







SABRINA ELIZABETH **CLAVIJO BAQUET**

Dra

sabrinaclavijo@fcien.edu.uy https://morrocoyaloca.wixsit e.com/clavijo-baquet

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 10/11/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Etología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Etología

Dirección: Iguá 4225 esquina Mataojo / 11400 País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 25258618 / 142

Correo electrónico/Sitio Web:sabrinaclavijo@fcien.edu.uy

https://morrocoyaloca.wixsite.com/clavijo-baquet

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Ecología (2008 - 2012)

Universidad Católica de Chile. Chile

Título de la disertación/tesis/defensa: Una puesta a prueba de los modelos para la evolución de la endotermia: correlaciones y relaciones causales

Tutor/es: Francisco Bozinovic Obtención del título: 2012

Financiación:

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile

Palabras Clave: Endotermia Mapeo de caracteres Filogenia Cuidado parental Tasa metabólica

Mamíferos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiologia, Ecologia Evolutiva

MAESTRÍA

Maestría en Cs Biológicas, mención Ecología (2008 - 2010)

Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile

Título de la disertación/tesis/defensa: EVALUACIÓN DE LOS MODELOS PROPUESTOS PARA LA EVOLUCIÓN DE LA ENDOTERMIA Y DE SUS SUPUESTOS PRINCIPALES

Tutor/es: Francisco Bozinovic Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.uc.cl

Financiación:

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile Palabras Clave: Metodo comparado Roedores Capacidad Aerobica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiologia, Ecologia Evolutiva

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variación morfologica en el grupo de especies de peces anuales Austrolebias affinis (Cyprinodontiformes: Rivulidae): implicancias en la sistematica del grupo.

Tutor/es: Marcelo Loureiro Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Morfometria geometrica, osteología

Areas de conocimiento:

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

Sistematica y Evolucion

PREGRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1997 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: morfomteria geometrica hydromedusa

Areas de conocimiento:

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

morphologia Tortugas

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Metabolismo y comportamiento: una mirada integrada al dimorfismo sexual en Tarántulas (2016 - 2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Financiación:

 ${\sf Ministerio}\ de\ Educaci\'on\ y\ Cultura\ /\ Instituto\ de\ Investigaciones\ Biol\'ogicas\ Clemente\ Estable\ ,$

Uruguay

Palabras Clave: Metabolismo DEE SMR Personalidad Longevidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ecofisiología

Biología Evolutiva (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center of Applied Ecology & Sustainability, Chile

Palabras Clave: Biología Evolutiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Evaluación del modelo de cuidado parental (Farmer, 2000) para la evolución de la endotermia (2012 - 2015)

 $Sector\ Extranjero/Internacional/Otros\ /\ Univ\ de\ Chile\ ,\ Chile$

Palabras Clave: Ecofisiología Liolaemus belli

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Generalised and Mixed Models using R (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Austral de Chile (UACh) , Chile 32 horas

Palabras Clave: Mixed models GLM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Seminario en Aprendizaje Automático aplicado a problemas en Ecología (05/2007 - 06/2007)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Curso de Estadística. Prof. Lavarello (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria,

Uruguay 60 horas

Palabras Clave: Análisis Multivariado Diseño Experimenal

Areas de conocimiento:

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

Curso de Redacción y Publicación de un trabajo científico (05/1999 - 05/1999)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Zoológica del Uruguay / V Jornadas de Zoología del

Uruguay y 1er Encuentro de Entomología Médica y Veterinaria, Uruguay

Palabras Clave: Zoología Areas de conocimiento:

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

Curso Libre de Anatomía (11/1998 - 12/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 18 horas

Palabras Clave: Anatomia Zoología

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1º Jornada de Actualziación en Parasitología y Micología (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Chile

Palabras Clave: Leishmanisosis Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Curso Sistemática y Biogeografía (1999)

Tipo: Congreso

Instituci'on organizadora: V Congreso de Latinoamericano de Herpetolog'ia, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiologia, Ecología Evolutiva

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Sistematica, peces y reptiles

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2018 - 12/2020)

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos de la temperatura y la salinidad sobre la fisiología y sobrevivencia de Allocosa senex (Araneae, Lycosidae): una especie indicador de los ecosistemas costeros (03/2021 - a la fecha)

El cambio climático está ocurriendo y afecta las especies tanto a escala global, regional y local, generando que los organismos modifiquen su fisiología y comportamiento. Dentro de las proyecciones del cambio climático, se espera un aumento de la temperatura promedio y un aumento de su variabilidad, modificación en las precipitaciones, aumento nivel del mar y mayor frecuencia de los eventos climáticos extremos. Estos factores modificarán la salinidad de los recursos tróficos y del suelo, especialmente en los ecosistemas costeros estuarinos, en donde los organismos que habitan estos ambientes deberán modificar sus procesos osmorreguladores. En este sentido, los arácnidos son especialmente susceptibles, ya que son ectotermos y sus funciones fisiológicas están condicionadas por la temperatura ambiental. Además, presentan una mayor relación superfice-volumen, y por ende pierden agua a una tasa mayor. Por lo tanto, los individuos deberán modificar sus presupuestos de energía y agua, y así garantizar su sobrevivencia. Allocosa senex es una araña lobo que vive en la arena y construye cuevas a lo largo de la costa uruguaya, presenta inversión de roles sexuales y de dimorfismo sexual de tamaño esperado en arañas. Esta especie se encuentra en dunas libres y por su estricta dependencia al ambiente costero ha sido declarada especie prioritaria para la conservación. Este proyecto evaluará los efectos de la salinidad y la temperatura sobre la sobrevivencia, fisiología y comportamiento en poblaciones de arañas lobo expuestas a diferente salinidad naturalmente. Se espera dilucidar los mecanismos ormorreguladores que presenta una especie de araña indicadora de uno de los ecosistemas más importantes y amenazados de Uruguay, en un contexto de cambio climático.

12 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO-BAQUET S (Responsable), Petillon, J, Albin, A (Responsable)

Palabras clave: Cambio climatico Osmorregulación Salinidad metabolismo y pérdida de agua Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Organismos, Ecofisiología

Fisiología ecológica y evolutiva: integrando la fisiología y el comportamiento. (01/2021 - a la fecha)

Esta propuesta tiene como objetivo el desarrollo de dos líneas de investigación en fisiología

ecológica y evolutiva, con una fuerte base en la experimentación utilizando como modelos de organismos diversos grupos de invertebrados y vertebrados La primera pregunta aborda la relación entre factores abióticos con los limites de tolerancia de especies de vectores de enfermedades en un contexto de cambio climático, y con peces en un marco conceptual de cambio global y el consecuente cambio del uso del suelo. La segunda pregunta es entender la relación entre metabolismo y comportamiento, intentando entender cómo las tasas de actividad de Tarántulas se relacionan con su metabolismo, como la temperatura de preferencia de diversos artrópodos, que implica la termorregulación conductual, se relacionan con el micro-ambiente donde se encuentran las especies.

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Central de Dedicación Total, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO-BAQUET S

Palabras clave: Cambio clim?tico Ecofisiología Curvas de desempeño Energ?tica Metabolismo

Sistema de Respirometría integrado para animales terrestres (12/2019 - 03/2020)

CSIC_Equipamientos_ Facultad de Ciencias Con este proyecto se adquirió el primer sistema de respirometria integrado para animales terrestres de la Facultad de Ciencias. Se ubicó en la sección Etología, pero este equipo puede ser utilizado en campo. Se pueden estimar diversas tasas metabólicas (i.e. tasa metabólica basal, Consumo energético diario, tasa metabólica de reposo, etc) en gran diversidad de animales, desde insectos hasta mamíferos y aves. En resumen, este equipo es versátil, de laboratorio y campo que se puede utilizar en otros artrópodos como plagas agrícolas o arácnidos, también se puede utilizar en vertebrados terrestres.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CLAVIJO-BAQUET S

DOCENCIA

Introducción a la Etología (03/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Lic. Ciencias Biológicas (03/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología Fisiológica y Evolutiva, 96 horas, Teórico

Lic. Ciencias Biológicas (03/2021 - 07/2021)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Etología, 12 horas, Teórico-Práctico

Lic. Ciencias Biológicas (08/2020 - 12/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología Fisiológica y Evolutiva, 96 horas, Teórico

Licenciada en Ciencias Biológicas (08/2019 - 12/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología Fisiológica y Evolutiva, 96 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2019 - 08/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Etología, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Visitas Escolares Facultad de Ciencias (05/2019 - 05/2019)

2 horas

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)

Investigador Activo 10 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2014 - 09/2016)

Investigador Asociado 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Área Biología - Subárea Ecología y Evolución (03/2022 - 07/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología de Organismos, 96 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Organismos, Ecofisiología

Area Biologia, Sub Area Zoologia (09/2021 - 09/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Sistemática, 3 horas, Teórico

Área Biología - Subárea Ecología y Evolución (08/2020 - 12/2020)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología de Organismos, 92 horas, Teórico-Práctico

Área Biología - Subárea Ecología y Evolución (08/2019 - 12/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología de Organismos, 92 horas, Teórico-Práctico

Area Biologia, Sub Area Zoologia (03/2019 - 03/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología, Etología y Ecología de la Reproducción, 4 horas, Teórico-Práctico

Area Biologia, Sub Area Zoologia (01/2016 - 01/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología, Etología y Ecología de la reproducción, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad de Caldas / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2021 - 06/2022)

3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biologia (06/2022 - 06/2022)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistemática, 2 horas, Teórico

Biologia (10/2021 - 10/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistemática, 2 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Pontificia Unversidad Católica de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2016 - 10/2019)

Investigador Fondecyt 12 horas semanales

Colaborador (09/2012 - 09/2016)

1 hora semanal

Becario (03/2008 - 09/2012) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de la variabilidad térmica sobre la tolerancia fisiológica y la adecuación biológica. (10/2010 - a la fecha)

Usando como modelos de estudio insectos se evalúa el efecto de la variabilidad térmica sobre parámetros fisiológicos (e.g. tolerancia al frío) y como estos afectan a nivel de las poblaciones

(efecto sobre la tasa de crecimiento poblacional). También, se evalúan las distintas métricas de desempeño individual en un escenario de cambio global.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Ecología, Integrante del equipo

Equipo: BOZINOVIC, F, BOHER, F, ESTAY, S

Palabras clave: Performance Environmental Temperature Cold tolerance

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Evaluación de los modelos para la evolución de la endotermia (10/2010 - 09/2012)

Para el desarrollo de esta línea se evaluaron varios de los modelos teóricos propuestos para el origen de la endotermia. En particular, se evaluó el modelo de capacidad aeróbica (Bennet & Ruben, 1979), termoregulatorio (McNab, 1978) y el modelo de cuidado parental de Koteja (2000) mediante la puesta a prueba de sus supuestos principales y de sus predicciones mas relevantes. Parte de los resultados de esta investigación han sido publicados o están en revisión en revistas de alto impacto.

20 horas semanales

 $Pontificia\ Universidad\ Cat\'olica\ de\ Chile,\ Departamento\ de\ Ecolog\'ia\ ,\ Coordinador\ o\ Responsable$

Equipo: BOZINOVIC, F

Palabras clave: Metodo comparado Cuidado parental Tasa metabólica Evolución de la endotermia

Adecuación biológica Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos ontogenéticos de la variabilidad térmica sobre la adecuación biológica de Drosophila melanogaster (03/2014 - a la fecha)

En este proyecto se evalúan los efectos maternos relacionados con la temperatura sobre la adecuación biológica utilizando como modelo a Drosophila melanogaster.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fondecyt, Chile, Apoyo financiero

Equipo: BOZINOVIC, F, BOHER, F, CAVIERES, C (Responsable)

Palabras clave: Tasa de crecimiento poblacional plasticidad fenotípica cambio climático

Evaluación simultánea de los modelos para la evolución de la endotermia (07/2010 - 07/2012)

40 horas semanales

Pontificia Universidad Católica de Chile

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BOZINOVIC, F

Palabras clave: Mamíferos Evolución de la endotermia Capacidad Termogénica

Effects of thermal environment and activity on the fractal properties of metabolic rate in Mus musculus (01/2011 - 01/2012)

6 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BOZINOVIC, F, LABRA, F (Responsable), ROJAS, JM

Palabras clave: Metabolic rates Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología evolutiva

DOCENCIA

Ciencias Biológicas (05/2016 - 05/2016)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Ecológica y Evolutiva (BIO 340D, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

College (10/2011 - 10/2011)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Bases físicas de los procesos Biológicos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

Ciencias Biológicas (05/2011 - 05/2011)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Bases físicas de los procesos Biológicos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología (03/2010 - 06/2010)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Organismos-Ecofisiología, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología evolutiva

Ciencias Biológicas (03/2010 - 06/2010)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Ecología Fisiológica y Evolutiva, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología evolutiva

Ciencias Biológicas (05/2010 - 05/2010)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Bases físicas de los procesos Biológicos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

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

Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología (07/2009 - 11/2009)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Ecología de Comunidades, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

Ciencias Biológicas (03/2009 - 03/2009)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Ecología Fisiológica y Evolutiva, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología evolutiva

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de estudiantes de Doctorado en Cs Biológicas m ecología (07/2011 - 05/2012)

Pontificia Universidad Católica de Chile, AIP-UC (Asociación de investigadores de postgrado Universidad Católica)

Participación en cogobierno

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2016 - 08/2018)

Postdoctorado 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del desempeño del principal vector silvestre del Chagas en Uruguay (Triatoma rubrovaria) frente al cambio climático (12/2017 - a la fecha)

Se evaluará los efectos de la temperatura sobre la tolerancia térmica del principal vector silvestre T. rubrovaria. Además, se evaluará si la temperatura afecta la capacidad vectorial de T. rubrovaria como vector de la enfermedad del Chagas.

5 horas semanales

Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BASMADJIAN, Y, LEÓN, D

Palabras clave: cambio climático tolerancia Térmica Enfermedad de Chagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Metabolismo, Comportamiento y Longevidad: una mirada integrada al dimorfismo sexual en Tarántulas (09/2016 - 08/2018)

Las especies de mayor tamaño viven más que las especies de menor tamaño. En este continuo de tamaño corporal y longevidad también se correlacionan otras variables como el metabolismo, los niveles de actividad y los síndromes conductuales. La teoría de la tasa de vida o ?rate of living? (ROL) predice la relación negativa entre el gasto energético de un individuo (corregido por tamaño corporal) y su longevidad. El mecanismo propuesto para explicar esta relación es la acumulación de compuestos tóxicos en las células (i.e. radicales libres) ya que su tasa de producción aumenta al

aumentar el metabolismo. La evidencia a favor y en contra de la ROL es contradictoria y con falencias. Por ejemplo, la utilización de la tasa metabólica de reposo (RMR) como estimación del gasto energético no es apropiada por sólo incluir un 20 % del gasto energético que realiza un individuo. Sin embargo, la mayoría de los estudios la utilizan en lugar del gasto energético diario (DEE). Además, la mayoría de las relaciones analizadas son mediante comparaciones interespecíficas que no controlan por la filogenia (método comparado) ni por tamaño. Finalmente, la estimación de longevidad puede ser subestimada cuando se utilizan individuos de la naturaleza o sobrestimada con pocos registros de animales en cautiverio. En este proyecto proponemos analizar la relación entre longevidad y metabolismo en especies de arañas Theraphosidae, mediante análisis intra e interespecíficos, centrados en las diferencias entre sexos y su longevidad y corrigiendo por la filogenia con método comparado. Se analizará la relación entre metabolismo (DEE) y datos fidedignos de longevidad. Además, se realizará la integración fenotípica entre los rasgos metabólicos, los síndromes conductuales y el éxito reproductivo diferencial para explicar las diferencias en longevidad de ambos sexos. Financiamiento de honorarios

40 horas semanales Departamento de Ecología y Biología Evolutiva

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Beca Equipo: CLAVIJO-BAQUET S, PÉREZ-MILES, F, MONTES DE OCA, L.

Palabras clave: Metabolism Rate of life personality longevity

EXTENSIÓN

Visitas Escolares IIBCE (11/2018 - 11/2018)

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Visita 4to y 5to año de Instituto Gandhi 1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología, metabolismo en arañas

Visitas Escolares IIBCE (07/2018 - 07/2018)

Departamento de Ecología y Biología Evolutivaía, Visita 4to y 5to año de Instituto Gesseliano 1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología, metabolismo en arañas

Visitas Escolares IIBCE (11/2017 - 11/2017)

LEEE, Visita 6to año Colegio Clemente Estable

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Visitas Escolares IIBCE (05/2017 - 05/2017)

Visitas escolares del IIBCE, 1er año, Escuela Nº 218 de Solymar 1 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Center of Applied Ecology & Sustainability

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2014 - 07/2016)

Postdoctorado 5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Temperature effects on thermal tolerance of Triatoma infestans and Chagas disease incidence in the Southern cone (10/2016 - 10/2019)

In this proposal we will evaluate the possible impact of geographic variation and temperature variability on thermal responses (i.e. tolerance limits and performance curve) in a Chagas disease vector, Triatoma infestans. Besides, we will evaluate the implications from using laboratory populations for predictions in thermal effects in the tolerance of a disease vector. Moreover, this proposal planned to evaluate the role of thermal variation (mean and variance) in the bite frequency of T. infestans and incubation period of T. cruzi, traits directly affecting the incidence and transmission rate of Chagas disease. In this sense, we will highlight how disease incidence might change with mean temperature and its variation, if everything else remain unchangeable. This information might be used to project risk maps for Southern cone in different climate changes scenario.

12 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Fondo Nacional Desarrollo Científico y Tecnológico , Chile, Apoyo financiero

Equipo: BOZINOVIC, F, BASMADJIAN, Y, CATTAN, P, CAVIERES, G

Palabras clave: Climate change performance curve bitting frequency incubation period

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2012 - 01/2016) Trabajo relevante

Postdoc Fondecyt 40 horas semanales

Beca de postdoctorado FONDECYT, proyecto: Evaluación del modelo de cuidado parental (Farmer, 2000) para la evolución de la endotermia.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación del modelo de cuidado parental de Farmer (2000) para la evolución de la endotermia. (10/2012 - a la fecha)

Se evalúa el mecanismo propuesto para la evolución de la endotermia en el modelo de Farmer (2000) usando como modelo de estudio lagartijas del genero Liolaemus. En particular, se estudia el efecto del aumento de la tasa metabólica estándar de los padres sobre la sobrevivencia, tamaño y el desempeño de las crías.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Cs Ecológicas, Coordinador o Responsable

Equipo: BOZINOVIC, F, SABAT PABLO

Palabras clave: Evolución de la endotermia Modelo de cuidado parental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del modelo de cuidado parental (Farmer, 2000) para la evolución de la endotermia (10/2012 - 09/2015)

Proyecto de postdoc

40 horas semanales

Universidad de Chile, Departamento de Cs Ecológicas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BOZINOVIC, F, SABAT PABLO

Palabras clave: Evolución de la endotermia Modelo de cuidado parental Temperatura corporal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Stanford University program in Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2014 - 06/2014)

2 horas semanales

Profesora Invitada Curso Pregrado Living Chile: Land of extremes

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CANADÁ

Universite du Quebec

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2011 - 03/2012)

Pasante 60 horas semanales Pasantía de investigación.

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2007 - 03/2008)

Ayudante 30 horas semanales

Proyecto PDT: Patrones de Distribución de los Peces de Agua Dulce en Uruguay. Responsable Dr. Marcelo Loureiro. Actividades: trabajo en colecciones científicas, determinación del material, colaboración en salidas de campo y análisis de datos.

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2006 - 03/2007)

Ayudante 20 horas semanales

Proyecto PDT: Efecto de la energía en la estructura trófica de las comunidades. Responsable Dr. Matías Arim. Actividades: colaboración en salidas de campo, determinación de especies de peces anuales y procesamiento de contenidos estomacales.

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Variación morfológica y patrones de distribución (10/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Departamento de Zoología, Coordinador o Responsable

Equipo: LOUREIRO, M.

Palabras clave: Morfometría geometrica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Patrones de Distribución de los Peces de Agua Dulce en Uruguay (05/2007 - 03/2008)

Proyecto PDT

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Zoología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Equipo: LOUREIRO, M. (Responsable)

Palabras clave: Biogeografía Peces de agua dulce

Areas de conocimiento:

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

Efecto de la energía en la estructura trófica de las comunidades (05/2006 - 05/2007)

Proyecyo PDT

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Zoología

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Equipo: LOUREIRO, M., ARIM, M (Responsable) Palabras clave: Redes Tróficas Comunidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológica, opción Zoología (04/2007 - 04/2007)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso Manejo de Fauna, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2006 - 11/2006)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2005 - 08/2005)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2004 - 08/2004)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2003 - 08/2003)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2002 - 08/2002)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Animal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Liceo Público

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1999 - 12/2000)

Profesora 9 horas semanales Liceo N° 3 de Maldonado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Otra (03/2000 - 12/2000)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Taller en Ciencias Experimentales, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Otra (03/1999 - 12/1999)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Taller en Ciencias Experimentales, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la ecología evolutiva, i.e. el estudio de la interacción de los organismos con su ambiente y, en particular, el entendimiento de los procesos evolutivos y ecológicos que permiten a los organismos adecuarse a su ambiente. Para responder estas preguntas he utilizado diversos organismos modelo, como peces, reptiles, aves y mamíferos, estudiando cambios en rasgos fisiológicos, morfológicos y de comportamiento. En la actualidad mis líneas de investigación se sintetizan en : 1) Origen evolutivo de la endotermia y la evolución de las tasas metabólicas. Para esto, me he focalizado en la puesta a prueba de modelos teóricos propuestos en aves y mamíferos, integrando aproximaciones novedosas (i.e. método comparado, parámetros poblacionales como proxies de adecuación biológica, y análisis de vías) y obteniendo resultados relevantes sobre la factibilidad de dichos modelos. Actualmente, estudio la relación entre el metabolismo, longevidad y tasas de actividad en arañas, enmarcado teoréticamente en el "rate of life" o el "slow-fast continuum". 2) Ecofisiología y termorregulación. En esta línea me centro principalmente en el efecto poblacional de rasgos fisiológicos bajo distintos escenarios de cambio climático, y estudio la ecología térmica de ectotermos (i.e. insectos y reptiles). Actualmente estudio los efectos de la temperatura sobre la tolerancia térmica de vectores de enfermedades infecciosas como la enfermedad de Chagas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

How do ectotherms perform in cold environments? Physiological and life-history traits in an Andean viviparous lizard (Completo, 2022)

 ${\sf SABRINA\,CLAVIJO-BAQUET\,,\,MAR\'IA\,J.\,ORELLANA\,,\,PABLO\,SABAT\,,\,FRANCISCO\,BOZINOVIC}$

Frontiers in Ecology and Evolution, v.: 10 2022

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación ISSN: 2296701X

DOI: 10.3389/fevo.2022.974968

http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.974968

Scopus'

A Reciprocal Transplant Experiment Confirmed Mite-Resistance in a Honey Bee Population from Uruguay (Completo, 2022)

YAMANDÚ MENDOZA, ESTELA SANTOS, SABRINA CLAVIJO-BAQUETT, CIRO INVERNIZZI

Veterinary Sciences, v.: 9 p.:596 2022 Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23067381

DOI: 10.3390/vetsci9110596

http://dx.doi.org/10.3390/vetsci9110596

Scopus

Thermal performance of the Chagas disease vector, Triatoma infestans, under thermal variability (Completo, 2021) Trabajo relevante

SABRINA CLAVIJO-BAQUET, GRISEL CAVIERES, AVIA GONZÁLEZ, PEDRO E. CATTAN, FRANCISCO BOZINOVIC

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 15 p.:9148 2021

Palabras clave: thermal performance curve climate change temperature variability Vector-borne diseases

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19352735

DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009148 http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0009148

Scopus'

Metabolism and water loss are not related to environmental heterogeneity in two mygalomorph spiders (Completo, 2020)

SABRINA CLAVIJO-BAQUET, MATILDE ALFARO, FERNANDO PÉREZ-MILES

The Science of Nature, v.: 107 17, 2020

Palabras clave: Total evaporative water loss Metabolism Water restriction mesic tarantulas species

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00281042

DOI: 10.1007/s00114-020-1672-3

http://dx.doi.org/10.1007/s00114-020-1672-3

Scopus'

The reproductive period of tarantulas is constrained by their thermal preferences (Araneae, Theraphosidae) (Completo, 2020)

MONTES DE OCA, L., PÉREZ-MILES, F, CLAVIJO-BAQUET S

Journal of Thermal Biology, v.: 92 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03064565

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2020.102665

Scopus'

Rapid within? and transgenerational changes in thermal tolerance and fitness in variable thermal landscapes (Completo, 2020)

GRISEL CAVIERES, ENRICO L. REZENDE, SABRINA CLAVIJO?BAQUET, JOSÉ M. ALRUIZ, CARLA RIVERA?REBELLA, FRANCISCA BOHER, FRANCISCO BOZINOVIC

Ecology and Evolution, v.: 10 p.:8105 - 8113, 2020

 $Palabras\ clave: Drosophila\ melanogaster fitness\ phenotypic\ plasticity\ thermal\ tolerance\ thermal$

variability

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 20457758

DOI: 10.1002/ece3.6496

http://dx.doi.org/10.1002/ece3.6496

Scopus'

Daily and seasonal basking behavior in two South American freshwater turtles, Trachemys dorbigni and Phrynops hilarii (Completo, 2017)

CLAVIJO-BAQUETS, MAGNONE, L

Chelonian Conservation and Biology, v.: 16 1, p.:62 - 69, 2017

Palabras clave: Turtles basking behavior water temperature daily activity seasonal activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10718443

DOI: 10.2744/CCB-1201.1

http://www.bioone.org/doi/full/10.2744/CCB-1201.1

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Increasing Winter Maximal Metabolic Rate Improves Intrawinter Survival in Small Birds (Completo, 2017)

PETIT, M, CLAVIJO-BAQUETS, VéZINA, F

Physiological and Biochemical Zoology, v.: 90 2, p.:166 - 177, 2017 Palabras clave: fitness metabolic rate BMR Msum winter acclimatization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 15222152

DOI: 10.1086/689274
Scopus' WEB OF SCIENCE"

(Completo, 2016)

CLAVIJO-BAQUETS, CUMPLIDO, N., BOZINOVIC, F

Journal of Experimental Zoology Part A Ecological Genetics and Physiology, v.: 325Ap.:274 - 282,

2016

Palabras clave: Evolution of endothermy Parental care model metabolic rate

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19325223 DOI: 10.1002/jez.2014 Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

CLAVIJO-BAQUET S, BOHER, F, ZIEGLER, L, MARTEL, SI, ESTAY, S, BOZINOVIC, F

Scientific Reports, 2014

Palabras clave: Ecological modelling Population Dynamics Ecophysiology Experimental evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: 10.1038/srep05349

http://www.nature.com/srep/2014/140623/srep05349/full/srep05349.html?message-

global=remove

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Testing fitness consequences of the thermoregulatory and parental care models for the origin of endothermy (Completo, 2012) Trabajo relevante

CLAVIJO-BAQUETS, BOZINOVIC, F

PLoS ONE, 2012

Palabras clave: Evolution of endothermy rodents SEM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: 10.1371/journal.pone.0037069

http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0037069

The origin of endothermy is a puzzling phenomenon in the evolution of vertebrates. To address this issue several explicative models have been proposed. The main models proposed for the origin of endothermy are the aerobic capacity, the thermoregulatory and the parental care models. Our main proposal is that to compare the alternative models, a critical aspect is to determine how strongly natural selection was influenced by body temperature, and basal and maximum metabolic rates during the evolution of endothermy. We evaluate these relationships in the context of three main hypotheses aimed at explaining the evolution of endothermy, namely the parental care hypothesis and two hypotheses related to the thermoregulatory model (thermogenic capacity and higher body temperature models). We used data on basal and maximum metabolic rates and body temperature from 17 rodent populations, and used intrinsic population growth rate (Rmax) as a global proxy of fitness. We found greater support for the thermogenic capacity model of the thermoregulatory model. In other words, greater thermogenic capacity is associated with increased fitness in rodent populations. To our knowledge, this is the first test of the fitness consequences of the thermoregulatory and parental care models for the origin of endothermy.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Beyond Average: An experimental test of temperature variability on the population dynamics of ectotherms in a global warming scenario (Completo, 2011)

ESTAY, CLAVIJO-BAQUETS, LIMA, BOZINOVIC

Population Ecology, v.: 53 p.:53 - 58, 2011

Palabras clave: Principio de Asignación Variación poblacional Variabilidad térmica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología y Poblaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14383896

DOI: 10.1007/s10144-010-0216-7

http://www.springerlink.com/content/5205516633257135/

The relationship between ectotherm ecology and climatic conditions has been mainly evaluated in terms of average conditions. Average temperature is the more common climatic variable used in physiological and pop-ulation studies, and its effect on individual and population-level processes is well understood. However, the intrinsic variability of thermal conditions calls attention to the potential effects that this variability could have in eco-logical systems. Regarding this point, two hypotheses are proposed. From the allocation principle, it may be inferred that if temperature variability is high enough to induce stress in the organisms, then this extra-cost should reduce the energetic budget for reproduction, which will be reflected in population parameters. Moreover, a mathe-matical property of non-linear functions, Jensens inequality, indicates that, in concave functions, like the temperature reproduction performance function, variabil-ity reduces the expected value of the output variable, and again modifies population parameters. To test these hypotheses, experimental cultures of Tribolium confusum under two different thermal variability regimens were carried out. With these data, we fitted a simple population dynamics model to evaluate the predictions of our hypothesis. The results show that thermal variability reduces the maximum reproductive rate of the population but no other parameters such as carrying capacity or the nonlinear factor in a nonlinear version of the Ricker model, which confirms our hypotheses. This result has important consequences, such as the paradoxical increase in population variability under a decrease in thermal vari-ability and the necessary incorporation of climatic vari-ability to evaluate the net effect of climate change on the dynamics of natural populations.

Scopus* WEB OF SCIENCE™

The mean and the variance on environmental Temperature interact to determine physiological tolerance and fitness (Completo, 2011) Trabajo relevante

BOZINOVIC, BASTIAS, BOHER, CLAVIJO-BAQUETS, ESTAY, ANGILLETA

Physiological and Biochemical Zoology, v.: 84 6, p.:543 - 552, 2011

Palabras clave: Global warming acclimation temperature thermal variance chill comapopulation growth

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15222152 DOI: 10.1086/662551

http://www.jstor.org/page/journal/physbioczool/about.html

Global climate change poses one of the greatest threats to bio-diversity. Most analyses of the potential biological impacts have focused on changes in mean temperature, but changes in ther-mal variance will also impact organisms and populations. We assessed the combined effects of the mean and variance of temperature on thermal tolerances, organismal survival, and population growth inDrosophila melanogaster. Because the per-formance of ectotherms relates nonlinearly to temperature, we predicted that responses to thermal variation (0 or 5C) would depend on the mean temperature (17 or 24C). Con-sistent with our prediction, thermal variation enhanced the rate of population growth (rmax) at a low mean temperature but depressed this rate at a high mean temperature. The interactive effect on fitness occurred despite the fact that flies improved their heat and cold tolerances through acclimation to thermal conditions. Flies exposed to a high mean and a high variance of temperature recovered from heat coma faster and survived heat exposure better than did flies that developed at other conditions. Relatively high survival following heat exposure was associated with low survival following cold exposure. Recovery from chill coma was affected primarily by the mean temper-ature; flies acclimated to a low mean temperature recovered much faster than did flies acclimated to a high mean temper-ature. To develop more realistic predictions about the biological impacts of climate change, one must consider the interactions between the mean environmental temperature and the variance of environmental temperature.

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Morphological Variation in the South American Snake-Necked Turtle Hydromedusa tectifera Cope, 1869 (CheloniaTestudines: Chelidae) (Completo, 2010)

CLAVIJO-BAQUETS, LOUREIRO, ACHAVAL

Chelonian Conservation and Biology, v.: 9 2, p.:231 - 237, 2010

 $Palabras\ clave: Hydromedus a\ Morphologic\ Variation\ Geometric\ morphometry$

Areas de conocimiento:

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

Biología Quelonios ISSN: 10718443

Morphological variation in size and shape of organisms has physiological, ecological, and evolutionary relevance. In this context, an important step in the identification of evolutionary units is to identify groups of populations occupying a continuous geographic space, at both genetic and

morphological levels. The freshwater turtle Hydromedusais endemic to the Neotropical region and inhabits water bodies of the Parana´La Plata basin of Argentina and coastal streams of Brazil and Uruguay. The genus is present in the fossil record since the Paleocene (56 mya) and currently consists of only 2 extant species. Hydromedusa tectiferahas the widest distribution, from Santiago del Estero in Argentina to the State of Sao Paulo in Brazil. The goal of this work was to study the patterns of morphological variation of H. tectiferathrough most of its geographical range. Herein, we report morphological variation of carapace shape in this species associated with developmental and historical parameters. Our results support the hypothesis that at least part of the morphological variation found is associated with population variation among basins, possibly as a result of reduced gene flow among their populations. This variation is shown in both linear and geometric morphometry analyses. Sea level fluctuations that occurred in the region during the last 15 million years could have caused the current differentiation.

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Diets of four annual killifish: an intra and interspecific comparison (Completo, 2009)

LAUFER, ARIM, LOUREIRO, PIÑEIRO-GUERRA, CLAVIJO-BAQUETS, FAGUNDEZ

Neotropical Ichthyology, v.: 71, p.:77 - 86, 2009

Palabras clave: annual fishes feeding behavior food analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología trófica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16796225

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=\$1679-62252009000100010&script=sci arttext&tlng=en. We examined the diet of 4 annual fishes, Austrolebias viarius, Austrolebias cheradophilus, Austrolebias luteoflammulatus and Cynopoecilus melanotaeniainhabiting temporal ponds of southeastern Uruguay, by analysis of stomach contents. Fishes were captured from fifty ephemeral ponds of Castillos Lagoon basin, in the region of the Humedales del Este. We identified 13099 individual prey items extracted from 669 stomachs of the four captured species. In the studied system, annual killifishes represents the most abundant and conspicuous top predators. Killifishes are generalist key predators at the ephemeral ponds of the studied system, consuming mostly aquatic items. Zooplancton represented the bulk of the diet in the four analyzed species, followed by eggs, algae and diatoms. Insects are the next group in prey number, as follows: Diptera larvae (especially Chironomidae and Cullicidae), Ephemeroptera (especially Betidae), and coleopteran larvae (especially Dytiscidae). Acari are also important prey in number. The four fish species differ in diet composition and in diet richness. A general pattern of differences in diet richness among killifish species and demographic groups could be related to variations in body sizes. As top predators annual killifishes are an important component of the temporal pond ecosystems. Understanding the natural history of this species and their communities is necessary in order to conserve them.

Scopus' WEB OF SCIENCE™ latindex Sciplo



LIBROS

Bases ecológicas para el manejo de plagas (, 2021)

CLAVIJO-BAQUETS, Cavieres, G, Bozinovic, F

Publicado

Edición: Editores S. Estay, S. Januario, C. Silva y F. Labr

Editorial: Ediciones UC, Santiago Chile Tipo de puplicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9789561428331 Financiación/Cooperación:

CONICYT / Apoyo financiero, Chile

Capitulo de libro: Fisiología de los límites y tolerancias térmica: sensibilidad, resiliencia, y potencial de adaptación al cambio climático en insectos plagas.

La vulnerabilidad de los organismos al cambio climatico: rol de la fisiologia y la adaptacion (Participación, 2019)

CLAVIJO-BAQUET S, Estay, S

Publicado

Edición: F. Bozinovic y L. Cavieres

Editorial: Ediciones CAPES-UC, Santiago, Chile

Tipo de puplicación: Investigación

Escrito por invitación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología y Evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0

Financiación/Cooperación:

Center of Applied Ecology & Sustainability / Apoyo financiero, Chile

Capitulo de Libro Sobre las tolerancias de insectos nocivos en escenarios de cambio climático

Capítulos:

Sobre las tolerancias de insectos nocivos en escenarios de cambio climático

Organizadores: F. Bozinovic y L. Cavieres

Página inicial 1, Página final 25

El cambio climático y la biología funcional de los organismos (, 2019)

Estay, Sergio, CLAVIJO-BAQUET S

Publicado

Editorial: Ediciones UC, Santiago, Chile

Tipo de puplicación: Divulgación

Escrito por invitación Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9789561426276

Capitulo del libro: Insectos nocivos en escenarios de cambio climático.

Almanaque del Banco de Seguros (Participación, 2008)

CLAVIJO-BAQUETS

Publicado

Palabras clave: Tortugas Biología

Areas de conocimiento:

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

tortugas de Agua dulce Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

http://www.bse.com.uy/bse/almanaques.php

Articulo de divulgación

Capítulos:

Tortugas dulceacuícolas del Uruguay

Organizadores:

Página inicial 3, Página final 7

Tortugas del Uruguay (, 2005)

ESTRADEZ, A, CLAVIJO-BAQUETS, FALLABRINO, A

Publicado

Palabras clave: Biología de Quelonios Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Libro de divulgación para escuelas

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Effect of Temperature on the extrinsic incubation period of Trypanosoma cruzi in Triatoma infestans, vector of Chagas disease. (2021)

Alvarez-Duhart, A, CLAVIJO-BAQUET S, Valenzuela-Pérez, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 15th international conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary genetics of Infectious Diseases. MEEGID XV.

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

Efecto de la temperatura sobre la conducta de picada en Triatoma infestans. (2019)

Alvarez, A, CLAVIJO-BAQUET S, Cavieres, G, Saavedra, M, González, A, Cattan, P, Bozinovic, F

Publicado Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP

Ciudad: Panamá Año del evento: 2019

Palabras clave: Cambio climático Variación de la temperatura Enfermedad de Chagas

Medio de divulgación: Papel

Local adaptation of Triatoma infestans response to thermal variability: implications for climate change (2019)

CLAVIJO-BAQUET S, Cavieres, G, León, D, Gonzalez, A, Cattan, P, BASMADJIAN YESTER,

Bozinovic F Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Congress of Comparative Physiology and Biochemestry (ICCPP

2019

Ciudad: Ottawa, Canada Año del evento: 2019

Palabras clave: thermal adaptation climate change Chagas disease

Medio de divulgación: Internet

Efecto de la temperatura sobre la picada de Triatoma infestans (2019)

Alvarez, B, CLAVIJO-BAQUET S, Cavieres, G, Gonzalez, A, Cattan, P, Cattan, P

Publicado Resumen Evento: Regional

Descripción: 2da Reunión Biología del Comportamiento del Cono Sur

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2019

Palabras clave: Cambio climático Frecuencia de picada aclimatación variación térmica

Medio de divulgación: Papel

Temperature effects in thermal tolerance of Chaga?s diseases vector, Triatoma infestans (2018)

CLAVIJO-BAQUET S, Cavieres, G, Gonzalez A, Cattan P, Bozinovic F

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society of integrative and comparative biology

Ciudad: San Francisco, Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Efectos de la temperatura sobre la tolerancia térmica de Triatoma infestans en el cono sur (2018)

CLAVIJO-BAQUET S, León D, Cavieres G, Gonzalez A, Cattan P, Yester Basmadjián, Bozinovic F

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Medio de divulgación: Internet

Evaluación de los modelos de cuidado parental para la evolución de la endotermia (2016)

CLAVIJO-BAQUETS, SABAT, P, BOZZINOVIC, F

Publicado

Resumen Evento: Regional

Descripción: Binacional de Ecología

Ciudad: Iguazú Año del evento: 2016

Palabras clave: Cuidado parental Tasa metabólica Evolución de la endotermia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Efectos de la temperatura sobre la tolerancia térmica de Triatoma infestans y la incidencia de la enfermedad de Chagas en el Cono sur. (2016)

LEÓN, D, CAVIERES, G, CATTAN, P, BASMADJIÁN, Y, BOZZINOVIC, F, CLAVIJO-BAQUET S

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Palabras clave: tolerancia Térmica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología Ecológica y Evolutiva

Medio de divulgación: Otros

Increasing maximal metabolic rate improves intra-winter survival in small endotherms (2015)

PETIT, M, CLAVIJO-BAQUETS, VÉZINA, F

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 9th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry

Ciudad: Kraków, Polonia Año del evento: 2015

Palabras clave: Metabolic rates Survival Birds

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Internet

http://www.iccpb2015.confer.uj.edu.pl/

Testing causal relationships between metabolic rate and fitness in Black Capped Chickadee (Poecile atricapillus): Implications for the evolution of endothermy (2013)

CLAVIJO-BAQUETS, PETIT, M, VÉZINA, F

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society of Integrative and Comparative Biology Annual meeting

Ciudad: San Francisco Año del evento: 2013

Palabras clave: Endothermy thermogenic capacity Basal metabolic rate fitness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Internet

http://icb.oxfordjournals.org/content/53/suppl_1/e236.full.pdf+html

Relationship between parental care and resting metabolic rate in Phodopus campbelli: testing parental care model for the origin the endothermy. (2012)

CLAVIJO-BAQUETS, CUMPLIDO, N., BOZINOVIC, F

Publicado

Resumen

Descripción: Society for Integrative and Comparative Biology

Ciudad: Charleston, SC. Año del evento: 2012

Evento: Internacional

Palabras clave: Evolution of endothermy rodents Parental care model

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel

Morphological variation in a species group of killifishes, Austrolebias affinis: identification and validation of species using geometric morphometric tools (2010)

CLAVIJO-BAQUET S, LOUREIRO, M.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Morphology Systematics Killifish

Areas de conocimiento:

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

Zoología

Medio de divulgación: Papel

Testing fitness consequences of models for the origin of endothermy (2010)

CLAVIJO-BAQUETS, BOZINOVIC, F

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Binacional de Ecologia Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología evolutiva

Medio de divulgación: Papel

Illegal Trade of Geochelone Chilensis in Uruguay (2008)

FALLABRINO, A, ESTRADEZ, A, CLAVIJO-BAQUET S

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th Annual Symposium on Conservation Biology of Tortoise and Freshwater turtles.

Ciudad: Tucson, AZ, USA Año del evento: 2008

Palabras clave: Freshwater turtles Conservation Biology

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Basic biological information and conservation status of a South American Freshwater Turtle: Phrynops williamsi (Chelidae) (2008)

CLAVIJO-BAQUETS, ESTRADEZ, A, FALLABRINO, A

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th Annual Symposium on Conservation Biology of Tortoise and Freshwater turtles.

Ciudad: Tucson, AZ, USA Año del evento: 2008

Palabras clave: Freshwater turtles Conservation Biology Zoology

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Dieta de cuatro peces anuales de Rocha: comparación intra e interespecífica. (2008)

LAUFER, G., ARIM, M, LOUREIRO, M., PIÑERO-GUERRA, JM, CLAVIJO-BAQUET S,

FAGUNDEZ, C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Palabras clave: Ecología trofica Austrolebias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

Conservation and Trade of Freshwater turtle Phrynops williamsi in Uruguay. (2007)

CLAVIJO-BAQUETS, FALLABRINO, A

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Annual Symposium on Conservation Biology of Tortoise and Freshwater turtles.

Ciudad: Atlanta, GA, USA Año del evento: 2007

Palabras clave: Freshwater turtles Conservation Biology

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Papel

The Black Spine-necked Swamp turtle, Acanthochelys spixii, in the Cerro Verde coastal-marine protected area and zones of incluence. (2007)

FALLABRINO, A, ESTRADEZ, A, CLAVIJO-BAQUET S

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Annual Symposium on Conservation Biology of Tortoise and Freshwater turtles.

Ciudad: Atlanta, GA, USA Año del evento: 2007

Palabras clave: Freshwater turtles Conservation Biology

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Papel

"Turtles on their last legs": Situation of the Conservation of Freshwater Species in Uruguay (2007)

ESTRADEZ, A, CLAVIJO-BAQUETS, FALLABRINO, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Annual Symposium on Conservation Biology of Tortoise and Freshwater turtles.

Ciudad: Atlanta, GA, USA Año del evento: 2007

Palabras clave: Freshwater turtles Conservation Biology

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Comportamiento de asoleamiento de Hydromedusa tectifera Cope, 1869, Phrynops hilarii (Dúmeril & Bribon, 1835) y Trachemys dorbigni (Dúmeril & Bribon, 1835). (2006)

CLAVIJO-BAQUETS, MAGNONE, L, ACHAVAL, F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1eras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Palabras clave: Patrones de actividad Comportamiento de asoleamiento Termorregulación

Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Aspectos Básicos sobre la biología de Phrynops williamsi Rhodin & Mittermeier, 1983 (2005)

MAGNONE, L, CLAVIJO-BAQUETS, ACHAVAL, F

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Actas de Zoología Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005 Palabras clave: Reproducción Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Comportamiento de asoleamiento de Hydromedusa tectifera Cope, 1869, Phrynops hilarii (Dúmeril & Bribon, 1835) y Trachemys dorbigni (Dúmeril & Bribon, 1835) (2005)

CLAVIJO-BAQUETS, MAGNONE, L, ACHAVAL, F

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: Actas de Zoología

Año del evento: 2005

Palabras clave: Comportamiento de asoleamiento Termorregulación Energetica

Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Variación geográfica en Hydromedusa tectifera Cope, 1869. (2005)

CLAVIJO-BAQUETS, LOUREIRO, M., ACHAVAL, F

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: Actas de Zoología

Año del evento: 2005

Palabras clave: Morfometría geometrica Tortugas de agua dulce

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Relevamiento de las poblaciones naturales de Phrynops williamsi Rhodin & Mittermeier, 1983 en Uruguay (2004)

CLAVIJO-BAQUETS, MAGNONE, L, ACHAVAL, F

Publicado Resumen

Evento: Regional

Descripción: 1er Congreso Brasilero de Herpetología

Ciudad: Curitiva, Brasil Año del evento: 2004

Palabras clave: Tortugas de agua dulce Conservación Distribución

Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Actualización de la distribución geográfica de Tortugas continentales del Uruguay (Familias Chelidae y Emydidae). (2001)

CALIGARI, P, CLAVIJO-BAQUET S, ESTRADEZ, A

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: Actas de la VI Jornadas de Zoología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Palabras clave: Tortugas de agua dulce Distribución

Areas de conocimiento:

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

Biología de Quelonios Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Categorización de las especies de tortugas terrestres y dulceacuícolas de Sudamérica y elaboración de un plan de acción (2010)

Informe o Pericia técnica

CLAVIJO-BAQUETS, UICN TURTLES SPECIALIST GROUP

Conservación de Fauna País: Estados Unidos Idioma: Inglés

Ciudad: Manaos, Brazil. Institución financiadora: UICN

Palabras clave: Tortugas de agua dulce Conservación

Areas de conocimiento:

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

Conservación de Quelonios Medio de divulgación: Internet

Reunion del grupo de especialistas en tortugas de agua dulce y terrestres de UICN para la $\,$

elaboración del plan de acción y categorización de especies SudAmericanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Nature Climate Change (2022)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Physiological and Biochemical Zoology (2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Thermal Biology (2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Parasitology (2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Acta Limnologica Brasiliensia (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Biology (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Panamerican Journal of aquatic Sciences (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Herpetological Journal (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Ecology letters (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Plos one (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Arid environments (2012 / 2012)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Arid environments (2010)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Mastozología Tropical (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

2da Reunión Biología del Comportamiento del Cono Sur (2019/2019)

Revisiones Uruguay

COMPORTA Y JUCA

JURADO DE TESIS

Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

 $Sector\ Extranjero/Internacional/Otros\ /\ Universidad\ de\ Concepc\'on\ ,\ Chile$

Nivel de formación: Doctorado

Titulo Tesis: Aproximación al nicho e interacciones de la araña del rincón Loxosceles laeta (Nicolet, 1849) y de la araña de patas atigradas Scytodes globula (Nicolet, 1849). Estudiante Mauricio Canals

Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Chile

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de Proyecto de Tesis: Una propuesta jerárquica de la evolución para explicar el origen de la endotermia en mamíferos. Alumno Jorge Avaria Llautureo.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Efectos de la temperatura sobre el período intrínseco de incubación (PEI) de Tripanosoma cruzi en Triaoma infestans (2018 - 2021) Trabajo relevante

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile / Facultad de Ciencias Pecuarias y Veterinarias , Chile

Programa: Magíster en Ciencias Animales y Veterinarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CLAVIJO-BAQUETS, Cattan, P)

Nombre del orientado: Barbara Alvarez-Duhart

País: Chile

Palabras Clave: EIP Thermal variation Vector-borne diseases

GRADO

Costos de la reproducción en Liolaemus belli

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile / Departamento de Ecología, Chile

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Maria José Orellana

País: Chile

Estudiante oriendata con F. Bozinovic. Unidad Curricular BIO296, culmina con una presentación oral.

OTRAS

Efecto de la temperatura sobre la conducta de picada en Triatoma infestans (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile / Facultad de Veterinaria, Magister en Ciencias Veterinarias y Pecuarias , Chile

Programa: Magíster en Ciencias Animales y Veterinarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Barbara Alvarez

País: Chile

Palabras Clave: Frecuencia de alimentación Variación en temperatura cambio climático Es una unidad de investigación que se desarrolla en el marco del magíster, como una unidad curricular aparte de la tesis.

Evaluación del modelo del cuidado parental de la evolución de la endotermia

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontífica Universidad Católica de Chile, Chile

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Andrés Ramirez

País: Chile

Palabras Clave: Cuidado parental Metabolismo Temperatura de incubación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

Estudiante Orientado con F. Bozinovic en unidad curricular BIO295.

Evaluación del modelo de cuidado parental de Farmer (2000) para la evolución de la endotermia

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile / Departamento de Ecología , Chile

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Maria José Orellana

País: Chile

Relación entre asignación del cuidado parental y la tasa metabólica de reposo (RMR) en Phodopus campbelli

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile / Departamento de Ecología , Chile

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Nicolás Cumplido

País: Chile

Palabras Clave: Mamíferos Evolución de la endotermia Modelo de cuidado parental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología Materia de pregrado BIO-295, el estudiante de pregrado tiene su primer acercamiento con la investigación. Tutor principal. F. Bozinovic.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efecto de la temperatura y salinidad sobre fisiología de Allocosa senex (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Secc.

Etología, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas. Subárea Ecología. PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Lucía Rabinovich

País/Idioma: Uruguay, Español

Impacto de las Lactonas Macrocíclicas sobre la tasa metabólica estándar y el desempeño locomotor en el escarabajo coprófago Onthophagus hirculus (Inscripcion Condicional) (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Agustina Escudero

País/Idioma: Uruguay,

Esta inscripta en PEDECIBA como condicional.

Efectos de la entrofización sobre rasgos de historia de vida y capacidad de vuelo en dos especies de Libélulas (Insecta: Odonata) en los andes Colombinos (2020)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología

(PEDECIBA) / Zoología, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Fredy Palacino

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cambio global Rasgos de historia de vida Ecología de organismos Desempeño

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Posdocorado Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2016)

(Nacional)

MEC Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Beca postdoctorado (2012)

(Nacional)

FONDECYT

Beca Pasantía de Investigación, Programa para futuros líderes de Sudamérica (2011)

(Internacional)

Ministerios de asuntos extranjeros, Gobierno de Canadá,

Beca Apoyo a la realización de tesis de doctorado (2010)

(Nacional)

CONICYT

Beca de Asistencia a Congresos (2010)

(Nacional) CONICYT

Beca para estudios de Doctorado para Latinoamericanos (2008)

(Nacional) CONICYT

Beca para estudios de Maestría (2007)

(Nacional) ANII-PEDECIBA

Research support (2007)

(Internacional)

Idea Wild

Proyecto Morphological variation in the freshwater turtle Phrynops williamsi

Award of Linnaeus Fund (2004)

(Internacional)

Chelonian Research Foundation

Proyecto Distribution and Conservation of Phrynops williams i Rhodin & Mittermeier, 1983 in Uruguay

Award of Linnaeus Fund (2003)

(Internacional)

Chelonian Research Foundation

Proyecto Conservation, Reproduction and Feeding habits of Phrynops williamsi Rhodin & Mittermeier, 1983 in Uruguay.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Simposio Biología de Peces anuales (2010)

Simposio

Variación morfológica en un grupo de especies de peces anuales, Austrolebias affinis: identificación y validación de las especies utilizando morfometría geométrica

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Austrolebias Morfometría geometrica Areas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	45
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1

EVALUACIONES	16
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	13
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestria	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	2