



Curriculum Vitae

Federico RIET SAPRIZA



Actualizado: 05/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: frietsapriz@gmail.com

Institución principal

Departamento de Ciencias Biológicas / Universidad de los Andes / Universidad de los Andes / Colombia

Dirección institucional

Dirección: Universidad de los Andes / Lab. de Ecología Molecular de Vertebrados Acuáticos- LEMVA, Departamento de Ciencias Biológicas, Cra 1 N° 18A- 12 / Cundinamarca / Bogota / Colombia

Teléfono: (+111) +57-1 3394

E-mail/Web: frietsapriz@gmail.com / http://uniandes.edu.co/

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2003 - 2007

Doctorado

Doctorado en Zoología

Massey University , Nueva Zelanda

Título: Milk composition of the New Zealand sea lion and factors that influence it?

Tutor/es: Dr Padraig J Duignan-Dr. Nicolas Lopez Villalobos

Obtención del título: 2007

Becario de: Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras clave: zoología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mamíferos Marinos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Mamíferos Marinos

Especialización

2001 - 2003

Especialización/Perfeccionamiento

Diploma en Zoología

Massey University , Nueva Zelanda

Título: no corresponde

Obtención del título: 2003

Becario de: Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras clave: zoología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Mamíferos Marinos

Grado

1998 - 2000

Grado

Licenciatura en Ciencias orientación biología marina

James Cook University , Australia

Obtención del título: 2001

Becario de: Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras clave: biología marina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología marina

Formación complementaria

Postdoctorado

01 / 2015

Posdoctorado con docencia en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias

Universidad de los Andes , Colombia

Becario de: UNIANDES , Colombia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la

Biodiversidad

Cursos corta duración

01 / 2016 - 02 / 2016

GIS Instructor (Instructor de Sistema de Información Geográfica)

Juniper GIS Services, Inc , Colombia

Palabras clave: SIG; conservación ; recursos naturales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

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

Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recursos naturales

06 / 2012 - 07 / 2012

Advance GIS user

University of California , Estados Unidos

Palabras clave: conservación ; sistema de información geográfica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Sistema de información geográfica

10 / 2011 - 01 / 2012

Planificación y manejo de áreas marinas y costeras protegidas

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , Uruguay

Palabras clave: áreas marinas costeras protegidas; conservación biodiversidad; planes de gestión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / planes de gestión

07 / 2011 - 08 / 2011

Introducción a la programación con el paquete estadístico R (curso a distancia)

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

Palabras clave: paquete estadístico R

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

03 / 2011 - 05 / 2011

Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.3

Centro de transferencia tecnológica en sistemas de información geográficas y de teledetección. , Argentina

Palabras clave: SIG; ArcGis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

11 / 2010 - 11 / 2010

PAMGUARD TRAINING

Sea Mammal Research Unit, Scottish Oceans Institute , Escocia

Palabras clave: mitigación; ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / mitigación de impactos

11 / 2010 - 11 / 2010

Protected Species Observer Training Course certificado por BOEMRE

Carolyn Barton training , Inglaterra

Palabras clave: mamíferos marinos; mitigación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / mitigación de impactos

Otras instancias

| | |
|------|--|
| 2004 | <p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 22nd Wakefield Fisheries Symposium Sea Lion of the world: conservation and research in the 21st century</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alaska Sea Grant College Program , Uruguay</p> |
| 2011 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP 2011</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Int. Whaling Commission , Argentina</p> |
| 2010 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Offshore de Uruguay Workshop: Proyectos, Desafíos y Oportunidades 2010</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ANCAP, ABS, PETROBRAS , Uruguay</p> |
| 2010 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop Monitoring Programs to Mitigate Anthropogenic Effects</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SMRU Ltd. St. Andrews Univ , Brasil</p> |
| 2009 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Marine Mammals in a renewable age Workshop</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sea Mammal Research Unit Ltd. , Canadá</p> |
| 2009 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller 'de especialistas para identificar los valores de conservación de Cerro Verde'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SNAP, DINOT-DINAMA. , Uruguay</p> |
| 2009 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Trabajo Estado de la situación del lobo marino común <i>Otaria flavescens</i> en su área de distribución</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SOLAMAC , Chile</p> |
| 2008 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Taller Técnico Proyecto DINARA-GEF-FAO: Desarrollo de estrategias para el manejo ecosistémico de pesquerías costeras de Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> DINARA , Uruguay</p> |

Construcción institucional**Idiomas**

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

Sueco

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / uso de hábitat

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / interacción con pesca

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trófica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / mitigación y control ambiental marino

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 10/2013
honorario: Experto en Ballena franca austral , (2 horas semanales) , Direccion Nacional de Recursos Acuaticos , Uruguay
- Desde:* 04/2013
Editor asociado , (1 horas semanales) , Latin American Journal of Aquatic Mammals , Brasil
- Desde:* 01/2015
Profesor Visitante-posdoc , (48 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de los Andes , Colombia

Massey University , Massey University , Nueva Zelanda

Vínculos con la institución

03/2003 - 10/2005, *Vínculo:* Asistente de investigación de necropsias de m, (5 horas semanales)

Department of Conservation , Nueva Zelanda

Vínculos con la institución

- 01/2003 - 02/2003, *Vínculo:* Asistente y coordinador de investigación, (56 horas semanales / Dedicación total)
- 01/2004 - 02/2004, *Vínculo:* Asistente y coordinador de investigación, (56 horas semanales / Dedicación total)
- 11/2004 - 02/2005, *Vínculo:* Asistente y coordinador de investigación:, (56 horas semanales / Dedicación total)
- 11/2007 - 01/2008, *Vínculo:* Asistente y coordinador de investigación:, (56 horas semanales / Dedicación total)

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia , Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia , Brasil

Vínculos con la institución

07/2001 - 01/2002, *Vínculo:* Asistente y coordinador de investigación:, (56 horas semanales / Dedicación total)

James Cook University , Australia

Vínculos con la institución

07/1999 - 02/2001, *Vínculo:* Asistente de campo voluntario, (2 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

- 09/2008 - 09/2008, *Vínculo:* Docente en curso de PEDECIBA, No docente (4 horas semanales)
- 06/2006 - 05/2014, Vínculo: Investigador Proy. Pinnipedos/Francaaustral, No docente (30 horas semanales)*

Actividades

05/2011 - Actual
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Ciencia y Desarrollo
Investigación participativa (IP) de la pesca artesanal en Piriápolis , Integrante del Equipo

10/2008 - Actual
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Etologia
Proyecto Pinnipedos , Integrante del Equipo

06/2006 - Actual
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Etologia
Proyecto Francaaustral , Coordinador o Responsable

Universidad de la República , Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

- 12/2008 - 08/2009, *Vínculo:* Coordinador, (20 horas semanales)
- 12/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Consultor, (40 horas semanales)

Actividades

12/2008 - 08/2009

Líneas de Investigación

Conservacion y Manejo , Coordinador o Responsable

12/2008 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

El Desarrollo de Información y Metodologías Claves para el Manejo de las Loberías. FAO-DINARA UTF/URU/025/URU , Coordinador o Responsable

University of California, Santa Cruz , Estados Unidos

Vínculos con la institución

05/2009 - 06/2009, *Vínculo:* Investigador visitante, (40 horas semanales)

Actividades

05/2009 - 05/2009

Líneas de Investigación , Long Marine Lab , Dan Costa Lab

Ecología trófica , Coordinador o Responsable

05/2009 - 05/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , Long Marine Lab , Dan Costa Lab

Análisis de datos de telemetría satelital y de buceo sobre el comportamiento de forrajeo de león marino sudamericano

Empresa Privada , Cetáceos Uruguay , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2007 - 05/2012, *Vínculo:* *Investigador honorario de Cetaceos Uruguay, (40 horas semanales)*

05/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Asesor tecnico y tallerista, (5 horas semanales)

Actividades

06/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Distribucion y uso de habitat , Integrante del Equipo

08/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación

Ecologia trofica , Coordinador o Responsable

08/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación

Solapamiento de recursos e interaccion con la pesca , Coordinador o Responsable

08/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación

Uso de habitat , Coordinador o Responsable

10/2011 - 12/2011

Extensión

Talleres sobre documental Un Oasis en el Mar (ANII Número PCTI 2010 1 3743)

01/2011 - 12/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Asesor tecnico Documental Un Oasis en el Mar-Leones en Peligro: Proyectos de Popularizacion de la CTI-ANII (PCTI-2010-1-3743)

06/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Francaaustral Relevamiento de la ballena franca austral Eubalaena australis en la costa atlántica uruguaya , Integrante del Equipo

01/2010 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio comparativo de la estrategia de forrajeo y solapamiento trófico de dos otáridos simpátricos Otaria flavescens y Arctocephalus australis de la Isla de Lobos, Uruguay: implicancias para la conservación , Integrante del Equipo

08/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Comportamiento de forrajeo y dieta de león marino sudamericano, *Otaria flavescens*: competencia de recursos con la pesca artesanal y la pesca de arrastre en Uruguay , Coordinador o Responsable

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2013 - Actual, *Vínculo*: honorario: Experto en Ballena franca austral, (2 horas semanales)

Sociedad Latino Americana de Especialista en Mamíferos Marinos. , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

10/2012 - 10/2014, *Vínculo*: Vocal de la comisión directiva de la SOLAMAC, (1 horas semanales)

Latin American Journal of Aquatic Mammals , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

04/2013 - Actual, *Vínculo*: *Editor asociado, (1 horas semanales)*

RPS Energy , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

03/2013 - 12/2014, *Vínculo*: Observador de mamíferos marinos, (20 horas semanales)

Universidad de los Andes , Colombia

[Vínculos con la institución](#)

01/2015 - Actual, *Vínculo*: Profesor Visitante-posdoc, (48 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencias Biológicas , Facultad de Ciencias

Ecología trófica y conservación de biodiversidad , Coordinador o Responsable

02/2016 - 02/2016

Docencia , Especialización

Advanced Topics for ArcGIS , Organizador/Coordinador

07/2015 - 11/2015

Docencia , Especialización

Modelo de Distribución de Especies (SIG) , Responsable , Ciencias Biológicas

01/2016 - 05/2016

Docencia , Pregrado

Ecología Principios y Aplicaciones , Responsable , Ciencias Biológicas

07/2015 - 11/2015

Docencia , Pregrado

Responsable , Ciencias Biológicas

01/2015 - 05/2015

Docencia , Pregrado

Ecología Principios y Aplicaciones , Responsable , Ciencias Biológicas

01/2016 - 02/2016

Docencia , Doctorado

ArcGIS for Environmental Analysis , Organizador/Coordinador

11/2016 - 12/2016

Docencia , Técnico nivel superior

Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ciencias Biologicas , Facultad de Ciencias
TROPIC ECOLOGY OF SOUTHERN ELEPHANT SEAL (MIROUNGA LEONINA) DURING THE MOLTING PERIOD AT MAXWELL
BAY, 25 DE MAYO (KING GEORGE) ISLAND, ANTARCTIC , Coordinador o Responsable

09/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ciencias Biologicas , Facultad de Ciencias
Genetica y Ecologia trofica de ballena jorobada Megaptera novaeangliae en Choco, Colombia , Otros/Colaborador

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ciencias Biologicas , Facultad de Ciencias
Foraging ecology of a population of bottlenose dolphins (Tursiops truncatus) in Bocas del Toro Archipelago, Panama. , Coordinador o Responsable

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ciencias Biologicas , Facultad de Ciencias
Análisis Isotópico de los Hábitos Alimenticios del manatí Antillano (Trichechus m. manatus) y del manatí Amazónico (T. inunguis): un Aporte a la Conservación de Sirenios en Colombia , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Conservacion y Manejo

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: VALENTINA(Integrante); GERARDO(Integrante); MATIAS(Integrante); DIANA(Integrante); EUGENIA(Integrante); ANDREA(Integrante); ANDREINA(Integrante); MARIA VICTORIA(Integrante); SUSANA(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Conservación y Manejo

Título: Distribucion y uso de habitat

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: PAULA(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Título: Ecología trófica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Actividad enmarcada en el proyecto titulado: Comportamiento de forrajeo y dieta de león marino sudamericano, Otaria flavescens: competencia de recursos con la pesca artesanal y la pesca de arrastre en Uruguay

Equipos: VALENTINA(Integrante); LUIS(Integrante); DAN(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología trófica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / uso de habitat

Título: Ecologia trofica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: ROSINA(Integrante); VALENTINA(Integrante); LUIS(Integrante); GASTON(Integrante); YAMANDU(Integrante); BERNARDO(Integrante); JULIO(Integrante); DAN(Integrante); LOUISE(Integrante)

Palabras clave: pesca; ecologia; interacción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / del comportamiento
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trofica

Título: Ecologia trofica y conservacion de biodiversidad

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Título: Solapamiento de recursos e interaccion con la pesca

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Título: Uso de habitat

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Proyectos

2015 - Actual

Título: Análisis Isotópico de los Hábitos Alimenticios del manatí Antillano (*Trichechus m. manatus*) y del manatí Amazónico (*T. inunguis*): un Aporte a la Conservación de Sirenios en Colombia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los manatíes son mamíferos acuáticos herbívoros que consumen una gran variedad de plantas acuáticas y semiacuáticas, alimentándose preferiblemente en aguas poco profundas. El manatí amazónico vive en cuerpos de agua dulce únicamente (Cuenca del río Amazonas), mientras que el manatí antillano se encuentra en agua dulce, sistemas estuarinos y hábitats marinos. La Cacería, los enmallamientos incidentales con redes de pesca, la polución, la pérdida de hábitat (ej. el dragado de cuerpos de agua para navegabilidad) y la degradación del hábitat dado a actividades agropecuarias, son las principales amenazas para estas especies en Colombia. A pesar de encontrarse En Peligro (manatí Antillano) y Vulnerable (manatí Amazónico) acorde con la IUCN, hay una falta de información científica en Colombia sobre cómo la importancia relativa de los ecosistemas acuáticos puede variar geográfica o individualmente con respecto a ecología alimentaria de los manatíes. Datos científicos sobre las preferencias alimentarias y el uso de hábitat son información primaria crucial para los planes de manejo y acciones de conservación, y en consecuencia el establecimiento de áreas protegidas para manatíes. Sin embargo, ninguno de los aspectos biológicos y ecológicos de los manatíes ha sido estudiado a fondo en el país. Este proyecto aplicará análisis de isótopos estables (^{13}C y ^{15}N), para responder las preguntas de investigación expuestas en esta propuesta. Los objetivos son primeramente estudiar la ecología alimenticia de los manatíes (composición de dieta y áreas de alimentación) mediante la determinación de la composición isotópica estable de los tejidos de manatíes y potenciales plantas acuáticas que componen la dieta de estas especies y seguidamente, estudiar los patrones de migración con el uso de isótopos estables.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Susana Josefina Caballero Gaitan (Integrante); Katherine Arévalo-González (Integrante)

Financiadores: Society for Marine Mammalogy / Apoyo financiero

Banco de la República y Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

2015 - Actual

Título: Foraging ecology of a population of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bocas del Toro Archipelago, Panama. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The aim of this project is to study the foraging ecology (diet, habitat use, distribution patterns) within individuals and among four "groups" of the population of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bocas del Toro Archipelago, Panama. The dolphins diet and trophic position will be determine with stable isotope ratios (^{13}C and ^{15}N) present in dolphin skin and muscular tissue of their potential prey items. The scientific data that will be generated in the present research will be valuable inputs into the ecology of bottlenose dolphins in Bocas del Toro Archipelago , with relevant implications for their conservation and management plans.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Dalia C. Barragán Barrera(Integrante)

Financiadores: Society for Marine Mammalogy / Apoyo financiero

2006 - Actual

Título: Francaustral Relevamiento de la ballena franca austral *Eubalaena australis* en la costa atlántica uruguaya, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto tiene como objetivo obtener información que permita evaluar el uso del hábitat de la ballena franca austral y conocer áreas prioritarias para su conservación en aguas uruguayas. Se plantea la realización de monitoreos desde tierra y aéreos, así como foto-identificación, apuntando dichas actividades a cuantificar la presencia de la especie en Uruguay, estudiar el comportamiento, y eventualmente, mediante la identificación de ejemplares, relacionar a los individuos con las poblaciones estudiadas en la región. De esta forma, al integrar los datos obtenidos a nivel regional se contribuirá a obtener mayor información sobre la dinámica poblacional de esta ballena en el Atlántico Sur.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: FEDERICO(Integrante); PAULA(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CETACEAN SOCIETY INTERNATIONAL / Apoyo financiero

Institución del exterior / CLEVELAND METROPARKS ZOO / Apoyo financiero

Palabras clave: BALLENA; FRANCA AUSTRAL; cetáceos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / uso de habitat

2015 - Actual

Título: Genética y Ecología trófica de ballena jorobada *Megaptera novaeangliae* en Choco, Colombia, *Tipo de participación:*

Otros/Colaborador,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Dalia C. Barragán Barrera(Integrante); Susana Josefina Caballero Gaitan (Integrante); Natalia Botero(Responsable)

Palabras clave: ballena jorobada *Megaptera novaeangliae*; ecología trófica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

2011 - Actual

Título: Investigación participativa (IP) de la pesca artesanal en Piriápolis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La IP es organizada por la Unidad de Ciencia y Desarrollo (FCIEN), y coordinada por Micaela Trimble (en el marco de su tesis de doctorado en la Universidad de Manitoba (Canadá) "Evaluación de condiciones clave para el co-manejo de la pesca artesanal en la costa de Uruguay"). En mayo de 2011 se inició en Piriápolis una investigación participativa con la meta de conformar un equipo inter-disciplinario integrado por pescadores artesanales, científicos, representantes de ONGs locales y de DINARA (institución gubernamental a cargo de la pesca), para la investigación/acción sobre problemáticas socio-ambientales de la pesca artesanal en la zona. Un principio básico a seguir en la investigación participativa es que los diferentes actores (pescadores, científicos, DINARA, ONGs), participen de cada etapa de la investigación y de todas las acciones a tomar. Fue en el marco de esta investigación participativa que se conformó en Piriápolis el Grupo POPA – Por la Pesca Artesanal; integrado por pescadores artesanales, DINARA, Facultad de Ciencias-Universidad de la República, Universidad Católica del Uruguay, Proyecto Pinnípedos, Ecópolis, SOS Rescate de Fauna Marina.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Micaela Trimble(Responsable); Diana Szteren(Integrante); Valentina Franco-Trecu(Integrante); Patricia Iribarne(Integrante); Paula Santos(Integrante); Maite de Maria(Integrante); Daniela(Integrante); Jonny(Integrante); Freddy Heredia(Integrante); Alfredo Hargain(Integrante); Richard Tesore(Integrante); Marcelo Kurta(Integrante); M. Lázaro(Integrante); Pablo Puig(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Natural Resources Institute, University of Manitoba / Apoyo financiero

Palabras clave: pesca artesanal; lobos marinos; co-manejo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales

2006 - Actual

Título: Proyecto Francaustral, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El presente proyecto tiene como objetivo obtener información que permita evaluar el uso del hábitat de la ballena franca austral y conocer áreas prioritarias para su conservación en aguas uruguayas. Se plantea la realización de monitoreos desde tierra y aéreos, así como foto-identificación, apuntando dichas actividades a cuantificar la presencia de la especie en Uruguay, estudiar el comportamiento, y eventualmente, mediante la identificación de ejemplares, relacionar a los individuos con las poblaciones estudiadas en la región. De esta forma, al integrar los datos obtenidos a nivel regional se contribuirá a obtener mayor información sobre la dinámica poblacional de esta ballena en el Atlántico Sur.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: PAULA(Responsable)

Financiadores: Cetacean Society International / Apoyo financiero
CLEVELAND METROPARKS ZOO / Apoyo financiero

Palabras clave: ballena franca; ecología; conservación marina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

2008 - Actual

Título: Proyecto Pinnípedos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco del Proyecto Pinnípedos se viene desarrollando varios estudios: tales como Estudio comparativo de la estrategia de forrajeo y solapamiento trófico de dos otáridos simpátricos *Otaria flavescens* y *Arctocephalus australis* de la Isla de Lobos, Uruguay: implicancias para la conservación; Comportamiento de forrajeo y dieta de león marino sudamericano, *Otaria flavescens*: competencia de recursos con la pesca artesanal y la pesca de arrastre en Uruguay.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: VALENTINA(Integrante)

Financiadores: U. S. Marine Mammal Commission / Beca
Rufford Small Grants Foundation / Apoyo financiero
University of California, Santa Cruz / Cooperación

Palabras clave: león marino sudamericano; lobos marinos; ecología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

2016 - Actual

Título: TROPHIC ECOLOGY OF SOUTHERN ELEPHANT SEAL (MIROUNGA LEONINA) DURING THE MOLTING PERIOD AT MAXWELL BAY, 25 DE MAYO (KING GEORGE) ISLAND, ANTARCTIC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Identifying species foraging strategies is critical to understand the ecology of a species and can provide inputs to predict ecological responses to environmental change. Southern elephant seals (*Mirounga leonina*) are crucial consumer in the southern marine ecosystem due to its abundance and body mass. Since this species is highly sexual dimorphic it is expected that different diet requirements between single individuals and males and females will drive the population to a diet variability and niche partitioning to reduce intra-specific competition and maximize foraging success. The main aim of this project is to study the trophic ecology within individuals and between sexes of the population of southern elephant seals inhabiting Antarctic Specially Protected Area (ASPA) No. 132 in the Antarctic Peninsula. To accomplish the objective we will determine stable nitrogen and carbon isotope ratio in tissue and blubber from the lumbar region of conscious Southern elephant seals. Sampling was carried out during the molting season (February-March 2016), using a PAXARMS modified rifle we collected samples from 60 individuals (n=30 adult females older than 4 years; and n=30 sub-adults male 4-6 year old).

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Javier Negrete(Integrante); Susana Josefina Caballero Gaitan (Integrante)

2008 - 2009

Título: El Desarrollo de Información y Metodologías Claves para el Manejo de las Loberías. FAO-DINARA UTF/URU/025/URU, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Existen vacíos de información sobre diferentes aspectos de la biología y ecología de ambas especies de lobos marinos, debido a que los estudios existentes han sido dispersos en el tiempo, inconexos y poco dirigidos a problemas de conservación y manejo. En el pasado el Estado ha orientado su política de manejo con un enfoque casi exclusivamente industrial y comercial, que en muchos casos omitió parámetros biológicos para la correcta administración del recurso lobero. Las investigaciones enfocadas hacia el manejo de las poblaciones de lobos marinos, específicamente relacionadas con las posibles explotaciones sustentables son aún insuficientes. Además, debido a este enfoque unidisciplinario la problemática social y económica causada por las interacciones entre los pescadores artesanales y los leones marinos no ha sido abordada. El objetivo principal del proyecto es desarrollar información y metodologías claves para un correcto manejo de las poblaciones de lobos marinos en Uruguay con bases sólidas desde distintos enfoques. El problema principal que se plantea resolver en este proyecto es la falta de un plan de acción y manejo de las poblaciones de lobos marinos. Para resolver dichas problemáticas este proyecto incorporará y evaluará diferentes propuestas de manera multidisciplinaria (social, económica, ambiental y científico-técnico), tendientes a optimizar una estrategia de explotación, manejo y conservación. Por tal motivo es fundamental optar por un enfoque multidisciplinario ya que esto resultará en incluir a todos los actores y en un manejo consistente y sustentable.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gerardo Agresta(Responsable); Valentina Franco Trecu(Integrante); María Victoria Espasandín(Integrante); Andreina Moreira(Integrante); Andrea Solari(Integrante); Eugenia Urbina Durañona(Integrante); Diana Szteren(Integrante); Matias Feijoo(Integrante); Susana Pedraza(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Gestión Pesquera, DINARA-FAO / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / manejo y conservación de la especie

2009 - 2010

Título: Comportamiento de forrajeo y dieta de león marino sudamericano, *Otaria flavescens*: competencia de recursos con la pesca artesanal y la pesca de arrastre en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La población uruguaya del león marino sudamericano *Otaria flavescens* posee una tasa de disminución anual del 2,5% en los últimos 13 años. Esta población interactúa frecuentemente de forma directa con la pesca artesanal y comercial en Uruguay, existiendo un gran potencial de interacción indirecta a través de la competencia por recursos. La interacción con la pesca, la ausencia de estrategias y planes de conservación junto a otros factores podrían estar contribuyendo a la disminución poblacional en nuestro país. Para comprender la competencia indirecta entre leones marinos y la pesca es necesario obtener información sobre la ecología de forrajeo. El presente proyecto usará i) telemetría satelital, de buceo y VHF, ii) modelos matemáticos de solapamiento, iii) sistema de información geográfica, iv) firmas isotópicas de leones y presas, y v) así como métodos tradicionales para determinar la dieta, utilización del hábitat y el comportamiento de forrajeo del león marino sudamericano. Los datos pesqueros (esfuerzo pesquero y CPUE) y las zonas de pesca se utilizarán para investigar los posibles efectos del solapamiento de recursos y espacio-temporal entre los leones marinos y la pesca artesanal y de arrastre. Además será posible relacionarlo con el éxito reproductivo de los individuos. Se utilizarán las firmas isotópicas de N y C en tejidos de hembras de leones marinos y de sus principales presas para determinar su amplitud y nivel trófico. En forma paralela al análisis de isótopos se utilizarán métodos tradicionales (colecta de fecas) para determinar la dieta y cuantificar el solapamiento entre leones marinos y la pesca. Este proyecto contribuirá a corto y largo plazo al manejo y conservación de esta especie mediante: a) la evaluación del alcance de los efectos indirectos de la pesca sobre la población de leones marinos, b) la definición de 'Hot spot' o zonas de interacción y solapamiento entre las áreas de forrajeo de las hembras del león marino y la pesca. Consecuentemente esta información podrá ser utilizada para la definición de hábitats críticos del león marino.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: ROSINA(Integrante); VALENTINA(Integrante); LUIS(Integrante); GASTON(Integrante); YAMANDU(Integrante); BERNARDO(Integrante); JULIO(Integrante); DAN(Integrante); LOUISE(Integrante); FEDERICO(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / US MARINE MAMMAL COMMISSION / Apoyo financiero
Institución del exterior / Dept. of Ecology and Evolutionary Biology, UC Santa Cruz, Long Marine Lab / Cooperación

Department of Conservation / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trófica

2010 - 2011

Título: Estudio comparativo de la estrategia de forrajeo y solapamiento trófico de dos otáridos simpátricos *Otaria flavescens* y *Arctocephalus australis* de la Isla de Lobos, Uruguay: implicancias para la conservación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los objetivos de este proyecto son evaluar el grado de solapamiento trófico y contrastar las estrategias de buceo (forrajeo) entre las especies de otáridos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Doctorado)

Equipo: VALENTINA (Responsable); LUIS (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / The Rufford Maurice Laing Foundation for Nature Conservation / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Dirección Nacional de Recursos Acuáticos / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trófica

Producción científica/tecnológica

Paralelamente a los estudios universitarios de grado, participé en dos proyectos como voluntario en Australia, Tailandia y Camboya. La participación en estos proyectos me ofreció una introducción a la investigación fuera de los cursos disciplinarios y la experiencia de trabajar en equipo. Al finalizar mi licenciatura fui contratado por 6 meses como asistente y coordinador de investigación del proyecto "Boto Vermelho" en el Amazonas, Brasil. A mediados del 2002 ingresé a la universidad de Massey (Nueva Zelanda), para realizar una Maestría en Zoología, que luego se transformó en mi tesis de doctorado con una especialización en el león marino de Nueva Zelanda (*Phocartos hookeri*). Durante cuatro temporadas de verano, fui contratado por el Departamento de Conservación de Nueva Zelanda para realizar trabajos de investigación con leones marinos; una parte de este trabajo estaba relacionado con mi proyecto de doctorado. He participado en varios congresos, seminarios y talleres; el más destacado fue el Simposio titulado "Sea lion of the World Conservation and Research in the 21st Century" (Alaska, año 2004) y el taller de trabajo titulado de "Estado de la situación del lobo marino común *Otaria flavescens* en su área de distribución" (Valparaíso, año 2009), en el cual se trató específicamente los problemas de conservación y manejo de leones marinos. Uno de los grandes problemas en mi área de estudio, son las interacciones biológicas y operacionales entre las poblaciones de mamíferos marinos y la actividad pesquera. La primera interacción generalmente resulta en la competencia por los mismos recursos creando un conflicto de intereses, y por otro lado, la conservación de mamíferos marinos y la importancia socio-económica de la industria de la pesca. Además, uno de los grandes problemas es el vacío de información sobre diferentes aspectos de la biología y ecología de las especies de mamíferos marinos en nuestro país. El Estado uruguayo ha orientado tradicionalmente su política de manejo, con un enfoque casi exclusivamente industrial y comercial, sin tener en cuenta el rol de los predadores tope (los mamíferos marinos) que cumplen un rol fundamental en el ecosistema marino. El grupo de investigación Cetáceos Uruguay, en el cual participo activamente desde hace 3 años, ha enfocado sus investigaciones a la conservación de mamíferos marinos. He trabajado en dos proyectos de investigación relacionados a la interacción de los lobos marinos con las actividades de la pesca. Ambos proyectos de investigación tratan una de las problemáticas planteadas anteriormente. Mis estudios de grado y postgrado así como mi experiencia laboral y de investigación me han dado conocimientos teóricos y prácticos sobre ecología y ecosistemas marinos para poder comprender y conducir proyectos que tengan como objetivo resolver la problemática de la conservación y manejo de mamíferos marinos y el uso sustentable de los recursos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

L. A. HÜCKSTADT; M. S. TIFT; F.G. RIET SAPRIZA; V. FRANCO-TRECU; A. M. M. BAYLIS; R. A. ORBEN; M. SEPULVEDA; M. SANTOS; J. M. BURNS; D. P. COSTA

Regional variability in diving physiology and behavior in a widely distributed air-breathing marine predator, the South American sea lion *Otaria byronia*. *Journal of Experimental Biology*, v.: 219, p.: 2320 - 2330, 2016

Palabras clave: fisiología; South American sea lion; *Otaria byronia*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00220949 ; DOI: 10.1242/jeb.138677

<http://jeb.biologists.org/content/early/2016/05/27/jeb.138677>



SCOPUS



Completo

DRAGO; FRANCO TRECU V.; ZENTENO; SZTEREN; CRESPO; F.G. RIET SAPRIZA; MACHADO; INCHAUSTI

Sexual foraging segregation in South American sea lions increases during the pre-breeding period in the Río de la Plata plume.. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 52, p.: 261 - 272, 2015

Palabras clave: *Otaria flavescens*; Sexual foraging segregation; Skin; Bone; Stable isotope Bayesian ellipses

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01718630 ; DOI: 10.3354/meps11236

<http://www.int-res.com/journals/meps/meps-home/>

ABSTRACT: Stable carbon and nitrogen isotopes in skin and bone of South American sea lions from Brazil and Uruguay were analysed to test the hypothesis that trophic overlap between the sexes is lower during the pre-breeding season than throughout the rest of the year. The isotopic values of skin and bone were used to infer the trophic relationships between the sexes during the pre-breeding period and year round, respectively. Prey species were also analysed to establish a baseline necessary for interpreting the stable isotope ratios of skin and bone. Standard ellipse areas, estimated using Bayesian inference in the SIBER routine of the SIAR package in R, suggested that males and females used a wide diversity of foraging strategies throughout the year and that no differences existed between the sexes. However, the diversity of foraging strategies was largely reduced during the pre-breeding period, with all the individuals of each sex adopting similar strategies, but with the two sexes differing considerably in stable isotope values and the ellipse areas of males and females not overlapping at all. Nevertheless, the results revealed a general increase in the consumption of pelagic prey by both sexes during the pre-breeding period. The progressive crowding of individuals in the areas surrounding the breeding rookeries during the pre-breeding period could lead to an increase in the local population density, which could explain the above reported changes.



SCOPUS



Completo

F.G. RIET SAPRIZA; D. P. COSTA ; FRANCO TRECU V.; MARÍN Y.; CHOCCA J.; GONZÁLEZ B.; BEATHYATE G.; B. L. CHILVERS; HUCKSTAD L A

Foraging behavior of lactating South American sea lions (*Otaria flavescens*) and spatial-temporal resource overlap with the Uruguayan fisheries. *Deep-Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography*, v.: 88-89, p.: 106 - 119, 2013

Palabras clave: comportamiento de forrajeo; pesca de arrastre; pesca artesanal; índice de solapamiento; leon marino sudamericano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / lobos marinos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / leones marinos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09670645 ; DOI: 10.1016/j.dsr2.2012.09.005

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967064512001701>



SCOPUS



Completo

FRANCO TRECUCU, V; DRAGO, MASSIMILIANO; F.G. RIET SAPRIZA; PARNELL, ANDREW; FRAU, R; PABLO INCHAUSTI
Bias in Diet Determination: Incorporating Traditional Methods in Bayesian Mixing Models. PLoS ONE, v.: 8 11, p.: 1 - 8, 2013

Palabras clave: modelos bayesianos; dieta composicion; leon marino sudamericano; lobo marino sudamericano; isotopos estables

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0080019

<http://www.plosone.org>



SCOPUS



Completo

F.G. RIET SAPRIZA; COSTA, DAN; FRANCO TRECUCU, V; MARÍN, Y; CHOCCA, J; GONZÁLEZ, B; BEATHYATE, G; CHILVERS, B L; HÜCKSTADT, LUIS A.

Interacción indirecta entre la pesca de arrastre de fondo costera y las hembras de león marino sudamericano *Otaria flavescens* en Uruguay: ¿Existe co-uso o competencia por recursos?. Frente Marítimo, v.: 23, p.: 65 - 82, 2013

Palabras clave: leon marino sudamericano; pesca; solapamiento espacial; sistema de información geográfica; dieta composicion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / buceo y forrajeo

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10153233

<http://ctmf.org/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

F.G. RIET SAPRIZA; DUIGNAN, P.J.; B. L. CHILVERS; I. S. WILKINSON; LOPEZ VILLALOBOS, N; D. D. S. MACKENZIE; MACGIBBON, A.; COSTA P.D.; N. GALES

Interannual and individual variation in milk composition of New Zealand sea lions (*Phocarctos hookeri*). Journal of Mammalogy, v.: 94 4, p.: 1006 - 1016, 2012

Palabras clave: leche; energia; *Phocarctos hookeri*; proteina; lipidos; león marino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / leones marinos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222372 ; DOI: 10.1644/11-MAMM-A-220.2

<http://www.bioone.org/doi/full/10.1644/11-MAMM-A-220.2>



SCOPUS



Completo

F.G. RIET SAPRIZA; LOPEZ VILLALOBOS, N; MACKENZIE, D.D.S.; DUIGNAN, P.J.; MACGIBBON, A.; CHILVERS, B L; WILKINSON, I.S.

Comparison of methods for the analysis of New Zealand sea lion, *Phocarctos hookeri*, milk. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, v.: 43, p.: 997 - 1006, 2009

Palabras clave: leche; león marino de Nueva Zelanda; grasa; proteínas; sólidos; Roesse-Gottlieb

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Nueva Zelanda ; ISSN: 00288330

<http://www.royalsociety.org.nz/Site/publish/Journals/nzjmf/>

Abstract The milk composition of New Zealand sea lion, *Phocarctos hookeri*, was determined using standard analytical methods, a MilkoScanTM FT 120 and an accelerated solvent extractor (ASE) for fat concentration. The results for fat, protein and total solid concentrations between the different analytical methods were assessed using different measures of statistical fitness including coefficient of determination, concordance correlation coefficient, mean prediction error, and intraclass correlation coefficient. The repeatability and reliability of the results obtained with the calibrated MilkoScanTM FT 120 were comparable with those obtained using standard methods, the Roesse-Gottlieb method for fat, Kjeldahl method for protein and gravimetric method for total solids. The MilkoScanTM FT 120s are fast and cost-effective and are widely used in dairy laboratories around the world, which should make them readily accessible to ecologists/biologists studying the milk composition of non-domestic animals



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

V. FRANCO-TRECU; DRAGO, MASSIMILIANO; SZTEREN, D; F.G. RIET SAPRIZA

Population Ecology and Conservation Status of the South American sea lion in Uruguay, 2017

Libro: *Tropical Pinnipeds: Bio-Ecology, Threats and Conservation*. v.: 1, p.: 194 - 209,

Organizadores: Juan José Alava

Editorial: SCIENCE PUBLISHERS

Palabras clave: *Otaria byronia*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / pinnípedos

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

F.G. RIET SAPRIZA; M. DASSIS

Ecología trófica, 2012

Libro: Estado de situación del lobo marino común en su área de distribución. p.: 46 - 55,

Organizadores: Editores: Enrique Crespo, Doris Oliva Silvana Dans & Maritza Sepúlveda

Editorial: Universidad de Valparaíso Editorial, Valparaíso

Palabras clave: *Otaria flavescens*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / pinnípedos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789562141062;

Yaqu Pacha / Apoyo financiero; Universidad de Valparaíso / Apoyo financiero

Documentos de Trabajo

Completo

JORGE, G; F.G. RIET SAPRIZA; PAULA COSTA

Status and behaviour of southern right whales (*Eubalena australis*) in the Uruguayan Atlantic coast. , 2011

Serie: Int. Whaling Commission

Palabras clave: ballena franca austral

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Internet

http://iwcoffice.org/sci_com/workshops/SRWworkshop.htm

Completo

F.G. RIET SAPRIZA; JIMÉNEZ E.; JORGE, G; PAULA COSTA

Utilization distribution of southern right whales (*Eubalena australis*) off the coast of Uruguay. , 2011

Serie: Int. Whaling Commission

Palabras clave: ballena franca austral

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Internet

http://iwcoffice.org/sci_com/workshops/SRWworkshop.htm

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

F.G. RIET SAPRIZA

Marine Protected Areas , Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las áreas marinas protegidas en aguas uruguayas y adyacentes (Brasil y Argentina) , 2013 , 15 , 1

Institución financiadora: GEA Consultores Ambientales (Uruguay) y Citrus (Reino Unido)

Palabras clave: áreas marinas protegidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las áreas marinas protegidas en aguas uruguayas y adyacentes. Informe realizado en el marco de la exploración sísmica en busca de gas y petróleo en el fondo marino uruguayo.

Consultoría

F.G. RIET SAPRIZA

Environmental Baseline Conditions , Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las condiciones climáticas, oceanográficas y biológicas en aguas uruguayas , 2012 , 51 , 1

Institución financiadora: GEA Consultores Ambientales (Uruguay) y Citrus (Reino Unido)

Palabras clave: Sísmica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las condiciones climáticas, oceanográficas y biológicas en aguas uruguayas. Informe realizado en el marco de la exploración sísmica en busca de gas y petróleo en el fondo marino uruguayo .

Informe o Pericia técnica

F.G. RIET SAPRIZA; FRANCO TRECUI V.; COSTA P.D.; HUCKSTAD L A; MARÍN Y.; CHOCCA J.; GONZÁLEZ B.; BEATHYATE G.

Final report: Foraging behavior and dietary preferences of South American sea lions *Otaria flavescens*, resource competition with artisanal and coastal bottom trawl fishery in Uruguay? , Informe técnico final elaborado para la financiadora US Marine Mammal Commission (Grant no. E4047335) , 2013 , 74 , 6

Institución financiadora: US Marine Mammal Commission, Washington, EEUU.

Palabras clave: león marino sudamericano; pesca; pesca artesanal; dieta

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Estados Unidos

www.mmc.gov

Informe técnico final elaborado para la financiadora US Marine Mammal Commission (Grant no. E4047335) sobre el proyecto titulado Comportamiento de forrajeo y dieta de león marino sudamericano, *Otaria flavescens*: competencia de recursos con la pesca artesanal y la pesca de arrastre en Uruguay.

Informe o Pericia técnica

F.G. RIET SAPRIZA; FRANCO TRECUI V.; SZTEREN D.; MOREIRA A.; ESPASANDIN, V.; URBINA DURAÑONA E.; FEIJOO M.; PEDRAZA S.

El Desarrollo de Información y Metodologías Claves para el Manejo de las Loberías UTF/URU/025/URU DINARA-FAO , Informe final del proyecto Lobos marinos UTF/URU/025/URU DINARA-FAO , 2011 , 254 , 6

Institución financiadora: DINARA-FAO

Palabras clave: lobos marinos; pesca artesanal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe final del proyecto Lobos marinos (UTF/URU/025/URU DINARA-FAO) en el marco del programa de gestión pesquera Proyecto FAO UTF/URU/025/UR.

Informe o Pericia técnica

F.G. RIET SAPRIZA

Informe Final: Desarrollo de conocimientos y propuestas para la gestión y manejo: lobos marinos, merluza y corvina UTF/URU/025/URU DINARA-FAO , Informe de presentación de los proyectos lobos marinos, merluza y corvina , 2010 , 34 , 1

Institución financiadora: Fundación Ricaldoni (DINARA-FAO)

Palabras clave: lobos marinos; corvina; merluza

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otros

Cartas, mapas o similares

Mapa

South American sea lions foraging in Uruguay , 2013

Estados Unidos , Inglés , Internet , <http://seamap.env.duke.edu>

uso de transmisores satelitales y GPS para obtener datos

Tema: trayectoria de viajes de alimentación, *Técnica:* Sistema de información geográfica , *Area representada:* ecología de león marino sudamericano

Institución Promotora/Financiadora: US Marine Mammal Commission (Grant no. E4047335), Office of Naval Research (Grant N00014-08-1-1195), y E&P Sound and Marine Life Joint Industry Project of the International Association of Oil and Gas Producers.

Palabras clave: SIG; leon marino sudamericano; forrajeo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / leones marinos

Información adicional: La información publicada en OBIS-SEAMAP fue parte de la publicación científica: Foraging behavior of lactating South American sea lions (*Otaria flavescens*) and spatial-temporal resource overlap with the Uruguayan fisheries (2013) Federico G. Riet-Sapriza, Daniel P. Costa, Valentina Franco-Trecu, Yamandú Marín, Julio Chocca, Bernardo González, Gastón Beathyate, B. Louise Chilvers, Luis A. Hückstadt. Deep-Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography 88-89: 106-119

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: Comité de evaluación

Cantidad: De 5 a 20

Participo como evaluador de proyectos de tesis de Maestría

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: 17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC,

Revisor y evaluador de resúmenes para poster y presentaciones orales.

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: 15ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur 9º Congreso SOLAMAC,

Argentina

Revisor y evaluador de resúmenes para poster y presentaciones orales.

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Marine Ecology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Fisheries Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Marine Mammal Science,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: African Journal of Agricultural Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Marine Mammal Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: ICES Journal of Marine Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

Nombre: Latin American Journal of Aquatic Mammals,

Cantidad: De 5 a 20

Fue invitado a formar parte del equipo de Editores Asociados a las revista a partir de abril 2013.

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Revista de Biología Marina y Oceanografía,

Cantidad: Menos de 5

Revista de Biología Marina y Oceanografía URL: <http://www.revbiolmar.cl/>

Evaluación de Premios

2009 / 2009

Nombre: General Student Awards at the Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals ,

Cantidad: Menos de 5

Society of Marine Mammalogy , Canadá

Forme parte del jurado que evaluaba las presentaciones orales y póster que se presentaron en el congreso Bienal de la Society of Marine Mammalogy Nombre de los premios otorgados : General Student Awards y John G. Shedd Aquarium Award for Best OVERALL student presentation.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Afectaciones en el Paisaje Costero Como establecer medidas preventivas para el Ordenamiento Territorial del paisaje costero , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carolina Lecuna

Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay , Maestría de Manejo Costero Integrado del Cono Sur

Palabras clave: SIG; paisaje costero; Ordenamiento Territorial

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo costero

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Participó como asesor técnico en los temas relacionados a sistema de información geográfica.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Isotopic assessment of diet and trophic ecology of a bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) population in Bocas del Toro, Panamá. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maria Paula Hernandez Avila

Universidad de los Andes , Colombia , Ciencias Biologicas

Palabras clave: ecología trófica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

País/Idioma: Colombia/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

The impact of Artisanal Fisheries Socio-Economical Factors on Conservation of 12 Prioritized Sharks Species from the Colombian Caribbean Sea: a Spatial Vulnerability Analysis , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sabrina Monsalve Rocha

Universidad de los Andes , Colombia , Ciencias Biologicas

Palabras clave: tiburones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

País/Idioma: Colombia/Español

Tesis de maestría

Genética de poblaciones de los Elefantes Marinos del Sur *Mirounga leonina* (Linnaeus, 1758) en zonas poco conocidas en el estrecho de Gerlache e Isla 25 de mayo (Rey Jorge), Península Antártica , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Navas Calixto

Universidad de los Andes , Colombia , Ciencias Biologicas

Palabras clave: *Mirounga leonina*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética de poblaciones

País/Idioma: Colombia/Español

Tesis de maestría

a definir , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gabriela Jorge

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: ballena franca austral

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Designing Marine Protected Areas for the South American Sea Lion (*Otaria flavescens*) in the Patagonian Sea/SW Atlantic , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cynthia Padula

University of California , Estados Unidos , Master en Conservation Science

Palabras clave: leon marino sudamericano; áreas protegidas; SIG

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / conservación y manejo

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Información adicional: Colaborador en el proyecto de tesis de maestría.

Grado

Tesis/Monografía de grado

TROPHIC ECOLOGY OF SOUTHERN ELEPHANT SEAL (MIROUNGA LEONINA) DURING THE MOLTING PERIOD AT MAXWELL BAY, 25 DE MAYO (KING GEORGE) ISLAND, ANTARCTIC , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jose Julian Pedraza Avila

Universidad de los Andes , Colombia , Ciencias Biologicas

Palabras clave: ecología trófica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Pais/Idioma: Colombia/Español

Tesis/Monografía de grado

Aplicación de Genética Geo-espacial para identificar áreas prioritarias de conservación para el manatí Antillano (*Trichechus manatus manatus*) y el manatí Amazónico (*T. inunguis*) en Colombia , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastián Tirado Díaz

Universidad de los Andes , Colombia , Ciencias Biologicas

Palabras clave: manatí

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

Pais/Idioma: Colombia/Español

Tesis/Monografía de grado

por definirse , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Andrea Lagomarsino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: ballena franca austral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Pais/Idioma: Uruguay/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Beca estudiantil de postgrado (Internacional) Institute of Veterinary, Animal & Biomedical Sciences, Massey University.

2004 Mejor presentación en póster de estudiantes de postgrado en la conferencia anual de la European Cetacean Society (Internacional) European Cetacean Society

2008 Funding Year 2008 Focused Research Topics (Internacional) U.S. Marine Mammal Commission
Fondo concursable de investigación otorgado por U.S. Marine Mammal Commission: Monto 35.000 USD

2008 FONDO CONCURSABLES Programa de Gestión Pesquera (Proyecto FAO UTF/URU/025/URU) (Nacional) FAO

2007 Scott Neotropical Fund (Internacional) Cleveland Metroparks Zoo

2004 Beca estudiantil para asistencia a conferencia (Internacional) New Zealand Marine Science Society

2005 Beca estudiantil para asistencia a conferencia (Internacional) Wildlife Society of the New Zealand Veterinary Association

2004 Beca estudiantil para asistencia a conferencia (Internacional) New Zealand Marine Science Society

2006 Beca estudiantil para asistencia a conferencia (Internacional) Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina

2005 Beca estudiantil para asistencia a conferencia (Internacional) Society for Marine Mammalogy

2007 Beca para investigación (Internacional) Cetacean Society Internacional

2008 Beca para investigación (Internacional) Cetacean Society Internacional

2009 Travel Grant of Committee on International Relations of the Society for Marine Mammalogy (Internacional) Society for Marine Mammalogy

Beca de viaje otorgada a investigadores en países en desarrollo por la Comisión de Asuntos Internacionales. La beca fue otorgada para asistir a la Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals que fue llevada a cabo en Quebec, Canadá.

2010 Rufford Small Grant (Internacional) Rufford Maurice Lain Foundation for Nature Conservation

2012 Society for Conservation GIS Scholarship Award (Internacional) Society for Conservation GIS
Beca para participar del curso de SIG de 3 semanas que incluye pasaje, alojamiento y asistencia a la Annual SCGIS Conference y la ESRI User Conference.

2015 Small Grant-in-aid of research (Internacional) Society for Marine Mammalogy
Apoyo económico para el proyecto: Feeding habits of the Amazonas manatee (*Trichechus inunguis*) and the Antillean manatee (*T. manatus*) in Colombia by applying stable isotope analysis.

2015 Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología (Nacional) Banco de la República, Colombia
Fondo de investigación para el proyecto: Análisis isotópico de los hábitos alimenticios del manatí Antillano (*Trichechus manatus manatus*) y del manatí Amazónico (*Trichechus inunguis*): un aporte a la conservación de sirenios en Colombia

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Otros tipos

Candidato: Vanessa Amaya Vallejo

F.G. RIET SAPRIZA; EMILIO ANTONIO REALPE REBOLLEDO ; SILVIA RESTREPO RESTREPO

Examen de conocimiento , 2016

Otra participación (Ciencias Biológicas) - Universidad de los Andes - Colombia

Referencias adicionales: Colombia , Español

Palabras clave: SIG

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Presentaciones en eventos

Congreso

Using Geospatial Genetics to map and identify areas of Protection for Common Bottlenose Dolphin, *Tursiops truncatus*, in the Wider Caribbean , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valparaíso

Palabras clave: SIG; genética

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Riet Sapriza F G1, Kershaw F2, Rosenbaum H C3, Caballero Gaitan S J1, 1 Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad De Los Andes, Cra. 1 N° 18A- 12, C.P. 111711, Bogotá, Colombia. 2 Natural Resources, 40 West 20th Street, New York, NY 10011, USA. , Defense Council. 3 Wildlife Conservation Society, 2300 Southern Blvd., Bronx, NY 10460, USA. Wildlife Conservation Society. Genetic tools have the potential to be highly informative in marine protection in a manner that complements and enhances existing approaches based on biodiversity metrics, habitat maps, satellite telemetry, and expert opinion. However, lack of access to and understanding of genetic data has been identified as a key reason why genetics is often overlooked in these efforts. The objectives of this study were to geospatially map and identify marine mammal conservation priority areas for common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) in the Wider Caribbean using a combination of geospatial techniques and genetic data. A 386bp length of the mitochondrial control region was sequenced and nine microsatellite loci were genotyped for 158 samples distributed across eight sampling locations in the Wider Caribbean. To create geospatial genetic data layers, information on sampling location and genetic data (diversity mtDNA and nuclear microsatellites) were combined in a geodatabase in ArcGIS 10.2 (ESRI) and used to develop a range of geospatial 'shapefiles' representing genetic diversity metrics, indices of population structure, and connectivity between sampling locations (based on female migration rates per generation). Two common bottlenose dolphin types, the 'worldwide distributed form' and the 'inshore ecotype', were identified in this region and three discrete population units with low female-mediated gene flow but evidence of male-mediated connectivity were found. To provide an example of how our results can be applied in current policy processes, we describe how geospatial genetics may be used to inform the identification of Important Marine Mammal Areas (IMMAs), an effort currently being led by the IUCN Joint SSC/WCPA Marine Mammal Protected Area Task Force. Finally, we outline a series of lessons learned and recommendations to ensure that genetic data for coastal cetaceans are correctly interpreted and implemented by planners.

Congreso

Concentraciones de mercurio en ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) muestreadas en la Antártida y en el Pacífico Colombiano , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valparaíso

Palabras clave: contaminantes; ballenas jorobadas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Angel P1, Barragán-Barrera D C1,2, Luna-Acosta A3, Riet-Sapriza F1, Botero-Acosta N4,2, Caballero S1, 1 Laboratorio de Ecología Molecular de Vertebrados Acuáticos, Ciencias, Universidad De Los Andes. 2 Antioquia Fundación Macuáticos Colombia. 3 Ecología y Territorio, Estudios ambientales y rurales, Pontificia Universidad Javeriana. 4 Marine Mammal Behavior and Cognition Laboratory University of Southern Mississippi. El stock G de ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) corresponde a la población que se alimenta en la Antártida, y se reproduce y tiene a sus crías en el Pacífico Sudeste. Aunque esta especie ha sido ampliamente estudiada, se desconoce el impacto de la exposición a diversos contaminantes que pueden bioconcentrarse, bioacumularse y biomagnificarse en sus tejidos. Con el objetivo de determinar la concentración de mercurio en ballenas jorobadas del stock G, se colectaron muestras de piel y de grasa de ballenas vivas en la Antártida (2014, n=15) y en una zona del Pacífico Sudeste (Coquí, Pacífico Colombiano) (2015-2016,

n=14). En estas muestras se midieron las concentraciones de Hg por espectrometría de absorción atómica (AMA-254, Altec). Los resultados de estos análisis revelaron diferencias significativas en las concentraciones de mercurio según el tipo de tejido ($p < 0,05$), siendo las concentraciones de Hg aproximadamente tres veces más altas en muestras de piel ($X = 30,1 \pm 2,8 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=22$) que en muestras de grasa ($9,4 \pm 1,2 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=14$). Adicionalmente, se observó que independientemente del sexo, las concentraciones de Hg en muestras de piel de la Antártida ($35,0 \pm 3,7 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=14$) son significativamente más altas ($p < 0,05$) que en las muestras de piel de Coquí ($21,3 \pm 1,8 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=8$). Las concentraciones de Hg en hembras ($34,5 \pm 4,2 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=10$) fueron significativamente más altas ($p < 0,05$) que en machos ($23,1 \pm 3,8 \text{ } \mu\text{g/kg}$, $n=8$), independientemente del sitio, y únicamente en las muestras de piel. Estos resultados sugieren que las ballenas acumulan más Hg en las zonas donde se alimentan que en las zonas donde se reproducen, probablemente más por procesos de bioacumulación y de biomagnificación que por procesos de bioconcentración. Adicionalmente, nuestros resultados sugieren que las hembras acumulan más Hg que los machos, lo cual podría tener efectos tanto en su reproducción como en sus crías. Con este estudio, se sugiere que las muestras de piel pueden ser más adecuadas que las muestras de grasa para estudiar la variabilidad espacial y entre sexos de la acumulación de mercurio en las ballenas jorobadas.

Congreso

TEMPORAL RESOURCE OVERLAP BETWEEN LACTATING SOUTH AMERICAN SEA LIONS (OTARIA FLAVESCENS) AND THE URUGUAYAN FISHERIES , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 15ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur 9º Congreso SOLAMAC; *Nombre de la institución promotora:* SOLAMAC

Palabras clave: mamíferos marinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / mamíferos acuáticos

Resumen: The negative impacts of the resource competition between fisheries and marine mammal continue to raise concern worldwide. In order to measure the impact, data on spatial and dietary overlap of marine mammal and fisheries are needed. In Uruguay the South American sea lions population has been dramatically declining over the past decade. The reasons for this population decline are unknown but may include: 1) direct harvesting; 2) reduced prey availability and distribution as a consequence of environmental change; or 3) biological interaction with fisheries or with the sympatric South American fur seal. Understanding the extent of the impact of the fisheries overlap or competition for finite food resources on the sea lion population recovery is necessary for effective sea lion conservation efforts and fisheries management. This study aims to determine resource overlap and competition between South American sea lions (SASL, *Otaria flavescens*) and the artisanal fisheries (AF), and the coastal bottom trawl fisheries (CBTF). This is conducted by integrating sea lions diet (scat analysis), spatial and annual consumption estimates; and foraging behaviour-satellite-tracking data from lactating SASL with data on fishing effort areas and fisheries landings. Lactating females ($n = 10$) were fitted with satellite tags and Time-depth recorders. We used kernel (KR) and peeled minimum convex polygon (95% MCP) methods for estimating the foraging utilization distribution of sea lions. SASL's foraging areas overlapped with CBTF and AF fisheries operational areas. In contrast, SASL dietary analysis indicated a high degree of overlap between the diet of SASL and the AF and CBTF fisheries catch. The results of this work show differing degrees of spatial resource overlap with AF and CBTF, highlighting a) differences in potential impact from each fishery; and b) that different management/conservation approaches may need to be taken to solve the fisheries-SASL conflict.

Congreso

Annual SCGIS Conference , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual SCGIS Conference; *Nombre de la institución promotora:* Society for Conservation GIS (SCGIS)

Palabras clave: sistema de información geográfica; conservación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Sistema de información geográfica

Congreso

ESRI User Conference , 2012

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* ESRI User Conference; *Nombre de la institución promotora:* ESRI

Palabras clave: sistema de información geográfica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistema de información geográfica

Congreso

ESTRATEGIA DE FORRAJE O E INTERACCIÓN INDIRECTA CON LA PESQUERÍA URUGUAYAS DE LAS HEMBRAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y el 8º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC); *Nombre de la institución promotora:* SOLAMAC

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Congreso

¿EXISTE PLASTICIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE BUCEO EN HEMBRAS LACTANTES DEL LOBO FINO SUDAMERICANO *Arctocephalus australis* DE ISLA DE LOBOS, URUGUAY? , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y el 8º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC); *Nombre de la institución promotora:* SOLAMAC

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Congreso

Foraging areas and diving behavior of lactating South American sea lions *Otaria flavescens* during the austral summer at Lobos Island, Uruguay , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 18th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals; *Nombre de la institución promotora:* Society of Marine Mammalogy

Palabras clave: mamíferos marinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Congreso

1º Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Applied Ethology

Congreso

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DISTRIBUCION DE LA BALLENA FRANCA, *Eubalaena australis*, EN URUGUAY , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 7º Congreso SOLAMAC; *Nombre de la institución promotora:* Cetaceos Uruguay, PROFAUMA, SOLAMAC

Congreso

Temporal and spatial difference in milk fatty acids of New Zealand sea lions , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Sudáfrica; *Nombre del evento:* 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals; *Nombre de la institución promotora:* Society for Marine Mammalogy

Palabras clave: mamíferos marinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Can milk fatty acid predict low reproductive success in female New Zealand sea lions? , 2006

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Mamíferos Acuáticos en Áreas Natural Protegidas: una estrategia para su Conservación, 12a Reunión Internacional sobre el Estudio de Mamíferos Acuáticos SOMEMMA-SOLAMAC; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina y Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos

Palabras clave: mamíferos marinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Congreso

Is low reproductive success in New Zealand sea lions a reflection of inadequate diet and milk quality? , 2005

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals; *Nombre de la institución promotora:* Society for Marine Mammalogy

Palabras clave: mamíferos marinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Congreso

PROXIMATE ANALYSIS OF NEW ZEALAND SEA LION, PHOCARCTOS HOOKERI, MILK: INFLUENCE OF SEASON, MATERNAL AGE, BODY MASS AND CONDITION ON MILK COMPOSITION IN EARLY LACTATION. , 2004

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* 18th Annual Conference of the European Cetacean Society; *Nombre de la institución promotora:* European Cetacean Society

Palabras clave: mamíferos marinos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Seminario

I Reunión del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* I Reunión del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos - CTN AA; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Colombiana del Océano

Palabras clave: elefante marino del sur

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

“Genética y Ejercicios en Censo de Pinnípedos de Algunas de las Colonias Residentes en la Península Potter ZAEP N° 132 - Isla 25 de Mayo (Shetland del Sur), en el Marco de la II Expedición Científica de Colombia a la Antártica Almirante Lemaître”

Simposio

Interacción indirecta entre la pesca de arrastre costero uruguayo y las hembras de león marino sudamericano *Otaria flavescens*: ¿existe co-uso por recursos? , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Científico “El Enfoque Ecosistémico y su aplicación al manejo de las pesquerías en la ZCP Argentino – Uruguay”; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo

Palabras clave: pesquerías ; ecosistema

Simposio

Is reproductive success New Zealand sea lions limited by the quality of their milk? , 2004

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 22nd Wakefield Fisheries Symposium Sea Lion of the world: conservation and research in the 21st century; *Nombre de la institución promotora:* Alaska Sea Grant College Program

Palabras clave: leones marinos; pesquerías

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

Taller

F. Riet-Sapriza, E. Jiménez, G. Jorge, P. Costa Utilization distribution of southern right whales (*Eubalena australis*) off the coast of Uruguay. , 2011

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP; *Nombre de la institución promotora:* International Whaling Commission

Palabras clave: conservación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Taller

G Jorge, F. Riet-Sapriza, P. Costa Status and behaviour of southern right whales (*Eubalena australis*) in the Uruguayan Atlantic coast. , 2011

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 36

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP; *Nombre de la institución promotora:* International Whaling Commission

Taller

A LONG-TERM MONITORING PROJECT OF A RECOVERED MIGRATORY SPECIES: THE SOUTHERN RIGHT WHALE, *Eubalena australis* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Monitoring programs to mitigate anthropogenic effects; *Nombre de la institución promotora:* SMRU Ltd. St. Andrews Univ.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / monitoreo

Taller

I Offshore de Uruguay Workshop: Proyectos, Desafíos y Oportunidades , 2010

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* “I Offshore de Uruguay Workshop: Proyectos, Desafíos y Oportunidades; *Nombre de la institución promotora:* ANCAP, ABS, PETROBRAS

Taller

ÁREAS DE FORRAJE Y PATRÓN DE BUCEO DE HEMBRAS DE LEÓN MARINO *Otaria flavescens*, DURANTE LA PRIMERA ETAPA DE LA LACTANCIA EN ISLA DE LOBOS, URUGUAY , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* TALLER DE TRABAJO ESTADO DE SITUACIÓN DEL LOBO MARINO COMÚN *Otaria flavescens* EN SU ÁREA DE DISTRIBUCIÓN; *Nombre de la institución promotora:* SOLAMAC

Palabras clave: lobo marino común ; conservación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / manejo y conservación de la especie

Taller de Trabajo Estado de la situación del lobo marino común *Otaria flavescens* en su área de distribución, SOLAMAC. 15 al 17 de junio de 2009, Valparaíso, Chile.

Taller

Marine Mammals in a renewable age Workshop , 2009

Tipo de participación: Comentarista,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Marine Mammals in a Renewable Age Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Sea Mammal Research Unit Ltd

Palabras clave: energía renovables ; mamíferos marinos; impacto ambiental

Taller

Taller Cerro Verde SNAP, DINOT-DINAMA , 2009

Tipo de participación: Comentarista, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller Cerro Verde; *Nombre de la institución promotora:* SNAP, DINOT-DINAMA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Taller 'de especialistas para identificar los valores de conservación de Cerro Verde', SNAP, DINOT-DINAMA. DINAMA 1 de septiembre de 2009, Montevideo, Uruguay.

Taller

II Taller Técnico Proyecto DINARA-GEF-FAO , 2008

Tipo de participación: Comentarista, *Carga horaria:* 9

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Desarrollo de estrategias para el manejo ecosistémico de pesquerías costeras de Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* DINARA

Palabras clave: ecosistema; manejo; pesquerías costeras; conservación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Manejo ecosistémico de pesquerías

Indicadores de producción

| | |
|---|----|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 11 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 7 |
| Completo (Arbitrada) | 7 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 0 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 2 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 0 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 2 |
| Completo | 2 |
| <i>Producción técnica</i> | 6 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 5 |
| <i>Otros tipos</i> | 1 |
| <i>Evaluaciones</i> | 13 |
| Evaluación de Proyectos | 1 |
| Evaluación de Eventos | 2 |
| Evaluación de Publicaciones | 9 |
| Evaluación de Premios | 1 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 9 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 2 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |

| | |
|---|---|
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 7 |
| Tesis de maestría | 4 |
| Tesis/Monografía de grado | 3 |

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores