



**APA**  
Publicación Electrónica



**XXXII JORNADAS ARGENTINAS  
DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS**



**VII JORNADAS TÉCNICAS  
DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS**

**LIBRO DE RESÚMENES**  
14 al 17 de mayo de 2018

# XXXII JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

## VII JORNADAS TÉCNICAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

14 AL 17 DE MAYO DE 2018, CORRIENTES, ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES

Auspician



Facultad de  
Ciencias Exactas y  
Naturales y  
Agrimensura



C E C O A L



## COMISIÓN ORGANIZADORA

Alfredo E. Zurita  
Ángel R. Miño-Boilini  
Carlos A. Luna  
Francisco Cuadrelli  
Cecilia Méndez  
Romina González  
Sofía Quiñones  
Silvina Contreras  
Pedro Cuaranta  
María Florencia Romero-Marain  
María Luz Irrázabal  
Luciano Rey

## REVISORES CIENTÍFICOS

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Sebastián Apesteguía | Marcelo Isasi         |
| Leonardo Avilla      | Jonatan Kaluza        |
| Beatriz Azanza       | Emil Krupandan        |
| Mattia Baiano        | Rocío García Mancuso  |
| Fernando Barbosa     | Ignacio Díaz Martínez |
| Benjamín Bender      | Agustín Martinelli    |
| Paula Bona           | Dimila Mothé          |
| Diego Brandoni       | Matias Motta          |
| Juan Ignacio Canale  | Norma Nasif           |
| Adriana Candela      | José O'Gorman         |
| José Luis Carballido | Daniel Perea          |
| Ignacio Cerda        | María E. Pérez        |
| Laura Cruz           | Juan Porfiri          |
| Silvina De valais    | María Cecilia Prieto  |
| Julia Desojo         | Santiago Reuil        |
| Georgina Erra        | Facundo Riguetti      |
| Graciela Esteban     | Sergio Rodríguez      |
| Martin Ezcurra       | Alejo Scarano         |
| Leonardo Filippi     | Torsten Scheyer       |
| Pablo Gallina        | Esteban Soibelzon     |
| Germán Gasparini     | Leopoldo Soibelzon    |
| Federico Gianechini  | Juliana Sterli        |
| Guillermina Giordano | Jeremías Taborda      |
| Raúl Gómez           | Martín Ubilla         |
| Laureano M. González | Carolina Vieytes      |
| Martin Hechenleitner | Martín Zamorano       |
| María Luz Irrázabal  | Virginia Zurriaguz    |

## LA DIVULGACIÓN DE LA PALEONTOLOGÍA EN ARAGÓN MEDIANTE YACIMIENTOS DE ICNITAS. EL YACIMIENTO OLVIDADO DE ABABUJ

C.M. GÓMEZ<sup>1</sup> Y E.I. SEGARRA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología (Paleontología), Universidad de Zaragoza. C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, España. 680450@unizar.es; iriaseoli@hotmail.com

Cualquier persona ajena al mundo de la paleontología puede conocerla mediante restos fósiles tales como dientes o huesos. Sin embargo, pocos son los que podrán identificar la palabra 'icnitas' como fósiles de dinosaurios. La comunidad autónoma de Aragón posee un gran número de yacimientos icnológicos, concretamente 19. Algunos de ellos, como es el caso del yacimiento de Ababuj, han quedado relegados y corren el riesgo de sufrir una pérdida irreparable si no se realizan las adecuadas labores de rehabilitación y conservación. El yacimiento de Ababuj cuenta con 25 huellas de dinosaurio, de las cuales 20 corresponden a saurópodos y 5 a terópodos. Está formado por dos niveles datados en el Jurásico Superior, con un espesor de 40 a 50 cm. entre los mismos, lo que indica que no son niveles isócronos. Además, existen huellas con datación similar en Barkhausen (Alemania), Los Cayos (La Rioja, España) y Morrison (EEUU). Este yacimiento ha sido catalogado como Bien de Interés Cultural en el 2003, sin embargo, este trabajo pretende poner en valor la necesidad de continuar realizando nuevos estudios. Asimismo, se propone llevar a cabo un proceso de musealización con el consiguiente "Plan Director", elaborando un anteproyecto junto a la Fundación Dinópolis para estudiar la viabilidad de la propuesta. De ser ésta positiva, se instauraría una ruta a lo largo de toda la provincia de Teruel, que conectaría los distintos yacimientos que hasta la fecha se conocen.

## EXCAVACIÓN DE UN *BONE-BED* DE LA FORMACIÓN MORRISON (JURÁSICO SUPERIOR), SAN-JUAN COUNTY, UTAH

J. KALUZA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico (CEBBAD)-Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405CBK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. yojonatan@hotmail.com

La Formación Morrison es una unidad rocosa del Jurásico Superior (155–148 Ma) que se extiende por todo el oeste de los Estados Unidos y es portadora de una gran diversidad faunística que ha sido estudiada por más de un siglo. Esta formación se caracteriza por depósitos de canales fluviales portadores de huesos de gran porte como dinosaurios, depósitos de lago y estanques de agua que presentan un mayor potencial de preservación de fósiles de menor tamaño, como esqueletos de ranas, lagartos y mamíferos. Antiguos canales fluviales de meandros han preservado en paquetes de areniscas intercaladas, en ocasiones con arcillas, huesos que han sido enterrados rápidamente y forman una asociación multispecífica de esqueletos articulados. El yacimiento denominado Gnathie Quarry (estado de Utah, Área de Four Corners de la meseta de Colorado) ha producido en los últimos 10 años de exploración una abundante diversidad de fósiles colectados en alrededor de 405 bochones. El trabajo de extracción de dinosaurios de mediano y gran tamaño preservados en distintos planos de disposición en un *bone-bed* presenta grandes dificultades al momento de planear y realizar una excavación sistemática tradicional. Este trabajo intenta exponer las diversas estrategias utilizadas a lo largo de una década en la dinámica de trabajo y colecta de estos materiales. La utilización de maquinaria vial en la apertura de un *quarry*, las distintas técnicas de extracción combinadas entre sí, la elaboración de un mapa y las técnicas de fotogrametría son algunas de los procedimientos utilizados en la extracción.

## CONSERVACIÓN PREVENTIVA EN LA COLECCIÓN DE VERTEBRADOS FÓSILES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE, ARGENTINA

C.A. LUNA<sup>1</sup>, M.C. PRIETO<sup>2</sup>, A.R. MIÑO-BOILINI<sup>1</sup>, V.E. ESPINDOLA<sup>1</sup> Y A.E. ZURITA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)-Universidad Nacional del Nordeste. Ruta 5, km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina. carlosaluna@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Av. Vélez Sarsfield 1666, X5016GCN Córdoba, Argentina.

La Colección Paleontológica de la Universidad Nacional del Nordeste Dr. Rafael Herbst es una de las más importantes del

país, albergando una notable colección de vertebrados fósiles (CTES-PZ) de Argentina y del exterior desde hace más de 35 años, e incluyendo varios holotipos. En el marco de un plan de manejo se ha realizado un relevamiento preliminar del estado de conservación y condiciones ambientales del repositorio (Oct–Dic 2017). Durante las jornadas laborales se registraron temperaturas cuyas medias fueron  $T_{\min}$  24,6°C,  $T_{\max}$  29,5°C y  $DT_{\text{media}}$  3,9°C con valores extremos de  $T_{\min}$  20°C,  $T_{\max}$  34,4°C y  $DT$  7,6°C. En tanto la humedad relativa (HR) presentó medias de  $HR_{\min}$  51,4% y  $HR_{\max}$  67,9% con  $DHR_{\text{media}}$  12,4%, registrándose como valores extremos  $HR_{\min}$  36%,  $HR_{\max}$  84% y  $DHR$  25%. La media para los valores máximos de ambos parámetros se encuentra por encima de los estándares internacionales de conservación. A pesar de ello, la mayor parte de los ejemplares se preservan en buen estado, aunque algunos evidencian procesos de deterioro atribuidos principalmente a variaciones en el grado de humedad (fracturación o escamación en superficie, alteración en materiales con altos contenidos de  $Fe_2O_3$ , alteración de productos utilizados durante tratamientos de consolidación). El reconocimiento de esta situación ha determinado la necesidad de almacenar los materiales con alto grado de deterioro en contenedores plásticos con soportes internos de espuma de polipropileno con el objeto de disminuir las variaciones de T y HR, establecer condiciones químicas neutras y proveer un adecuado soporte para los mismos.

## PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE FÓSILES POR PARTE DEL MUSEO ARGENTINO URQUIZA, RINCÓN DE LOS SAUCES, NEUQUÉN

S. PALOMO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo Municipal "Argentino Urquiza". Jujuy y Chaco s/n, Q8319BFA Rincón de los Sauces, Neuquén, Patagonia Argentina. [spalomoneuquen@gmail.com](mailto:spalomoneuquen@gmail.com)

Con el objeto de adoptar medidas tendientes a la protección y conservación del patrimonio paleontológico de la zona próxima a Rincón de los Sauces (Neuquén), el MAU realiza periódicos relevamientos, los cuales consisten en detectar y rescatar materiales expuestos que podrían ser destruidos por eventos climáticos, como así también por movimientos de suelo realizados por trabajos relacionados con la actividad hidrocarburífera. En este sentido, en el año 2012, se realizó un acuerdo con la empresa Exxon móvil, con el objeto de llevar adelante una prospección en el área de "La Invernada" dando como resultado la detección de distintos materiales fósiles de relevancia, los cuales fueron extraídos en posteriores campañas. Uno de estos hallazgos correspondió a un ejemplar de titanosaurio, el cual se encontraba en muy buen estado de preservación y articulado desde el cráneo hasta la cadera. Este ejemplar ha sido extraído durante el año 2015, y posteriormente preparado en el laboratorio del museo. Si bien, los restos craneanos de estos dinosaurios han sido hallados en distintas latitudes, en el mundo se cuenta con muy pocos cráneos completos y bien preservados como el de este ejemplar, el cual actualmente se encuentra bajo estudio.

## RE DISEÑANDO LAS SALAS DEL MUSEO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA CON CRITERIOS MUSEOLÓGICOS Y PALEOARTE

S.E. PÉREZ PARRY<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja. Av. Luis M. de la Fuente s/n, Ciudad Universitaria de la Ciencia y de la Técnica, F5300 La Rioja, Argentina. [sebastianperezparry@gmail.com](mailto:sebastianperezparry@gmail.com)

El actual edificio del Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales de la Universidad Nacional de La Rioja data del año 2001 y presenta dos grandes salas, una de paleontología y otra de arqueología. En los últimos 4 años se ha comenzado con una reestructuración de las mismas incorporando obras de paleoarte exhibidas con criterios museológicos. En el marco de estas disciplinas se ha adecuado la información al público infantil, principal segmento que asiste al museo, a pesar de pertenecer el mismo al ámbito universitario. Además, se han realizado esculturas símil vida que recrean la fauna extinta y se ha adecuado el guión museográfico para facilitar un recorrido cronológico. El espacio ha sido optimizado además para crear una sala de muestras temporarias y un rincón infantil donde se realizan talleres de paleoarte durante las vacaciones de invierno. El recorrido está conformado por módulos interactivos que permiten acceder a la información brindada desde la experiencia. En este contexto las modificaciones se planifican mediante estudios de público con el objeto de optimizar la experiencia. Para generar una continuidad y coherencia en los cambios paulatinos que se fueron suscitando, se ha realizado un proyecto integral con el objeto de continuar con la remodelación de las salas en distintas etapas según los presupuestos solicitados.