



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 4.0 internacional

No solo cauquenes. Presencia de *Anas Georgica* (pato maicero) en el sitio  
Laguna las Vegas (cuenca media del río Coyle, Santa Cruz, Argentina)  
Marcos Cenizo, Juan Bautista Belardi, Luciana Stoessel  
Relaciones, 48(2), julio-diciembre 2023  
ISSN 1852-1479  
<https://revistas.unlp.edu.ar/relaciones>  
Sociedad Argentina de Antropología (SAA)  
Buenos Aires | Argentina

## **NO SOLO CAUQUENES. PRESENCIA DE ANAS GEORGICA (PATO MAICERO) EN EL SITIO LAGUNA LAS VEGAS (CUENCA MEDIA DEL RÍO COYLE, SANTA CRUZ, ARGENTINA)**

Comentario acerca de “Explotación de aves voladoras en la estepa de Patagonia continental austral: cauquenes (*Chloephaga* sp.) en el sitio Laguna Las Vegas (cuenca media del río Coyle, Argentina), de Juan Bautista Belardi y Luciana Stoessel (2022), *Relaciones* 47(2).

*Marcos Cenizo\**, *Juan Bautista Belardi\*\** y *Luciana Stoessel\*\*\**

### INTRODUCCIÓN

En el sitio Laguna Las Vegas, en la estepa de Patagonia continental austral, se evidenció la explotación antrópica de cauquenes (*Chloephaga* sp.). Se propuso que su obtención habría sucedido en cercanías del sitio y se habrían transportado hacia allí las partes esqueléticas de mayor rinde económico junto con las unidades anatómicas asociadas (Belardi y Stoessel, 2022). Los fechados radiocarbónicos indican la contemporaneidad aproximada en la depositación de los materiales arqueológicos (artefactos líticos y restos arqueofaunísticos entre los que predominan los de guanaco, *Lama guanicoe*) alrededor de 3200 años AP (Belardi y Stoessel, 2022, Stoessel *et al.*, 2021). Con posterioridad a la publicación del trabajo se advirtió un error en la asignación de algunos restos a ejemplares juveniles de *Chloephaga* sp. Se informa su correcta determinación y se ponderan las implicaciones sobre la presencia de aves en el sitio.

\* Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Universidad Maimónides. E-mail: cenizomarcos@yahoo.com.ar.

\*\* Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Río Gallegos. Laboratorio de arqueología Dr. Luis A. Borrero, Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. E-mail: juanbautistabelardi@gmail.com.

\*\*\* Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. E-mail: lstoesse@soc.unicen.edu.ar.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes reanalizados corresponden a dos húmeros y un coracoides (Belardi y Stoessel, 2022, figura 6). La terminología empleada en las comparaciones osteológicas pertenece a Baumel y Witmer (1993) y el criterio sistemático adoptado sigue a Remsen *et al.*, (2023). En las comparaciones osteológicas se utilizaron ejemplares de todas las especies de anátidos nativos (Anatidae, Anseriformes) registrados en la provincia de Santa Cruz (26 spp., véase eBird, 2021). Los ejemplares se encuentran depositados en las siguientes colecciones: Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Buenos Aires; Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina; Museu de História Natural de Taubaté, Taubaté, Brasil; MLP, Museo de La Plata, La Plata; Colección personal de uno de los autores (MC), Santa Rosa, La Pampa; Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles, Estados Unidos de América.

## RESULTADOS

Entre los anátidos que habitan la Patagonia Austral, las proporciones morfométricas generales registradas en los ejemplares hallados en el sitio Laguna Las Vegas solo se ajustan al rango de variación observado para *Mareca sibilatrix* (Poeppig, 1829) y *Anas georgica* (Gmelin, 1789, figura 1). Los ejemplares del sitio pueden ser asignados a *A. georgica* (pato maicero) sobre la base de la siguiente combinación de caracteres: coracoides, (1) diáfisis más grácil; (2) cotyla scapularis relativamente más pequeño, (3) processus acrocoracoideus menos proyectado cranealmente, (4) facies articularis clavicularis reducida; húmero, (1) diáfisis más grácil y sigmoidea (Woolfenden, 1961), (2) caput humeri algo más estrecho ventro-dorsalmente, (3) tuberculum ventrale más grácil, (4) fossa pneumotricipitalis dorsalis mejor definida, (5) menor proyección distal del processus flexorius (Livezey, 1991), (6) grueso reborde ventral de la fossa musculi brachialis (vs. delgada cresta). A partir de la lateralidad de los especímenes se determinó la presencia en el sitio de, al menos, dos individuos de *A. georgica*.

*A. georgica* es un pato de mediano tamaño (500 a 800 gr) típico de lagunas, aunque también suele habitar ríos, lagos y planicies de inundación (Carboneras y Kirwan, 2020). En Patagonia Austral habita tanto estuarios como lagunas esteparias (e.g., Lancelotti *et al.*, 2009). Su cuello, algo más largo que el de otros patos simpátricos, es un rasgo especializado que les permitiría alimentarse a mayor profundidad reduciendo así la competencia intraespecífica, lo que explicaría su abundancia en hábitats compartidos por numerosos individuos de otras especies de la familia. Nidifican entre octubre y noviembre sobre suelo desnudo o escondido entre pastos, juncos o matas, siempre en proximidad del cuerpo de agua (Johnsgard, 2010).

## IMPLICACIONES

El reanálisis de los restos de aves del sitio Laguna Las Vegas muestra dos taxa de anátidos: *Chloephaga* sp. (NISP=20; MNI=4, individuos adultos) y *Anas georgica* (NISP=3; MNI=2). Si bien los especímenes de *A. georgica* no muestran evidencias de explotación, los análisis tafonómicos sustentan que sus restos no se corresponden con depositaciones actuales, sino que forman parte del contexto arqueológico (Belardi y Stoessel, 2022). La laguna Las Vegas reúne las condiciones para la presencia de *A. georgica* por lo que sería esperable que esta especie, así como los cauquenes, utilicen los sectores próximos a ella como áreas de nidificación.

En el marco de la escasez de restos de aves en sitios arqueológicos de Patagonia continental austral, el registro de anátidos en Laguna Las Vegas constituye un caso novedoso. Sin embargo, es



Figura 1. Húmeros y coracoides asignados a *Anas georgica* hallados en el sitio Laguna Las Vegas (provincia de Santa Cruz) en comparación con elementos homólogos pertenecientes a los dos anátidos de talla similar que habitan la región. A–H. Húmeros (fila superior, vista caudal; fila inferior, vista craneal): A–B, *A. georgica* (Lag. Las Vegas, Metro 7 Sur, 130); C–D, *A. georgica* (Lag. Las Vegas, Metro 5 Sur, 85); E–F, *A. georgica* (CMC 270, ♂, Santa Cruz); G–H, *Mareca sibilatrix* (CMC 284, ♂, Santa Cruz). I–N. Coracoides (fila superior, vista ventral; fila inferior, vista dorsal): I–J, *A. georgica* (Lag. Las Vegas, Metro 5 Sur, 09); K–L, *A. georgica* (CMC 270, ♂, Santa Cruz); M–N, *M. sibilatrix* (CMC 284, ♂, Santa Cruz)

posible que en aquellos hábitats que reúnan condiciones favorables la explotación de aves voladoras haya sido más frecuente e incluso complementaria a la del guanaco (Belardi y Stoessel, 2022).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Baumel, J. y Witmer, L. M. (1993). Osteologia. En J. Baumel, A. King, J. Breazile, H. Evans y J. Vanden Berge, J. (Eds.), *Handbook of avian anatomy: Nomina Anatomica Avium* (pp. 45-132). Publications of the Nuttall Ornithological Club.

Belardi, J. B. y Stoessel, L. (2022). Explotación de aves voladoras en la estepa de Patagonia continental austral: cauquenes (*Chloephaga* sp.) en el sitio Laguna las Vegas (cuena media del río Coyle, Argentina). *Relaciones*, 47(2), 247-268. <https://doi.org/10.24215/18521479e039>

Carboneras, C. y Kirwan, G. M. (2020). Yellow-billed Pintail (*Anas georgica*), versión 1.0. En J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie y E. de Juana (Eds.), *Birds of the World*. Laboratorio de Ornitología de Cornell. <https://doi.org/10.2173/bow.yebpin1.01>

eBird. (2021). eBird: An online database of bird distribution and abundance [aplicación web]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, <http://www.ebird.org>

Johnsgard, P.A. (2010). *Ducks, Geese and Swans of the world*. Revised edition, University of Nebraska Press.

Lancelotti, J., Pozzi, L. M., Márquez, F., Yorio, P. M. y Pascual, M. A. (2009). Waterbird occurrence and abundance in the Strobel Lake Plateau, Patagonia, Argentina. *Hornero*, 24, 13-20.

Livezey, B. C. (1991). A phylogenetic analysis and classification of recent dabbling ducks (Tribe Anatini) based on comparative morphology. *Auk*, 108, 471-508.

Remsen, J. V. Jr., Areta, J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Del-Rio, G., Jaramillo, A., Lane, D. F., Robbins, M. B., Stiles, F. G. y Zimmer, K. J. (2023). *A classification of the bird species of South America*. American Ornithological Society. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>

Stoessel, L., Belardi, J. B. y Carballo Marina, F. (2021). Sitio Laguna Las Vegas: procesamiento y consumo de guanacos (*Lama guanicoe*) en la cuenca media del río Coyle (provincia de Santa Cruz). *Relaciones*, 46(1), 339-361. <https://doi.org/10.24215/18521479e012>

Woolfenden, G. E. (1961). Postcranial osteology of the waterfowl. *Bulletin of the Florida State Museum (Biological Science)*, 6, 1-129.