

**LIBRO
DE
RESÚMENES**

**XXXI
DE MASTOZOLOGÍA
JORNADAS ARGENTINAS
LA RIOJA
2018**



CRILAR



UNLaR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA



COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

Presidente Dr. Francisco J. Prevosti (CRILAR, UNLaR)

Secretaria Dra. M. Amelia Chemisquy (CRILAR)

Tesorera Lic. Thamara Fariñas (CRILAR)

- Mag. Alejandro Agüero (UNLaR) • Lic. Sofía d'Hiriart (MACN) •
- Ing. Christian Albrecht (UNLaR) • Méd. Vet. Facundo Morinigo (CRILAR) •
- Dr. Juan Amaya (CRILAR) • Mag. Tania Rogel (UNLaR) •
- Lic. Erick Bustamante (CRILAR) • Lic. Cristo Omar Romano (CRILAR) •
- Lic. Lucio González Venanzi (CRILAR) • Lic. Sergio Tarquini (CRILAR) •

COLABORADORES

- Ornella Álvarez Alaniz • Leticia Aranda • Angel Astorga • Dayana Barrera Gaitan •
- Fiorella Biondi Sánchez • Juan Brizuela • Mirna Bulacios • Pablo Carrizo •
- Cintia Colque Coronado • Luna Curello Oyola • Nathaniel De la Vega •
- Florencia Díaz • Melina Díaz • Giuliana Gallardo Eliez • Axel Godoy Macia •
- Carla Gómez • Celeste Gómez • Julieta González •
- Edgar González • Giancarlo Hinni • Inti Kleine-Hering •
- Jorge Lávaque Martínez • Agustín Leguizamón •
- Nahir Massaud • Eliana Meneza Paez • Luana Moreno • Mauricio Niz Mejia •
- Debora Reus Quinteros • Stefanía Revol • Ayelén Romero Tévez • Ricardo Romero •
- Luz Salinas Aguirre • Carolina Sánchez • Franco Scaglioni • Luciana Sotomayor •
- Florencia Tabarelli • Brenda Toledo • Walter Vega •



ORGANIZADORES

**SOCIEDAD ARGENTINA
PARA EL ESTUDIO
DE LOS MAMÍFEROS**



**CENTRO REGIONAL DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Y
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA RIOJA**





AUSPICIOS Y AVALES

CONICET



SECRETARIA
DE TURISMO
LA RIOJA



SECRETARIA
DE AMBIENTE



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA





El efecto alométrico y diferencias ontogenéticas en la columna vertebral de delfines sudamericanos: un enfoque tridimensional

Marchesi, M.C.(1), Dans, S.(1), Mora, M.S.(2), González-José, R.(3)

(1) Centro para el Estudio de los Ecosistemas Marinos (CESIMAR – CENPAT), Puerto Madryn, Argentina. (2) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Mar del Plata (IIMyC– CONICET– UNMdP) – CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires. Argentina. (3) Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH – CENPAT). marchesimc@gmail.com

El tamaño corporal de los vertebrados aumenta varios órdenes de magnitud desde el nacimiento, afectando directamente la forma y la función del esqueleto. La alometría estudia la variación en la forma asociadas a las variaciones en tamaño. Se distinguen tres niveles de alometría: estática, que refleja variación individual; ontogenética, causada por el crecimiento; y la evolutiva, es el resultado de variaciones filogenéticas entre taxones. Los cambios morfológicos a lo largo de la ontogenia pueden ser analizados mediante el análisis de las trayectorias de crecimiento. La tonina overa *Cephalorhynchus commersonii*, el delfín austral *Lagenorhynchus australis*, el oscuro *Lagenorhynchus obscurus* y el cruzado *Lagenorhynchus cruciger* están estrechamente relacionados a nivel filogenético; y tienen diversas preferencias alimenticias y de hábitat. A fin de estudiar los patrones alométricos y los cambios ontogenéticos en la columna vertebral de estas especies, elegimos nueve vértebras en cada columna y digitalizamos cinco configuraciones originales de landmarks en tres dimensiones, que contienen entre 28 y 41 landmarks dependiendo de la región, mediante un Microscribe G2X®. Exploramos la existencia de distintos niveles de alometría en la morfología vertebral mediante regresiones multivariadas independientes. Además, calculamos las Distancias Euclidianas de cuatro agrupaciones distintas de los individuos para establecer el momento de la ontogenia en el que se establece una morfología particular. Finalmente, comparamos las trayectorias ontogenéticas para evidenciar diferencias en los cambios morfológicos entre las especies. *C. commersonii* evidenció los mayores grados de alometría, tanto estática como ontogenética. El alto grado de alometría evolutiva observado en las cuatro especies sería concordante con la rápida radiación evolutiva y un proceso de especiación que aún estaría actuando con fuerza. Las diferencias en trayectorias ontogenéticas permiten suponer que las especies pelágicas mantendrían más estable su morfología a partir de un ancestro también pelágico, lo que podría interpretarse como un caso de estasis evolutiva.

Subsidiado por: Cetacean Society International (CSI). Society for Marine Mammalogy (SMM).