



## Rafaela Laino Guanes

Nombres: Rafaela  
Dra. - Nacionalidad Paraguaya  
Nacido el 14-03-1977 en Asunción  
*Sin datos adicionales*  
rafilaino@gmail.com

Apellidos: Laino Guanes  
Nombre en citaciones bibliográficas: Laino, R.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 627/2023**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

### Información de Contacto

Mail: **rafilaino@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Cuencas hidrográficas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología,

### Formación Académica

#### **DOCTORADO: Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable (2011-2015)**

El Colegio de la Frontera Sur, México  
Título: Población, bosques y agua en la cuenca alta del río Grijalva en la frontera México-Guatemala  
Año de Obtención: 2015  
Tutor: MARIO GONZALEZ ESPINOSA  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://bibliotecasibe.ecosur.mx/sibe/book/000000111>

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

#### **MAESTRÍA: Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas (2004-2005)**

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

#### **GRADO: Carrera de Ingeniería Agronómica (1996-2000)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Uso de mandioca (Manihot utilisima) en engode de pollos parrilleros  
Año de Obtención: 2001  
Tutor: Juan Angel Morassi  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

### Formación Complementaria

#### **TALLERES: Contribuyendo al Movimiento de Ciencia Abierta (2023)**

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

**TALLERES: TALLER PARA LA REFORMA CURRICULAR (2005)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

**TALLERES: TALLER DE FORMADORES EN EDUCACIÓN AMBIENTAL - SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ (2005)**

UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay

**SEMINARIOS: SEMINARIO INTERNACIONAL RESTAURACION ECOLOGICA Y SOBERANIA ALIMENTARIA PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO (2011)**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO, Colombia

**SEMINARIOS: SEMINARIO INTERNACIONAL RESTAURACION ECOLOGICA Y CAMBIO CLIMATICO (2011)**

UNIVERSIDAD DE CALDAS, CAMARA DE COMERCIO DE MANIZALES, ORGANIZACION PARA EL DESARROLLO DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE, Colombia

**SEMINARIOS: SEMINARIO SOBRE RECURSOS HIDRICOS (2008)**

PARLASUR, Uruguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**SEMINARIOS: V SEMINARIO VEM SER CIDADÃO (2002)**

UNIVERSIDAD DO PROFESSOR, Brasil

**SEMINARIOS: CULTIVO DE SÉSAMO (2000)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SEMINARIOS: SEGUNDO SEMINARIO DE PRODUCCIÓN DE LECHE (1999)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**SEMINARIOS: PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LAS HORTALIZAS Y SU CONTROL (1998)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SEMINARIOS: PRIMER SEMINARIO DE PRODUCCIÓN DE LECHE (1998)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**SEMINARIOS: PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES (1998)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**OTROS: Apoyo Científico y Monitoreo de los ODS en Paraguay (2023)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**OTROS: El Impacto de la Ciencia con Clarivate (2022)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**OTROS: FORO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (2005)**

COMITÉ PANAMERICANO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS, Costa Rica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**ENCUENTROS: PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS AGRARIAS (1998)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , Paraguay

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Curso de actualización "Introducción al Análisis Multivariado"

Horas totales: 50

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, México

Título: TALLER-CURSO DE GOBERNANZA DE AGUAS COMPARTIDAS

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2007)**

University of Wales, Gales

Título: ETHNIC WOMAN'S SKILLS LINK

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2003-2003)**

AGRO GESTION CIENCIA Y PRACTICA, Paraguay

Título: CURSO-TALLER EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2002-2002)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: INTRODUCCION AL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRÁFICA DEL RECURSO TIERRA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2001-2001)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: INSEMINACION ARTIFICIAL

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1999-1999)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: CURSO NACIONAL DE APICULTURA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1999-1999)**

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay

Título: CURSO DE ECOLOGIA A DISTANCIA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1997-1997)**

Ministerio de Educación y Cultura, Paraguay

Título: CURSO DE ECOLOGIA A DISTANCIA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**CONGRESOS: SEMINARIO CUENCAS EN CHIAPAS: AGUA, INGENIERIA Y SOCIEDAD (2010)**

RED DE INVESTIGADORES SOBRE AGUA EN LA FRONTERA SUR MEXICO-GUATEMALA-BELICE, México

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**CONGRESOS: II CONGRESO PARAGUAYO SOBRE RECURSOS HIDRICOS (2008)**

ASOCIACION PARAGUAYA DE RECURSOS HIDRICOS, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: regular	Escribe: muy bien	Comprende: regular
Italiano	Lee: regular	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular
Portugués	Lee: muy bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**

**Fundación Manuel Gondra - FMG****Experiencia Profesional****Docente Invitada (2021 - 2021)**

E.M. - Beca Erasmus Mundus

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Curso internacional "Relaciones mundo rural-mundo urbano, biodiversidad y políticas de desarrollo territorial rural" organizado por la UNA (Paraguay) en el marco del Programa ERASMUS + Capacity building "EARTH-Education, Agriculture, Resources for Territories and Heritage". Online International Course N°3, Universidad Toulouse 2 - Jean Jaurès, Francia.

**Funcionario/Empleado - ASESORA EN PRODUCCIÓN HORTÍCOLA SUSTENTABLE (2006 - 2006)**

CI - Consultor Independiente

Carga Horaria: 60

Régimen: Dedicación total60

**Funcionario/Empleado - TÉCNICA DE APOYO (2002 - 2003)**

CI - Consultor Independiente

Carga Horaria: 60

Régimen: Dedicación total60

**DOCENTE DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS - MAESTRÍA EN CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES (2015 - 2016)**

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Con el tema Integridad biológica en bosques y servicios hidrológicos

**ESTUDIANTE DE DOCTORADO (2011 - 2015)**

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (1/2011 - 6/2013)

**Gestión y estrategias de manejo sustentable para el desarrollo regional en la cuenca hidrográfica transfronteriza Grijalva (FORDECYT-CONACYT Núm. 143303)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Objetivo: Incidir en la gestión y manejo integral en tres áreas estratégicas de la Cuenca Transfronteriza Grijalva mediante una estrategia de implementación modular que fortalezca las capacidades locales de la población para el manejo sustentable de los servicios ecosistémicos, en particular el servicio ambiental hídrico.

Integrantes: González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; Laino, R.;Musálem, K;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (5); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Cuencas hidrográficas

**Profesor visitante - DOCENTE DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS - MAESTRÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES (2015 - 2016)**

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Con el tema valoración de servicios hidrológicos y certificación de áreas protegidas

**Docente del Módulo Gestión del Desarrollo Sostenible (2021 - 2021)**

Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Docente del "Módulo Gestión del Desarrollo Sostenible" del Programa de Doctorado en Gestión Ambiental de la UNI (2da versión).

**Docente (2017 - 2017)**

Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Docente en el Módulo Tecnología y Tratamiento del agua - RELACIONES ECOSISTÉMICAS SUELO-AGUA-VEGETACIÓN del Programa de Doctorado en Gestión Ambiental de la UNI (1ra versión)

**Vice-Presidente (2023 - a la fecha)**

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Vice-Presidente de la FIRE Paraguay, que es la ONG Fomento de Iniciativas para la Restauración de Ecosistemas en el Paraguay, institución fundada en el 2014 que ejerce la representación en el país de la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas cuya sede se encuentra en Madrid (España)

**Tutora (2016 - 2018)**

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Tutora en el módulo V del Diplomado en línea "Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales"

**Tutora (2016 - a la fecha)**

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Tutora en el módulo IV de la lección "Restauración de los servicios hídricos y manejo integrado de cuencas" del Diplomado en línea "Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales"

**Creadora de contenido (2015 - a la fecha)**

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Creadora de contenido para la lección Restauración de los servicios hídricos y manejo integrado de cuencas dentro del diplomado en línea "Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales"

**DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO CHACO (2018 - a la fecha)**

FMG - Fundación Manuel Gondra

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Sin fines de lucro, el Centro de Investigación del Chaco Americano (Centro Chaco) ha sido creado como una iniciativa de la Fundación Manuel Gondra con el objetivo de impulsar investigación científica en la eco-región del Chaco en distintas especialidades, con mayor énfasis en la producción silvopastoril, medio ambiente, biología y sociedad. Para ello contamos con el apoyo de una red de investigadores voluntarios tanto en Paraguay como en el extranjero, así como convenios con la Universidad de Alcalá de Henares y la Fundación Internacional de Restauración Ecológica ambas con sede en España

### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (11/2020 - 2/2022)

#### **Monitoreo de mamíferos en el Chaco Húmedo Paraguayo**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El objetivo principal del proyecto fue continuar con el monitoreo de especies de mamíferos en el Chaco Húmedo, principalmente registrar la presencia del jagueté en la zona de estudio. Para este propósito se utilizaron cámaras trampa donadas por Idea Wild y otras prestadas por el equipo de zoología de la FACEN-UNA.

Integrantes: Laino, R.; Musálem, K.; Weiler, A.; Adriana Ramírez-Ozorio; Núñez, K.; Zárate-Betzel, G.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (8/2023 - a la fecha)

#### **Monitoreo de mamíferos en el Chaco Húmedo Paraguayo FASE II**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo principal del proyecto es continuar con el monitoreo de especies de mamíferos en el Chaco Húmedo. Para este propósito se utilizarán cámaras trampa donadas por Idea Wild y otras prestadas por el equipo de zoología de la FACEN-UNA.

Integrantes: Laino, R.; Musálem, K.; Weiler, A.; Núñez, K.; Zárate-Betzel, G.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **INVESTIGADORA ASOCIADA (2013 - 2018)**

FMG - Fundación Manuel Gondra

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Sin fines de lucro, el Centro de Investigación del Chaco Americano (Centro Chaco) ha sido creado como una iniciativa de la Fundación Manuel Gondra con el objetivo de impulsar investigación científica en la eco-región del Chaco en distintas especialidades, con mayor énfasis en la producción silvopastoril, medio ambiente, biología y sociedad. Para ello contamos con el apoyo de una red de investigadores voluntarios tanto en Paraguay como en el extranjero, así como convenios con la Universidad de Alcalá de Henares y la Fundación Internacional de Restauración Ecológica ambas con sede en España

### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (11/2016 - 6/2019)

#### **Initial evaluation of the richness of medium and large sized mammals using camera traps in a silvopastoral system in the American Chaco Research Center (Presidente Hayes, Paraguay) FASE I**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El objetivo principal del proyecto fue realizar un inventario de la fauna nativa que se encuentra en el Chaco Húmedo. Para este propósito se utilizaron cámaras trampa en los distintos hábitats que conforman el área.

Integrantes: Laino, R.; Bueno, D.; Caballero A.; Musálem, K.; CHAPARRO S.; Villalba Marín, L.J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Idea Wild - Idea Wild (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (1/2017 - 7/2018)

#### **Aporte multidisciplinario a la eco-hidrología de los humedales del Chaco Húmedo**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto se enfoca en el estudio de servicios ecosistémicos de los diversos paisajes del chaco húmedo, específicamente la Estancia Playada en Cerrito (Pte. Hayes). Esta zona cuenta con pastizales naturales, bosques en galería e isletas de bosques que no sufrieron cambio en su cobertura; pero en la que se realizan actividades ganaderas.

Integrantes: Laino, R.; Musálem, K.; Bueno, D.; Caballero A.; Aranda, M.L.; Ferreira-Riveros, M.; Romero, L.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5); Maestría Académica (1);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Fundación Manuel Gondra - FMG (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (1/2016 - a la fecha)

### **Servicios Ecosistémicos del Chaco Húmedo**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Un esfuerzo multi-institucional de largo aliento por promover el estudio de los servicios ecosistémicos en el chaco húmedo, recibiendo estudiantes nacionales y extranjeros para la elaboración de sus tesis de grado y maestría, especialmente de la maestría en Restauración de Ecosistemas de la Universidad Alcalá de Henares y ocasionalmente estudiantes de grado de la Universidad Nacional de Asunción (esta última sin convenio formal).

Integrantes: Laino, R.; Musálem, K; Rey-Benayas J.M.; Cruz, V. ; El Raiss, Z. ; Merenciano, A. ; Chaparro, P. ; Aranda, M.L.; Brun, V. ; Laino, L.D.; Amarilla, S.M.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos: Pregrado (5); Maestría Académica (4);

Financiadores: Fundación Manuel Gondra - FMG (Apoyo financiero) Universidad Alcalá de Henares - UAH (Cooperación) Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas - FIRE (Cooperación)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

### **Colaborador - PASANTÍA EN PRODUCCIÓN HORTÍCOLA (1999 - 2000)**

GDC - Gobernación del Departamento Central

Carga Horaria: 60

Régimen: Dedicación total 60

### **Consultora (2022 - 2022)**

MFS - Mesa de Finanzas Sostenibles

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Elaboración de una Guía para el manejo sostenible en zonas vulnerables a la salinización en el Chaco Paraguayo en el marco del proyecto Agroideal Paraguay, por la Mesa de Finanzas Sostenibles del Paraguay y la Fundación Ideagro. Con financiamiento de The Nature Conservancy.

en el marco del Proyecto Agroideal Paraguay liderado por la Mesa de Finanzas sist MFS

### **Funcionario/Empleado - ASISTENTE TÉCNICO (2002 - 2002)**

PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Carga Horaria: 60

Régimen: Dedicación total 60

### **Creadora de contenido (2015 - 2015)**

UAEH - Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Creadora de contenido para el curso "Uso del Modelo WEAP para la predicción de escenarios hídricos"

### **Profesor visitante - DOCENTE DEL MÓDULO III AMBIENTE NATURAL - MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE (2013 - 2013)**

COLUMBIA - Universidad Columbia del Paraguay

Carga Horaria: 6

### **Becario - Investigadora (2001 - 2001)**

UVigo - Universidad de Vigo

Carga Horaria: 60

Régimen: Dedicación total 60

### **Investigadora Asociada al Grupo MARENA, FCA-UNA (2023 - a la fecha)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Grupo de Investigación en Manejo de Recursos Naturales en Paraguay (MARENA) de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) según la Resolución FCA N° 716/2023

#### *Actividades*

Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (7/2023 - a la fecha)

#### **Manejo y conservación de la biodiversidad**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Laino, R.; Amarilla, S.M.; Pérez de Molas, L.; Peralta Kulik, N.; Insfrán, A.; Pinazzo, J.; González, J.D.; Villalba Marín, L.J.; Benítez, A.; Quevedo Fernández, M.L.; Gamarra, L.; Soto, C.; Yanosky, A.; Musálem, K; García, M.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (7/2023 - a la fecha)

#### **Evaluación y valoración de la biodiversidad y servicios ecosistémicos**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Laino, R.; Amarilla, S.M.; Peralta Kulik, N.; Soto, C.; Quevedo Fernández, M.L.; Gamarra, L.; Benítez, A.; Pérez de Molas, L.; Insfrán, A.; Villalba Marín, L.J.; González, J.D.; Pinazzo, J.; García, M.; Yanosky, A.; Musálem, K;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

### **DOCENTE EN MANEJO DE CUENCAS (2019 - 2019)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Co-profesora de la cátedra Manejo integrado de cuencas hidrográficas de la Maestría en Gestión Ambiental del Rectorado de la UNA

### **Ponente Maestría en Gestión Ambiental (Rectorado) (2017 - 2017)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Interacciones bosque-agua

### **Funcionario/Empleado - ENCARGADA DE LA CÁTEDRA DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (2008 - 2008)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

### **Profesor visitante - DOCENTE EN MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS - MAESTRÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES (2007 - 2007)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

### **Funcionario/Empleado - JEFA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (2007 - 2007)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 2

### **Funcionario/Empleado - JEFA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE MANEJO DE SUELOS (2006 - 2006)**

UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 2

#### Funcionario/Empleado - DOCENTE INVESTIGADORA (2005 - 2005)

UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 20

#### Funcionario/Empleado - JEFA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE MANEJO DE SUELOS (2005 - 2005)

UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 2

#### Funcionario/Empleado - JEFA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE MANEJO DE PRADERAS (2001 - 2001)

UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 2

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

El trabajo que he realizado se ha centrado en el análisis del manejo del agua superficial y subterránea desde el enfoque de cuencas hidrográficas, con una visión holística de los diferentes subsistemas que conforman la cuenca, resaltando además la dimensión social. He trabajado en la estimación de la vulnerabilidad a la contaminación de aguas subterráneas en el sur de país, específicamente en zonas de recarga directa del acuífero Guaraní. También he tenido experiencias en el estudio del manejo del agua en comunidades con escasos recursos económicos en distintos contextos latinoamericanos y su relación con la ocurrencia de eventos naturales extremos. Me he centrado en la búsqueda de mecanismos de protección y conservación del recurso hídrico a través de la certificación de áreas protegidas y la propuesta de esquemas de pagos por servicios ambientales hidrológicos. Mis intereses de investigación se han dirigido a la identificación de las relaciones funcionales entre los diferentes componentes biofísicos y sociales de la cuenca hidrográfica y su vínculo con las variables de cantidad y la calidad de agua, especialmente en la relación con la cobertura de bosques. A partir de mi trayectoria académica he buscado generar las bases del conocimiento necesario en apoyo a la toma de decisiones en relación al recurso hídrico. En los últimos años me he involucrado en proyectos de investigación en el chaco húmedo paraguayo, atendiendo la restauración de los servicios hidrológicos y ambientales de los ecosistemas chaqueños en contextos productivos. Y recientemente, continuando con la línea de investigación de la relación de los bosques y el agua, he incorporado también a esta relación el estudio de la fauna nativa asociada a los bosques riparios

### Producción Técnica

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- Laino, R.; Musálem, K; Bello, R; Ramírez-Marcial, N; González-Espinosa, M; Calidad de agua en la cuenca del Río Xelajú, Motozintla y Mazapa, Chiapas Mex., 2012.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Referencias adicionales: México/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Material elaborado para presentar resultados de análisis de calidad de agua a nivel municipal..

Observaciones: Parte de los ríos seleccionados para el análisis de la calidad de agua en esta investigación, constituyen las principales fuentes de agua para las poblaciones asentadas en la cuenca.

#### Trabajos técnicos

- Laino, R. Certificación voluntaria de áreas de conservación/protegidas en la cuenca del río Cahoacán, 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Referencias adicionales: México/Español; Medio: Papel.

Duración: 6 meses.; Ciudad: Tapachula;

Institución promotora/financiadora: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) - Fundación Gonzalo Río Arronte - Sociedad

**2 Laino, R. Valoración, demanda y mecanismos de compensación para los servicios ambientales hidrológicos y de mitigación del riesgo en la cuenca del río Cahoacán, 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Referencias adicionales: México/Español; Medio: Papel.

Duración: 6 meses.; Ciudad: Tapachula;

Institución promotora/financiadora: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) - Fundación Gonzalo Río Arronte - Sociedad

**3 SPINZI; Laino, R.; Gestión de las Cuencas Hidrográficas del Río Apa y del Río Tebicuary, 2008.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Duración: 6 meses.;

Institución promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) - Secretaría del Ambiente (SEAM) - Fondo Glob

## Producción Bibliográfica

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Libros publicados

- 1 Laino, R.; Neufeld, R.; Glatzle, A.; GUIA PARA EL MANEJO SOSTENIBLE EN ZONAS VULNERABLES A LA SALINIZACIÓN EN EL CHACO PARAGUAYO, ASUNCION, Mesa de Finanzas Sostenibles del Paraguay, 2022, v. 1, p. 93, ISSN/ISBN: 978-99925-3-877-7**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--9992

Palabras Clave: desarrollo sostenible; sal; ; Chaco; ganaderia;

Observaciones: Material elaborado en el marco del proyecto Agroideal Paraguay, por la Mesa de Finanzas Sostenibles del Paraguay y la Fundación Ideagro; financiado por The Nature Conservancy

#### Capítulos de libros publicados

- 1 Insrán, A.; Laino, R.; Aparicio, M.J.; Ibarra, J.; Villalba Marín, L.J.; INICIATIVAS DE CORREDORES Y LOS AVANCES DE LA BIOCULTURALIDAD EN EL PARAGUAY. In: (Org.) CORREDORES BIOCULTURALES EN AMÉRICA LATINA: EXPERIENCIAS, RETOS Y PERSPECTIVAS, México, Castellanos editores, S.A. de C.V., 2025, p. 105-133, ISSN/ISBN: 978-607-5923-15-4**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--607-

Sitio Web: [https://cyted.org/conteudo.php?idm=249&id\\_rede=517](https://cyted.org/conteudo.php?idm=249&id_rede=517)

Observaciones: Corresponde al Capítulo IV del libro que surgió como iniciativa de la REDBIOCULTURA "Implementación de corredores bioculturales en contextos de crisis hídrica" del PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CYTED).

- 2 Laino, R.; Musálem, K; Laino, L.D.; Caballero A.; Bueno, D.; Aranda, M.L.; Esquivel, A.; Ferreira-Riveros, M.; Romero, L.; Cantero, N.; Irala, R.; Islands of Forests Among Savannas: Key Elements for Conservation and Production in the Paraguayan Humid Chaco. In: (Org.) Biodiversity Islands: Strategies for Conservation in Human-Dominated Environments, Springer, Cham., 2022, v. 20, p. 185-205, ISSN/ISBN: 978-3-030-92234-4**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Producción y conservación

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Sitio Web: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92234-4\\_8](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92234-4_8)

Palabras Clave: biodiversity conservation; ecosystem services; floodable forest; habitat connectivity; livestock farming; wildlife;

Observaciones: Topics in Biodiversity and Conservation

- 3 Laino, R.; Musálem, K; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; El uso del agua en Motozintla de Mendoza, Chiapas: conflictos, contaminación y posibles soluciones. . In: (Org.) Montañas, pueblos y agua. Dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva., Mexico, El Colegio de la Frontera Sur y Editorial Juan Pablos, 2014, v. 2, p. 435-452, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--607-

Palabras Clave: calidad de agua; cuenca grijalva; gestión del agua; pago por servicios ambientales hidrológicos; cobertura forestal; río xelajú;

- 4 **Musálem, K; CÁMARA-CÓRDOVA; Laino, R.; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; Manejo integral de cuencashidrográficas (MICH): el enfoque utilizado en el proyecto FORDECyT Cuenca Grijalva. In: (Org.). Montañas, pueblos y agua: dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva, México, El Colegio de la Frontera Sur y Editorial Juan Pablos, 2014, v. 1, p. 80-102, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--607-

- 5 **Laino, R.; Musálem, K; Consideraciones locales para la propuesta de un esquema de pagos por servicios ambientales hidrológicos (PSAH): hacia una utopía más. Estudio de caso en la cuenca del río Cahocacán. In: (Org.). Cuencas en Chiapas: la construcción de utopías en cascada, México, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, 2014, p. 223-256, ISSN/ISBN: 978-607-486-28**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--607-

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Eisenkölbl, A.; Laino, R.; Vogt, C.; Benítez, A.; (RELEVANTE) Contaminación de acuíferos y eficiencia de plantas de tratamiento de aguas residuales en centros urbanos de Itapúa, Paraguay , Revista Tecnología y Ciencias del Agua., v. 16 f: 2, p. 327-364, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Aguas subterráneas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336

Sitio Web: <https://revistatyca.org.mx/index.php/tyca/article/view/3437/2762>

Palabras Clave: recursos hídricos; calidad de agua; planta de tratamiento; aguas residuales domiciliarias; gobernabilidad del agua; sustentabilidad de recursos hídricos;

Observaciones: Artículo generado a partir de la tesis de doctorado de Alicia Eisenkölbl, Universidad Nacional de Itapúa (Paraguay).

- 2 **Laino, R.; Musálem, K; Weiler, A.; Valiente, E.; Chavez, K.; Ramos, Y.; Zaldivar, B.; Salinas, P.; Owen, R.D.; (RELEVANTE) First records of Lowland Paca (Cuniculus paca) in the Paraguayan Chaco, Mammalia, v. 88 f: 1, p. 37-40, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Conservación

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0025-1461

Sitio Web: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/mammalia-2023-0114/html>

- 3 **Vidal-Riveros; Souza-Alonso; Bravo; Laino, R.; Ngo Bieng; (RELEVANTE) A review of wildfires effects across the Gran Chaco region , Forest Ecology and Management, v. 549, p. 1-14, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Incendios

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-1127

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/journal/forest-ecology-and-management>

- 4 **Amarilla, S.M.; Laino, R.; Soto, C.; Musálem, K; Peralta Kulik, N.; Villalba Marín, L.J.; Quevedo Fernández, M.L.; González, J.D.; (RELEVANTE) Estado del arte sobre el pago por servicios ambientales en Paraguay: Dieciséis años de gestión., Ecología Austral, p. 351-369, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Pago por servicios ambientales

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0327-5477

Sitio Web: [https://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia\\_Austral/article/view/2037](https://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/2037)

- 5 **Caballero A.; Bueno, D.; Ferreira-Riveros, M.; Romero, L.; Cañete, L.; Laino, R.; Musálem, K; Silla, F.; (RELEVANTE) Seasonal habitat preferences and response to water quality parameters of tree frog species in a neotropical wetland, Wetlands, v. 41 f: 63, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0277-5212

Sitio Web: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13157-021-01452-3>

Palabras Clave: anura; floodable forest; humid chaco; paraguay; pcv pipes;

- 6 Laino, R.; Musálem, K; Weiler, A.; González-Maya, J.; (RELEVANTE) Roaming among humans: noteworthy records of jaguar (*Panthera onca*) close to human settlements of the Paraguayan Humid Chaco, *Arxius de Miscellània Zoològica*, v. 19, p. 197-204, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1698-0476

Sitio Web: <https://museucienciasjournals.cat>

Palabras Clave: camera trap; deforestation; livestock; savanna; wetland; paraguay humid chaco;

Observaciones:

<https://museucienciasjournals.cat/es/amz/issue/19-2021-amz/roaming-among-humans-noteworthy-records-of-jaguar-panthera-onca-close-to-human-settlements-in-the-paraguayan-humid-chaco?lang=es>

- 7 Glatzle, A.; Reimer, L.; Núñez-Cobo, J.; Smeenk, A.; Musálem, K; Laino, R.; (RELEVANTE) Groundwater dynamics, land cover and salinization in the Dry Chaco in Paraguay, *Ecohydrology & Hydrobiology*, v. 20, p. 175-182, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1642-3593

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642359319301429?dgcid=coauthor>

- 8 Caballero A.; Bueno, D.; Laino, R.; Musálem, K; Diversity of mammals and birds recorded with camera-traps in the Paraguayan Humid Chaco, *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, v. 24 f: 1, p. 5-14, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-4031

Sitio Web: [www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/03/2415-14\\_2020316\\_Caballero\\_Camara.pdf](http://www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/03/2415-14_2020316_Caballero_Camara.pdf)

- 9 Laino, R.; Musálem, K; Caballero A.; Bueno, D.; González-Maya, J.; CHAPARRO S. ; (RELEVANTE) Anteaters on the edge: giant and lesser anteaters (*Myrmecophaga tridactyla* and *Tamandua tetradactyla*) at their geographic distributional limits in Paraguay, *Iheringia. Série Zoologia*, v. 110, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0073-4721

Sitio Web: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0073-47212020000100207&tlng=en](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0073-47212020000100207&tlng=en)

- 10 Laino, L.D.; Laino, R.; (RELEVANTE) Ganadería en regiones inundables: Limitaciones para producir y oportunidades para conservar, *Paraquaria Natural*, v. 7 f: 1, p. 46-52, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Producción y conservación

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-5237

Sitio Web: <https://paraquaria.org.py>

Palabras Clave: chaco húmedo, paraguay, sus- tentabilidad, rentabilidad;

- 11 Caballero A.; Bueno, D.; Romero, L.; Ferreira-Riveros, M.; Cañete, L.; Laino, R.; Musálem, K; (RELEVANTE) Visible Implant Alphanumeric (VIA) as a marking method in the lesser snouted treefrog *Scinax nasicus*, *Acta Herpetológica*, v. 14 f: 2, p. 129-133, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1826-0373

Sitio Web: <https://oaj.fupress.net/index.php/ah/article/view/7751/7527>

- 12 Musálem, K; Laino, R.; Bello, R; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; (RELEVANTE) Calidad de agua del río Grijalva en la frontera de Chiapas y Tabasco, *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, v. 5, p. 55-64, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-9028

Observaciones: Publicado también en inglés

- 13 Musálem, K; Laino, R.; Bello, R; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; (RELEVANTE) Water quality of the Grijalva river in the Chiapas and Tabasco border, *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, v. 5, p. 55-64, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-9028

Sitio Web: <http://era.ujat.mx/index.php/rera/article/view/1334>

Observaciones: Publicado también en español

- 14 Merenciano, A. ; Musálem, K; Laino, R.; Rey Benayas, J.M.; Cruz, V. ; El Raiss, Z. ; Brun, V. ; Chaparro, P. ; Lubián, A.; González, J.D.; Amarilla, S.M.; Aranda, M.L.; Enciso, C.; (RELEVANTE) Servicios ecosistémicos en el Chaco Húmedo Paraguay: retos para el manejo basado en los ecosistemas. , *Ecosistemas - Revista científica de ecología y medio ambiente*, v. 27 f: 2, p. 115-125, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Servicios ecosistémicos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1697-2473

Sitio Web: <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1531>

- 15 Laino, R.; Musálem, K; Caballero A.; Bueno, D.; CHAPARRO S. ; (RELEVANTE) Uso de hábitat y comportamiento de *Crax fasciolata* en el Chaco Húmedo paraguay, *El Hornero*, v. 33 f: 2, p. 121-127, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1850-4884

Sitio Web: <https://drive.google.com/file/d/1VsXcFfelBOsSDiIClVY444RfVriJmth2/view>

- 16 Laino, R.; Suárez-Sánchez, J.; Musálem, K; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; Bello, R; JIMENEZ; (RELEVANTE) Water balance and nutrient export modeling using WEAP: constraints to model the effects of forest restoration and climate change in the upper Grijalva river basin, *Aqua-LAC*, v. 9, p. 46-58, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1688-2873

Sitio Web: [http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/AquaLAC\\_Vo97N2Set2017\\_LainoGuanesRafaela.pdf](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/AquaLAC_Vo97N2Set2017_LainoGuanesRafaela.pdf)

**17 Laino, L.D.; Musálem, K; Laino, R.; (RELEVANTE) Perspectivas para un desarrollo sustentable: un estudio de caso de producción ganadera en la región del Chaco paraguayo, Revista Población y Desarrollo, v. 23, p. 95-106, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0531

Sitio Web: <http://revistascientificas.una.py/index.php/RE/article/view/1284>

**18 Laino, R.; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; Bello, R; JIMENEZ; CASANOVES; Musálem, K; (RELEVANTE) Human pressure on water quality and water yield in the upper Grijalva river basin in the Mexico-Guatemala border, Ecohydrology & Hydrobiology, v. 16, p. 149-159, 2016.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1642-3593

Sitio Web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642359315000750>

**19 Laino, R.; Bello, R; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; JIMENEZ; Musálem, K; (RELEVANTE) Concentración de metales en agua y sedimentos de la cuenca alta del río Grijalva, frontera México - Guatemala, Tecnología y Ciencias del Agua, v. VI, p. 61-74, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336

Sitio Web: <https://www.imta.gob.mx/tyca/>

Observaciones: Publicado también en inglés

**20 Musálem, K; McDonald, M.; JIMENEZ; Laino, R.; (RELEVANTE) Groundwater vulnerability mapping in two watersheds affected by Yacyreta dam in Paraguay, Water Technology and Sciences, v. VI, p. 49-61, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336

Sitio Web: <https://www.imta.gob.mx/tyca/>

Observaciones: Publicado también en español

**21 Musálem, K; McDonald, M.; JIMENEZ; Laino, R.; (RELEVANTE) Mapeo de la vulnerabilidad del agua subterránea en dos cuencas afectadas por la represa Yacyreta en Paraguay, Revista Tecnología y Ciencias del Agua., v. VI, p. 49-62, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336

Sitio Web: [https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta\\_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-06-2015-en/#50](https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-06-2015-en/#50)

Observaciones: Publicado también en inglés

**22 Laino, R.; Bello, R; González-Espinosa, M; Ramírez-Marcial, N; JIMENEZ; Musálem, K; (RELEVANTE) Metal concentrations in water and sediments in the upper Grijalva river basin, Mexico-Guatemala border., Water Technology and Sciences, v. VI, p. 61-74, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336

Sitio Web: [https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta\\_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-04-2015-en/#62](https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-04-2015-en/#62)

Observaciones: Publicado también en español

**23 LAINO-GUANES; JIMENEZ; PAEZ; CASANOVES; VELASQUEZ; Laino, R.; (RELEVANTE) Manejo del recurso hídrico y vulnerabilidad a la contaminación del acuífero Guaraní en la cuenca del arroyo Capiibary, Recursos Naturales y Ambiente, p. 65-74, 2006.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1659-1216

**24 Laino, R.; MORASSI; (RELEVANTE) USO DE MANDIOCA (MANIHOT UTILIAIMA) EN ALIMENTACION DE POLLOS PARRILLEROS, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 4, p. 25-30, 2002.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086

Palabras Clave: VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA;

**Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**

**1 Bonis, F.; Laino, R.; Alesio, C.; Amarilla, S.M.; Tantin, J.; (RELEVANTE) Procesos de certificación de créditos de Carbono en pastizales naturales de Paraguay y Argentina, Ecologías Humanas, v. 11 f: 14, p. 97-113, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción sostenible

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2447-3170

Sitio Web: <https://www.revistas.uneb.br/index.php/ecohum/article/view/23323/15421>

Palabras Clave: servicios ambientales; mercado voluntario; cambio climático;

Observaciones: Número especial de la Revista de la Sociedad Brasileña de Ecología Humana (SABEH) desde la Red BIOCULTURA del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED).

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- Laino, R.; Musálem, K; Laino, L.D.; Caballero A.; Bueno, D.; Aranda, M.L.; Servicios ecosistémicos en el Chaco Húmedo - producción y conservación en Paraguay. In: X Congreso internacional sobre sistemas silvopastoriles: por una producción sostenible, 2019 Mariano Roque Alonso Libro de Actas. 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--958-

Sitio Web: [http://www.cipav.org.co/pdf/X\\_Congreso\\_Internacional\\_Silvopastoril.pdf](http://www.cipav.org.co/pdf/X_Congreso_Internacional_Silvopastoril.pdf)

- IRISARRI; NIETO; SALAS; Laino, R.; AJUSTE DE MODELOS DE CUBICACIÓN PARA Pinus pinaster Ait . EN LA COMARCA DEL BAIXO MIÑO. In: Montes para la sociedad del nuevo milenio III Congreso Forestal Español, 2001 Granada 2001.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.secforestales.org/buscador/pdf/3CFE03-128.pdf>

Palabras Clave: cubicacio#769;n, Pinus pinaster Ait., aprovechami;

### Resúmenes simples en anales de eventos

- Candia, A.; Watler, W.; Rasche, J.; Laino, R.; Corrales, E.; Vidal, P.; Relación entre quema y variables químicas del suelo, Benjamín Aceval, Chaco Húmedo Paraguayo. In: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2023 San Lorenzo Libro de trabajos presentados. 2023.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://sopacis.org.py/publicaciones/>

- Ramírez-Ozorío, A.; Laino, R.; Musálem, K; Caballero A.; Bueno, D.; Villalba Marín, L.J.; Núñez, K. ; Zárate-Betzel, G. ; Diversidad de mamíferos medianos y grandes en una región ganadera del Chaco Húmedo paraguayo. In: XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM), 2022 Puerto Iguazú Libro de resúmenes. 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2021/04/SAREM\\_Resumenes-XXXIII-JAM\\_2022.pdf](https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2021/04/SAREM_Resumenes-XXXIII-JAM_2022.pdf)

- Cañete, L.; Bueno, D.; Caballero A.; Ferreira-Riveros, M.; Romero, L.; Núñez, K. ; Laino, R.; Musálem, K; Ocupación de anurofauna arborícola en ambientes terrestres y acuáticos del Riacho Negro (Departamento Presidente Hayes, Paraguay). In: Primer Congreso Paraguayo de Zoología (ICPZ) , 2019 Asunción Libro de Resúmenes. 2019.**

Medio: Internet.

- Aranda, M.L.; Musálem, K; Laino, R.; Estado de conservación de humedales del Chaco Húmedo en paisajes productivos ganaderos. In: VI SEMINARIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2018 Pilar Libro de resúmenes. 2018.**

Medio: Otros.

- Moreno-Ferrara, P.; Caballero A.; Bueno, D.; Musálem, K; Laino, R.; Ferreira-Riveros, M.; Anfibios del chaco húmedo: Centro de Investigación del Chaco Americano (Pte. Hayes, Paraguay). In: XVIII Congreso Argentino de Herpetología, 2017 Salta Libro de resúmenes. 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio: Internet.

- Laino, R.; JIMENEZ; PAEZ; CASANOVES; VELASQUEZ; MANEJO DEL RECURSO HIDRICO Y VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION DEL ACUIFERO GUARANI. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE RECURSOS HIDRICOS, 2008 Asunción 2005.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

Medio: CD-Rom.

Sitio Web: [http://www.aprh.org.py/congresos/iicongreso/trabajos/Laino\\_Rafaela.pdf](http://www.aprh.org.py/congresos/iicongreso/trabajos/Laino_Rafaela.pdf)

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- Laino, R.; Neufeld, R.; Salinización en el Chaco y medidas de adaptación para una producción sostenible. In: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2023 San Lorenzo Libro de trabajos presentados. 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9992

Sitio Web: <https://sopacis.org.py/publicaciones/>

**2 Laino, R.; Musálem, K; Caballero A.; Bueno, D.; Aranda, M.L.; Romero, L.; Ferreira-Riveros, M.; Aporte multidisciplinario a la eco-hidrología de humedales del Chaco Húmedo. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción Libro de resúmenes. 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9967

### Textos en publicaciones no científicas

**1 Laino, R.; Musálem, K; Musalem-Castillejos, N.; Ocho reflexiones de la cuenca del río Grijalva, Ecofronteras, v. 23, p. 22-25, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Cuencas hidrográficas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--200

Sitio Web: <http://revistas.ecosur.mx/ecofronteras/index.php/eco/article/view/1841/1837>

Observaciones: Ecofronteras es una revista cuatrimestral de divulgación de la ciencia de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) de México. ISSN 2007-4549 (revista impresa), E-ISSN 2448-8577 (revista digital)

### Documentos de trabajo

**1 Musálem, K; Laino, R.; Apuntes del curso en Restauración Ecológica: Sistemas Forestales, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio: Papel.

Palabras Clave: restauración ecológica; restauración hidrológica;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

#### **Evaluadora del Programa CYTED (Paraguay) (2025 - 2025)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluadora de la postulación de 2 redes para el Programa CYTED.

#### **Comisión Técnica de Área (CTA) - Convocatoria I/2025 (Paraguay) (2025 - 2025)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Dentro de la Comisión Técnica de Área (CTA) integrado por 4 investigadores evaluamos a 18 postulantes.

#### **Programa Nacional de Becas en el Exterior "Don Carlos Antonio López" - BECAL (Paraguay) (2023 - 2023)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Décimo sexta convocatoria BECAL para estudios de doctorado

#### **VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES (Paraguay) (2023 - 2023)**

Cantidad: De 5 a 20.

#### **Programa Nacional de Becas en el Exterior "Don Carlos Antonio López" - BECAL (Paraguay) (2022 - 2022)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de 4 postulantes a la Convocatoria Autogestionada, Décimo quinta para Maestrías y Doctorados y Novena de Postdoctorado

#### **Programa Nacional de Incentivo al Investigador - PRONII (Paraguay) (2022 - 2022)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Dentro del Comité Técnico de Área (CTA) integrado por 8 investigadores evaluamos a más de 70 postulantes

#### **Programa Nacional de Becas de Posgrado en el Exterior Don Carlos Antonio López (BECAL) (Paraguay) (2019 - 2019)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: 9na Convocatoria de Becas Autogestionadas de Maestrías y Doctorados del Programa Nacional de Becas de Posgrado en el Exterior Don Carlos Antonio López (BECAL)

#### **Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA) (Paraguay) (2016 - 2016)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Publicaciones

#### **Revista Ecología Aplicada (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista del Departamento Académico de Biología de la Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)

#### **Revista Impacto de Ciencia y Tecnología (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Paraguay.

**Discover Conservation (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de acceso abierto y arbitrada por pares. Apoya la investigación en el campo de la ciencia de la conservación, con especial interés los trabajos que aborden los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

**Revista Impacto de Ciencia y Tecnología (2023 - 2023)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Paraguay.

**Revista Impacto en Ciencias y Tecnología (2022 - 2022)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Paraguay.

**Revista Impacto en Ciencias y Tecnología (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Paraguay.

**Revista Investigación Agraria (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)

**Revista Internacional de Contaminación Ambiental (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La Revista Internacional de Contaminación Ambiental es editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Tlaxcala, la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma de Occidente, a través de la Sección Editorial del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México. ISSN de la versión impresa 0188-4999, de la versión electrónica en trámite.

**Revista de Ciencia y Tecnología de las Américas Interciencia (2020 - 2020)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 0378-1844, ISSN Electrónico 2244-7776. Revista de la Asociación Interciencia

**Biodiversity Islands: Strategies for Conservation in Human Dominated Environments (2020 - 2020)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Libro editado por Montagnini, F. Springer. Series: Topics in Biodiversity and Conservation

**Water Research (2018 - 2018)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista científica indexada (SSN: 0043-1354) de la International Water Association (IWA) que publica en asociación con Elsevier Science

**Revista Actualidad & Divulgación Científica (2018 - 2018)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Es una revista de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA). ISSN en línea: 2619-2551, ISSN impreso: 0123-4226

**Revista Colombiana de Química (2016 - 2016)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La Rev. Colomb. Quim. (versión online ISSN 2357-3791, versión impresa ISSN 0120-2804) es una publicación científica arbitrada, del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

**Revista Luna Azul (2014 - 2014)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La Revista Luna Azul (ISSN 1909-2474) es de la Universidad de Caldas, Colombia

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

**1 VICTOR SÁNCHEZ, - Cotutor o Asesor - DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES REGISTRADOS CON CÁMARAS TRAMPA EN DIFERENTES ECOSISTEMAS DEL CHACO HÚMEDO, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Observaciones: Orientador: Prof. Ing. E.H. AMADO INSFRAN ORTIZ, MSc

Co-Orientadora: Dra. RAFAELA LAINO GUANES

Co-Orientadora: Dra. ANDREA WEILER GUSTAFSON

**2 DANIELA ÁVILA CAMERONI, - Cotutor o Asesor - ANÁLISIS DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS HIDROLÓGICOS EN LA ECORREGIÓN DE CHACO HÚMEDO, PARAGUAY, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**Tesis de doctorado****1 ROSALIA BEATRIZ FARIÑA CARDOZO, - Cotutor o Asesor - PROPUESTA METODOLOGICA DE EVALUACION ECONOMICA PARA LA DETERMINACION DE SANCIONES COMPLEMENTARIAS ACORDES AL DAÑO AMBIENTAL EN PARAGUAY, 2023**

Tesis (Doctorado en Gestión Ambiental) , Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / EVALUACION DEL DAÑO AMBIENTAL

**2 Cristina Vidal, - Cotutor o Asesor - Caracterización post incendio y resiliencia de la vegetación en el Chaco Húmedo Paraguayo, 2022**

Tesis (Programa de Doctorado Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo) , USC - Universidad Santiago de Compostela, España

País: España / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**Tesis de maestría****1 Cira Cardozo Dinatale, - Tutor Único o Principal - Gestión ambiental y calidad del agua en las márgenes de un tramo del arroyo Paso Carreta de la ciudad de Luque, 2021**

Disertación (Mestría en Gestión Ambiental) , Ambiente - Maestría en Gestión Ambiental, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo recursos hídricos

Observaciones: Maestría en Evaluación de Impacto Ambiental del Rectorado de la Universidad Nacional Asunción

**Tesis/Monografías de grado****1 Aldo Andrés Florentín Duarte, - Cotutor o Asesor - Calidad de agua del Humedal del Río Negro, Chaco Húmedo, Paraguay, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Observaciones: Esta sección del CV queda en memoria del querido Aldo, a quien una enfermedad le llevo muy tempranamente.

**Concluidas****Tesis de maestría****1 Ana Beatriz Candia Díaz, - Cotutor o Asesor - Impacto de incendios forestales en suelos del Chaco Húmedo del Paraguay, 2023**

Disertación (Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas) , CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica

País: Costa Rica / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Incendios

**Docente adscriptor/Practicantado****1 Paula Maricevich Kostianovsky, - Cotutor o Asesor - Análisis de cambio en la cobertura vegetal en unidades ambientales homogéneas en el Chaco Húmedo, 2021**

Docente adscriptor/Practicantado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , UNA/FCA/CIA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Ambiental , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Observaciones: Pasantía para optar por el título de Ingeniera Ambiental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción.

**Tesis de doctorado****1 Alicia Raquel Eisenkolbl Closs, - Cotutor o Asesor - Gestión integrada de los recursos hídricos en Obligado y Hohenau, Departamento de Itapúa, Paraguay, 2019**

Tesis (Doctorado en Gestión Ambiental) , Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Gestión de recursos hídricos, manejo de cuencas hidrográficas

#### Tesis de maestría

**1 Ana María Merenciano González, - Tutor Único o Principal - Servicios ecosistémicos en espacios ganaderos del Chaco Húmedo paraguayo: estado y recomendaciones para su manejo, 2016**

Disertación (Master Universitario en Restauración de Ecosistemas) , UAH - Universidad Alcalá de Henares, España

País: España / Idioma: Español

Palabras Clave: calidad del agua; cercas vivas; conectividad; infiltración; secuestro de carbono; ganadería;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Servicios ecosistémicos

## Otras Referencias

#### Premiaciones

**1 Beca del Programa de Cooperación Interuniversitaria (nacional), AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL (AECI) (2001)**

Beca plaza nº0031 bajo la tutoría de la Dra. Laura Nieto Zas de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica en Industrias Forestales del campus de Pontevedra (Galicia, España) del 15 de enero al 2 de marzo de 2001

#### Presentaciones en eventos

**1 Otra - Lanzamiento de la Colección 1 de MapBiomos Fuego Paraguay, 2025, Paraguay**

Nombre: 26 años de fuego en las ecorregiones del Paraguay: MapBiomos Fuego Colección 1 (1999 a 2024). Tipo de Participación:

Panelista - Información Adicional: Panelista desde la perspectiva científica y ecológica sobre fuego en las ecorregiones del Paraguay, evento realizado el 15 de setiembre 2025 en la Sociedad Científica del Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Red MapBiomos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**2 Encuentro - ROL DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES EN LA PREVENCIÓN DE LA SALINIZACIÓN EN EL CHACO, 2024, Bolivia**

Nombre: Conversatorio Regional para el Cambio Climático y su impacto en los Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Conferencista

Invitado - Información Adicional: EXPOSITORA COMO REPRESENTANTE DE LA RED BIOCULTURA

Nombre de la institución promotora: Universidad autónoma Gabriel René Moreno

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**3 Congreso - PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS PARA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE EN EL CHACO HÚMEDO, 2024, Chile**

Nombre: VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MASTOZOLOGIA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por Estefanía Valiente.

Nombre de la institución promotora: Museo Nacional de Historia Natural

**4 Congreso - Salinización en el Chaco y medidas de adaptación para una producción sostenible, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo. VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento organizado por la FCA/UNA y la SOPACIS

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Salinización

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Salinización

**5 Congreso - Relación entre quema y variables químicas del suelo, Benjamín Aceval, Chaco Húmedo Paraguayo, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo. VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo presentado por Ana Candía del programa de maestría del CATIE, en forma conjunta

con William Watler, Jimmy Rasche, Rafaela Laino, Eduardo Corrales y Pablo Vidal Godoy

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Quema

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Quema

**6 Encuentro - Lecciones aprendidas: 5 años de fototrampeo en el Chaco Húmedo, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**7 Congreso - Diversidad de mamíferos medianos y grandes en una región ganadera del Chaco Húmedo paraguayo, 2022, Argentina**

Nombre: XXXIII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGIA . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: AUTORES: Ramírez-Ozorio, A., Laino, R., Musalem, K., Caballero-Gini, A., Bueno-Villafañe, D., Villalba, J., Núñez, K., Zárate-Betzel, G.

Nombre de la institución promotora: CONICET

**8 Seminario - Conferencia en modalidad virtual , 2021, Paraguay**

Nombre: Conferencia Pago por Servicios Ambientales en Paraguay: avances y desafíos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

**9 Seminario - El Seminario se realiza en el marco del proyecto PNUD UNaF INT/18/K10 Red de Valoración de Servicios Ecosistémicos para el Gran Chaco., 2020, Paraguay**

Nombre: II Seminario Internacional sobre Valoración de Servicios Ecosistémicos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Modalidad virtual

Nombre de la institución promotora: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

**10 Seminario - PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES COMO INSTRUMENTO DE APOYO A LA CONSERVACION, 2011, Colombia**

Nombre: SEMINARIO INTERNACIONAL RESTAURACION ECOLOGICA Y CAMBIO CLIMATICO. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD DE CALDAS, CAMARA DE COMERCIO DE MANIZALES, ORGANIZACION PARA EL DESARROLLO DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**11 Seminario - PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES COMO INSTRUMENTO DE APOYO A LA CONSERVACION, 2011, Colombia**

Nombre: SEMINARIO INTERNACIONAL RESTAURACION ECOLOGICA Y SOBERANIA ALIMENTARIA PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Nariño

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**12 Seminario - PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RIO CAHOACAN, 2010, México**

Nombre: SEMINARIO CUENCAS EN CHIAPAS: AGUA, INGENIERIA Y SOCIEDAD. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: RED DE INVESTIGADORES SOBRE AGUA EN LA FRONTERA SUR MEXICO-GUATEMALA-BELICE

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**13 Congreso - MANEJO DEL RECURSO HIDRICO Y VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION DEL ACUIFERO GUARANI EN LA CUENCA DEL ARROYO CAPIIBARY, PARAGUAY, 2008, Paraguay**

Nombre: II CONGRESO PARAGUAYO SOBRE RECURSOS HIDRICOS. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / CUENCAS HIDROGRAFICAS

**14 Seminario - SITUACION ACTUAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS EN PARAGUAY, 2008, Uruguay**

Nombre: SEMINARIO SOBRE RECURSOS HIDRICOS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: PARLASUR

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**15 Otra - MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA, 2003, Paraguay**

Nombre: PERFECCIONAMIENTO EN GESTION DE PROYECTOS SOCIALES FOCALIZADOS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Centro de Promocion de la mujer y de gestion social

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**Jurado/Integrante**

**Otros tipos**

- 1 Aparicio, M.J.; Vera, R.; Candia, F.; Romero, A.; Insfrán, A.; Laino, R.; Moreno, P.; Participación en comités de PALOMA VILLAGRA. Otras APOYO AL PROGRAMA "HUMEDALES SIN FRONTERAS" DE FIRE PARAGUAY, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Ecología Humana), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Obs: Pasantía presentada a la Facultad de ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, como requisito para optar por el título de Ingeniera en Ecología Humana

**Otros tipos**

- 1 Aranda, M.L.; Musálem, K; Laino, R.; Participación en comités de ROSSANA MACEDO AMARILLA. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA VEGETAL HUMEDAL-BOSQUE RIPARIO EN EL HUMEDAL DEL RÍO NEGRO, CHACO HÚMEDO, PARAGUAY, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental ), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Tesis como requisito parcial para optar por el grado de Ingeniero/a Ambiental, otorgado por la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA.

- 2 Aranda, M.L.; Musálem, K; Laino, R.; Participación en comités de ELIANNE FERREIRA SALDIVAR. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE TRES HUMEDALES BAJO DISTINTOS IMPACTOS AMBIENTALES ANTRÓPICOS, CHACO HÚMEDO, PARAGUAY, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental ), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Tesis como requisito parcial para optar por el grado de Ingeniero/a Ambiental, otorgado por la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA.

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>4</b>
<b>Desarrollo de material didáctico o de instrucción</b>	<b>1</b>
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Trabajos técnicos	3
Consultoría	3
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>43</b>
Libros y capítulos de libros publicados	6
Capítulo de libro publicado	5
Libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo en revistas arbitradas	24
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	10
Resumen expandido	2
Resumen	6
Completo	2
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
<b>Tutorías</b>	<b>10</b>
En Marcha	6
Tesis/Monografía de grado	3

Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1
<b>Concluidas</b>	<b>4</b>
Tesis de maestría	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de doctorado	1

## Evaluaciones 22

Convocatorias Concursables	8
Publicaciones/Periódicos	14

## Otras Referencias 19

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	15
Jurado/Integrante	3