



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

#### Análisis tafonómico actualístico de micromamíferos en heces de puma (*Puma concolor*) en Pampa de Achala, Córdoba, Argentina

Daiana G. Coll <sup>1</sup>, Fernando J. Fernández <sup>2</sup>, Mónica V. Pia <sup>3</sup> y Mariana Mondini <sup>4</sup>

(1) GEArq, FIUBA, CONICET. Av. Paseo Colón 850, C1063ACV, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [dcoll@fi.uba.ar](mailto:dcoll@fi.uba.ar)

(2) GEArq, FIUBA, CONICET. Av. Paseo Colón 850, C1063ACV, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [fernandezf77@yahoo.com.ar](mailto:fernandezf77@yahoo.com.ar)

(3) Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET-UNC, Av. H. Yrigoyen 174, X5000JHO Córdoba, Argentina. Email: [monicavpia@gmail.com](mailto:monicavpia@gmail.com)

(4) Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET-UNC, Av. H. Yrigoyen 174, X5000JHO Córdoba, Argentina. Email: [mmondini@conicet.gov.ar](mailto:mmondini@conicet.gov.ar)

Los estudios tafonómicos sobre pumas se han centrado mayormente en las partes no digeridas de sus presas, y los estudios disponibles sobre restos digeridos muestran cierta variabilidad en los patrones tafonómicos generados. Para este trabajo se analizaron los restos óseos y dentarios de micromamíferos recuperados de heces de puma (*Puma concolor*) con el objetivo de identificar y caracterizar las modificaciones tafonómicas producidas por este depredador en un ambiente aún no explorado: las Sierras Grandes de Córdoba. Las presas incluyen roedores caviomorfos y miomorfos, entre los que predomina *Galea leucoblephara*. Aquí se exponen los resultados del análisis tafonómico de los restos de roedores derivados de 170 heces recolectadas desde el año 2000 al 2008 en el Parque Nacional Quebrada del Condorito y la Reserva Hídrica Provincial de Achala. Se examinaron 7521 restos óseos y dentarios (NME total= 6421, NMI= 231). La abundancia relativa promedio del conjunto total fue de 29%, siendo los elementos craneales (maxilas y mandíbulas) los más representados. El 95% de las mandíbulas y la totalidad de las maxilas se encontraban fragmentadas. Los huesos del postcráneo también mostraron índices de fragmentación elevados (81%). El 86% de los fémures, húmeros y dientes presentaron signos de corrosión digestiva en diferentes categorías, incluyendo ligera (63%), moderada (22%), fuerte (12%) y extrema (3%). Estos resultados suman al conocimiento sobre las modificaciones que el puma genera en los restos esqueléticos de micromamíferos, y aportan a la variabilidad hasta ahora conocida sobre su firma tafonómica en conjuntos digeridos, contribuyendo a la comprensión de los procesos tafonómicos generados por estos carnívoros y a su impacto en la formación y preservación del registro arqueológico y paleontológico en una región hasta ahora poco explorada tafonómicamente.

**Palabras clave:** Depredación; Digestión; Carnívoros; Sierras Grandes; Roedores.



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

#### INDICE DE AUTORES

- Addino, Mariana S. 1, 4, 17  
Alunni, Daniela 6, 41  
Álvarez, María C. 7, 19  
Archuby, Fernando M. 1, 4, 5, 13, 23, 38, 42, 44, 45  
Bacino, Guido L. 4, 17  
Balirán, Catalina 4, 14  
Bandeira, Giovane A. 5, 24  
Barasoian, Daniel 6, 34  
Barrientos, Gustavo 7, 35  
Battista, Francesco 5, 7, 15, 32  
Bayer, Sol 1, 6, 7, 16, 22, 29, 36  
Béguelin, Marien 1, 4, 5, 6, 13, 16, 25, 42, 44, 45  
Belardi, Juan B. 7, 19  
Bernat, Daniela M. 1, 4, 17  
Borella, Florencia 4, 13  
Borrazzo, Karen 1, 4, 5, 7, 14, 18, 23  
Borrero, Luis A. 5, 7, 9, 18, 19, 23  
Cabrera, Fernanda 4, 38  
Cardillo, Marcelo 4, 13, 20  
Carranza, Eugenia 4, 13, 20  
Catella, Luciana 7, 35  
Coll, Daiana G. 6, 21  
Cristini, Paula A. 1, 6, 7, 16, 22  
Cueto, Julián 6, 16, 44, 45  
De Francesco, Claudio G. 1, 4, 5, 23, 38  
de Valais, Silvina 4, 25  
Dentzien-Dias, Paula 5, 32  
Erthal, Fernando 4, 5, 24, 38  
Escosteguy, Paula D. 4, 27  
Espinosa, Marcela A. 7, 26  
Favero, María P. 4, 5, 25, 42  
Fayó, Rocío 7, 26  
Fernández, Fernando J. 5, 6, 21, 34, 40  
Fernández, Alejandro E. 4, 27  
Fernández-Jalvo, Yolanda 5, 28  
Ferrero, Laura 5, 30  
Fraccarolli, Lucía B. 6, 29  
Francischini, Heitor 7, 15  
Frayssinet, Celia 6, 37  
Frayssinet, Lucrecia 6, 37  
Frontini, Romina 5, 28  
Galmes, Maximiliano 6, 34  
Garrone, Mariana C. 5, 40  
Ghilardi, Renato P. 4, 38  
Gómez, María Cecilia 7, 31  
Gutiérrez, María A. 5, 6, 7, 10, 19, 23  
Halpern, Karen 1, 6, 16, 29, 36  
Hassan, Gabriela S. 1, 4, 5, 11, 23, 38  
Horodyski, Rodrigo S. 4, 38  
Huarte Bonnet, María 44, 45  
Iriart, Nailea 6, 29  
Kaufmann, Cristian 7, 19  
Kin, Marta S. 6, 34  
L'Heureux, G. Lorena 7, 18  
Lamacchia, Paola 1  
Magnin, Lucia 6, 41  
Marin-Monfort, M. Dolores 5, 40  
Marquez, Melina 5, 30  
Martínez, Sergio 4, 5, 6, 7, 23, 31, 38, 39  
Massigoge, Agustina 7, 19  
Medeiros, Sheron 5, 32  
Molina, Melany 6, 33  
Mondini, Mariana 6, 21  
Montalvo, Claudia I. 1, 5, 6, 23, 34, 40  
Montes, Alejandro 6, 41  
Morales, Natalia S. 7, 35  
Muñoz, Diego F. 6, 36  
Nahuel-Ruiz, E. Gabriel 5, 40  
Nesca, Sabrina 7, 26  
Oría, Jimena 6, 41  
Osterrieth, Margarita L. 6, 37  
Otero, Felipe 1, 44, 45  
Ozán, Ivana L. 7, 18  
Parise, M. Victoria 7, 18  
Pereira, Ana J. 4, 25  
Pia, Mónica V. 6, 21  
Ritter, Matias do Nascimento 4, 5, 23, 24, 38  
Rivadeneira, Marcelo 4, 38  
Rodrigues, Sabrina C. 4, 38  
Rojas, Alejandra 4, 6, 7, 31, 33, 38, 39  
Romero, María Virginia 6, 29  
Roteta Lannes, Candela 44, 45  
Santos de Souza, Leonardo 4, 38  
Sarasa, Victoria 1  
Scaglia, Fernando 1  
Simões, Marcello G. 4, 38  
Steffan, Pamela 4, 13  
Taglioretti, Matías 1  
Tazzioli, Esteban 4, 13  
Tomassini, Rodrigo L. 5, 6, 34, 40  
Ubilla, Martín 6, 39  
Vazquez, Romina C. 1, 4, 5, 6, 16, 25, 42  
Vázquez, Martín 6, 41  
Vélez-Agudelo, Camilo A. 7, 26