

**MARIANA ILLARZE DIVE**

Licenciada en Ciencias
Biológicas



marianailarze@gmail.com
Centro Universitario
Regional Este - Maldonado

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
/ Ciencias Biológicas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 21/02/2026
Última actualización: 21/02/2026

Datos Generales**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y Gestión Ambiental / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Dirección: Tacuarembó s/n - Centro Universitario Regional Este / 20000

País: Uruguay / Maldonado / Maldonado

Teléfono: (598) 42255326

Correo electrónico/Sitio Web: marianailarze@gmail.com <http://www.cure.edu.uy/>

Formación**Formación académica****CONCLUIDA****MAESTRÍA****Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2019)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Co-ocurrencia de especies en comunidades de charcos temporales: análisis del rol de los procesos metacomunitarios

Tutor/es: Dra. Ana Ines BORTHAGARAY y Dr. Matías ARIM

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: redes metacomunitarias modularidad anidamiento centralidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de comunidades

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades, Redes ecológicas

GRADO**Licenciada en Educación Física (2008 - 2013)**

Universidad de la República - Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cuerpo y Danza: Una aproximación a la discursividad acerca del cuerpo en la Danza Contemporánea montevideana

Tutor/es: Dr. Raumar Rodríguez Gimenez

Obtención del título: 2014

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2006 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Embalses como incubadoras de cianobacterias: efecto de la residencia del agua y de la disponibilidad de nutrientes

Tutor/es: Dra. Sylvia Bonilla y Dr. Luis Aubriot

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.biur.edu.uy

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación ,

Uruguay

Palabras Clave: Floraciones de cianobacterias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Cianobacterias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Cianobacterias

EN MARCHA

DOCTORADO

PEDECIBA-Biología (2020)

Universidad de la República, Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad en roles específicos como determinante de la estabilidad ecosistémica

Tutor/es: Dra. Ana Ines BORTHAGARAY y Dr. Matías ARIM

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Redes ecológicas Roles topológicos Ecosistemas Estabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes Ecológicas, Sistemas complejos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Ciencia de Datos en clave interdisciplinaria: problemas y abordajes (10/2024 - 11/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICADA, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Ciencia de datos Perspectiva feminista Ética en el uso de la ciencia de datos

Regulación de la IA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia de datos

Grafopalooza: explorando redes complejas y sus aplicaciones (10/2024 - 10/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICADA, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Teoría de redes Redes Neuronales Aprendizaje Automático en Grafos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Graph

Representation Learning, Graph Neural Networks

2023 INTP Autumn School: Syntheses in Theoretical Community Ecology (10/2023 - 10/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Natura e Teoria en Pirenèus, Francia

25 horas

Palabras Clave: Community ecology Networks Theory Modelling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Teoría Ecológica de Comunidades

Primera escuela CICADA: Ciencia de Datos en acción (10/2022 - 10/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICADA, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Ciencia de Datos Teoría de Redes Aprendizaje Automático Sistemas complejos

Redes Complejas: teoría y aplicaciones (08/2021 - 11/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario /

CICADA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Teoría de Redes

Introducción al Análisis de Sistemas Complejos (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Herramientas de Teoría de Grafos para el Análisis de Paisajes y Sistemas Ecológicos (09/2016 - 11/2016)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes ecológicas, Ecología del paisaje

Métodos Estadísticos Avanzados para Ecología y Evolución (02/2016 - 02/2016)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Estadística

Análisis y Modelación de datos (04/2015 - 06/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas- Geociencias , Uruguay

14 horas

Palabras Clave: Estadística Probabilidad Modelos estadísticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Estadística

Introducción al Análisis de Biodiversidad y Ecología de Comunidades usando R (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

90 horas

Ecología Funcional Acuática (07/2014 - 07/2014)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Escuela de Verano de Introducción a la Investigación Antártica (01/2014 - 01/2014)

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

180 horas

Cianobacterias (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

92 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario de Ensamblaje de Comunidades por Selección de Atributos, avances en la teoría (2022)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, CURE, Uruguay

Palabras Clave: Rasgos Funcionales Ensamblaje de comunidades CATS Selección Ecología de Comunidades Metacomunidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades

II Workshop of Community Ecology (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas - IBILCE/UNESP, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Comunidades

Seminario y workshop Modelos de lotería en metacomunidades: aplicaciones en ecología teórica y manejo de ecosistemas (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, CURE, Uruguay

Palabras Clave: Modelos de lotería Metacomunidades Simulaciones computacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades

Programa Escala para estudiantes de Postgrado 2018 (AUGM) (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, AUGM, Chile

Palabras Clave: Pasantía con el Dr. Rodrigo Ramos-Jiliberto Universidad de Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología teórica

IV Jornadas de Estadística Aplicada (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MAREN, CURE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes Ecológicas, Ecología de Metacomunidades, Estadística

XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUGM, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Floraciones de cianobacterias

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes Ecológicas, Ecología de Metacomunidades

Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones algales nocivas (FAN) en el Río Uruguay (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU), Argentina

Escuela de Verano del Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Católica de Chile, Chile

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Treinamento para Visitação Didática- JBRJ (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Núcleo de Educação Ambiental, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil

Programa de Movilidad del Mercosur (PMM) (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

16° Congreso Latinoamericano y Caribeño de Estudiantes (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FEUU y OCLAE, Uruguay

Campaña de anillamiento de la especie Tryngite subruficollis realizado en la Laguna de Rocha en marco de la elaboración del Plan de Acción para el Playero Canela (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos y la Red Hemisférica de Aves Playeras - WSHRN, Uruguay

XIII Encuentro Nacional VIII Internacional de Investigadores en Educación Física (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ISEF- UdelaR, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Programa de Movilidad del Mercosur (PMM) (2012)

Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Treinamento para Visitação Didática no Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (2012)

Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Campaña de anillamiento de la especie Tryngites subruficollis realizado en la Laguna de Rocha en marco de la elaboración del Plan de Acción para el Playero Canela. (2010)

Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/Ecología de comunidades, Teoría de redes, Ecología del paisaje, Biodiversidad

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología/Floraciones de cianobacterias

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y

Gestión Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2025 - a la fecha)

proyecto CSIC 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

Colaborador (04/2023 - a la fecha)

5 horas semanales

Colaborador (03/2025 - 07/2025)

Docente Introducción a la Biología 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Honorario

Becario (03/2024 - 02/2025)

Beca de Finalización de Posgrado 30 horas semanales
Escalafón: No Docente

Becario (03/2020 - 03/2023) Trabajo relevante

30 horas semanales
Beca de Doctorado de CAP

Funcionario/Empleado (06/2022 - 12/2022) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2022 - 12/2022)

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2018 - 08/2020)

5 horas semanales
Curso "Biología General" de la Licenciatura en Gestión Ambiental
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (03/2019 - 08/2019)

10 horas semanales
Curso "Métodos Estadísticos para la Gestión Ambiental"
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Becario (03/2017 - 06/2019)

30 horas semanales
Beca Nacional de Maestría de la ANII

Funcionario/Empleado (03/2018 - 08/2018)

5 horas semanales
Curso "Introducción a la Ecología Teórica"
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (10/2017 - 04/2018) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Estimación de la red de dispersión en el marco actual de la Ecología de Metacomunidades (04/2024 - a la fecha)**

La identificación de las metacomunidades como el escenario en el cuál operan los procesos ecológicos significó un gran avance en la comprensión de la estructura y funcionamiento de las comunidades, reconociendo determinantes del ensamblaje de especies más allá de los procesos locales. En este contexto, surge una notable síntesis de la ecología de comunidades que logra resumir los mecanismos de ensamblaje en cuatro tipos de procesos: especiación, selección, dispersión y deriva. El balance entre estos procesos determina el ensamblaje. A la luz de este marco conceptual, es fundamental la búsqueda de abordajes metodológicos que permitan evaluar la importancia de estos procesos en sistemas naturales. En este sentido se destaca la conceptualización y el abordaje propuesto en el marco de Ensamblaje Comunitario por Selección de Atributos (CATS). Este abordaje permite identificar a través de regresiones generalizadas abundancia-atributo la fracción del ensamblaje determinada por los atributos de las especies y el papel del pool regional en este proceso. Es decir captura el componente de selección y el de especiación, pero no el de deriva y dispersión entre comunidades. Consecuentemente, en los patrones de abundancia no explicados por CATS persistiría la señal del efecto de esta dispersión. De hecho, uno de los principales desafíos actuales en la teoría es precisamente identificar el flujo entre comunidades y la red metacomunitaria emergente. Este proyecto intenta avanzar en este frente, mediante una propuesta metodológica con el potencial de superar a los métodos disponibles. Específicamente, se propone combinar el abordaje CATS con análisis de grafo de lasso (glasso) sobre los residuos de las regresiones de CATS. El grafo obtenido con el glasso representaría la conexión entre pares de comunidades por dispersión en base a la similitud entre comunidades no explicada por los ambientes locales. Se apunta a desarrollar y validar el método a partir de simulaciones teóricas de escenarios metacomunitarios en gradientes de selección local, fuerza de dispersión y competencia entre especies; y con datos empíricos correspondiente a una metacomunidad de 116 especies de plantas y 62 comunidades locales. El fin último del proyecto consiste en hacer una contribución al marco mediante la interrelación de las principales conceptualizaciones teóricas de la ecología

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Illarze, M. (Responsable), MARIM

Palabras clave: Teoría de grafos Atributos funcionales Filtros ambientales Grafo de Lasso Redes de Flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Metacomunidades,

Redes ecológicas

Red de redes, teoría metabólica y dinámica en metacomunidades (03/2023 - a la fecha)

La teoría de metacomunidades ocupa hoy un lugar central en Ecología. Teorías clásicas, contemporáneas y emergentes consistentemente reconocen que: i) los mecanismos ecológicos operan en un escenario metacomunitario y ii) que el efecto de estos mecanismos difiere significativamente cuando opera en comunidades aisladas o metacomunidades. Esto también implica reconocer el papel de la red de flujo metacomunitario, y el consecuente gradiente de aislamiento-centralidad en que se encuentran las comunidades, como determinantes de los procesos de ensamblaje; lo cual demanda nuevos abordajes para su análisis. Aquí nos proponemos avanzar en la comprensión del efecto de la estructura de la red de flujo metacomunitario sobre la arquitectura y dinámica de la biodiversidad. Para ello, tres ejes temáticos guían el siguiente ciclo de trabajo. 1- Dinámica en Biodiversidad. La comprensión de la dinámica de un sistema es comprender los mecanismos que lo (des)estabilizan. Congruentemente, en los últimos años ha aumentado el interés en la dinámica temporal de la biodiversidad. Nos enfocaremos en la sincronía entre comunidades, la regulación en la dinámica de biodiversidad (mecanismos detrás de la resiliencia y

sincronía) y en la relación entre la diferenciación espacial y temporal entre comunidades (beta espacial y beta temporal). Fenómenos por sí solos relevantes, escasamente reportados y que demandan una mejor comprensión mecanicista, pero que también estarían interrelacionados entre sí y deberían considerarse simultáneamente. 2-Teoría metabólica de la ecología y metacomunidades. En las metacomunidades, las especies presentan un amplio rango de tamaños corporales. Asimismo, las comunidades locales pueden presentar en un amplio rango de temperaturas (ej. por diferencias en luz-sombra, tamaño de parche o profundidad). La teoría metabólica (TME) permite relacionar estos gradientes en tamaño corporal y temperatura con mecanismos metacomunitarios (ej. incorporando escalamientos en dispersión, natalidad y mortalidad, densidad y uso de parches) y con los patrones de biodiversidad emergentes. Sin embargo, la conexión entre TME y metacomunidades ha sido escasamente considerada, representando un abordaje con el potencial de generar explicaciones genuinamente originales al fenómeno a diferentes escalas. 3-Redes ecológicas en redes metacomunitarias. Los procesos metacomunitarios afectan la diversidad total, de presas, de depredadores y funcional, también a la estabilidad de ciertas configuraciones de redes, e incluso a la relación complejidad-estabilidad. De esta forma, existiría un acoplamiento entre la estructura la red de flujo metacomunitario, el consecuente gradiente en aislamiento-centralidad de las comunidades, y las redes ecológicas (tróficas, mutualistas y de co-ocurrencia) a escala local y metacomunitario. En el siguiente ciclo de trabajo del grupo analizaremos sistemáticamente esta conexión.

5 horas semanales

CSIC Grupos I+D

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Illarze, M., M ARIM (Responsable)

Mapeo de áreas prioritarias para el manejo del paisaje y diversidad costera (04/2024 - 04/2025)

En este proyecto, se propone mapear la costa de Montevideo jerarquizando los parches de vegetación existentes en relación a su importancia para la conectividad del paisaje, para la biodiversidad y su resiliencia frente al cambio global, así como para la preservación de los servicios que brindan a las sociedades. Estos mapas permitirán identificar áreas remanentes prioritarias para la conservación y también priorizar áreas para la ubicación de nuevos parches (remediación, creación de reservas y reconstrucción de ecosistemas). Este conjunto de resultados permitirán avanzar en el manejo de la biodiversidad costera montevideana en consonancia con los avances internacionales en la temática.

2 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORTHAGARAY, ANA INÉS (Responsable) , M ARIM , Illarze, M. , MATILDE ALFARO , Verónica Pinelli , MAI PATRICIA , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , Felipe Maresca Urioste , Reichmann , de León , B. Agosto

Palabras clave: Biodiversidad Conservación Conectividad del paisaje Restauración Zona costera Resiliencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del paisaje

Hacia el desarrollo de una plataforma para el análisis de datos metagenómicos: integrando bioinformática y ecología microbiana funcional (03/2021 - 03/2023)

La metagenómica representa una de las aproximaciones más prometedoras en ecología microbiana. No obstante, también plantea desafíos: el volumen y la complejidad de los datos metagenómicos, limitan nuestra capacidad para analizarlos en un contexto ecológico. En consecuencia, se hace indispensable el desarrollo de herramientas bioinformáticas, que mejoren la capacidad de extraer información de estos datos. En este sentido, es muy oportuna la aplicación de marcos teóricos de ecología funcional. Los datos metagenómicos permiten, con relativa facilidad, la cuantificación de rasgos agregados de comunidad (CATs) a nivel genómico, los cuales proveen información sobre procesos ecológicos a nivel de comunidades. Mayoritariamente, en los estudios metagenómicos, éstos son determinados a partir de variables resumen como la media o la suma total de un rasgo funcional (RF). A pesar de la indudable utilidad de estas medidas, para potenciar las aplicaciones metagenómicas, es necesario avanzar hacia una caracterización más precisa de RFs. Con este fin, la estimación de distribuciones de RFs a partir de datos metagenómicos, se vuelve un objetivo

ineludible. Esta aproximación, permitirá abordar varias de las preguntas más relevantes en ecología microbiana. En este trabajo, nos proponemos desarrollar una plataforma para el análisis de datos metagenómicos enfocada en aproximaciones de ecología funcional. Para esto, desarrollaremos una serie de herramientas para la cuantificación de RFs. Esto consistirá, en la actualización y extensión de la herramienta Mg-Tratis, dedicada al cómputo de RFs a nivel metagenómico, es decir CATs (e.g., tamaño promedio del genoma). Por otra parte, nos proponemos desarrollar una nueva metodología para aproximar distribuciones de RFs, la cual estará basada en aproximaciones metagenómicas centradas en genomas, esencialmente, en la compartimentalización de metagenomas. Por último, para ejemplificar el potencial de las herramientas desarrolladas, analizaremos una serie de metagenomas generados en nuestro laboratorio, con el objetivo de estudiar los factores y mecanismos que gobiernan la estructura y el ensamblaje (e.g., determinísticos vs. estocásticos) de las comunidades de microorganismos. Los avances en tecnologías de secuenciación, han permitido escalar cualitativamente el alcance de las aplicaciones metagenómicas. En ecología microbiana, existe la necesidad de acompañar tales avances con nuevas herramientas acopladas a marcos teóricos, que permitan un análisis más eficiente y potente de estos datos. Este proyecto, nos proponemos avanzar en esta línea, mediante el desarrollo de una plataforma para el análisis de datos metagenómicos, enmarcada en la ecología microbiana funcional. Esta plataforma, nos permitirá procesar datos metagenómicos de forma sistemática, haciendo más consistente los estudios comparativos de RFs, y mejorando así, nuestra capacidad para estudiar la ecología de los microorganismos.

3 horas semanales

CSIC I+D

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Illarze, M. , Pereira Flores, Emiliano (Responsable) , Verónica Pinelli , Vancuber , GRIFFERO, L

Interacción clima-paisaje como determinantes de la diversidad ictícola en sistemas fluviales de Sudamérica (06/2022 - 03/2023)

La estructura espacial del paisaje y su efecto en el flujo de individuos entre comunidades ha sido reconocida como un determinante central de los patrones de diversidad en la Ecología contemporánea. Entre las diferentes estructuras espaciales, los paisajes dendríticos como ríos y arroyos han mostrado ser los que más impactan la diversidad que albergan. Por otro lado, las condiciones climáticas como temperatura, precipitación y energía disponible son reconocidos determinantes de los patrones geográficos de diversidad. En los últimos años, se ha avanzado en la unificación de las teorías que simultáneamente dan cuenta de la estructura del paisaje (Teoría de Metacomunidades) y los efectos del clima (Teoría Metabólica de la Ecología). Estos abordajes, han logrado un destacable desempeño en la explicación cuantitativa de patrones biogeográficos de sistemas terrestres y marinos, así como en diferentes grupos taxonómicos. No obstante, esta síntesis no ha incorporado a sistemas dendríticos, lo cual es un punto de atención considerando el efecto que estos han mostrado tener sobre los patrones de diversidad. Más interesante aun considerando que el clima también da forma a la estructura del paisaje dendrítico. Los ángulos de convergencia entre afluentes, patrones de flujo de agua, fracción del paisaje ocupada por el cuerpo de agua y la heterogeneidad espacial del río están determinados por el clima. Notablemente, estas propiedades de los paisajes han sido asociadas con la diversidad de los ríos. Como consecuencia, el clima puede afectar la diversidad de los ríos directamente por mecanismos ampliamente considerados, pero también indirectamente por el papel del clima en la estructura espacial de la cuenca. En este proyecto se propone evaluar la interrelación teórica y empírica entre el clima, la estructura espacial dendrítica de los cursos de agua y los patrones de biodiversidad ictícola en el gradiente latitudinal y longitudinal de América del Sur. Para ello se trabajará con dos grandes cuencas de Sudamérica: cuencas del Plata y Amazonas. Estas dos cuencas reúnen aproximadamente 300 subcuencas, distribuidas en un importante gradiente de altitud (ej. Amazonas con nacientes frías y desembocadura cálida) y amplios gradientes latitudinales (ej. cuenca del Plata con nacientes en el trópico y la desembocadura en zona templada corriendo entre los paralelos 15o a 35o de latitud Sur). Además, presentan una importante diversidad en geometrías de topologías dendríticas (redes más lineales, más extendidas o ramificadas). Asimismo, albergan un importante gradiente en la diversidad de fauna ictícola que va desde pocas decenas a casi 800 especies. Estos gradientes biológicos y físicos hacen a estos sistemas excepcionales para evaluar las hipótesis asociadas a la conexión Clima?Estructura Espacial de Paisaje?Diversidad planteadas en la presente propuesta.

20 horas semanales

Proyecto CSIC I+D

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: Illarze, M. , BORTHAGARAY, ANA INÉS (Responsable)

Dinámica de metacomunidades: azar, determinismo, memoria y forzantes ambientales (05/2018 - 09/2022)

Proyecto CSIC Grupos I+D
5 horas semanales
Departamento de Ecología y Gestión Ambiental
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Illarze, M. , MARIM (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades

Estudio de los determinantes de la estructura y funcionamiento de las comunidades (04/2019 - 09/2022)

Nuestro grupo se enfoca en la construcción del marco teórico que da cuenta de la estructura y funcionamiento de la diversidad biológica. Nos diferencia de otros grupos de investigación similares el foco en la interrelación teoría-datos y en la unificación de los marcos teóricos emergentes. Estos marcos involucran a la Teoría Neutral, Teoría Metabólica de la Ecología, Teorías de Máxima Entropía (MaxEnt y CATS), Redes Ecológicas y la Teoría de Escalamiento Espacial. Esta meta es hoy validada por artículos publicados en reconocidas revistas y ha involucrado el desarrollo de tres pilares fundamentales: generación de datos acordes a los requerimientos de las predicciones teóricas, elaboración de nuevos abordajes metodológicos para el análisis de datos y desarrollo de capacidades para abordajes teóricos. La mayoría de los grupos de investigación destacan por una de estas dimensiones (e.g. generación de datos, estadística o teoría), el abordaje conjunto datos-métodos-teoría es una de nuestras capacidades distintivas. La ecología sufre un desacople crónico entre los abordajes teóricos y empíricos. La evaluación de predicciones claves es típicamente escasa y sustentada en datos recolectados de literatura que no siempre satisfacen las condiciones que la evaluación requiere. Es por esto que la generación de nuevos datos, a la luz de los requerimientos teóricos, ha sido un esfuerzo constante del grupo. Específicamente, mantenemos un estudio ecológico de largo plazo (14 años continuos) en 61 comunidades de charcos temporales (especies vegetales todos los años y animales en 2005, 2006, 2012 y 2013). Esta base de dinámica de metacomunidades es única en su tipo a nivel mundial. Respondiendo a nuevas demandas teóricas (gradientes de aislamiento en comunidades locales) y a temas de interés nacional (instalación de nuevas pasteras), recientemente incorporamos el monitoreo de 61 comunidades locales de peces a lo largo del Río Negro. De esta forma balanceamos la generación de conocimientos sobre los patrones de biodiversidad en Uruguay con la comprensión de los mecanismos involucrados y el avance en la teoría ecológica en general.

5 horas semanales
Departamento de Ecología y Gestión Ambiental
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Illarze, M. , MARIM (Responsable) , BORTHAGARAY, ANA INÉS , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , Verónica Pinelli , ORTIZ, ESTEBAN , A. CANAVERO , IGLESIAS, C
Palabras clave: Metacomunidades Dinámica Diversidad Estabilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de metacomunidades

Funcionamiento ecosistémico en un contexto metacomunitario: importancia relativa de los rasgos funcionales en el ensamblaje comunitario (04/2019 - 12/2021)

Funciones ecosistémicas como la productividad, estabilidad y descomposición del suelo están estrechamente asociadas con la diversidad funcional. Los principales mecanismos involucrados son la complementariedad específica y el efecto de muestreo. La diversidad funcional local responde a

procesos de ensamblaje comunitario. La teoría actual de metacomunidades se basa en cuatro mecanismos: arreglo de especies, dinámica de parches, efecto de masa y procesos neutrales, cuya importancia relativa en el ensamblaje depende de nivel de flujo de individuos entre comunidades. La teoría de grafos es una excelente herramienta para representar las metacomunidades y sus migraciones, proveyendo estimaciones del aislamiento comunitario y así del flujo de individuos. Se ha prestado menor atención a las distribuciones de rasgos funcionales esperadas bajo estos escenarios, y no se ha explorado cómo el flujo de individuos afecta los procesos ecosistémicos locales. Nuestro objetivo es analizar el efecto de los procesos de ensamblaje comunitario en gradientes de aislamiento-conectividad, en el funcionamiento ecosistémico local. Para eso contamos con una base de datos de 13 años de un sistema léntico temporal, que se seguirá relevando. Se medirán los rasgos funcionales, las abundancias relativas y la biomasa de las comunidades vegetales. Se estimarán la variabilidad funcional, la productividad, estabilidad y descomposición; se cuantificará el proceso de ensamblaje y el aislamiento comunitarios, analizándose su relación. Este proyecto busca aportar a la construcción del incipiente marco teórico de metaecosistemas, proponiendo mecanismos que consideran explícitamente a la red de comunidades como determinante de las funciones ecosistémicas, mediante su rol en los procesos de ensamblaje.

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este , Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Illarze, M. , Verónica Pinelli (Responsable) , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , M ARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Palabras clave: Rasgos funcionales Ensamblaje comunitario Metacomunidades Metaecosistemas

Distribución de atributos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades y metaecosistemas

Co-ocurrencia de especies en comunidades de charcos temporales: análisis del rol de los procesos metacomunitarios (03/2017 - 08/2018)

Beca de Maestría

30 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Mariana ILLARZE DIVE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes Ecológicas, Ecología de Metacomunidades

Estructura espacial y flujo de individuos en el paisaje como determinante de la diversidad, funcionamiento y estabilidad de sistemas fluviales: la cuenca del Río Negro como modelo (10/2017 - 04/2018)

Cargo por proyecto

20 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariana ILLARZE DIVE , Ana Ines BORTHAGARAY PERADOTTO (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes ecológicas, Ecología del paisaje

DOCENCIA

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2025 - 06/2025)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Herramientas de Grafos para la Gestión Ambiental, 36 horas, Teórico-Práctico
Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del paisaje
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes ecológicas

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2024 - 06/2024)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Herramienta de Grafos Aplicado a la Gestión Ambiental, 20 horas, Teórico-Práctico

23/3/2018 1 Ed. 2018 Licenciatura en Gestión Ambiental y Ciclos Iniciales Optativos (04/2024 - 06/2024)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Herramientas de grafos aplicado a la gestión ambiental, 14 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Teoría de Redes

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2023 - 07/2023)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Teoría de grafos aplicado a la gestión ambiental, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes ecológicas

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2023 - 07/2023)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Teoría de grafos aplicado a la gestión ambiental, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Redes Ecológicas

Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (06/2021 - 10/2021)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Teoría Ecológica Aplicada a la Conservación, 16 horas, Teórico

Licenciatura en Gestión Ambiental & Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2017 - 06/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología General, 14 horas, Práctico
Métodos Estadísticos para la Gestión, 14 horas, Teórico-Práctico
Introducción a la Ecología Teórica, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Semana de la Ciencia Ambiente y Sociedad (06/2022 - 06/2022)

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Ecología y Gestión Ambiental
1 horas

Tallerista expositora de "Ecología: buscando comprender la complejidad de la Naturaleza" (05/2022 - 05/2022)

Semana de las Ciencias: Ambiente y Sociedad 2 horas

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

Espacio Interdisciplinario / Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2025 - a la fecha)

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (06/2023 - 05/2024)

Asistente 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad Mayor / Centro de Genómica, Ecología y Ambiente (GEMA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2018 - 11/2018)

Pasantía 20 horas semanales
Beca del Programa ESCALA de Estudiantes de Posgrado de AUGM

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2018 - 07/2018)

10 horas semanales
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Colaborador (03/2017 - 07/2017)

10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (04/2016 - 07/2016)

20 horas semanales

participación en salidas de campo. Procesamiento de muestras: identificación taxonómica de la metacomunidad de invertebrados de charcos temporales de los pastizales del sureste de Uruguay.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (01/2014 - 03/2016)

Tesina de Grado 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2015 - 01/2016)

Ayudante con cargo al Convenio OSE - Facultad 20 horas semanales

Bioensayos de enriquecimiento con nutrientes de muestras naturales, análisis físico-químicos de muestras de agua, con énfasis en la determinación de nutrientes, pigmentos fotosintéticos por extracción y fluorometría.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto de la red metacomunitaria en las comunidades locales: desde las predicciones teóricas a la evaluación empírica (04/2016 - 07/2016)

La teoría de metacomunidades es un pilar de la ecología moderna sustentada en cuatro paradigmas: i) dinámica de parches, compromisos colonización-extinción entre especies; ii) arreglo de especies, los rasgos específicos determinan éxitos diferenciales entre ambientes; iii) efecto de masa, las poblaciones persisten en ambientes poco favorables por la inmigración desde ambientes favorables; y iv) procesos neutrales ensamblajes de especies independientemente a sus rasgos funcionales. Estos cuatro mecanismos dependerían del grado de migración en la metacomunidad. El efecto de masa y neutral serían favorecidos por altas migraciones y lo opuesto ocurriría con el arreglo de especies. El efecto de la migración en la dinámica de parches sería contingente de su efecto en competidores dominantes o subordinados. Artículos teóricos se proponen masivamente en ecología de metacomunidades, sin considerar cuales son sus predicciones claves ni como evaluarlas. Identificando las predicciones claves en metacomunidades proponemos nuevas metodologías para su evaluación empírica. La diferencia fundamental entre paradigmas estaría en la conexión rasgos específicos-desempeño. El análisis de diversidad funcional en base al formalismo de Máxima Entropía sería un potente para identificar este papel de los rasgos específicos entre ambientes. La teoría de grafos permite representar la red de comunidades locales y sus migraciones, proveyendo estimaciones del aislamiento comunitario y así del flujo que estas experimentan. Los cuatro paradigmas metacomunitarios deberían cambiar con el aislamiento de las comunidades locales. El abordaje combinado Máxima Entropía y teoría de grafos, implicaría un avance sustantivo para enraizar la teoría de metacomunidades en contrastes que la validen o reformulen.

20 horas semanales

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias , Departamento de Ecología y Evolución
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARIM (Responsable)

Palabras clave: Teoría Neutral Máxima Entropía Teoría de Redes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de comunidades

Implementación de medidas de detección temprana de biomasa de poblaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas (03/2015 - 01/2016)

20 horas semanales

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Limnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Cooperación

Equipo: BONILLA, S. (Responsable) , AUBRIOT, L. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Floraciones de cianobacterias potencialmente tóxicas y eutrofización: Río Negro (Uruguay) como caso de estudio (08/2014 - 07/2015)

La eutrofización de los cuerpos de agua continentales ha aumentado la ocurrencia e intensidad de las floraciones de cianobacterias en las últimas décadas. Muchas especies que dominan las floraciones tienen la capacidad de producir toxinas, llamadas cianotoxinas, con consecuencias negativas para la calidad del agua. Los factores que desencadenan las floraciones son diversos y sus interacciones complejas. Si bien en Uruguay se han registrado floraciones de cianobacterias desde 1982, aún se cuenta con escasa información sobre la distribución, ecología y fisiología de las especies más frecuentes como *Microcystis aeruginosa*. Esta especie forma floraciones acumulativas y puede producir hepatotoxinas potentes (microcistinas). El Río Negro es uno de los ecosistemas lóticos más importantes del país y cuenta con tres embalses en cadena donde se registran frecuentemente floraciones altamente tóxicas de cianobacterias acumulativas. Por lo tanto el estudio de las condiciones que favorecen el desarrollo de floraciones tóxicas resulta clave para el manejo integrado de dicho ecosistema. El objetivo general de este proyecto consiste en caracterizar la comunidad de fitoplancton del Río Negro y analizar las variables ambientales que pueden explicar el crecimiento y toxicidad de las cianobacterias presentes. Para ello se trabajará con una aproximación complementaria en dos etapas. En la primera parte se analizará la composición, diversidad y biovolumen del fitoplancton del Río Negro en un gradiente longitudinal evaluando las variables ambientales y bióticas asociadas en 15 sitios de muestreo (los datos se obtendrán del proyecto convenio DINAMA-Facultad de Ciencias-Cianobacterias). En una segunda etapa se realizarán experimentos en microcosmos con muestras naturales de fitoplancton para conocer los principales nutrientes que regulan el crecimiento y evaluar su toxicidad. La información generada brindará bases científicas para contribuir a la gestión del Río Negro.

20 horas semanales

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Limnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: BONILLA, S. (Responsable) , AUBRIOT, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Floraciones de cianobacterias

Áreas protegidas invadidas: *Iris pseudacorus* como ejemplo de especie exótica invasora en la Laguna de Rocha (02/2012 - 11/2012)

10 horas semanales

CSIC , Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-GALLEGO (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

DOCENCIA

Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2018 - 07/2018)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Teoría Ecológica, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2017 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología General, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

EXTENSIÓN

Dictado de charla ?Algas que contaminan el Río Santa Lucía?, Programa de Visitas Facultad de Ciencias (09/2015 - 09/2015)

Programa de Visitas Facultad de Ciencias 2015 1 horas

Jornadas de Puertas Abiertas ? 10° Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2015 - 05/2015)

Semana de la Ciencia y la Tecnología 1 horas

Latitud Ciencias 2014 (09/2014 - 09/2014)

1 horas

Jornadas de Puertas Abiertas ? 9° Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2014 - 05/2014)

Semana de la Ciencia y la Tecnología 1 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La línea de investigación en la cual estoy desarrollando mis estudios de posgrado esta enfocada en el análisis de sistemas ecológicos desde una perspectiva de la teoría de redes, ecología del paisaje y ecología de metacomunidades. La teoría de redes y la ecología han consolidado una excepcional gama de herramientas metodológicas y teorías orientadas a los mecanismos que determinan el funcionamiento de los sistemas ecológicos y sociales. Actualmente me he interiorizado en el abordaje de herramientas metodológicas para la estimación de redes de co-ocurrencia de especies y en el análisis de la dinámica de este tipo de redes desde dos perspectivas análisis de series temporales y abordajes multicapa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Landscape Connectivity and Bird Communities in Fragmented Butiá Palm Groves (Completo, 2025)

MATILDE ALFARO , MARIANA ILLARZE , MATÍAS ZARUCKI , IGNACIO LADO , MATÍAS ARIM , ANA INÉS BORTHAGARAY

Austral Ecology, v.: 50 2025

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14429985

E-ISSN: 14429993

DOI: [10.1111/aec.70156](https://doi.org/10.1111/aec.70156)

<https://doi.org/10.1111/aec.70156>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Plant Diversity of Temporary Ponds in the Castillos Lagoon Watershed, Uruguay: A Long-Term Study of Life Forms and Floristic Composition (Completo, 2025)

VERÓNICA PINELLI , MARIANA ILLARZE , LUCÍA RODRÍGUEZ-TRICOT , ANDRÉS ROSSADO ,

PEDRO PAÑELLA , CÉSAR FAGÚNDEZ-PACHÓN , JUAN MANUEL PIÑEIRO-GUERRA , MAURO BERAZATEGUI , ESTEBAN ORTIZ , ANA INÉS BORTHAGARAY , MATÍAS ARIM
Wetlands, v.: 45 2025

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 02775212

E-ISSN: 19436246

DOI: [10.1007/s13157-025-02014-7](https://doi.org/10.1007/s13157-025-02014-7)

<https://doi.org/10.1007/s13157-025-02014-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

CONECTIVIDAD Y DIVERSIDAD (Completo, 2025)

BORTHAGARAY, ANA INÉS , Illarze, M. , Verónica Pinelli , Reichmann , MAI PATRICIA , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , MATILDE ALFARO

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 34 1 , 2025

Palabras clave: paisaje dispersión diversidad grafos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del paisaje

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 02554402

E-ISSN: 23936940

https://journal.szu.org.uy/index.php/Bol_SZU/article/view/337



Aves de los palmares de Butiá (Butia odorata) en Uruguay: datos de cinco años de muestreos (Completo, 2024)

Lado, I. , MATILDE ALFARO , MARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS , Sofia Fascioli , Illarze, M. , LUCIANO LIGUORI , Mateo Peña Bortoli , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , Andrea Turielli , ZARUCKI M.

Ecosistemas, v.: 33(3) 33(3), 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 16972473

<https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/2795>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Taylor's law on abundance unravels the role of traits and environmental conditions on population dynamics (Completo, 2024) Trabajo relevante

MATÍAS ARIM , MARIANA ILLARZE

Journal of Animal Ecology, v.: 93 p.:1442 - 1444, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación

ISSN: 00218790

E-ISSN: 13652656

DOI: [10.1111/1365-2656.14178](https://doi.org/10.1111/1365-2656.14178)

<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2656.14178>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Dairy effluent applications to a pasture enhance soil fertility and microbial activity without impacting soil bacterial and fungal community composition (Completo, 2024)

GABRIELA ILLARZE , EIKO E. KURAMAE , MARIANA ILLARZE , AMABELIA DEL PINO , PILAR IRISARRI

European Journal of Soil Biology, v.: 122 p.:103648 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación


ISSN: 11645563


DOI: [10.1016/j.ejsobi.2024.103648](https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2024.103648)


<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejsobi.2024.103648>

WEB OF SCIENCE™ Scopus


Community connectivity and local heterogeneity explain animal species co-occurrences within pond communities (Completo, 2024) 

Illarze, M., MARIM, Rodrigo RAMOS-JILIBERTO, BORTHAGARAY, ANA INÉS
Journal of Animal Ecology, v.: 00 p.:1 - 12, 2024
Palabras clave: betweenness centrality checkerboard dispersal limitation local conditions
metacommunity modularity nestedness
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00218790
E-ISSN: 13652656
DOI: [10.1111.1365-2656.14129](https://doi.org/10.1111.1365-2656.14129)
<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2656.14129>




Chance and necessity in the assembly of plant communities: stochasticity increases with size, isolation, and diversity of temporary ponds. (Completo, 2023) 

Illarze, M., MARIM, Verónica Pinelli, Rodríguez-Tricot, L., ORTIZ, ESTEBAN, Fagúndez-Pachón C., BORTHAGARAY, ANA INÉS
Journal of Ecology, 2023
Palabras clave: Biodiversidad Deriva Diversidad Funcional Ensamblaje de comunidades Selección de rasgos Estocasticidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de comunidades y metacomunidades
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Arim, M., Pinelli, P., Rodríguez-Tricot, L., Ortiz, O., Illarze, M., Fagúndez-Pachón, C. & Borthagar
ISSN: 00220477
E-ISSN: 13652745
DOI: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.14119>
<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1365-2745.14119>


LA DIVERSIDAD ESCONDIDA: INVERTEBRADOS DE CHARCOS TEMPORALES EN BARRA GRANDE URUGUAY (Completo, 2021)

Illarze, M., ORTIZ, ESTEBAN, LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT, Verónica Pinelli, SOSA-PANZERA, L., Piñeiro-Guerra JM, ZARUCKI M., HERNÁNDEZ D., LUCIA ZIEGLER, Mauro Berazategui, BORTHAGARAY, ANA INÉS, LOUREIRO, M., GABRIEL LAUFER, MARIM
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 30 2, 2021
Palabras clave: Bañados de Rocha metacomunidades dominancia servicios ecosistémicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de comunidades
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02554402
E-ISSN: 23936940
DOI: <https://doi.org/10.26462/30.2.5>
<https://journal.szu.org.uy>


Las floraciones de cianobacterias tóxicas comprometen el uso del agua del Río Negro, Uruguay (Completo, 2021)

SYLVIA BONILLA, AUBRIOT L., S. HAAKONSSON, Illarze, M., DÍAZ, I., BRENA, B M
INNOTEC, v.: 22 e577, 2021
Palabras clave: calidad de agua eutrofización embalses nutrientes fitoplancton
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
DOI: <https://doi.org/10.26461/22.08>
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/issue/view/45>
 

Community isolation drives lower fish biomass and species richness, but higher functional evenness, in a river metacommunity (Completo, 2020) Trabajo relevante

BORTHAGARAY, ANA INÉS, TEIXEIRA DE MELLO, F., Tesitore G., ORTIZ, ESTEBAN, Illarze, M., Verónica Pinelli, Pablo Raftopulus, Lucía Urtado, González-Bergonzoni, Ivan, Sebastian Abades, LOUREIRO, M., MARIM

Freshwater Biology, p.:1 - 15, 2020

Palabras clave: dendritic networks environmental filters fish biodiversity flow of individuals function

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13652427

DOI: [10.1111/fwb.13603](https://doi.org/10.1111/fwb.13603)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/fwb.13603>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

Recuperando el clima del pasado del continente blanco (Completo, 2014)

HORDEÑANA, J.A., Illarze, M., MANTA, G., OLIVERA, A., ANTONIADES, D.

Uruguay Ciencia, v.: 18 p.:26 - 29, 2014

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16883934

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Functional Traits And Diversity As Determinants Of Plant Decomposition In Temporary Ponds: Insights From A Field Experiment (2022)

Verónica Pinelli, Illarze, M., LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT, SOSA-PANZERA, L., ORTIZ, ESTEBAN, BORTHAGARAY, ANA INÉS, MARIM

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 64th Annual Symposium of International Association for Vegetation Science

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://iavsmadrid2022.com/>

Descomposición vegetal en sistemas de charcos temporales: hacia un abordaje funcional metaecosistémico (2020)

Verónica Pinelli, Illarze, M., LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT, BORTHAGARAY, ANA INÉS

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales Interdisciplina, ambiente y gestión: hacia la construcción de nuevos paradigmas

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Descomposición Tea bags Diversidad funcional Metaecosistemas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metaecosistemas

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación, Uruguay

<http://www.cure.edu.uy/?q=node/1764>

Ponds size and isolation determining the relative role of niche versus neutral assembly of plants communities (2018)

MARIM, Illarze, M., LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT, BORTHAGARAY, ANA INÉS, Verónica Pinelli, ORTIZ, ESTEBAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: OIKOS Conference
Ciudad: Trondheim
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
<http://www.maren.cure.edu.uy/jornadas-estadistica>

Ecuaciones estructurales como abordaje metodológico para el estudio de la congruencia espacial entre taxa (2017)

Illarze, M. , ORTIZ, ESTEBAN , Verónica Pinelli , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , MARIM
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Jornadas de Estadística Aplicada
Ciudad: La Paloma
Año del evento: 2017
Palabras clave: Cross Taxon Ecuaciones Estructurales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades
Medio de divulgación: Internet
<http://www.maren.cure.edu.uy/jornadas-estadistica>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

BASES DE DATOS

Las aves del palmar de Butiá (Butia odorata) en Rocha, Uruguay (2024)

MATILDE ALFARO , Illarze, M. , Lado, I. , ZARUCKI M. , LUCÍA RODRÍGUEZ TRICOT , No tengo , LUCIANO LIGUORI , Andrea Turielli , Mateo Peña Bortoli , GRATTAROLA F.

País: Uruguay

Web: <https://www.gbif.org/dataset/707036df-5053-40d0-a636-92f78c04cf90>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Implementación de medidas de detección temprana de cianobacterias planctónicas en el Río Santa Lucía. (2016)

AUBRIOT L , SYLVIA BONILLA , Illarze, M. , SOMMA, A. , HIRSCH, FEDERICA , DELBENE

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Convenio OSE ? Facultad de Ciencias.

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Convenio OSE ? Facultad de Ciencias.

Implementación de medidas de detección temprana de biomasa de poblaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas. (2015)

AUBRIOT L , SYLVIA BONILLA , Illarze, M. , SOMMA, A. , B. Cremella , HIRSCH, FEDERICA

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Convenio OSE ? Facultad de Ciencias.

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Convenio OSE ? Facultad de Ciencias

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Environmental Filtering and Spatial structure Drive Nestedness–Turnover dynamics in bivalve mollusk metacommunities in the Atlantic continental margin of South America, Brazil (2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Aquatic Science

Topography and Soil Nitrogen Content in Lakeshores Modulate the Maintenance Pathways of plant Community Stability by Influencing Plant Diversity Patterns (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Management

Multi-scale landscape composition and local factors jointly shape the occurrence patterns of declining peatland odonates (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Landscape Ecology

Lacustrine metacommunities at large spatial extents are mainly related to spatially structured environmental variables and to broad-scale spatial variables (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Aquatic Ecology

Co-occurrence network topology and node degree distribution depend on spatial extent and organismal group in streams. (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Manuscrito en etapa de revisión con cambios mayores a la fecha 18/11/2024 del Journal of Biogeography (Review JBI-24-0340)

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

4th Latin American Conference on Complex Networks (2025)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Participación como integrante del Comité Organizador Local <https://lanet2025.uy/>

III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación (2021)

Revisiones

Uruguay

Sociedad Zoológica del Uruguay

Participación como integrante del Comité Científico

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Gestión Ambiental (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y Gestión Ambiental , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Título de la tesina evaluada: "La avifauna de los charcos temporales en la cuenca de la laguna de Castillos, Rocha: evaluación ecológica y potencial para el aviturismo".

Licenciatura en Gestión Ambiental (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y Gestión Ambiental , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Concurso Asistente, Esc. G, Gr. 2, 30 horas para la Unidad de Bioestadística (2026)

(Nacional)

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República

Concurso aprobado, conforma la lista de prelación.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

4th Latin American Conference on Complex Networks (2025)

Congreso

Detección de sincronía en las dinámicas de comunidades biológicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: LANET

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Network science Complex systems

I Reunión Trinacional de Ecología (2025)

Congreso

Patrones y procesos en la red de co-ocurrencia de especies a lo largo de 19 años de dinámica metacomunitaria

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CODEUy

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Ecología

1er Congreso CICADA: Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial (2025)

Congreso

Brechas de género en la academia STEM: Un estudio exploratorio de eventos científicos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario - CICADA, Udelar

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Ciencia de datos Interdisciplina

8th Frugivores and Seed Dispersal Symposium. (2024)

Congreso

The effect of the palm grove and its attributes on frugivorous bird communities.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Alcance geográfico: Internacional Integrantes: Alfaro, M., M. Illarze, M. Zarucki, M. Arim y A.

Borthagaray.

Frontiers in Bioscience 4 Symposium (2023)

Simposio

Determinants of the association network within pond communities along environmental and isolation gradients

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA)

Alcance geográfico: Internacional In this joint scientific conference, more than 20 scientists from

the Max Planck Society of Germany, together with two Nobel Prize winners and renowned researchers from Argentine research centers, will lecture on current topics in the field of Biosciences such as Neurosciences, Microbiology, Immunology, Translational Medicine, Structural Biology, Cellular and Molecular Biology, Plant Biology and Ecology.

IV Congreso Iberoamericano de Limnología y X Congreso Argentino de Limnología (2023)

Congreso

Impacto del uso del suelo en la calidad del agua de pequeños reservorios pampeanos de Uruguay.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Alcance geográfico: Internacional Integrantes: Somma, A., N. Gobel, S. Niell, R. Hladki, H. Heinzen, R. Genolet, M. Dorrego, F. Pequeño, G. Laufer, M. Arim, A. Pérez-Parada, A. Feris, J. Pais, M. Illarze y I. González-Bergonzoni.

64th Annual Symposium of International Association for Vegetation Science (2022)

Congreso

Functional traits as determinants of plant decomposition in temporary ponds.

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Association for Vegetation Science (IAVS)

Alcance geográfico: Internacional Integrantes: Pinelli, V., L. Rodríguez-tricot, M. Illarze y A. I. Borthagaray.

X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (2020)

Congreso

Descomposición vegetal en sistemas de charcos temporales: hacia un abordaje funcional y metaecosistémico

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales y Centro Universitario Regional del Este Palabras Clave: Metaecosistemas Metacomunidades Charcos temporales Descomposición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades

Integrantes: Pinelli, V., L. Rodríguez-tricot, M. Illarze y A. I. Borthagaray.

Reunión Anual Conjunta 2019, LXII SOCBIOLOGÍA - XIII SOCEVOL - XXVI SOCECOL - XXX SBO (2019)

Congreso

Determinantes de los patrones de co-ocurrencia de especies en una metacomunidad de charcos temporales

Chile

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad De Biología De Chile Integrante de equipo.

Nordic Oikos meeting (2018)

Congreso

Ponds size and isolation determining the relative role of niche versus neutral assembly of plants communities

Noruega

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Nordic Society OIKOS Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Autores: ARIM, M., V. PINELLI, L. RODRÍGUEZ, E. ORTIZ, M. ILLARZE, C. FAGÚNDEZ, A.

BORTHAGARAY

V Congreso Uruguayo de Zoología (2018)

Congreso

Efectos de los cambios en la estructura del paisaje sobre la biodiversidad de invertebrados en la costa uruguaya

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: La Sociedad Zoológica del Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del paisaje

Integrante del equipo del trabajo de la investigación presentado por el Dr. Matías Arim en marco del SIMPOSIO 1: ¿Invertebrados de playas arenosas de la costa platense-atlántica de Uruguay: integrando conocimientos hacia su conservación?., coordinado por la Anita Aisemberg & Leticia Bidegaray.

IV Jornadas de Estadística Aplicada (2017)

Congreso

Ecuaciones estructurales como abordaje metodológico para el estudio de la congruencia espacial entre taxa.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: MAREN, CURE Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Estadística

Autores: ILLARZE, M., E. ORTIZ, L. RODRÍGUEZ, V. PINELLI, M. ARIM

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (III JIBE) “Desafíos socioambientales para el Uruguay del Futuro” (2016)

Congreso

Co-ocurrencia de especies en comunidades de charcos temporales: análisis del rol de los procesos metacomunitarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CURE

XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM (2016)

Congreso

Embalses como incubadoras de cianobacterias: efecto de la residencia del agua y de la disponibilidad de nutrientes.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUGM

Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones algales nocivas (FAN) en el Río Uruguay (2015)

Congreso

Efecto de la variación del tiempo de residencia del agua y la concentración de nutrientes en el desarrollo de cianobacterias planctónicas en un ecosistema lótico

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Floraciones de cianobacterias

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Embalses como incubadoras de cianobacterias: efecto del tiempo de residencia del agua y disponibilidad de nutrientes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Floraciones de cianobacterias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

La avifauna de los charcos temporales en la cuenca de la laguna de Castillos, Rocha: evaluación ecológica y potencial para el aviturismo (2025)

Candidato: Eliana Nabón

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Illarze, M.

Rol del aviturismo como estrategia de conservación de sistemas de humedales (2024)

Candidato: Eliana Nabón

Tipo Jurado: Pregrado

Illarze, M. , MATILDE ALFARO , AZPIROZ A.B.

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Monografía de grado de la LGA

Modelado del potencial impacto de la contaminación por efluentes de plantas de tratamiento sobre la metacomunidad asociada al humedal del arroyo Maldonado (2023)

Candidato: Agustín de León

Tipo Jurado: Pregrado

Illarze, M. , LUCIA ZIEGLER , GARCÍA-ALONSO J

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tesis de Grado de la LGA

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	29
Proyectos Investigación Desarrollo	14
Docencia	9
Extensión	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	4
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	9
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	2