

# CENTRO DE INVESTIGACIONES PUERTO DESEADO

Universidad Nacional de la Patagonia Austral





# CENTRO DE INVESTIGACIONES PUERTO DESEADO

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

---

## Autoridades

---

Rector: Ing. Héctor Anibal Billoni

Vice Rectora: AdeS Eugenia Márquez

Decano de la Unidad Académica Caleta Olivia: Ing. Héctor Daniel Lorenzetti

Dir.Dep.Ciencias Exactas y Naturales (UACO)Ing. Eduardo Mac Donald.

Responsable de la División Recursos Naturales dela UACO: Dr. Esteban Frere

Responsable del Centro de Investigación Puerto Deseado Dr. Esteban Frere

Secretaría de Ciencia y Tecnología (UNPA): Dr. Alejandro Súnico

Secretaría de Investigación (UACO): Arq. Ana María Ibarroule.

Responsable de Vinculación Tecnológica (UACO) : Lic. Alberto Salazar



# **CENTRO DE INVESTIGACIONES PUERTO DESEADO**

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

---

## **Líneas de Trabajo**

**BIOLOGIA DE LA CONSERVACION AVES Y  
MAMIFEROS TERRESTRES**

**MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS  
MARINO-COSTEROS**

**MANEJO DE POBLACIONES PESQUERAS**



## Líneas de Trabajo



Zorros en estación de cebado



Vista de Puerto Deseado y su Ría





# **BIOLOGIA DE LA CONSERVACION AVES Y MAMIFEROS TERRESTRES**

---

**DESARROLLO DE METODOLOGÍAS SELECTIVAS  
DE CONTROL DEL ZORRO COLORADO EN  
PATAGONIA.**

**DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DE  
PRESENCIA - AUSENCIA DE AVES RAPACES**

**DESARROLLO DE PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO  
DE CARNÍVOROS EN LA ESTEPA PATAGÓNICA.**



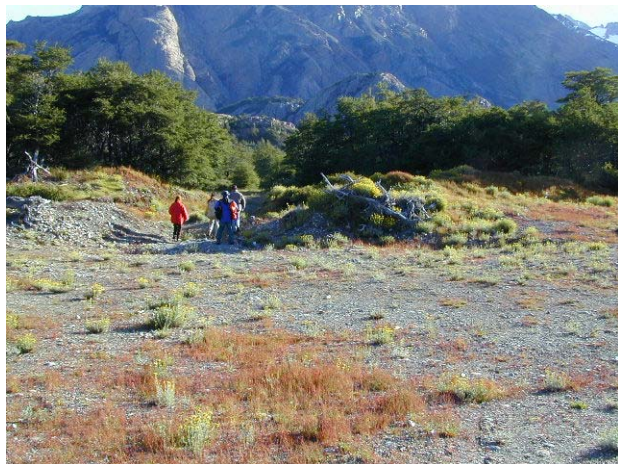
**BIOLOGIA DE LA  
CONSERVACION AVES  
Y MAMIFEROS  
TERRESTRES**



Pato de los  
Torrentes



Bosque del  
Ñire



Bosque del  
Ñire



## BIOLOGIA DE LA CONSERVACION AVES Y MAMIFEROS TERRESTRES

*Integrantes del grupo:*

*Dr. Alejandro Travaini*

*Lic. Sonia Zapata*

*Med. Vet. Rolando  
Martinez Peck*

*Lic. Natalia Fracassi*

Nuestro grupo de trabajo tiene como objetivo principal la conservación de aves rapaces y mamíferos carnívoros terrestres en ecosistemas esteparios.

Nuestro grupo de trabajo tiene como objetivo principal la conservación de aves rapaces y mamíferos carnívoros terrestres en ecosistemas esteparios.

Para cumplirlo partimos del estudio de la biología de las diferentes especies animales: su alimentación, abundancia, uso del hábitat y sus relaciones, tanto en áreas protegidas como no protegidas.

### DESARROLLO DE METODOLOGÍAS SELECTIVAS DE CONTROL DEL ZORRO COLORADO EN PATAGONIA.

Los métodos actuales basados en el uso del veneno en cadáveres o trozos de carne ponen en peligro a especies no buscadas.

Estamos trabajando en el desarrollo de un cebo tóxico que sea consumido solamente por la especie problema.

En todas las etapas del trabajo tenemos en cuenta las preferencias de los productores ganaderos.



Zorros en estación de cebado

## DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DE PRESENCIA - AUSENCIA DE AVES RAPACES.

Utilizamos variables ambientales para estimar la capacidad de albergar poblaciones saludables de aves rapaces, de áreas donde estas especies estén ausentes o sean muy raras, y donde además se haya utilizado veneno para el control del zorro colorado.

El objetivo es restablecer las poblaciones de aves rapaces afectadas indirectamente por el uso del veneno una vez que éste método sea reemplazado por otro selectivo.

## DESARROLLO DE PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE CARNÍVOROS EN LA ESTEPA PATAGÓNICA.

Desarrollamos un programa de muestreos sistemáticos (seguimiento) de las poblaciones de carnívoros para establecer cual es la probabilidad de que nuestro programa detecte cambios significativos en las abundancias de estas poblaciones.



Trabajo en estación de cebado

El objetivo es restablecer las poblaciones de aves rapaces afectadas indirectamente por el uso del veneno una vez que éste método sea reemplazado por otro selectivo.

Nuestra relación laboral con otras instituciones nacionales y extranjeras se realiza en el marco de proyectos de investigación conjuntos.

El financiamiento conjunto de la investigación es el reconocimiento de la tarea diaria y la búsqueda compartida de soluciones.

## RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España).

Parques Nacionales

Universidad Nacional de La Pampa

Universidad de Buenos Aires

Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

## LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS QUE PARTICIPAMOS ESTAN FINANCIADOS POR ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES

### Nacionales:

Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA)

Universidad Nacional de la Pampa (UNLa Pampa)

Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (PICT)

Consejo Agrario Provincial (CAP)

Secretaría de Ganadería, Pesca y Agricultura de la Nación (SAGPyA)

Dirección Provincial de Recursos Naturales, Provincia de La Pampa.

### Internacionales:

Agencia Española para la Cooperación con Iberoamérica (AECI)

International Foundation for Science (IFS)





# MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINO-COSTEROS

---

## Líneas de Trabajo

**TURISMO**

**PESCA**

**FERTILIZANTES ORGÁNICOS**

**ESPECIES VULNERABLES**

**AREAS PROTEGIDAS COSTERAS**



**MANEJO Y  
CONSERVACIÓN DE  
RECURSOS MARINO-  
COSTEROS**

Pingüinos  
de Penacho  
Amarillo



Lobo  
Marino



Cormoranes Grises



## MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINO- COSTEROS

*Investigadores del área:*

*Dr. Esteban Frere*

*Dra. Patricia Gandini*

*Lic. Patricia Nasca*

*Lic. Ana Millones*

La Patagonia  
concentra una alta  
diversidad de recursos  
marinos en sus costas

Nuestro grupo de  
trabajo apunta a  
generar conocimiento  
para que los actores  
involucrados puedan  
optar por diseñar un  
desarrollo costero  
sustentable en el  
tiempo.

La Patagonia y en particular la provincia de Santa Cruz concentra una alta diversidad de recursos marinos en sus costas, con un potencial enorme para impulsar un desarrollo responsable y sostenible.

El crecimiento de las ciudades costeras y las necesidades de desarrollo han aumentado la presión sobre nuestros recursos naturales en los últimos años, resaltando la necesidad de la generación de conocimiento para el manejo adecuado y su conservación. Nuestro grupo de trabajo apunta a generar este conocimiento y transferirlo a todos los actores involucrados en el desarrollo costero.

### TURISMO

Las investigaciones se llevan a cabo con el objetivo de lograr el desarrollo de un turismo responsable y de bajo impacto sobre los recursos, mediante el diseño de senderos apropiados y estimación de las capacidades de carga de las distintas áreas que reciben visitas o de aquellas que tienen potencial. Desde hace años se están realizando estudios sobre las distintas especies blanco del turismo de tal manera de minimizar los efectos negativos de la presencia humana en sitios críticos.



Lobería de Monte Loayza

## PESCA

### Interacción entre las aves marinas y las pesquerías comerciales.

El palangre tiene un efecto sobre las poblaciones de aves marinas pelágicas (Albatros y Petreles) las que mueren al quedar atrapadas al consumir la carnada de los anzuelos.

Las aves a su vez afectan la captura al reducir el número de anzuelos con carnada provocando pérdidas a las empresas.

Conjuntamente con Argenova S.A estamos estudiando las medidas de mitigación más efectivas para disminuir estas pérdidas.

## FERTILIZANTES ORGÁNICOS

El cormorán imperial es la especie más importante en la producción de guano. La provincia de Santa Cruz posee un aproximadamente el 50 % de la población Argentina.

Desde hace ya 10 años se realiza un monitoreo permanente de las poblaciones en la costa de Santa Cruz, lo que permite detectar incrementos o decrecimientos permitiendo a la autoridad de aplicación el manejo de las distintas áreas de explotación.



Guanera Cormoranes Imperiales

Las aves a su vez afectan la captura al reducir el número de anzuelos con carnada provocando pérdidas a las empresas.

Con Argenova S.A estamos estudiando las medidas de mitigación más efectivas para disminuir estas pérdidas.

Desde hace 10 años se realiza un monitoreo permanente de las poblaciones en la costa de Santa Cruz, lo que permite a la autoridad provincial de aplicación el manejo de las distintas áreas de explotación de las guaneras santacruceñas

El Cormorán Gris, especie exclusiva de la provincia de Santa Cruz en la Patagonia Argentina, tiene internacionalmente estatus de “vulnerable”.

Monte León es el primer Parque Nacional Costero. Una maravilla más para el turismo de Santa Cruz. Un aporte más de la investigación de nuestro Centro al servicio del desarrollo sustentable.

## ESPECIES VULNERABLES

El Cormorán Gris, especie exclusiva de la provincia de Santa Cruz en la Patagonia Argentina, es especie blanco del Turismo en las distintas localidades costeras tiene internacionalmente estatus de “vulnerable”.

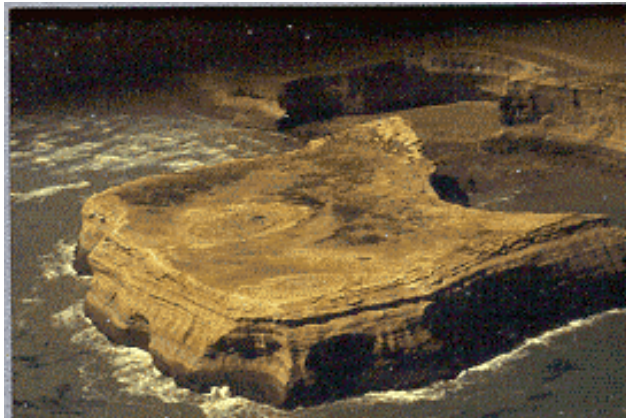
Estudios en todo su rango de distribución, Argentina, Chile Perú nos permiten obtener la información necesaria para su protección y conservación.



Cormoran Gris

## ÁREAS PROTEGIDAS COSTERAS

Mediante la participación de investigadores de la UNPA en la primera y segunda parte del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica, se está participando en el diseño de áreas protegidas tanto en la Provincia de Santa Cruz como en Tierra del Fuego.



Isla de Monte León

## RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

Se han desarrollado y se desarrollan investigaciones conjuntas con:

Departamento de Zoología de la Universidad de Washington

Instituto de Ciencias del Mar, Kiel Alemania

Universidad de Pomona, California, USA

Wildlife Conservation Society de Nueva York, USA

Falkland Conservation de las Islas Malvinas

BirdLife International

National Audubon Society

Centro Nacional Patagónico (CENPAT)

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC)

## PASANTÍAs

Anualmente se reciben pasantes de diversas universidades, que realizan sus tesis de grado y postgrado, jóvenes de todo el país utilizan el Centro como un espacio de desarrollo en un verdadero hábitat natural.

Universidad de Buenos Aires

Universidad Nacional de la Plata

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



Trabajo de Campo

Desde hace 7 años se desarrollan investigaciones conjuntas con diversas instituciones científicas.



Trabajo de Laboratorio

Anualmente se reciben pasantes de diversas universidades, que realizan sus tesis



El financiamiento conjunto de la investigación es el reconocimiento de la tarea diaria y la búsqueda de soluciones a problemas de la región

La transferencia tecnológica de la producción científica al sector productivo y el aporte de conocimiento confiable a las autoridades de aplicación son el fin de la investigación desarrollada.



## **LA FORMACIÓN DE RECURSOS COMO TAREA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

Se ha dictado en numerosas oportunidades cursos para capacitar a guías de turismo locales y provinciales en las ciudades de Puerto Deseado, Caleta Olivia, el Calafate, Perito Moreno y Los Antiguos.

## **LA VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS AL SECTOR PRODUCTIVO**

Durante los últimos años el grupo ha trabajado con las siguientes empresas:

Argenova S.A.

Ecoprom

Cielos Patagónicos S.A.

## **INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE FINANCIAN NUESTRAS INVESTIGACIONES**

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

Fundación Patagonia Natural

Wildlife Conservation Society (USA)

Fundación Antorchas

CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

BirdLife International

Fisheries and Wildlife Service (USA)

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y Banco Mundial (GEF)

Trabajo en campo - Bosque Andino Patagónico



# MANEJO DE POBLACIONES PESQUERAS

---

## Líneas de Trabajo

LA PESQUERÍA DE LA MERLUZA COMÚN DEL GOLFO SAN JORGE: CARACTERIZACIÓN DE LA FLOTA Y ESTRUCTURA DEL STOCK”

ANÁLISIS DE POBLACIONES EXPLOTADAS DE PECES Y MARISCOS

LABORATORIO DE SALMONIDOS DE LA PATAGONIA

DIFERENCIACIÓN POBLACIONAL, DINÁMICA Y MANEJO DE LA TRUCHA ARCO IRIS INTRODUCIDA EN EL RÍO SANTA CRUZ

PLAN DE MANEJO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA PESQUERÍA DEL LAGO CARDIEL

PLANES PARA LA PRODUCCIÓN DE SALMÓNIDOS EN CULTIVO SEMI-EXTENSIVO EN LAGUNAS DE SANTA CRUZ.



**MANEJO DE  
POBLACIONES  
PESQUERAS**



Puerto de Aguas Profundas en Puerto Deseado



Trucha Arco Iris (Steelhead)



Trampa para captura de Salmónidos



## MANEJO DE POBLACIONES PESQUERAS

### *Grupo de trabajo:*

*-Dr. Miguel Pascual*

*-Dra. Ana Parma*

*-Lic. Liliana Scioli*

*-Msc. Patricia Dell'  
Archiprete*

*-Lic. Javier Ciancio*

En los últimos años el esfuerzo pesquero sobre la merluza común del Golfo San Jorge y área circundante ha mostrado un importante aumento. Se hace necesario sistematizar la información acerca de la estructura de la flota comercial y la dinámica operativa de la misma y, a partir de ella, obtener información acerca de la dinámica espacio-temporal de las poblaciones explotadas en el Golfo y zonas aledañas

## LA PESQUERÍA DE LA MERLUZA COMÚN (MERLUCCIOUS HUBBSI) DEL GOLFO SAN JORGE: CARACTERIZACIÓN DE LA FLOTA Y ESTRUCTURA DEL STOCK”

En los últimos años el esfuerzo pesquero sobre la merluza común del Golfo San Jorge y área circundante ha mostrado un importante aumento, en respuesta a la situación crítica de la pesquería en toda la jurisdicción nacional, donde el stock muestra signos de sobrepesca..

Para avanzar en el conocimiento de la estructura del stock y delinear posibles unidades reproductivas, es de pivotal importancia la localización de grupos de desovantes o postdesove dentro del Golfo. El muestreo sobre concentraciones de desove permitiría aumentar la posibilidad de aislar ejemplares provenientes de posibles unidades de stock locales y evitar la mezcla con ejemplares adultos provenientes de unidades reproductivas fuera del Golfo.

Nuestro trabajo analiza comparativamente la estructura de tallas, edad y crecimiento y fecundidad de los ejemplares capturados dentro del Golfo, tomando como referencia el stock de Isla Escondida. De obtenerse muestras sureñas del área costera patagónica, con puerto base en San Julián, el análisis se extenderá también para abarcar esa zona.

En una etapa más avanzada de este estudio pretendemos analizar la estructura genética de los ejemplares capturados dentro y fuera del Golfo.



## ANÁLISIS DE POBLACIONES EXPLOTADAS DE PECES Y MARISCOS

La investigación esta centrada en el análisis de poblaciones explotadas de peces y mariscos, y en el diseño de estrategias de cosecha y procedimientos de manejo robustos a las incertidumbres existentes en el manejo de pesquerías.

En Patagonia estamos realizando el estudio de pesquerías costeras, artesanales y de pequeña escala, y el estudio de la dinámica de las poblaciones de peces en los arrecifes costeros conocidos como "salmoneras".

En estos proyectos, se enfatiza la utilización del conocimiento empírico de los pescadores y el desarrollo de procesos de tipo participativo para el análisis y la toma de decisión en el manejo.



Trucha Arco Iris

En estos proyectos, se enfatiza la utilización del conocimiento empírico de los pescadores y el desarrollo de procesos de tipo participativo para el análisis y la toma de decisión en el manejo.



## LABORATORIO DE SALMONIDOS DE LA PATAGONIA

### *Integrantes:*

**Dr. Miguel A. Pascual**  
(UNPA, CENPAT-CONICET)

**Lic. Javier Ciancio** (UNPA,  
Centro de Puerto Deseado)

**Lic. Carla Riva Rossi**  
(Becaria CENPAT-CONICET)

**Lic. Milagros Arguimbau**  
(Becaria convenio CENPAT-  
HAREGUS S.A.)

**Téc. Patricio Fernández**  
(Subsec. de Pesca de Santa  
Cruz)

**Lic. Luis Pellanda** (Subsec.  
de Pesca de Santa Cruz)

**Sr. Julio Lancelotti**  
(Estudiante UNPSJB, Puerto  
Madryn)

**Sr. Fernando Hidalgo**  
(Estudiante UNPSJB, Puerto  
Madryn)

Se enfatiza el  
establecimiento de  
una estrecha  
colaboración con las  
agencias provinciales  
de manejo de recursos  
naturales y las  
instituciones científicas  
de la región.

En este laboratorio se estudia a los salmónidos introducidos en Patagonia desde tres perspectivas distintas: su adaptación a los nuevos ambientes, el riesgo que generan para la biodiversidad nativa y su valor como recursos en explotación.

Los conocimientos surgidos de estos estudios tienen claras implicancias para el manejo de los recursos naturales de la región. Por consiguiente se enfatiza el establecimiento de una estrecha colaboración con las agencias provinciales de manejo de recursos naturales. Se promueve la participación de estas reparticiones tanto en las actividades de diseño de las investigaciones, como en la ejecución de las mismas y en la transferencia de resultados.

### DIFERENCIACIÓN POBLACIONAL, DINÁMICA Y MANEJO DE LA TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS) INTRODUCIDA EN EL RÍO SANTA CRUZ

La introducción de truchas arco iris en el río Santa Cruz comenzó con el establecimiento de un criadero en 1907, uno de los primeros emprendimientos de aclimatación de salmónidos exóticos de la Argentina. En la actualidad el Santa Cruz mantiene poblaciones de trucha arco iris residente, la cual desarrolla todo su ciclo de vida en agua dulce, y de trucha arco iris anádroma, también llamada steelhead, la cual migra al océano a alimentarse y vuelve al río a reproducirse.

La arco iris residente tiene un valor deportivo limitado, pero la pesca de la steelhead está evolucionando hacia una atractiva actividad deportiva de la que participan pescadores de distintas localidades de la provincia de Santa Cruz y de otras provincias.

Las autoridades provinciales necesitan definir políticas para su manejo, tales como el establecimiento de niveles y modalidades de explotación y la suplementación mediante técnicas de cría artificial

Otros dos temas de investigación de este proyecto son el estudio de las bases genéticas y ambientales del comportamiento migratorio marino y el estudio de la distribución marina, alimentación y potencial impacto de esta población sobre las comunidades costeras.

Con nuestro trabajo pretendemos determinar el origen, parentesco y mantenimiento de subunidades poblacionales y tipos biológicos de trucha arco iris del río Santa Cruz. Estudiar la dinámica de la población y determinar planes de cosecha óptimos. Estudiar algunos aspectos de la evolución del comportamiento anádromo, reproductivo y migratorio en salmónidos. Evaluar la distribución y la alimentación de la variedad anádroma en el océano, como así también su superposición trófica con otros predadores topes.



Trampa para salmónidos

En este laboratorio se estudia a los salmónidos introducidos en Patagonia desde tres perspectivas distintas: su adaptación a los nuevos ambientes, el riesgo que generan para la biodiversidad nativa y su valor como recursos en explotación

La introducción de trucha arco iris en el Lago Cardiel a principios de los años 50 promovió el desarrollo de una pesquería comercial y otra deportiva

En sus comienzos las cosechas fueron excelentes, hoy los peces capturados son de tallas mucho menores y pobre condición corporal. El deterioro del producto obtenido en esta pesquería provocó el virtual cese de la explotación comercial.

## PLAN DE MANEJO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA PESQUERÍA DEL LAGO CARDIEL

La introducción de trucha arco iris en el Lago Cardiel a principios de los años 50 promovió el desarrollo de una pesquería comercial y otra deportiva. En sus comienzos las cosechas fueron excelentes, con individuos de talla y peso notables. Hoy los peces capturados son de tallas mucho menores y pobre condición corporal. El deterioro del producto obtenido en esta pesquería provocó el virtual cese de la explotación comercial.

Las hipótesis consideradas para este deterioro incluyen: la sobreexplotación de la base alimentaria por superabundancia de la población de truchas, la sobreexplotación por parte de la pesquería comercial y un deterioro genético del stock del lago.

Evaluar distintas estrategias de manejo, basadas en planes de raleo, cosecha y siembra de peces, para determinar y revertir las causas del deterioro de la población de peces, identificando estrategias que permitan maximizar la producción y la cosecha futura de peces.



## DESARROLLO DE PLANES PARA LA PRODUCCIÓN DE SALMÓNIDOS EN CULTIVO SEMI-EXTENSIVO EN LAGUNAS DE SANTA CRUZ.

La provincia de Santa Cruz cuenta con un sistema de lagunas cerradas en propiedades privadas donde no existían peces. Las siembras efectuadas en estos ambientes resultaron en el desarrollo de peces de excelente calidad y crecimiento. Es poco lo que se sabe en cuanto al efecto de estas introducciones sobre dichos ambientes y la evolución de estas pesquerías en el tiempo. Para evaluar estos efectos y desarrollar planes de manejo de la producción se necesita conocer el estado inicial de los ambientes y realizar un seguimiento para determinar como varía la composición de las comunidades luego de la introducción.

El objetivo de nuestro trabajo es describir la dieta de la trucha arco iris en este ambiente a distintas tallas, desde su siembra hasta talla comercial. Estimar el crecimiento corporal estacional. Evaluar el impacto de la introducción de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) sobre la densidad y composición del alimento. Definir planes de rotación y cosecha para optimizar la producción de biomasa. Evaluar los costos y beneficios de realizar cosechas a distintas tallas/edades.



Lago Cardiel

La provincia de Santa Cruz cuenta con un sistema de lagunas cerradas en propiedades privadas donde no existían peces. Las siembras efectuadas en estos ambientes dieron como resultado peces de excelente calidad y crecimiento

Para evaluar estos en el tiempo y desarrollar planes de manejo de la producción sostenibles se necesita conocer el estado inicial de los ambientes y realizar un seguimiento para determinar como varía la composición de las comunidades luego de la introducción

La búsqueda conjunta entre instituciones de la región, en soluciones que garanticen un desarrollo sustentable de los recursos naturales es lo que nos lleva a articular y cofinanciar las acciones de investigación de nuestro Centro.

## **RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES Y EMPRESAS**

Harengus S.A.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Subsecretaría de Pesca y Actividades Portuarias

Direcciones provinciales de pesca de las provincias de Chubut y Santa Cruz

Instituto de Fomento Pesquero de Chile.

Comission for the Conservation of Southern Bluefin Tuna.

Subsecretaría de Pesca de Santa Cruz

Dirección Provincial de Pesca de Chubut

## **FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

Agencia de Promoción Científica

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Subsecretaría de Pesca y Actividades Portuarias

Wildlife Conservation Society

Instituto de Fomento Pesquero, Chile

Universidad Nacional de la Patagonia Austral



# Integrantes

**Año 2001**



**Dr. Esteban Frere**

**Dra. Patricia Gandini**

**Dr. Alejandro Travaini.**

**Dra. Ana Parma.**

**Dr. Miguel Pascual**

**Msc. Olga Patricia Dell´Arciprete**

**Lic. Sonia Zapata.**

**Med.Vet. Rolando Martinez Peck**

**Lic. Liliana Ines Scioli**

**Lic. Natalia Gabriela Fracassi**

**Lic. Javier Cencio Blanc**

**Lic. Ana Millones**

**Lic. Patricia Beatriz Nasca**





---

## CURRICULUM VITAE

**Dr. Esteban Frere**

### DATOS PERSONALES

Nombre Esteban Frere

Nacionalidad: Argentino

Fecha de Nacimiento: Febrero 9, 1964

Dirección Laboral: Avenida Lotufo s/n, (9050), Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina

e-mail: "rqfrere@pdeseado.com.ar ó estebanfrere@hotmail.com"

### FORMACIÓN PROFESIONAL

1982-1987 *Licenciatura en Cs. Biológicas*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

1989-1993 Doctorado. en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

### POSICIÓN ACTUAL

Profesor Asociado de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. (Cargo obtenido por concurso regular)

Jefe de División Recursos Naturales, UNPA/UACO

Investigador Asociado (Wildlife Conservation Society).

### DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Director: "Status and Conservation of Red-legged Cormorant at its Breeding Range (Argentina, Chile y Perú)" Financiado por Wildlife Conservation Society, 1998 – actualidad.

Director: Manejo Sustentable de las guaneras de la provincia de Santa Cruz: bases ecológicas para la producción de fertilizantes orgánicos. Financiado por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 1999- actualidad.

Co-director: Conservation of Seabirds at Santa Cruz Province. Financiado por Wildlife Conservation Society, 1990 – actualidad.

Co-director: Estudio de la comunidad de aves marinas de la Patagonia Austral. Financiado por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, 1999- actualidad

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

31 publicaciones en revistas con referato internacional

### ÚLTIMOS CINCO AÑOS

1- **Frere, E.**, Quintana, F & Gandini, P. (en prensa)

Diving behavior of the Red-legged Cormorant in the Southern east, Patagonia, Argentina. *Condor*

2- Zavalaga, C. B.; **Frere, E.**; & Gandini, P. (en prensa)

Status of the Red-legged Cormorant in Peru: What factors affect Distribution and Population size?. *Waterbirds*

3- Yorio, P., **Frere, E.**, Gandini, P & Schiavini, A. (en prensa)

Tourism and Recreation at Seabird Breeding Sites in Patagonia, Argentina: Current Concerns and Future Prospects. *Bird Consv. Interna.*

4- **Frere, E.** & Gandini, P. (en prensa)

Aspects of the breeding biology of the Red-legged Cormorant *Phalacrocorax gaimardi* on the Atlantic coast of South America. *Marine Ornithology*

5- Wilson, R., Locca, R., Scolaro, J.A., Laurenti, S., Upton, J., Galleli, H., **Frere, E.** & Gandini, P. (2001).

Magellanic Penguins *Spheniscus magellanicus* commuting through San Julian Bay; do current trends induce tidal tactics?  
Journal of Avian Biology 32: 83-89.

**6-** Gandini P and Frere E. (2001).

The Argentinean longline fisheries. In Report on the International Fishers' Forum on solving the Incidental Capture of Seabirds in Longline Fisheries. Baird, S. J. (Comp. & Ed.) . Auckland , New Zealand, Department of Conservation, Wellington, New Zealand.

**7-** Cevasco C, Frere E, y Gandini P. (2001),

El valor reproductivo de la nidada y la intensidad de visitas como condicionantes de la respuesta del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) al disturbio humano. Ornitología Neotropical 12: 000 – 000.

Torlaschi Ch, Frere E, Gandini P, and Martinez Peck. (2000).

**8-** Sexing Kelp gulls (*Larus dominicanus*) by using morfometric measurements.

Waterbirds 23: 518-520.

**9- Frere, E.;** Gandini, P. Y Martinez Peck, R. (2000)

Gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) como vector potencial de patógenos en la costa Patagónica. El Hornero. 20: 204-211.

**10-** Schiavini, A., **Frere, E.**, Parera, A. Y Yorio, P. (1999)

Las aves marinas de la Isla de los Estados, Tierra del Fuego, Argentina: Revisión histórica, estado poblacional y problemas de conservación. Anales del Instituto de la Patagonia.

27:25-40.

**11-** Yorio, P; **E. Frere;** P. Gandini & W. Conway. (1999)

Status and conservation of seabirds breeding in Argentina. Bird Conservation International.

9: 299-314.

**12-** Gandini, P.; **E. Frere** and D. Boersma. (1999)

Nest concealment and its relationship to predation and reproductive success in the Magellanic Penguin at its southern-most continental colony. Ornitología Neotropical 10: 145-150.

**13- Frere, E.;** Travaini, A.; Parera, A. & Schiavini, A. (1999).

Striated Caracara (*Phalco baenus australis*) population at Staten and Año Nuevo Islands. Journal of Raptor Research. 33: 268-269.

**14-** Karesh, W.B; Uhart, M; **Frere, E.;** Gandini, P.; Braselton, W.E; Puche, E. and Cook, A. (1999).

Health evaluation of free-ranging rockhooper penguins (*Eudyptes chrysocome*) in Argentina. Journal of Zoo and Wildlife Medicine. 30:25-31.

**15-** Gandini, P., **Frere, E.**, Petovello, A. & Cedrola P. (1999).

#### **Interactions between seabirds and shrimp fishery at Golfo San Jorge. Condor. 101:783-789.**

**16-** Wilson, R., Kierspel, M., Scolaro, J.A., Laurenti, S., Upton, J., Galleli, H., **Frere, E &** Gandini, P. (1999).

To think or swim: does it really cost penguins more to waddle?. Journal of Avian Biology 30: 221-224.

**17-** Yorio, P., Bertellotti, M., Gandini, P. & **E. Frere.** (1998).

Kelp gulls (*Larus dominicanus*) breeding on the argentine coast: Population status and relationship with costal management and conservation. Marine Ornithology 26:11:18.

**18- Frere, E.;** Gandini, P. & D. Boersma. (1998).

Breeding ecology of the Magellanic penguin at Cabo Virgenes, Argentina: What determine reproductive success? Colonial Waterbirds. 21: 205-210.

**19-** Gandini, P & **E. Frere.** (1998).

Seabird and Shorebird diversity in Puerto Deseado, Patagonia, Argentina and the Associated Conservation Problems. Ornitología Neotropical. 9: 13-22.

**20-** Gandini, P., **Frere, E.** y Boersma P.D. (1997).

Efectos de la calidad de hábitat sobre el éxito reproductivo del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en Cabo Virgenes, Santa Cruz, Argentina. Ornitología Neotropical 8: 37-48.

- 21-** Gandini, P.A.; **Frere, E.**; & P.D. Boersma. (1996).  
Status and conservation of Magellanic penguins (*Spheniscus magellanicus*) at Patagonia, Argentina. *Bird Conservation International* 6: 307-316.
- 22- Frere E.**; Gandini P y V. Lichtschein. (1996)  
Variación Latitudinal en la Dieta del Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en la costa Patagónica, Argentina..  
*Ornitología Neotropical* 7:35-41.
- 23- Frere E.**, Gandini P.A y P.D. Boersma. (1996).  
Aspectos particulares de la biología reproductiva y tendencia poblacional del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en la colonia de Cabo Vírgenes, Santa Cruz Argentina. *Hornero* 14: 50-59

## LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

12 libros y capítulos de libros

### ÚLTIMOS 5 AÑOS

- 1-** Gandini, P.; **Frere, E.** (2000)  
  
Aves marinas de la costa Santacruceña. Pp. 347-360. *El Gran Libro de Santa Cruz*. Godoy C. Ed. Milenio y Alfa Centro literario, España. ISBN:987- 99023-2-7
- 2-** Yorio, P.; **Frere, E.**; Gandini, P.; & Harris. G. 1998.  
Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Instituto Saieciano de Artes Gráficas, Buenos Aires. ISBN: 987-97411-0-2
- 3-** Yorio, P.; **Frere, E.** y Gandini, P. 1998.  
Cap.1 "Introducción". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. 4- Yorio, P.; **Frere, E.**; Gandini, P.; y Harris. G.(eds). Pp. 9-13. ISBN: 987-97411-0-2
- 4-** Gandini, P.; **Frere, E.**; Yorio, P y Bertelotti, M. 1998.  
Cap. 2 "Métodos". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P.; **Frere, E.**; Gandini, P.; y Harris. G.(eds). Pp. 15-18. ISBN: 987-97411-0-2
- 5 -** Gandini, P y **Frere, E.** 1998.  
Cap. 7. "Distribución y abundancia de las aves marinas de Santa Cruz. parte I: La Lobería a Islote del Cabo." En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P. ; **Frere, E.** ; Gandini,P ; y Harris. G.(eds). Pp.119-153. ISBN: 987-97411-0-2
- 6- Frere, E.** y Gandini, P. 1998.  
Cap.8. "Distribución reproductiva y abundancia de las aves marinas de Santa Cruz. Parte II: de Bahía Laura a Punta Dungeness". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P. ; 7-7- **Frere, E.**; Gandini,P; y Harris. G. (eds).Pp. 153-157. ISBN: 987-97411-0-2
- 7-** Schiavini, A.; Yorio, P.y **Frere, E.** 1998.  
Capítulo 9: "Distribución reproductiva y abundancia de las aves marinas de Tierra del Fuego. En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral patagónico Argentino. Yorio, P. ; **Frere, E.** ; Gandini,P ; y Harris. G. (eds).179-221. ISBN: 987-97411-0-2
- 8-** Bingham, M.; Croxall, J.P; **Frere, E.**; Gandini, P.; Hull, H.; Keith, D.; Laughlin, D.; Schiavini, A.; St Clair, C.C.; Thompson, K.R. and Woheler, E.J. 1998.  
Penguin Taxon Data Sheets. In. Penguin Conservation Assessment and Management Plan. Section 3. Pp: 55 – 58.
- 9-** Boersma, D.; Gandini, P.; **Frere, E.**; Yorio, P.; Luna-Joequera, G.; Wilson, R.; Aguilar Pulido, R.; Meza, J.; Araya, B.; Bernal, M.; Culik, B. M.; Guerra Correa, C.; Paredes, R.; Riveros Salcedo, J.C.; Cabrera Simeone, A., Diebold, E. & Mac Gill, P. 1998.  
Penguin Taxon Data Sheets. Section 3. In. Penguin Conservation Assessment and Management Plan. Pp: 116 – 123.
- 10-** Schiavini, A., **Frere, E.**, Gandini, P, Garcia, N. y Crespo, E. 1997.

Albatrosses - fisheries interactions in Patagonian shelf waters In: Albatross Biology and Conservation, de. By G. Robertson and R. Gales. Surrey Beatty & Sons, Chipping Norton.. Chap. XVI Pp : 208-213.

#### INFORMES TÉCNICOS PUBLICADOS:

##### ÚLTIMOS CINCO AÑOS

- 1- Karesh, W. B., Uhart, M. M., **Frere, E**, Gandini, P., Braselton, W. E. , Puche, H. & Cook, R. A. 1998. Evaluación sanitaria de pingüinos penacho amarillo en Argentina. Informe Técnico Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 37. Pp: 18-34. (ISSN N° 0328-462X)
- 2- Parera, A; Schiavini, E & **Frere, E**. 1997. Relevamiento ecológico de la Isla de los Estados: Observaciones sobre su estado de conservación y sugerencias de manejo. Informe Técnico N° 38 Pp. 37. (ISSN N° 0328-462X)
- 3- Gil, M., M. Harvey, H. Beldoménico, S. García, M. Commendatore, P. Gandini, E. **Frere, E**. Crespo & J. L. Esteves. 1997. Contaminación por metales y plaguicidas organoclorados en organismos marinos de la zona costera patagónica. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 32: 1-30 (ISSN N° 0328-462X)
- 4- Yorio, P., P. Gandini & **E. Frere** 1996. Disturbios Humanos sobre las aves marinas: Efectos sobre la reproducción y su relación con el manejo de visitantes a las colonias. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N°23: 1-18. (ISSN N° 0328-462X)
- 5- Yorio, P.; **Frere, E.**; Gandini, P. y Giaccardi, M. 1996. Uso de los basurales urbanos por gaviotas: Magnitud del problema y Metodologías para su evaluación. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N°22: 1-22. (ISSN N° 0328-462X)
- 6- Gandini, P.; **Frere, E**. 1996. Plan para el uso turístico y recreativo de la Ría Deseado e Isla Pingüino, Santa Cruz. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 18: 1 - 22. (ISSN N° 0328-462X)
- 7- **Frere E**, Gandini P. 1996. Conceptos generales para la evaluación y monitoreo de aves marinas. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 8: 1- 29. (ISSN N° 0328-462X)

#### PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

Cuatro trabajos publicados en revistas Nacionales e Internacionales.

#### PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS

Se realizaron 41 presentaciones a congresos : 25 en congresos Nacionales y 17 en congresos Internacionales 1985 to 2001.

#### PREMIOS OBTENIDOS

Premio a la producción científica: Universidad de Buenos Aires, Diciembre 1993.

Premio a la producción científica: Universidad de Buenos Aires, Diciembre 1992.

#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Dirección:** 1 tesis de Licenciatura (Universidad de Buenos Aires), 10 pasantes de Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y Universidad Nacional de la Plata entre 1990 –2001.

**Codirección:** 1 tesis de Licenciatura (Universidad de Buenos Aires), 1 beca de alumno (Universidad Nacional de la Patagonia Austral),

---

## CURRICULUM VITAE

***Dra. Patricia Gandini.***

### DATOS PERSONALES

Nombre: Patricia Alejandra Gandini

Nacionalidad: Argentina

Fecha de Nacimiento: Abril 14, 1962

Lugar de Trabajo: Avenida Lotufo s/n, (9050), Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina

e-mail: "pagandini@yahoo.com.ar or rqfrere@pdeseado.com.ar"

### FORMACIÓN PROFESIONAL

1989-1993 Dr. en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

### POSICIÓN ACTUAL

Profesor Asociado de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral.(Cargo obtenido por concurso regular)

Investigador Adjunto (CONICET).

Investigador Asociado (Wildlife Conservation Society).

### DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Director: Conservation of Seabirds at Santa Cruz Province. Financiado por Wildlife Conservation Society, 1990 – actualidad.

Director: Estudio de la comunidad de aves marinas de la Patagonia Austral. Financiado por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, 1999- actualidad

Co-director: "Status and Conservation of Red-legged Cormorant at its Breeding Range (Argentina, Chile y Perú)"  
Financiado por Wildlife Conservation Society, 1998 – actualidad.

Co-director: Manejo Sustentable de las guaneras de la provincia de Santa Cruz : bases ecológicas para la producción de fertilizantes orgánicos. Financiado por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

Ecology and management of cormorant populations at Santa Cruz. 1999- actualidad.

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

31 publicaciones en revistas con referato internacional

### ÚLTIMOS CINCO AÑOS

1- Frere, E, Quintana, F & **Gandini, P** (en prensa)

Diving behavior of the Red-legged Cormorant in the Southern east, Patagonia, Argentina. Condor

2- Zavalaga, C. B.; Frere, E.; & **Gandini, P.** (en prensa)

Status of the Red-legged Cormorant in Peru: What factors affect Distribution and Population size?. Waterbirds

3- Yorio, P., Frere, E., **Gandini, P** & Schiavini, A. (en prensa)

Tourism and Recreation at Seabird Breeding Sites in Patagonia, Argentina: Current Concerns and Future Prospects. Bird Conservation International

4- Frere, E.; & **Gandini, P.** (en prensa)

Aspects of the breeding biology of the Red-legged Cormorant *Phalacrocorax gaimardi* on the Atlantic coast of South America. Marine Ornithology

5- Wilson, R., Locca, R., Scolaro, J.A., Laurenti, S., Upton, J., Galleli, H., Frere, E. & **Gandini, P.** (2001).

Magellanic Penguins *Spheniscus magellanicus* commuting through San Julian Bay; do current trends induce tidal tactics?.

Journal of Avian Biology 32: 83-89.

**6- Gandini, P** and Frere E. (2001).

The Argentinean longline fisheries. In Report on the International Fishers' Forum on solving the Incidental Capture of Seabirds in Longline Fisheries. Baird, S. J. (Comp. & Ed.) . Auckland , New Zealand, Department of Conservation, Wellington, New Zealand.

**7-** Cevalco C, Frere E, y **Gandini, P.** (2001),

El valor reproductivo de la nidada y la intensidad de visitas como condicionantes de la respuesta del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) al disturbio humano. Ornitología Neotropical 12: 000 – 000.

**8-** Torlaschi Ch, Frere E, **Gandini, P.** & Martinez Peck. (2000).

Sexing Kelp gulls (*Larus dominicanus*) by using morfometric measurements.

Waterbirds 23: 518-520.

**9-** Frere, E.; **Gandini, P.** y Martinez Peck, R. (2000)

Gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) como vector potencial de patógenos en la costa Patagónica. El Hornero. 20: 204-211.

**10-** Yorio, P; E. Frere; **P. Gandini** & W. Conway. (1999)

Status and conservation of seabirds breeding in Argentina. Bird Conservation International.

9: 299-314.

**11- Gandini, P;** E. Frere and D. Boersma. (1999)

Nest concealment and its relationship to predation and reproductive success in the Magellanic Penguin at its southern-most continental colony. Ornitología Neotropical 10: 145-150.

**12-** Karesh, W.B; Uhart, M; Frere, E.; **Gandini, P.**; Braselton, W.E; Puche, E. and Cook, A. (1999).

Health evaluation of free-ranging rockhooper penguins (*Eudyptes chrysocome*) in Argentina. Journal of Zoo and Wildlife Medicine. 30:25-31.

**13-** Yorio, P., Bertellotti, M., **Gandini, P** & E. Frere. (1998).

Kelp gulls (*Larus dominicanus*) breeding on the argentine coast: Population status and relationship with costal management and conservation. Marine Ornithology 26:11:18.

**14- Gandini, P.,** Frere, E., Petovello, A. & Cedrola P. (1999).

Interactions between seabirds and shrimp fishery at Golfo San Jorge. The Condor. 101:783-789.

**15-** Wilson, R., Kierspel, M., Scolaro, J.A., Laurenti, S., Upton, J., Galleli, H., Frere, E. & **Gandini, P.** (1999).

To think or swim: does it really cost penguins more to waddle?. Journal of Avian Biology 30: 221-224.

**16-** Frere, E.; **Gandini, P** & D. Boersma. (1998).

Breeding ecology of the Magellanic penguin at Cabo Virgenes, Argentina: What determine reproductive success? Colonial Waterbirds. 21: 205-210.

**17- Gandini, P** & E. Frere. (1998).

Seabird and Shorebird diversity in Puerto Deseado, Patagonia, Argentina and the Associated Conservation Problems. Ornitología Neotropical. 9: 13-22.

**18- Gandini, P.,** Frere, E. y Boersma P.D. (1997).

Efectos de la calidad de hábitat sobre el éxito reproductivo del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en Cabo Virgenes, Santa Cruz, Argentina. Ornitología Neotropical 8: 37-48.

**19- Gandini, P.A.;** Frere, E; & P.D. Boersma. (1996).

Status and conservation of Magellanic penguins (*Spheniscus magellanicus*) at Patagonia, Argentina. Bird Conservation International 6: 307-316.

**20-** Frere E; **Gandini, P** y V. Lichtschein. (1996)

Variación Latitudinal en la Dieta del Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en la costa Patagónica, Argentina.. Ornitología Neotropical 7:35-41.

**21-** Frere E, **Gandini, P.A** y P.D. Boersma. (1996).

Aspectos particulares de la biología reproductiva y tendencia poblacional del pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en la colonia de Cabo Vírgenes, Santa Cruz Argentina. *Hornero* 14: 50-59

## LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

11 libros y capítulos de libros

### ÚLTIMOS 5 AÑOS

1- **Gandini, P.**; Frere, E. (2000)

Aves marinas de la costa Santacruceña. Pp. 347-360. El Gran Libro de Santa Cruz. Godoy C. Ed. Milenio y Alfa Centro literario, España ISBN:987- 99023-2-7

2- Yorio, P.; Frere, E.; **Gandini, P.**; & Harris. G. 1998.

Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Instituto Saleciano de Artes Gráficas, Buenos Aires. ISBN: 987-97411-0-2

3- Yorio, P.; Frere, E. y **Gandini, P.** 1998.

Cap.1 "Introducción". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P.; Frere, E.; Gandini, P.; y Harris. G.(eds). Pp. 9-13. ISBN: 987-97411-0-2

4- **Gandini, P.**; Frere, E.; Yorio, P. y Bertelotti, M. 1998.

Cap. 2 "Métodos". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P.; Frere, E.; Gandini, P.; y Harris. G.(eds). Pp. 15-18. ISBN: 987-97411-0-2

5- **Gandini, P.** y Frere, E. 1998.

Cap. 7. "Distribución y abundancia de las aves marinas de Santa Cruz. parte I: La Lobería a Islote del Cabo." En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P.; Frere, E; Gandini, P.; y Harris. G.(eds). Pp.119-153. ISBN: 987-97411-0-2

6- Frere, E. y **Gandini, P.** 1998.

Cap.8. "Distribución reproductiva y abundancia de las aves marinas de Santa Cruz. Parte II: de Bahía Laura a Punta Dungeness". En: Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Yorio, P. ; Frere, E; Gandini, P.; y Harris. G. (eds). Pp. 153-157. ISBN: 987-97411-0-2

7- Bingham, M.; Croxall, J.P; Frere, E.; **Gandini, P.**; Hull, H.; Keith, D.; Laughlin, D.; Schiavini, A.; St Clair, C.C.; Thompson, K.R. and Woheler, E.J. 1998.

Penguin Taxon Data Sheets. In. Penguin Conservation Assessment and Management Plan. Section 3. Pp: 55 – 58.

8- Boersma, D.; **Gandini, P.**; Frere, E.; Yorio, P.; Luna-Joequera, G.; Wilson, R.; Aguilar Pulido, R.; Meza, J.; Araya, B.; Bernal, M.; Culik, B. M.; Guerra Correa, C.; Paredes, R.; Riveros Salcedo, J.C.; Cabrera Simeone, A., Diebold, E. & Mac Gill, P. 1998.

Penguin Taxon Data Sheets. Section 3. In. Penguin Conservation Assessment and Management Plan. Pp: 116 – 123.

9- Schiavini, A., Frere, E, **Gandini, P.**, Garcia, N. y Crespo, E. 1997.

Albatrosses - fisheries interactions in Patagonian shelf waters In: Albatross Biology and Conservation, de. By G. Robertson and R. Gales. Surrey Beatty & Sons, Chipping Norton.. Chap. XVI Pp : 208-213.

## INFORMES TÉCNICOS PUBLICADOS: 15

### ÚLTIMOS CINCO AÑOS

1- Karesh, W. B., Uhart, M. M., Frere, E., **Gandini, P.**, Braselton, W. E. , Pucho, H. & Cook, R. A. 1998.

Evaluación sanitaria de pingüinos penacho amarillo en Argentina. Informe Técnico Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 37. Pp: 18-34. (ISSN N° 0328-462X)

2- Gil, M., M. Harvey, H. Beldomónico, S. García, M. Commendatore, P. Gandini, E. Frere, E. Crespo & J. L. Esteves. 1997. Contaminación por metales y plaguicidas organoclorados en organismos marinos de la zona costera patagónica. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 32: 1-30 (ISSN N° 0328-462X)

3- Yorio, P., **P. Gandini** & E. Frere 1996.

Disturbios Humanos sobre las aves marinas: Efectos sobre la reproducción y su relación con el manejo de visitantes a las colonias. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N°23: 1-18. (ISSN N° 0328-462X)

**4-** Yorio, P.; Frere, E.; **Gandini, P.** y Giaccardi, M. 1996.

Uso de los basurales urbanos por gaviotas: Magnitud del problema y Metodologías para su evaluación.

Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N°22: 1-22. (ISSN N° 0328-462X)

**5- Gandini, P.;** Frere, E. 1996.

Plan para el uso turístico y recreativo de la Ría Deseado e Isla Pingüino, Santa Cruz. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 18: 1 - 22. (ISSN N° 0328-462X)

**6-** Frere E, **Gandini, P.** 1996

Conceptos generales para la evaluación y monitoreo de aves marinas. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. N° 8: 1- 29. (ISSN N° 0328-462X)

#### **PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN**

Cuatro trabajos publicados en revistas Nacionales e Internacionales.

#### **PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS**

Se realizaron 41 presentaciones a congresos : 25 en congresos Nacionales y 17 en congresos Internacionales 1985 to 2001.

#### **PREMIOS OBTENIDOS**

Premio a la producción científica: Universidad de Buenos Aires, Diciembre 1993.

#### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Dirección:** 1 tesis de maestría (Centro de Ecología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba), 1 tesis de Doctorado (Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán),

2 tesis de Licenciatura (Universidad de Buenos Aires), 1 beca de alumno (Universidad Nacional de la Patagonia Austral), 10 pasantes de Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y Universidad Nacional de la Plata entre 1990 –2001.

**Codirección:** 1 tesis de Licenciatura



---

## CURRICULUM VITAE

**Dr. Alejandro Travaini**

### DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Travaini Alejandro

DNI: 14.402.766

Fecha de nacimiento: 25-04-1961

Lugar de nacimiento: San Salvador de Jujuy, Argentina.

Dirección particular: Almirante Zar, 252

Ciudad: Puerto Deseado

Teléfono: (54-297) 487-1012 e-mail: [atrava@pdeseado.com.ar](mailto:atrava@pdeseado.com.ar)

### FORMACIÓN PROFESIONAL

Doctor en Ciencias, especialidad Biología Ambiental, **Universidad Autónoma de Madrid**, Mayo 1994. Calificación: Apto CUM LAUDE.

Beca postdoctoral en la Estación Biológica de Doñana (CSIC), España.

### POSICION ACTUAL

**Profesor Asociado (concurado), dedicación exclusiva.** Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Caleta Olivia. Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Av. Pedro Lotufo S/N, (9050) Puerto Deseado, Santa Cruz. Argentina.

**Investigador Adjunto, CONICET.** Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Caleta Olivia. Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Av. Pedro Lotufo S/N, (9050) Puerto Deseado, Santa Cruz. Argentina.

### DIRECCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

**TITULO DEL PROYECTO** Gestión de la población de zorros colorados (*Pseudalopex culpaeus*): desarrollo de metodologías selectivas para su control.

**ORGANISMO FINANCIADOR** Universidad Nacional de la Patagonia Austral

**TITULO DEL PROYECTO:** "Desarrollo de Metodologías Selectivas para el control de predadores en Patagonia"

**ORGANISMO FINANCIADOR** Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación y Consejo Agrario Provincial (Santa Cruz).

**TITULO DEL PROYECTO:** "Desarrollo de metodologías selectivas para el control de predadores en Patagonia y conservación de la diversidad de aves rapaces indirectamente afectadas por el uso de métodos no selectivos".

**ORGANISMO FINANCIADOR** Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica. PICT Nro 09-03293.

**TITULO DEL PROYECTO** " Desarrollo de programas de seguimiento de puma en La Pampa"

**ORGANISMO FINANCIADOR** Universidad de La Pampa, Dirección Provincial de Recursos Naturales, Provincia de La Pampa

**TITULO DEL PROYECTO** "Biología reproductiva del halconcito colorado en el bosque de Caldén"

**ORGANISMO FINANCIADOR** Universidad de La Pampa

**TITULO DEL PROYECTO** "Predictive models as a valuable tool in Patagonian Wildlife Conservation"

**ORGANISMO FINANCIADOR** International Foundation for Science

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

(En total 42 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales con referato de las cuales 25 corresponden a los últimos 5 años)

1. Travaini, A., R. Laffitte, and M. Delibes. 1996. Leg-hold trapping Red Foxes (*Vulpes vulpes*) in Doñana National Park: efficiency, selectivity, and injuries. *Journal of Wildlife Research*, 1 (1):52-56.
2. Donazar, J.A., A. Travaini, A. Rodriguez, O. Ceballos, and F. Hiraldo. 1996. Nesting association of raptors and Buff-necked Ibis in the Argentinian Patagonia. *Colonial Waterbirds*. 19(1): 111-115.
3. Travaini, A., R. Laffitte, and M. Delibes. 1996. Determining the relative abundance of European red foxes by scent station methodology. *Wildlife Society Bulletin*, 24(3): 500-504.
4. Capurro, A.F., J.A. Novaro, M.S. Romero, and A. Travaini. 1996. Improved bile-acid thin-layer chromatography applied to identify feces of Neotropical carnivores. *Journal of Wildlife Management*, 61(4): 1424-1427.
5. Travaini, A., M. Delibes, P. Ferreras, and F. Palomares. 1997. Diversity, abundance or rare species as target for conservation of mammalian carnivores: a case study in southern Spain. *Biodiversity and Conservation*, 6: 529-535.
6. Bustamante, J., J.A. Donazar, F. Hiraldo, O. Ceballos, y A. Travaini. 1997. Differential use of topography by juveniles and adult Grey Eagle-buzzards (*Geranoaetus melanoleucus*). *Ibis*, 139:322-330.
7. Travaini, A., J.A. Donazar, O. Ceballos, A. Rodriguez, F. Hiraldo, and M. Delibes. 1997. Food habits of common Barn-Owls along an elevational gradient in Andean Argentina Patagonia. *The Journal of Raptor Research*, 31(1): 59-64.
8. Donazar, J.A., A. Travaini, O. Ceballos, M. Delibes, and F. Hiraldo. 1997. Food habits of the Great Horned Owl in Northwestern Argentine Patagonia: the role of introduced lagomorphs. *The Journal of Raptor Research*, 31(4):364-369.
9. Zapata, S.C., A. Travaini, and M. Delibes. 1997. Reproduction of the red fox, *Vulpes vulpes*, in Doñana, Southern Spain. *Mammalia*, 61(4):628-631.
10. Travaini, A., M. delibes and O. Ceballos. 1998. Food habits of the Andean Hog-nosed skunk (*Conepatus chinga*) in Patagonia. *Journal of Zoology*, 246:457-460.
11. Donazar, J.A., A. Travaini, O. Ceballos, A. Rodriguez, M. Delibes, and F. Hiraldo. 1998. Effects of sex competitive assymetries on foraging group structure and despotic distribution Andean condors. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 45(1):55-65.
12. Travaini, A., J.A. Donazar, A. Rodriguez, O. Ceballos, M. Funes, M. Delibes and F. Hiraldo. 1998. Use of European hare (*Lepus europaeus*) carcasses by an avian scavenging assemblage in Patagonia. *The Journal of Zoology*, 246:175-181.
13. Palomares, F., P. Ferreras, A. Travaini, and M. Delibes. 1998. Co-existence between Iberian lynx and Egyptian mongooses: estimating interaction strenght by structural equation modeling and testing by an observational study. *Journal of Animal Ecology*, 67:967-978.
14. Zapata, S.C., A. Travaini, and M. Delibes. 1998. Neither large nor small: intermediate sized food items for Patagonian grey fox cubs. *Canadian Journal of Zoology*, 76:2281-2284.
15. Quintana, R.D., and A. Travaini. 1998. Nest habitat selection and nest site characteristics in Skuas (*Catharacta* spp.) and Kelp Gull (*Larus dominicanus*) in the Antarctic Peninsula. *Journal of Field Ornithology*, 71(2): 236-249.
16. Frere, E., A. Travaini, A. Parera, and A. Schiavini. 1999. Striated Caracara population at Staten and Año Nuevo Islands. *Journal of Raptor Research*. 33(3):268-269.
17. Revilla, E., M. Delibes, A. Travaini, and F. Palomares. 1999. Physical and populational parameters of Eurasian Badgers, *Meles meles*, from Mediterranean Spain. *Z. Säugetierkunde*, 64: 269-276.
18. Travaini, A., J. Juste B., A.J. Novaro, and A. Capurro. 1999. Sexual dimorphism and sex identification in the culpeo fox *Pseudalopex culpaeus* (Carnivora, Canidae). *Wildlife Research*, 27: 669-674.
19. Gortázar, C., A. Travaini., and M. Delibes. 2000. Habitat-related microgeographic body size variation in two mediterranean populations of red fox (*Vulpes vulpes*). *The Journal of Zoology*, 250: 335-338.

20. Fedriani, J.M., and A. Travaini. 2000. Predator trophic guild assignation: the importance of the method of diet quantification. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, 55: 129-139.
21. Travaini, A., S.C. Zapata, R. Martínez-Peck y M. Delibes. 2000. Percepción y actitud humanas hacia la predación de ganado ovino por el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) en Santa Cruz, Patagonia Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 7(2): 117-129.
22. Zapata, S.C., A. Travaini, and R. Martínez-Peck. 2001. Seasonal feeding habits of the Patagonian hog-nosed skunk *Conepatus humboldtii* in southern Patagonia. *Acta Theriologica*, 46: 97-102.
23. Travaini, A., J.A. Donazar and F. Hiraldo. 2001. Feeding habits of the Crested Caracara (*Polyborus plancus*) in the Andean Patagonia: the role of breeding constraints. *Journal of Arid Environments*, 48: 211-219.
24. Travaini, A., Martínez-Peck, R., y Zapata, S.C. 2001. Selection of odor attractant and meat delivery methods for control of *Culpeo foxes* (*Pseudalopex culpaeus*) in Patagonia. *Wildlife Society Bulletin*, en prensa.
25. Zapata, S., R. Martínez Peck y A. Travaini. Efectos de un complejo vitamínico antioxidativo como suplemento de una dieta rica en pescado en el crecimiento y estado fisiológico del zorro ártico (*Alopex lagopus*). Aceptado para su publicación en la *Revista Argentina de Producción Animal*.

#### **OTRAS PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

2 informes técnicos y 2 publicaciones sin referato

#### **PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS**

24 presentaciones: 11 internacionales y 13 nacionales

#### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

Primer premio en la presentación de paneles en el XXth Congress of the International Union of Game Biologists. Gödöllő, Hungría, del 21 al 26 de Agosto de 1991.

reentry Grants (Subsidio de Reinstalación de Investigadores) 1998. FUNDACIÓN ANTORCHAS.

#### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

Co-dirección. Tesis doctoral en curso "Ecología trófica, espacial y temporal del Gato Montés (*Felis silvestris*) en Navarra" Director, Dr. Miguel Delibes de Castro. Tesinando, Lic. Fermín Urra Maya.

Director responsable del Lic. José Hernán Sarasola de Beca Doctoral del CONICET en el tema : "Ecología y conservación del aguilucho langostero en Argentina". Desde mayo de 2001.

---

## CURRICULUM VITAE

**Dra. Ana María Parma.**

### INFORMACION GENERAL

Apellido y Nombres: PARMA, Ana María

Documento Nacional de Identidad: 11.607.454

Lugar y Fecha de Nacimiento: La Plata (Argentina), 14 de agosto de 1955

Dirección Particular: Lavalle 128, Puerto Madryn, Chubut, Argentina Te.: (54)(2965)457628

Lugar de Trabajo: Centro Nacional Patagónico, CONICET

9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina

Te.: (54)(2965)451024; FAX: (54)(2965)451543

### EDUCACION

1989 Doctor of Philosophy (PhD, Fisheries), University of Washington, Seattle, USA. Tesis Doctoral: Contributions to stochastic models for the management of exploited fish populations. (Contribuciones a los modelos estocásticos para el manejo de poblaciones). Profesores: Drs. R. Deriso y D. Chapman.

1977 Licenciatura en Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Plata (UNLP), Argentina.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### INVESTIGACION

2001-presente. Profesor Asociado, Ded. Simple. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Caleta Olivia.

2000 – presente. Investigador Independiente de la Carrera del Investigador del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina, con lugar de trabajo en el Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

1991-2000. Dinamicista de Poblaciones, International Pacific Halibut Commission (IPHC), Seattle, Estados Unidos.

1987-1991. Investigador Asociado, IPHC.

1980-1990 (con licencia: 1984-1988). Investigador (Ministerio de Recursos Naturales de la Prov. de Río Negro) en el Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte. Storni", San Antonio Oeste, Argentina.

1986 (junio-agosto). Investigador Asociado en el Fisheries Research Institute, University of Washington (Seattle, USA)

1985 (junio-agosto). Pasantía en el Institute of Animal Resource Ecology, University of British Columbia (Vancouver, Canada), bajo la supervisión del Dr. C. Walters.

### CONTRATOS PROFESIONALES

2000-2001 Contratado por el *Instituto de Fomento Pesquero* (IFOP, Chile) como investigador del proyecto "Bases científicas para el desarrollo de estrategias de manejo rotacional para la pesquería del erizo".

2000 – Invitado por el Gobierno de la República de Namibia para participar como evaluador externo de los talleres desarrollados en Swakopmund y en Ciudad del Cabo para diseñar nuevos procedimientos de manejo para los recursos de merluza de Namibia.

1999-2000 Contratado por el IFOP (Chile) como investigador del proyecto FIP "Análisis de estrategias de explotación para el langostino amarillo y el langostino colorado".

1999. Contratado por el Prof. R. Hilborn (University of Washington) para participar del taller de evaluación de estrategias de pesca para los stocks demersales de la costa oeste de Estados Unidos.
- 1999 Contratada por el gobierno de México para dar asesoramiento técnico en el tema de impacto de la pesca del atún sobre las poblaciones de delfines en el Pacífico este.
- 1998 Consultor del proyecto Evaluación de stocks demersales de la costa oeste de Estados Unidos, a cargo del Prof. R. Hilborn (*University of Washington*).
- 1998 Contratado por IFOP (Chile) como investigador del proyecto "Optimización de la operación de las *Areas de Manejo* usadas en la regulación de la pesca artesanal en Chile", proyecto de tres años de duración (1998-2000) financiado por CONICYT, Chile."
- 1998 Contratado por el IFOP (Chile) como investigador del proyecto "Evaluación indirecta y análisis de la variabilidad en el crecimiento de sardina común y anchoveta en la zona Centro-Sur de Chile".
- 1998 Consultor para el New Zealand Seafood Industry Council. Proyecto: Evaluación y análisis de riesgos en la pesquería del "hoki" de Nueva Zelandia
- 1997 Consultor para el *New Zealand Fishing Industry Board*. Proyecto: evaluación de stocks demersales y participación en los talleres de evaluación.
- 1995-1997 Contratado por el Fondo de Investigación Pesquera de Chile para evaluar y supervisar el desarrollo de varios proyectos de investigación, 1995-1997.

#### **PARTICIPACION EN PANELES TECNICOS Y TALLERES**

- 2000-presente. Miembro permanente del panel asesor de científicos independientes para la "Commission for the Conservation of Southern Bluefin Tuna" (CCSBT). Participación en las reuniones técnicas de la CCSBT en Tokyo y en Canberra.
- 2000-Taller de revisión de propuestas para el desarrollo de procedimientos de manejo para los stocks de langosta de Sud Africa y de merluza de Namibia, Univeristy of Cape Town, Ciudad del Cabo, organizado por el "Benguela Environment Fisheries Interaction Training (BENEFIT) Program".
2000. Grupo de Trabajo sobre desarrollo de procedimientos de manejo para los stocks de merluza de Namibia. Swakopmund, Namibia.
2000. Taller sobre "Developing the Theory of Marine Protected Areas". National Center for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS). Santa Barbara.
- 1999 Coordinador del Taller "Manejo de pesquerías bentónicas. Hacia la implementación del sistema de Areas de Manejo en Chile", 29 Agosto-3 Septiembre, Valparaíso, Chile.
- 1998-2000. Comité sobre Evaluación, diseño y monitoreo de reservas marinas y áreas protegidas en los Estados Unidos, convocado por la *US National Academy of Science*.
- 1998 27<sup>th</sup> *Stock Assessment Review Committee*, Woods Hole, MA. Participación en calidad de experto externo.
- 1998 *US/Canada Transboundary Resources Assessment Committee* (TRAC), St. Andrews, NB, Canadá. Participación en calidad de experto externo.
- 1998 The use of Ecosim to evaluate strategies for sustainable exploitation of multispecies resources. *University of British Columbia*, Vancouver, Canada. Taller patrocinado por FAO.
- 1997 Panel de expertos convocado por FONDAP, Chile, para elaborar el documento "Desarrollo de una estrategia para el potenciamiento de las investigaciones de avanzada y publicaciones en el análisis y manejo de recursos marinos chilenos".
- 1997 Comité sobre Evaluación de las Pesquerías Demersales del NE de los Estados Unidos, convocado por la *US National Academy of Science* para evaluar las estimaciones de los stocks realizadas por el *National Marine Fisheries Service* (NMFS, Estados Unidos).
- 1997 Grupo de Trabajo sobre Manejo de Poblaciones, *National Center for Ecological Analysis and Synthesis*, Santa Barbara, patrocinado por la *US National Science Foundation*.

- 1996-1997 Comité sobre Métodos de Evaluación de Stocks convocado por la *US National Academy of Science* para evaluar los métodos de estimación y estrategias de manejo usadas por el NMFS (Estados Unidos).
- 1995-1996 Miembro del *Pacific Stock Assessment and Research Committee*, convocado por el Gobierno de Canadá para analizar las pesquerías de la costa oeste de Canadá.
- 1996 *Comprehensive Fisheries Evaluation Working Group, International Council for the Exploration of the Sea (ICES)*, Copenhagen.
- 1995 Miembro del panel internacional de expertos convocado por el US NMFS para evaluar las bases para las recomendaciones de manejo de una serie de pesquerías en la costa oeste de los Estados Unidos.

#### **ANTECEDENTES EN DOCENCIA**

- 2001 Instructor del "Taller sobre Modelos Estructurados por Tallas Usados en Evaluación de Stocks". ECOSUR, Chetumal, Méjico.
- 2000 Instructor del curso "Evaluación, dinámica y manejo de stocks de invertebrados de importancia comercial", FURG, Rio Grande do Sul, Brasil.
- 1997 Instructor del curso "Evaluación, dinámica y manejo de stocks de invertebrados de importancia comercial", Centro de Estudos do Mar, Universidade Federal do Parana, Brasil.
- 1994 Instructor del curso "Dinámica de poblaciones y manejo de recursos", Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Argentina.
- 1987 Instructor del curso internacional "Manejo Cuantitativo de Pesquerías Artesanales", dictado en la Universidad de Washington, con financiación de la Fundación Tinker (USA).
- 1987-1986. Instructor de la serie de cursos internacionales sobre "Estimación de Abundancia de Mamíferos Marinos", organizados por la Comisión Inter-Americana del Atun Tropical, San Diego, USA en Cabo Polonio, Uruguay, en La Paz, México, y en la Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
- 1986 Asistente de Docencia del curso graduado "Estimación de Parametros Poblacionales", University of Washington, USA.

#### **PUBLICACIONES CIENTIFICAS**

En total 28 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales, incluyendo capítulos de libros.

- Parma, A.M. 2001. In search of robust harvest rules for Pacific halibut in the face of uncertain assessments and decadal changes in productivity. Mote Symposium on Targets, Thresholds, and the Burden of Proof in Fisheries Management. Bull. Mar. Sc. (aceptado)
- Houde, E., F.C. Coleman, P. Dayton, D. Fluharty, G. Kelleher, S. Palumbi, A.M. Parma, S. Pimm, C. Roberts, S. Smith, G. Somero, R. Stoffle, y J. Wilen. 2001. Marine Protected Areas. Tools for Sustaining Ocean Ecosystems. National Research Council. National Academy Press, Washington D.C. (en prensa).
- Botsford, L. W. y A.M. Parma. 2001. Uncertainty in marine management. E.A. Norse and L.B. Crowder (eds.) Marine Conservation Biology: the science of maintaining the sea's diversity (aceptado)
- Hilborn, R., A.M. Parma y M. Mauder. 2001. Exploitation rate reference points for west coast rockfish: are they robust and are there better alternatives? N. J. Fish. Mgmt. (en prensa).
- Parma, A.M. 2001. Bayesian approaches to the analysis of uncertainty in the stock assessment of Pacific halibut. In J. M. Berkson, L.L. Kline and D.J. Orth (eds.) Incorporating uncertainty into fisheries models. American Fisheries Society Bethesda, MD (en prensa).
- Hilborn, R. J.-J. Maguire, A.M. Parma y A.A. Rosenberg. 2001. The precautionary approach and risk management. Can they increase the probability of success in fishery management? Can. J. Fish. Aquat. Sci.. 58:99-107.
- Parma, A.M. 1999. Adaptive management. McGraw-Hill Encyclopedia of Science & Technology, 9<sup>th</sup> edition (en prensa).

- Sullivan P.J., A.M. Parma y W.G. Clark. 1999. The Pacific halibut assessment of 1997. International Pacific Halibut Commission, Scientific Report 79, 84pp.
- Clark, W.G., S. Hare, A.M. Parma, P.J. Sullivan y R.J. Trumble. 1999. Decadal changes in growth and recruitment of Pacific halibut (*Hippoglossus stenolepis*). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 56:242-252.
- Shea, K., Amarasekare, P., Kareviva, P., Mangel, M., Moore, J., Murdoch, W., Noonburg, E., Pascual, M.A., Parma, A.M., Possingham, H.P., Wilcox, C. and D. Yu. 1998 Population management in conservation, harvesting and control. Trends in Ecology and Evolution (TREE) 13:371-375.
- Parma, A.M. y NCEAS working group on population management. 1998. What can adaptive management do for our fish, forests, food and biodiversity? Integrative Biology 1:16-26.
- National Research Council. 1998. Review of northeast fishery stock assessments. National Academy Press, Washington.
- National Research Council. 1998. Improving Fish Stock Assessments. National Academy Press, Washington D.C.
- Pascual, M. A., J.M. Orensanz, A.M. Parma y S. Saba. 1998. The Patagonian Challenge: Melding Conservation with Development. En (Fiedler P., and P. Kareiva, eds.), 410-425. Conservation biology for the coming decade, Chapman and Hall.
- Orensanz, J. M., A. M. Parma y M. A. Hall. 1998. The analysis of concentration in shellfish research. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 125:143-158.
- Walters, C. y A. M. Parma. 1996. Fixed exploitation rate strategies for coping with effects of climate change. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science 53:148-158.
- Orensanz, J. M., Parma A. M., Armstrong, D. A. y P. Wardrup. 1995. The breeding ecology of *Cancer gracilis* Dana (Crustacea: Decapoda: Cancridae). Journal of Zoology 411-437.
- Pelletier, D. y A. M. Parma. 1994. Spatial distribution of Pacific halibut: an application of geostatistics to longline survey data. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science 51:1506-1518.
- Di Giacomo, E., Parma A. M. y J. M. Orensanz. 1994. Food consumption by the cockfish, *Callorhynchus callorhynchus* (Holocephali: Callorhynchidae), from Patagonia (Argentina). Environmental Biology of Fishes.
- Parma, A. M. 1993. Retrospective catch-at-age analysis of Pacific halibut: implications on assessment of harvesting policies, 247-265. En: Kruse, G., Eggers, D.M., Marasco, R.J., Pautzke, C., and T.J. Quinn II (Eds.), Proceedings of the International Symposium on Management Strategies for Exploited Fish Populations. Alaska Sea Grant College Program Report No. 93-02, University of Alaska, Fairbanks.
- Iribarne, O., Lasta, M., Vacas, H., Parma, A. y Pascual, M. 1991. Assessment of abundance, gear efficiency and disturbance in a scallop dredge fishery: results of a depletion experiment. En S.E.Shumway and P. A. Sandifer (eds.), 242-248 p, An International Compendium of Scallop Biology and Culture -A Tribute to James Mason", Selected Papers from the VII International Pectinid Workshop. World Aquaculture Workshops, No. 1.
- Orensanz, J. M., Parma, A. M. y O. Iribarne. 1991. Population Dynamics and Management of Natural Stocks. En: S.Shumway (Ed.), Scallops: Biology, Ecology and Aquaculture. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.
- Parma, A. M. 1990. Optimal harvesting of fish populations with nonstationary stock-recruitment relationships. Natural Resource Modeling, 4: 39-76.
- Parma, A. M. y R. B. Deriso. 1990. Dynamics of age and size in a population subject to size-selective mortality: effects of phenotypic variability in growth. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, 47: 274-289.
- Parma, A. M. y R. B. Deriso. 1990. Experimental harvesting of cyclic stocks in the face of alternative recruitment hypotheses. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, 47: 595-610.
- Deriso, R. B. y A. M. Parma. 1988. Dynamics of age and size for a stochastic population model. Canadian Journal Fisheries Aquatic Science 45: 1054-1068.
- Deriso, R. B. y A. M. Parma. 1987. On the odds of catching fish with angling gear. Transactions of the American Fishery Society. 116: 244-256.
- Lasta, M., Parma, A. M., Pascual, M. S. y E. Zampatti. 1984. Consideraciones sobre la explotación del mejillón (*Mytilus platensis*) en la costa bonaerense. Resultados de la campaña de prospección "Banco Faro Querandí". Rev. Inv. Des. Pesq. (INIDEP), Argentina, 6: 45-55.

Sar, E., Pascual, M. S. y A. M. Parma. 1982. Distribución de las algas macrofitas en el intermareal rocoso marplatense. Rev. Museo Cs. Naturales La Plata, Argentina, 13 (75): 143-147.



---

## CURRICULUM VITAE

**Dr. Miguel Alberto Pascual.**

### LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO

La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina, 13 de enero de 1960

### EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Licenciatura en Biología (1982, Universidad Nacional de La Plata), Master of Science (1989, University of Washington, EE.UU.), Ph.D. (1993, University of Washington, Seattle, EE.UU.).

### INTERESES DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

Las bases teóricas de la ecología de poblaciones y los aspectos prácticos de su aplicación a la resolución de conflictos entre el uso y la conservación de los recursos naturales.

La combinación de teoría ecológica, modelado matemático y técnicas estadísticas para la evaluación de alternativas para el uso sustentable de los recursos naturales.

### POSICIONES PROFESIONALES

**1983-1991.** Científico Biólogo, Dirección General de Pesca, Provincia de Río Negro, Argentina.

**1983-1984.** Jefe del Centro Hidrobiológico Lago Pellegrini, Dirección General de Pesca, Provincia de Río Negro, Argentina.

**1985-1987.** Asistente de Docencia Interino, dedicación simple, Universidad Nacional del Comahue. Para desempeñarse como investigador en el Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte Storni", San Antonio Oeste, Río Negro.

**1989-1993.** Asistente de Investigación, Escuela de Pesquerías, University of Washington, Seattle, EE.UU.

**1993-1997.** Investigador Asociado (*Affiliate Faculty*), Department of Zoology, University of Washington, Seattle, EE.UU.

**1997-Presente** Investigador Adjunto. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

**12/00-Presente.** Profesor Asociado Interino, dedicación simple. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Caleta Olivia, Santa Cruz.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Director del proyecto *La Colonización de Sistemas de Agua Dulce de Chile y Argentina por el Salmón del Pacífico* (gen. *Oncorhynchus*). Financiación: ANPCyT.

Director del proyecto *Diferenciación poblacional, dinámica y manejo de la trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) introducida en el río Santa Cruz*. Financiación: Provincia de Santa Cruz, ANPCyT, CONICET y Acuerdo Cenpat-Harengus S.A.

Investigador Responsable del proyecto *Sistemas de información Geográfica Aplicados al Estudio, la Conservación y el Manejo de Recursos Acuáticos de la Patagonia*. Financiación: ANPCyT.

Director del proyecto *La pesca deportiva continental en Chubut: hacia un modelo de manejo basado en la integración entre administradores, pescadores y biólogos*. Financiación: Consejo Federal de Inversiones (CFI).

### PUBLICACIONES CIENTIFICAS

En total 19 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales

### PUBLICACIONES SELECCIONADAS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Pascual, M.A. y M.D. Adkison. 1993. The decline of Steller sea lion populations: demography, harvest or environment? *Ecological Applications* 4:393-403.

- Pascual, M.A. y R. Hilborn. 1995. Conservation of harvested populations in fluctuating environments: the case of the Serengeti wildebeest. *Journal of Applied Ecology* **32**: 468-480.
- Pascual, M.A. y P. Kareiva. 1996. Predicting the outcome of competition using experimental data: maximum likelihood and bayesian approaches. *Ecology* **77**:337-349.
- Pascual, M.A., P. Kareiva y R. Hilborn. 1997. The influence of model structure on conclusions about the viability and harvesting of Serengeti wildebeest. *Conservation Biology* **11**:966-976.
- Pascual, M.A., P. Bentzen, C. Riva Rossi, G. Mackey, M. Kinnison y R. Walker. 2001. First documented case of anadromy in a apopulation of introduced rainbow trout in Patagonia, Argentina. *Transactions of the American Fisheries Society* **130**:53-67.

#### **OTROS ANTECEDENTES**

- Miembro del *Board of Editors* de la revista *Conservation Biology, The Journal of the Society for Conservation Biology*
- Miembro de la *Asociación Argentina de Ecología*, Secretario de la Comisión Directiva de la misma *Asociación* y miembro de la *Society for Conservation Biology*
- Presidente del Comité Organizador de las *IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*. Organizadas por el Centro Nacional Patagónico (CONICET) y la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn, 11 al 15 de septiembre de 2000.
- Jefe Alternativo del Área de Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos, Centro Nacional Patagónico, CENPAT-CONICET (desde 4/01).
- Miembro del banco de evaluadores, *Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Convocatoria PICT 97, SECYT*.
- Miembro de la *Comisión Ad-Hoc de Becas Ilamado 1999* (Comisión de Biología, CONICET).
- Ha revisado trabajos para las siguientes publicaciones: *Ecology, Ecological Applications, American Naturalist, Proceedings of the National Academy of Sciences, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Fishery Bulletin, Transactions of the American Fisheries Society, Fisheries Oceanography, Frente Marítimo, Ecología Austral, Revista de Investigacion y Desarrollo Pesquero INIDEP*.
- The Outstanding Publication in Wildlife Ecology and Management Award 1995 (categoría artículo) por la publicación de *The decline of the Steller Sea Lion in the Northeast Pacific: Demography, Harvest, or Environment, Ecological Applications* **4**(2), M.A. Pascual y M.D. Adkison.

---

## CURRICULUM VITAE

**Msc. Olga Patricia Dell'Arciprete**

### DATOS PERSONALES

**Lugar:** Capital Federal, Argentina

**Fecha de nacimiento:** 15 de Septiembre de 1956

**Educación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Naturales (1980, Universidad Nacional de Buenos Aires), Master of Science (1992, University of Washington, EE.UU.), Ph.C. (1995, University of Washington, Seattle, EE.UU.).

### POSICIONES PROFESIONALES

- 12/00-presente *Profesor Adjunto Interino*, dedicación simple. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Caleta Olivia, Santa Cruz
- 1998- presente *Profesor Adjunto* (por contrato). Computación Aplicada a la Investigación. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn, Chubut
- 10/98-presente *Personal Científico Asociado*, Centro Nacional Patagónico, CONICET, Puerto Madryn, Chubut
- 1/96-3/98 *Asistente de Investigación*. Joint Institute for Studies of Atmosphere and Ocean (JISAO, Instituto Conjunto para los Estudios de la Atmósfera y el Océano), Universidad de Washington, Seattle, EE.UU.
- 1/89-12/95 *Asistente de Investigación*. Escuela de Pesquerías, Universidad de Washington, EE.UU.
- 3/85-12/88 *Investigadora*, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina.
- 4/81-3/85 *Becaria* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). *Estudio biológico-pesquero del mero, Acanthistius brasilianus* Directores: Dres Enrique Boschi y María Berta Cousseau. Lugar de trabajo: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

- 2001- presente *La pesquería de la merluza común (Merluccius hubbsi) del Golfo San Jorge: caracterización de la flota y estructura del stock*, en colaboración con la Lic. L. Scioli y la Dra. A. Parma.
- 4/99-presente *Descripción y dinámica de los frentes oceánicos en la plataforma argentina*. En colaboración con el Lic. Andrés L. Rivas. Centro Nacional Patagónico- CONICET, Puerto Madryn
- 4/99-presente *Comportamiento alimentario de los petreles gigantes patagónicos*. En colaboración con el Dr Flavio Quintana, Centro Nacional Patagónico-CONICET, Puerto Madryn

### PREMIOS Y BECAS

- 1-3/97 Asistencia para la Investigación, David L. Peterson, Universidad de Washington, **College of Forest Resources**, Cooperative Park Studies Unit, Seattle, Washington, EE.UU.
- 1995 Premio a la mejor presentación oral de candidatos al doctorado, 7° Simposio Anual de Estudiantes de Pesquerías, Escuela de Pesquerías, Universidad de Washington, Seattle, Washington, EE.UU.

- 1987 Beca, **Marine Biological Laboratory**, para asistir al curso *Marine Ecology*, Woods Hole, Massachussets, EE.UU.
- 1987 Beca de la **Tinker Foundation**, EE.UU., para asistir al curso *Quantitative Management of Small-scale and artisanal fisheries*, en la *Escuela de Pesquerías, Universidad de Washington*, Seattle, EE.UU.
- 1987 Beca de la **UNESCO**, como contribución adicional para asistir a dos de los cursos de posgrado en EE.UU. arriba mencionados (*Marine Ecology* y *Quantitative Management ...*)
- 1981-85 Beca para investigación, **Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)**, La Plata, Argentina.

## PUBLICACIONES

- QUINTANA, F. y O.P. DELL'ARCIPRETE (in press). *Foraging grounds of Southern Giant Petrels (Macronectes giganteus) in the Patagonian shelf*. **Polar Biology**.
- MANTUA, N.J., O.P. DELL'ARCIPRETE, y R.C. FRANCIS (en prensa) *Patterns of climate variability in the Pacific Northwest: a regional 20th Century perspective*. UW Climate Impacts book, **MIT Press**.
- PASCUAL, M.A. y O.P. DELL'ARCIPRETE (en prensa). *Fisheries Ecology*. **McGraw-Hill Encyclopedia of Science**, 9th Edition
- REED, R.K., J.D. SCHUMACHER, C.H. PEASE, P.J. STABENO, A.W. KENDALL JR, y O.P. DELL'ARCIPRETE. 1994. *Bering Sea circulation explored*. **EOS, Transactions of the American Geophysical Union**, 75 (30): 3427
- DELL'ARCIPRETE, O.P. 1992. *Growth, mortality, and transport of walleye pollock larvae (Theragra chalcogramma) in the eastern Bering Sea*. Master Thesis. **Universidad de Washington**, Escuela de Pesquerías, Seattle, Washington, EE.UU, 105 páginas.
- DELL'ARCIPRETE, O.P., H.E. CHRISTIANSEN y J.M. DÍAZ DE ASTARLOA. 1987. *Observaciones sobre el ciclo reproductivo del mero, Acanthistius brasiliensis (Serranidae, Pisces)*. **Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero** 7: 67-84.

---

## CURRICULUM VITAE

**Lic. Sonia C. Zapata**

### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Sonia Cristina Zapata

Lugar y fecha de nacimiento: Azul, prov de Buenos Aires, Argentina. 24 de mayo de 1962.

D.N.I: 14.868.114

Domicilio: Alte Zar 252. 9050- Puerto Deseado, Santa Cruz.

Teléfono: 0297-4871012

### FORMACION PROFESIONAL

Licenciada en Biología de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

Estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad de Buenos Aires

### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS:

Universidad de Sevilla, España

Estación Biológica de Doñana, CSIC, España

### POSICIÓN ACTUAL:

Asistente de Docencia (concursado), dedicación exclusiva. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Caleta Olivia. Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Av. Pedro Lotufo S/N, (9050) Puerto Deseado, Santa Cruz. Argentina.

### DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Codirectora del proyecto UNPA-B013: Gestión de la población de zorros colorados (*Pseudalopex culpaeus*): desarrollo de metodologías selectivas para su control. Marzo 1998-Diciembre 2001.

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

(13 publicaciones en revistas nacionales e internacionales con referato de las cuales 10 son de los últimos 5 años)

Zapata, S.C., R. García Perea, J.F. Beltrán, P. Ferreras and M. Delibes. 1997. Age determination of Iberian Lynx (*Lynx pardinus*) using canine radiograph and cementum annuli enumeration. **Zeitschrift für Säugetierkunde**, 62:119-123.

Delibes, M., M.C. Blazquez, R.R. Estrella and S.C. Zapata. 1997. Seasonal food habits of Bobcats (*Lynx rufus*) in subtropical Baja California Sur, México. **Canadian Journal of Zoology**, 74:478-483.

Zapata, S.C., A. Travaini and M. Delibes. 1997. Reproductive patterns of an unexploited population of *Vulpes vulpes* in Southern Spain. **Mammalia**, 61:628-631.

Zapata, S.C., M. Funes y A. Novaro. 1997. Estimación de la edad en el zorro colorado patagónico (*Pseudalopex culpaeus*). **Mastozoología Neotropical**, 4:145-150.

Zapata, S.C., A. Travaini and M. Delibes. 1998 Neither large nor small, intermediate sized food items for patagonian gray fox cubs. **Canadian Journal of Zoology**

Ruiz-Olmo, J., M. Delibes y S. Zapata. 1998. External morphometry, demography and mortality of the otter (*Lutra lutra* L., 1758) in the Iberian Peninsula. **Galemys**, 10: 239-251.

Travaini, A., S.C. Zapata, R. Martínez Peck y M. Delibes. 2000. Percepción y actitud humanas hacia la predación de ganado ovino por el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) en Santa Cruz. **Mastozoología Neotropical**, 7: 117-129.

Zapata, S.C., A.Travaini y R. Martínez Peck. 2001. Seasonal Feeding habits of the Patagonian hog-nosed skunk *Conepatus humboldtii* in southern Patagonia. **Acta Theriologica**, 46: 97-102.

Travaini, A., R. Martínez Peck and S.C. Zapata. (en prensa) Selection of odour attractants and meat bait delivery methods for control of culpeo foxes (Pseudalopex culpaeus) in Patagonia. **Wildlife Society Bulletin**.

Zapata, S., R. Martínez Peck y A. Travaini. Efectos de un complejo vitamínico antioxidativo como suplemento de una dieta rica en pescado en el crecimiento y estado fisiológico del zorro ártico (Alopex lagopus). Aceptado para su publicación en la **Revista Argentina de Producción Animal**.

**OTRAS PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

1 informe técnico y 3 publicaciones sin referato

**PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS**

15 presentaciones: 8 nacionales y 7 internacionales

**BECAS RECIBIDAS:**

Beca Investigación Estudiantes. Universidad de Buenos Aires.

Beca de Investigación de Postgrado. Universidad de Buenos Aires.

Beca de Investigación. Universidad de Sevilla. España.

Beca de Investigación adscripta a Proyecto. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, España).

---

## CURRICULUM VITAE

### **Med.Vet. Rolando Martínez Peck**

#### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Martínez Peck Rolando

Lugar y fecha de nacimiento: Capital Federal 7/6/60 Argentina.

D.N.I: 14.108.754

Domicilio: Colon 1402. 9050- Puerto Deseado, Santa Cruz.

Teléfono: 0297-4872688

#### CARGO ACADÉMICO ACTUAL

Ayudante de docencia con dedicación simple, designado por Concurso Público. Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Unidad Académica de Caleta Olivia Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

Medico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata . Marzo 1984.

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

En total 7 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales

Giacomini Julio, Martinez Peck Rolando, Cibils Andrés. Efectos de las cenizas del volcán Hudson en la zona rural de Pto. Deseado. **Veterinaria Argentina**, 81:12-16.

Travaini, A., S.C. Zapata, R, Martínez Peck y M. Delibes. 2000. Percepción y actitud humanas hacia la predación de ganado ovino por el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) en Santa Cruz. **Mastozoología Neotropical**, 7: 117-129.

Zapata, S.C., A.Travaini y R. Martínez Peck. 2001. Seasonal Feeding habits of the Patagonian hog-nosed skunk *Conepatus humboldtii* in southern Patagonia. **Acta Theriologica**, 46: 97-102.

Travaini, A., R. Martínez Peck and S.C. Zapata. (en prensa) Selection of odour attractants and meat bait delivery methods for control of culpeo foxes (*Pseudalopex culpaeus*) in Patagonia. **Wildlife Society Bulletin**.

Zapata, S., R. Martínez Peck y A. Travaini. Efectos de un complejo vitamínico antioxidativo como suplemento de una dieta rica en pescado en el crecimiento y estado fisiológico del zorro ártico (*Alopex lagopus*). Aceptado para su publicación en la **Revista Argentina de Producción Animal**.

Torlaschi Ch, Frere E, Gandini P, and Martinez Peck. (2000). Sexing Kelp gulls (*Larus dominicanus*) by using morfometric measurements. **Waterbirds** 23: 518-520.

Frere, E.; Gandini, P. Y Martinez Peck, R.(2000). Gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) como vector potencial de patógenos en la costa Patagónica. **El Hornero** 20: 204-211.

#### CAPÍTULOS DE LIBRO

Zapata, S.C., A. Travaini y R. Martínez Peck (2000). Los zorros de Santa Cruz. **Gran Libro de Santa Cruz**. Alfa Centro Literario

#### OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

Asesoramiento a Productor Peletero de la localidad de Tellier en cuanto a localización de las jaulas de los animales, plataformas de cría, aspectos sanitarios y alimentación de los zorros árticos criados en cautividad, en el marco del

proyecto: " Suplementación vitamínica y antioxidativa en la dieta de los zorros árticos Alopex lagopus criados en cautividad"

Asesor Municipal de la Dirección de Saneamiento y Control Ambiental de Puerto Deseado, Provincia de Santa Cruz.  
Periodo 1991-1999.

Miembro integrante de la Comisión Municipal de Medio Ambiente de Puerto Deseado. Desde 1994 hasta 1999.

Asesor Técnico Sistema de Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control, Empresas de Industrias Pesqueras Puerto Deseado Pcia. de Santa Cruz. Periodo 1995-1998.

**PROYECTOS EN LOS QUE HAYA PARTICIPADO:**

Mal Seco Equino (enfermedad de la hierba). INTA / Moredum Research Institute (Gran Bretaña).  
Periodo 1992-1994.

La utilización de los desperdicios pesqueros por parte de la Gaviota cocinera (*Larus Dominicanus*), sus implicancias sobre las poblaciones de aves marinas y la salud humana en Pto. Deseado. Desde 1994 hasta la actualidad.  
Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

La Pesquería de Altura de Pto. Deseado: Interacción con las aves marinas. Como colaborador, desde 1994 hasta la actualidad. Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

Gestion de la población de zorros colorados (*Pseudalopex culpaeus*) en la Patagonia Argentina y primeros estudios sobre la reproducción, condición física y estado sanitario de zorros europeos (*Vulpes vulpes*) criados en cautividad. Centro de Investigaciones de Pto. Deseado (UNPA/UACO). Puerto Deseado, Santa Cruz. Desde 1997 hasta la actualidad.

Suplementación vitamínica y antioxidativa en la dieta de los zorros árticos Alopex lagopus criados en cautividad. 1999

Gestión de la población de zorros colorados (Pseudalopex culpaeus): desarrollo de metodologías selectivas para su control.  
1998-2001



---

## CURRICULUM VITAE

**Lic.Liliana Inés Scioli.**

### **SINTESIS**

#### **DATOS PERSONALES**

NOMBRE Y APELLIDO: Liliana Inés Scioli.

TÍTULO: Licenciada en Oceanografía (orientación en Biología Marina).

IDIOMAS: Inglés, uso completo del idioma. Francés, lectura.

#### **EXPERIENCIA LABORAL:**

Presente. Contratada por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA) para colaborar con la formulación de programas y cursos de inspectores embarcados, análisis de los informes y coordinación de las comunicaciones con los mismos en Puerto Deseado.

Presente. Asistente de Docencia en la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA). Unidad Académica Caleta Olivia.

Año 1992. Presentación al concurso para postulación al cargo de Director Nacional de Pesca y Acuicultura, contemplado en el Régimen de Cargos y Funciones Ejecutivas del Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación, resultando seleccionada para integrar la terna de la cual se designó Director.

Período mayo 1989 – marzo 1992. Directora a cargo del Centro de Estudios Aplicados Pesqueros dependiente de la Subsecretaría de Asuntos Marítimos de la Provincia de Santa Cruz.

Años 1983-89. Ámbito de trabajo: Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Trelew. Realización de tareas de docencia e investigación aplicada a los recursos pesqueros migratorios de las Provincias del Chubut y Santa Cruz, y a los de amplia distribución geográfica como la merluza común.

#### **CARGOS DE GESTIÓN**

Nueve años vinculada laboralmente a la Provincia del Chubut, Ministerio de Economía Servicios, y Obras Públicas, área Dirección de Intereses Marítimos y Pesca Continental, desempeñando las siguientes funciones:

Años 1988-89. Directora de Intereses Marítimos y Pesca Continental de la Provincia del Chubut.

Año 1987. Jefe de Departamento Pesca Marítima. D.I.M.y P.C.

Año 1986. Jefe de Departamento Control y Fiscalización. D.I.M.y P.C.

Período 1984-85. Investigador científico dependiente del Departamento Pesca de la D.I.M.y P.C.

Período 1982-84. Trabajos de investigación aplicados a la Industria Pesquera y a la Comercialización de Productos.  
Contratada por el Ministerio de Economía.

Año 1977. Jefe de División Análisis Estadístico y Extensión. D.I.M.y P.C

---

## CURRICULUM VITAE

**Lic. Natalia Gabriela Fracassi**

### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Natalia Gabriela Fracassi

Fecha de Nacimiento: 3 de Septiembre de 1.973

Lugar de Nacimiento: Zárate, Buenos Aires, Argentina.

D.N.I.: 23.064.946

Dirección: Julián Alvarez 2414 7° D, Capital Federal.

Estado Civil: Soltera

Teléfonos: (011) 4-822-9669 // (03487)4-21026.

Correo Electrónico: valena@s5.coopenet.com.ar

### ESTUDIOS

Secundario completo, con título de **Técnica agropecuaria** en la Escuela Agropecuaria N°1 "Carlos Von Vernard", Zárate, Buenos Aires, Argentina.

Título universitario, **Licenciada en Ciencias Biológicas**, con orientación en Ecología. Expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

### CURSOS

1995 Curso de Inglés "**Reading Comprehension**".(Particular) .

1997 Curso de "**Voluntario de Parques Nacionales**" Administración de Parques Nacionales, Reserva Natural Otamendi, Buenos Aires. Dictado por Marcos Babarskas y Eduardo Haene (APN)

1997 Curso "**Ranicultura**". Organizado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

1998 Curso de **Window 98**.(Particular)

2000 Inglés Universitario I cursado en la Universidad de Buenos Aires..

2000 Curso "**Carnívoros**" organizado por el Departamento Educativo del Zoológico de Buenos Aires. Julio-Agosto de 2000.  
Docente a cargo: Rodrigo Fariña

2000 Curso de "**Métodos de relevamiento de poblaciones de vertebrados silvestres**" dictado por la Est.Priscila M. Williems y la Lic. Julieta von Thungen. Organizado por EEA INTA – Bariloche. 30 de Noviembre al 01 de Diciembre, Bariloche..

### PASANTÍAS, TRABAJOS Y PARTICIPACIONES:

1992 Pasantía en la Estación experimental INTA-Delta del Paraná. Proyecto de investigación "**Flora Apícola del Delta del Paraná**". Responsable: Dra. Laura Gurini, Buenos Aires.

1997/1998 Participación en el Proyecto "**Instalación de criadero de Rana catesbiana**" en la Estación Experimental Agropecuaria INTA-Delta del Paraná. Responsable: Ing. Agr. Ernesto Madero.

1997/1998/1999 Tareas de **voluntariado** en la Reserva Natural "Otamendi", Buenos Aires, Argentina. Administración de Parques Nacionales.

1998/1999 Colaboración en el proyecto "**Hábitos alimenticios de Tyto alba tuidara (Aves: Strigiformes) en la Reserva Natural Otamendi, Buenos Aires**". Titular: Mtro. Norm. Nac. Elio Massoia (Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y CONICET)

- 1998/1999 Proyecto de investigación “**Ataque del Taladro de los forestales (*Platypus sulcatus* Chapuis) a diferentes clones de *Populus deltoides* en el Delta del Paraná**”. Titular del proyecto: Ing. Agr. Edgardo Casaubón (INTA-Delta)
- 1998/1999 Participación en el **Censo de Aves acuáticas** de “Wetlands para las Américas” en el Parque Nacional “El Rey”, Salta y en la Reserva Natural “Otamendi”, Buenos Aires, Argentina.
- 1998/1999 Participación en **campañas de inventariado de fauna silvestre** en el Parque Provincial Urugua-i (Misiones) y los Parques Nacionales Iguazú (Misiones) y El Rey (Salta), Argentina. Administración de Parques Nacionales.
- 1999/2000 Participación en campañas del “**Proyecto Ciervo de los Pantanos**” en el Delta del Paraná. Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza Titulares del Proyecto: Lic. Diego Varela y Lic. Santiago D'Alessio (ACEN)
- 2000 Expositora en el Curso Taller Teórico Práctico de Capacitación de Docentes Auxiliares de la Reserva experimental Horco Molle, “**Introducción a la Biología, Uso y Estatus de los Felinos de Argentina**”. Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Organizado por el Lic. Juan Pablo Juliá y el Dr. Enrique Richard. Reserva Experimental Horco Molle, Tucumán.
2000. Participación como voluntaria en el Programa de “Rehabilitación de tordo amarillo(*Xanthopsar flavus*)” y campañas de monitoreo en la Bahía de Samborombón, Buenos Aires. Responsable: Gustavo Aprile. Fundación Vida Silvestre Argentina y Asociación Ornitológica del Plata.
2000. Investigadora del “**Proyecto Lynchailurus - Gato de los Pajonales**”. Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN).

#### **REUNIONES CIENTÍFICAS. JORNADAS Y TALLERES.**

3 presentaciones en congresos nacionales

#### **PUBLICACIONES.**

Juliá, J.P.; E. Richard; J. Pereira y N. Fracassi. 2000. *Introducción a la biología, uso y estatus de los felinos de Argentina*. REHM, Serie Apuntes N °2: 92 pp.

---

## CURRICULUM VITAE

**Lic. Javier Ernesto Ciancio Blanc**

### DATOS PERSONALES

Nombre completo: Javier Ernesto Ciancio Blanc

Domicilio: Estrada 1541, Puerto Deseado

Teléfono: 0297 4870882

E-mail: [huesoc@yahoo.com](mailto:huesoc@yahoo.com)

Documento de identidad: DNI 24.745.191

Fecha de nacimiento: 24 de febrero de 1976

Lugar de nacimiento: San Martín Mendoza Argentina

Estado Civil: Soltero

Nacionalidad: Argentino e italiano

### CARGO ACTUAL

Investigador contratado UNPA.

### ESTUDIOS CURSADOS

**Año 1989/1993.** Estudios secundarios completos. Liceo Agrícola y Enológico Domingo Faustino Sarmiento. (Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo)

**Año 1994.** Cursado del Primer año de Ingeniería Agronómica ( con todos los finales dados) Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Agronomía, Mendoza.

**Año 1995/2000.** Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Ciencias Naturales, Sede Puerto Madryn, Chubut.

### PASANTÍAS

**Año 1995.** Auxiliar de investigación en el Área de Arqueología y Antropología del Cenpat-Conicet, durante el desarrollo del proyecto "Ecología del comportamiento de la etnia Tehuelche". Puerto Madryn, Chubut.

**Año 1998.** Pasantía: "Estudio de especies ícticas de interés comercial". Dirigido por la Dra. Inés Elías Cenpat-Conicet. Puerto Madryn, Chubut.

**Año 1999.** Pasantía: "Utilización de refugios artificiales para pulpito patagónico en la zona noroeste del Golfo San Matías" Dirigido por la Dr. Maite Narvarte. Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte. Stormi" Universidad Nacional de I Comahue, Dirección de Pesca de la Provincia de Río Negro. San Antonio Oeste, Río Negro.

**Año 1999.** Pasantía: Proyecto "Evaluación y propuesta de manejo para poblaciones de salmónidos del Río Tecka, Chubut. Dirigido por el Dr. Miguel Pascual. Cenpat-Conicet. Puerto Madryn, Chubut.

**Años 1999 y 2000.** Pasantía: Observador a bordo en la pesquería del Golfo San Matías. Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte. Stormi" Dirigido por el Dr. Raúl González. Universidad Nacional de I Comahue, Dirección de Pesca de la Provincia de Río Negro. San Antonio Oeste, Río Negro.

**Año 2000.** Pasantía: "Características generales y morfológicas de los grupos más representativos de insectos acuáticos. Dirigido por Dr. Diego Añón Suárez. Departamento de Zoología del Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro. Universidad Nacional del Comahue.

**Año 2000.** Pasantía: Radiomarcado y detección de salmónidos. Dirigido por el Dr. Miguel Pascual. Cenpat-Conicet. Puerto Madryn, Chubut.

#### **DOCENCIA**

**Año 1996/2000.** Instructor de yate a vela. Área Náutica, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Puerto Madryn, Chubut.

**Año 2000.** Ayudante de segunda. Cátedra de Geología General, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Puerto Madryn, Chubut.

**Año 2001.** Instructor de yate a vela. Escuela Mediterránea de Vela. Alicante. España.

#### **PUBLICACIONES**

Arguimbau, M. y J. Ciancio. 2000. Subsidio marino en una población de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) de Patagonia. Póster VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Cenpat-Conicet. Puerto Madryn, Chubut.

---

## CURRICULUM VITAE

**Lic. Ana Millones**

### DATOS PERSONALES

Estado civil: Soltera

Nacionalidad: Argentina

DNI: 23.780.641

Lugar y Fecha de nacimiento: Capital Federal, 6 de enero de 1974

Domicilio: Estrada 1541- Puerto Deseado, Sta Cruz

Teléfono: (0297) 487-0882

### FORMACIÓN UNIVERSITARIA

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Carrera de Ciencias Biológicas

Título obtenido: Licenciada en Ciencias Biológicas

Orientación: Ecología

Fecha de graduación: 16 de Abril de 1999

### CARGO ACTUAL

Investigador de la UNPA, por contrato

### PASANTÍAS REALIZADAS EN INVESTIGACIÓN

Colaboración en trabajos de laboratorio en el Area de Ecología Ambiental, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Colaboración en trabajos de laboratorio y campo en temas de Ecología en la Estepa Patagónica. IFEVA – Departamento de Ecología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Colaboración en trabajos de campo en temas de Ecología de Poblaciones y Agroecosistemas. Campañas realizadas en la Estancia San Claudio.

Concurrente en el Área Biológica del Jardín Zoológico de Buenos Aires.

### PRESENTACIONES A CONGRESO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Presentación Mural en la XIX Reunión Argentina de Ecología. San Miguel de Tucumán. Abril de 1999 . Temas expuestos: "Estudio de las relaciones polen aéreo vegetación en un agroecosistema (escala de paisaje)"; "Variables que influyen en la presencia de rastros de peludo (*Chaetophractus villosus*) en lotes agropecuarios de la pampa interior".

### ASISTENCIA A CURSOS Y JORNADAS DE INVESTIGACIÓN

Asistencia a tres reuniones científicas nacionales.

---

## CURRICULUM VITAE

**Lic. Patricia Beatriz Nasca**

### INFORMACIÓN PERSONAL

Estado civil: Casada

Nacionalidad: Argentina

DNI: 24.129.760

Lugar y Fecha de nacimiento: Capital Federal, 17 de agosto de 1974

Domicilio: Regimiento Caballería de Tanques 9 Casa 3 Barrio de Oficiales. Puerto Deseado, Pcia de Santa Cruz.

Teléfono: (0297) 487-0859

e-mail: patonas@pdeseado.com.ar

### FORMACIÓN UNIVERSITARIA

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Carrera de Ciencias Biológicas

Título obtenido: Licenciada en Ciencias Biológicas

Orientación: Ecología

Fecha de graduación: 22 de mayo de 2001

### CARGO ACTUAL

Auxiliar docente de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Tareas desempeñadas: Profesora a cargo de la disciplina Biología de la materia Didáctica de las Ciencias Naturales II para EGB 1 y EGB 2.

### PASANTÍAS REALIZADAS EN INVESTIGACIÓN

Coordinadora e investigadora del proyecto "Fuego prescripto: efecto sobre la estructura y dinámica del espartillar de *Spartina densiflora* y su uso como herramienta de manejo para la conservación del venado de las pampas". Este trabajo se llevó a cabo en la Reserva de Vida Silvestre "Campos del Tuyú" (RVS-CDT), Provincia de Buenos Aires. 15 expediciones científicas a la RVS-CDT (8 semanas). Desde febrero de 1998 hasta octubre de 2000.

Asistente en el proyecto "Dieta de Carnívoros medianos de la Reserva de Vida Silvestre "Campos del Tuyú", Buenos Aires". A cargo de Pablo Vuillermoz. 2 expediciones científicas a la RVS-CDT (8 semanas). Julio-agosto de 1996 y 1997.

Colaboradora en el proyecto Venado de las Pampas. A cargo del Lic. Alejandro Rubén Vila.. Participaciones esporádicas durante el mes de julio de 1996.

Asistente en el Proyecto "Variaciones temporales de abundancia y uso del espacio del gaviotín golondrina (*Sterna hirundo*). A cargo de Alexandra Sapoznicow.. 2 expediciones científicas a Punta Rasa y balnearios de San Clemente del Tuyú, Buenos Aires (6 semanas). Febrero y marzo 1996.

### PRESENTACIONES A CONGRESOS

3 presentaciones en congresos científicos nacionales.

### ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS DE INVESTIGACIÓN

Asistencia a la XX Reunión Argentina de Ecología. San Carlos de Bariloche. 23-27 de abril 2001

Asistencia al Primer Taller sobre Conservación de la Biodiversidad Pampeana. Convocado por UICN, INTA, AA/AOP, FVSA, APN, UICN-SUI cono sur. Ciudad de Buenos Aires, INTA. 6 y 7 de junio 2000.

Asistencia a la XIX Reunión Argentina de Ecología. San Miguel de Tucumán. 21-23 de abril de 1999.

## **PUBLICACIONES**

Nasca, P. B. 2001. Fuego prescripto: efecto sobre la estructura y dinámica del espartillar de *Spartina densiflora* y su uso como herramienta de manejo para la conservación del venado de las pampas". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.







Vinculación Tecnológica de la UACO  
Serie Difusión de la Producción Científica

Impreso: Julio de 2001  
Caleta Olivia – Provincia de Santa Cruz  
Argentina