



NOTAS SOBRE  
**MAMÍFEROS**  
SUDAMERICANOS

---

●

---



*Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos*



## **El registro del pecarí labiado *Tayassu pecari* (Link, 1795) (Cetartiodactyla, Tayassuidae) en el Delta del Paraná (República Argentina)**

Daniel M. Loponte (1), Alejandro Acosta (1), Eduardo S. Monsalvo (2), Luciano J. M. De Santis (2), Mailen De Santis (1,3)

(1) Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) e Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (2) Cátedra de Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Buenos Aires, Argentina. (3) Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC), La Plata, Buenos Aires, Argentina. [correspondencia: dashtown@gmail.com]

---

### **RESUMEN**

En este trabajo se da a conocer un registro de pecarí labiado *Tayassu pecari* en el sitio arqueológico Islas Lechiguanas 1, localizado en el Delta del Paraná, sur de la provincia de Entre Ríos, República Argentina. El material identificado corresponde a dientes recuperados del nivel II, fechado en  $408 \pm 30$  años  $^{14}\text{C}$  AP. Este registro confirma la presencia de esta especie de manera contemporánea con el inicio del período histórico en la región, extendiendo su distribución meridional con anterioridad a los cambios ambientales producidos por la invasión biológica del siglo XVI.

### **ABSTRACT**

In this paper, a record of the White-lipped Peccary *Tayassu pecari* recovered from Islas Lechiguanas 1 archaeological site (Paraná Delta, southern Entre Ríos province, Argentina) is presented. The materials identified correspond to teeth recovered from level II, dated  $408 \pm 30$  years  $^{14}\text{C}$  AP. This record confirms the presence of this species contemporary with the beginning of the historical period in the region, extending its southern distribution prior to the environmental changes produced by the biological invasion of the 16<sup>th</sup> century.

---

El objetivo de este trabajo es dar a conocer el primer registro adecuadamente confirmado de *Tayassu pecari* en el Delta del Paraná para el Holoceno tardío. Los restos fueron recuperados en el sitio arqueológico Islas Lechiguanas 1 (ILS1), ubicado en el sur de la provincia de Entre Ríos ( $33^{\circ} 44' 28''$  S;  $59^{\circ} 13' 40''$  O; Figs. 1 y 2). Este sitio fue inicialmente excavado por Caggiano (1977) y posteriormente por Loponte y colaboradores, quienes corroboraron la existencia de dos niveles arqueológicos y obtuvieron fechados absolutos de cada uno de ellos; el más antiguo (nivel IV) arrojó edades de  $2.300 \pm 43$  (AA103660),  $2.296 \pm 34$  (AA97467) y  $2.267 \pm 34$  (AA97461) años  $^{14}\text{C}$  AP, y el más reciente (nivel II) fue fechado en  $408 \pm 30$  (AA97462) años  $^{14}\text{C}$  AP (Loponte et al. 2012). De este último nivel proceden los restos de *T. pecari* incluidos en este trabajo.

Recibido el 8 de noviembre de 2019. Aceptado el 14 de febrero de 2020. Editor asociado: Mariano Merino.



La identificación de tayasúidos en ILS1 fue efectuada inicialmente por Cione y Tonni (1978), a partir del conjunto faunístico obtenido por Caggiano. Estos autores señalaron la presencia de dos ejemplares de "*Tayassu* sp." recuperados en el nivel II, aunque no incluyeron una descripción de los restos considerados ni brindaron más información taxonómica. Sobre este mismo conjunto faunístico, Gasparini y Soibelzon (2003, p.37) dieron a conocer la existencia de un maxilar derecho con dos premolares y un molar (PM3, PM4 y M1) que asignaron a *T. pecari*, proveniente del mismo nivel de ILS1, al cual ubicaron incorrectamente en la provincia de Buenos Aires y con coordenadas geográficas desplazadas ~7 km de la localización del mismo. No está claro si estos restos son los mismos identificados por Cione y Tonni, ya que no se menciona este antecedente y, probablemente, por las características del trabajo (un resumen) no incluyeron figuras ni una descripción de los restos. Posteriormente, uno de estos autores señaló para este mismo sitio la presencia de "*Tayassu* sp." (Gasparini 2013, p.62) y "*T. pecari*" (Gasparini 2013, p.65), pero esta vez procedentes del nivel III, asignándole una cronología de  $2.740 \pm 80$  y  $2.550 \pm 90$  años  $^{14}\text{C}$  (Gasparini 2013, p.65), fechados que habían sido previamente obtenidos por Caggiano (1977) para ese nivel (ver comentarios sobre estos fechados en Loponte et al. 2012). No es claro si estos restos son los mismos considerados en Gasparini y Soibelzon (2003) del nivel II, o si corresponden a otros hallazgos. Por otro lado, el nivel III es un conchero natural formado durante un episodio de anegamiento del sitio, que además es arqueológicamente estéril (Caggiano 1977; Loponte et al. 2012). Por lo tanto, esta procedencia estratigráfica y la cronología de los restos requiere una confirmación adicional para su consideración. Todos estos últimos aspectos relativos a la sistemática, ubicación geográfica, procedencia estratigráfica y asociación con los fechados radiocarbónicos han tornado confuso el registro de tayasúidos del sitio, motivo por el cual consideramos que es oportuno clarificar al menos parcialmente la situación, especialmente porque se dispone de la determinación específica de *T. pecari* para el sitio, un código de material referible, ilustraciones y una descripción detallada, además de un fechado absoluto para el nivel preciso de recuperación de los restos de este mamífero.

Actualmente, los Tayassuidae se distribuyen desde el sudoeste de Estados Unidos, hasta el centro-norte de la Argentina. Las especies vivientes corresponden a *Parachoerus wagneri* (Rusconi 1930), *Pecari tajacu* (Linnaeus 1758) y *Tayassu pecari* (Link 1795), alcanzando esta última el norte de Argentina, con una distribución histórica que incluye el centro de la provincia de Entre Ríos (Keuroghlian et al. 2013; ver Figura 1 de este trabajo).

El material asignado a *T. pecari* que forma parte de este estudio se encuentra depositado de manera temporal en el Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, con número de colección INAPL/ILS1-C1-II-14. Corresponde a un I1 derecho, dos C (derecho e izquierdo, solo uno está completo), dos PM2 (izquierdo y derecho), un PM3 y un PM4 (ambos izquierdos) y un M2 (derecho) (Fig. 3). Para su determinación se compararon con dientes de tayasúidos depositados en la Sección Mastozoología del Museo de La Plata. Las medidas fueron tomadas utilizando calibre



digital. Para la nomenclatura de las cúspides se utilizó el criterio de Wright (1991); la determinación taxonómica se basó en los criterios de Gasparini y Ferrero (2010). Los términos utilizados en las descripciones de las cúspides de los premolares se escribieron entre comillas para señalar posición topográfica, y no para indicar homologías seriales con las cúspides de los molares (Mones 1979).

Los dientes referidos a *T. pecari* fueron extraídos del nivel II, que corresponde a un suelo de tipo Molisol sin estratificación visible, con una potencia promedio de 20 cm. En la excavación de 8 m<sup>2</sup> llevada a cabo en este sitio, se han recuperado del nivel II numerosos restos faunísticos de especies autóctonas, instrumentos óseos, artefactos líticos y alfarería aborígen lisa e incisa. Un fechado obtenido en colágeno de un hueso de *Myocastor coypus*, recuperado en este nivel, arrojó una antigüedad de 408 ± 30 años <sup>14</sup>C AP (Loponte et al. 2012). La calibración del mismo mediante el programa CALIB 7.0.4 (± 2s; curva SHCal13), arroja dos rangos de antigüedad con una probabilidad semejante. El primero de ellos es 1.451-1.518 de la era común (e.c.), con una probabilidad de 0.54. El segundo entre 1.538 y 1.626 e.c., con una probabilidad ligeramente inferior (0.46). Dada la ausencia de especies exóticas en el conjunto faunístico de este nivel, como así también de objetos o materias primas de origen europeo, el primer rango de antigüedad es el que consideramos más aceptable.

El I1 derecho presenta su cara labial redondeada y lingual plana. Su longitud máxima es 34,43 mm y su ancho 10,88 mm. Los dos caninos recuperados son ligeramente curvos en sentido anteroposterior y con facetas de desgaste en la cara mesial, rasgos diagnósticos de Tayassuidae. El canino completo presenta una longitud máxima de 67,30 mm y un ancho de 17,94 mm; el canino fragmentado tiene un ancho de 17,85 mm. La serie prémolo-molar es de crecimiento braquiodonte, con una morfología de la corona de tipo bunodonte que es diferente de la zygodonte presente en *Parachoerus wagneri*. El PM2 es subtriangular y presenta tres cúspides principales en vista oclusal, y tanto PM3 como PM4 presentan contornos subcuadrangulares. La cara lingual es levemente convexa, en cambio la cara labial es más recta, por lo que este diente no presenta el contorno cuadrangular típico de los molares. El PM3 es molariforme, similar a lo observado en *Parachoerus wagneri* pero difiere de *Pecari tajacu*, en el cual tanto el PM3 como el PM4 no están molarizados. El PM4 es molariforme, con las cuatro cúspides principales bien desarrolladas y el “hipocono” ligeramente más pequeño que el resto de las cúspides. Ambos premolares poseen cíngulos bien desarrollados en sus caras mesiales y distales, careciendo de cíngulos labiales y linguales. El M2 es el elemento mayor de la serie, de sección cuadrangular y cúspides bien desarrolladas. Presenta los cíngulos mesial y distal conspicuos y un leve desarrollo del cíngulo lingual (Fig. 4).

Las medidas de los dientes pertenecientes a la serie prémolo-molar son las siguientes: largo PM2, 8,34 mm; ancho PM2, 8,69 mm; largo PM3, 10,73 mm; ancho PM3, 11,03 mm; largo PM4, 11,47 mm; ancho PM4, 11,64 mm; largo M2, 16,38 mm; y ancho M2, 14,68 mm.

De esta manera, los rasgos morfométricos que permiten asignar los restos descriptos a *T. pecari* son los siguientes: el crecimiento dentario braquiodonte, la morfología



bunodonte, el grado de molarización del PM3 y PM4, el “hipocono” marcadamente reducido en el PM3, mientras que el “hipocono” es levemente menos desarrollado que las tres cúspides principales en el PM4, y el cingulo de los premolares que se desarrollan únicamente en las caras mesiales y distales.

La identificación de *T. pecari* en el nivel II del sitio ILS1 muestra que esta especie se distribuía, durante el período prehispánico más tardío y los primeros momentos de la conquista europea, por el ambiente subtropical del humedal del Paraná inferior. Para la margen opuesta del Río de la Plata, en la República Oriental de Uruguay, se debe destacar la presencia poco conocida de un molar determinado como “*Tayassuidae*” recuperado en el sitio Puerto La Tuna. El nivel de donde proviene el hallazgo fue datado en  $419 \pm 35$  y  $361 \pm 35$  años  $^{14}\text{C}$  AP (Beovide 2013; Beovide & Operti 2014), cuya calibración ( $\pm 2s$ ) lo ubica entre 1.446 y 1.519 e.c. (p. 0.58), y entre 1.477 y 1.643 e.c. (p. 0.99), es decir, dentro de los rangos temporales de los hallazgos de ILS1. Los niveles que contienen restos de tayasúidos de ambos sitios se formaron durante el Mínimo de Spörer, que constituye el primer evento de la Pequeña Edad de Hielo ( $\sim 1.400 - 1.600$  e.c.), caracterizado por una mayor aridez y temperaturas promedio más bajas que las actuales (ver un resumen en Loponte y Corriale 2019, y la bibliografía allí citada). No obstante, durante este evento el humedal del Paraná inferior mantuvo sus características subtropicales establecidas como mínimo en 2.300 años  $^{14}\text{C}$  AP (Loponte et al. 2012), debido al gran aporte de agua extra-regional de origen tropical. Por otro lado, es llamativa la ausencia de restos de tayasúidos confirmados en los numerosos registros faunísticos de la región, que corresponden al período de la Anomalía Climática Medieval (950 – 1.250 e.c.), que fue una etapa más cálida y húmeda que se desarrolló con anterioridad. Sus caninos tampoco han sido reconocidos entre los numerosos pendientes confeccionados con dientes de las especies locales por los humanos del área del período precolonial (Acosta et al. 2015). Si bien no puede excluirse un componente estocástico dentro de las colecciones arqueofaunísticas analizadas y publicadas hasta el momento, y/o una eventual restricción simbólica por parte de los humanos relacionada con la caza de este mamífero, el registro arqueológico analizado de la región que abarca desde 2.300 a 300 años AP aproximadamente, sugiere que los tayasúidos pudieron haber estado presentes en densidades muy bajas, y/o que su expansión hacia esta área pudo haber sido relativamente tardía. Cabe añadir que tampoco han sido identificados en los sitios Meguay ( $1.120 \pm 20$  años  $^{14}\text{C}$  AP) y Hunter ( $1.990 \pm 40$  años  $^{14}\text{C}$  AP), ubicados en la Pampa Ondulada adyacente, generados por otros grupos de cazadores-recolectores que tenían otras características culturales (Loponte et al. 2010). De la misma manera, no hay registros de tayasúidos en los contextos pampeanos más meridionales, con excepción de un radio-cúbito identificado como “*Tayassu* sp.” en el sitio Campo Laborde, cercano al cordón de Tandilia. No obstante, este hallazgo correspondería como mínimo al Holoceno temprano y ha sido incluido entre aquellos que podrían haber sido incorporados naturalmente (Politis & Messineo 2008, p.109), por lo que su asignación cronológica es imprecisa, de la misma manera que la especie a la que pertenece. Finalmente, dado que actualmente *T. pecari* no integra la mastofauna de la región, se propone que



su retracción sucedió en tiempos históricos, habiendo ocupado su nicho ecológico, al menos en parte, los súidos europeos.

### AGRADECIMIENTOS

Al revisor 2 de este artículo cuyas observaciones permitieron mejorar la primera versión del manuscrito. A Diego Verzi, Jefe de la División Zoología Vertebrados del Museo de la Plata (UNLP).

**FINANCIAMIENTO.** PIPs 11220150100482 y 11220110100565 CONICET. Programa de incentivos para docentes investigadores de la Universidad Nacional de La Plata.



**Figura 1.** Distribución geográfica de *Tayassu pecari* en Sudamérica (tomado y modificado de Keuroghlian et al. 2013) con ubicación del sitio Islas Lechiguanas 1 (ILS1) y Puerto La Tuna (PLT).



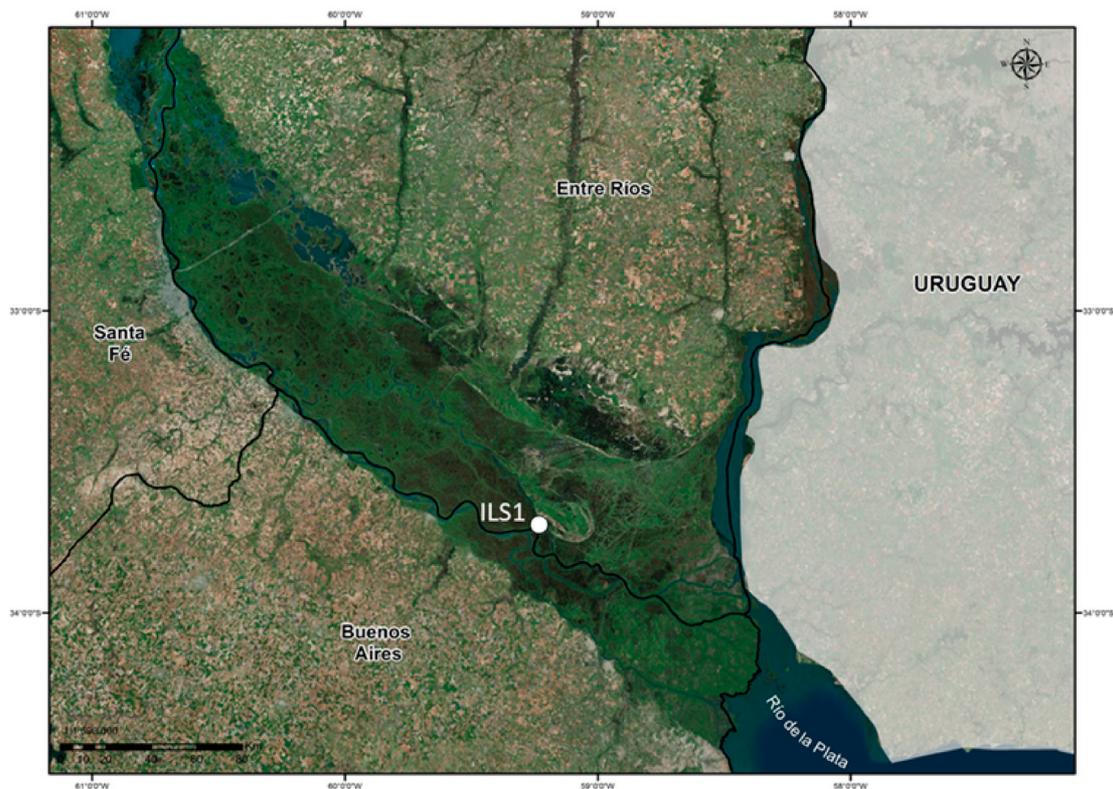


Figura 2. Ubicación geográfica del sitio Islas Lechiguanas 1 (ILS1), provincia de Entre Ríos (República Argentina).

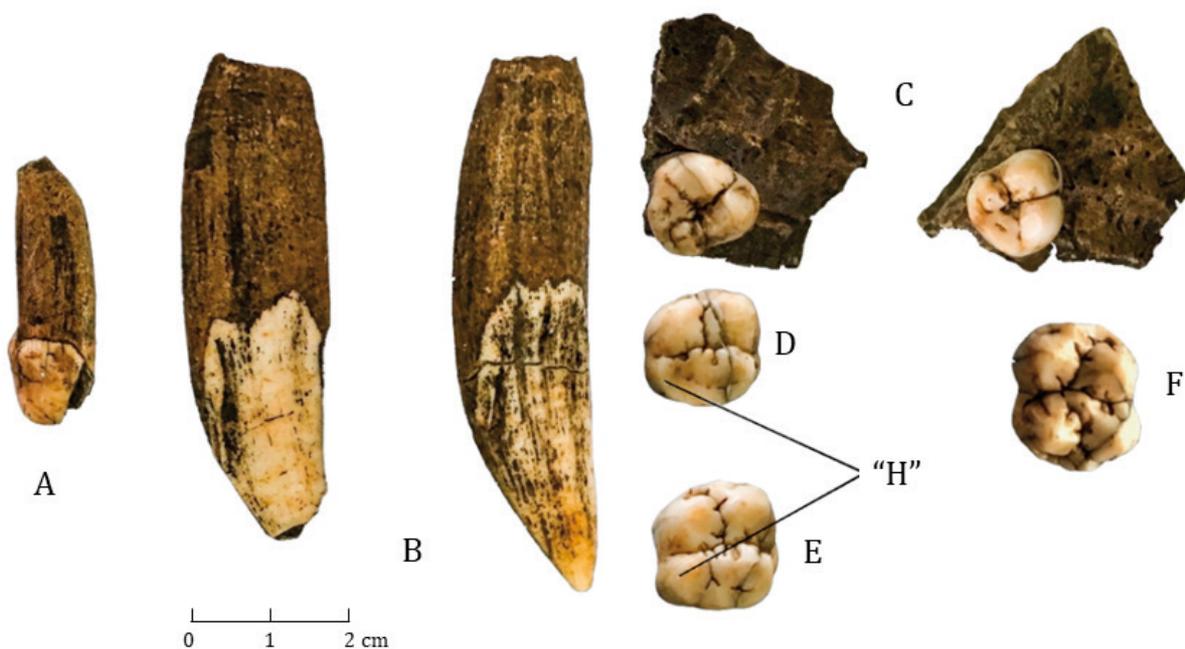


Figura 3. Dientes asignados a *T. pecari* recuperados en el sitio Isla lechiguanas 1. A) incisivo 1 superior, B) caninos superiores (derecho e izquierdo), C) PM 2 (izquierdo y derecho). D) PM 3 (izquierdo). E) PM 4 (izquierdo). F) M2 derecho. "H" hipocono.

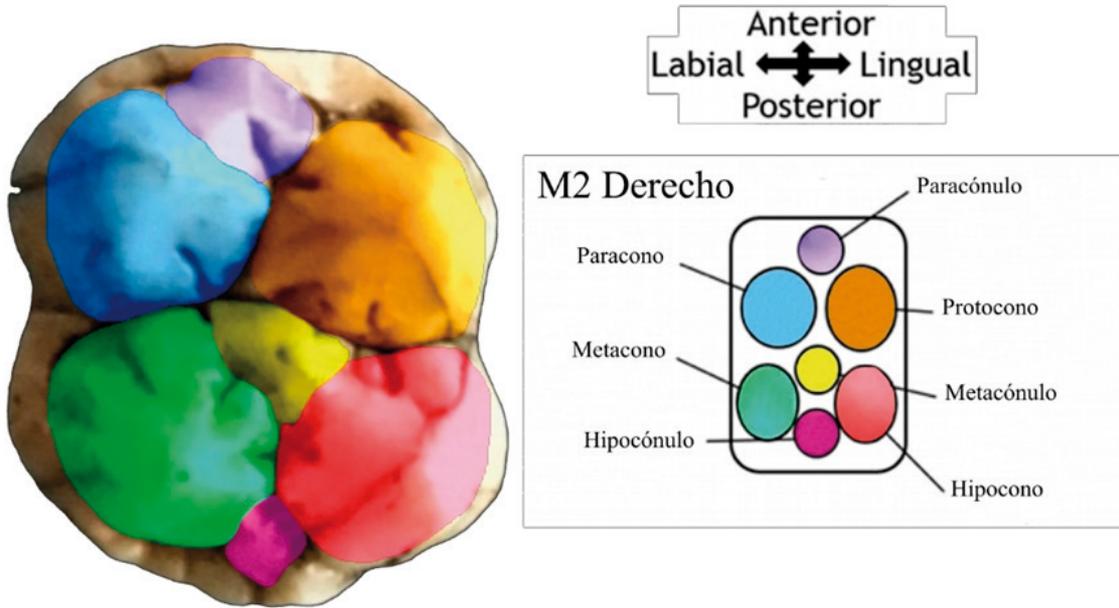


Figura 4. Ubicación topográfica de las cúspides del M2 de un tayasúido.

## LITERATURA CITADA

- ACOSTA, A., N. BUC, M. RAMÍREZ, F. PREVOSTI, & D. LOPONTE. 2015. Producción y uso de objetos ornamentales elaborados sobre dientes de carnívoros en contextos arqueológicos del humedal del Paraná inferior. *Revista del Museo de Antropología* 8: 33–46.
- BEVIDE, L. 2013. Las sociedades prehistóricas de la cuenca del río Santa Lucía: una mirada desde la epistemología de la complejidad. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Series Especiales* 1: 81–93.
- BEVIDE, L., & F. OPERTI 2014. Uso de la fauna al momento del contacto Hispano-Indígena en el Río de la Plata: un aporte arqueozoológico y etnohistórico. *Revista Chilena de Antropología* 30 (2): 136–141.
- CAGGIANO, M. A. 1977. Contribución a la arqueología del Delta del Paraná. *Obra del Centenario del Museo de la Plata* 2: 301–324. La Plata.
- CIONE, A., & E. TONNI. 1978. Paleoethnozoological context of a site of Las Lechiguanas islands, Paraná Delta, Argentina. *El Dorado. A Newsletter Bulletin on South American Anthropology* III (1): 76–86.
- GASPARINI, G. M. 2013. Records and stratigraphical ranges of South American Tayassuidae (Mammalia, Artiodactyla). *Journal of Mammalian Evolution* 20: 57–88.
- GASPARINI, G. M., & E. SOIBELZON. 2003. Primer registro de *Tayassu pecari* Link, 1795 (Mammalia, Artiodactyla) en la provincia de Buenos Aires. XVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, La Rioja, 31 p.
- GASPARINI, G. M., & B. FERRERO. 2010. The Tayassuidae (Mammalia, Artiodactyla) from the Quaternary of Entre Rios province. *Apalaeofaunal review in Argentina. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie – Abhandlungen, Stuttgart*. 256:151–160.
- KEUROGHIAN, A., ET AL. 2013. *Tayassu pecari*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-.RLTS.T41778A44051115>.
- LOPONTE, D., A. ACOSTA, & P. TCHILINGUIRIÁN. 2010. Avances en la arqueología de la Pampa Ondulada: sitios Hunter y Meguay. *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo, Tomo V: 1811–1826* (J. R. Bárcena, & H. Chiavaza, eds.). Facultad de Filosofía y Letras UNCuyo, Mendoza.
- LOPONTE, D., A. ACOSTA, & A. L. MUCCILO. 2012. Contribución a la arqueología del Delta del Paraná: el nivel acerámico del sitio Islas Lechiguanas 1. Comechingonia. *Revista de Arqueología* 16: 229–268.
- LOPONTE, D., & M. J. CORRIALE. 2019. Patterns of resource use and isotopic niche overlap among Guanaco (*Lama guanicoe*), Pampas Deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and Marsh Deer (*Blastocerus dichotomus*)



- in the Pampas. Ecological, paleoenvironmental and archaeological implications. *Environmental Archaeology*: <https://doi.org/10.1080/14614103.2019.1585646>.
- MONES, A. 1979. Los dientes de los vertebrados. Una introducción a su estudio. División Publicaciones y Ediciones, Universidad de la República, Montevideo.
- POLITIS, G., & P. MESSINEO. 2008. The Campo Laborde site: new evidence for the Holocene survival of Pleistocene megafauna in the Argentine Pampas. *Quaternary International* 191: 98–114.
- WRIGHT, D. B. 1991. Cranial morphology, systematics, and evolution of Neogene Tayassuidae (Mammalia). Tesis de doctorado. University of Massachusetts, Amherst.

