



ANGELA GORGOGNONE

Dr.


agorgoglione@fing.edu.uy
SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 24/04/2026
Última actualización: 24/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos y Ingeniería Ambiental (IMFIA) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ IMFIA

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 092245127

Correo electrónico/Sitio Web: agorgoglione@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Environmental and Territorial Safety and Control (2013 - 2016)**

Scuola Interpolitecnica di Dottorato (Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Politecnico di Bari), Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins

Tutor/es: Vito Iacobellis, Ezio Ranieri

Obtención del título: 2016

Financiación:

Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MAESTRÍA**Ingeniería Ambiental (2010 - 2012)**

Politecnico di Bari, Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: Study of the thermal results of a low entalpy-geothermic plant in Apulia region

Tutor/es: Concetta Giasi

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Energías Renovables

GRADO**Ingeniería Ambiental (2007 - 2010)**

Politecnico di Bari, Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: A review on the intervention methodology for the mitigation of marine intrusion process
Tutor/es: Concetta Giasi
Obtención del título: 2010
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería aplicada a la defensa del Medio Ambiente

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (2018 - 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Modelación calidad de agua

Sediments and Pyrethroids in Urban Watersheds: System modeling, Recovery rates, and Sampling Strategies (2016 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Davis, CA , Estados Unidos

Palabras Clave: Cuencas urbanas Modelación hidrológica Modelación de calidad de agua

Sedimentos Pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Optimización de modelos hidrológicos, uso de calibración multiobjetivo y teledetección (07/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

30 horas

Watershed Hydrology (10/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University Of California At Davis , Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Curso transversal de la Scuola Interpolitecnica di Dottorato: El proceso de datos cumple con las ciencias humanas (09/2014 - 09/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia

18 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /

Introducción a Matlab (05/2013 - 07/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /

Química de los ecosistemas (05/2013 - 07/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
30 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Geographical Information System (03/2013 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas /

Probabilidad y estadística (03/2013 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Cambio climático y recursos hídricos: impactos, mitigación y estrategias de adaptación (03/2013 - 03/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
24 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Cambio climático

Instrumentación y métodos para investigación experimental y monitoreo (02/2013 - 02/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
24 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Monitoreo ambiental

Metodología de investigación (02/2013 - 02/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
12 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Perfil de riesgo por sequía e inundación. Análisis de daños y pérdidas históricos y evaluación de amenaza probabilista (2018)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

From ad-hoc to Rapid Reviews: a systematic evolution (2018)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Literature review

21st Century Global Freshwater Security as Viewed from Space (2018)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Gestión de calidad del agua en la cuenca del Río Negro (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: DINAMA, Uruguay
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Calidad de agua

Crecimiento Verde - Uruguay (2017)

Tipo: Taller

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Calidad de agua

PhD Days for Water Engineering (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Università Mediterranea di Reggio Calabria, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ciencias del Agua

Exposición Europea de Investigación Científica. WaterWise (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Trieste Next, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ciencias del Agua

About water use and water ethics (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de la Agua

Validazione dei modelli idrologici. Applicazione in contesto semi-arido mediterraneo (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

El dilema de la complejidad (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Nuevas técnicas de monitoreo ambiental (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Università degli Studi di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo ambiental

Técnicas efectivas de comunicación en la investigación (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios /

Idiomas

Italiano

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Hidrología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Modelación Numérica Cuencas Urbanasy Naturales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Modelación Numérica Calidad de Agua

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Politecnico di Bari / DICATECh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2023 - a la fecha)

2 horas semanales

Profesor visitante (05/2022 - 07/2022)

30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Calidad de aguas en cuencas urbanas (05/2022 - a la fecha)

Modelación de calidad de aguas en cuencas urbanas.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: A. Gorgoglione , V. Iacobellis , A. Gioia , V. Totaro

DOCENCIA

Gestione sostenibile del territorio (05/2022 - 07/2022)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Urban hydrology: water-quality problems and their management, 10 horas, Teórico-Práctico

Scuola di Dottorado (SCUDO) (05/2022 - 07/2022)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Urban hydrology: water-quality problems and their management, 12 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del cuerpo docentes del programa de doctorado (04/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / IMFIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Efectivo 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2020 - 08/2021)

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2020 - 09/2020)

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Becario (07/2018 - 06/2020)

40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2018 - 06/2020)

Profesor Adjunto 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejora y desarrollo de herramientas hidro-ambientales de apoyo a la gestión de aguas costeras e interiores (04/2023 - a la fecha)

Esta línea de trabajo se enmarca dentro del grupo de "Ingeniería hidroambiental en aguas costeras e interiores" (Grupo CSIC: 883449). El grupo centra su actividad en el estudio de los factores, dinámicas y procesos que afectan la calidad del agua en cuerpos de agua superficiales relevantes para el desarrollo sustentable de la sociedad. Entre ellos se destacan embalses de generación hidroeléctrica y de abastecimiento de agua para potabilización, por ejemplo, Rincón del Bonete, Salto Grande y Paso Severino, así como el estuario del Río de la Plata, que es de importancia para la recreación, el turismo, la pesca, la navegación. Asimismo, estos cuerpos de agua sustentan gran diversidad de especies, encontrándose conectados entre sí y recibiendo aportes de gran parte del territorio nacional y de otros países. Entre los temas de mayor interés del grupo se encuentran: el desarrollo y mejora de técnicas de medición de parámetros de calidad de agua; el estudio de fuentes difusas de contaminación a nivel de cuenca y su influencia en la calidad de los cuerpos de agua; y el rol de los procesos físicos, en particular hidrodinámicos, en el transporte y mezcla de componentes que afectan la calidad del agua. Para el estudio de estas temáticas el grupo cuenta, por un lado, con experticia en la implementación de mediciones en zonas costeras y cuerpos de agua interiores, incluyendo campañas de medición en embarcaciones, mediciones continuas in-situ y desarrollo de herramientas de teledetección. Por otro lado, el grupo tiene vasta experiencia con modelación integrada de calidad-cantidad de agua a nivel de cuenca, modelación numérica en cuerpos de agua,

y modelación predictiva en base a datos. Estas experticias se combinan para una comprensión integral de los sistemas hídricos, brindando al grupo la capacidad de evaluación, mejora y desarrollo de herramientas de apoyo a la gestión y toma de decisiones.

Mixta

20 horas semanales

IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: A. Gorgoglione, PABLO SANTORO, F. MACIEL, F.VILASECA, Agustín Ríos, S. HAAKONSSON, SANTIAGO DELGADO, Lucía A. Ponce de León, Carolina Paz

Palabras clave: Modelación Teledetección Calidad de agua Hidráulica Hidrología Hidroinformática Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Hidrología rural y urbana (07/2018 - a la fecha)

Contribución a la formación y participación activa en el grupo de trabajo interdisciplinar de "Hidrología rural y urbana". Esta línea de investigación integra los conceptos teóricos básicos de hidráulica e hidrología, los conceptos teóricos modernos sobre gestión integrada de recursos hídricos y lo aplica a cuencas naturales y a cuencas antropizadas.

Aplicada

5 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Laura Jimena Alonso Pontet, Claudio Federico VILASECA MARTÍNEZ, S. Narbondo, Christian CHRETIES CERIANI, Angela Gorgoglione

Calidad de agua a nivel de cuenca (07/2018 - a la fecha)

Contribución a la formación y participación activa en el grupo de trabajo interdisciplinar de Calidad de Agua formado entre componentes de la Sección de hidráulica fluvial y marítima, de hidrología-clima y de ingeniería ambiental del IMFIA, desarrollando actividades conjuntas con el objetivo de estudiar y analizar los efectos de las fuentes puntuales y difusas en la calidad de agua en las principales cuencas del Uruguay. En este marco, se desarrollaron también las actividades del proyecto de postdoctorado "Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía" financiado por CAP y se están formando RR.HH. (doctorado de F. Vilaseca).

Aplicada

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: A. Gorgoglione, FOSSATI M., CHRISTIAN CHRETIES, F.VILASECA

Hidroinformática (04/2019 - a la fecha)

Contribución a la formación y participación activa en el grupo de trabajo interdisciplinar de Hidroinformática formado también por el Dr. Ing. Christian Chreties y la Dra. Ing Mónica Fossati, por el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, y el Dr. Ing. Alberto Castro y la Dra. Ing Lorena Etcheverry por el Instituto de Computación. Esta colaboración tiene como objetivo principal el uso de herramientas de aprendizaje automático para la resolución de problemas ambientales. En este marco, se presentó la propuesta de proyecto "Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto" que resulta financiado por ANII, y se está planteando la formación de recursos humanos (doctorado del estudiante Federico Vilaseca).

Aplicada

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Alberto Andrés CASTRO CASALES, Christian CHRETIES CERIANI, Angela Gorgoglione

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Erasmus + International Programme KA171 (call 2022) y su renovación (11/2023 - a la fecha)

En colaboración con docentes de la Technical University of Crete (TUC) elaboramos y presentamos una propuesta al Erasmus International Mobility Program que fue financiada para fomentar la movilidad de docentes y estudiantes entre las dos universidades. El objeto científico de las actividades relacionadas con la cooperación entre TUC y IMFIA-FING-UdeLaR se enmarca en "Environment and fight against climate change", abarcando temas relacionados con el desarrollo sostenible; tratamiento de aguas residuales; calidad del agua, análisis, recuperación y reutilización; gestión integrada de recursos hídricos; modelado hidrológico y de calidad del agua; evaluación del impacto ambiental; y gestión de residuos sólidos municipales y biosólidos, con énfasis en la producción de energía. Estas actividades contribuyen a cambiar el comportamiento hacia preferencias individuales y valores culturales que respaldan la conciencia y la participación activa en el desarrollo sostenible.

2 horas semanales

Otra
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Equipo: A. Gorgoglione , P. Gikas , J. Lopez , Carolina Ramirez , González E

Desarrollo de una herramienta híbrida para la modelación de la calidad del agua en la cuenca del río Santa Lucía (05/2023 - 10/2025)

Este proyecto propone desarrollar una herramienta "ágil" y metodológicamente robusta, basada en técnicas de aprendizaje automático, para simular cantidad-calidad de aguas e investigar el impacto del uso de suelo a diferentes escalas espaciales para la predicción de la calidad de agua a escala de cuenca.

10 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. Gorgoglione (Responsable) , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , F.VILASECA , M. Pou , P. Pertusso

Aplicación de modelos de aprendizaje automático para la gestión de la calidad de los recursos hídricos urbanos (05/2024 - 06/2025)

En contextos urbanos, la falta de datos disponibles dificulta tanto la investigación como la gestión, resultando en la escasez de modelos confiables de calidad del agua. Este proyecto busca abordar este problema utilizando herramientas basadas en datos, como modelos de aprendizaje automático, que son más flexibles y efectivos en regiones con baja disponibilidad de datos.

10 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: A. Gorgoglione (Responsable) , F.VILASECA (Responsable) , Martina Pou , Pedro Pertusso , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES

Aportes a la gestión ambiental de la eutrofización del embalse de Paso Severino mediante la aplicación de un modelo numérico de calidad de agua (09/2021 - 08/2023)

El objetivo de este proyecto es contribuir a la gestión de la eutrofización en el embalse de Paso Severino, a través del estudio de los principales procesos que influyen en dicho proceso, utilizando como herramienta la modelación numérica.

3 horas semanales

IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: Agustín Ríos (Responsable) , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , CHRISTIAN CHRETIES , F.VILASECA

Monitoreo orientado a la modelación hidrológica integrada cantidad-calidad: piloto cuenca alta del arroyo Molino (03/2022 - 05/2023)

Uno de los desafíos principales de Uruguay consiste en mejorar la gestión de sus recursos hídricos, de vital importancia para el desarrollo ambiental, social y productivo. El monitoreo de los cursos de agua y la modelación hidrológica son las piezas claves para lograr este cometido. La herramienta de

modelación, alimentada con datos de monitoreo, permite construir herramientas predictivas de caudal y calidad de aguas de importante uso en contexto urbano. Actualmente, en dicho contexto, la problemática de la baja disponibilidad de datos es bastante común tanto para la investigación como para la propia administración. Como consecuencia, las cuencas urbanas y peri-urbanas del país carecen de modelos hidrológicos precisos y confiables, que constituyen la base para desarrollar estrategias de planificación y gestión de los recursos hídricos. Basándonos en lo anterior, este proyecto representa el primer paso hacia el diseño y desarrollo de una red de monitoreo que de soporte a la modelación integrada de cantidad y calidad de aguas en cuencas urbanas del Uruguay.

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. Gorgoglione (Responsable), Jimena Alonso (Responsable), F.VILASECA, M.Pou, JP.Debone, P.Martinez

Plataforma para el soporte a la toma de decisión en el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible (DAIS-STD) (05/2019 - 03/2023)

El Programa tiene por objetivo desarrollar herramientas innovadoras que constituyan un soporte para las instituciones nacionales, de modo de facilitar la evaluación de diferentes opciones de planificación del uso del suelo y la toma de decisiones, asegurando que el incremento de la producción contemple la sostenibilidad de los recursos naturales aguas y suelos. Estas herramientas, que permitirán modelar futuras intervenciones para el desarrollo del riego en cuencas de uso agropecuario, consistirán en modelos hidrológicos que integran la cantidad y la calidad del agua conjuntamente con diferentes escenarios de desarrollo económico en el espacio y en el tiempo.

10 horas semanales

Universidad de la República, IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. Gorgoglione, SILVEIRA, L., Navas, T. Ancev, W. Vervoort, WALTER E. BAETHGEN

Modelo DAIS: Modelación integrada biofísica y económica del recurso hídrico en cuencas, para el desarrollo de agricultura irrigada sostenible (05/2019 - 03/2023)

Construir un modelo hidrológico integrado a un modelo económico calibrado y validado en dos cuencas hidrográficas contrastantes, de uso agrícola intensivo y con potencial de desarrollo del riego, que permita comprender el impacto de los cambios de uso de suelo sobre la cantidad y calidad de aguas, para identificar opciones de manejo sostenible de recursos hídricos.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. Gorgoglione, SILVEIRA, L., Jimena Alonso, CHRISTIAN CHRETIES, WALTER E. BAETHGEN, FRANCISCO ROSAS, MARIA TERESA SASTRE, RIVAS-RIVERA, N, Miguel Carriquiry, Navas, ROEL, A., Adrián Cal, Flora Mer

Palabras clave: modelación hidrológica cambio de uso del suelo SWAT

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación hidrológica/modelación calidad de agua

Análisis de viabilidad del uso de información satelital para la estimación de niveles de agua en cursos fluviales, lagos, lagunas y embalses de Uruguay (11/2020 - 12/2021)

Avanzar en el conocimiento de las diferentes técnicas de altimetría a partir de información satelital actualmente en desarrollo y analizar su aplicabilidad para la estimación de niveles de agua en cursos fluviales, embalses y lagunas de Uruguay.

2 horas semanales

IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: A. Gorgoglione , CHRISTIAN CHRETIES (Responsable) , GABRIEL PERAZZA , CRISCI, M. , J.P. Debone

Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto (04/2020 - 05/2021)

El objetivo general del proyecto es desarrollar una metodología donde se utilizarán datos de series temporales, datos geográficos y técnicas de aprendizaje automático para investigar las correlaciones entre los cambios en el uso del suelo y/o cobertura del suelo (LULC, por su sigla en inglés), y los parámetros físico-químicos de calidad del agua.

10 horas semanales

Universidad de la República , IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. Gorgoglione (Responsable) , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , FOSSATI M. , ETCHEVERRY, L. , Agustín Ríos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Creación y disponibilización de estaciones hidrométricas virtuales de nivel en cursos de agua no monitoreados de Uruguay (10/2018 - 09/2020)

Este proyecto tiene por objetivo avanzar en el conocimiento de las diferentes técnicas de altimetría satelital para la estimación de niveles de agua en cursos fluviales, embalses y lagunas, evaluando su aplicabilidad y disponibilización para Uruguay. Actualmente se identifican de orden de 100 potenciales puntos con información satelital, que en función de los resultados de este proyecto, podrían ser incorporados a la red nacional de monitoreo. El proyecto prevé adquirir, procesar y analizar la calidad (en base a su comparación con estaciones hidrométricas de campo existentes) de toda la información satelital actualmente disponible para los cursos de agua del Uruguay. Se construirá una base de datos de estimación satelital de nivel a ser disponibilizada a través del Observatorio Ambiental (Ley 19.147), potenciando sus diversos usos. Complementariamente, para un caso de estudio, se evaluará la mejora en calidad y eficiencia de la predicción de los modelos hidrológicos-hidrodinámicos por el uso y asimilación de las nuevas series de datos satelitales disponibles.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angela Gorgoglione , Christian CHRETIES CERIANI , Magdalena CRISCI KARLEN , Gabriel PERAZZA CABRERA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Altimetría espacial y recursos hídricos

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (07/2018 - 06/2020)

El objetivo del proyecto es generar herramientas conceptuales y numéricas para la gestión de calidad de agua en embalses, con énfasis en la caracterización de contaminación proveniente de fuentes difusas y su variabilidad frente a cambios de usos de suelo en la cuenca de aporte. La investigación apunta al desarrollo de conocimiento detallado de los procesos de lavado de contaminantes a escala de cuenca de aporte de embalses, para proveer una base sólida para el análisis y predicción del destino y transporte de dichos contaminantes durante eventos de escorrentía, y por tanto generar lineamientos de gestión para prevenir problemas de eutrofización. A partir de la investigación de postdoctorado se espera desarrollar una metodología que permita relacionar el uso del suelo y las características climáticas con el aporte a través de fuentes difusas a los embalses.

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: Angela Gorgoglione

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Modelacion calidad de agua

DOCENCIA

Ingeniería Civil (10/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrologia Avanzada II - Hidrología Urbana, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2025 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Mecánica de los Fluidos Aplicada, 120 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Civil (03/2020 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Diseño Hidrológico, 2 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Civil (11/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Pasantía en Ing. Civil, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada (10/2019 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hidrología Urbana, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica y de calidad de agua/cuencas urbanas

Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada (03/2025 - 03/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático para Ingeniería Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Civil (03/2020 - 03/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Proyecto de Grado, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería Ambiental (02/2020 - 02/2020)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Contaminantes emergentes: problemas, soluciones y desarrollos futuros, 4 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería Ambiental (07/2019 - 07/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Transporte de sustancias en flujos a superficie libre, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ingeniería Civil (08/2018 - 02/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Pasantía en Ing. Civil, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas (Regional Norte -Salto) (10/2018 - 10/2018)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistema de Conducción y Drenaje, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

EXTENSIÓN

Modelación del embalse sobre el Arroyo Casupá y su cuenca de aporte (08/2025 - a la fecha)

3 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada titular de la Facultad de Ingeniería ante el Comité Académico Aguas (CAA) de la AUGM (10/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada (SCAPA-MFA) (08/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Secretaría Académica de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada SCAPA-MF (09/2019 - 12/2022)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Geociencias (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2021 - a la fecha)

Gr.3 1 hora semanal

Investigador Activo del Área Geociencias del Pedeciba, Gr 3.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRECIA

University of Crete

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2025 - 05/2025)

10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Sustainable Engineering and Climate Change (05/2025 - 05/2025)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Urban hydrology: water-quality problems and their management, 10 horas, Teórico-Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Dirección Nacional de Aguas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2018 - 07/2018)

20 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2017 - 06/2018)

30 horas semanales

Desarrollo de modelos de simulacion para la gestion y planification de los recursos hidricos.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Uso del modelo SWAT para planificar la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucia, Uruguay (11/2017 - 07/2018)

Desarrollar una herramienta de modelación hidrológica para la planificación del uso del agua que permita estimar el impacto de usos del suelo en la cantidad y calidad del recurso hídrico.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: F. Diaz , A. Baccino , Angela Gorgoglione , W. Baethgen , R. Navas , F. Mer , W. Vervoort , G. Tiscornia , J. Alonso , F. Hastings , B. Miguez , P. Pereyra , P. Kok

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Cantidad y Calidad de agua

Uso de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca del río Cuareim/Quaraí (SIGBaH-Irriga) (11/2017 - 07/2018)

Desarrollo y simulación de escenarios realistas para ayudar la toma de decision en la tematica de la gestión de los recursos hídricos.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: S. Alcoz , Christian CHRETIES CERIANI , Angela Gorgoglione
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Manejo del riesgo de sequía (11/2017 - 07/2018)

Estudio de indicadores e índices para evaluar la sequía hidrológica.
5 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: S. Alcoz , Angela Gorgoglione
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Euroclima+ (11/2017 - 07/2018)

Generar las estrategias necesarias para que los habitantes de la cuenca transfronteriza del río Cuareim-Quaraí (Brasil-Uruguay) sean una comunidad resiliente a eventos extremos hidrometeorológicos (sequías e inundaciones), teniendo como eje central la transferencia y apropiación de conocimiento desde y hacia la comunidad para tender puentes entre los saberes técnicos y los saberes locales.
5 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: J. Cardona , A. Manganelli , F. Meirelles , S. Alcoz , Angela Gorgoglione
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Dirección National de Agua (DINAGUA) (07/2018 - 07/2018)

Taller de Capacitación: Modelos de apoyo a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca binacional del Río Cuareim/Quaraí
8 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica/Gestión de los recursos hídricos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University Of California At Davis

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2016 - 10/2017) Trabajo relevante

Postdoctoral Researcher 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2015 - 04/2016)

Junior Specialist 40 horas semanales

Colaborador (07/2014 - 02/2015)

Visiting Scholar 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Piretroides en sedimentos de arroyos urbanos: modelación de sistemas, tasas de recuperación y estrategias de muestreo (07/2014 - 10/2017)

Primeramente, utilizando métodos estadísticos desarrollé una metodología para entender y corregir un conjunto de datos de una campaña de monitoreo de 8 años llevada a cabo en 2 cuencas urbanas del norte California. Luego, investigué el transporte de sedimentos en la red de drenado, debido a que el pesticida piretroides se adhiere a las partículas sólidas. Finalmente, elaboré un modelo de transporte de pesticidas en sedimentos a escala de cuenca. Actualmente, estoy validando el modelo con conjuntos de datos de monitoreo más reciente. Este proyecto ha sido financiado por el Departamento de Regulación de Pesticidas del estado de California en EE.UU. (CDPR por su sigla en inglés).

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Angela Gorgoglione , T.M. Young , F.A. Bombardelli

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis multivariable

PASANTÍAS

Modelación hidrológica de dos cuencas urbanas en California (07/2014 - 02/2015)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Politecnico di Bari

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2013 - 12/2015) Trabajo relevante

Becario de investigación (doctorado) 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2015 - 05/2015)

Docente 10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I e Ingegneria Ambientale e Sanitaria II. Asignatura de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Bari .

Funcionario/Empleado (03/2014 - 05/2014)

Docente 10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I e Ingegneria Ambientale e Sanitaria II. Asignatura de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Bari.

Funcionario/Empleado (03/2013 - 05/2013)

Docente 10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I. Asignatura de grado de la Universidad Politécnica de Bari.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins (01/2013 - 12/2015)

The current work can be divided into two consecutive phases: 1) Based on data available from the monitoring campaign performed in a residential area in Puglia (Southern Italy) between 2006-2007, the occurrence of the first flush phenomenon in urban areas was evaluated by looking at the distribution of pollutant mass vs. volume in stormwater discharges, using the so-called "M(V) curves". Due to the high affinity of many contaminants with solid matter, Total Suspended Solids (TSS) were used for calibration of SWMM which was then validated with reference to the

pollutograph's shape and the peak-time. Results show that on average the first 30% of that washed off carries 60% of TSS and provides important information for the design of efficient systems for first flush treatment. 2) Based on the knowledge acquired in the first phase of this work and on the data available from the monitoring campaign performed in a residential area in Sacramento County (California) between 2007-2014, with records of rainfall and flow, a model able to predict the quantity response for any flowed rainfall was developed. To accomplish this aim, a new physically based regression law, able to overpass the mentioned issues about measured flow and evaluate the corrected flow rate in the urbanized basins monitored, was found. The developed model provides a solid base for the evaluation of existing models, that explain pesticide wash-off from concrete surfaces. Two different modeling approaches (SWMM and Jorgenson et al., 2013) were used in this study to accomplish this aim.

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Angela Gorgoglione , Vito Iacobellis , Ezio Ranieri

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

PRIN 2009: Reutilización de aguas residuales: contaminantes emergentes y problemas operacionales (09/2012 - 09/2013)

Investigación de la presencia de compuestos farmacéuticos en aguas residuales urbanas sin procesar y después de las diferentes etapas de tratamiento en plantas de tamaño medio-grande.

Mixta

20 horas semanales

Politecnico di Bari , Integrante del equipo

Equipo: Angela Gorgoglione , E. Ranieri , S. Masi

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Fitorremediación

DOCENCIA

Ingeniería Ambiental (03/2015 - 05/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Sanitaria Ambiental II, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2015 - 05/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Sanitaria Ambiental I, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2014 - 05/2014)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Sanitaria Ambiental II, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2014 - 05/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Sanitaria Ambiental I, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2013 - 05/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Sanitaria Ambiental I, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

EXTENSIÓN

Orador invitado en el seminario "Le technologie e il futuro del nostro territorio", para estudiantes de último año de liceo (12/2013 - 12/2013)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Orador invitado por el proyecto AmbientiAMO, para estudiantes de primer y segundo año de liceo (11/2012 - 11/2012)

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Modelación hidrológica de dos cuencas urbanas en California (07/2014 - 02/2015)

Universidad de California, Davis 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística hidrológica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Istituto Professionale di Stato per l'Enogastronomia e l'Ospitalità
Alberghiera

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2012 - 06/2013)

Docente 27 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Sostenibilidad del medio ambiente (09/2013 - 06/2014)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Sostenibilidad del medio ambiente, 27 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Sostenibilidad

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En las últimas décadas, en Uruguay así como en otros países del mundo, se han producido cambios significativos de uso del suelo como resultado de la intensificación y expansión de las actividades agropecuarias, industriales y de la urbanización. Esta acción antrópica se ha desarrollado sin planificación previa y, por lo tanto, sin la adecuada previsión y evaluación de sus impactos. Estos impactos incluyen: la alteración del ciclo hidrológico, la competencia por el uso del recurso hídrico entre los diferentes usuarios, particularmente en períodos de déficit hídrico, y los daños a la calidad de agua con consecuencias negativas para los ecosistemas acuáticos. Por lo tanto, para que se asegure una gestión sostenible e integrada de la cantidad y calidad del recurso hídrico, es necesario un estudio holístico del sistema-cuenca que incluye las componentes climática, hidrológica, hidráulica y de fuentes de contaminación.

Mi trabajo tiene como objetivo profundizar dicha línea de investigación a través del análisis, desarrollo y manejo de herramientas conceptuales y numéricas para la gestión de cantidad y calidad en cuerpos de aguas superficiales, con énfasis en la caracterización de la contaminación proveniente de fuentes puntuales y difusas y su variabilidad frente a cambios de usos de suelo en la cuenca de aporte. Dichas herramientas serán desarrolladas para diferentes escalas temporales y espaciales. Debido al carácter multidisciplinario de los problemas de mayor interés en esta línea de investigación, se fortalecerá el trabajo conjunto con otras disciplinas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comparing neural network architectures for simulating pollutant loads and first flush events in urban watersheds: Balancing specialization and generalization (Completo, 2025) Trabajo relevante

A. Gorgoglione , Cosimo Russo , Andrea Gioia , Vito Iacobellis , A. CASTRO

Chemosphere, v.: 379 p.:144395 2025

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00456535

E-ISSN: 18791298

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144395>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653525003388>

Scopus

Evolutionary polynomial modeling for interpretable drought prediction and resilient resource management (Completo, 2025)

Tulio J. Francisco , Bruno da Silva Macêdo , Zaher Mundher Yaseen , Nikolay O. Nikitin , Matteo Bodini , A. Gorgoglione , Camila M. Saporetti , Leonardo Goliatt

Ecological Informatics, v.: 90 p.:103217 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15749541

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103217>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Convolutional neural networks with transfer learning for natural river flow prediction in ungauged basins (Completo, 2025)

Henrique Echternacht , Luciana Campos , Alfeu Dias de Martinho , Danilo Pinto Moreira de Souza , Rodrigo Barbosa de Santis , Tiago Silveira Gontijo , Matteo Bodini , A. Gorgoglione , Camila Martins Saporetti , Leonardo Goliatt

Scientific Reports, v.: 15 23873, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07088-1>
<https://www.nature.com/articles/s41598-025-07088-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Machine Learning for Predicting Coliform Concentrations at Montevideo Beaches: Identifying Key Environmental Drivers for Coastal Water Quality Management (Completo, 2025)

Pablo Armand-Ugon , Leonardo Goliatt , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Earth, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26734834

DOI: <https://doi.org/10.3390/earth6040147>

<https://www.mdpi.com/2673-4834/6/4/147>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Machine-learning optimized wavelet framework for multi-scale streamflow forecasting to enhance water-resource management (Completo, 2025)

YULIA GORODETSKAYA , RODRIGO OLIVEIRA SILVA , LUCAS HENRIQUE NOGUEIRA ,
ANGELA GORGOGLIONE , MATTEO BODINI , CELSO BANDEIRA DE MELO RIBEIRO ,
LEONARDO GOLIATT

Ecological Informatics, v.: 92 p.:103480 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 15749541

DOI: [10.1016/j.ecoinf.2025.103480](https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103480)

<https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103480>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Enhancing environmental data imputation: A physically-constrained machine learning framework (Completo, 2024)

M. Pastorini , R. Rodríguez , A. CASTRO , L. Etcheverry , A. Gorgoglione

Science of the Total Environment, v.: 926 p.:17177 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171773>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969724019168>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Hybridized machine learning models for phosphate pollution modeling in water systems for multiple uses (Completo, 2024)

T. H.A. Boratto , D. E.D. Campos , D. L. Fonseca , W. Filho , Z. M. Yaseen , A. Gorgoglione , L. Goliatt

Journal of Water Process Engineering, v.: 64 p.:10559 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22147144

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105598>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214714424008304?dgcid=author>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exploring the nexus between water quality and land use/land cover change in an urban watershed in Uruguay: a machine learning approach (Completo, 2024)

M. Pou , M. Pastorini , Jimena Alonso , A. Gorgoglione

Environmental Science and Pollution Research, v.: 31 p.:48687 - 48705, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09441344

E-ISSN: 16147499

DOI: doi.org/10.1007/s11356-024-34414-3

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-024-34414-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phosphorus recovery as struvite and hydroxyapatite from the liquid fraction of municipal sewage sludge with limited magnesium addition (Completo, 2023)

A. Ferraro, S. de Sario, A. Attanasio, A. Gorgoglione, U. Fratino, M. C. Mascolo, F. Pirozzi, G. Trancone, D. Spasiano
Journal of Environmental Quality, v.: 00 p.:1 - 12, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00472425
E-ISSN: 15372537
DOI: <https://doi.org/10.1002/jeq2.20446>
<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jeq2.20446>
Scopus[®]

Improving the sediment and nutrient first-flush prediction and ranking its influencing factors: An integrated machine-learning framework (Completo, 2023)

C. Russo, A. CASTRO, A. Gioia, V. Iacobellis, A. Gorgoglione
Journal of Hydrology, v.: 616 p.:12884 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00221694
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128842>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022169422014123>
Scopus[®]

A stormwater management framework for predicting first flush intensity and quantifying its influential factors (Completo, 2023)

C. Russo, A. CASTRO, A. Gorgoglione, V. Iacobellis, A. Gioia
Water Resources Management, v.: 37 p.:1437 - 1459, 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15731650
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11269-023-03438-8>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11269-023-03438-8>
Scopus[®]

Simulación del proceso precipitación-escorrentía con paso diario: comparación de los modelos GR4J, SWAT y random forest (Completo, 2023)

F.VILASECA, Narbondo S., CHRISTIAN CHRETIES, A. CASTRO, A. Gorgoglione
Ribagua, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23863781
E-ISSN: 25298968
DOI: <https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2238127>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23863781.2023.2238127>

Assessing influential rainfall-runoff variables to simulate daily streamflow using random forest (Completo, 2023)

F.VILASECA, CHRISTIAN CHRETIES, A. CASTRO, A. Gorgoglione
Hydrological Sciences Journal, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02626667
E-ISSN: 21503435
DOI: <https://doi.org/10.1080/02626667.2023.2232356>
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02626667.2023.2232356>
Scopus[®]

Effects of irrigation development on water quality in the San Salvador watershed (Part 1): Assessment of current nutrient delivery and transport using SWAT (Completo, 2023)

Florencia Hastings, Mario Pérez Bidegain, Rafael Navas, A. Gorgoglione
Agrociencia (Uruguay), v.: 27 2023
Palabras clave: sustainable agriculture water quality SWAT
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1198>
<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1198>

**Impact of irrigation development on water quality in the San Salvador watershed (Part 2):
Implementation of scenarios in SWAT (Completo, 2023)**

Florencia Hastings , Rafael Navas , Mario Pérez Bidegain , A. Gorgoglione
Agrociencia (Uruguay), v.: 27 2023
Palabras clave: sustainable agriculture water quality supplementary irrigation SWAT
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1199>
<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1199>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Advances in Water in Agroscience (Completo, 2023)

A. Gorgoglione , Lucía Puppó , Pablo Gamazo , Claudio García , Alvaro Fidel DÍAZ ROSAS
Agrociencia (Uruguay), v.: 27 2023
Palabras clave: irrigation sustainable agriculture water measurement and control crop simulation
basin management nutrients in water modeling
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1375>
<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1375>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Assessing dependence between land use/land cover and water quality: a comparison at a small and
large watershed in Uruguay (Completo, 2023)**

A. Cal , M. Pastorini , G. Tiscornia , N. Rivas , A. Gorgoglione
Agrociencia (Uruguay), v.: 27 2023
Palabras clave: water quality land use/land cover unsupervised learning feature importance
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1192>
<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1192>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**A comparison between lumped and distributed hydrological models for daily rainfall-runoff simulation
(Completo, 2022)**

F.VILASECA , IRAOLA, P.S. , CHRISTIAN CHRETIÉS , A. CASTRO , A. Gorgoglione
IOP Conference Series Earth and Environmental Science, v.: 958(1) 01201, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 17551315
DOI: [10.1088/1755-1315/958/1/012016](https://doi.org/10.1088/1755-1315/958/1/012016)
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/958/1/012016>

**First Flush Occurrence Prediction and Ranking of Its Influential Variables in Urban Watersheds:
Evaluation of XGBoost and SHAP Techniques (Completo, 2022)**

A. Gorgoglione , C. Russo , A. Gioia , V. Iacobellis , A. CASTRO
Lecture Notes in Computer Science, v.: 13379 p.:423 - 434, 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer
E-ISSN: 16113349
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6_29
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-10545-6_29#citeas

**A Comparison of Linear and Non-Linear Machine Learning Techniques (PCA and SOM) for
Characterizing Urban Nutrient Runoff (Completo, 2021)**

A. Gorgoglione , A. CASTRO , V. Iacobellis , A. Gioia

Sustainability The Journal of Record, v.: 13 p.:2054 2021
Palabras clave: nutrients urban runoff PCA SOM machine learning
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19370695
E-ISSN: 19370709
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13042054>
<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/4/2054>
Scopus'

Water-Quality Data Imputation with a High Percentage of Missing Values: A Machine Learning Approach (Completo, 2021)

Rodriguez, Rafael , M. Pastorini , ETCHEVERRY, L. , CHRISTIAN CHRETIES , FOSSATI M. , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Sustainability The Journal of Record, v.: 13 11 , p.:6318 2021
Palabras clave: Data scarcity Water quality Missing data Univariate imputation Multivariate imputation Machine learning Hydroinformatics
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19370695
E-ISSN: 19370709
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13116318>
<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/11/6318>
Scopus'

Improving the Performance of an Operational Flood Early Warning System with the Assimilation of Satellite-Soil-Moisture Data (Completo, 2021)

Narbond S. , A. Gorgoglione , CHRISTIAN CHRETIES
Lecture Notes in Computer Science, v.: 12955 p.:34 - 46, 2021
Palabras clave: Soil Moisture Flood Prediction Early Warning System Remote Sensing ASCAT Uruguay
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03029743
E-ISSN: 16113349
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87007-2_3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87007-2_3
Scopus'

Daily rainfall-runoff modeling at watershed scale: a comparison between physically-based and data-driven models (Completo, 2021)

F.VILASECA , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , A. Gorgoglione
Lecture Notes in Computer Science, v.: 12955 p.:18 - 33, 2021
Palabras clave: Hydrology SWAT Random Forest Machine Learning
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03029743
E-ISSN: 16113349
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87007-2_2
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87007-2_2
Scopus'

Overcoming Data Scarcity in Earth Science (Completo, 2020)

A. Gorgoglione , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , ETCHEVERRY, L.
Data, v.: 5 1 , p.:5 2020
Palabras clave: earth-science data data scarcity missing data data quality data imputation statistical methods machine learning environmental modeling environmental observations
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23065729
DOI: <https://doi.org/10.3390/data5010005>
<https://www.mdpi.com/2306-5729/5/1/5>

Enhancing Physical Similarity Approach to Predict Runoff in Ungauged Watersheds in Sub-Tropical Regions (Completo, 2020)

Narbondo S., A. Gorgoglione, CRISCI, M., CHRISTIAN CHRETIES
Water, v.: 12 p.:528 2020

Palabras clave: ungauged catchment regionalization physical similarity hydrologic modeling sub-tropical region variable-climatic conditions

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734441

DOI: <https://doi.org/10.3390/w12020528>

<https://www.mdpi.com/2073-4441/12/2/528>

Scopus[®]

Influence of Land Use/Land Cover on Surface-Water Quality of Santa Lucía River, Uruguay

(Completo, 2020) Trabajo relevante

A. Gorgoglione, J. Gregorio, Agustín Ríos, JIMENA ALONSO, CHRISTIAN CHRETIES, FOSSATI M.

Sustainability, v.: 12 11, p.:4692 2020

Palabras clave: land use/land cover water quality nutrients multicriteria statistical analysis Santa Lucía watershed

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20711050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su12114692>

<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/11/4692>

Scopus[®]

Application of the Self-organizing Map (SOM) to Characterize Nutrient Urban Runoff (Completo, 2020)

A. Gorgoglione, A. CASTRO, A. Gioia, V. Iacobellis

Lecture Notes in Computer Science, v.: 12252 p.:680 - 692, 2020

Palabras clave: SOM Nutrient urban runoff Water quality SWMM Diffuse pollution

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03029743

E-ISSN: 16113349

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_49

Scopus[®]

Land-Cover Mapping of Agricultural Areas Using Machine Learning in Google Earth Engine (Completo, 2020)

Hastings, F., I. Fuentes, PÉREZ BIDEGAIN, M., Navas, A. Gorgoglione

Lecture Notes in Computer Science, v.: 12252 p.:721 - 736, 2020

Palabras clave: Land-cover map Supervised classification Google earth engine Agricultural region

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03029743

E-ISSN: 16113349

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_52

Scopus[®]

Assessing temporal and spatial patterns of surface-water quality with a multivariate approach: a case study in Uruguay (Completo, 2020)

A. Gorgoglione, JIMENA ALONSO, CHRISTIAN CHRETIES, FOSSATI M.

IOP Conference Series Earth and Environmental Science, v.: 612 01200, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17551315

DOI: [doi:10.1088/1755-1315/612/1/012002](https://doi.org/10.1088/1755-1315/612/1/012002)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/612/1/012002/meta>

Uncertainty in the parameterization of sediment build-up and wash-off processes in the simulation of sediment transport in urban areas (Completo, 2019) Trabajo relevante

A. Gorgoglione, F. A. Bombardelli, B.J.L. Pitton, L.R. Oki, D.L. Haver, T.M. Young

Environmental Modelling & Software, v.: 111 p.:170 - 181, 2019

Palabras clave: Model uncertainty Sensitivity analysis Model performance Sediment build-up and wash-off SWMM model

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13648152
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.09.022>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A New Scenario-Based Framework for Conflict Resolution in Water Allocation in Transboundary Watersheds (Completo, 2019)

A. Gorgoglione , CRISCI, M., R. Kayser , CHRISTIAN CHRETIES , W. Collischonn
Water, v.: 11 6 , p.:1174 2019
Palabras clave: Transboundary watershed Water allocation Water conflict Water-management modeling Hydraulic/hydrologic modeling Optimization MCDAWISA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica/gestión del recurso hídrico/optimización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03100367
DOI: <https://doi.org/10.3390/w11061174>
<https://www.mdpi.com/2073-4441/11/6/1174>
Scopus®

Identifying Climate and Human Impact Trends in Streamflow: A Case Study in Uruguay (Completo, 2019)

Navas , JIMENA ALONSO , A. Gorgoglione , W. Vervoort
Water, v.: 11 p.:1433 2019
Palabras clave: statistical hydrology trend identification land use change GR4J
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03100367
DOI: <https://doi.org/10.3390/w11071433>
Scopus®

A Framework for Assessing Modeling Performance and Effects of Rainfall-Catchment-Drainage Characteristics on Nutrient Urban Runoff in Poorly Gauged Watersheds (Completo, 2019)

A. Gorgoglione , A. Gioia , V. Iacobellis
Sustainability The Journal of Record, v.: 11 18 , p.:4933 2019
Palabras clave: data scarcity rainfall characteristics catchment characteristics multivariate analysis nutrient runoff urban watersheds
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Modelación hidrológica y de calidad de agua
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19370695
E-ISSN: 19370709
DOI: <https://doi.org/10.3390/su11184933>
<https://www.mdpi.com/2071-1050/11/18/4933/htm>
Scopus®

Role of Sediments in Insecticide Runoff from Urban Surfaces: Analysis and Modeling (Completo, 2018) Trabajo relevante

A. Gorgoglione , Fabián A. Bombardelli , Bruno J. L. Pitton , Lorence R. Oki , Darren L. Haver , Thomas M. Young
International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 2018 15(7) , p.:1464 2018
Palabras clave: Build-up; pyrethroids; SWMM; total suspended solids; wash-off
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16604601
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph15071464>
WEB OF SCIENCE™

Sustainable management and successful application of constructed wetlands: a critical review

(Completo, 2018)

A. Gorgoglione, V. Torretta

Sustainability, 2018

Palabras clave: constructed wetlands design and operation macrophyte substrate hydraulic conditions sustainability treatment system artificial wetland

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20711050

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Sustainable solution for Ethylbenzene removal: Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment. (Completo, 2016)

E. RANIERI, A. Gorgoglione, G. IONESCU

Fresenius environmental bulletin, v.: 25 6 2016, p.:2183 - 2192, 2016

Palabras clave: Clogging Hydraulic Residence Time Phragmites australis Typha latifolia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10184619

E-ISSN: 16102304

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Rationale for Pollutograph Evaluation in Ungauged Areas, using Daily Rainfall Patterns: Case Studies of the Apulian Region in Southern Italy (Completo, 2016)

A. Gorgoglione, A. GIOIA, V. IACOBELLIS, A. F. PICCINNI, E. RANIERI

Applied and Environmental Soil Science, v.: 2016 2016

Palabras clave: SWMM Ungauged areas IRP Water quality

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad

de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16877675

DOI: [10.1155/2016/9327614](https://doi.org/10.1155/2016/9327614)

<http://dx.doi.org/10.1155/2016/9327614>

Scopus®

Build-up/Wash-Off Monitoring and Assessment for Sustainable Management of First Flush in an Urban Area (Completo, 2015) Trabajo relevante

M. DI MODUGNO, A. GIOIA, A. Gorgoglione, V. IACOBELLIS, G. LA FORGIA, A. F. PICCINNI, E. RANIERI

Sustainability, v.: 2015 7, p.:5050 - 5070, 2015

Palabras clave: calibration first flush monitoring residential area SWMM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad

de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20711050

DOI: [10.3390/su7055050](https://doi.org/10.3390/su7055050)

www.mdpi.com/journal/sustainability

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Benzene removal in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment (Completo, 2015)

E. RANIERI, A. Gorgoglione, A. PETRELLA, V. PETRUZZELLI, P. GIKAS

International Journal of Applied Engineering Research, v.: 10 6, p.:14603 - 14614, 2015

Palabras clave: Phragmites australis Typha latifolia Constructed wetlands Benzene

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <http://www.ripublication.com>
E-ISSN: 09739769

Removal capacity of BTEX and metals of Constructed Wetlands under the influence of hydraulic conductivity (Completo, 2014)

E. RANIERI, A. Gorgoglione, C. MONTANARO, A. IACOVELLI, P. GIKAS
Desalination and Water Treatment, v.: 2014 p.:1 - 8, 2014
Palabras clave: Phragmites australis Typha latifolia BTEX Constructed wetlands Hydraulic conductivity Metals
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Humedales construidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19443994
E-ISSN: 19443986
DOI: [10.1080/19443994.2014.951963](https://doi.org/10.1080/19443994.2014.951963)
<http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.951963>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A comparison between model and experimental hydraulic performances in a pilot-scale horizontal subsurface flow constructed wetland (Completo, 2013)

E. RANIERI, A. Gorgoglione, A. SOLIMENO
Ecological Engineering, 2013, p.:45 - 49, 2013
Palabras clave: Clogging Hydraulic Residence Time Hydraulic conductivity Model
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Humedales construidos
Lugar de publicación: 60
ISSN: 09258574
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Overcoming Data Scarcity in Earth Science (Completo, 2020) Publicado

A. Gorgoglione, A. CASTRO, CHRISTIAN CHRETIES, ETCHEVERRY, L.
Número de páginas: 96
Editorial: MDPI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-211-1>
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: earth-science data data scarcity missing data data quality data imputation statistical methods machine learning environmental modeling environmental observations
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-03928-210-4
<https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/2292>

Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins (Completo, 2016)

Publicado
A. Gorgoglione
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 202
Editorial: Doctoral Program in Environmental and Territorial Safety and Control, Italia
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [DOI: 10.13140/RG.2.1.4883.7520](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4883.7520)
Referado
Palabras clave: SWMM Sediments stormwater quality urban hydrology Pesticides
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: DOI: 10.13140/RG.2.1

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Uso del modelo SWAT para planificar la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucía, Uruguay - Proyecto piloto, subcuenca Río Santa Lucía - Precipitation and flow data analysis (2018)

Completo
A. Gorgoglione

Palabras clave: Precipitation data Flow data Data analysis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

Sistema de Gerenciamento de Bacias Hidrográficas Módulo de Irrigação: SiGBaH-Irriga - What If Scenario Analysis (WISA) (2018)

Completo
A. Gorgoglione

Palabras clave: Scenario Analysis Water management model Hydrologic model
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

Final Scientific/Technical Report - Pyrethroids in Urban Stream Sediments: System modeling, Recovery rates, and Sampling Strategies (2017)

Completo
A. Gorgoglione, T. M. Young, F. Bombardelli

Palabras clave: Modelos Pesticidas Sedimentos Cuenca urbana
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Machine Learning-Based Simulation of Monthly Water Quality in the Santa Lucía Chico River Basin (2025)

Pedro Pertusso, Martina Pou, F.VILASECA, A. CASTRO, A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Descripción: Third International Conference on Construction, Energy, Environment and Sustainability - CEES 2025
Ciudad: Bari
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Neural networks for hydrological modelling in Santa Lucía basin, Uruguay (2025)

F.VILASECA, A. CASTRO, CHRISTIAN CHRETIES, A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2025)
Ciudad: Palermo
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Simulating Dissolved Oxygen Concentrations at the Watershed Scale: A Machine Learning Approach with Physical Constraints (2025)

Pedro Pertusso , Martina Pou , F.VILASECA , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 25th International Conference on Computational Science and Its Applications ?
ICCSA 2025
Ciudad: Istanbul
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science ((LNCS,volume 15891))
Volumen:15891
Pagina inicial: 319
Pagina final: 334
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-97617-9_21
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-97617-9_21

Bridging the gap between academic water quality modeling and decision-making: towards usable and trustworthy tools for stakeholders (2025)

A. Gorgoglione , Petros Gikas
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 4th International Conference on Sustainable Chemical and Environmental
Engineering
Ciudad: Thessaloniki
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Modelado de variables de calidad del agua en la cuenca del Santa Lucía mediante aprendizaje automático con integración de conocimiento físico (2025)

Pedro Pertusso , Martina Pou , F.VILASECA , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas de Estadística Aplicada
Ciudad: La Paloma
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Simulación del Índice de Sustentabilidad de la Calidad del Agua (ISCA) en cuencas urbanas no monitoreadas: un enfoque basado en aprendizaje automático (2025)

Martina Pou , Pedro Pertusso , A. CASTRO , F.VILASECA , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas de Estadística Aplicada
Ciudad: La Paloma
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para modelación hidrológica en la cuenca del río Santa Lucía, Uruguay (2025)

F.VILASECA , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Reunión Trinacional de Ecología (RAE 2025)
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Reconstrucción de Series Hidrometeorológicas y de Calidad de Agua en la Cuenca del Santa Lucía mediante Aprendizaje Automático (2025)

A. CASTRO , Pedro Pertusso , Martina Pou , F.VILASECA , A. Gorgoglione

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Reunión Trinacional de Ecología

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Integrating Neural Networks to Predict Event Mean Load of nutrients and sediments in an Urban Watershed in Apulia, Italy (2024)

A. Gorgoglione , C. Russo , A. CASTRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI 2024)

Ciudad: Marrakesh

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Medio de divulgación: Internet

<https://2024.emcei.net/index.php>

Addressing class imbalance problems in data-driven rainfall-runoff modelling (2024)

F.VILASECA , CHRISTIAN CHRETIES , A. CASTRO , A. Gorgoglione

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8th IAHR Europe Congress

Ciudad: Lisbon

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

From Data to Decision: Understanding and Mitigating Uncertainty in Watershed Water Quality Models (2024)

A. Gorgoglione

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering

Ciudad: Rethymno, Grecia

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.susteng2024.tuc.gr/en/home>

Investigating The Correlation Between Water Quality And Changes In Land Use/land Cover Within An Urban Watershed In Uruguay (2024)

M. Pou , Jimena Alonso , A. Gorgoglione

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference for Water Safety

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet
<https://watersafety2024.org/welcome/>

Assessing water quality in an agricultural catchment: insights and strategies for sustainable land use management (2024)

F. Hastings , M. Bidegain , R. Navas , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference for Water Safety
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://watersafety2024.org/welcome/>

Monitoreo y modelación hidrológica integrada cantidad-calidad en una cuenca urbana de Montevideo (2024)

Jimena Alonso , F.VILASECA , P. Martínez , M. Pou , J.P. Debone , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA
Ciudad: Medellín (Colombia)
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Imputación de datos ambientales: marco basado en aprendizaje automático con restricciones físicas (2024)

M. Pou , Marcos Pastorini , Rafael Rodríguez , Lorena Etcheverry , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA
Ciudad: Medellín (Colombia)
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Filling the Blanks: Physically-Constrained Machine Learning for Environmental Data Imputation in the Santa Lucía Watershed (2024)

Pedro Pertusso , Martina Pou , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Internacional en Aplicaciones de Inteligencia Artificial (CINTIA)
Ciudad: Durazno (Uruguay)
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

ANÁLISIS DE VARIABLES DE ENTRADA NECESARIAS PARA LA MODELACIÓN HIDROLÓGICA BASADA EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (2024)

F.VILASECA , A. CASTRO , Christian Chreties , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Internacional en Aplicaciones de Inteligencia Artificial (CINTIA)
Ciudad: Durazno (Uruguay)
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Water Quality Assessment of Molino Stream: Evaluating the Adequacy of Local Legislation for Urban Water Management in Uruguay (2024)

M. Pou , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 5th IAHR Young Professionals Congress
Ciudad: Online
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Extensión y Validación de un Marco de Imputación de Datos Ambientales en la Cuenca del Río Santa Lucía, Uruguay para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (2024)

M. Pou , P. Pertusso , F.VILASECA , A. CASTRO , A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Jornada de Jovenes Investigadores 2024
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Application of Random Forest Technique for Simulating Daily Runoff in the Santa Lucia Watershed, Uruguay (2024)

F.VILASECA , M. Pou , P. Pertusso , A. Ríos , PABLO SANTORO , A. CASTRO , CHRISTIAN CHRETIES , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 9th International Symposium on Integrated Water Resources Management (IWRM), The 14th International Workshop on Statistical Hydrology (STAHY), The 1st Brazilian Meeting on Statistical Hydrology (EBHE)
Ciudad: Florianopolis
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Evaluating the performance of classification algorithms for land-cover classification (2023)

M. Pastorini , A. Gorgoglione , R. Rodríguez , ETCHEVERRY, L. , A. CASTRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2023 International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA)
Ciudad: Jacksonville Riverfront, Florida
Año del evento: 2023
ISSN/ISBN: 979-8-3503-4534-6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/ICMLA58977.2023.00338](https://doi.org/10.1109/ICMLA58977.2023.00338)

Assessment of random forest method to classify suspended solid and nutrient first flush in urban watersheds (2022)

C. Russo , A. Gorgoglione , A. CASTRO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Urban Drainage Modeling Conference 2022
Ciudad: Costa Mesa, California
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Assessment of Random Forest Technique to Predict Sediment First Flush in Urban Watersheds (2022)

C. Russo, A. Gorgoglione, A. CASTRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 39th IAHR World Congress
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

First Flush Occurrence Prediction and Ranking of Its Influential Variables in Urban Watersheds: Evaluation of XGBoost and SHAP Techniques (2022)

A. Gorgoglione, C. Russo, A. Gioia, V. Iacobellis, A. CASTRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2022
Ciudad: Malaga
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6_29

Comparación de los modelos SWAT y Random Forest para simular el proceso precipitación-escorrentía en la cuenca del río Santa Lucía Chico (2022)

F.VILASECA, A. CASTRO, CHRISTIAN CHRETIES, A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Daily rainfall-runoff modeling at watershed scale: a comparison between physically-based and data-driven models (2021)

F.VILASECA, A. CASTRO, A. Gorgoglione, CHRISTIAN CHRETIES
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2021)
Ciudad: Cagliari, Italia
Año del evento: 2021
Volumen:12955
ISSN/ISBN: 978-3-030-87007-2
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Cham
Palabras clave: Hydrology SWAT Random Forest Machine Learning
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87007-2_2
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87007-2_2

Improving the Performance of an Operational Flood Early Warning System with the Assimilation of Satellite-Soil-Moisture Data (2021)

Narbondo S., A. Gorgoglione, CHRISTIAN CHRETIES
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2021)

Ciudad: Cagliari, Italia
Año del evento: 2021
Volumen:12955
Pagina inicial: 34
Pagina final: 46
ISSN/ISBN: 978-3-030-87007-2
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Cham
Palabras clave: Soil Moisture Flood Prediction Early Warning System Remote Sensing ACAT
Uruguay
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87007-2_3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87007-2_3

A comparison between lumped and distributed hydrological models for daily rainfall-runoff simulation (2021)

F.VILASECA, Narbondo S., CHRISTIAN CHRETIES, A. CASTRO, A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 7th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2021)
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Application of the self-organizing map (SOM) to characterize nutrient urban runoff (2020)

A. Gorgoglione, A. CASTRO, A. Gioia, V. Iacobellis
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 20th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2020)
Ciudad: Cagliari, Italia
Año del evento: 2020
Volumen:12252
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: SOM Nutrient Urban Runoff Water Quality SWMM Diffuse pollution
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_49
<http://www.iccsa.org/>

Land-cover mapping of agricultural areas using machine learning in Google Earth Engine (2020)

F. Hastings, I. Fuentes, PÉREZ BIDEGAIN, M., Navas, A. Gorgoglione
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 20th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2020)
Ciudad: Cagliari, Italia
Año del evento: 2020
Volumen:12252
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Land-cover map Supervised classification Google Earth Engine Agricultural region
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_52
<http://www.iccsa.org/>

Assessing temporal and spatial patterns of surface-water quality with a multivariate approach: a case study in Uruguay (2020)

A. Gorgoglione, JIMENA ALONSO, CHRISTIAN CHRETIES, FOSSATI M.
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: The 6th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2020)
Ciudad: Tokyo, Japón
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Aplicación del modelo SWAT en estudios de la presencia de glifosato en escorrentías rurales en una subcuenca del río Santa Lucía (2019)

Nervi E. , A. Gorgoglione , W. Vervoort , V. Sposito , R. Faggiani
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: II Congreso de Agua Ambiente y Energía, AUGM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Glifosato SWAT Bio-remediación Río Santa Lucía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Modelación hidrológica y de calidad de agua
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería / Otra, Uruguay

Creación y validación de la primera red de estaciones virtuales para Uruguay en cursos fluviales y lagos (2019)

GABRIEL PERAZZA , CHRISTIAN CHRETIES , CRISCI, M. , A. Gorgoglione
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: South America Water from Space II
Ciudad: Manaus
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: altimetría satelital estación virtual
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay
<https://hydrologyfromspace.org/index.php/presentations>

Modelos hidrológicos de apoyo a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca binacional del Río Cuareim/Quaraí (2018)

CHRISTIAN CHRETIES , Rafael Kyser , CRISCI, M. , A. Gorgoglione , Walter Collischonn
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Gestión de Recursos Hídricos Cuencas Transfronterizas Riego
Medio de divulgación: Papel

Identifying landuse trends in residuals of modelled streamflow: A case study in Santa Lucía basin, Uruguay (2018)

Navas , A. Gorgoglione , JIMENA ALONSO , William Vervoort
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: STAHY 2018 Workshop
Ciudad: Adelaide, Australia
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Estadística
Medio de divulgación: Internet

Insecticides wash-off in urban areas: a new modeling approach (2017)

A. Gorgoglione , T.M. YOUNG , F.A. BOMBARDELLI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: The 18th International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (IWA DIPCON)
Ciudad: Los Angeles
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Model Suspended Solids Sediments Uncertainty Pyrethroids
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica
Medio de divulgación: Internet

Influence of rainfall event characteristics on urban pesticide runoff (2017)

A. Gorgoglione , T.M. YOUNG , F.A. BOMBARDELLI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition "Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes"
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Model Sediments Insecticides Urban Runoff
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis multivariable
Medio de divulgación: Internet

A Predictive Model for Pollutant Concentrations in Ungauged Urban Basins (2016)

A. Gorgoglione , A. GIOIA , V. IACOBELLIS , A. F. PICCINNI , E. RANIERI
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
Ciudad: Boloña, Italia
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: SWMM Model Sediments Ungauged areas IRP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica
Medio de divulgación: Internet

Xylene removal and clogging conditions in horizontal subsurface flow constructed wetlands treatment (2015)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , D. PETRUZZELLI , A. PETRELLA , B. CHIAIA , V. TORRETTA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference
Ciudad: Isla de Mykonos, Grecia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clogging Phragmites australis Typha latifolia Constructed wetlands Xylene

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

Metals Removal in Subsurface Flow Constructed Wetlands under different hydraulic conditions (2014)

A. Gorgoglione

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: SCORE@Poliba

Ciudad: Bari, Italia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clogging Constructed wetlands Hydraulic conductivity Metals

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos

Medio de divulgación: Papel

Toluene Removal and Clogging Conditions in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands Treatment (2014)

E. RANIERI , A. Gorgoglione

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: SCORE@Poliba

Ciudad: Bari, Italia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clogging Phragmites australis Typha latifolia Toluene

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos

Medio de divulgación: Papel

Tecniche di dragaggio. Caso di studio: Margherita di Savoia (2014)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , P. GIKAS , S. MASI

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

Ciudad: Bari, Italia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Plataforma agroambiental para la toma de decisión en agricultura irrigada sostenible: una construcción interdisciplinaria e interinstitucional (2023)

Revista INIA

Revista

N. Rivas , A. Gorgoglione , M. Carriquiry , A. Cal , G. Tiscornia , C. García , F. Rosas , A. Saracho , F. Hastings , F. Frabasile , L. Silveira

Medio de divulgación: Internet

Santa Lucía: encuentran una fuerte correlación? entre altas cantidades de fósforo total y la presencia de agricultura y ganadería en su cuenca (2020)

La Diaria
Periodicos
L. Gandioli , A. Gorgoglione

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 10/11/2020
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2020/11/santa-lucia-encuentran-una-fuerte-correlacion-entre>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Plataforma para el soporte a la toma de decisión en el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible (DAIS-STD) (2023)

A. Gorgoglione , L.Silveira , G.Eguren , N.Rivas , F.Hastings , A.Saracho , F.Rosas , A.Pérez , F.Basile , M.Carriquiry , G.Tiscornia , A.Cal , R.Navas , C.García , A.Otero , A.Roel , F.VILASECA , R.Rodríguez , M.Pastorini , CHRISTIAN CHRETIES , Jimena Alonso , W.Baeghten , T.Ancev , W.Vervoort

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://osf.io/ytn9g/>
Nombre del proyecto: Plataforma para el soporte a la toma de decisión en el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible (DAIS-STD)
Disponibilidad: Irrestricada
Institución Promotora/Financiadora: ANII

Monitoreo orientado a la modelación hidrológica integrada cantidad-calidad: piloto cuenca alta del Arroyo Molino (2023)

A. Gorgoglione , Jimena Alonso , M. Pou , F.VILASECA , J.P. Debone , P. Martinez

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Fondos ?Ing. Oscar J. Maggiolo? - 2021
Disponibilidad: Irrestricada
Institución Promotora/Financiadora: Intendencia de Montevideo

Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto (2021)

M. Pastorini , Rodriguez, Rafael , ETCHEVERRY, L. , CHRISTIAN CHRETIES , FOSSATI M. , A. CASTRO , A. Gorgoglione

País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/23789>
Nombre del proyecto: Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto
Número de páginas: 150

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión del Área Tecnología - CSIC - Programa de Movilidad Individual Modalidad 2 2026 - 1º llamado (2026 / 2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Subcomisión del Área Tecnología - CSIC - Programa de Movilidad Individual Modalidad 1 2025 - 1º y 2º llamados (2025 / 2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Subcomisión del Área Básica y Tecnológica - Programa de apoyo a la movilidad académica individual Modalidad 2 - CSIC 2025 (2025 / 2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación y Seguimiento del llamado a Becas de Posgrados Nacionales 2025 (2025 / 2025)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Subcomisión del Área Tecnología - Programa MIA 2024 - 4º llamado (2024 / 2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Comité de Evaluación y Seguimiento del llamado a Becas de Posgrados Nacionales 2023 (2023 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC - Iniciación a la Investigación (2025 / 2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-BECAS DE POSDOCTORADO NACIONAL (2024 / 2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-Becas de posgrado nacional (2024 / 2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-BECAS DE POSDOCTORADO NACIONAL (2023 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII - VISITA DE PROFESORES DEL EXTERIOR (2022 / 2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas CAP-UDELAR de posgrado (2021) (2021 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas CAP-UDELAR de posgrado (2020) (2020 / 2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

"Reviewer Board Member" de la revista ISPRS International Journal of Geo-Information (2022)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: MDPI

Cantidad: De 5 a 20

Agrociencia Uruguay - Special Issue "Advances in Water in Agrosience" (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Environmental Management - Special Issue "Sustainable Solid and Liquid Waste Management" (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Elsevier

Cantidad: De 5 a 20

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-environmental-management/forthcoming-special-issues/sustainable-solid-and-liquid-waste-management>

Miembro de "Topical Advisory Panel" de la revista Water (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: MDPI

Cantidad: Mas de 20

Sustainability - Special Issue "Water quality: current state and future trends" (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: MDPI

Cantidad: Menos de 5

Data - Special Issue "Overcoming Data Scarcity in Earth Science" (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Scientific Research and Reports (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Water and Ecology (2026 / 2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chemosphere (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The International Journal of River Basin Management (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Helyon (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ecological Informatics (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Modelling and Software (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hydrological Sciences Journal (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Artificial Intelligence in Geosciences (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Urban Water Journal (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hydrological Processes (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environment International (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Climate (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydrology (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of the American Water Resources Association (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Geophysical Research Letters (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Atmosphere (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ecological Indicators (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sensors (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Reasearch (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ISPRS International Journal of Geo-Information (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Miembro del Reviewer Board de la revista.

Journal of Marine Science and Engineering (JMSE) (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH) (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Processes (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Data (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Science (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Global Agriculture and Ecology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environment and Waste Management (IJEWM) (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Geography, Environment and Earth Science International (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Remote Sensing (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ISPRS International Journal of Geo-Information (IJGI) (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Environment Research (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Global Ecology and Environment (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hydrology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Plant & Soil Science (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Reviewer Board de la revista.

Sustainability (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Environmental Technology (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

4th International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering (SUSTENG 2025) (2025 / 2025)

Comité programa congreso

Grecia

Arbitrado

VIII Jornadas de Estadística Aplicada (2025 / 2025)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

The 25th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2025) (2025 / 2025)

Comité programa congreso

Turquía

Arbitrado

Miembro del Comité del Workshop "Geomatics for Resource Monitoring and Management"

Reunión Trinacional de Ecología (2025 / 2025)

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

Miembro del Comité del Simposio "Machine Learning y Ciencias Ambientales: aplicaciones, oportunidades y desafíos"

7th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI) (2025 / 2025)

Revisiones

Italia

3rd International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering (SUSTENG 2024) (2024 / 2024)

Comité programa congreso
Grecia
Arbitrado

6th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI) (2024 / 2024)

Revisiones
Marruecos

The 24th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2024) (2024 / 2024)

Revisiones
Vietnam

Jovenes Investigadores AUGM 2024 (2024 / 2024)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

The 23rd International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2023) (2023 / 2023)

Revisiones
Grecia

The 9th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2023) (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Japón
Arbitrado

2nd International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering (SUSTENG 2023) (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Grecia
Arbitrado

1st International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering (SUSTENG 2022) (2022 / 2022)

Comité programa congreso
Grecia
Arbitrado

The 8th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2022) (2022 / 2022)

Comité programa congreso
China
Arbitrado

The 22nd International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2022) (2022 / 2022)

Revisiones
España

IWA World Water Congress 2022 (2022 / 2022)

Revisiones
Dinamarca

IWA

The 21st International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2021) (2021 / 2021)

Revisiones
Italia

The 20th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2020) (2020 / 2020)

Revisiones
Italia

University of Cagliari

The 7th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2021) (2020 / 2021)

Comité programa congreso
China
Arbitrado

I-South University

The 3rd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2021) (2020 / 2021)

Comité programa congreso
China
Arbitrado

2020 International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2020) (2019 / 2019)

Comité programa congreso
China
Arbitrado

2019 International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2019) (2019)

Comité programa congreso
Tailandia
Arbitrado

I-Shou University, Kaohsiung City

2019 World Environmental & Water Resources Congress (EWRI-ASCE) (2019)

Revisiones
Estados Unidos

EWRI-ASCE, Pittsburgh

The 5th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2019) (2019)

Comité programa congreso
China
Arbitrado

University of Science and Technology, Macao

II Congreso Agua Ambiente y Energia (CAAM 2019) (2019)

Revisiones
Uruguay

Grupo Montevideo, Universidad de la República, Fundación Julio Ricaldoni

The 6th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2020) (2019)

Comité programa congreso
Japón
Arbitrado

Tokyo University of Agriculture

IWA World Water Congress & Exhibition 2020 (2019 / 2019)

Revisiones
Dinamarca

World Environmental & Water Resources Congress 2020 (EWRI-ASCE) (2019)

Revisiones
Estados Unidos

The 4th IWA Regional Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (2019 / 2020)

Revisiones
Austria

The 4th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2018) (2018)

Comité programa congreso
Tailandia
Arbitrado

Kaohsiung City, I-Shou University

IWA World Water Congress & Exhibition 2018 (2018)

Revisiones
Japón

Tokyo, The Tokyo International Exhibition Centre ?Tokyo Big Sight?

The Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection (MEEP 2018) (2018)

Revisiones
China

Sanya

The 3rd International conference on Water Resource and Environment (WRE 2017) (2017)

Revisiones
China

Qingdao, Qingdao University

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concursos 2024 Academia Nacional de Ingeniería (2024 / 2024)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Docente Grado 1, 20 hs, interino - IMFIA (2025 / 2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Docente Grado 1, 20 hs, contratado - IMFIA (2023 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Docente Grado 1, 20 hs, interino - IMFIA (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Docente Grado 1, 20 hs, interino - IMFIA (2020 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería Ambiental (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Assessing the effect of diffuse pollution sources on Paso Severino reservoir water-quality (2022 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay

Programa: Licenciatura en Gestión Ambiental - CURE
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , M. Johnson)
Nombre del orientado: Federico Pérez
País: Uruguay

Soporte a la toma de decisiones en gestión de recursos hídricos de la cuenca del Río San Salvador por medio del modelo hidrológico SWAT (2019 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PÉREZ BIDEGAIN, M. , A. Gorgoglione , Rafael Navas)
Nombre del orientado: Florencia Hastings
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica y de calidad de agua

A comparative review on urban water quality data available around the world (2022 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari / DICATECh , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , V. Iacobellis , A. Gioia)
Nombre del orientado: Maria Vincenza Pellicciari
País: Italia

Machine learning aided algorithm for predicting pollutant first-flush in urban stormwater runoff (2021 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnica di Milano , Italia
Programa: Informatica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Cosimo Russo
País: Italia
Palabras Clave: Machine learning Data analysis Water quality Urban watershed

Asimilación de información satelital de humedad de suelo y de datos hidrométricos en modelos hidrológicos para pronóstico de inundaciones en cuencas de Uruguay (2020 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Santiago Narbondo
País: Uruguay

Application of blue-green infrastructure and biotechnology processes in Santa Lucia's subcatchment (Uruguay)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Eliana Nervi
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Influencia de las características de la cuenca en los fenómenos de acumulación y lavado en áreas urbanas

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Giuseppe Vino
País: Italia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación Numérica

Desagüe y transporte de contaminantes en áreas urbanas y extra urbanas

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Tommaso Piizzi
País: Italia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Build-up/Wash-off

Eficiencia de los sistemas de separación de las primeras aguas de lluvia

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Giovanni la Forgia
País: Italia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación Numérica

GRADO

Aplicación de Physics-Informed Neural Networks (PINNs) para la predicción de caudal diario en la cuenca del Santa Lucía (2025 - 2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / INCO , Uruguay
Programa: Ingeniería de Sistemas en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , A. CASTRO , F.VILASECA)
Nombre del orientado: Leandro Pereira, Tomás Spoturno
País: Uruguay

Diseño de una presa de riego (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Agustina Coria, Micaela Luzardo, Ignacio Suárez
País: Uruguay

Rediseño de la circulación y tratamiento de agua en un vivero (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Juan Pablo Debone; Juan Ignacio Pais
País: Uruguay

OTRAS

Impacto de las características de la cuenca en la simulación del caudal diario del río Santa Lucía usando un modelo de aprendizaje automático (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , Fernanda Maciel)
Nombre del orientado: Martina Pou
País: Uruguay

Pasantía: Diseño de medidas de control de escurrimiento y sistema de drenaje pluvial de un polo logístico en Montevideo (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , Santiago Pereira)
Nombre del orientado: Lucía Benzo
País: Uruguay

Primera Experiencia de Investigación (PREXI) 2024 (2024 - 2025)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: PEDECIBA Geociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cynthia Ruiz
País: Uruguay

Pasantía: Canalización de pluviales cuenca norte de Trinidad (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Luciana Pagano
País: Uruguay

A worldwide stormwater quality database (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , V. Iacobellis , A. Gioia , V. Totaro)
Nombre del orientado: Ezia Lastella
País: Italia

Pasantía: Drenaje pluvial para barrio Paso de la Arena (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor (A. Gorgoglione , G. Dupuy , C. Emanuelli)
Nombre del orientado: Agustín Vesperoni
País: Uruguay

Pasantía: Drenaje pluvial asociado al pueblo Conciliación (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Luciano Rossi
País: Uruguay

Pasantía: Drenaje pluvial de la cuenca El Apero (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Santiago Molinolo
País: Uruguay

Actividades de investigación y docencia en la sección de Hidrología-Clima (IMFIA) (2020 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Rafael Rodríguez
País: Uruguay

Pasantía: Anteproyecto del drenaje pluvial en La Capuera (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Silvina Mattei
País: Uruguay

Pasantía: Sistema de saneamiento y red de drenaje en Carrasco Este (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Emilio Barrenengoa
País: Uruguay

Pasantía: Sistema de drenaje para el Ferrocarril Central del Uruguay (2019 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Joaquín Pérez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Pasantía: Modelación de calidad de agua del Río San Salvador (2018 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Natalia Neighbor
País: Uruguay

Pasantía: Modelación de calidad de agua en la cuenca del Río Cuareim (2018 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Luciana Badano
País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de impactos del manejo agropecuario y forestal en cuencas del Uruguay (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Maestría en Mecánica de los fluidos aplicada
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martina Pou
País/Idioma: Uruguay,

Predicción de calidad del agua con redes neuronales de grafos: Cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IIE ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione)
Nombre del orientado: Pedro Pertusso
País/Idioma: Uruguay,

Evaluación de Infraestructuras Sostenibles de Drenaje Urbano en Uruguay: Monitoreo en Campo y Modelación Hidrológica (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rafael Banega
País/Idioma: Uruguay,

Predicción del Índice de Estado Eutrofico en cuerpos de agua lóticos y lenticos con técnicas de aprendizaje automático (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / INCO ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Gorgoglione , A. CASTRO)
Nombre del orientado: Arturo Castagnino
País/Idioma: Uruguay,

Un enfoque hidroinformático para la gestión de los recursos hídricos (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico Vilaseca
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Actividades de investigación en la sección de Hidrología-Clima (2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martina Pou
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - Nivel I (2021)

(Nacional)
ANII

Investigador Activo del Área Geociencias del Pedeciba, Gr 3 (2021)

(Nacional)
PEDECIBA

Miembro del Reviewer Board de la revista "Water" (2020)

(Internacional)
Water (MDPI)

2019 Water Outstanding Reviewer Award (2020)

(Internacional)
Water MDPI

2018 MDPI Top Reviewer Award (2019)

(Internacional)
MDPI

Miembro del Reviewer Board de la revista "ISPRS International Journal of Geo-Information" (2019)

(Internacional)
ISPRS International Journal of Geo-Information (MDPI)

Beca de posdoctorado (2018)

(Internacional)
Comisión Nacional de Posgrado (CAP)

Miembro de Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - Iniciación (2018)

(Nacional)
ANII

Certificado de excelencia en la revisión (2017)

(Internacional)
Journal of Geography, Environment and Earth Science International (ScienceDomain)

Beca doctoral - SIPD 2014 (2014)

(Nacional)
Scuola Interpolitecnica di Dottorato (Politecnico di Torino, di Milano, e di Bari)
Programa de doctorado de alta calificación en el área de "Seguridad y control ambiental y territorial". Entre todos los candidatos, solo 20 de los más talentosos fueron seleccionados. Gané una segunda posición en esta selección.

Beca doctoral (2013)

(Internacional)
Politecnico di Bari (POLIBA)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3rd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering (2024)

Congreso
From Data to Decision: Understanding and Mitigating Uncertainty in Watershed Water Quality Models
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

6th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI 2024) (2024)

Congreso

Integrating Neural Networks to Predict Event Mean Load of nutrients and sediments in an Urban Watershed in Apulia, Italy

Marruecos

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

The 22nd International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2022) (2022)

Congreso

The 22nd International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2022)

España

Tipo de participación: Expositor oral

Urban Drainage Modeling Conference 2022 (2022)

Congreso

Assessment of random forest method to classify suspended solid and nutrient first flush in urban watersheds

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IAHR, IWA

The 6th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2020) (2020)

Congreso

Presentación del trabajo "Assessing temporal and spatial patterns of surface-water quality with a multivariate approach: a case study in Uruguay"

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Tokyo University of Agriculture,

Monitoreo y fuentes difusas de contaminación en la cuenca del Santa Lucía (2020)

Seminario

Charla dal título "Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CTAgua

The 20th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2020) (2020)

Congreso

Presentación del trabajo "Application of the self-organizing map (SOM) to characterize nutrient urban runoff"

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Cagliari, Italy Palabras Clave: Nutrient Urban Runoff Water Wuality Diffuse Pollution SWMM SOM

II Congreso de Agua Ambiente y Energía, AUGM (2019)

Congreso

Moderador de la sección "Hidroinformática"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: AUGM

The 18th International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (2017)

Congreso

Insecticides wash-off in urban areas: a new modeling approach

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IWA

253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition "Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes" (2017)

Congreso

Role of Sediments in Insecticide Runoff from Concrete Surfaces: Analysis and Modeling

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ACS

UC-Stanford-DPR Surface Water Annual Meeting 2016 (2016)

Simposio

Pyrethroids in Urban Watersheds: Evaluation of Existing Models to Describe Wash-off Process

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of California, Davis

Seminario de Ingeniería Ambiental (2016)

Seminario

Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of California, Davis

Taller de Ingeniería Civil y Ambiental (2015)

Taller

Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Escuela Doctoral Interpolitécnica (Universidad Politécnica de Turín, Universidad Politécnica de Milán y Universidad Politécnica de Bari)

SCORE@POLIBA (2014)

Congreso

Toluene removal and clogging conditions in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Politecnico di Bari (POLIBA)

SCORE@POLIBA (2014)

Congreso

Metals Removal in Subsurface Flow Constructed Wetlands under different hydraulic conditions

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Politecnico di Bari (POLIBA)

PhD Days for Water Engineering (2013)

Simposio

Constructed Wetlands in Apulia Region: Hydraulic Performances

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Università Mediterranea di Reggio Calabria

Le tecnologie e il futuro del nostro territorio (2013)

Seminario
Il nostro futuro e quello del nostro territorio
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Liceo Scientifico

AmbientiAMO (2012)

Taller
L'acqua: una risorsa da valorizzare
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Scuola Media

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

ANÁLISIS DE REÚSO DE EFLUENTES Y LODOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE FRAY MARCOS – FLORIDA, URUGUAY (2025)

Candidato: Rebeca Suárez Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. Gorgoglione, Carolina Ramírez García, I. LÓPEZ
Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Promoción de nuevas instancias de colaboración interinstitucional e interdisciplinaria, nacionales y extranjeras:

Colaboración con investigadores del Instituto de Computación (FIng-UdelaR, Uruguay).

Colaboración con investigadores del Politecnico di Bari (Italia).

Colaboración con investigadores de la University of California, Davis (EE.UU.).

Colaboración con investigadores de la University of Sydney (Australia).

Colaboración con investigadores de la Technical University of Crete (Grecia).

Colaboración con investigadores de la Juiz de Fora Federal University (Brazil).

Colaboración con organismos públicos nacionales en proyectos actuales y en nuevas propuestas de proyecto:

DINACEA,

DINAGUA,

INIA,

IM.

Participación en diferentes proyectos y programas de investigación como Responsable Científico y como investigador.

Información adicional

Artículos de congress aceptados:

Pedro Pertusso, Martina Pou, Federico Vilaseca, Alberto Castro andAngela Gorgoglione. Machine Learning-Based Simulation of Monthly Water Quality in the Santa Lucía Chico River Basin. The third International Conference on Construction, Energy, Environment and Sustainability - CEES 2025, Bari, Italy, 11-13 June 2025.

Federico Vilaseca, Alberto Castro, Christian Chreties andAngela Gorgoglione. Neural networks for hydrological modelling in Santa Lucía basin, Uruguay. 13th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2025), Palermo, Italy, 24 - 28 June 2025.

Pedro Pertusso, Martina Pou, Federico Vilaseca, Alberto Castro andAngela Gorgoglione. Simulating Dissolved Oxygen Concentrations at the Watershed Scale: A Machine Learning Approach with Physical Constraints. 25th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2025), Istanbul, Türkiye, June 30- July 3, 2025.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	53
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	16
Docencia	20
Extensión	3
Gestión Académica	4
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	90
Artículos publicados en revistas científicas	41
Completo	41
Trabajos en eventos	42
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Textos en periódicos	2
Periodicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	98
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	33
Evaluación de publicaciones	47
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	32
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis de maestría	9
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	4

