



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Instituto de Estudios Ambientales
Sede Bogotá

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS AMBIENTALES AGRARIOS

INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES



IDEA

María del Rosario Rojas Robles
Coordinadora

2019

PROGRAMA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS AMBIENTALES AGRARIOS

PRESENTACIÓN

Las transformaciones ocurridas en las relaciones entre la agricultura y sus marcos económicos, tecnológicos, sociales y políticos han generado una nueva valoración de la ruralidad como espacio multidimensional que trasciende sus contenidos y, a su vez, avanza en el entendimiento complejo de lo ambiental. En esta aproximación lo rural no es necesariamente ni exclusivamente lo agropecuario, sino que **constituye un escenario en el que toman importancia una nueva serie de “servicios ambientales”**, fundamentales para la construcción de la paz nacional, la seguridad alimentaria y la construcción de un nuevo modelo de desarrollo.

Entre los servicios ambientales que dependen de las áreas rurales se destacan, por ejemplo, la utilización de yacimientos de petróleo, carbón, oro y minerales radiactivos, cuyo uso implica intervenciones significativas sobre espacios silvestres, construcción de infraestructura física y redistribución de roles sociales; la conservación en cantidad y calidad de aguas subterráneas y/o de superficie para diversos tipos de consumo, incluidos la generación de electricidad y el consumo humano; la valoración misma de la biodiversidad por su conservación in situ ; la conservación y el manejo adecuado de suelos para garantizar la estabilidad de las áreas montañosas; la captura de CO₂ y de otros gases invernadero, como garantía para el equilibrio energético global; la permanencia de valores sociales de tradición, control de migraciones a las ciudades, preservación del paisaje y/o la oferta de recursos y espacios para la recreación y el ocio productivo, que pueden explotarse económicamente (parques nacionales, reservas naturales y áreas turísticas especiales).....en fin.

La construcción de la paz nacional y la seguridad alimentaria se relacionan con la manera en que la sociedad colombiana articule la producción agraria y los servicios ambientales descritos, a la oferta de recursos naturales y de ecosistemas en las zonas rurales.

Estas formas de articulación se expresan en modelos generales de intervención o modelos de desarrollo agrario, que conllevan tanto elementos tecnológicos como sustentos simbólicos y de organización social en interrelaciones complejas. La tecnología no se origina sola, no obedece a una generación espontánea. Es el resultado, entre otras cosas, de la manera en que las sociedades conciben y ejecutan sus aspiraciones de bienestar, de acumular o no capital, de apoyar los procesos de conocimiento y de distribuir socialmente los excedentes comerciales. La tecnología está inmersa en el tejido social y en no pocas ocasiones responde a intereses particulares que poseen a la vez el conocimiento y la posibilidad de aplicarlo con ventajas económicas.

A partir de la segunda mitad del siglo XX Colombia siguió un modelo de desarrollo agrario basado en la introducción de tecnologías originarias de países templados, particularmente de Estados Unidos, que se conoce como la Revolución Verde (RV), el cual se fundamenta esencialmente en la aplicación intensiva de tecnología y capital para aumentar la productividad de la tierra.

No obstante que la RV produjo crecimientos espectaculares en el rendimiento por hectárea de muchos cultivos, pronto se hicieron evidentes varios efectos negativos generados por el propio modelo tanto a nivel ecosistémico como cultural. El reconocimiento y discusión de tales efectos entre numerosos grupos de productores e investigadores ligados al agro, condujo a la aparición, a mediados de los años ochenta, de varias escuelas alternativas de agricultura opuestas a la RV y con pretensiones de constituirse en un nuevo modelo de desarrollo agrario.

El Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia (IDEA), considera que el país aún está en mora de reconocer en sus verdaderas dimensiones, las consecuencias ambientales de los distintos modelos de desarrollo agrario que ahora coexisten en el territorio colombiano y plantea la necesidad de desarrollar instrumentos de conocimiento que apunten no solo a elaborar diagnósticos integrales sino a formular propuestas alternativas de desarrollo agropecuario, que consideren tanto las características ecosistémicas de la patria, como sus potencialidades culturales.

Por esta razón el IDEA inició desde 1993 una línea de investigación en Estudios Ambientales Agrarios que en la actualidad se ha transformado hacia una línea dirigida igualmente hacia estudios que abarcan el mundo rural en su mayor complejidad. En este documento se consignan algunos lineamientos conceptuales que complementan a los expuestos en el documento de 1993 y en las revisiones de los años 2005, 2010 y 2017 y se presentan los objetivos y los proyectos desarrollados a lo largo de la última década.

OBJETIVO GENERAL

La línea de investigación en Estudios Ambientales Agrarios de la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo se propone aportar elementos conceptuales para la comprensión de los componentes ambientales de la producción agraria y para la formación de recursos humanos, capaces de generar iniciativas orientadas a la sostenibilidad ambiental de las sociedades rurales. Además persigue la generación continua de conocimientos ambientales enfocados al análisis y a la síntesis de las relaciones agroecosistema-cultura.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

De manera específica en la línea de investigación se propone profundizar, incentivar y difundir conocimientos sobre:

1. Estructura y funcionamiento de los agroecosistemas colombianos y formas alternativas de producción agraria.
2. Relaciones agroecosistemas – culturas en función tanto de la teoría del desarrollo como de sus implicaciones ambientales.
3. Teorías de las relaciones espacio-sociedad con énfasis en dinámicas rurales y agrarias.

Para estos propósitos la línea cuenta con antecedentes en investigación y formación de recursos humanos en agroecología, desarrollo rural, ordenamiento territorial y tecnología agropecuaria, al igual que experiencias en agricultura orgánica y manejo de suelos tropicales. Ha asesorado al Estado en aspectos de lineamientos de política rural ambiental, participa en la Red Nacional de Agricultura Ecológica y posee contactos con otros investigadores latinoamericanos en Agroecología con quienes ha elaborado un programa de Doctorado en Agroecología, que inició labores en enero de 2010.

Integrantes:	Director(a):	Tomás Enrique León Sicard
	Docentes:	Neidy Lorena Clavijo, Agrónoma, M.Sc. candidata doctorado Alejandro Palacios Fernández, Agrólogo, M.Sc. IGAC – IDEAM Martha Lucía Guardiola Bióloga, M.Sc. Alejandro Cleves, Ingeniero Agrónomo, M. Sc. UPTC Cindy Alexandra Córdoba Vargas, M. Sc. Ecología - Doctora en agroecología - UN
	Egresados:	Estudiantes de doctorado <ul style="list-style-type: none"> • Manuela Avellaneda, Doctora en agroecología - UN • Juliana Cepeda Valencia, Bióloga, M. Sc., Doctora en agroecología - UN • Cindy Alexandra Córdoba Vargas, M. Sc. Ecología - Doctora en agroecología - UN • Alejandro Cleves, Ingeniero Agrónomo - Doctor en agroecología - UN Estudiantes de maestría <ul style="list-style-type: none"> • William Felipe Melo Zipacón, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Gonzalo Pradilla Villamizar, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Oscar Alejandro Pulido Chaparro, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN

	<ul style="list-style-type: none">• Pedro Hernán Rodríguez Vega M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Diego Ricardo Rodríguez Pava, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Mercedes del Pilar González Martínez, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Estyben Pirachicán Ávila, (Distinción Meritoria) M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Mariana Pinzón Cortés, (Distinción Meritoria) M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Carolina Gutiérrez Antolínez, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Laura Mateus Moreno, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Nancy Bonilla Valero, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Jorge Andersson Ahumada González, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Martha Viviana Varela Pérez, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• David Vásquez Cardona, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Paolo Medina, M. Sc. Ingeniería Ambiental - UN• María Teresa Palacios Lozano, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Carmen Rosa Zamudio Rodríguez, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• María Saralux Valbuena López M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Claudia Natalia Ruiz Rojas, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Sonia Liliana Pertuz Cruz, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Rubén Danilo Bourdon García, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Olga Lucía Méndez Polo, M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN• Álvaro Sanabria Duque, graduado M. Sc. Medio Ambiente y Desarrollo - UN
--	--

	Estudiantes:	<p>Estudiantes de doctorado participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neidy Clavijo, candidata Doctorado en Agroecología - UN • Ingrid Quintero, estudiante Doctorado en Agroecología - UN • Diana Castellanos, candidata Doctorado en Agroecología - UN • Jorge Fonseca, candidato Doctorado en Agroecología - UN • Mercedes Murgueitio, candidata Doctorado en Agroecología – Universidad de Antioquia <p>Estudiantes de maestría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sandra Paola Reyes, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Leonardo Fabio Sarmiento, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Tania Mendoza, estudiante Maestría en Ciencias – Biología - UN • Luz Ángela Mendieta Ríos, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Ángela María Torres Naranjo, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Sebastián Stiven Guzmán García, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Francly Nayely Prieto Novoa, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Juan Miguel Kosztura Nuñez, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Yesica Xiomara Daza Cruz, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Luis Daniel Jiménez Calderón, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Lina Alexandra Lozano Uribe, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • María Pierina Lucco García, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Luz Andrea Táutica Merchán, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Ángela Yineth Carmargo Calderón, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo - UN • Sonia Carolina Torres Quijano, estudiante Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo – UN
--	--------------	---

	<p>Estudiantes de pregrado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cecilia Cantor, estudiante Biología UN
¿Asociada a un grupo de investigación?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ¿Cuál?: Grupo de investigación del Instituto de Estudios Ambientales
Redes de investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Red Iberoamericana de Agroecología para el desarrollo de sistemas resilientes al cambio climático REDAGRES - Grupo de trabajo de la red Cyted (Ciencia Y Tecnología para el Desarrollo) 2011 - 2013 • Sociedad Científica Latinoamericana De Agroecología (SOCLA). • Sociedad Científica Colombiana de Agroecología (fundada en 2011)
PRODUCCIÓN ACADÉMICA	
Tesis:	<p>Tesis de doctorado finalizadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Resiliencia de agroecosistemas cítricos a la variabilidad climática en el Departamento del Meta-Colombia</i>. Estudiante: José Alejandro Cleves Leguízamo. Doctorado en Agroecología, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2018. Distinción meritoria. • <i>Co-management of overlap zones between national parks and indigenous territories in Colombia: perspectives for conflict resolution processes</i>. Estudiante: Kobe de Pourcq. Programa académico: (PhD) in Political Sciences, Universidad de Gante (Bélgica). Dirigió como: codirector. 2018. • <i>Resiliencia y variabilidad climática en agroecosistemas cafeteros en Anolaima (Cundinamarca - Colombia)</i>. Estudiante: Cindy Alexandra Córdoba. Doctorado en Agroecología, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Dirigió como: director. 2016. • <i>Funcionalidad ecosistémica y conservación en cafetales de Cundinamarca</i>. Estudiante: Juliana Cepeda Valencia. Doctorado en Agroecología, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2015 • <i>Caracterización de comunidades microbianas asociadas a prácticas agrícolas y usos del suelo de la vereda El Bosque – Parque Nacional Natural de los Nevados</i>. Estudiante: Lizeth Manuela Avellaneda. Doctorado en Agroecología, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2014 <p>Tesis de maestría finalizadas</p> <p>Dirigidas por el profesor Tomás León Sicard</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Resiliencia alimentaria en fincas con sistema agroforestal bajo el modelo de alianzas productivas en el Municipio de Muzo, Boyacá</i>. Estudiante: José Norbey Gualteros Neiza. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Rol: director. 2018.

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Transformaciones ecosistémicas en la llanura amazónica colombiana derivadas del modelo agrícola local. Caso Puerto Asís (Putumayo).</i> Estudiante: Omar Leonardo Coral Taguada. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2018. • <i>Análisis Ambiental del Suelo en Proyectos de Restauración Ecológica de Ecosistemas Terrestres en Colombia (2003-2016).</i> Estudiante: Juan Carlos Durán Dueñas. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2018. • <i>Fundamentos Ambientales para la formulación de una política pública de Empleos Verdes en Colombia.</i> Estudiante: Sara María Cabrera Elizalde. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2017. • <i>Agricultura Urbana en Bogotá: aporte para el cambio cultural.</i> Estudiante: Diego Ricardo Rodríguez Pava. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2017. Distinción meritoria. • <i>Implicaciones Ambientales de la Siembra de Algodón Transgénico en Colombia.</i> Estudiante: Pedro Hernán Rodríguez Vegas. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2017. • <i>Análisis de la variabilidad climática sobre la producción y precios de alimentos representativos de la canasta básica de la ciudad de Bogotá durante el periodo 2000-2013.</i> Estudiante: Oscar Alejandro Pulido Chaparro. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2017. • <i>Análisis comparativo de la Huella Hídrica en agroecosistemas de la microcuenca Alto Río Ubaté.</i> Estudiante: Mercedes del Pilar González Martínez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2016. Distinción meritoria. • <i>Análisis ambiental de las prácticas campesinas de resiliencia a la variabilidad y el cambio climático en fincas ecológicas del altiplano Cundiboyacense – Colombia.</i> Estudiante: Gonzalo Pradilla Villamizar. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2016. Distinción meritoria. • <i>Caracterización multifuncional del modelo agroforestal "Finca Montemariana" en la región de Montes De María, Bolívar (Colombia).</i> Estudiante: William Felipe Melo Zipacón. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: codirector. 2016. • <i>Nombre de la tesis: Conflictos socioambientales derivados de la declaración del Parque Nacional Natural Chingaza en zonas de producción campesina.</i> Estudiante: Carolina Gutiérrez Antolínez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2016. • <i>Efectos de la tecnología utilizada en la producción panelera en las transformaciones ambientales de la hoya del Río Suárez.</i> Estudiante: Jorge Andersson Ahumana González. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2015.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomía alimentaria en sistemas agrícolas ecológicos y convencionales en Anolaima (Cundinamarca).</i> Estudiante: Estyben Pirachicán Avila. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2015. Distinción meritória. • <i>Estudio de la variabilidad climática y los agroecosistemas cafeteros desde la dinámica de sistemas.</i> Estudiante: Miguel Alejandro Díaz Manrique. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2014. • <i>Adopción y permanencia de la agricultura ecológica. Razones y motivaciones de los agricultores ecológicos de Guasca y Anolaima.</i> Estudiante: Alex Mauricio Martínez Ramírez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2015. • <i>Transformación de la Estructura Agroecológica Principal en comunidades intencionales rurales (Ecoaldeas).</i> Estudiante: Mariana Pinzón Cortes. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2014. Distinción meritória. • <i>Análisis de la red de actores involucrados en el uso actual del Mancozeb en el municipio de Junín, Cundinamarca.</i> Estudiante: César Yamit Beltrán Torres. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2013. • <i>Salados naturales, claves para la cultura inga, útiles para la ordenación de su territorio, el desarrollo de prácticas tradicionales y la conservación de la biodiversidad.</i> Estudiante: Eduardo Molina González. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2010. • <i>Evaluación de sistemas de producción agroecológicos incorporando indicadores de sostenibilidad en la Sabana de Bogotá.</i> Estudiante: Martha Viviana Varela Pérez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: Director. 2010. • <i>Comparación ecológica de comunidades de arañas y coleópteros y análisis del impacto del manejo orgánico y convencional, en cultivos de café.</i> Estudiante: Juliana Cepeda Valencia. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2010. • <i>Propuesta de una guía para el control de la inocuidad asociada al uso de dos tipos de plaguicidas en cultivos de papa (<i>Solanum tuberosum</i>).</i> Estudio de caso en zona rural de Ciudad Bolívar Localidad 19. D.C. Estudiante: Sonia Liliana Pertuz Cruz. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2009. Distinción meritória. • <i>Aplicación del enfoque ecosistémico en la formulación de políticas sectoriales e intersectoriales: caso sector agropecuario y rural.</i> Estudiante: María Teresa Palacios. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2008. • <i>Evaluación de impactos ambientales de los cultivos de Coca, Sur de Bolívar.</i> Estudiante: Claudia Natalia Ruiz. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto de Estudios Ambientales. Dirigió como: director. 2008.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Visiones con-partidas del territorio en un mundo dividido: El caso de la visión indígena y la del Estado.</i> Estudiante: Luis Olmedo Martínez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto de Estudios Ambientales. Dirigió como: director. 2008. Distinción meritoria. • <i>Efecto de dos tipos de manejo (ecológico y convencional) sobre la fluctuación de babosa y la producción en cultivos de lechuga Lactuca Sativa L. en Tenjo Cundinamarca.</i> Estudiante: Cindy Alexandra Córdoba Vargas. Maestría en Ciencias – Biología, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2007. • <i>Espacio, ambiente y renta del suelo.</i> Estudiante: Álvaro Sanabria Duque. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2006. Distinción meritoria. • <i>Transferencia y adopción de las prácticas de agricultura de conservación del “Proyecto Checua”, en los municipios de Caldas (Boyacá) y Nemocón (Cundinamarca).</i> Estudiante: Carmen Rosa Zamudio. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2006. • <i>Agroecología para el desarrollo rural.</i> Estudiante: Carlos Salgado Araméndez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2002. Distinción meritoria. • <i>Modelo para la evaluación, monitoreo y seguimiento del impacto ambiental de las actividades agrícolas intensivas sobre los suelos colombianos.</i> Estudiante: Carlos Eduardo Gómez Sánchez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Dirigió como: director. 2002. <p>Dirigidas por otros docentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alternativas para la formalización de derechos sobre la tierra para campesinos en Parques Nacionales Naturales.</i> Estudiante: Adriana Patricia Fuentes López. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Directora: Catalina toro Pérez. 2018. • <i>Dinámicas de tenencia de la tierra y resiliencia en los agroecosistemas de Marulanda (Caldas-Colombia).</i> Estudiante: Catalina Triviño Bedoya. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Directora: Cindy Alexandra Córdoba Vargas. Codirector: José Javier Toro Calderón. 2017. • <i>Multifuncionalidad de la agricultura campesina en dos contextos socioeconómicos en Cundinamarca.</i> Estudiante: Sergio Andrés Córdoba Rojas. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Álvaro Rivas Guzmán. 2017. • <i>Agua y conflictos en la Zona Bananera del Caribe colombiano en la primera mitad del siglo XX.</i> Estudiante: Olga Fabiola Cabeza Meza. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Directora: Stefania Gallini. 2014. • <i>El proceso de transformación del Páramo de Guerrero por sistemas de ganadería bovina (1960-2010), con énfasis en políticas públicas.</i> Estudiante: Milton Alexander Cubillos González. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo,
--	--

	<p>Universidad Nacional de Colombia. Directora: Nohra León Rodríguez. Codirector: Gonzalo Téllez Iregui. 2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Estudio de especies frutales promisorias con miras a su aprovechamiento sostenible en la Isla de San Andrés</i>. Estudiante: Claudia Elena Suárez Giraldo. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Petter David Lowy Ceron. 2010. • <i>Relación de la captura de carbono en Saccharum officinarum con otros factores ambientales para el cultivo de caña panelera</i>. Estudiante: Diana Carolina Sierra Cárdenas. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Petter David Lowy Ceron. 2010. • <i>Análisis ambiental del cambio tecnológico en el cultivo de la papa en Páramo de Guerrero Cundinamarca (1930-2005)</i>. Estudiante: Olga Lucia Méndez Polo. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Carlos Zárate Botía. 2006. • <i>Hacia una propuesta metodológica para el análisis del aprovechamiento de los subproductos pesqueros en el Trapecio Amazónico</i>. Estudiante: Olga Lucia Chaparro Africano. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Directora: Nohra León Rodríguez. 2005. • <i>Evaluación de sostenibilidad en el sistema de producción de leche del Municipio de Aguazul (Casanare)</i>. Estudiante: Edgar Hernando Castellanos Lozano. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Luis Alfredo Hernández Alarcón. 2002. • <i>Modelo para la evaluación, monitoreo y seguimiento del impacto ambiental de las actividades agrícolas intensivas sobre los suelos colombianos</i>. Estudiante: Carlos Eduardo Gómez Sánchez. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Director: Pedro José Botero. 2002.
Trabajos finales:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>La agroecología como opción política para la paz en Colombia</i>. Estudiante: Laura Mateus Moreno. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia. Actúo como: codirector. 2016.
Libros:	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique (2014). <i>Perspectiva ambiental de la agroecología: la ciencia de los agroecosistemas</i>. Serie IDEAS 23. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia ISBN: 978-958-775-084-3. • León Sicard, Tomás Enrique; Morcote Ríos, Gaspar (2012). <i>Las Terras Petras del Igarapé Takana: un sistema de cultivo precolombino en Leticia-Amazonas, Colombia</i>. Serie IDEAS 22. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-761-218-9. • León Sicard, Tomás Enrique (2011). <i>Cultivos Transgénicos: Implicaciones ambientales en Colombia</i>. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-701-044-2. • León Sicard, Tomás Enrique (Ed.) (2010). <i>Mamíferos, reptiles y ecosistemas del Bloque Cubiro (Casanare): Educación ambiental para la conservación</i>. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-719-603-0.

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique; Altieri, Miguel (2010). Vertientes de pensamiento agroecológico. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-719-572-9. • León Sicard, Tomás Enrique; Gallini, Stefania (Compiladores) (2009). Los biocombustibles en Colombia a debate. Memorias del foro Biocombustibles en Colombia de debate. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-719-123-3. • León Sicard, Tomás Enrique; Merino, Gloria Elena (2007). El agua, las imágenes y el ambiente. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-701-809-7. • León Sicard, Tomás Enrique (2007). Medio ambiente, tecnología y modelos de agricultura en Colombia. Hombre y Arcilla. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 9586484734. • León Sicard, Tomás Enrique; Rodríguez Sánchez, Liliana (2002). Ciencia, tecnología y ambiente en la agricultura colombiana. ILSA Proyecto: Viabilidad y reconstrucción del sector rural colombiano. Cuadernos Tierra y Justicia No. 4. Bogotá, ILSA, ISBN: 958-9262-15-5.
<p>Capítulos de libros:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rodríguez Pava, Diego Ricardo; León Sicard, Tomás Enrique (2018). <i>Agricultura urbana en Bogotá: adaptación cultural a los ecosistemas</i>. En: Alimentar las ciudades. Territorios, actores, relaciones (pp.181–209). Bogotá, Universidad Externado de Colombia, ISBN: 978-958-772-927-6. • León Sicard, Tomás Enrique (2017). <i>Agroecología en Colombia: pensamiento de Augusto Ángel Maya</i>. En: Universidad y territorio Tomo I. Bogotá, Editorial Universidad Nacional de Colombia ISBN: 9789587831450 • León Sicard, Tomás Enrique; Pertuz Cruz, Sonia Liliana (2013). <i>Aspectos ambientales de la cadena productiva de papa (Solanum tuberosum L.) en zona rural de la localidad Ciudad Bolívar de Bogotá D.C., relacionados con la contaminación química del tubérculo con plaguicidas organofosforados y carbamatos</i>. En: Desarrollo y Ambiente: contribuciones teóricas y metodológicas (pp. 45–78). Bogotá, Editorial Kimpres Ltda, ISBN: 978-958-761-512-8. • León Sicard, Tomás Enrique (2013). <i>La dimensión ambiental del cambio climático en la agricultura</i>. En: Agroecología y resiliencia socioecológica: adaptándose al cambio climático (pp. 180-192). Medellín, Red Iberoamericana de Agroecología para el Desarrollo de Sistemas Agrícolas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES), ISBN: 978-958-8790-32-9. • León Sicard, Tomás Enrique (2013). <i>Agua, agricultura y cambio climático: Reflexiones desde la perspectiva ambiental</i>. En: Sociedad y servicios ecosistémicos. Perspectivas desde la minería, los megaproyectos y la educación ambiental. Cali, Universidad del Valle, ISBN: 978-958-765-067-9. • León Sicard, Tomás Enrique; Palacios Fernández, Alejandro (2011). <i>Los suelos del Bloque Cubiro, en los municipios de San Luis y trinidad, Casanare-Colombia</i>. En: Mamíferos, reptiles y ecosistemas del Bloque Cubiro (Casanare) (pp. 75-96). Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-719-603-0.

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique (2008). <i>Augusto Ángel Maya: una vida dedicada al pensamiento y a la enseñanza ambiental</i>. En: <i>Ecología, Ambiente Y Desarrollo Sostenible. Pensamiento Ambiental en Colombia 20 años: apuntes de 80 Ambientalistas Colombianos</i>. Bogotá, Tercer Mundo Editores, ISBN: 978-958-95397-5-0. • León Sicard, Tomás Enrique (2008). <i>Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma</i>. En: <i>Ecología, Ambiente y Desarrollo Sostenible. Pensamiento Ambiental en Colombia 20 años: apuntes de 80 ambientalistas colombianos</i>. Bogotá, Tercer Mundo Editores, ISBN: 978-958-95397-5-0. • Valbuena López, María Saralux; León Sicard, Tomás Enrique; León Rodríguez, Nohra (2008). <i>Instrumentos de política para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas de páramo: tres estudios de caso en el altiplano Cundiboyacense</i>. En: <i>Medio Ambiente y Desarrollo: un aporte de los estudiantes el PMAD al debate ambiental</i> (pp. 47-63). Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-719-031-1. • León Sicard, Tomás Enrique (2007). <i>Agua, agricultura y medio ambiente en Colombia</i>. En: <i>Colombia: ¿un futuro sin agua?</i> (pp. 167-184). Bogotá, Ediciones Desde Abajo, ISBN: 978-958-8093-88-8. • Espinoza Álzate, Juan Antonio; León Sicard, Tomás Enrique (2006). <i>Agricultura ecológica y su normativa en Colombia: un análisis histórico</i>. En: <i>Recomendaciones y estrategias para desarrollar la agricultura ecológica en Iberoamérica</i> (pp. 131-162). Red CYTED, ISBN: 978-84-96023-39-7. • León Sicard, Tomás Enrique (2005). <i>Investigación y conflicto armado en Colombia: Reflexiones desde la perspectiva ambiental y ética</i>. En: <i>Bioética y Medio Ambiente</i> (pp. 231-245). Bogotá, Universidad El Bosque, ISBN: 978-958-8077-21-5. • León Sicard, Tomás Enrique (2004). <i>El modelo de plantas transgénicas: una ruptura cultural</i>. En: <i>Integración regional, fronteras y globalización en el continente americano</i> (pp. 81-99). Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 958-701-455-3.
<p>Asistencia a eventos académicos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Epistemic marginality, environmental conflicts and education: the case of Colombia</i>. II Conferencia Científica Internacional. Universidad de Cienfuegos. La Habana, Cuba, octubre 26, 27 y 28 de 2018. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Evaluating results: what use and valuation for promoting agroecology?</i>. Workshop on Agroecology: Methods for assessing conditions for its development and its effects. GTAE (Agro-Ecology Transitions Working Group) composed by AGRISUD, AVSF, CARI and GRET con el apoyo de AFD (French Agency for Development). Paris, Francia, diciembre 14 y 15 de 2017. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Agroecología y Resiliencia al Cambio Climático</i>. VI Congreso Latinoamericano de Agroecología, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de DF y Entorno sobre Agroecología. Brasilia, Brasil, septiembre 12 a 15 de 2017. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Avances en el análisis de la Estructura Agroecológica Principal (EAP) en agroecosistemas citrícolas del trópico bajo colombiano</i>. VI

	<p>Congreso Latinoamericano de Agroecología, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de DF y Entorno sobre Agroecología. Brasilia, Brasil, septiembre 12 a 15 de 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Concepto, metodología y aplicaciones de la Estructura Agroecológica Principal de los agroecosistemas (EAP)</i>. III Curso Internacional de Agroecología “Avances de la agroecología en un planeta en crisis: la transformación de los sistemas agroalimentarios”. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Brasilia, Brasil, septiembre 10 a 11 de 2017. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Agroecología y cambio climático: una reflexión desde el pensamiento ambiental</i>. I Simposio sobre cambio climático y biodiversidad. Universidad de Costa Rica – Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (RELAB) y Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica (ANCCR). San José de Costa Rica, Costa Rica, agosto 9, 10 y 11 de 2017. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Agroecología y ambiente: reflexiones en torno a la alimentación</i>. IX Congreso de Estudiantes de Agronomía. Universidad de San Carlos de Guatemala. Ciudad de Guatemala, Guatemala, octubre 10-14 de 2016. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Ambiente, agroecología y resiliencia a la variabilidad climática</i>. IX Simposio Nacional de Agroecología y V Encuentro Internacional de Agroecología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. Palmira, Colombia, 21 de octubre de 2016. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Desde la finca y el paisaje hasta el país mismo: la perspectiva ambiental del desarrollo agrario</i>. IX Congreso de Estudiantes de Agronomía. Universidad de San Carlos de Guatemala. Ciudad de Guatemala, Guatemala, octubre 10-14 de 2016. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Lineamientos conceptuales para introducir los agroecosistemas en el mapa nacional de ecosistemas de Colombia</i>. V Congreso Latinoamericano de Agroecología. Universidad Nacional de La Plata, Argentina – Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). La Plata, Argentina, octubre 7-10 de 2014. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Avances en la aplicación de la Estructura Agroecológica Principal de los Agroecosistemas</i>. V Congreso Latinoamericano de Agroecología. Universidad Nacional de La Plata, Argentina – Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). La Plata, Argentina, octubre 7-10 de 2014. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Desarrollo y ambiente, la multifuncionalidad de la agricultura ecológica</i>. X Encuentro de Agricultura Orgánica y Sostenible. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales. La Habana, Cuba, mayo 24 de 2014. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Curso Internacional “Agroecología, soberanía alimentaria y resiliencia al cambio climático”</i>. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), Universidad Agraria de la Habana, Red Iberoamericana de Agroecología para el Desarrollo de Sistemas Agrícolas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES) y Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF). La Habana, Cuba, mayo 19 de 2014.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique. Procesos de valoración de OGM's en Colombia: vacíos en la valoración socioeconómica y cultural. IV Congreso Latinoamericano de Agroecología, Simposio: "Valoración socioambiental de la agricultura: metodologías, oportunidades y análisis crítico". Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecologías (SOCLA) y Universidad La Molina. Lima Perú, diciembre 9 a 14 de 2013. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Fundamentos ambientales de la agricultura ecológica y su relación con el recurso suelo</i>. Seminario sobre Agricultura Ecológica. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Instituto Geografico Agustin Codazzi. Bogotá, Colombia, octubre 24 a 25 de 2013. • <i>Resiliencia de sistemas agrícolas ecológicos y convencionales frente a la variabilidad climática en Anolaima (Cundinamarca – Colombia)</i>. IV Congreso Latinoamericano de Agroecología. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecologías (SOCLA). Lima Perú, diciembre 9 a 14 de 2013. • León Sicard, Tomás Enrique. Docente invitado Workshop on Terras pretas dos indios – Universidad de Wageningen (Holanda). Leticia, mayo 26 a junio 1 de 2013. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Conversatorio Agroecología y Sociedad</i>. Corporación para la gestión en salud pública, humana y ambiental. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), Asociación Científica Colombiana de Agroecología e Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Quito, Ecuador, julio 16 de 2013. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Experiencias de adaptación a la variabilidad climática en Anolaima-Colombia</i>. Simposio Internacional "Agroecología, resiliencia y biodiversidad cultivada". Pucón, Chile, diciembre 14 de 2012. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Biodiversidad y cultura: reflexiones ambientales del cambio climático</i>. Simposio Internacional "Agricultura familiar campesina, agroecología y cambio climático". Red Iberoamericana de Agroecología para el desarrollo de sistemas agrícola y Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología. Temuco, Chile, diciembre 11 al 12 del 2012. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>La Perspectiva Ambiental de la Agroecología – Anotaciones sobre Colombia</i>. Seminario La Perspectiva Ambiental de la Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis de Potosí, México, noviembre 28 de 2012. • León Sicard, Tomás Enrique. Comentarista de la mesa "sequías y desertificación". VI simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA). Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Villa de Leyva, Colombia, junio 8 de 2012. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Biodiversidad y cultura: aproximación ambiental al manejo del agua</i>. Segundo seminario internacional sobre agroecología y cambio climático. Red Iberoamericana de Agroecología para el Desarrollo de Sistemas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES). Medellín, Colombia, 16 de marzo de 2012.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique. <i>El cambio global: su expresión e impacto en Colombia</i>. X Ciclo Anual de Conferencias del Departamento de Geografía. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia, octubre 25 y 26 de 2012. • León Sicard, Tomás Enrique. Coordinador del Simposio: <i>Agroecosistemas y Biodiversidad: taxonomía y manejo</i>. III Congreso Latinoamericano de Agroecología. Universidad de Chapingo y Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Oaxtepec, México, agosto 16 al 20 de 2011. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>La estructura Agroecológica Principal de la Finca: un concepto útil en agroecología</i>. III Congreso Latinoamericano de Agroecología. Universidad de Chapingo y Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Oaxtepec, México, agosto 16 al 20 de 2011. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Enseñanza e investigación en Agroecología: creación del doctorado Latinoamericano de Agroecología</i>. IX Congreso BIANUAL de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), V Encuentro Iberoamericano de Agroecología. Universidad de Lleida. Lérida, España, 5 al 9 de octubre de 2010. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Causas, efectos e impactos de los procesos de degradación de suelos y tierras en Colombia</i>. I Taller Nacional de Degradación de Suelos y Tierras-Marco Conceptual y Metodológico. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Hidrología, Meteorología y estudios Ambientales (IDEAM). Bogotá, Colombia, marzo 8 y 9 de 2010. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>La enseñanza en agroecología: el programa de doctorado en agroecología en Colombia</i>. VI Congreso Nacional y Segundo Congreso Latinoamericano de Agroecología. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Curitiba, Brasil, noviembre de 2009. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>La Agroecología en el contexto ambiental del desarrollo</i>. Simposio Internacional sobre Agroecología. Primer Intercambio Internacional de Agroecología - Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Pitalito, Huila, diciembre 10 y 11 de 2008. • León Sicard, Tomás Enrique. Coordinador del taller sobre <i>Biocombustibles</i>. III Forum Terra Madre: Las Comunidades del Alimento. Torino, Italia, octubre 23 a 27 de 2008. • León Sicard, Tomás Enrique. Coordinador del taller sobre <i>Educación en Agroecología</i>. I Congreso Científico Latinoamericano de Agroecología. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA) y Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia, agosto 13 al 15 de 2007. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Agroecología en Colombia</i>. Terra Madre: las comunidades del alimento. Slow Food. Comunidad de Turín (Italia) y Ministerio de Políticas Agrarias y Forestales de Italia. Turín, Italia, octubre 23 a 27 de 2006. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Perspectivas de la agricultura ecológica en Colombia</i>. Seminario Internacional sobre la Situación Agraria Mundial y la Reforma Agraria desde la Perspectiva Campesina. ILSA. Bogotá, Colombia, junio 5 al 7 de 2006.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique. Aspectos sociales de la agricultura ecológica en Colombia. Seminario Internacional sobre difusao de resultados do projeto: “Normas da agricultura orgánica para Iberoamérica”. Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias EMBRAPA. Sao Paulo, Brasil, junio 21 a 27 de 2005. • León Sicard, Tomás Enrique. Coordinador de la mesa redonda <i>Técnicas de cultivo: melhorias dos solos e a utilização de materia orgánica</i>. Seminario Internacional sobre difusao de resultados do projeto: “Normas da agricultura orgánica para Iberoamérica”. Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias EMBRAPA. Sao Paulo, Brasil, junio 21 a 27 de 2005. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Las plantas transgénicas en el marco de una nueva sociedad</i>. VIII Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible: Salud y Medio Ambiente. Universidad El Bosque. Bogotá, Colombia, octubre 26 a 28 de 2005. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Agricultura ecológica y su normativa en Colombia: un análisis histórico</i>. I Reunión del Trabajo del Grupo sobre Normatividad de la Agricultura Orgánica en Iberoamérica. Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología (CYTED). Maracay, Venezuela, mayo 2 al 7 de 2004. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>La transgénesis: una ruptura cultural</i>. VII Congreso Internacional de Integración Regional: Fronteras y Globalización en el Continente Americano. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia, Octubre 27 al 31 de 2003. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Una reflexión ambiental sobre el suelo, la guerra y la paz en Colombia</i>. Seminario Internacional “Dimensiones territoriales de la guerra y la paz en Colombia”. Red de Estudios de Espacio y Territorio, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia, septiembre 10 de 2002. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Una reflexión ambiental sobre el modelo de plantas transgénicas en Colombia</i>. Taller Internacional de Genética Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia, septiembre 12 de 2002. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>Fundamentos de Sostenibilidad en la producción agropecuaria</i>. III Seminario sobre Desarrollo Sostenible, Energía y Paz: Producción Agropecuaria y Sostenibilidad. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Humanas y Económicas, Instituto de Estudios Ambientales. Medellín, Colombia, agosto 28 de 2002. • León Sicard, Tomás Enrique. <i>ISR with rhizosphere microorganisms in potato against Phytophthora infestans under conventional and organic farming systems</i>. I International Symposium of Induced Resistance to Plant Diseases. Universidad de Atenas. Isla de Corfú, Grecia, mayo 22 al 27 de 2000.
<p>Artículos de investigación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avellaneda Torres, Lizeth Manuela; León Sicard, Tomás Enrique; Torres Rojas, Esperanza (2018). <i>Impact of potato cultivation and cattle farming on physicochemical parameters and enzymatic activities of Neotropical high Andean Páramo ecosystem soils</i>. Science of the Total Environment Vol. 631 pp. 1600-1610. ISSN: 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenVol. 2018.03.137. • Youkhana, Eva; Leifkes, Claudia; León Sicard, Tomás Enrique (2018). <i>Epistemic Marginality, Higher and Environmental Education in Colombia</i>. Gestión y ambiente

	<p>Vol. 21 (2Supl) pp. 15-29 ISSN: 0124-177X. DOI: https://doi.org/10.15446/ga.v21n2supl.77752</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cleves Leguizamo, José Alejandro; Toro Calderón, José Javier; Martínez Bernal, Liven Fernando; León Sicard, Tomás Enrique (2018). <i>La Estructura Agroecológica Principal (EAP): novedosa herramienta para planificación del uso de la tierra en agroecosistemas</i>. Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas Vol.11 (2), pp. 441-449. ISSN: 2011-2173. DOI: 10.17584/rcch.2017v11i2.7350. • León Sicard, Tomás Enrique; Toro Calderón, José Javier; Martínez Bernal, Liven Fernando; Cleves Leguizamo, José Alejandro (2018). <i>The Main Agroecological Structure (MAS) of the Agroecosystems: Concept, Methodology and Applications Sustainability</i> Vol. 10, (9), pp. 1–22 ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su10093131 • León Sicard, Tomás Enrique; Sánchez de Prager, Marina; Acevedo Osorio, Álvaro (2017). <i>Toward a history of agroecology in Colombia</i>. Agroecology and Sustainable Food Systems Vol. 41 No. 3, pp. 296–310 ISSN: 2168-3565, 2168-3573. DOI: http://dx.doi.org/10.1080/21683565.2017.1285843. • De Pourc, Kobe; Thomas, Evert; León Sicard, Tomás Enrique; van Damme, Patrick (2017). <i>Análisis de los conflictos entre comunidades locales y autoridades de conservación en Colombia. Causas y recomendaciones</i>. Gestión y ambiente Vol. 20 (1) pp. 122-139 ISSN: 0124-177X. DOI: http://dx.doi.org/10.15446/ga.v20n1.71174 • León Sicard, Tomás Enrique. (2017). <i>Understanding and Resolving Conflict between Local Communities and Conservation Authorities in Colombia</i>. World Development, Vol. 93, pp. 125-135 ISSN: 0305-750X DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.worlddev.2016.12.026 • León Sicard, Tomás Enrique; Fonseca Carreño, Jorge Armando; Cleves Leguizamo, José Alejandro (2016). <i>Evaluación de la sustentabilidad de agroecosistemas familiares campesinos en la microcuenca del río Cormechoque (Boyacá)</i>. Ciencia y Agricultura Vol. 13, pp. 29-47 ISSN: 0122-8420. DOI: https://doi.org/10.19053/01228420.4804 • De Pourc, Kobe; Thomas, Evert; Arts, Bas; Vranckx, An; León Sicard, Tomás Enrique; van Damme, Patrick (2015). <i>Conflict in Protected Areas: Who Says Co-Management Does Not Work?</i> PLoS ONE Vol. 10, pp. 1-15 ISSN: 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0144943, 2015. • Espinosa Álzate, Juan Antonio; León Sicard, Tomás Enrique; Ríos Osorio, Leonardo Alberto (2015). <i>Tipología y usos del suelo en agroecosistemas del Valle del Guamez (Putumayo, Colombia)</i>. Brasil Sociedade & Natureza Vol. 27, pp. 255-266. ISSN: 1982-4513. DOI: Doi.org./10.1590/1982-451320150205. • León Sicard, Tomás Enrique; Sánchez de Prager, Marina; Rojas, Leidy Johana; Ortiz, Juan Pablo; Bermúdez Alviar, Juan Adolfo; Acevedo Osorio, Álvaro; Angarita Leiton, Arlex (2015). <i>Hacia una historia de la agroecología en Colombia</i>. Agroecología Vol. 10 (2), págs. 39 -55, ISSN: 1887-1941. • León Sicard, Tomás Enrique (2015) <i>Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma: ensayo sobre el derecho humano a la tierra</i>. Geograficidade (Revista do Grupo de
--	---

	<p>Pesquisa Geografía Humanista Cultural) Vol 5. Extra 1, pp. 11-29, ISSN-e 2238-0205.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avellaneda Torres, Lizeth Manuela; León Sicard, Tomás Enrique (2014). <i>Agricultura y vida en el páramo: una mirada desde la vereda El Bosque</i> (Parque Nacional Natural de Los Nevados). Cuadernos de Desarrollo Rural Vol. 11, pp. 105-128 ISSN: 0122-1450. DOI: 10.11144/Javeriana.CDR11-73.avpm • Molina González, Eduardo; León Sicard, Tomás Enrique; Armenteras Pascual, Dolores (2014). <i>Characteristics of natural salt licks located in the Colombian amazon foothill</i>. Environmental Geochemistry and Health Vol. 36 (1) pp.117-129 ISSN: 0269-4042. DOI: 10.1007/s10653-013-9523-1 • Rivera, Carmen Cecilia; León Sicard, Tomás Enrique (2013). <i>Anotaciones para una historia de la agroecología en Colombia</i>. Gestión y Ambiente Vol. 16 (3), pp.73 – 89 ISSN: 0124-177X. Doi:10.15446/ga • Coca Castro, Alejandro; Forigua Osorio, Wilmer Alexander; León Sicard, Tomás Enrique; Castellanos, Diana (2013). <i>Efectos de Purines de Chipaca (Bidens pilosa L.) y de microorganismos en la Incidencia y severidad de Phytophthora infestans (Mont.) de Bary en Papa Criolla (Solanum phureja) cultivada en Tenjo (Cundinamarca)</i>. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín Vol. 66 (2), pp. 7009-7020 ISSN: 0304-2847. DOI: 10.15446/rfnam • Fonseca Ardila, Yudy Astrid; Castellanos, Diana Edith; León Sicard, Tomás Enrique (2011). <i>Efecto Antagónico in vitro de Actinomicetos Aislados de Purines de Chipaca (Bidens pilosa L.) frente a Phytophthora infestans (Mont) de Bary</i>. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín Vol. 64 (2), pp. 6111-6119, ISSN: 0304-2847. DOI: 10.15446/rfnam • Córdoba Vargas, Cindy Alexandra; León Sicard, Tomás Enrique (2010). <i>Efecto del manejo agroecológico y convencional sobre la fluctuación de babosa en cultivos de lechuga en Tenjo, Cundinamarca (Colombia)</i>. Acta Biológica Colombiana ISSN: 1900-1649. Vol. 15 (1), p.115 - 128, 2010. DOI: 10.15446/abc • Cepeda Valencia, Juliana; Sabogal González, Alexander; León Sicard, Tomás Enrique (2009). <i>Aproximación comparativa a la diversidad de arañas y coleópteros en cultivos de café bajo manejo convencional y orgánico</i>. Revista Brasileira de Agroecología Vol. 4 (2), pp. 2063–2066 ISSN: 1980-9735. • Castellanos, Diana Edith; Enríquez, Andrea; Plazas Díaz, Leidy; León Sicard, Tomás Enrique (2009). <i>Evaluación in vitro del efecto inhibitor de extractos fermentados (purines) de Chipaca (Bidens pilosa) sobre el crecimiento de Phytophthora infestans</i>. Revista Brasileira de Agroecología Vol. 4 (2), pp.1830-1834, ISSN: 1980-9735. • León Sicard, Tomás Enrique; Córdoba Vargas, Cindy Alexandra (2009). <i>Relación entre la abundancia de babosas y el nivel de daño en lechuga bajo dos sistemas de manejo en Tenjo Cundinamarca (Colombia)</i>. Revista Brasileira de Agroecología Vol. 4, pp. 1159-1162, 2009, ISSN: 1980-9735 • León Sicard, Tomás Enrique (2008). <i>Agrobiocombustibles y ambiente: la nueva reconfiguración del campo: informe especial</i>. Economía Colombiana Edición 323 Revista de la Contraloría General de la República ISSN: 0120-4998. Vol.1 pp. 30-40, 2008.
--	---

- León Sicard, Tomás Enrique (2008). *Entre el desarrollo y el ambiente: incertidumbre los agrocombustibles*. Ediciones de la Universidad de Murcia Vol. 3, pp. 77-85, 2008 ISSN: 1887-1941
- Zamudio Rodríguez, Carmen Rosa; León Sicard, Tomás Enrique (2008). *Transferencia y adopción de las prácticas de agricultura de conservación del proyecto Checua, en los municipios de Caldas (Boyacá) y Nemocón (Cundinamarca)*. Gestión y Ambiente Vol. 11, pp. 149-162, ISSN: 0124-177X Doi:10.15446/ga
- León Sicard, Tomás Enrique (2007). *Agrobiocombustibles y ambiente: la nueva reconfiguración del campo*. Gestión y Ambiente Vol.10 (3), pp. 53-60, ISSN: 0124-177X. Doi:10.15446/ga
- León Sicard, Tomás Enrique (2006). *Glifosato y ambiente: polémica sesgada*. The Ecologist. Edición para Colombia Vol. 2 (1) No. 6 pp. 28-31, ISSN: 1794-5798.
- León Sicard, Tomás Enrique (2005). *Erradicación de cultivos de uso ilícito en Parques Nacionales*. Revista Semillas en la Economía Campesina Vol. 1 (26), pp. 29-32, ISSN: 0122-0985.
- León Sicard, Tomás Enrique (2005). *El modelo transgénico y la nueva sociedad: cuando el egoísmo domina la biodiversidad*. Revista de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Colombia Vol.5 p.52 - 59, ISSN: 1657-5083.
- León Sicard, Tomás Enrique (2005). *La agricultura ecológica como posición política frente al actual modelo de desarrollo agrario colombiano*. Acta Biológica Colombiana Vol. 10 (1), pp. 67-73, ISSN: 0120-548X. DOI: 10.15446/abc
- León Sicard, Tomás Enrique (2005). *Las plantas transgénicas en el marco de una nueva sociedad*. Revista Zero Vol. 1 (1), pp. 32-38, ISSN: 0123-8779.
- León Sicard, Tomás Enrique (2004). *Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma-tercera parte*. Revista Tierra, Agroecología, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Vol. 1 (3) pp. 71-75, ISSN: 1692-0376.
- León Sicard, Tomás Enrique (2004). *Transgénesis, agricultura y medio ambiente*. Gestión y Ambiente Vol. 7 (1) pp. 5-16, ISSN: 0124-177X.
- León Sicard, Tomás Enrique (2003). *Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma-segunda parte*. Revista Tierra, Agroecología, Medio Ambiente y Desarrollo Rural Vol. 1 pp. 33-37, ISSN: 1692-0376.
- León Sicard, Tomás Enrique (2003). *La interdisciplina en la docencia y la investigación de los programas de posgrado*. Gestión y Ambiente Vol. 5 (1) pp. 133-138, ISSN: 0124-177X.
- Cortes Pérez, Francisco; León Sicard, Tomás Enrique (2003). *Modelo conceptual del papel ecológico de la hormiga arriera (Atta laevigata) en los ecosistemas de sabana estacional (Vichada, Colombia)*. Caldasia Vol. 25 (2), p.403 - 417, ISSN: 0366-5232. DOI: 10.15446/caldasia
- León Sicard, Tomás Enrique (2002). *Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma-primera parte*. Revista Tierra, Agroecología, Medio Ambiente y Desarrollo Rural Vol. 1 (1), p.10 - 14, ISSN: 1692-0376.

	<ul style="list-style-type: none"> • León Sicard, Tomás Enrique; Sánchez Suárez, Clara Inés; López, Mónica Fajardo; Caro, Carlos Ramírez; Castellanos, Diana Edith; Guardiola Perilla, Marta Lucía (2002). <i>Sanidad vegetal e indicadores bioquímicos de resistencia sistémica a la gota en sistemas de agricultura ecológica y convencional</i>. Acta Agronómica Vol. 51 (3), pp. 103-111, ISSN: 0120-2812. DOI: 10.15446/acag • León Sicard, Tomás Enrique (2001). <i>Ecología humana y ambientalismo: dos aproximaciones diferentes a las relaciones ecosistema-cultura</i>. Gestión y Ambiente Vol. 4 (1) pp. 49-59, ISSN: 0124-177X. • León Sicard, Tomás Enrique (2000). <i>Reflexiones para un diálogo sobre la sostenibilidad y la educación rural en Colombia, un país en guerra</i>. Gestión y Ambiente Vol. 4 (1), pp. 35-51, ISSN: 0124-177X.
Comunicación social:	
Asignaturas asociadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura, ambiente y sociedad (Cód. SIA: 2019510) • Agricultura, ambiente y sociedad (Cód. SIA: 2019502) • Participación en el curso “Desarrollo Rural” del Programa de Doctorado en Agroecología, específicamente en el módulo de Teoría Ambiental.
Educación continua y permanente:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Diplomado en Agricultura Ecológica y Biología del suelo</i>. Ofrecido por: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Duración: 15 semanas. Ediciones: 2016, 2014, 2013, 2012, 2010, 2009.
Eventos académicos organizados:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Foro Visiones del modelo agrario en Colombia: retos para el próximo cuatrienio</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, abril 18 de 2018. • <i>Foro Perspectivas de la gestión ambiental del territorio en el escenario de economías extractivas</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, mayo 23 de 2018. • <i>Foro Posacuerdo y Conflictos Ambientales: la paradoja de la paz en Colombia</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, mayo 24 del 2017. • <i>Foro Territorios agroecológicos: Escenarios para la construcción de Paz, soberanía alimentaria y sistemas agroalimentarios sustentables</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, marzo 22 del 2017. • <i>Foro Páramos: Semilla de Agua, Fuente de Vida</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, abril 20 del 2016. • <i>Foro En busca del equilibrio. Planeación ecológica y urbana de Bogotá: el caso de la Reserva Thomas Van Der Hammen</i>. Organizador: Instituto de Estudios

	<p>Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, marzo 30 del 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Foro Inseguridad alimentaria en Bogotá</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 2016. • <i>Foro El sector agrario en la mesa de negociaciones de la paz en Colombia: ¿espacio para las agriculturas alternativas?</i> Organizador: Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, marzo 25 de 2015. • SE DEBEN INCLUIR LOS FOROS ANTERIORES AL 2015 • II Seminario Cátedra Manuel Ancízar “Biotecnología para no biotecnólogos” Módulo: Medio Ambiente y Desarrollo. Bogotá, agosto 31 de 2002. • <i>Foro Cultivos transgénicos: Implicaciones ambientales en Colombia</i>. Organizador: Instituto de Estudios Ambientales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, noviembre de 2000.
<p>Creación de nuevos programas académicos:</p>	<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. • <i>Doctorado en Agroecología (2009)</i>: propuesta doctoral realizada por el Instituto de Estudios Ambientales, en conjunto con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Sede Bogotá, la Universidad de Antioquia y la Universidad de California (Berkeley). Aprobada en junio de 2009 (Acuerdo 015 del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional).
<p>Proyectos de investigación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la resiliencia de diferentes sistemas de manejo agropecuario frente a la variabilidad climática en Anolaima (Cundinamarca), 2016. • Procesos de restauración ecológica en la microcuenca alta del río Chisacá, localidad de Usme, Bogotá y su relación con los agroecosistemas del área, 2016. • Análisis de la variabilidad climática sobre la producción y precios de alimentos representativos de la canasta básica de la ciudad de Bogotá durante el periodo 2000-2013, 2015. • Diagnóstico de la batería actual de indicadores ambientales del IDEAM, formulación del marco de referencia y ordenador del sistema de indicadores ambientales y determinación de la batería mínima de indicadores del IDEAM, 2015. • Impacto de la intensificación agrícola y la estructura agroecológica principal sobre la conservación de artrópodos y funcionalidad ecosistémica en cultivos cafeteros de Cundinamarca, Colombia, 2015. • Análisis de las implicaciones socioeconómicas de la siembra de algodón transgénico en Colombia (2008-2013), 2015.

	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de un modelo conceptual y metodológico preliminar para introducir los agrosistemas como insumo en el mapa nacional de ecosistemas de Colombia, 2014.• Agricultura Urbana en Bogotá: aporte para el cambio cultural, 2015.• Agroecosistemas cafeteros ecológicos y Convencionales ante la variabilidad climática - Una comparación desde la dinámica de sistemas, 2014.• Evaluación de la Resiliencia de Diferentes Sistemas de Manejo Agropecuario frente al Cambio Climático en Guasca (Cundinamarca- Colombia), 2013.• Evaluación de la funcionalidad ecosistémica y el estado de conservación biológica en cultivos cafeteros de Cundinamarca, 2013.• Efectos de la tecnología utilizada en la producción panelera en las transformaciones ambientales de la Hoya del Río Suárez• Interpretación Ambiental de los balances de flujo de Carbono en Sistemas Ecológicos y convencionales de la caña panelera en Sasaima (Cundinamarca) y San José de Pare (Boyacá), 2010.• Programa de protección en el área del Bloque Cubiro - Empresa Montecz S.A., 2010.• Salados naturales, claves para la cultura INGA, útiles para la delimitación de su territorio, el desarrollo de sus prácticas tradicionales y la conservación de la biodiversidad, 2010.• Evaluación del efecto inhibitor de diferentes tipos de purines y extractos crudos de Chípaca (<i>Bidens pilosa</i>) sobre el crecimiento de <i>Phytophthora infestans</i> en placa y plantas de papa criolla (<i>Solanum phureja</i>).• Caracterización de microorganismos pertenecientes a grupos funcionales de importancia agrícola y evaluación de su actividad en la producción de un biofertilizante - bioestimulante líquido, utilizado en fincas de agricultura ecológica en la Sabana de Bogotá, 2009.• Evaluación de sistemas de producción agroecológicos incorporando indicadores de sostenibilidad (mesmis) en la sabana de Bogotá, 2008.• Construcción de un modelo de vigilancia y control de la inocuidad química de papa producida en la zona rural de la localidad de Ciudad Bolívar, 2008.• Comunidades de arañas y coleópteros asociados al café: análisis ecológico y valoración, del impacto del manejo agrícola convencional y orgánico sobre sus servicios ecosistémicos, 2008.• Efecto de dos tipos de manejo (agroecológico y convencional) sobre la fluctuación de babosa y la producción en cultivos de lechuga <i>Lactuca Sativa</i> L. en Tenjo Cundinamarca, 2007.• El agua en las imágenes y el medio ambiente, 2006.• Sistema de incentivos para la reconversión tecnológica de papa en tres páramos de Cundinamarca. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia – Instituto Alexander von Humboldt. Coinvestigador. 2006
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • El agua en las imágenes y el ambiente. Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes - Coinvestigador. 2006 • Descripción edafológica de las Terras Pretas de Tacana (Leticia) – Universidad Nacional de Colombia – Coinvestigador (trabajo de campo). 2006 • Instrumentos económicos para incentivar a los productores de papa del páramo Guerrero, 2005. • Programa de investigación en impactos ambientales de cultivos de coca en Colombia - Segunda etapa: Análisis multitemporal de los procesos de transformación de la cobertura vegetal en el Magdalena Medio, 2005. • Programa de investigación de Impactos ambientales de cultivos ilícitos y narcotráfico en Colombia - Primera etapa: Revisión bibliográfica, 2004. • Diagnóstico y propuesta de legislación para la agricultura ecológica en Colombia, 2004. • Incorporación de consideraciones de biodiversidad en la política sectorial agropecuaria, 2003. • Aplicación de técnicas de resistencia sistémica con microorganismos de rizosfera para el control de gota en cultivos orgánicos y convencionales de papa (Tenjo- Cundinamarca), 2002. • Ciencia, tecnología y medio ambiente en la agricultura colombiana. En: Proyecto viabilidad y reconstrucción de la sociedad rural colombiana. Seminario permanente sobre problemas agrarios y rurales. ILSA - Universidad Nacional - Universidad Javeriana, 2001.
<p>Proyectos de extensión:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biocombustibles en Colombia a Debate. 2008. • Diagnóstico de la batería actual de indicadores ambientales del IDEAM, formulación del marco de referencia y ordenador del sistema de indicadores ambientales y determinación de la batería mínima de indicadores del IDEAM. Coordinador del proyecto - contrato interadministrativo no. 228- 2015 entre el IDEAM y la Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Ambientales – IDEA, 2015. • Lineamientos conceptuales y metodológicos para cartografiar agroecosistemas en el Mapa Nacional de Ecosistemas de Colombia. Bogotá. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) – Instituto de Estudios Ambientales (IDEA), Universidad Nacional de Colombia, 2014. • Participación en la revisión de versiones internas del documento de la UNEP (United Nations Environment Programme), 2014. Assessing Global Land Use: balancing Consumption with Sustainable Supply. A Report of the Working Group on Land and Soils of the International Resource Panel. Bringezu S., Schutz H., Pengue W., O'Brien M., García F., Howarth R., Kauppi L. and Herrick, J. 132 p.

	<ul style="list-style-type: none">• Evaluación del recurso suelo en el proyecto “Tren de Cercanías” – Bogotá, Gobernación de Cundinamarca – IDEA, Universidad Nacional de Colombia, 2014.• Efectos de Purines de Chipaca (<i>Bidens pilosa</i> L.) y de Microorganismos en la Incidencia y Severidad de <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) De Bary en Papa Criolla (<i>Solanum phureja</i>) Cultivada en Tenjo (Cundinamarca). Universidad Nacional – Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2013.• Participación en la fundación de la Sociedad Científica Colombiana de Agroecología – miembros fundadores (septiembre de 2011).• Proyecto de protección de fauna para fortalecer la educación ambiental en el Bloque petrolero Cubiro (Montecz, S.A.) – Coordinador del proyecto. 2009 – 2010.• Elaboración de una propuesta de investigación sobre control de gota (<i>Phytophthora infestans</i>) en papa criolla con extractos crudos y purines de Chipaca (<i>Bidens pilosa</i>). Ministerio de Agricultura (aprobada y en ejecución hasta 2010).• Participación en la Mesa de Investigación de la Cadena Colombiana de Producción Agropecuaria Ecológica.• Acompañamiento de misión holandesa (ECOFYS) para efectuar recomendaciones sobre certificación de biocombustibles en Colombia.• Alianza Productiva de Heliconias en el municipio de Pacho (Cundinamarca). Estudio de preinversión – Componente ambiental. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Universidad Nacional de Colombia (Organización Gestora Regional). 2007.• Alianza Productiva de Cacao en el municipio de El Peñón (Cundinamarca). Estudio de preinversión – Componente ambiental. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Universidad Nacional de Colombia (Organización Gestora Regional). 2006.• Alianza Productiva de Papa Criolla en los municipios de Subachoque, El Rosal, Sibaté y Granada. Estudio de preinversión. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Universidad Nacional de Colombia (Organización Gestora Regional). 2005.• Alianza Productiva de Quinua en los municipios de Samacá y Cucaita. Estudio de preinversión. Componente ambiental. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Universidad Nacional de Colombia (Organización Gestora Regional) 2005.• Política y biodiversidad en los sistemas de Palma Africana en la Orinoquia colombiana. WWF – Instituto Alexander von Humboldt. Director del proyecto. 2006• Plan de Manejo de la cuenca del río Chicamocha - Componente suelo. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia – Corpoboyacá. 2005
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Propuesta de modificación del plan maestro del Parque Metropolitano Simón Bolívar en lo referente a los predios del jardín Botánico José Celestino Mutis. 2005. • Plan de Manejo de la cuenca del río Garagoa, alimentadora de la Hidroeléctrica de Chivor que surte de energía eléctrica a la ciudad de Bogotá. Componente suelo. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia – Corpochivor. 2004. • Consideraciones ambientales del sector agropecuario y el medio rural colombianos. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y Banco Mundial. 2004. • Factores tecnológicos y ambientales en la competitividad de la agricultura colombiana. Proyecto “Competitividad de la agricultura colombiana” ejecutado por la FAO, el Banco Mundial y el gobierno colombiano. 2003 • Inducción de resistencia sistémica en papa para control de Phytophthora infestans utilizando caldos microbianos de rizosfera bajo invernadero. Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Estudios Ambientales. Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria (Pronatta). 2001 - 2003 • Incorporación de criterios de biodiversidad en las políticas agropecuarias de Colombia. Bogotá. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia. 2001-2003
<p>Participación en comités científicos, académicos y/o editoriales:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sociedad Científica Colombiana de Agroecología – Miembro Fundador y primer presidente (2011). • Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA) – Miembro Fundador. • Red de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) – Miembro del grupo de trabajo sobre resiliencia de sistemas agroecológicos al cambio climático (REDAGRES). • Red de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) – Grupo de Normativas de Agricultura Orgánica (2005 – 2007). • Comité editorial Revista “Gestión y Ambiente” Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Estudios Ambientales (actual) • Red Nacional de Agricultura Ecológica (REDAE) – 2002 - 2006