

HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

Nombre : **TOMAS ENRIQUE**
Apellidos : **LEON SICARD**
Fecha De Nacimiento : septiembre 11 de 1954
Lugar : Santafé de Bogotá
Edad : 67 años
Estado Civil : Soltero - 1 hijo
Domicilio : Carrera 26 A No 40 - 80 Apto. 505
Teléfonos personales : 57 1 3688265 Celular 311 474 27 11

Oficina:

Universidad Nacional de Colombia Instituto de Estudios Ambientales (IDEA): Calle 44 No 45-67 Unidad Camilo Torres Bloque B-2. Teléfonos: 3165113-3165085 FAX: 3165205 Email: teleons@unal.edu.co

Documentos de Identificación: Cédula de Ciudadanía No. 19.350.421 de Bogotá. Libreta Militar No. E-222125 D.M. 55 Pasaporte No. AQ971255. Matrícula Profesional No. 6138

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6771-9253>

ESTUDIOS REALIZADOS

Doctorado:

- ❑ Doctor Ingeniero Agrónomo del Programa en Tecnología Agroambiental de la Universidad Politécnica de Madrid (España). Tesis: "Resistencia sistémica inducida con Caldos Microbianos de Rizosfera para control de gota (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) en agroecosistemas de papa (Cundinamarca-Colombia)." julio 9 de 2003. Tesis **Sobresaliente Cum Laude**.

Maestría:

- ❑ Fundación Universitaria Luxemburguesa de Bélgica (F.U.L.). Título: Master en Ciencias Ambientales. Tesis: "Detección de la transferencia de nitratos y fosfatos por medio de lisímetros en una microcuenca belga" Tesis **Gran Distinción** (septiembre de 1986 - febrero de 1988).

Profundización:

- ❑ Holistic Foundations for Assessment and Regulation of Genetic Engineering and Genetically Modified Organisms – Tromsø (Norway) - Genok (julio 27 a agosto 10 de 2007).
- ❑ Curso de formación sobre medio ambiente y desarrollo. Facultades Universitarias Notre-Dame de la Paix. Namur – Bélgica (abril-junio 1992)
- ❑ Evaluación del impacto ambiental. Montevideo, Uruguay (diciembre 1989)

- ❑ Procedimientos de evaluación del hábitat. Montevideo - Uruguay. Diciembre 1989.
- ❑ Introducción a la problemática ambiental. Universidad Nacional de Colombia (agosto-noviembre 1988).
- ❑ Derecho ambiental comparado. Universidad de Alicante (España) (septiembre 1987).

Estudios de Pregrado

- ❑ Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Facultad de Agrología. Título: Agrólogo – **Eximido de tesis por alto promedio de notas** (enero 1975 - noviembre 1980).

Bachillerato y Primaria Básica

- ❑ Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES). Bogotá. Título: Bachiller (1967 - 1973)
- ❑ Academia La Salle. Bogotá (1962 - 1966)

Idiomas: dominio completo español y francés; dominio medio alto inglés; dominio medio bajo italiano y portugués.

DISTINCIONES RECIBIDAS

- ◆ Tesis doctoral *Sobresaliente Cum Laude*. Universidad Politécnica de Madrid.
- ◆ Tesis de maestría Gran distinción F.U.L.
- ◆ Matrícula de honor durante 11 semestres en la Facultad de Agrología – Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano (1975 – 1980) – Eximido de tesis por alto promedio de notas.
- ◆ Beca completa estudios de maestría – Fundación Universitaria Luxemburguesa de Bélgica (1986 – 1988).
- ◆ Beca de Residencia Universidad Politécnica de Madrid (2003) para finalizar estudios de doctorado.
- ◆ Distinción a la docencia excepcional 2017 – Universidad Nacional de Colombia
- ◆ Reconocimiento de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología por los trabajos de investigación, enseñanza y diseminación de la agroecología (Brasilia, Brasil, 2017)

PERFIL PROFESIONAL:

Especialista en caracterización y manejo de suelos agrícolas, con énfasis en agricultura ecológica, medio ambiente y agrobiodiversidad. Profesor universitario en temas ambientales y agrarios, relacionados con agroecología. Trabajos desarrollados en la Amazonia colombiana,

los valles interandinos y las zonas de alta montaña andina. Estudios de planificación y manejo de cuencas hidrográficas y parques nacionales en diversas regiones del país, incluyendo estudios de ordenamiento territorial y recuperación de suelos degradados. Experiencia en evaluación ambiental de distintos proyectos productivos agrarios y de plantaciones forestales comerciales de pinos y eucaliptos en áreas de cordillera, con especial énfasis en suelos y aguas. Evaluador ambiental de proyectos agrícolas en diversas agencias del Estado (Colciencias, Pronatta, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural). Investigador en temas de agroecología comparada referidos esencialmente al manejo de suelos y tecnologías agroecológicas (caldos microbianos de rizosfera, extractos vegetales), en contextos de economía campesina. Consultor para varias agencias estatales y privadas de carácter nacional e internacional en política ambiental agraria y sus relaciones con la biodiversidad, la erradicación de cultivos de uso ilícito y la ciencia y tecnología agraria (PNUMA, Banco Mundial, F.A.O., ILSA, WWF, Instituto Alexander von Humboldt, Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, Universidad de Antioquia - USAID), incluyendo análisis sobre plaguicidas y plantas transgénicas. Consultor para la formulación de políticas ambientales de páramos, humedales, zonas áridas y sabanas de Colombia realizado para el Ministerio del Medio Ambiente. Participante activo en discusiones ambientales agrícolas, relevantes para el país como los efectos asociados a biocombustibles, el uso del herbicida glifosato y del hongo *Fusarium oxysporum* en la erradicación forzosa de cultivos ilícitos. Articulista en varios medios de comunicación masiva sobre temas ambientales. Par académico del Ministerio de Educación Nacional.

PERFIL ACADEMICO

Profesor Titular de dedicación exclusiva a tiempo completo en la Universidad Nacional de Colombia. Director de las cátedras de “Agricultura y Ambiente”, “Seminario de Investigación” y “Cultura, Ambiente y Sociedad” y del módulo de “Teoría Ambiental del Desarrollo” en el Programa de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo (PMAD). Ex coordinador del grupo fundador del Programa de Doctorado en Agroecología de las Universidades de Antioquia y Nacional de Colombia (PDA). Profesor del PDA en el módulo de Desarrollo Rural (Agroecología y Ambiente). Miembro del grupo gestor del Programa de Doctorado en Estudios Ambientales (DEAM) de la Universidad Nacional. Coordinador por Colombia del convenio de apoyo a estudiantes de doctorado suscrito entre el Centro de Investigaciones para el Desarrollo (ZEF) de la Universidad de Bonn y el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia. Editor de la Revista Gestión y Ambiente. Tutor y director de más de 40 tesis de maestría y doctorado.

Investigador científico por más de 43 años en temas agrícolas y ambientales, algunos de los cuales se mencionan a continuación: autor del índice “Estructura Agroecológica Principal de las Fincas (EAP)” para estudiar la agrobiodiversidad de agroecosistemas y valoración en distintos contextos ambientales; relación de la EAP con distintos parámetros (resiliencia, apropiación humana de la biomasa, ordenamiento del territorio, dinámica de coleópteros, fertilidad de suelos, seguridad alimentaria); metodología para introducir el concepto de agroecosistemas en el mapa nacional de ecosistemas de Colombia; caracterización de agroecosistemas ecológicos en la sabana de Bogotá y comparación de distintos factores ambientales con agroecosistemas convencionales; evaluación de la resiliencia a la variabilidad climática de distintos agroecosistemas; evaluación de extractos y purines de Chipaca contra el hongo *P.infestans* en sistemas ecológicos de papa; factores tecnológicos y ambientales en la competitividad de la agricultura colombiana; ecosistemas, fauna y educación ambiental en la Orinoquia; planes de manejo de las cuencas de los ríos Garagoa y Chicamocha; inducción de resistencia sistémica en papa; residuos de plaguicidas en papa; incorporación de criterios de biodiversidad en las políticas agrarias del país; sistemas de incentivos para reconversión tecnológica en cultivos de papa en páramos; biodiversidad, política y palma africana; ciencia, tecnología y medio ambiente

en la agricultura colombiana, incluyendo análisis sobre plaguicidas, maquinaria agrícola y plantas transgénicas; impactos ambientales de plantaciones forestales comerciales; efectos comparativos de la agricultura ecológica y convencional en la fertilidad de suelos y en la producción vegetal; efectos del abonamiento orgánico y del sedimento aluvial en la producción agraria en la Amazonia colombiana; transformación de residuos biodegradables por lombrices de tierra; sistemas de labranza y sus efectos sobre la producción y las propiedades físicas de suelos degradados; utilización de estiércol de ganado en la recuperación de suelos; planes de ordenamiento en microcuencas y Parques Nacionales; efectos de la *Acacia sp.*, *Pinus sp.* y *Eucalyptus sp.* sobre propiedades físicas de los suelos; descripción general de “Salados Amazónicos”; estudio detallado de suelos de la *Terra preta dos indios* en Araracuara y en Leticia (Amazonas).

Autor de más de 142 publicaciones científicas y de opinión sobre temas ambientales y agrarios. Director de varias tesis de postgrado (maestría y doctorado) en cuestiones de agroecología, ambiente y desarrollo. Miembro del comité científico de la revista “Gestión y Ambiente” de las Universidades Nacional y de Antioquia. Ex - miembro del comité directivo del Jardín Botánico de Bogotá (2006 – 2010). Conferencista invitado en varias universidades del país. Promotor de un proceso de renovación curricular para la creación de una Facultad de Agroecología en la Universidad Tadeo Lozano. Evaluador externo de la carrera de Ecología de la Fundación Universitaria de Popayán (Colombia) y de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá (2021). Editor de la revista “Gestión y Ambiente”. Editor invitado de la revista *Frontiers on Sustainable Food System-Research* Topic: “Agrobiodiversity, Community Participation and Landscapes in Agroecology”. (2023).

Experiencia administrativa como Director del Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia (2006 – 2010), Decano de la Facultad de Agrología de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (1994 – 1999) y como Director de la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia (1998 – 2002). Coordinador de la propuesta de creación del Programa de Doctorado en Agroecología con las universidades de Antioquia y California (Berkeley) (2007 – 2010) y coordinador del convenio de apoyo a la formación doctoral suscrito entre la Universidad de Bonn (Alemania) y el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional (2017 – 2019; 2022 - actual).

CARGOS DESEMPEÑADOS

- ❑ **Editor** Revista Gestión y Ambiente, desde septiembre de 2021.
- ❑ **Director por Colombia** del convenio de cooperación entre el Centro de Investigaciones para el Desarrollo (ZEF, por sus siglas en inglés) de la Universidad de Bonn (Alemania) y el Instituto de Estudios ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia (2018 – 2019 y 2023 -2024)
- ❑ **Profesor Titular de dedicación exclusiva**, Universidad Nacional de Colombia. Diciembre de 2013 – actual
- ❑ **Director Instituto de Estudios Ambientales (IDEA)** – Universidad Nacional de Colombia septiembre 2006 - 2010.
- ❑ **Director Programa de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo (PMAD)** Universidad Nacional de Colombia. Facultades de Economía y Derecho e Instituto de Estudios Ambientales. Diciembre 1998 – enero 2002. Segundo período: enero – julio de 2019

- ❑ **Decano.** Facultad de Agrología - Universidad de Bogotá “Jorge Tadeo Lozano”. Junio 1994 - diciembre 1999.
- ❑ **Profesor Asociado.** Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). Septiembre 1992 – diciembre de 2103. Cátedras: Agricultura Sostenible, Fundamentos Fisicoquímicos de la Dimensión Ambiental, Cultura, ambiente y sociedad (Teoría Ambiental) y Seminario de Investigación.
- ❑ **Par Académico.** Ministerio de Educación Nacional. 2004 – 2005 y 2021. Programas de Maestría en Sistemas de Producción (Universidad de Caldas), Maestría en Ciencias de la Tierra (EAFIT – Medellín), Tecnología Agroambiental (Instituto Tecnológico de Antioquia) y Doctorado en Estudios Ambientales y Rurales (Universidad Javeriana) y Programa de Ecología (Universidad Javeriana).
- ❑ **Consultor.** Evaluador de la sostenibilidad de proyectos agrarios financiados por el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez (junio de 2009).
- ❑ **Consultor.** Biocombustibles y certificación en Colombia – Embajada holandesa. Junio de 2008.
- ❑ **Consultor.** Evaluación de las estadísticas aportadas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Seguimiento a Sustancias Agotadoras de Ozono), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) sobre el Índice de Escasez y por el Instituto Alexander von Humboldt sobre el estado de la biodiversidad. Trabajo realizado para el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) en noviembre de 2007.
- ❑ **Consultor.** Proyecto sobre Transición de la Agricultura Colombiana para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Banco Mundial y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia (2004).
- ❑ **Consultor.** World Wild Life Fundation (WWF) e Instituto Alexander von Humboldt-Biodiversidad, política y sistemas productivos de palma africana en Colombia (2006).
- ❑ **Consultor.** Proyecto sobre Competitividad de la Agricultura Colombiana para la FAO, el Banco Mundial y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia (2003).
- ❑ **Profesor de Cátedra.** Universidades El Bosque (cátedra: Sistemas Ambientales en 2001) y La Sabana (Gestión Ambiental del Recurso Suelo en 2002).
- ❑ **Investigador Científico.** Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano Centro de Investigaciones Científicas. Noviembre 1980 -1994.
- ❑ **Director.** Programa de Investigación de Impactos Ambientales de Plantaciones Forestales Comerciales (PIAF). CONIF- Minambiente-BIRF. Enero 1996 - Enero de 1998.
- ❑ **Evaluador Proyectos de Investigación** del Programa Nacional de Transferencia de Tecnología (Pronatta) y del Ministerio de Agricultura (componente ambiental) Panel Nacional de Expertos 1995 - 1996 - Panel Regional Centro-Oriente 1995 – 1999 - 2000.- 2001. Evaluador de proyectos finales 2001- 2002 – 2003. Evaluador de propuestas 2004 , 2006.

- ❑ **Consultor.** Equipo de la firma Geoingeniería para el estudio "Formulación de políticas ambientales para páramos, humedales, zonas áridas y sabanas de Colombia" realizado para el Ministerio del Medio Ambiente. 1999.
- ❑ **Consultor.** Convenio SAC - Universidad Nacional. Trabajo sobre la agricultura sostenible en Colombia. 1995.
- ❑ **Evaluador Proyectos de Investigación de COLCIENCIAS.** Programas de "Hábitat y Medio Ambiente" y "Ciencias y Tecnologías Agropecuarias". 1994 – 2004 – 2007.
- ❑ **Coordinador.** Grupo de estudio sobre Política Ambiental Agraria para el Plan de Desarrollo "El Salto Social". Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Ambientales. 1994.
- ❑ **Evaluador Externo Carrera de Ecología.** Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES) ante la Fundación Universitaria de Popayán. 1993
- ❑ **Profesor y Conferencista.** Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Vicerrectoría de Postgrado. Especializaciones en Planificación del Desarrollo, Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos de Desarrollo y Gerencia de Empresas de Alimentos. 1991- 1999.
- ❑ **Profesor.** Cátedras: Ecología del Paisaje e Impacto Ambiental. Instituto Geográfico Agustín Codazzi Subdirección de Investigación. 1991
- ❑ **Supervisor de Transferencia Cartográfica.** Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Censo Cafetero de 1980
- ❑ **Auxiliar de Suelos.** AGROS Ltda. Oficina Privada de Asesoría Técnica. 1978 - 1979

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2019 – 2022

- ❑ Evaluador concurso docente Universidad Industrial de Santander (UIS). Junio de 2021
- ❑ Profesor titular IDEA – UN (desde 2012)

2018 - 2019

- ❑ Coordinador por Colombia del convenio de cooperación firmado entre el Centro de Estudios para el Desarrollo (ZEF por sus siglas en alemán) y el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia) para el fortalecimiento de estudios doctorales.
- ❑ Resiliencia a la variabilidad climática de agricultores tradicionales de los municipios de Tibasosa, Turmequé y Ventaquemada (departamento de Boyacá). Dirección tesis de maestría.

- ❑ Autoconsumo y autonomía alimentaria de agricultores tradicionales de los municipios de Tibasosa, Turmequé y Ventaquemada (departamento de Boyacá). Dirección tesis de maestría.

2017 – 2016

- ❑ Participante en el convenio entre el IDEA y la Pontificia Universidad Javeriana, para desarrollar el proyecto sobre resiliencia a la variabilidad y el cambio climático de agricultores tradicionales de los municipios de Tibasosa, Turmequé y Ventaquemada (departamento de Boyacá).
- ❑ Coordinador del Programa de Estudios Ambientales Agrarios del Instituto de estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia (1993 – 2021): labores de investigación y docencia en agroecología. Desarrollo del concepto sobre la Estructura Agroecológica Principal (EAP) de los agroecosistemas).
- ❑ Apropiación humana de la biomasa en sistemas pecuarios convencionales y ecológicos (Cundinamarca). Dirección de tesis maestría. PMAD – IDEA.
- ❑ Estructura Agroecológica Principal de ecosistemas convencionales y ecológicos y su relación con la fertilidad del suelo mediada por la acción de escarabajos coprófagos. Dirección de Tesis doctoral PDA – UN.
- ❑ Análisis de la Unidades demostrativas de agricultura urbana de Corpoica. Dirección de tesis maestría.
- ❑ Valoración de la Estructura Ecológica del Paisaje y de la Estructura Agroecológica Principal (EAP) en el ordenamiento territorial del municipio de Choachí (Cundinamarca). Dirección de tesis maestría.

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. Coordinador del proyecto - contrato interadministrativo no. 228- 2015 entre el IDEAM y la Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Ambientales – IDEA.
- ❑ Adopción y permanencia de la agricultura ecológica. Razones y motivaciones de los agricultores ecológicos de Guasca y Anolaima (Colombia). Dirección de tesis maestría.
- ❑ Caracterización de comunidades microbianas asociadas a prácticas agrícolas y usos del suelo en la vereda El Bosque – Parque Nacional Natural Los Nevados. Codirección de tesis doctoral.
- ❑ Funcionalidad ecosistémica y conservación en cultivos cafeteros de Cundinamarca-Colombia – Codirector proyecto tesis doctoral
- ❑ Análisis ambiental de la conservación de agrobiodiversidad andina en agroecosistemas tradicionales de Turmequé (Boyacá). Dirección tesis doctoral
- ❑ Agroecología en Zonas de Reserva Campesina: su función ambiental. Director tesis, PMAD.

2014

- ❑ 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.
- ❑ 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.
- ❑ Evaluación del recurso suelo en el proyecto “Tren de Cercanías” – Bogotá, Gobernación de Cundinamarca – IDEA, Universidad Nacional de Colombia.
- ❑ Transformación de la Estructura Agroecológica Principal (EAP) de agroecosistemas en comunidades intencionales rurales (Ecoaldeas). Dirección tesis PMAD
- ❑ Resiliencia de agroecosistemas citrícolas a la variabilidad climática en el departamento del META. Dirección tesis doctoral.

2013

- ❑ Anotaciones para una historia de la agroecología en Colombia. Apoyo al trabajo de Carmen Cecilia Rivera. Universidad del Valle
- ❑ 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). Universidad Nacional – Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.
- ❑ Resiliencia de sistemas agrícolas ecológicos y convencionales frente a la variabilidad climática en Anolaima (Cundinamarca – Colombia). Dirección tesis doctoral.
- ❑ 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. Dirección tesis PMAD.

2012

- ❑ Estudio de Las terras pretas del Igarapé Takana: un sistema de cultivo precolombino en Leticia – Amazonas - Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias. Profesor Helí Gaspar Morcote.

2011

- ❑ Año sabático – redacción del libro “Perspectiva ambiental de la Agroecología: la ciencia de los agroecosistemas”.

2009 - 2010

- ❑ Evaluación del efecto inhibitor de diferentes tipos de purines y extractos crudos de Chipaca (*Bidens pilosa*) sobre el crecimiento de *Phytophthora infestans* en placa y plantas de papa criolla (*Solanum phureja*). Director del proyecto (2008 – 2010). Universidad Nacional de Colombia (IDEA) – Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR).
- ❑ Proyecto de protección de fauna para fortalecer la educación ambiental en el Bloque petrolero Cubiro (Montecz, S.A.) – Coordinador del proyecto.
- ❑ Diplomado en Agricultura ecológica y biología del suelo. Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). Junio a septiembre de 2009 – septiembre a noviembre de 2010. Coordinador hasta 2014.
- ❑ Caracterización y evaluación de la sostenibilidad de agroecosistemas ecológicos en la sabana de Bogotá. Director de tesis, PMAD.
- ❑ Servicios ecosistémicos de arañas tejedoras y carábidos en agroecosistemas cafeteros convencionales y ecológicos. Director de tesis, PMAD.
- ❑ Formalización del modelo ecosistema – cultura de Augusto Ángel Maya. Codirector de tesis, PMAD.
- ❑ Relaciones agroecosistemas ecológicos – biodiversidad en fincas seleccionadas de la sabana de Bogotá. Director de tesis.

2008

- ❑ Aplicación de una metodología de puntos críticos para analizar riesgos de contaminación química en papa. Director tesis (calificación: meritoria).
- ❑ Análisis de características físico – químicas de las *Terras Pretas* de Tacana (Leticia). Coinvestigador.
- ❑ Acompañamiento de misión holandesa (ECOFYS) para efectuar recomendaciones sobre certificación de biocombustibles en Colombia.
- ❑ Elaboración de una propuesta de investigación sobre control de gota (*Phytophthora infestans*) en papa criolla con extractos crudos y purines de Chipaca (*Bidens pilosa*). Ministerio de Agricultura (aprobada y en ejecución hasta 2010).

2007

- ❑ Coordinación y elaboración de una propuesta de Doctorado en Agroecología, desarrollada conjuntamente con las Universidades de Antioquia, Nacional de Colombia y California (Berkeley). Aprobada en junio de 2009 (Acuerdo 015 del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional).
- ❑ Caracterización de sistemas de agricultura ecológica en la Sabana de Bogotá. Director tesis

- ❑ Comparación de poblaciones de babosas en sistemas ecológico y convencional de lechuga en Tenjo – Cundinamarca. Director tesis (calificación: meritoria).
- ❑ 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).
- ❑ Labores administrativas de dirección del Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia.

2006

- ❑ Política y biodiversidad en los sistemas de Palma Africana en la Orinoquia colombiana. WWF – Instituto Alexander von Humboldt. Director del proyecto.
- ❑ 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.
- ❑ El agua en las imágenes y el ambiente. Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes - Coinvestigador.
- ❑ Descripción edafológica de las *Terras Pretas* de Tacana (Leticia) – Universidad Nacional de Colombia – Coinvestigador (trabajo de campo).
- ❑ 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).

2005

- ❑ Plan de Manejo de la cuenca del río Chicamocha - Componente suelo. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia – Corpoboyacá.
- ❑ Programa de investigación en impactos ambientales de cultivos (PIAC) - Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia..
- ❑ 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).
- ❑ Alianza Productiva de Quinoa 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).

2004

- ❑ 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.

- ❑ Consideraciones ambientales del sector agropecuario y el medio rural colombianos. Consultoría para el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Banco Mundial.

2003

- ❑ Factores tecnológicos y ambientales en la competitividad de la agricultura colombiana. Documento de apoyo para el proyecto “Competitividad de la agricultura colombiana” ejecutado por la FAO, el Banco Mundial y el gobierno colombiano.

2001 - 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).
- ❑ 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

- ❑ 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.
- ❑ Microorganismos de rizosfera, sanidad vegetal y marcadores bioquímicos de resistencia sistémica a *Phytophthora infestans* en papa bajo sistemas de agricultura convencional y orgánica. Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Estudios Ambientales) – Centro Internacional de Física.

1998- 2001

- ❑ Inducción de Resistencia Sistémica (ISR) con microorganismos de rizosfera para control de *Phytophthora infestans* en cultivo orgánico y convencional de papa (Cundinamarca-Colombia). Universidad Nacional de Colombia .

1996 - 1998

- ❑ Programa de investigación de impactos ambientales de plantaciones forestales comerciales (PIAF). Corporación Nacional de Investigaciones Forestales (CONIF) - Ministerio del Medio Ambiente- BIRF.

1995 – 1996

- ❑ Efectos de la agricultura biológica y convencional en la fertilidad y recuperación de suelos (Villanueva - Santander). Bogotá. Universidad Nacional - Universidad Jorge Tadeo Lozano - SEPAS - Colciencias.

- ❑ Efectos del sedimento aluvial, la fertilización química y el abonamiento orgánico en la fertilidad del suelo bajo criterios de agricultura biológica (San José del Guaviare). Universidad Jorge Tadeo Lozano - Universidad Nacional de Colombia - Instituto SINCHI.
- ❑ Desechos orgánicos de la planta transformadora de basuras de San Gil y su efecto en la producción del frijol (*Phaseolus vulgaris* sp). Bogotá. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). Universidad Nacional de Colombia - Secretariado Diocesano de Pastoral Social (SEPAS). Codirector de Tesis.

1994

- ❑ Reconocimiento e identificación de entomofauna en frijol (*Phaseolus vulgaris*) y millo (*Sorghum bicolor* Moench) en sistemas de agricultura orgánica y convencional (Villanueva-Santander). Bogotá, Universidad Nacional de Colombia - SEPAS. Codirector de Tesis.
- ❑ Transformación de desechos biodegradables por lombrices de tierra en San José del Guaviare. Codirector de Tesis. Bogotá. Universidad Nacional de Colombia - Corporación Araracuara - Universidad Jorge Tadeo Lozano.

1993

- ❑ Efecto de la agricultura biológica y convencional en la fertilidad del suelo y en la producción de frijol (*Phaseolus vulgaris*) en San Gil - Santander.

1991 - 1992

- ❑ Plan de ordenamiento y manejo ambiental de la microcuenca de la quebrada "La Playa". Bogotá. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Centro de Investigaciones Científicas.
- ❑ Lineamientos generales para un diagnóstico ambiental de Bogotá. Fundación Alma.

1990

- ❑ Características, antecedentes y perspectivas de la investigación en suelos de la Amazonia Colombiana. Bogotá. Colciencias
- ❑ Estudio semidetallado de suelos de la Reserva Científica de Carpanta. Bogotá: Fundación Natura
- ❑ Plan guía de ordenamiento del sector bajo de la Microcuenca de Curití (Santander). Bogotá: Fundación Alma.
- ❑ Recuperación de la fase orgánica de los suelos amazónicos con abonos orgánicos y sedimento aluvial. Director de Proyecto. Bogotá: Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano Facultad de Agrología - Corporación Araracuara.
- ❑ Comparación entre la fertilización química y el abonamiento orgánico en suelos de la Amazonia Colombiana. Bogotá: Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Centro de Investigaciones Científicas - Programa TROPENBOS. Corporación Araracuara.

1989

- ❑ Plan de manejo del Parque Nacional Natural “Corales del Rosario”. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano - INDERENA.

1988

- ❑ Plan - Guía del Parque Nacional Natural “La Paya”. Intendencia del Putumayo (Amazonia Colombiana). Convenio Universidad Jorge Tadeo Lozano - INDERENA.
- ❑ Efecto del *Eucalyptus globulus* sobre algunas propiedades físicas y biológicas de suelos de ladera en climas húmedo y seco (Altiplano Cundiboyacense). Director Proyecto. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Facultad de Agrología.
- ❑ Efecto ambiental de una planta de transferencia de basuras en el sector de Patio Bonito. Bogotá. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Escuela de Postgrado.
- ❑ Estudio de suelos con fines de seguridad hidráulica. Estación de Bombeo “Vasconia”. Municipio de Puerto Boyacá. Estudios y Asesorías Ltda.

1986

- ❑ Efecto de la *Acacia* sp. en la recuperación de suelos degradados del altiplano Cundiboyacense. Colaboración en el trabajo de campo. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Centro de Investigaciones Científicas.

1985

- ❑ Programa de recuperación de suelos degradados en el Valle del Río Cesar. Proyectos: “Sistema de labranza y sus efectos sobre la producción y las propiedades físicas de suelos degradados” y “Utilización de estiércol de ganado en la recuperación de suelos”. Convenio Universidad Jorge Tadeo Lozano - SENA.
- ❑ Plan de ordenamiento y manejo de la microcuenca de la quebrada Volcanes (Risaralda). Convenio Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano - Centro Nacional de Investigaciones Ecológicas (CNIE) de Pereira.

1984

- ❑ Descripción general de tres “Salados Amazónicos”. Bogotá. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.

1983

- ❑ Estudio detallado de suelos de la *Terra preta dos índios* en Araracuara (Amazonas). Convenio Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano - Instituto SINCHI.

1982 - 1980

- ❑ Programa de utilización de abonos orgánicos y otras fuentes de elementos nutritivos para la producción de legumbres en el medio amazónico. Convenio Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano - Instituto SINCHI.

PUBLICACIONES

1. Connecting Farms and Landscapes through Agrobiodiversity: The Use of Drones in Mapping the Main Agroecological Structure. Quintero, I, Daza-Cruz, Y. and León-Sicard, T. 2022. In: Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming Contributions to Technological Sovereignty. Edited By Massimo De Marchi, Alberto Diantini, Salvatore Eugenio Pappalardo. 308 p. eBook ISBN9780429052842 University of Padova (Italy). Chapter 11. Pp 249 -281. Disponible en: <https://doi.org/10.1201/9780429052842-14>
2. Quintero, I.; Daza-Cruz, Y.X.; León-Sicard, T. Main Agro-Ecological Structure: An Index for Evaluating Agro-Biodiversity in Agro-Ecosystems. *Sustainability* 2022, 14, 13738. <https://doi.org/10.3390/su142113738>
3. Análisis ambiental de la transferencia de tecnología en espacios demostrativos de Agricultura Urbana (AU) Tautiva, A, León-Sicard, T. y Garrido-Rubiano, M. 2021. *Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo* 18: 579-603. 2021 (México).
4. Notas sobre la naturaleza de la investigación en medio ambiente y desarrollo en instituciones de educación universitaria de Colombia. León-Sicard, T., 2022. En: *Gestión y Ambiente* 25(1), 102771. DOI:<https://doi.org/10.15446/ga.v25n1.102771>
5. La agricultura ecológica y su inserción en el posconflicto colombiano: una reflexión desde la multifuncionalidad de la agricultura / Tomás León Sicard. En: Consecuencias ambientales de una paz que no llega / editora, Carmenza Castiblanco Rozo. – Primera edición. -- Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). Serie IDEAS 32 2021 pp 353 -373 ISBN 978-958-794-629-1 (impreso). -- ISBN 978-958-794-630-7 (e-book).
6. La Estructura Agroecológica Principal de los agroecosistemas: perspectivas teórico-prácticas. Ed: Universidad Nacional de Colombia- Instituto de Estudios Ambientales. 2021. Serie IDEAS 30. ISBN 978-958-794-605-5 (rústica). -- ISBN 978-958-794-606-2 (e-book). 223 p.
7. Metodologías para la evaluación de la agrobiodiversidad en sistemas agrícolas: atributos ecosistémicos y culturales”. Cleves-Leguizamo, A. León-Sicard, T. y Toro J, ISBN: 978-958-660-381-2. 2020.
8. Cambio climático y agroecología. Revista de opinión “Sostenible-mente” No 25. Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible (CECODES).13 de mayo 2021.
9. Resilience to climate variability: the role of perceptions and traditional knowledge in the Colombian Andes. Cindy Alexandra Córdoba Vargas, Sonia Hortúa Romero & Tomás León-Sicard (2020), *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 44:4, 419-445, DOI: 10.1080/21683565.2019.1649782.
10. Key points of resilience to climate change: a necessary debate from agroecological systems, Cindy Alexandra Córdoba Vargas , Sonia Hortúa Romero & Tomás León Sicard (2020) *Climate and Development*, 12:6, 564-574, DOI: 10.1080/17565529.2019.1664376

11. Potato cultivation and livestock effects on microorganism functional groups in soils from the neotropical high Andean Páramo. 2019. AvellanedaTorres LM, Sicard TL, Castro EG, Rojas ET. *Rev Bras Cienc Solo*. 2020;44:e0190122. <https://doi.org/10.36783/18069657rbc20190122>
12. La dimensión simbólica de la agroecología. León-Sicard, T. En: *Rev. FCA UNCUYO*. 2019. 51(1) - *Dossier de Agroecología* - ISSN (en línea) 1853-8665. Epílogo. pp 395 – 400
13. The Symbolic Dimension of Agroecology. León-Sicard, T. *Agri Res & Tech: Open Access J*. 2018; 13(3): 555887. DOI: 10.19080/ARTOAJ.2018.13.555887
14. Epistemic marginality, higher and environmental education in Colombia. Eva Youkhana, Claudia Leifkes y Tomás León-Sicard. En: *Gestión y Ambiente*. 2018. Vol 21 (supl. 2) 15 – 29
15. The Main Agroecological Structure (MAS) of the agroecosystem: Concept, methodology and applications. Tomás León-Sicard, Javier Toro Calderón, Liven Fernando Martínez y Alejandro Cleves. En: *Sustainability* 2018, 10, 3131 doi:10.3390/su10093131
16. La alimentación en la perspectiva ambiental. En: Prefacio del libro “Alimentar las ciudades. Territorios, actores, relaciones”. Universidad Externado de Colombia Tomás León Sicard. Mayo de 2018. ISBN 9789587729276
17. La agricultura urbana en Bogotá: adaptación cultural a los ecosistemas. Diego Ricardo Rodríguez Pava y Tomás León Sicard. En: Sylvie Nail, Ed. *Alimentar las ciudades. Territorios, actores, relaciones*. Universidad Externado de Colombia. pp 83 – 209 ISBN 9789587729276 Mayo de 2018 pp 181-2011
18. Impact of potato cultivation and cattle farming on physicochemical parameters and enzymatic activities of Neotropical high Andean páramo ecosystem soils / Lizeth Manuela Avellaneda Torres, Tomás Enrique León Sicard y Esperanza Torres Rojas. En: *Science of the Total Environment* 631 – 632 (2018) 1600 – 1610 Doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.137
19. La Estructura Agroecológica Principal (EAP): novedosa herramienta para planificación del uso de la tierra en agroecosistemas / Alejandro Cleves Leguizamó, Javier Toro Calderón, Liven Fernando Martínez y Tomás León Sicard. En: *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* Vol 11 (2) Pp 441 – 449 Enero 2018. Doi: <http://dx.doi.org/10.17584/rcch.2017v11i2.7350>
20. Agroecología en Colombia: el pensamiento de Augusto Ángel Maya. / Tomás Enrique León Sicard. En: *Universidad y Territorio- Colección del Sesquicentenario*. Universidad Nacional de Colombia. 2017. Pp 238 - -250.
21. Toward a history of agroecology in Colombia / Tomás León Sicard, Marina Sánchez de Prager, Alvaro Acevedo. *Agroecology and Sustainable Food Systems* 41:3-4, 296-310, DOI 10.1080/21683565.2017.1285843 abril 21 2017
22. La historia agraria de Colombia: entre el dolor, el asombro y la esperanza. / Tomás León Sicard. *La Jornada del Campo*. Suplemento informativo La Jornada. Enero 21 de 2017 No 112.

23. Evaluación de la sustentabilidad de agroecosistemas familiares campesinos en la microcuenca del río Cormechoque (Boyacá-Colombia) / Jorge Fonseca –Carreño, Alejandro Cleves, Tomás León-Sicard. Junio de 2016. *Rev Cien Agric* Vol (13):1 pp 29 – 47 ISSN 0122-8420 enero – junio de 2016.
24. Hacia una historia de la agroecología en Colombia / Tomás León Sicard, Marina Sánchez de Práger, Leidy Johana Rojas, Juan Pablo Ortiz, Juan Adolfo Bermúdez Alviar, Alvaro Acevedo Osorio, Arlex Angarita Leiton. *Agroecología* 2015 Vol 10 (2) Pp 39 -55
25. Conflict in protected areas: Who says co-management does not work? / Kobe de Pourc, Evert Thomas, Bas Arts, An Vranckx, Tomás León-Sicard y Patrick van Damme. Diciembre 29 de 2015. *PLoS ONE* 10: (12) pp 1- 15. E0144943 Doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0144943>
26. Tipología y usos del suelo en agroecosistemas del Valle del Guamuez (Putumayo – Colombia) / Juan Antonio Espinosa, Tomás León – Sicard y Leonardo Ríos. *Soc & Nat Uberlandia* 27 (2): pp 255 – 266 mayo – agosto de 2015. Doi.org./10.1590/1982-451320150205p
27. Agricultura, ambiente y educación: tendencias globales y desafíos para la formación universitaria / Tomás León Sicard. En: Proyecto Visión 2034. Aportes para la construcción de la visión y el plan prospectivo de la Universidad Nacional de Colombia al año 2034. Carlos Miñana y Elizabeth Bernal editores. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, Dirección Nacional de Planeación y Estadística. 2015. Vol 2. Pp 90 – 105
28. Lineamientos conceptuales y metodológicos para cartografiar agroecosistemas en el mapa nacional de ecosistemas de Colombia. / Tomás León Sicard, Neydi Clavijo, Cindy Córdoba y Luis Gomajoa. En: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Agroecología - SOCLA. La agroecología, un nuevo paradigma para redefinir la investigación, la educación y la extensión para una agricultura sustentable / María Celeste Barrionuevo... [et al.] ; compilado por Santiago Javier Sarandón; Esteban A. Abbona. - 1a ed adaptada. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 2015. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-950-34-1265-7
29. Evaluación de la Estructura Agroecológica Principal en agroecosistemas citrícolas del departamento del Meta (Colombia). / José Alejandro Cleves, Diego Miranda, Javier Toro y Tomás León Sicard. En: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Agroecología - SOCLA. Compilado por Santiago Javier Sarandón; Esteban A. Abbona. - 1a ed adaptada. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 2015. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-950-34-1265-7
30. Aplicaciones recientes de la Estructura Agroecológica Principal en Colombia / Tomás León Sicard, Cindy Córdoba y Juliana Cepeda En: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Agroecología - SOCLA. Compilado por Santiago Javier Sarandón ; Esteban A. Abbona. - 1a ed adaptada. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 2015. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-950-34-1265-7

31. La Estructura Agroecológica Principal de la Finca (EAP): un nuevo concepto útil en agroecología / Tomás León Sicard, Tania Rodríguez y Cindy Córdoba. *Agroecología* Vol (9), 1 y 2. Diciembre de 2014. Pp 55 - 67
32. Las dimensiones política y tecnológica de la resiliencia a la variabilidad climática: un enfoque ambiental / Tomás León Sicard, Cindy Córdoba Vargas y Gonzalo Pradilla Villamizar. En: ¿Cambio climático vulnerabilidad del territorio? *Revista Semillas*, diciembre de 2014 p. 30 – 34
33. Perspectiva ambiental de la agroecología: la ciencia de los agroecosistemas / Tomás Enrique León Sicard. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). 2014 398 p. ISBN 978-958-775-084-3
34. Agroecología y transformaciones culturales: el rol de la ciencia y la tecnología / Tomás León Sicard. Memorias del IV Simposio Internacional y VIII Encuentro Nacional de Agroecología, Universidad de Santa Rosa de Cabal (UNISARC), septiembre 17 a 19 de 2014. ISBN 978–958-8097-27-5
35. Agricultura y vida en el páramo: una mirada desde la vereda El Bosque (Parque Nacional natural de Los Nevados) / Avellaneda, L., Torres, E. y León – Sicard, T. 2014. *Cuadernos de Desarrollo Rural* Vol. 11 No 73 pp 105 – 128
36. 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.
37. Anotaciones para una historia de la agroecología en Colombia / Carmen Cecilia Rivera y Tomás León Sicard. 2013 *Gestión y Ambiente* Vol. 16 (3):73 – 89
38. 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) / Tomás Enrique León Sicard, Alejandro Coca Castro, Wilmer Alexander Forigua Osorio y Diana Edith Castellanos Suárez. 2013 *Rev.Fac.Nal.Agr.* Vol 66 (2) pp 7009 – 7020
39. Resiliencia de sistemas agrícolas ecológicos y convencionales frente a la variabilidad climática en Anolaima (Cundinamarca – Colombia). Cindy Alexandra Córdoba Vargas y Tomás León Sicard. *Agroecología*, 2013 8 (1): 21 – 32
40. Fundamentos ambientales de la agricultura ecológica y su relación con el recurso suelo / Tomás León Sicard. Apuntes sobre agricultura ecológica - Memorias Seminario sobre Agricultura Ecológica. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo - Bogotá, octubre 24 de 2013. 188 p. ISBN 978-958-8598-07-9
41. Agua, agricultura y cambio climático: Reflexiones desde la perspectiva ambiental / Tomás Enrique León Sicard. Septiembre 2013. En: Sociedad y servicios ecosistémicos. Perspectiva desde la minería, los megaproyectos y la educación ambiental. Ed: Universidad del Valle. Pp 269-285 ISBN 978-958-765-067-10.Libro.
42. 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. / Sonia Liliana Pertuz y Tomás León Sicard, junio de 2013 En: Desarrollo y ambiente: contribuciones teóricas y metodológicas. Compiladora León, N. ISBN 978-958-761-512-8 pp. 45-78.
43. Characteristics of natural salt licks located in the Colombian amazon foothill. Molina, E / León, T y Armenteros, D. 2013. *Environ Geochem Health*, Vol 35, No 2. ISSN 0269 - 4042
 44. La dimensión ambiental del cambio climático en la agricultura / León, T. 2013. En: Agroecología y resiliencia socioecológica: adaptándose al cambio climático – Eds: Nicholls, C., Ríos, L y Altieri, M. CYTED - REDAGRES - Universidad de la Frontera (Chile) - Universidad de Antioquia - Instituto de Estudios Ambientales (Universidad Nacional de Colombia) – SOCLA. pp 180 - 192.
 45. Las terras pretas del Igarapé Takana: un sistema de cultivo precolombino en Leticia – Amazonas / Morcote, G y León, S. Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias, 2012. ISBN 978-958-761-218-9
 46. Efecto antagónico *In vitro* de actinomycetes aislados de purines de chipaca (*Bidens pilosa* L.) contra *Phytophthora infestans* (Mont) de Bary / Fonseca Y., Castellanos, D. y León. T. *Rev.Fac.Nal.Agr.* 64(2): 6111-6119. 2011 ISSN 0304-2847
 47. Coca, A., León, T., Forigua, W. y D. Castellanos. 2011. Efectos de purines de chipaca (*Bidens pilosa* L.) y otros agentes microbianos en el control de la gota (*Phytophthora infestans* Mont. De Bary) en Tenjo (Cundinamarca). En: Memorias IV Congreso Colombiano de Horticultura: Aportes de la Investigación al Desarrollo de la Horticultura en el Siglo XXI [CD-ROM]. Palmira, Colombia.
 48. El purín de Chipaca / Tomás León Sicard y Diana Castellanos. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Colombia y Cámara de Comercio de Bogotá. 2010. 15 p.
 49. Uso y conservación de mamíferos y reptiles del Bloque Cubiro – Guía ilustrada / Pedro Sánchez, Cindy Córdoba y Tomás León Eds. Bogotá – Universidad Nacional de Colombia Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Alange Corp S.A. 2010 16 p.
 50. Los suelos del Bloque Cubiro / Tomás León Sicard y Alejandro Palacios Fernández en: En: Mamíferos, Reptiles y ecosistemas en el Bloque Cubiro: lineamientos de educación ambiental. Tomás León Sicard, Editor. 2010 pp – 85 – 101
 51. Enseñanza, investigación y extensión en agroecología: la creación de un programa latinoamericano de agroecología. / Tomás León Sicard y Miguel Angel Altieri En: Vertientes del pensamiento agroecológico: fundamentos y aplicaciones. León, T y Altieri M. Eds. 2010 Pp 11 – 53. ISBN 978-958-719-572-9
 52. Agroecología: desafíos de una ciencia ambiental en construcción / Tomás León Sicard En: Vertientes del pensamiento agroecológico: fundamentos y aplicaciones. León, T y Altieri M. Eds. 2010 Pp 53 - 77. ISBN 978-958-719-572-9
 53. Regulación biológica en agricultura de pequeña escala: un enfoque desde la sostenibilidad / Tomás León Sicard. En: Vertientes del pensamiento agroecológico:

fundamentos y aplicaciones. León, T y Altieri M. Eds. 2010 Pp 271 – 293 ISBN 978-958-719-572-9

54. Efecto del manejo agroecológico y convencional sobre la fluctuación de babosa en cultivos de lechuga en Tenjo, Cundinamarca (Colombia) / Cindy Alexandra Córdoba y Tomás León Sicard. En: *Acta Biológica Colombiana*. Vol 15 (1) 115 -128. 2010
55. ODM7: alcanzar la sostenibilidad del medio ambiente. En: *Objetivos de Desarrollo del Milenio en Colombia* / Tomás León Sicard Ed: Corredor, C. pp 278 – 284 Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Economía – PNUD. 2010. ISBN 978-958-719-362-6
56. Evaluación *in vitro* del efecto inhibitor de extractos fermentados (purines) de Chipaca (*Bidens pilosa*) sobre el crecimiento de *Phytophthora infestans* / Diana Castellanos, Andrea Enríquez, Leydi Díaz y Tomás León. Resumos do VI CBA e II CLAA - *Rev. Bras. de Agroecologia* / nov. 2009 Vol. 4 No. 2 1830 - 1834
57. Aproximación comparativa a la diversidad de arañas y coleópteros en cultivos de café bajo manejo convencional y orgánico / Cepeda Valencia, Juliana, Sabogal González, León Sicard Tomás. Resumos do VI CBA e II CLAA - *Rev. Bras. de Agroecologia* / nov. 2009 Vol. 4 No. 2 2063 - 2066
58. Relación entre la abundancia de babosas y el nivel de daño en lechuga bajo dos sistemas de manejo en Tenjo - Cundinamarca (Colombia) / Córdoba Vargas, Cindy Alexandra. León Sicard, Tomás. Resumos do VI CBA e II CLAA - *Rev. Bras. de Agroecologia* / nov. 2009 Vol. 4 No. 2 1159 - 1162
59. Agroecología: desafíos de una ciencia ambiental en construcción / León Sicard, Tomás Enrique. En: *Agroecología* Vol 4: 7-17
60. Between development and environment: uncertainties of agrofuels / Tomás Enrique León Sicard. *Journal of Science, Technology and Society* , junio 2009. Vol 29 No 3 226 – 235.
61. Entre el desarrollo y el ambiente: incertidumbres de los agrocombustibles /Tomás León Sicard. En: *Agroecología*. Universidad de Murcia, 2008 Vol 3 pp 77 -85
62. Transferencia y adopción de prácticas de agricultura de conservación del “proyecto Checua”, en los municipios de Caldas (Boyacá) y Nemocón (Cundinamarca) / Carmenza Zamudio y Tomás León Sicard. *Gestión y Ambiente* (Vol II No 2 – agosto de 2008).
63. Instrumentos de política para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas de páramo: tres estudios de caso en el Altiplano Cundiboyacense / María Saralux Valbuena López, Tomás León Sicard y Nhora León Rodríguez. En : *Medio ambiente y desarrollo: aportes de los estudiantes del PMAD al debate ambiental*. Bogotá, Instituto de Estudios Ambientales - Universidad Nacional de Colombia 2008. pp. 47 – 63.
64. Tierra, agricultura y ambiente: ¿Es el desarrollo una categoría de la dimensión ambiental o viceversa? / Tomás León Sicard. En: *Innovación y ciencia* 2008 Vol. XV NO 3 pp. 60 – 70.

65. Agrobiocombustibles y ambiente: la nueva reconfiguración del campo: informe especial / Tomás León Sicard. En: *Economía Colombiana* Edición 323. marzo de 2008. pp. 30 – 40.
66. Agrobiocombustibles y ambiente: la nueva reconfiguración del campo colombiano / Tomás León Sicard. En: *Gestión y Ambiente* Vol. 10 No 3. Diciembre de 2007. pp. 53 – 6.
67. Medio ambiente, tecnología y modelos de agricultura en Colombia – Hombre y Arcilla Tomás León Sicard. ECOE ediciones – Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Ambientales. 2007 - 287 p.
68. El agua, las imágenes y el ambiente / Gloria Elena Merino y Tomás León Sicard. Ed: Unibiblos. Bogotá. Universidad Nacional de Colombia Instituto de Estudios Ambientales – Escuela de Artes Plásticas. 2007, 60 p. ISBN 978 – 958 – 701 – 809 - 7
69. Glifosato y ambiente: polémica sesgada / Tomás León Sicard. En: *The Ecologist*, Edición para Colombia. Vol II, No 6 junio de 2006. pp 28 – 31 ISSN 1794-5798
70. El modelo transgénico y la nueva sociedad: cuando el egoísmo domina la biodiversidad En: *Palimpsestus* Revista de la Facultad de Ciencias Humanas – Universidad Nacional de Colombia. 2005 – 2006. pp 52 – 60 ISSN 1657 – 5083
71. Agricultura ecológica y su normativa en Colombia: un análisis histórico / Tomás León Sicard y Juan Antonio Espinoza Alzate. En: Recomendaciones y estrategias para desarrollar la Agricultura Ecológica en Iberoamérica. Proyecto XIX.4 de la Red CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) “Normativas de Agricultura Orgánica para Iberoamérica”. 2006. Pp 131 –162. ISBN 84 – 96023-39-7
72. La agricultura ecológica como posición política frente al actual modelo de desarrollo agrario colombiano. / Tomás León Sicard En: *Acta Biológica Colombiana*, Vol. 10 No 1 diciembre de 2005 pp 67 – 73. ISSN 0120 – 548X
73. Erradicación de cultivos de uso ilícito en parques nacionales / Tomás León Sicard. En *Revista Semillas* No 26 – 27 diciembre de 2005 pp 29 – 32 ISSN 0122-0985
74. Investigación y conflicto armado en Colombia. Reflexiones desde la perspectiva ambiental y ética. / Tomás León Sicard En: *Bioética y medio ambiente*. Ed: El Bosque. 2da Edición. Colección Bios y Ethos. ISBN 958-96186-1-8 (obra completa) y 958-8077-21-4 Vol.12. Octubre de 2005. pp 231 – 245.
75. Hongos, mariposas y herbicidas: el síndrome del rey desnudo. / Tomás León Sicard En: UN Periódico. Septiembre 25 de 2005.
76. Glifosato sí genera impactos ambientales. UN Periódico. Mayo 22 de 2005
77. Observaciones al “Estudio de los efectos del programa de Erradicación de Cultivos Ilícitos mediante la aspersión aérea con el herbicida Glifosato (PECIG) y de los cultivos ilícitos en la salud humana y en el medio ambiente”. / León, S.T., Burgos, S.J., Toro, P.C., Luengas, B.C., Ruiz, R. C., y Romero, H. C. 2005. Bogotá, Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad Nacional de Colombia. 35 p. www.idea.unal.edu.co

78. Las plantas transgénicas en el marco de una nueva sociedad /Tomás León Sicard. En: *Revista Zero* No 14, mayo 2005 pp 32 – 36.
79. Transgénesis, agricultura y medio ambiente / Tomás León Sicard En: *Gestión y Ambiente* Vol 7 No 1. Julio de 2004 pp 5 – 16
80. El modelo de plantas transgénicas: una ruptura cultural / Tomás León Sicard En: Integración regional, fronteras y globalización en el continente americano. Ed. y comp. Carlos Martínez Becerra – Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Pp 81 – 99.
81. Modelo conceptual del papel ecológico de la hormiga arriera (*Atta laevigata*) en los ecosistemas de sabana estacional (Vichada, Colombia) / Cortés Pérez Francisco, Tomás León Sicard. En: *Caldasia* 25 (2) 2003 pp 403 – 417
82. Relaciones agricultura y ambiente en la degradación de tierras en Colombia / Tomás León Sicard. En: Desertificación y seguía. Memorias de la Primera Jornada Nacional de Sensibilización. Bogotá. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Febrero de 2003. pp 51-65
83. Sanidad vegetal e indicadores bioquímicos de resistencia sistémica a la gota en sistemas de agricultura ecológica y convencional / T. León, C. Sánchez, M. Fajardo, C. Ramírez, D. Castellanos y M. Guardiola. En: *Acta Agronómica* (51): 3 y 4 pp 103 –111. 2003.
84. Ciencia, tecnología y ambiente en la agricultura colombiana / Tomás León Sicard y Liliana Rodríguez Sánchez. Cuadernos Tierra y Justicia No 4. Ed: ILSA. Proyecto: Viabilidad y reconstrucción del sector rural colombiano. Bogotá. Agosto de 2002. 44 p.
85. Transgénesis, agricultura y medio ambiente / Tomás León Sicard En: Biotecnología para no biotecnólogos - Memorias de la cátedra Manuel Ancizar II Semestre de 2002. pp 97 – 113.
86. Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma: ensayo sobre el derecho humano a la tierra / Tomás León Sicard. En: *Revista Tierra*. Ed: Hesse, M y Pérez, C. Julio de 2002. p 10 - 14
87. Reflexiones ambientales sobre la soberanía y la seguridad alimentaria en Colombia / Tomás León Sicard. En: Colombia en el Forum Social Mundial. Eds: Corporación Foro Nacional por Colombia, Corporación Viva la Ciudadanía y CENSAT Agua Viva. Diciembre 2001. pp 115 –129.
88. El estado del recurso suelo en Colombia, 2000 – 2001 / Tomás León Sicard, Víctor Manuel Cock Álvarez, Deissy Durán Núñez, Martha Estella Herreño y Patricia Quiroga Caicedo En: Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente 2000 – 2001 Políticas, Suelos, Costas y Mares. Contraloría General de la República. Pp 203 – 262.
89. La imposibilidad ética de estudiar los efectos del hongo *Fusarium oxysporum* en la erradicación de la coca en la Amazonia Colombiana / Tomás León Sicard. En: Memorias del Seminario “Medio Ambiente, Cultivos Ilícitos y Desarrollo Alternativo”. Bogotá. Ministerio del Medio Ambiente – Agencia Alemana de Cooperación Técnica GTZ.. 21 –23 de septiembre de 2000. Pp 217 - 220
90. Lineamientos Conceptuales para la Investigación en Agricultura Ecológica / Tomás León Sicard y Marta Suárez. En: Memorias del Seminario Taller “Lineamientos

conceptuales para el diseño de proyectos de investigación y transferencia de tecnología en agricultura ecológica”. Octubre de 2000. Bogotá. Red Nacional de Agricultura Ecológica – Pronatta – Universidad Nacional. En prensa.

91. Ecología humana y ambientalismo: dos aproximaciones diferentes a las relaciones ecosistema - cultura. / Tomás León Sicard. En: *Gestión y Ambiente*. Vol. 4 No 1. julio de 2001 pp. 49-59.
92. Los cultivos transgénicos en el contexto de una agricultura sostenible / Tomás León Sicard En: Memorias del Seminario “Cultivos transgénicos: implicaciones ambientales en Colombia”. Bogotá. Universidad Nacional de Colombia Instituto de Estudios Ambientales. Noviembre de 2000. pp. 7 – 23
93. Efecto de plantaciones forestales sobre suelos y aguas. Síntesis de resultados 1996 – 2000 / Tomás León Sicard. En: Impacto Ambiental de Plantaciones Forestales. CONIF. Serie Técnica No 47. Diciembre de 2000. pp. 5 – 81.
94. Guerra biológica a la coca / Tomás León Sicard. En: Cultivos ilícitos, narcotráfico y agenda de paz. Ed: Darío González Posso. Agenda Ciudadana. Bogotá. Pp 181 – 183.
95. Reflexiones para un diálogo sobre la sostenibilidad y la educación rural en Colombia, un país en guerra /. Tomás León Sicard. En: *Gestión y Ambiente*. No 4. Julio de 2000. Pp 35 – 51.
96. Desarrollo y medio ambiente: una experiencia interdisciplinaria / Julio Carrizosa Umaña y Tomás León Sicard. En: Memorias II Seminario Universidad y Medio Ambiente en América Latina y El Caribe. Cali. Corporación Universitaria Autónoma de Occidente pp 162 – 170 ISBN 958812204
97. Reflexión en torno a la práctica de la interdisciplina en los estudios de posgrado / Tomás León Sicard En: Memorias II Seminario Universidad y Medio Ambiente en América Latina y El Caribe. Cali. Corporación Universitaria Autónoma de Occidente pp 170 - 175 ISBN 958812204
98. Efectos de sistemas parciales de agricultura biológica y convencional en la fertilidad de suelos y en la producción de frijol en Villanueva (Santander, Colombia). Ciclo II./ Tomás León Sicard y Julio Enrique Cortés. En: *Agronomía Colombiana* Vol. XV Nos 2 y 3. Diciembre de 1998. Pp 234-247.
99. Caracterización ecológica de lombrices nativas (*Pheretima sp.*; *Eudovoscolex sp.* y *Periscolex sp.*) bajo diferentes usos del suelo (Guaviare, Colombia) / Anamaría Fuentes B., Clara Chamorro B. y Tomás León Sicard. En: *Agronomía Colombiana* Vol. XV Nos 2 y 3. Diciembre de 1998. Pp 194-204.
100. Evaluación del Impacto ambiental de las plantaciones forestales comerciales en Colombia. Componente suelo y agua. /Tomás León Sicard y Aldo Suárez Castillo. CONIF. Serie Técnica No.41.1998. 135 p.
101. The effect of commercial plantations of *Eucalyptus grandis* in growth on soil in areas influenced by volcanic ashes (Colombian Andes). /Tomás León Sicard y Aldo Suarez Castillo En: IUFRO Conference on Silviculture and improvement of Eucalyptus. Brasil. August. 1997. pp 214-220.

102. Relaciones Comunidad-Academia en la conservación de suelos bajo criterios de agricultura biológica / Tomás León Sicard. En: *Geotropica*. Vol. 1 No 2. Junio de 1997 pp. 51-63
103. La casa Palermo o el recuerdo de una simiente. / Tomás León Sicard. En: *Se hace camino al andar. Aportes para una historia del movimiento ambiental en Colombia*. Libro Ecos No 7. Ed: Ecofondo. Bogotá. Abril de 1997. Pp 214 - 218.
104. Aplicación parcial de criterios de agricultura biológica y convencional (local) y sus efectos en la fertilidad de suelos y en la producción de frijol en Villanueva (Departamento de Santander-Colombia). Ciclo 1./ Tomás Enrique León Sicard, Juan Antonio Espinosa, Julio Enrique Cortés y Jackeline Remolina. En: *Geotropica*. (Bogotá). Vol. 1 No.1. Octubre 1996. pp 30-44.
105. Evaluación participativa de un ensayo con dos variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris*) bajo sistemas de agricultura biológica y convencional. / Adrián Maitre y Tomás Enrique León Sicard. En: *Geotropica*. (Bogotá). Vol. 1 No.1. Octubre 1996 pp 22-29
106. Desarrollo sostenible y realidad agraria en Colombia: un largo camino de conflictos. / Tomás Enrique León Sicard. En: *La manzana de la discordia*. Libro Ecos No. 6. Ed: Ecofondo. (Bogotá). pp 77-95.
107. Problemática ambiental agraria. En: *Educación y Gestión Ambiental* / Tomás León Sicard. Ministerio del Medio Ambiente - Subdirección de Asentamientos Humanos y Población - Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). pp 96 – 102
108. La sostenibilidad en los sectores agropecuario y rural. En: *Revista Nacional de Agricultura. Memorias del XXVIII Congreso Agrario Nacional*. / Juan Patricio Molina, Clara González, Tomás León, Luis Carlos Avila, Carlos Junca y Martha Cardozo. Sociedad de Agricultores de Colombia- Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Investigaciones para el Desarrollo (CID) e Instituto de Estudios Ambientales (IDEA). pp 174 - 193.
109. Experiencias de agricultura biológica en la zona frijolera de San Gil (Santander - Colombia). En: *Memorias del Primer Seminario Internacional de Agricultura Biológica y Medio Ambiente* / Tomás León Sicard. Fundación Bioma - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. 1994. pp 133-138.
110. Relaciones comunidad y academia en la conservación de suelos bajo criterios de agricultura biológica (Santander - Colombia). En: *Memorias del Tercer Seminario Nacional de Conservación de Suelos y Aguas*. Universidad Nacional Agraria - PASOLAC. Managua - Nicaragua. 1995.
111. Educar para lo superior en el siglo XXI. / Tomás León Sicard. En: *La Tadeo* (Bogotá). Vol. IX No. 42-43 pp. 112-114. 1994.
112. Biological Agriculture: a Possible Option for the Areas of Colonization in the Colombian Amazon Region. / León Tomás y Ospina Luis. En: *Proceedings of the International Symposium: "What future for the Amazon Region"*. 48th Congreso Internacional de Americanistas. Estocolmo. Jul 4-9 de 1994. pp. 72-80. Instituto de Estudios Latinoamericanos - Universidad de Estocolmo. Suecia.

113. Efectos de la agricultura biológica y convencional en la fertilidad y conservación de suelos y en la producción de frijol (San Gil - Santander). En: Memorias de la Primera Reunión de Agroecología y Producción Sostenible en San Gil (Santander - Colombia). / Tomás León Sicard, Juan A. Espinoza, Adrian Maitre, Luis Barragán y Edgard Rodríguez. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Corporación Colombiana de Investigaciones Agropecuarias (CORPOICA). Documento de trabajo No. 135. febrero 10-11. 1994. pp. 80-105.
114. Uso de lisímetros para detectar la transferencia de nitratos y fosfatos del suelo hasta acuíferos y aguas superficiales” En: *Boletín ecotrópica: ecosistemas tropicales*. / Tomás León Sicard, Paul Vander Borgth y Roger Paul. Bogotá No. 26, Agosto. 1993. pp. 38-53.
115. Universidad y medio ambiente en los países andinos. En: Bulletin PRELUDE. Año 8 No. 22-24, sep. 1992 - Jun. 1993. pp. 39-57. Facultés Universitaires Notre - Dame de la Paix. Namur - Belgique.
116. El paisaje y los suelos de Carpanta. En: Carpanta Selva Nublada y Páramo. / Tomás León Sicard y Alejandro Palacios F. Bogotá: Fundación Natura. 1993. pp. 49-64.
117. Agricultura sostenible con métodos biológicos. / Tomás León Sicard. En: *La Tadeo*. (Bogotá). Vol. VIII. No. 36-37. Enero- Marzo 1993. pp. 46-49.
118. Comparación entre la fertilización química y el abonamiento orgánico en suelos de la Amazonia colombiana. Luis Guillermo Ospina y Tomás León Sicard. / En: *Colombia Amazónica*. Vol. 6 No. 1. Nov. 1992. pp. 11-37.
119. Perspectivas de la investigación en suelos de la Amazonia Colombiana. Tomás León Sicard. En: Amazonia Colombiana: diversidad y conflicto. Bogotá: Colciencias - CONIA - CEGA. Nov. 1992. pp. 237-256.
120. Universidad y Medio Ambiente en los Países Andinos. / Tomás León Sicard. En: *La Tadeo* (Bogotá). Vol. 7 No. 35: Nov. 1992.
121. Efecto del *Eucalyptus globulus* sobre algunas propiedades físicas y biológicas en suelos de ladera en climas húmedo y seco (Altiplano Cundiboyacense). / Yolanda Rubiano y Tomás E. León Sicard. - En: Memorias del V Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. - Bogotá: Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. 1991.
122. El desarrollo sustentable de la América Latina / Tomás León Sicard / 2p.- En: *La Tadeo* (Bogotá). Vol. 6 No. 30: Jul- Sep. 1991.
123. La agricultura biológica: ¿Una solución posible para Colombia? / Tomás León S. / En: *La Tadeo* (Bogotá). Vol. 6 No. 28: 47-49. Ene-Mar. 1991.
124. Nuestro problema ambiental urbano. / Tomás León Sicard -2p.- En: *La Tadeo*. (Bogotá). Vol. 6 No. 30: Jul-Sep. 1991.
125. Reafirmando la hipótesis. En: *HIPOTESIS*: Grupo de Investigación Estudiantil UJTL. Vol. 1 No. 2:2. May. 1991.
126. Estructura y fisionomía de la vegetación terrestre del Parque Nacional Natural Corales del Rosario, Colombia / Gabriel A. Pinilla A., Elvira M., Alvarado y Tomás E., León Sicard / 16 p. - En: *Boletín Ecotrópica*. No. 22: 3-19. Ago. 1990.

127. La tragedia de los corales de Islas del Rosario/ Elvira Alvarado C., Gabriel Pinilla A., y Tomás León S. / 2p. - En: *Nueva Frontera* (Bogotá). No. 781: 28 - 30. may. 7-13. 1990.
128. Problemática ambiental del centro de Bogotá. / Tomás E. León S. / 2p. - En: *La Tadeo* (Bogotá). Vol. 5 No. 25-23: Abr-Jun. 1990.
129. La sedimentación: uno de los problemas más graves para el equilibrio ambiental del Parque Nacional Natural Corales del Rosario. En: *Revista de Los Parques Nacionales Naturales De Colombia*. Vol. 2. No. 1: 13-14. Mar. 1990.
130. Una hipótesis en el camino. En: *HIPOTESIS*: Grupo de Investigación Estudiantil UBJTL. Vol. 1 No. 1: 2-3. Ago. 1990
131. Columna Ambiental. En: *Tadeista*. Vol 3. No. 13: 11 May. 1990.
132. Un homenaje a la Tierra. En: *Tadeista*. Vol. 3. No. 13: 11. May. 1990.
133. El Páramo: Señor de la Planicie. En: *Tadeista* Vol. 3. No. 14: jun. 1990.
134. Oh Selva! esposa del silencio. En: *Tadeista*. Vol. 3. No. 15: 11 Ago. 1990.
135. Problemática ambiental del Centro de la ciudad de Bogotá. En: *Diario El Espectador* (Bogotá). Agosto 25 de 1989.
136. Tabio quiere seguir fiel a la naturaleza: El foro ecológico municipal advierte sobre la disminución de fuentes de agua. En: *Diario El Espectador* (Bogotá). Mayo 8 de 1989.
137. La agonía del Parque la Paya. En: *Diario El Espectador* (Bogotá). Enero 18 de 1989.
138. La Reserva Científica de Carpanta: una poesía de lianas, líquenes y helechos en el bosque húmedo. En: *Diario El Espectador* (Bogotá) Noviembre 17 de 1988.
139. La Preocupación Ambiental en Europa y en Colombia. En: *La Tadeo* (Bogotá) No. 17. May. 1988.
140. La Dimensión Ambiental en la Administración de Empresas. En: *La Tadeo* (Bogotá) No. 18: Oct. 1988.
141. Características de los Estudios sobre Cuencas Hidrográficas. En: *La Tadeo* (Bogotá) No. 12: Oct. 1985.
142. Efecto del Sombrío y del mantillo sobre la producción de frijol *Vigna unguiculata* en condiciones amazónicas" / Tomás E. León Sicard., Abdón Cortés Lombana, Carlos Pulido. - En: *Boletín Ecotrópica* (Bogotá). No. 12: Oct. 1985.
143. Bases conceptuales para una política de investigación en la Amazonia Colombiana. En: *La Tadeo* (Bogotá) No. 10: Dic. 1984.
144. La investigación agrológica frente a la Amazonia. En: *Revista Acoagro* (Bogotá) Vol. 6 No.3: 1983

CONGRESOS, SEMINARIOS Y ACTIVIDADES VIRTUALES

- ❑ Encuentro Internacional de Expertos en Suelos. Modalidad virtual. Comentarista sesión “degradación de suelos, ambiente y productividad”. Programa de Estudios de Posgrado en Geografía, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC – Instituto Geográfico “Agustín Codazzi” IGA – Universidad de Sao Paulo (Brasil). Junio 18 de 2021. <https://youtu.be/JXLFgppSZlk>
- ❑ Ciclo de Conferencias sobre el desarrollo Agrícola Sostenible. Semillero de Investigación ICIS, Innovación en el Campo y en la Ingeniería para la Sociedad. Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ingeniería Agrícola. Conferencia virtual: Agroecología y sociedad. 11 de junio de 2021
- ❑ II Simposio de conectividad ecológica - herramientas para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Conferencia: “La Estructura Agroecológica Principal (EAP) de los agroecosistemas: una herramienta que une a la agroecología con la ecología del paisaje”. Sesión virtual. GEF Conexión Biocaribe y GEF SINAP. Instituto Alexander von Humboldt – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Agosto 10 de 2020. <https://fao.zoom.us/j/92884207374>
- ❑ Segundo encuentro de Escuelas de Desarrollo Sostenible - Reunión de coordinación (Hanoi, Viet Nam 15 al 22 de septiembre de 2019. Presentación de la séptima escuela sobre Apoyo a la Formación Doctoral del ZEF – IDEA.
- ❑ International Joint Master Degree on Sustainable Territorial Development - Climate Change Diversity Cooperation (STeDe - CCD), Academic Year 2020/2021. Virtual conference “Main agroecological structure: integrations between agricultural practices and landscape ecology”. Wednesday, December 16, 2020 Roma. Didactic activity by prof. Massimo De Marchi
- ❑ EUA-CDE Annual Meeting “The societal dimension of doctoral education” University of Brescia, Italy, from 12 to 14 June 2019. Plenary session. Conferencia Programa de apoyo a la formación doctoral ZEF – IDEA.
- ❑ II Conferencia Científica Internacional – Conferencista: “Epistemic marginality, environmental conflicts and education: the case of Colombia / Tomás León Sicard y Eva Youkhana. Universidad de Cienfuegos, Cuba, 26 – 28 octubre de 2018.
- ❑ Seminario internacional “Reforma rural integral y formación agroecológica para el fortalecimiento de la agricultura campesina. Panel sobre movimientos campesinos y formación agroecológica. Viotá (Cundinamarca), 25 y 26 de septiembre de 2018. Federación Nacional Sindical Unitaria Agropecuaria (FENSUAGRO) – IALA María Cano.
- ❑ Workshop on Agroecology: Methods for assessing conditions for its development and its effects Conferencista: “Evaluating results: what use and valuation for promoting agroecology?” GTAE (Agro-Ecology Transitions Working Group) composed by AGRISUD, AVSF, CARI and GRET con el apoyo de AFD (French Agency for Development). Diciembre 14 – 15 de 2017. Nogent (Region of Paris - Francia)

- ❑ VI Congreso Latinoamericano de Agroecología, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de DF y Entorno sobre Agroecología. Conferencista: Agroecología y Resiliencia al Cambio Climático. Brasilia, D.F. Brasil, septiembre 12 a 15 de 2017.
- ❑ VI Congreso Latinoamericano de Agroecología, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de DF y Entorno sobre Agroecología / Cleves Leguízamo Alejandro, Toro Calderón Javier, Miranda Lasprilla Diego y León-Sicard, Tomás. Avances en el análisis de la Estructura Agroecológica Principal (EAP) en agroecosistemas cítricos del trópico bajo colombiano. Brasilia, D.F. Brasil, septiembre 12 a 15 de 2017.
- ❑ 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). Tema: “Concepto, metodología y aplicaciones de la Estructura Agroecológica Principal de los agroecosistemas (EAP). Brasilia, septiembre 10 a 11 de 2017.
- ❑ 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). Agosto 9 – 11 de 2017. Charla magistral: Agroecología y cambio climático: una reflexión desde el pensamiento ambiental.
- ❑ VIII Semana de la Investigación – Con ciencia para la paz. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – Universidad nacional de Colombia. Coordinador, Bogotá, miércoles 18 a viernes 20 de octubre de 2017.
- ❑ IX Congreso de Estudiantes de Agronomía - Universidad de San Carlos de Guatemala, Ponencias: "Agroecología y ambiente: reflexiones en torno a la alimentación" y "Desde la finca y el paisaje hasta el país mismo: la perspectiva ambiental del desarrollo agrario". Ciudad de Guatemala, 10 al 14 de octubre de 2016.
- ❑ IX Simposio Nacional de Agroecología y V Encuentro Internacional de Agroecología - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira. Expositor: “Ambiente, agroecología y resiliencia a la variabilidad climática”. Palmira, 21 de octubre de 2016
- ❑ V Congreso Latinoamericano de Agroecología, La Plata - Argentina. Ponencias “Lineamientos conceptuales para introducir los agroecosistemas en el mapa nacional de ecosistemas de Colombia” y “Avances en la aplicación de la Estructura Agroecológica Principal de los Agroecosistemas”. Universidad Nacional de La Plata, Argentina – Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Memorias on line. Octubre 7 a 10 de 2014.
- ❑ X Encuentro de Agricultura Orgánica y Sostenible. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales. Varadero, provincia de Matanzas, Cuba. Expositor: “Desarrollo y ambiente, la multifuncionalidad de la agricultura ecológica”. La Habana, Cuba, Mayo 24 de 2014.
- ❑ Curso Internacional “Agroecología, soberanía alimentaria y resiliencia al cambio climático”. 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). Profesor invitado. La Habana, Cuba, 19 de mayo de 2014.

- ❑ XIII Expociencia y Expotecnología 2013 – Año internacional de agua. Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAD). Panelista: “Agricultura ecológica y convencional: ¿Formas distintas de manejar aguas y suelos?”. Bogotá, octubre 30 de 2013.
- ❑ Seminario sobre Agricultura Ecológica. Ponente: “Fundamentos ambientales de la agricultura ecológica y su relación con el recurso suelo”. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Bogotá, octubre 24 a 25 de 2013.
- ❑ IV Semana de la Investigación – Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia. Coordinador general. Ponente: El paradigma emergente de la agroecología. Bogotá, octubre 21 y 22 de 2013.
- ❑ IV Congreso Latinoamericano de Agroecología – Simposio: “Valoración socioambiental de la agricultura: metodologías, oportunidades y análisis crítico”. Expositor: “Procesos de valoración de OGM’s en Colombia: vacíos en la valoración socioeconómica y cultural”. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecologías (SOCLA) y Universidad La Molina. Lima Perú, Diciembre 9 a 14 de 2013.
- ❑ IV Congreso Latinoamericano de Agroecología – “Resiliencia de sistemas agrícolas ecológicos y convencionales frente a la variabilidad climática en Anolaima”. (Cundinamarca – Colombia). Cindy Alexandra Córdoba Vargas y Tomás León Sicard”. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecologías (SOCLA) y Universidad La Molina. Lima Perú, Diciembre 9 a 14 de 2013.
- ❑ Participante invitado al Workshop on Terras pretas dos indios – Universidad de Wageningen (Holanda). Leticia, mayo 26 a junio 1 de 2013.
- ❑ Simposio Internacional “Agroecología, resiliencia y biodiversidad cultivada”. Ponente: “Experiencias de adaptación a la variabilidad climática en Anolaima – Colombia”. Pucón – Chile, diciembre 14 de 2012.
- ❑ Simposio Internacional “Agricultura familiar campesina, agroecología y cambio climático”. Ponente: “biodiversidad y cultura: reflexiones ambientales del cambio climático”. Temuco 11 al 12 de diciembre de 2012.
- ❑ Seminario “La Perspectiva Ambiental de la Agroecología – Anotaciones sobre Colombia”. Ponente. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Noviembre 28 de 2012.
- ❑ III Semana de la Investigación – Instituto de Estudios Ambientales, Universidad Nacional de Colombia. Organizador. Bogotá, octubre 17-18 y 19 de 2012.
- ❑ X Ciclo Anual de Conferencias del Departamento de Geografía “El cambio global: su expresión e impacto en Colombia” – Expositor: enfoque ambiental en el manejo de aguas y suelos en Colombia. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, octubre 25 – 26 de 2012.
- ❑ VI simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA) – Comentarista de la mesa “sequías y desertificación”. Villa de Leyva, junio 8 de 2012.

- ❑ Segundo seminario internacional sobre agroecología y cambio climático. Expositor: “Biodiversidad y cultura: aproximación ambiental al manejo del agua”. Red Iberoamericana de Agroecología para el Desarrollo de Sistemas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES). Medellín, 16 de marzo de 2012.
- ❑ Tercer Congreso Latinoamericano de Agroecología. Universidad de Chapingo – Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Coordinador del Simposio: Agroecosistemas y Biodiversidad: taxonomía y manejo. Expositor conferencia: La estructura Agroecológica Principal de la Finca: un concepto útil en agroecología. Oaxtepec, México, Agosto 16 – 20 de 2011.
- ❑ IX Congreso Bianual de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) - V Encuentro Iberoamericano de Agroecología. Universidad de Lleida (España), 5 al 9 de octubre de 2010. Expositor: “Enseñanza e investigación en Agroecología: creación del doctorado Latinoamericano de Agroecología”.
- ❑ Primer Taller Nacional de Degradación de Suelos y Tierras – Marco Conceptual y Metodológico, marzo 8-9 de 2010. Instituto Geográfico “Agustín Codazzi – Instituto de Hidrología, Meteorología y estudios Ambientales (IDEAM). Expositor: causas, efectos e impactos de los procesos de degradación de suelos y tierras en Colombia.
- ❑ Sexto Congreso Nacional y Segundo Congreso Latinoamericano de Agroecología – Curitiba – Brasil, noviembre de 2009. La enseñanza en agroecología: el programa de doctorado en agroecología en Colombia.
- ❑ Simposio Internacional sobre Agroecología. Expositor. La Agroecología en el contexto ambiental del desarrollo. Pitalito (Huila), diciembre 10 y 11 de 2008. Primer Intercambio Internacional de Agroecología - Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
- ❑ Primera Semana de la Investigación del Instituto de Estudios Ambientales (ISI – IDEA), noviembre de 2010 – Coordinador general.
- ❑ III *Forum* Terra Madre: Las Comunidades del Alimento. Coordinador del taller sobre Biocombustibles. Octubre 23 a 27 de 2008. Torino – Italia.
- ❑ II Seminario Biocombustibles Colombia. Revista Virtual Pro. Expositor: “Biocombustibles y la reconfiguración del campo colombiano”. octubre 9 de 2008. Bogotá.
- ❑ XIV Congreso Panelero de Colombia. Expositor: “Los retos de los biocombustibles frente al sector panelero de Colombia”. Melgar, septiembre 11 de 2008.
- ❑ XVII Convención Científica Nacional – Transferencia de Conocimiento y Tecnología. Expositor: Agricultura alternativa y transferencia de tecnología. Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia. Neiva, septiembre 26 de 2008.
- ❑ Lanzamiento de la Revista Economía Colombiana de la Contraloría General de la República en la Facultad de Economía de la Pontificia Universidad Javeriana: Expositor: “Los biocombustibles y la reconfiguración del campo en Colombia”. Bogotá, agosto 11 de 2008.
- ❑ Segundo Taller de Investigación, Desarrollo e Innovación en biocombustibles (plan Biocom). Expositor: Agrobiocombustibles y medio ambiente en Colombia. Bogotá. Colciencias – CorpoDIB. Julio 10 – 11 de 2008.

- ❑ Seminario Alternatividad del Desarrollo – Desarrollo humano integral y sustentable. Bogotá. Universidad de La Salle. Conferencista: el Desarrollo agrario alternativo. Bogotá. Junio 11 de 2008.
- ❑ Debate sobre biocombustibles en Colombia. Miembro del Comité organizador y ponente sobre las cuestiones relevantes del debate. Bogotá. Colciencias – Universidad Nacional de Colombia – Comisión Quinta de la Cámara de Representantes. Abril 24 de 2008.
- ❑ Primer Congreso Científico Latinoamericano de Agroecología – Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología y Universidad de Antioquia. Coordinador del taller sobre Educación en Agroecología y expositor de la propuesta sobre el Doctorado en Agroecología. Medellín, 13 – 15 de agosto de 2007.
- ❑ Holistic Foundations for Assessment and Regulation of Genetic Engineering and Genetically Modified Organisms – Tromso (Norway). Julio 27 a Agosto 10 de 2007.
- ❑ Terra Madre: las comunidades del alimento. Slow Food – Comunidad de Turín (Italia) y Ministerio de Políticas Agrarias y Forestales de Italia. Expositor: Agroecología en Colombia. Turín, octubre 23 a 27 de 2006.
- ❑ Seminario Internacional sobre la Situación Agraria Mundial y la Reforma Agraria desde la Perspectiva Campesina. Bogotá, ILSA. Expositor: “Perspectivas de la agricultura ecológica en Colombia”. Junio 5 al 7 de 2006.
- ❑ VIII Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible – Salud y Medio Ambiente. Bogotá, Universidad El Bosque. Expositor: Las plantas transgénicas en el marco de una nueva sociedad. Bogotá. Octubre 26 a 28 de 2005.
- ❑ Foros Social por Colombia - expositor: Efectos de las fumigaciones aéreas con glifosato sobre la salud y el medio ambiente: crítica al estudio de la CICAD - OEA. Santander de Quilichao, Cauca. Noviembre 3 – 6 de 2005.
- ❑ Seminario Internacional sobre difusao de resultados do projeto: “Normas da agricultura orgânica para Iberoamérica”. Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias EMBRAPA. Expositor: Aspectos sociales de la agricultura ecológica en Colombia y coordinador de la mesa redonda “Técnicas de cultivo: melhorias dos solos e a utilização de materia orgânica”. Sao Paulo (Brasil), junio 21 a 27 de 2005.
- ❑ II Simposio Nacional Salud Pública “Medio Ambiente y Salud”. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. – Universidad Autónoma de Colombia. Expositor: “Ambiente y Salud”. Bogotá, mayo 5, 6 y 7 de 2005.
- ❑ I Reunión del Trabajo del Grupo sobre Normatividad de la Agricultura Orgánica en Iberoamérica, Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología (CYTED). Expositor: Agricultura ecológica y su normativa en Colombia: un análisis histórico. Maracay – Venezuela. Mayo 2 – 7 de 2004.
- ❑ VII Congreso Internacional de Integración Regional – Fronteras y Globalización en el Continente Americano. Universidad Nacional de Colombia –. Expositor: La transgénesis: una ruptura cultural. Bogotá. Octubre 27 al 31 de 2003

- ❑ IV Seminario sobre Agroecología, Agromedicina y Medio Ambiente. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – Facultad de Ciencias Agropecuarias. Expositor: “Biodiversidad y Cultivos Transgénicos”. Tunja. Noviembre 25 al 27 de 2002.
- ❑ Taller Internacional de Genética Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias Departamento de Biología. Expositor: Una reflexión ambiental sobre el modelo de plantas transgénicas en Colombia. Bogotá. Septiembre 12 de 2002
- ❑ Seminario Internacional “Dimensiones territoriales de la guerra y la paz en Colombia”. Simposio 3: Características físicas del territorio, concentración de poder, guerra y paz. Expositor: Una reflexión ambiental sobre el suelo, la guerra y la paz en Colombia. Red de Estudios de Espacio y Territorio – Universidad Nacional de Colombia. Bogotá Septiembre 10 de 2002.
- ❑ Cátedra Manuel Ancízar “Biotecnología para no biotecnólogos” Módulo: Medio Ambiente y Desarrollo. Expositor: “Plantas transgénicas, agricultura y medio ambiente”. Bogotá. Agosto 31 de 2002.
- ❑ Tercer 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 – Postgrado en Gestión Ambiental de la Facultad de Minas. Expositor: “Fundamentos de Sostenibilidad en la producción agropecuaria”. Medellín. Agosto 28 de 2002.
- ❑ II Simposio Nacional de Agroecología – Desarrollo de la agricultura ecológica en Colombia. Universidad Nacional de Colombia. Expositor: “La necesidad de un enfoque ambiental en la agricultura”. Palmira. 9 – 10 de mayo de 2002.
- ❑ Seminario: “Estrategias sociales para la Implementación de la agricultura ecológica” Universidad Pedagógica y Tecnológica de Tunja. Grupo Asociado de Investigación Participativa para el Desarrollo Comunitario. Expositor: “ Una reflexión ambiental en torno a la agricultura ecológica”. Tunja, abril 24 de 2002.
- ❑ II Taller Internacional de Fitopatología y I Taller de Control Biológico. Universidad Militar Nueva Granada. Bogotá. Participante. 19 – 22 de marzo de 2002.
- ❑ III Jornada Académica ¿Vamos hacia la Sostenibilidad Ambiental del País? Bogotá. Contraloría General de la República – Escuela de Altos Estudios de Control Fiscal. Expositor: “El estado del recurso suelo en Colombia” . Bogotá, Noviembre 8 de 2001.
- ❑ Dimensiones Territoriales de la Guerra y la Paz. Taller preparatorio. Red de Estudios de Espacio y Territorio Universidad Nacional de Colombia. Expositor: “Una visión ambiental del recurso suelo en los procesos de guerra y paz en Colombia”. Bogotá, Octubre de 2001.
- ❑ V Quincena de la Investigación Universidad Pedagógica y Tecnológica de Tunja Instituto de investigaciones y Formación Avanzada. Expositor: "Investigación y conflicto armado en Colombia : reflexiones desde la perspectiva ambiental y ética". Tunja, Septiembre de 2001.

- ❑ Jornada Nacional de Sensibilización en Desertificación y Sequía. Ministerio del Medio Ambiente. Expositor: "Las relaciones agricultura y ambiente en la degradación de tierras en Colombia". Bogotá. Agosto 16 de 2001.
- ❑ Cultivos transgénicos: Implicaciones ambientales en Colombia. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Instituto de Estudios Ambientales. Universidad Nacional de Colombia. Noviembre de 2000. Organizador.
- ❑ First International Symposium of Induced Resistance to Plant Diseases. Athens University. Island of Corfú. Greece. Orals: ISR with rhizosphere microorganisms in potato against *Phytophthora infestans* under conventional and organic farming systems. Mayo 22 al 27 de 2000.
- ❑ II Seminario – taller: Experiencias educativas innovadoras del sector no formal, educación ambiental – sostenibilidad. Conferencista "Reflexiones para un diálogo sobre la sostenibilidad y la educación rural en Colombia: un país en guerra" Cartagena de Indias. Mayo 3 al 6 de 2000.
- ❑ IV Simposio Nacional Plaguicidas: Ambiente y Salud. Universidad Nacional de Colombia. Sedes Palmira – Medellín. 30 y 31 de marzo de 2000.
- ❑ Seminario: "Uso técnico de plaguicidas químicos, frente a la responsabilidad con el medio ambiente". Convenio Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) - Centro Internacional de Física (CIF).. Expositor: "Factores en la formación del suelo". Bogotá, febrero 8 a 10 de 1999.
- ❑ IUFRO Conference on Silviculture and Improvement of Eucalypts. The effects of commercial plantations of *Eucalyptus grandis* in growth on soils in areas influenced by volcanic ashes (Colombian Andes). Salvador de Bahía. Brasil. 24-29 de agosto de 1997.
- ❑ III Simposio Nacional sobre Plaguicidas, Ambiente y Salud. De la Revolución Verde al paradigma Agroecológico en los sistemas de producción agrícola. Universidad Nacional de Colombia. Palmira. Mayo 15 -17 de 1997. Expositor.
- ❑ La investigación en el campo de los recursos naturales. Seminario. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Centro de Investigaciones Científicas. Mayo 8 de 1997. Expositor.
- ❑ Seminario Internacional Medio Ambiente, Desarrollo y Planificación. Escuela Superior de Administración Pública. Conferencista. "Planificación ambiental en la Amazonia colombiana" Septiembre 12 de 1996.
- ❑ Tercer Seminario Nacional de Conservación de Suelos y Aguas. Universidad Nacional Agraria - Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central (PASOLAC).. Expositor "Experiencias de agricultura biológica en Colombia" Managua - Nicaragua. Octubre 5-6 1995
- ❑ Planificación Territorial y Amenazas Naturales. Simposio. Octubre 21 de 1994. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Facultad de Agrología 1994. Organizador

- ❑ 48th Congreso Internacional de Americanistas. Universidad de Estocolmo - Upsala. Expositor: "Biological Agriculture: a Possible Option for the Areas of Colonization in the Colombian Amazon Region" . Estocolmo Julio 4-9/94.
- ❑ Seminario sobre Medio Ambiente, Medios y Academia. Universidad Nacional de Colombia – Instituto de estudios Ambientales. 3 y 4 de octubre de 1994.
- ❑ Primer Congreso Regional de Agroecología y Agricultura Sostenible. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) - CORPOICA. Expositor " La producción de frijol y la conservación de suelos bajo sistemas de agricultura biológica y convencional". San Gil - Santander. Febrero 10-11 1994.
- ❑ Avances en el Manejo Integrado de Plagas en Cultivos. Bogotá. Junio 30 a Julio 3. Fundación Dineros Club de Colombia. 1993
- ❑ Primer Seminario Internacional sobre Biodiversidad. Bogotá. Octubre 28 - 29. Fundación Alejandro Angel Escobar. Revista Ecológica. 1992
- ❑ Seminario sobre Problemas Ambientales en Áreas Fronterizas. Bogotá. Octubre 30 - Septiembre 1. Secretaría Convenio Andrés Bello. 1992.
- ❑ Primer Seminario internacional sobre contabilidad ambiental. Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales para Colombia. Bogotá. 23 al 25 de noviembre de 1992.
- ❑ Seminario PRELUDE de Formación sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Bélgica-Francia-España: Abril: 1-30. Conferencista: "Universidad y medio ambiente en los países andinos" y: "La agricultura sostenible con métodos biológicos, una alternativa ambiental para América Latina". PRELUDE-UNESCO. 1992.
- ❑ Primera reunión Internacional de Expertos sobre Ambiente, Desarrollo y Planificación hacia el Siglo XXI en América Latina y El Caribe. Cartagena: Sept. 3-7. Secretaría del Convenio Andrés Bello. 1991
- ❑ Primer Seminario sobre Formación de Administradores Ambientales. Pereira. Universidad Tecnológica de Pereira - ICFES. Marzo 20-22. 1991.
- ❑ Seminario Andino Universidad y Medio Ambiente. Bogotá. Abril 23-25. 1990
- ❑ Primer Congreso Latinoamericano de Ecología. Conferencista: "El Parque Nacional Natural La Paya: una reserva amenazada". Montevideo. Diciembre 10-17. 1989
- ❑ Foro Centro de Bogotá Universidad y Medio Ambiente. Bogotá. Universidad de La Salle. Agosto 25-27. Organizador de evento. 1989.
- ❑ Segundo Congreso Nacional de Ecología. Bogotá. Cámara de Comercio de Bogotá. Julio 19-23. 1988.
- ❑ Seminario Nacional sobre Universidad y Medio Ambiente. Bogotá. Universidad Nacional. Abril 27-29. 1988.
- ❑ Seminario sobre Estrategias de Desarrollo e Investigación para la Zona del Putumayo. (Amazonia Colombiana). Conferencista : "El Suelo Amazónico Colombiano". Mocoa. Abril 22-27. 1988.

- ❑ Seminario Nacional de Derecho Ambiental Comparado. Conferencista: "Legislación Ambiental en Colombia". Alicante (España). 1987.
- ❑ Seminario Suelo y Vida. Bogotá. FUNDACION ALMA. Redacción resúmenes. 1986.
- ❑ Primer Encuentro Nacional de Investigadores sobre la Amazonia. Florencia (Caquetá). Octubre. Redacción de resúmenes. 1985.
- ❑ Segundo Encuentro Colombo-Brasileño de Investigadores Amazónicos. Bogotá. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Expositor. 1983.
- ❑ Primer Congreso y Tercer Coloquio Nacional de la Ciencia del Suelo. Villavicencio (Meta). 1982.

ASOCIACIONES

- ◆ 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) 2015 - 2017.
- ◆ 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
- ◆ Programme de Recherche et Liason Universitaire pour le Codevelopment. (Reseau PRELUDE) – 1994 - 1996
- ◆ Sociedad Colombiana de Ecología. Consejero Principal. 1989-1990.