

2024, Volumen 9, Número 1: 50-77

Dossier

“Miradas desde la zooarqueología:
relaciones entre humanos y animales en diversos tiempos y escenarios”

Editores invitados: Laura Marchionni, Fernanda Day Pilaría, Diego Rindel & Laura Miotti

Venados junto al río. Historia de la relación entre el venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) y las sociedades humanas en la costa rioplatense

Fernanda Day Pilaría¹, María S. García Lerena^{1,2} & Naiquen Ghiani Echenique^{1,2}

¹ Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
fernandaday@yahoo.com.ar, soledad.garcia.lerena@gmail.com, naiqueng@gmail.com

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina



Venados junto al río. Historia de la relación entre el venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) y las sociedades humanas en la costa rioplatense

Fernanda Day Pilaría¹, María S. García Larena^{1,2} & Naiquen Ghiani Echenique^{1,2}

¹ Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. fernandaday@yahoo.com.ar, soledad.garcia.larena@gmail.com, naiqueng@gmail.com

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

RESUMEN. El venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) es un ciervo de tamaño mediano y hábitos gregarios que ocupa pastizales abiertos, con reducida distribución actual en Argentina. En la provincia de Buenos Aires, donde fue declarado Monumento Natural Provincial, subsiste únicamente una población relictual en la bahía Samborombón. Distintas evidencias testimonian su presencia en el pasado en la costa del Río de la Plata. El objetivo de este artículo es aportar al conocimiento de la relación entre el venado de las pampas y las sociedades humanas en perspectiva diacrónica en el área rioplatense (partidos de Magdalena, Punta Indio y Berisso, provincia de Buenos Aires). Para ello se articula información arqueozoológica de contextos prehispánicos e históricos, el estudio de documentos históricos y las narrativas de pobladores locales. Los registros arqueológicos prehispánicos evidencian una presencia importante de la especie en el pasado y permiten interpretar estrategias de caza y aprovechamiento integral. Con la irrupción europea comenzó un proceso que en gran medida configuró el paisaje actual, con la introducción de especies vegetales y animales, particularmente el ganado. Distintas fuentes documentales señalan el aprovechamiento de la especie y la comercialización de sus cueros. Además, el avance de la ganadería y el uso del alambrado a partir de mediados del siglo XIX, transformaron el paisaje donde habitaba el venado. A principios del siglo XX, la introducción de ciervos axis (*Axis axis*) y chanchos jabalíes (*Sus scrofa*), coadyuvaron a la desaparición de la especie en el área de estudio. Los venados de las pampas son considerados parte del pasado de la región costera. La confluencia de perspectivas de análisis posibilita recorrer la historia de la relación animal-humano e indagar saberes en torno al paisaje.

Palabras clave: *Arqueozoología; Fuentes documentales; Entrevistas; Abordaje diacrónico; Río de la Plata*

ABSTRACT. **Deer by the river. History of the relationship between the pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and human societies along the Río de la Plata coast.** The Pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) is a medium-sized, gregarious deer that occupies open grasslands, currently with greatly reduced distribution in Argentina. In the province of Buenos Aires, where it has been declared as Provincial Natural Monument, there is only a relictual population in Samborombón bay. Diverse sources of evidence indicate its past presence along the coast of Río de la Plata. The aim of this article is to contribute to the knowledge of the relationship between the Pampas deer and human societies from a diachronic perspective in the Río de la Plata area (Magdalena, Punta

Indio and Berisso districts, Buenos Aires province). For this purpose, we combined archaeozoological information from pre-Hispanic and historical contexts, the study of historical documents, and the narratives of local inhabitants. Pre-Hispanic archaeological records show relevant presence of the species and allow us to interpret hunting strategies and integral exploitation. The European irruption began a process that shaped the current landscape, with the introduction of plant and animal species, particularly livestock. Several documentary sources point to the exploitation of the species and the commercialization of its hides and skins. In addition, the advance of cattle and the use of wire fences, which proliferated from the mid-19th century onwards, transformed the landscape inhabited by deer. At the beginning of the 20th century, the introduction of axis deer (*Axis axis*) and wild boar (*Sus scrofa*) contributed to the disappearance of the species. Pampas deer are considered part of the past of this coastal region. The confluence of analytical perspectives enables tracing the history of the animal-human relationship and looking into landscape-related knowledge.

Keywords: *Archaeozoology; Documentary sources; Interviews; Diachronic approach; Río de la Plata*

RESUMO. Veados à beira do rio. História da relação entre o veado-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*) e as sociedades humanas na costa do Rio da Prata. O veado-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*) é um cervo de médio porte e hábitos gregários que ocupa pastagens abertas, com distribuição atual reduzida na Argentina. Na província de Buenos Aires, onde foi declarado Monumento Natural Provincial, apenas uma população relictual permanece na Baía de Samborombón. Diferentes evidências atestam sua presença no passado na costa do Rio da Prata. O objetivo deste artigo é contribuir para o conhecimento da relação entre o veado-campeiro e as sociedades humanas em uma perspectiva diacrônica na região do Rio da Prata (partidos de Magdalena, Punta Indio e Berisso, província de Buenos Aires). Para isso, articulam-se informações arqueozoológicas de contextos pré-hispânicos e históricos, o estudo de documentos históricos e as narrativas de moradores locais. Os registros arqueológicos pré-hispânicos mostram uma importante presença da espécie no passado e permitem interpretar estratégias de caça e uso integral. Com a chegada europeia iniciou-se um processo que moldou em grande medida a paisagem atual, com a introdução de espécies vegetais e animais, particularmente o gado. Diferentes fontes documentais indicam o uso da espécie e a comercialização de suas peles. Além disso, o avanço da pecuária e o uso de cercas a partir de meados do século XIX transformaram a paisagem onde viviam os cervos. No início do século XX, a introdução do cervo chital (*Axis axis*) e do javali (*Sus scrofa*) contribuiu para o desaparecimento da espécie na área de estudo. O veado-campeiro é considerado parte do passado da região costeira. A confluência de perspectivas analíticas permite explorar a história da relação animal-humano e investigar os saberes em torno da paisagem.

Palavras-chave: *Arqueozoologia; Fontes documentais; Entrevistas; Abordagem diacrônica; Rio da Prata*

Introducción

En la República Argentina, el registro arqueológico de venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*, Linneo, 1758) da cuenta de una abundante presencia de esta especie en el pasado, y también evidencia el rol importante que tuvo para las sociedades que, durante el Holoceno tardío, habitaron el litoral del Río de la Plata y sectores próximos correspondientes a la pampa húmeda como el Delta inferior del Paraná, la microrregión del Salado y la Costa central de Buenos Aires (Acosta, 2005; Aldazabal, 1997; Aldazabal *et al.*, 2007; Brunazzo, 1997, 1999; Buc, 2010; Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2013, 2014; Escosteguy, 2012; Escosteguy *et al.*, 2017; González, 2005; Loponte, 2008; Loponte & Acosta, 2003; Loponte *et al.*, 2004; Martínez & Gutiérrez, 2004; Mucciolo, 2010; Mucciolo & Pérez Jimeno, 2015; Paleo & Pérez Meroni, 2007; Politis & León, 2010; Politis *et al.*, 2011, entre otros).

Otros ungulados frecuentes en el registro arqueológico de la Región Pampeana son el guanaco (*Lama guanicoe*) y, en menor medida, el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*). Estudios sobre la distribución de estas especies, que comparan registros arqueológicos con modelos de distribución potencial actual, establecen que la asociación de *O. bezoarticus* y *B. dichotomus* es frecuente en sitios del norte pampeano

y de las cuencas de los ríos Paraná y Uruguay, lo cual permite estimar que las condiciones ambientales fueron similares a las actuales para los últimos tres mil años. Asimismo, verifican la asociación arqueológica de *O. bezoarticus* y *L. guanicoe* en Tandilia, área interserrana e interior de la Pampa Ondulada, al este de la distribución potencial actual, lo cual indicaría un predominio de condiciones ambientales más áridas y frías que las actuales (Politis *et al.*, 2011). Además análisis sobre la ecología isotópica de ejemplares arqueológicos y modernos del centro este de Argentina, señalan que el venado de las pampas posee una amplia flexibilidad isotópica que le permite ocupar diversos nichos. Así, destacan que su representación en los contextos arqueológicos de la mencionada región, respondería a cambios en la demografía y territorialidad de la especie (Scheifler *et al.*, 20209).

La información disponible para finales del siglo XIX indica que la distribución de venado de las pampas era mucho más amplia que la actual, ocupando gran parte de Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina, como evidencia el mapa realizado por Merino (2003) a partir de información brindada por numerosos investigadores (Fig. 1). Allí pueden observarse los cuatro núcleos poblacionales que existen actualmente en nuestro país: Corrientes, noroeste de Santa Fe, sureste de San Luis y Buenos Aires, particularmente en la zona costera de la bahía Samborombón. Esta población relictual de alrededor de 200 ejemplares dio lugar a la creación del Parque Nacional Campos del Tuyú en 2009 (a partir del Refugio de Vida Silvestre fundado en 1979 por la Fundación Vida Silvestre Argentina), con el fin de proteger el pastizal pampeano y el núcleo poblacional relictual de *O. bezoarticus* (Minarro, 2009). Los estudios realizados sobre dicha población en particular, incluyeron observaciones sistemáticas que evidencian una notoria reducción poblacional desde 1985 (Pérez Carusi *et al.*, 2009).



Figura 1. Distribución geográfica de *Ozotoceros bezoarticus* hasta finales del siglo XIX (rosa) y actual (rojo) (tomado y modificado de Merino, 2003).

Los estudios arqueológicos en el litoral del Río de la Plata y sectores próximos correspondientes a la pampa húmeda, señalan la importancia del venado de las pampas en los contextos arqueológicos, planteando problemáticas y preguntas de investigación. Ejemplo de ellas son su rol, predominante o complementario, en la dieta de los grupos humanos, las estrategias de captura y explotación de las presas, las modalidades de transporte a los campamentos residenciales, las formas de procesamiento de las carcasas y la utilización de los huesos para la manufactura de instrumentos óseos, entre otras. El contrapunto entre la importancia que tuvo el venado de las pampas en el pasado y su virtual ausencia actual en la zona, plantea una problemática de indagación. Es por ello que el objetivo de este artículo es aportar al conocimiento de la relación entre el venado

de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) y las sociedades humanas desde el Holoceno tardío hasta la actualidad en el área rioplatense de los partidos de Magdalena y Punta Indio (provincia de Buenos Aires).

En el litoral del Río de la Plata de la provincia de Buenos Aires, en el área donde realiza investigaciones el equipo *Arqueología Rioplatense*, distintos sitios arqueológicos correspondientes al Holoceno tardío registran la presencia de venado de las pampas: Las Marías y El Santuario I en Magdalena y los sitios de la localidad arqueológica Barrio San Clemente, Los Tres Ombúes, Don Enrique y El Puesto en el partido de Punta Indio (Fig. 2). Cabe mencionar que, en el partido de Berisso, incorporado hace algunos años al área de trabajo del equipo, se ubican La Maza I, La Higuera y La Norma, sitios arqueológicos que presentan restos de venado de las pampas y que fueron abordados en décadas pasadas por distintos investigadores (Brunazzo, 1997, 1999; Ceruti & Crowder, 1973; Salemme *et al.*, 1985). La información disponible indica su presencia en los contextos arqueológicos mencionados, pero debido a que ésta carece del nivel de detalle comparable con los estudios arqueozoológicos realizados por nuestro equipo, dichos sitios solo se consideran en el análisis regional. En particular para la costa rioplatense correspondiente al área de estudio, la especie *O. bezoarticus* fue registrada hasta mediados del siglo XX (Abba *et al.*, 2009).



Figura 2. Sitios arqueológicos con representación de *Ozotoceros bezoarticus* en el litoral rioplatense y la cuenca del río Samborombón. 1- El Santuario I; 2- Las Marías; 3- Localidad arqueológica Barrio San Clemente; 4- Los Tres Ombúes; 5- Don Enrique; 6- El Puesto.

Caracterización de la problemática

Venado de las pampas

Es un ciervo de tamaño mediano, cuerpo esbelto con patas delgadas y fuertes que posee pequeñas pezuñas. Su alzada en cruz varía entre 0,70 y 0,75 m, el largo cabeza/cuerpo es de 1,10-1,35 m y su peso oscila entre los 25 y 40 kg (Cabrera & Yepes, 1940) (Fig. 3). Presenta dimorfismo sexual, evidenciado principalmente por las astas delgadas de tres puntas características del macho. Éstas alcanzan los 30 cm y se renuevan cada año entre junio y septiembre, al secarse la felpa que las recubre (Jackson, 1987).

Los machos poseen glándulas preorbitales y metatarsales que secretan un fuerte y persistente olor almizclado, el cual se intensifica durante el periodo reproductivo. El pelaje de los venados es corto y lustroso, mientras que la coloración varía regionalmente. Las hembras presentan un color más claro, con un remolino de pelo blanco en la parte dorsal. El pelaje de las crías se caracteriza por dos hileras de manchas blancas en el dorso

(Merino, 2003). En base a características morfológicas se identificaron dos subespecies para Argentina: *O. b. celer* y *O. b. leucogaster* (Cabrera, 1943).

Los venados poseen comportamiento gregario y una dieta herbívora que incluye hojas, semillas, brotes tiernos de herbáceas y gramíneas, pasturas implantadas y cultivos, y tienen un ritmo continuo de actividad, alternando periodos de alimentación y descanso. Habitan en territorios acotados del sur de Sudamérica, en una variedad de ambientes entre los que se encuentran pastizales, tierras bajas inundables, sectores con abundante vegetación arbórea y también zonas secas con escasas precipitaciones (González *et al.*, 2010; Merino, 2003).

El venado de las pampas se encuentra categorizado a nivel nacional como “Especie En Peligro” (Resolución Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación N° 1030/04) y además fue declarado Monumento Natural en las provincias que habita; en el caso de Buenos Aires, mediante la Ley provincial N° 11.689 del año 1995 (Decreto reglamentario N° 2846/97). Se encuentra vigente además el Plan Nacional de conservación del venado de las pampas, que realizaron en colaboración numerosos especialistas, y que se enmarca en la Resolución N° 340/11 de la Secretaría de Ambiente antes mencionada. Según este documento, distintos factores incidieron en la declinación poblacional de la especie, entre los que pueden mencionarse el avance de la frontera agrícola-ganadera que provocó el reemplazo de su hábitat natural, la caza deportiva y comercial, la introducción de enfermedades por parte de ganado doméstico y de especies exóticas como perros (*Canis familiaris*) y chanchos (*Sus scrofa*).



Figura 3. *Ozotoceros bezoarticus*. Fotografía de Gabriel Celedon, recuperada de <https://www.inaturalist.org/photos/148165540> (Accedido 11 de diciembre de 2023).

El paisaje rioplatense

El área de estudio, sector costero de los partidos de Magdalena y Punta Indio, integra la Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur (PCS), creada en 1984 por la UNESCO, y a nivel provincial, constituye un Refugio de Vida Silvestre declarado en el año 1997 (Paleo *et al.*, 2015). La zona presenta un valioso patrimonio biocultural asociado al bosque nativo denominado talar, conformado por tala (*Celtis tala* Gillies ex Planch.) y otras especies arbóreas como coronillo (*Scutia buxifolia* Reissek), molle [*Schinus longifolius* (Lindl.) Speg.], y

sombra de toro [*Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek], junto a variadas plantas arbustivas, herbáceas y trepadoras (Parodi, 1940). Adyacente a las aguas del estuario del Río de la Plata se desarrollan playas y, con mayor extensión, el humedal costero inundable que incluye juncales, pajonales y bosques ribereños con representación de ceibo (*Erythrina crista-galli* L.) y sauce (*Salix humboldtiana* Willd.), este último junto con otras especies exóticas del género e híbridos plantados para combatir la erosión. En dirección al interior se ubica la llanura costera, conformada por una sucesión de cordones conchiles resultantes de la ingesión marina del Holoceno (*e.g.* Fucks *et al.*, 2010), que alternan con intercordones inundables. En estas geoformas elevadas se desarrollan los talares, que albergan fauna numerosa y variada. También allí se ubican asentamientos humanos, del pasado y actuales, como la localidad de Punta del Indio y cascos de estancias ganaderas. Acompañando la conformación de estas estancias en la zona a partir del siglo XVII pueden observarse especies arbóreas exóticas introducidas (García Lerena *et al.*, 2018), muchas de las cuales se naturalizaron en los talares (Delucchi & Torres Robles, 2009). Por último, hacia el interior continúa la llanura continental con pastizales abiertos, donde predomina la ganadería extensiva. Esta llanura es atravesada por cursos menores que desembocan en el Río de la Plata o bien en el río Samborombón, de acuerdo con la divisoria de aguas que sigue aproximadamente el trazado de la Ruta Provincial N° 36. El río Samborombón, que desemboca en la bahía homónima, tiene un diseño meandroso, característica que comparte con el río Salado bonaerense, que se debe a la muy escasa pendiente de la planicie asociada a sus tramos inferiores (Ghiani Echenique, 2021).

Las primeras poblaciones humanas

El registro arqueológico de la zona evidencia que en este paisaje convivieron, en el pasado, las poblaciones humanas y de venado de las pampas. Los registros más tempranos de grupos humanos corresponden al Holoceno tardío (*ca.* 1800 a 800 años AP). Los sitios arqueológicos San Clemente I, II, III y VI, que integran la localidad arqueológica Barrio San Clemente (Balesta *et al.*, 1997; Paleo & Pérez Meroni, 2004), así como Las Marías (Paleo & Pérez Meroni, 2007), Los Tres Ombúes (Ghiani Echenique & Paleo, 2018) y Don Enrique (Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2024), se localizan en la zona de cordones costeros, en proximidades de la línea de costa del Río de la Plata (ver Fig. 2). Estos lugares elevados fueron elegidos para habitar por los grupos humanos debido a la protección que brindaban ante las inundaciones, así como al reparo dado por la cobertura vegetal y a la amplia diversidad de recursos disponibles. En dichos sitios, los materiales arqueológicos fueron recuperados en el suelo actual, predominantemente en el horizonte A. El registro está constituido principalmente por fragmentos de cerámica y restos óseos faunísticos, y en menor medida por materiales líticos y pequeños carbones, entre otros.

Los estudios realizados indican que los grupos habitaron dichos lugares de forma prolongada o recurrente, hicieron uso intensivo de los recursos locales y participaron en redes regionales de intercambio e interacción a través de las cuales obtenían recursos alóctonos, como por ejemplo materias primas líticas (Auge *et al.*, 2021; Auge & Day Pilaría, 2023; Balesta *et al.*, 1997; Day Pilaría, 2018; García *et al.*, 2011b; Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique & Paleo, 2018; Paleo & Pérez Meroni, 2004, 2007, entre otros). Se considera que dichos grupos realizaron distintas prácticas de manejo del entorno; pesca, caza, recolección, protección de plantas y posiblemente actividades hortícolas (Auge *et al.*, 2021; Auge & Day Pilaría, 2023; Day Pilaría *et al.*, 2013; 2014; Day Pilaría, 2018; Paleo & Pérez Meroni, 2007; Paleo *et al.*, 2018; Pérez Meroni *et al.*, 2010). En la preparación de alimentos la cerámica tuvo un rol destacado. Las formas son predominantemente globulares, con bocas de 8 a 50 cm de diámetro, bases convexas y pastas con atributos que minimizan el estrés térmico y las hacen óptimas para la cocción a fuego directo (Paleo & Pérez Meroni, 2005-2006).

Particularmente en los conjuntos arqueofaunísticos se destacan los peces como corvina negra (*Pogonias courbina*) y armado (*Pterodoras granulosus*), y distintas especies de mamíferos como ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) y roedores como cuis (*Cavia aperea*), tuco tuco (*Ctenomys talarum*) y coipo (*Myocastor coypus*), además de aves como ñandú (*Rhea americana*) (Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2013, 2014). Los escasos restos recuperados de guanaco

(*Lama guanicoe*) pertenecen mayoritariamente al autopodio, indicando que podrían haber ingresado a los sitios adheridos a los cueros a través de partidas logísticas o del intercambio con otras poblaciones (Day Pilaría, 2018). Por su parte, entre las formas de aprovechamiento de las especies animales mencionadas, se destacan el trozamiento, el fileteado, la extracción de médula ósea y la formatización de instrumentos óseos. Mientras que las modalidades de cocción interpretadas incluyen la exposición al fuego y al calor, mediante asado, rescoldo, guisado y hervido (Auge & Day Pilaría, 2023; Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2013, 2014).

Desde los momentos coloniales hasta la actualidad

En el siglo XVI, los europeos irrumpieron generando un impacto transformador que configuró en gran medida el paisaje que conocemos (Pedrotta, 2015). Trajeron su cultura material, introduciendo nuevas especies animales y vegetales, también su lengua y sus prácticas, que incluyeron la relocalización forzada de poblaciones nativas y africanas en la región (García Larena *et al.*, 2024).

Un aspecto a destacar en relación a la llegada de los europeos en la zona es la introducción del ganado, cuya proliferación tuvo gran impacto para las distintas poblaciones que habitaban la región pampeana y patagónica. Los caballos que acompañaron la misión de la primera fundación de Santa María del Buen Ayre en 1536, fueron dejados en libertad al abandonar la ciudad. Luego, a finales de 1580, en el marco de una expedición que partió de la actual capital paraguaya, Juan de Garay fundó la ciudad de la Santísima Trinidad y puerto de Santa María del Buen Ayre aproximadamente en la actual Plaza de Mayo de la ciudad de Buenos Aires. Cabe señalar que el fundador fue quien introdujo el ganado vacuno en la zona, que fue traído de Asunción, Santa Fé y Córdoba (Loponte & De Santis, 1995) y repartido entre los primeros pobladores. Algunos ejemplares se hicieron cimarrones y por las condiciones favorables de la llanura pampeana se reprodujeron copiosamente, generando numerosos rebaños (Barba, 2007). Otra especie introducida de importancia para los fines de este trabajo es *Sus scrofa*. Los primeros colonizadores liberaron en los alrededores de la recientemente fundada ciudad de Buenos Aires ejemplares que tuvieron amplio éxito colonizador en las costas rioplatenses, donde se ha naturalizado (Farías *et al.*, 2023; Navas 1987). Se encuentra representado en sitios arqueológicos de contacto temprano de la zona, como El Ceibo (Austral, 1977). Luego de esta fundación Juan de Garay entregó 31 “suertes de estancia” hacia el sur de la ciudad, desde el actual Parque Lezama en la ciudad de Buenos Aires, hasta donde hoy se asienta el ejido urbano de la ciudad de Magdalena (Arrondo & Sanz, 2000). Esto dio inicio a la conformación del pago de la Magdalena en la región más sureña de los dominios hispánicos (García, 2014). En sus orígenes ocupaba una mayor extensión territorial, desde el Riachuelo hasta las inmediaciones del río Samborombón primero, y del río Salado luego, este último considerado por largo tiempo la frontera austral con las poblaciones indígenas (Paleo *et al.*, 2016).

A este momento de poblamiento europeo temprano de la región corresponden los sitios San Clemente IV, en la localidad arqueológica Barrio San Clemente (Paleo & Pérez Meroni, 2004), y El Puesto, ubicado en un albardón del río Samborombón (Ghiani Echenique *et al.*, 2023). Las dataciones radiocarbónicas de 340 ± 45 años AP (1449-1621 años *cal.*) y 260 ± 24 años AP (1648-1796 años *cal.*) respectivamente, ubican a estos contextos arqueológicos en el periodo posterior a la llegada de los europeos a la región (siglos XVI a XVIII). El registro arqueofaunístico de San Clemente IV se compone de especies como ñandú (*Rhea americana*), vaca (*Bos taurus primigenius*), venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*), tuco tuco (*Ctenomys talarum*) y coipo (*Myocastor coypus*), y especímenes asignados a categorías taxonómicas más amplias. Las modificaciones de origen antrópico observadas en estos restos corresponden a fracturas frescas de distintos tipos y lascados asociados (Day Pilaría, 2018). El registro de El Puesto es similar, presentando además mulita (*Dasyptus hybridus*), peludo (*Chaetophractus villosus*) y cuis (*Cavia aperea*); cabe mencionar que no se identificó ninguna especie introducida. Se observaron fracturas intencionales, negativos de lascados y termoalteraciones sobre todo en especímenes indeterminados pequeños y muy pequeños, tanto carbonizados como calcinados, que podrían estar indicando la práctica de descarte en fogones (Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2023).

De este modo, las características de los registros recuperados en estos sitios arqueológicos brindan elementos para interpretarlos como ocupaciones indígenas situadas en la frontera sur del dominio hispánico. A su vez, se identifican algunos cambios en las formas de ocupación del espacio por estas sociedades en relación a momentos previos, así como la incorporación de nuevos recursos, particularmente en San Clemente IV (Day Pilaría, 2018; Paleo & Pérez Meroni, 2004). La menor densidad de hallazgos y diferencias en el registro material de los sitios asignados a poblaciones indígenas indicarían estrategias de asentamiento de menor duración y mayor movilidad residencial (Paleo & Pérez Meroni, 2004). La presencia de estos grupos en la zona se habría extendido hasta finales del siglo XVIII, con la incorporación del territorio al dominio hispánico (García, 2014; Ghiani Echenique *et al.*, 2023; Sempé *et al.*, 1999).

En el contexto de avance territorial correspondiente al siglo XVIII, se constituyó una sociedad de frontera en la campaña bonaerense, situación que generó el avance de los colonos en territorio indígena y el incremento de la violencia entre ambas sociedades (Pedrotta, 2008). La frontera es entendida como un espacio multiétnico en donde se daban vínculos complejos, considerando especialmente la variabilidad interna de las sociedades en contacto y de actores sociales involucrados. Es decir, se interpreta como un espacio donde se establecen múltiples relaciones dimensionadas por los contextos sociales, económicos y políticos tanto a nivel regional, nacional y mundial (García *et al.*, 2011a). En el siglo XVIII, puntualmente entre 1735 y 1765, se originó el pueblo de Santa María Magdalena como una aglomeración espontánea; este núcleo poblacional fue el de mayor importancia en la zona y actualmente es la ciudad cabecera del partido (García Lerena & Paleo, 2016).

Durante el siglo XIX, esta región se consolidó como espacio de explotación rural en donde la estancia, su unidad productiva, tuvo un papel central. Desde los inicios de la ocupación efectiva hispano-criolla en el área, se pueden observar transformaciones dirigidas a la conformación de un paisaje funcional a los intereses de los nuevos pobladores. Este proceso, vinculado a la consolidación de las estancias en tanto engranajes centrales en el modelo productivo ligados al modo de producción capitalista, se caracterizó por la introducción masiva de especímenes arbóreos y la proliferación del ganado. Esto generó modificaciones en la percepción, circulación y uso del espacio, y fue ampliamente potenciado con el uso extendido del alambrado para la delimitación y compartimentalización de las estancias (García Lerena, 2018).

En esta época se sitúa el sitio El Santuario I, ubicado en una estancia ganadera sobre un cordón de conchilla con bosque nativo. A partir del análisis de este contexto productivo rural, se interpretaron distintas prácticas relacionadas a la alimentación alrededor de un fogón ubicado en la segunda mitad del siglo XIX, como consumo de bebidas, alimentos, mate y fumado. Por las características del registro, los materiales y su disposición espacial, los trabajadores rurales, puesteros y peones son los posibles generadores del sitio (García Lerena, 2018). El conjunto faunístico de este sitio se caracteriza por la abundante presencia de mamíferos domésticos, en particular ganado vacuno y ovino (García & del Papa, 2012; García Lerena & del Papa, 2013).

La producción agropecuaria tuvo su esplendor con la consolidación del modelo agroexportador y continuó hasta la década de 1930. Para este momento, los establecimientos productivos cuentan con cascos con casas principales, dependencias, jardines y arboledas implantadas; en este sentido las viviendas de las estancias se transformaron en un emblema aristocrático (Paleo *et al.*, 2016). A principios del siglo XX se fundó la ciudad de Verónica, cabecera del partido de Punta Indio, municipio autónomo desde 1994, cuando se separó del partido de Magdalena.

Más recientemente, con el fin de proteger el valioso patrimonio natural y cultural de la zona, fue creada en 1984 la Reserva Mundial de Biosfera Parque Costero del Sur (PCS), en el marco del programa *Man and Biosphere* de la UNESCO, el cual promueve el uso racional de los recursos y un mejor vínculo entre las poblaciones humanas y el ambiente que habitan. A partir de la creación del partido de Punta Indio, la reserva quedó bajo jurisdicción compartida (Paleo *et al.*, 2015). En 2019, el PCS fue ampliado mediante la iniciativa del Comité de Gestión, donde participan los municipios involucrados y otras organizaciones sociales. En consecuencia, quedó incorporado a la reserva un amplio territorio rural con algunos núcleos poblacionales, entre los que se destaca la ciudad de Magdalena. La principal actividad económica que se desarrolla en la zona es la producción agropecuaria, y en menor medida la explotación minera de la conchilla del sustrato y el turismo.

Metodología

Gran parte de las investigaciones realizadas por el equipo *Arqueología Rioplatense* tienen por objetivo comprender las relaciones que las personas establecen con el entorno animal y vegetal a lo largo del tiempo. Hasta el momento, los resultados han evidenciado una relación dinámica en la cual se reconocen saberes y prácticas complejas, que incluyen continuidades, cambios, incorporaciones de nuevas especies y prácticas y resignificaciones (Alonso *et al.*, 2019; Auge *et al.*, 2018; Auge & Day Pilaría, 2023; Day Pilaría, 2018; 2021; Doumecq *et al.*, 2023; García Lerena *et al.*, 2024; Paleo & Pérez Meroni, 2004; Paleo *et al.*, 2002, 2016; Pochettino *et al.*, 2016).

Si bien algunos resultados incluidos en este artículo fueron publicados con anterioridad (Alonso *et al.*, 2019; Day Pilaría, 2018; García, 2014; Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2023), en esta oportunidad se integran y se ponen en diálogo distintos tipos de evidencias para realizar un análisis en perspectiva diacrónica sobre la relación entre las poblaciones humanas y el venado de las pampas. La información se organiza sobre el eje temporal, con énfasis en las distintas temporalidades que abarcan la secuencia de poblamiento desde los primeros registros hasta la actualidad. Para su abordaje se utilizan metodologías vinculadas a la arqueozoología, la etnozoología histórica y la etnografía. Asimismo, dicha perspectiva contempla la integración de diferentes líneas de análisis: el estudio del registro arqueológico, de fuentes documentales y de datos etnobiológicos, que fueron articuladas para arribar a las interpretaciones que se presentan.

Los materiales arqueofaunísticos, recuperados en sitios arqueológicos pertenecientes a distintas temporalidades, se determinaron taxonómicamente y anatómicamente (Mengoni Goñalons, 1999, 2006-2010; Salemme *et al.*, 1991). En algunos casos se logró la identificación específica de especímenes de venado de las pampas, mientras que en otros se diferenció la categoría Mammalia en rangos de tamaño estimados, asignando mamífero mediano al rango de peso entre los 15 y 50 kg, categoría en la cual se puede incluir a *Ozotoceros bezoarticus*. Para la cuantificación se tuvieron en cuenta los cálculos referentes a la abundancia taxonómica de la muestra, NISP y MNI (Mengoni Goñalons, 1999). En lo referente a la representación de partes esqueléticas se implementaron los cálculos de MNE y MAU% (Mengoni Goñalons, 1999) y se evaluó la preservación diferencial a partir de la relación entre el MAU% y la densidad mineral ósea (DMO), tomando los valores calculados para *Rangifer tarandus* por Lam *et al.* (1999), teniendo en cuenta que los datos deben ser aplicados con cautela ya que este cérvido presenta mayor tamaño que *O. bezoarticus*.

Además, se estimaron los rangos etarios de los ejemplares de venado a partir de los criterios de fusión del esqueleto postcranial y de la erupción, desarrollo y desgaste dentario (Bianchini & Delupi, 1993; Day Pilaría, 2018; Day Pilaría & Merino, 2014). Asimismo, se observaron y registraron distintas variables tafonómicas de origen natural y antrópico como marcas de corte, raspado, percusión, fracturas intencionales y termoalteraciones (Binford, 1981; Mengoni Goñalons, 1999, 2006-2010; Miotti, 1990-1992).

Las fuentes escritas, así como la cultura material, son productos de las sociedades pasadas que formaron parte del entramado social participando en la interacción social diaria (Bianchi Vilelli & Senatore, 2015), por lo cual resulta adecuado entenderlas de manera complementaria (Montón Subías, 2015). Se concibe a las fuentes documentales en un sentido amplio, incluyendo fuentes bibliográficas, iconográficas, cartográficas, catastrales, crónicas y fotografías. Para este trabajo se analizaron fuentes editadas como diarios de viajeros, naturalistas, cronistas y escritos literarios, y también documentos oficiales, como el Código Rural de la Provincia de Buenos Aires. Este conjunto de fuentes abarca el período comprendido entre las primeras crónicas del siglo XVI hasta el siglo XX, presentes en distintas bibliotecas (Biblioteca de la Universidad Nacional de La Plata, Biblioteca de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación y Biblioteca de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo). Asimismo, se relevaron documentos inéditos presentes en el Archivo General de La Nación. La selección de las fuentes se realizó siguiendo un criterio de pertinencia con el área y período de estudio, incluyendo una selección para abarcar distintos aspectos sin que se manifiesten redundancias. Estos documentos se analizaron teniendo en cuenta aspectos tales como autoría, contexto de producción y circulación, información

de primera o segunda mano, localización geográfica a la que hace referencia. Asimismo, se consideraron los intereses de quienes los produjeron, con el fin de evaluar críticamente la información contenida en ellos (Nacuzzi, 2002). Para este trabajo, se realizó el fichado de cada documento teniendo en cuenta los criterios señalados y se extractaron las menciones referidas a la fauna, en particular cérvidos, considerando descripciones relativas al comportamiento de la especie, las estrategias de aprovechamiento, entre otros puntos de interés. Para el empleo de la información obtenida en las fuentes, se consideró que existen ciertas limitaciones metodológicas, dado que las sociedades humanas y las prácticas en ellas descritas no representan a los mismos grupos ni a las problemáticas abordadas desde el registro arqueológico (Prates, 2009). Otro de los aspectos a tener en cuenta en el análisis de las fuentes con respecto a los animales, es el problema de las analogías taxonómicas (Loponte & De Santis, 1995; Politis & Pedrotta, 2006) ya que las descripciones ambientales suelen ser ambiguas y parciales, particularmente aquellas que aluden a especies faunísticas desconocidas para los cronistas tempranos (Alonso *et al.*, 2019; Day Pilaría, 2018).

Por último, el abordaje de las percepciones de la población actual consistió en el relevamiento de experiencias y conocimiento local sobre los cérvidos del área de estudio durante el año 2022. Mediante la técnica de entrevista semi estructurada, la cual, de cierta manera, permite "*acceder al universo de significaciones de los actores*" (Guber, 2005, p. 203), se indagó acerca de los venados reconocidos como habitantes de la zona. Se realizaron nueve entrevistas a pobladores de las localidades de Atalaya y Magdalena (partido de Magdalena) y Punta del Indio y Verónica (partido de Punta Indio), varones y mujeres adultos, cuya identidad se preserva, con diferentes perfiles, ocupaciones e intereses vinculados al paisaje local. En función de las respuestas, se profundizaron algunos aspectos de interés. Los intercambios fueron pautados en un día y horario conveniente para cada interlocutor, algunas entrevistas fueron de manera presencial y otras virtuales. Previo consentimiento de las personas entrevistadas, se procedió a realizar grabaciones, que luego fueron desgrabadas y analizadas de acuerdo al objetivo de este trabajo. Se tuvieron en cuenta las formas de nombrar a los cérvidos, su identificación, los lugares y tiempos referidos a su mención, los comportamientos vinculados a las distintas especies y las prácticas y significaciones asociadas a ellos. Asimismo, en forma complementaria, se recopilaron menciones y representaciones gráficas de cérvidos en distintos soportes y formatos, como por ejemplo folletería turística del partido de Punta Indio.

Resultados

Venado de las pampas en los sitios prehispánicos

El registro arqueológico prehispánico del área rioplatense con presencia de *Ozotoceros bezoarticus* corresponde a siete sitios con cronologías entre *ca.* 1800 años AP y 800 años AP. Las muestras arqueofaunísticas son heterogéneas respecto a la cantidad de restos y taxones representados, aspecto que se vincula con la extensión de los trabajos realizados en cada sitio.

La Tabla 1 presenta los especímenes asignados a esta especie, detallando para cada conjunto el NISP total y porcentual, el MNE y MNI.

En el sitio Las Marías (LM) se identificaron 431 especímenes y se contabilizaron 281 elementos óseos para todas las regiones anatómicas, que indicarían el ingreso completo de los ejemplares al sitio. Los valores más altos de MAU% corresponden al astrágalo, seguido por el calcáneo y el escafoides, y luego por las porciones distales de húmero, fémur y tibia. Esta representación de partes puede estar mediada por la DMO, como lo señala la relación alta entre el MAU% y la DMO (Lam *et al.*, 1999) que arroja un valor positivo y significativo de 0,5032 p level $< 0,05$ (Day Pilaría, 2018). Se estimó un MNI de 14 individuos y la presencia de al menos uno correspondiente al rango etario cría/juvenil (Day Pilaría, 2018). Se recuperaron cinco fragmentos de astas que pertenecen a la roseta, porción que se inserta en el hueso frontal, todas presentan la base cóncava, que indicaría su caída natural producto de la muda anual (Figs. 4A, B). Otro fragmento de asta asignado a esta especie

conserva el pedicelo, lo cual indica que su caída no se debe a causas naturales; además presenta un estado particular de mineralización y sus bordes redondeados, producto de la acción fluvial.

Tabla 1. Representación de *Ozotoceros bezoarticus* en los sitios Las Marías, San Clemente I, II, III y VI, Los Tres Ombúes y Don Enrique.

Sitio	Cronología ¹⁴ C	NISP	MNE	MNI	Total NISP	NISP %
Las Marías	1820 ± 50 AP, 1590 ± 40 AP, 1122 ± 25 AP	431	281	14	5397	7,98
San Clemente I	*	4	4	1	30	13,33
San Clemente II	817 ± 48 AP	32	28	2	442	7,23
San Clemente III	1630 ± 90 AP	1	1	1	49	2,04
San Clemente VI	935 ± 55 AP	225	159	6	1796	12,52
Los Tres Ombúes	1110 ± 19 AP	32	25	2	807	3,96
Don Enrique	**	1	1	1	62	1,61

Referencias: *San Clemente I no cuenta con fechados radiocarbónicos. Por contexto y características de los materiales recuperados es asignado al período prehispanico (Paleo & Pérez Meroni, 2004; Day Pilaría, 2018). **Don Enrique cuenta con dataciones de las capas de conchilla asociadas al material recuperado, lo cual permite ubicar el registro arqueológico con posterioridad a los 1300-1200 años *cal.* AP (Ghiani Echenique *et al.*, 2024).

Las modificaciones de origen antrópico registradas son termoalteraciones (12,52%) en elementos de la región axial y apendicular, y que señalarían la cocción por asado de los ejemplares. Las fracturas intencionales se observaron en un 8,36%, siendo helicoidales en distintas porciones de húmero, radio, fémur, tibia, mientras que en metacarpos, metatarsos y metapodios predominan las de tipo longitudinal. Éstas evidencian la reducción de las carcasas, la intención de acceder y consumir la médula ósea y/o alguna etapa de la confección de instrumentos óseos. En el registro de Las Marías se identificaron dos puntas plano convexas con las secciones apicales circulares y pulidas confeccionadas sobre metapodios de venado de las pampas (Day Pilaría *et al.*, 2015) (Figs. 4C, D). El índice de fragmentación indica un alto porcentaje de fragmentos óseos con tamaños iguales o menores a los 5cm, que podría deberse al aprovechamiento intensivo del recurso implementando, por ejemplo, prácticas de cocción por hervido vinculadas a la obtención de grasa ósea y otros nutrientes (Day Pilaría *et al.*, 2014). Entre las modificaciones de origen natural se destacan las marcas de raíces (34,80%), precipitación de manganeso (22,73%) y acción de roedores (9,97%) y carnívoros (0,69%) (Day Pilaría, 2018).

Por otra parte, se identificaron 143 fragmentos de astas determinados como Cervidae, mientras que los especímenes asignados a Mammalia mediano (N: 734) corresponden a diferentes regiones anatómicas con diversas modificaciones naturales y culturales, registrando el 9,80% de restos termoalterados y el 11,17% con fracturas intencionales (Day Pilaría, 2018).

En el sitio San Clemente I (SC I), *O. bezoarticus* se encuentra representada por cuatro especímenes, tres de los cuales se encuentran enteros: una rótula, dos falanges proximales y un astrágalo (Fig. 4E). Estos últimos presentan termoalteraciones parciales de coloración marrón y negro, que indicarían la exposición a fuego directo, posiblemente durante la cocción por asado. Se estimó un MNI de 1 individuo con rango etario juvenil/adulto (Day Pilaría, 2018). Cabe mencionar que los especímenes asignados a la categoría Mammalia mediano son también escasos (N: 2) y pertenecen al esqueleto axial.

En San Clemente II (SC II) se registraron 32 especímenes de venado de las pampas, a partir de los cuales se estimó un MNI de 2, siendo al menos uno de rango etario juvenil. A nivel específico, fueron mayormente identificados elementos del esqueleto apendicular, entre los cuales se destacan 10 elementos enteros asignados al autopodio. A través del MAU% se observa un predominio de la epífisis distal de húmero y del astrágalo, mientras que la DMO evaluada cualitativamente para estos elementos, no habría incidido en su preservación diferencial (para más detalles ver Day Pilaría, 2018). Se identificaron 8 elementos termoalterados, entre los que se destacan porciones distales de húmero y metapodio y falanges quemadas (Fig. 4F), que indicarían la cocción por asado. También fracturas intencionales de tipo helicoidal (6,25%) y otras secas de tipo escalonado en metapodios (18,75%) (Fig. 4G). Se registró además una marca de corte sobre la cara medial de un húmero, en la porción que corresponde a la diáfisis distal (Fig. 4H). Las incisiones son aproximadamente doce, de corta

longitud, poco profundas y oblicuas al eje del hueso. Su localización señalaría la actividad de desmembramiento asociada a los puntos de articulación con el radio-cúbito (Day Pilaría, 2018). Para este conjunto se identificaron 29 fragmentos de astas de Cervidae, uno de ellos con marca de corte (Fig. 4I), además fueron asignados a Mammalia mediano 181 especímenes que contabilizan 13 elementos anatómicos del esqueleto axial y apendicular.

Por otro lado, en el sitio San Clemente III (SC III) se identificó un solo espécimen de venado de las pampas que corresponde a un fragmento de pelvis, que posee una DMO media, de 0,64 para el acetábulo y 0,70 para el isquion (Lam *et al.*, 1999), otorgándole probabilidades considerables de preservación en el registro. Una posibilidad es que haya ingresado al sitio la pelvis, o una porción de ella, con algún miembro trasero que no identificamos específicamente, aunque se destaca que a la categoría abarcativa Mammalia mediano (N: 17) se asignaron fragmentos diafisiarios. Se estima un MNI de 1 individuo de venado de las pampas con rango etario juvenil/adulto (Day Pilaría, 2018).



Figura 4. Elementos correspondientes a *Ozotoceros bezoarticus* recuperados en sitios prehispánicos. **A-B-** Roseta de astas (LM); **C-D-** Puntas elaboradas sobre metapodios (LM); **E-** Astrágalo termoalterado (SC I); **F-** Falange con termoalteración (SC II); **G-** Húmero con marca de corte (SC II); **H-** Metapodio con fractura longitudinal (SC II); **I-** Fragmento de asta con marca de corte asignada a Cervidae (SC II); **J-** Tibia con marcas de carnívoros (SC VI); **K-** Tibia con fractura helicoidal, lascados, marcas de raíces y roedores (SC VI). Escala gráfica 5 cm.

En el sitio San Clemente VI (SC VI) se identificaron 225 restos y se contabilizaron 159 elementos óseos que corresponden a todas las regiones anatómicas. El MAU% más alto se asigna a la epífisis proximal de fémur y al navicular, mientras que la preservación diferencial a partir de la relación entre el MAU% y la DMO (Lam *et. al.*, 1999) es positiva, baja y no significativa ($0,088516 < p < \text{level} > 0,05$), indicando que la representación de partes esqueléticas de venado de las pampas no se encuentra mediada por la densidad mineral ósea. Se estimó un MNI de 6 ejemplares, siendo al menos dos individuos de rango cría/juvenil (Day Pilaría, 2018). Se destacan algunas modificaciones de origen natural sobre la muestra, como la precipitación de manganeso (40,88%), marcas de raíces (22,66%) y roedores (6,66%), y dos especímenes que presentan pozos u hoyuelos producidos por caninos y marcas de arrastre características de la acción de carnívoros (Fig. 4J). Se identificaron 8 fracturas frescas de tipo helicoidal sobre elementos óseos como radio, fémur y tibia, algunas de las cuales presentan negativos de lascado, que señalan la intención de acceder a la médula ósea y/o la manufactura de algún instrumento (Fig. 4K), y otras fracturas de tipo longitudinal sobre metacarpos y metapodios. Además, se registra un 6,22% de termoalteraciones en elementos del autopodio que indican la exposición al fuego directo, posiblemente durante la cocción por asado. En cuanto a la categoría Mammalia mediano se asignaron 406 restos, a partir de los que se contabilizan 84 elementos. Mayormente se trata de fragmentos de costillas y de diáfisis que presentan fracturas frescas intencionales en un 9,60%, dos negativos de lascados y un 3,20 % de termoalteraciones (Day Pilaría, 2018).

En Los Tres Ombúes se identificaron 32 especímenes de *O. bezoarticus*, a partir de los cuales se contabilizan 25 elementos mayoritariamente del esqueleto apendicular, algunos de ellos se encuentran enteros (carpales, tarsales y rótula). Se estimó un MNI de 2 ejemplares, siendo uno de rango cría/juvenil. En la muestra se registra un 9,37% de fracturas intencionales de tipo helicoidal y longitudinal y un 28,12% de especímenes del autopodio (metapodios distales, tarsales y carpales, falanges) termoalterados que indicarían la cocción por asado. Por otra parte, se asignaron 40 especímenes para Mammalia mediano que corresponden a elementos del esqueleto axial y apendicular, donde se registran además fracturas intencionales en un 17,5%, especímenes con termoalteraciones en un 32,5% y un resto con una posible marca de corte. Es interesante destacar que entre los especímenes de la categoría Mammalia mediano se identificaron restos pequeños (entre 2 y 4cm) termoalterados, que indicarían el aprovechamiento intensivo de los animales (Ghiani Echenique & Paleo, 2018; Ghiani Echenique, 2021).

Por último, en el sitio Don Enrique se identificó un astrágalo de venado que se encuentra entero, con la superficie exfoliada, textura rugosa y una termoalteración parcial de color marrón. Esto podría ser el resultado de la exposición al fuego en un evento de cocción por asado, aunque no puede descartarse que otro agente haya producido tal modificación (*e.g.* depositación sectorizada de algún mineral). Para Mammalia mediano se registraron dos vértebras, una de ellas entera (Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2024).

En síntesis, para el momento prehispánico del área de estudio se registra una importante presencia de venado de las pampas, no obstante, las frecuencias relativas difieren según las características de cada contexto arqueológico. En la mayoría de los sitios, la representación de partes esqueléticas indica que los ejemplares habrían ingresado completos a los campamentos residenciales. La estrategia de obtención implementada por los grupos humanos habría sido la caza con instrumentos líticos y óseos también registrados en dichos contextos. Asimismo, a partir del análisis de fracturas intencionales, negativos de lascados y marcas de corte, se interpretaron diferentes formas de procesamiento y cocción como desarticulación, desmembramiento, acceso y consumo de médula ósea, manufactura de distintos instrumentos óseos fabricados sobre huesos de venados y astas de cérvidos, mientras que las termoalteraciones en distintos especímenes óseos indican la exposición al fuego directo en eventos de cocción por asado (Day Pilaría, 2018; Ghiani Echenique, 2021). La fragmentación de los conjuntos y la reducción de las carcasas en porciones menores, brinda información interesante para interpretar otras modalidades de procesamiento en vinculación con los contenedores cerámicos. Sus características, inferidas a partir del registro fragmentario, permiten considerar la cocción por hervido, guisado o la preparación de caldos para el consumo de carne y la obtención de grasa ósea y nutrientes (Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2014). Por consiguiente, se postula el aprovechamiento integral de venado de las pampas,

incluyendo carne, médula, grasa, tendones, cuero, astas y huesos como materia prima, para los sitios con ocupaciones más tempranas en el área rioplatense.

Contextos del periodo colonial (siglos XV a XVIII)

Para el período colonial se registran dos sitios en el área de estudio, con cronologías que van del siglo XVI al XVIII: San Clemente IV (SC IV) y El Puesto, ambos en el partido de Punta Indio. Los especímenes asignados a venado de las pampas para este momento cronológico se presentan en la Tabla 2, detallando para cada conjunto el NISP total y porcentual, el MNE y MNI.

Tabla 2. Representación de *Ozotoceros bezoarticus* en los sitios San Clemente IV y El Puesto.

Sitio	Cronología ¹⁴ C	NISP	MNE	MNI	Total NISP	NISP %
San Clemente IV	340 ± 45 AP	5	4	1	62	8,06
El Puesto	260 ± 24 AP	1	1	1	142	0,7

El conjunto de *O. bezoarticus* de SC IV está conformado por cinco especímenes, entre los cuales se identificaron elementos del esqueleto axial, representado por dos fragmentos de mandíbulas, y del apendicular con un metacarpo, astrágalo y calcáneo. Se registra un solo elemento con una fractura intencional de tipo helicoidal (Fig. 5A). La estimación de la categoría de edad del individuo cría/juvenil contabilizado se realizó a partir de la evaluación de la serie dentaria de los fragmentos mandibulares (Day Pilaría, 2018). Asimismo, se asignaron 14 especímenes a la categoría Mammalia mediano, que pertenecen al esqueleto axial y apendicular, cinco de los cuales presentan fracturas intencionales.

Por su parte, en El Puesto se identificó para la especie un solo espécimen, que corresponde al fragmento distal de una falange (Figura 5B), a partir del cual se estima el rango etario juvenil/adulto. Este elemento fue utilizado para realizar una datación radiocarbónica que ubica al sitio en 260 ± 24 años AP. No se consignaron especímenes a la categoría Mammalia mediano. No obstante, se asignaron restos a Mammalia mediano-grande, que corresponden mayormente a fragmentos de huesos largos de entre 2 y 5cm, alguno de los cuales presentan fracturas intencionales y negativos de lascados. Además, se identificaron para esta categoría tres restos (molares, falange y metapodio) que podrían potencialmente pertenecer a alguna de las especies de cérvidos de la zona (Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2023).

Para este periodo se analizaron algunos relatos de cronistas tempranos, que en su descripción de las sociedades que se encontraron en las cercanías de Buenos Aires, aportan algunos aspectos relevantes que permiten indagar sobre la presencia de especies animales en el área de estudio y sobre las estrategias de aprovechamiento que implementaron las sociedades humanas (Day Pilaría, 2018). Respecto a las modalidades de captura, mencionan el uso de bolas de boleadoras y arcos y flechas para la caza de los venados: "... *estos quirandies son tan ligeros que alcanzan un venado por pies; pelean con arcos y flechas y con unas pelotas de piedra redondas como una pelota y tan grandes como el puno, con una cuerda atada que la guía los cuales tiran tan certeros que no hierran a cosa que tiran*" (Ramírez, [1528] 2007, p. 50). Por su parte, en un relato enviado al Rey de España por Diego Rodríguez de Valdez, en 1599, señala que "*con bolas de piedra asidas en una cuerda como de dos brazas y teniendo la una bola en la mano y trayendo la otra alrededor las tiran con tanta destreza que a cien pasos enredan un caballo y un hombre, un venado y un avestruz y en el aire algunas aves (...) en espacio de dos horas enredaron con las bolas once venados y se les fueron otros tantos casi de las manos*" (carta de Diego Rodríguez de Valdez al Rey, 1599, en Pedrotta, 2023, p. 506).

Otro aspecto interesante son los relatos sobre los productos y estrategias que se aprovechan, los testimonios coinciden respecto al consumo de sangre de venado por las sociedades nativas en situaciones de falta de agua; "*Si logran cazar ciervos ú otras piezas del campo, entonces se beben la sangre*" (Schmidel, 1599 [1903], p. 148).



Figura 5. Elementos correspondientes a *Ozotoceros bezoarticus* recuperados en sitios del periodo colonial. **A-** Metacarpo con fractura helicoidal (SC IV); **B-** Falange (El Puesto). Escala gráfica 5 cm.

Las fuentes tempranas no sólo hacen referencia a la relación de las poblaciones indígenas con los venados, se registran también testimonios de caza realizada por la sociedad hispanocriolla. Por ejemplo, un navegante holandés cuya embarcación llega al Río de la Plata hacia 1599, menciona que “*varios hombres fueron todavía a tierra para visitar la iglesia, y a la tarde trajeron a bordo un venado joven que la mujer del gobernador enviaba de regalo*” (Ottsen, 1603 [1945], p. 56).

Para fines del período colonial, el análisis de los documentos epistolares de la Comandancia de Fronteras resalta la centralidad en las problemáticas del momento en torno al ganado introducido, en un primer momento cimarrón y luego en rodeos, en las primeras estancias que se conformaron en la zona. Asimismo, desde las poblaciones hispanocriollas se concibe a las sociedades nativas como una fuente de amenaza, generando la necesidad de estar en alerta continua, así como en la militarización de la vida rural (García *et al.*, 2011a). Por otro lado, se menciona reiteradas veces gran cantidad de perros cimarrones que generan daños, como en esta carta de López Osornio de 1776: “*son innumerables (...) cuadrillas de perros cimarrones que asolan los ganados (...) con su tropelía y continua persecución contribuyen a que el ganado se alze ...*” (López Osornio, 1776). Es probable que estas jaurías también hayan afectado a las manadas de venados de las pampas.

Para momentos tardocoloniales existen relatos de algunos viajeros y misioneros que recorrieron la zona, como el jesuita inglés Tomás Falkner, quien menciona la existencia de “*armadillos, ciervos, avestruces y caballos silvestres*”, además de otros animales, avistados en sus viajes por la región (Falkner, 1774 [2003]).

El siglo XIX: protagonismo de las estancias

A este período histórico corresponde el sitio El Santuario I, vinculado a un puesto de una estancia ganadera de la segunda mitad del siglo XIX. El venado de las pampas fue identificado a partir de cinco molares recuperados en el sitio (García Lerena & del Papa, 2013) (Tabla 3). Se considera que la mayoría de los especímenes asignados a Mammalia mediano, con un NISP de 1183, corresponden a *Ovis aries*, debido a su abundancia en el conjunto y a la identificación de especímenes de todas las regiones anatómicas de esta especie (García Lerena & del Papa, 2013). Se interpreta que, si bien la dieta podría haber sido complementada minoritariamente con el consumo de fauna silvestre, como *O. bezoarticus*, “*aún resta definir el rol que tuvieron las especies silvestres en las prácticas alimenticias rurales por ausencia de evidencias claras, es posible que algunos de estos taxones pudieran ingresar al sitio por la utilización de su piel, cuero y huevos en el caso de las aves o por procesos naturales*” (García Lerena & del Papa, 2019, pp. 25-26).

Tabla 3. Representación de *Ozotoceros bezoarticus* en el sitio El Santuario I.

Sitio	Cronología	NISP	MNE	MNI	Total NISP	NISP %
El Santuario I	Segunda mitad del siglo XIX	5	1	1	2178	0,22

El Código Rural de 1865 de la Provincia de Buenos Aires hace énfasis en la propiedad privada y su control, así como el disciplinamiento de la mano de obra. Los animales silvestres que se encontraban en el interior de las estancias, eran considerados propiedad del dueño de la tierra. En este sentido, en la Sección 6a, artículo 242 referido a la caza, sostiene que *"el avestruz, la perdiz, la paloma, y en general toda ave, grande ó chica, como así mismo, el gamo; la nutria; la mulita y en general, todo cuadrúpedo menor y salvaje, mientras se hallen ó habiten en un terreno particular, hacen parte accesoria del terreno y pertenecen al dueño, arrendatario o poseedor de él"*. Por otra parte, en el Martín Fierro de José Hernández encontramos el siguiente verso: *"De hambre no pereceremos, pues según otros me han dicho, en los campos se hallan bichos de los que uno necesita... gamas, maticos, mulitas, avestruces y quirquinchos"* (Hernández, 1872, p. 49). En estas fuentes se utiliza "gamo/a" en referencia a un cérvido que muy probablemente corresponda al venado de las pampas, debido al contexto temporal y espacial.

En sus recorridos por la región, viajeros y naturalistas mencionan la presencia abundante de venados y otras especies silvestres (como ñandú), coexistiendo con ganado. El siguiente fragmento, presente en la obra del viajero inglés William Mac Cann en su recorrido por la provincia de Buenos Aires en la década de 1830, señala *"en este día de viaje encontramos mayor número de venados que todos los que habíamos visto hasta entonces: conté hasta cincuenta en una sola tropa. Como una observación general, debo añadir que, en los lugares donde el ganado es manso, los avestruces y los venados se muestran mansos también, y viceversa"* (Mac Cann, 1853 [1969], p. 51). En sus relatos, resultan interesantes las descripciones de los encuentros con las manadas presentes en las pampas, así como las persecuciones realizadas con baqueanos y la observación de cacerías de venados realizadas por indígenas a caballo, utilizando lanzas y boleadoras. También hay menciones de esta especie en el relato de Darwin (1853 [1921]), quien emplea el nombre *Cervus campestris*, actualmente en desuso, y destaca su abundancia: *"El único mamífero indígena que aún se encuentra, muy común por otra parte, es el Cervus campestris. Este ciervo, reunido a menudo en pequeños rebaños, abunda en todas las regiones que rodean al Plata y en la Patagonia septentrional"* (Darwin, 1853 [1921], p. 41). Asimismo, señala el olor del ciervo macho como una característica notoria, que incluso incide en la palatabilidad de su carne: *"El hecho más curioso que debo advertir, acerca de este animal, es el olor fuerte y desagradable que exhala el macho. Es imposible describir este olor: diéronme náuseas y estuve a punto de desmayarme muchas veces mientras desollaba el ejemplar cuya piel está hoy en el Museo Zoológico"* (Darwin, 1853 [1921], p. 41). *"Cuando el ciervo exhala este olor, claro es que no se puede comer su carne, pero los gauchos afirman que se le puede quitar todo mal gusto enterrándola en tierra húmeda y dejándola permanecer allí algún tiempo"* (Darwin, 1853 [1921], p. 42).

Para fines del siglo XIX, Guillermo Hudson, quien también se refiere a la especie como *Cervus campestris*, señala que *"por aquella época abundaban los venados, especialmente en los terrenos donde crecía el cardo, al cual se mostraban muy afectos. No habiendo árboles ni arbustos, los cardales le proporcionaban además abrigo y protección. Difícilmente paseaba uno a caballo por esa zona sin encontrar grupos de venados"* (Hudson, 1931 [2001]), p. 86). Asimismo, este autor describe que los milicianos en la frontera cazaban ñandúes y venados e intercambiaban cueros y plumas en las pulperías por tabaco, yerba y otros productos.

Siglo XX: introducción de otras especies

La introducción de especies exóticas durante el siglo XX produjo un efecto negativo sobre las poblaciones de *O. bezoarticus*. Cabe mencionar que esta causa es considerada con amplia incidencia en la extinción de especies a nivel mundial, solo superada por la destrucción del hábitat (Lowe *et al.*, 2000).

En particular, el ciervo axis (*Axis axis*), originario de Asia, fue introducido en la zona de estudio hacia 1930, cuando el Sr. Anchorena envió ejemplares desde Uruguay al Sr. Benjamín Muniz Barreto, dueño de la Estancia Juan Gerónimo (partido de Punta Indio). A partir de entonces, como señala Navas (1987), dicho venado proliferó en talares, bañados y pajonales de la bahía Samborombón. Se trata de una especie que afecta particularmente a los cérvidos nativos por ocupar un nicho ecológico similar. Asimismo, actúa como vector de enfermedades y parásitos que se transmiten a mamíferos silvestres y domésticos, y además con su cornamenta daña la corteza de árboles, favoreciendo la proliferación de patógenos (Tellarini *et al.*, 2023). Por otra parte, *Sus scrofa* (chanchó cimarrón o chanchó jabalí) es una especie abundante en la actualidad, con un impacto negativo vinculado a una intensa acción depredadora y destructiva de la parte superior del suelo al hozar la tierra. Además, transmite enfermedades zoonóticas, se alimenta con crías de animales silvestres y domésticos y puede ser una especie potencialmente peligrosa para las personas. En nuestro país constituye una de las especies exóticas invasoras con mayor incidencia negativa, debido a la depredación, la capacidad de colonizar diversos ambientes y una alta tasa de reproducción (Fariás *et al.*, 2023). Esta especie fue introducida en el Río de la Plata hacia el siglo XVI, y reintroducida a principios del siglo XX para la caza deportiva (Navas, 1987). Distintos autores consideran que los ejemplares asilvestrados actuales son altamente heterogéneos, tanto morfológica como genéticamente, a causa de la hibridación (Acosta *et al.*, 2019; Sagua *et al.*, 2018). Particularmente en la zona del PCS, Fariás y colaboradores (2023) dan cuenta de la introducción de jabalíes en la estancia que actualmente conforma la Reserva Natural “El Destino” (partido de Magdalena), lo cual habría contribuido a la mayor diversidad genética de esta población y a su fenotipo semejante a los jabalíes originarios. Según estos autores, desde la década de 2000 y de manera creciente, se registran ejemplares aislados y piaras en la localidad de Punta del Indio, donde ingresan desde la periferia aprovechando corredores de vegetación y atraídos por residuos, huertas, alimentos de animales domésticos, entre otros. En tal sentido, a pedido del Comité de Gestión del PCS, el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) generó un proyecto para reducir la incidencia de la especie y los potenciales daños. También cabe mencionar que, a pesar de la veda existente en el área protegida de bahía Samborombón, esta especie es frecuentemente cazada, representando para los pobladores locales un rol significativo como medio complementario de subsistencia (Carpinetti, 2014). Incluso forman parte de la producción en establecimientos de cría extensiva o semiextensiva, cuando algunos ejemplares obtenidos en las prácticas de caza son conservados y mantenidos en semicautiverio (Carpinetti *et al.*, 2016).

Estudios realizados en la década de 1990 dieron cuenta de la incidencia de la población de cerdos cimarrones en la supervivencia de *O. bezoarticus* en la bahía Samborombón (*e.g.* Merino & Carpinetti, 2003). Pérez Carusi y colaboradores (2009) consideran que la retracción de la población local de venados de las pampas en las últimas décadas, estuvo vinculada al impacto negativo de *S. scrofa*, y posiblemente también de *A. axis*, ganado y perros cimarrones. Profundizando dicho análisis, Pérez Carusi y colaboradores (2017) identifican distintos aspectos de la coexistencia del venado de las pampas con el ganado vacuno y el cerdo cimarrón en el área protegida ubicada en la mencionada bahía. Según estos autores, solo una carga ganadera moderada permite a los cérvidos coexistir con vacunos en un mismo predio, mientras que la coexistencia con el chanchó es más frecuente, si bien esto altera la conducta de los ciervos, por ejemplo, incrementando la vigilancia. Asimismo, la segregación espacial relevada mediante observaciones aéreas les permitió corroborar que los venados de las pampas intentan evitar el contacto tanto con el ganado como con los cerdos.

También resulta de interés referir al *Antilope cervicapra* (antílope negro), ungulado procedente del sudeste asiático, que fue introducido en nuestro país, en establecimientos utilizados como cotos de caza, desde principios de siglo XX (Navas, 1987). Esta especie fue recientemente observada en la zona de la bahía Samborombón, lo cual probablemente, según Carpinetti y colaboradores (2023), responde a su proliferación a partir de un coto de caza clandestino que dejó de funcionar. Dichos autores consideran que la presencia de esta especie constituye una grave amenaza para la conservación del venado de las pampas en la zona.

Cabe señalar además que, a lo largo del siglo XX, los montes nativos fueron afectados por la tala para la obtención de leña. Existen referencias sobre la abundancia previa de venado de las pampas en los talares

situados entre Magdalena y General Lavalle, notándose el declive de las poblaciones en las primeras décadas del siglo XX, que se asocia también a la construcción del camino de la costa y a la mencionada tala de árboles. Entre quienes dejaron testimonios relativos a dichas modificaciones del paisaje, se encuentra el naturalista y ornitólogo J. A. Pereyra, quien expresa que, a inicios de la década de 1940, el venado de las pampas es escaso; "...*quedan algunos pocos ejemplares en los cangrejales y médanos de la costa atlántica, entre Ajó y Tuyú.*" (Pereyra, 1942, p. 227).

Percepciones de la población actual

A partir de las narrativas relevadas en entrevistas, indagamos las percepciones de los pobladores actuales en torno al venado de las pampas y los cérvidos presentes en la zona. En función del reconocimiento de la especie, podemos agrupar un conjunto de personas entrevistadas que conoce al *Ozotoceros bezoarticus*, aduciendo que es la especie de cérvido nativo y destacando que ya no habita en la zona, siendo el lugar más cercano donde se lo encuentra el Parque Nacional ubicado en la bahía Samborombón. El otro conjunto considera al *Axis axis* como el cérvido que habita en el área.

El primer grupo se caracteriza por personas que expresan un interés por el patrimonio natural y cultural de la zona, en vinculación con sus trayectorias laborales y personales. Atribuyen la desaparición de *O. bezoarticus* a la acción antrópica en general, destacando la caza, la proliferación del alambrado y el pastoreo, así como la interacción con otras especies introducidas que resultan perjudiciales para los cérvidos nativos. En general manifiestan pesar y añoranza por su ausencia. Muchas personas entrevistadas asumen que la mayoría de la población local en la actualidad desconoce al venado de las pampas como un cérvido nativo de la zona porque "*hace mucho que ya no se encuentra presente*". Incluso uno de los entrevistados comentó haber mostrado fotos del venado a los lugareños y ninguno dijo haberlo visto. En otra entrevista, un guardaparque señala que "*los paisanos nunca me lo nombraron*".

En más de una entrevista mencionaron que los últimos ejemplares fueron vistos en la zona rioplatense en la década de 1980, específicamente en los sectores con talaes costeros. En cambio, otros testimonios indican avistajes ocasionales en la actualidad. Un entrevistado indica que algún venado de las pampas puede verse en la llanura de fango de la bahía Samborombón. Otro interlocutor, aficionado al avistaje de aves y muy conocedor de la naturaleza, refirió haber visto a una hembra y su cría en la zona costera cercana a Punta Piedras (partido de Punta Indio) en 2016. Ante la consulta sobre la identificación, señaló "*lo reconocí por el pelaje, que es totalmente distinto*". Otro entrevistado también menciona Punta Piedras como lugar donde visualizó algunos ejemplares de esta especie en la década de 1990, señalando que luego abandonaron la zona. En relación a otros cérvidos, en este conjunto de entrevistas se refiere a la proliferación del ciervo *Axis* en la zona, situación que muchos valoran negativamente, porque "*raspan su cornamenta con los troncos y hacen daño a los árboles*", "*destruyen cultivos*" y porque consideran que desplazó a las poblaciones de venados nativos. En varias entrevistas fue destacado el efecto negativo de los "chanchos cimarrones" (*Sus scrofa*) sobre las especies de cérvidos y sobre el ganado, en particular el ovino, ya que al ser omnívoros, suelen alimentarse de las crías recién nacidas. Incluso han mencionado que son agresivos con las personas.

El segundo grupo de personas entrevistadas menciona al *Axis axis* como el cérvido propio de la zona, asignándole una valoración positiva por ser un animal bello y elegante. En este sentido, quienes son propietarios de campos realizan acciones de protección hacia estos ciervos, prohibiendo su caza.

En las entrevistas se destaca la vinculación entre el crecimiento urbano de ciertas localidades (por ejemplo, Punta del Indio) y el cese de los avistajes de *Axis* en dichos lugares. Un aspecto que resaltaron en forma unánime es la influencia de la caza en el tamaño de la población de los ciervos *Axis*. Uno de los entrevistados indica que en los últimos años se nota un aumento poblacional de esta especie con respecto a la década de 1980, lo cual estaría vinculado a un mayor control oficial sobre la caza. En varias entrevistas se señala la actividad de cazadores furtivos y las acciones de cuadrillas municipales para el control de la caza ilegal. Esto hace que la especie sea "*más abundante en los campos grandes (... que) no dejan cazar o controlan mucho*". Se detalla que

la caza se realiza para “*comer y por el cuero*”, y además un interlocutor sostiene que esta actividad aumentó por el encarecimiento del costo de la carne vacuna. La frase expresada por una entrevistada llama la atención en torno a los conceptos que se utilizan para categorizar a las especies: “*acá se caza todo... En estos lugares, autóctono y exótico no aplican a la fauna...*”

Además de las entrevistas realizadas, se relevaron menciones y representaciones de cérvidos en distintos soportes. En el año 2016, en el marco del proyecto de extensión “*Todas las voces del parque*” realizado por nuestro equipo (Ghiani Echenique *et al.*, 2018), se trabajó con estudiantes de las distintas escuelas primarias del PCS en la creación colectiva de historias vinculadas a personajes y escenarios de su localidad (todos los cuentos están compilados en Petrucci *et al.*, 2018). En este taller, el conjunto estudiantil de la Escuela Primaria N°14 de Punta Piedras idearon “*La historia del ciervo*”, que narra las relaciones entre cazadores y ciervos en el contexto actual. Las ilustraciones que acompañan el relato muestran a un cérvido con características que se identifican con el *Axis axis*, en particular el pelaje moteado y las grandes astas (Fig. 6A).



Figura 6. Representaciones de cérvidos en distintos soportes: **A-** Ilustración que forma parte de un cuento elaborado por estudiantes de la Escuela Primaria N°14 de Punta Piedras, año 2016; **B-** Folleto promocional de las actividades recreativas de una estancia de la zona, año 2019; **C-** Folletería de Turismo y Ambiente de la Municipalidad de Punta Indio con imagen de cérvido, año 2022.

Asimismo, la presencia del ciervo *Axis* tiene protagonismo en la esfera turística, tanto en su oferta pública como privada. Un folleto de promoción de una estancia del año 2019, utilizando una imagen de una manada de estos animales, ofrece sus servicios turísticos, que incluye día de campo, menú campestre y el contacto con la naturaleza (Fig. 6B). Por último, la folletería oficial de Turismo y Ambiente de la Municipalidad de Punta Indio del año 2022, presenta una serie de íconos que representan lo que podemos interpretar como aspectos significativos en relación a la oferta turística del partido. Se visualiza un entramado de elementos culturales y naturales, nativos e introducidos, que son apropiados como parte del acervo local. Entre la playa y el tren, acompañado de la estatua del “indio querandí”, la mariposa bandera argentina, ganado y peces del río, se encuentra el ciervo *Axis*, con su característico pelaje (Fig. 6C).

Discusiones

Este trabajo presenta un recorrido de los vínculos entre las sociedades humanas y las poblaciones de venado de las pampas en la región rioplatense a través del tiempo, desde las primeras ocupaciones *ca.* 1800 años AP hasta el presente.

En los sitios arqueológicos representativos de las ocupaciones humanas más antiguas del área se destaca la explotación de una amplia diversidad de taxones, particularmente peces, roedores y cérvidos (Day Pilaría, 2018). El MNI total de venado de las pampas para todos los sitios prehispánicos analizados contabiliza 27 individuos, mientras que los perfiles esqueléticos observados en la mayoría de los registros, indican que habrían ingresado completos a los campamentos residenciales. Las formas de procesamiento interpretadas incluyen prácticas de desarticulación, desmembramiento, acceso y consumo de médula ósea, y la manufactura de instrumentos realizados sobre huesos y astas. En tanto, las modalidades de cocción abarcan la exposición al fuego directo en eventos de asado, hervido, guisado o la preparación de caldos para el consumo de carne y la obtención de grasa ósea y nutrientes. Estas prácticas culinarias evidencian la importancia que adquiere la tecnología cerámica en dicho proceso (Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2013; Paleo & Pérez Meroni, 2005-2006). De este modo, las numerosas evidencias analizadas en los registros de venado de las pampas de los sitios prehispánicos del área permiten postular el importante rol que tuvo la especie, destacando su aprovechamiento integral que incluye la utilización de la carne, médula, grasa, tendones, cuero, astas y huesos (Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2014, 2015; Ghiani Echenique, 2021).

En distintos contextos arqueológicos prehispánicos de regiones próximas al área de estudio, *O. bezoarticus* también evidencia una importante presencia, que se combina con el aprovechamiento de otras especies, como en el caso de los sitios del área rioplatense. En el sitio La Maza I (partido de Berisso), interpretado como un depósito secundario de uno o varios eventos probablemente diacrónicos, se menciona la presencia de venado de las pampas, con rasgos que indican su aprovechamiento antrópico (Salemme *et al.*, 1985). Por su parte, en sitios como La Higuera (Brunazzo, 1997) y La Norma (Brunazzo, 1999), también ubicados en el partido de Berisso, se refiere la presencia de esta especie. Para La Norma se destaca la elaboración de puntas sobre metapodios de cérvidos que podrían haberse utilizado como punzones. Las puntas confeccionadas sobre metapodios registradas en Las Marías podrían haber cumplido una función similar, por las características de sus ápices circulares y pulidos (Day Pilaría, 2018; Day Pilaría *et al.*, 2015), aunque resta efectuar un análisis microscópico para avanzar en estas interpretaciones. En las investigaciones realizadas en el humedal del Delta del Paraná inferior se destaca que los cérvidos constituyeron una importante fuente de recursos durante la fase final del Holoceno tardío, con un rol complementario en la dieta de los grupos humanos, la cual habría estado basada en la explotación de especies de tamaño pequeño, como el coipo, el cuis y los peces (Loponte & Acosta, 2003; Loponte *et al.*, 2004; Loponte, 2008; Mucciolo, 2010; Mucciolo & Pérez Jimeno, 2015, entre otros). Se destacan numerosos instrumentos óseos confeccionados con huesos y astas de *O. bezoarticus* para esta zona (Buc, 2010). En el interior pampeano, en proximidades del río Areco, los sitios de la localidad arqueológica Cañada Honda (partido de Baradero) evidencian la presencia de esta especie, que si bien no es mayoritaria en términos relativos, se destaca la cantidad de individuos estimados y su aprovechamiento integral (Escosteguy, 2012). Asimismo, en el sitio Río Luján (partido de Campana) se interpreta la dieta basada principalmente en el consumo de coipo, cuises y peces, y se registra la presencia de cérvidos y su aprovechamiento en la manufactura de instrumentos óseos (puntas, punzones, posibles arpones) (Lanzelotti, 2022; Petrocelli, 1975). Cabe mencionar que en estos últimos sitios, Cañada Honda y Río Luján, se identificaron puntas acanaladas y convexas que fueron elaboradas en metapodios de *O. bezoarticus* (Pérez Jimeno, 2010).

Por otra parte, para la cuenca inferior del río Salado (*e.g.* sitios La Guillerma 1 y 5, partido de Chascomús), se postula un uso intensivo de especies de tamaño más pequeño, como el coipo, mientras que los venados y ciervos (*B. dichotomus*) no habrían constituido taxones predominantes en la dieta (Escosteguy, 2014; González, 2005), aunque se destaca su aprovechamiento como materia prima para la confección de instrumentos óseos, en particular la manufactura de puntas sobre metapodios (Escosteguy *et al.*, 2017). Por su parte, en la costa de la bahía Samborombón (*e.g.* sitios El Divisadero Monte 6, partido de Gral Lavalle y La Salada, partido de Castelli), se presenta una situación similar que destaca la explotación de microroedores y peces, siendo complementarios otros taxones como *O. bezoarticus* (Aldazabal, 1997; Aldazabal *et al.*, 2007).

De este modo, para las ocupaciones del Holoceno tardío del noreste de la provincia de Buenos Aires se interpreta el rol y se destaca el aprovechamiento intensivo de venado de las pampas, combinado con la explotación de otros recursos (*e.g.* otros cérvidos, peces y roedores).

En los sitios del área de estudio asignados al período colonial (siglos XV a XVIII), se observan ciertas particularidades que marcan algunas diferencias con las ocupaciones previas, las cuales señalarían un cambio en las estrategias socioeconómicas de los grupos. Es interesante destacar la ausencia de indicadores de la pesca como una práctica implementada en este momento. El sitio SC IV evidencia estrategias vinculadas a la caza de ñandú y de venado de las pampas, a la que se adiciona la captura de ganado vacuno cimarrón (Day Pilaría, 2018). Por su parte, el registro de El Puesto indica el aprovechamiento de una diversidad de especies de mamíferos. Pese a la proximidad al río Samborombón, la pesca no habría tenido un lugar significativo en las prácticas realizadas (Ghiani Echenique, 2021; Ghiani Echenique *et al.*, 2023). Ambos sitios representan cambios en la modalidad de asentamiento indígena, entre los cuales se destaca la baja densidad de hallazgos en relación a las ocupaciones previas y la falta de elementos indicativos del contacto directo con la sociedad hispana. En tal sentido, en SC IV es notorio el cambio en la tecnología cerámica, donde la manufactura adquiere características más expeditivas. Para este sitio se propone una mayor movilidad residencial vinculada a asentamientos menos prolongados en relación a las ocupaciones prehispánicas (Paleo & Pérez Meroni, 2000). Asimismo, el registro de El Puesto, si bien indica un complejo proceso de formación de sitio que dificulta su interpretación, resulta acorde a una o más ocupaciones humanas de carácter ocasional y posiblemente asociadas a una dinámica poblacional de alta movilidad. Esto habría ocurrido entre 1640 y 1800 años *cal.*, inmediatamente antes de la incorporación del territorio del actual partido de Punta Indio al dominio colonial (Ghiani Echenique *et al.*, 2023), lo cual sucedió hacia finales del siglo XVIII (García, 2014; Sempé *et al.*, 1999).

Las crónicas disponibles para dicho período señalan abundantes referencias al aprovechamiento de los cérvidos nativos para momentos tempranos y a las estrategias de captura. Se plantea que, en los momentos iniciales del poblamiento hispánico, el contacto en la zona de estudio habría sido indirecto y esporádico, producto multicausal en el que tuvieron incidencia factores diversos (económicos, políticos, de expansión de la frontera), como el carácter marginal de la región en relación a los centros económicos y administrativos, ya que ésta no fue efectivamente ocupada ni estuvo inserta en los grandes espacios socioeconómicos derivados del proceso de colonización hasta fines del siglo XVIII (Paleo & Pérez Meroni, 2004). Resulta factible considerar que la movilidad de las poblaciones indígenas tardías se habría incrementado a lo largo del tiempo, en el marco de posibles estrategias de evitación del contacto (Paleo & Pérez Meroni, 2004). Un planteo similar fue realizado para la microrregión del río Salado bonaerense, donde los resultados de las investigaciones arqueológicas, que no registran evidencias de contacto hispano-indígena, proponen ocupaciones breves vinculadas a una alta movilidad de los grupos indígenas, enmarcados en un proceso de intensa transformación social (Frère, 2004; González, 2005).

Durante el siglo XVII, la presencia hispana en el Río de la Plata, así como las grandes manadas de nuevos mamíferos que pastaban en la zona, podrían haber generado cambios en las estrategias de aprovisionamiento de recursos y uso de los espacios tradicionalmente utilizados. En este sentido, los sitios arqueológicos deben analizarse teniendo en cuenta el rol activo desarrollado por los grupos, quienes habrían elegido nuevas estrategias y prácticas, así como la adopción de nuevos elementos que fueron incorporados a su cotidianidad, los cuales habrían resignificado y otorgado nuevos valores sociales en su adquisición y uso (Paleo & Pérez Meroni, 2000). De esta forma, debe considerarse la agencia de estos grupos ante las situaciones nuevas de contacto (García, 2014).

Avanzando en el tiempo, para mediados del siglo XIX se configura la estancia como unidad productiva en tanto empresa, lo cual fue central en el proceso de consolidación del capitalismo en la zona (Sábado, 1989). Su desarrollo e historia han transformado el paisaje para dar lugar a su aspecto actual. La colonización y el surgimiento del capitalismo son dos procesos centrales en la conformación de la sociedad moderna, que van de la mano con la mercantilización progresiva de la naturaleza (Mrozowski, 1999). Mediante estos procesos, la tierra se mide y se transforma en mercancía cuyo valor se determina y se comercializa. En el ámbito rural, las

ideas modernas del orden social, así como la delimitación de los espacios y el énfasis en la propiedad privada, fueron cruciales en el ordenamiento territorial y la funcionalidad asignada a los espacios (García Lerena, 2018). Esto posibilitó la consolidación de establecimientos productivos ganaderos como empresas orientadas al mercado, con una clara delimitación de los espacios con funciones específicas. Así, diversos trabajadores como puesteros y sus familias, pastores, peones, mayordomos y capataces, en conjunto con los patrones, conformaron un complejo entramado de relaciones sociales, en su mayoría signadas por relaciones laborales jerárquicas. Las estancias ganaderas destinaban parte de su producción para el consumo de sus trabajadores, para el mercado local y al mercado internacional, con distintos productos de exportación dependiendo del momento de análisis (García Lerena & del Papa, 2013). En el caso de El Santuario I, las actividades ganaderas realizadas en el contexto rural facilitaron el acceso a las especies domésticas consumidas. El análisis de este sitio arqueológico permite proponer el consumo integral del ovino, en los puestos y sus inmediaciones, y partes del vacuno, como el miembro posterior (García Lerena & del Papa, 2019). La representación diferencial de partes esqueléticas en el registro podría explicarse mediante el manejo de estas especies en espacios diferenciados de la estancia (García Lerena & del Papa, 2013). Desde las esferas de poder de la estancia en el casco principal se centralizaría el manejo del recurso bovino, regulando el consumo de los peones y puesteros, lo que habría generado un aprovechamiento diferencial de las partes reflejadas en el MAU% de ambas especies (García & del Papa, 2012). En el casco se habrían realizado las tareas de matanza, despostamiento primario, distribución y circulación de la carne vacuna hacia los puestos, en los cuales se habrían faenado los ovinos consumidos (García Lerena, 2018; García & del Papa, 2012; García Lerena & del Papa, 2013). La dieta posiblemente fue complementada con el consumo de fauna nativa, aunque no hay evidencias claras del rol que cumplieron las especies silvestres en general, ni venados en particular, en las prácticas alimenticias rurales en este sitio (García Lerena & del Papa, 2019).

El análisis de trabajos correspondientes a contextos arqueológicos del siglo XIX permite relevar que la presencia del venado de las pampas es, en general, escasa, tanto en sitios de frontera como en fortines. En este sentido, en la provincia de Buenos Aires, la especie fue identificada en el Fortín Algarrobos, que funcionó entre 1869 y 1876 en el partido de Carlos Casares (Hernández *et al.*, 2018) y en el Fuerte Blanca Grande (partido de Olavarría), activo en el período 1869-1879 (Merlo, 2007). Por su parte, en la provincia de La Pampa, en el Fortín La Perra (1883 y 1885) se registran escasos especímenes de *O. bezoarticus* y hay mayor prevalencia de restos de especies domésticas (Doval, 2013). Para el sitio indígena Don Isidoro 2, también ubicado en la provincia de La Pampa, a partir del NISP porcentual de esta especie, Montanari & Doval (2016) interpretan que el consumo de los animales silvestres ha sido tan significativo como el de mamíferos domésticos. Numerosas fuentes documentales para mediados del siglo XIX mencionan la presencia abundante de esta especie y su aprovechamiento por las distintas sociedades que poblaron las pampas. Resulta interesante el contrapunto entre esta abundancia mencionada en las fuentes documentales y la escasa presencia en el registro arqueológico correspondiente a este siglo.

Durante el siglo XX se destaca una incidencia creciente de factores que afectaron negativamente a las poblaciones de venados de las pampas, entre los cuales se destaca la creciente fragmentación del paisaje y la introducción de especies exóticas, como el ciervo Axis, el cerdo cimarrón y el ganado vacuno. Finalmente, en relación a las percepciones actuales acerca del venado de las pampas en el área rioplatense, se observa cierta heterogeneidad en las significaciones que las poblaciones locales otorgan a la especie. Parte de estas poblaciones conocen al venado de las pampas y lo identifican como parte del pasado local. Además, resulta notoria cierta apropiación del ciervo Axis como parte del paisaje actual, destacando su rol como atractivo turístico, en el marco de una actividad en creciente desarrollo, y su coexistencia pacífica con la producción ganadera, aspectos que se conjugan en su valoración positiva. Asimismo, se destaca que la dicotomía nativo/exótico no necesariamente está presente en el discurso local en relación a la fauna, y que la caza ilegal constituye una problemática que atraviesa fuertemente las narrativas locales.

Consideraciones finales

El recorrido presentado en este trabajo permite vislumbrar la complejidad de las relaciones que establecieron las poblaciones humanas con el venado de las pampas a través del tiempo en el área rioplatense. En esta integración se articulan diferentes variables, escalas y fuentes de información que ponen de manifiesto la importancia del abordaje desde una perspectiva diacrónica. El venado de las pampas fue una especie importante en la vida cotidiana de las poblaciones de la zona durante largo tiempo, desde la ocupación inicial del área hasta avanzado el siglo XIX. En su retroceso y paulatina desaparición, se conjugan una serie de factores que se relacionan con las transformaciones del paisaje, ligadas a la consolidación de un modelo productivo orientado al mercado. Sin embargo, aunque de forma heterogénea y en convivencia y/o disputa de sentidos con otras especies introducidas, el venado de las pampas continúa presente en la memoria colectiva.

La perspectiva de larga duración desarrollada en este trabajo permite recorrer toda la secuencia de ocupación humana del área (1800 años AP al siglo XX), lo cual resulta posible en el marco de proyectos de investigación que integran análisis particulares en abordajes temporales más amplios. En tal sentido, ligar el pasado con el presente, incluyendo las subjetividades y significaciones de las poblaciones actuales, posibilita interpretar las continuidades y las transformaciones en la construcción social de los paisajes a lo largo del tiempo.

Agradecimientos

Queremos agradecer a los pobladores que compartieron sus miradas y saberes con nosotras. A las compañeras del equipo Arqueología Rioplatense, en particular a M. Clara Paleo, por su guía en la investigación. A quienes organizaron el 6^a CNZA por la invitación a este dossier. A quienes evaluaron este artículo que, con sus comentarios, ayudaron a mejorarlo.

Referencias

- Abba, A.M., Merino, M.L. & Vizcaíno, S. F. (2009) "Mamíferos del Parque Costero del Sur: caracterización general y un ejemplo de trabajo". En Athor, J. (ed.), *Parque Costero del Sur. Naturaleza, conservación y patrimonio cultural*, Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 172-199.
- Acosta, A. (2005) Zooarqueología de cazadores-recolectores del extremo nororiental de la provincia de Buenos Aires (humedal del río Paraná inferior, Región Pampeana, Argentina). Tesis Doctoral, La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/4476> (Accedido 17 de agosto 2023).
- Acosta, D.B., Figueroa, C.E., Fernández, G.P., Carpinetti B.N. & Merino, M.L. (2019) "Genetic diversity and phylogenetic relationships in feral pig from Argentina". *Mammalian Biology*, 99, pp. 27-36. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2019.09.013>.
- Aldazabal, V. (1997) "Un modelo de asentamiento para el área de pampa deprimida centro oriental de provincia de Bs. As. Argentina. Buenos Aires", *II Congreso Argentino de Americanistas*, Buenos Aires, 9-11 Octubre. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Americanistas, tomo 2, pp. 424-436.
- Aldazabal, V., Silveira, M. & Eugenio, E. (2007) "Zooarqueología del sitio "El Divisadero Monte 6" (partido de General Lavalle, provincia de Buenos Aires)". *XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Tras las huellas de la materialidad*, San Salvador de Jujuy, 8-12 Octubre. San Salvador de Jujuy, Universidad Nacional de Jujuy, tomo 3, pp. 241-246
- Alonso M.F., Day Pilaría F. & Paleo, M.C. (2019) "Las fuentes documentales y el estudio de las prácticas alimenticias en sociedades cazadoras, recolectoras y pescadoras del litoral del Río de la Plata en el Holoceno tardío". *Arqueología*, 25(3), pp. 15-35.
- Arrondo, C. & Sanz, V. (2000) "La ocupación de tierras en el Pago de la Magdalena. De los primeros repartimientos hasta la ocupación de comienzos del siglo XIX". *Anuario del Instituto de Historia Argentina*, 1, pp. 9-24.
- Auge, M.A. & Day Pilaría, F. (2023) "De animales y plantas a la producción de comidas en el sitio Las Marías (Magdalena, Buenos Aires)". *Folia Histórica del Nordeste*, 47, pp. 193-210.
- Auge, M.A., Andreoni, D. & García Lerena, M.S. (2018) "El uso de plantas como fumatorios en los partidos de Magdalena y Punta Indio (Buenos Aires): un análisis de microrrestos vegetales en pipas arqueológicas de la ribera rioplatense". *Intersecciones en Antropología*, 19(2), pp. 145-157.

- Auge, M., Andreoni, D., Pérez Meroni, M. & Paleo, M.C. (2021) "Plantas en la olla: análisis de microrrestos vegetales aplicado a cerámica del sitio arqueológico Las Marías, provincia de Buenos Aires". *Comechingonia*, 25(2), pp. 59-82.
- Austral, A. (1977) "Arqueología del contacto hispano-indígena en el área Platense Meridional". *Obra del Centenario del Museo de La Plata* vol. 2 (Antropología), pp. 69-96.
- Balesta, B., Paleo, M. C., Pérez Meroni, M. & Zagorodny, N. (1997) "Revisión y estado actual de las investigaciones arqueológicas en el Parque Costero Sur (Pdo. Magdalena; Prov. de Buenos Aires)". En Berón M. A. & Politis G. G. (Eds) *Arqueología pampeana en la década de los '90*, San Rafael-Olavarría, Museo de Historia Natural de San Rafael-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, pp. 147-160.
- Barba, F.E. (2007) "Crecimiento ganadero y ocupación de tierras públicas, causas de conflictividad en la frontera bonaerense". *Revista Andes*, 18, pp. 1-18.
- Bianchi Villelli, M & Senatore, M.X. (2015) "Arqueología colonial como transdisciplina". *Anuario de Arqueología*, 7, pp. 147-163.
- Bianchini, J.J. & Delupi, L.H. (1993) "Determinación de la edad en ciervos de las pampas (*Odocoileus bezoarticus*) mediante el estudio comparado del desarrollo y desgaste de los dientes". *Physis*, 48, pp. 27-40.
- Binford, L.R. (1981) *Bones: Ancient Men and Modern Myths*. New York, Academic Press.
- Brunazzo, G.A. (1997) "Ocupación prehispánica en el litoral platense meridional: el sitio La Higuera (partido de Berisso, provincia de Buenos Aires)". *Jornadas de Comunicaciones Científicas 1996/97 de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP*. 22-23 Agosto, La Plata, Universidad Nacional de La Plata, p. 100.
- Brunazzo, G.A. (1999) "Investigaciones arqueológicas en el sitio La Norma (partido de Berisso, provincia de Buenos Aires, Argentina)". *Actas XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, La Plata, 22-26 Septiembre. La Plata, Universidad Nacional de La Plata, 3, pp. 101-106.
- Buc, N. (2010) Tecnología ósea entre cazadores-recolectores del humedal del Paraná inferior (Bajíos Ribereños meridionales). Tesis Doctoral, Buenos Aires, Universidad de Buenos Aires. Disponible en <http://repositorio.filo.uba.ar/handle/filodigital/1308> (Accedido 17 de agosto 2023).
- Cabrera, A. (1943) "Sobre la sistemática del venado y su variación individual y geográfica". *Revista del Museo de La Plata*, tomo III (Zoología), 18, pp. 5-41.
- Cabrera, A L. & Yepes, J. (1940) *Mamíferos Sud-americanos (vidas, costumbres y descripción)*. Buenos Aires, Compañía de Editores.
- Carpinetti, B. (2014) "La Política del "Perro del Hortelano": Caza Furtiva y Especies Exóticas en Bahía Samborombón". *Avá*, 24, pp. 00. Disponible en http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-16942014000100006&lng=es&tlng=en (Accedido 17 de agosto 2023).
- Carpinetti, B., Di Guirolamo, G., Delgado, J.V. & Martínez, R.D. (2016) "El Cerdo Criollo Costero: Valioso recurso zoogenético local de la provincia de Buenos Aires Argentina". *Archivos de Zootecnia*, vol. 65, (251), pp. 403-407. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/495/49549092018.pdf> (Accedido 17 de agosto 2023).
- Carpinetti, B., Adrio, F., Rojas, P. & Castresana, G. (2023) "Primeros registros de antílope negro *Antilope cervicapra* Linnaeus, 1758 en los Refugios de Vida Silvestre Bahía Samborombón y Salada Grande, Buenos Aires, República Argentina". *Notas Sobre Mamíferos Sudamericanos*, 5, pp. 1-7. Disponible en <https://doi.org/10.31687/SaremNMS23.6.2> (Accedido 17 de agosto 2023).
- Ceruti, C. & Crowder, R. (1973) "La presencia de cerámica en los cordones conchales litorales de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Un sitio nuevo". *Antecedentes y Anales I Congreso Nacional de Arqueología Uruguay y II Encuentro de Arqueología del Litoral*, Fray Bentos, 20-23 Diciembre. Montevideo, Universidad de la República, pp. 1-48.
- Day Pilaría, F. (2018) Gestión de los recursos faunísticos en sociedades cazadoras, recolectoras y pescadoras. Análisis arqueozoológico en sitios del litoral del Río de la Plata (partidos de Magdalena y Punta Indio, provincia de Buenos Aires). Tesis Doctoral, La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/73571> (Accedido 19 de abril 2023).
- Day Pilaría, F. (2021) "Cuando el río suena... Experiencias de pescadores artesanales y registro ictioarqueológico". *Revista del Museo de La Plata*, 6, (Suplemento Resúmenes), pp. 95.
- Day Pilaría, F. & Merino, M.L. (2014) "Construcción de un cronograma de fusión ósea en venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*). Su aplicación arqueológica en sitios del litoral del Río de La Plata (prov. de Buenos Aires, Argentina)". *12 Conferencia Internacional de Arqueozoología*, San Rafael, 22-27 Septiembre. 1a ed. - Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, pp. 46-47.
- Day Pilaría, F., Merino, M.L. & Gambaro, R.C. (2013) "Explotación y consumo de cérvidos en el litoral fluvial bonaerense durante el Holoceno tardío final: análisis de los sitios San Clemente VI y Las Marías". *Revista del Museo de La Plata, Sección Antropología*, vol. 13, (87), pp. 153-166.
- Day Pilaría F., Paleo M.C. & Merino M. (2014) "Prácticas de procesamiento de cérvidos en el sitio Las Marías (Partido de Magdalena, Buenos Aires, Argentina)". *Revista Mexicana de Etnobiología*, 12(2), pp. 50-63. Disponible en <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/266> (Accedido 3 de agosto 2023).
- Day Pilaría, F., Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (2015) "Hasta los huesos. Análisis de los artefactos óseos del litoral fluvial del Río de La Plata". *VI Encuentro de Arqueología del Nordeste Argentino*, 23-26 Septiembre. Gualeguaychú, *Revista del Museo de La Plata*, 6, (Suplemento Resúmenes), p. 62.
- Darwin, C. (1853[1921]) *Diario del viaje de un naturalista alrededor del mundo en el navío de S.M. "Beagle"*. Madrid, Calpe. Disponible en <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/75752/AW1651.pdf?sequence=1> (Accedido 28 de agosto 2023).

- Delucchi, G. & Torres Robles, S.S. (2009) "Plantas exóticas en el Parque Costero del Sur: una categorización". En Athor, J. (Ed.) *Parque Costero del Sur. Naturaleza, conservación y patrimonio cultural*, Buenos Aires, Fundación de Historia natural Félix de Azara, pp. 408-415.
- Doumecq, M.B., Ghiani Echenique, N., García Lerena, M.S. & Valencia, M.C. (2023) "Diachronic approach to practices associated with the use of firewood in Parque Costero del Sur and its surroundings (Buenos Aires Province, Argentina)". *Ethnobotany Research and Applications* 26, pp. 1-25. Disponible en <http://dx.doi.org/10.32859/era.26.5.1-25> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Doval, J. (2013) "Todo bicho que camina..." Análisis de las prácticas de consumo en el Fortín La Perra, La Pampa (1883-1885)". En Rodríguez Leirado, E.M. & Schávelzon, D. (Eds.) *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Histórica Argentina*, tomo I, pp. 325-353. Saarbrücken, Editorial Académica Española.
- Escosteguy, P. (2012) "Los cérvidos de la localidad arqueológica Cañada Honda (Baradero, Buenos Aires). Análisis preliminar". *Comechingonia*, 16(2), pp. 163-168.
- Escosteguy, P. (2014) "Estudios etnoarqueológicos con cazadores de coipo de Argentina". *Antipoda Revista de Antropología y Arqueología*, 20, pp. 145-165.
- Escosteguy, P., Salemme, M. & González de Bonaveri, M.I. (2017) "Tecnología ósea en la Depresión del Río Salado (provincia de Buenos Aires)". *Arqueología* 23(3), pp. 65-90.
- Falkner, T. (1774[2003]) *Descripción de Patagonia y de las partes contiguas de la América del Sur*. Buenos Aires, Biblioteca Virtual Universal. Disponible en <https://biblioteca.org.ar/libro.php?texto=130466> (Accedido 19 de abril 2023).
- Fariás, L., Améndola, H., Carpinetti, B. & Grilli, P. (2023) "El cerdo cimarrón (*Sus scrofa*) en el entorno urbano de Punta Indio y la necesidad de su manejo". En Athor, J. & Albareda, D.A. (Eds.) *Parque Costero del Sur. Nuevos temas sobre naturaleza, conservación y patrimonio cultural*, Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 267-277.
- Fucks, E.E., Schnack E. J. & Aguirre, M.L. (2010) "Nuevo ordenamiento estratigráfico de las secuencias marinas del sector continental de la Bahía Samborombón, provincia de Buenos Aires". *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 67(1), pp. 27-39.
- Frère, M.M. (2004) "Sierra y llanura, movimientos indígenas en el siglo XVII". En Martínez, G., Gutiérrez, M., Curtoni, R., Berón M. & Madrid, P. (Eds.) *Aproximaciones contemporáneas a la Arqueología Pampeana*, Olavarría, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, tomo 2, pp. 29-40.
- García, M.S. (2014) Análisis de las prácticas y representaciones en torno a la circulación de bienes y personas en el pago de la Magdalena en la segunda mitad del siglo XVIII y el siglo XIX. Tesis Doctoral, La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/42796> (Accedido 19 de abril 2023).
- García, M.S. & del Papa, L.M. (2012) "Primeros resultados del análisis zooarqueológico del sitio histórico El Santuario I (Magdalena, Provincia de Buenos Aires)". *Revista del Museo de Antropología*, 5, pp. 151-162.
- García, M.S., Ghiani Echenique, N. & Paleo, M.C. (2011a) "Conflicto social en la Frontera Sur de Buenos Aires a fines del siglo XVIII". *Decimotercer Congreso de Historia de los Pueblos de la Provincia de Buenos Aires*, La Plata, 12-13 Junio. La Plata, Archivo Histórico de la Provincia de Buenos Aires, pp. 1-14.
- García M.S., Paleo, M.C. & López, L. (2011b) Análisis del material lítico del sitio Las Marías, Holoceno tardío, partido de Magdalena, Buenos Aires. *Arqueología Rosarina Hoy*, 3, pp. 115-125.
- García Lerena, M.S. (2018) Historia de un paisaje pampeano: orden, segmentación y diferenciación en "Primera Estancia" (Magdalena, Buenos Aires, Argentina). *Revista del Museo de la Plata*, 3(1), pp. 148-163.
- García Lerena, M.S. & del Papa, L.M. (2013) "Una estancia ganadera pampeana del siglo XIX: zooarqueología en el sitio El Santuario I, Magdalena, Buenos Aires (Argentina)". *Vestigios: Revista Latinoamericana de Arqueología Histórica*, 7(2), pp. 8-38.
- García Lerena, M.S. & del Papa, L.M. (2019) "De pueblos, puestos y almacenes rurales: un análisis zooarqueológico comparativo (fines del siglo XIX, partido de Magdalena, Buenos Aires)". *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, 13(1), pp. 5-32.
- García Lerena, M.S. & Paleo, M.C. (2016) "La conformación de un pueblo y su ejido en la Provincia de Buenos Aires. Construcción social del espacio en Santa María Magdalena entre las décadas de 1820 a 1870". *Memoria Americana. Cuadernos de Etnohistoria*, 24(1), pp. 75-93.
- García Lerena, M.S., Doumecq, M.B., Stampella, P.C. & Pochettino, M.L. (2018) "Las raíces del paisaje: los árboles en la construcción de las estancias de la región pampeana argentina". En Alcántara, M., García Montero, M. & Sánchez López, F. (Coords.), *Ciencias y medio ambiente: 56º Congreso Internacional de Americanistas*, Salamanca, Ediciones Universidad de Salamanca, pp. 115-132.
- García Lerena, M.S., Doumecq, M.B., Stampella, P.C. & Auge, M.A. (2024) "The trees in the construction of landscape in the argentine pampean region: changes, continuities and resignifications in the "Primera Estancia" of Magdalena (Buenos Aires)". En Pochettino, M.L., Capparelli, A., Stampella, P. & Andreoni, D. (Eds.) *Nature/s in construction: ethnobiology in the confluence of actors, territories and disciplines*, Springer. SwitzSpringer Nature Switzerland AG, pp. 257-286.
- Ghiani Echenique, N. (2021) Paisaje y dinámica social en el sector meridional del partido de Punta Indio (provincia de Buenos Aires) durante el Holoceno tardío. Un abordaje arqueológico. Tesis Doctoral, La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/130296> (Accedido 19 de abril 2023).

- Ghiani Echenique, N. & Paleo, M.C. (2018) "Los Tres Ombúes, un sitio arqueológico de cazadores- recolectores en Punta Piedras (partido de Punta Indio, provincia de Buenos Aires)". *Revista de Antropología del Museo de Entre Ríos*, 4(1), pp. 68-86. Disponible en <https://ramer.ar/revista/index.php/ramer/article/view/53> (Accedido 19 de abril 2023).
- Ghiani Echenique, N., Doumecq, M.B., Petrucci, N., Auge, M. & García Lerena, M.S. (2018) "Todas las voces del parque. Una experiencia de construcción participativa del patrimonio en Punta Indio (Buenos Aires, Argentina)". En Herrero, D.E. (Ed.) *Conclusiones de las VI Jornadas de Extensión del Mercosur. I Coloquio Regional de la Reforma Universitaria*, Tandil, 24-27 Abril. Tandil, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, p. 32. Disponible en https://extension.unicen.edu.ar/jem/Libro_JEM_2018.pdf (Accedido 28 de agosto 2023).
- Ghiani Echenique, N., Paleo, M.C. & Day Pilaría, F. (2023) "A orillas del río Samborombón. Primeros resultados del sitio arqueológico El Puesto (partido de Punta Indio, provincia de Buenos Aires)". *Arqueología*, 29(1), 11224. Disponible en <https://doi.org/10.34096/arqueologia.t29.n1.11224> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Ghiani Echenique, N., Luengo, M.S., Fucks, E.E., Paleo M.C. & Bernasconi, E. (2024) "Between shell layers. Processes involved in the formation of Don Enrique archeological site (Punta Indio, Buenos Aires province, Argentina)". En Bonnat, G.F., Álvarez, M.C., Mazzanti, D.L., Barros, P., Bonomo, M. & Puente, V. (Eds.) *Current Research in Archaeology of South American Pampas*, Springer-Nature, En prensa.
- González, M. I. (2005) *Arqueología de Alfareros, Cazadores y Pescadores Pampeanos*. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.
- González, S., Cosse, M., Braga, F.G., Vila, A.R., Merino, M.L., Dellafiore, C., Cartes, J.L., Maffei, L. & Giménez-Dixon, M. (2010) "Pampas deer *Ozotoceros bezoarticus* (Linnaeus 1758)". En Barbanti Duarte, J.M. & González, S. (Eds.) *Neotropical cervidology: biology and medicine of Latin American deer*, Gland, FUNEP & IUCN, pp. 119-132.
- Guber, R. (2005) *El salvaje metropolitano*. Buenos Aires, Paidós.
- Hernández, J. (1872) *El gaucho Martín Fierro*. Disponible en https://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/el-gaucho-martin-fierro--1/html/ff29ee5a-82b1-11df-acc7-002185ce6064_2.html (Accedido 28 de agosto 2023).
- Hernández, A., Tamburini, D. y Leoni, J.B. (2018) "Estudio zooarqueológico de un emplazamiento militar de la frontera oeste: el Fortín Algarrobos (Partido de Carlos Casares, Buenos Aires)". *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, 12(3), pp. 616-643.
- Hudson, G.E. (1931[2001]) *Allá lejos y hace tiempo*. Buenos Aires, Ediciones El Aleph.
- Jackson, J.E. (1987) "*Ozotoceros bezoarticus*". *Mammalian Species*, no. 295, pp 1-5.
- Lam, Y., Chen, X. & Pearson, O. (1999) "Intertaxonomic variability in patterns of bone density and the differential representation of bovid, cervid and equid elements in the archaeological record". *American Antiquity*, 64(2), pp. 343-362.
- Lanzelotti, S. (2022) "Reevaluación de los sitios Río Luján I y II (Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, provincia de Buenos Aires)". *Relaciones*, 47(2), 042. Disponible en <https://doi.org/10.24215/18521479e042> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Loponte, D.M. (2008) *Arqueología del Humedal del Paraná inferior (Bajíos Ribereños Meridionales)*. Buenos Aires, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Secretaría de Cultura de la Nación.
- Loponte, D. & Acosta, A. (2003) "Arqueología de Cazadores-Recolectores del Sector Centro-Oriental de la Región Pampeana". *Runa*, 24, pp. 173-212.
- Loponte D. & De Santis, L. (1995) "Variabilidad ambiental y problemas metodológicos: el caso del registro arqueofaunístico en el norte de la provincia de Buenos Aires". *I Jornadas Chivilcoyanas en Ciencias Sociales y Naturales*, Chivilcoy, 24-26 Noviembre. Chivilcoy, Museo Historico Municipal de Chivilcoy, pp. 137-143.
- Loponte, D., Acosta, A. & Musali, J. (2004) "Complejidad social: cazadores-recolectores y horticultores en la región pampeana". En Martínez, G., Gutierrez, M.A., Curtoni, R., Berón, M. & Madrid, P. (Eds.) *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas Teóricas, Metodológicas, Analíticas y Casos de Estudio*, Olavarría, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, pp. 41-60.
- Lowe, S. J., Browne, M. & Boudjelas, S. (2000) *100 of the world's worst invasive alien species. A selection from the Global Invasive Species Database*, IUCN, Auckland, The IUCN / SSC Invasive Species Specialist Group (ISSG). Disponible en <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2000-126.pdf> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Mac Cann, W. (1853[1969]) *Viaje a caballo por las provincias argentinas*. Buenos Aires, Solar/Hachette.
- Martínez, G. & Gutiérrez, M. (2004) "Tendencias en la explotación humana de la fauna durante el Pleistoceno final y Holoceno en la Región Pampeana (Argentina)". En Mengoni Goñalons, G.L. (Ed.) *Zooarchaeology of South America*, Oxford, Archaeopress, pp. 81-98.
- Mengoni Goñalons, G. (1999) *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.
- Mengoni Goñalons, G. (2006-2010) "Zooarqueología en la práctica: algunos temas metodológicos". *Xama*, 19-23, pp. 83-113.
- Merino, M.L. (2003) Dieta y uso de hábitat del venado de las pampas, *Ozotoceros bezoarticus celer*, Cabrera 1943 (Mammalia-Cervidae) en la zona costera de la bahía Samborombón, Buenos Aires, Argentina. Implicancias para su conservación. Tesis Doctoral, La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/4589> (Accedido 19 de abril 2023).
- Merino, M. & Carpinetti, B. (2003) "Feral pig *Sus scrofa* population estimates in Bahía Samborombón conservation area, Buenos Aires province, Argentina". *Mastozoología Neotropical*, 10, pp. 269-275.
- Merlo, J. (2007) "Avances sobre el uso de recursos faunísticos en la dieta de los habitantes de puestos fortificados en el Camino a Salinas (área Interserrana Bonaerense)". *Intersecciones en Antropología*, 8, pp. 185-196.

- Minarro, F. (2009) "Campos del Tuyú, el primer Parque Nacional en la provincia de Buenos Aires". *Mastozoología Neotropical*, 16(1), pp. 269-270.
- Miotti, L. (1990-1992) "La experimentación simulativa de fracturas y marcas óseas y sus implicancias arqueológicas". *Arqueología contemporánea*, 3, pp. 39-61.
- Montanari, E. & Doval, J. (2016) "Prácticas alimenticias en una pulpería pampeana de fines del siglo XIX. Sitio Posta El Caldén (Realicó, La Pampa)". *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, 10(1), pp. 49-72.
- Montón Subías, S. (2015) "Colonialismo, monarquía hispánica y cultura material". *Índice Histórico Español*, 128, pp. 137-154.
- Mucciolo, L. (2010) "Intensidad de procesamiento de cérvidos del sitio Anahí". En Berón, M., Luna, L., Bonomo, M., Montalvo, C., Aranda, C. & Carrera Aizpitarte, M. (Eds.) *Mamul Mapu: pasado y presente de la arqueología pampeana*, Ayacucho, Libros del Espinillo, pp. 335-348.
- Mucciolo, L. & Pérez Jimeno, L. (2015) "Patrones de consumo final de cérvidos en el Paraná medio: el caso del sitio Cerro Aguará". *Revista Del Museo De Antropología*, 8(1), pp. 79-90.
- Mrozowski, S. (1999) "Colonization and the Commodification of Nature". *International Journal of Historical Archaeology*, 3, pp. 153-166.
- Nacuzzi, L.R. (2002) "Leyendo entre líneas: una eterna duda acerca de las certezas". En Visacovsky, S. & Guber, R. (Comps.) *Historia y estilos de trabajo de campo en Argentina*, Buenos Aires, Editorial Antropofagia, pp. 229-262.
- Navas, J.A. (1987) "Los vertebrados exóticos introducidos en la Argentina". *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Serie Zoología*, 14, pp. 7-38.
- Ottsen, H. (1603[1945]) *Corto y verídico relato de la desgraciada navegación de un buque de Ámsterdam*. Buenos Aires, Biblioteca Virtual Universal. Disponible en <https://biblioteca.org.ar/libros/89460.pdf> (Accedido 2 de septiembre 2023).
- Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (2000) "El uso de diferentes vías de análisis para la interpretación de un componente arqueológico post-hispánico". *Revista de la Escuela de Antropología*, 5, pp.131-138.
- Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (2004) "Problemáticas vinculadas a las estrategias de subsistencia de la localidad arqueológica Barrio San Clemente". En Gradín, C.J. & Oliva, F. (Eds.) *El Área Pampeana. Su pasado arqueológico*, Rosario, Laborde editor, pp. 311-319.
- Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (2005-2006) "Dimensión social de la tecnología cerámica en sociedades cazadoras-recolectoras". *Revista do Museu de Arqueología e Etnología*, 15/16, pp. 73-85.
- Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (2007) "Primeros resultados del sitio "Las Marías", Partido de Magdalena, Provincia de Buenos Aires". En Oliva, F., de Grandis N. & Rodríguez, J. (Comps.) *Arqueología Argentina en los inicios de un nuevo siglo*, Rosario, Laborde Editor, 1, pp. 275-286.
- Paleo, M.C., Paez, M.M. & Pérez Meroni, M. (2002) "Condiciones ambientales y ocupación humana durante el Holoceno tardío en el litoral fluvial bonaerense". En Mazzanti, D., Berón, M. & Oliva, F. (Eds.) *Del Mar a los Salitrales*, Mar del Plata, Universidad Nacional de Mar del Plata, pp. 365-376.
- Paleo, M.C., Pérez Meroni, M., Ghiani Echenique, N., Uvietta, A., Day Pilaría, F. & García Lerena, M.S. (2015) "Las Áreas Protegidas como Escenario para el Manejo de Los Bienes Culturales/Naturales y su Patrimonialización. El Caso del Parque Costero del Sur". En Palacios, O.M., Vázquez, C. & Ciarlo, N.C. (Eds.) *Patrimonio Cultural: la gestión, el arte, la arqueología y las ciencias exactas aplicadas*, Buenos Aires, Ediciones Nuevos Tiempos, pp. 155-166.
- Paleo, M.C., García Lerena, M.S., Stampella, P.C., Doumecq, M.B. & Pochettino, M.L. (2016) *La construcción del paisaje del litoral rioplatense 2: Las estancias y sus árboles*. La Plata, Editorial Universitaria de La Plata.
- Paleo, M.C., Pérez Meroni, M., Menestrina, F. & Romero, L. (2018) "Indagando sobre prácticas alimentarias en la costa del Río de la Plata a través del estudio de residuos orgánicos en tientos cerámicos". *Comechingonia*, 22(2), pp. 135-165.
- Parodi, L.R. (1940) "Distribución geográfica de los talaes de la Provincia de Buenos Aires". *Darwiniana*, 4, pp. 33-56.
- Pedrotta, V. (2008) "Comentarios del artículo de Florencia Carlón: el despertar de la frontera sur pampeana (segunda mitad del siglo XVII)". *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, 2, pp. 181-186.
- Pedrotta, V. (2015) "Recursos, espacio y territorio en las Sierras de Cayrú (siglos XVI-XIX, Región Pampeana Argentina)". En Pedrotta, V. & Lanteri, S. (Dir.) *La frontera sur de Buenos Aires en la larga duración. Una perspectiva multidisciplinaria*, La Plata, Asociación Amigos del Archivo Histórico de la Provincia de Buenos Aires, pp. 53-94.
- Pedrotta, V. (2023) "Primeras experiencias misionales en el Río de la Plata: la reducción Tubichamini (Siglo XVII)". En Athor, J. & Albareda, D.A. (Eds.) *Parque Costero del Sur. Nuevos temas sobre naturaleza, conservación y patrimonio cultural*, Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 502-521.
- Pereyra, J.A. (1942) "Miscelánea ornitológica". *El Hornero*, 8(2), pp. 225-231.
- Pérez Carusi, L.C., Beade, M. & Bilenca, D.N. (2017) "Spatial segregation among pampas deer and exotic ungulates: a comparative analysis at site and landscape scales", *Journal of Mammalogy*, 98(3), pp. 761-769. Disponible en <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyx007> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Pérez Carusi, L.C., Beade, M., Miñarro, F., Vila, A.R., Gimenez-Dixon, M. & Bilenca, D.N. (2009) "Relaciones espaciales y numéricas entre venados de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus celer*) y chanchos cimarrones (*Sus scrofa*) en el Refugio de Vida Silvestre Bahía Samborombón, Argentina". *Ecología Austral*, 19, pp. 63-71.

- Pérez Jimeno, L. (2010) "Explotación de materia prima ósea y la optimización en la utilización de los recursos". En: F. Oliva, N. De Grandis y J. Rodríguez (compiladores), *Arqueología Argentina en los inicios de un nuevo siglo. Publicación del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Rosario, Universidad Nacional de Rosario, tomo III, pp. 615-634.
- Pérez Meroni, M., Paleo, M.C., Pochettino, M.L. & Lema, V.S. (2010) "Procesamiento y consumo de vegetales por grupos cazadores-recolectores del Holoceno tardío, en los partidos de Magdalena y Punta Indio, provincia de Buenos Aires". En Berón, M., Luna, L., Bonomo, M., Montalvo, C., Aranda, C. & Carrera Aizpitarte, M. (Eds.) *Mamül Mapu: Pasado y presente desde la arqueología pampeana*, Ayacucho, Editorial Libros del Espinillo, pp. 215-226.
- Petrocelli, J.L. (1975) "Nota preliminar sobre los hallazgos arqueológicos en el valle del Río Luján (Población Río Luján, Campana, Pcia. de Buenos Aires)". *Primer Congreso de Arqueología Argentina*, Rosario, 23-28 Mayo 1970. Rosario, Universidad Nacional de Rosario, pp. 251-270.
- Petrucci, N., Doumecq, M.B.; Puentes, J., Auge, M., García Lerena, M.S., Martínez, M.P. & Ghiani Echenique, N. (Comps.) (2018) *Historias y personajes de Punta Indio*. La Plata, Editorial Servicop.
- Pochettino M.L., Paleo, M.C., Ghiani Echenique, N., Doumecq, M.B. & Hurrell, J.A. (2016) *La construcción del paisaje del litoral rioplatense 1. Las plantas y sus usos como patrimonio del Parque Costero del Sur*. La Plata, Editorial Universitaria de La Plata.
- Politis, G.G. & León, D.C. (2010) "Patrones adaptativos de los cazadores recolectores-pescadores de la margen occidental del Paraná inferior-Plata". En Cocco, G. & Feuillet Terzaghi, M.R. (Comps.) *Arqueología de Cazadores Recolectores en la Cuenca del Plata*, Santa Fe, Centro de Estudios Hispanoamericanos, pp. 63-86.
- Politis, G. & Pedrotta, V. (2006) "Recursos faunísticos y adaptación humana en el este de la región Pampeana durante el Holoceno Tardío: el caso del guanaco (*Lama guanicoe*)". *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, 31, pp. 301-336.
- Politis, G., Prates, L., Merino, M. & Tognelli, M. (2011) "Distribution parameters of guanaco (*Lama guanicoe*), pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and marsh deer (*Blastocercus dichotomus*) in Central Argentina: Archaeological and paleoenvironmental implications". *Journal of Archaeological Science*, 38(7), pp. 1405-1416.
- Prates, L. (2009) "El uso de los recursos por los cazadores recolectores posthispanicos de Patagonia continental y su importancia arqueológica". *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, 34, pp. 201-230.
- Provincia de Buenos Aires (1865) *Código Rural*. Buenos Aires, Imprenta de Buenos Aires.
- Provincia de Buenos Aires. Ley Provincial 11.689 y Decreto reglamentario 2846/97. Disponible en <https://normas.gba.gov.ar/ar-b/ley/1995/11689/5135> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Ramírez, L. (1528[2007]) *Carta de Luis Ramírez a su padre desde el Brasil (1528): Orígenes de lo 'real maravilloso' en el Cono Sur*. Edición, introducción y notas de J. F. Maura. Textos Lemir. Disponible en <https://parnaseo.uv.es/Lemir/Textos/Ramirez.pdf> (Accedido 17 de julio 2023).
- Sábato, H. (1989) *Capitalismo y Ganadería en Buenos Aires. La fiebre del lanar 1850-1890*. Buenos Aires, Editorial Sudamericana.
- Sagua, M.I., Figueroa, C.E., Acosta, D.B., Fernández, G.P., Carpinetti, B.N., Birochio, D. & Merino, M.L. (2018) "Inferring the origin and genetic diversity of the introduced wild boar (*Sus scrofa*) populations in Argentina: an approach from mitochondrial markers". *Mammal Research*, 63, pp. 467-476.
- Salemme, M., Miotti, L. & Tonni, E. (1991) "La determinación sistemática de los mamíferos en el análisis arqueofaunístico". En Ratto, N. & Haber, A. (Eds.) *De Procesos, Contextos y Otros Huesos*, Buenos Aires, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, pp. 65-73.
- Salemme, M., Tonni, E.P. & Ceruti, C.N. (1985) "Los materiales faunísticos del sitio arqueológico "La Maza I" (partido de Berisso, provincia Buenos Aires, Argentina): revisión crítica". *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 16(2), pp. 169-178.
- Scheifler, N.A., Merino, M.L., Vitale, P., Kaufmann, C.A., Messineo, P.G., Álvarez, M.C. & Bocherens, H. (2020) "Isotopic Ecology in Modern and Holocene Populations of Pampas Deer (*Ozotoceros bezoarticus*) from Eastern Central Argentina. Implications for Conservation Biology and Ecological Models of Hunter-gatherer Subsistence". *Environmental Archaeology*, 11, pp. 1-18.
- Schmidel, U. (1599[1903]) *Viaje al Río de la Plata (1534- 1554)*. Buenos Aires, Cabaut y Cía. editores.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Resolución 1030/2004. Disponible en <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-1030-2004-102826> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Resolución 340/2011. Disponible en <https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/180000-184999/180138/norma.htm> (Accedido 28 de agosto 2023).
- Sempé, M.C., Paleo, M.C. & Pérez Meroni, M. (1999) "Contacto hispano-indígena en la ribera occidental del Río de la Plata. Siglos XVII-XVIII. Su interpretación". *Investigaciones y Ensayos de la Academia Nacional de Historia*, 49, pp. 457-478.
- Tellarini, J., Merino, M.L. & Pereira, J. A. (2023) "*Axis axis*, chital, ciervo axis". En Valenzuela, A.E.J., Anderson, C.B., Ballari S.A. & Ojeda, R.A. (Eds.), *Introduced Invasive Mammals of Argentina*, Mendoza, Sociedad Argentina para Estudio de los Mamíferos SAREM, pp. 215-221.

Fuentes inéditas

López Osornio, C. (1776) Archivo General de la Nación. Sala IX 1-4-5. Comandancia de Fronteras.