

I JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS de Medicina, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre

10, 11 y 12 de septiembre de 2025



Libro de Resúmenes

I Jornadas Interdisciplinarias
de
Medicina, Manejo y Conservación de
Fauna Silvestre

Libro de Resúmenes

Septiembre 2025

Medicina, manejo y conservación de fauna silvestre : libro de resúmenes / Gustavo Thompson ; Sandra Ierino; Alejandra Vanina Volpedo; Compilación de Gustavo Thompson; Sandra Ierino; Alejandra Vanina Volpedo. - 1a ed adaptada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Alejandra Vanina Volpedo, 2025.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: online
ISBN 978-631-01-0816-2

1. Jornadas. I. Thompson, Gustavo, comp. II. Ierino, Sandra, comp. III. Volpedo, Alejandra Vanina, comp. IV. Título.

CDD 590.72

**ESTRUCTURAS DURAS E ISÓTOPOS DE ESTRONCIO COMO
HERRAMIENTAS PARA RASTREAR ORIGEN NATAL, MIGRACIÓN Y
DISPERSIÓN DE PEZES EXÓTICOS: APLICACIONES EN SALMÓNIDOS Y
ESTURIONES EN SUDAMÉRICA**

**Avigliano, E¹; Chung, MT²; Schenone, N³; Clarke, R⁴; Sturzenbaum, S⁵; Chen,
AL⁶; Huang, KF⁶; Leisen, M⁷; Duquenoy, C⁷; Diaz, B⁸; Niklitschek, E⁹; Chalde,
T¹⁰; Di Prinzipio, C¹¹; Solimano, P¹²; Llompart, F^{10,13}; Garcés, C¹⁴; Díaz, OJ¹⁵; Aldea,
C^{15,16}; Liotta, J¹⁷; Volpedo, AV¹**

¹ CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Av. Chorroarín 280 (C1427CWO),

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; ² Institute of Oceanography, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan; ³ Fundación Bosques Nativos Argentinos para la Biodiversidad, Martínez, Buenos Aires, Argentina;

⁴Secretaría de Estado de Pesca y Acuicultura / Fundación Anfibio, Santa Cruz, Argentina; ⁵Parque Nacional Los Glaciares, Administración de Parques Nacionales, El Calafate, Santa Cruz, Argentina; ⁶Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan; ⁷Géosciences Environnement Toulouse (GET), Université de Toulouse, UPS, CNRS,IRD, CNES, 14 avenue E. Belin, 31400 Toulouse, France; ⁸INTA EEA Santa Cruz, CR Patagonia Sur, Mahatma Gandhi 1322, CP9400, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina; ⁹Universidad de Los Lagos, Centro i~mar, Camino a Chinquihue Km.6, Puerto Montt, Región de Los Lagos 5480000, Chile; ¹⁰Laboratorio de Ecología, Fisiología y Evolución de Organismos Acuáticos, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC–CONICET), Bernardo Houssay 200 (V9410CAB), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina; ¹¹Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET–FCNyCS–LIESA–UNPSJB), Roca 780 (9200), Esquel, Chubut, Argentina; ¹²Universidad Nacional de Río Negro, Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (CIT–CONICET), CP 8500, Viedma, Río Negro, Argentina; ¹³Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (UNTDF – ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina; ¹⁴Universidad Austral de Chile, Programa de Magíster en Recursos Hídricos, Valdivia, Chile;

¹⁵Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 08155, Punta Arenas 6210427, Chile; ¹⁶Centro de Investigación GAIA–Antártica, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 08155, Punta Arenas 6210427, Chile; ¹⁷Museo de Ciencias Naturales “Antonio Scasso”, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina

Las estructuras duras de los peces, como otolitos y espinas, registran información geoquímica que permite reconstruir el uso de hábitat mediante la relación isotópica de estroncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$). Este trabajo integra dos estudios aplicados a peces exóticos en Sudamérica: el salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) en la Patagonia y los esturiones siberiano y ruso (*Acipenser baerii* y *A. gueldenstaedtii*) en la Cuenca del Plata. En Chinook, se construyó una isóscapa regional a partir de muestras de agua de 45 estaciones de muestreo distribuidos en 15 cuencas atlánticas y pacíficas. Los perfiles $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ en otolitos, obtenidos mediante *Laser Ablation Multi-Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry* (LA-MC-ICP-MS), permitieron inferir el origen natal y reconstruir el uso ontogenético del hábitat. Se identificaron patrones

contrastantes de fidelidad natal y dispersión, así como distintas estrategias migratorias previas a la fase oceánica. En esturiones, el estudio se desarrolló en la Cuenca del Plata, donde se construyó un mapa isotópico regional a partir de más de 92 estaciones de monitoreo distribuidos en los cinco países de la cuenca. Se analizaron espinas dorsales mediante LA-MC-ICP-MS y se identificaron firmas del núcleo compatibles con criaderos del río Uruguay, además de diferencias interespecíficas en los movimientos posteriores a los escapes. Ambos estudios de caso demuestran que la combinación de estructuras duras y marcadores geoquímicos como isótopos de Sr permite rastrear origen, movimientos y procesos de invasión, aportando herramientas clave para el monitoreo y manejo de peces exóticos en ambientes acuáticos.