

PRESENTACIÓN DE LAS TAREAS DE RESCATE EN LAGUNA ARROYO VENADO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Fernando Olivaiⁱ, Lucía Iannelliⁱ y Belén Pereyraⁱ

Resumen

Este trabajo informa sobre el rescate arqueológico realizado en Laguna Arroyo Venado ubicada al sur de la provincia de Buenos Aires a pocos kilómetros de la localidad de Arroyo Venado, en el partido de Guaminí. Dado el descenso de las aguas en los últimos años, se ha posibilitado la visibilidad de cantidad importante y variedad de elementos arqueológicos expuestos. De esta manera fue posible la identificación de tres sitios arqueológicos en donde se halló entre otros, una estructura de entierro humano, restos óseos en vinculación espacial con restos de guanaco (*Lama guanicoe*), una suma importante de instrumental lítico y una estructura de combustión.

Por motivo de la acción destructiva de los agentes naturales interactuantes (*ie.* la erosión hidráulica, el aumento de la flora local) del paisaje del lugar, que transformaban de forma nociva y con gran rapidez los elementos arqueológicos hallados en los sitios arqueológicos, se establecieron metodologías expeditivas con el objetivo de buscar posicionar cada elemento en el espacio.

Palabras claves: ambiente lacustre; rescate arqueológico; sitios arqueológicos; Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana.

Abstract

This work inform about the archaeological rescue which was realised in Arroyo Venado lagoon, situated to the south of Buenos Aires province, a few kilometers of Arroyo Venado town, in Guaminí department. Because of the decrease of the laguna's water, in recent years, it has made possible the visibility of important amount and variety of archaeological elements exposed in surface. At least three archaeological sites were identified and where it was found a human burial, human bones in space connection with remains of guanaco's (*Lama guanicoe*) bones, an important amount of lithic instruments and a structure of combustion.

As a consequence of the destructive action caused by natural agents interacting (*ie.* hydraulic erosion, the growth in the vegetation), that they very quickly transformed of injurious form the found archaeological elements into the archaeological sites, expeditious methods were established with the aim of seeking to position each element in space.

ⁱ Centro de Estudios Arqueológicos Regionales de la Facultad de Humanidades y Artes – UNR. fwoliva@unr.edu.ar; luciaianelli@hotmail.com; belempereyra@hotmail.com

Key words: lacustrine environment; archaeological rescue; archaeological sites; Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana.

Introducción

Este trabajo se inscribe en el marco del proyecto “Paisajes Arqueológicos en el sur del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana (AEHSP)”, acreditado por la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Las tareas de rescate arqueológico se encuadran dentro de las labores del Centro de Estudios Arqueológicos Regionales (CEAR) de la Facultad de Humanidades y Artes perteneciente a la Universidad Nacional de Rosario.

Desde hace dos décadas se realizan investigaciones sobre las sociedades cazadoras-recolectoras localizadas en el sector centro occidental del Sistema Serrano de Ventania y su llanura adyacente, como así también en cuerpos de aguas permanentes, es decir, ríos y lagunas ubicadas en diferentes puntos del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana (AEHSP). Las investigaciones abarcan diversos aspectos de aquellos grupos, tales como la organización, la tecnología, la subsistencia, las estrategias de uso de los recursos en general y del espacio y la dimensión simbólica de los grupos (Oliva, 2006).

Los primeros antecedentes arqueológicos del área se remontan a la década de 1930 con la descripción de artefactos líticos provenientes de varias lagunas ubicadas en la localidad de Trenque Lauquen (Viani, 1930). Empero, es recién a principio de la década de 1960 con los trabajos de Sanguinetti de Bórmida (1961-1963) cuando se inician los pioneros estudios arqueológicos desde una perspectiva profesional. En la década de 1990, el grupo de investigación del Centro de Estudios Arqueológicos Regionales (CEAR) retoma las investigaciones en los sitios Salalé y La Pestaña en el partido de Florentino Ameghino (Oliva *et al.*, 2004), en el sitio Laguna Las Tunas Grandes en el partido de Trenque Lauquen (Tamburini *et al.*, 2004), en la Comandancia de la Frontera Oeste en el partido de Carlos Casares, (Leoni *et al.*, 2007), en el sitio Gascón en el partido de Adolfo Alsina (Oliva y Lisboa, 2005) y finalmente, en numerosos sitios del área serrana de Ventania en los

partidos de Puan, Tornquits y Saavedra (*ie.* Oliva, 2000; Oliva *et. al.*, 2010). La evidencia arqueológica de todos los sitios investigados refleja ocupaciones de las sociedades cazadoras-recolectoras desde inicios del Holoceno final hasta los momentos de constitución del estado nacional.

Dentro de este marco, en este trabajo se presentan los primeros resultados de las investigaciones de rescate realizadas en Laguna Arroyo Venado (Partido de Guaminí, Provincia de Buenos Aires). Particularmente se presenta una metodología acorde a los procesos naturales y culturales que actuaron en la formación de los sitios arqueológicos estudiados.

Características ambientales

El Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana (AEHSP), se ubica en parte del sur de la provincia de Santa Fe y en el oeste de la provincia de Buenos Aires. Esta zona se caracteriza por ser un área ecotonal que presenta características de las subregiones Pampa Húmeda y Pampa Seca las cuales, a su vez, se ubican respectivamente al este y oeste del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana. Desde el punto de vista faunístico, sus límites son dinámicos y están dados por los dominios Central, Patagónico, Pampeano y Subtropical (*sensu* Ringuelet, 1955), y fitogeográficamente representa un encuentro entre la provincia pampeana, donde se hallan estepas arbustivas e incluso bosquecillos xerófilos, y la provincia del Espinal que abarca el distrito del Caldén, el cual se extiende por el este de San Luis y el centro de la provincia de La Pampa hasta el sur de Buenos Aires, presentando bosques xerófilos climácicos con predominio del caldén (*Prosopis*) y la presencia de Algarrobos (*Prosopis alba*) y chañares (*Geoffroea decorticans*) (Cabrera, 1971). En esta amplia zona donde se establece una interrelación con las gramíneas de la Pampa Húmeda se localiza el Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana (AEHSP) (Oliva, 2006), extensa área ubicada en las inmediaciones del meridiano 62° con sus límites meridional y septentrional a los 39° y 33° respectivamente. Cabe mencionar que esta área presenta límites difusos ya que el paisaje actual no permanece inmutable sino que ha sufrido una serie de cambios constantes como

variables climáticas y modificaciones en la distribución de las especies animales y vegetales, adquiriendo así una dinámica particular, y desplazamientos hacia el este y oeste cíclicos con el consecuente acuñaamiento o ampliación del área en diferentes momentos del Holoceno. Desde el punto de vista estratigráfico, los diferentes sectores del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana están configurados por sedimentos eólicos y palustres intercalándose por fajas fluviales transportadas por vientos del sudoeste durante el Pleistoceno final, formando un *loess* de espesor variable (Iriondo, 1987).

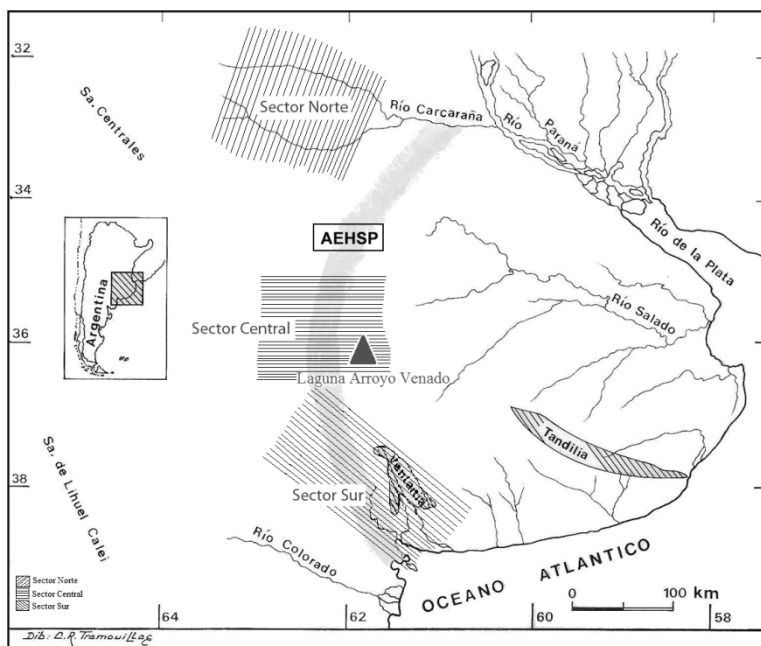


Figura 1. Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana.

El conjunto del área ecotonal presenta una alta concentración de nutrientes biológicos y de recursos minerales y asimismo, muestra accidentes topográficos estables atractivos como el Sistema Serrano de Ventania, o grandes cuerpos de agua permanentes *i.e.*: arroyos, ríos y grandes lagunas (por ejemplo, Laguna Las Tunas Grandes, Laguna del

Monte, entre otros) que se localizan muy próximas entre sí cubriendo importantes extensiones del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana. Recientemente, se propuso una subdivisión en 3 sectores: norte, central y sur, según las particularidades de cada uno de ellos (Oliva, 2011). El sector central es donde se localiza la Laguna Arroyo Venado, la cual se vincula con un conjunto de lagunas encadenadas *i.e.* Laguna de Epecuen, Laguna del Monte y Laguna Alsina y, por lo cual, en su conjunto representa un amplio espacio de agua. Esta circunstancia habría posibilitado la segura provisión de agua al menos en la mayor parte del tiempo, de este modo, dicha situación constituiría un lugar que representaría un atractivo para las sociedades cazadoras-recolectoras (Figura 1). Esta particularidad condice con que la región es un complejo mosaico de diversos recursos marcado por una proximidad de ambientes muy diferentes.

Metodología

Dada la acción erosiva del nivel de la laguna se propusieron metodologías de abordaje específico para este tipo de sitio. En las diferentes ocasiones en que el lugar ha sido prospectado, se advirtió primeramente una semiexposición de diversos materiales arqueológicos producto del descenso lagunar. Como consecuencia de esta bajante, en los sedimentos se observó una cubierta vegetal que, a su vez, afectaba las diferentes evidencias arqueológicas expuestas previamente por la acción de la laguna.

Por tal motivo, se propuso delimitar el lugar a investigar en 3 sitios arqueológicos (1 a 3 respectivamente) en donde se realizaron 36 unidades de observación y recolección (de 2mx2m), de las cuales 7 unidades pertenecen al sitio número 1, 6 unidades al sitio número 2 y finalmente, 23 unidades de observación y recolección al sitio número 3.

Se consideró oportuno testear el modelo propuesto por Hanson (1980), quien establece cuatro alternativas posibles en relación a la conformación del registro arqueológico producto de la relación entre los agentes acuáticos y las evidencias de ocupación. Particularmente, establece cuatro situaciones posibles, a saber: 1a- la no pérdida ni

ganancia de registro arqueológico en el tiempo; 1b- la pérdida de materiales arqueológicos en el tiempo; 2a- la ganancia de dichos materiales; y, por último, 2b- la ganancia y pérdida de materiales producto de acciones alternadas en el transcurso del tiempo (Figura 2).

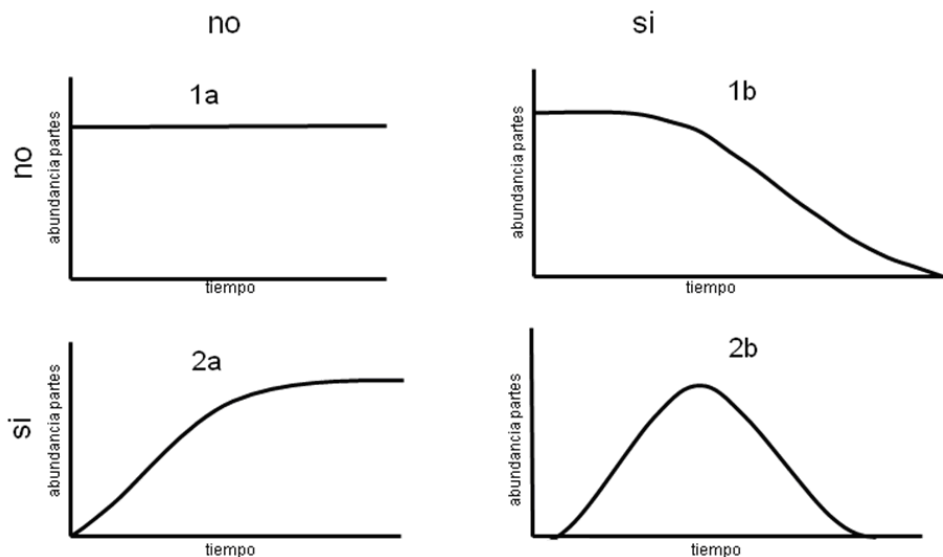


Figura 2 -. Modelo de HANSON (1980).

Laguna Arroyo Venado

La Laguna Arroyo Venado se localiza en el Partido de Guamini, provincia de Buenos Aires, ubicándose: -37.0167 de latitud y -62.6667 de longitud (GPS). Dicha laguna ocupa una superficie de aproximadamente 100 kilómetros cuadrados, su profundidad máxima es de 8.1 metros y la longitud de la costa es de 22 kilómetros.

Esta laguna presentó un nivel freático alto y a partir del año 2009, debido a la bajante reinante en toda la Región Pampeana, posibilitó la exposición de un sector central en forma de isla que desde el año 1981 estaba bajo agua, dejando así al descubierto gran variedad de elementos arqueológicos en diferentes sectores (Figura 3). Mediante el

relevamiento efectuado se subdividió la isla en cuatro sectores en donde es posible distinguir 3 sitios arqueológicos.



Figura 3 – Laguna Arroyo Venado (2009).

El sector más occidental, es decir, el sector número 1 no presentó evidencias arqueológicas. Sin embargo, siguiendo la dirección oeste-este se localiza el sector número 2 donde se registró el sitio número 1. En la parte centro oriental perteneciente al sector 3, se halla el sitio número 2 y finalmente, en el sector 4, el cual se encuentra en el extremo oriental, se determinó el sitio número 3.

Sitio número 1

El sitio número 1 de la Laguna Arroyo Venado se localiza a una latitud 36°59'52" sur y a una longitud 62°35'39" oeste. Éste comprende siete unidades de observación y recolección, donde se han registrado artefactos de tamaño pequeño (n=59), los cuales muestran una variabilidad de materia prima: cuarcita, calcedonia, entre otras. En este sitio, se ha registrado escasa información arqueológica dado que a su vez, por un lado sólo se han hallado algunos fragmentos y astillas que en principio han sido designados como posibles restos óseos humanos

(n=10) y por otro, restos que en una primera determinación se corresponderían con algunos de los representantes de la fauna local (n=56), entre los cuales, se han localizado fragmentos de huevo de ñandú (n=6) y dientes de diferentes animales (n=4). Además, entre estas unidades de observación y recolección se han encontrado 10 ecofactos y un fragmento de vidrio contemporáneo.

El sedimento de este sitio, está constituido por arena y presencia/ausencia de gramínea lacustre, lo que condiciona la posibilidad y el potencial de conservación de los elementos arqueológicos. Si se aplican dichos aspectos característicos al modelo de Hanson, se puede observar una posible correspondencia con la situación 1b de dicho modelo, en otras palabras, en el proceso de formación del sitio hubo pérdida de material arqueológico.

Sitio número 2

El sitio número 2 de la Laguna Arroyo Venado se localiza a una latitud 36°59'51" sur y a una longitud 62°35'39" oeste. En las seis unidades de observación y recolección que se aplicaron a este sitio arqueológico, se registraron artefactos líticos de talla (n=24) que presentan materia prima diversa como cuarcita y calcedonia, fragmentos de un artefacto de molienda y un ecofacto. También, se hallaron fragmentos óseos identificados preliminarmente como posibles restos humanos (n=7) y otros fragmentos (n=47) –diáfisis de los elementos óseos – que son atribuidos a diferentes representantes de la fauna local.

Con respecto al tipo de sedimento, al igual que en el sitio 1 hay presencia/ausencia de gramínea lacustre, no obstante a diferencia de éste, la arena no predomina. Por lo cual, aplicando estas características particulares al modelo de Hanson, la situación que presenta este sitio se puede corresponder con la situación 2b de su modelo, esto es, en el proceso de formación del sitio hubo ganancia de materiales procedentes de elementos próximos (*i.e.* algunos elementos de origen europeo) y pérdida significativa de éstos.

Sitio número 3

El sitio número 3 de la Laguna Arroyo Venado se localiza a una latitud 36°59'41" sur y a una longitud 62°35'19" oeste. Este sitio presenta gran cantidad de materiales arqueológicos que han sido recolectados en 23 unidades de observación. Se localizaron algunos ecofactos (n=5), artefactos líticos de talla (n=18), artefactos de molienda (n=14), fragmentos óseos humanos (n=88) los cuales se encontraban dispersos y/o concentrados, como en el caso del hallazgo de un entierro humano de tipo primario. Asimismo, se halló una estructura de combustión y fragmentos de posibles elementos óseos faunísticos (n=204) desarticulados con presencia de múltiples fracturas y concentrados en un sector donde posiblemente se realizaron actividades de descarte y trozamiento de guanaco (*Lama guanicoe*).

Los restos óseos humanos fueron hallados en un tipo de sedimento que presenta características similares al de los otros dos sitios arqueológicos. Una característica especial de este sitio, está vinculada con la matriz sedimentaria en la que se ubican los restos óseos faunísticos. Tal particularidad está constituida por un sedimento de color negro arcilloso con olor putrefacto. En el momento de realizado el relevamiento, parte del mismo se encontraba cubierto por agua en un proceso de descenso del nivel freático. Al aplicar el modelo de Hanson se observó una correspondencia con la situación 2b de dicho modelo, ya que como se mencionó anteriormente, en el proceso de formación del sitio hubo tanto ganancia de materiales arqueológicos procedentes de elementos próximos como pérdida significativa de estos materiales.

Consideraciones finales

Este trabajo estuvo centrado en el rescate realizado en la Laguna Arroyo Venado (partido de Guaminí, provincia de Buenos Aires), uno de los sectores habitados del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana por las sociedades cazadoras-recolectoras. Estos estudios apuntaron, en primer lugar, a testear los procesos de erosión y depositación mediante la aplicación del modelo de Hanson (1980) para ambientes fluviales, lo cual posibilitó calibrar el grado de pérdida/equilibrio/ganancia en la

acción erosiva del agua de la laguna sobre los sedimentos que contienen la evidencia arqueológica. Particularmente, la acción erosiva de la laguna ocasionó la merma significativa de parte del material depositado originalmente dado que, en todos los casos, se registró pérdida de material. A su vez, en los sitios 2 y 3 además de esta situación, se registró la incorporación a nivel superficial de materiales correspondientes a momentos posteriores a la ocupación indígena e incluso elementos pertenecientes a momentos actuales (*ie.* vidrio, cápsula de bala contemporánea, huesos de animales de origen europeo). Sin embargo, a través de las tareas realizadas en estos sitios se pudo determinar cuáles materiales pertenecían a depósitos primarios (*i. e.* huesos articulados, una estructura de combustión) y cuáles a depósitos posteriores a las ocupaciones primarias del sitio.

Otro de los aspectos que nos permiten discutir las investigaciones en Laguna Arroyo Venado, es su consideración como un espacio con un alto potencial ambiental dada su localización estratégica en el centro del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana. En tal sentido, formar parte de un cuerpo de lagunas encadenadas, con la consiguiente estabilidad del recurso en el tiempo así como la reducida distancia a los afloramientos de rocas duras como las de los sistemas serranos de Ventania y Tandilia. Esta particularidad representa un factor atractivo para las sociedades cazadoras-recolectoras. La ocupación de este espacio proporciona diversas alternativas que se encuentran disponibles, por lo cual, es importante establecer cuáles son los conocimientos que se tienen de ellas, y qué es lo que se necesita conocer, cuáles son los caminos en la obtención de esta información y cuáles de ellos son más relevantes. Al mismo tiempo, es necesario tener en cuenta por qué se debe adquirir ese particular tipo de información y cuáles son las reglas del conocimiento disponibles para ser usadas.

Se considera que estas sociedades cazadoras-recolectoras que habitaron el AEHSP, se sostenían en base al conocimiento que ofrecían las diferentes particularidades de esta área, en donde la movilidad era el mecanismo que lo posibilitaba, por medio de la localización y búsqueda de recursos de alto valor económico, social e ideológico para

estas sociedades. En tal sentido, Gamble (1990) propone que la movilidad permite:

“explotar la variación de la estructura ambiental y los recursos, minimizar el riesgo y reunir algo decisivo para una adaptación exitosa: la información. En este sentido, no se desaprovecha ningún movimiento a través del terreno ya que, aunque no pudiesen obtener recursos alimenticios, se adquiere la información que guiará futuras decisiones, contribuyendo de este modo a la supervivencia” (Gamble, 1990: 76-77).

Consideramos que esta discusión puede ser enriquecida con la propuesta de Stephen Mithen (1990) quien introduce el concepto de *“meta-decisión making”* como la más austera decisión que se puede tomar, considerando cuáles son los conocimientos que se tienen sobre las variables disponibles, qué es lo que es imprescindible conocer, cuáles son los caminos en la obtención de la información y dentro de ellos, y cuáles son más relevantes, teniendo en cuenta la relación de los aspectos eco-psicológicos con el medio circundante. De esta manera, la *“meta-decision making”* trae aparejado divisar todo el universo disponible en la relación de las sociedades con el medio, así como también los aspectos eco-psicológicos. La evidencia arqueológica registrada en los sitios de la Laguna Arroyo Venado aunque ha sufrido una pérdida considerable de algunas de sus evidencias, contribuye a la contrastación del supuesto teórico en el cual se consideran que los lugares caracterizados por una mayor estabilidad temporal en la estructura de los elementos del paisaje son aquellos lugares que tenderán a ser reutilizados con mayor frecuencia por los grupos humanos del pasado, produciendo variabilidad en la estructura de la distribución de artefactos, ecofactos y rasgos a través del espacio regional, tal como es el caso presentado en la Laguna Arroyo Venado.

Agradecimientos

Se agradece a Eduardo Hiriart por el apoyo logístico y afectivo en las tareas emprendidas, a las autoridades municipales de Guaminí,

especialmente al Sr. Delegado de localidad de Arroyo Venado por el apoyo en las tareas de campo. Asimismo, se agradece a los alumnos de la Facultad de Humanidades y Artes que participaron en las tareas de campo: Paula Galligani y Fernando Balducci.

Estas investigaciones se realizaron en el marco de proyectos acreditados en las Universidades Nacionales de Rosario y La Plata, asimismo se contó con el apoyo de la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural del Instituto Cultural del Gobierno la Provincia de Buenos Aires.

Referencias Bibliográficas

- CABRERA, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad *Argentina de Botánica*, Vol. XIV, N° 1-2. Buenos Aires.
- GAMBLE, C. 1990. El poblamiento Paleolítico de Europa. Ed. Crítica, Barcelona.
- HANSON, B. 1980. Fluvial taphonomic processes: models and experiments. Fossils in the Making. Vertebrate taphonomy and paleoecology. Editado por A. Behrensmeyer y A. Hill, pp. 156-181. University of Chicago.
- IRIONDO, M. 1987 Geomorfología y cuaternario en la Provincia de Santa Fe. *D'Orbignyana* 4: 1-54. Corrientes.
- LEONI, J. B.; TAMBURINI, D.; T. ACEDO y G. SCARAFÍA. 2007. De balas perdidas y vidrios rotos: distribución espacial de artefactos superficiales en el Fuerte General Paz (1869-1876). *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana* 1:29-64, Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Madrazo, G.
- MITHEN, S. J. 1990. *Thoughtful foragers: a study of prehistoric decision making* Cambridge University Press, England.
- OLIVA, F. 2000. Análisis de las localizaciones de los sitios con representaciones rupestres en el Sistema de Ventania, Provincia de Buenos Aires. *Arte en las Rocas. Arte rupestre, menhires y piedras de colores en Argentina*. Vol. homenaje a Carlos J. Gradín. Sociedad Argentina de Antropología. Asociación Amigos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires, Argentina.
- OLIVA, F, AVILA, J. D., M. GALLEGU y M. ALGRAIN. 2004. Investigaciones arqueológicas en la laguna Salale (partido Florentino Ameguíno, provincia de Buenos Aires) una aproximación al uso de los recursos líticos. *La Región Pampeana: su pasado arqueológico*. Ed. Laborde. Rosario, Argentina.
- OLIVA, F. y L. LISBOA. 2005. Estudio de cuentas en diferentes contextos del área ecotonal húmeda seca pampeana (Sistema de Ventania y su llanura adyacente). 4to. Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. Bahía Blanca 20 al 23 de septiembre de 2005.
- OLIVA, F. 2006. Uso y contextos de producción de elementos "simbólicos" del sur y oeste de la Provincia de Buenos Aires, República Argentina (Área Ecotonal Húmedo-Seca Pampeana). *Revista de la Escuela de Antropología*, 12. pp. 101-116 Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Argentina.

- OLIVA, F; M. ALGRAIN y M. C. PANIZZA. 2010. Diferentes enfoques en la investigación del arte rupestre del Sistema Serrano de Ventania. Comenchingonia, Revista de Arqueología, número 13, pp. 89-107. ISSN 0326-7911. Universidad Nacional de Córdoba.
- OLIVA, F. 2011. Ocupaciones humanas en el Área Ecotonal Húmedo Seco Pampeana y sus vinculaciones con áreas vecinas. I Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata, Iv Encuentro de Discusión Arqueológica del Nordeste Argentino y las II Jornadas de Actualización en Arqueología Tupiguaraní. Buenos Aires. Abril de 2011 P. 238.
- RINGUELET, R. 1955. Panorama Zoogeográfico de la Provincia de Buenos Aires. Notas del Museo. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Tomo XVIII N° 156: 1-15.
- TAMBURINI, D. S., GAVILÁN, M. E. y G. SCARAFÍA. 2004. Arqueología del sitio laguna Las Tunas Grandes (partido de Trenque Lauquen, provincia de Buenos Aires): nuevos aportes al estudio de la Región Pampeana. Revista de la Escuela de Antropología. Vol IX, Rosario, Argentina.
- VIANI, J. M. L. 1930. Descripción de algunos ejemplares líticos de la antigua industria indígena Trenquelauquense (oeste de la provincia de Buenos Aires). Talleres Gráficos Ferrari Hnos, Buenos Aires. La región pampeana: su pasado arqueológico. Ed. Laborde, Rosario, Argentina.