

## In Memoriam



Foto cortesía de Cristian Benavides

### María Eurídice Páramo Fonseca (31 de octubre de 1960–enero 4, 2025)

La Dra. María Eurídice Páramo-Fonseca, mentora y académica, falleció el 4 de enero de 2025. Reconocida por sus investigaciones sobre la fauna de vertebrados marinos del Cretácico de Colombia, su legado perdurará en las generaciones de estudiantes y colegas que la conocieron.

María Páramo inició su carrera en 1991, al obtener su título en Geología en la Universidad Nacional de Colombia, donde inició su investigación sobre fósiles del “horizonte principal de peces” del Cretácico Superior en Yaguará (Huila) bajo la dirección de Zulma Brandoni de Gasparini y Fernando Etayo-Serna. En 1997 obtuvo su doctorado en la Universidad de Poitiers (Francia) con la tesis titulada *Les Vertébrés marins du Turonien de la Vallée Supérieure du Magdalena, Colombie, Systématique, Paléoécologie et Paléobiogéographie* (Los vertebrados marinos del Turoniano del Valle Superior del Magdalena, Colombia, Sistemática, Paleocología y Paleobiogeografía). Este trabajo pionero se consolidó como la primera mujer paleontóloga de vertebrados marinos en Colombia.

A lo largo de su carrera, la Dra. Páramo se desempeñó como directora del Museo Geológico Nacional José Royo y Gómez en Bogotá (1999-2005), desde donde apoyó la formación, curaduría y estudio de colecciones y exhibiciones paleontológicas en museos regionales en diversas localidades de Colombia. Asimismo, lideró la digitalización del catálogo de colecciones paleontológicas y mineralógicas del Museo Geológico Nacional.

En 2006 fue nombrada docente de planta en la Universidad Nacional de Colombia, donde trabajó hasta su jubilación en 2021, labor académica que continuó como docente adjunta *ad honorem* hasta su fallecimiento. La Dra. Páramo formó varias generaciones de geólogos(as) y paleontólogos(as) durante casi dos décadas. Su contribución a la educación de las ciencias de la tierra y la investigación en vertebrados fósiles fue fundamental para el desarrollo de la paleontología en el país, trabajando de la mano del profesor Fernando Etayo-Serna, reconocido geólogo y especialista en amonitas del Cretácico de Colombia.

La Dra. Páramo publicó más de 23 trabajos científicos, en su mayoría centrados en el estudio de los peces y reptiles marinos del Cretácico de Colombia. Entre sus logros más notables se encuentra la descripción taxonómica de nuevas especies fósiles y su participación en numerosos estudios colaborativos que han aportado a la comprensión de la paleofauna marina de vertebrados de Colombia. Sus publicaciones más influyentes incluyen la descripción de *Yaguarasaurus columbianus*, un mosasaurio del Turoniano del Valle Superior del Magdalena; el primer ictiosaurio colombiano, *Platypterygius sachicarum*, de la Formación Paja en Villa de Leiva; el primer dinosaurio colombiano, *Padillasaurus leivaensis*, también de Villa de Leiva; su trabajo sobre los plesiosaurios *Sachicasaurus vitae*, *Stenorhynchosaurus munozi* y *Leivanectes bernardoi*, así como el estudio de los peces del Cretácico de Colombia, por ejemplo *Bachea huilensis* y *Candellarhynchus padillai*, el primer pez decrécido fósil de Colombia. Estos estudios han sido cruciales para el entendimiento de la fauna marina fósil de nuestro país (una lista de sus contribuciones destacadas se encuentra al final de este artículo).

La Dra. Páramo también fue uno de los miembros fundadores de la Fundación Colombiana de Geobiología y trabajó estrechamente con el Centro de Investigaciones Paleontológicas de Villa de Leiva, colaborando en el estudio de importantes fósiles de esta colección. Desde el Museo Geológico Nacional José Royo y Gómez y la Universidad Nacional lideró la excavación y recuperación de valioso material científico en áreas de Sáchica, Villa de Leiva, Pubenza y Coello, entre muchos otros pueblos y regiones de Colombia.

Como educadora y mentora influyó a sus estudiantes de pregrado y postgrado. Algunos la recuerdan por su filosofía sobre la importancia de contribuir a las revistas científicas colombianas en español y por su énfasis en las descripciones anatómicas detalladas y la correcta datación y posicionamiento estratigráfico de los yacimientos de vertebrados fósiles. Siempre se destacó por su apoyo a iniciativas de conservación y recuperación del patrimonio paleontológico de Colombia.

La Dra. María Páramo fue sin duda una gran influencia en la Paleontología de vertebrados colombiana y del norte de Suramérica. La comunidad científica y académica en Colombia lamenta su partida, pero celebra su legado y sus aportes al conocimiento sobre el pasado natural de nuestro país.

## Publicaciones

- Álvarez-León, R., Orozco-Rey, R.H., **Páramo-Fonseca**, M.E., Restrepo-Santamaría, D. (2013). *Lista de los peces fósiles y actuales de Colombia: Nombres científicos válidos, distribución geográfica, diagnosis de referencia y nombres comunes e indígenas. Ecoprints Diseño Gráfico y Audiovisual Ltda.*, Bogotá D.C., Colombia.
- Benavides-Cabra, C.D., **Páramo-Fonseca**, M.E., Palma-Castro, H.D.; Narváez-Rincón, J.A.; Ramos-Clavijo, M.P. (2023). Stratigraphic distribution of marine vertebrates from the arcillolitas abigarradas member (Paja Formation) of the Villa de Leiva–Sáchica–Sutamarchán region, Boyacá, Colombia. *Earth Sciences Research Journal*, 27(3), 211-226.
- Cadena Rueda, E.A., Jaramillo Muñoz, C.A., **Páramo-Fonseca**, M.E. (2007). The first Late Pleistocene record of *Kinosternon* (Cryptodira: Kinosternidae) turtles for Northern South America, Pubenza Locality, Colombia. *South American Journal of Herpetology*, 2, 201-206.
- Cadena Rueda, E.A., Jaramillo Muñoz, C.A., **Páramo-Fonseca**, M.E. (2008). New material of *Chelus colombiana* (Testudines; Pleurodira) from the lower Miocene of Colombia. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 28, 1206-1212.
- Carballido, J.L., Langer, M.C., Pol, D., Rigueti, F., Schulp, A.S., Salgado, L., **Páramo-Fonseca**, M.E. (2015). A new Early Cretaceous brachiosaurid (Dinosauria, Neosauropoda) from northwestern Gondwana (Villa de Leiva, Colombia). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 35, e980505–e980505.
- Cortés, D., **Páramo-Fonseca**, M.E. (2018). Restos apendiculares de un ictiosaurio oftalmosáurido del Barremiano inferior de Villa de Leiva, Colombia. *Boletín de Geología*, 40, 15-30.
- Páramo-Fonseca**, M. (1994). Posición sistemática de un reptil marino con base en los restos fósiles encontrados en capas del Cretácico superior en Yaguará (Huila). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 19, 63-80.
- Páramo-Fonseca**, M. (1997). *Platypterygius sachicarum* (Reptilia, Ichthyosauria) nueva especie del Cretácico de Colombia. *Revista Ingeominas*, 6, 1-12.
- Páramo-Fonseca**, M. (1997). *Bachea huilensis* nov. gen. nov. sp. the first Tselfatioidei (Teleostei) from Colombia. *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series IIA Earth and Planetary Science*, 325, 147-150.

- Páramo-Fonseca, M.** (2000). *Yaguarasaurus columbianus* (Reptilia, Mosasauridae), a primitive mosasaur from the Turonian (Upper Cretaceous) of Colombia. *Historical Biology*, 14, 121-131.
- Páramo-Fonseca, M.** (2001). Los peces de la familia Pachyrhizodontidae (Teleostei) del Turoniano del valle superior del Magdalena, Colombia, dos nuevas especies. *Boletín de Geología*, 39, 47-83.
- Páramo-Fonseca, M., Escobar-Quemba, I.C.** (2010). Restos mandibulares de mastodonte encontrados en cercanías de Cartagena, Colombia. *Geología Colombiana*, 35, 50-57.
- Páramo-Fonseca, M.** (2012). Mosasauroids from Colombia. *Bulletin de la Société géologique de France*, 183, 103-109.
- Páramo-Fonseca, M.** (2013). *Eonatator coellensis* nov. sp. (Squamata: Mosasauridae), a new species from the Upper Cretaceous of Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 37, 499-518.
- Páramo-Fonseca, M.** (2015). Estado actual del conocimiento de los reptiles marinos cretácicos de Colombia. *Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina*, 15, 40-57.
- Páramo-Fonseca, M., López, J.A., Andrade, J., Toro, G.** (2016). *Stenorhynchosaurus munozi*, gen. et sp. nov. a new pliosaurid from the Upper Barremian (Lower Cretaceous) of Villa de Leiva, Colombia, South America. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 40, 84-103.
- Páramo-Fonseca, M., Benavides-Cabra, C.D., Gutiérrez, I.E.** (2018). A new large Pliosaurid from the Barremian (Lower Cretaceous) of Sáchica, Boyacá, Colombia. *Earth Sciences Research Journal*, 22, 223-238.
- Páramo-Fonseca, M., Benavides-Cabra, C.D., Gutiérrez, I.E.** (2019). A new specimen of *Stenorhynchosaurus munozi* **Páramo-Fonseca et al.**, 2016 (Plesiosauria, Pliosauridae), from the Barremian of Colombia: new morphological features and ontogenetic implications. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 39(4), e1663426.
- Páramo-Fonseca, M., Sánchez, M., Romero, F., Rodríguez, H., Arévalo, D., González, D.** (2019). A new late Aptian elasmosaurid from the Paja Formation, Villa de Leiva, Colombia. *Cretaceous Research*, 99, 30-40.
- Páramo-Fonseca, M., Castrillón, L.A., García-Campos, J.** (2020). A Benchmark specimen of *Muisecasaurus catheti* from the upper Aptian of Villa de Leiva, Colombia: New anatomical features and phylogenetic implications. *Cretaceous Research*, 19, 104685-+104685. DOI:10.1016/j.cretres.2020.104685
- Páramo-Fonseca, M.E., Benavides-Cabra, C.D., Palma-Castro, H., Castañeda-Gómez, A.J.** (2023). Procumbent anterior premaxillary teeth in *Stenorhynchosaurus munozi* (Plesiosauria, Pliosauridae), evidence from new material. *Earth Sciences Research Journal*, 27(1), 1-10.
- Páramo-Fonseca, M., Cabra, C., Camacho, R.** (2024). A new species of *Platypterygius* (Ophthalmosauridae) from the lower Barremian of Colombia and assessment of the species composition of the genus. *Earth Sciences Research Journal*, 28, 103-126.
- Páramo-Fonseca, M.E., Narváez-Rincón, J.A., Benavides-Cabra, C.D., Yanez-Leaño, C.F.** (2024). Exceptional in situ preservation of chondrocranial elements in a Coniacian mosasaurid from Colombia. *Diversity*, 16(5), 285.
- Vernygora, O., Murray, A.M., Luque, J., Parra Ruge, M.L., **Páramo-Fonseca, M.E.** (2018). A new Cretaceous dercetid fish (Neoteleostei: Aulopiformes) from the Turonian of Colombia. *Journal of Systematic Palaeontology*, 16(12), 1057-1071.



La Dra. María Páramo en la excavación de vertebrados fósiles cerca de Villa de Leiva en 2009. De izquierda a derecha: Carlos Bernardo Padilla Bernal (miembro fundador del CIP), Dra. María Páramo, Mary Luz Parra-Ruge y colaborador local. Fotografía cortesía del archivo del Centro de Investigaciones Paleontológicas (CIP).

**Dirley Cortés<sup>1,2,5</sup>, Carlos Jaramillo<sup>2</sup>, Javier Luque<sup>3</sup>, Catalina Suarez<sup>4</sup>, Mary Luz Parra-Ruge<sup>5</sup>, Tatiana Gaona Narváez<sup>6</sup>, Edwin-Alberto Cadena<sup>7</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de McGill, Montreal, Canadá.

<sup>2</sup> Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Ciudad de Panamá, Panamá

<sup>3</sup> Departamento de Zoología, Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido

<sup>4</sup> Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Mendoza, Argentina

<sup>5</sup> Centro de Investigaciones Paleontológicas, Villa de Leiva, Colombia

<sup>6</sup> Universidad Internacional de la Florida, Miami, Estados Unidos

<sup>7</sup> Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia

<sup>1</sup> [dirley.cortes@mail.mcgill.ca](mailto:dirley.cortes@mail.mcgill.ca)

<sup>2</sup> [jaramilloc@si.edu](mailto:jaramilloc@si.edu)

<sup>3</sup> [jl2351@cam.ac.uk](mailto:jl2351@cam.ac.uk)

<sup>4</sup> [catasuarezg@gmail.com](mailto:catasuarezg@gmail.com)

<sup>5</sup> [mlparra@centropaleo.com](mailto:mlparra@centropaleo.com)

<sup>6</sup> [tatianagaonanarvaez@gmail.com](mailto:tatianagaonanarvaez@gmail.com)

<sup>7</sup> [edwin.cadena@urosario.edu.co](mailto:edwin.cadena@urosario.edu.co)