

ISSN 2591-6653

Naturalia

Patagónica

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

VOLUMEN 12 (2019)

NUMERO ESPECIAL

IV Jornadas Patagónicas de Biología - III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales

VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas



19 al 21 de Septiembre de 2018 - Trelew – Chubut – Argentina

NATALIA PATAGONICA

Volumen 12 – 2019

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Director

Dr. Osvaldo León Córdoba

Secretaria de Redacción

Dra. María Luján Flores

Tesorerera

Dra. Mabel Sandra Feijóo

Editor

Dr. Osvaldo León Córdoba

Comité Editor

Dra. Graciela Pinto Vitorino
Lic. María del Rosario Carballo
Dra. Nerina Iantanos
Dra. Mónica Casarosa
Dra. Ofelia Iris María Katusich

Evaluadores

Dra. Estela Lopretto
Dra. Marta Collantes
Dr. Gabriel Oliva
Dr. Juan Manuel Sayago
Ing. Agr. Antonio D. Dalmaso
Dr. Leonardo Salgado
Dra. Laura Beatriz López
Dra. Mirta E. Valencia
Dra. María Elena Arce

Dra. Mirta Arriaga
Dra. Martha Gattuso
Dra. Susana Gattuso
Dra. Cristina de Villalobos
Dr. Carlos Arturo Stortz
Dr. Diego Pol
Dr. Daniel Delamo
Dra. Susana Gorzalczany
Dra. María Luján Flores

Lic. Gabriel M. Martin
Dra. Alicia Boraso
Dra. María Cecilia Rodríguez
Dra. Teresita Montenegro
Dra. María Cristina
Matulewicz
Dra. Ana María Giulietti
Dra. Isabel Moreno Castillo
Dra. Adriana Brousalis



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

Libro de **Resúmenes**
CONFERENCIAS, PANELES
SESIONES ORALES Y POSTER

19 al 21
Sep /2018
Trelew, Chubut
Patagonia, Argentina



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidenta: María Eva Góngora **Vicepresidenta:** Marina Furci Soulier

Pamela Rossio Coblier; Noelia Uyua; Andrea Calvo; Viviana Sastre;
Gabriela Ayestarán; Leila Palloni; Mercedes Griznik; Magdalena Llorens;
Macarena Valiñas; Marcos Kupczewski; Guillermo Caille;
Cynthia González; Marisol Vallejo; Cristian Marinao; Tatiana Kasinsky;
Julián Ruibal Núñez; Karem Martínez; Maite Dominguez; Sara del Rio;
Darío Litterio; Aylén Campos; Martín Almonacid; Matías Narez; Santiago
Cufre; Anabel Calderón; Patricia Simon; Alessandra Pasti

Compiladores de este número de *Naturalia Patagónica*:
Macarena Valiñas y Marcos Kupczewski



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



1-P-17 **EVENTOS REPRODUCTIVOS DE PINGÜINOS BARBIJO EN PUNTA STRANGER-CABO FUNES:
¿LLEGARON PARA QUEDARSE?**



Silvestro, Anahí M.^{*1}; Casaux, Ricardo, J.^{1,2}; Momo, Fernando R.^{3,4}; Juárez, Mariana A.^{2,5,6}; Perchivale, Pablo J.^{2,5} y Santos, Mercedes^{2,5}



¹Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB); ²Departamento Biología de Predadores Tope- Instituto Antártico Argentino; ³Área de Biología y Bioinformática. Instituto de Ciencias. Universidad Nacional de General Sarmiento; ⁴INEDES (CONICET – UNLu); ⁵Laboratorios, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.



asilvestro@comahue-conicet.gob.ar

El pingüino Barbijo *Pygoscelis antarctica* presenta una distribución restringida al área de la Península Antártica y el conjunto de islas al sur de la Convergencia Antártica. En las Islas Shetland del Sur se ha reportado una tendencia poblacional decreciente en los últimos años. En relación a Punta Stranger, Islas Shetland del Sur, a finales de la década del 80 se registraron tres grupos reproductivos con un total de 265 nidos. Durante la temporada 2002/03 en la misma localidad se observaron dos grupos reproductivos con 45 nidos y sólo cuatro pichones en etapa de guardería, en tanto que en la temporada siguiente sólo se contabilizaron 10 nidos y ningún pichón emancipado. Posteriormente sólo se registraron intentos reproductivos esporádicos sin éxito hasta la temporada 2014/15 en la que una pareja crió dos pichones hasta su emancipación. En la temporada 2016/17 se observaron tres nidos con un pichón cada uno, ninguno de los cuales alcanzó la etapa guardería, en tanto que al año siguiente se contabilizaron 7 nidos con un máximo de once pichones de los cuales nueve alcanzaron la etapa de guardería y solo siete fueron emancipados. Dada la marcada filopatría reportada para el pingüino Barbijo, es probable que los pichones emancipados en Punta Stranger intenten reproducir en su colonia natal. Además, la presencia de individuos no reproductores en inmediaciones de la colonia y el hecho de que este sector sea un área de muda post-reproductiva de individuos de esta especie parecen indicar que estamos ante un proceso de recolonización del área.



Recolonización, *Pygoscelis antarctica*, Antártida, pichones.

1-P-18 **FOCAS PIOJOSAS: PARÁMETROS DE INFESTACIÓN DE TRES ESPECIES DE PIOJOS DEL GÉNERO
Antarctophthirus (ANOPLURA: ECHINOPHTHIRIIDAE) ASOCIADOS A FOCAS ANTÁRTICAS
(CARNIVORA: PHOCIIDAE)**



Soto, Florencia A.^{*1}; Leonardi, María S.¹ y Negrete, Javier^{2,3}



¹Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), CONICET; ²Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ³Departamento de Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino.



sotoflorenciaa@gmail.com

El estudio de las asociaciones parásito-hospedador en un contexto de cambio ambiental, nos permite evaluar diversos procesos ecológicos y realizar inferencias respecto al comportamiento, ecología y dinámica poblacional de sus hospedadores. Nuestro objetivo es estudiar la ecología parasitaria de tres especies de piojos presentes en focas asociadas a bandejonas de hielo en la Península Antártica. El sistema de estudio propuesto lo componen: *Lobodon carcinophaga* (foca cangrejera, FC)-*Antarctophthirus lobodontis*; *Leptonychotes weddelli* (foca de Weddell, FW)-*A. carlinii* y *Hydrurga leptonyx* (foca leopardo, FL)-*A. ogmorhini*. Para ello determinamos los parámetros de infestación (abundancia, prevalencia e intensidad media) de cada una de las especies de piojos analizando las variaciones interanuales. Comparamos éstos parámetros en función del sexo, la clase de edad y el grado de sociabilidad de cada hospedador. Hasta el momento hemos trabajado con muestras obtenidas durante tres Campañas Antárticas de verano, analizando un total de 41 FC, 38 FW y 29 FL. Los parámetros de infestación varían según el grado de sociabilización del hospedador, siendo la foca leopardo la que presenta valores más bajos, lo cual concuerda con su hábito solitario. Cuando se compararon dichos parámetros en función del sexo y la clase de edad de cada hospedador, las hembras estuvieron más infestadas que los machos. Los juveniles de las tres especies presentaron índices de prevalencia e intensidad media mayores que los adultos. A partir de estos resultados modelaremos los factores ambientales (temperatura diaria y promedio) y/o asociados al hospedador (edad, sexo, parámetros hematológicos y condición corporal) que determinarían los parámetros de infestación en las focas. Analizaremos la relación entre condición corporal del hospedador y los parámetros de infestación. A largo plazo, se pretende evaluar el rol de los piojos como indicadores del estrés ambiental y de la historia de vida de sus hospedadores.



Antártida, focas, piojos, parámetros de infestación.