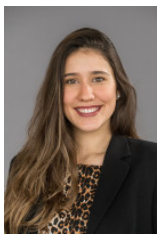

Fiorella Giselle Oreggioni Weiberlen

Nombres: Fiorella Giselle
Apellidos: Oreggioni Weiberlen
MSc - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: F. Oreggioni o F. Oreggioni Weiberlen

Nacido el 27-07-1992 en Asunción

Sin datos adicionales

oreggioni.fiorella@gmail.com

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**

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

MAESTRÍA: Civil Engineering - Water Resources. Minor: Computational Science (2018-2020)

The Pennsylvania State University, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

GRADO: Ingeniería Ambiental (2010-2016)

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: http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html

GRADO: Ingeniería Industrial (2010-2016)

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: http://serviciosclimaticos.blogspot.com/2017/01/presentacion-de-tesis-modelado.html

PREGRADO: Bachiller Técnico en Administración de Empresas (2007-2009)

Colegio Cristo Rey, Paraguay

Formación Complementaria

TALLERES: Workshop Internacional "Estrategias de gestión de agua frente al cambio climático en el Gran Chaco" (2021)

Fundación Plurales, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos hídricos

TALLERES: Guía Práctica para Monitoreo y Modelación de la Infraestructura Sanitaria en el Paraguay (2016)

Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

TALLERES: Desarrollo Sostenible (2012)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

SEMINARIOS: Environmental Engineering Seminar (2020)

The Pennsylvania State University, Estados Unidos

OTROS: Exposición de Productos y Servicios de Construcción Sostenible (2021)

Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay

OTROS: Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en Paraguay y la Cuenca del Paraguay (2017)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

OTROS: Primer Foro de Estudiantes de Ingeniería "Innovación en los cursos de ingeniería: la participación de los estudiantes en su educación" (2014)

Universidad Nacional de Formosa, Argentina

OTROS: Participación en la capacitación realizada en el marco de la campaña "Monitoreo de Contaminantes Atmosféricos - Asunción 2014" (2014)

Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales del Congreso Nacional, Paraguay

OTROS: Panel debate sobre el impacto de las inundaciones urbanas y ribereñas en el Paraguay (2014)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

ENCUENTROS: Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos Hídricos y Energía en Paraguay y la Cuenca del Paraguay. (2017)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

ENCUENTROS: Tercer Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos (2016)

Instituto Nacional del Agua, Argentina

ENCUENTROS: II Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería Ambiental y Ciencias Afines (2014)

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

Harvard Law School, Estados Unidos
Título: Program on climate negotiation and leadership
Horas totales: 16

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

Verra y Foredor, Chile
Título: Mercados de carbono y soluciones basadas en la naturaleza
Horas totales: 32

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Asociación Defensores del Chaco Pypore, Paraguay
Título: Fortalecimiento de capacidades para la acción climática entre la juventud paraguaya
Horas totales: 30

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

ESRI, Estados Unidos
Título: Cartography
Horas totales: 36

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Gestión Integrada de Recursos Hídricos: un proceso clave para el Desarrollo Sostenible
Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

National Center for Atmospheric Research, Estados Unidos
Título: WRF Hydro Modeling Workshop
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay
Título: Curso Instructivo Básico Hydro-BID
Horas totales: 22

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
Título: Gestión de Proyectos
Horas totales: 60

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Centro Internacional de Hidroinformática, Paraguay
Título: Curso Básico en QGis
Horas totales: 30

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
Título: Guía práctica para monitoreo y modelación de la infraestructura sanitaria en el Paraguay
Horas totales: 7

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
Título: SolidWorks "Modelado y diseño en 3D"
Horas totales: 15

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Interamerican Development Bank, Estados Unidos
Título: Liderando el Desarrollo Sostenible de las Ciudades (MOOC)
Horas totales: 72

CONGRESOS: II Congreso de Derecho Forestal (2021)

Embajada Británica y el Instituto de Derecho Ambiental, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

CONGRESOS: Adaptation Futures 2018 (2018)

African Climate & Development Initiative, Sudáfrica
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

CONGRESOS: AGU Fall Meeting 2018 (2018)

American Geophysical Union, Estados Unidos
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) (2015)

Centro Argentino de Meteorólogos, Argentina
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 (2015)

Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Global Water Partnership Sudamérica - GWP

Experiencia Profesional

Investigadora (2017 - 2018)

CTA/UCA - Centro de Tecnología Apropiada de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Carga 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.

Becaria del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2015 - 2017)

CTA/UCA - Centro de Tecnología Apropiada de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Carga 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 prerrequisito 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.

Consultora (2021 - a la fecha)

CI - Consultor Independiente
Carga 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)

Coordinadora de los Proyectos de Carbono (Nacional) - Consultora de Sustentabilidad (Regional) (2021 - a la fecha)

CUP - Control Union Paraguay
Carga 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.

Investigadora Junior (2015 - 2018)

DICIA-UCA - Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Carga 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 deshechos 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".

Especialista en Hidrología (2017 - 2017)

DMH - Direccion de Meteorologia e Hidrologia
Carga 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

Consultora líder de enlace de NDA y participación de las partes interesadas (2021 - 2022)

GGGI - Global Green Growth Institute
Carga 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.

Especialista Líder en Cambio Climático (2023 - a la fecha)

GWP - Global Water Partnership Sudamérica
Carga 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.

Gerente Ambiental (2020 - a la fecha)

MSP - Master Soft Paraguay S.R.L.
Carga 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).

Responsable del Sistema de Calidad y Ambiente (2015 - 2018)

MSP - Master Soft Paraguay S.R.L.
Carga 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.

Especialista en Mitigación (2020 - 2021)

MADES - Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
Carga Horaria: 40
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).

Especialista Técnico (2022 - 2023)

PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga 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.

Asistente Técnico (2015 - 2016)

PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga Horaria: 25
Otras Informaciones:
Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de preparación y coordinación institucional y comunitaria en el Paraguay" -Cháke Ou- 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.

Profesor (2020 - 2020)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga 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 BOSQUESADAPTACIÓN 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
Sitio Web: http://surl.li/gkzsn
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
Sitio Web: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030917082030734X?dgcid=author
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
Sitio Web: https://link.springer.com/article/10.1007/s11600-018-0146-x
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. Coronel; (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
Sitio Web: https://bit.ly/3EUqvP1
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
Sitio Web: https://bit.ly/3JFAqvh
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.
Sitio Web: https://bit.ly/3G1fgpm
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.
Sitio Web: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/IBA3_MADES_pliegos.pdf
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.

Sitio Web: https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u294/RECICLAJE-DE-ELECTRONICOS.pdf

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.
Sitio Web: https://triangle-city.leeds.ac.uk/wp-content/uploads/sites/29/2018/05/Final_Report_factsheets.pdf
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; Vulnerability Assessment and Adaptation Strategies of the Triangle-City Region, a report by the Climate Resilient Cities in Latin America initiative, Climate and DevelopmentKnowledge Network (CDKN) and Canada's International Development ResearchCentre (IDRC), 2017.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://triangle-city.leeds.ac.uk/wp-content/uploads/sites/29/2018/01/Vulnerability_report_ENG.pdf
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.
Sitio Web: http://www.agr.una.py/fca/index.php/libros/catalog/book/303

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

Acta Geophysica (2021 - 2022)
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 Operación COP 27 Paraguay (internacional), The Climate Reality Project (2022)
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 Beca para el fortalecimiento de capacidades para la acción climática (nacional), Asociación Defensores del Chaco Pypore (2021)
Beca para el fortalecimiento de capacidades para la acción climática entre la juventud paraguaya financiado por la Embajada Británica en Paraguay

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

4 Beca para curso de corta duración de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (nacional), Facultad de Ingeniería (2020)
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 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 (2019)
Apoyo económico para cursar "WRF-Hydro Modeling Workshop", en The National Center for Atmospheric Research (NCAR) en Boulder, Colorado, US

6 Programa Fulbright-CAL (internacional), Fulbright Program (2017)
Ganadora de la beca Fulbright-CAL para realizar mi Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos en The Pennsylvania State University (PA, US).

7 Egresada Sobresaliente de la Carrera de Ingeniería Ambiental (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción (2016)
Promedio General: 4,82/5

8 Egresada Sobresaliente de la Carrera de Ingeniería Industrial (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción (2016)
Promedio General: 4,81/5

9 Beca del Inter-American Institute for Global Change Research (internacional), Inter-American Institute for Global Change Research (2015)
Beca del Inter-American Institute for Global Change Research para elaborar la tesis de carrera de grado

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

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Estrategias empresariales sostenibles y bajas en carbono, 2022, Paraguay
Nombre: XIII Congreso Internacional de RSE y Sostentabilidad. 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 Politecnica 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