

F Iorencia Andrea Trama, Ph.D.

Directora

CECACDS – CNEH-Perú

Jr. Puerto Inca N174 Dpto. 302 Urb. Los Olivos

Lima 33, Perú. Tlf. +511-273-3558/ +51-9898-62698

frama@centroneotropical.org, infocecacds@gmail.com

Nacida 15 Junio 1974

Nacionalidad Argentina e Italiana

Residencia Peruana

Educación

- **Doctorado en Recursos Hídricos** de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Perú. 2014.
- **Diplomado en Saneamiento Sostenible**. Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Perú. 2012.
- **Maestría en Manejo y Conservación de Vida Silvestre**. Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS-PRMVS). Universidad Nacional, Costa Rica. Tesis: "Manejo activo y restauración del Humedal Palo Verde: Cambios en las coberturas de vegetación y respuesta de las aves acuáticas". *Cum Laude*. Julio 2005.
- **Licenciatura en Ciencias Biológicas, (Ecología)**. Universidad CAECE. Marzo 1999.
- **Técnico Biólogo Universitario**, Universidad CAECE. Julio 1997.
- **Bachiller Superior en Ciencias Biológicas**, Universidad CAECE. Marzo 1996.

Experiencia en Investigación, Conservación, Manejo y Gestión de Recursos Naturales

- **2010-Fecha actual. Directora, Centro de Capacitación en Conservación y Desarrollo Sostenible. Oxapampa, Perú.** <http://www.centroneotropicalperu.org/CECACDS-EN.htm#s7>. Encargada del diseño e implementación del centro y de las actividades a realizar en el mismo.
 - Diseño y elaboración de proyectos modelo sostenibles a ser realizados con fines de capacitación a comunidades locales (baños secos, humedales artificiales, sistemas de compost, biol, entre otros.)
 - Realización de eventos de capacitación para las comunidades locales y grupos meta en la Reserva de Biosfera Oxapampa, Ashaninka, Yanasha sobre aspectos de sostenibilidad ambiental.
 - Diseño de cursos de pregrado y posgrado para grupos nacionales y study abroad groups (internacionales) de diversas carreras sobre conservation biology, conservación, desarrollo sostenible, entre otros.
 - Diseño e implementación de proyectos cortos (internships) a realizar por los estudiantes y voluntarios en el CECACDS.
 - Diseño y coordinación de proyectos de investigación a realizar en el predio del centro y en zonas aledañas incluyendo terrenos privados de la zona de amortiguamiento y dentro del PN Yanachaga Chemillén.
- **2011-Fecha actual. Directora, Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales (CNEH-Perú).**
- **2006-2011. Directora de proyectos, Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales (CNEH-Perú), Perú.** www.centroneotropicalperu.org. Encargada de dirigir los proyectos desarrollados por la organización, de la búsqueda de fondos, de la coordinación y gestión con gobiernos locales y otros involucrados:
 - Proyectos desarrollados en el Manglar de San Pedro de Vice: Fortalecimiento institucional y Capacitación de las comunidades de los Manglares de San Pedro de Vice. Nombramiento del sitio como Ramsar y RHRAP. Colaboración en la gestión del sitio. Sensibilización y participación de los poblados de Vice en la conservación del Manglar de San Pedro. Diseño de expediente técnico para nominarlo como área protegida. Difusión de la importancia del manglar con actividades puntuales. 2006-2011.
 - Biodiversidad, Conservación, y Gestión de la Zona Reservada Pampa Hermosa (Bosque Montano, Andes Orientales, Perú). 2009. Proyecto desarrollado con UNALM, CDC, UFL-USA, e INRENA y gobiernos locales.
 - Conservación de los recursos acuáticos y la biodiversidad en arrozceras del noreste de la Argentina. Realizado con Wetlands International y el INTA. 2009-2011.
 - Fortalecimiento del recurso humano e institucional para la conservación y el manejo de humedales en áreas protegidas de América Latina y el caribe. CNEH y CNEH-Perú. Apoyo científico y técnico para el uso y monitoreo de la biodiversidad en humedales.

- **2009-2010. Second Leader/Teacher. Programa de Biología Tropical y Sostenibilidad Ambiental. Council on International Educational Exchange (CIEE).** Monteverde. Costa Rica.
 - Dirección de estudiantes para realizar proyectos eco-sostenibles y de educación e interpretación ambiental.
 - Manejo de presupuestos, elección de alojamientos y proyectos sostenibles a visitar.
 - Elaboración de laboratorios de campo y gabinete y de prácticas con métodos de muestreos en campo.
 - Elaboración de las presentaciones y materiales de las charlas para los cursos asignados *Conservation Biology and Policy* y *Sustainability and the environment*.
 - Dirección de pasantías en el diseño de humedales artificiales para tratamiento de aguas residuales, Hidroponía con nutrientes de origen orgánico, uso de plantas nativas para atracción de fauna, diseño de invernaderos, propagación de plantas medicinales, diseño de materiales educativos, diseño de un sistema de compostaje, entre otros temas.

- **2008. Team leader (Coordinadora de Semestre) para el programa Round River Conservation Studies (RRCS), Ecuador.**
 - Diseño de actividades a realizar para los *courses Field Methods for Ecology, Natural History y Páramo y ecosistemas montanos*.
 - Elaboración del currículo de los cursos establecidos para el programa.
 - Elaboración de las presentaciones y materiales de las charlas para los cursos asignados.
 - Diseño de los homestays con las comunidades y actividades de servicio comunitario
 - Contacto con profesores invitados y expositores de seminarios,
 - Manejo de presupuesto del curso, de las actividades a realizar y sitios a visitar.

- **2005-2006. Intern Latin American and Caribbean Program (LAC). Ducks Unlimited, Inc. USA.**
 - Colaboración con el grupo de biólogos del programa LAC en el manejo de proyectos; actualización y colaboración del mantenimiento de las bases de datos de los conteos de anátidas y del inventario de humedales de la región neotropical;
 - Asistencia en el análisis de datos de los conteos de anátidas y de la recuperación de anillos; uso de GIS para el manejo de datos espaciales, modelado y generación de informes;
 - Desarrollo de materiales de conservación; co-edición de la guía de campo Anátidas de la Región Neotropical;
 - Participación en la formulación y escritura de propuestas de entrenamiento, capacitación y manejo y conservación de humedales Ramsar;
 - Encargada del mantener el contacto con los colegas en América Latina y de la actualización y el mantenimiento de la página web del programa.

- **2002-2005. Coordinadora de monitoreo de Vida Silvestre. OTS/ Parque Nacional Palo Verde (Humedales y Bosque Seco). Costa Rica.**
 - Participante de los proyectos: "Integrated Management of the Tempisque River Basin" y "Conservation of Neotropical Migrants and their Habitat in the Palo Verde Marsh, Costa Rica: Restoration and Management of a Montreux Record Ramsar Site".
 - Encargada del monitoreo de Vida Silvestre en el Humedal Palo Verde (Sitio Ramsar bajo acciones de restauración). Encargada de coordinar el monitoreo de aves, invertebrados y plantas;
 - Monitoreo de macroinvertebrados en los arrozales aledaños al Parque Nacional Palo Verde con cultivo orgánico y convencional;
 - Conteo de anátidas migratorias en la Cuenca baja del río Tempisque para DU.
 - Participante del monitoreo anual de la efectividad del manejo del Parque Nacional Palo Verde (Julio 2004)

- **1998-2001. Consultora y Voluntaria. Proyecto de Conservación de Biodiversidad y Voluntaria del Depto. de Planes y Proyectos. Administración de Parques Nacionales (APN), Argentina.**
 - Encargada de la recopilación y organización de la información referente a las especies de Flora y Fauna para conformar una Base de Datos de Biodiversidad del país, dentro del proyecto del Sistema de Información de Biodiversidad y bajo la supervisión del Claudio Daniele, desde junio 2001;
 - Encargada de compilar y organizar la información de las áreas protegidas del país, y del ingreso y actualización de la Base de datos que desarrolla la Administración desde 1988 bajo la supervisión de Rodolfo Burkart;
 - Colaboración en la elaboración de un informe completo sobre el Estado de Situación de las Áreas Naturales Protegidas de la Argentina y en la confección de un mapa digitalizado de las áreas protegidas bajo la supervisión de Daniel Somma;

- Colaboración en la organización del Taller Regional en Áreas Protegidas. Marzo del 2001, en el entrenamiento de nuevos voluntarios y asistentes de la administración.
- **2000-2001. Instructor de Laboratorio. Universidad de Flores, Argentina.**
 - Encargada de la Bioteca (Museo de la universidad) y de organizar y confeccionar el herbario de la universidad.
 - Docente encargada de dirigir alumnos en sus tesis de grado dentro del programa de investigación de la Universidad de Flores y de realizar actividades referentes a educación ambiental con alumnos de la universidad, primarios y secundarios.
 - Encargada del montaje de un Bioensayo con *Hydra attenuata* y la instalación de un Mariposario.
 - Profesora de los cursos: Biología I, Botánica y Zoología.
- **1999-2000. Becaria. Instituto Biología de la Reproducción (BR) Argentina.**
 - Encargada de desarrollar técnicas de cultivo de embriones murinos dentro del marco del proyecto de investigación: Participación de glicosaminoglicanos y factores de crecimiento en algunos aspectos del proceso reproductivo. Bajo la dirección de la Dra. Mónica Cameo
- **1996-1999. Estudiante de grado. Centro de Eco-fisiología Vegetal (CEVEG, ahora IBYF) Argentina.**
 - Realicé mi tesis de Licenciatura referente al área de Cultivo de Tejidos vegetales del género *Eucalyptus sp.* Bajo la dirección de la Ing. Agr. Silvia Radice y el Dr. Osvaldo H. Caso;
 - Colaboración realizada en la propagación vegetativa de diferentes especies vegetales
- **1996-1998. Técnica. Centro de Investigaciones y Experiencias Forestales (CIEF) Argentina.**
 - Encargada de la propagación vegetativa como herramienta para el mejoramiento forestal. Bajo la dirección del Ing. Agr. Guillermo Bunse.

Consultorías especializadas

- **2011-13. Asesora construcciones ambientalmente sostenibles.** Proyectos privados y municipales. 2011. Perú (Oxapampa) y Chile.
- **2012. NeoAmbiental Argentina.** Identificación y caracterización de los actores locales y análisis de relevancia para el PAB (Plan de acción de biodiversidad) y el posicionamiento científico del PMB (Plan de monitoreo biodiversidad - CAMISEA, Perú).
- **2011. Espacio Expresión.** Diagnóstico y análisis ambiental de los humedales y borde costero de Pisco. Febrero-Mayo 2011. Pisco, Perú.
- **2010. Empresa Antamina/CNEH-Perú.** Evaluación y monitoreo del humedal artificial Tucush para potenciar el tratamiento de efluentes mineros. Agosto-Diciembre 2010. Huaráz, Perú.
- **2010. Municipalidad Distrital de Vice.** Elaboración de expediente técnico para designar a Los Manglares de San Pedro de Vice como Área de Conservación Regional. Piura, Perú.
- **2008. PRONATURALEZA.** Revisión y análisis de información botánica especializada de los humedales de la costa de Perú, para la ONG. Lima, Perú.
- **2007-2008. INRENA.** Elaboración e implementación de planes específicos. Plan de Investigación del Santuario Nacional Tabaconas Namballe. Humedales de páramo y bosque nuboso. San Ignacio-Cajamarca. Perú.
- **2007. Municipalidad Distrital de Vice.** Delimitación del Área de Conservación Municipal Los manglares de San Pedro de Vice. Construcción de mapas digitales, ubicación y diseño de los hitos, diseño de los muros indicativos y carteles de sensibilización ambiental. Vice, Piura. Perú.
- **2003. Endeavour Consultores BUENOS AIRES - LIMA – TEGUCIGALPA.** Planificación de un programa de capacitación para los manejadores de áreas protegidas de Honduras en Licitación.

Experiencia en capacitación

- **2013. Instructor Universidad Católica Sedes Sapientiae.** Organicé y llevé a cabo un curso de 5 días para los estudiantes de pregrado de la materia Ecología aplicada. He desarrollado actividades en el campo para el estudio de la población y ecología de comunidades, desarrollo de muestreos de insectos nocturnos, vegetación, peces y macroinvertebrados como bioindicadores.
- **2012. Instructor (CSA-UPCH y OET-Perú).** Course *Conservation in Perú*. Desarrollé charlas sobre problemas ambientales y sociales en la microcuenca de San Alberto y la reserva de la Biosfera. Ayudé a organizar la logística de algunas actividades en Oxapampa.
- **2012. Instructor Universidad Católica Sedes Sapientiae.** Organicé y llevé a cabo un curso de 5 días para los estudiantes de pregrado de la materia Ecología aplicada. He desarrollado actividades en el campo para el estudio de la población y ecología de comunidades, desarrollo de muestreos de insectos nocturnos y macroinvertebrados como bioindicadores.
- **2012. Profesora invitada para el curso de Ciencias Aplicadas de la Universidad de Göttingen, Alemania.** Participé del curso con una charla y caminata en el predio del CECACDS, explicando las actividades sostenibles que realizamos en la RBOAY. Adicionalmente, realicé una charla sobre los problemas hídricos que posee el área y las actividades que se están implementando para solucionarlos a nivel local-regional. Curso realizado entre los días 7-10 de febrero 2012.
- **2011. Profesora invitada para el curso *Conservación en el Perú*.** Organizado por el Centro de Sostenibilidad Ambiental de la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Organización para Estudios Tropicales –Perú (CSA-UPCH y OET-Perú). Oxapampa, Perú. El curso se realizó durante los días 11-19 de septiembre, colaboré en la organización de las actividades a realizar en la micro cuenca San Alberto y dicté charlas sobre los problemas socio-ambientales de la zona.
- **2006-2011. Capacitadora para los proyectos organizados por CNEH-Perú y organizaciones con las que colabora la organización.** Todo el país y a nivel internacional.
- **2009-2010. Second Leader/Teacher. Programa de Biología Tropical y Sostenibilidad Ambiental. Council on International Educational Exchange (CIEE).** Monteverde. Costa Rica. Curso de Conservation Biology and Policy y Sustainable and the environment. Fall 2009/Spring 2010.
- **2009-2010. Cursos de capacitación para guardaparques, técnicos, personal de gobierno y comunidades locales sobre manejo y conservación de humedales.** Primera versión: Abril. IEF, Mendoza. Argentina, Segunda Versión: Junio 2009. TNC, OSA. Costa Rica.
- 2008. Team leader (Coordinadora de Semestre) para el programa Round River Conservation Studies (RRCS), at the Ecuadorian Cloud Forest Conservation Program Ecuador.** Cursos de Field Methods for Ecology, Natural History y Páramo y ecosistemas montañosos. Ecuador, Fall 2008. Septiembre-diciembre 2008.
- **2008. Capacitadora del Poder Judicial.** Proyecto de mejoramiento de los servicios de Justicia. Capacitación del Poder Judicial para el Fortalecimiento de Conservación y Uso Sustentable de los Recursos Naturales en Perú. Primera edición del curso en Iquitos, Segunda Edición en Piura. Consejo Nacional de la Magistratura. Banco Mundial. Perú.
- **2006-2008. Curso de Biología de la Conservación para estudiantes universitarios, UPCH;** Cursos sobre Manejo y Conservación de Humedales para la Biodiversidad y la Biorremediación. Universidad de Huaraz, Perú; Instructor de campo para estudiantes de medicina sobre educación ambiental y planes para mejorar el medio ambiente UPCH. Perú; Instructor de campo para estudiantes de abogacía sobre Aspectos legales en el manejo de Humedales. Piura, Perú.
- **2004-2005. Instructor de campo para el programa de cursos de pregrado (USAP-OTS) Summer 2005.** “Management of the Palo Verde Marsh and biological monitoring in rice fields”; Fall 2004. “Management of the Palo Verde Marsh and biological monitoring”, OTS. Costa Rica.
- **2004. Instructor de campo (OTS).** Curso “Development and conservation in tropical countries: Insights and Implications” 15-21 Febrero, desarrollando el tema de “Restoration of ecosystems: cows, birds and wetlands”, Costa Rica.
- **2002-2005. Instructor de campo en OET** para varios cursos de estudiantes llegando a la Estación Biológica Palo Verde y al puesto de guardaparques del Parque Nacional Palo Verde. Costa Rica. OTS, Costa Rica.
- **2003. Instructor adjunto** en el Biocurso “Visita al Bosque Lluvioso La Selva Una Útil Experiencia para su Vida”. Evento para estudiantes de Teología de la Universidad Bíblica Latinoamericana. Organizado por el programa de Biocursos de la OET.
- **2003. Instructor. UCI.** Principios de Ecología y Biología de la Conservación para un grupo de Voluntarios de Áreas Protegidas de Costa Rica. Escuela Latinoamericana de Áreas Protegidas de la Universidad para la Cooperación Internacional. Costa Rica.
- **2000-01. Jefa de Trabajos Prácticos** de la materia Biología I (Biología General), Biología II (Zoología) y Práctica Profesional IV (Botánica) de la Carrera de Ingeniería en Ecología de la Universidad de Flores. Argentina

- 1997. Ayudante de segunda ad-honorem, de la materia Manipulaciones con Seres Vivos II. Universidad CAECE. Argentina

Dirección de Tesis actual

- Julio Salomón Peña Adrianzén. **Maestría en Manejo Integral de Recursos Hídricos.** *Programa de formación y sensibilización para la gestión eficaz de los recursos hídricos en la Comisión de usuarios de Sechura, Piura Perú.*
- Gleymang Yubert Jaramillo Abad. **Maestría en Ciencias Ambientales.** *Caracterización y composición de las comunidades de macroinvertebrados como una indicación de agua calidad del río San Alberto, Oxapampa-Perú*
- Stefany Arely Salcedo Gustavson, **Environmental engineering student.** *Macroinvertebrados como indicadores de calidad del agua en la microcuenca de San Alberto, Oxapampa.*
- Victoria Cabanillas Rojas. **Alumna de Biología.** *Ecología de las órdenes Plecoptera, Ephemeroptera y Trichoptera en la microcuenca de San Alberto, Oxapampa.*

Publicaciones (Científicas, informes técnicos y artículos populares)

- Gustavson, S. y Trama, F.A. Aceptado y en prensa. Macroinvertebrados como indicadores de la calidad de agua en la microcuenca de San Alberto. Revista UCCI: Apuntes de Ciencia & Sociedad (Páginas a definir).
- Salcedo, S.A.G. y F.A. Trama. (2014). Manual de identificación de macroinvertebrados acuáticos de la microcuenca San Alberto, provincia de Oxapampa, Perú.
- Trama F.A. & Mejía A. M. 2013. Biodiversidad de macroinvertebrados bentónicos en el sistema de cultivo de arroz en el sector Muñuela Margen Derecho en Piura, Perú. *Ecología Aplicada*. 12(2):147-162.
- Federico Rizo-Patrón V., Florencia A. Trama, Anjali Kumar and Monika Springer. 2013. Benthic macroinvertebrate communities as bioindicators of water quality in conventional and organic flooded rice fields in Guanacaste, Costa Rica. *Ecological Indicators* 29: 68–78.
- Rizo-Patrón, F., Santo Domingo, A. y F. Trama. 2011. Evaluación de macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores de la calidad de agua en arroceras bajo riego en el noreste de Argentina. En: Blanco, D.E. y V.M. de la Balze (eds). *Conservación de los recursos acuáticos y la biodiversidad en arroceras del noreste de Argentina*. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina. Capítulo 3: 19-40.
- Trama, F., F. Rizo Patrón, A. Kumar, E. González, D. Somma and M. McCoy. 2009 Wetland Cover Types and Plant Community Changes in Response to Cattail-Control Activities in the Palo Verde Marsh, Costa Rica. *Ecological Restoration* Vol. 27, No. 3: 278-289.
- Trama, F., F. Rizo-Patrón & M. Springer. 2009. Macroinvertebrados del humedal de Palo Verde, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* Vol. 57: suppl. 1: 275-284.
- Trama, F.A., F.L. Rizo-Patrón y M. McCoy. 2008. El cultivo de arroz bajo riego y las aves playeras migratorias en Perú y Costa Rica [en línea]. En de la Balze, V.M. y D.E. Blanco (eds.): *Primer taller para la Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org>
- Rizo-Patrón, F.L. y F.A. Trama. 2008. Contaminantes agrícolas y sus efectos sobre la vida silvestre en arrozales en Costa Rica [en línea]. En de la Balze, V.M. y D.E. Blanco (eds.): *Primer taller para la Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org>
- Trama, F. y F. Rizo Patrón. 2007. Modelo a nivel Regional: Exposición de las acciones desarrolladas para conservar la biodiversidad en el humedal costarricense Palo Verde. *Revista de Divulgación Parques Nacionales*. Año 4. Nro 4: 32-33.
- Trama, F. 2005. Manejo activo y restauración del Humedal Palo Verde: Cambios en las coberturas de vegetación y respuesta de las aves acuáticas. M.Sc. tesis. Regional Institute on Wildlife Management, National University. Heredia, Costa Rica.
- Newspaper notes in "Al Día" (14-Mar-2004), "La Nación" (16-Mar-2004), Costa Rica.
- Popular information in OTS web page <http://www.ots.ac.cr/en/paloverde/news.shtml>
- Trama, F.A., Solís M.R. & E.J. González. 2004. *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae): una nueva especie registrada para el Humedal RAMSAR Palo Verde, Costa Rica. *Brenesia*. 61:127-128.
- Trama, F. 2004. Restauración el Humedal Palo Verde para aves. *Revista Ambientico*. Escuela de Ciencias Ambientales. Universidad Nacional, Costa Rica. Nº 129:11-13.
- Alarcón, D., Anzueto, A., Galindo, A., García, J., Gómez, C., Porras, L., Ramírez, O., Sarmiento, R., Santiago, J. y Trama, F. 2003. Evaluación de hábitat para la reintroducción de felinos menores en los alrededores de Profelis. Paquera, Costa Rica. PRMVS. Heredia, Costa Rica.

- Alarcón, D., A. Anzuelo, A. Galindo, J. García, P. Gastéis, C. Gómez, L. Porras, O. Ramírez, L. Sanchez, R. Vargas, J. Santiago, R. Sarmiento y **F. Trama**. 2003. Recomendaciones para el diseño de zonas de amortiguamiento y corredores biológicos en los alrededores del Parque Nacional Carara". Documento Técnico. PRMVS. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 118 p
- D. Alarcón, Anzuelo, A., Galindo, A., García, J., Gómez, C., Porras, L., Ramírez, O., Sarmiento, R., Santiago, J. y **Trama, F.** 2002. Investigación social exploratoria en comunidades aledañas al Parque Nacional Tapantí - Macizo de la Muerte (Sector Purisil y El Humo). PRMVS. Heredia, Costa Rica. 77 p.
- Cabrelles, G., de Paula M., Fernández, A., Morant, M., Rigoberto, N. Colaboradores: De Paula, S., P. Gastezzi, , C. Huwiler, , N. Prezioso, & **F. Trama**. 2002. Herramientas para la gestión del turismo sostenible en humedales: 4. Guía para la participación de las comunidades locales. Eds. Administración de Parques Nacionales. Secretaría General de Medio Ambiente. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina.
- **Trama, F.** 2001. Informe técnico para el proyecto de conservación de la biodiversidad de la APN. Administración de Parques Nacionales. Buenos Aires, Argentina.
- **Trama, F.** 2001. Informe técnico del voluntariado en el departamento de planes y proyectos, Dirección Nacional de Conservación y Áreas Protegidas. Administración de Parques Nacionales. Buenos Aires, Argentina.
- Participación en el informe: Conservación y Manejo del Patrimonio Natural y Cultural, Reporte Institucional, 2000. National Direction of Protected Areas Conservation. National Parks Administration. Buenos Aires, Argentina.

Cuento además con 3 publicaciones técnicas, y científicas en los temas de reproducción humana y cultivo de tejidos vegetales.

Asistencia y Presentaciones en congresos y talleres

- **Trama, F.** y S. Gustavson. 2014. Macroinvertebrados como indicadores de calidad de agua. Primer encuentro sobre conservación de la biodiversidad y cambio climático en la selva central del Perú. Villa Rica. Mayo 2014.
- **Trama, F.,** D. Blanco y F. Brancolini. 2011. Conservación de los recursos acuáticos y la biodiversidad en arroceras del noreste de Argentina. Taller para la capacitación de arroceros en el litoral Argentino. Corrientes y Santa Fe, Argentina.
- **Trama, F.** 2008. Los humedales, la Convención Internacional para la Protección de los Humedales, Ramsar y su relación con las Convenciones de Diversidad Biológica Cambio climático y Lucha Contra la Desertificación. En Curso-Taller: La región Piura y su contribución a las convenciones ambientales internacionales. Piura, Perú.
- Rizo Patrón, F., **F. Trama** y Elier Tabilo. 2008. Manglares de San Pedro de Vice: Acciones para su conservación. Conferencia por el Día Mundial de los Humedales. INRENA, Lima. Perú.
- **Trama, F.,** F. Rizo Patrón y M.C.B McCoy. 2007. El cultivo de arroz bajo riego y las aves playeras migratorias en Perú y Costa Rica. Taller para la "Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur". Wetlands International para América del Sur, Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras y la National Fish & Wildlife Foundation. 25 y 26 de octubre de 2007. Buenos Aires, Argentina.
- Rizo Patrón, F. y **F. Trama**. 2007. Contaminantes agrícolas y sus efectos sobre la vida silvestre en arrozales en Costa Rica. Taller para la "Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur". Wetlands International para América del Sur, Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras y la National Fish & Wildlife Foundation. 25 y 26 de octubre de 2007. Buenos Aires, Argentina.
- Rizo Patrón, F. y **F. Trama**. 2007. Sitios prioritarios para la conservación en la región noroeste. Taller de Identificación de Áreas prioritarias para la conservación en la Región Noroeste. 24 de octubre de 2007. Organizado por Gob. Reg. Piura-INRENA-GTZ. Lima, Perú.
- Rizo Patrón, F., **F. Trama** y E. Tabilo. 2007. Acciones para la conservación de los manglares San Pedro de Vice, Piura. I Simposio internacional sobre manglares. 25 y 26 de Julio. Universidad Nacional de Tumbes. Tumbes, Perú.
- Participación en el "Taller Humedales Artificiales para el Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales". 7 y 8 de Agosto de 2007. Auditorio de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional Agraria de La Molina. Organizado por la UNALM, OPS y WSP. Lima, Perú.
- Kriese, K.D., M. Carbonell & F. Trama. 2006. Distribution and population trends of North

American Migratory Waterfowl in Latin America and the Caribbean based on band recoveries, harvest derivation and waterfowl surveys. A presentar en el 4to North American Duck Symposium and Workshop. Bismarck, North Dakota. USA.

- **Trama, F.**, Rizo Patrón. V.F & E. González. 2005. Restoration of the Palo Verde marsh (Costa Rica): Responses of plant communities to *Typha domingensis* control. 19th Annual Meeting of the Society for Conservation Biology. Brasilia, Brasil.
- **Trama, F.** Rizo Patrón. V.F & E. González. 2004. Dominancia de *Typha domingensis* y manejo activo en el humedal Palo Verde, Guanacaste, Costa Rica. VIII Mesoamerican Congress of the Biology and Conservation Society. Managua, Nicaragua. Nov. 2004.
- Taller de intercambio de experiencias en monitoreo biológico y ecológico en áreas protegidas. CONANP, ELAP-UCI y SINAC. San José, Costa Rica. Nov. 2004
- **Trama, F.** 2004. Evaluation of the impact of mechanical restoration of the Palo Verde Wetland on Residents and Neotropical Migrants. 7th Intecol International Wetlands Conference. July 2004. The Jaarbeurs Congress Centre in Utrecht, The Netherlands.
- Santiago, J., Porras, L., Sarmiento, R., Gómez, C., Anzueto, A., Alarcón, D., Galindo, A., García, J., Ramírez, O., **Trama, F.**, Sáenz, J.C., & E. Carrillo. 2003. Evaluación de la biodiversidad en el corredor biológico Corcovado-Piedras Blancas: Una perspectiva integral de paisaje. II Congreso de la sociedad Mesoamericana de Biología y Conservación. México.

Cuento además con 2 presentaciones a congresos en el tema de cultivo de tejidos vegetales.

Cursos de postgrado

- Cursos del Diplomado Saneamiento Sostenible:

MODULO 1: 22-26 JUNIO 2011

- o **Saneamiento Sostenible y Eco-saneamiento**
- o Problemática sobre disponibilidad de fuentes de agua y su relación con el cambio climático.
- o Tecnologías que permiten el uso racional del agua, y su captación en fuentes alternativas.
- o Minimización de efluentes contaminantes bajo el enfoque de Saneamiento Sostenible.

MODULO 2: 20-24 JULIO 2011

- o **Sostenibilidad y tecnologías convencionales de tratamiento aerobio de aguas residuales**
- o Tecnologías convencionales para el tratamiento aerobio de aguas residuales domesticas.
- o Tratamientos aerobios: lagunas, lodos activados, filtros biológicos, humedales artificiales y reactores compactos.
- o Sostenibilidad de estas tecnologías mediante el conocimiento de su mantenimiento y oportunidad de reutilización de sus productos.

MODULO 3: 24-28 AGOSTO 2011

- o **Sostenibilidad y tecnologías de tratamiento anaerobio de aguas residuales y tecnologías alternativas**
- o Tecnologías convencionales para el tratamiento anaerobio de aguas residuales domesticas.
- o Tecnologías para tratar los efluentes separados: aguas grises, negras.
- o Saneamiento seco, inodoros de taza separativa, concepto y aplicación.
- o Gestión de Saneamiento seco como alternativa.

MODULO 4: 21-25 SEPTIEMBRE 2011

- o **Cerrar el ciclo entre Saneamiento y Agricultura**
- o Caracterización de productos del saneamiento seco-
- o Opciones tecnológicas de tratamiento de subproductos del saneamiento: compostaje, reactores de biogás.
- o Oportunidades de reutilización de productos generados por el saneamiento.
- o Directrices OMS y marco legal existente.

MODULO 5: 19-23 OCTUBRE 2011

- o **Tratamiento Sostenible de Residuos Sólidos Municipales**
- o Importancia del manejo de los residuos sólidos con un plan de gestión integral.

- Soluciones tecnológicas con separación, recolección y tratamiento de residuos sólidos municipales. Marco legal del manejo y reutilización de los residuos sólidos.
- Curso Simulación de Acuíferos. UNALM. Septiembre 2011. Perú.
- Curso de Tratamiento Avanzado de Aguas Residuales. UNALM. Junio-Agosto 2011. Perú.
- Curso de Monitoreo hidrológico de ecosistemas andinos, 4-9 abril 2011 Cuenca Ecuador.
- Curso Hidrología Ambiental Avanzada. UNALM. 13-15 enero 2011. Perú
- Curso Internacional de Ecohidrología Tropical CIER. UNALM-Vrije Universiteit-UNA/Medellín-King's College London (Perú-Colombia-Londres-Holanda). 28 Jun- 5 Julio 2010. Perú
- Curso Ordenamiento Territorial Avanzado. 6-8 Mayo 2009. UNALM-CATIE. Perú.
- Cursos tomados en el instituto ICOMVIS (PRMVS) relacionados con la maestría. 2002 - 2004.
- Curso Pueblos Indígenas y Conservación en América Latina, Universidad Nacional. Costa Rica. Diciembre - Enero 2002.
- Manejo de Humedales. Auspicio: Universidad Buenos Aires, Universidad Valencia, Convención Ramsar, SDSyPA de Argentina. Octubre 2001. Argentina.
- Biología de la Conservación. PhD. Guy A. Baldassarre (New York State University). Maestría de Manejo de Vida Silvestre, Universidad de Córdoba, Marzo 2001. Argentina
- II Curso de Manejo de Áreas Silvestres Tropicales. Agosto-Septiembre del 2000. Organización para Estudios Tropicales. San José, Costa Rica.
- Biología Molecular: Su aplicación en el diagnóstico de la medicina reproductiva. Mayo 2000. Argentina.
- Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización y su aplicación al diagnóstico Andrológico. Octubre 1999. IBYME, Argentina.
- Diseño experimental para Biólogos. Dr Arming Infant. Junio-Julio 1999. Argentina.
- Genética Forestal. Dr Leonardo Gallo. Abril 1999. Argentina.
- Anatomía vegetal. Dr. Elena Ancibor. Agosto-Diciembre 1998. Argentina.
- Biología y Conservación de Ballenas y Delfines. Septiembre 1995. Argentina.
- Curso intensivo Evaluación Ecológica Integrada de la Isla Martín García. Noviembre 1995. Argentina.

Becas y premios

- Contrato de subvención a publicación de libro: manual de identificación de macroinvertebrados acuáticos de la microcuenca San Alberto, provincia de Oxapampa, Perú por Resolución de Presidencia N° 124-2013-CONCYTEC-P. 2013.
- Diploma de honor: Primer puesto en el doctorado en Recursos Hídricos (2009-2011), UNALM. 2011.
- Bolsa de Trabajo otorgada en la UNALM. I semestre 2011.
- Beca Fundación Rufford para realizar mi tesis de doctorado. 2010-11
- Subsidio otorgado por el USFWS para capacitar guardaparques en 5 países de América Latina (2009).
- CNEH nominado por el USFWS al Premio Ramsar en la categoría de manejo por el trabajo realizado en Los Manglares de San Pedro de Vice. 2008.
- Subsidio otorgado por el USFWS para realizar Sensibilización y participación de los poblados de Vice en la conservación del Manglar de San Pedro y en el inicio de las actividades para elaborar el plan de manejo del sitio
- Subsidio otorgado por el USFWS para detectar las necesidades de capacitación de las comunidades locales aledañas a los Manglares de San Pedro de Vice y declarar al humedal como sitio Ramsar.
- Beca otorgada por la Universidad de Duke para asistir a la Student Conference on Conservation Science, Nicholas School of the Environment and Earth Sciences, Duke University Marzo 15-17, 2006.
- 6to lugar de 75 participantes en el concurso de premios para estudiantes de la Sociedad de Biología de la Conservación. Brasilia, Brasil 2005.
- Beca concedida por la Sociedad de Biología de la Conservación para asistir a la Reunión Annual de la Sociedad de Biología de la Conservación in Brasilia. Brasil, Julio 2005.
- "Mejor trabajo y poster" de 42 participantes en la VIII Reunión de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Managua, noviembre 2004.
- Beca concedida por Ducks Unlimited para finalizar mi tesis de maestría y realizar los conteos de anátidas en la cuenca baja del río Tempisque, Octubre 2004.
- Beca concedida por la Convención Ramsar para asistir a la 7ma Conferencia de Humedales Internacional Intecol. Utrecht. The Netherlands. Julio 2004.

- Equipo donado por IDEA WILD para realizar mi trabajo de tesis y el proyecto de monitoreo de la restauración del humedal Palo Verde. Agosto 2002 y Marzo 2004.
- Beca otorgada por el USFWS para realizar mis estudios de maestría en Costa Rica. Febrero 2002.
- Beca otorgada por la OET para realizar el curso de Manejo de Áreas Silvestres Tropicales en Costa Rica. Septiembre 2000.
- Beca concedida por AGENCIA-CONICET, para realizar el curso Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización y su aplicación al diagnóstico Andrológico. Octubre 1999.
- Beca otorgada por la AGENCIA-CONICET para formar parte del proyecto de investigación: Glicosaminoglicanos and growth factors in some aspects of the reproduction process. Agosto 1999 - Julio 2000.
- Beca concedida por el CIEF para investigar técnicas de cultivo de tejidos vegetales como herramienta para el mejoramiento genético. Septiembre 1996 - Diciembre 1998.

Idiomas

- Español: lengua madre
- Inglés: Habla, lee y escribe. Nivel Avanzado. TOEFL, GRE. Cursos en Argentina, Canadá y USA.
- Portugués: lee. Nivel básico. Realizando estudios actualmente.

Otros

- 2012-2015. Miembro del Student Grants Subcommittee de la Society of Wetland Scientists.
- 2011-12. Miembro del comité Científico de la reunión EcoSummit, Ecological sustainability. Restoring the planet's ecosystem services. Ohio 2012.
- 2011. Vice-Presidente de la Society of Wetlands Scientists Capítulo de América del Sur.
- 2008. Profesor invitado. Univ. Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Huaraz. Perú.
- 2007. Organización de Simposios por el Día Internacional del Manglar. Realizados en Julio del 2007 en Vice, Piura y Tumbes.
- 2002-2005. Organización de talleres con las comunidades de Purisil, La Gamba, Paquera, comunidades del Corredor Biológico Corcovado-Piedras Blancas y Bagatzí de Bagaces (Costa Rica), Comunidad Nöbe-Bugle (Panamá).
- Mención especial en el concurso de fotografía desarrollado en el Congreso de la Sociedad en la categoría de Fauna Silvestre, Noviembre del 2004.
- Miembro de:
 - o Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación.
 - o The International Association for Ecology.
 - o The Society Wetlands Scientists
 - o The Society of Conservation Biology.
 - o The Argentinean Botany Society
 - o Friends of the Butterflies of the world Association.
- Manejo de Office (Word, excel, power point), Acrobat (reader, writer), Estadística (Statgraphics, Sigma plot), SIG (Camris, Arc view, ArcGIS, IMS Mapping application) Database (Access, Oracle, FoxPro), Diseño Creativo (Photoshop, Illustrator, Quark) Web design (Macromedia contribute, CMS).

Referencias

- Ph.D Karen Masters. Director of CIEE SE Program. Monteverde. Costa Rica. +506-2645-6426. karenlmasters@gmail.com
- M.Sc. Doug Milek. RRCS. Director of Programs. USA. +001-406-5298175. dougmilek@roundriver.org
- M.Sc. Elier Tabilo. CNEH. Director Ejecutivo. La Serena, Chile. +56-512-14117. etabilo@centroneotropical.org
- Ph.D Montserrat Carbonell. Ex Directora Ducks Unlimited y actual Miembro del panel científico y técnico de la convención Ramsar. Consultora Independiente. USA. mtsecarbonell@gmail.com
- M.Sc. Michael McCoy Colton. ICOMVIS-UNA. Costa Rica. +506-884-5276 mmccoycolton@yahoo.com
- Ph.D Jorge Jiménez. Marviva. Costa Rica. +506-2290-3647 jorge.jimenez@marviva.net
- Ph.D. Eugenio González. Dir. Biological Station (U. Texas) Costa Rica. +506-524-0607 egonzacr@gmail.com
- Ing. Agr. Daniel Somma. APN. djsomma@yahoo.com.ar, dsomma@apn.gov.ar