

**XVIII** Reunión  
**RAO** Argentina  
de Ornitología  
Tandil 2019



# Libro de resúmenes

4 - 6 Septiembre de 2019  
Centro Cultural Universitario, UNICEN.

Tandil, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.



### COMITÉ ORGANIZADOR - XVIII RAO, Tandil 2019

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO SOBRE  
**ECOSISTEMAS**  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo  
Sustentable - Centro Asociado CIC; Facultad de Ciencias Exactas  
UNICEN



**Dr. Igor Berkunsky, Dr. María V. Simoy, Mg Rosana  
Cepeda, Dr. Agustina Cortelezzi**



IEGEBAs- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad  
de Buenos Aires

**Dr. Javier Néstor López de Casenave**



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET) y  
Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata.

**Dra. Cecilia Kopuchian, Dr. Adrián S. Di Giacomo**



Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata

**Francisco G. Taboas**

### COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Javier Néstor López de Casenave, IEGEBA-CONICET - Dr. Igor Berkunsky, ECOSISTEMAS-  
Dra. Bettina Mahler, IEGEBA-CONICET - Dr. Pedro Blendinger, IES-CONICET - Dra. Valentina Ferretti,  
IEGEBAs & AFO - Dra. Cecilia Kopuchian, CECOAL-CONICET - Dr. Adrián S. Di Giacomo, CECOAL-  
CONICET - Dr. Juan Pablo Isacch, IIMyC-CONICET - Dr. Andrea P Goijman INTA -Dr. Walter S Svagelj,  
IIMyC-CONICET

### COMITÉ LOCAL

Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable - Centro Asociado CIC;  
Facultad de Ciencias Exactas UNICEN

Lic. Clara Trofino, Vet. Judit E. Dopazo, Dra Yanina Mariottini, Dra Estefanía Paz, Vet M. Gimena  
Pizzarello, Lic. M. Florencia Aranguren

con el apoyo de:





## Tabla de contenidos

Plenarias	3
<b>Simposios</b>	
Aves y ganadería de pastizal: acercando esfuerzos	4
I Simposio Argentino de Interacciones Humano-Aves: transformando conflicto a coexistencia	8
Somos todos ornitólogos: ciencia ciudadana como método científico en Argentina	14
<b>Comunicaciones Orales</b>	
Biología reproductiva	18
Comportamiento	26
Conservación y Manejo	31
Distribución y Biogeografía	39
Ecología trófica	43
Sistemática, Evolución y Genética	50
<b>Pósters</b>	
Biología reproductiva	55
Ciencia Ciudadana	66
Comportamiento	68
Conservación y Manejo	71
Distribución y Biogeografía	82
Ecología trófica	96
Sanidad	102
Sistemática, Evolución y Genética	109



## Variaciones de la dieta del Cormorán Imperial (*Phalacrocorax atriceps*) a lo largo del ciclo reproductivo en Punta León, Chubut

Ibarra Cynthia, Marinao Cristian, Suárez Nicolás, Kasinsky Tatiana, Pollicelli Miriam, Yorio Pablo

Centro para el Estudio de Sistemas Marinos - Cenpat – Conicet. [cynthiaibarra90@gmail.com](mailto:cynthiaibarra90@gmail.com)

La composición dietaria de las aves marinas puede variar a lo largo del ciclo reproductivo debido a cambios en la oferta de presas o de requerimientos tróficos de los individuos. El conocimiento sobre las variaciones en el nicho trófico es clave para entender diversos aspectos de la ecología reproductiva de las aves y su relación con el ecosistema. Se comparó el nicho isotópico de adultos reproductores del Cormorán Imperial (*Phalacrocorax atriceps*) entre diferentes etapas del ciclo durante el 2017 y 2018 en Punta León, Chubut. En el 2017 el análisis de centroides indicó diferencias significativas en la posición del nicho y en la excentricidad ( $P < 0.05$ ) entre la etapa de incubación y la etapa temprana de pichones. La amplitud de nicho, estimada a partir del área de las elipses estándar, fue menor en la etapa de pichones que en incubación ( $0.11\% \pm 0.06-0.18$ ,  $n = 17$  vs  $0.2\% \pm 0.12-0.34$ ,  $n = 17$ , respectivamente;  $P < 0.05$ ), con una superposición del 20%. En el 2018 no hubo diferencias significativas en la posición del nicho ni en la excentricidad entre las etapas, aunque el área de las elipses estándar fue menor en la etapa temprana de pichones que en incubación, y ambas menores que en prepuesta ( $0.09\% \pm 0.06-0.15$ ,  $n = 20$  vs  $0.12\% \pm 0.09-0.27$ ,  $n = 15$  vs  $0.27\% \pm 0.17-0.42$ ,  $n = 20$ ; respectivamente;  $P < 0.05$ ), con superposiciones del 13-39 %. Los resultados señalan que el nicho isotópico de los Cormoranes Imperiales se modifica al avanzar la temporada reproductiva, principalmente por una reducción en el número de especies presa consumidas y/o un cambio en la proporción relativa de las presas principales asimiladas.

## Consumo diferencial de un cangrejo introducido por dos especies de gaviotas con distinta estrategia alimentaria

Yorio Pablo, Suárez Nicolás, Marinao Cristian, Ibarra Cynthia

CESIMAR-CONICET y Wildlife Conservation Society. [pablomyorio@gmail.com](mailto:pablomyorio@gmail.com)

El Cangrejo Verde (*Carcinus maenas*) fue introducido en las costas de Chubut entre 1999 y 2000. Está considerado como un predador generalista que puede tener importantes efectos sobre la estructuración de comunidades costeras, pudiendo afectar las presas de predadores de niveles tróficos superiores. Por otro lado, su introducción podría beneficiarlos a través del subsidio trófico. Por lo tanto, esta especie podría tener efectos negativos indirectos o positivos directos sobre aves que se alimentan en el intermareal dependiendo del contexto ecológico. Durante la temporada reproductiva del 2018 evaluamos la contribución del Cangrejo Verde a la dieta de las gaviotas Cocinera y de Olrog (*Larus dominicanus* y *L. atlanticus*), las cuales poseen una estrategia alimentaria generalista y especialista, respectivamente. Se analizaron 220 egagrópias recolectadas en las etapas de incubación y pichones en Islas Vernaci, Chubut. La Gaviota Cocinera se alimentó de al menos 21 ítems presa, mayormente invertebrados del intermareal, mientras que la Gaviota de Olrog consumió exclusivamente cangrejos de 4 especies. El Cangrejo Verde (53,0%) y el mejillín *Perumytilus purpuratus* (26,1%) fueron las presas con mayor frecuencia de ocurrencia total en la Gaviota Cocinera, mientras que *Cyrtograpsus altimanus* mostró la mayor frecuencia total en la Gaviota de Olrog (89,5%). En la Gaviota Cocinera, la frecuencia de ocurrencia del Cangrejo Verde en las etapas de incubación y pichones fue de 40,0 y 67,3% respectivamente, mientras que en la Gaviota de Olrog fue de 2,9 y 20,0% respectivamente. Posiblemente la abundancia del cangrejo introducido no haya alcanzado niveles que favorezcan su consumo por la Gaviota de Olrog, o que su grado de especialización determine el bajo uso de este nuevo recurso. Considerando los posibles efectos negativos del Cangrejo



Verde sobre presas del intermareal claves para la Gaviota de Olrog, categorizada como Cercana a la Amenaza, debería profundizarse el estudio de estas interacciones.

---

## Determinación de eventos de captura de presas en un ave marina buceadora mediante técnicas de aprendizaje automático

*Gómez-Laich Agustina, Ferrer Luciana, Del Caño Monserrat, Dell'Omo Giacomo, Yoda Ken, Quintana Flavio*

Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR) – CONICET. agomezlaich@cenpat-conicet.gob.ar

El empleo de diferentes técnicas de aprendizaje automático permite automatizar la clasificación de registros electrónicos de movimiento (i.e. aceleración) de comportamientos específicos. En el presente trabajo se evaluó la performance de una técnica particular (i.e. Máquinas de Vectores Soporte, SVMs por sus siglas en inglés) en la clasificación de registros de aceleración de dos comportamientos de importancia ecológica del Cormorán Imperial (*Phalacrocorax atriceps*): la búsqueda y captura de presas. Para esto, 11 individuos adultos fueron equipados con una cámara de video sumergible, un acelerómetro en la cabeza (25 Hz) y un acelerómetro en el cuerpo (25 Hz). Cada archivo de video fue sincronizado con ambos archivos de aceleración. A partir de los videos se identificaron los comportamientos de captura y búsqueda y se le asignó a cada comportamiento el perfil de aceleración correspondiente. Luego, se calculó una serie de atributos utilizando una ventana temporal móvil de 1 s salvo para la frecuencia para la cual se utilizó una ventana móvil de 2 s. En todos los casos, se utilizó un desplazamiento de una muestra (0,04 s). Cada SVM binario se corrió utilizando como set de entrenamiento los datos de 10 animales y como set de testeo los datos de 1 animal. A partir de los SVMs corridos se obtuvo, a nivel de muestra, un valor de exactitud de 0,82 (es decir el 82% de las predicciones totales fueron correctas), un valor de precisión de 0,4 (40% de los eventos identificados como capturas fueron realmente capturas) y un valor de exhaustividad de 0,76 (del total de capturas registradas un 76% fueron identificadas correctamente). Los análisis a futuro implican principalmente, evaluar la performance a nivel de evento y determinar si modificaciones en el tamaño de la ventana móvil, el desplazamiento y los atributos permiten lograr una mejor performance de clasificación de comportamientos.

---

## Pequeños movimientos del cuerpo y la cabeza permiten determinar eventos de captura de presas en un ave marina buceadora

*Monserrat Del Caño María, Quintana Flavio, Yoda Ken, Dell'Omo Giacomo, Gómez-Laich Agustina*

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. monserratdelcano@gmail.com

El reciente desarrollo tecnológico de pequeñas cámaras de video sumergibles ha permitido registrar eventos de alimentación en especies de aves marinas buceadoras. A su vez, el empleo en forma combinada de cámaras y acelerómetros provee la posibilidad de caracterizar los movimientos involucrados en la captura de alimento y estimar la energía invertida en este tipo de comportamientos. En este estudio, el uso simultáneo de sensores de aceleración (colocados en el cuerpo y en la cabeza) y cámaras de video permitió caracterizar la señal de aceleración y estimar el gasto energético de cuatro comportamientos de captura de presas de un ave marina buceadora, el Pingüino de Magallanes. Para ello, se analizó un total de 50 horas de filmación provenientes de nueve adultos reproductores equipados durante las temporadas