



## Fiorella Giselle Oreggioni Weiberlen

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Oreggioni o F. Oreggioni Weiberlen

Sexo: Femenino

Nacido el 27-07-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: Ciencias Naturales - Activo  
Categorización Actual: Nivel I - Res.: 570/2022  
Ingreso al PRONII: Nivel I - Res.: 570/2022

### Información de Contacto

Mail: [oreggioni.fiorella@gmail.com](mailto:oreggioni.fiorella@gmail.com)

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología, Sustentabilidad del Agua, Huella hídrica
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Minería de datos
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Análisis de series temporales
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Adaptación y mitigación al cambio climático
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos
- 6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Datos satelitales de precipitación, imágenes satelitales

### Formación Académica/Titulación

2018-2020	Maestría - Civil Engineering - Water Resources. Minor: Computational Science The Pennsylvania State University, Estados Unidos Título: Predicting commodity and virtual water flows using machine learning: Analysis of modeling experiments and time series predictions with random forest , Año de Obtención: 2020 Tutor: Alfonso Mejía Sitio web de la tesis/disertación: <a href="https://etda.libraries.psu.edu/catalog/18175fg06">https://etda.libraries.psu.edu/catalog/18175fg06</a> Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
2010-2016	Grado - Ingeniería Ambiental Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay Título: Modelado hidrológico de la cuenca del río Ñacunday utilizando datos de precipitación estimados por satélites., Año de Obtención: 2017 Tutor: Julián Báez Benítez Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html">http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html</a> Becario de: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
2010-2016	Grado - Ingeniería Industrial Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay Título: Modelado hidrológico de la cuenca del río Ñacunday utilizando datos de precipitación estimados por satélites., Año de Obtención: 2017 Tutor: Julián Báez Benítez Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html">http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html</a> Becario de: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
2007-2009	Pregrado - Bachiller Técnico en Administración de Empresas Colegio Cristo Rey, Paraguay

### Formación Complementaria

2021	Congresos II Congreso de Derecho Forestal Embajada Británica y el Instituto de Derecho Ambiental, Paraguay
------	---

2018	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ; Congresos Adaptation Futures 2018 African Climate & Development Initiative, Sudáfrica
2018	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ; Congresos AGU Fall Meeting 2018 American Geophysical Union, Estados Unidos
2015	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Congresos XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGERMET XII) Centro Argentino de Meteorólogos, Argentina
2015	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ; Congresos Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
2023-2023	Cursos de corta duración Harvard Law School, Estados Unidos Título: Program on climate negotiation and leadership Horas totales: 16
2023-2023	Cursos de corta duración Verra y Foredor, Chile Título: Mercados de carbono y soluciones basadas en la naturaleza Horas totales: 32
2023-2023	Cursos de corta duración International Carbon Action Partnership, Alemania Título: ICAP Online Seminar: Emissions Trading in Latin America and the Caribbean, Introduction to Emissions Trading as a Tool for Climate Mitigation Horas totales: 30
2021-2021	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ; Cursos de corta duración Asociación Defensores del Chaco Pypore, Paraguay Título: Fortalecimiento de capacidades para la acción climática entre la juventud paraguaya Horas totales: 30
2021-2021	Cursos de corta duración ESRI, Estados Unidos Título: Cartography Horas totales: 36
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Gestión Integrada de Recursos Hídricos: un proceso clave para el Desarrollo Sostenible Horas totales: 40
2019-2019	Cursos de corta duración National Center for Atmospheric Research, Estados Unidos Título: WRF Hydro Modeling Workshop Horas totales: 30
2018-2018	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Cursos de corta duración Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay Título: Curso Instructivo Básico Hydro-BID Horas totales: 22
2018-2018	Cursos de corta duración Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay Título: Gestión de Proyectos Horas totales: 60
2018-2018	Cursos de corta duración Centro Internacional de Hidroinformática, Paraguay Título: Curso Básico en QGis Horas totales: 30

2016-2016	Cursos de corta duración Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay Título: Guía práctica para monitoreo y modelación de la infraestructura sanitaria en el Paraguay Horas totales: 7
2015-2015	Cursos de corta duración Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay Título: SolidWorks "Modelado y diseño en 3D" Horas totales: 15
2015-2015	Cursos de corta duración Interamerican Development Bank, Estados Unidos Título: Liderando el Desarrollo Sostenible de las Ciudades (MOOC) Horas totales: 72
2017	Encuentros Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos Hídricos y Energía en Paraguay y la Cuenca del Paraguay. Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2016	Encuentros Tercer Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos Instituto Nacional del Agua, Argentina
2014	Encuentros II Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería Ambiental y Ciencias Afines Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2021	Otros Exposición de Productos y Servicios de Construcción Sostenible Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible, Paraguay
2017	Otros Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en Paraguay y la Cuenca del Paraguay Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2014	Otros Participación en la capacitación realizada en el marco de la campaña "Monitoreo de Contaminantes Atmosféricos - Asunción 2014" Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales del Congreso Nacional, Paraguay
2014	Otros Panel debate sobre el impacto de las inundaciones urbanas y ribereñas en el Paraguay Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
2014	Otros Primer Foro de Estudiantes de Ingeniería "Innovación en los cursos de ingeniería: la participación de los estudiantes en su educación" Universidad Nacional de Formosa, Argentina
2020	Seminarios Environmental Engineering Seminar The Pennsylvania State University, Estados Unidos
2021	Talleres Workshop Internacional "Estrategias de gestión de agua frente al cambio climático en el Gran Chaco" Fundación Plurales, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos hídricos;
2016	Talleres Guía Práctica para Monitoreo y Modelación de la Infraestructura Sanitaria en el Paraguay Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
2012	Talleres Desarrollo Sostenible Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

### Idiomas

Ingles	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

Global Water Partnership Sudamérica - GWP

### Actuación Profesional

Centro de Tecnología Apropriada de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - CTA/UCA

Vínculos con la Institución

2017 - 2018

Investigadora

C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Proyecto "Cooperación Triangular Urbana: Construyendo un desarrollo resiliente al clima en la cuenca del Paraná", financiado por la iniciativa Ciudades Resilientes al Clima en América Latina y liderado por la Universidad de Leeds de Inglaterra.

- o Desarrollo de un análisis de vulnerabilidad en la región de la triple frontera (Ciudad del Este, Foz de Iguazú y Puerto Iguazú).
- o Análisis cualitativo de impactos de eventos meteorológicos y climáticos por medio de entrevistas estructuradas y grupos focales.
- o Análisis estadístico de datos de eventos meteorológicos y climáticos pasados en la región.
- o Desarrollo de proyectos resilientes al clima (sistemas de drenaje urbano sustentable y centro regionales de clima) y análisis costo-beneficio de los mismos.
- o Búsqueda de posibles fuentes de financiamiento para la implementación de los proyectos resilientes al clima.

2015 - 2017

**Becaria del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI)**

C. Horaria: **15**

- Otras Informaciones: Evaluación de datos de precipitación estimados por satélite en Paraguay (TRMM 3B42 V7 and CMORPH Raw).
- o Procesamiento de datos de precipitación estimados por satélites.
  - o Comparación entre datos de precipitación satelitales y de estaciones meteorológicas en Paraguay utilizando métodos estadísticos.
  - Modelación hidrológica de la Cuenca del río Ñacunday utilizando datos de precipitación estimados por satélites.
  - o Implementación, calibración y validación del modelo hidrológico MGB-IPH en la Cuenca del río Ñacunday utilizando datos de precipitación de estaciones meteorológicas y datos de satélites (TMPA V7 y CMORPH)
  - o Análisis de la viabilidad de utilización de datos satelitales de precipitación en modelos hidrológicos.
  - Percepción y observación de la variabilidad climática en el Sureste del Paraguay: Un prerequisito para el desarrollo de sistemas de soporte de decisiones.
  - o Análisis de la percepción de variabilidad climática de los actores clave por medio del procesamiento de encuestas.
  - o Análisis de los datos meteorológicos (precipitación, temperatura máxima y mínima) en el sureste de Paraguay.
  - o Comparar lo percibido por los actores clave con lo observado en los datos.

**Consultor Independiente - CI**
*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual

**Consultora**

C. Horaria: **20**

- Otras Informaciones: o Evaluación del mercado de la leña (producción, consumo y precios de leña y carbón vegetal) en Paraguay en el contexto de reducción de emisiones de GEI y deforestación (Agosto 2021 - Actualidad)
- o Diseño e implementación de estudio de composición de residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario de Ingeniería Ambiental S.A. (Ciudad del Este, Alto Paraná) (Noviembre-Diciembre 2021)
  - o Diseño e implementación de estudio de composición de residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario de El Farol S.A. (Villa Hayes, Presidente Hayes) (Abril-Junio 2021)

**Control Union Paraguay - CUP**
*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual

**Coordinadora de los Proyectos de Carbono (Nacional) - Consultora de Sustentabilidad (Regional)**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Forma parte de un equipo paraguayo y otro regional.

Actividades dentro de Equipo Paraguayo:

- o Coordinación de proyectos relacionados con el cambio climático.
- o Análisis de políticas de cambio climático.
- o Desarrollo de programas de reducción de carbono para empresas que incluyen la estimación de la huella de carbono (línea de base) y la provisión de recomendaciones para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y el aumento de la captura de carbono (escenarios de mitigación) utilizando las directrices del IPCC y diferentes protocolos de GEI y Normas ISO.
- o Contribución a la implementación de proyectos locales para la generación de bonos de carbono siguiendo metodologías Verra (VCS) y Regenagri.
- o Elaboración de propuestas de proyectos con sus respectivos presupuestos y planes de trabajo.

Actividades dentro del Equipo LATAM:

- o Proyectos de huella de carbono:
  - o Estimación de huella de carbono de diferentes cultivos y propuesta de escenarios de mitigación del cambio climático para empresas multinacionales.
  - o Análisis de datos de emisiones globales de GEI de la producción agrícola.
  - o Desarrollo de cuadros de mando para mejorar la visualización de datos (Softwares: Power BI y R Statistical Software)
- o Proyectos de sostenibilidad del agua:
  - o Llevar a cabo capacitaciones sobre sostenibilidad del agua.
  - o Desarrollo de programas de sostenibilidad del agua incluyendo la definición de KPI's, objetivos y guía de implementación.

**Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - DICI-AUCA**
*Vínculos con la Institución*

2015 - 2018

**Investigadora Junior**

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: o Evaluación basada en indicadores de las carreras del Departamento para el plan estratégico.

- o Colaboración en los procesos de acreditación ante la ANEAES de las carreras del Departamento

o Participación como investigadora, encargada de la recopilación de información relevante, del proyecto UCA-GEAM (14-INV-050) denominado "Situación de los desechos de Aparatos Electrónicos obsoletos en el Paraguay y la Gestión para el reuso, recolección selectiva, tratamiento, recuperación de residuos y destino final con minimización de pasivos ambientales".

**Direccion de Meteorologia e Hidrologia - DMH**
*Vínculos con la Institución*

2017 - 2017

**Especialista en Hidrología**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultora del proyecto "Implementación de un modelo del río Paraguay para pronósticos hidrológicos" (PAR08801).

o Calibración del modelo hidrológico HEC-HMS en la cuenca media del río Paraguay.

o Análisis de producto satelital de precipitación IMERG del GPM

**Global Green Growth Institute - GGGI**
*Vínculos con la Institución*

2021 - 2022

**Consultora Líder de enlace de NDA y participación de las partes interesadas**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: o Evaluación de políticas nacionales y subnacionales relacionadas al cambio climático.

o Desarrollo de criterios para la selección de sectores y regiones prioritarios para implementar estrategias subnacionales de financiamiento climático de acuerdo con las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC).

o Contribución a la evaluación del panorama actual de financiamiento climático de Paraguay, incluyendo el mapeo de los flujos de financiamiento climático.

o Contribución al proceso de acreditación de entidades de acceso directo (DAE) para el Fondo Verde para el Clima (FVC).

o Contribución al desarrollo de hojas de ruta subnacional de financiamiento climático y planes de inversión.

o Apoyo a la Dirección de Planificación Estratégica (DPE-MADES) en las actividades relacionadas con el FVC.

o Apoyo a la Oficina Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía en el marco de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD).

o Creación de la Mesa de Trabajo Interinstitucional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (con más de 25 instituciones públicas, privadas, gremios, academia y organizaciones de la sociedad civil) por medio de Resolución MADES.

o Elaboración del borrador de Decreto Reglamentario para la conformación de la Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

o Organización de reuniones y talleres interinstitucionales para la elaboración del reporte país PRAIS4 y coordinación con miembros de la CNULD sobre los compromisos asumidos por Paraguay en el marco de la Convención.

**Global Water Partnership Sudamérica - GWP**
*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual

**Especialista Líder en Cambio Climático**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: o Coordinación del Proyecto "Apoyo técnico que garantice el suministro de información relevante para el fortalecimiento de la transparencia y la articulación de acciones necesarias durante la implementación de medidas de mitigación contempladas en sus planes sectoriales - Paraguay"

o Identificación de los actores vinculados a los planes de mitigación, las condiciones propicias para la implementación de las medidas y acciones estratégicas.

o Identificar las oportunidades para la alineación de las medidas de mitigación e indicadores de actividad con el Plan Nacional de Desarrollo y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

**Master Soft Paraguay S.R.L. - MSP**
*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual

**Gerente Ambiental**

C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: o Implementación y mantenimiento de las normas ISO 14001 de Gestión Medioambiental e ISO 9001 de Gestión de Calidad.

o Elaboración de auditorías internas medioambientales.

o Conducción de charlas de concientización ambiental y de seguridad y salud ocupacional.

o Organización de capacitaciones para el cumplimiento de las normativas.

o Contabilización de emisiones de GEI (alcance 1 y 2), consumo de agua y energía siguiendo el estándar del Global Reporting Institute (GRI).

o Análisis de la cadena de suministro de metales de conflicto (3TG) siguiendo el estándar del Reporting Mineral Institute (RMI).

o Implementación de la ecoetiqueta Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT).

2015 - 2018

**Responsable del Sistema de Calidad y Ambiente**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: o Implementación y mantenimiento de las normas ISO 14001 de Gestión Medioambiental e ISO 9001 de Gestión de Calidad.

o Implementación de un plan de gestión de residuos sólidos.

o Conducción de charlas de concientización ambiental y de seguridad y salud ocupacional.

**Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADES**
*Vínculos con la Institución*

2020 - 2021

**Especialista en Mitigación**

- Otras Informaciones: o Elaboración del Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático del Sector de Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU) en el marco de la Actualización de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) de Paraguay.
- o Mapeo de actores clave a ser consultados para la elaboración participativa del Plan Sectorial.
  - o Relevamiento de medidas de mitigación actualmente implementadas por medio de entrevistas y reuniones con actores clave.
  - o Elaboración de propuestas de acciones de mitigación de las diferentes categorías industriales del sector IPPU.
  - o Estimación de potencial de mitigación de las medidas de mitigación implementadas y propuestas.
  - o Elaboración de escenarios Business-as-Usual y de mitigación siguiendo las Directrices del IPCC.
  - o Relevamiento del marco legal aplicable referente a cambio climático y el sector IPPU en Paraguay.
  - o Establecimiento del marco lógico del plan y propuesta de un sistema de monitoreo, revisión y verificación (MRV).

## Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD

Vínculos con la Institución

2022 - 2023

### Especialista Técnico

C. Horaria: 40

- Otras Informaciones: o Responsable del desarrollo del informe nacional "PRAIS4" para la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD).
- o Revisión de información, recopilación de datos y desarrollo de indicadores de Paraguay relacionados con acceso a agua potable, índice de desigualdad (Gini), degradación de la tierra, sequía medida por el Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) 12, vulnerabilidad a la sequía, Lista Roja de Especies Amenazadas, movilización de recursos financieros y no financieros.
  - o Elaboración del Decreto Reglamentario para la creación de la Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.
  - o Organización de reuniones y talleres interinstitucionales para la elaboración del informe país PRAIS4.
  - o Coordinación con el personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Paraguay (MADES) y miembros de la UNCCD sobre los compromisos asumidos por Paraguay.
  - o Apoyar a la Dirección de Planificación Estratégica (DPE) ya la Oficina Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (ONLD) del MADES en las actividades operativas y de representación internacional.

2015 - 2016

### Asistente Técnico

C. Horaria: 25

- Otras Informaciones: Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de preparación y coordinación institucional y comunitaria en el Paraguay" -Cháke Out del Plan de acción DIPECHO para América del Sur 2015-2016
- o Análisis estadístico de eventos meteorológicos extremos (vientos fuertes, olas de calor, olas de frío) en 5 ciudades de Paraguay en colaboración con la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH).
  - o Líder de la implementación de un centro regional de alerta hidrometeorológico en la ciudad de Encarnación.
  - o Documentación del proceso de intercambio de información meteorológica entre la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN) y la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH).
  - o Identificación y descripción de eventos meteorológicos extremos y sus impactos en Asunción y Encarnación durante El Niño 2015-2016.

## Universidad Paraguayo Alemana - UPA

Vínculos con la Institución

2020 - 2020

### Profesor

C. Horaria: 10

- Otras Informaciones: o Enseñanza de la cátedra "Introducción a la Computación II" en la cual se desarrolla programación en Python para ingenieros.

## Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- 1 F. Oreggioni; N. E. Breuer; J. Báez; **ADAPTACIÓN AL AUMENTO DE PRECIPITACIONES INTENSAS EN EL ESTE DE PARAGUAY: EL ROL DE LA SIEMBRA DIRECTA Y LOS BOSQUES** ADAPTACIÓN AL AUMENTO DE PRECIPITACIONES INTENSAS EN EL ESTE DE PARAGUAY: EL ROL DE LA SIEMBRA DIRECTA Y LOS BOSQUES (en prensa). In: (Org.). Agricultural sciences: Knowledge and diffusion of technology, Ponta Grossa - Paraná - Brasil, Atena Editora, 2022, v. 1, p. 11-26, ISSN/ISBN: 978-65-5983-927-8

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--65-5

Palabras Clave: precipitación; bosques; siembra directa; eventos extremos;

Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **F. Oreggioni; S. Garcia; M. Gomez; A. Mejia; (RELEVANTE) A machine learning model of virtual water networks over time, Advances in Water Resources, v. 147, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Huella hídrica, agua virtual, machine learning;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0309-1708  
Palabras Clave: complex networks; spatial networks; gravity model; random forest; trade; water footprint;
- 2 **F. Oreggioni; J. Báez; (RELEVANTE) Assessment of satellite-based precipitation estimates over Paraguay, Acta Geophysica, v. 13, p. 1-11, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-7455  
Palabras Clave: precipitacion; satelites; sensores remotos; paraguay;
- 3 **P. Sakai; N. Caballero; M. Sakai; C. Aquino; F. Oreggioni; L. López; D. Oberling; T. Schneider; A. Franzini; A. Tischner; (RELEVANTE) Vulnerabilidad climática de Puerto Iguazú, Argentina: Camino hacia la adaptación, Medio Ambiente y Urbanización, v. 88, p. 63-94, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0328-0306  
Palabras Clave: cambio climatico; adaptacion; argentina;
- 4 **P. Sakai; D. Oberling; T. Schneider; L. López; N. Caballero; F. Oreggioni; M. Sakai; A. Tischner; C. Aquino; A. Franzini; G. Coron (RELEVANTE) Climate Change Adaptation in Ciudad del Este: Starting-Point Vulnerability Assessment, Paraquaria Natural, v. 5, p. 19-31, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-5237  
Palabras Clave: cambio climatico; adaptacion; paraguay; indices de vulnerabilidad;
- 5 **N. E. Breuer; F. Oreggioni; J. Báez; (RELEVANTE) Percepción y Observación de las variaciones en el régimen pluviométrico en Itapúa y Alto Paraná, Paraquaria Natural, v. 5, p. 37-44, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-5237  
Palabras Clave: variacion; clima; intensidad; paraguay;

Documentos de trabajo

- 1 **U. Lovera; A. Piacentini; M. Rocha; L. Cáceres; G. Candia; C. Soto; D. Coronel; F. Oreggioni; R. Ramírez; E. Buzarquis; V. Oxilia; J. Díaz; J. Garicoche; Contribuciones Nacionalmente Determinadas de la República del Paraguay - Componente Mitigación, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: cambio climatico; acuerdo de paris;
- 2 **A. Piacentini; L. Cáceres; E. Martínez; C. González; D. Coronel; C. Soto; F. Oreggioni; R. Ramírez; Tercer Informe Bienal de Actualización sobre Cambio Climático ante la CMNUCC - Capítulo 3 , 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: cambio climatico; mitigacion; politica publica;
- 3 **J. Abbate; R. Lima; C. Sosa; C. Florentín; F. Oreggioni; M. P. Huespe; M. Estigarribia; J. Gaona; F. Sosa; D. Cordone; E. Sosa; Situación de los desechos de aparatos electrónicos obsoletos en Paraguay y la gestión para el reúso, recolección selectiva, tratamiento, recuperación de residuos y destino final con minimización de pasivos ambientales , 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: climate change; vulnerability; climate resilience;
- 4 **P. Sakai; M. Sakai; C. Aquino; F. Oreggioni; A. Franzini; T. Schneider; A. Tischner; L. López; A. Bardelas; N. Caballero; Construyendo desarrollo resiliente al clima en la Triple Frontera, un reporte de la Iniciativa Ciudades Resilientes al Clima en América Latina, Climate and Development Knowledge Network (CDKN), Canada's International Development Research Centre (IDRC) y Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA), 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Adaptación al cambio climático;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: climate change; vulnerability; climate resilience;
- 5 **P. Sakai; M. Sakai; T. Schneider; D. Oberling; F. Oreggioni; L. López; A. Franzini; C. Aquino; A. Tischner; N. Caballero; Peril Vulnerability Assessment and Adaptation Strategies of the Triangle-City Region, a report by the Climate Resilient Cities in Latin America initiative, Climate and Development Knowledge Network (CDKN) and Canada's International Development Research Centre (IDRC), 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: vulnerability; adaptation; climate change; disaster risk reduction;

**6 F. Oreggioni; J. Báez; J. Sanchez; V. Alvarez; E. Colman; Guía Metodológica para el Análisis de Eventos Extremos en Paraguay, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: cambio climatico; meteorologia; eventos extremos; paraguay;

Observaciones: Reporte del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

**1 N. Breuer; J. Báez; F. Oreggioni; El aumento de precipitaciones intensas y los bosques: el rol de las reservas y corredores biológicos de la Itaipú Binacional en la conservación de suelo en el Este del Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo, Paraguay IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias: Libro de resúmenes. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

Medio: Internet.

#### Evaluaciones

##### Evaluación de Publicaciones

**2021 - 2022 Acta Geophysica**

Cantidad: Menos de 5.

#### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

##### Concluidas

##### Iniciación a la investigación

**1 Starlivia Kaska, - Cotutor o Asesor - Finding A Solution to the United States Water Use Data Deficit, 2020**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Water Resources Engineering) , Penn State - The Pennsylvania State University, Estados Unidos

País: Estados Unidos / Idioma: Inglés

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Observaciones: Research Experiences for Undergraduates in Climate Sciences (National Science Foundation Project)

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

**1 2022 Operación COP 27 Paraguay (internacional), The Climate Reality Project**

Seleccionada por The Climate Reality Project en el marco del programa Operación COP para ser Embajadora de la Juventud en la COP27 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) en Sharm-el-Sheik, Egipto. Negociadora en los temas de Ambición (Mitigation Work Programme, Global Stocktake, y Second periodic review of the long-term global goal under the Convention and of overall progress towards achieving it.)

**2 2021 Beca para el fortalecimiento de capacidades para la acción climática (nacional), Asociación Defensores del Chaco Pypore**

Beca para el fortalecimiento de capacidades para la acción climática entre la juventud paraguaya financiado por la Embajada Británica en Paraguay

**3 2021 Seleccionada como panelista de la Jornada de Investigación sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (nacional), Comisión ODS Paraguay 2030**

Seleccionada como panelista de la Jornada de Investigación sobre los Objetivo de Desarrollo Sostenible

**4 2020 Beca para curso de corta duración de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (nacional), Facultad de Ingeniería**

Curso de posgrado "Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: un proceso clave para el desarrollo sostenible." Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) y Alter Vida. Asunción, PY. Octubre a Diciembre 2020.

**5 2019 Beca del Consortium of Universities for the Advancement of Hydrologic Science (CUAHSI) para curso de corta duración (internacional), Consortium of Universities for the Advancement of Hydrologic Science**

Apoyo económico para cursar "WRF-Hydro Modeling Workshop", en The National Center for Atmospheric Research (NCAR) en Boulder, Colorado, US

**6 2017 Programa Fulbright-CAL (internacional), Fulbright Program**

Ganadora de la beca Fulbright-CAL para realizar mi Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos en The Pennsylvania State University (PA, US).

**7 2016 Egresada Sobresaliente de la Carrera de Ingeniería Ambiental (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción**

Promedio General: 4,82/5

**8 2016 Egresada Sobresaliente de la Carrera de Ingeniería Industrial (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología.**

Universidad Católica de Asunción

Promedio General: 4,81/5

**9 2015 Beca del Inter-American Institute for Global Change Research (internacional), Inter-American Institute for Global Change Research**

Beca del Inter-American Institute for Global Change Research para elaborar la tesis de carrera de grado

**10 2011 Beca de mérito académico (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción**

#### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Estrategias empresariales sostenibles y bajas en carbono, 2022, Paraguay**

Nombre: XIII Congreso Internacional de RSE y Sostenibilidad. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Empresarios Cristianos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Estrategias empresariales bajas en carbono;

**2 Otra - Las mujeres como reconfiguradoras de la agenda climática: Una visión desde la juventud. , 2022, Egipto**

Nombre: Conferencia de las Partes N°17 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Tipo de Participación: Panelista

**3 Otra - Ciudades transfronterizas resilientes al clima, 2021, Paraguay**

Nombre: Jornada de Investigación ODS. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Comisión ODS Paraguay 2030

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

**4 Seminario - Forecasting virtual water flows in the United States, 2020, Estados Unidos**

Nombre: Environmental Engineering Seminar. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The Pennsylvania State University

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

**5 Seminario - Agua virtual ¿Cuánta agua usamos para vivir?, 2020, Paraguay**

Nombre: Webinarios de la Universidad Paraguayo Alemana. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Paraguayo Alemana

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

**6 Seminario - Forecasting Virtual Water Flows in the United States , 2020, Estados Unidos**

Nombre: Seminario de Ingeniería Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The Pennsylvania State University

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

**7 Congreso - Forecasting virtual water flows to model the FEW nexus of US biofuels, 2018, Estados Unidos**

Nombre: AGU Fall Meeting 2018. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Geophysical Union

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

**8 Congreso - Factors enabling city-to-city cooperation for climate change adaptation, 2018, Sudáfrica**

Nombre: Adaptation Futures 2018. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: African Climate & Development Initiative

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Adaptación al cambio climático;

**9 Encuentro - Cooperación triangular urbana: Construyendo un desarrollo resiliente al clima en la Cuenca del Paraná, 2017, Paraguay**

Nombre: Reunión Internacional: cambio global y riesgos climáticos en la biodiversidad, agricultura, salud, recursos hídricos y energía en Paraguay y la cuenca del Plata.. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

**10 Congreso - Análisis de datos de precipitación estimados por satélite en la República del Paraguay, 2015, Paraguay**

Nombre: Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sensores remotos aplicados a estimación de precipitación;

#### Información adicional:

Negociación climática: Parte del equipo de negociación de Paraguay durante la COP27 de la CMNUCC en donde realicé un seguimiento de los elementos de la agenda de ambición que incluyen: - Programa de Trabajo de Mitigación, - Balance Global, - Revisión del Segundo Período de la meta global a largo plazo bajo la Convención y del progreso general hacia lograrlo.

Cursos tomados durante el Máster en Ciencias:

Ecohidrología computacional (Software: SWAT), Hidrología de agua subterránea (Software: GMS-MODFLOW), Hidrología superficial, Hidráulica de Canales Abiertos (Software: HEC-RAS), Ciencia de redes, Análisis estadístico multivariable aplicado, Programación avanzada (Lenguaje de programación: C++), Ética, Ingeniería y Gestión Ambiental, Programación en Sistemas de Información Geográfica (Programación con Python en ArcGIS), Análisis de series temporales, Minería de datos.

Softwares:

Sistema de Información Geográfica: ArcGIS, QGIS

Lenguajes de programación: R, Python

Modelos hidrológicos: MGB-IPH, HEC-HMS, WRF-Hydro, SWAT

Revisiones:

Revisión de artículos científicos en la revista científica internacional Acta Geophysica.

Danza clásica y jazz: Profesora Superior de Danza Clásica, Escuela de Ballet Núcleo de Arte y Danza, Periodo:1999-2010. Año de obtención del título: 2016. Obtuve una beca para practicar ballet, danza contemporánea y jazz en el Centro de Danza Rio, Rio de Janeiro, Brasil por un año (2005). Profesora de Ballet y Danza Jazz en la Academia "ProDanza". Periodo: 2013-2016..

## Indicadores

Producción Bibliográfica	13
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Documentos de trabajo	6
Completo	6
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
Tutorías	1
Concluidas	1
Iniciación a la investigación	1
Evaluaciones	1
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	20
Otros datos Relevantes	10
Presentaciones en eventos	10