Gregorio Alejandro López Moreira Mazacotte

Dr. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro o G. A. López Moreira M. Sexo: Masculino

Nacido el 05-07-1987 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Asociado**
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 90/2023**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

Información de Contacto

Mail: **gregorlmm@gmail.com**
Mail: **gregorio.lopezmoreira@uc.edu.py**
Mail: **ga.lopez@unitn.it**
Mail: **gregorio.lopezmoreira@igb-berlin.de**
Direccion: **Müggelseedamm 310, 12587 Berlín, Alemania**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Estudios hidrometeorológicos
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Restauración ambiental de arroyos
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Limnología
4. Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelación matemática
5. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Hidrodinámica
6. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecología
7. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Hidrometeorología

Formación Académica/Titulación

2015-2019 Doctorado - SMART EMJD (Science for Management of Rivers and their Tidal Systems - Erasmus Mundus Joint Doctorate Programme)
Consorcio "Science for Management of Rivers and their Tidal Systems" (Erasmus Mundus)
Universidad de Trento (Italia)
Universidad Libre de Berlín (Alemania)
Queen Mary University of London (Inglaterra, Reino Unido), Europa
Título: Ecological modelling of lake ecosystems: Integrating hydro-thermodynamics and biogeochemistry in a reduced complexity framework, Año de Obtención: 2019
Tutor: Marco Toffolon, Franz Hölker, Guido Zolezzi
Sitio web de la tesis/disertación: http://web.unitn.it/en/riverscience/40941/gregorio-alejandro-lopez-moreira-mazacotte

2013-2013 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado Internacional en Ciudades Fluviales y Costeras
Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropiada, Paraguay
Título: Rehabilitación de la Cantera Tacumbú y Desarrollo del Parque de la Sostenibilidad, Año de Obtención: 2013
Tutor: Pedro Fernández
Sitio web de la tesis/disertación: No disponible
Becario de: Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

2011-2013 Técnico - Técnico en Programación de Aplicaciones Informáticas
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay
Título: Desarrollo de Base de Datos SQL para un Modelo de Empresa Industrial, Año de Obtención: 2013
Tutor: César Albospino y Raúl Larreinegabe
Sitio web de la tesis/disertación: No disponible

2006-2014 Grado - Ingeniería Industrial
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Diagnóstico situacional y propuesta de alternativas de solución a la problemática presentada por las pilas y baterias desechadas en Paraguay, Año de Obtención: 2014
Tutor: Fabiola E. Adam
Sitio web de la tesis/disertación: No disponible

2006-2014 Grado - Ingeniería Ambiental
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Diagnóstico situacional y propuesta de alternativas de solución a la problemática presentada por las pilas y baterias desechadas en Paraguay, Año de Obtención: 2014
Tutor: Fabiola E. Adam
Sitio web de la tesis/disertación: No disponible

Formación Complementaria

2016 Congresos XXXIII Congress of the International Society of Limnology
International Society of Limnology, Alemania

2015 Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

2014 Congresos XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia
SBMet, Brasil

2012 Congresos XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia
SBMet, Brasil

2008 Congresos VI Congreso Argentino de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Carreras Afines
ALEIAF Argentina, Argentina

2017-2017 Cursos de corta duración
Heidelberg University, Alemania
Título: Block Course in Physical Limnology
Horas totales: 50

2016-2016 Cursos de corta duración
Summer University of Samothraki 2016, Grecia
Título: Aquatic and Social Ecology: Theory and Practice
Horas totales: 150

2016-2016 Cursos de corta duración
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza
Título: Summer School on Fluvial Geomorphology
Horas totales: 36

2016-2016 Cursos de corta duración
Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento, Italia
Título: Morphodynamics of River Bars: integrating theories, modelling and observations
Horas totales: 32

2016-2016 Cursos de corta duración
Laboratorio de Matemática Aplicada, Universidad de Trento, Italia
Título: Advanced Numerical Methods for Hyperbolic Equations and Applications
Horas totales: 60

2016-2016 Cursos de corta duración
Laboratorio de Matemática Aplicada, Universidad de Trento, Italia
Título: Advanced Numerical Methods for Free-Surface Hydrodynamics
Horas totales: 60

2015-2016 Cursos de corta duración
Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento, Italia
Título: Statistical Methods and Data Analysis
Horas totales: 34

2015-2017 Cursos de corta duración
Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento, Italia
Título: Research Projects Cycle Management
Horas totales: 40

2015-2015 Cursos de corta duración
Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento, Italia
Título: Metodologia MesoHABSIM (MesoHABITAT SIMULATION MODEL)
Horas totales: 12

2012-2012 Cursos de corta duración
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Modelos Numéricos WRF y BRAMS
Horas totales: 15

2012-2012 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
Título: Hidrometría con Equipos Acústicos Doppler
Horas totales: 12

2011-2011 Cursos de corta duración
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Sistemas de Información Geográfica con ArcGIS
Horas totales: 16

2006-2006 Cursos de corta duración
Centro Nacional de Tecnologias Limpas SENAI, Brasil
Título: Metodologia para o desenvolvimento de assesoria técnica de PMAISL na cadeia de produção
Horas totales: 20

2017 Encuentros Gii PhD Days 2017 (Torino) - Encuentro Italiano de Doctorandos en Hidráulica y Ciencias Afines
Gruppo Italiano di Idraulica, Italia

2016 Encuentros Gii PhD Days 2016 (Napoli) - Encuentro Italiano de Doctorandos en Hidráulica y Ciencias Afines
Gruppo Italiano di Idraulica, Italia

2016 Encuentros XIII Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici
Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Società Italiana di Ecologia, Italian Network for Lagoon Research, Italia

2016 Seminarios DAAD Expert Seminar on Storm rainfall - Integral aligned risk management in Latin-American (Montevideo, Uruguay)
Universidad de Siegen, Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania

2016 Seminarios DAAD Expert Seminar on Risk Management towards climate phenomena and land use change - Strategies to improve social resilience in Latin America (Quito, Ecuador)
Universidad de Siegen, Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania

2014 Seminarios DAAD Expert Seminar on Flood Risk Management in Latin America (Porto Alegre, Brasil)
Universidad de Siegen, Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania

2012 Seminarios Seminario Internacional sobre Análisis de Riesgos Transfronterizos en las Cuencas de los Ríos Paraguay, Pilcomayo y Paraná
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

2009 Seminarios Jornadas de Diseño y Sostenibilidad
Departamentos de Diseño Gráfico e Industrial y de Arquitectura de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

2008 Seminarios ECOMBUSTIBLE, Diesel y Tecnología a Favor de la Salud
Petrobras - PNUMA, Paraguay

2008 Seminarios Bifenilos policlorados, dioxinas y furanos
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

2007 Seminarios Políticas de suelo aplicadas al desarrollo urbano y su financiamiento
Lincoln Institute of Land Policy, Paraguay

2007 Seminarios Energía Eólica
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

2006 Seminarios Gestión Integral de Residuos Sólidos: Hospitalarios, Peligrosos, Municipales e Industriales. Aseguramiento de la Calidad Ambiental Hospitalaria y de la Comunidad
ML Marketing y Publicidad, Paraguay

2017 Simposios IX International Shallow Lakes Conference
Universidad Nacional Autónoma de México, México

2017 Simposios 20th International Physical Processes in Natural Waters (PPNW 2017) Workshop
University of Helsinki, Finlandia

2016 Talleres A primer on research proposals writing: Marie Curie-Sklodowska applications and other stories
Consorcio "Science for Management of Rivers and their Tidal Systems" (Erasmus Mundus)
Universidad de Trento (Italia)
Universidad Libre de Berlín (Alemania)
Queen Mary University of London (Inglaterra, Reino Unido), Europa

2016 Talleres EKLIPSE's first joint science-policy-society conference on a Knowledge and Learning Mechanism for Biodiversity and Ecosystem Services
EKLIPSE Mechanism, Europa

2007 Talleres Taller de Capacitación y Difusión: Contaminantes Orgánicos Persistentes - COP
Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

Idiomas

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	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
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Italiano	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries - IGB

Actuación Profesional

Centro de Tecnologia Apropiada - CTA
Vínculos con la Institución

2011 - 2015 **Funcionario/Empleado - Investigador Junior** C. Horaria: **15**

Actividades

9/2011 - 8/2015 Líneas de Investigación, Unidad de Estudios Hidroambientales, Centro de Tecnología Apropiada, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
Desarrollo de Sistemas de Alerta Temprana a Inundaciones
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo de Sistemas de Alerta Temprana a Inundaciones Urbanas y Ribereñas para municipios de distintos Departamentos de Paraguay a través de la aplicación de técnicas de sensores remotos (satélites, radar meteorológico)
Integrantes: Báez, Julián; Takahashi, Roberto; Rivelli, Lina; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro;Kumar, Dipak; Cáceres, Julián; Felip, Larissa; Quiñónez, Alejandra; González, Ruth; Ovelar, Juan; González, Belén;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sistemas de Alerta Temprana;

Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries - IGB
Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Investigador postdoctoral** C. Horaria: **39**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Modelación matemática en ecohidrología. Urban Water Interfaces (UWI) - DFG Research Training Group.

2019 - 2021 **Investigador postdoctoral** C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Investigador postdoctoral en modelación ecológica. Proyecto CLIMSHIFT.

2015 - 2019 **Investigador doctoral** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Contrato de trabajo que no implica presencia física en Alemania salvo durante el periodo de los trabajos experimentales (agosto-diciembre 2016). El resto de las tareas se desarrollan a distancia desde la Universidad de Trento.

Actividades

8/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Department of Ecohydrology, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries
ILES - Illuminating Lake EcoSystems (Iluminando Ecosistemas Lacustres)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto pretende dilucidar los impactos de la iluminación artificial nocturna sobre los organismos acuáticos y procesos que tienen lugar en sistemas lacustres.
Integrantes: López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA
Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Colaboración científica para el proyecto de "Desarrollo de un Sistema Integrado de Monitoreo y Modelación del Lago Ypacaraí".

2011 - 2011 **Colaborador - Pasante** C. Horaria: **20**

Actividades

1/2011 - 8/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
Programa Piloto: Obras de Mejoramiento en los Arroyos Urbanos del Gran Asunción, Arroyo Lambaré
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Lugo, Lisa; Cantero, Norma; Yugovich, Paulo; Bozzano, Bernardo; Real, Benjamín; Lima, Roberto; Muñoz, Yona; Escobar, Christian; Elías, Margarita; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro;Almada, Álvaro;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recuperación de arroyos urbanos;

2009 - 2010 **Colaborador - Pasante** C. Horaria: **20**

Actividades

9/2009 - 8/2010 Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
ICONE, Impact of Climate Change in Agricultural and Natural Systems
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Báez, Julián; Takahashi, Roberto; Pavetti, Alicia; Valdovinos, Alejandro; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Cambio climático;

9/2009 - 8/2010 Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
Diagnóstico de la Calidad del Aire en la Zona del Campus de Santa Librada de la Universidad Católica NSA
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Pasantía de Investigación
Integrantes: Adam, Fabiola; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro;Florentín, Claudia; Quiñónez, Alejandra;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Química atmosférica;

Università di Trento - UniTN

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Investigador** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Asesoría científica en limnología de los cuerpos de agua del Paraguay.

2018 - 2019 **Investigador** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Contrato de colaboración para la síntesis de la producción científica del programa de doctorado conjunto SMART Erasmus Mundus.

2015 - 2019 **Investigador Doctoral** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Contrato de trabajo para la realización de los estudios de doctorado.

Actividades

10/2015 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento
Light and thermal patterns in freshwater ecosystems: Understanding hydromorphological and ecological controls
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Toffolon, Marco; Piccolroaz, Sebastiano; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro;Amadori, Marina;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Limnología; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelación matemática;

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

La línea de investigación desarrollada en el Instituto Leibniz de Ecología de Agua Dulce y Pesca Continental, en el marco del proyecto CLIMSHIFT, busca profundizar el conocimiento científico acerca de los impactos del aumento de la temperatura de las aguas continentales por efecto del cambio climático, y la contaminación de las mismas como resultado del uso de agroquímicos en las cuencas hídricas, sobre la estabilidad ecológica de los ecosistemas de lagos someros.
La línea de investigación desarrollada en la Universidad de Trento (Italia) pretende dilucidar, a través del desarrollo y utilización de modelos matemáticos mecanísticos e integrados, la importancia que los procesos biológicos y biogeoquímicos tienen como modificadores de los procesos físicos (estratificación térmica, regimen de mezcla, penetración de la luz, etc) en cuerpos de agua naturales, en particular lagos. Esta información es necesaria para una intervención más efectiva en proyectos de recuperación de estos ecosistemas ante problemas tales como la eutrofización. En relación a este último proceso de deterioro ecológico, el lago Ypacaraí ha servido caso de estudio que hemos trabajado a distintos niveles de la investigación académica (maestría, doctorado y postdoctorado) en conjunto con la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" y la Universidad Nacional de Asunción.
Actualmente, desde el Instituto Leibniz de Ecología de Agua Dulce y Pesca Continental estudiamos, a través de experimentación y modelación matemática, los efectos del aumento de las temperaturas, la eutrofización y los agroquímicos sobre la estabilidad de los sistemas lacustres poco profundos (como es el caso del lago Ypacaraí)..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Vijayaraj, Vinita; Kipferler, Nora; Stibor, Herwig; Allen, Joey; Hölker, Franz; Laviale, Martin; Leflaive, Joséphine; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Polst, Bastian Herbert; Schmitt-Jansen, Mechthild; Hilt, Sabine; Gross, Elisabeth Maria; (RELEVANTE) Evaluating Multiple Stressor Effects on Benthic-Pelagic Freshwater Communities in Systems of Different Complexities: Challenges in Upscaling, Water, v. 14 f: 4, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-4441

2 **Vijayaraj, Vinita; Laviale, Martin; Allen, Joey; Amoussou, Nellya; Hilt, Sabine; Hölker, Franz; Kipferler, Nora; Leflaive, Joséphine; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Polst, Bastian Herbert; Schmitt-Jansen, Mechthild; Stibor, Herwig; Gross, Elisabeth Maria; (RELEVANTE) Multiple-stressor exposure of aquatic food webs: Nitrate and warming modulate the effect of pesticides, Water Research, v. 216, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0043-1354

3 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Richardson, David C.; Holgerson, Meredith A.; Farragher, Matthew J.; Hoffman, Kathryn K.; King, Katelyn B. S.; Alfonso, María B.; Andersen, Mikkel R.; Spence Cheruvelil, Kendra; Coleman, Kristen A.; Farruggia, Mary Jade; Fernández, Rocío Luz; Hondula, Kelly L.; Paul, Katherine; Peierls, Benjamin L.; Rabaey, Joseph S.; Sadro, Steven; Sánchez, María Laura; Smyth, Robin L.; Sweetman, Jordan; (RELEVANTE) A functional definition to distinguish ponds from lakes and wetlands, Scientific Reports, v. 12, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322

4 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Toffolon, Marco; Hölker, Franz; (RELEVANTE) Hitting the sweet spot of complexity: Reasons why the development of new custom-tailored models is still warranted and should be encouraged in aquatic sciences, Journal of Limnology, v. 80 f: 3, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1723-8633

5 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Meyer, Michael F.; Ladwig, Robert; Mesman, Jorrit P.; Barbosa, Carolina C.; Oleksy, Isabella A.; Cawley, Kaelin M.; Cramer, Alli N.; Feldbauer, Johannes; Tran, Patricia Q.; Zwart, Jacob A.; Shikhani, Muhammed; Gurung, Deviyani; Hensley, Robert T.; Matta, Elena; McClure, Ryan P.; Petzoldt, Thomas; Sánchez-López, Nuria; Soetaert, Karline; Thomas, Mridul K.; Topp, Simon N.; Yang, Xiao; (RELEVANTE) The AEMON-J "Hacking Limnology" Workshop Series & Virtual Summit: Incorporating Data Science and Open Science in Aquatic Research, Limnology and Oceanography Bulletin (L&O Bulletin), v. 30 f: 4, p. 140-143, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1539-6088

6 **Serlet, Alyssa J.; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Zolezzi, Guido; Wharton, Geraldene; Hölker, Franz; Gurnell, Angela M.; Tockner, Klement; Bertoldi, Walter; Bruno, Maria Cristina; Jähnig, Sonja C.; Lewandowski, Jörg; Monaghan, Michael T.; Rillig, Matthias C.; Rogato, Marina; Toffolon, Marco; Veresoglou, Stavros D.; Zarfl, Christiane; (RELEVANTE) SMART Research: Toward Interdisciplinary River Science in Europe, Frontiers in Environmental Management, v. 8 f: 63, p. 1-17, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias Fluviales; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior (Doctorado);
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-665X
Palabras Clave: river science; doctoral training; interdisciplinary training; international collaboration and mobility; science for management;
Observaciones: La publicación sintetiza la experiencia acumulada durante 9 años del programa de doctorado conjunto europeo en ciencias fluviales: Science for MAnagement of Rivers and their Tidal systems Erasmus Mundus Joint Doctorate (SMART EMJD). Se presenta un análisis de los resultados obtenidos desde un enfoque pedagógico basado en los tres pilares estratégicos del programa: interdisciplinariedad, cooperación internacional y orientación a la gestión integrada de los recursos hídricos.

7 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Hinegk, Luigi; Salvadore, Andrea; (RELEVANTE) Eutrophication, Research and Management History of the Shallow Ypacaraí Lake (Paraguay), Sustainability, v. 10 f: 7, p. 1-32, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2071-1050

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Hinegk, Luigi; Salvadore, Andrea; Sadei, Ruben; Zolezzi, Guido; Hölker, Franz; Monte Domecq, Roger; Ragazzi, Marco; Bocci, Martina; Carrer, Sebastiano; De Nat, Luca; Escribá, Juan; Escribá, Carmen; Toffolon, Marco; Integrated river basin management in developing countries. Lessons learned from an international intersectoral interdisciplinary effort to better manage the Salado River Basin, Paraguay. In: 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science, 2019 Vienna 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science: Book of Abstracts. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias Fluviales;
Medio: Papel.

2 **Bruno, Maria Cristina; Cashman, Matthew J.; Giling, Darren; Grubisic, Maja; Harvey, Gemma; Hölker, Franz; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Manfrin, Alessandro; Monaghan, Michael T.; Toffolon, Marco; Contribution of large-scale mesocosm experiments in interdisciplinary river science: an overview of the SMART experimental activities. In: 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science, 2019 Viena 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science: Book of Abstracts. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias Fluviales;
Medio: Otros.

3 **Serlet, Alyssa J.; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Zolezzi, Guido; Gurnell, Angela M.; Wharton, Geraldene; Hölker, Franz; Scientific impact of a nine-year doctoral programme in river science. In: 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science, 2019 Viena 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science: Book of Abstracts. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias Fluviales;
Medio: Otros.

4 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Toffolon, Marco; Hölker, Franz; Zolezzi, Guido; Hydro-ecological conditions of the Ypacaraí Lake, a shallow subtropical eutrophic lake in Paraguay. In: IX International Shallow Lakes Conference, 2017 Mérida (México) Book of Abstracts, Shallow Lakes 2017, Across the latituted: Advances in Shallow Lakes Research. 2017.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: lago ypacaraí; hydroecology; shallow lakes;
Observaciones: Presentado oralmente por Gregorio López Moreira. Anales de la Conferencia a ser publicados en una edición especial de la revista arbitrada "Hydrobiologia".

5 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Toffolon, Marco; Hölker, Franz; Understanding shifts between alternative stable states in shallow lakes: A process-based minimal modelling framework . In: IX International Shallow Lakes Conference, 2017 Mérida (México) Book of Abstracts, Shallow Lakes 2017, Across the Latitutes: Advances in Shallow Lakes Research. 2017.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentado como poster por Gregorio López Moreira. Anales de la Conferencia a ser publicados en una edición especial de la revista arbitrada "Hydrobiologia".

6 **Takahashi, Roberto; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Báez, Julián; Caracterización de las lluvias extremas en el sur del Paraguay por medio de la aplicación del método de Gumbel. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo Libro de Resúmenes, IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. 2015.**
Medio: Otros.
Palabras Clave: hidrometeorología; distribución estadística;
Observaciones: Presentado como poster por Gregorio López Moreira.

7 **Takahashi, Roberto; Báez, Julián; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Rivelli, Lina; González, Belén; Ovelar, Juan; Modelagem estatística das chuvas extremas para tres capitais do sul do Paraguai: Aplicação da distribuição de Gumbel. In: XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2014 Recife Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 2014.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: meteorología; estadística; gumbel;
Observaciones: Presentado como poster por Gregorio López Moreira.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Toffolon, Marco; Hölker, Franz; An integrated process-based minimal model to account for the feedbacks between ecological and physical processes in lakes. In: 20th Physical Processes in Natural Waters (PPNW 2017) Workshop, 2017 Hyytiälä Extended Abstracts - PPNW 2017. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelación matemática;
Medio: Otros.
Palabras Clave: modelo integrado; modelo mínimo;
Observaciones: Disponible por el momento en pdf distribuido a los participantes del evento

2 **Rivelli, Lina; Báez, Julián; Monte Domecq, Roger; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; González, Belén; Identificación de Puntos Críticos y Mitigación de las Inundaciones Urbanas en Asunción. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo Libro de Resúmenes, IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. 2015.**
Medio: Otros.

Observaciones: Presentado oralmente por Gregorio López Moreira. Se presentó un resumen expandido pero se incluyó en el libro de resúmenes solo el resumen simple.

3 **Rivelli, Lina; González, Ruth; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Beneti, Cesar; Báez, Julián; Aplicación de productos de sensoramiento remoto para la identificación preliminar de las áreas vulnerables a inundaciones urbanas en el Área Metropolitana de Asunción, Paraguay. In: XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2012 Gramado (RS), Brasil Anais XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 2012.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-6
Palabras Clave: inundaciones urbanas;
Observaciones: Presentado como poster por Gregorio López Moreira.

Textos en publicaciones no científicas

1 **Eidinger, Sabrina; Mizerakis, Vangelis; López Moreira Mazacotte, Gregorio Alejandro; Savic, Dimitrija; Solagaistua, Libe; Lampou, Anastasia; Paunovic, Momir; Skoulikidis, Nikos; Insights from stream ecological assessment on the Aegean island of Samothraki: aquatic chemistry and macroinvertebrate community, Sustainable Mediterranean, v. 73, p. 39-42, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecología;
Medio: Internet.
Palabras Clave: ecología; mediterráneo; mar egeo; isla; samothraki; desarrollo sostenible; evaluación ecológica; comunidad de invertebrados; análisis químico; ríos; arroyos; agua;
Observaciones: Artículo publicado en un número especial de Sustainable Mediterranean°, co-producido por la Oficina de Información del Mediterráneo para el Ambiente, la Cultura y el Desarrollo Sostenible*, la Oficina Regional de la UNESCO de Ciencia y Cultura para Europa (Venecia, Italia) y la Asociación Mundial para el Agua**, en colaboración con el Instituto de Ecología Social de la Universidad Alpen Adria de Austria y el Centro Helénico para la Investigación Marina de Grecia***.

° Sustainable Mediterranean es una hoja informativa trimestral de la Oficina de Información del Mediterráneo para el Ambiente, la Cultura y el Desarrollo Sostenible*, producida con la colaboración de la Oficina Europea del Ambiente^ y la Red Árabe para el Ambiente y el Desarrollo^^.

* Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (http://mio-ecsde.org/)
** Global Water Partnership (http://www.gwp.org/)
*** Helenic Centre for Marine Research (http://www.hcmr.gr)
^ European Environmentel Bureau (http://eeb.org/)
^^ Arab Network for Environment and Development (http://raednetwork.org/)

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Luigi Hinegk, - Tutor Único o Principal - Water and Nutrient Balance of Lake Ypacaraí and Salado River Basin (Paraguay): Data Analysis and Modeling, 2018**
Disertación (Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) , UniTN - Università di Trento, Italia
País: Italia / Idioma: Inglés
Palabras Clave: modelación ambiental; modelación matemática; modelación hidrológica; lago ypacaraí;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelación ambiental;
Observaciones: Tesis de maestría en ingeniería ambiental de la Universidad de Trento (Italia).
Tutores: Marco Toffolon, Guido Zolezzi, Roger Arturo Monte Domecq Serrati.
Cotutor: Gregorio Alejandro López Moreira Mazacotte.

2 **Ruben Sadei, - Tutor Único o Principal - Eutrophication process in lake Ypacaraí: Analysis of internal phosphorus load, 2018**
Disertación (Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) , UniTN - Università di Trento, Italia
País: Italia / Idioma: Inglés
Palabras Clave: nutrient release; eutrophication; lake; internal load;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Química ambiental;
Observaciones: Tesis de maestría en ingeniería ambiental de la Universidad de Trento (Italia).
Tutores: Marco Toffolon, Marco Ragazzi, Juan Francisco Solano Facetti Masulli.
Cotutor: Gregorio Alejandro López Moreira Mazacotte.

3 **Andrea Salvadore, - Tutor Único o Principal - Hydro-thermodynamic modelling of the shallow Lake Ypacaraí (Paraguay), 2018**
Disertación (Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) , UniTN - Università di Trento, Italia
País: Italia / Idioma: Inglés

Palabras Clave: modelación matemática; modelación hidrodinámica; modelación ambiental; lago ypacaraí;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelación ambiental;
Observaciones: Tesis de maestría en ingeniería ambiental de la Universidad de Trento (Italia).
Tutores: Marco Toffolon, Guido Zolezzi, Roger Arturo Monte Domecq Serrati.
Cotutor: Gregorio Alejandro López Moreira Mazacotte.

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2017 Premio Miglior Presentazione Orale (Premio a la Mejor Presentación Oral) (nacional), Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Società Italiana di Ecologia, Italian Network for Lagoon Research**
Premio otorgado por votación de los participantes del XIII Encuentro de Doctorandos en Ecología y Ciencias de los Sistemas Acuáticos (Italia).
Encuentro patrocinado por:
- Asociación Italiana de Oceanología y Limnología, A.I.O.L. (http://www.aiol.info/)
- Sociedad Italiana de Ecología, S.It.E. (http://www.ecologia.it/)
- Italian Network for Lagoon Research, LaguNet (http://www.lagunet.it/)
Realizado en la sede de la Universidad de Palermo, UniPa (http://www.unipa.it/)

2 **2015 Premio Nacional de Juventud 2015 - Categoría Ciencias y Tecnología (nacional), Secretaría Nacional de la Juventud**
Premio otorgado por la Secretaría Nacional de la Juventud de la República del Paraguay por la producción científica, méritos académicos y reconocimientos obtenidos hasta el mes de agosto del año 2015.

3 **2015 Mención de Honor - Presentación de Poster (nacional), Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos**
Por la presentación del tema "Caracterización de las lluvias extremas en el sur del Paraguay por medio de la aplicación del método de Gumbel" en las Sesiones Técnicas del IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (poster presentado por Gregorio López Moreira). San Lorenzo, 2015.

4 **2015 Erasmus Mundus Joint Doctorate Fellowship (internacional), Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, European Commission**
Financiación europea para la realización de los estudios de doctorado en el marco del programa Science for MAnagement of Rivers and their Tidal Systems Erasmus Mundus Joint Doctorate (SMART EMJD) en la Universidad de Trento (Italia) y la Universidad Libre de Berlín (Alemania).

5 **2014 Diploma de Honor y Medalla de Oro en Ingeniería Ambiental (nacional), Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"**
Distinciones otorgadas por el Rector de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" por haber concluido la carrera de Ingeniería Ambiental como alumno sobresaliente con promedio 5.00 absoluto.

6 **2014 Diploma de Honor y Medalla de Oro en Ingeniería Industrial (nacional), Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"**
Distinciones otorgadas por el Rector de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" por haber concluido la carrera de Ingeniería Industrial como alumno sobresaliente con promedio 5.00 absoluto.

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - 20th International Physical Processes in Natural Waters (PPNW 2017) Workshop, 2017, Finlandia**
Nombre: 20th International Physical Processes in Natural Waters (PPNW 2017) Workshop. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Taller anual de la comunidad científica especializada en limnología y oceanografía física, donde se presentan y discuten los últimos avences en investigación de procesos físicos que tienen lugar en cuerpos de agua naturales.
Fui seleccionado e invitado en 2017 para presentar los resultados preliminares de mi investigación doctoral, en carácter de "keynote speaker" del evento.
Título de la presentación: "Capturing the feedbacks between ecological and physical processes in lake ecosystems: An integrated process-based minimal modelling framework"
Nombre de la institución promotora: University of Helsinki

2 **Simposio - IX International Shallow Lakes Conference, 2017, México**
Nombre: IX International Shallow Lakes Conference. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral: "Hydro-ecological conditions of the Ypacaraí Lake, a shallow subtropical eutrophic lake in Paraguay"
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecología;

3 **Encuentro - XIII Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici, 2017, Italia**
Nombre: XVIII Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Encuentro de estudiantes de doctorado en ecología y ciencias de los sistemas acuáticos.
Título de la presentación: "Capturing the feedbacks between ecological and physical processes in lake ecosystems: An integrated process-based minimal modelling framework" (votada por el público como mejor presentación oral del encuentro).
Nombre de la institución promotora: Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia

4 **Simposio - IX International Shallow Lakes Conference, 2017, México**
Nombre: IX International Shallow Lakes Conference. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster: "Understanding shifts between alternative stable states in shallow lakes: A process-based minimal modelling framework"

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, International Society of Limnology
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecología;

5 **Congreso - IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster con mención de honor: "CARACTERIZACIÓN DE LAS LLUVIAS EXTREMAS EN EL SUR DEL PARAGUAY POR MEDIO DE LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE GUMBEL"
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, Ciencias Medioambientales , Ecología;

6 **Congreso - IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral: "IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS Y MITIGACION DE LAS INUNDACIONES
URBANAS EN ASUNCIÓN" (presentado por Gregorio López Moreira)
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, Ciencias Medioambientales , Ecología;

7 **Congreso - XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2014, Brasil**
Nombre: XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster: "MODELAGEM ESTATISTICA DAS CHUVAS EXTREMAS PARA TRES CAPITAIS DO SUL DO PARAGUAI: APLICAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE GUMBEL"
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecología;

8 **Congreso - XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2012, Brasil**
Nombre: XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMet)

Indicadores

Producción Bibliográfica	18
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	10
Resumen	7
Resumen expandido	3
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías	3
Concluidas	3
Tesis de maestría	3

Otras Referencias	14
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	8