



**LUCIA GRACIELA ZIEGLER
BRENER**

Bióloga

lucia.ziegler@cure.edu.uy
https://www.researchgate.net/profile/Lucia_Ziegler

Tacuarembó s/n entre Bvr.
Artigas y Aparicio Saravia.
Maldonado, 20000. Uruguay
y
(+598) 4225-5326 ext

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Tacuarembó s/n entre Gral. Artigas y Aparicio Saravia / 20000 / Maldonado, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 4225-5326 / 610

Correo electrónico/Sitio Web: lucia.ziegler@cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Norma de reacción y flexibilidad fenotípica en el canto de los anuros

Tutor/es: Francisco Bozinovic Kuscevic

Obtención del título: 2015

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Norma de reacción Ecofisiología Costo metabólico Atributos comportamentales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Plasticidad Fenotípica

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Plasticidad en el canto de los anuros: el efecto de la estructura del hábitat

Tutor/es: Matías Arim Ihlenfeld

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Maestría Ecología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología sensorial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Plasticidad Fenotípica

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1999 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Clave para la identificación de los anfibios del Uruguay

Tutor/es: Raúl Maneyro

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis:

http://www.universidad.edu.uy/bibliotecas/documentos/2008/Ciencias_anfibios/Portadilla.pdf

Palabras Clave: Anfibios Uruguay Clave

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estimating and analyzing thermal sensitivity of ectotherms, and inferences for the biotic effects of climate change (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional Patagónico , Argentina
Palabras Clave: Biología térmica sensibilidad térmica Ectotermos Cambio climático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología térmica

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Comisión Honoraria de Experimentación Animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación animal

Diseño y análisis de experimentos en ecología (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional Patagónico , Argentina
56 horas
Palabras Clave: Estadística, ANOVA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Estadística aplicada a problemas en ecología

Gestión y Desempeño Ambientales. Implantación de Sistemas (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: gestión ambiental, ISO 14000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Calidad Ambiental y Desarrollo Sostenible (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: Calidad ambiental, desarrollo sostenible, ISO 14000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Summer Course on Acoustic Communication (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Syddansk Universitet (Universidad del Sur de Dinamarca), Dinamarca
Palabras Clave: comunicación acústica ecología del comportamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología del comportamiento / bioacústica

IX Escuela de Verano en Sistemas Complejos 2011: "Complejidad y Biodiversidad: desde los genes a la sociedad" (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, Chile
Palabras Clave: Sistemas complejos Interdisciplinariedad Biología Sociedad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

1a Escuela Latinoamericana de Evolución (2009)

Tipo: Otro
Palabras Clave: Evolución Escuela Latinoamericana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

Pasantía: Sexual Selection and Female Choice in the Túngara Frog (2008)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Smithsonian Tropical Research Institute/University of Texas at Austin, Panamá
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Selección sexual, bioacústica

Sensory Ecology of Anuran Communication (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: 6th World Congress of Herpetology, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología sensorial

Idiomas

Español

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

Francés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/Ecología sensorial

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/Ecofisiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/Plasticidad Fenotípica

Actuación profesional

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2016 - a la fecha)

Investigador Grado 3,5 horas semanales
Investigador Grado 3 del Área Biología

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Área Biología - Subárea Ecología y Evolución (09/2017 - 09/2017)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Herramientas de laboratorio para el estudio de la energética de organismos, 35 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

(03/2017 - 03/2017)

Maestría
Invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de los determinantes exógenos y endógenos de la variabilidad en el canto de los anuros (Proyecto de Régimen DT) (02/2017 - a la fecha)

Mediante el uso de experimentos de manipulación en campo y en laboratorio planteo explorar atributos del canto en un gradiente ambiental estimando la norma de reacción en *Hypsiboas pulchellus*, organismo para el cual se reportó recientemente flexibilidad en el canto (Ziegler, Arim & Narins 2011), e incorporar estimaciones de la norma de reacción en otros anuros con ecologías contrastantes. Las características de la norma de reacción suelen depender sistemáticamente del estado fisiológico de los organismos y la interacción entre diferentes señales ambientales. Mi trabajo de investigación se viene desarrollando en torno a la estructura del canto y la posibilidad de ajustarlo al ambiente de propagación (flexibilidad fenotípica), y su dependencia respecto al estado energético, temperatura y masa de los individuos.

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Lucia Graciela ZIEGLER BRENER

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del comportamiento, plasticidad fenotípica, ecofisiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Elaboración de un mapa sonoro de la Isla Rey Jorge: hacia la utilización del monitoreo del paisaje acústico como un indicador ambiental en la Antártida (11/2017 - a la fecha)

Entre las diversas presiones de origen humano al funcionamiento de los sistemas naturales, se

encuentra el aumento en los niveles de ruido ambiente, resultado de la expansión de las poblaciones humanas y su intervención en los ecosistemas. Los cambios en el uso de la tierra, el aumento en el transporte en sus diversas modalidades, y la intensificación en el uso de maquinarias y tecnologías han generado un sinnúmero de fuentes de ruido y niveles de exposición, frente a los cuales se han observado muchos tipos de respuestas por parte de los animales, desde comportamientos individuales hasta cambios en la composición de comunidades enteras. Actualmente tenemos un importante nivel de conocimiento acerca del ruido como amenaza para las especies, principalmente por el efecto disruptivo en sus sistemas de comunicación y los efectos en cascada ascendente a otros niveles de organización. Sin embargo, hasta la fecha la investigación se ha concentrado en relativamente pocas especies del hemisferio norte, con una fuerte preponderancia de trabajos acerca de las aves canoras y mamíferos marinos. La mayoría de los estudios documentan diversos efectos del ruido, incluyendo la alteración de la estructura de las vocalizaciones para reducir la interferencia sonora, la disminución de las poblaciones en hábitats con mayores niveles de ruido, y cambios en los comportamientos de vigilancia y alimentación. Varios de estos efectos están estrechamente vinculados al éxito reproductivo individual y poblacional, y ya se han reportado cambios la estructura o huella sonora de comunidades ecológicas enteras. Es de especial interés el hecho de que investigaciones recientes muestran que las respuestas de los organismos comienzan a manifestarse a niveles de ruido que los humanos consideramos como fuera de riesgo. Además, muchos sistemas que parecerían tener una escasa alteración presentan perfiles significativos de ruido de fondo de origen humano. En este contexto, se plantea en este proyecto realizar una línea de base de los niveles de ruido de origen antrópico en la isla Rey Jorge, con proyección a un sistema de monitoreo de ruido en esta isla antártica y sus efectos en las comunidades biológicas locales. Desde la firma del Tratado Antártico, este continente se ha vuelto un sitio centinela, y un laboratorio natural único para la determinación de las principales razones de los cambios globales a nivel planetario. Este proyecto pretende obtener información de calidad que aporte a comprender la magnitud y severidad de los impactos del ruido, ampliando el alcance taxonómico, geográfico y ecosistémico del que se dispone información actualmente. Por otra parte, se ampliara el espectro de información científica generada en Antártida, con un importante potencial de mejorar la gestión de la actividad humana en dicho continente.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Paisaje sonoro monitoreo Antártida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Paisajes sonoros, ecoacústica

Costos metabólicos asociados con la construcción de cuevas y variaciones según el sustrato en *Allocosa senex*, una araña lobo de América del Sur (01/2017 - a la fecha)

En este proyecto se busca: II) Caracterizar la forma y dimensiones de las cuevas de machos de *A. senex* en dos playas con diferente granulometría. II) Estimar los costos metabólicos asociados con la construcción de las cuevas en esta especie, en sustratos de grano fino y grano grueso.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Animal Behavior Society, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Lucía Graciela ZIEGLER BRENER, Andrea Albín (Responsable), Sabrina Clavijo Baquet, Anita Diana AISENBERG OLIVERA, Miguel SIMÓ NÚÑEZ

Efecto de la temperatura en un comportamiento clave en los apuros: explorando la variabilidad del canto y el costo metabólico asociado" (08/2018 - a la fecha)

Las señales acústicas son un rasgo clave en las historias de vida de los anuros. Además de ser metabólicamente costosos, están fuertemente influenciados por la temperatura ambiente. Al igual que otros rasgos en ectotermos, la emisión de vocalizaciones está limitada por las características ecológicas y fisiológicas de los organismos y su ambiente térmico operativo. Las curvas de desempeño térmico (TPCs por sus siglas en inglés) son una medida de la capacidad de los ectotermos para desempeñar una actividad en función la temperatura, describiendo la relación funcional entre el estado de un rasgo y el ambiente térmico experimentado por el organismo. Esta relación tiene típicamente una forma de campana, dando cuenta de la temperatura óptima (moda) y la amplitud térmica para el desempeño de ese rasgo. Estudios recientes han destacado el potencial de las TPCs para predecir las respuestas de las especies en diferentes escenarios de cambio climático. Si bien se han reportado TPCs en anuros para funciones locomotoras, no existen estudios que hayan logrado estimar la TPC del canto, posiblemente debido a dificultades metodológicas y no

a la ausencia de un patrón jorobado en este comportamiento. Además, tanto el aumento de la temperatura como los cambios en la estructura del canto generan un aumento en la tasa metabólica. Sin embargo, no se sabe cuánto de este aumento se debe a un simple efecto de la temperatura o si existen compensaciones fisiológicas por parte de los organismos. En este sentido, se plantea estimar la TPC de la tasa de canto *Hypsiboas pulchellus* en 7 temperaturas, incorporando estimaciones del costo metabólico asociado. La realización de esta propuesta permitirá describir en forma completa la curva de desempeño térmico del canto. De esta manera es posible avanzar en la comprensión del potencial impacto de nuevos regímenes térmicos en los patrones reproductivos de los anuros.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía Graciela ZIEGLER BRENER

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología, Ecología del Comportamiento

Metabolismo, comportamiento y longevidad: una mirada integrada al dimorfismo sexual en Tarántulas (Theraphosidae) (01/2017 - 01/2018)

Proyecto de posdoctorado de la Dra. Sabrina Clavijo Baquet. Mi participación consiste en el apoyo logístico y de laboratorio, como encargada del Lab. de Energética y Ecofisiología del CURE.

1 hora semanal

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay, Beca

Equipo: Lucía Graciela ZIEGLER BRENER, Sabrina Clavijo Baquet (Responsable)

DOCENCIA

Lic en Gestión Ambiental (03/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ecología general, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología

Lic. Gestión Ambiental (08/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecofisiología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Lic en Gestión Ambiental (06/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Animal, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Lic en Gestión Ambiental (03/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario de Tópico Regionales II, 6 horas, Teórico-Práctico

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

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (06/2014 - 12/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Métodos para ecólogos de campo, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante Docente, comisión de vehículos (09/2015 - a la fecha)

Centro Universitario de la Regional Este, Sede Maldonado
Participación en consejos y comisiones

Co-responsable Laboratorio Húmedo (03/2015 - a la fecha)

Centro Universitario de la Regional Este, Sede Maldonado
Otros

Responsable Laboratorio de Energética (06/2014 - a la fecha)

Centro Universitario de la Regional Este, Sede Maldonado
Otros

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2007 - 05/2015)

Estudiante de Posgrado (nivel Doctorado) ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de los estudiantes en la Comisión Directiva (03/2013 - 02/2015)

Participación en cogobierno

Consejero (Consejo Científico del Área Biología) en representación de los estudiantes (03/2011 - 02/2013)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2012 - 05/2014)

Investigador G°2 contratado ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de una línea de base para el monitoreo de anfibios a través de monitoreos acústicos en Uruguay, Sudamérica (03/2012 - 02/2013)

15 horas semanales

Facultad de Ciencias e Instituto Clemente Estable, Dpto. de Ecología y Evolución - Lab. de Etología, Ecología y Evolución , Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Developing a baseline for amphibian monitoring through acoustic surveys in Uruguay, South America. (01/2012 - 03/2014)

Amphibians are experiencing a worldwide decline in number of species and both researchers and conservationists have been called to double their efforts in the preservation of these species. Uruguay has a diverse amphibian fauna represented mostly by the Anura (all but one of the 47 native species). However, good background information or baseline data for these species is lacking. This weakens amphibian conservation programs and initiatives in the country. Acoustic surveys, a non-invasive and low-cost technique, can be effectively employed for this purpose. Here I propose a series of year-round acoustic surveys, focused on gathering information from areas and/or species which have been consistently underrepresented in Uruguayan historical and collection records. This project aims to develop a baseline for amphibian presence and phenology. Transferring scientific knowledge to stakeholders is key to the success of management efforts and this represents a first step towards that goal in amphibian conservation.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Rufford Small Grants Foundation, Inglaterra, Apoyo financiero

Cleveland Zoological Society, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2010 - 08/2011)

Ayudante. Dpto de Ecología y Evolución ,20 horas semanales

Ayudante G° 1 en la Sección Zoología Vertebrados de la Facultad de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2010 - 07/2011)

Ayudante Ciencia y Desarrollo ,20 horas semanales

Ayudante de la Unidad de Ciencia y Desarrollo de la Facultad de Ciencias. Entre las tareas se

incluye la participación en el dictado de los cursos regulares de la Unidad, la colaboración en los

Proyectos en desarrollo y la investigación en el área de Ciencia, Tecnología y Sociedad y temáticas afines.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2010 - 12/2010)

Ayudante Parque de Ciencias ,20 horas semanales

Organización y gestión de las actividades vinculadas a las microestaciones de investigación,

docencia y extensión del Parque de Ciencias de la Facultad de Ciencias. Participación en tareas de

extensión y difusión científica y coordinación del grupo de becarios y voluntarios que asisten en el funcionamiento en el Parque de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (08/2010 - 11/2010)

Coordinadora de seminario ,6 horas semanales
Tarea honoraria Coordinadora del Seminario "Introducción al estudio de la biodiversidad" del curso Introducción a la Biología II de la Lic. en Ciencias Biológicas.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (04/2009 - 08/2009)

Ayudante Proyecto PDT ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (03/2002 - 07/2003)

Becario Proyecto Microestaciones, Com. Predio ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Norma de reacción y flexibilidad fenotípica en el canto de los anuros (06/2010 - 03/2011)

La visión clásica de adaptaciones fijas como los principales determinantes de la correspondencia entre la estructura de las señales acústicas y el ambiente ha sido recientemente cuestionada en anfibios, por la identificación del papel de la flexibilidad fenotípica. Las normas de reacción describen la relación funcional entre el estado de un rasgo y el ambiente experimentado por el organismo, siendo la aproximación central para describir la naturaleza de la plasticidad fenotípica. Si bien se ha demostrado flexibilidad del canto en anuros, no se han reportado normas de reacción para un conjunto amplio de ambientes, ni su asociación con atributos individuales tamaño o estado fisiológico posición filogenética o ecología. En este sentido, se plantea explorar atributos del canto en un gradiente ambiental experimental estimando la norma de reacción en *Hypsiboas pulchellus*, organismo para el cual se reportó recientemente flexibilidad en el canto, e incorporar estimaciones de la norma de reacción en otros anuros con ecologías contrastantes. Las características de la norma de reacción suelen depender sistemáticamente del estado fisiológico de los organismos y la interacción entre diferentes señales ambientales. La estructura del canto y la posibilidad de ajustarlo al ambiente de propagación dependen del estado energético, temperatura y masa de los individuos. La realización de esta propuesta permitirá describir en forma completa el fenómeno de flexibilidad del canto y una vez conocida su norma de reacción, avanzar en la comprensión de sus bases y restricciones.

20 horas semanales

Departamento de Ecología y Evolución , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Flexibilidad fenotípica Norma de reacción comunicación acústica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología sensorial

Estudio de los determinantes de la estructura y funcionamiento de las comunidades (01/2007 - 01/2010)

Grupo de investigación en ecología de cuerpos de agua dulce temporales. El equipo trabaja a varias escalas espaciales, temporales y de organización, llevando ya más de 6 años de trabajo en estos sistemas.

20 horas semanales

Sección Zoología Vertebrados, Departamento de Ecología y Evolución , Integrante del equipo

Equipo: Lucía Graciela ZIEGLER BRENER

Áreas de conocimiento:

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

El efecto de la estructura del hábitat en la flexibilidad del canto de los anuros (12/2007 - 11/2009)

Descripción de la variación en las vocalizaciones de anuncio de los machos de *Hypsiboas pulchellus* de acuerdo a los diferentes ambientes que son utilizados por la misma como sitios de emisión por parte de los machos. Análisis de esta variación en el contexto de la plasticidad/flexibilidad fenotípica.

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Anfibios Flexibilidad fenotípica Estructura del hábitat Variable temporales y espectrales del canto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología, Ecología sensorial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Developing a baseline for amphibian monitoring through acoustic surveys in Uruguay, South America. (07/2011 - 10/2013)

Amphibians are experiencing a worldwide decline in number of species and both researchers and conservationists have been called to double their efforts in the preservation of these species. Uruguay has a diverse amphibian fauna represented mostly by the Anura (all but one of the 47 native species). However, good background information or baseline data for these species is lacking. This weakens amphibian conservation programs and initiatives in the country. Acoustic surveys, a non-invasive and low-cost technique, can be effectively employed for this purpose. Here I propose a series of year-round acoustic surveys, focused on gathering information from areas and/or species which have been consistently underrepresented in Uruguayan historical and collection records. This project aims to develop a baseline for amphibian presence and phenology. Transferring scientific knowledge to stakeholders is key to the success of management efforts and this represents a first step towards that goal in amphibian conservation.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Rufford Small Grants Foundation, Inglaterra, Apoyo financiero

Cleveland Zoological Society, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Anfibios conservación censos acústicos

Evaluación de tres factores clave en el escalamiento densidad-tamaño corporal en redes tróficas: energía, posición trófica y nivel de organización (08/2009 - 07/2011)

10 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Equipo:

Juicio Ciudadano Sobre Minería a Cielo Abierto en Uruguay (02/2011 - 07/2011)

El proyecto se desarrolló hasta diciembre de 2011, pero por algún motivo el cvuy no me permite poner esa fecha de finalización como válida

15 horas semanales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARILA LÁZARO (Responsable) , MICAELA TRIMBLE , ALEJANDRA UMPIÉRREZ

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Ciencia y Sociedad

El efecto de la energía en la estructura trófica de las comunidades (07/2007 - 07/2009)

20 horas semanales

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo:

Bioinvasiones en sistemas dulceacuícolas del Uruguay (02/2007 - 12/2008)

20 horas semanales
Desarrollo
Otros
Concluido
Equipo:

Conservación de aves migratorias (05/2005 - 05/2005)

5 horas semanales
Desarrollo
Otros
Concluido
Equipo:

Pautas programa de monitoreo de vertebrados tetrápodos en establecimientos forestales (03/2001 - 10/2002)

20 horas semanales
Desarrollo
Otros
Cancelado
Equipo:

Pautas para la elaboración de un Plan de Manejo para el Área de Esteros de Farrapos (08/2001 - 05/2002)

10 horas semanales
Desarrollo
Otros
Cancelado
Equipo:

DOCENCIA

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2012 - 11/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Métodos para ecólogos de campo, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2012 - 11/2012)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Ecología Teórica, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Biología (03/2011 - 07/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Universidad, Ciencia y Sociedad, 4 horas, Teórico

Biología (03/2011 - 07/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Ecología general, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Biología (05/2010 - 11/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciencia y Comunidad, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Ciencia, Tecnología y Sociedad

Biología (08/2010 - 11/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología: Introducción a la Biodiversidad, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología, causas y patrones de diversidad biológica

Biología (03/2009 - 07/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (11/2006 - 11/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Salida de campo. Taxonomía y sistemática de anfibios

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2002 - 10/2002)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Salida de campo. Taxonomía y sistemática de anfibios

EXTENSIÓN**Comisión Predio. (03/2000 - 03/2012)**

Facultad de Ciencias

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Proyecto Predio

PASANTÍAS**(06/2008 - 09/2008)**

Smithsonian Tropical Research Institute, Panama

60 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA**Representante de Decanato (05/2010 - 03/2011)**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Comisión Académica Parque de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Coordinadora (05/2010 - 03/2011)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Comisión Predio
Participación en consejos y comisiones

Representante del Orden Egresados (10/2008 - 05/2010)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Comisión Predio
Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2006 - 05/2007)

Ayud. Com. Adm. de los Humedales Sta. Lucia ,30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde hace algunos años he comenzando a transitar mi camino como investigadora independiente, apuntando al desarrollo de una temática propia y original. Mi foco ha estado en el estudio de la plasticidad fenotípica en atributos clave en la historia de vida de los individuos (i.e. asignación de recursos a actividades vinculadas a la reproducción). Uno de mis aportes ha sido incorporar la norma de reacción al escalamiento (con masa corporal y temperatura) en la comunicación acústica y al efecto de la demanda/obtención de recursos. En esta línea, he obtenido resultados interesantes en el análisis de la relación entre variables del canto, tamaño corporal y temperatura, y atributos del ambiente físico (i.e. estructura de la vegetación). La emisión de señales acústicas (destinadas a la reproducción) en la mayoría de los anfibios anuros es una actividad metabólicamente costosa, que está entre otras cosas limitada por la captación de recursos y la asignación de energía a sobrevivencia y crecimiento. Estas restricciones energéticas pueden servir como base para predecir el margen de plasticidad comportamental de los individuos. A su vez, la plasticidad en los atributos comportamentales, puede a su vez tener potenciales consecuencias en interacciones y procesos de mayor orden (e.g. entre especies o a nivel comunitario). Las respuestas comportamentales representan frecuentemente la primera línea de respuesta de los organismos a cambios en su ambiente (tanto abiótico como biótico). Es por tanto necesario que los mecanismos de plasticidad y adaptación del comportamiento sean explícitamente incluidos en la teoría ecológica, como parte de la comprensión de las interacciones entre especies a diversas escalas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Combined effects of physiological condition and environmental attributes in determining call plasticity (Completo, 2018)

LUCIA ZIEGLER, MARIM, F. Bozinovic
Behavioural Processes, v.: 153 p.:25 - 30, 2018
Palabras clave: Anuran Flexibility Cue integration Risk assessment Mate attraction Habitat attenuation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del comportamiento, plasticidad fenotípica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03766357
DOI: [10.1016/j.beproc.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.beproc.2018.05.007)

<https://authors.elsevier.com/a/1X1jq1LenM8xgU>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Intraspecific scaling in frog calls: the interplay of temperature, body size and metabolic condition (Completo, 2016)

LUCIA ZIEGLER, ARIM M., BOZINOVIC, F

Oecologia, v.: 181 p.:673 - 681, 2016

Palabras clave: anuran acoustic communication body condition metabolic ecology scaling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología metabólica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00298549

DOI: [10.1007/s00442-015-3499-8](https://doi.org/10.1007/s00442-015-3499-8)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00442-015-3499-8>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Discontinuities and alternative scalings in the density-mass relationship of anuran larvae (Completo, 2014)

LUCIA ZIEGLER, BERAZATEGUI, M., ARIM M.

Hydrobiologia, v.: 723 1, p.:123 - 129, 2014

Palabras clave: Hypsiboas pulchellus multimodality shallow ponds size distribution energetic equivalence rule maximum likelihood

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-013-1553-2](https://doi.org/10.1007/s10750-013-1553-2)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Differential responses to thermal variation between fitness metrics (Completo, 2014)

CLAVIJO-BAQUET, S, BOHER, F, LUCIA ZIEGLER, MARTEL, SI, ESTAY, SA, BOZINOVIC, F, v.: 4 2014

Palabras clave: Population dynamics Ecophysiology Ecological modelling Experimental evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología térmica

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

DOI: [10.1038/srep05349](https://doi.org/10.1038/srep05349)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Determinants of density- body size scaling within food webs and tools for their detection (Completo, 2011)

ARIM M., ABADES, SR, BERAZATEGUI, M., BARRENECHE, JM, LUCIA ZIEGLER, ZARUCKI, M.

Advances in Ecological Research, v.: 45 p.:1 - 39, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00652504

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Linking amphibian call structure to the environment: the interplay between phenotypic flexibility and individual attributes (Completo, 2011)

LUCIA ZIEGLER, ARIM M., NARINS P. M.

Behavioral Ecology, v.: 22 3, p.:520 - 526, 2011

Palabras clave: acoustic adaptation hypothesis call adjustment Hypsiboas pulchellus local adaptation phenotypic plasticity scale

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10452249

DOI: [10.1093/beheco/arr011](https://doi.org/10.1093/beheco/arr011)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Conservation status assessment of the amphibians and reptiles of Uruguay (Completo, 2010)

Andrés Canavero, Santiago CARREIRA, José Langone, Federico Achaval, Claudio Borteiro, Arley

Camargo, Inés da Rosa, Andrés Estrades, Alejandro Fallabrino, Francisco Kolenc, MANEYRO, R., M. Milagros López-Mendilaharsu, Melitta Meneghel, Diego Núñez, Carlos M. Prigioni, LUCIA ZIEGLER

Iheringia - Série Zoologia, v.: 100 1, p.:5 - 12, 2010

Palabras clave: Threatened species Red List Herpetofauna IUCN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Especies amenazadas, conservación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00734721

Scopus® WEB OF SCIENCE™    

NO ARBITRADOS

Monitoreo Ciudadano de Biodiversidad (Completo, 2006)

LUCIA ZIEGLER

AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 5 17, p.:11 - 11, 2006

Palabras clave: Monitoreo Ambiental Ciudadano Biodiversidad Humedales del Santa Lucia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Monitoreo Ambiental de Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 15103722

www.culturaambiental.org

LIBROS

Clave para la identificación de los anfibios de Uruguay (Libro publicado Texto integral , 2008)

LUCIA ZIEGLER, MANEYRO, R.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 72

Edición: 1,

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias, Montevideo

Palabras clave: Anfibios Clave Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974004139

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Discontinuities and alternative scalings in the densitymass relationship of anuran larvae (2014)

Completo

LUCIA ZIEGLER, BERAZATEGUI, M., ARIM M.

Evento: Internacional

Descripción: 5th Conference of the European Pond Conservation Network

Ciudad: Luxemburgo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Hydrobiologia (Understanding the role of ponds in a changing world)

Volumen: 723

Página inicial: 123

Página final: 129

ISSN/ISBN: 0018-8158

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Anfibios Flexibilidad fenotípica Cantos Ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología, Ecología sensorial

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/s10750-013-1553-2](https://doi.org/10.1007/s10750-013-1553-2)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10750-013-1553-2>

El apoyo financiero consistió en la financiación total (movilidad + viáticos) para asistir a la conferencia como Joven Investigador Invitado

Flexibility in the advertisement call of *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) in response to microhabitat characteristics. (2010)

Resumen

LUCIA ZIEGLER, ARIM M., NARINS P. M.

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Pan American/Iberian Meeting on Acoustics

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 128

Fascículo: 4

Página inicial: 2413

Página final: 2413

ISSN/ISBN: 0001-4966

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1121/1.3508611](https://doi.org/10.1121/1.3508611)

<http://scitation.aip.org/JASA>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Los humedales del Santa Lucia (2006)

Revista El tomate verde (REDES Amigos de la Tierra) v: 29, 1, 41

Revista

LUCIA ZIEGLER

Palabras clave: Humedales del Santa Lucia Educación Ambiental

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Las aves de nuestro Uruguay (2005)

Revista Creditel v: 5, 4, 11

Revista

Carolina Abud, Joaquín Aldabe, Natalia Zaldúa, Pablo Rocca, LUCIA ZIEGLER, LIGUORI, L.

Palabras clave: Aves Ambientes Naturales del Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Producción técnica

Otras Producciones

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Propuesta de Área Protegida Estación François Margat (Parque Natural Metropolitano) (2013)

LUCIA ZIEGLER, EMANUEL MACHÍN, DOMINIQUE MOURELLE, JAVIER LENZI, DIEGO CABALLERO, ANA RODALES, MARIANA RIOS, HUGO ROMEGO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://colectivospika.sejuntalagente.org/wp-content/uploads/2013/05/Propuesta-Estaci%C3%B3n-F_Marga

Propuesta de ingreso de Estación Margat como Área Protegida Metropolitana

Institución Promotora/Financiadora: Averaves, Caubá, CICMAR, PCMU (MNHN), Vida Silvestre Uruguay

Palabras clave: Áreas Protegidas Suburbano Canelones

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Académica de Posgrado (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comité para evaluación de Becas Doctorales

Comisión Académica de Posgrado (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comité evaluador de beca de posdoctorado

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista Chilena de Historia Natural (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the Royal Society B (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Herpetology (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Amphibia-Reptilia (2012 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Herpetological Conservation and Biology (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evolutionary Ecology Research (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Ethology, Ecology, and Evolution (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5
Revisor

REVISIONES

Canadian Journal of Zoology (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IV Congreso Uruguayo de Zoología (2016)

Revisiones
Uruguay

Comité evaluado de resúmenes y coordinadora de la evaluación de premios a presentaciones orales y posters

JURADO DE TESIS

PEDECIBA Geociencias (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sede Rocha , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Vocal en Tribunal de Tesis de Maestría de la Lic. Lía Sampognaro. Título: "Determinantes metabólicos de la relación entre densidad y tamaño corporal en el plancton". Orientadores: Dr. Angel Segura y Dr. Danilo Calliari

Programa Académico de Biología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle , Colombia
Nivel de formación: Grado
Miembro del comité evaluador del trabajo de grado "Influencia de variables ambientales en el patrón de actividad acústica de un ensamblaje de anuros?, estudiante Santiago Hurtado Rodríguez, bajo la dirección del profesor Wilmar Bolivar García

Lic. en Ciencias Biológicas (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Dinámica anual de una población de Opiliones epígeos (*Acanthopachylus aculeatus*) en un área costera del Río de la Plata (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Laura Perrone Humedas
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Opiliones fenología marcaje-recaptura factores abióticos
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Resumen: Los opiliones son arácnidos omnívoros generalistas, de hábitos nocturnos y se refugian en ambientes oscuros y húmedos. A pesar de ser un grupo diverso y ubicuo, son escasos los trabajos sobre su ecología, particularmente en cuanto a las especies Sudamericanas. El objetivo de este trabajo fue estimar el tamaño poblacional y describir la dinámica anual de *Acanthopachylus aculeatus*, un *Gonyleptidae* epigeo común en la costa del Departamento de Montevideo. Se realizó un estudio de marcaje y recaptura entre noviembre de 2006 y octubre de 2007 durante el cual se contaron, sexaron y marcaron mensualmente adultos y juveniles. Adicionalmente, se obtuvieron datos mensuales de precipitación, humedad relativa, temperatura y fotoperíodo de bases de datos online. Para el análisis de los datos de marcaje-recaptura se utilizó el método de Jolly-Seber para poblaciones abiertas. La dinámica anual en relación a los factores abióticos se analizó mediante modelos aditivos generalizados (GAM). El período de mayor abundancia (actividad) de adultos fue en primavera-verano, posiblemente vinculado con la actividad reproductiva. La relación sexualproporción de sexos de los adultos fue de 2,3 : 1 a favor de las hembras. El número de marcas registradas en las recapturas, indicó que las hembras fueron más abundantes que los machos a lo largo del estudio. Esto podría explicarse por la mayor actividad de los machos, lo cual los expone a una mayor predación. Los resultados indican una mayor presencia de juveniles en otoño-invierno. El exoesqueleto poco quitinizado en este estadio podría estar restringiendo su actividad a los meses más húmedos, para evitar la desecación. Asimismo, esta variación impediría la predación interespecífica de adultos sobre juveniles, ya reportada para esta especie. El fotoperíodo y la temperatura fueron variables significativas en la dinámica tanto de adultos como de juveniles, mientras que la lluvia acumulada y el promedio de humedad relativa mensual entraron como terceras variables predictoras independientes en los respectivos modelos. La baja tasa de dispersión y la estricta dependencia con las condiciones ecológicas del ambiente hacen que los opiliones sean un grupo interesante para desarrollar estudios sobre dinámica poblacional y factores ambientales.

OTRAS

Capacidad de la rana nativa *Pseudis minuta* de reconocer y responder a las señales químicas de un depredador introducido (*Lithobates catesbeianus*) (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nadia Kacevas

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del comportamiento

Análisis de la estructura del paisaje sonoro en una zona protegida antártica (Isla Ardley, Península Fildes) (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / CeRP del Este - Maldonado, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cathia Bermudez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecoacústica

Análisis de la estructura del paisaje sonoro en una zona protegida antártica (Isla Ardley, Península Fildes) (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / CeRP del Este - Maldonado, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Noble

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecoacústica

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Capacidad de la rana acuática *Pseudis minuta* de reconocer y responder a las señales químicas de un depredador introducido (*Lithobates catesbeianus*) (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nadia Kacevas
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Invasiones biológicas Rana toro Especies nativas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Invasiones biológicas

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Doctorado (BE_POS_2010_1_2502) (2011)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestría (2007)

(Nacional)
PEDECIBA-Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Beca concursable

Student Award (2007)

(Internacional)
Acoustical Society of America
Premio otorgado por el Comité Internacional de Investigación y Educación de la Acoustical Society of America a mi proyecto de tesis de maestría.

The Anglo Prize (1999)

(Nacional)
Instituto Cultural Anglo-Uruguayo
Premio otorgado por el ANGLO anualmente a sus alumnos destacados

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Gordon Research Seminar (2016)

Seminario
Gordon Research Seminar "Unifying ecology across scales"
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences
The Gordon Research Seminar on Unifying Ecology Across Scales is a unique forum for graduate students, post-docs, and other scientists with comparable levels of experience and education to present and exchange new data and cutting edge ideas. The focus of this meeting is to bring together early career ecologists working across traditional disciplinary boundaries to discuss theory that links the scales of biological organization. (Obtenido de la página web de los organizadores, <https://www.grc.org/programs.aspx?id=15150>)

Gordon Research Conference (2016)

Otra
Gordon Research Conference
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 45
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

"This conference provides a discussion forum for those wanting to make links between physiological, behavioral, population, community and ecosystems ecology.... Special focus this year will be on linking the levels using insights from the factors that constrain individual physiologies such as availability of energy and nutrients. Major themes are Metabolic Ecology and Individual-based Modeling using computer simulation. Approaches will include energy-based methods but also ecological stoichiometry accounting for chemical flows within and across levels. Examples discussed will include animals, plants and microbes." (tomado de la página web de los organizadores, <https://www.grc.org/programs.aspx?id=13261>)

VI Reunión Binacional de Ecología (2016)

Congreso

VI Reunión Binacional de Ecología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ecología y Sociedad de Ecología de Chile

Palabras Clave: Anfibios escalamiento densidad-tamaño posición trófica peces charcos temporales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2015)

Encuentro

V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: ecología del comportamiento tesis doctoral

Areas de conocimiento:

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

Exposición en el Simposio "Tesis Doctorales Recientes", por invitación de la organización del evento

V Reunión Binacional de Ecología (2013)

Congreso

Reunión Binacional de Ecología de las Sociedades de Ecología de Chile y Argentina

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: SOCECOL & ASAE

Palabras Clave: Anfibios escalamiento señales acústicas condición corporal ecología metabólica

Resumen en inglés: Male anurans engage in energetically demanding chorusing activity during reproductive events to attract females. There is a rich literature showing that, because of their high metabolic cost, specific properties of acoustic signals may be correlated with body size, temperature, and the energetic state of individuals. Recently, Gillooly and Ophir (2010) proposed a quantitative theory of acoustic communication, which describes the body size and temperature dependence of acoustic signals based on data from a wide range of taxa. In this study we evaluate specific predictions for some of the most important call properties: frequency (F), call duration (CD), and call rate (CR), for advertisement calls of *Hypsiboas pulchellus*. We found that spectral properties scale with body mass as predicted by theory (slope ~ -0.25), while both CD and CR scaled inversely. Temperature dependence of all call attributes followed theoretical predictions, but slopes, which represent activation energies, varied widely, but regression models were significant for all parameters except call frequencies. We further incorporate the individual state based on deviations from the mass-length relationship, consistently founding that individuals body condition is main determinant of their assignment of energy to reproduction. To our knowledge, this is the first empirical test at an intraspecific level of recently introduced theoretical predictions of the metabolic theory of ecology for acoustic communication.

5th European Pond Conservation Network Conference (2012)

Congreso

5th European Pond Conservation Network Conference

Luxemburgo

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Pond Conservation Network

Palabras Clave: anuran size-density relationship multimodality pond metacommunity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Participación en la conferencia como Invited Young Researcher

XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria (2011)

Congreso

Actividades ciencia y comunidad: una primera evaluación de su papel como curso integrador de las funciones universitarias en la Facultad de Ciencias

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Enseñanza universitaria Cursos Ciencia Tecnología y Sociedad

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Ciencia y Sociedad

XXIII meeting of the International Bioacoustics Council (IBAC) (2011)

Congreso

Congreso internacional organizado por the International Bioacoustics Council (IBAC)

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centre National de la Recherche Scientifique (Francia),

Université Paris-Sud 11, Université Jean Monnet (Saint-Etienne)

2nd Pan American/Iberian Meeting on Acoustics (2010)

Congreso

2nd Pan American/Iberian Meeting on Acoustics

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Acoustical Society of America / Federación Iberoamericana de Acústica

Areas de conocimiento:

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

Presentación Oral

II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2009)

Encuentro

II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: flexibilidad fenotípica, comunicación, anuros

Areas de conocimiento:

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

Título del trabajo presentado: Flexibilidad en el canto de *Hypsiboas pulchellus* (ANURA: HYLIDAE) en respuesta a la complejidad del hábitat. Autores: Ziegler L, Arim M.

VI World Congress of Herpetology (2008)

Congreso

Simposio: Sensory Ecology of Anuran Communication

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Ecología sensorial, comunicación, anuros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología sensorial

Título de la presentación: Call plasticity in anurans: the interrelation between physical environment, microclimate, and organism size. Autores: Ziegler L, Arim M.

IX Jornadas Zoológicas del Uruguay (2008)

Congreso

IX Jornadas Zoológicas del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay
Título del trabajo presentado: Plasticidad en el canto de los anuros: la interrelación entre ambiente físico, microclima y tamaño corporal. Autores: Ziegler L, Arim M.

IX Jornadas Zoológicas del Uruguay (2008)

Congreso
IX Jornadas Zoológicas del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay
Título del trabajo presentado: Canto, morfología larval externa e historia natural de *Phyllomedusa iheringii* Boulenger, 1885 (Amphibia, Anura) en Uruguay. Autores: Ziegler L, Laufer G, Duarte A

VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2007)

Congreso
VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Título del trabajo: Hacia la inclusión de los Humedales del Santa Lucía (HSL) en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Autores: Andrés E, Morena V, Catalurda C, Martínez AM, Moizo P, López R, Vidal A, Straconi E, Ziegler L, Carámbula A, Callorda J, Lorente S, Villamil T.

VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2007)

Congreso
VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas - Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Título del trabajo: Lista Roja de anfibios y reptiles del Uruguay: una herramienta para identificar áreas de conservación. Autores: Canavero A, Carreira S, Langone JA, Achaval F, Borteiro C, Camargo A, da Rosa I, Estrades A, Fallabrino A, Kolenc F, López-Mendilaharsu MM, Maneyro R, Meneghel M, Nuñez D, Prigioni CM, Ziegler L.

VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2007)

Congreso
VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Título del trabajo: Extracción de exóticas en un parche de monte nativo de Humedales del Santa Lucía. Autores: Marzaroli C, Carámbula A, Ziegler L.

VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2007)

Congreso
VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Título del trabajo: Programa de educación ambiental en Humedales del Santa Lucía (HSL). Autores: Modernell L, Morena V, Rodríguez G, Vidal A, Carámbula Á, Larrobla G, Machado J, Ziegler L, Verges M, Blumetto O, Moizo P.

VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2007)

Congreso
VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Título del trabajo: Monitoreo ambiental ciudadano de biodiversidad: una nueva experiencia en Montevideo. Autores: Ziegler L, Carámbula Á.

VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay (2005)

Congreso
VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay
Título del trabajo: Nueva clave para la identificación de los anfibios del Uruguay. Autores: Ziegler L, Maneyro R.

VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay (2005)

Congreso
VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay
Título del trabajo: Diversidad y distribución de las especies de Characiformes, Siluriformes y Perciformes (Teleostei) en las cuencas de la laguna Merin y Atlántica (Uruguay). Autores: Teixeira de Mello F, Vidal N, Ziegler L, Oviedo S, Rego N, Rubio N, Berazategui M, Varela G, Scasso F, Loureiro M.

VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay (2005)

Congreso
VIII Jornadas Zoológicas del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay
Título del trabajo: Algunos aspectos de la biología reproductiva de *Thalasseus maximus* y *T. sandvicensis eurygnatha* (Aves, Laridae) en Isla Verde (Rocha, Uruguay). Autores: Lenzi J, Jiménez S, Alfaro S, Caballero-Sadi D, Lanfranconi A, Laporta P, Seguí R, Ziegler L, Zaldúa N.

Primer Congreso Brasileiro de Herpetología (2004)

Congreso
Primer Congreso Brasileiro de Herpetología
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Título del trabajo: Listas Rojas de los anfibios del Uruguay. Autores: Canavero A, Arrieta D, Borteiro C, Camargo A, da Rosa I, Kolenc F, Maneyro R, Nuñez D, Prigioni CM, Ziegler L, Langone JA.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Mamíferos invasores en Uruguay: Historia, perspectivas y consecuencias (2011)

Candidato: Ramiro Pereira Garbero
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
LUCIA ZIEGLER
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Invasión mamíferos de Uruguay tamaño corporal modelos de distribución de especies redes tróficas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	2

Revistas	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1