

ISBN 978-987-98331-1-7  
ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA ARGENTINA



# XXI CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA

12 al 15 de Octubre de 2021  
Córdoba - Argentina

RESÚMENES



ASOCIACIÓN  
HERPETOLOGICA  
ARGENTINA

Congreso Argentino de Herpetología

Libro de Resúmenes XXI Congreso Argentino de Herpetología / 1a ed edición multilingüe - Tucumán :  
Asociación Herpetológica Argentina, 2021.

Libro digital, PDF

Edición multilingüe: Español ; Inglés ; Portugués.

Archivo Digital: descarga

ISBN 978-987-98331-1-7

1. Ciencias Naturales. 2. Reptiles. 3. Congreso. I. Título.

CDD 597.907

**Libro compilado por:**

Bonino, Andrea

Cardozo Milanesio, Gabriela Alejandra

Carrasco, Paola Andrea

Chiaraviglio, Margarita

Cordier, Javier Maximiliano

Goldberg, Javier

Lescano, Julián Norberto

Leynaud, Gerardo Cristhian

López Juri, Guadalupe

Miloch, Daniela

Naretto, Sergio

Nori, Javier

Prystupczuk, Lilien

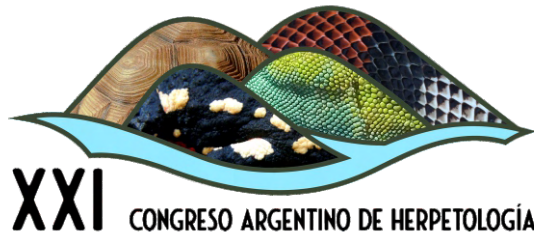
Quinzio, Silvia

Rivera, Paula Cecilia

Rossi, Nicola

Sanchez, Jose Manuel

Diseño de Logo por: Manuel Fernando Sosa San Roman



**XXI** CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA



ASOCIACIÓN  
HERPETOLÓGICA  
ARGENTINA



FCEFyN



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Agencia I+D+i**

Agencia Nacional de Promoción  
de la Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación



**FUNDACIÓN  
JOSÉ A. BALSEIRO**



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



SECyT

Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología

## **AUTORIDADES AHA**

**PRESIDENTA:** María Laura PONSSA

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo). San Miguel de Tucumán, Argentina.

**VICEPRESIDENTA:** Vanesa ARZAMENDIA

Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET-UNL), Facultad de Humanidades y Ciencias. Santa Fe, Argentina.

**SECRETARIA:** Marta DURÉ

Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE). Corrientes, Argentina.

**PROSECRETARIA:** Laura NICOLI

Museo Argentino de Ciencias Naturales (CONICET). Buenos Aires, Argentina.

**TESORERA:** Ana DUPORT

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo). 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina.

**VOCAL TITULAR:** Gabriela GALLARDO

Instituto de Ambientes de Montaña y Regiones áridas (Universidad Nacional de Chilecito). 5360 Chilecito, Argentina.

**VOCAL TITULAR:** Cristian ABDALA

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán, Argentina.

**VOCAL SUPLENTE:** Julián FAIVOVICH

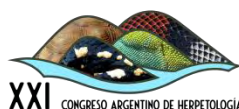
Museo Argentino de Ciencias Naturales (CONICET). Buenos Aires, Argentina.

**REVISOR DE CUENTAS TITULAR:** Darío CARDOZO

Instituto de Biología Subtropical (IBS, CONICET-UNaM). Posadas, Argentina.

**REVISOR DE CUENTAS SUPLENTE:** Diego BARRASSO

Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET). Puerto Madryn, Argentina.



## **COMISIÓN ORGANIZADORA**

**Andrea BONINO** – Becaria Doctoral-CONICET

**Candela BUTELER** – Becaria Doctoral-CONICET

**Gabriela Alejandra CARDOZO MILANESIO** – Inv. Adjunto-CONICET

**Paola Andrea CARRASCO** – Inv. Asistente-CONICET

**Margarita CHIARAVIGLIO** – Profesora Asociada

**Javier Maximiliano CORDIER** – Becario Doctoral-CONICET

**Javier GOLDBERG** – Inv. Adjunto-CONICET

**Julián Norberto LESCANO** – Inv. Asistente-CONICET

**Guadalupe LÓPEZ JURI** – Becaria PosDoctoral-CONICET

**Gerardo Cristhian LEYNAUD** – Inv. Independiente-CONICET

**Daniela MILOCH** – Becaria Doctoral-CONICET

**Sergio NARETTO** – Inv. Asistente-CONICET

**Javier NORI** – Inv. Adjunto-CONICET

**Nicolás PELEGRIN** – Inv. Adjunto-CONICET

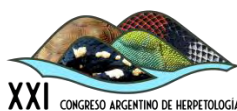
**Lilen PRYSTUPCZUK** – Becaria Doctoral-CONICET

**Silvia QUINZIO** – Inv. Adjunto-CONICET

**Paula Cecilia RIVERA** – Inv. Adjunto-CONICET

**Nicola ROSSI** – Becario Doctoral-CONICET

**Jose Manuel SANCHEZ** – Becario Doctoral-CONICET



## Un criterio para foto-identificación mediante información de imágenes bilaterales en tortugas verdes (*Chelonia mydas*) juveniles

BUTELER Candela<sup>1,2</sup>, BARDIER Cecilia<sup>3,4</sup>, GONZALES Yaco<sup>1</sup>, FALLABRINO Alejandro<sup>1</sup>, VÉLEZ-RUBIO Gabriela<sup>1,5</sup>, CABRERA Mario Roberto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ONG Karumbé, Investigación y Conservación de Tortugas Marinas; Montevideo Uruguay.

<sup>2</sup> Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA); CONICET-UNC; Córdoba Argentina.

<sup>3</sup> Grupo Disciplinario de Ecología, Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía; Universidad de la República; Uruguay.

<sup>4</sup> Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Ministerio de Educación y Cultura y Universidad de la República; Uruguay.

<sup>5</sup> Oceanografía y Ecología Marina. IECA. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.  
[candelabuteler@gmail.com](mailto:candelabuteler@gmail.com)

La identificación de individuos es esencial para entender la dinámica de las poblaciones y optimizar esfuerzos de conservación. Los programas de investigación en tortugas marinas utilizan marcas artificiales para su identificación, pero es un método invasivo con alto porcentaje de pérdida. Con el avance de la tecnología, la foto-identificación se ha convertido en una herramienta importante en ecología. El objetivo de este estudio es establecer criterios que permitan identificar individuos juveniles de tortuga verde mediante foto-identificación. Se utilizó el número de marcas metálicas y fotos bilaterales de tortugas recolectadas entre 2001 y 2020 (ONG Karumbé). Cada conjunto de fotos (perfil izquierdo y derecho) se analizó con el software Wild-ID y se generó un registro de coincidencias izquierdo, derecho y bilateral (PID). Posteriormente se evaluó la precisión de los tres métodos (izquierda, derecha, PID) comparándolos con la “verdadera” coincidencia (consenso entre registro de coincidencias entre perfiles derechos + izquierdos + marcas + comparación visual posterior). Se analizó una muestra que contenía 1917 pares de fotos, resultando coincidentes 81, 83 y 92 fotos; los falsos negativos fueron 18, 16 y 7, y los falsos positivos fueron 0, 3 y 0 para el lado izquierdo, derecho y PID respectivamente. Esto resultó en FFR (tasa de falso rechazo) de 0.18, 0.16 y 0.07 y de FAR (tasa de falsa aceptación) 0,  $1.6 \times 10^{-6}$  y 0. Según la coincidencia “verdadera” se reportaron 1818 tortugas, pero según el PID se reportaron 1817 tortugas. Este es el primer estudio, en nuestro conocimiento, que evalúa el uso del software Wild-ID para foto-identificación de juveniles de *C. mydas*. Si bien existen errores asociados al uso de las fotos, se comprobó que complementando información bilateral se reducen errores de identificación. Los resultados indican que este software, utilizando información bilateral es eficaz para la identificación individual de esta especie.

**Tortugas marinas, bilateralidad, reconocimiento, áreas de alimentación y desarrollo, método de bajo costo**