

# CURRICULUM VITAE

Ana Cecilia Chaves Quirós



## I. Datos Personales

Fecha de nacimiento: 13 de setiembre, 1955  
Cedula: 4 0130 0738  
Estado Civil: Divorciada, Tres Hijos  
c.c Anny Chaves Quirós

Nº Colegio Biólogos: 147  
Nº Consultor SETENA: 198-97  
Nacionalidad: Costarricense  
Residencia: San Pablo de Heredia  
Costa Rica

Condición laboral: Consultora independiente  
pensionada

Teléfono residencia: 2260-2658  
Móvil: 8869 6100  
e-mail: [annychaves@ice.co.cr](mailto:annychaves@ice.co.cr)  
[anny.chaves13@gmail.com](mailto:anny.chaves13@gmail.com)

Idiomas: Español e inglés

## **Objetivo profesional**

Contribuir con la gestión de la biodiversidad a partir del conocimiento y experiencia acumulado en 40 años de trabajo profesional, así mismo participar en la formación de profesionales en el campo ambiental y facilitar su inserción en el campo laboral a través de proyectos que requieren de innovación y experiencia.

## **Capacidades y destrezas**

Pensamiento analítico, análisis de problemas, uso de juicio y habilidad para resolver situaciones de conflicto.

Trabajo en equipo, capacidad para integrar y dirigir grupos de trabajo, facilitar procesos y capacidad de comunicación con grupos de diversa escolaridad y multiculturalidad.

Automotivación, iniciativa, energía y disponibilidad para realizar las tareas. Multi recursos y multitareas.

Formación y experiencia en gestión de proyectos, procedimientos administrativos.

Amplio conocimiento de la legislación ambiental y de la estructura administrativa del área ambiental de Costa Rica

## II. Formación Académica

1968 Conclusión de estudios primarios. Escuela Presbítero Manuel Bernardo Gómez, Palmares, Alajuela.

1973 Bachiller en Ciencias con especialidad en Biología, Colegio Saint Clare, Moravia.

1977 Bachiller en Biología, Universidad de Costa Rica.

1977 Colegiada al Colegio de Biólogos de Costa Rica.

1986 Licenciada en Biología. Universidad de Costa Rica.

1994-1996 Estudios de Maestría en Biología. SEP Universidad de Costa Rica.

### III. Distinciones

- 1985 Premio Florida Audubon Society al Conservacionista más destacado de América Latina.
- 2015 Conferencista para Evento TEDx GRUPO ICE Costa Rica, tema: Para que el agua alcance y sigamos vivos (sobre caudal ambiental).

### IV Resumen de Experiencia Profesional

Inició la carrera profesional en 1977 como educadora, enseñando biología y temas relacionados al ambiente, educación e interpretación ambiental, tortugas marinas, fauna silvestre y gestión de áreas silvestres en los tres Centros de Educación Superior de Costa Rica: Instituto Tecnológico, Universidad Nacional y Universidad de Costa Rica, así como en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

Dirección y participación en comités de tesis de licenciatura, maestría y proyectos de graduación en temas de biología, forestales, gestión ambiental y en otras carreras como arquitectura, periodismo, bellas artes y derecho.

Investigadora sobre Tortugas Marinas de 1982 hasta 1999, Fue directora del Programa Tortugas Marinas de la Universidad de Costa Rica por 5 años

Directora del Centro de Investigación para las Tortugas Marinas. Douglas Robinson.

Investigadora en Ecosistemas acuáticos y en temas relacionados a la gestión del recurso hídrico en particular en caudal ambiental.

Investigadora en Impacto Ambiental y coordinadora de proyectos de gestión ambiental en temas relacionados a la generación eléctrica, laboró 17 años en el Instituto Costarricense de Electricidad, donde coordinó los proyectos para la ejecución de medidas de compensación por impactos residuales y acumulativos.

Consultora Ambiental en Manejo de áreas costeras, tortugas marinas, impacto ambiental, educación ambiental y caudal ambiental para organizaciones de conservación y organismos internacionales como la Organización para Estudios Tropicales (OET), RARE INC, UICN, Caribbean Conservation Corporation, Ministerio del Ambiente de CR, UNESCO y otras consultoras ambientales. Ha realizado consultorías en Costa Rica, Ecuador, México, Colombia, Panamá y Honduras.

Miembro de la Comisión de Especialistas de UICN en Tortugas Marinas.

Miembro del Comité Ejecutivo de la Comisión Costarricense de Cooperación con UNESCO

Miembro de redes internacionales en temas de tortugas marinas, recurso acuático y caudal ambiental.

Publicación de artículos científicos en diversas revistas de prestigio Internacional en tortugas marinas y ecología. También ha participado en la publicación de materiales de divulgación sobre educación ambiental, caudal ambiental y especies en peligro.

Participación en diversos foros internacionales como ponente y como expositora invitada en América Latina, el Caribe, Los Estados Unidos, Malasia, Tailandia e India.

Participación en comités para resolver problemas específicos relacionados con la gobernabilidad de los recursos naturales, impactos a fauna silvestre, caudal ambiental, legislación ambiental.

Actualmente continúa enseñando como profesora pensionada en la Escuela de Ingeniería Forestal del ITCR y como consultora ambiental.

## V. Capacitación en cursos cortos.

- 1976 Curso introductorio sobre política científica y tecnológica para Centro América y Panamá, organizado CONICIT, E.C.L.A. y el auspicio del Departamento de Asuntos Científicos de la Organización de Estados Americanos (O.E.A.).
- 1979 Curso Introductorio de Perfeccionamiento Educativo. I.T.C.R.
- 1993 Curso Didáctica Universitaria. Universidad de Costa Rica.
- 1994 Curso -Taller sobre Técnicas en biología molecular aplicables a la conservación de especies. Énfasis en Tortugas Marinas. University of Florida, Gainesville, USA
- 1995 Curso Taller - Creación de Grupos Efectivos para el Desarrollo Sostenible. CIEDES, UCR, IPSSR, University of New Hampshire.
- 1996 Curso sobre conservación y desarrollo sustentable de humedales. UICN-MINAE. Costa Rica.
- 1998 Curso: Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14000, aplicado al sector eléctrico. PREICA-ICE.
- 1999 2001 Curso: Metodología y Técnicas para Diagnóstico Ambiental. PREEICA-ICE
- Curso: Derecho Ambiental comparado de la Unión Europea y Centroamericana. Universidad de Costa Rica.
- Curso básico de marco lógico para el diseño y la conceptualización de proyectos. BID-FUNDEPOS
- Seminario sobre Redacción ortográfica y la correspondencia formal. ASECREDI- ICE
- Seminario sobre redacción y elaboración de informes técnicos. ASECREDI-ICE
- 2004 Curso: Introducción a la Administración de Proyectos. ICE
- Curso: I Módulo de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. IICAP– ICE. Setiembre-Diciembre 2004.
- 2005 Capacitación en Caudal Ambiental y medidas de mitigación para especies acuáticas en Proyectos Hidroeléctricos. AB Hydroconsult –Suecia y Universidad Politécnica de Madrid. España
- 2007 Curso Impacto de las Infraestructuras Humanas sobre la Fauna Silvestre. ICOMVIS. Universidad Nacional. Costa Rica
- 2008 Curso Internacional “Modelación de caudales ecológicos”, CATHALAC, Ciudad del Saber, Fort Clayton, Panamá., agosto 2008.
- Curso Itinerante en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. PHI UNESCO, CRRH-SICA, Noviembre 2008
- Curso taller Interactivo para la Determinación de Caudales de Compensación en el Contexto de la Planeación y manejo de Cuencas. INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA. IMTA, Morelos, México, Diciembre 2008.
- 2009 Curso monitoreo de Biodiversidad, INCOMVIS, Universidad Nacional, Costa Rica. Mayo 2009
- 2010 Curso sobre Resolución de conflictos ambientales. AGIO – ICE.

Curso Hidrología Básica para Ciencias Sociales y Biológicas. Universidad Nacional Autónoma, Heredia, Costa Rica. Del 17 al 23 de noviembre 2010.

- 2011 Curso Taller sobre Auditorías Ambientales. UEN PySA- ICE 22 al 24 Agosto y 12 al 14 setiembre 2011.
- 2013 Curso primeros auxilios en fauna silvestre. Escuela de Veterinaria – Universidad Nacional, Costa Rica. 25 al 27 de setiembre del 2013

#### VI. Experiencia laboral

- 1975 - 1977 Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Asistente.
- 1977 - 1979 Departamento de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora.
- 1980 - 1985 Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional. Profesora.
- 1982 - 1984 RARE Inc. Coordinadora de Educación Ambiental para América Latina.
- 1984 - 1990 Organización para Estudios Tropicales (OET). Coordinadora de Educación Ambiental y otros proyectos.
- 1985 - 1987 Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Proyecto de Tortugas Marinas.
- 1989 Caribbean Conservation Corporation. Coordinadora de Investigación Estación Tortuguero. Proyecto Tortuga Verde.
- 1988-1990 Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Coordinadora de proyectos de investigación en Tortugas Marinas.
- 1990-1996 Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Directora Programa Tortugas Marinas. Profesora Lic. en Interpretación Ambiental.
- 1997 Area de Conservación Tempisque, MINAE. Coordinadora Regional de Investigación. Responsable del Proyecto Ostional.
- 1996-1997 Fundación CIENTEC. Proyecto de Educación Ambiental.
- 1997-2000 Directora de Investigación. Centro para la Investigación de las Tortugas Marinas Douglas Robinson.
- 1998 Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora.
- 1999-2000 Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora.
- 1999-2016 Centro de Gestión Ambiental, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). Coordinación Estudios biológicos
- 2009- 2018 Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora.
- 2016 Programa Académico en Práctica del Desarrollo, Maestría en Práctica de la Conservación de la Biodiversidad, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE. Profesora
- 2016- actual UNESCO oficina Multipaís San José. Voluntaria pasantía en Área de Ciencias Naturales. Proyecto Caudal Ambiental. (Octubre 2016-mayo 2017)
- UNESCO Oficina Multipaís San José. Consultora para la elaboración de caja de herramientas sobre caudal ambiental. (junio-octubre 2017)
- UNESCO Oficina Multipaís San José. Consultora proyecto: Fortalecimiento de capacidades sobre caudal ambiental Enel contexto de la gestión integrada del recurso hídrico en Centroamérica. (mayo 2018-febrero 2019)

## VII. Experiencia en Docencia

- 1975 - 1977 Universidad de Costa Rica (UCR) .Asistente de laboratorio, cursos de: Biología General, Plantas Vasculares, Ecología General y Zoología General.
- 1977 - 1979 Instituto Tecnológico de Costa Rica. (ITCR) Profesora de los cursos: Botánica Agrícola y Zoología General, Biología Básica y Botánica General. .
- 1980 Colegio Saint Francis Profesora de Ciencias y Biología..
- 1981 - 1984 Universidad Nacional Autónoma de Costa Rica (UNA) Profesora de los cursos: Biología, Botánica, Ecología, Zoología, Problemática de la Contaminación Ambiental y Contaminación Ambiental.
- 1983 Instructora en el 1er Taller para profesores de primaria sobre Educación Ambiental. Ministerio de Educación Pública, Universidad Estatal a Distancia (UNED), Universidad Nacional, RARE, Inc.
- Instructora en 2 Talleres para profesores de primaria sobre Educación Ambiental en los departamentos de Quindío y Tolima en Colombia, RARE Inc., Universidad Nacional.
- Instructora en 3 Talleres para profesores del SENA sobre métodos de Educación Ambiental en los departamentos de Quindío, Tolima y Popayán en Colombia. RARE Inc., Universidad Nacional, UNED.
- Instructora del curso sobre métodos de Educación Ambiental. Escuela Normal de Tegucigalpa, RARE Inc. Universidad Nacional.
- 1984 Instructora del curso sobre Educación Ambiental para profesores de secundaria. Smithsonian Institution, RENARE, AECAP, Ciudad de Panamá, Panamá.
- 1987 y 1990 Universidad de Costa Rica. Profesora ad-honorem curso Biología de las Tortugas Marinas..
- 1989 y 1990 Profesora: Curso Internacional sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Caribbean Conservation Corporation.
- 1991 y 1992 Profesora del curso: "Sea Turtle Biology and Conservation". School for Field Studies.
- 1992-1996 Universidad de Costa Rica. Profesora de los cursos: Interpretación y Educación Ambiental, Taller Integrador de Interpretación Ambiental, Historia Natural para Interpretación Ambiental, Biología de las Tortugas Marinas.
- 1998-2000 Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora de los Cursos: Áreas Silvestres Protegidas y Fauna Silvestre. Escuela de Ingeniería Forestal,
- 2009-2018 Instituto Tecnológico de Costa Rica. Profesora de los Cursos: Fauna Silvestre. Gestión de Áreas Silvestres. Escuela de Ingeniería Forestal.
- 2016 Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Maestría Práctica de la Conservación, curso Monitoreo de la Conservación.  
Universidad de Costa Rica, maestría en Gestión Integrada de Recursos Costeros Tropicales, curso impacto ambiental.

Tutora de Tesis de licenciatura en biología e ingeniería forestal de 14 estudiantes, además lectora de tesis relacionadas al ambiente en otras disciplinas: Arquitectura, Derecho, Bellas Artes y Comunicación.

## VIII. Experiencia en Investigación

- 1977 Contaminación de aguas en Costa Rica. Monografía para optar por el título de Bachiller en Biología. Universidad de Costa Rica.
- 1978 - 1979 Producción de gas metano a partir de desechos orgánicos. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 1982 Colaboradora en investigación sobre movimiento y migración de las tortugas marinas en Costa Rica. Universidad de Costa Rica.
- 1983 Análisis de fertilidad de huevos de la tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*) en playa Ostional, Guanacaste, Costa Rica. Investigación por tutoría con el Dr. Douglas Robinson, tesis de Licenciatura. Universidad de Costa Rica.
- 1985 Proyecto de investigación sobre tortugas marinas. Universidad de Costa Rica.
- 1986-1987 Estudio sobre problemas de reproducción en tortugas marinas. (Beca de Chelonia Institute).
- 1986-1996 Coordinación de Programa de Marcación de Tortugas Marinas en el Pacífico Americano. U.C.R. - U.S.F.W.S - W.W.F.
- 1987-1995 Asesora. Proyecto de Investigación y Manejo de la Tortuga Lora (*Lepidochelys olivacea*) en Playa Ostional.
- 1988 Estudio de las playas de Anidación del Pacífico de Costa Rica. Contrato: W.W.F. 6332.
- 1987-1988 Coordinación de Inventario Biológico de la Zona Norte. AID- Centro Agrícola Cantonal de Upala - O.E.T.
- 1991- 1992 Estudio de la población de la Tortuga Baula (*Dermochelys coriacea*) en Playa Langosta Guanacaste. Contrato: WWF 17540.  
Estudio de Anidación de la Tortuga Verde. Tortuguero, Caribbean Conservation Corporation.
- 1994 Estudio de la población de la Tortuga Baula (*Dermochelys coriacea*) en Playa Mondonguillo Limón. Caribbean Conservation Corporation
- 1995-1996 Plan de Manejo para el Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional. Directora.
- 1996-1998 Estudio de la población anidadora de la tortuga marina (*Lepidochelys olivacea*) en Ostional.
- 2003-2007 Proyecto Caudales de Compensación. Estudio de preferencias de hábitat para organismos acuáticos
- 2009 -2016 Proyecto Caudales de Compensación. Periodicidad de fenómenos biológicos relacionados a los cambios de caudal.

## IX. Experiencia en Acción Social

- 1981-1982 Coordinadora: Proyecto de Capacitación en el Manejo Seguro de Plaguicidas para Trabajadores Agrícolas. Universidad Nacional.
- 1982-1983 Coordinadora: Programa de Educación Ambiental para I y II ciclo. Universidad Nacional.
- 1984 Coordinadora: Proyecto de Establecimiento de Áreas Naturales como Centros de Educación Ambiental. Universidad Nacional.

- 1993-1995 Profesor y Guía: Trabajo Comunal Universitario en Educación Ambiental.
- 1994-1995 Coordinadora: Comisión Acción Social. Escuela de Biología, UCR.
- 2013-2016 Coordinadora programa de Compensación Fluvial Parismina

#### X. Cargos Desempeñados

- 1976 Presidente: Asociación de Estudiantes de Biología, U.C.R.
- 1982 Coordinadora de Extensión. Escuela de Ciencias Ambientales, U.N.A.
- 1984 Secretaria: Asociación Herpetológica de Costa Rica.
- 1985 Secretaria General: Simposio sobre Tortugas Marinas del Pacífico Americano.
- 1987-1998 Team Member: Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network.
- 1988-actual Miembro: Comisión de especialistas en Especies en Peligro, Tortugas Marinas, UICN.  
Miembro: Comisión de especialistas en Educación Ambiental, UICN.
- 1989 Miembro: Junta Directiva del Colegio de Costa Rica.  
Miembro Fundadora: Fundación CIENTEC
- 1991- 1996 Coordinadora de la Lic. en Biología con énfasis en Interpretación Ambiental. UCR
- 1995-actual Miembro: Comisión de especialistas en Desarrollo Sustentable, UICN.
- 1999-1999 Miembro: Junta Directiva del Colegio de Biólogos de Costa Rica.
- 2002-2004 Coordinadora del Proyecto Caudales de Compensación. ICE y Agencia de Cooperación de Suecia
- 2008- 2018 Miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación Costarricense de Cooperación con la UNESCO, en representación de la Federación de Colegios Profesionales Universitarios de Costa Rica.
- 2010- 2018 Vice presidenta Comité Ejecutivo de la Asociación Costarricense de Cooperación con la UNESCO
- 2009 - 2016 Coordinadora del Proyecto Caudales de Compensación. ICE
- 2012 - 2016 Coordinadora de estudios en Biodiversidad y medidas ambientales especiales para el Plan de Acción Ambiental y Social del PH Reventazón para el cumplimiento de requisitos de contrato de financiamiento de los bancos BID – IFC
- 2015- actual Coordinadora para Centroamérica, del equipo de trabajo sobre Caudales Ambientales, Comisión de Ecohidrología, PHI UNESCO.
- 2018-actual Representante del Colegio de Biólogos de Costa Rica ante la FECOPROU
- 2019 Fiscal Colegio de Biólogos de Costa Rica

#### XI. Publicaciones

- 1980 Guía del laboratorio para el curso de Biología Básica. Editorial Tecnológica de Costa Rica, Cartago.  
Co-autora: Energía Solar, Fundamentos y Aplicaciones. Editorial Tecnológica de Costa Rica,

Cartago.

- 1982 Co-autora: Información para el Manejo Seguro de Plaguicidas; colección de separatas. Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad de Costa Rica (mimeografiado).
- 1983 Revisión y Adaptación de Lieberman, G., et al. Manejo y Conservación de los Recursos Naturales: Programa de Educación Ambiental para I y II ciclo. Editorial MEP.
- Revisión y Adaptación de Lieberman G., et al. Métodos de Educación Ambiental. Editorial UNED.
- 1986 Viabilidad de los huevos de la tortuga marina *Lepidochelys olivacea* en Playa Ostional, Costa Rica. Tesis de Licenciatura. Universidad de Costa Rica.
- 1987 Co-autora "Más que árboles". W.W.F. - F.E.A. (material educativo)
- 1989 Co-autora "Nuestras Áreas Protegidas". OET. (material educativo)
- 1990 Co-autora "Animales en Peligro de Extinción de Costa Rica". SPN - UICN - OET - UNA MEP-UNED.
- 1996 **Chaves, A.**, G. Serrano, G. Marin, E. Arguedas, A. Jiménez y J. Spotila. Biology and Conservation of Leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*) at Playa Langosta, Costa Rica. Chelonian Conservation and Biology 2 (2).
- 1996 Bjorndal, K., A. Bolten, C. Legeaux, y **A. Chaves**. Probability of Tag Loss in Green Turtles Nesting at Tortuguero, Costa Rica. Journal of Herpetology, Vol. 30, N° , pp. 567-571
- 1996 Gates, Ch., R. Valverde, C. Mo, **A. Chaves**, J. Ballestero y Jocelyn Peskin. Estimating arribada size using a modified instantaneous count. American Statistical Association and the International Biometric Society Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, Vol. 1, N° 3, pp.275-287.
- 1997 Mora, R., **A. Chaves** y C. Herrera. Composición Química del Huevo de la Tortuga Lora (*Lepidochelys olivacea*) y evaluación de su calidad física y microbiológica durante su almacenamiento. REVITECA 6:10-19.
- 1998 Bowen, B.W., A.M. Clark, F.A. Abreu-Grobois, **A. Chaves**, H.A. Reichart, y R. J. Ferl. Global Phylogeography of the Ridley Sea Turtles (*Lepidochelys spp.*) as inferred from Mitochondrial DNA Sequences. Genetica 101:179-189.
- 1998 Quakenbush, S. , T. Work, G. Balazs, R. Casey, J. Rowmark, **A. Chaves**, L. du Toit, J. Baines, C. Parrish, P. Bowser y J. Casey. 1998. Three Closely Related Herpesviruses are Associated with Fibropapillomatosis in Marine Turtles. Virology 246, 392-399.
- 1999 Acuña, M.T., G. Díaz, H. Bolaños, C. Barquero, O. Sánchez, L. Sanchez, **A. Chaves** y E. Campos. Sources of *Vibrio mimicus* contamination of turtle eggs. Applied and Environmental Microbiology 65(1):336-338.
- 2000 Aguirre, A. T. Spraker, **A. Chaves**, L. du Toit, W. Eure y G. Balazs. Gross Pathology and Histopathology of Fibropapilomas in Olive Ridley Turtles Nesting in Costa Rica. Journal of Aquatic Animal Health 11:283-289.
- 2006 **Chaves, A.** I. Krasovskaia, L. Gottschalk Environmental demands for sustainable regulation schemes in the humid tropics. In Climate Variability and Change-hydrological impacts. IAHS publication 308: 569-572
- 2007 **Chaves A.** C. Gamboa, B. Svensson. Restricciones ambientales para definir caudales de compensación. En Rodriguez et al. Informe final Proyecto Caudales de Compensación. ICE- ASDI
- 2010 **Chaves, A.** A. Pacheco, I. Krasovskaia & L. Gottschalk. 2010 A methodology to estimate compensatory runoff in Costa Rica. In Hydrocomplexity: New Tools for Solving Wicked Water

Problems. IAHS Publication 339: 198-199.

**Chaves, A.,** J. Picado, I. Krasovskaia & L. Gottschalk. 2010 Linking annual cycles of ecological indicators with statistical flow descriptors for environmental flow assessment. In Global Change: Facing Risks and threats to Water Resources. IAHS Publication 340: 327-334.

2011 **Chaves, A.** C. Gamboa, LM Rodriguez, J. Leiva, A. Molina, C. Arrieta, y S. Segura. 2011 Biodiversidad de la Cuenca del río Reventazón: Conocimiento para la gestión. En: Soto E. ed. Construyendo Caminos de Conocimiento para un futuro con Sostenibilidad Hídrica. UNESCO-PHI 183: 188.

2018 **Chaves, A.** 2018. Biografía. Douglas Robinson: herpetólogo, mentor y conservacionista. Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci). (Julio-Diciembre, 2018). EISSN: 2215-3896. Vol 52(2): 208-216.

## XII. Proyectos en evaluación y manejo ambiental

- 1987-1988 Inventario Biológico de la Zona Norte. OET-CACU-MIDEPLAN. Directora.
- 1989 Evaluación del potencial ecoturístico de la costa de Ecuador. AID. FEPROTUR
- 1991-1992 Estrategia para el Area de Conservación Tortuguero. Secciones: Tortugas Marinas y Educación Ambiental. UICN.
- 1992-1993 Estudio de evaluación del Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Guayabo-Siquirres. Sección Tortugas Marinas. CAURA. ICE
- 1994 Plan Regulador de la Zona Marítimo Terrestre Playa Camaronal. Sección Tortugas Marinas. PROAMBI
- 1994 Plan de Manejo Parque Nacional Guanacaste. Sección Nancite. PROAMBI
- 1994-1995 Plan Regulador de la Zona Marítimo Terrestre Santa Teresa de Cóbano. Sección Caracterización Biológica. ECOPLAN, Ltda.
- 1994 Curso para Promotores Turísticos. Playa Grande. Dirección Vida Silvestre. MIRENEM.
- 1994 Elaboración Estrategia Mundial para la Conservación de las Tortugas Marinas. UICN.
- 1995 Plan de Manejo para el Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional. Directora.
- 1996-1998 Plan Regulador de la Zona Marítimo Terrestre. Pavones, Golfito. Sección Caracterización Biológica. ECOPLAN Ltda.
- 1996 Evaluación de recursos para el proyecto Cabo Velas. Las tortugas marinas. DEPPAT.
- 1996 Evaluación sobre el estado del Manatí en Costa Rica. Conservación Internacional, Costa Rica.
- 1998 Estudio preliminar de impacto ambiental de ampliación del muelle de Moín. BIOSFERA Consultores.
- 1999-2001 Estudio de Impacto Ambiental de la línea de transmisión Peñas Blancas-Naranjo. Centro de Gestión Ambiental - ICE. EXP SETENA 1792-2005
- 2000 Rescate de la Fauna de la zona del Embalse del PH Angostura. Centro Gestión Ambiental. ICE.
- 2002-2003 Estudio de Impacto Ambiental para los estudios preliminares de factibilidad de los Proyectos Brujo I y Brujo II. ICE. EXP SETENA 220-2001

2002-2005	Evaluación del impacto de la iluminación costera en las Tortugas Marinas. Plan de acción. ICE
2002-2003	Estudios preliminares para el Proyecto Hidroeléctrico Boruca. Humedal Térraba-Sierpe.
2003 -2007	Estudio de Caudal de Compensación para los ríos Savegre y Reventazón.
2005	Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Pacuare- Sección Tortugas Marinas. ICE
2006	Estudio biológico para la evaluación de impactos del desembalse El Llano, Río Macho, Orosi. ICE
2006 - 2007	Diagnóstico y Evaluación de Impactos para el Proyecto Estación de transmisión de Comunicaciones en el Volcán Barva. EXP SETENA 208-2007 Coordinadora del estudio.ICE
2007-2009	Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto Hidroeléctrico Reventazón. Aspectos biológicos. Coordinación equipo biogeofísico.ICE. EXP 331-08 SETENA Estudio de Impacto ambiental para el sitio de préstamo de materiales (R2), explotación de cauce del Río para el PH Reventazón. ICE.  Valoración del caudal ambiental para el PH El Diquís. ICE
2009-2010	Regencia Ambiental del Proyecto Estación de Transmisión de Comunicaciones en el Volcán Barva. ICE
2010	Evaluación Ambiental para el Proyecto Fotovoltaico Sandillal. Aspectos Bióticos. ICE
2011	Viabilidad Ambiental para el Proyecto Construcción del Nuevo Centro Nacional de Control de Energía. ICE. EXP SETENA 5140-2011  Estudio de Impacto ambiental para el sitio de préstamo de materiales (R4), explotación de cauce del Río para el PH Reventazón. ICE.  Estudio de Impacto ambiental para el Tajo Guayacán, para el PH Reventazón. ICE  Estudio de Impacto ambiental para el sitio de préstamo de materiales (R5), explotación de cauce del Río para el PH Reventazón. ICE  Valoración del caudal ambiental para el PH Savegre. Informe Etapa de Pre inversión. ICE
2012- 2014	Estudios para el Establecimiento de un Proyecto de compensación (offset) fluvial en el Río Parismina.  Estudios para una línea base para identificar la conectividad en el Sub Corredor Biológico Barbilla Destierro.  Negociación Socio ambiental para el tramo 17 de la línea SIEPAC.  Estudio de Impacto Ambiental para la desviación del sector Alfombra del tramo 17 de línea SIEPAC. (EXP. 1139-13
2014	Estudio de factibilidad del proyecto de Compensación Fluvial Parismina. ICE
2015	Coordinadora General del Programa de Gestión para el sitio de Compensación Fluvial Parismina. ICE. Implementación del programa de gestión de 21 proyectos, incluyendo la organización del festival del río Parismina.
2016	Coordinación del estudio de Impacto Ambiental para el proyecto Eólico Casa Blanca. Expediente en SETENA 12186-14
2016-2017	Coordinación y organización del Taller sobre Caudal ambiental para Centroamérica: compromisos hacia la seguridad hídrica y gestión sostenible del agua.

- 2017 Consultoría para Oficina Multipaís de UNESCO en San José, Costa Rica. Elaboración de una caja de herramientas (tool kit) para implementar caudal ambiental.
- 2018 Consultoría para Oficina Multipaís de UNESCO en San José, Costa Rica. Coordinación de proyecto: Fortalecimiento de capacidades sobre caudal ambiental en el contexto de la gestión integrada del recurso hídrico en Centroamérica. (mayo 2018-febrero 2019)

### XIII. Asistencia a Seminarios, Talleres, Congresos y Simposios

- 1975 Encuentro Latinoamericano de Estudiantes por la Defensa de los Recursos Naturales. Caracas, Venezuela.
- 1977 Cuarto Simposio de Ecología Tropical celebrado en la ciudad de Panamá.
- 1978 Primer Seminario Nacional de Energía, con la ponencia: "Aplicación de Productos Biomásicos para Fines Energéticos". San José, Costa Rica.  
Simposio sobre Fuentes Energéticas Renovables, organizado por el Instituto Italo Latinoamericano (I.I.LA) y el I.H.R.E. Ciudad de Panamá.
- 1979 Primer Simposio sobre Tecnología Apropiada, la Energía Solar y otras formas de energía no convencional celebrado en el Instituto Tecnológico de C.R.  
Ponencia: "Proceso biológico en la producción de gas metano a partir de desechos orgánicos."
- 1980 Simposio sobre Contaminación Ambiental en Costa Rica y su impacto en el Hombre. Universidad de Costa Rica.
- 1981 Decimocuarto Congreso Latinoamericano de Química. F.L.A.E. San José, Costa Rica.
- 1983 63 Reunión Anual de la Asociación Americana de Ictiólogos y Herpetólogos, Tallahassee, Florida, U.S.A.  
  
Simposio sobre Tortugas del Atlántico Occidental (WATS -STAO) IOCARIBE. San José, Costa Rica.
- 1984 Reunión para el plan de acción de las tortugas marinas del Caribe. Comité ejecutivo de WIDECAS- Isla Guadalupe.
- 1985 5<sup>to</sup> Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Waverly Georgia  
  
Reunión Conjunta de la Sociedad para el Estudio de los Anfibios, Réptiles y de la Liga Internacional de Herpetólogos. Universidad del Sur de Florida, Tampa, USA.  
Ponencia: "Viabilidad inicial de los huevos de la Tortuga Lora" (*Lepidochelys olivacea*).  
  
I<sup>er</sup> Simposio sobre Tortugas Marinas del Pacífico Occidental se realizará en la Universidad de Costa Rica del 2 al 6 diciembre de 1985. (coordinadora general)
- 1986 6<sup>to</sup> Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas, Waverly, Georgia. Ponencia: "Primeros pasos del plan de acción". WIDECAS para Costa Rica.
- 1987 7<sup>mo</sup> Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Wekiwa Springs, Florida, USA. Ponencia: "Espermogramas en Tortugas Marinas".
- 1987 II Simposio sobre Tortugas del Atlántico Occidental (WATS-STAO). Mayaguez, Puerto Rico. Ponencia: "La explotación de la tortuga verde en Costa Rica". Adendum al reporte nacional de Costa Rica - WATS-063.  
  
Reunión WIDECAS seguimiento a plan de acción. San Juan Puerto Rico.

- 1988 Reunión general de la U.I.C.N. San José, Costa Rica.
- 8<sup>vo</sup> Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Fort Fisher, Carolina del Norte, USA.
- Simposio sobre el 25 Aniversario de O.T.S. Miami, Florida y San José, Costa Rica.
- Congreso Centroamericano de Biología. Ciudad Guatemala. Ponencia: Inventario Biológico de la Zona Norte de Costa Rica.
- 1989 9<sup>no</sup> Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Jekyll Island, Georgia, USA. Ponencia: Tortugas Marinas del Pacífico de Costa Rica.
- Congreso sobre Turismo y Naturaleza. Ponencia sobre participación de las comunidades locales en proyectos ecoturísticos. Quito, Ecuador.
- 1990 10 Taller Anual sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Hilton Head, Carolina del Sur, USA.
- 1992 12 Simposio sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Jekyll Island, Georgia, USA. Ponencias:
- Estudio de la Población de Tortuga Baula (*Dermochelys coriacea*) en Playa Langosta.
  - Evaluación de la incidencia de fibropapilomas en las tortugas marinas en Playa Ostional.
- 1993 13 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Jekyll Island, Georgia, USA.
- 1994 14 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Hilton Head Is., Carolina del Sur, USA.
- 1994 Taller de Especialistas en Tortugas Marinas de UICN para la elaboración de la Estrategia Mundial de Conservación de las Tortugas Marinas. Puerto Vallarta, México.
- 1996 16 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas, Hilton Head Is. Carolina del Sur, USA. Ponencias:
- Establecimiento de un Parque Nacional en Costa Rica: Un caso de estudio sobre participación comunal.
  - Estrategia para la planificación del uso del suelo con relación a la protección de las tortugas marinas. Etica en la investigación sobre tortugas marinas.
- 1997 17 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Orlando, Florida, USA.
- 1997 Workshop on Sea Turtle Fibropapillomatosis. Honolulu, Hawaii, USA.
- 1998 18 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Mazatlan, Mexico. Ponencias:
- Fibropapilomas en la Población de Tortugas Lora de Ostional.
  - Histología de los Fibropapilomas de la Tortuga Lora en Ostional, Costa Rica.
  - Composición química del huevo de la Tortuga Lora (*Lepidochelys olivacea*).
  - Primera evidencia sobre almacenamiento de esperma en el ovario de la tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*).
- 1999 19 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. South Padre Island. Texas. Ponencia:
- Dinámica de las arribadas en Ostional, Costa Rica.
- 1999 13 Sesión del foro Global de Biodiversidad. UICN. San Jose Costa Rica.

- 1999 7 Reunión de las Partes Contratantes. Convención RAMSAR sobre Humedales.
- 2000 20 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Orlando. Florida. Ponencia:
- ❑ Análisis de la comercialización de los huevos de la tortuga marina lora (*Lepidochelys olivacea*) en Costa Rica.
  - ❑ POSTER: Quantitative Fluorogenic Real-Time PCR Assessment of Herpesvirus Sequences.
- II Congreso Nacional de Desarrollo Sostenible: Costa Rica perspectivas hacia el siglo XXI.  
CONARE
- 2001 XVIII Conferencia Latinoamericana de Electrificación Rural. San José Costa Rica.  
Ponencia:
- ❑ Rescate de la Fauna de la zona del Embalse del PH Angostura
  - ❑ Estudios Biológicos para disminuir el impacto ambiental de proyectos de electrificación rural en áreas silvestres
- 2002 22 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Miami, Florida  
Ponencia
- ❑ Plan para disminuir el impacto en las tortugas marinas de la electrificación de las zonas costeras en Costa Rica
- Reunión de la Comisión de fauna para la Convención CITES
- Primera Conferencia de las partes de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas.
- 2003 23 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Kuala Lumpur. Malasia
- ❑ Seguimiento al plan para disminuir el impacto en las tortugas marinas de la electrificación de las zonas costeras en Costa Rica
  - ❑ Lecciones aprendidas en 15 años de manejo de los huevos de tortuga en Ostional de Costa Rica
- 2004 24 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. San José Costa Rica.  
Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas.
- I Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas. San José. Costa Rica
- 2005 25 Simposio Biología y Conservación de las Tortugas Marinas. Savannah, Georgia, USA
- II Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas. San José. Costa Rica.
- Taller de Caudales Ambientales: Experiencias y Desafíos Regionales. PHI UNESCO, CRRH-SICA, San José, Costa Rica 8-9 de diciembre de 2005
- 2006 III Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas. San José. Costa Rica
- Quinta Conferencia Mundial del Proyecto FRIEND-AMIGO. UNESCO. La Habana, Cuba noviembre 2006.
- ❑ Environmental demands for sustainable regulation schemes in the humid tropics

- 2007 Taller Internacional Estimación del Caudal de Compensación en Sistemas Regulados por Proyectos Hidroeléctricos, San José Costa Rica. ICE
- ❑ Establecimiento de las restricciones ecológicas para la determinación del Caudal Mínimo Aceptable (CMA)
  - ❑ Validación de las restricciones para el establecimiento del CMA
- 2008 Congreso Nacional de Gestión Ambiental Integral. Universidad de Costa Rica. Febrero.
- ❑ Ponencia: Gestión Ambiental Integrada en el Grupo ICE.
- Congreso Internacional de Derecho Ambiental. Colegio de Abogados, San José Costa Rica. Octubre 2008.
- 2009 Conferencia de Eco hidrología para la sostenibilidad en el contexto del cambio Global, Asunción Paraguay, julio 2009. Comité Hidrológico Internacional PHI –UNESCO
- ❑ Ponencia: Determinación del caudal ambiental para el PH Reventazón utilizando la metodología RANA.
- Curso Taller: Impacto de las Infraestructuras Humanas sobre la Fauna Silvestre -Semana Académica del INCONVIS-Universidad Nacional. Octubre
- ❑ Ponencia: Impacto en la fauna silvestre de los proyectos de electricidad
- 2010 Seminario Taller sobre Caudales Ambientales en el contexto de la cuenca baja del río San Pedro. Universidad de Guadalajara, México. Febrero – marzo
- ❑ Ponencias: Metodología RANA para la determinación del Caudal Ambiental
  - ❑ Información Biológica para definir preferencias de hábitat de especies indicadoras
  - ❑ Determinación del Caudal Ambiental para el PH Reventazón, CR, utilizando la metodología RANA
- Capacity Building on Water Education Workshop: Criteria for assessment of tertiary and vocational water education programs, UNESCO, Paris, 1 de Julio.
- 10th Kovacs Colloquium, UNESCO. Hydrocomplexity: New Tools for Solving Wicked Water Problems, Paris, 2 y 3 de Julio, 2010.
- Ponencia: A methodology to estimate compensatory runoff in Costa Rica
- Programa Hidrológico Internacional 19ª reunión del Consejo Intergubernamental (París, 5 de Julio)
- X COREHISA. Congreso Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental. San José, Setiembre 2010
- Sexta Conferencia Mundial del Proyecto FRIEND. “Global Change: Facing Risks and Threats to Water Resources”. Fez, Marruecos 25 -29 Octubre,
- Ponencia: Linking annual cycles of ecological indicators with statistical flow descriptors for environmental flow assessment
- Congreso Internacional sobre el Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, México. 12 y 13 de noviembre.
- Conferencia magistral (invitada) (*Key note speaker*): “La metodología RANA para determinar el caudal ambiental”
- 2011 Simposio Internacional de la Iniciativa HELP-PHI-UNESCO. “Building Knowledge Bridges for a Sustainable Water Future”. Panamá, 21 al 24 de noviembre.
- Conferencista Invitada. (*Key note speaker*): Biodiversidad de la Cuenca del Río Reventazón: Conocimiento para el manejo.
- 2012 I Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos. 06 al 10 de febrero de 2012. Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica. Conferencia: Utilización de invertebrados acuáticos en la valoración de impactos de obras de generación eléctrica.
- Seminario: Aplicación de nuevas tecnologías al monitoreo de los recursos de agua y suelo. Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.3 y 10 de setiembre.

III Taller Internacional de Espacios de Conectividad y Zonas de Amortiguamiento. Universidad Nacional, Heredia Costa Rica. 13 y 14 de setiembre.

Consulta sobre Iniciativa de Biodiversidad del BID. Conferencista invitada sobre el tema de Biodiversidad para Viabilidad y construcción del proyecto hidroeléctrico Reventazón. Antigua, Guatemala 4 de octubre 2012.

Taller hacia el planeamiento sostenible de hidroelectricidad en la región del río Mekong: Enfoque de los estudios base ambientales y socioeconómicos. Conferencista invitada: Monitoreo de ecosistema acuático, Experiencias para el establecimiento de una línea base para el PH Reventazón. Bangkok, Tailandia, 10 al 12 de diciembre 2012

2013 Taller: Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental, 15 al 17 de abril 2013, Estación Biológica La Selva. Organizado por I3B, INBIO y OTS  
Presentación: Función de la base de Datos "Abeja", modulo del software RANA para modelación de caudales de compensación.

Audiencia Interparlamentaria sobre Políticas y Legislaciones Innovadoras en Materia de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos. 17-19 de setiembre 2013, Radisson Hotel San José (Costa Rica). Convocado por el World Future Council (WFC) en colaboración con UICN Mesoamérica e Iniciativa Caribe y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)  
Presentación: Política ambiental del ICE y trascendencia en el manejo ambiental de los proyectos de generación eléctrica

Seminario: Disponibilidad del Recurso Hídrico para la sostenibilidad en la construcción 30 y 31 de octubre 2013. Organizada por MINAE y el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado (AyA)  
Presentación: Metodología RANA-ICE para la determinación del caudal de compensación considerando el ciclo hidrológico anual y las variaciones en el tiempo

2014 Taller para la presentación de resultados del proyecto Caudales de Compensación Fase 2. Febrero 2014

Taller Práctica de la Conservación en Biodiversidad, organizado por CATIE, OEA, Agosto 2014

Ponencias:

- Un Río sin Barreras: Propuesta de un proyecto de compensación fluvial en los ríos Parismina – Dos Novillos, Guácimo, Limón, Costa Rica.
- Metodología RANA ICE: evolución de un caudal de compensación a un caudal adaptativo para los ríos de Costa Rica.
- Evaluación Ecológica Rápida del Sub Corredor Biológico Barbilla-Destierro en el Caribe de Costa Rica

7th Ecosystem Services Partnership (ESP). Escaping the Ivory Tower – Challenge your Science in a Problem-Based Workshop, San José Costa Rica. Setiembre, 2014  
Presentación estudio de caso: proyecto Offset Parismina.

Taller sobre mecanismos de financiamiento para el proyecto Offset Parismina, Diciembre 2014

2015 Segundo Taller Regional de Caudales Ambientales – Experiencias y Desafíos Regionales. Panamá, 23-27 de marzo, 2015. PHI UNESCO.

- Informe País, Situación de Caudales Ambientales en Costa Rica

Ciclo de Conferencias sobre impactos socioambientales de las carreteras de Costa Rica

- Conferencia sobre Manejo ambiental de caminos asociados a obras de infraestructura eléctrica. 26 de octubre 2015

Conversatorio Caudal ambiental: definición, administración y normativa en Costa Rica. Oficina Multipaís UNESCO para Centroamérica y México. 27 de octubre 2015

- Aplicación del caudal ambiental en Costa Rica.

2017 Taller Caudal Ambiental en Centroamérica: compromisos hacia la seguridad hídrica y gestión sostenible del agua. 15 al 19 de mayo 2017, San José Costa Rica. Coordinación general y conferencista.

2018 Taller Caudal Ambiental y Gestión Integrada del Recurso Hídrico Plan de acción para cada país.  
Panamá 4 y 5 de julio  
Costa Rica 27 y 28 de agosto  
El Salvador 5 y 6 de setiembre  
Honduras 11 y 12 de setiembre

XIX Conferencia De Directores Iberoamericanos Del Agua (CODIA), La Antigua Guatemala, 4-8 de Noviembre