



GERMÁN BOTTO NUÑEZ

Lic.

germanbotto@gmail.com

www.germanbotto.com

Dpto. Métodos Cuantitativos,
Facultad de Medicina. Avenida
General Flores 2125 C.
P. 11800 Montevideo - Uruguay

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud /
Ciencias de la Salud
Categorización actual: Iniciación
(Activo)

Fecha de publicación: 22/07/2020
Última actualización: 22/07/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Métodos Cuantitativos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (00598) 29296670 / 104

Correo electrónico/Sitio Web: germanbotto@gmail.com germanbotto.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Infectious Diseases Modelling (2012 - 2012)

Institut Pasteur de Paris, Francia

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Financiación:

Institut Pasteur de Paris, Francia

Palabras Clave: SIR SEIR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

GRADO

Licenciatura en Biología Humana (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Detección de anticuerpos antirrábicos en quirópteros silvestres de Uruguay: un aporte a la vigilancia epidemiológica de Rabia Silvestre

Tutor/es: Prof. Dr. Juan Ramón Arbiza Rodonz

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.lbh.fmed.edu.uy/Actas%20de%20Informes%20de%20Pasantia.pdf>

Palabras Clave: Chiroptera Rabia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

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

Mastozoología

EN MARCHA

DOCTORADO

Immunology and Infectious Diseases (2016)

Montana State University, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelling of Bat-borne rabies outbreaks

Tutor/es: Raina K. Plowright

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: .

Financiación:

Fulbright Commision , Estados Unidos

Palabras Clave: Mathematical Modelling Epidemic outbreaks Bats Rabies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelado de sistemas biológicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Dr. Álvaro Soutullo Bugallo

Palabras Clave: Murciélagos Conservación

Areas de conocimiento:

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

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

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

Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio del Medio Ambiente (2010)

Universidad Nac. Luján ,Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa:

Palabras Clave: Análisis Espacial Percepción Remota Geotecnologías

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Teledetección

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Population Genetic Data Analysis - 22nd Summer Institute in Statistical Genetics (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Washington , Estados Unidos

Palabras Clave: Genetica de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

OSHA Bloodborne Pathogens (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Montana State University , Estados Unidos

10 horas

Palabras Clave: Bioseguridad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioseguridad

Spatial Statistics in Epidemiology and Public Health - 9th Summer Institute in Statistics and Modeling in Infectious Diseases (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Washington , Estados Unidos

Palabras Clave: Análisis Espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Wildlife Research (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Montana State University , Estados Unidos

10 horas

Palabras Clave: Experimentación Animal Ética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación animal

Contact Network Epidemiology - 9th Summer Institute in Statistics and Modeling in Infectious Diseases (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Washington , Estados Unidos

Palabras Clave: Análisis de Redes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Epidemiología

Animal Biosafety (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Montana State University , Estados Unidos

10 horas

Palabras Clave: Bioseguridad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioseguridad

Biosafety for BSL1 and BSL2 laboratories (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Montana State University , Estados Unidos

10 horas

Palabras Clave: Bioseguridad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioseguridad

VII Escuela Argentina de Matemática y Biología. Juegos y Estrategias: de la naturaleza a los modelos (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U. Nacional de Córdoba , Argentina

Palabras Clave: Teoría de Juegos Evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

IV Southern School in Mathematical Biology (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Center for Theoretical Physics - South American Institute for Fundamental Research , Brasil

50 horas

Palabras Clave: Mathematical modeling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelado de sistemas biológicos

Muestreo en Poblaciones Finitas (01/2015 - 01/2015)

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

20 horas

Palabras Clave: Muestreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

School in Pathogens Dynamics Climate and Global Change (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Center for Theoretical Physics - South American Institute for Fundamental Research , Brasil

100 horas

Palabras Clave: Mathematical modeling Climate change Global change

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelado de sistemas biológicos

Introducción teórico-práctica a la modelación espacial de las distribuciones de las especies (01/2014 - 01/2014)

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

24 horas

Palabras Clave: Modelos de distribución de Especies

Áreas de conocimiento:

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

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

Spatial Conservation Planning (01/2013 - 01/2013)

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

35 horas

Palabras Clave: Zonificación Planificación Territorial

Áreas de conocimiento:

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

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

Zoonosis emergentes y re emergentes: Leishmaniasis (01/2012 - 01/2012)

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

8 horas

Palabras Clave: Zoonosis Leishmania Lutzomya Vectores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

Revisión de Técnicas de Aprendizaje Automático Supervisado (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Machine Learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

Epidemiología Avanzada. Introducción a la Regresión Logística y Análisis de Supervivencia (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Epidemiología Juan Jara , Argentina

40 horas

Palabras Clave: Epidemiología Bioestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Bases biológicas y demográficas para el estudio de agroecosistemas (01/2009 - 01/2009)

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

30 horas

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

48 horas

Palabras Clave: Experimentacion Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación animal

Introducción a las Buenas Prácticas de Manufactura (GMP) (01/2008 - 01/2008)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Laboratorio Santa Elena S.A., Uruguay

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y manejo de ArcView 3.x (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Cartografía para no especialistas (01/2007 - 01/2007)

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

20 horas

Mantenimiento y organizacion de colecciones (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina

6 horas

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Geoestadística Aplicada em Ciencias Agrarias (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: MundoGeo, Brasil

Palabras Clave: Análisis Espacial Kriging Geoestadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Espacial

Estrategias OPS OMS para la Bioseguridad en el laboratorio y transporte seguro de muestras infecciosas (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Laboratorios de Salud Pública - Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: Bioseguridad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Diagnóstico

Bioseguridad: Temas de actualización (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Asociacion Argentina de Microbiología, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Jornada de introduccion al analisis de riesgo frente a la presencia de ciclos silvestres de Lyssavirus en murcielagos (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Taller nacional del desastre a la oportunidad (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Sistema Nacional de Emergencias, Uruguay

Taller para la identificación de especies prioritarias para la conservación en Uruguay (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

X Simposio Internacional de control epidemiológico de enfermedades transmitidas por vectores (2007)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Fundación Mundo Sano, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

IX Simposio internacional sobre control epidemiológico de vectores (2006)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Fundación Mundo Sano, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Jornada técnica de actualización sobre rabia urbana y silvestre (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria (UdelaR), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Francés

Entiende regular / Lee regular /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Modelado Matemático

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Áreas Protegidas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

Actuación profesional

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Biodiversidad y Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2020 - a la fecha)

Contrato horas docentes para actividades de investigación - Nivel II, 30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Montana State University / Bozeman Campus

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2020 - a la fecha)

Graduate Research Assistant, 4 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2019 - 05/2020) Trabajo relevante

Graduate Teaching Assistant, 36 horas semanales
PhD Candidate en el Bozeman Disease Ecology Lab (Plowright Lab)

Funcionario/Empleado (08/2018 - 07/2019)

Graduate Research Assistant, 36 horas semanales

Becario (08/2016 - 07/2018)

Fulbright Fellow, 36 horas semanales
PhD Student en el Bozeman Disease Ecology Lab (Plowright Lab). Financiado por una beca Fulbright durante los dos primeros años del doctorado.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Vampire-Bat Borne Rabies Ecology in Uruguay (08/2016 - a la fecha)

Mixta
40 horas semanales, Coordinador o Responsable
Equipo: PLOWRIGHT, RK
Palabras clave: Disease modeling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Effect of landscape fragmentation in bat population dynamics and disease persistence in Uruguay (06/2017 - a la fecha)

Student Research Scholarship for Global Bat Conservation Priorities Bat Conservation International. U\$S 4.000 Latin American Student Field Research Award - American Society of Mammalogists. U\$S 1500

40 horas semanales
College of Agriculture , Department of Microbiology and Immunology
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: PLOWRIGHT, RK
Palabras clave: Desmodus rotundus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

DOCENCIA

BSc Microbiology (08/2019 - 05/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
General Microbiology (BIOM 360), 19 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto - Dpto. Métodos Cuantitativos ,24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2018 - 11/2019)

Profesor Adjunto - Dpto. Métodos Cuantitativos ,24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2012 - 06/2018)

Asistente - Dpto. Métodos Cuantitativos ,20 horas semanales
Cargo titular efectivo, obtenido por concurso de oposición y méritos. Con licencia extraordinaria con goce de sueldo desde Setiembre de 2016 a junio 2018, para realizar el doctorado
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2011)

Ayudante - Dpto. Medicina Preventiva y Social ,20 horas semanales
Analista SIG, Grupo de Investigación en Epidemiología Ambiental - Departamento de Medicina Preventiva y Social.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2010 - 12/2010)

Ayudante - Dpto. Medicina Preventiva y Social ,15 horas semanales
Departamento de Medicina Preventiva y Social. Contrato por Proyecto CSIC.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2009 - 12/2009)

Ayudante - Dpto. Medicina Preventiva y Social ,20 horas semanales
Departamento de Medicina Preventiva y Social. Contrato por Proyecto CSIC.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios genéticos, acústicos y de trayectorias de murciélagos en Uruguay. Impacto de las turbinas de viento en su comportamiento y conservación (03/2018 - a la fecha)

El proyecto pretende mejorar el conocimiento de la diversidad de especies de murciélagos presentes en Uruguay, combinando aproximaciones genéticas, acústicas y morfológicas. Además, estudiamos las trayectorias de vuelo, para evaluar la susceptibilidad de cada especie a la instalación y operación de turbinas eólicas. Por último, ambos equipos estamos combinando los desarrollos en materia de procesamiento de señales acústicas para identificación de murciélagos por métodos no invasivos. Para el estudio de trayectorias, el equipo del Institut Langevin desarrolló un sistema de detección pasiva de murciélagos con mapeo de trayectorias de vuelo. Este equipo está siendo clonado y mejorado en Uruguay. Este proyecto es una cooperación entre la Universidad de la República (Dpto. Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina; Instituto de Física, Facultad de Ciencias), el Museo Nacional de Historia Natural de Uruguay, el Institut Langevin y el Museum National d'Histoire Naturelle (Francia). Los dos responsables son Germán Botto (Uruguay) y Alexandre Hassanin (Francia). El proyecto fue aprobado en el llamado 2017 del Programa de Cooperación Internacional ECOS-Sud Uruguay.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Germán BOTTO NUÑEZ (Responsable) , C. Hassanin , Carlos Alther NEGREIRA CASARES , Y. Bas , G. Lemus , M. Genta , K. Barré

Palabras clave: Chiroptera Acústica Ultrasonido

Áreas de conocimiento:

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

Áreas y sitios para la conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe (AICOMS y SICOMS) (01/2018 - a la fecha)

Como respuesta a la pérdida de hábitat y la destrucción y perturbación de refugios usados por murciélagos en Latinoamérica y el Caribe, nuestra red se propone intensificar y expandir geográficamente sus acciones para identificar, evaluar y designar áreas (AICOMS) y sitios (SICOMS) importantes para la conservación de estos mamíferos en la región. Objetivos: (1) Realizar tres talleres subregionales para capacitar a los miembros de los programas nacionales para la conservación de murciélagos (PCMs) en el proceso de identificación, evaluación y certificación de áreas (AICOMS) y sitios (SICOMS) naturales que, por sus características, puedan ser designados como importantes para la conservación de la quiroptero fauna. (2) Crear un instrumento público de consulta digital, accesible vía internet, contentivo de todas las AICOMS y SICOMS designadas, que permita acceder a la información que hizo posible la certificación de cada área o sitio y seguir los avances alcanzados para la conservación de las mismas. (3) Difundir las AICOMS y SICOMS y los instrumentos disponibles para su consulta en Latinoamérica y el Caribe, con especial énfasis en la participación de instituciones gubernamentales responsables del medio ambiente de cada país. (4) Organizar talleres nacionales en cada país miembro de la red para la designación de nuevas AICOMS y SICOMS, de manera conjunta entre los PCMs y las instituciones gubernamentales nacionales responsables del medio ambiente. (5) Evaluar el impacto generado por la designación de cada AICOM y SICOM creados en función de un plan de seguimiento anual y publicación de un libro síntesis.

1 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: Germán BOTTO NUÑEZ

Desarrollo de un algoritmo de inteligencia artificial para identificación de murciélagos a partir de vocalizaciones de ultrasonido (04/2016 - 08/2016)

Proyecto de iniciación a la investigación, financiado por CSIC y orientado por la Prof. Adj. Dra. Carolina Crisci (CURE-UdelaR). En el marco de este proyecto desarrollamos un algoritmo basado en técnicas de aprendizaje automático para identificar especies de murciélagos. Como productos del proyecto, el algoritmo se incorporó en una plataforma Web de uso libre y se publicó un artículo en Ecological Informatics, que incluye la descripción y el testeado del algoritmo.

30 horas semanales

Departamento de Métodos Cuantitativos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: RODALES, A.L. , CRISCI, C. , LEMUS, G., MUÑOZ WOLF, , GONZÁLEZ, E M

Palabras clave: Chiroptera Machine Learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

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

Mastozoología

Estimación de curvas de crecimiento fetal (08/2015 - 08/2016)

Mi rol en este proyecto consistió en el asesoramiento estadístico y el ajuste de modelos de regresión para estimación de los patrones de crecimiento. Los resultados fueron publicados en un artículo en la Revista Latinoamericana de Perinatología.

5 horas semanales

Departamento de Métodos Cuantitativos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FESCINA, R , CORDANO, C , DELGADO, L (Responsable)

Palabras clave: Desarrollo fetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Exposición a subproductos de desinfección del agua durante el embarazo y bajo peso al nacer (09/2009 - 12/2011)

El proyecto es un estudio longitudinal prospectivo que busca analizar la posible asociación entre la exposición a trihalometanos en agua de consumo durante el embarazo y el bajo peso al nacer del producto de la gestación. Mi rol en el proyecto fue fundamentalmente el manejo y consolidación de las bases de datos, colaboración en la planificación de los muestreos de agua y análisis espacial de los datos. Posteriormente co-orienté una tesis de grado que utilizó datos de este proyecto para un nuevo análisis.

5 horas semanales

Departamento de Medicina Preventiva y Social

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: Mariana GOMEZ CAMPONOVO (Responsable) , ALEGRETTI, M. , CURIONI, N ,

TORTEROLO, R. , ALEMAN, A. , BITTAR, G. , COLSITRO, V. , ACHKAR, M. , Gustavo SEOANE

MUNIZ , Beatriz ALVAREZ SANNA , CASTELLANO, G. , UMPIERREZ, E. , ALONSO, R. , VIQUE, N. ,

BARRIOS, E.

Palabras clave: Trihalometanos Agua de Consumo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

Variabilidad espacial de cáncer colo-rectal y contaminantes orgánicos en agua de consumo humano para la ciudad de Montevideo (09/2009 - 12/2011)

Estudio Ecológico de asociación espacial entre incidencia de cáncer y presencia de trihalometanos en el agua de consumo. Mi rol en el proyecto fue fundamentalmente el manejo y consolidación de las bases de datos, colaboración en la planificación de los muestreos de agua y análisis espacial de los datos.

5 horas semanales

Departamento de Medicina Preventiva y Social

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Mariana GOMEZ CAMPONOVO (Responsable) , ALEGRETTI, M. , ACHKAR, M. , Gustavo SEOANE MUNIZ , UMPIERREZ, E. , ALONSO, R. , BARRIOS, E.

Palabras clave: Trihalometanos Agua de Consumo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

DOCENCIA

(10/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Metodología de la Investigación Científica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Doctor en Ciencias Médicas (03/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Métodos Cuantitativos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

(04/2013 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Bioestadística, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Doctor en Medicina (09/2012 - 11/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Salud y Ambiente (Asignatura Electiva), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

PROINBIO (09/2012 - 10/2012)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Métodos Estadísticos aplicados a la Investigación Clínica y Epidemiológica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciclo Introductorio (06/2012 - 07/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Medicina (06/2010 - 06/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Electivo Salud y Ambiente, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

Especialización en Epidemiología (05/2010 - 05/2010)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Epidemiología Ambiental, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

International Union for Conservation of Nature

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Miembro del Bat Specialist Group / SSC ,1 hora semanal

Bat Specialist Group / Species Survival Commission / IUCN

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Conservación de los Murciélagos de Uruguay (11/2013 - a la fecha)

Mixta

1 hora semanales

Species Survival Commission, Bat Specialist Group , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

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

Museo Nacional de Historia Natural y Antropología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2004 - a la fecha)

Colaborador Técnico ,1 hora semanal

Cargo de carácter Honorario - Miembro del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mamíferos como vectores de zoonosis (01/2007 - a la fecha)

Se trata de establecer el papel que juegan los mamíferos silvestres en los ciclos de diferentes enfermedades, con especial énfasis en el rol de Quirópteros y Carnívoros en la circulación de Rabia en Uruguay.

2 horas semanales

Historia Natural, Mamíferos , Coordinador o Responsable

Equipo: RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E. M.

Palabras clave: Rabia Murciélagos Zoonosis Reservorios silvestres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Conservación de los murciélagos de los Palmares Caranday en el Litoral Oeste de Uruguay (11/2013 - 11/2014)

5 horas semanales

Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Lasiurus Thritrinax campestris

Áreas de conocimiento:

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

Comportamientos de riesgo para la transmisión de Rabia en una colonia de Desmodus rotundus (Mammalia:Chiroptera) (09/2010 - 12/2011)

2 horas semanales

Sección Mastozoología , Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Financiación:

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

Equipo: SOUTULLO, A. , GOICOECHEA, E.M. (Responsable) , BOU, N. , EGUREN, J.M. , TASSINO, B.

Palabras clave: Chiroptera Rabia Silvestre Epizootias

Áreas de conocimiento:

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

Conservando los bosques del Río Uruguay al Norte de Salto Grande (10/2009 - 12/2010)

Los bosques insulares y marginales al norte del Río Uruguay han sido profundamente modificados por la construcción del embalse de la Represa de Salto Grande. Así mismo la zona (en particular la celda O5 del plan cartográfico nacional 1:50.000) ha sido identificada como de prioridad para su incorporación al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Este proyecto pretende generar información de base para el ingreso del área al SNAP, recopilando y sistematizando la información existente para el área, así como generando nuevos datos particularmente sobre los valores de fauna y flora.

10 horas semanales

Sección Mastozoología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Regional Norte - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: GONZÁLEZ, E.M. (Responsable), RODALES, A.L., GAGO, J., VENZAL, J.M., CLAVIJO, C.

Palabras clave: Areas Protegidas

Areas de conocimiento:

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

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

Raiva en bovinos: sinais clinicos epidemiologia, distribucao das lesoes histológicas e don antígeno no sistema nervoso central (12/2008 - 11/2010)

Proyecto ProSul de cooperación regional entre Brasil, Argentina y Uruguay Se realizan análisis histopatológicos e inmunohistoquímicos de muestras fijadas de ganado bovino. Adicionalmente se estudian muestras de sistema nervoso central de quirópteros hematófagos de Uruguay.

2 horas semanales

Sección Mastozoología, Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LOMBARDO DE BARROS, C. S. (Responsable), GIMENO, E.J. (Responsable), VERDES, J. M. (Responsable), MORAÑA, J. M. (Responsable), RIET-CORREA, F., RISSI, D. R., PIEREZAN, F., BARBEITO, C. G., PORTIANSKY, E. L., GODIÑO, L. I., EASTON, M. C.

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Seminarios - Introducción a la Biología II - Facultad de Ciencias (08/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Monitoreo Acústico de Murciélagos, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Seminarios - Introducción a la Biología II - Facultad de Ciencias (08/2013 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estrategias de Conservación de los Murciélagos de Uruguay, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Proyecto: Evaluación de actitudes en comunidades que conviven con murciélagos, un proyecto de sensibilización en la escuela (06/2008 - 12/2008)

Historia Natural, Mamíferos

5 horas

Ciclo de charlas sobre Biología de los murciélagos (08/2007 - 08/2007)

Historia Natural, Mamíferos

3 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2011 - 09/2011)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(09/2010 - 03/2011)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

(05/2006 - 12/2010)

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante titular del MNHN ante la Mesa Coordinadora de la Red de Información en Fauna Silvestre (MGAP) (05/2011 - a la fecha)

Área de Zoonosis y Enfermedades de Transmisión Vectorial

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Coordinador del GIM (03/2007 - 04/2010)

Sección Mastozoología, Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay (GIM)

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL - URUGUAY

Dirección Nacional de Evaluación y Monitoreo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2014 - 02/2016)

Técnico en SIG - Departamento de Geografía ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Planificación Espacial de Servicios Educativos (07/2014 - 02/2016)

30 horas semanales

Departamento de Geografía, Unidad de Análisis Espacial , Integrante del equipo

Equipo: DETOMASI, R , HAHN, M

Palabras clave: Localización Óptima

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de localización óptima de nuevos CAIF en base a un análisis socioespacial (10/2014 - a la fecha)

20 horas semanales

Departamento de Geografía , Análisis Geoestadístico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Localización Óptima Econometría Espacial

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Análisis Espacial

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos / Geografía Social

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

LKSur S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2012 - 02/2016)

Consultor Externo en Biodiversidad ,3 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(10/2012 - a la fecha)

6 horas semanales

(10/2012 - 10/2012)

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Mastozoología

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2012 - 11/2013)

Ayudante Dpto. Geografía ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Geografía (03/2013 - 06/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cartografía e Introducción a los Sistemas de Información Geográfica, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Geografía (05/2013 - 05/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Teledetección, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Teledetección

Licenciatura en Geografía (05/2013 - 05/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Georriesgos, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

Licenciatura en Geografía (08/2012 - 11/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Sistemas de Información Geográfica, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Licenciatura en Geografía (10/2012 - 10/2012)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Geografía del Uruguay, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Planificación del Territorio

Licenciatura en Geografía (09/2012 - 10/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Análisis Espacial, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

Licenciatura en Gestión Ambiental - CURE (08/2012 - 09/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Sistemas de Información Geográfica, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Licenciatura en Geografía (05/2012 - 07/2012)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Georriesgos, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Gestión Integral de Riesgos

Licenciatura en Geografía (06/2012 - 07/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Planificación del Territorio, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - VENEZUELA

Centro Amazónico para Investigación y Control de enfermedades Tropicales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2012 - 12/2012)

Pasante de Posgrado ,40 horas semanales / Dedicación total

Actividad de investigación entre la Unidad de Ecoepidemiología del CAICET y el Laboratorio de Ecología Parasitaria del Instituto de Medicina Tropical (UCV - Caracas) Pasantía financiada por el Programa de Recursos Humanos (Pasantías en el Exterior) de CSIC.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecoepidemiología de enfermedades parasitarias (12/2012 - 12/2012)

40 horas semanales

Laboratorio de Ecoepidemiología, Integrante del equipo

Equipo: BOTTO, C. , NOYA-ALARCÓN, O.

Palabras clave: Oncocercosis Filariasis Hidatidosis Tripanosomiasis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Ecoepidemiología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Ventus Ingeniería Srl

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - 09/2012)

Consultor Externo en Biodiversidad ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2012 - 09/2012)

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Mastozoología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ENVIRO consultores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - 09/2012)

Consultor Externo en Biodiversidad ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2012 - 09/2012)

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Sprechmann & Capandeguy consultores asociados

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2011 - 07/2012)

Consultor Sistemas de Información Geográfica ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Plan de Manejo del Parque Nacional Cabo Polonio (09/2011 - 07/2012)

Apoyo en SIG y Cartografía para el desarrollo del plan de manejo.

10 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CAPANDEGUY, D. (Responsable)

Palabras clave: Ordenamiento Territorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

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

Espacio Interdisciplinario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2009 - 06/2012)

Ayudante - Unidad Académica LBH ,15 horas semanales

Nucleo Interdisciplinario Licenciatura en Biología Humana. Docente de la Unidad Académica de la Licenciatura

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Creación de espacios de comunicación entre estudiantes de la Licenciatura en Biología Humana (09/2010 - 04/2011)

2 horas semanales

Licenciatura en Biología Humana

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PI, N. (Responsable), MAS DE AYALA, J. (Responsable), BORTAGARAY, V., DORADO, M.G., DIZ, J., MARTÍNEZ, L., RUIZ, V., TORRES, C., VEIT, G., EGAÑA, A.C.
Palabras clave: Espacio Virtual Aprendizaje

Fortalecimiento del Orden estudiantil de la Licenciatura en Biología Humana (11/2009 - 04/2010)

2 horas semanales

Licenciatura en Biología Humana

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PALOMEQUE, M., EGAÑA, A.C., AÑÓN, A., DORADO, M.G., MARTÍNEZ, L., PI, N., RUIZ, V., BARDIER, C., GONZÁLEZ, L.

Palabras clave: Orden Estudiantil Participación

DOCENCIA

Núcleo Interdisciplinario Licenciatura en Biología Humana (10/2011 - 10/2011)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Información Geográfica aplicados a la investigación en Salud Pública, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

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

Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica

GESTIÓN ACADÉMICA

Participación en coordinación del Nucleo Interdisciplinario Licenciatura en Biología Humana (11/2009 - 06/2012)

Gestión de la Enseñanza

Participación en Comisión Curricular (03/2009 - 06/2012)

Nucleo Interdisciplinario Licenciatura en Biología Humana

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Estudio Ingeniería Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2011 - 10/2011)

Consultor Externo en Biodiversidad ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(10/2011 - 10/2011)

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Instituto Nacional de Estadística

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - 08/2011)

Instructor ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Curso de Capacitación para Censistas (07/2011 - 08/2011)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Curso de capacitación para aspirantes a censistas - Proyecto Censos 2011, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Santa Elena S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2008 - 12/2008)

Pasante ,12 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Vigilancia serológica de rabia en quirópteros (05/2008 - 12/2008)

Puesta a punto de técnicas de serología en cultivo celular (RFFIT) para vigilancia epidemiológica de Rabia.

12 horas semanales

Producción , Virología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: REOLÓN, E., ARBIZA, J.R. (Responsable)

Palabras clave: Rabia RFFIT Serología Vigilancia Epidemiologica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2007 - 02/2008)

Voluntario ,30 horas semanales

Ayudante de campo durante las "campañas de identificación y control de vampiros contaminados con rabia paralizante". Dirección de Recursos Naturales Renovables.

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2007 - 12/2007)

Ayudante de Campo ,30 horas semanales

Proyecto CSIC "Vigilancia epidemiológica del virus de la rabia enzoótica en poblaciones de quirópteros no hematófagos". Responsable: Prof. Agda. Dra. (MSc) Helena Guarino

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Vigilancia de la Rabia enzoótica en poblaciones de murciélagos no hematófagos (09/2007 - 12/2008)

Proyecto financiado por CSIC-UdelaR. El proyecto se aprobó previo a la detección del brote de rabia en 2007 y pretendía el estudio de murciélagos insectívoros urbanos fundamentalmente. Los muestreos se concentraron principalmente en Montevideo y el Área Metropolitana, pero también se incluyeron muestras del interior del país. El trabajo fue coordinado entre la Facultad de Veterinaria, el DILAVE (DGSG-MGAP) y la Unidad de Zoonosis y Vectores (MSP). Mi rol en el proyecto fue de coordinar y ejecutar los muestreos de campo, tanto en Montevideo como en el Área Metropolitana. Además participé en la confirmación de identidad taxonómica de los ejemplares capturados en otros muestreos y en la redacción del informe final. Los resultados de este proyecto fueron presentados en la Academia Nacional de Veterinaria y obtuvieron una mención honoraria del premio anual para investigación científica (2008).

30 horas semanales

Microbiología , Virología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: HELENA GUARINO (Responsable), SIRLEY RODRIGUEZ , GABRIELA WILLAT , CAPANO, F. , SOUTO, J.

Palabras clave: Rabia Murciélagos Vigilancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2005 - 07/2005)

Guía de la Exposición Espacio Ciencia ,20 horas semanales

Beca por convenio LATU/Facultad de Ciencias(UdelaR)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo actual se enfoca en la ecología de enfermedades infecciosas. En el marco de doctorado, estudio la dinámica de la rabia vinculada a murciélagos hematófagos en Uruguay. La rabia paralítica bovina es una enfermedad de gran importancia económica en Latinoamérica por su impacto en la producción ganadera. Al ser una zoonosis, puede también afectar a población humana. El objetivo del trabajo es entender el efecto de los determinantes medioambientales en la dinámica espaciotemporal de los brotes y explicar como la estructura de paisaje condiciona la conectividad entre colonias de vampiros y afecta la persistencia del virus en la naturaleza. La tesis se compone de 4 capítulos, los dos primeros ya publicados. El primer capítulo de la tesis utiliza un análisis histórico

para la generación de hipótesis sobre la emergencia de rabia en murciélagos hematófagos en Uruguay en 2007. Nuestros resultados sugieren que el surgimiento del brote de rabia en Uruguay en 2007 no puede ser explicado por fallas en la vigilancia, o avance de las poblaciones de vampiros desde el norte y que en cambio responde a una modificación del movimiento de los vampiros como respuesta a la fragmentación de áreas de alimentación. En el segundo capítulo utilizamos modelos estadísticos espacialmente explícitos (modelos auto regresivos espaciales y regresión geográficamente ponderada) para probar un efecto significativo de la fragmentación de áreas de pastoreo sobre la ocurrencia de brotes de rabia en el país. Este trabajo fue sometido y está en evaluación actualmente.

Hemos desarrollado un intenso trabajo de campo, que permitió mostrar que los ciclos reproductivos en vampiros en Uruguay son significativamente diferentes de los conocidos en Latinoamérica. La estacionalidad reproductiva es un aspecto clave para explicar la persistencia de enfermedades infecciosas. Además, las muestras recogidas están siendo utilizadas para modelar la conectividad entre colonias, utilizando la diversidad genética de un virus común en la especie: un gammaherpesvirus. De hecho, fue el trabajo de nuestro grupo que mostró la diversidad y particularidades de la circulación de herpesvirus en murciélagos, en otro trabajo que está en revisión, validando esta aproximación. Para darle mayor peso a la propuesta, el trabajo realizado en Uruguay, lo repliqué en dos colonias con larga trayectoria de seguimiento en Belize y lo estamos replicando en Bangladesh con zorros voladores.

Fuera del trabajo del doctorado, mantengo líneas de investigación en Uruguay, vinculadas a Ecología y conservación de murciélagos, Análisis espacial y Salud pública. Dentro de ecología de murciélagos los trabajos publicados incluyen el desarrollo de un algoritmo de identificación acústica de especies utilizando inteligencia artificial, el primer trabajo probando la migración de *Tadarida brasiliensis* en el hemisferio sur, y un análisis del estado de conservación de murciélagos de Uruguay. Actualmente coordino un proyecto de cooperación internacional para mapeo de trayectorias de vuelo de murciélagos utilizando un sistema de radar pasivo. En Análisis espacial, publicamos dos artículos y dos algoritmos para planificación espacial de servicios públicos. En Salud pública colaboro con varios proyectos de investigación en neonatología, endocrinología y epidemiología.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Resultados a corto plazo del tratamiento con 131I en el bocio multinodular: valor adicional de la estimulación previa con rhTSH (Completo, 2020)

ORELLANO, P, DOS SANTOS G, KAPITAN, M, BOTTO, G., SILVA, J, SEOANE, E, FURTENBARCH, P

Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, v.: 13 3, p.:110 - 117, 2020

Palabras clave: Bocio Multinodular No tóxico Radioyodo rhTSH Tóxico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07195400

http://revistasoched.cl/3_2020/05.html

Synergic effects of grassland fragmentation and temperature on bovine rabies emergence (Completo, 2020) Trabajo relevante

BOTTO, G., Becker, DJ, Lawrence, RL, Plowright, RK

EcoHealth, 2020

Palabras clave: Spatial autoregressive models Geographically weighted regression Desmodus rotundus Minimum mean temperature Spillover Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Teledetección
ISSN: 16129202

DOI: [10.1007/s10393-020-01486-9](https://doi.org/10.1007/s10393-020-01486-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10393-020-01486-9>

Este trabajo corresponde al segundo capítulo de la tesis doctoral. Aquí analizamos el efecto conjunto de la fragmentación de áreas de pastoreo por forestación y de la temperatura mínima media, sobre la emergencia de rabia paralítica bovina transmitida por vampiros en Uruguay. En el trabajo combinamos un análisis de fragmentación basado en información de sensores remotos, con modelos espacialmente explícitos (Modelos autorregresivos espaciales, Regresión espacialmente ponderada). Mostramos que la distribución de la temperatura mínima media invernal y el proceso reciente de fragmentación explican la distribución espacial de los brotes. Propusimos como mecanismo el cambio en conectividad entre las colonias en respuesta al cambio en la distribución de las áreas de forrajeo. Esta respuesta es modulada por la temperatura mínima invernal que limita la capacidad de los vampiros de ampliar sus áreas de acción diaria (home range).

Scopus*

Leukocyte profiles reflect geographic range limits in a widespread Neotropical bat (Completo, 2019)

Becker, DJ , Nachtmann, C , Argibay, HD , BOTTO, G. , Escalera-Zamudio, M , Carrera, JE , Tello, C , Winiarski E. , Greenwood, AD , Méndez-Ojeda, ML , Loza-Rubio, E , Lavergne, E , de Thoisy, B , Czirjak, GA , Plowright, RK , Altizer, S , Streicker, DG

Integrative and Comparative Biology, v.: icz007 p.:1 - 14, 2019

Palabras clave: Desmodus rotundus Vampire bat

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15407063

DOI: [10.1093/icb/icz007](https://doi.org/10.1093/icb/icz007)

<https://academic.oup.com/icb/advance-article/doi/10.1093/icb/icz007/5381091>

Este trabajo reúne información sobre la distribución de leucocitos en sangre de vampiro común a lo largo de su área de distribución. Representa un esfuerzo conjunto de grupos de investigación a lo largo de la región neotropical para encontrar patrones de variación a escala continental. Del punto de vista de Uruguay, las muestras nacionales incluidas son altamente relevante ya que el país constituye el límite sur de distribución para la especie y los sitios muestreados en Uruguay son los más australes de los que se disponía información.

Scopus* WEB OF SCIENCE*

The emergence of vampire bat rabies in Uruguay within a historical context (Completo, 2019)

2019 Trabajo relevante

BOTTO, G. , Becker, DJ , Plowright, RK

Epidemiology and Infection, v.: 147 e180 , p.:1 - 8, 2019

Palabras clave: Desmodus rotundus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09502688

DOI: [10.1017/S0950268819000682](https://doi.org/10.1017/S0950268819000682)

Este trabajo es el primer capítulo de la tesis doctoral. Aquí utilizamos el análisis del contexto histórico para proponer cuatro posibles hipótesis para explicar la emergencia del brote de rabia en 2007 en Uruguay. A partir de relevar la información disponible sobre distribución del vampiro común, la fauna silvestre (que pudo ser su fuente de alimento primaria) y la introducción del ganado, proponemos escenarios posibles para explicar la aparición de la enfermedad y predicciones contrastables para poner a prueba dichas hipótesis.

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Vigilancia activa de convulsiones febriles asociadas a vacuna pentavalente en un hospital centinela de Uruguay (Completo, 2019)

Zunino, C , BOTTO, G. , Gamio, B , Malan, K , Speranza, N , ALONSO R, Fernandez, S , Varela, A , Picón, T , Giachetto, G

Revista chilena de infectología, v.: 36 6 , p.:750 - 755, 2019

Palabras clave: Farmacovigilancia Eventos Supuestamente Atribuidos a la Vacunación e Inmunización Series de casos autocontrolados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

Medio de divulgación: Otros
ISSN: 07161018
<http://www.revinf.cl/index.php/revinf/article/view/418/303>



Biodiversidata: An Open-Access Biodiversity Database for Uruguay (Completo, 2019)

Grattarola, F., BOTTO, G., DA ROSA I., Gobel, N., Enrique Manuel GONZÁLEZ GONZÁLEZ, González, J., HERNÁNDEZ D., GABRIEL LAUFER, MANEYRO, R., JUAN A. MARTÍNEZ-LANFRANCO, NAYA, D.E., RODALES A. L., LUCIA ZIEGLER, Pincheira-Donoso, D
Biodiversity Data Journal, v.: 7 e36226, p.:1 - 18, 2019

Palabras clave: Species Occurrence Records Tetrapods Amphibia Reptilia Aves Mammalia Uruguay Biodiversity

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 13142828

DOI: [10.3897/BDJ.7.e36226](https://doi.org/10.3897/BDJ.7.e36226)

<https://bdj.pensoft.net/>

Scopus

Conservación de los murciélagos (Mammalia: Chiroptera) de Uruguay: estado actual y perspectivas (Completo, 2019) Trabajo relevante

BOTTO, G., Enrique Manuel GONZÁLEZ GONZÁLEZ, RODALES A. L.

Mastozoología neotropical, v.: 26 1, p.:49 - 64, 2019

Palabras clave: objetos focales de conservación análisis de agrupamiento análisis regional UICN amenazas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03279383

DOI: [10.31687/saremMN.19.26.1.0.05](https://doi.org/10.31687/saremMN.19.26.1.0.05)

https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/SAREM_MastNeotrop_en-prensa_Botto-Nunez.pdf

Esta publicación representa el cierre del trabajo desarrollado durante la maestría en Zoología (PEDECIBA) y es la primera evaluación de estado de conservación específicamente orientada a los quirópteros.



Circannual sex distribution of the Brazilian free-tailed bat, *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera: Molossidae), suggests migration in colonies from Uruguay (Completo, 2018)

BOTTO, G., GENTA, M., DIAZ, M., RODALES, A.L., GONZÁLEZ, E.M.

Mastozoología neotropical, v.: 25 1, p.:213 - 219, 2018

Palabras clave: Conservation Pampas biome Seasonal variation South America

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03279383

DOI: [10.31687/saremMN.18.25.1.0.17](https://doi.org/10.31687/saremMN.18.25.1.0.17)

https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2018/04/SAREM_MastNeotrop_en-prensa_Botto.pdf

Este trabajo constituye la primera publicación sobre migración de *Tadarida brasiliensis* en el hemisferio sur. Si bien existen menciones anecdóticas, vinculadas a su comportamiento migratorio en América del Norte, no existían hasta ahora datos publicados mostrando el comportamiento migratorio o el sesgo por sexo en la migración. Este trabajo recoge datos de campo de los autores de los últimos 13 años. Mi rol consistió en el diseño del trabajo, el análisis estadístico y la redacción inicial del manuscrito. Además participé de todas las actividades de campo de las que se presentan datos en la publicación.

The first artificial intelligence algorithm for identification of bat species in Uruguay (Completo, 2018) Trabajo relevante

BOTTO, G. , Lemus, G. , Muñoz-Wolf Matías , RODALES A. L. , Enrique Manuel GONZÁLEZ GONZÁLEZ , CAROLINA CRISCI

Ecological Informatics, v.: 46 p.:97 - 102, 2018

Palabras clave: Chiroptera Full spectrum analysis machine learning random forests support vector machines artificial neural networks

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15749541

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2018.05.005>.

Este trabajo es el producto final de dos proyectos de investigación financiados en 2015 por CSIC-UDELAR. EL algoritmo desarrollado constituye el primer clasificador creado utilizando muestras de pulsos de ultrasonido grabados en el país. Debido a que existe variabilidad geográfica en las características de los pulsos, el uso de datos locales es importante para la identificación de especies de murciélagos a partir de relevamientos acústicos. Además esa variabilidad se suma a las diferencias en los ensambles de especies observados en cada área del continente. El algoritmo se diseñó para uso público y está disponible en forma de una aplicación web de acceso gratuito.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

High frequency and extensive genetic heterogeneity of TTSuV1 and TTSuVk2a in PCV2- infected and non-infected domestic pigs and wild boars from Uruguay (Completo, 2018)

RAMOS, N. , MIRAZO, S. , BOTTO, G. , Texeira, T. F. , Cibulski, S.P. , Castro, G. , Cabrera, K. , Roehle, P.M. , ARBIZA, J.

Veterinary Microbiology, 2018

Palabras clave: Detection of TTSuV1 and TTSuVk2aUruguay Genetic characterization association with PCV2 infection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

ISSN: 03781135

DOI: [10.1016/j.vetmic.2018.08.029](https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2018.08.029)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Efecto del ejercicio sobre la inflamación y ferritina sérica en pacientes con obesidad y diabetes mellitus 2 (Completo, 2018)

Orellano, P. , Rivera, C. , Silva, J. , Pisabarro, R. , Gutierrez, M. , BOTTO, G.

Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, v.: 11 4 , p.:161 - 170, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07195400

http://www.revistasoched.cl/4_2018/05%20Orellano.pdf

Bat Biology, Genomes, and the Bat1K Project: To Generate Chromosome-Level Genomes for All Living Bat Species (Completo, 2018)

TEELING, E C , VERNES, S C , DÁVALOS, L M , RAY, D A , GILBERT, M T P , MYERS, E , BAT1K COSORTIUM , BOTTO, G.

Annual Review of Animal Biosciences, v.: 6 p.:23 - 46, 2018

Palabras clave: echolocation flight longevity immunity ecosystem mammals

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

ISSN: 21658102

DOI: [10.1146/annurev-animal-022516-022811](https://doi.org/10.1146/annurev-animal-022516-022811)

Autoría grupal, como miembro del BAT1K Consortium.

Evaluación espacial de servicios: la densificación de la oferta para tres años en la Administración Nacional de Educación Pública (ANEP). (Completo, 2017)

DETOMASI ARAUJO, R., BOTTO, G.

GeoFocus, v.: 20 p.:49 - 61, 2017

Palabras clave: Localización Óptima Uruguay Administración Nacional de Educación Pública
Polígonos de Voronoi Clusterización espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15785157

DOI: [10.21138/GF.508](https://doi.org/10.21138/GF.508)

<http://www.geofocus.org/index.php/geofocus/article/view/508/441>

Este trabajo surgió a partir de la necesidad de ANEP de evaluar el proceso de ampliación de cupos y la distribución de los mismos. Se mejoró un algoritmo utilizado previamente para evaluar el futuro de la expansión del programa CAIF (Botto & Detomasi, 2015). El algoritmo creado para este trabajo fue publicado como una paquete de R: EPP (Detomasi & Botto, 2017) que puede ser utilizado libremente para planificación espacial de servicios. Si bien mi participación en esta línea de trabajo comenzó durante mi cargo en el MIDES, he continuado la colaboración una vez abandonado dicho cargo.

[latindex](#)

Comparación de patrones ecográficos de crecimiento fetal en embarazadas normales (Completo, 2017)

DELGADO, L., BOTTO, G., CORDANO, MC., NORIA, A., D AVENIA, J., MARTÍNEZ MORENO, M., GIL, J., DE AGOSTINI, M., FESCINA, R.

Revista Latino Americana de Perinatología, v.: 20 3, p.:149 - 156, 2017

Palabras clave: Ultrasonido Crecimiento fetal Patrones de referencia Regresión de Cuantiles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Perinatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Guayaquil, Ecuador

ISSN: 13908480

http://www.revperinatologia.com/images/4_Comparacion_de_patrones_ecograficos_de_crecimiento.pdf

Mi rol en este trabajo se centró en el análisis de los datos, la interpretación y discusión, y la redacción del artículo. No participé en el diseño de investigación inicial, pero sí en el desarrollo del plan de análisis.

LIBROS

Experimentación con animales no tradicionales en Uruguay (Participación , 2019)

RODALES A. L., BOTTO, G.

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1728-3

Capítulos:

Avances de estudios en Uruguay: Murciélagos

Organizadores: Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Página inicial 208, Página final 223

Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares (Participación , 2013)

GONZÁLEZ, E.M., MARTINEZ-LAFRANCO, J.A., JURI, E., RODALES, A.L., BOTTO, G., SOUTULLO, A.

Edición: 1,

Editorial: SNAP, Montevideo

Palabras clave: Conservación Planificación Mamíferos

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974825970

Capítulos:

Mamíferos

Organizadores: Soutullo A.; Clavijo, C. & J.A. Martínez-Lanfranco

Página inicial 175, Página final 207

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Especies de Mamíferos Prioritarios para la conservación (2009)

Completo

SOUTULLO, A., ACHAVAL, F., BOTTO, G., GONZÁLEZ, E. M., LAPORTA, P., PASSADORE, C., TRIMBLE, M.

v: 16

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Conservación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.snap.gub.uy/dmdocuments/DT%2016%20Especies%20prioritarias%20final.pdf>

En: Soutullo et al. 2009. "Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay". Serie Documentos Técnicos N°16.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Quantifying and interpreting spatial autocorrelation in leukocyte profiles in a widespread Neotropical bat species (2019)

Resumen

Becker, D., Nachtmann, C., Arbigay, H., BOTTO, G., Escalera-Zamudio, M., Carrera, J., Tello, C., Winiarski E., Greenwood, A., Rojas-Anaya, E., Loza-Rubio, E., Lavergne, A., de Thoisy, B., Cziráj, G., Plowright, R., Altizer, S., Streicker, D.

Evento: Internacional

Descripción: 2019 Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology

Ciudad: Tampa, FL

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Nanopartículas de plata en pie diabético (2019)

Resumen

Urdangarin, MH, Silva, Jenifer, BOTTO, G., Gonzalez, A., Grigorio, A., Allen, M., Vucovich, L., Orellano, P.

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Uruguayo de Endocrinología, Diabetes y Metabolismo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Ecología del vampiro común (*Desmodus rotundus*; Chiroptera: Phyllostomidae) en cuatro colonias del sur de Uruguay (2019)

Resumen

Lemus, G., BOTTO, G., CAROLINA CRISCI

Evento: Regional
Descripción: XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología
Ciudad: Puerto Madryn
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

EPP v.0.2: Evaluation of Proximity Programs with OSRM routing. (2018)

Resumen expandido
Detomasi, R , Mathieu, G , BOTTO, G.

Descripción: 47 Jornadas Argentinas de Informática
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Vampire bat borne paralytic bovine rabies and landscape structure in Uruguay (2018)

Resumen
BOTTO, G., Becker, D , Lawrence, R , Plowright, R

Evento: Internacional
Descripción: XXIX Rabies in the Americas Conference
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Uso de Series de Casos Autocontrolados para vigilancia activa de convulsiones febriles vinculadas a vacuna pentavalente en un hospital centinela en Uruguay (2017)

Resumen
Zunino, C , BOTTO, G. , Gamio, B , Malan, K , Speranza, N , ALONSO R , Fernandez, S , Varela, A , Picon, T , Giachetto, G

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de Estadística Aplicada
Ciudad: La Paloma
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Estimación del territorio de un Centro de Atención Primaria: Georreferenciación de usuarios (2016)

Resumen
DÍAZ-MARTÍNEZ, ARIEL , DI CANDIA, C , BÜCHNER, E , BOTTO, G.

Evento: Regional
Descripción: 9 Congreso de Medicina Familiar y Comunitaria
Ciudad: Salto
Año del evento: 2016
Palabras clave: Sistemas de Información Geográfica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística
Medio de divulgación: Papel
Primer Premio Trabajos Libres Modalidad Póster

Técnicas de análisis espacial aplicadas a la resolución de un problema en salud pública: la exposición a cloroformo y el bajo peso al nacer en Montevideo entre 2009 y 2010 (2016)

Resumen
SALLES, F , SANS, M , ACHKAR, M. , BOTTO, G.

Evento: Internacional
Descripción: IV Jornadas en Biología Humana
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Trihalometanos Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Análisis Espacial
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /
Mención especial - categoría Póster

Estimating the territory of a primary care center: georeferencing users (2016)

Resumen
DÍAZ-MARTÍNEZ, ARIEL, BOTTO, G., DI CANDIA, C., BÜCHNER, E., MAGNONE, S.,
CRISTOFORONE, N

Evento: Internacional
Descripción: 21st. WONCA World Conference of Family Doctor
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Uruguay Sistemas de Información Geográfica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

Diseño de un algoritmo preliminar de inteligencia artificial para identificación de especies de murciélagos en Uruguay (2016)

Resumen
BOTTO, G., MUÑOZ WOLF, , LEMUS, G., CRISCI, C.

Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Chiroptera Machine Learning Acoustics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Mastozoología
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje automático

Evaluación de refugios artificiales como medida de conservación in situ (2015)

Resumen
CHITARO, S., LEMUS, G., MEDINA, A., BOTTO, G., TASSINO, B.

Evento: Regional
Descripción: Jornadas Uruguayas de Comportamiento
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Chiroptera Eumops patagonicus Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Mastozoología
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de una biblioteca nacional y un algoritmo para identificación de murciélagos a partir de vocalizaciones de ultrasonido (2015)

Resumen
LEMUS, G., BOTTO, G., RODALES, A.L., GONZÁLEZ, E M

Evento: Regional
Descripción: Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera Machine Learning

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje automático

Medio de divulgación: Papel

Bases metodológicas para la planificación espacial de servicios de educación inicial en Uruguay (2015)

Completo

BOTTO, G. , DETOMASI, R

Evento: Regional

Descripción: Jornadas Argentinas de Geotecnologías

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Jornadas Argentinas de Geotecnologías: Trabajos completos

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 121

Página final: 128

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota - Universidad Nacional de San Luis

Palabras clave: Educación inicial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://dinem.mides.gub.uy/innovaportal/v/61794/11/innova.front/tecnologias-de-la-informacion-para-nu>

Murciélagos y energía eólica en Uruguay (2014)

Resumen

RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Murciélagos

Ciudad: Quito

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - I COLAM

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera Biología de la Conservación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://colam.relcomlatinoamerica.net/>

Modelización de áreas de riesgo para Oncocercosis Hiperendémica en comunidades indígenas de la Reserva de Biósfera Alto Orinoco-Casiquiare. Estado Amazonas, Venezuela (2013)

Resumen

BOTTO, G. , BOTTO, C.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Investigación en Biología Humana

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: II Jornadas de Investigación y I Jornadas de Extensión en Biología Humana

Palabras clave: Ecoepidemiología Modelos de Nicho

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

Medio de divulgación: Papel

<http://www.lbh.fmed.edu.uy/librillo%20jornadas%202013.pdf>

El Coendú (Coendu spinosus, Mammalia: Rodentia) se habría extinguido del sur de Uruguay (2012)

Resumen

GONZÁLEZ, E.M., BOU, N., BOTTO, G., SEQUEIRA, L., VERDIER, I.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:II Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 76

Publicación arbitrada

Palabras clave: Distribución

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.szu.org.uy/boletin/libro_resumenes_iicuz.pdf

Murciélagos en Palmares de Caranday (*Tritrinx campestris*) en Uruguay (2012)

Resumen

GONZÁLEZ, E. M., ALE, L., BOTTO, G., RODALES, A.L., EGUREN, J.M., DESOUZA, G.,

IDARRAGA, L.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Sudamericano de Mastozoología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera *Tritrinx campestris*

Áreas de conocimiento:

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

Mastozoología

Medio de divulgación: Papel

Monitoreo de contaminantes orgánicos en agua de consumo humano en Montevideo (2012)

Resumen

BOTTO, G., ALONSO, R., GÓMEZ M., Gomez-Camponovo M., SEOANE, G., ACHKAR, M.,

BARRIOS, E., UMPIERREZ, E., ALEGRETTI, M.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de Investigación en Biología Humana

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trihalometanos Análisis Espacial Modelaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Medio de divulgación: Papel

<http://www.lbh.fmed.edu.uy/Librillo%20Jornadas%202012.pdf>

Ampliación de la distribución de la Paca (*Cuniculus paca*) [Mammalia:rodentia] en Uruguay (2012)

Resumen

EGUREN, J.M., BOTTO, G., GONZÁLEZ, E.M., RODALES, A.L., VILLABA, J.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:II Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 157

Publicación arbitrada

Palabras clave: Distribución Rodentia

Áreas de conocimiento:

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

Mastozoología

Medio de divulgación: Papel

Evaluando el impacto de molinos de viento sobre los murciélagos: propuesta metodológica (2012)

Resumen

RODALES, A.L. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M. , CORTES, G.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: II Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 216

Publicación arbitrada

Palabras clave: Parque Eólico Impacto Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.szu.org.uy/boletin/libro_resumenes_iicuz.pdf

La trayectoria curricular del estudiante de Biología Humana como formación para la interdisciplina (2010)

Resumen

EGAÑA, A.C. , BARDIER, C. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, L. , SANS, M.

Evento: Nacional

Descripción: Seminario En_Clave Inter 2010

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: En_Clave Inter. Reflexiones sobre Interdisciplina en la Universidad de la República.

Publicación arbitrada

Palabras clave: Interdisciplina Formación de Grado Trayectorias curriculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

http://www.ei.udelar.edu.uy/renderPage/index/pageId/976#heading_3390

Spatial variability of trihalomethanes and colorectal cancer in Montevideo (2010)

Resumen

GÓMEZ M., Gomez-Camponovo M. , SEOANE, G. , BOTTO, G. , ACHKAR, M. , ALONSO, R. , BARRIOS, E. , UMPIERREZ, E. , ALEGRETTI, M.A. , ÁLVAREZ, B.

Evento: Internacional

Descripción: 138 American Public Health Association Annual Meeting

Ciudad: Denver, CO

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trihalomethanes Cancer Análisis Espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental

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

Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica

Medio de divulgación: Papel

El género Ornithodoros en Uruguay: nuevo hallazgo del grupo Ornithodoros (Alectorobius) hansei (2010)

Resumen

VENZAL, J.M. , RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G. , BAZZANO, V. , NAVA, S. , MANGOLD, A.J.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera Ecotparásitos

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Primer registro de *Molossus rufus* E. Geoffroy, 1805 (Mammalia:Chiroptera: Molossidae) para Uruguay (2010)

Resumen

RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G.

Evento: Regional

Descripción: Con

Año del evento: 2010

Palabras clave: Chiroptera Distribución

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nuevos registros de cuatro especies de murciélagos (Mammalia:Chiroptera) raros en Uruguay (2010)

Resumen

GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G. , RODALES, A.L. , BOBADILLA, P.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera Distribución

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dieta de una colonia mixta de quirópteros en Montevideo, Uruguay (2010)

Resumen

RODALES, A.L. , MORELLI, E. , ARIM, M. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M.

Evento: Regional

Descripción: Congreso Uruguayo de Zoología

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chiroptera Dieta

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Laboratory techniques set-up for anti-rabies neutralizing antibodies detection in wild fauna sera in Uruguay (2009)

Resumen

BOTTO, G. , ARBIZA, JUAN , REOLÓN, E.

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Mammalogical Congress

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Abstracts IMC10

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rabia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Medio de divulgación: CD-Rom

Bats in the school: a conservation tool (2009)

Resumen
RODALES, A.L. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M. , FERNÁNDEZ, ERNESTO , BOBADILLA, P. ,
BARRIOS, N.

Evento: Internacional
Descripción: 10th International Mammalogical Congress
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Abstracts IMC10
Publicación arbitrada
Palabras clave: Murciélagos Conservación Educación ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Educación
Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Promops centralis Thomas, 1915, nuevo género y especie de murciélago para Uruguay (Mammalia: molossidae). (2008)

Resumen
BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M. , RODALES, A.L.

Evento: Regional
Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: IX Jornadas de Zoología del Uruguay
Página inicial: 40
Página final: 40
Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Mastozoología
Medio de divulgación: Papel

Surveillance of enzootic rabies infection in non-hematophagous bat population in Montevideo, Uruguay (2008)

Resumen
HELENA GUARINO , SIRLEY RODRIGUEZ , GABRIELA WILLAT , BOTTO, G. , Myriam Favi ,
IVANETE KOTAIT

Evento: Internacional
Descripción: XIX International Conference on Rabies in the Americas
Ciudad: Atlanta, Georgia, USA
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: RITA XXI Atlanta. XIX International Conference on Rabies in the Americas
Página inicial: 108
Página final: 108
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis
Medio de divulgación: Papel

Los Tadarida brasiliensis (Chiroptera: Molossidae) que hibernan en Uruguay son machos. Implicancias epidemiológicas (2007)

Resumen
GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G. , RODALES, A.L. , MACCIÓ, L.

Evento: Regional

Descripción: XXI Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Tafi del Valle

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 163

Página final: 163

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Refugios de murciélagos en Uruguay (Mammalia: Chiroptera) en Uruguay (2006)

Resumen

GONZÁLEZ, E.M., BOTTO, G.

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Sudamericano de Mastozoología

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes/Libro de Resúmenes

Página inicial: 48

Página final: 48

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Notas sobre la reproducción de cuatro especies de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) en la ciudad de Montevideo, Uruguay. (2006)

Resumen

GARCÍA-LÓPEZ, A.P., BOTTO, G., RODALES, A.L.

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Sudamericano de Mastozoología

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2006

Página inicial: 52

Página final: 52

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Murciélagos (Mammalia: Chiroptera) en minas y cavernas de Uruguay (2006)

Resumen

GONZÁLEZ, E.M., BOTTO, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Uruguayo de Espeleología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://redcamelot.com/ceumi_uruguay/actividades.html

Cinématica comparativa del nado de cuatro especies de micromamíferos del Uruguay (Didelphimorphia y Rodentia) (2004)

Resumen

BOTTO, G., GONZÁLEZ, E.M.

Evento: Regional

Descripción: XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Puerto Madryn

Año del evento: 2004

Página inicial: 117

Página final: 117

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

EPP: Evaluation of Proximity Programs (R Package) (2017)

Software, Otra

DETOMASI, R , BOTTO, G.

Librería de R para análisis de distribución espacial de servicios

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado para la planificación de la expansión del programa CAIF y la evaluación de la expansión proyectada de ANEP

Palabras clave: Localización Óptima

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística espacial

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.5281/zenodo.824283>

Mapas de distribución de murciélagos de Uruguay v1.0 (2017)

Otro, Otra

BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E M , RODALES, A.L.

Visualizador interactivo de mapas de distribución de especies de Uruguay

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.5281/zenodo.836831>

Bats_UY A machine learning algorithm for bat identification in Uruguay (2016)

Software, Otra

BOTTO, G. , LEMUS, G. , MUÑOZ-WOLF, M , RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E M , CRISCI, C

Algoritmo para identificación de especies de murciélagos de Uruguay, basada en pulsos de ecolocalización

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso en monitoreo de impacto ambiental de parques eólicos

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelAR

Palabras clave: Chiroptera Machine Learning

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje Automático Supervisado

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

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.5281/zenodo.168251>

Algoritmo para planificación espacial de la expansión del programa CAIF en Uruguay (2015)

Software, Otra
BOTTO, G. , DETOMASI, R
Algoritmo para evaluar cobertura de los centros CAIF y proyectar expansión de la red
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Planificación de la expansión territorial del programa CAIF
Palabras clave: Localización Óptima
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /
Medio de divulgación: Internet
<https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3842.1522>

Sistema de Información Geográfica - Plan de Manejo del Parque Nacional Cabo Polonio (2012)

Proyecto, Otra
BOTTO, G.

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Elaboración del Plan de Manejo del PNCP
Palabras clave: Conservación SIG Área Costera Cartografía Digital
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
Medio de divulgación: CD-Rom

Sistema de Información Geográfica - Elementos Ecológicamente Valiosos, Balnearios Kiyú y Ordeig (2011)

Proyecto, Otra
BOTTO, G.

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Insumo para la confección del Plan de Ordenamiento Territorial de los Balnearios Kiyú y Ordeig
Palabras clave: Conservación SIG Área Costera Planificación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
Medio de divulgación: CD-Rom

Sistema de Información Geográfica - Distribución de contaminantes orgánicos en agua potable en Montevideo (2011)

Proyecto, Otra
BOTTO, G.

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Vigilancia en Salud Pública
Institución financiadora: CSIC - Udelar
Palabras clave: Análisis Espacial SIG Epidemiología Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental
Medio de divulgación: Otros

TRABAJOS TÉCNICOS

Propuesta de Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM), Palmares de Caranday (2018)

Otra
Díaz, M., BOTTO, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 11

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Internet
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29280.74248>

Propuesta de Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM), Parque Municipal Grutas de Salamanca (2018)

Otra
Díaz, M., Díaz, J., Hernández, P., Lugo, I., Piriz, P., Montemuiño, M., BOTTO, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 11
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29352.83202>

Propuesta de Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM), Montes e Islas del Río Uruguay (2018)

Informe o Pericia técnica
Díaz, M., RODALES A. L., BOTTO, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 13
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Internet
<http://doi.org/10.13140/RG.2.2.23257.16488>

Propuesta de Sitio de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (SICOM), Usina de Cuñapirú (Dpto. Rivera, Uruguay) (2017)

Otra
Genta, M., Díaz, M., BOTTO, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 11
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Internet
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16445.56807>

Propuesta para designar la Usina de Cuñapirú como el primer sitio de importancia para la conservación de murciélagos; aprobada por la RELCOM en 2017. La propuesta es el resultado de varios trabajos realizados en el sitio, principalmente del proyecto de investigación estudiantil integrado por Mauricio Genta y Mariana Díaz, del que fui co-orientador.

Propuesta de Sitio de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (SICOM), Gruta Arequita (Dpto. Lavalleja, Uruguay) (2017)

Otra
BOTTO, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 7
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Internet
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22796.41609>

Segunda propuesta para un sitio de importancia para la conservación de murciélagos aprobada por la RELCOM en 2017 para Uruguay.

Evaluación espacial de dispositivos SOCAT (2016)

Informe o Pericia técnica
BOTTO, G. , DETOMASI, R , HAHN, M
Informe técnico de línea de trabajo del Dpto. de Geografía - DINEM - MIDES
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 11
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Ministerio de Desarrollo Social
Palabras clave: Análisis Espacial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /
Medio de divulgación: Internet

ANEP-CAIF/CAIF-ANEP ¿Los niños de 3 años? (2015)

Informe o Pericia técnica
DETOMASI, R , BOTTO, G.
Informe técnico de línea de trabajo del Dpto. de Geografía - DINEM - MIDES
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 16
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Ministerio de Desarrollo Social
Palabras clave: Planificación Educación inicial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /
Medio de divulgación: Internet
<http://dinem.mides.gub.uy/innovaportal/file/61793/1/anep-caifcaif-anep-los-ninos-de-3-anos.-2015.pdf>

CAIF Análisis de demanda (2015)

Informe o Pericia técnica
BOTTO, G. , DETOMASI, R , HAHN, M
Informe técnico de línea de trabajo del Dpto. de Geografía - DINEM - MIDES
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 17
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Ministerio de Desarrollo Social
Palabras clave: Educación inicial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos /
Medio de divulgación: Internet
<http://dinem.mides.gub.uy/innovaportal/file/61792/1/caif.-analisis-de-demanda.-2015.pdf>

Línea de base: murciélagos y aves. Parque Eólico Minas (2014)

Estudios de impacto
CABALLERO, D. , RODALES, A.L. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M.
Línea de Base para monitoreo operativo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 25
Duración: 12 meses
Institución financiadora: LKSur Ingeniería

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

Línea de base: murciélagos y aves. Parque Eólico Juan Pablo Terra (2014)

Estudios de impacto

ROCCA, P., CABALLERO, D., RODALES, A.L., BOTTO, G., GONZÁLEZ, E.M.

Línea de Base para monitoreo operativo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 25

Duración: 12 meses

Institución financiadora: LKSur Ingeniería

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de impacto sobre aves y murciélagos en el parque eólico Kiyú (2013)

Estudios de impacto

CABALLERO, D., ROCCA, P., RODALES, A.L., BOTTO, G.

Autorización Ambiental Previa del Parque Eólico Kiyú - San José

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 6 meses

Institución financiadora: LKSur Ingeniería - Cobra Ingeniería

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

Ampliación del Parque Eólico Nuevo Manantial (2013)

Estudios de impacto

BOTTO, G.

Estudio de Impacto para la ampliación del Parque Eólico Nuevo Manantial (Rocha)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Rumbos Ingeniería y Servicios

Palabras clave: Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

Línea de base: murciélagos y aves. Parque Eólico Florida. Informe Final (2013)

Estudios de impacto

CABALLERO, D., ROCCA, P., RODALES, A.L., GONZÁLEZ, E.M., BOTTO, G.

Línea de Base para monitoreo operativo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 25

Duración: 12 meses
Institución financiadora: LKSur Ingeniería
Palabras clave: Chiroptera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Mamíferos del Río Tacuarí (Dpto. Cerro Largo) y posibles impactos de la instalación de una represa hidreléctrica (2012)

Consultoría
BOTTO, G., GONZÁLEZ, E. M.
Consultoría para Valoración Ambiental de Localización
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 21
Institución financiadora: Enviro Consultores
Palabras clave: Evaluación de Impacto Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología
Medio de divulgación: Otros

Monitoreo de aves y quirópteros en el parque eólico de la empresa Kentilux (2012)

Estudios de impacto
ALFARO, M., RODALES, A.L., BOTTO, G., LIGUORI, L.
Estudio de Impacto para la ampliación del Parque Eólico Magdalena (San José)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Kentilux S.A.
Palabras clave: Chiroptera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Estudio de impacto sobre murciélagos. Parque Eólico R del Sur - Sierra de Caracoles (2011)

Estudios de impacto
RODALES, A.L., BOTTO, G.
Autorización Ambiental Previa del Parque Eólico R del Sur - Maldonado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Estudio de Ingeniería Ambiental (EIA)
Palabras clave: Chiroptera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Identificación de Áreas Ecológicamente Valiosas, un aporte para el desarrollo de un Plan de Ordenamiento Territorial, Balnearios Kiyú y Ordeig, Dpto. San José. (2011)

Plan de ordenamiento
BOTTO, G., SOUTULLO, A.
Desarrollo del Plan de Ordenamiento Territorial de los Balnearios Kiyú y Ordeig

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 11
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Convenio EcoPlata/DINAMA - MNHN/DICYT
Palabras clave: SIG Ordenamiento Territorial Zonificación Área Costera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.imsj.gub.uy/portal15/pdf/APENDICE%20IV.pdf>
Trabajo desarrollado en el marco del convenio de colaboración técnica entre la DINAMA y el Museo Nacional de Historia Natural. En el marco de este trabajo me desempeñé como Coordinador y Especialista en SIG. Publicado dentro del Anexo IV (informes de soporte) del Plan de Ordenamiento Local.

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Conservando los montes del Río Uruguay al norte de Salto Grande. Informe Final (2010)

RODALES, A.L. , BOTTO, G. , GONZÁLEZ, E.M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Conservando los montes del Río Uruguay al norte de Salto Grande
Número de páginas: 40
Institución Promotora/Financiadora: Embajada de Suiza en Uruguay
Palabras clave: Biología de la Conservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Scientific Reports (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

National Conference on Undergraduate Research (NCUR) (2019)

Revisiones
Estados Unidos

Council on Undergraduate Research / Montana State University
Revisor de resúmenes presentados para participar del congreso. El NCUR reúne anualmente entre 3500 y 4000 presentaciones de estudiantes de grado de todo el mundo. En 2020 la conferencia es organizada por la Montana State University en Bozeman.

IX Congreso Uruguayo de Endocrinología, Diabetes y Metabolismo (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo
Integrante del comité científico del congreso.

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de grado de Lucía Moreira Marrero: "Detección y caracterización de Herpesvirus en murciélagos del Uruguay como potenciales hospedadores virales". Orientadoras: Prof. Adj. Dras. Sandra Frabasile y Adriana Delfraro. Tribunal: Profs. Adjs.: Dora Ruchansky y Germán Botto. Presentada el 27/05/2019. Aprobada 12.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Caracterización dasimétrica para Uruguay auxiliado por el mapa de uso y cobertura de suelo (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Geografía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nestor López
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/pasan/uy24-18757.pdf>
Palabras Clave: Land Cover Classification System
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales
La tutora principal es la Prof. Adj. MSc. Virginia Fernández (Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio - Dpto. Geografía - Facultad de Ciencias).

TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADAS A LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA: LA EXPOSICIÓN A TRIHALOMETANOS Y EL BAJO PESO AL NACER EN MONTEVIDEO ENTRE 2009 Y 2010. (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico Sallés
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/resumen/uy24-18315R.pdf>
Palabras Clave: Análisis Espacial SIG Epidemiología Ambiental Cloroformo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Sistemas de Información Geográfica
Co-orientador de pasantía. Tutora: Prof. Dra. Mónica Sans Orientador de Pasantía: Prof. Adj. Dr. Marcel Achkar

OTRAS

Desarrollo de un algoritmo para identificación de murciélagos para estudio de ciclos de rabia silvestre (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Giannina Lemus

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Chiroptera Rabia Machine Learning

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Proyecto de investigación estudiantil financiado por PAIE-CSIC Equipo de estudiantes: Giannina Lemus (Referente), Matias Muñoz Wolf, Paula García Burgos Aprobado con mención

Evaluación de refugios artificiales para murciélagos como estrategia de conservación in situ (2015)

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: Santiago Chitaro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Chiroptera Eumops patagonicus

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de investigación estudiantil, financiado por PAIE-CISC Equipo de estudiantes: Santiago Chitaro (Referente), Agustina Medina, Giannina Lemus Tutora principal: Prof. Adj. Dra. Betina Tassino (Etología - FCien) Aprobado con mención

Conservación de los murciélagos de la Usina de Cuñapirú (2015)

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: Mauricio Genta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Chiroptera Tadarida brasiliensis

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de investigación estudiantil financiado por PAIE-CSIC Estudiantes: Mauricio Genta (Referente), Mariana Díaz Tutora principal: Prof. Adj. Dra. Betina Tassino (Etología - FCien)

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Estrategias de conservación de murciélagos de Uruguay (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Díaz Ruiz

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: conservación chiroptera

Areas de conocimiento:

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

Trabajo en progreso, aún no presentado a la comisión de carrera. Mariana ha trabajado en el diseño de áreas y sitios de importancia para la conservación de murciélagos, así como en su planes de manejo. Esto incluyó una invitación para ella para participar en un taller regional coordinado por la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos y recientemente presentamos juntos un resumen al Congreso Latinoamericano de Áreas Protegidas a realizarse en 2019 (el resumen fue aceptado en dic-2018)

Ecología del vampiro común (Desmodus rotundus; Chiroptera: Phyllostomidae) en el sur de Uruguay (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Giannina Lemus

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Desmodus rotundus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

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

Profundización en Ecología. Proyecto presentado y en evaluación por la comisión de carrera.

Trabajo de campo en ejecución. Co-tutora: Prof. Adj. Carolina Crisci (MAREN - CURE, UdeLaR)

Análisis espacial aplicado a la caracterización de la población usuaria de una policlínica periférica. Desarrollo de un método de muestreo espacial (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Nombre del orientado: Elizabeth Büchner

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Atención Primaria de Salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Espacial

Tutora principal: Prof. Adj. MSc. Virginia Fernández (Dpto. Geografía, Facultad de Ciencias).

Proyecto aprobado.

OTRAS

Comportamiento de murciélagos frente a aerogeneradores en Uruguay (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: Giannina Lemus

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Trayectografía Chiroptera

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de investigación estudiantil, aprobado en el llamado CSIC-PAIE 2018. Estudiantes:

Giannina Lemus (referente), Mauricio Genta y Santiago Chitaro. Tutor principal: Prof. Dr. Carlos Negreira (Inst. Física, FCien)

Conservación de Murciélagos cavernícolas en Uruguay (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: Mariana Díaz Ruiz

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de investigación estudiantil aprobado en el llamado PAIE-CSIC 2018. Estudiantes:

Mariana Díaz Ruiz (referente), Paula Hernández, Juan Manuel Díaz. Tutor: Prof. Adj. Dr. Raul Maneyro (FCien, UdeLaR).

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca para pasantías en el exterior (2019)

(Nacional)

CSIC - UdelaR

Beca para participar en la campaña anual de campo en la Reserva Arqueológica Lamanai (Belice) en conjunto con el American Museum of Natural History (USA) y la Western University (CANADA)

Fondos concursables para profesores visitantes (2017)

(Nacional)

CSIC - UdelaR

Apoyo para la visita de la Prof. Raina Plowright a Uruguay para dictar seminarios y participar en actividades de campo en el país.

Beca para Summer Institute in Statistical modeling of infectious diseases (SISMID) (2017)

(Internacional)

University of Washington - School of Public Health

Beca para asistir a cursos de estadística en epidemiología y genética.

Latin American Student Field Research Award (2017)

(Internacional)

American Society of Mammalogist

Premio de apoyo para proyectos de investigación de campo en mastozoología en latinoamérica

Student Research Scholarship for Global Bat Conservation Priorities (2016)

(Internacional)

Bat Conservation International

Beca de apoyo a la investigación en proyectos sobre prioridades de conservación en murciélagos

Beca para Escuela de Invierno de Biomatemática (2016)

(Internacional)

Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

Beca para asistir a la Escuela de Invierno de Biomatemática (BIOMAT 2016).

Beca de Iniciación a la Investigación (2015)

(Nacional)

CSIC - UdelaR

Beca Doctoral (2015)

(Internacional)

Comisión Fulbright

Beca otorgada por la Comisión Fulbright Uruguay y la ANII para realizar estudios de doctorado en Estados Unidos a partir de 2016.

Beca Escuela de Verano en Biomatemática (2014)

(Internacional)

ICTP-SAIR-UNESP

Beca completa para asistir a los cursos: "IV Southern-summer School on Mathematical Biology" y "School on Pathogen Dynamics, Climate and Global Change". Otorgada por el Instituto Sudamericano para Investigación Fundamental y el Instituto de Física Teórica. (SAIR-ICTP-UNESP)

Student Research Scholarship for Global Bat Conservation Priorities (2013)

(Internacional)

Bat Conservation International

Beca para proyecto de investigación en conservación de murciélagos

Beca Cursos Internacionales - Institut Pasteur Paris (2012)

(Internacional)

Programa AMSUD-Pasteur

Beca completa para asistir al curso "Modélisation des maladies infectieuses" en el Institut Pasteur

de Paris.

Beca para Pasantías en el Exterior (2012)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-UdelaR)

Beca para asistir a realizar una pasantía de investigación en el Centro Amazónico para la Investigación y Control de Enfermedades Tropicales (SA-CAICET), Puerto Ayacucho - Venezuela.

Premio de la Academia Nacional de Veterinaria 2008 para Trabajos Científicos - Mención de Honor (2008)

Academia Nacional de Veterinaria, Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Curso de Formación en Rabia Hervibora (2009)

Otra

Curso de Formación en Rabia Hervibora

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca

Palabras Clave: Quirópteros

Áreas de conocimiento:

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

(2009)

Taller

Primer Taller de la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos

Costa Rica

Tipo de participación:

IX Jornadas de ZooloĀa del Uruguay (2008)

Congreso

Mesa Redonda: Zoonosis en Uruguay: el caso de la emergencia de rabia en quirópteros

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad ZooloĀgica del Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Zoonosis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Presentación: Detección de anticuerpos neutralizantes antirrábicos en sueros de quirópteros.

Avances en la puesta a punto y prueba de una técnica útil en vigilancia epidemiológica.

VII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Medicina Familiar y Comunitaria (2008)

Congreso

Mesa Redonda: Un problema emergente: la rabia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Familiar y Comunitaria

Rabia y Murciélagos (2008)

Taller

Rabia y Murciélagos, Manejo de colonias urbanas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección de Promoción de la Salud, Comuna Canaria

Taller destinado a los integrantes del equipo de control de vectores de la comuna canaria, médicos pasantes, personal del zoológico departamental e integrantes de la comisión honoraria departamental de zoonosis.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En 2005 fui uno de los miembros fundadores del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay (PCMU, en ese entonces con otro nombre) en el Museo Nacional de Historia Natural. Este grupo se integró en 2009 a la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM), con la intención de coordinar estrategias continentales de investigación. Fui coordinador del PCMU entre 2009 y 2011 y nuevamente desde 2017.

El trabajo con murciélagos me ha permitido utilizar a este grupo zoológico como un sistema de estudio para desarrollar la investigación en ecología de enfermedades infecciosas y para fortalecer los aspectos cuantitativos de esta línea, en concordancia con mi posición en el departamento de Métodos Cuantitativos de la Facultad de Medicina. En particular, el uso de diferentes técnicas de análisis numérico, desde la estadística descriptiva a los modelos autorregresivos espaciales y las técnicas de inteligencia artificial y machine learning, he intentado integrar ambas vertientes de mi trabajo.

Desde mi posición docente en la UdelaR y especialmente desde el inicio de mi doctorado en el exterior, he intentado enlazar las actividades de mi investigación al desarrollo institucional del grupo y al apoyo a estudiantes de grado para su iniciación en la investigación.

Uno de mis objetivos como coordinador del grupo es estrechar el vínculo entre el PCMU y la UdelaR, para potenciar las posibilidades de investigación. En este sentido, oriento actualmente tres tesinas de grado para la licenciatura en Ciencias Biológicas de estudiantes del grupo. También integré en 2019 el tribunal para evaluar la tesina en Ciencias Biológicas de Lucía Moreira. Además he sido orientador o co-orientador de cinco proyectos de investigación estudiantil financiados por la CSIC. Fui también responsable del un proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC y orientado por la Dra. Carolina Crisci (CURE). Además del vínculo con el CURE, hemos fortalecido el vínculo con la Sección Virología de la Facultad de Ciencias. Soy co-responsable de un proyecto aprobado en 2018 de cooperación Uruguay-Francia en el que participan también investigadores del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, el Centro Universitario Regional del Este, el Muséum Nationale d'Histoire Naturelle y el Institut Langevin.

Desde el comienzo de mi doctorado he podido influir positivamente en estos vínculos y en la producción del grupo logrando publicar tres papers en 2018 (uno de ellos como parte de un consorcio internacional de investigadores, los otros dos como autor principal) y cuatro en 2019 (dos de ellos como autor principal) en revistas internacionales y otro actualmente en revisión. Sin embargo, el mejor indicador actualmente es la incorporación de estudiantes de grado al grupo, que se integran participando en proyectos en marcha, proponiendo proyectos propios y realizando sus tesinas de grado dentro del grupo. En los últimos años, se desarrollaron en el grupo 5 proyectos de investigación estudiantil (más otro aprobado para ejecutarse en 2020) y se están desarrollando tres tesinas de grado (orientadas por mí). En el correr de 2019, una de las estudiantes del grupo, tras graduarse, propuso un proyecto de maestría para comenzar en 2020 vinculada al grupo. El mantenimiento de mi vínculo con la UdelaR como docente ha permitido fortalecer estos trabajos, además de contribuir al acercamiento entre el PCMU y la UdelaR.

Información adicional

ARTÍCULOS EN REVISIÓN.

Botto Nuñez, G., D.J. Becker, R.L. Lawrence & R.K. Plowright. Synergic effects of grassland fragmentation and temperature on bovine rabies emergence. *EcoHealth*. Sometido en octubre 2019

AVANCE EN EL DOCTORADO

59 créditos aprobados, de 64 requeridos (diciembre 2019)

Qualifying exam: aprobado julio, 2018

Comprehensive exam: aprobado agosto, 2018 (acceso a la candidacy: 11 agosto 2018)

Trabajo de campo en Uruguay (2017-2019) y Belize (2018-2019) terminado.

Defensa prevista para 2020. Requisito de publicaciones mínimas (1 aceptado, 1 enviado) para defender, ya cumplido. Primer capítulo (de 4 previstos) publicado, segundo capítulo en revisión, capítulos tres y cuatro en preparación:

Botto Nuñez, G., D.J. Becker & R.K. Plowright. 2019. Historical context helps resolve the emergence of vampire bat rabies in Uruguay. *Epidemiology and Infection* 147 (e180):1-8. DOI: 10.1017/S0950268819000682.

Botto Nuñez, G., D.J. Becker, R.L. Lawrence & R.K. Plowright (En rev.). Synergic effects of grassland fragmentation and temperature on bovine rabies emergence. *EcoHealth*.

CONCURSOS DE MÉRITOS GANADOS

2019. Concurso de méritos para la provisión titular del cargo de Profesor Adjunto de Métodos Cuantitativos (Facultad de Medicina). Actualmente ejerciendo el cargo.

CONCURSOS DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS GANADOS.

2010. Concurso de oposición y méritos para proveer un cargo de Ayudante (interino) del Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental de Territorio (LDSGAT-IECA). Prueba teórica: Desarrollo Sustentable. Prueba aprobada, 2º lugar.

2011. Concurso de oposición y méritos para proveer un cargo de Asistente (efectivo) del

Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio (LTAAT-Dpto. Geografía). Prueba teórica: Historia y evolución de los SIG; prueba práctica: Teledetección fuente de datos esencial para los SIG. Pruebas aprobadas, 2º lugar.

2012. Concurso de oposición y méritos para proveer un cargo de Asistente (efectivo) del Departamento de Métodos Cuantitativos (Facultad de Medicina). Prueba teórica: Aplicación de ecuaciones diferenciales en Biología y Medicina, prueba docente: Riesgos Relativos y Odds Ratio. Ejerciendo actualmente el Cargo

2014. Concurso de oposición y méritos para proveer un cargo de Técnico en Sistemas de Información Geográfica para el Departamento de Geografía (División de Estudios Sociales y Trabajo de Campo - Dirección Nacional de Evaluación y Monitoreo), Ministerio de Desarrollo Social. Primer lugar, actualmente ejerciendo el cargo en la oficina de Análisis Espacial.

OTROS

Acreditación para experimentación animal (Categoría B - Técnico de Experimentación y Docencia). Comisión Honoraria de Experimentación Animal (UdelaR). 2011, renovado en 2017. Válido hasta 2022.

Registrado en DINAMA (MVOTMA) para realizar Evaluaciones de Impacto Ambiental - N° de registro: 5536

Certificado Internacional de Buceo - PADI Open Water Diver (2011)

Permiso para Patronear Embarcaciones Deportivas (Brevet), Prefectura Nacional Naval - Categoría D, Motor y Vela (2012).

(11/02/2013)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	35
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	25
Productos tecnológicos	7
Trabajos técnicos	17
Otros tipos	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5

Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	2