

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

Nombre: Edmundo Castro Jiménez
Fecha de Nacimiento: 26 de agosto de 1961
Nacionalidad: Costarricense
Número de Cédula: 1-566-988
Estado civil: Casado
Lugar de Residencia: San Pablo de Heredia, Costa Rica.
Telefax: (506)8706-4786
E-mail: edcastroj@gmail.com

Campos de especialización:

- Desarrollo de Inventarios de Gases efecto Invernadero, gestión del Carbono y medición de Carbono forestal
- Certificación de Carbono neutralidad (adaptación, reducción y mitigación de GEI)
- Contabilidad ambiental en la agricultura (contabilidad satélite para activos y afectaciones ambientales)
- Valoración económica de activos y daños ambientales en la EIA
- Agricultura sostenible (Uso sostenible del suelo y seguridad alimentaria)
- Liderazgo ambiental
- Economía circular en la agricultura.

B. TITULOS, GRADOS ACADEMICOS Y OTROS ESTUDIOS

- 1. Doctorado.:**
Universidad La Salle Costa Rica
Doctorado en educación con especialidad en mediación pedagógica para la enseñanza de la economía emergente
Tesis: Área económica
Oscuridad resplandeciente: Interacciones energéticas entre economía, ecología sociedad y educación en el paradigma emergente
- 2. Maestría:**
New Mexico State University
USA
Maestría en Economía Agrícola y de Recursos Naturales: Énfasis en preparación y evaluación de proyectos de desarrollo agrícola con internalización del valor económico de los recursos naturales.
Thesis: **Area Economía Ecológica**
Accounting and Economic Valuation of Environmental Assets: A methodology for Costa Rica Conservation Areas. 1993

Contabilidad y valoración de activos naturales: Metodología para las áreas de conservación de Costa Rica. 1993
- 3. Bachillerato:**
Instituto Tecnológico de Costa Rica
Tesis: **Ing Agronomía, (Generalista) 1983**
Área Agronómica
Evaluación de herbicidas pre emergentes en la asociación Yuca Maíz.

3. Otros estudios universitarios recibidos:

☞ Cursos menores de 1 año:

- Wageningen Agricultural University (WAU). Holanda. Cursos “*Economía campesina*” y “*Análisis cuantitativo de agroecosistemas a los niveles más altos de integración*”. 1994.
- University of the South Pacific (USP). Islas Fiji. Curso “*Economía de los recursos naturales. Análisis económico de impacto ambiental: Énfasis en recursos marino costeros*”. 1995.
- Environmental Leadership Program ELP: Sustainable Environmental Management: University of California, Berkeley 2010.

• Cursos cortos (1 a 3 días)

- LATU SISTEMAS: Auditor de sistemas de gestión ,, 2009
- . Evaluación de impacto ambiental.. Financiado por Embajada de los Estados Unidos/SETENA. San José Costa Rica, 2011
- Conceptos básicos de la Norma INTE-ISO/IEC 14065:2007. Ente Costarricense de Acreditación – ECA. Universidad EARTH. Guácimo, Limón, Costa Rica. Curso noviembre 2012.
- Conceptos básicos de la Norma INTE-ISO/IEC 14064 Parte1, 2, 3. Ente Costarricense de Acreditación – ECA. Universidad EARTH. Guácimo, Limón, Costa Rica. Curso noviembre 2012.
- Aspectos Básicos de la norma INTE/ISO 19011:2012. Ente Costarricense de Acreditación – ECA. Universidad EARTH. Guácimo, Limón, Costa Rica. Curso noviembre 2012.
- Norma INTE/ISO 9001:2008 y sus implicaciones. Instituto de Normas Técnicas– INTECO Universidad Latina, San José, Costa Rica. Curso agosto 2012.
- Redacción de NO conformidades. ECA Costa Rica Curso: 2017
- Evaluación y cálculo de incertidumbres en gases de efecto invernadero Curso Dirección del Cambio Climático: 2018.

4. Temas desarrollados como expositor en Seminarios, foros y talleres nacionales e internacionales:

- ☞ Foro Energías renovables: Cómo asegurar un futuro para la descarbonización de la economía de Costa Rica. Asamblea Legislativa Agosto 2018
- ☞ Seminario: Incentivos sellos y certificaciones. Colegio de abogados y abogadas de Costa Rica, junio 2018
- ☞ Congreso Nacional de Ambiente: Cámara de industrias de Costa Rica. Carbono Neutralidad Abril 2018
- ☞ Seminario: Hacia la neutralidad del carbono. CATIE 2008 C.R
- ☞ Seminario: La neutralidad del carbono como estrategia de competitividad empresarial. EARTH, 2009 C.R
- ☞ Cátedra del Agua expositor del tema “Valoración económica ecológica del agua”. Universidad de Guadalajara, México. Julio, 2004.
- ☞ Il Foro de cuencas hidrográficas de Centroamérica y el Caribe. 25 y 26 de noviembre, 2002. San José, Costa Rica. Expositor del tema: “El cobro del servicio ambiental hídrico de la biodiversidad como mecanismo para financiar conservación y recuperación de ecosistemas de ladera en cuencas hidrográficas”.
- ☞ Seminario: Servicios ambientales. 30 – 31 de Julio de 2001. San José, Costa Rica. Expositor de los temas: “Importancia económica del pago de los servicios ambientales” e “Internalización del valor económico del servicio ambiental hídrico en las tarifas de agua potable: Un caso práctico”.

- ☞ II Foro Regional: Pago por servicios ambientales. Experiencias replicables en América Central. Montelimar, Nicaragua. 25 al 27 de abril, 2001. Expositor del tema: "El cobro del servicio ambiental hídrico de la biodiversidad como mecanismo para financiar conservación y recuperación de ecosistemas de ladera".
- ☞ International Workshop on Market Creation for Biodiversity Products and Services. OECD. Paris, France. 25 and 26 January 2001. Exhibitor with the topic: "Costarrican experience in the charge for hydro environmental services of the biodiversity to finance conservation and recuperation of hillside ecosystems".
- ☞ Seminario Taller Internacional: "Alternativas a la ganadería extensiva: Opciones hacia una producción sostenible" (Universidad EARTH, 19-25 de noviembre 2000). Expositor con el tema: "Opciones para la diversificación de la ganadería tradicional: Venta de servicios ambientales una nueva opción para la actividad ganadera tradicional.
- ☞ Seminario "Biodiversidad cultivada" (UNED, 1-3 marzo 2000). Expositor con el tema: "Pago de los servicios ambientales de la biodiversidad cultivada".
- ☞ Capacitación en el tema "Generación de ingresos mediante el uso sostenible de la biodiversidad en SINAC". Curso No.1: Servicios Ambientales. Proyecto: Desarrollo del conocimiento y el uso sostenible de la biodiversidad en Costa Rica: Áreas de Conservación Tempisque, Amistad Pacífico, Amistad Atlántico, Osa, Arenal-Tilarán (INBio-Gobierno de los Países Bajos). Expositor. 1998.
- ☞ "Políticas y metodologías para la asignación de costos a los recursos naturales y servicios asociados". Taller organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT) de Guatemala y el Economic Development Institute (EDI) del Banco Mundial. Expositor. 1998.
- ☞ Seminario "Capturando y reinvertiendo los beneficios económicos de los servicios ambientales y áreas protegidas". Organizado por el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) de Costa Rica y el Economic Development Institute (EDI) del Banco Mundial. Expositor. 1998.
- ☞ Conferencia: Implementación de acuerdos multilaterales sobre comercio y ambiente. La Haya, Holanda. Setiembre. 1997.
- ☞ Participación de los Países Centroamericanos en el Instituto Interamericano para el Cambio Global, San José - Costa Rica, 1996.
- ☞ Seminario "Uso sostenible de los recursos del océano". Puntarenas, Mayo. 1996.
- ☞ Contabilidad económico - ecológico integrada. Monteverde, Puntarenas. Julio. 1995.
- ☞ Conferencia *Pacem in Maribus*. Puntarenas. Diciembre. 1995.
- ☞ Seminario "Derechos del mar y políticas para el desarrollo". Heredia, Costa Rica. Setiembre. 1995.
- ☞ Seminario "Uso sostenible de tierras en desarrollo – USTED". CATIE / WAU /UNA. Turrialba, Costa Rica. Enero. 1993.
- ☞ Huella del carbón y certificación. Participación como expositor en 5 seminarios en Costa Rica (2009)
- ☞ Como lograr la Carbono Neutralidad: San Salvador El Salvador (2010)
- ☞ Como lograr la Carbono Neutralidad: D.F; Puebla; Villa Hermosa. México (2011)
- ☞ Como lograr la Carbono Neutralidad: Cumbre Internacional del Medio Ambiente. Guayaquil -Ecuador (2011)
- ☞ Carbono neutralidad organizacional (2010-2013) diferentes organizaciones
- ☞ Auditorias para Carbono neutralidad (2012) Norma ISO 14064-3

C. CONOCIMIENTO DE LENGUAS

- Dominio del idioma inglés (segunda lengua).
- Español como lengua nativa

D. EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Investigación/consultarías

- Desarrollo de unidad de verificación de GEI para Agrouniversal- Ecuador 2019-2020
- Desarrollo de la Unidad de Verificación de GEI de la Universidad EARTH como ente acreditado de reconocimiento nacional e internacional para la emisión de declaraciones de GEI. Periodo 2008-2019
- Valoración económica y ecológica del daño ambiental en aguas por hidrocarburos: caso El Cortijo RECOPE, 2019
- Revisión de la metodología para la valoración del daño ambiental por contaminación por hidrocarburos de la compañía Bridgestone, 2011
- Revisión de la metodología de evaluación de impacto ambiental de la Carretera San José Caldera, 2011
- Valoración económica ecológica de fincas: La finca San Josecito. Uvita Puntarenas. 2009
- Coordinador de la Unidad Carbono neutral Universidad EARTH 2008
- Investigador del proyecto: Evaluación económica ambiental de la afectación ambiental y social en el Lago Cote: Proyecto hidroeléctrico Cote. Compañía Nacional de Fuerza y Luz, Costa Rica, 2007
- Coordinador en investigador del proyecto: Análisis de factibilidad de la industrialización del café de conservación: Conservación internacional/Coopeagri, Costa Rica, 2004
- Propuesta "Modelo Tecnológico, Económico e Institucional para el Pago Por Servicios Ambientales (PSA) en Cuencas Cafetaleras: Enfoque de Aplicabilidad Regional". Tegucigalpa, Honduras. Octubre, 2003
- Coordinador e investigador del proyecto: Investigación y diseño de plan estratégico para la Asociación de Familias Agroecológicas del Sur (AFAPROSUR) Costa Rica, 2003
- Coordinador investigador del proyecto: "Estudio de mercado para la comercialización del café molido en Costa Rica". COOPEAGRI. Heredia, Costa Rica. 2002
- Investigador del proyecto: Comportamiento del mercado del café en el Noreste de los Estados Unidos: CRESEE/COOPEAGRI/GLOBAL VILLAGE-Lehigh University. Julio. 2002.
- Coordinador investigador del proyecto: "Estudio de mercado del agua embotellada en Costa Rica y Centroamérica". INFOCOOP. Heredia, Costa Rica. 2001
- Coordinador e investigador del proyecto: "Marco institucional y legal para el manejo integrado de los recursos hídricos (MIRH) en Costa Rica". Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) / International Center for Water Studies (ICWS - Holanda) - CRESEE. Heredia, Costa Rica. 2000 - 2001.
- Coordinador e investigador principal del proyecto: "Valoración económica - ecológica del agua: Internalización de variables ambientales". Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH). Heredia, Costa Rica. 2000.
- Coordinador e investigador principal del proyecto: "Costo de la degradación de las aguas que desembocan en estuarios: El Golfo de Nicoya un estudio de caso. Análisis económico y de valoración del daño en las aguas de las cuencas". Cooperación conjunta Costa Rica (Universidad Nacional) – Holanda (Utrecht University). 1997-2000.
- Coordinador e investigador principal del proyecto: "Políticas agrarias para el uso sostenible de la tierra". Cooperación conjunta Costa Rica (Universidad Nacional - UNA) – Holanda (Wageningen Agricultural University – WAU). Estudio de caso en la Zona Atlántica. 1997-1999.

- Coordinador de la Investigación: “Análisis institucional de las experiencias de comercio y ambiente en Costa Rica”. Informe elaborado para SIECA. Heredia, Costa Rica. 1997.
- Investigador del proyecto: “Contabilidad de recursos naturales a nivel macro y micro”. Investigación conjunta con la Universidad de Gothemburg. Suecia. Heredia, Costa Rica. 1995.
- Asesoría: “Proyectos de producción e investigación diversos con cultivos tradicionales, no tradicionales, ganadería mayor y menor”.

1.1. Elaborador de las siguientes propuestas de investigación y desarrollo

- Propuesta para la elaboración de un Plan de Desarrollo Estratégico para la Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria en Centroamérica (CICAFOC). Costa Rica. 2003.
- Sostenibilidad de agroecosistemas tropicales y competitividad alternativa. Propuesta de Desarrollo Agropecuario para Costa Rica. 2002.
- Industrialización y mercadeo del agua embotellada. COOPEAGRI – INFOCOOP. 2002.
- Plan estratégico para el desarrollo del proyecto PROFELIS – la Tarántula Negra. Asociación Centro de Investigación, Rescate y Rehabilitación de Gatos Salvajes – PROFELIS. 2002.
- Propuesta de establecimiento de una metodología que sirva como instrumento para la valoración científica de los recursos para el pago de los servicios ambientales. Asociación Conservacionista Monteverde. 2002.
- Beneficios económicos de los flujos ecológicos de la producción y comercialización del café y cacao agroecológico en las laderas del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM). Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria (CICAFOC). 2002.
- Seguridad hídrica: un flujo de desarrollo. Asociación Administradora del Acueducto Integrado de Volcán de Buenos Aires. 2001.
- Elaboración de propuesta e investigación: Valoración económico – ecológica de los activos naturales del ecosistema en sucesión de la Hacienda Matambú, Paquera – Puntarenas. 2001.
- Seguridad del agua: Proyecto para el manejo participativo y sostenible de la subcuenca del río Dos Novillos, Zona Atlántica de Costa Rica. EARTH - CRESEE. 2000.
- Elaboración de un programa de propuestas y proyectos integrales de investigación para la universidad EARTH (1999), utilizando el enfoque del marco lógico que incluía:
 - Asesorar el proceso de estructuración del programa de investigación de EARTH.
 - Promover, dar seguimiento, formular propuestas y perfiles para proyectos de investigación aplicado, participativo e interdisciplinario.
 - Generar un banco de proyectos de investigación.
 - Asistir en búsqueda de fuentes de financiamiento.
- Elaboración de propuestas para internalización del valor económico del servicio ambiental hídrico en las estructuras tarifarias y desarrollo institucional para el cobro y administración de fondo. Arenal - Costa Rica. 1998-2000
- Elaboración conjunta de la propuesta: Presupuesto de aguas, valoración económico ecológico e instrumentos de política económica para el desarrollo de una estructura tarifaria económico ecológica. 1998.
- Costo de la degradación de las aguas que desembocan en estuarios: El Golfo de Nicoya, un estudio de caso. Cooperación conjunta Costa Rica (Universidad Nacional – UNA) – Holanda (Utrecht University). 1997.

- Desarrollo de la propuesta de investigación: Estrategia de comercialización de productos agropecuarios entre asentamientos del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) y los Centros de Nutrición Infantil en Costa Rica. 1996.
- Análisis socio-económico, agroecológico e institucional de la cuenca del Río Chiquito, Tilarán, bajo la visión del insumo- producto extendido al capital natural. 1996.
- Interiorización de los costos ambientales en la estructura tarifaria del agua en Costa Rica. Heredia, ESPH. 1996.
- Elaboración de propuesta: Valoración económico - ecológica de la biodiversidad del Área de Conservación de Guanacaste. 1996.
- Elaboración de propuesta: Análisis de insumo producto y su extensión para la contabilidad de la depreciación del capital natural en áreas de conservación de Costa Rica. 1996.
- Contabilidad de la depreciación del agua y el bosque en Costa Rica para su integración al Sistema de Cuentas Nacionales. Proyecto Conjunto CCT/CINPE. 1995.

2. Asesor técnico en las siguientes áreas

- Miembro Junta agro-empresarial Universidad EARTH, 2008-2012
- Asesor proyectos de graduación Universidad EARTH, 1999-2008
- Asesor tesis de maestría Universidad Nacional. Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible CINPE. 1993-1999
- Asistencia técnica a productores de café y caña de azúcar del Valle del General. COOPEAGRI EL GENERAL, S.A. 1989.
- Asistencia en proyectos de producción agropecuaria en el Instituto Agropecuario Costarricense, S.A., 1984-1988:
-Zootecnia general

3. Trabajo efectuado con comunidades

- Planificación y elaboración de proyectos de desarrollo microempresarial con representantes de la Asociación de Familias Agroecológicas del Sur (AFAPROSUR), Platanares de Pérez Zeledón, 2003.
- Asesoría en programa de desarrollo comunal en la Península de Osa, Puntarenas, 2002 – 2003.
- Charlas de valoración y avalúos económico ecológicos de fincas en la Gamba, Río Claro, Puntarenas, 2002.
- Charla de agroecología y propuesta de desarrollo integral para la comunidad de Ujarrás Buenos Aires, Puntarenas, 2002.
- Charla de agroecología y servicios ambientales de plantaciones de café integrado, valor económico y oportunidades de comercio, Biolley -San Vito Costa Rica.2002.
- Planificación de propuesta de investigación con la Asociación de Desarrollo de Quebradas, y la Municipalidad de Pérez Zeledón con miras a la recuperación agroecológica de la cuenca del Río Quebradas utilizando el valor del servicio ambiental hídrico como flujo permanente de desarrollo. 2001

3. Administrativa

- Asesor ambiental de RECOPE (Refinadora Costarricense de Petróleo) 2019-2020.
- Miembro del Consejo Sectorial Ambiental-Energía de Costa Rica- 2020
- Coordinador del programa Carbono neutral Universidad EARTH (2010-2019)
- Miembro de la Junta Directiva de la empresa bananera EARTH-Costa Rica. Periodo 2010-2015
- Director del Centro Regional de Estudios en Economía Ecológica (CRESEE). Periodo 1999 -2003
- Director Programa Ambiente y Desarrollo del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible - CINPE, 1996.

5. Área docente

Período 1984-1988: Instituto Agropecuario Costarricense, S.A. San Carlos, Alajuela.

- Profesor área pecuaria, ganado mayor y menor
- Profesor inseminación artificial en bovinos lecheros

Período 1994-1996: Maestría en Política Económica – Universidad Nacional (UNA)

Período 1999-2010: Profesor Universidad EARTH- Guácimo Limón

Período 2010-2016: Colaborador, y ejecutor de la maestría en Gestión Ambiental. ULA SALLE, CR

Período-2019 Universidad EARTH. Profesor Curso de Carbono neutralidad en la empresa

Período 2008-2019: Capacitador a personal de empresas en Carbono Neutralidad:

- **Inventarios de GEI**
- **Sistemas de Gestión de GEI**
- **Auditorías de GEI**

Cursos:

- Métodos cuantitativos de la economía ecológica (Contabilidad de recursos naturales).
- Extensión de los análisis de insumo producto para contabilizar degradación ambiental.
- Módulo: Análisis económico de impacto ambiental.
- Módulo: Evaluación de proyectos y su impacto ambiental

Período 1997:

Cursos:

- Contabilidad y valoración del capital marino costero, Santa Marta, Colombia. Febrero de 1997.
- El concepto del desarrollo sostenible. Dimensiones económica, social, ambiental. Coordinador e instructor del evento. CINPE/SINADES/BID/MIDEPLAN, Costa Rica. Febrero - Octubre 1997.
- Economía de los recursos naturales y evaluación económica del impacto ambiental, con énfasis en los recursos marino-costeros. Coordinador e instructor. CINPE / Instituto Internacional del Océano (IOI). Costa Rica. Setiembre, 1997.
- Economía de los recursos naturales y evaluación económica del impacto ambiental. Coordinador e instructor. SINADES – Ministerio de Planificación (MIDEPLAN). Costa Rica. Noviembre, 1997.

Período 1998:

Cursos:

- Conservación y uso sostenible de la biodiversidad. Instructor sobre los temas: “*Servicios ambientales y funciones de los ecosistemas*”; “*Regulación de gases con efecto invernadero*” y “*Recursos hídricos*”. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Heredia, Costa Rica. Noviembre, 1998.
- Análisis económico del impacto ambiental: Énfasis en el sistema tarifario hídrico. Coordinador e instructor. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) El Salvador. Octubre, 1998.
- Política y gestión ambiental. Con énfasis en el sector agrícola. Coordinador e instructor. Ministerio de Agricultura (MAG) – El Salvador. Agosto, 1998.
- Economía, ambiente y estudios de impacto ambiental. Coordinador e instructor. Ministerio de Agricultura (MAG) - El Salvador. Mayo, 1998.

Período 1999-2000:

Cursos:

- Formulación y evaluación de proyectos de desarrollo agroempresarial y su impacto ambiental. Universidad EARTH, 2000.
- Valoración económica de recursos naturales, servicios ambientales y daño ambiental. Universidad EARTH. 2000.
- Evaluación económica de proyectos de desarrollo agroempresarial y su impacto ambiental. Implementación en fincas ganaderas del Atlántico de Costa Rica. Universidad EARTH. 2000.
- Economía, política y ambiente. Universidad EARTH. 1999.
- Evaluación económica del impacto ambiental, en el sector agropecuario. Universidad EARTH. 1999.
- Valoración económica de recursos naturales, servicios ambientales y daño ambiental. Universidad EARTH. 1999.

Período 2001:*Cursos:*

- Análisis sectorial de los recursos hídricos en Costa Rica y desarrollo de proyectos de tipo empresarial. Escuela de Química Industrial - Universidad Nacional. 2001.
- Valoración económico ecológico de recursos naturales renovables, servicios ambientales asociados y daño ambiental. Universidad EARTH.
- Valoración económica del impacto social por degradación ambiental de proyectos. CRESEE. San José, Costa Rica.
- Valoración económica del capital natural. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). San José, Costa Rica.
- Diseño, planificación y elaboración de propuestas de investigación: metodología del marco lógico. CRESEE. Alajuela, Costa Rica.

Período 2002:*Cursos:*

- Valoración económico ecológico de recursos naturales renovables, servicios ambientales asociados y daño ambiental. Universidad EARTH.
- Valoración económica del capital natural: Aplicaciones prácticas. Fundación Defensores de la Naturaleza (FUNDENA). San José, Costa Rica.
- Valoración económica del impacto social por degradación ambiental de proyectos. Universidad de Guadalajara. México. Octubre.
- Evaluación económica y ecológica de los recursos naturales. Asociación de graduados de la Universidad EARTH. AGEARTH - Guatemala. Diciembre.
- Valoración económica en el manejo de cuencas hidrográficas. Universidad Iberoamericana. Puebla – México. Diciembre.

Período 2003:*Cursos:*

- Capturando y reinvertiendo los beneficios económicos de los servicios ambientales de la biodiversidad tropical. CRESEE. Febrero.
- Internalización del valor económico ecológico del agua como servicio ambiental de la biodiversidad. CRESEE. Marzo.
- Valoración económico ecológica del impacto ambiental y los servicios ambientales. CINDES - Colombia. Mayo.
- Valoración económica de recursos naturales y servicios ambientales. Universidad EARTH.
- The role of natural capital valuation in sustainable economic growth. Allegheny College. Heredia, Costa Rica.

Período 2004:*Cursos:*

- Valoración económica ecológica de los recursos naturales, servicios ambientales y daño ambiental. Universidad EARTH. Junio – Agosto.
- Valoración económica ecológica del agua. Universidad de Guadalajara, México. Julio.

Período 2005 2010:

- Valoración económica de activos naturales y servicios ambientales
- Economía política y ambiente en el contexto internacional
- Modelos de crecimiento económico y desarrollo humano
- Administración de empresas y su dimensión socio-ambiental
- Formulación y Evaluación de proyectos Agro-empresariales
- Métodos y Elaboración de propuestas de investigación
- Evaluación Económica del Impacto Ambiental

Período 2007

- Curso economía campesina y la crisis del café. Comunidad de Agua Buena, Coto Bruz. Universidad de Vermont U.S.A

Período 2007-2019

- Diseño e implementación de EARTH Como Órgano verificador de Carbono neutralidad y emisor de Créditos de Carbono. Acreditación ante Ente Costarricense de Acreditación- Costa Rica

Tutoría tesis de licenciatura:

Tesis

- Análisis de la situación de la ganadería de carne en la Zona Atlántica de Costa Rica ante el establecimiento de un matadero en la Zona 2008
- Valor económico de la fijación de energía en Agro-ecosistemas y bosques nativos de la Zona Atlántica 2008.
- Impacto social de la degradación ambiental del cultivo de piña en la Zona Atlántica de Costa Rica 2008
- Valor económico de los beneficios ambientales de las coberturas vivas en el cultivo de la piña .2008
- Comparación del potencial de fijación de carbono entre bosques y plantaciones de banano: Enfoque económico, Universidad EARTH. 2000.
- Evaluación económica del sistema agro-boscosos de los indígenas de la región de Bibri, Talamanca, Universidad EARTH. 1999.
- Contabilidad económico ecológica a nivel de finca: Énfasis en valor económico de los servicios ambientales de la finca. Universidad EARTH. 1999.
- Análisis económico del impacto ambiental de la contaminación de aguas superficiales por industrialización por café en Heredia, Costa Rica. 1997.
- Análisis institucional sobre el comercio y ambiente entre Costa Rica, Estados Unidos y la Unión Europea.
- La neutralidad del carbono en la actividad ganadera EARTH, 2009
- Desarrollo de inventarios de emisiones y reducciones de GEI en la Universidad EARTH, 2009
- Desarrollo de metodologías para la evaluación del impacto, social , económico y ambiental en comunidades rurales. EARTH2009
- Ecoeficiencia en la producción de cerdos. EARTH, 2009
- Modelo para la cuantificación de emisiones en la empresa, EARTH 2018.
- Producción de Caña de azúcar baja en emisiones de Carbono, EARTH 2019
- Cuantificación, informe y verificación de Emisiones y remociones de GEI en empresas de hospedaje turístico. Hotel Lapa Ríos, 2020

Tutoría de tesis de maestría:

Tesis

1. Carbono neutralidad de la Universidad EARTH. 2011
2. Emisiones de CH4 por residuos domésticos en la Universidad EARTH, 2012
3. Integración del análisis de insumo producto y las cuentas satélites ambientales en el análisis socioeconómico y agroecológico de regiones agrícolas: Estudio de caso en el Asentamiento Neguev en la Zona Atlántica de Costa Rica. 1995.
4. Comercialización de productos agrícolas en la Zona Atlántica de Costa Rica (tutoría compartida). 1997.
5. Utilización del impacto de valoración contingente (WTP) para la valoración del agua en Costa Rica.
6. El uso de la contabilidad económico - ecológica a nivel de finca. Universidad EARTH.
7. Valor económico ecológico del agua como servicio ambiental de la biodiversidad en la cuenca del río Dos novillos. 2001. Universidad EARTH.
8. Impacto social del proyecto agriatirro en las comunidades del entorno:

Consultorías

-
- 2019 Desarrollo de un organismo verificadores de Carbono Neutralidad- Agrouniversadl Ecuador 2019-2020
- Carbono Neutralidad de la empresa DPL semillas-Cañas Guanacaste, Costa Rica-2019
- Carbono Neutralidad de la empresa DSM-Heredia Costa Rica-2019
- 2010. Evaluación del Informe de Valoración Económica del Impacto Ambiental de la Carretera San José Caldera

- 2007 Evaluación económica ambiental de la afectación ambiental y social en el Lago Cote: Proyecto hidroeléctrico Cote. Compañía Nacional de Fuerza y Luz, Costa Rica.
- 2004 Análisis de factibilidad de la industrialización del café de conservación: Conservación internacional/Coopeagri, Costa Rica
- 2003 Modelo Tecnológico, Económico e Institucional para el Pago Por Servicios Ambientales (PSA) en Cuencas Cafetaleras: Enfoque de Aplicabilidad Regional". Tegucigalpa, Honduras.
- 2003 Plan de Desarrollo Estratégico para la Asociación de Familias Agro-ecológicas del Sur (AFAPROSUR).
- 2002. Investigación del mercado de café en el Noreste de Estados Unidos. COOPEAGRI R.L.
- 2002. Mercado de café molido en Costa Rica. COOPEAGRI R.L.
- 2001 – 2002. Estudio de mercado del agua embotellada en Costa Rica. INFOCOOP/COOPEAGRI. Heredia, Costa Rica.
- 2001. Evaluación económico ecológica de proyectos de desarrollo agrícola en la comunidad de la Gamba, y valoración económica del impacto. Fundación Neotrópica.
- 2001. Asesoría a Asociación de Desarrollo de las Subcuencas de los ríos Ceibo y Volcán: Fortalecimiento de iniciativas para la formulación de proyectos ecoturísticos, agricultura orgánica y capitalización de servicios ambientales. Buenos Aires, Puntarenas.
- 2001. Valoración económico – ecológica de los activos naturales del ecosistema en sucesión de la Hacienda Matambú, Paquera – Puntarenas. Fundación Neotrópica.
- 2001. La voluntad de pago y la voluntad de venta por el servicio ambiental hídrico de los bosques. (BID/MINAE/ICWS – Fase II).
 - 2000. Marco institucional y legal para el manejo integrado del recurso hídrico en Costa Rica. (BID/MINAE/ICWS – Fase I)
 - 2000. Bienes y servicios de la biodiversidad silvestre aprovechados comercialmente. INBio, Costa Rica.
- 2000. Valor económico del servicio ambiental hídrico a la salida del bosque: Análisis de oferta. Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH).
- 2000. Seguridad del agua: Proyecto para el manejo participativo y sostenible de la subcuenca del río Dos Novillos en la zona Atlántica de Costa Rica. Universidad EARTH.
 - 2000. Desarrollo de propuestas de investigación para la Universidad EARTH en el área agropecuaria.
- 2000. Investigación y desarrollo para la agroindustrialización del carao *Cassia grandis*. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
 - 2000. La raicilla *Cephaelis hipecacunha* en Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- 1999. Estructura tarifaria hídrica ambientalmente ajustada: Internalización del valor de variables ambientales. Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH).
- 9. 1999. Contabilidad y valoración del capital patrimonial en Costa Rica, Museo Nacional de Costa Rica. UNA-CINPE.
- 1998. Presupuesto de aguas, valoración económico ecológico e identificación de instrumentos de política económica para el desarrollo de una estructura tarifaria para el recurso hídrico. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE).

- 1998. El presupuesto de aguas en Costa Rica: Cuantificación física de oferta y demanda. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica. (Informe 1).
 - 1998. Valoración económico ecológica del agua en Costa Rica: Internalización del valor de los servicios ambientales. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica. (Informe 2).
 - 1998. Disposición a pagar para la sostenibilidad del servicio hídrico en el sector doméstico costarricense. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica. (Informe 3).
 - 1998. Políticas para la sostenibilidad del recurso hídrico en Costa Rica. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica. (Informe 4).
 - 1998. Valoración económico ecológica del recurso hídrico en la cuenca Arenal: El agua un flujo permanente de ingreso. Área de Conservación Arenal (ACA) - Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
 - 1998. Generación de ingresos mediante el uso sostenible de los servicios ambientales de la biodiversidad en Costa Rica. Heredia, Costa Rica.
 - 1997. Identificación de políticas regionales orientadas hacia la sostenibilidad de la producción agrícola en laderas y prioridades de investigación. IFPRI.
 - 1995. Valoración económico - ecológica del agua en Costa Rica.
10. 1995. Estado de la Nación: Evaluación de la contabilidad económica ecológica de recursos naturales en Costa Rica.
 11. 1994. Evaluación del programa de auto ayuda comunitaria del AID en Costa Rica - Maestría en Política Económica.

E. PRODUCCION

1. Publicaciones

12. **Libro:** *Cuencas hidrográficas y degradación del Golfo de Nicoya: Una metodología de valoración económica para la toma de decisiones.* Editor, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE) / Laboratorio de Química Marina (Universidad Nacional – UNA). 2001. (En proceso).
13. **Libro:** *Políticas agrarias para el uso sostenible de la tierra y la seguridad alimentaria en Costa Rica.* Editor, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE) / Wageningen Agricultural University (WAU). 1998.
14. **Libro:** *Policies for sustainable land use in Costa Rica.* Editor, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE) / Wageningen Agricultural University (WAU). 1996.

2. Documentos de investigaciones:

- Castro, Edmundo y Marino Marozzi.* 2001. Valoración económico ecológica de los activos naturales del ecosistema en sucesión de la Hacienda Matambú. Fundación Neotrópica / CRESEE.
- Castro, Edmundo; et al.* 2001. Situación actual legal e institucional del recurso hídrico en Costa Rica. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) / Internationsl Center for Water Studies (ICWS) - CRESEE.
- Castro, Edmundo y Leidy Jiménez.* 2000. Valoración económico – ecológica de la degradación de las aguas del Golfo de Nicoya. (Resumen Ejecutivo). CINPE / UNA. Noviembre.

- Castro, *Edmundo*; *Sandra León* y *Leidy Jiménez*. 2000. Costos ambientales por contaminación del sector industrial en las cuencas del Golfo de Nicoya. CINPE / UNA. Diciembre.
- Castro, *Edmundo* y *Leidy Jiménez*. 2000. Contabilidad económico ecológico del costo de la degradación de las aguas del Golfo de Nicoya en la economía nacional. CINPE / UNA. Setiembre.
- Castro, *Edmundo* y *Leidy Jiménez*. 2000. Degradación del recurso hídrico: análisis de políticas ambientales. CINPE / UNA. Noviembre.
- Castro, *Edmundo*; *Sandra León* y *Leidy Jiménez*. 2000. Costos soportados por el sector turístico por contaminación de playas: El Golfo de Nicoya, Costa Rica. CINPE / UNA. Mayo.
- León, Sandra*; *Leidy Jiménez* y *Edmundo Castro*. 2000. Costo de la degradación de las aguas del Golfo de Nicoya y su impacto en el sector pesquero. CINPE / UNA. Mayo.
- Castro, *Edmundo* y *Leidy Jiménez*. 1999. La valoración del manejo de desechos en las cuencas del Golfo de Nicoya: El impacto del Sector doméstico sobre el recurso hídrico. CINPE / UNA. Agosto.
- Castro, *Edmundo* y *Sandra León*. 1998. El estado del arte de la investigación en valoración de aguas degradadas en regiones marino-costeras: El caso del Golfo de Nicoya. CINPE / UNA.
- Castro, *Edmundo* y *Leidy Jiménez*. 1998. Valoración de la degradación de las aguas en regiones marino-costeras. CINPE / UNA.
- Castro, *Edmundo*; *Leidy Jiménez* y *Carlos Camacho*. 1999. Descripción integral del sector municipal en las cuencas hidrográficas que alimentan el Golfo de Nicoya: La degradación del servicio ambiental hídrico. CINPE / UNA. Marzo.
- Castro, *Edmundo* y *Leidy Jiménez*. 1999. La actividad agroeconómica en las cuencas del Golfo de Nicoya: Un enfoque económico de la depreciación del suelo y la degradación de las aguas. CINPE / UNA. Agosto.
- Castro, *Edmundo*; *Gerardo Barrantes*; *Roberto Gonzalez*; *Alexander Parajeles*; *Jorge Cabrera*; *Luis Gámez* y *Leidy Jiménez*. 1999. El impacto ambiental de las obras de transmisión de energía: Evaluación de los informes. Caso 1. Estudio de impacto ambiental de las obras de transmisión de energía PDE III (1992). Caso 2. Revisión del estudio de impacto ambiental: Línea de transmisión El Este - San Miguel (1999). S.E.E.D. Heredia, Costa Rica. Junio.
- Castro, *Edmundo*; *Leidy Jiménez* y *Carlos Camacho*. 1999. *Descripción integral del sector Municipal en las cuencas hidrográficas que alimentan el Golfo de Nicoya: La degradación del servicio ambiental hídrico*. Marzo.
- Castro, *Edmundo* y *Gerardo Barrantes*. 1998. Análisis económico del impacto ambiental: Énfasis en el sistema tarifario hídrico. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) – El Salvador. Octubre.
- Castro, *Edmundo* y *Gerardo Barrantes*. 1998. Política y gestión ambiental. Con énfasis en el sector agrícola. Ministerio de Agricultura (MAG) – El Salvador. Agosto.
- Castro, *Edmundo*. 1998. Economía, ambiente y estudios de impacto ambiental. MAG – El Salvador. Mayo.
- Castro, *Edmundo*. 1998. Economía de los recursos naturales. Con énfasis en el sector agrícola. San Juan, Puerto Rico.
- Barrantes, Gerardo* y *Edmundo, Castro*. 1998. Políticas y metodologías para la asignación de costos de los recursos naturales y servicios asociados. CONCYT – EDI. Guatemala. Setiembre.
- Castro, *Edmundo*; *Gerardo, Barrantes*; *Fernando, Sáenz* y *Peter, Roebeling*. 1998. La política agraria y la dinámica entre la producción de granos básicos y cultivos de exportación en pequeños productores de la Zona Atlántica.
- Castro, *Edmundo*; *Gerardo, Barrantes*; *Fernando, Sáenz* y *Peter, Roebeling*. 1998. The impact of agrarian policies on farm household decisions and land use sustainability: An application to Costa Rica.

- Barrantes, Gerardo; Edmundo, Castro; Fernando, Sáenz y Peter, Roebeling.* 1998. Evaluación de políticas para la sostenibilidad de la producción bananera en la Zona Atlántica de Costa Rica.
- Castro, Edmundo y Gerardo, Barrantes.* 1998. El presupuesto de aguas en Costa Rica: Cuantificación física de oferta y demanda. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
- Barrantes, Gerardo y Edmundo, Castro.* 1998. Valoración económico ecológica del agua en Costa Rica: Internalización del valor de los servicios ambientales. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
- Barrantes, Gerardo y Edmundo, Castro.* 1998. Disposición a pagar para la sostenibilidad del servicio hídrico en el sector doméstico costarricense. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
- Barrantes, Gerardo y Edmundo, Castro.* 1998. Políticas para la sostenibilidad del recurso hídrico en Costa Rica. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
- Castro, Edmundo y Gerardo, Barrantes.* 1998. Valoración económico ecológica del recurso hídrico en la cuenca Arenal: El agua un flujo permanente de ingreso. Area de Conservación Arenal (ACA) - Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Heredia, Costa Rica.
- Barrantes, Gerardo; Edmundo, Castro; Fernando, Sáenz y Peter, Roebeling.* 1997. Contabilidad de recursos naturales a nivel de finca: Enfoque metodológico. Proyecto de investigación de políticas agrarias para el uso sostenible del suelo. Heredia, Costa Rica.
- Castro, Edmundo; Gerardo, Barrantes; Fernando, Sáenz y Peter, Roebeling.* 1997. El impacto de las políticas agrarias en las decisiones del pequeño productor y en la sostenibilidad del uso de la tierra. Proyecto de investigación de políticas agrarias para el uso sostenible del suelo. Heredia, Costa Rica.
- Roebeling, Peter; Fernando, Sáenz; Edmundo, Castro y Gerardo, Barrantes.* 1997. Policy measures for sustainable intensification in the extensive livestock sector: A farm household modeling application in the Atlantic Zone of Costa Rica. Proyecto de investigación de políticas agrarias para el uso sostenible del suelo. Heredia, Costa Rica.
- Barrantes, Gerardo y Edmundo Castro.* 1997. Memoria del Taller: Contabilidad del capital patrimonial. Museo Nacional de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- Castro, Edmundo.* 1997. Economía de los recursos naturales y evaluación económica del impacto ambiental. Con énfasis en recursos marino-costeros. IOI – Costa Rica. Setiembre.
- Castro, Edmundo.* 1997. Evaluación económica del impacto ambiental. SINADES – MIDEPLAN. Costa Rica. Noviembre.
- Barrantes, Gerardo; Edmundo, Castro y Fernando Sáenz.* 1996. Agricultura campesina, comercialización y sostenibilidad: ¿Cómo hacer compatibles estos elementos?. Documento para el Quinto Congreso Internacional “La transformación de la empresa en la agricultura”. Organizado por la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Economía Agrícola. San José, Costa Rica. (En proceso de publicación).
- Roebeling, Peter; Edmundo, Castro; Gerardo, Barrantes y Fernando, Sáenz.* 1996. Aspectos metodológicos sobre la estimación de los módulos para el modelo de programación lineal. Proyecto de Investigación de Políticas Agrarias para el Uso Sostenible del Suelo.
- Castro, Edmundo.* 1996. Valoración del agua y bosque en Costa Rica. CINTERPEDS.
- Castro, Edmundo.* 1996. El capital natural en Centroamérica. Revista Espacios N°7, Enero-Junio.
- Castro, Edmundo, et al.* 1995. Valoración económico ecológica del agua en Costa Rica. CINTERPEDS-CCT.
- Castro, Edmundo.* 1994. Accounting for natural assets: A hypothetical methodology for conservation areas in Costa Rica. NMSU.

Castro, Edmundo; et al. 1994. Contabilidad de recursos naturales a nivel de subsistema. CINTERPEDS.

Castro, Edmundo. Crecimiento económico y medio ambiente. Revista Hombres de Maíz N°41.

E. PRACTICAS DE CAMPO DIRIGIDAS

- Valoración del daño ambiental en áreas boscosas: Enfoque de costo de oportunidad social. La Unión de Pococí. Limón, Costa Rica. 1999.
- El costo de oportunidad de la conservación de bosques. Subcuenca del Río Dos Novillos. Guácimo, Limón. 2002.
- Valor económico de alternativas de uso del suelo: Competencia bosque – pasturas. Sarapiquí, Heredia. Costa Rica. 2002 y 2003.
- Comparación entre el valor económico del bosque primario y bosque en regeneración. Sarapiquí, Heredia, Costa Rica. 2003.