

ISSN: 1688-8774

Anuario de Arqueología

Volumen 10 (2023)



Universidad de la República
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Departamento de Arqueología



ANUARIO DE ARQUEOLOGÍA

Volumen 10 (2023)

anuariodearqueologia@gmail.com

Departamento de Arqueología, Instituto de Ciencias Antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República.

ISSN: 1688-8774

Ilustración de portada: Pintura rupestre del Cerro Pan de Azúcar, Maldonado, declarada Monumento Histórico Nacional. Fotografía modificada en programa D-Stretch bajo filtro: LXX: LRE, scale 5.0. Tomado de la figura 4 de «Estudios estilístico-analíticos de las pinturas rupestres del Cerro Pan de Azúcar: un aporte a la discusión del arte rupestre del territorio uruguayo» (en este volumen).

El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores y no necesariamente refleja el criterio o la política editorial del Anuario de Arqueología. La reproducción parcial o total de esta obra puede hacerse previa aprobación del Editor y mención de la fuente.

El Anuario de Arqueología agradece el aporte de todos los autores que participan en esta edición.

Editor responsable

José María López Mazz

Secretaría de edición

Carla Bica

Producción editorial

Unidad de Comunicación y Ediciones

Consejo editor

Jorge Baeza – Uruguay

Roberto Bracco – Uruguay

Leonel Cabrera – Uruguay

Carmen Curbelo – Uruguay

Rafael Suárez – Uruguay

Comité científico

Tania Andrade Lima – Brasil

Martín Bueno – España

Primitiva Bueno – España

Felipe Criado Boado – España

Nora Franco – Argentina

Arno A. Kern – Brasil

Jorge Kulemeyer – Argentina

Daniel Loponte – Argentina

Hugo Gabriel Nami – Argentina

Fernando Oliva – Argentina

Patrick Paillet – Francia

Gustavo Politis – Argentina

Ana María Rocchietti – Argentina

Mónica Sans – Uruguay

Marcela Tamagnini – Argentina

Fernanda Tocchetto – Brasil

Andrés Troncoso – Chile

Índice

Editorial	
<i>José María López Mazz</i>	5
Obituario en memoria de Alicia Durán Coirolo (1944-2017)	
PROYECTOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGÍA	
Informe sobre el relevamiento de la colección del Museo Santa Rosa del Cuareim de Bella Unión (Departamento de Artigas, Uruguay)	
<i>Jimena Blasco, Joanna Vigorito, Carmen Curbelo</i>	9
Rescate arqueológico en un Monumento Histórico Nacional. Informe de intervenciones en el ala E del primer cuerpo de nichos del Cementerio Central de Montevideo	
<i>José María López Mazz, Carla Bica</i>	35
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	
Procesos de elevación de los montículos.	
Modelo de crecimiento y nuevas dataciones luminiscentes	
<i>Christopher Duarte, Roberto Bracco Boksar</i>	50
Aproximación zooarqueológica al sitio Puntas de San Luis (Bañado de India Muerta, sudeste de Uruguay)	
<i>Natalia Alonso, Federica Moreno</i>	72
Nuevos resultados de las investigaciones y acciones para la conservación del Paisaje Cultural del Paisaje Protegido Laguna de Rocha	
<i>Eugenia Villarmarzo, Jimena Blasco, Gastón Lamas, Bruno Gentile, Camila Gianotti</i>	92
RESEÑAS DE TRABAJOS MONOGRÁFICOS DE GRADO	
Poblaciones pasadas: actividad y patología de los grupos que habitaron en la localidad arqueológica de Colonia Concordia	
<i>Sofía Rodríguez López</i>	121
Estudios estilístico-analíticos de las pinturas rupestres del Cerro Pan de Azúcar: un aporte a la discusión del arte rupestre del territorio uruguayo	
<i>Joanna Vigorito Chagas</i>	140
RESEÑAS DE TESIS	
El poblamiento temprano de Uruguay. Nuevas perspectivas desde el análisis tecnológico de bifaces	
<i>Oscar Marozzi</i>	177
Peces y pesca en las tierras bajas de la Laguna Merín.	
Análisis de la ictiofauna recuperada en el sitio arqueológico CH2Do1 (Rocha, Uruguay)	
<i>Carla Bica</i>	181

Peces y pesca en las tierras bajas de la Laguna Merín. Análisis de la ictiofauna recuperada en el sitio arqueológico CH2D01 (Rocha, Uruguay)¹

Carla Bica

Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio (LAPPU, unidad asociada al CURE),
Departamento de Arqueología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación,
Universidad de la República.

carla.bica@lappu.edu.uy

La investigación de maestría tuvo como objetivo principal iniciar el estudio del rol de los peces en la subsistencia de los grupos constructores de *cerritos* del sector suroeste de la cuenca de la Laguna Merín (ca. 5000-250 años ¹⁴C aP). En las últimas décadas, este sector ha sido objeto de intensas investigaciones que han permitido situar el fenómeno arqueológico *cerritos de indios* en el contexto de los procesos de antropización de los paisajes de tierras bajas de América del Sur (Bracco, Cabrera y López Mazz, 2000; Cabrera, 2005; López Mazz, 2001; Gianotti, 2015; Iriarte, 2006; Iriarte et al., 2004). Una de las líneas de trabajo desarrolladas en la región ha estado orientada a estudiar la subsistencia de los grupos a través de abordajes zooarqueológicos. Estos abordajes han establecido modelos de gestión de recursos animales centrados en la explotación de cérvidos y pequeños mamíferos, al tiempo que destacan la abundancia de restos de peces en el registro arqueológico (Moreno, 2014; Pintos, 2000). Sin embargo, el grupo taxonómico de los peces no fue objeto de estudios específicos que permitan conocer el rol de estos recursos en la organización socioeconómica de los grupos indígenas de la región.

En el marco de esa problemática, se analizó una muestra de restos de peces recuperados en excavación en el sitio arqueológico CH2D01 (ca. 2360-250 años ¹⁴C aP). El sitio se ubica sobre un suave albardón en el extremo norte del bañado de San Miguel, a 700 m de la sierra homónima (departamento de Rocha, Uruguay), se desarrolla en 2 ha y está integrado por

¹ Tesis de Maestría defendida en el Programa de Pós-Graduação em Antropologia, Área de Concentração em Arqueologia, Instituto de Ciências Humanas, Universidade Federal de Pelotas.

varias unidades. Presenta dos montículos de planta subcircular, denominados «A» y «B», de 35 m de diámetro aproximadamente, y 1,40 m y 1,20 m de altura, respectivamente. En el sitio también se desarrollan acumulaciones de sedimento (microrrelieves) y zonas planas (Curbelo et al., 1990; López Mazz, 1992; López Mazz y Bracco, 1992). Entre 1987 y 1993 se llevaron adelante excavaciones en las tres unidades que permitieron recuperar material lítico, cerámico, restos de fauna y sepulturas humanas. En el montículo A se realizaron dos intervenciones, las excavaciones IA y IC. La excavación IA fue realizada en el centro del cerrito y luego fue ampliada hasta totalizar 25 m² de planta de excavación. En el área central (3 m por 3 m) se excavó por técnica de *décapage*, en niveles artificiales de profundización de 0,05 m, con registro tridimensional de los materiales recuperados en planta y cribado de sedimento en malla de 5 mm (Curbelo *et al.*, 1990). El hallazgo de sepulturas humanas motivó una nueva intervención que amplió el perímetro de excavación en 1 m hacia cada lado de la planta (5 m por 5 m). En esta oportunidad, se profundizó en niveles artificiales de 0,10 m, se priorizaron las sepulturas en el registro tridimensional y se utilizó malla de 10 mm para el cribado del sedimento. En la excavación IA se identificaron cinco capas (A-E) correspondientes al desarrollo del montículo, que apoyan sobre otras tres capas (F-H). Todas las capas presentan material arqueológico (López Mazz, 1992).

A nivel metodológico, la estrategia de investigación de maestría estuvo orientada a dos grandes abordajes relacionados. Por un lado, a la confección de una colección osteológica de referencia de peces presentes actualmente en la cuenca del sistema lagunar Merín-Patos y en el litoral Atlántico. Las colecciones de referencia son elementos clave para la identificación y posterior análisis de las muestras zooarqueológicas (Reitz y Wing, 2008; Wheeler y Jones, 1989). La ausencia de una colección osteológica de referencia de peces ha sido indicada como un problema que ha interferido en la identificación de las especies presentes en los cerritos del sector sur de la Laguna Merín, por lo cual esta dimensión de trabajo resultó determinante para los avances de investigación. Por otro lado, la estrategia estuvo orientada a los análisis específicos sobre la muestra de ictiofauna. Se realizó la identificación anatómica y taxonómica a partir de anatomía comparada de cada resto de la muestra seleccionada (Reitz y Wing, 2008). Se buscó la identificación taxonómica al nivel de especie dentro de la clase de los Actinopterygii. Se observaron modificaciones antrópicas y tafonómicas sobre los restos. Cada pieza fue analizada a ojo desnudo y con lupa de mesa con magnificaciones de 8x. También se utilizó lupa trinocular Olympus, modelo SZ61, con magnificaciones de 10x-80x. Finalmente, se estimó el número de especies identificadas, los índices NISP (número de piezas identificadas por taxón, por su sigla en inglés) y NMI (número mínimo de individuos), el tamaño y aporte de biomasa de los taxones y se aplicaron regresiones alométricas sobre algunos especímenes (Reitz y Wing, 2008).

La muestra de ictiofauna analizada está constituida por 2927 restos (huesos, escamas y dientes) que pertenecen al total de restos de peces recuperados en las capas A, B, D y E de la excavación IA del sitio CH2Do1. Se determinó la presencia de tres órdenes, siete familias, siete géneros y doce especies en el conjunto, que suman un mínimo de 361 individuos. Se observaron marcas de corte y fractura intencional. Las marcas de corte se concentran en vértebras precaudales, fueron identificadas en los sectores laterales de los cuerpos vertebrales, y posiblemente generadas durante actividades de procesamiento de los animales. Las fracturas intencionales se observan en espinas pectorales de Siluriformes y se localizan en la epífisis proximal, lo que sugiere que fueron fracturadas al momento de captura de los animales. Se observan alteraciones térmicas en un 8 % del conjunto. A nivel tafonómico, se observan precipitaciones de carbonato de calcio sobre las superficies de los restos, que alcanzan un 54 %, precipitaciones de óxido de manganeso que llegan a un 10 % del conjunto y deformaciones posiblemente ocasionadas por alteración térmica en 1,5 %. Se observó la presencia de acción de animales roedores en 0,4 % y no se observaron evidencias asociadas a meteorización, marcas de raíces y acción de carnívoros. Este perfil de alteraciones sugiere que los restos no estuvieron expuestos a condiciones atmosféricas por tiempo prolongado. Se estimó un total de 751,445 kg de aporte cárnico para la muestra analizada.

Los resultados de los análisis permiten iniciar la discusión sobre el rol de los peces y la pesca en las sociedades indígenas de las tierras bajas del sector sur de la Laguna Merín. Los análisis permiten observar la presencia de peces de agua dulce en todas las capas analizadas. Se trata de animales que en la actualidad se encuentran presentes en diversidad de cursos de agua y ocupan variados hábitats, como arroyos, bañados y ríos con corrientes leves, ambientes característicos del sector sur de la Laguna Merín y de las inmediaciones del sitio. Se observa el predominio de tres grupos de peces con amplia representación en la muestra analizada *Rhamdia* aff. *quelen* (bagre sapo), *Synbranchus* aff. *marmoratus* (anguila) y *Hoplias* spp. (tararira). La preferencia por estos peces podría estar dada por la calidad de su carne y su disponibilidad en los ambientes de tierras bajas vinculados al sitio. Asimismo, esta preferencia permite sugerir que parte de las estrategias de pesca focalizaron en ambientes de aguas poco profundas y corrientes leves. Los resultados también permiten indagar en el rol de los recursos de ambientes acuáticos en los contextos de tierras bajas estudiados (*sensu* Prates y Bonomo, 2017), al incorporar la información sobre peces generada en este trabajo a los resultados obtenidos para otros grupos taxonómicos recuperados en el sitio. Las estimaciones de peso y biomasa para peces permiten situar la importancia de estos animales como recurso alimenticio (aunque otras preferencias sociales pueden haber orientado la elección de ictiofauna por los grupos) y a la pesca como una actividad relevante en todo el período estudiado. La extrapolación de NMI y biomasa estimada para el conjunto de la fauna del sitio permite observar que la

mayor parte de la biomasa animal proviene de ambientes acuáticos. Esta resignificación de los recursos acuáticos en el conjunto faunístico permite sugerir un uso sostenido de los ambientes acuáticos de la Laguna Merín durante el Holoceno tardío.

Este trabajo constituye el primer estudio ictioarqueológico realizado a partir de un conjunto de fauna recuperado en cerritos del sector suroeste de la Laguna Merín. Los análisis permiten ponderar y comenzar a discutir el peso de los peces y de los recursos acuáticos en el contexto del espectro faunístico del sitio arqueológico. En su conjunto, los resultados permiten valorar la relevancia del aporte de la arqueología al conocimiento biológico de la fauna y la biodiversidad regional. En suma, esta investigación aporta información novedosa para evaluar aspectos de la subsistencia de los grupos constructores de *cerritos* en el contexto regional, al tiempo que integra nuevos elementos que contribuyen en la evaluación del papel específico de los recursos acuáticos en la construcción de los paisajes arqueológicos de tierras bajas.

Recibido: 05/03/2021 | Aceptado: 28/03/2021

Referencias

- Bica, C. (2020). *Peces y pesca en las tierras bajas de la Laguna Merín. Análisis de la ictiofauna recuperada en el sitio arqueológico CH2D01 (Rocha, Uruguay)* (Tesis de Maestría). Pelotas: Universidad Federal de Pelotas.
- Bracco, R., Cabrera, L., y López Mazz, J. M. (2000). La prehistoria de las tierras bajas de la cuenca de la Laguna Merín. En A. Durán y R. Bracco (Eds.), *Arqueología de las Tierras Bajas* (pp. 13-39). Montevideo: Ministerio de Educación y Cultura.
- Cabrera, L. (2005). Patrimonio y arqueología en el sur de Brasil y región este de Uruguay: los cerritos de indios. *Saldvie. Estudios de Prehistoria y Arqueología*, (5), 221-254.
- Curbelo, C., Cabrera, L., Fusco, N., Martínez, E., Bracco, R., Femenías, J., y López Mazz, J. M. (1990). Sitio CH2D01, Área de San Miguel, Depto. de Rocha, R. O. del Uruguay. Estructura de sitio y zonas de actividad. *Revista do CEPA*, 17(20), 333-344.
- Gianotti, C. (2015). *Paisajes sociales, monumentalidad y territorio en las tierras bajas de Uruguay* (Tesis de doctorado). Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela.
- Iriarte, J. (2006). Landscape transformation, mounded villages and adopted cultigens: the rise of Early Formative communities in South-Eastern Uruguay. *World Archaeology*, 38(4), 644-663.
- Iriarte, J., Holst, I., Marozzi, Ó., Listopad, C., Alonso, E., Rinderknecht, A., y Montaña, J. (2004). Evidence for cultivar adoption and emerging complexity during the mid-Holocene in the La Plata basin. *Nature*, 432(2), 614-617.
- López Mazz, J. M. (2001). Las estructuras tumulares del litoral Atlántico uruguayo. *Latin American Antiquity*, 12(3), 231-255.
- López Mazz, J. M. (1992). Aproximación a la génesis y desarrollo de los cerritos de la zona de San Miguel (Rocha). En *Ediciones del Quinto Centenario* (Tomo 1, pp. 77-96). Montevideo: Universidad de la República.
- López Mazz, J. M. y Bracco, R. (1992). Relación hombre-medio ambiente en las poblaciones prehistóricas del este del Uruguay. En O. Ortiz Troncoso y T. Van Der Hammen (Eds.), *Archaeology and environment in Latin America* (pp. 259-282). Amsterdam.

- Moreno, F. (2014). *La gestión de los recursos animales en la prehistoria del Este de Uruguay (4000 años AP-Siglo XVI)* (Tesis de doctorado). Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona.
- Pintos, S. (2000). Economía «húmeda» del este de Uruguay: el manejo de recursos faunísticos. En A. Durán y R. Bracco (Eds.), *Arqueología de las Tierras Bajas* (pp. 249-270). Montevideo: Ministerio de Educación y Cultura.
- Prates, L., y Bonomo, M. (2017). Los ambientes acuáticos en arqueología. *Arqueología. Dossier*, 23(3), 11-33.
- Reitz, E., y Wing, E. (2008). *Zooarchaeology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Wheeler, A., y Jones, A. (1989). *Fishes*. Cambridge: Cambridge University Press.