



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



LIBRO DE RESÚMENES

22–24 de noviembre de 2023



ISSN 2469-0228

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontologica Argentina

COMISIÓN ORGANIZADORA

Mattia. A. Baiano - Iván Capurro - Silvio Casadío - Sol A. Cavasín - Micaela Chaumeil
Rodríguez - Ludmila Coria - Rodolfo Coria - Ignacio Díaz Martínez - María Angélica
Diez - Javier González Dionis - Geraldine Fischer - Luis Garat - María Laura García
Campos - Kevin L. Gómez - J. Mateo Gutiérrez - Juan I. Ison - Agustina Lecuona -
Jorge G. Meso - Matías Mitidieri - Roberto D. Muñoz - Mauro G. Passalia - Juan P.
Pérez Panera - Diego Pino - Denis Ponce - Leonardo Salgado - Marianella Talevi - Sofía
Urzagasti Torres - Guillermo J. Windholz

COMITÉ CIENTÍFICO

Sebastián Apesteguía - Mariano Arregui - Mattia A. Baiano - Francisco Barrios - Flavio
Bellardini - Josefina Bodnar - Paula Bona - Mariana Brea - Mónica Buono - Martina
Caratelli - Bárbara Cariglino - Ana P. Carignano - Silvio Casadío - Santiago Catalano -
Ignacio A. Cerda - Micaela Chaumeil Rodríguez - Laura Chornogubksy - Laura E. Cruz -
Marcelo S. de la Fuente - Julia B. Desojo - Ignacio Díaz Martínez - María Teresa Dozo -
Javier Echevarría - Florencia S. Filippini - Analía M. Forasiepi - Javier N. Gelfo -
Federico Gianechini - Arturo Heredia - Lucio M. Ibiricu - Marcos Janello - Jonatan
Kaluza - Fernando Lavie - Marina Lescano - Agustín Martinelli - Ariel H. Méndez -
Marcelo Miñana - Claudia I. Montalvo - Rodrigo Nores - Carolina Náñez - Karen Panzeri -
Mauro G. Passalia - Ariana Paulina Carabajal- Juan P. Pérez Panera - Lucía Rivas - Sebastián
Rozadilla - Rodrigo L. Tomassini - Franco Tortello - Mariana Viglino

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



General Roca
Río Negro, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES
22–24 de noviembre de 2023

Fecha de recibido: 10 de enero de 2024

Fecha de aceptación: 4 de abril de 2024

doi: 10.5710/PEAPA.04.04.2024.502

CONSIDERACIONES SOBRE LA CONSERVACIÓN DE MATERIALES PALEONTOLÓGICOS RECUPERADOS DE AMBIENTES SUBÁQUEOS CON ALTO CONTENIDO DE SALES

CARLOS A. LUNA^{1,2}

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE). Ruta 5 km 2,5, 3400 Corrientes, Corrientes, Argentina.

carlosaluna@hotmail.com

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

El deterioro de los materiales paleontológicos dentro de las colecciones generalmente suele estar relacionado con aspectos inherentes al almacenamiento (condiciones de humedad y temperatura, contenedores inadecuados, presencia de agentes biológicos dañinos) o a los materiales de preparación, como la degradación de adhesivos y consolidantes. Sin embargo, determinados procesos de deterioro están relacionados con las condiciones del sitio del cual proceden los materiales, como es el caso de aquellos recuperados de ambientes subáqueos con alto contenido de sales. La extracción de estos materiales implica alterar un equilibrio, fundamentalmente químico, en el cual se han encontrado desde varios milenios. En esta contribución se analizan materiales procedentes de niveles subáqueos de estas características. Uno de los casos analizados corresponde a vertebrados de la Formación Tezanos Pinto (Pleistoceno Tardío) en la Laguna Mar Chiquita, Córdoba. Sus aguas son fuertemente salinas, y los materiales son recuperados de depósitos litorales con alto contenido de NaCl, Na₂SO₄ y CaCl₂ en los sedimentos. Distintos materiales recuperados de estos afloramientos y depositados en el Museo de Ciencias Naturales de la Región de Ansenuza (Miramar, Córdoba), evidenciaron al cabo de algunos años eflorescencias salinas en superficie, fisuras y fragmentación como consecuencia de recristalizaciones de las mencionadas sales. El otro caso está dado por vertebrados recuperados durante el dragado del Río Paraná en proximidades de Barranqueras, Chaco. Estos niveles, correspondientes a la Formación Ituzaingó (Pleistoceno Tardío), se caracterizan por la presencia de alto contenido en hierro. El examen de estos materiales, depositados en la Colección Paleontológica de la UNNE (Corrientes), permitió observar al cabo de algunas décadas la presencia de compuestos secundarios de hierro y de azufre resultantes de la oxidación de los materiales. En ambos casos el desarrollo de estos procesos está directamente relacionado con el cambio de condiciones ambientales, tanto químicas como físicas. Existen técnicas de conservación de materiales procedentes de ambientes subacuáticos, como por ejemplo desalinización o liofilización que son consideradas en arqueología. Sin embargo, en paleontología, los materiales suelen ser incorporados a las colecciones sin ningún tipo de tratamiento de estas características. No considerar estas cuestiones puede determinar la pérdida de la colección, por ello, es fundamental implementar alguna de estas técnicas, realizar una documentación fotográfica del material y un adecuado control de las condiciones ambientales del depósito. Esto también pone de manifiesto la necesidad de considerar la composición de los sedimentos como uno de los factores relevantes al definir el plan de conservación de los mismos.