

# ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

VOLUMEN 65, SUPLEMENTO



## ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN . EBC 2021 CHILE – ARGENTINA

### RESÚMENES DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS

- II ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN DE HUMEDALES  
V JORNADAS DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- III SEMINARIO DE INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD en la ZONA NORTE de CHILE.  
JORNADA DE GÉNERO Y CONSERVACIÓN.



**Fundación Miguel Lillo**

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2021 —

### **Acta Zoológica Lilloana**

Serie periódica de Fundación Miguel Lillo. Su objetivo es difundir trabajos originales sobre zoología en campos de investigación relacionados con esta disciplina, tales como taxonomía, sistemática, morfología, anatomía, histología, fisiología, genética, ecología, biogeografía, paleontología, evolución, biodiversidad, conservación biológica, manejo de fauna silvestre, etología, zootecnia, bienestar animal y educación en ciencias.

ISSN (en línea): 1852-6098

URL: <http://actazoologica.lillo.org.ar>

**Fundación Miguel Lillo, 2021**

[www.lillo.org.ar](http://www.lillo.org.ar)

### **Equipo editorial**

Editor de *Acta Zoológica Lilloana*:

Juan Felipe Castro (Fundación Miguel Lillo y Universidad Nacional de Tucumán, Argentina)  
jfcastro@lillo.org.ar

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)  
gsanchez@lillo.org.ar

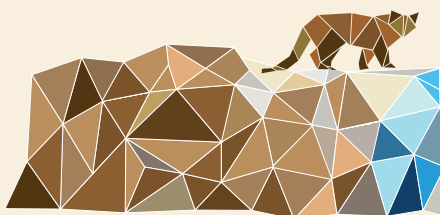
Editor web:

Andrés Ortiz (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina).  
webmaster@lillo.org.ar

Secretaría editorial, Comité editorial, Consejo editorial:

[Ver equipo editorial completo](#)

Derechos protegidos por Ley 11.723  
Editado en Argentina



# ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN . EBC 2021

---

18, 19, 20 NOVIEMBRE . CHILE - ARGENTINA

## **IDEA ORIGINAL**

Alianza para la Conservación (AR)

## **ORGANIZADORES**

Instituto de Educación Superior 9-001 Gral. José de San Martín (AR)

Instituto Argentino de Investigación de las Zonas Áridas

CONICET (AR)

Red de Conservación Norte (CHI)

## **CO- ORGANIZADORES**

Dirección de Recursos Naturales Renovables – Secretaría de Ambiente  
y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza (AR)

Instituto de Ciencias Ambientales UNCuyo (AR)

Centro Neotropical de Entrenamiento de Humedales (CHI)

Ecoterra (CHI)

Fundación para el Estudio e Intervención Socio-Ambiental (AR)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (AR)

Fundación Llampangui (CHI)

GEF Humedales Costeros del Centro Sur de Chile (CHI)

Yastay Creando Coexistencia (CHI).

## **AUSPICIANTES**

Rapaces (AR)

Municipalidad de la Ciudad de Mendoza (AR)

Natura International (AR)

Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile (CHI)

Gobierno Regional de Coquimbo (CHI)

Fundacion Miguel Lillo (AR)

Andinia Flora Nativa (AR)

Fundación Villavicencio (AR)

da como “En Peligro Crítico” por la UICN. Esta especie habita arroyos de deshielo permanentes con bancos de piedra cubiertos por vegetación herbácea y estanques de agua de manantial que conforman humedales altoandinos (“vegas” o “mallines”). El ambiente andino exhibe marcadas fluctuaciones climáticas estacionales, por ello la temperatura ambiente es un importante factor físico que influye en los organismos de estos ambientes. Durante las primeras heladas de otoño e invierno el riesgo de perecer por congelamiento, parcial o total, es alto.

Las poblaciones que enfrentan diferentes intensidades de clima frío pueden presentar diferentes estrategias ecofisiológicas y/o ecoetológicas ligadas a la supervivencia en esos ambientes extremos. Cuando la temperatura alcanza valores bajo cero los organismos usan estrategias de evitación o tolerancia. En este trabajo se propone evaluar la estrategia ecofisiológica de tolerancia mediante el estudio de la concentración plasmática de sustancias crioprotectoras y de masa corporal total. Mientras que la estrategia conductual de evitación se evaluará a través del estudio de microhábitats. Se plantea que los elevados costos energéticos implicados para la síntesis de crioprotectores, podrían ser evitados o aminorados mediante el uso de microhábitats. Se parte de la hipótesis que *A. pehuenche* usa los microhábitats con mayor heterogeneidad del sustrato y desarrollo de macrófitas como refugios térmicos que le permiten evitar el congelamiento. Profundizar en el conocimiento de las estrategias ecoetológicas y ecofisiológicas, en especial el uso de microhábitats, es necesario para contribuir a la conservación de este anfibio amenazado y de su ambiente.

---

## EFECTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DEL PINGÜINO DE ADELIA EN BAHÍA ESPERANZA, ANTÁRTIDA

Anahí Mariel Silvestro<sup>1\*</sup>, Mariana Alejandra Juárez<sup>2,3,4</sup>, Pablo Perchivale<sup>3,4</sup>, Mercedes Santos<sup>5</sup>, Rocío Nigro<sup>6</sup>, Ricardo Casaux<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica, CONICET-UNPSJB, Chubut, Argentina.

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), CABA, Argentina.

<sup>3</sup> Departamento Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup> Laboratorios Anexos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

<sup>5</sup> Dirección Nacional de Áreas Marinas Protegidas, Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.

<sup>6</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

\* s.anahi@hotmail.com

Las aves marinas son potencialmente vulnerables a las actividades humanas y sus respuestas a dichos impactos pueden diferir entre especies y entre sitios. En Bahía Esperanza, Antártida, durante las temporadas reproductivas 2014 a 2019 (excepto 2016), comparamos el tamaño de puesta (huevos/parejas reproductivas), el éxito de eclosión (pichones nacidos/huevos puestos), éxito reproductivo (pichones que sobrevivieron hasta la etapa de guardería/parejas reproductivas) y el peso de los pichones

emancipados del Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*) en dos zonas con diferente nivel de disturbio antrópico definidas como área de bajo impacto (BI) y de alto impacto (AI), de acuerdo a su cercanía a Base Esperanza. El tamaño de puesta, el éxito de eclosión y el éxito reproductivo se calcularon a partir de la observación cada 5 días de 100 nidos en cada zona hasta que los pichones tuvieron 14 días de edad, luego día por medio. Cuando se observaron los primeros pichones en la costa, usando un dinamómetro (precisión 100 g) durante 15 días consecutivos se pesaron 300 pichones distribuidos en ambas zonas. Todos los parámetros analizados difirieron entre zonas, únicamente en 2014: el tamaño de puesta varió entre 1,7 y 1,9 huevos/pareja en BI y AI respectivamente ( $P < 0,01$ ), el éxito de eclosión fue del 38,1% en BI y del 76,7% en AI ( $P < 0,01$ ), el éxito reproductivo fue de 0,3 y 1,0 pichones/pareja en BI y AI ( $P < 0,01$ ), y el peso de los pichones emancipados fue de 3051,4 y 3150,6 gramos en BI y en AI respectivamente. No observamos una influencia negativa de la actividad humana derivada del funcionamiento de Base Esperanza sobre los parámetros analizados, lo que parece sugerir que la influencia de las condiciones ambientales es mayor que la influencia de las actividades humanas.

---

## USO DEL IVN PARA EVALUAR LA RESPUESTA DE LAS AVES EN UN GRADIENTE DE DISTURBIO DE UN BOSQUE AMENAZADO

Ever Tallei<sup>1\*</sup>, Alejandro Schaaf<sup>2</sup>, Luis Rivera<sup>2</sup>, Paulo Llambias<sup>2</sup>, Natalia Politi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Biología de Aves, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), Centro Científico Tecnológico CONICET, Mendoza, Argentina.

<sup>2</sup> Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy – Centro Científico Tecnológico CONICET Salta-Jujuy, Argentina.

\* evertallei@gmail.com

El manejo forestal que se aplica en el noroeste argentino genera un gradiente de disturbios antrópicos que puede influir en la distribución y abundancia de las especies. Se estima que cerca del 90 % de la selva pedemontana ha sido transformada a otros usos de la tierra y los bosques remanentes están sujetos a distinto manejo forestal. Las especies de aves de sotobosque son consideradas indicadores de la integridad de los ecosistemas boscosos ya que responden a los cambios en la estructura de la vegetación. Actualmente, los efectos de los disturbios pueden ser cuantificados a partir de sensores remotos utilizando indicadores de la cobertura vegetal como el índice de vegetación normalizado (IVN). El objetivo de este estudio fue definir un gradiente de disturbio en sitios con distinto manejo forestal a partir del IVN y evaluar la respuesta de gremios de aves de sotobosque a los cambios del mismo. Se realizaron 546 puntos de conteo de aves en siete sitios de estudio de la selva pedemontana de Argentina. Se procesaron imágenes del sensor Sentinel-2 para estimar el IVN. En total, diez de los 15 gremios de aves mostraron cambios en sus abundancias con respecto a la variación del IVN. El incremento del IVN afectó negativamente la abundancia de aves que nidifican en multiestrato y construyen nidos abiertos y en huecos, al igual