="list-style-type: none"> • Lanzamiento del Observatorio de Conflictos Ambientales - OCA del Instituto de Estudios Ambientales (Marzo 2017) • Foro. ¿Quién puede vivir en riesgo permanente? Hidroituango: la zozobra de un megaproyecto mal planificado (Agosto 2018)
Creación de nuevos programas académicos:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Doctorado en Estudios Ambientales (2017):</i> Propuesta doctoral realizada por el Instituto de Estudios Ambientales en conjunto con la Facultad de Ingeniería de la Sede Bogotá.
Participación en comités científicos, académicos y/o editoriales:	<p><i>Evaluación de artículos de revistas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gestión y Ambiente. IDEA Universidad Nacional</i> • <i>Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología. Universidad de los Andes</i> • <i>Cuadernos de Geografía. Universidad Nacional.</i> • <i>Revista de Biología Tropical. Universidad de Costa Rica</i>
Proyectos de investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Ecología de la dispersión de semillas, distribución espacial y estructura genética de la palma <i>Oenocarpus bataua</i> • Descripción y análisis de los modelos de ocupación y ordenación del territorio en áreas rurales próximas a procesos de expansión urbana estudio de caso: corregimiento de Pasquilla, Bogotá D.C. • Caracterización de la comunidad de murciélagos frugívoros y las semillas que dispersan en bosques del piedemonte llanero (San Martín, Meta) • La lluvia de semillas y su papel en la recuperación natural de bosques del piedemonte llanero colombiano • Interacción Planta-Animal en un cananguchal de la Amazonia Colombiana y su relación con el estado de conservación de <i>Mauritia flexuosa</i> L.F (Arecacea)

	<ul style="list-style-type: none"> • Los acueductos y sistemas de distribución de agua comunitarios en el área rural de Bogotá y la gobernanza del agua en la ciudad • Sustentabilidad ambiental de un proceso de gestión comunitaria del agua en la microcuenca de la quebrada Los Caquezas, vereda los Soches, zona rural de Bogotá • Vital. Análisis de conflictos, acciones y alternativas ambientales sobre las gestiones del agua en Colombia • Observatorio de Conflictos Ambientales – OCA
Proyectos de extensión:	<ul style="list-style-type: none"> • Contrato interadministrativo IDEA-Alcaldía Localidad Ciudad Bolívar. • Proceso de Sensibilización y Educación Ambiental a los Ciudadanos y Ciudadanas de la Localidad de Ciudad Bolívar. Contratante: The Nature Conservancy Plazo: Enero/2013- Diciembre /2013. • Contrato para la aplicación de un análisis costo- beneficio de medidas de adaptación al cambio climático desde el enfoque de adaptación basada en ecosistemas. Contratante: The Nature Conservancy Plazo: Junio/2017- Junio/2018 • Contrato interadministrativo para la definición del marco conceptual del Sistema de Información Ambiental Colombiano (SIAC) del IDEAM. Contratante: IDEAM. Plazo: Junio/2016- Diciembre/2016

Logros línea

- Formación de estudiantes a nivel de pregrado mediante pasantías como trabajo de grado= 4
- Formación de Estudiantes de maestría a través de la dirección de tesis = 17
- Proyectos de Investigación Desarrollados = 9
- De igual forma se han divulgado los resultados de las investigaciones con la participación en congreso nacional e internacional y mediante publicaciones en revistas nacionales e internacionales

Efectos línea

Como desarrollo del trabajo en esta línea se creó y está funcionando el Observatorio de Conflictos Ambientales (OCA) que posibilitará investigar, analizar entender, visibilizar conflicto ambiental a la vez que se constituye como un puente entre la universidad y la sociedad.