

# XXXII JAM

## Libro de Resúmenes



## COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

### **Presidente**

Dr. Daniel Udrizar Sauthier, IPEEC-CONICET y UNPSJB

### **Vicepresidente**

Dr. Ricardo Baldi, IPEEC-CONICET

### **Secretaria**

Dra. Anahí Formoso, CESIMAR-CONICET

### **Tesoreras**

Dra. María Soledad Leonardi, IBIOMAR-CONICET

Dra. Mariana Viglino, IPGP-CONICET

### **Vocales**

Dra. Analía Andrade, IPCSH-CONICET

Dra. Mónica Buono, IPGP-CONICET

Dr. Felipe Busker, IPGP-CONICET

Lic. Romina D'Agostino, IPEEC-CONICET

Dra. Valeria D'Agostino, CESIMAR-CONICET

Dra. Mariana Degrati, CESIMAR-CONICET y UNPSJB

Lic. Darío Podestá, CCT CONICET-CENPAT

Dr. Sergio Saba, UNPSJB

Lic. Florencia Soto, IBIOMAR-CONICET

## COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Analía Andrade, IPCSH-CONICET

Dr. Ricardo Baldi, IPEEC-CONICET

Dra. Mariana Degrati, CESIMAR-CONICET y UNPSJB

Dra. Teresa Dozo, IPGP-CONICET

Dra. Rocío Loizaga de Castro, CESIMAR-CONICET

Dr. Matías Mora, IIMyC- CONICET

Dr. Andrés Novaro, INIBIOMA-CONICET

Dr. Ricardo Ojeda, IADIZA-CONICET

Dra. María Encarnación Pérez, MEF - CONICET

Dra. Juliana Sánchez, UNNOBA-CONICET

Dr. Pablo Teta, MACN-CONICET

ORGANIZADORES



CONICET



CENPAT



## AUSPICIANTES



SECRETARÍA DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN  
PRODUCTIVA Y CULTURA



Municipalidad  
de Puerto Madryn  
Chubut





## NÓMINA DE REVISORES

Todos los resúmenes presentados durante las XXXII fueron sometidos a revisión por las/los siguientes evaluadores:

Agustín Abba  
Milagros Antún  
Mónica Buono  
Felipe Busker  
Mariano Coscarella  
Romina D'Agostino  
Natalia Dellabianca  
Carla Fiorito  
Anahí Formoso  
Maria Florencia Grandi  
Ayelén Lutz  
Andrea Marino  
Juliana Notarnicola  
Carolina Paschetta  
Cecilia Provenzal  
Luciana Riccialdelli  
Lilian Sander  
Néstor Toledo  
Daniel Udrizar Sauthier  
Marcela Uhart  
Alejandro Valenzuela

## COMISION DIRECTIVA SAREM

### **Presidente**

Dr. Javier A. Pereira

### **Vicepresidente**

Dra. Emma B Cassanave

### **Secretario**

Dr. Agustín M. Abba

### **Tesorera**

Dra. M. Amelia Chemisquy

### **Vocales**

Dr. Pablo Teta

Dra. Andrea Previtali

### **Vocales Suplentes**

Dr. Guillermo Cassini

Dra. Miriam Morales

### **Revisores de Cuentas**

Dra. Carolina Vieytes

Dra. Agustina Ojeda

### **Revisor de Cuentas Suplente**

Dra. Cecilia Lanzone

## **AUTORIDADES CCT CONICET-CENPAT**

Director: Dr. Barón Pedro

Vicedirector: Dr. Basso Néstor

## **AUTORIDADES UNPSJB Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud**

Decana: Mg. Blanco Antonia Lidia

Vicedecana: Dra. Herrera Olga

**CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS:** Darío Podestá <http://www.dariopodesta.com/es/>

## **DECLARACIÓN DECLINATORIA**

Se deja constancia de que esta publicación se halla desprovista de validez para propósitos nomenclaturales. Además, se deja constancia de que SAREM no se responsabiliza por el contenido de las contribuciones de los distintos autores de esta publicación.

## AGRADECIMIENTOS

Al CCT CONICET-CENPAT y a la UNPSJB por brindarnos el espacio para realizar las Jornadas.

A los organismos e instituciones públicas y privadas que financiaron el evento.

Al Dr. Mauro Carrasco y Lic. Cecilia Castro Blanco de la Secretaría de Ciencia, Tecnología, Innovación productiva y Cultura de la Provincia del Chubut.

Al Lic. Demian Barry, delegado zonal, y la Lic. Elena Gómez Solís y el Lic. Santiago Ameghino, de la delegación académica de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la UNPSJB.

A Amelia Chemisquy, Javier Pereira, Agustín Abba y la Comisión Directiva de SAREM por su ayuda, apoyo y confianza.

Al ENTE Mixto de Turismo y a la Municipalidad de Puerto Madryn.

A Gabriela Ruellan por su dedicación y paciencia para organizar y mantener nuestra página web.

A las y los voluntarios que nos ayudaron durante el evento: Florencia Di Marco, Sebastián Sayavedra, Jazmín Vera Kriede, Johana Lucero, Camila Muñoz Moreda, Enzo Emanuel Seculi Pereyra, Natahiel Garcés, Alejandro Villagra, Juan Martín Carileo y Agustín Biasotti.

A Juan Saavedra y Hugo Insaurralde por la asistencia técnica en las salas del CCT.

A Ema Vidal de tesorería, Felipe Guerra y Ricardo Larrañaga del servicio de viviendas, y Diego Núñez de la Rosa y Alejandro Cannizzaro de Comunicación Institucional del CCT CONICET-CENPAT.

A los y las conferencistas y organizadores de simposios, talleres, mesas redondas y concursos por enriquecer y enaltecer las XXXII JAM.

Al comité científico y a los/as evaluadores/as que revisaron con gran compromiso todos los trabajos que fueron presentados.

A todos y todas las personas que colaboraron con donaciones para la subasta.

Al Dr. Ricardo Ojeda por acercarnos las fotos de las JAM 2004.

A todos y todas las participantes por sus contribuciones y por apoyar con su presencia el evento, especialmente considerando el contexto de crisis económica, del país en general y del sistema científico en particular, en el que fueron realizadas las Jornadas.

Y a todas aquellas personas que, de una u otra manera y desinteresadamente, hicieron posible la realización de estas Jornadas, ¡muchas gracias!



## ÍNDICE

<b>CURSOS</b> .....	<b>pág. 11 a</b>	<b>pág. 16</b>
<b>TALLERES</b> .....	<b>pág. 17 a</b>	<b>pág. 21</b>
<b>CONFERENCIAS</b> .....	<b>pág. 22 a</b>	<b>pág. 28</b>
<b>SIMPOSIOS</b> .....	<b>pág. 29 a</b>	<b>pág. 72</b>
<b>MESAS REDONDAS</b> .....	<b>pág. 73 a</b>	<b>pág. 86</b>
<b>ORALES LIBRES</b> .....	<b>pág. 87 a</b>	<b>pág. 167</b>
<b>PÓSTERS</b> .....	<b>pág. 168 a</b>	<b>pág. 352</b>



## PRÓLOGO

Vamos a comenzar esta breve introducción mencionando una obviedad: este ha sido un año difícil. Hace dos años, cuando iniciamos con la organización de las XXXII JAM, sabíamos el desafío que teníamos por delante, pero este 2019, con el desfinanciamiento de las tradicionales fuentes para eventos científicos, la inflación y sus cambios de precios asociados pusieron a prueba nuestro temple. Pero, fue en la adversidad donde relució nuestro ingenio y creatividad, y estos contratiempos si bien nos golpearon, también nos fortalecieron. Tuvimos que salir a pedir ayuda y financiamiento a instituciones gubernamentales, empresas y ONGs... y nos fue bien, conseguimos los apoyos que nos permitieron llevar adelante las XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología.

Queremos reconocer y agradecer el sostén de la provincia del Chubut, especialmente de la Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación productiva y del Consejo Federal de Inversiones, de la Municipalidad de Puerto Madryn y del Ente Mixto de Turismo. También el apoyo de las empresas patagónicas, tanto las industriales como Pan American Energy y Aluar, como las de turismo: Whales Argentina, Hydrosport, Scuba divers, Regina Australe y Rayentray; de las ONGs: Fundación Azara, Ecocentro, Fundación Vida Silvestre Argentina y Fundación Balseiro y finalmente de las fuentes tradicionales de financiamiento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica y CONICET, que aún menguadas en su capacidad, hicieron su humilde aporte. Esto nos permitió encontrarnos en Puerto Madryn para compartir 1 curso de posgrado, 4 minicursos, 4 talleres, 6 conferencias plenarias, 7 simposios, 3 mesas redondas, más de 250 presentaciones libres y 5 actividades de divulgación y extensión a la comunidad.

Durante los cuatro días que duraron las JAM esperamos que hayan encontrado provechosos intercambios académicos, participado de los debates, expuesto sus ideas y que hayan afianzado lazos laborales con colegas. Pero también que hayan encontrado nuevos amigos, que atesoren momentos de calidad con sus compañeros y hayan disfrutado del imponente paisaje patagónico, con sus costas y mesetas, con su fauna y flora asociada.

¡Gracias por visitar nuestra ciudad, Gracias por conocer Puerto Madryn!

Daniel Udrizar Sauthier y Anahí Formoso



# PÓSTERS

## Análisis espacial de la distribución de ballenas francas australes en la Bahía Nueva en relación a variables antrópicas

Argüelles, M.B.(1), Coscarella, M.(2,3), Bertellotti, M.(1,4)

(1) Laboratorio de Ecofisiología Aplicada al Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre (GEA), Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CCT CONICET-CENPAT). (2) Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CCT CONICET-CENPAT). (3) UNPSJB - FCNyCS. (4) Universidad del Chubut. arguelles@cenpat-conicet.gob.ar

Conocer la distribución espacial de ballenas francas australes *Eubalaena australis* en la Bahía Nueva es esencial para entender las interacciones entre las ballenas y su ambiente. El objetivo fue realizar un análisis espacial de la distribución de ballenas en la Bahía Nueva, evaluando su relación con variables antrópicas. Los datos se registraron durante tres temporadas consecutivas (2013-2015) desde una embarcación de investigación, siguiendo un diseño muestral de transectas. Se utilizaron Modelos de Densidad de Superficie para estimar la abundancia de ballenas, así como la cantidad de embarcaciones comerciales y recreativas. El modelo espacial final para predecir la abundancia de ballenas incluyó sólo la posición geográfica como variable explicativa y explicó el 12,3% de la variación en los datos. La abundancia estimada en 42 km<sup>2</sup> de área relevada fue de 735 animales  $\pm$  53 animales (%CV=0,7%, intervalos de confianza del 95% CI=638,60-846,31). Los modelos para predecir la cantidad de embarcaciones comerciales y recreativas, explicaron el 27,6% y el 16,4% de la variación en los datos respectivamente. Los resultados indican que las ballenas utilizan toda el área de la Bahía Nueva independientemente de las actividades comerciales o deportivas que se desarrollan en la misma y las mayores probabilidades de encuentro entre ballenas y embarcaciones se observaron en el sector central y sur de la bahía. La generación de mapas de distribución espacial de ballenas francas en la Bahía Nueva es extremadamente útil y constituye el primer paso para identificar zonas sensibles de interacción entre ballenas y embarcaciones, considerando que esta bahía posee una gran actividad portuaria en sus dos muelles, además de actividades náuticas deportivas y comerciales.

Financiado por: Conservation, Research and Education Opportunities international (CREOi), Rufford Foundation (RSG16057-1, RSG21749-2).