



TERCER TALLER DE
TAFONOMÍA ACTUALISTA
EN AMÉRICA DEL SUR



7 al 9 de octubre de 2024 / Mar del Plata, Argentina



Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia"
Av. Libertad 3099, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Comisión Organizadora

Claudio G. De Francesco

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), UNMdP-CONICET, Mar del Plata

Karen Borrazzo

*Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET) y Facultad de Filosofía y Letras, UBA
Buenos Aires*

Gabriela S. Hassan

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), UNMdP-CONICET, Mar del Plata

Sol Bayer

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCC), UNMdP-CIC, Mar del Plata

Karen Halpern

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCC), UNMdP-CIC, Mar del Plata

Mariana S. Addino

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), UNMdP-CONICET, Mar del Plata.

Romina C. Vazquez

Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), UNRN-CONICET, General Roca.

Claudia I. Montalvo

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
UNLPam, Santa Rosa*

Fernando M. Archuby

Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE), UNLP, La Plata

Marien Béguelin

Museo de La Plata, UNLP, La Plata

Paula A. Cristini

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), UNMdP-CONICET, Mar del Plata.

Felipe Otero

Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), UNICEN-CONICET, FaCSO, Quequén.

Matías Taglioretti

Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata.

Victoria Sarasa

Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata.

Paola Lamacchia

Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata.

Daniela M. Bernat

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCC), UNMdP-CIC, Mar del Plata

Fernando Scaglia

Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata.

Diagramación de este volumen: Gabriela S. Hassan

Edición y revisión: Karen Borrazzo y Claudio G. De Francesco



3º Taller de Tafonomía Actualista en América del Sur Mar del Plata, 7 al 9 de octubre de 2024

Las siguientes instituciones avalan el 3TAAS:



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa



Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario



FACULTAD de CIENCIAS EXACTAS y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL de MAR DEL PLATA



Museo Municipal de Ciencias Naturales
Lorenzo Scaglia
Mar del Plata - Argentina



3° Taller de Tafonomía Actualista en América del Sur Mar del Plata, 7 al 9 de octubre de 2024

Tafonomía actualista experimental para la interpretación de procesos postdeposicionales en restos óseos con aplicación forense

María P. Favero¹, Marien Béguelin², Ana J. Pereira³, Silvina de Valais⁴ y Romina C. Vazquez⁵

(1) Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG; CONICET-UNRN). Avenida Roca 1232 (8332), General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: palomafavero19@gmail.com

(2) CONICET. División Antropología, Museo de La Plata. UNLP. Calle 60 y 122 (1900), La Plata. Argentina. E-mail: mbeguelink@gmail.com

(3) Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue, CITAAC (CONICET, UNCo), Neuquén, Argentina. E-mail: ajpereira86@gmail.com

(4) Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG; CONICET-UNRN). Avenida Roca 1232 (8332), General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: sdevalais@unrn.edu.ar

(5) Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG; CONICET-UNRN). Avenida Roca 1232 (8332), General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: rominacvazquez@gmail.com

Presentamos un proyecto de investigación iniciado recientemente en tafonomía actualista experimental que tiene como objetivo general analizar los agentes y procesos tafonómicos que intervienen en las primeras etapas luego del deceso de un individuo, bajo diferentes condiciones depositacionales, en contextos de aridez de Norpatagonia (Argentina). La finalidad es generar un corpus de datos que contribuya a la interpretación de *historias tafonómicas tempranas* de restos óseos hallados en escenas abiertas vinculadas a situaciones criminalísticas de la región. Específicamente, se estudiarán modificaciones producidas por insectos en cerdos (*Sus scrofa domestica*) utilizados como análogo experimental. Se realizará una experimentación a campo en el Área Natural Protegida Paso Córdoba (General Roca, Río Negro, Patagonia argentina). Buscando simular situaciones criminalísticas reales, se enterrarán 16 miembros posteriores de cerdo en fosas de 40 cm de profundidad, distribuidos en cuatro tratamientos correspondientes a dos factores (con textil/sin textil; estación cálida/estación fría) con tres réplicas para cada caso. Como control se agregará un caso por tratamiento, que no serán muestreados hasta el final del experimento. Cada tratamiento será evaluado durante 6 meses, muestreando los insectos asociados cada 15 días, los que serán identificados hasta el menor nivel taxonómico posible. Además, durante el período de la experimentación se relevarán variables contextuales de tipo ambiental, climática y geológica. Transcurrido el tiempo de experimentación, los miembros serán exhumados junto al sedimento circundante para evaluar las alteraciones tafonómicas macroscópicas en laboratorio. Se espera que los resultados permitan proponer modelos sobre historias tafonómicas tempranas en restos óseos. Este conocimiento contribuirá a investigaciones desarrolladas por instituciones provinciales como el Poder Judicial y la Policía de Río Negro y aportará información útil a peritos antropólogos, tafónomos y entomólogos en la resolución de investigaciones criminalísticas, bioarqueológicas y paleontológicas que involucren procesos tafonómicos.

Palabras clave: Ciencias forenses; Antropología forense; Contexto árido; Norpatagonia; Fauna cadavérica.