



FEDERICO GERMAN RIET
SAPRIZA

Dr

frietsapriza@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/12/2018
Última actualización SNI: 05/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de los Andes / Departamento de Ciencias Biológicas / Colombia

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Teléfono: (111) +57-1 3394 / 3747

Correo electrónico/Sitio Web: frietsapriza@gmail.com <http://uniandes.edu.co/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Zoología (2003 - 2007)

Massey University , Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis: 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

Financiación:

Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras Clave: zoología

Areas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma en Zoologia (2001 - 2003)

Massey University , Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis: no corresponde

Obtención del título: 2003

Financiación:

Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras Clave: zoología

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias orientación biología marina (1998 - 2000)

James Cook University , Australia

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2001

Financiación:

Centrala Studiestodnamnden , Suecia

Palabras Clave: biología marina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología marina

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

GIS Instructor (Instructor de Sistema de Informacion Geografica) (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Juniper GIS Services, Inc , Colombia

80 horas

Palabras Clave: conservación SIG recursos naturales

Areas de 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

Planificación y manejo de áreas marinas y costeras protegidas (01/2011 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /

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

112 horas

Palabras Clave: áreas marinas costeras protegidasconservacion biodiversidad planes de gestión

Areas de conocimiento:

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

gestión

Advance GIS user (01/2012 - 01/2012)

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

80 horas

Palabras Clave: sistema de información geográfica conservación

Areas de conocimiento:

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

informacion geografica

Sistema de Informacion Geografica ArcGIS 9.3 (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de transferencia tecnologica en sistemas de información geograficas y de teledeteccion. , Argentina

36 horas

Palabras Clave: SIG ArcGis

Areas de conocimiento:

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

Introducción a la programación con el paquete estadístico R (curso a distancia) (01/2011 - 01/2011)

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

24 horas

Palabras Clave: paquete estadístico R

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

PAMGUARD TRAINING (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sea Mammal Research Unit, Scottish Oceans Institute , Escocia

16 horas

Palabras Clave: mitigacion ambiental

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / mitigacion de impactos

Protected Species Observer Training Course certificado por BOEMRE (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Carolyn Barton training , Inglaterra

8 horas

Palabras Clave: mamíferos marinos mitigacion

Areas de conocimiento:

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

Marine Mammal Observer Induction Training Course certificado por JNCC (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Carolyn Barton training, Inglaterra
8 horas

Palabras Clave: mamíferos marinos mitigación observador a bordo

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP 2011 (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Int. Whaling Commission, Argentina

Workshop Monitoring Programs to Mitigate Anthropogenic Effects (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SMRU Ltd. St. Andrews Univ, Brasil

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANCAP, ABS, PETROBRAS, Uruguay

Marine Mammals in a renewable age Workshop (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sea Mammal Research Unit Ltd., Canadá

Taller de Trabajo Estado de la situación del lobo marino común *Otaria flavescens* en su área de distribución (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SOLAMAC, Chile

Taller "de especialistas para identificar los valores de conservación de Cerro Verde" (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SNAP, DINOT-DINAMA., Uruguay

II Taller Técnico Proyecto DINARA-GEF-FAO: Desarrollo de estrategias para el manejo ecosistémico de pesquerías costeras de Uruguay (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: DINARA, Uruguay

22nd Wakefield Fisheries Symposium Sea Lion of the world: conservation and research in the 21st century (2004)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Alaska Sea Grant College Program, Uruguay

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Posdoctorado con docencia en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

Idiomas

Inglés

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

Sueco

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

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee 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 habitat

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Sistema de Información Geográfica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Latin American Journal of Aquatic Mammals

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2013 - a la fecha)

Editor asociado, 1 hora semanal

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

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2013 - 01/2018)

honorario: Experto en Ballena franca austral, 2 horas semanales
En el marco del Plan de Conservación de la Ballena Franca Austral del Atlántico Sudoccidental (PMBFA) que fuera presentado por Brasil, Argentina, Chile y Uruguay y aprobado por la Comisión Ballenera Internacional (base en Reino Unido) participo, en representación de Uruguay, como integrantes del Panel de Expertos que tiene por función asesorar al Comité Directivo del PMBFA.

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2017 - 11/2017)

,3 horas semanales

Docente del Curso Introducción a los SIG Aplicados a la Conservación, Medio Ambiente y Recursos Naturales enmarcado en los cursos de Educación Permanente.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

CURE Maldonado (08/2017 - 11/2017)

Curso Introducción a los SIG Aplicados a la Conservación, Medio Ambiente y Recursos Naturales
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Sistema de Información Geográfica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad de los Andes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2015 - 05/2017)

Profesor Visitante-posdoc, 48 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología trófica y conservación de biodiversidad (01/2015 - a la fecha)

Aplicada

5 horas semanales

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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 (01/2015 - a la fecha)

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 contaminación, 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 ($\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$), 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.

3 horas semanales

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Society for Marine Mammalogy, Estados Unidos, Apoyo financiero

Banco de la República y Banco Interamericano de Desarrollo, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: S. J. CABALLERO GAITAN, K. ARÉVALO-GONZÁLEZ

TROPHIC ECOLOGY OF SOUTHERN ELEPHANT SEAL (*MIROUNGA LEONINA*) DURING THE MOLTING PERIOD AT MAXWELL BAY, 25 DE MAYO (KING GEORGE) ISLAND, ANTARCTIC (01/2016 - a la fecha)

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).

1 hora semanales

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Equipo: J. NEGRETE, S. J. CABALLERO GAITAN

Foraging ecology of a population of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bocas del Toro Archipelago, Panama. (06/2015 - a la fecha)

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 determined with stable isotope ratios ($\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$) 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.

1 hora semanales

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Society for Marine Mammalogy, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: D. C. BARRAGÁN BARRERA

Genética y Ecología trófica de ballena jorobada *Megaptera novaeangliae* en Choco, Colombia (09/2015 - a la fecha)

1 hora semanales

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Equipo: D. C. BARRAGÁN BARRERA, S. J. CABALLERO GAITAN, N. BOTERO (Responsable)

Palabras clave: ballena jorobada Megaptera novaeangliae ecología trófica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

DOCENCIA

Ciencias Biológicas (11/2016 - 12/2016)

Técnico nivel superior
Organizador/Coordinador
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Ciencias Biológicas (01/2016 - 05/2016)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Ecología Principios y Aplicaciones, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

(01/2016 - 02/2016)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
ArcGIS for Environmental Analysis, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

(02/2016 - 02/2016)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Advanced Topics for ArcGIS, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

Ciencias Biológicas (07/2015 - 11/2015)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Modelo de Distribución de Especies (SIG), 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / SIG

Ciencias Biológicas (07/2015 - 11/2015)

Pregrado
Responsable

Ciencias Biológicas (01/2015 - 05/2015)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Ecología Principios y Aplicaciones, 6 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

RPS Energy

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - 12/2014)

Observador de mamíferos marinos ,20 horas semanales
Como Observador de mamíferos marinos realizo tareas de mitigación y control ambiental, informes y colecta de datos sobre vertebrados marinos (mamíferos marinos, aves, tortugas) y variables ambientales.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Sociedad Latino Americana de Especialista en Mamíferos Marinos.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2012 - 10/2014)

Vocal de la comisión directiva de la SOLAMAC ,1 hora semanal

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2006 - 05/2014)

Investigador Proy. Pinnipedos/Francaaustral ,30 horas semanales
Investigador honorario del Proyecto Pinnipedos y Director e investigador del Proyecto Francaaustral. Etología Fac. de Ciencias.
Escala: No Docente
Cargo: Interino

Otro (09/2008 - 09/2008)

Docente en curso de PEDECIBA ,4 horas semanales
Dicto dos clases de 2 hrs en curso de PEDECIBA llevado a cabo en Facultad de Ciencias
Escala: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Investigación participativa (IP) de la pesca artesanal en Piriápolis (05/2011 - a la fecha)

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 Pinnipedos, Ecópolis, SOS Rescate de Fauna Marina.

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Unidad de Ciencia y Desarrollo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TRIMBLE, M. (Responsable) , SZTEREN, D , V. FRANCO-TRECU , P. IRIBARNE , P. SANTOS , M. DE MARIA , D , J , F. HEREDIA , A. HARGAIN , R. TESORE , M. KURTA , M. LÁZARO , P. PUIG

Palabras clave: pesca artesanal lobos marinos co-manejo

Áreas de 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 /

Proyecto Pinnipedos (10/2008 - a la fecha)

En el marco del Proyecto Pinnipedos 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.

20 horas semanales

Etología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

U. S. Marine Mammal Commission, Estados Unidos, Beca

Rufford Small Grants Foundation, Inglaterra, Apoyo financiero

University of California, Santa Cruz, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: FRANCO TRECUV.

Palabras clave: ecología lobos marinos león marino sudamericano

Áreas de 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 /

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

Proyecto Francaustral (06/2006 - a la fecha)

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.

15 horas semanales

Etología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Cetacean Society International, Estados Unidos, Apoyo financiero

CLEVELAND METROPARKS ZOO, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: COSTA P. (Responsable)

Palabras clave: ecología ballena franca conservación marina

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Cetáceos Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2007 - 05/2012)

Investigador honorario de Cetáceos Uruguay, 40 horas semanales

Otro (05/2011 - 12/2011)

Asesor tecnico y tallerista ,5 horas semanales

Integrante del proyecto de Popularización de CTI de la ANII (Número PCTI 2010 1 3743 denominado "Un Oasis en el Mar - Leones en Peligro"), dirigido por Gustavo Riet. Proyecto presentado por Micaela Sole.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Distribucion y uso de habitat (06/2006 - a la fecha)

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: COSTA P.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Solapamiento de recursos e interaccion con la pesca (08/2009 - 03/2010)

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ecologia trofica (08/2009 - 03/2010)

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FRAU, R, FRANCO TRECUL V., HUCKSTAD L A, BEATHYATE G., MARÍN Y., GONZÁLEZ B., CHOCCA J., COSTA P.D. , CHILVERS B.L.

Palabras clave: interacción pesca ecología

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trofica

Uso de habitat (08/2009 - 03/2010)

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Franca austral Relevamiento de la ballena franca austral *Eubalaena australis* en la costa atlántica uruguaya (06/2006 - a la fecha)

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.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RIET SAPRIZA FG , COSTA P.

Palabras clave: cetáceos BALLENA FRANCA AUSTRAL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / uso de habitat

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 (01/2010 - 05/2011)

Los objetivos de este proyecto son evaluar el grado de solapamiento trófico y contrastar las estrategias de buceo (forrajeo) entre las especies de otáridos.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FRANCO TRECUCO V. (Responsable), HUCKSTAD L A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trófica

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 (08/2009 - 03/2010)

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.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Department of Conservation, Nueva Zelanda, Cooperación

Equipo: FRAUCO V., FRANCO TRECUCO V., HUCKSTAD L A, BEATHYATE G., MARÍN Y., GONZÁLEZ B., CHOCCA J., COSTA P.D., CHILVERS B.L., RIET SAPRIZA FG (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / trófica

EXTENSIÓN

Talleres sobre documental *Un Oasis en el Mar* (ANII Número PCTI 2010 1 3743) (10/2011 - 12/2011)

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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) (01/2011 - 12/2011)

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

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

Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Consultor ,40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2008 - 08/2009)

Coordinador ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Conservacion y Manejo (12/2008 - 08/2009)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCO TRECUCU V., AGRESTA G., FEIJOO M., SZTEREN D., URBINA DURAZONA E., SOLARI A., MOREIRA A., ESPASANDIN M-V., PEDRAZA S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Conservación y Manejo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El Desarrollo de Información y Metodologías Claves para el Manejo de las Loberías. FAO-DINARA UTF/URU/025/URU (12/2008 - 08/2009)

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.

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: AGRESTA, G (Responsable), FRANCO TRECUCU, V, ESPASANDIN, M-V, MOREIRA, A, SOLARI, A, URBINA DURAZONA, E, SZTEREN, D, FEIJOO, M, PEDRAZA, S

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / manejo y conservación de la especie

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California, Santa Cruz

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2009 - 06/2009)

Investigador visitante ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología trófica (05/2009 - 05/2009)

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

40 horas semanales

Long Marine Lab, Dan Costa Lab , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCO TRECU V. , HUCKSTAD LA , COSTA P.D.

Áreas de conocimiento:

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

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Análisis de datos de telemetría satelital y de buceo sobre el comportamiento de forrajeo de león marino sudamericano (05/2009 - 05/2009)

Long Marine Lab, Dan Costa Lab

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / forrajeo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA

Department of Conservation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2007 - 01/2008)

Asistente y coordinador de investigación: ,56 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (11/2004 - 02/2005)

Asistente y coordinador de investigación: ,56 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2004 - 02/2004)

Asistente y coordinador de investigación ,56 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2003 - 02/2003)

Asistente y coordinador de investigación ,56 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - NUEVA ZELANDA

Massey University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2003 - 10/2005)

Asistente de investigación de necropsias de m ,5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (07/2001 - 01/2002)**

Asistente y coordinador de investigación: ,56 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

James Cook University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (07/1999 - 02/2001)**

Asistente de campo voluntario ,2 horas semanales

Integrante del proyecto: Population structure and behaviour of Irrawaddy dolphins and Indo pacific dolphins in Cleveland Bay, Townsville, Australia

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

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 (*Phocarctos 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

Regional variability in diving physiology and behavior in a widely distributed air-breathing marine predator, the South American sea lion *Otaria byronia* (Completo, 2016)

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

Journal of Experimental Biology, v.: 219 p.:2320 - 2330, 2016

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.138677](https://doi.org/10.1242/jeb.138677)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Sexual foraging segregation in South American sea lions increases during the pre-breeding period in the Río de la Plata plume. (Completo, 2015)

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

Marine Ecology Progress Series, v.: 52 p.:261 - 272, 2015

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

Areas de 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](https://doi.org/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® WEB OF SCIENCE®

Foraging behavior of lactating South American sea lions (*Otaria flavescens*) and spatialtemporal resource overlap with the Uruguayan fisheries (Completo, 2013)

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

Deep-Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography, v.: 88-89 p.:106 - 119, 2013

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

Areas de 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.dsr.2012.09.005](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2012.09.005)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967064512001701>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bias in Diet Determination: Incorporating Traditional Methods in Bayesian Mixing Models (Completo, 2013)

FRANCO TRECUCU, V., DRAGO, MASSIMILIANO, F.G. RIET SAPRIZA, PARNELL, ANDREW, FRAU, R., PABLO INCHAUSTI
PLoS ONE, v.: 8 11, p.:1 - 8, 2013
Palabras clave: leon marino sudamericano dieta composicion isotopos estables modelos bayesianos lobo marino sudamericano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0080019](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0080019)
<http://www.plosone.org>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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? (Completo, 2013)

F.G. RIET SAPRIZA, COSTA, DAN, FRANCO TRECUCU, V., MARÍN, Y., CHOCCA, J., GONZÁLEZ, B., BEATHYATE, G., CHILVERS, B L., HÜCKSTADT, LUIS A.
Frente Marítimo, v.: 23 p.:65 - 82, 2013
Palabras clave: sistema de información geográfica pesca leon marino sudamericano dieta composicion solapamiento espacial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / buceo y forrajeo
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10153233
<http://ctmfm.org/>

Interannual and individual variation in milk composition of New Zealand sea lions (*Phocarctos hookeri*) (Completo, 2012)

F.G. RIET SAPRIZA, DUISNAN, P.J., B. L. CHILVERS, I. S. WILKINSON, LOPEZ VILLALOBOS, N., D. D. S. MACKENZIE, MACGIBBON, A., COSTA P.D., N. GALES
Journal of Mammalogy, v.: 94 4, p.:1006 - 1016, 2012
Palabras clave: león marino leche lípidos proteína energía *Phocarctos hookeri*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / leones marinos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222372
DOI: [10.1644/11-MAMM-A-220.2](https://doi.org/10.1644/11-MAMM-A-220.2)
<http://www.bioone.org/doi/full/10.1644/11-MAMM-A-220.2>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison of methods for the analysis of New Zealand sea lion, *Phocarctos hookeri*, milk (Completo, 2009)

F.G. RIET SAPRIZA, LOPEZ VILLALOBOS, N., MACKENZIE, D.D.S., DUISNAN, P.J., MACGIBBON, A., CHILVERS, B L., WILKINSON, I.S.
New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, v.: 43 p.:997 - 1006, 2009
Palabras clave: leche león marino de Nueva Zelanda Roesse-Gottlieb proteínas grasa sólidos
Areas de 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 MilkoScan™ 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 MilkoScan™ FT 120 were comparable with those obtained using standard methods, the Roese-Gottlieb method for fat, Kjeldahl method for protein and gravimetric method for total solids. The MilkoScan™ 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® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Tropical Pinnipeds: Bio-Ecology, Threats and Conservation (Participación , 2017)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: SCIENCE PUBLISHERS,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Otaria byronia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: Juan José Alava

Página inicial 194, Página final 209

Estado de situación del lobo marino común en su área de distribución (Participación , 2012)

F.G. RIET SAPRIZA , M. DASSIS

Edición: ,

Editorial: Universidad de Valparaíso Editorial, Valparaíso

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Otaria flavescens

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789562141062

Financiación/Cooperación:

Yaqu Pacha / Apoyo financiero, Alemania

Universidad de Valparaiso / Apoyo financiero, Chile

Capítulos:

Ecología trófica

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

Página inicial 46, Página final 55

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo

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

Serie: SC/S11/RW,

Int. Whaling Commission

Palabras clave: ballena franca austral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Completo
F.G. RIET SAPRIZA, JIMÉNEZ E., JORGE, G., PAULA COSTA
Serie: SC/S11/RW,
Int. Whaling Commission
Palabras clave: ballena franca austral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
http://iwcoffice.org/sci_com/workshops/SRWworkshop.htm

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

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? (2013)

Informe o Pericia técnica
F.G. RIET SAPRIZA, FRANCO TRECUL V., COSTA P.D., HUCKSTAD L.A., MARÍN Y., CHOCCA J., GONZÁLEZ B., BEATHYATE G.
Informe técnico final elaborado para la financiadora US Marine Mammal Commission (Grant no. E4047335)
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 74
Duración: 6 meses
Institución financiadora: US Marine Mammal Commission, Washington, EE.UU.
Palabras clave: pesca artesanal dieta pesca leon marino sudamericano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
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.

Marine Protected Areas (2013)

Consultoría
F.G. RIET SAPRIZA
Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las áreas marinas protegidas en aguas uruguayas y adyacentes (Brasil y Argentina)
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15
Duración: 1 mes
Institución financiadora: GEA Consultores Ambientales (Uruguay) y Citrus (Reino Unido)
Palabras clave: áreas marinas protegidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
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.

Environmental Baseline Conditions (2012)

Consultoría
F.G. RIET SAPRIZA
Informe técnico y ambiental para la compañía British Gas Group sobre las condiciones climáticas, oceanográficas y biológicas en aguas uruguayas

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 51

Duración: 1 mes

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

Palabras clave: Sísmica

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

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.

El Desarrollo de Información y Metodologías Claves para el Manejo de las Loberías UTF/URU/025/URU DINARA-FAO (2011)

Informe o Pericia técnica

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

Informe final del proyecto Lobos marinos UTF/URU/025/URU DINARA-FAO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 254

Duración: 6 meses

Institución financiadora: DINARA-FAO

Palabras clave: pesca artesanal lobos marinos

Áreas de 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

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 Final: Desarrollo de conocimientos y propuestas para la gestión y manejo: lobos marinos, merluza y corvina UTF/URU/025/URU DINARA-FAO (2010)

Informe o Pericia técnica

F.G. RIET SAPRIZA

Informe de presentación de los proyectos lobos marinos, merluza y corvina

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 34

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Fundación Ricaldoni (DINARA-FAO)

Palabras clave: lobos marinos corvina merluza

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CARTAS O MAPAS

South American sea lions foraging in Uruguay (2013)

F.G. RIET SAPRIZA, FRANCO TRECUI V., COSTA, DAN, HÜCKSTADT, LUIS A.
Mapa

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <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: forrajeo SIG leon marino sudamericano

Areas de 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

spatialtemporal 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: 106119

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comite de evaluacion (2015 / 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia

Cantidad: De 5 a 20

Participo como evaluador de proyectos de tesis de Maestría

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comite de evaluacion (2015 / 2016)

Colombia

Cantidad: De 5 a 20

Participo como evaluador de proyectos de tesis de Maestría

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

ICES Journal of Marine Science (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Latin American Journal of Aquatic Mammals (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

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

Revista de Biología Marina y Oceanografía (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

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

REVISIONES

Fisheries Research (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Marine Ecology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Fisheries Research (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Marine Mammal Science (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

African Journal of Agricultural Research (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Marine Mammal Science (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC (2016)

Revisiones
Chile

Revisor y evaluador de resúmenes para poster y presentaciones orales.

15ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur 9º Congreso SOLAMAC (2012)

Revisiones
Argentina

Revisor y evaluador de resúmenes para poster y presentaciones orales.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

General Student Awards at the Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (2009 / 2009)

Canadá

Cantidad: Menos de 5

Society of Marine Mammalogy

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.

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia

Programa: Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sabrina Monsalve Rocha

País/Idioma: Colombia, Español

Palabras Clave: tiburones

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de Manejo Costero Integrado del Cono Sur

Nombre del orientado: Carolina Lecuna

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SIG paisaje costero Ordenamiento Territorial

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Master en Conservation Science

Nombre del orientado: Cynthia Padula

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Palabras Clave: SIG leon marino sudamericano áreas protegidas

Áreas de conocimiento:

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

Colaborador en el proyecto de tesis de maestría.

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia

Programa: Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Paula Hernández Avila

País/Idioma: Colombia, Español

Palabras Clave: ecología trófica

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia
Programa: Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jose Julian Pedraza Avila
País/Idioma: Colombia, Español
Palabras Clave: ecología trófica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Small Grant-in-aid of research (2015)

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

Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología (2015)

(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

Society for Conservation GIS Scholarship Award (2012)

(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.

Rufford Small Grant (2010)

(Internacional)
Rufford Maurice Lain Foundation for Nature Conservation

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

(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.

Funding Year 2008 Focused Research Topics (2008)

(Internacional)
U.S. Marine Mammal Commission
Fondo concursable de investigación otorgado por U.S. Marine Mammal Commission: Monto 35.000 USD

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

(Nacional)
FAO

Beca para investigación (2008)

(Internacional)
Cetacean Society Internacional

Scott Neotropical Fund (2007)

(Internacional)
Cleveland Metroparks Zoo

Beca para investigación (2007)

(Internacional)
Cetacean Society Internacional

Beca estudiantil para asistencia a conferencia (2006)

(Internacional)
Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina

Beca estudiantil de postgrado (2006)

(Internacional)
Institute of Veterinary, Animal & Biomedical Sciences, Massey University.

Beca estudiantil para asistencia a conferencia (2005)

(Internacional)
Wildlife Society of the New Zealand Veterinary Association

Beca estudiantil para asistencia a conferencia (2005)

(Internacional)
Society for Marine Mammalogy

Beca estudiantil para asistencia a conferencia (2004)

(Internacional)
New Zealand Marine Science Society

Beca estudiantil para asistencia a conferencia (2004)

(Internacional)
New Zealand Marine Science Society

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

(Internacional)
European Cetacean Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

22nd Biennial Society for Marine Mammalogy Conference on the Biology of Marine Mammals (2017)

Congreso
Insights into the foraging ecology of an isolated bottlenose dolphin population in the Archipelago of Bocas del Toro (Panama)
Canadá
Tipo de participación: Poster
Autores: Dalia C. Barragán-Barrera, Carlos Polo-Silva, María Paula Hernández-Ávila, Federico G. Riet-Sapriza¹, Andrea Luna-Acosta, Laura May-Collado and Susana Caballero

The 28th 2017 International Congress of Conservation Biology (ICCB) (2017)

Congreso

Mercury concentration in humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) sampled in Antarctica and Colombia.

Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Palabras Clave: mercurio *Megaptera novaeangliae*

Áreas de conocimiento:

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

Ángel-Romero P.A.; Barragán-Barrera, D. C.; Botero-Acosta, N.; Riet-Saprizza, F.; Caballero, S. y Luna-Acosta, A. 2017. Mercury concentration in humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) sampled in Antarctica and Colombia. The 28th 2017 International Congress of Conservation Biology (ICCB). Cartagena, Colombia. Julio 23 - 27, 2017.

17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC (2016)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaíso

Palabras Clave: SIG genética

Áreas de conocimiento:

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

Riet Saprizza 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.

17ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur XI Congreso SOLAMAC (2016)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaíso

Palabras Clave: contaminantes ballenas jorobadas

Áreas de conocimiento:

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

Ángel P1, Barragán-Barrera D C1,2, Luna-Acosta A3, Riet-Saprizza 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 ($X = 30,1 \pm 2,8 \mu\text{g/kg}$, n=22) que en muestras de grasa ($9,4 \pm 1,2 \mu\text{g/kg}$, n=14). Adicionalmente, se observó que independientemente del sexo, las concentraciones de Hg en muestras de piel de la Antártida ($35,0 \pm 3,7 \mu\text{g/kg}$, n=14) son significativamente más altas ($p < 0,05$) que en las muestras de piel de Coquí ($21,3 \pm 1,8 \mu\text{g/kg}$, n=8). Las concentraciones de Hg en hembras ($34,5 \pm 4,2 \mu\text{g/kg}$, n=10) fueron significativamente más altas ($p < 0,05$) que en machos ($23,1 \pm 3,8 \mu\text{g/kg}$, 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.

I Reunión del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos - CTN AA (2016)

Seminario

I Reunión del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Comisión Colombiana del Océano

Palabras Clave: elefante marino del sur

Áreas de 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

15ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur 9º Congreso SOLAMAC (2012)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SOLAMAC

Palabras Clave: mamíferos marinos

Áreas de 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. SASLs 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.

Annual SCGIS Conference (2012)

Congreso
Annual SCGIS Conference
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Society for Conservation GIS (SCGIS)
Palabras Clave: sistema de información geográfica conservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Sistema de información geográfica

ESRI User Conference (2012)

Congreso
ESRI User Conference
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ESRI
Palabras Clave: sistema de información geográfica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistema de información geográfica

Simposio Científico El Enfoque Ecosistémico y su aplicación al manejo de las pesquerías en la ZCP Argentino Uruguay (2011)

Simposio
Interacción indirecta entre la pesca de arrastre costero uruguayo y las hembras de león marino sudamericano *Otaria flavescens*: ¿existe co-uso por recursos?
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo
Palabras Clave: pesquerías ecosistema

IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP (2011)

Taller
F. Riet-Sapriza, E. Jiménez, G. Jorge, P. Costa Utilization distribution of southern right whales (*Eubalena australis*) off the coast of Uruguay.
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Whaling Commission
Palabras Clave: conservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

IWC SOUTHERN RIGHT WHALE ASSESSMENT WORKSHOP (2011)

Taller
G. Jorge, F. Riet-Sapriza, P. Costa Status and behaviour of southern right whales (*Eubalena australis*) in the Uruguayan Atlantic coast.
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 36
Nombre de la institución promotora: International Whaling Commission

Monitoring programs to mitigate anthropogenic effects (2010)

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SMRU Ltd. St. Andrews Univ.

Areas de conocimiento:

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

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

Taller

I Offshore de Uruguay Workshop: Proyectos, Desafíos y Oportunidades

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ANCAP, ABS, PETROBRAS

XIV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y el 8° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC) (2010)

Congreso

ESTRATEGIA DE FORRAJEO E INTERACCIÓN INDIRECTA CON LA PESQUERÍAS

URUGUAYAS DE LAS HEMBRAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens*

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SOLAMAC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

XIV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y el 8° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC) (2010)

Congreso

¿EXISTE PLASTICIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE BUCEO EN HEMBRAS LACTANTES

DEL LOBO FINO SUDAMERICANO *Arctocephalus australis* DE ISLA DE LOBOS, URUGUAY?

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SOLAMAC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

TALLER DE TRABAJO ESTADO DE SITUACIÓN DEL LOBO MARINO COMÚN *Otaria flavescens* EN SU ÁREA DE DISTRIBUCIÓN (2009)

Taller

ÁREAS DE FORRAJEO Y PATRÓN DE BUCEO DE HEMBRAS DE LEÓN MARINO *Otaria*

flavescens, DURANTE LA PRIMERA ETAPA DE LA LACTANCIA EN ISLA DE LOBOS, URUGUAY

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SOLAMAC

Palabras Clave: conservación lobo marino común

Areas de 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.

Marine Mammals in a Renewable Age Workshop (2009)

Taller

Marine Mammals in a renewable age Workshop

Canadá

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: Sea Mammal Research Unit Ltd

Palabras Clave: mamíferos marinos energía renovables impacto ambiental

Taller Cerro Verde (2009)

Taller

Taller Cerro Verde SNAP, DINOT-DINAMA

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: SNAP, DINOT-DINAMA
Áreas de 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.

18th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (2009)

Congreso
Foraging areas and diving behavior of lactating South American sea lions *Otaria flavescens* during the austral summer at Lobos Island, Uruguay
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society of Marine Mammalogy
Palabras Clave: mamíferos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Desarrollo de estrategias para el manejo ecosistémico de pesquerías costeras de Uruguay (2008)

Taller
II Taller Técnico Proyecto DINARA-GEF-FAO
Uruguay
Tipo de participación: Comentarista
Carga horaria: 9
Nombre de la institución promotora: DINARA
Palabras Clave: conservación manejo ecosistema pesquerías costeras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Manejo ecosistémico de pesquerías

1º Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada (2008)

Congreso
1º Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Society for Applied Ethology

XIII Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 7º Congreso SOLAMAC (2008)

Congreso
ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DISTRIBUCION DE LA BALLENA FRANCA, *Eubalaena australis*, EN URUGUAY
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Cetaceos Uruguay, PROFAUMA, SOLAMAC

17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (2007)

Congreso
Temporal and spatial difference in milk fatty acids of New Zealand sea lions
Sudáfrica
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Marine Mammalogy
Palabras Clave: mamíferos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biosciencias

Mamíferos Acuáticos en Áreas Natural Protegidas: una estrategia para su Conservación, 12a Reunión Internacional sobre el Estudio de Mamíferos Acuáticos SOMEMMA-SOLAMAC (2006)

Congreso
Can milk fatty acid predict low reproductive success in female New Zealand sea lions?
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Maztozoología Marina y Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos
Palabras Clave: mamíferos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (2005)

Congreso
Is low reproductive success in New Zealand sea lions a reflection of inadequate diet and milk quality?
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society for Marine Mammalogy
Palabras Clave: mamíferos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

18th Annual Conference of the European Cetacean Society (2004)

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.
Suecia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: European Cetacean Society
Palabras Clave: mamíferos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

22nd Wakefield Fisheries Symposium Sea Lion of the world: conservation and research in the 21st century (2004)

Simposio
Is reproductive success New Zealand sea lions limited by the quality of their milk?
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Alaska Sea Grant College Program
Palabras Clave: leones marinos pesquerías
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mamíferos Marinos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Examen de conocimiento (2016)

Candidato: Vanessa Amaya Vallejo
Tipo Jurado: Otras
EMILIO ANTONIO REALPE REBOLLEDO , SILVIA RESTREPO RESTREPO , F.G. RIET SAPRIZA
Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de los Andes / Colombia

País: Colombia
 Idioma: Español
 Palabras Clave: SIG
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Información adicional

2008

Integró la Comisión Organizadora de la XIII Reunión de Trabajos de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (RT) y 7º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC), que se realizó en la IMM, Montevideo el 13-17 de octubre de 2008. Organizaron: Cetáceos Uruguay y PROFAUMA Dedicación: Mayo 2007-Octubre 2008 (01/10/2008)

Artículos en preparación:

_Federico German Riet Sapriza; Pádraig J Duignan; Nicolas Lopez-Villalobos; Duncan D. S Mackenzie; Alastair MacGibbon; Louise B Chilvers Endangered New Zealand sea lions, *Phocarcctos hookeri*, at the sub-Antarctic Auckland Islands: a Sentinel of a Changing Marine Environment
 _Riet-Sapriza F.G., Costa D.P. and Gales N. Relationship between the gross composition and the milk consumption in New Zealand sea lions, *Phocarcctos hookeri*, pups.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	1
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	10
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2