

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO ARROYO SECO 2

(PARTIDO DE TRES ARROYOS, PROVINCIA
DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)



GUSTAVO G. POLITIS, MARÍA A. GUTIÉRREZ Y
CLARA SCABUZZO
EDITORES

SERIE MONOGRÁFICA - NÚMERO 5
2014

INCUAPA-CONICET
UNICEN

En este libro se presentan 18 capítulos, escritos por 20 autores, que tratan diversos aspectos del sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (AS2). Estos son el resultado de muchos años de trabajo de un equipo multidisciplinario de investigación que ha abordado su estudio integral desde diferentes perspectivas. La complejidad del sitio, los procesos culturales y naturales que han intervenido en su formación y el rico y variado registro arqueológico y bioantropológico hallado presentan un panorama muy complejo que constituyen un desafío para el estudio del pasado de las sociedades indígenas pampeanas. AS2 presenta características arqueológicas significativas para entender algunos aspectos de la trayectoria histórica y la evolución de estas sociedades. En primer lugar, el sitio representa una escala temporal de ocupación humana muy amplia; el material recuperado a lo largo de su secuencia estratigráfica ha sido datado entre finales del Pleistoceno (*ca.* 12.200 años AP) y momentos históricos (siglo XIX). En segundo lugar, en el sitio se encuentra representada una alta diversidad de materiales arqueológicos (lítico, óseo, cerámica, valvas, vidrio, etc.) y la variedad del registro óseo recuperado conforma una muestra significativa y adecuada para un análisis tafonómico comparativo, tanto a un nivel sincrónico como diacrónico. Además los entierros humanos son excepcionalmente variados y abundantes (44 individuos en total), lo que ha conducido al abordaje de diferentes análisis. Los ajueres funerarios, de características únicas, han permitido el estudio de aspectos técnicos y simbólicos hasta ahora inexplorados.

El sitio contiene también información para entender el poblamiento americano y de la región pampeana. En este sentido, la asociación muy antigua de fauna extinta con restos culturales, manifestada no sólo espacial y estratigráficamente sino también por las evidencias de explotación de dicha fauna y la diversidad de especies representadas se encuentran entre las características más relevantes del sitio.

Por último, este libro dista mucho de fungir como un informe final de la investigación de un sitio. Esta monografía es una puesta al día de la información obtenida hasta hoy, un medio para integrar, formalizar y discutir algunas interpretaciones e hipótesis, y en especial, es un inventario de todo lo que falta saber aún de este complejo pero fascinante sitio arqueológico.

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO ARROYO SECO 2

(PARTIDO DE TRES ARROYOS, PROVINCIA
DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)

GUSTAVO G. POLITIS, MARÍA A. GUTIÉRREZ Y CLARA SCABUZZO
EDITORES



SERIE MONOGRÁFICA-NÚMERO 5
2014

INCUAPA-CONICET
UNICEN

Politis, Gustavo

Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2, Partido de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires, Argentina / Gustavo Politis; María Amelia Gutiérrez; Clara Scabuzzo. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Facultad Ciencias Sociales, 2014.

514 p.; 17,5 x 24,5 cm.

ISBN 978-950-658-338-5

1. Arqueología. 2. Pueblos Originarios. I. Gutiérrez, María Amelia II. Scabuzzo, Clara
CDD 930.1

Año 2014

© INCUAPA

Avenida del Valle 5737 - Olavarría. Provincia de Buenos Aires.

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723

Dirección Nacional del Derecho de Autor

ISBN 978-950-658-338-5

Impreso en Argentina

ÍNDICE

Capítulo 1 – Introducción <i>Gustavo G. Politis</i>	11
Capítulo 2 – Geología superficial en el sector del sitio arqueológico Arroyo Seco 2 <i>Rodolfo O. Gentile</i>	29
Capítulo 3 – Cronología radiocarbónica <i>Gustavo G. Politis y James Steele</i>	57
Estudios faunísticos y tafonómicos	
Capítulo 4 – Zooarqueología y paleoambientes <i>Mónica Salemme</i>	67
Capítulo 5 – Análisis de los efectos tafonómicos del material óseo faunístico. Interpretaciones sobre los procesos de formación del sitio <i>María A. Gutiérrez y Eileen Johnson</i>	97
Capítulo 6 – Estudios tafonómicos de micro y mesomamíferos en Arroyo Seco 2 <i>Gustavo N. Gómez</i>	139
Capítulo 7 – Los vertebrados del sitio Arroyo Seco 2. Implicancias paleoambientales <i>Eduardo P. Tonni y Francisco J. Prevosti</i>	171
Análisis del material lítico	
Capítulo 8 – Materias primas y tecnología: un estudio comparativo del material lítico <i>Marcela S. Leipus y María Cecilia Landini</i>	179
Capítulo 9 – Análisis funcional de base microscópica de los instrumentos líticos manufacturados por talla de las unidades estratigráficas Y, S y Z <i>Marcela S. Leipus</i>	229
Capítulo 10 – Desechos de talla líticos y sus implicancias tecnológicas <i>Roberto D. Peretti y Patricia S. Escola</i>	275
Capítulo 11 – Los desechos de talla líticos de los niveles superiores: un aporte a la caracterización de la tecnología lítica <i>María Cecilia Landini</i>	289
Capítulo 12 – Los artefactos líticos picados y/o abradidos del sitio Arroyo Seco 2: un abordaje tecnológico <i>Alejandra Matarrese</i>	301

Capítulo 13 – proyectiles líticos en contexto en Arroyo Seco 2: algo más que una tecnología para la caza <i>Patricia S. Escola</i>	313
Estudios de los entierros humanos	
Capítulo 14 – Los entierros humanos de Arroyo Seco 2 <i>Gustavo G. Politis, Gustavo Barrientos y Clara Scabuzzo</i>	329
Capítulo 15 – Indicadores fisiológicos y patológicos bucales en las poblaciones representadas en el sitio Arroyo Seco 2 <i>G. Lorena L'Heureux</i>	371
Capítulo 16 – Estudio del ajuar funerario de los entierros humanos <i>Luc Laporte</i>	393
Las ocupaciones post-hispánicas	
Capítulo 17 – El lento vuelo del tiempo: análisis del registro arqueológico de los siglos XIX y XX de Arroyo Seco 2 <i>Facundo Gómez Romero y Victoria Pedrotta</i>	417
Conclusiones	
Capítulo 18 – Discusión y consideraciones finales <i>Gustavo G. Politis</i>	439
Referencias citadas	461

LOS VERTEBRADOS DEL SITIO ARROYO SECO 2. IMPLICANCIAS PALEOAMBIENTALES

Eduardo P. Tonni y Francisco J. Prevosti

INTRODUCCIÓN

El sitio arqueológico Arroyo Seco 2 se destaca, desde el punto de vista paleontológico, por presentar una rica fauna de vertebrados que combina taxones vivientes y extinguidos (Fidalgo *et al.* 1986; Politis *et al.* 2004; Salemme en este volumen). Constituye un sitio multicomponente a cielo abierto, se recuperaron evidencias que permiten proponer que parte del registro había sido el resultado de actividades de desposte de megafauna, datado en *ca.* 12.200-10.000 años AP (Politis y Steele en este volumen). Se recuperaron también un conjunto de entierros humanos con una cronología que va entre *ca.* 7800 y 4500 años AP (Politis *et al.* en este volumen). La antigüedad y el contenido paleontológico y arqueológico, hacen que este sitio sea de singular importancia para la interpretación de la ocupación humana temprana en la región pampeana, así como de los factores que condujeron a la extinción de la megafauna (Cione *et al.* 2009; Fidalgo *et al.* 1986; Politis y Gutiérrez 1998; Politis *et al.* 1995, 2004).

Entre los factores de extinción, los climáticos juegan un papel fundamental, afectando asimismo la composición y distribución de la biota (Cione *et al.* 2009 y la bibliografía allí citada). El registro faunístico del Pleistoceno y Holoceno de la Argentina, especialmente el de los mamíferos, da cuenta de cambios en las distribuciones relacionados con eventos climático-ambientales, contándose con una cronología bastante precisa aunque de baja resolución, respecto a la del Hemisferio Norte. Sin dudas, la biogeografía histórica de los linajes y la composición taxonómica de las faunas constituyen excelentes indicadores (*proxies*) para evidenciar los cambios climáticos. En conjunto con otros *proxies* son herramientas de gran utilidad para poner a prueba la predictibilidad de los modelos climáticos.

El objetivo de esta contribución es aportar datos, a partir de un perfil mastozoológico, acerca de las condiciones climáticas imperantes durante la formación del sitio Arroyo Seco 2 y discutir su relación con la información paleoclimática regional y global disponible.

SITUACIÓN CLIMÁTICA Y BIOGEOGRÁFICA

Los datos estadísticos para el período 1981-1990 en la localidad de Tres Arroyos, indican una precipitación anual de 841,7 mm, con una concentración de las precipitaciones durante el mes de enero y el registro más bajo en junio; la temperatura máxima media fue de 19,2°C y la mínima

media 8,6°C. Durante el período 1961-1990 se registraron temperaturas máximas de verano de 39,2°C y mínimas de invierno de -10 °C.

Esta localidad se encuentra en el Dominio Zoogeográfico Pampásico de la Subregión Guayano-Brasileña (Ringuelet 1961), muy cerca del límite con el Dominio Central y está influenciada por la cercanía del Sistema Serrano de Ventania. Fitogeográficamente está ubicada en el Distrito Austral de la Provincia Pampeana, dentro del Dominio Chaqueño (Cabrera 1976). La vegetación está conformada por una estepa de gramíneas (dominada por *Stipa* sp. y *Piptochaetium* sp.), por cardales (*Eryngium eburneum* Decne) en las orillas de ríos y arroyos y por duraznillares (*Solanum glaucum* Dun.) en las zonas bajas e inundables (Cabrera 1976). Sin embargo, gran parte de esta región fue convertida en las últimas décadas en agroecosistemas por lo que la vegetación original está marcadamente modificada.

ESTRATIGRAFÍA

En el sitio fueron reconocidas 4 unidades estratigráficas, que desde el techo hacia la base son (Fidalgo *et al.* 1986; Gentile en este volumen):

Unidad estratigráfica X. Suelo actual de entre 0,20-0,30 m de espesor, desarrollado sobre los sedimentos de la infrayacente unidad estratigráfica Y.

Unidad estratigráfica Y. 0,30 a 0,40 m de limos gruesos a areniscas finas, con arcillas subordinadas, castaño amarillentos y con pequeñas concentraciones (0,02-0,03 m de diámetro) de carbonato de calcio en la base.

Unidad estratigráfica S. Es una zona delgada (0,05-0,10 m) de concentración de carbonatos de calcio con contactos inferior y superior netos.

Unidad estratigráfica Z. 0,20 a 0,40 m de limos gruesos a arenas finas, con cantidades subordinadas de arcilla, castaño amarillentos, en parte con tonalidades grisáceas.

Estos niveles fueron integrados en dos unidades litoestratigráficas mayores de origen eólico, X + Y y S + Z respectivamente, correspondientes a la Formación La Postrera (Fidalgo *et al.* 1986). La unidad litoestratigráfica superior (X e Y) está fuertemente disturbada por la actividad antrópica moderna, en especial X, conteniendo restos de fauna exótica (*e.g.*, *Bos taurus*), ladrillos, vidrio, etc. El nivel S de la unidad litoestratigráfica inferior, parece corresponder a un evento pedogenético posterior al entierro de los restos humanos en la unidad estratigráfica Z (ver discusión en Gentile en este volumen).

LOS VERTEBRADOS

En este sitio fue recolectada una abundante y diversa asociación de vertebrados, incluyendo aves (*Rhea americana*, *Eudromia* cf. *E. elegans*, *Nothura* sp., *Speotyto cunicularia*) y una gran cantidad de especies vivientes y extintas de mamíferos (Fidalgo *et al.* 1986; Gutiérrez y Johnson en este volumen; Pardiñas 1999; Politis *et al.* 2004; Salemmme en este volumen). Entre los mamíferos fueron identificados carnívoros (Canidae indet.), roedores (*Dolichotis patagonum*, *Ctenomys* sp., *Reithrodon auritus*, *Lagostomus* cf. *L. maximus*), dasipódidos (*Chaetophractus villosus*, *Zaedyus pichiy*), cérvidos (*Ozotoceros bezoarticus*) y camélidos (*Lama guanicoe*). Los restos atribuibles a taxones extinguidos pertenecen a xenartros cingulados y pilosos (*Eutatus seguini*, *Glyptodon* sp., *Megatherium americanum*, *Glossotherium robustum*, cf. *Myiodon*), ungulados nativos (*Toxodon platensis*, *Macrauchenia* cf. *M. patachonica*), camélidos (*Hemiauchenia*) y équidos (*Hippidion* y *Equus* (*Amerhippus*) *neogeus*).

Los taxones más representados, tanto en número de especímenes como de individuos, son *Lama guanicoe*, *Ozotoceros bezoarticus* y *Ctenomys* sp. Los restos de mamíferos extinguidos

fueron exhumados principalmente en la base de la unidad estratigráfica Y y en la unidad estratigráfica S. En la unidad estratigráfica Z fueron hallados varios esqueletos humanos (Politis *et al.* en este volumen) junto a valvas del pelecípodo *Amiantis* sp. y restos óseos de *Glyptodon* sp., *Lycalopex gymnocercus* y otro cánido indeterminado.

Complementariamente, Gómez *et al.* (1999, Gómez en este volumen) describieron nuevos materiales de pequeños mamíferos, incluyendo micromamíferos, recolectados durante el año 1992. Este autor identificó restos atribuibles a *Chaetophractus villosus* (unidades estratigráficas Y, S y Z), *Dasyopus hybridus* (unidades estratigráficas Y y Z), *Zaedyus pichiy* (unidades estratigráficas X, Y, S y Z), *Akodon azarae* (base de la unidad estratigráfica Y), *Reithrodon auritus* (base de la unidad estratigráfica Y y unidad estratigráfica Z), *Ctenomys talarum* (base de la unidad estratigráfica Y y unidad estratigráfica Z) y *Lagostomus maximus* (unidades estratigráficas X, Y, S y Z).

La asociación presente en las unidad estratigráfica S y base de la unidad estratigráfica Y es característica de la Biozona de *Equus (Amerhippus) neogeus*, que en la región pampeana constituye la base bioestratigráfica del Lujanense (entre ca. 120 ka y 8 ka AP; Cione y Tonni 2005; Tonni 2009). Una parte de los restos faunísticos procedentes de la unidad estratigráfica Z, están asociados a los entierros humanos y forman parte del ajuar funerario, especialmente los colmillos de cánidos (Fidalgo *et al.* 1986; Laporte en este volumen). También se han hallado algunos restos fuera de los entierros humanos pero en menor densidad que en las unidades estratigráficas suprayacentes (Salemme en este volumen),

Los mamíferos en la reconstrucción paleoambiental

La importancia del análisis de la distribución de los mamíferos en el pasado para las reconstrucciones paleoambientales ha sido puesta en valor por proyectos tales como los desarrollados por el FAUNMAP Working Group (1996, y la bibliografía allí citada; ver también Faunmap Project, www.museum.state.il.us/research/faunmap/). Para un correcto análisis de las distribuciones del pasado y su relación con las del presente, debe contarse con una buena base de datos, considerando muy especialmente las distribuciones reales en la actualidad. En la Argentina esto último es difícil de lograr dado que frecuentemente se refieren como *actuales* a distribuciones obtenidas a través de colecciones de museos realizadas hace más de un siglo. En este sentido, debe tenerse en cuenta que entre 1550 y 1900 AD se desarrolló la Pequeña Edad de Hielo (deMenocal 2001), de manera que las distribuciones observadas durante ese lapso corresponden a condiciones climáticas distintas de las actuales. Esto es especialmente válido para las tres últimas décadas en las que a nivel regional se observa un incremento de las precipitaciones y de la temperatura (Deschamps *et al.* 2003; Hoffmann 1980), lo que coincide con lo observado a nivel global (Jones *et al.* 2001). En suma, cuando se refieren a distribuciones actuales, éstas deben ser las del presente (influidas no sólo por el clima sino también por la actividad antrópica) y no las de un pasado cercano donde las condiciones climáticas fueron otras. Como se verá más adelante, las condiciones ambientales durante el Holoceno en la mayor parte de la región pampeana fueron predominantemente áridas a semiáridas (Tonni *et al.* 1999), con breves lapsos más húmedos donde se desarrollaron procesos pedogenéticos (Tonni *et al.* 2001). Consecuentemente, dado que la mayoría de los yacimientos paleontológicos (y muchos arqueológicos) representan un promedio del tiempo, es probable que los breves lapsos húmedos estén subrepresentados respecto de los áridos.

En el sitio Arroyo Seco 2, las especies de mamíferos con representantes vivientes son fundamentalmente estenoicas de la aridez, vinculadas con los actuales Dominios Patagónico y Central (Fidalgo *et al.* 1986); sólo una de ellas, *Dasyopus hybridus*, es de distribución fundamentalmente subtropical, teniendo como máxima distribución austral la latitud de 38° S (partido de Tornquist)

en la provincia de Buenos Aires (Galliari *et al.* 1991). Entre los indicadores de condiciones más áridas que las actuales se encuentran *Zaedyus pichiy*, *Dolichotis patagonum* y *Lama guanicoe*. Estudios recientes desarrollados por Politis *et al.* (2011) demuestran que la sinpatría entre *L. guanicoe* y *O. bezoarticus* verificada en sitios arqueológicos del área Interserrana, responde igualmente a condiciones más áridas que las actuales. A nivel genérico, *Ctenomys* es sólo un indicador local de condiciones áridas o semiáridas, ya que requiere suelos sueltos, con escasa o nula cobertura vegetal, condiciones que pueden verificarse bajo una diversidad de condiciones climático-ambientales.

Por su parte, *Zaedyus pichiy* no se encuentra actualmente en el partido de Tres Arroyos, aunque sí es muy probable su presencia en la primera mitad del siglo XIX. Narciso Parchappe realiza un recorrido desde Buenos Aires a Bahía Blanca en 1828 (Parchappe 1977). Llegado a Bahía Blanca, relata que los indios traen con frecuencia para comer peludos, pichis (*Zaedyus pichiy* citado como “*Dasyopus minimus*” o “*minutus*”) y maticos (*Tolypeutes matacus*). *Z. pichiy* es citado a partir de las proximidades de Tres Arroyos, al cruzar el arroyo Claromecó, en un sitio impreciso próximo a los 38° 30' sur y 60° oeste.

Dolichotis patagonum tampoco se encuentra actualmente en el partido. Felix de Azara, quien recorre parte de América del Sur entre 1781 y 1801, refiere que el “agutí” (mara, *Dolichotis patagonum*, citada como “*Cavia patagonica*”) se extiende al norte hasta la sierra de “Tapalguen” (Tapalqué, 37° 30' S) donde la llanura se hace más húmeda y verde (Azara 1837). Por su parte Crawford (1974) encuentra a la mara hacia fines de la segunda mitad del siglo XIX en la latitud de Junín (34° 35' S), provincia de Buenos Aires.

Respecto del guanaco, *Lama guanicoe*, sigue vigente lo señalado por Tonni y Politis (1980) acerca de que su retracción a partir de un área mucho más extensa se debe a condiciones climáticas desfavorables para la especie (Politis y Pedrotta 2006; Politis *et al.* 2011). Es posible que condiciones áridas y frías recientes (Pequeña Edad de Hielo) pudieran haber favorecido su reexpansión, pero se carece de nuevas evidencias.

Bajo las condiciones climáticas actuales, *Dasyopus hybridus* es simpátrica con *Lama guanicoe* y *Zaedyus pichiy* en el partido de Tornquist (y en otras áreas del Dominio Central, incluyendo el oeste de la provincia de Buenos Aires al norte de este partido) a una latitud similar a la del partido de Tres Arroyos pero más hacia el oeste (62° 13' oeste; véase Galliari *et al.* 1991). Gómez *et al.* (1999) interpretan que la presencia de esta especie en la unidad estratigráfica Y indicaría un cambio a condiciones más cálidas y húmedas.

LAS DATACIONES RADIOCARBÓNICAS

Como se ha expresado en el capítulo de cronología para el sitio Arroyo Seco 2 se dispone en la actualidad de un total de 53 fechados radiocarbónicos, de los cuales 25 corresponden a esqueletos humanos, 19 a restos de megamamíferos extinguidos, 5 a restos de mamíferos holocénicos, 3 a carbonatos pedogenéticos provenientes de la unidad estratigráfica S y de la base de la unidad estratigráfica Y y uno de materia orgánica proveniente de un paleosuelo del Holoceno tardío (Politis y Steele en este volumen).

El conjunto de fechados radiocarbónicos obtenidos para la fauna extinta del sitio Arroyo Seco 2, que proviene al menos de cinco especies diferentes (*Megatherium*, *Glossotherium*, *Toxodon*, *Hippidon* y *Equus*) fueron producidos al menos en tres eventos diferentes (Steele y Politis 2009; Politis y Steele en este volumen).. Estos incluyen la muerte de un individuo de *Megatherium* y eventualmente uno de *Glossotherium*, en ca. 12.170 años AP, de un *Toxodon* en ca. 11.740 años AP y de dos équidos, *Hippidon* y *Equus* en ca. 11.200 años AP. Estos tres eventos estarían representando las primeras ocupaciones humanas del sitio (Politis y Steele en este volumen; Gutiérrez

y Johnson en este volumen). El test estadístico sobre las dos dataciones en distintos laboratorios sobre la misma muestra de *Glossotherium robustum* que dieron valores de 12.240 ± 110 años AP y de 10.500 ± 90 años AP indican que los resultados son inconsistentes y que el fechado más antiguo es congruente con el obtenido para megaterio.

Los entierros humanos de la unidad estratigráfica Z poseen 25 dataciones radiocarbónicas entre 8980 ± 100 y 4487 ± 45 años AP, aunque un análisis más detallado de los datos radiocarbónicos disponibles indica que estos entierros ocurrieron dentro de un rango más acotado: entre 7800 ± 115 y 4487 ± 45 años AP (ver discusión en Politis y Steele en este volumen).

PROXIES CLIMÁTICOS REGIONALES Y GLOBALES

Los isótopos de oxígeno en valvas de moluscos dulceacuícolas indican que el clima del Pleistoceno tardío en el área interserrana era árido y frío, registrándose hacia el límite Pleistoceno-Holoceno un incremento en la humedad y posiblemente de las temperaturas que generó, entre otros, un evento pedogenético en el lapso 10.000 a 7000 años ^{14}C AP (Tonni *et al.* 2001). El clima durante el Holoceno temprano era árido pero se verificaría un aumento de las precipitaciones hacia los 8,5 ka AP (Bonadonna *et al.* 1995, 1999).

Los estudios paleopolínicos muestran que durante la transición Pleistoceno-Holoceno se produce un reemplazo de la vegetación de estepas áridas por distintos pastizales de ambientes húmedos (Prieto 2000). Durante el Holoceno medio, alrededor 5010 ± 120 años AP, se registran estepas gramíneas de ambientes húmedos, que son reemplazadas en torno a los 2830 ± 90 años AP por estepas herbáceas psammófilas de ambientes más áridos (Quattrocchio y Borromei 1998).

Los vertebrados fósiles recolectados en sedimentos del Pleistoceno tardío-Holoceno de la región pampeana, indican el predominio de condiciones más áridas que las actuales (Tonni *et al.* 1999; Tonni *et al.* 2003). Sin embargo, algunos mamíferos subtropicales ponen en evidencia la existencia de eventos cálidos/húmedos. La presencia del roedor sigmodontino *Scapteromys* sp. en el sitio La Moderna (*ca.* 7000 años AP, Tonni 1990) corresponde al comienzo del Máximo Térmico del Holoceno (véase Pardiñas 1999; Politis y Gutiérrez 1998; Thompson 2000). Este máximo térmico está representado en la región pampeana por los sedimentos marinos de la Formación Las Escobas (Tonni *et al.* 1999) y por un evento pedogenético, el Geosuelo Puesto Callejón Viejo, desarrollado entre *ca.* 6500 y *ca.* 4000 años ^{14}C AP (Tonni *et al.* 2001). Otro episodio generador de pedogénesis se registra en torno a 2000 años ^{14}C AP y posteriormente (Geosuelo Puesto Berrondo, véase Tonni *et al.* 2001).

Los estudios paleoclimatológicos, derivados fundamentalmente de técnicas geoquímicas desarrolladas sobre testigos de hielo, que se realizaron en otras regiones del Hemisferio Sur, aportan datos sobre la duración y dirección de los eventos climáticos así como de su correlación con los del Hemisferio Norte (Blunier y Brook 2001; Blunier *et al.* 1998). En el estrecho de Magallanes, con posterioridad al inicio de la deglaciación (*ca.* 16 ka AP), fue registrado un reavance de los glaciares entre 12.700 y 10.300 años AP, que se correlaciona con datos polínicos de la región que indican un aumento de las precipitaciones (McCulloch *et al.* 2000). El período involucrado por este reavance corresponde a la Reversión Fría Antártica y al *Younger Dryas*, dos eventos similares, aunque no estrictamente sincrónicos, registrados en el hemisferio sur y norte, respectivamente (Blunier y Brook 2001; Blunier *et al.* 1998; véase también Strelin y Denton 2005, acerca de una edad más precisa y reciente para la Reversión Fría Antártica). Avances de los glaciares también fueron registrados en regiones de los Andes Centrales (*e.g.*, Bolivia y Perú) hacia los 14.000 y 11.000 años AP (Petit *et al.* 1999; Thompson 2000). Es interesante señalar que los glaciares intertropicales (Perú, Bolivia) sólo incluyen registros de *ca.* 25 ka AP y no anteriores, lo cual evidencia que estos glaciares probablemente no existían en momentos previos y su tendencia es a desaparecer a medida que se aproxima el máximo del interglacial actual.

A comienzos del Holoceno, se registra un incremento de la temperatura que culmina con un óptimo climático en torno a los 9 ka AP (Thompson 2000). Con posterioridad, en torno a los 8,2 ka AP (Alley *et al.* 2003; Stager y Mayewski 1997) se registra un abrupto descenso de las temperaturas globales, seguido por el máximo térmico del Holoceno que comienza -como se dijo- en torno a 7000 años ¹⁴C AP y se prolonga alrededor de 3000 años (Thompson 2000) hasta el comienzo del Neoglacial (Jerardino 1995).

DISCUSIÓN

Varias especies de mamíferos vivientes registradas en las unidades estratigráficas S e Y con dataciones centradas en torno a 12.100-10.000 años ¹⁴C AP (Reversión Fría Antártica-*Younger Dryas*), indican condiciones más áridas que las presentes, en coincidencia con otras evidencias regionales y continentales que verifican el reavance de los glaciares, correlacionado en las áreas extraglaciales con condiciones de aridez. Los sedimentos portadores son consistentes asimismo con el predominio de condiciones áridas, que generan una baja cobertura vegetal y consecuentemente dan lugar al desarrollo de los procesos eólicos de erosión-depósito. Este predominio de las condiciones áridas fue interrumpido brevemente por otras más húmedas y posiblemente más cálidas que dieron lugar a eventos pedogenéticos. En este sentido, el nivel carbonático correspondiente a la unidad estratigráfica S podría corresponder, como en parte lo propusieron Fidalgo *et al.* (1986) a un origen pedogenético; teniendo en cuenta las dataciones radiocarbónicas, esa pedogénesis sería consistente con la verificada a comienzos del máximo térmico del Holoceno, que de acuerdo con Tonni *et al.* (2001) originó el Geosuelo Puesto Callejón Viejo.

Recientemente, Cione *et al.* (2009) sugirieron que entre los procesos que condujeron a la extinción de los megamamíferos del Pleistoceno, la acción de los seres humanos tuvo cierto grado de importancia, interactuando con los factores climáticos y provocando que la extinción de fondo verificada a lo largo de todo el Pleistoceno, se transforme en una extinción masiva. El proceso de extinción parece haberse extendido desde el Pleistoceno más tardío (*ca.* 12 ka AP) hasta los comienzos del Holoceno (*ca.* 8 ka AP), como lo ponen en evidencia los fechados más recientes para megafauna en la región pampeana y en otras áreas de América del Sur (véase Cione *et al.* 2009 y la bibliografía allí citada).

Los restos más recientes de fauna extinta en América del Sur (con excepción de *Dusicyon avus* y *Eutatus seguini*) son los procedentes de los sitios Estancia La Moderna (Politis y Gutiérrez 1998) y de Campo Laborde (Messineo y Politis 2009) ambos en la región pampeana. Los fósiles hallados en Estancia La Moderna incluyen a los gliptodontes *Neosclerocalyptus* y *Glyptodon*, y a un milodóntido indeterminado. Ellos se encuentran en un nivel estratigráfico (unidad litoestratigráfica "a" de Zetti *et al.* 1972; véase discusión en Politis y Gutiérrez 1998) de transición entre lo Miembros Guerrero y Río Salado de la Formación Luján. Según Politis y Gutiérrez (1998) y Politis *et al.* (1995), los huesos del gliptodonte *Doedicurus clavicaudatus* dieron fechas entre 7500 a 7000 años ¹⁴C AP. Campo Laborde ha sido interpretado como un *locus* de matanza y procesamiento de *Megatherium americanum*, datado en *ca.* 8000 años ¹⁴C AP. También se hallaron algunos pocos restos de *Neosclerocalyptus* y *Glyptodon*, que, como en el caso de La Moderna, no parecen estar vinculados a la actividad humana.

En Patagonia, una fecha de 8639 ± 450 años ¹⁴C AP, basada en huesos de *Mylodon*, *Lama* y caballo procedentes de Pali Aike fue considerada como una edad mínima para el sitio (véase Borrero 1997). En el noroeste de la Argentina (Tafí del Valle, Tucumán) restos de Gomphotheriidae y Scelidotherinae se encuentran superpuestos a un nivel datado en 8660 ± 150 años ¹⁴C AP (Collantes *et al.* 1993).

Por último, Steadman *et al.* (2005) consideran como no válidos a los fechados posteriores a 10.500 años ^{14}C AP, aunque sólo realizan una referencia crítica a las dataciones de tres sitios con fechas menores a 10 ka AP (Rampart Cave, EEUU; Gruta del Indio, Argentina y Pampa de los Fósiles, Perú). Concluyen que los cambios climáticos de la transición glacial-interglacial no tuvieron ninguna significación en el proceso de extinción masiva de los grandes perezosos terrestres (para una discusión sobre el tema véase Cione *et al.* 2009).

AGRADECIMIENTOS

A U.F. J. Pardiñas por haber facilitado datos de su tesis doctoral inédita. A la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires y Universidad Nacional de La Plata por el apoyo financiero.

REFERENCIAS CITADAS

Adams, J. L.

1996 *Manual for a Technological Approach to Ground Stone Analysis*. Center for Desert Archaeology, Tucson.

2002 *Ground Stone Analysis. A technological approach*. The University of Utah Press, Salt Lake City.

Adovasio, J. y J. Pageu

2003 *The First Americans: In Pursuit of Archaeology's Greatest Mystery*. Modern Library, Nueva York.

Ahler, S. A.

1971 *Projectile Point Form and Function at Rodgers Shelter, Missouri*. Missouri Archaeological Society Research, Series N° 8, Columbia.

1989 Mass analysis of flaking debris: studying the forest rather than the tree. *Archeological Papers of the American Anthropological Association* 1(1): 85-118.

Aiello, L. y T. Molleson

1993 Are microscopic ageing techniques more accurate than macroscopic ageing techniques? *Journal of Archaeological Science* 20: 689-704.

Akoshima, K.

1983 Microflaking quantification. En *The human uses of flint and chert*, editado por G. De Sieveking y M. Newcomer, pp. 69-79. International Flint Symposium, Cambridge University Press, Cambridge.

Alley, R. B., J. Marotzke, W. D. Nordhaus, J. T. Overpeck, D. M. Peteet, R. A. Pielke, R. T. Pierrehumbert, P. B. Rhines, T. F. Stocker, L. D. Talley y J. M. Wallace

2003 Abrupt climate change. *Science* 299: 2005-2010.

Alonso Lima, M. y M. E. Mansur

1986-1990 Estudio traceológico de instrumentos em quartzo e quartzito de Santana do Riacho (Minas Gerais). *Revista do Museu de Historia Natural* 11: 173-190.

Álvarez, M.

2001 Diseño y función: variabilidad instrumental en la costa norte del canal Beagle. *Libro de Resúmenes del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 194-195. Rosario.

2003 Organización tecnológica en el Canal Beagle. El caso de Túnel I (Tierra del Fuego, Argentina). Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Álvarez, M., A. Lasa y M. E. Mansur

2000 La explotación de recursos naturales prececeros: análisis funcional de los raspadores

de la Costa Norte del Canal Beagle. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXV: 275-295.

Álvarez, M. C., A. P. Alcaraz, M. A. Gutiérrez y G. A. Martínez

2013 Análisis zooarqueológico del sitio Paso Otero 4 (partido de Necochea). Aportes a la discusión de modelos de subsistencia de la región pampeana. *Intersecciones en Antropología* 14: 383-398.

Ameghino, F.

1889 Contribución al conocimiento de los mamíferos de la República Argentina. *Actas Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* VI: 1-1027.

Ammerman, A.

1985 Plow-Zone Experiments in Calabria, Italy. *Journal of Field Archaeology* 12: 33-40.

Anderson-Gerfaud, P.

1981 Contribution méthodologique a l'analyse des microtraces d'utilisation sur les outils préhistoriques. Tesis Doctoral inédita, Universidad de Bordeaux I, París.

Andrefsky, W.

1994 Raw material availability and the organization of technology. *American Antiquity* 59(1): 21-35.

1998 *Lithics: Macroscopic approaches to analysis*. Cambridge University Press, Cambridge.

Andrews, P.

1990 *Owls, caves and fossils*. The University of Chicago Press, Londres.

Andrews, P. e Y. Fernández Jalvo

1992 Small mammal taphonomy of Gran Dolina, ATapuerca (Burgos), Spain. *Journal of Archaeological Science* 19: 407-428.

1996 Surface modifications of the Sima de los Huesos fossil humans. *Journal of Human Evolution* 33: 191-217.

Armaignac, H.

1976 *Viaje a través de las pampas argentinas*. EUDEBA, Buenos Aires.

Arroyo-Cabrales, J., O. J. Polaco y E. Johnson

2006 A preliminary view of the coexistence of mammoth and early peoples in Mexico. *Quaternary International* 142-143: 79-86.

Aschero, C.

1975 Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos. Informe CONICET. Ms.

1983 Registro de códigos para atributos descriptivos aplicados a artefactos líticos. Informe CONICET. Ms.

Azara, F.

1837 Diario de viaje de un reconocimiento de las guardias y fortines que guarnecen las líneas de fronteras de Buenos Aires para ensancharlas. En *De Angelis (1837) Colección de obras*

y documentos relativos a la historia antigua y moderna de las provincias del Río de La Plata, pp. 1-49. Colmegna, Buenos Aires.

Babot, M. P.

2004 Tecnología y utilización de artefactos de molienda en el Noroeste prehispánico. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán.

Babot, M. P., N. Mazzia y C. Bayón

2007 Procesamiento de recursos en la región pampeana bonaerense: aportes del instrumental de molienda de las localidades arqueológicas El Guanaco y Cerro La China. En *Arqueología en las pampas*, editado por C. Bayón, A. Pupio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Frère, pp. 635-657. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Baeseemann, R.

1986 Natural alterations on stone artefact materials. En *Technical Aspects of Microwear Studies on Stone Tools. Early Man News*, editado por D. W. Clark, H. Laville, H. Muller-Beck y A. V. Ranov, pp. 97-100. Commission for the Paleocology of early Man of INQUA, Tubingen.

Bagolini, B.

1968 Ricerche sulle dimensioni dei manufatti litici preistorici non ritoccati. *Annali dell' Università di Ferrara* XVI(10): 195-219.

Bagaloni, V.

2006 Las relaciones interétnicas en la Frontera Sur Bonaerense (siglos XVIII y XIX). Estado actual de la cuestión. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata. Ms.

2007 Primer informe de Beca de Iniciación "Arqueología de los asentamientos fronterizos en el Sudeste Bonaerense". Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata. Ms.

Bailey, G.

2007 Time perspectives, palimpsests and the archaeology of time. *Journal of Anthropological Archaeology* 26: 198-223.

Balsa, J.

1993 La conformación de la burguesía rural local en el sur de la pampa argentina, desde finales del siglo XIX hasta la década del treinta. Partido de Tres Arroyos. En *La problemática agraria. Nuevas aproximaciones II*, compilado por M. Bonaudo y A. Pucciarelli, pp. 103-131. CEAL, Buenos Aires.

Barboza, C., M. A. Bordach y O. Mendonça

2004 *Osteología Humana. Determinación de la Edad y el Sexo. El sitio SJ TIL 43*. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Barret, M. J.

1953 Dental observations on Australian aborigines Yuendumu, Central Australia. *Australian Dental Journal* 57: 127-138.

Barrientos, G.

1997 Nutrición y dieta de las poblaciones aborígenes prehispánicas del sudeste de la región pampeana. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

1999 Composición isotópica ($\delta^{13}\text{C}$) de muestras de restos óseos humanos del sitio Arroyo Seco 2: inferencias paleodietarias. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 24: 81-94.

2001 Una aproximación bioarqueológica al estudio del poblamiento prehispánico tardío del Sudeste de la Región Pampeana. *Intersecciones en Antropología* 2: 3-18.

2002 The archaeological analysis of death-related behaviors from an evolutionary perspective: Exploring the bioarchaeological record of early American hunter-gatherers. En *Perspectivas Integradoras entre Arqueología y Evolución. Teoría, Método y Casos de Aplicación*, editado por G. Martínez y J. L. Lanata, pp. 221-253. INCUAPA, Olavarría.

2009 El estudio arqueológico de la continuidad/discontinuidad biocultural en el sudeste de la Región Pampeana. En *Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina*, editado por R. Barberena, K. Borrazo y L. Borrero, pp 189-214. CONICET-IMHICIHU, Buenos Aires.

Barrientos, G. y M. A. Gutiérrez

1996 Taphonomic and diagenetic processes of human bone remains in the Arroyo Seco 2 site, Pampean Region, Argentina. Trabajo presentado al 61st SAA Annual Meeting, Society for American Archaeology, New Orleans. Ms.

Barrientos, G. y G. L. L'Heureux

2001 Determinación de la edad de muerte a través del análisis de la altura total de la corona dental en muestras del Holoceno temprano del Sudeste de la Región Pampeana. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 3: 7-21.

Barrientos, G. y S. I. Perez

2002 La dinámica del poblamiento humano del Sudeste de la Región Pampeana durante el Holoceno. *Intersecciones en Antropología* 3: 41-54.

Barrientos, G., S. I. Perez, V. Bernal, P. González, M. Béguelin y M. del Papa

2005 Changing views about the local evolution of human populations in the southeastern Pampas of Argentina during the Holocene. Human evolution in the Argentine Pampas. En *Proceedings of the Fifth Annual Conference for Biological Anthropology and Osteoarchaeology*, editado por S. Zakrzewski y M. Clegg, pp. 93-104. BAR International Series 1383, Oxford.

Barrientos, G., H. M. Pucciarelli, G. Politis, S. I. Perez y M. Sardi

2003 The craneofacial morphology of the early/middle Holocene human populations from the Pampean Region (Republica Argentina): Getting a new insight into the morphological variability of early Americans. En *Where the South Winds Blow. Ancient Evidences for Paleo South Americans*, editado por L. Miotti, M. Salemme y N. Flegenheimer, pp. 69-75. Center for the Studies of the First Americans and Texas A&M University Press, College Station.

Barros, M. P. y P. Messineo

2006 Abastecimiento y explotación de materias primas en el Arroyo Tapalqué (Buenos Aires, Argentina). *Habitus* 4(2): 711-737.

- Barros, M. P., G. Martínez y M. A. Gutiérrez
2013 Análisis de los materiales líticos del sitio Paso Otero 4 (partido de Necochea, provincia de Buenos Aires). Avances en el conocimiento de las estrategias tecnológicas en el curso medio del río Quequén Grande para el Pleistoceno tardío-Holoceno. INCUAPA-CONICET, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría. Ms.
- Bass, W.
1995 *Human Osteology: A Laboratory and Field Manual*. 4° Edición. Special Publication N° 2. Missouri Archaeological Society, Columbia.
- Baugher-Perlin, S.
1982 Analyzing Glass Bottles for Chronology, Function, and Trade Networks. En *Archaeology of Urban America: The Search for Pattern and Process*, editado por R. S. Dickens, pp. 259-290. Studies in Historical Archaeology, Academic Press, Nueva York.
- Bayón, C. y N. Flegenheimer
2004 Cambio de planes a través del tiempo para el traslado de roca en la pampa bonaerense. *Estudios Atacameños* 28: 59-70.
- Bayón, C. y C. Zabala
1997 Coastal sites in south Buenos Aires: a review of Piedras Quebradas. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 10: 229-254.
- Bayón, C., N. Flegenheimer y M. I. González de Bonaveri
1993 Talla bipolar. *Arqueología* 3: 245-250.
- Bayón, C., N. Flegenheimer y A. Pupio
2006 Planes sociales en el abastecimiento y traslado de roca en la pampa bonaerense en el Holoceno temprano y tardío. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXI*: 19-45.
- Bayón, C., N. Flegenheimer, M. Valente y A. Pupio
1999 Dime cómo eres y te diré de dónde vienes: procedencia de rocas cuarcíticas en la Región Pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXIV*: 187-235.
- Bayón, C., N. Flegenheimer, M. Zárate y C. Deschamps
2004 "...Y vendrán los arqueólogos en busca de un hueso..." Sitio El Guanaco, partido de San Cayetano. En *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas teóricas, metodológicas, analíticas y casos de estudio*, editado por G. Martínez, M. A. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid, pp. 247-258. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Bayón, C., T. Manera, G. Politis y S. Aramayo
2011 Following the Tracks of the First South Americans. *Evolution: Education and Outreach* 4(2): 205-217.
- Bean, J. L. y K. S. Saubel
1972 *Temalpakh: Cahuilla Indian Knowledge and Usage of Plants*. Malki Museum Press, Banning, California.

Behrensmeyer, A. K.

1975 The taphonomy and paleoecology of Plio-Pleistocene vertebrate assemblages east of Lake Rudolf, Kenya. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 146: 473-578.

1978 Taphonomic and ecological information from bone weathering. *Paleobiology* 4(2): 150-162.

Behrensmeyer, A. K. y R. W. Hook

1992 Paleoenvironmental contexts and taphonomic modes. En *Terrestrial ecosystems through time: evolutionary paleoecology of terrestrial plants and animals*, editado por A. Behrensmeyer, J. Damuth, W. DiMichele, R. Potts, H. Sues y S. Wings, pp. 15-136. University of Chicago Press, Chicago.

Belardi, J. B.

1999 Hay choiques en la terraza. Información tafonómica y primeras implicaciones arqueofaunísticas para Patagonia. *Arqueología* 9: 163-185.

Belardi, J. B. y D. Rindel

2008 Taphonomic and archeological aspects of massive mortality processes in guanaco (*Lama guanicoe*) caused by winter stress in Southern Patagonia. *Quaternary International* 180(1): 38-51.

Bellelli, C., A. Guráieb y J. García

1985-1987 Propuesta para el análisis y procesamiento por computadora de desechos de talla lítica (DELCO Desechos líticos Computarizados). *Arqueología Contemporánea* 2(1): 36-53.

Bergman, C. A. y M. H. Newcomer

1983 Flint arrowhead breakage: examples from Ksar Akil, Lebanon. *Journal of Field Archaeology* 10: 238-243.

Beyries, S.

1987 *Variabilité de l'industrie lithique au Mousterien. Approche fonctionnelle sur quelques gisements français*. BAR International Series 328, Oxford.

1988 Etude tracéologique des racloirs du niveau II A. En *Le gisement paleolithique moyen de Biache-Saint-Vaast (Pas-de-Calais)*, editado por A. Tuffreau y J. Sommé, pp. 215-229. Mémoires de la Société Préhistorique Française, Paris.

1993 Analyse fonctionnelle de l'industrie lithique du niveau CA: rapport préliminaire et directions de recherche. En *Riencourt-lès-Bapaume (Pas-de-Calais). Un gisement du Paléolithique moyen. Documents d'Archéologie Française*, editado por A. Truffreau, pp. 53-61. Directeur Editions de la Maison des Sciences de L'Homme, Paris.

Beyries, S. y B. Hayden

1993 L'importance du travail du bois en Préhistoire. En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 283-285. ERAUL, Lieja.

Binford, L.

1979 Organization and formation processes: looking at curated technologies. *Journal of Anthropological Research* 35(3): 255-273.

1980 Willow smoke and dogs tails: Hunter-gatherer settlements systems and archaeological site formation. *American Antiquity* 45(1): 4-20.

- 1981 *Bones, Ancient Men and Modern Myths*. Academic Press, Nueva York.
 1984 *Faunal Remains from Klasies River Mouth*. Academic Press, Nueva York.
 1988 Fact and fiction about the Zinjanthropus floor. *Current Anthropology* 29: 123-135.

Blumenschine, R. J. y M. M. Selvaggio

- 1988 Percussion marks on bone surfaces as a new diagnostic of hominid behavior. *Nature* 333: 763-765.

Blumenschine, R. J., C. D. Marean y S. D. Capaldo

- 1996 Blind tests of inter-analyst correspondence and accuracy in the identification of cut marks, percussion marks, and carnivore tooth marks on bone surfaces. *Journal of Archaeological Science* 23: 493-507.

Blunier, T. y E. J. Brook

- 2001 Timing of millennial-scale climate change in Antarctica and Greenland during the last glacial period. *Science* 291: 109-114.

Blunier, T., J. Chappellaz, J. Schwander, A. Dällenbach, B. Stauffer, T. F. Stocker, D. Raynaud, J. Jouzel, H. B. Clausen, C. V. Hammer y S. J. Johnsen

- 1998 Asynchrony of Antarctic and Greenland climate during the last glacial period. *Nature* 394: 739-743.

Bocek, K.

- 1986 Rodent ecology and burrowing behavior: predicted effects on archaeological site formation. *American Antiquity* 51(3): 589-603.
 1992 The Jasper Ridge reexcavation experiment: rates of artefact mixing by rodents. *American Antiquity* 57(2): 261-269.

Bonadonna, F. P., G. Leone y G. Zanchetta

- 1995 Composición isotópica de los fósiles de gasterópodos continentales de la provincia de Buenos Aires. Indicaciones paleoambientales. En *Evolución Biológica y Climática de la Región Pampeana Durante los Últimos Cinco Millones de Años*, editado por M. T. Alberdi, G. Leone y E. P. Tonni, pp. 75-104. Museo Nacional Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.
 1999 Stable isotope analyses on the last 30 ka molluscan fauna from Pampa grassland, Bonaerense region, Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 153: 289-308.

Bonomo, M.

- 2001 Análisis preliminar de los materiales arqueológicos recuperados en la localidad Nutria Mansa (partido de Gral. Alvarado). *Libro de Resúmenes del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 62-63. Rosario.
 2004 Ocupaciones humanas en el litoral marítimo pampeano: un enfoque arqueológico. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
 2005 *Costeando las llanuras. Arqueología del litoral marítimo pampeano*. Sociedad Argentina de Antropología, Colección Tesis Doctorales, Buenos Aires.
 2006 Un acercamiento a la dimensión simbólica de la cultura material en la región pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXI*: 89-115.
 2007 El uso de los moluscos marinos por los cazadores-recolectores pampeanos. *Chungara, Revista de Antropología Chilena* 39: 87-102.

Bonomo, M. y C. León

2010 Un contexto arqueológico en posición estratigráfica en los médanos litorales. El sitio Alfar (pdo. Gral. Puerredón, pcia. Bs. As.). En *Mamiñ Mapu pasado y presente desde la arqueología pampeana*, editado por M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda, y M. Carrera Aizpitarte, pp. 29-45. Libros del Espinillo, Ayacucho.

Bonomo, M. y A. Matarrese

2012 Estado actual de las investigaciones arqueológicas en la Localidad Nutria Mansa. Nuevos aportes de los artefactos picados y/o abradidos. *Arqueología* 18: 153-180.

Bonomo, M. y L. Prates

2006 La explotación de depósitos secundarios de rodados en el curso medio del río Negro y el litoral marítimo pampeano. En *Artefactos Líticos, Movilidad y Funcionalidad de Sitios en Sudamérica. Problemas y Perspectivas*, editado por P. Escola y S. Hocsman. BAR International Series, Oxford. En prensa.

Borrero, L. A.

1997 La extinción de la megafauna en la Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia* 23: 89-102.

2005 Taphonomy of Late Pleistocene faunas at Fuego-Patagonia. *Journal of South American Earth Sciences* 20: 115-120.

2006 Paleoindians without Mammoths and Archaeologists without Projectile Points? The Archaeology of the First Inhabitants of the Americas. En *Paleoindian Archaeology. A Hemispheric Perspective*, editado por J. E. Morrow y C. Gnecco, pp. 9-20. University Press of Florida, Gainesville.

2008 Extinction of Pleistocene megamammals in South America: The lost evidence. *Quaternary International* 185: 69-74.

2009 The Elusive Evidence: the Archaeological record of the South American Extinct Megafauna. En *American Megafaunal Extinctions at the End of the Pleistocene*, editado por G. Haynes, pp. 145-168. Springer, Dordrecht.

Borrero L. A. y F. Martin

2012 Ground sloths and humans in southern Fuego-Patagonia: taphonomy and archaeology. *World Archaeology* 44(1): 102-117.

Borrero, L. A., F. Martin y A. Prieto

1997 La Cueva Lago Sofía 4, Última Esperanza: una madriguera de felino del Pleistoceno tardío. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas* 25: 103-122.

Borrero, L. A., F. Martin y J. Vargas

2005 Tafonomía de la interacción entre pumas y guanacos en el Parque Nacional Torres del Paine, Chile. *Magallania* 33: 95-114.

Bowen, W. H.

1994 Food components and caries. *Advances in Dental Research* 8: 215-220.

Brace, C. L., A. Ryan y H. Smith

1981 Comment on "Tooth Wear in La Ferrassie Man", by P. F. Puech. *Current Anthropology* 22(4): 426-430.

- Brantingham, P. J., T. A. Surovell y N. M. Waguespack
2007 Modeling post-depositional mixing of archaeological deposits. *Journal of Anthropological Archaeology* 26: 517-540.
- Bronk Ramsey, C.
2013 OxCal 4.2. <http://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal> (13/09/2013).
- Bronk Ramsey, C., T. Higham, A. Bowles y R. Hedges
2004 Improvements to the pretreatment of bone at Oxford. *Radiocarbon* 46: 155-163.
- Brooks, S. y J. M. Suchey
1990 Skeletal age determination based on the os pubis: A comparison of the Acsadi-Nemesker and Suchey-Brooks methods. *Human Evolution* 5: 227-238.
- Brothwell, J.
1989 The relationship of tooth wear to aging. En *Age Markers in the Human Skeleton*, editado por M. Iscan, pp. 303-318. Charles C. Thomas, Springfield.
- Buikstra, J. E. y J. Mielke
1985 Demography, diet and health. En *The Analysis of Prehistoric Diets*, editado por G. Gilbert y J. Mielke, pp. 359-422. Academic Press, Orlando.
- Buikstra, J. E. y D. H. Ubelaker
1994 *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series N° 44, Arkansas.
- Bunn, H. T., L. E. Bartram y E. Kroll
1988 Variability in bone assemblage formation from Hadza hunting, scavenging and carcass processing. *Journal of Anthropological Archaeology* 7: 412-457.
- Bunn, H. T., E. M. Kroll y L. E. Bartram
1991 Bone ditribution in a modern East African landscape and its archaeological implications. En *Cultural Beginnings: Approaches to understanding early hominids life-ways in the African Savanna*, editado por J. D. Clark, pp. 33-54. Romisch-Germanisches Zentralmuseum, Mainz, Alemania.
- Burkart, A.
1943 *Las Leguminosas Argentinas Silvestres y Cultivadas*. Acme Agency, Buenos Aires.
- Burroni, D., R. Donahue, A. Mark Pollard y M. Mussi
2002 The surface alteration features of flint artifacts as a record of environmental processes. *Journal of Archaeological Science* 29: 1277-1287.
- Busch, J.
1991 Second time around: a look at bottle reuse. En *Approaches to material culture research for historical archaeologists*, compilado por J. Miller, O. Jones, L. Ross y T. Majewski, pp.113-126. The Society for Historical Archaeology, Ann Arbor, Michigan.
- Butler, R. J.
1972 Age-related Variability in Occlusal Wear Planes. *American Journal of Physical Anthropology* 36: 381-390.

Cabrera, A.

1976 Regiones fitogeográficas Argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 1: 64-70.

Cahen, D. y L. Keeley

1980 Not less than two, not more than three. *World Archaeology* 12: 166-180.

Cahen, D., L. Keeley y F. Van Noten

1979 Stone tools, toolkits and human behaviour in prehistory. *Current Anthropology* 20(4): 661-683.

Calvo Trias, M.

2002 Los procesos de enmangado en los raspadores magdalenenses de la Cueva del Parco (Alós de Balaguer, La Noguera, Lleida). En *Análisis funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, editado por I. Clemente, R. Risch y J. Gibaja, pp. 163-172. BAR International Series 1073, Oxford.

Campbell, T. D.

1925 *Dentition and Palate of the Australian Aboriginal*. The Hassell Press, Adelaide.

Cane, S.

1989 Australian aboriginal seed grinding and its archaeological record: a case study from the Western Desert. En *The Evolution of Plant Exploitation*, editado por D. Harris y G. Hillman, pp. 99-119. One World Archaeology Series, Unwin Hyman, Londres.

Cano, E.

1988 *Pastizales Naturales de La Pampa. Descripción de las Especies más Importantes*. Tomo 1. Zona Semiárida. Convenio AACREA - Provincia de La Pampa, Santa Rosa.

Cardiel, J.

1940 [1747] *Carta inédita de la extremidad austral de América construida por el P. Cardiel en 1747, con un estudio histórico-geográfico del P.G. Furlong*. Publicaciones de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Serie B Nro.1, Buenos Aires.

1956a [1748] Diario del Viaje y Misión al Río del Sauce por fines de Marzo de 1748. En *Viajeros, obras y documentos para el estudio del hombre americano*, editado por M. A. Vignati, pp.113-139. Imprenta Coni, Buenos Aires.

1956b [1747] Dificultades que suele haber en la conversión de los infieles, y medios para vencerlas. En *Viajeros, obras y documentos para el estudio del hombre americano*, editado por M. A. Vignati, pp.151-172. Imprenta Coni, Buenos Aires.

Caspar, J. P. y D. Cahen

1987 Emmachement des outils Danubiens de Belgique. Données techniques & traceologiques. En *Manches et emmanchements préhistoriques*, editado por D. Stordeur, pp.185-195. Travaux de la Maison de l' Orient, Paris.

Castiñeira, C., M. Cardillo, J. Charlin, J. C. Fernícola y J. C. Baeza

2011 Análisis morfométrico de los cabezales líticos “cola de pescado” del Uruguay. *Latin American Antiquity* 22(3): 335-358.

- Castro, A. y E. Moreno
1993-1994 Determinación de empuñaduras en instrumentos líticos por medio del análisis de huellas de utilización. *Paleoetnológica* 7: 7-20.
- Castro de Aguilar, A.
1987-1988 Análisis microscópico de huellas de utilización en artefactos líticos de Fortín Necochea. *Paleoetnológica* 4: 65-77.
1994 Estudios de análisis funcional de material lítico: Un modelo alternativo de clasificación tipológica. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
1996 El análisis funcional de material lítico: un punto de vista. *Revista del Museo de La Plata (NS)* IX: 318-326.
- Cione, A. L. y E. P. Tonni
2005 Bioestratigrafía basada en mamíferos del Cenozoico superior de la provincia de Buenos Aires, Argentina. En *Geología y Recursos Minerales de la Provincia de Buenos Aires. Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino*, editado por R. E. de Barrio, R. O. Etcheverry, M. F. Caballé y E. Llambías, pp. 183-200. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Cione, A. L., E. P. Tonni y L. H. Soibelzon
2009 Did humans cause the late Pleistocene-early Holocene mammalian extinctions in South America in a context of shrinking open areas? En *American Megafaunal extinctions at the end of the Pleistocene*, editado por G. Haynes, pp. 125-144. Springer, Dordrecht.
- Claraz, J.
1988 *Diario de viaje de exploración al Chubut (1865-1866)*. Ediciones Marymar, Buenos Aires.
- Clark, J.
1986 Another look at small debitage and microdebitage. *Lithic Technology* 15: 21-33.
- Clark, D., G. Ligabue y N. Toth
1992 Los últimos fabricantes de hachas de piedra. *Investigación y Ciencia* 192: 6-11.
- Clarke, N. G.
1990 Periodontal Defects of Pulpal Origin: Evidence in Early Man. *American Journal of Physical Anthropology* 82: 371-376.
- Clarke, N. G. y R. S. Hirsch
1991a Physiological, Pulpal, and Periodontal Factors Influencing Alveolar Bone. En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 241-266. Willey-Liss, Nueva York.
1991b Tooth Dislocation: The Relationship with Tooth Wear and Dental Abscesses. *American Journal of Physical Anthropology* 85: 293-298.
- Clemente, I.
1997 Los instrumentos líticos de Túnel VII: una aproximación etnoarqueológica. *Treballs D'Etnoarqueologia* 2: 1-186.

- Clemente, I., M. E. Mansur, X. Terradas y A. Vila Mitja
1996 Al César lo que es del César: los “instrumentos” líticos como instrumentos de trabajo. En *Arqueología. Solo Patagonia. Actas de las II Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, editado por J. Gómez Otero, pp. 319-332. Publicación del CENPAT, Puerto Madryn.
- Collantes, M., J. Powell y J. Sayago
1993 Formación Tafí del Valle (Cuaternario superior), provincia de Tucumán, Argentina: Litología, Paleontología y Paleoambientes. *Actas del XII Congreso Geológico Argentino*: 200-206. Mendoza.
- Collin, F. y P. Jardón-Giner
1993 Travail de la peau avec des grattoirs enmanchés. Réflexions sur des bases expérimentales et ethnographiques. En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 105-117. ERAUL, Lieja.
- Collins, M.
1975 Lithic technology as a means of processual inference. En *Lithic technology, making and using stone tools*, editado por E. Swanson, pp. 15-34. Mouton Publishers, The Hague.
1989-1990 Una propuesta conductual para el estudio de la arqueología lítica. *Etnia* 34-35: 47-65.
- Colombo, M.
2013 Los cazadores recolectores y sus rocas. La obtención de las materias primas líticas vista desde las canteras arqueológicas del centro de Tandilia. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Correal, G.
1981 *Evidencias culturales y megafauna pleistocénica en Colombia*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá.
- Courty, M. A., P. Goldberg y R. Macphail
1989 *Soils and micromorphology in archaeology*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press, Cambridge.
- Crabtree, D. E.
1972 *An Introduction to Flintworking*. Occasional Papers of the Idaho State University Museum N° 28, Pocatello.
- Crader, D. C.
1983 Recent single-carcass bone scatters and the problem of ‘butchery’ sites in the archaeological record. En *Animals and Archaeology, I. Hunters and their Prey*, editado por J. Clutton Brock y C. Grigson, pp. 107-141. BAR International Series 163, Oxford.
- Crawford, R.
1974 *A través de La Pampa y de los Andes*. EUDEBA, Serie Lucha de Fronteras con el Indio, Buenos Aires.
- Crivelli Montero, E. A., E. Eugenio, U. F. J. Pardiñas y M. J. Silveira
1997 Archaeological investigation in the plains of the Province of Buenos Aires, Llanura

- Interserrana Bonaerense. En *Quaternary of South America & Antarctic Peninsula* 10, editado por J. R. Rabassa y M. Salemme, pp. 167-209. A. A. Balkema, Rotterdam, Brookfield.
- Crivelli Montero, E. A., M. Silveira, E. Eugenio, P. Escola, M. Fernández y N. Franco
1987-1988 El sitio Fortín Necochea (partido de General La Madrid, provincia de Buenos Aires). Estado actual de los trabajos. *Paleoetnológica* 4: 39-53.
- Cruwys, E.
1989 Tooth Wear and the Archaeologist. The role of human tooth wear in archaeological research. En *Burial Archaeology Current Research Methods and Development*, editado por C. A. Roberts, F. Lee y J. Bintliff, pp. 251-266. BAR British Series 211, Oxford.
- Cruz, I.
2005 La representación de partes esqueléticas de aves. Patrones naturales e interpretación arqueológica. *Archaeofauna* 14: 69-81.
- David, B.
1990 How was this Bone Burnt? En *Problem Solving in Taphonomy: Archaeological and Palaeontological Studies from Europe, Africa and Oceania*, editado por S. Solomon, I. Davidson y D. Watson, pp. 65-79. University of Queensland, Queensland.
- De Beaune, S.
2000 *Pour une Archéologie du geste. Boyer, moudre, piler, des premiers chasseurs aux premiers agriculteurs*. CNRS, Paris.
- Demars, P.
1996 Démographie et occupation d l'espace au Paléolithique supérieur et au Mésolithique en France. *Préhistoire Européenne* 8: 3-26.
1999 Circulation des silex dans le nord de L'Aquitaine au Paléolithique supérieur. L'Occupation de l'espace par les derniers chasseurs-cueilleurs. *Gallia Préhistorique* 40: 1-28.
- deMenocal, P. B.
2001 Cultural responses to climate change during the late Holocene. *Science* 292: 667-673.
- De Nigris, M.
2004 *El consumo en grupos cazadores recolectores. Un ejemplo zooarqueológico de Patagonia meridional*. Sociedad Argentina de Antropología, Colección Tesis Doctorales, Buenos Aires.
- Denys, C., P. Andrews, Y. Dauphin, T. Williams e Y. Fernández Jalvo
1997 Towards a site classification: comparison of stratigraphic, taphonomic and diagenetic patterns and processes. *Bulletin Société Géologique* 168(6): 751-757.
- Derieul, C. F.
1977 Primeros pedidos de tierra pública en el hoy partido de Tres Arroyos. *Diario La Voz del Pueblo*, 14 de septiembre de 1977.
- Deschamps, C., O. Otero y E. P. Tonni
2003 Cambio climático en la pampa bonaerense: las precipitaciones desde los siglos XVIII al

XX. *Documentos de Trabajo* 109: 1-18. Departamento de Investigación, Universidad de Belgrano, Buenos Aires.

Dillehay, T. D.

2000 *The Settlement of the Americas: A New Prehistory*. Basic Books, Nueva York.

2009 Probing deeper into first American studies. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106: 971-978.

Di Prado, V.

2013 Estudio de la alfarería del sitio Calera (partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires, Argentina) desde la perspectiva del estilo tecnológico. *Revista del Museo de La Plata* 13(87): 267-286.

Di Prado, V., C. Castro y N. Prieto

2013 Estrategias de conservación y restauración aplicadas sobre el registro cerámico del sitio Los Tres Cerros 1 (Delta Superior del Paraná departamento Victoria, Entre Ríos). *Anales del 3er Congreso Iberoamericano y XI Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio*: 1-10. La Plata.

d'Orbigny, A.

1835 Synopsis terrestrium et fluviatilium Molluscorum. *Magasin de Zoologie* 5(61): 1-44.

Driver, J. C.

1990 Meat in the due season: the timing of communal hunts. En *Hunter of the Recent Past*, editado por L. B. B. Davis y B. O. K. Reeves, pp. 11-33. Unwyn Hyman, Londres.

Dunnell, R. e I. Simek

1995 Artifact size and plow zone processes. *Journal of Field Archaeology* 22: 305-319.

Ebert, J.

1992 *Distributional Archaeology*. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Eiras, C. T. y M. E. Vassolo

1981 *Historia del Partido de Tres Arroyos*. Artes Gráficas Los Andes S.A., Buenos Aires.

Ericson, J.

1984 Toward the analysis of lithic production systems. En *Prehistoric Quarries and Lithic Productions*, editado por J. E. Ericson y B. Purdy, pp. 1-9. Cambridge University Press, Cambridge.

Escola, P.

2014 Proyectiles líticos en contexto en Arroyo Seco 2: algo más que una tecnología para la caza. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Espinosa, S.

1995 Dr. School y Monsier Fleur: de talones y bulbos. *Cuadernos* 16: 315-328.

- Falkner, T.
1974 [1774] *Descripción de la Patagonia y de las partes contiguas de la América del Sur*. Hachette, Buenos Aires.
- Fariña, R., S. F. Vizcaíno y M. S. Bargo
1998 Body mass estimation in Lujanian (Late-Pleistocene-Early Holocene of South America) mammal megafauna. *Mastozoología Neotropical* 5(2): 87-108.
- Fariña, R., S. F. Vizcaíno y G. De Iuliis
2012 *Megafauna. Giant Beasts of Pleistocene South America*. Indiana University Press, Series: Life of the Past.
- FAUNMAP Working Group
1996 Spatial response of mammals to late Quaternary environmental fluctuations. *Science* 272:1601-1606. [FAUNMAP Working Group integrado por R. W. Graham (leader), E. L. Lundelius, Jr. (leader), M. A. Graham, E. K. Schroeder, R. S. Toomey III, E. Anderson, A. D. Barnosky, G. T. Jefferson, L. D. Martin, H. G. McDonald, R. E. Morlan, H. A. Semken, Jr., S. D. Webb, L. Werdelin y M. C. Wilson].
- Favier Dubois, C. M. y L. A. Borrero
1997 Geoarchaeological perspectives on Late Pleistocene faunas from Última Esperanza Sound, Magallanes, Chile. *Anthropologie* 35(2): 207-213.
- Fernández, P.
2000 Rendido a tus pies: acerca de la composición anatómica de los conjuntos arqueofaunísticos con restos de Rheiformes de Pampa y Patagonia. En *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas Arqueológicas en Patagonia*, pp. 573-586. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.
- Fernández, P., I. Cruz y D. Elkin
2001 Densidad mineral ósea de *Pterocnemia pennata* (Aves: Rheidae). Una herramienta para evaluar frecuencias anatómicas en sitios arqueológicos. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 26: 243-260.
- Fernández Jalvo, Y.
1992 Tafonomía de microvertebrados del complejo cárstico de Atapuerca (Burgos). Tesis Doctoral inédita, Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
1995 Small mammal taphonomy at La Trinchera de Atapuerca (Burgos, Spain). A remarkable example of taphonomic criteria used for stratigraphic correlations and paleoenvironment interpretations. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 114: 167-195.
1996 Small mammal taphonomy and the Middle Pleistocene environments of Dolina, Northern Spain. *Quaternary International* 33: 21-34.
- Fidalgo, F.
1992 Provincia de Buenos Aires. Continental. En *El Holoceno en la Argentina*, editado por M. Iriondo, pp. 23-38. CADINQUA, Corrientes.
- Fidalgo, F. y E. P. Tonni
1981 Sedimentos eólicos del Pleistoceno Tardío y Reciente en el área Interserrana Bonaerense. *Actas del VIII Congreso de Geología Argentina III*: 33-39. San Luis.

- Fidalgo, F., F. O. De Francesco y R. U. Colado
1973 Geología superficial en las Hojas Castelli, J. M. Cobo y Monasterio. *Actas del Quinto Congreso Geológico Argentino IV*: 27-39. Villa Carlos Paz.
- Fidalgo, F., F. O. De Francesco y R. Pascual
1975 Geología superficial de la llanura bonaerense (Argentina). *Relatorio del VI Congreso Geológico Argentino*: 103-138. Bahía Blanca.
- Fidalgo, F., E. P. Tonni, N. Porro y J. H. Laza
1987 Geología del área de la Laguna Chasicó (Partido de Villarino, Provincia de Buenos Aires) y aspectos bioestratigráficos relacionados. *Asociación Geológica Argentina XLII*(3-4): 407-416.
- Fidalgo, F., L. Meo Guzmán, G. G. Politis, E. Tonni y M. Salemme
1986 Investigaciones arqueológicas en el sitio 2 de Arroyo Seco (Pdo. de Tres Arroyos, Pcia. de Buenos Aires, República Argentina). En *New Evidence of the Pleistocene Peopling of the Americas*, editado por A. Bryan, pp. 221-269. Center for the Study of Early Man, Orono.
- Fidalgo, F., F. O. De Francesco, R. U. Colado, O. Martínez, O. Gentile, G. Nuccetelli y E. Fucks
1999 Cuaternario de la Provincia de Buenos Aires. En *Geología Argentina*, editado por R. Caminos, pp. 700-702. Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Minero Argentino, Instituto de Geología y Recursos Minerales, Argentina.
- Figini, A., J. E. Carbonari, G. J. Gómez, E. P. Tonni y F. Fidalgo
1987 Datación radiocarbónica de restos óseos de la Formación La Postrera en el Partido de Lobería, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Actas del X Congreso Geológico Argentino III*: 185-188. San Miguel de Tucumán.
- Figini, A., R. A. Huarte, G. J. Gómez, J. E. Carbonari y A. C. Zubiaga
1983 *Método de Datación Radiocarbónica y sus Fuentes de Error*. LATYR Publicaciones, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Figini, A., R. A. Huarte, J. E. Carbonari, G. J. Gómez, A. C. Zubiaga, E. P. Tonni y F. Fidalgo
1984 Primeros análisis radiocarbónicos en Carbonatos de Calcio pedogenéticos de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Resúmenes del Simposio Internacional sobre cambios del nivel del mar y evolución costera en el Cuaternario tardío*, pp. 36-42. INQUA, Mar del Plata.
- Figueiro, G.
2006 Estudio de las características y la continuidad de la población prehistórica de Arroyo Seco, Argentina, a través del ADN mitocondrial. Tesis de Maestría inédita, Universidad de la República, Uruguay.
- Figueiro, G. y M. Sans
2007 Primeros resultados del análisis de ADN mitocondrial del sitio Arroyo Seco 2, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 9(1): 78.
- Fine, D. y G. T. Craig
1981 Buccal surface wear of human premolar and molar teeth: A potential indicator of dietary and social differentiation. *Journal of Human Evolution* 10: 335-344.

- Fish, P.
1981 Beyond tools: Middle Paleolithic debitage analysis and cultural inference. *Journal of Anthropological Research* 37: 374-386.
- Fisher, J., Jr.
1993 Foragers and farmers: material expressions of interaction at elephant processing sites in the Ituri Forest, Zaire. En *From Bones to Behavior. Ethnoarchaeological and Experimental Contributions to the Interpretation of Faunal Remains*, editado por J. Hudson, pp. 247-262. Occasional Papers No. 21, Center for Archaeological Investigations, Southern Illinois University at Carbondale, Illinois.
- Flegenheimer, N.
1986-1987 Excavaciones en el sitio 3 de la Localidad Cerro La China (Provincia de Buenos Aires). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XVII: 7-28.
1986 Evidence of paleoindian occupations in the Argentine Pampas. *The Pleistocene Perspective, Human Dispersal Patterns*, Precirculated Papers, Volumen 1: 5. The World Archaeological Congress, Southampton.
1991a Bifacialidad y piedra con picado, abrasión y pulido en sitios pampeanos tempranos. *Shincal* 3(2): 64-78.
1991b La Liebre, un sitio de cantera-taller. *Boletín del Centro* 2: 58-64.
- Flegenheimer, N. y C. Bayón
2002 Cómo, cuándo y dónde? Estrategias de Abastecimiento Lítico en la Pampa Bonaerense. En *Del Mar a los Salitrales. Diez mil Años de Historia Pampeana en el Umbral del Tercer Milenio*, editado por D. Mazzanti, M. Berón y F. Oliva, pp. 231-241. Laboratorio de Arqueología, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata.
- Flegenheimer, N., C. Bayón y M. I. González de Bonaveri
1995 Técnica simple, comportamientos complejos: La talla bipolar en la Arqueología Bonaerense. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XX: 81-110.
- Flegenheimer, N. y M. Zárate
1989 Paleoindian occupation at Cerro El Sombrero Locality, Buenos Aires Province, Argentina. *Current Research in the Pleistocene* 6: 12-13.
- Flegenheimer, N., M. Zárate y M. Valente
1999 El área de canteras de Arroyo Diamante, Barker, Sierras de Tandil. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* III: 134-144. La Plata.
- Flegenheimer, N., S. Kain, M. Zárate y A. Barna
1996 Aprovechamiento de cuarcitas en Tandilia, las canteras de Arroyo Diamante. *Arqueología* 6: 117-141.
- Flegenheimer, N., N. Mazzia, C. Weitzel y M. Colombo
2010 Landscape and rocks in the Central South Tandilia Range. Poster presentado en el V Simposio Internacional del Hombre Temprano en América, La Plata. Ms.
- Flenniken, J. y J. Haggarty
1979 Trampling as an agency in the formation of edge-damage: an experiment in lithic technology. *Northwest Anthropological Research Notes* 13: 208-214.

Franco, N.

1991 El aprovisionamiento de los recursos líticos por parte de los grupos del área Interserrana Bonaerense. *Shincal* 3(2): 39-51.

1994 Maximización en el aprovechamiento de los recursos líticos. Un caso analizado en el área Interserrana Bonaerense. *Arqueología Contemporánea* 5: 75-88.

Frenguelli, J.

1950 *Rasgos generales de la morfología y geología de la Provincia de Buenos Aires*. MOP, LEMIT, La Plata.

Frontini, R.

2012 El aprovechamiento de animales en valles fluviales y lagunas del sur bonaerense durante el Holoceno. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Fullagar, R.

1991 The role of silica in polish formation. *Journal of Archaeological Science* 18: 1-24.

Furlong, P. G.

1929 *La personalidad y la obra de Tomás Falkner*. Publicaciones del Instituto de Investigaciones Históricas N° XLVIII, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Galliari, C., W. Berman y F. Goin

1991 Mamíferos. En *Situación Ambiental de la provincia de Buenos Aires. A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental*, coordinado por H. L. López y E. P. Tonni, pp. 1-35. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires.

Gamble, C.

1993 *The Timewalkers*. Alan Sutton Publishing, Londres.

Garay, J.

1915 [1582] Carta al Rey de España. *Anales de la Biblioteca Nacional* X: 155-163.

García, P. A.

1969 [1836] Diario de la expedición de 1822 a los campos del sur de Buenos Aires (...). En *Colección de obras y documentos relativos a la historia antigua y moderna de las provincias del Río de la Plata*, editado por P. De Angelis, pp. 401-671. Plus Ultra, Buenos Aires.

García Guráieb, S., P. González y V. Bernal

2007 Estructura de sexo y edad de la muestra de restos humanos del Holoceno tardío del lago salitroso (Santa Cruz, Argentina). En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando Piedras, Desenterrando Huesos... y Develando Arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 367-380. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.

Geneste, J. M. y H. Plisson

1993 Hunting technologies and human behavior: lithic analysis of Solutrean shouldered points. En *Before Lascaux: The Complex Record of the Early Upper Paleolithic*, editado por H. Knecht, A. Pike-Tay y R. White, pp. 117-135. CRC Press, Boca Raton, Florida.

Gentile, O.

2014 Geología superficial en el sector del sitio arqueológico Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Gibaja, J. y G. Wunsch Royo

2002 Procesamiento estadístico del ajuar depositado en la necrópolis neolítica de la Bòvila Madurell (Sant Quirze del Vallés, Barcelona): la función de los instrumentos líticos. En *Análisis funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, editado por I. Clemente, R. Risch y J. Gibaja, pp. 227-236. BAR International Series 1073, Oxford.

Giberti, H.

1961 *Historia Económica de la Ganadería Argentina*. Hachette, Buenos Aires.

Gifford, D.

1978 Ethnoarchaeological observations on natural processes affecting cultural materials. En *Explorations in Ethnoarchaeology*, editado por R. Gould, pp. 77-102. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Gifford-González, D.

1989 Ethnographic analogues for interpreting modified bones: some cases from East Africa. En *Bone Modification*, editado por R. Bonnichsen y M. Sorg, pp. 179-246. Center for the Study of the First Americans, University of Maine, Orono.

1993 Gaps in the zooarchaeological analyses of butchery: is gender an issue. En *From Bones to Behavior. Ethnoarchaeological and Experimental Contributions to the Interpretation of Faunal Remains*, editado por J. Hudson, pp. 181-199. Center for Archaeological Investigations, Southern Illinois University at Carbondale, Illinois.

Gifford-González, D., D. Damrosch, J. Pryor y R. Thunen

1985 The third dimension in site structure: an experiment in trampling and vertical dispersal. *American Antiquity* 50(4): 803-818.

Gilbert, R. y T. McKern

1973 A method for ageing the female os pubis. *American Journal of Physical Anthropology* 23: 149-164.

Goebel, T., M. R. Waters y D. H. O'Rourke

2008 The Late Pleistocene dispersal of modern humans in the Americas. *Science* 319: 1497-1502.

Gómez, G. N.

1996 Los Pequeños Mamíferos del Sitio Arroyo Seco 2 (Partido de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires). Aspectos Relacionados con la Subsistencia, Tafonomía y el Paleoclima. Tesis de Licenciatura inédita, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

2000 Análisis tafonómico y paleoecológico de los micro y meso mamíferos del sitio arqueológico de Arroyo Seco 2 (Buenos Aires, Argentina) y su comparación con la fauna actual.

- Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, España.
- 2005 Analysis of bone modification of *Bubo virginianus*' pellets from Argentina. *Journal of Taphonomy* 3(1): 1-16.
- 2007 Predators categorization base don taphonomic analysis of micromammal bones: A comparison to proposed models. En *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina*, editado por M. A. Gutiérrez, L. Miotti, G. Barrientos, G. Mengoni Goñalons y M. Salemme, pp. 89-103. BAR International Series 1601, Oxford.
- 2014 Estudio tafonómico de micro y mesomamíferos en Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Gómez, G. N. y C. A. Kaufmann
- 2007 Taphonomic analysis of *Pseudalopex griseus* (Gray, 1837) scat assemblages and their archaeological implications. *Journal of Taphonomy* 5(2): 59-70.
- Gómez, G. N., J. L. Prado y M. T. Alberdi
- 1999 Micromamíferos del Sitio Arroyo Seco 2 (provincia de Buenos Aires, Argentina). Sus implicaciones taxonómicas y paleoambientales. *Estudios Geológicos* 55: 273-281.
- Gómez Romero, F.
- 1999 *Sobre lo arado: el pasado. Arqueología histórica en los alrededores del Fortín Miñana (1860-1869)*. Biblos, Azul.
- Gómez Romero, F. y M. Bogazzi
- 1998 Mensajes dentro de la botella: análisis de los materiales vítreos del sitio Fortín Miñana (1860-1869). *Actas de las I Jornadas Regionales de Historia y Arqueología del siglo XIX*: 11-23. Tapalqué.
- Gómez Romero, F. y V. Pedrotta
- 2014 El lento vuelo del tiempo: análisis del registro arqueológico de los siglos XIX y XX de Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- González, M. E.
- 2012 Análisis de los efectos tafonómicos en restos óseos humanos. Implicancias para los procesos de formación del registro bioarqueológico de la sub-región Pampa Húmeda y área ecotonal Pampa-Patagonia. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- González de Bonaveri, M. I. y V. Pedrotta
- 2006 Los materiales sintéticos. Producción y análisis de cerámicas arqueológicas. En *El modo de hacer las cosas. Artefactos y ecofactos en arqueología*, editado por C. Pérez de Micou, pp. 187-231. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

- González Urquijo, J. y J. Ibáñez Estévez
1994 *Metodología de análisis funcional de instrumentos tallados en sílex*. Universidad de Deusto, Bilbao.
- Gordon, K. D.
1982 A study of microwear on chimpanzee molars: Implications for dental microwear analysis. *American Journal of Physical Anthropology* 59: 195-215.
- Gordon, C. y J. Buikstra
1981 Soil Ph, bone preservation and sampling bias at mortuary sites. *American Antiquity* 46(3): 566-571.
- Gorraiz, R.
1935 *Historia de Tres Arroyos*. Editorial Tres Arroyos, Tres Arroyos.
- Grayson, D. K.
1984 *Quantitative Zooarchaeology: Topics in the Analysis of Archaeological Faunas*. Academic Press, Orlando.
- Grimaldi, S. y C. Lemorini
1993 Retouche spécialisée et/ou chaîne de ravivage? Les "raclours" moustériens de la Grotta Breuil (Monte Circeo, Italie). En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 67-78. ERAUL, Lieja.
- Guichón, R.
1993 Antropología Física de Tierra del Fuego. Caracterización Biológica de las Poblaciones Prehispánicas. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Guinnard, A.
1941 [ca. 1860] *Tres años de esclavitud entre los patagones*. Espasa-Calpe, Argentina.
- Gutiérrez, M. A.
2004 Análisis tafonómicos en el área Interserrana (Provincia de Buenos Aires). Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
2006 Efectos, agentes y procesos tafonómicos en el área Interserrana Bonaerense. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI: 201-228.
- Gutiérrez, M. A. y E. Johnson
2014 Análisis de los efectos tafonómicos del material óseo faunístico. Interpretaciones sobre los procesos de formación del sitio. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Gutiérrez, M. A. y G. Martínez
2008 Trends in the faunal human exploitation during the late Pleistocene and early Holocene in the Pampean region (Argentina). *Quaternary International* 191: 53-68.

Gutiérrez, M. A., G. Martínez, H. Luchsinger, S. Grill, A. F. Zucol, G. S. Hassan, M. P. Barros, C. A. Kaufmann y M. C. Álvarez

2011. Paleoenvironments in the Paso Otero locality during Late Pleistocene-Holocene (Pampean region, Argentina): an interdisciplinary approach. *Quaternary International* 245: 37-47.

Hall, R. L.

1977 Functional Relationship between Dental Attrition and the Helicoidal Plane. *American Journal of Physical Anthropology* 45: 69-76.

Hannus, L. A.

1990 Flaked Mammoth Bone from the Lange/Ferguson Site, White River Badlands Area, South Dakota. En *Bone Modification*, editado por R. Bonnichsen y M. Sorg, pp. 395-412. Center for the Study of the First Americans, University of Maine, Orono.

Hayden, B.

1977 Stone tool functions in the Western desert. En *Stone tools as cultural markers: Change, evolution and complexity*, editado por R. Wright, pp. 178-188. Australian Institute of Aboriginal Studies, Camberra.

1986 Resource models of inter-assembly variability. *Lithic Technology* 15(3): 82-89.

1990 The right rub: hide working in high households. En *The interpretative possibilities of microwear studies*, editado por H. Knutsson, K. Knutsson y J. Taffinder, pp. 89-102. Societas Archaeologica Upsaliensis, Uppsala.

Hayden, B., N. Franco y J. Spafford

1996 Evaluating lithic strategies and design criteria. En *Stone Tools. Theoretical Insights into Human Prehistory*, editado por G. Odell, pp. 9-50. Plenum Press, Nueva York.

Haynes, G.

1983 Frequencies of spiral and green-bones fractures on ungulate limb bones in modern surface assemblages. *American Antiquity* 48(1): 102-114.

1988a Longitudinal studies of African elephant death and bone deposits. *Journal of Archaeological Science* 15: 131-157.

1988b Graveyards or Slaughterhouses? Why data don't archaeological data harmonize with the ethnographic description. Trabajo presentado en el 53rd Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Phoenix. Ms.

1988c Spiral fractures, cutmarks and other myth about early bone assemblages. En *Early human occupation in Far Western North America: the Clovis-Archaic interface*, editado por J. Willig, C. M. Aikens y J. Fagan, pp. 145-151. Nevada State Museum, Anthropological Papers 21, Carson City, Nevada.

2002 *The Early Settlement of North America*. Cambridge University Press, Cambridge.

2007a The rain of animal bones in unpeopled landscapes and possible clues about first-contact hunting by earliest human colonizers. Poster presentado en el 72nd Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Austin, Texas. Ms.

2007b A review of some attacks on the overkill hypothesis, with special attention to misrepresentations and doubletalk. *Quaternary International* 169-170: 84-94.

2009 (ed.) *The American Megafaunal Extinctions at the End of the Pleistocene*. Springer, Dordrecht.

- Haynes, G. y D. Stanford
1984 On the possible utilization of Camelops by early man in North America. *Quaternary Research* 22: 216-230.
- Hedges, R., A. Millard y A. Pike
1995 Measurement and relationship of diagenetic alteration of bone from three archaeological sites. *Journal of Archaeological Science* 22: 201-209.
- Hester, T. y R. Heizer
1973 Arrow points or knives? Comments on the proposed function of "Stockton points". *American Antiquity* 38(2): 220-221.
- Hester, T., D. Gilbow y A. Albee
1973 A functional analysis of Clear Fork artifacts from the Rio Grande plain, Texas. *American Antiquity* 38(1): 90-96.
- Hietala, H. J. y D. S. Stevens
1977 Spatial analysis: multiple procedures in pattern recognition studies. *American Antiquity* 42(4): 539-559.
- Hildebolt, C. F. y S. Molnar
1991 Measurement and Description of Periodontal Disease in Anthropological Studies. En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 225-240. Willey-Liss, Nueva York.
- Hillson, S.
2005 *Teeth*. 2^{da} Edición. Cambridge University Press, Nueva York.
- Hoffmann, J. A.
1980 Las variaciones climáticas ocurridas en la Argentina desde fines del siglo pasado hasta el presente. En *El deterioro del ambiente en la Argentina*, pp. 275-290. FECIC, Buenos Aires.
- Hogg, A. G., Q. Hua, P. G. Blackwell, M. Niu, C. E. Buck, T. P. Guilderson, T. J. Heaton, J. G. Palmer, P. J. Reimer, R. W. Reimer, C. Turney y S. Zimmerman
2013 SHCal13 southern hemisphere calibration, 0-50.000 cal BP. *Radiocarbon* 55: 1889-1903.
- Hull, K. L.
1987 Identification of cultural site formation processes through microdebitage analysis. *American Antiquity* 54(3): 851-855.
- Ibañez Estévez, J. J. y J. González Urquijo
2002 La organización espacial de la producción y uso del utillaje de piedra en Berniollo. En *Análisis funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, editado por I. Clemente, R. Risch y J. Gibaja, pp. 173-186. BAR International Series 1073, Oxford.
- Ibañez Estévez, J. J., J. E. González Urquijo, R. Ruiz Idarraga y E. Berganza Gochi
1993 Huellas de uso en sílex en el yacimiento de Santa Catalina. Consideraciones sobre la

manufactura del utillaje óseo y la funcionalidad del asentamiento. En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 225-234. ERAUL, Lieja.

Infesta, M. E.

1993 La Enfitosis en Buenos Aires, 1820-1850. En *La problemática agraria. Nuevas aproximaciones I*, compilado por M. Bonaudo y A. Pucciarelli, pp. 93-120. CEAL, Buenos Aires.

Iñiguez, A., A. del Valle, D. Poiré, L. Spalletti y P. Zalba

1989 Cuenca Precámbrica/Paleozoica Inferior de Tandilia, Provincia de Buenos Aires. En *Cuencas Sedimentarias Argentinas*, editado por G. Chebli y L. A. Spalletti, pp. 245-263. Serie de Correlación Geológica 6, Instituto Superior de Correlación Geológica, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.

Irigoyen, M. R.

1975 Geología del subsuelo y plataforma continental. *Relatorio de la Provincia de Buenos Aires, VI Congreso Geológico Argentino*: 139-168. Bahía Blanca.

Iriondo, M. H. y N. O. García

1993 Climatic variations in the Argentina plains during the last 18.000 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 101: 209-220.

Isla, F. I.

1989 Holocene sea-level fluctuation in the Southern Hemisphere. *Quaternary Science Reviews* 8: 359-368.

Isla, F. I. y M. Espinosa

1998 Modelo sedimentario de colmatación de pequeños estuarios dominados por limo, Provincia de Buenos Aires. *Actas de la VII Reunión Argentina de Sedimentología*: 24-36. Salta.

Isla, F. I., L. C. Cortizo y E. J. Schnack

1996 Pleistocene and Holocene beaches and estuaries along Southern barrier of Buenos Aires, Argentina. *Quaternary Science Reviews* 15: 833-841.

Isla, F. I., N. Rutter, E. J. Schnack y M. A. Zárate

2000 La transgresión belgranense en Buenos Aires. Una revisión a cien años de su definición. *Revista Cuaternario y Ciencias Ambientales, Publicación Especial* 4: 3-14.

Jacks, M.

1988 Demographic change at the Mesolithic-Neolithic transition: evidence from Portugal. *Rivista di Antropologia* 66: 141-158.

Jackson, D., C. Méndez y P. De Souza

2004 Poblamiento Paleoindio en el norte-centro de Chile: Evidencias, problemas y perspectivas de estudio. *Complutum* 15: 165-176.

Jackson, D., C. Méndez, L. Nuñez y D. Jackson

2011 Procesamiento de fauna extinta durante la transición Pleistoceno-Holoceno en el centro-norte de Chile. *Boletín de Arqueología PUCP* 15: 315-336.

- Jaimes, A.
2003 El Vano: una nueva localidad paleo-india en el noroccidente de Venezuela. *Maguaré* 17: 46-64.
- Jerardino, A.
1995 Late Holocene Neoglacial episodes in southern South America and southern Africa: a comparison. *The Holocene* 5(3): 361-368.
- Johnson, E.
1985 Current Developments in Bone Technology. *Advances in Archaeological Method and Theory* 8: 157-235.
2001 Mammoth Bone Quarrying on the Late Wisconsinan North American Grasslands. En *The World of Elephants, Proceedings of the 1st International Congress*, editado por G. Cavarretta, P. Gioia, M. Mussi y M. R. Palombo, pp. 439-443. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
2005 Late Wisconsinan Mammoth Procurement in North American Grasslands. En *Paleoamerican Origins: Beyond Clovis*, editado por R. Bonnichsen, B. T. Lepper, D. Stanford y M. R. Waters, pp. 161-182. Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University, College Station.
- Johnson, E. y V. Holliday
1989 Lubbock Lake: Late Quaternary cultural and environmental change on the Southern High Plains, USA. *Journal of Quaternary Science* 4: 145-165.
- Johnson, E., A. L. Morrett y J. Arroyo-Cabrales
2001 Late-Pleistocene bone technology at Tocuila, Basin of Mexico. *Current Research in the Pleistocene* 18: 83-85.
- Johnson, E., G. Politis y M. A. Gutiérrez
2000 Early Holocene bone technology at the La Olla site, Atlantic coast of the Argentine Pampas. *Journal of Archaeological Science* 27: 463-477.
- Jones, P. D., T. J. Osborn y K. R. Briffa
2001 The evolution of climate over the last millennium. *Science* 292: 662-667.
- Kaifu, Y.
2000 Tooth wear and compensatory modification of the anterior dentoalveolar complex in humans. *American Journal of Physical Anthropology* 111: 369-392.
- Kaminska Szymczak, J.
2002 Cutting *Graminae* tools and “sickle gloss” formation. *Lithic Technology* 27(2): 111-151.
- Kaminska, J., E. Mycielska-Dowgiallo y K. Szymczak
1993 Postdepositional changes on surfaces of flint artifacts as observed under a scanning electron microscope. En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 467-476. ERAUL, Lieja.
- Kay, R. y J. Kant
1988 Age assessment using cementum annulus counts and tooth wear in a free-ranging population of *Macaca mulatta*. *American Journal of Primatology* 15: 1-15.

Keeley, L.

- 1978 Preliminary microwear analysis of the Meer assemblage. En *Les chasseurs de Meer. Dissertations Archaeologicae Gandenses 18*, editado por F. Van Noten, pp. 73-99. De Tempel, Brugge.
- 1980 *Experimental determination of stone tools uses*. University of Chicago Press, Chicago.
- 1982 Reshafting and Retooling: effects on the archaeological record. *American Antiquity* 47(4): 798-809.

Kelly, R.

- 1988 The three sides of a biface. *American Antiquity* 53(4): 717-734.
- 2013 *The lifeways of the hunter-gatherers. The Foraging Spectrum*. Cambridge University Press, Cambridge.

Kerley, E. y D. Ubelaker

- 1978 Revisions in the microscopic method of estimating age at death in human cortical bone. *American Journal of Physical Anthropology* 49: 545-546.

Kieser, J., H. Groenveld y C. Preston

- 1985 Patterns of dental wear in the Lengua Indian of Paraguay. *American Journal of Physical Anthropology* 66: 21-29.

Kimball, L.

- 2005 Traceology of Mousterian technologies of Weasel Cave (Myshtulagty Lagat), north Ossetia, Russia. En *Book of Abstracts "Prehistoric Technology" 40 years later: functional studies and the russian legacy*, editado por A. Aspes, p. 37. Comuna di Verona y Università degli Studi di Verona, Verona.

Klein, R. G. y K. Cruz-Uribe

- 1984 *The Analysis of Animal Bones from Archaeological Sites*. Chicago University Press, Chicago.

Knecht, H.

- 1997a (ed.) *Projectile Technology*. Plenum Press, Nueva York.
- 1997b The history and development of projectile technology research. En *Projectile Technology*, editado por H. Knecht, pp. 3-35. Plenum Press, Nueva York.
- 1997c Projectile points of bone, antler, and stone: experimental explorations of manufacture and use. En *Projectile Technology*, editado por H. Knecht, pp. 191-212. Plenum Press, Nueva York.

Knutsson, K.

- 1989 Analyse tracéologique des outillages de quartz: les enseignements du site néolithique moyen-tardif de Bjurselet, Suède Septentrionale. *L' Anthropologie* 93(3): 705-738.

Kooyman, B., M. E. Newman, C. Cluney, M. Lobb, S. Tolman, P. McNeil y L. V. Hills

- 2001 Identification of horse exploitation by Clovis hunters based on protein analysis. *American Antiquity* 66(4): 686-691.

Kornfeld, M., G. Frison y M. L. Larson

- 2010 *Prehistoric Hunter-Gatherers of the High Plains and Rockies*. Left Coast Press, Walnut Creek, California.

Kozameh, L.

1993 Patrones de abrasión dentaria en dos poblaciones prehistóricas argentinas. *Boletín de la Sociedad Española de Antropología Biológica* 14: 81-104.

Labarca, R., F. Fuentes y F. Mena

2008 Los conjuntos faunísticos pleistocénicos de Cueva Las Guanacas (Región de Aisén, Patagonia Chilena): alcances taxonómicos y tafonómicos. *Magallania* 36(2): 123-142.

Lalueza Fox, C., J. Jordi y R. M. Albert

1996 Phytolith Analysis on Dental Calculus, Enamel Surface, and Burial Soil: Information About Diet and Paleoenvironment. *American Journal of Physical Anthropology* 101: 101-113.

Landini, M. C.

2014 Los desechos de talla lítica de los niveles superiores: un aporte a la caracterización de la tecnología lítica. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Laporte, L.

2014 Estudio del ajuar funerario de los entierros humanos. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Larsen, C. L.

1981 Skeletal and dental adaptations to the shift to agriculture in the Georgia Coast. *Current Anthropology* 22(4): 422-423.

1983 Behavioral implications of temporal change in cariogenesis. *Journal of Archaeological Science* 10: 1-8.

1987 Bioarchaeological interpretation of subsistence economy and behavior from human skeletal remains. *Advances in Archaeological Method and Theory* 10: 339-445.

Larsen, C. L., R. Shavit y M. C. Griffin

1991 Dental Caries Evidence for Dietary Change: An Archaeological Context. En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 179-202. Willey-Liss, Nueva York.

Larson, M. L., M. Kornfeld y G. C. Frison (eds.)

2009 *Hell Gap: A Stratified Paleoindian Campsite at the Edge of the Rockies*. University of Utah Press, Salt Lake City.

Lavallé, D. y P. G. Bahn

2000 *The First South Americans: The Peopling of a Continent from the Earliest Evidence to High Culture*. University of Utah Press, Salt Lake City.

Leipus, M.

- 1994 Experimentación aplicada al análisis funcional de artefactos líticos de las Áreas Interserrana y Serrana de Ventania, provincia de Buenos Aires. En *Los Primeros Pasos en la Investigación*, compilado por D. Olivera y J. C. Radovich, pp. 81-91. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- 1997 Manufactura y uso de los artefactos líticos del sitio Arroyo Seco 2, partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires. *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 24. La Plata.
- 1999 Análisis funcional: caracterización de los microrastros de uso en materias primas líticas de la región pampeana. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina I*: 345-354. La Plata.
- 2001 Análisis de rastros de uso experimentales en materias primas líticas de la Región Pampeana. *Arqueología Uruguaya hacia Fines del Milenio I*: 491-503.
- 2002 Análisis Funcional de instrumentos líticos de los sitios Cerro La China y Cerro El Sombrero, provincia de Buenos Aires: resultados preliminares y perspectivas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata. Ms.
- 2004 Evidencias del uso sobre madera de artefactos líticos manufacturados por talla en el área Interserrana: El aporte del análisis funcional. En *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas teóricas, metodológicas, analíticas y casos de estudio*, editado por G. Martínez, M. A. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid, pp. 147-168. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- 2006 Análisis de los modos de uso prehispánicos de las materias primas líticas en el Sudeste de la región Pampeana: Una aproximación funcional. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- 2007 Variabilidad tecnomorfológica y funcional de las raederas en la Región Pampeana. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata. Ms.
- 2014 Análisis funcional de base microscópica de los instrumentos líticos manufacturados por talla de las unidades estratigráficas Y, S y Z. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Leipus, M. y M. C. Landini

- 2000 Revisión de la tecnología del sitio Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires). *Libro de Resúmenes del II Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*: 37-38. Mar del Plata.
- 2014 Materias primas y tecnología: un estudio comparativo del material lítico. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Leipus, M. y M. E. Mansur

- 2007 El análisis funcional de base microscópica aplicado a materiales heterogéneos. Perspectivas metodológicas para el estudio de las cuarcitas pampeanas. En *Arqueología en las Pampas*, editado por C. Bayón, N. Flegenheimer, M. I. González de Bonaveri y M. Frère, pp. 179-200. Sociedad Argentina de Antropología, Bahía Blanca.

Lemorini, C.

1999 Hide treatment in a Middle Palaeolithic site: use-wear analysis and experimental reconstruction of the *chaines opératoires*. En *Ethno-Analogy and the Reconstruction of Prehistoric Artefact Use and Production*, editado por L. Owen y M. Porr, pp. 131-140. Mo Vince Verlag, Tubingen.

Levi-Sala, I.

1986 A word of caution: use wear and post-depositional surface modification. *Journal of Archaeological Science* 13: 229-244.

1993 Use-wear traces: processes of development and post-depositional alterations. En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 401-416. ERAUL, Lieja.

Lewarch, D. y M. O'Brien

1981 Effect of short-term tillage on aggregate provenience surface pattern. En *Plowzone Archaeology: contributions to theory and technique*, editado por M. O'Brien y D. Lewarch, pp.7-49. Vanderbilt University, Nashville.

L'Heureux, G. L.

1998 Biología oral de las poblaciones prehispánicas del Sudeste de la región Pampeana. Tesis de Licenciatura inédita, Universidad Nacional de Rosario, Rosario.

2000 Estudio comparativo de indicadores de adecuación fisiológica y salud bucal en muestras de restos humanos del Sudeste de la Región Pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 25: 51-73.

2002 Inferencias paleodietarias a partir del análisis de los patrones de desgaste dental y frecuencia de caries en muestras de restos humanos del Holoceno del Sudeste de la Región Pampeana. En *Del Mar a los Salitrales. Diez Mil Años de Historia Pampeana en el Umbral del Tercer Milenio*, editado por D. Mazzanti, M. Berón y F. Oliva, pp. 127-140. Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata.

2014 Indicadores fisiológicos y patológicos bucales en las poblaciones representadas en el sitio Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Littleton, J. y H. Allen

2007 Hunter-gatherer burials and the creation of persistent places in southeastern Australia. *Journal of Anthropological Archaeology* 26: 283-298.

Littleton, J. y B. Frohlich

1993 Fish-Eaters and Farmers: Dental Pathology in the Arabian Gulf. *American Journal of Physical Anthropology* 92: 427-447.

López, E. y S. Zent

2007 *Jkyo balebi*: prácticas de cacería entre los Hödi de la Guayana venezolana. *Lecturas Antropológicas de Venezuela* 12: 295-309.

López Mazz, J. M.

2013 Early human occupation of Uruguay: Radiocarbon database and archaeological implications. *Quaternary International* 301: 94-103.

Lovejoy, O., R. Meindi, T. Pryzbeck y R. Mensforth

1985 Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology* 68: 15-28.

Lovejoy, O., R. Meindi, T. Pryzbeck, T. Barton, K. Heiple y D. Kotting

1977 Paleodemography of the Libben site, Ottawa County, Ohio. *Science* 198: 193-291.

Lozano, P.

1990 Informe de Beca de Iniciación presentado al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ms.

1991 Cerro Aguirre: un sitio de aprovisionamiento de materia prima lítica en la localidad de Sierras Bayas (Pcia. de Buenos Aires). *Shincal* 3: 145-149.

Lozano, P. P.

[1735-1743] Cartas Anuas. En Leonhardt, P.C. (1924a y b) La Misión de Indios Pampas. *Estudios* 26: 296-375.

Lukacs, J.

1989 Dental paleopathology: methods for reconstructing dietary patterns. En *Reconstruction of Life from the Skeleton*, editado por M. Iscan y K. Kennedy, pp. 261-286. Alan R. Liss, Nueva York.

Lyman, R. L.

1984 Bone density and differential survivorship of fossil clases. *Journal of Anthropological Archaeology* 3: 259-299.

1994a *Vertebrate Taphonomy. Cambridge Manuals in Archaeology*. Cambridge University Press, Cambridge.

1994b Quantitative units and terminology in zooarchaeology. *American Antiquity* 59(1): 36-71.

2005 Analyzing Cutmarks: Lessons from Artiodactyl Remains in the Northwestern United States. *Journal of Archaeological Science* 32: 1722-1732.

Macedo, J.

1997 Garrafas, frascos e pontas de flecha. Considerações sobre o vidro do sitio da Guarda de Sao Martinho. *Revista do CEPA* 21(26): 91-112.

Macho, G. y M. Berner

1994 Enamel Thickness and the Helicoidal Oclusal Plane. *American Journal of Physical Anthropology* 94: 327-337.

Madrid, P.

1997 Análisis petrológico y alfarero pampeana. En *Arqueología Pampeana en la década de los 90*, compilado por M. A. Berón y G. G. Politis, pp. 61-70. Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza e INCUAPA, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Madrid, P. y G. Barrientos

2000 La estructura del registro arqueológico en el sitio Laguna Tres Reyes 1 (Provincia de

- Buenos Aires): nuevos datos para la interpretación del poblamiento humano del Sudeste de la Región Pampeana a inicios del Holoceno tardío. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXV*: 179-206.
- Madrid, P. y M. Salemme
1991 La ocupación tardía del Sitio 1 de la Laguna de Tres Reyes, Adolfo Gonzáles Cháves, Prov. de Buenos Aires. *Boletín del Centro de Registro del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico* 3: 165-179.
- Magne, M.
1989 Lithic reduction stage and assemblage formation processes. En *Experiments in Lithic Technology*, editado por S. Amick y R. Mauldin, pp. 15-31. BAR International Series 528, Oxford.
- Majewski, T. y M. O'Brien
1987 The use and misuse of nineteenth century english and american ceramics in archaeological analysis. En *Advances in Archaeological Method and Theory* 11: 97-210.
- Mansur, M. E.
1980 Las estrías como microrastros de utilización: mecanismos de formación y clasificación. *Antropología y Paleoecología Humana* 1: 21-41.
1997 Functional analysis of polished stone-tools: some considerations about the nature of polishing. En *Siliceous rocks and Culture*, editado por M. A. Bustillo y A. Ramos Millán, pp. 465-486. Universidad de Granada, Granada.
1999 Análisis Funcional de instrumentos líticos: problemas de formación y deformación de rastros de uso. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina I*: 355-366. La Plata.
- Mansur-Francomme, M. E.
1982 Microwear analysis of natural and use striations: new clues to the mechanisms of striation formation. *Studia Praehistorica Belgica* 2: 23-233.
1983a Traces d'utilisation et technologie lithique: exemples de la Patagonie. Tesis Doctoral inédita, Universidad de Bordeaux I, Bordeaux.
1983b Scanning electron microscopy of dry hide working tools: the role of abrasives and humidity in microwear polish formation. *Journal of Archaeological Science* 10: 223-230.
1984 *Prehistorie de Patagonie: L'industrie "Nivel II" Technologie lithique et traces d'utilisation*. BAR International Series 216, Oxford.
1986 Microscopie du matériel lithique préhistorique: traces d'utilisation, altérations naturelles, accidentelles et technologiques. *Cahiers du Quaternaire* 9: 1-286.
1986-1990 Aspectos da análise funcional. *Revista do Museu de Historia Natural* XI: 115-169.
1987 Outils ethnographiques de patagonie. Emmanchement et traces d'utilisation. *La main et l'outil: manches et emmanchements préhistoriques* 15: 297-330.
1990 Quelques observations sur les altérations naturelles des microtraces d'usage des outillages lithiques. *Le silex de sa genèse à l'outil. Cahiers du Quaternaire* 17(II): 629-633.
- Mansur, M. E. y A. Lasa
2005 Diversidad artefactual vs. especialización funcional Análisis del IV Componente de Túnel I (Tierra del Fuego, Argentina). *Magallania* 33(2): 69-91.

Mansur, M. E., D. Mazzanti y A. Lasa

2008 Análisis microscópico de pigmentos e instrumentos líticos provenientes de reparos rocosos de Tandilia (provincia de Buenos Aires). En *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*, Tomo II, compilado por A. Austral y M. Tamagnini, pp. 313-320. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Marcellino, A.

s/f Los Esqueletos Humanos Aborígenes de Arroyo Seco (partido de Tres Arroyos, Pcia de Buenos Aires). Informe. Ms.

Márquez Mora, B. y J. Baena Preysler

2002 La traceología como medio para determinar el sentido de ciertas conductas técnicas estandarizadas observadas en el registro lítico: el caso de las raederas del yacimiento musteriense de El Esquilleu (Cantabria). En *Análisis funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, editado por I. Clemente, R. Risch y J. Gibaja, pp. 133-139. BAR International Series 1073, Oxford.

Martin, F. M.

2008 Bone Crunching felids at the End of the Pleistocene in Fuego-Patagonia, Chile. *Journal of Taphonomy* 6(3-4): 337-372.

Martin, F. M., A. Prieto, M. San Román, F. Morello, F. Prevosti, P. Cárdenas y L. A. Borrero

2004 Late Pleistocene Megafauna at Cueva del Puma, Pali-Aike Lava Field, Chile. *Current Research in the Pleistocene* 21: 101-103.

Martínez, G. A.

1997 Localidad Arqueológica Paso Otero. *IX Reunión de campo del Cuaternario. Guía de Campo*. CADINQUA, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría.

1999 Tecnología, subsistencia y asentamiento en el curso medio del río Quequén Grande: un enfoque arqueológico. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

2001 Archaeological research in Paso Otero 5 site, "Fish-tail" projectile points and megamammals in the Pampean region of Argentina. *Antiquity* 75: 523-528.

2002 Organización y cambio en las estrategias tecnológicas: Un caso arqueológico e implicaciones comportamentales para la evolución de las sociedades cazadoras-recolectoras pampeanas. En *Perspectivas Integradoras entre Arqueología y Evolución. Teoría, Métodos y Casos de Aplicación*, editado por G. A. Martínez y J. L. Lanata, pp. 121-156. Serie Teórica del INCUAPA Nro. 1. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

2006 Arqueología del curso medio del río Quequén Grande: estado actual y aportes a la arqueología de la región pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI: 249-275.

2010 Entierros humanos en lugares sagrados y domésticos durante el Holoceno tardío: el registro bioarqueológico del curso inferior del río Colorado (provincia de Buenos Aires, Argentina). *Werken* 13: 145-160.

Martínez, G. y M. A. Gutiérrez

2004 Tendencias en la explotación humana de la fauna durante el Pleistoceno final y Holoceno

- en la Región Pampeana. En *Zooarchaeology in South America*, editado por G. Mengoni Goñalons, pp. 81-98. BAR International Series 1298, Oxford.
- 2011 Paso Otero 5: a summary of the interdisciplinary lines of evidence for reconstructing early human occupation and paleoenvironment in the Pampean region, Argentina. En *Peuplement et Préhistoire de l'Amérique*, editado por D. Vialou, pp. 271-286. Muséum National d'Histoire Naturelle, Département de Préhistoire, Paris, Francia.
- Martínez, G., M. A. Gutiérrez y J. L. Prado
2004 New Archaeological Evidence from the Late Pleistocene/Early Holocene Paso Otero 5 Site (Pampean Region, Argentina). *Current Research in the Pleistocene* 21: 16-18.
- Martínez, G., M. A. Gutiérrez, C. Favier Dubois, D. Frink, D. y P. Steffan
2004 Nuevas evidencias del sitio Paso Otero 5 (Pdo. de Necochea, Pcia. de Buenos Aires). *XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Libro de Resúmenes*: 351. Río Cuarto, Córdoba.
- Matarrese, A.
2007 Análisis tecnomorfológico de artefactos de molienda de la localidad arqueológica Zanjón Seco, Área Interserrana Bonaerense. En *Arqueología en las Pampas*, editado por C. Bayón, N. Flegenheimer, M. I. González de Bonaveri, A. Pupio y M. Frere, pp. 615-634. Sociedad Argentina de Antropología, Bahía Blanca.
2014 Los artefactos líticos picados y/o abradidos del Sitio Arroyo Seco 2: un abordaje tecnológico. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Matarrese, A. y D. Poiré
2009 Rocas para moler: análisis de procedencias de materias primas líticas para artefactos de molienda (área Interserrana Bonaerense). *Intersecciones en Antropología* 10: 121-140.
- Matarrese, A., V. Di Prado y D. Poiré
2010 Petrologic analysis on mineral pigments from hunter-gatherers archaeological contexts (Southeastern Pampean region, Argentina). *Quaternary International* 245(1): 2-12.
- Mays, S.
2002 The relationship between molar wear and age in an early 19th Century AD archaeological human skeletal series of documented age at death. *Journal of Archaeological Science* 29: 861-871.
- Mays, S., C. De la Rúa y T. Molleson
1995 Molar crown height as a means of evaluating existing dental wear scale for estimating age at death in human skeletal remains. *Journal of Archaeological Science* 22: 659-670.
- Mazzanti, D. L.
1997 Excavaciones arqueológicas en el sitio Cueva Tixi, Buenos Aires. *Latin American Antiquity* 8(1): 55-62.
1999 Ocupaciones humanas tempranas en Sierra La Vigilancia y Laguna La Brava, Tandilia Oriental, provincia de Buenos Aires. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* 3: 145-148. La Plata.

- 2003 Human settlements in caves and rockshelters during the Pleistocene-Holocene Transition in the Eastern Tandilia Range, Pampean Region, Argentina. En *Where the South Winds Blow. Ancient Evidence of Paleo South Americans*, editado por L. Miotti, M. Salemme y N. Flegenheimer, pp. 57-62. Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University Press, College Station.
- 2006 La constitución de territorios sociales durante el Holoceno tardío. El caso de las sierras de Tandilia, Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXI*: 277-300.
- 2007 Arqueología de las relaciones interétnicas posconquista en la Sierras de Tandilia. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Mazzanti, D. L. y J. M. Porto López
2007 Caracterización petrográfica y estructural de cerámicas arqueológicas de las Sierras de Tandilia. En *Cerámicas arqueológicas. Perspectivas arqueométricas para su análisis e interpretación*, editado por M. B. Cremonte y N. Ratto, pp. 97-122. Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy.
- McCulloch, R. D., M. J. Bentley, R. S. Purves, N. R. J. Hulton, D. E. Sugden y C. M. Clapperton
2000 Climatic inferences from glacial and palaeoecological evidence at the last glacial termination, southern South America. *Journal of Quaternary Science* 15: 409-417.
- McKee, J. y S. Molnar
1988 Measurements of Tooth Wear among Australian Aborigines: II. Intrapopulation Variation in Patterns of Dental Attrition. *American Journal of Physical Anthropology* 76: 125-136.
- Mckern, T. y T. Stewart
1957 *Skeletal Age Changes in Young American Males*. US Army Quartermaster Research and Development Center, Environmental Protection Research Division. Technical Report EP-45, Natick.
- McLendon, S. y M. J. Lowy
1978 Eastern Pomo and Southeastern Pomo. En *Handbook of North American Indians*, editado por R. F. Heizer, pp. 306-323. Smithsonian Institution, Washington D. C.
- Meltzer, D. J.
2009 *First Peoples in a New World*. University of California Press, Berkeley.
- Méndez Melgar, C.
2013 Terminal Pleistocene/Early Holocene ¹⁴C dates from archaeological sites in Chile: Critical chronological issues for the initial peopling of the region. *Quaternary International* 301: 60-73.
- Mengoni Goñalons, G.
1999 *Cazadores de Guanacos de la Estepa Patagónica*. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- Merchant, V. y D. Ubelaker
1977 Skeletal growth of the Protohistoric Aricara. *American Journal of Physical Anthropology* 46: 61-72.

Merino, M.

2003 Dieta y uso de hábitat del venado de las pampas, *Ozotoceros bezoarticus* celer Cabrera, 1943 (Mammalia-Cervidae) en la zona costera de Bahía Samborombón, Buenos Aires, Argentina. Implicancias para su conservación. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

Messineo, P.

2002 Primeros resultados arqueológicos en la cuenca del Arroyo Tapalqué (Pdo. de Olavarría, Pcia. de Buenos Aires). En *Del Mar a los Salitrales, Diez mil Años de Historia Pampeana en el Umbral del Tercer Milenio*, editado por D. Mazzanti, M. Berón y F. Oliva, pp. 301-310. Laboratorio de Arqueología, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata.

Messineo, P. y G. Politis

2009 New radiocarbon dates from the Campo Laborde site (Pampean Region, Argentina) support the Holocene survival of giant ground sloth and glyptodonts. *Current Research in the Pleistocene* 26: 5-9.

Messineo, P., G. Politis y M. I. Rivas

2004 Cazadores tempranos y megamamíferos tardíos en la Región Pampeana: El sitio Campo Laborde. *XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Libro de Resúmenes*: 351. Río Cuarto, Córdoba.

Messineo, P., M. I. Rivas y J. Soncini

2002 Sitio Campo Laborde (Pdo. de Olavarría, Provincia de Buenos Aires). *III Congreso de Arqueología de la Región Pampeana, Libro de Resúmenes*: 14-15. Olavarría.

Messineo, P., M. P. Barros, D. Poiré y L. Gómez Peral

2004 Características litológicas de los niveles de chert o ftanitas en las Sierras Bayas (partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires). En *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas teóricas, metodológicas, analíticas y casos de estudio*, editado por G. Martínez, M. A. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid, pp. 305-318. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Milner, G. R. y C. L. Larsen

1991 Teeth as Artifacts of Human Behavior: Intentional Mutilation and Accidental Modification. En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 357-378. Willey-Liss, Nueva York.

Ministerio de Obras Públicas (MOP), Archivo General de Geodesia (AGG), Duplicados de Mensuras N° 2, 20, 22 y 31. La Plata.

Ministerio de Obras Públicas (MOP).

1987 *La conquista del Desierto (1536-1879)*. Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires, La Plata.

Miotti, L.

1998 *Zoarqueología de la Meseta Central y costa de Santa Cruz: Un enfoque de las estrategias adaptativas aborígenes y los paleoambientes*. Museo Municipal de Historia Natural, San Rafael.

Miotti, L. y M. Salemme

1999 Biodiversity, taxonomic richness and specialists-generalists during the Late Pleistocene/ Early Holocene times in Pampa and Patagonia (Argentina, South America). *Quaternary International* 53-54: 53-68.

Molnar, S.

1971 Human Tooth Wear, Tooth Function and Cultural Variability. *American Journal of Physical Anthropology* 34: 175-190.

Molnar, S., L. Richards, J. McKee e I. Molnar

1989 Tooth Wear in Australian Aboriginal Populations from the River Murray Valley. *American Journal of Physical Anthropology* 79: 185-196.

Moore, W. y M. Corbett

1971 The Distribution of Dental Caries in Ancient British Populations 1: Anglo-Saxon period. *Caries Research* 5: 151-168.

Moreno, P. (ed.)

1997 *Botellas cuadradas de ginebra, estudio de la formación y procesos de fabricación desde mediados del siglo XVIII hasta principios del XX*. Buenos Aires.

Moss, E.

1983 *The functional analysis of flint implements. Pincevent and Pon d' Ambon: two cases studies from the french final Palaeolithic*. BAR International Series 177, Oxford.

Mulazzi, J. A.

1938 *K'la-Röme-Ko (Tres Arroyos)*. Artes Gráficas F. Miralles, Tres Arroyos.

Murphy, T. R.

1959 Compensatory mechanisms in facial height adjustment to functional tooth attrition. *Australian Dental Journal* 4: 312-323.

Museo Etnográfico y Archivo Histórico de Azul. Catálogo de armas de fuego.

Musters, G.

1964 *Vida entre los Patagones. Un año de excursiones por tierras no frecuentadas desde el Estrecho de Magallanes hasta el río Negro*. Editorial Solar Hachette, Buenos Aires.

Nami, H. G.

1983 La experimentación aplicada a la interpretación de artefactos bifaciales: un modelo de manufactura de las puntas de proyectil de niveles inferiores del Cárdenas, provincia de Santa Cruz. Tesis de Licenciatura inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

1984 Algunas observaciones sobre la manufactura de las puntas de proyectil de "El Volcán". Investigaciones prehistóricas en la cuenca del río Chico (Provincia de Santa Cruz). *PREP Informes de Investigación* 1: 53-82.

1986 Experimentos para el estudio de la tecnología bifacial de las ocupaciones tardías en el extremo sur de la Patagonia. *PREP Informes de Investigación* 5: 1-120.

1988 Arqueología experimental, tecnología, artefactos bifaciales y modelos. Estado actual

- del conocimiento en Patagonia y Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia* 18: 157-176.
- 1991a Desechos de talla y teoría de alcance medio: un caso de Península Mitre, Tierra del Fuego. *Shincal* 3(2): 94-112.
- 1991b Algunas reflexiones teóricas sobre arqueología y experimentación. *Shincal* 3: 151-168.
- 1992 El subsistema tecnológico de la confección de instrumentos líticos y la explotación de los recursos del ambiente: una nueva vía de aproximación. *Shincal* 2: 33-53.
- 1993-1994 Aportes para el conocimiento de técnicas líticas del Pleistoceno final. Análisis de artefactos bifaciales del Norte de Venezuela (Colección Edmonton, Canadá). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XIX: 417-450.
- 1997 Investigaciones actualísticas para discutir aspectos técnicos de los cazadores-recolectores del tardiglacial: el problema Clovis-Cueva Fell. *Anales del Instituto de la Patagonia* 25: 151-186.
- 2013 Archaeology, Paleoindian Research and Lithic Technology in the Middle Negro River, Central Uruguay. *Archaeological Discovery* 1: 1-22.
- Nami, H. G. y C. Bellelli
1994 Hojas, experimentos y análisis de desechos de talla. Implicaciones arqueológicas para la Patagonia Centro-Septentrional. *Cuadernos* 15: 199-223.
- Nance, J.
1971 Functional interpretation from microscopic analysis. *American Antiquity* 36(3): 361-366.
- Navarro Harris, X.
1991 Análisis comparativo de microhuellas de uso en artefactos de basalto experimentales y arqueológicos del sitio Quillén 1, IX Región, Chile. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*: 189-195. Chile.
- Nelson, M.
1991 The study of technological organization. *Archaeological Method and Theory* 5: 57-100.
1997 Projectile points: form, function and design. En *Projectile Technology*, editado por H. Knecht, pp. 371-384. Plenum Press, Nueva York.
- Nelson, M. y H. Lippmeier
1993 Grinding-tool design as conditioned by land-use pattern. *American Antiquity* 58(2): 286-305.
- Newman, S.
1970 A dating key for post-eighteenth century bottles. *Historical Archaeology* 4: 70-75.
- Nielsen, A.
1994 Como es arriba es abajo: evaluación crítica de las posibilidades del análisis de microartefactos para la inferencia arqueológica. *Arqueología* 4: 9-37.
- Nilssen, P. J.
2000 An Actualistic Butchery Study in South Africa and its Implications for Reconstructing Hominid Strategies of Carcass Acquisition and Butchery in the Upper Pleistocene and Plio-Pleistocene. Tesis Doctoral inédita, University of Cape Town, Cape Town.

- Núñez, L., J. Varela, R. Casamiquela, V. Schiappacasse, H. Niemeyer y C. Villagrán
1994 Cuenca de Taguatagua en Chile: el ambiente del Pleistoceno superior y ocupaciones humanas. *Revista Chilena de Historia Natural* 67: 503-519.
- O'Connell, J. F., K. Hawkes y N. Blurton Jones
1988 Hazda hunting, butchering, and bone transport and their archaeological implications. *Journal of Anthropological Research* 44: 113-161.
- Odell, G. H.
1981 The mechanism of use-breakage of stone tools: some testable hypothesis. *Journal of Field Archaeology* 8: 197-209.
1996 Economizing behavior and the concept of "curation". En *Stone Tools. Theoretical Insights into Human Prehistory*, editado por G. H. Odell, pp. 51-80. Plenum Press, Nueva York.
- Odell, G. H. y F. Cowan
1987 Estimating tillage effects on artifacts distributions. *American Antiquity* 52(3): 456-484.
- Ohnuma, K. y C. Bergman
1983 Experimental studies in the determination of flaking mode. *Bulletin of the Institute of Archaeology* 19: 161-170.
- Oliva, F. y G. Barrientos
1988 Laguna de Puán: un potencial sitio de aprovisionamiento de materia prima lítica. *Resúmenes del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 46-47. Buenos Aires.
- Oliva, F. y J. Moirano
1997 Primer informe sobre aprovisionamiento primario de riolita en Sierra de la Ventana (Provincia de Buenos Aires), Argentina. En *Arqueología Pampeana en la década de los 90*, compilado por M. A. Berón y G. G. Politis, pp. 137-156. Museo de Historia de San Rafael, Mendoza e INCUAPA, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Ormazabal, P.
1995 Estrategias Alimentarias en la Región Pampeana. Una Aproximación desde la Arqueología y la Etnohistoria en el Procesamiento y Almacenamiento de Alimentos. Tesis de Licenciatura inédita, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Osipowicz, G.
2005 Techniques of working bone and antler during the Stone Age. En *Book of Abstracts "Prehistoric Technology" 40 years later: functional studies and the Russian legacy*, editado por A. Aspes, pp. 20-21. Comuna di Verona y Università degli Studi di Verona, Verona.
- Outes, F.
1926 Noticia sobre los resultados de mis investigaciones antropológicas en la extremidad sudeste de la provincia de Buenos Aires. *Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales* VIII: 388-390.

- Palanca, F. y G. Politis
1979 Los Cazadores de Fauna Extinguida en la Provincia de Buenos Aires. En *Prehistoria Bonaerense*, pp. 70-91. Municipalidad de Olavarría, Olavarría.
- Pant, R.
1989 Etude microscopique des traces d'utilisation sur les outils de quartz de la Grotte de L' Arago, Tautavel, France. *L'Anthropologie* 93(3): 689-704.
- Parchappe, N.
1977 *Expedición fundadora del Fuerte 25 de Mayo en Cruz de Guerra. Año 1828*. EUDEBA, Serie Lucha de Fronteras con el Indio, Buenos Aires.
- Pardiñas, U. F. J.
1999 Fossil murids: taxonomy, palaeoecology and palaeoenvironments. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 12: 225-253.
- Patterson, L. y B. Sollberger
1978 Replication and classification of small size lithic debitage. *Plains Anthropologist* 23: 103-112.
- Paunero, R. y A. Castro
2001 Análisis lítico y funcionalidad del Componte Inferior del sitio Cueva 1, localidad arqueológica Cerro Tres Tetas, provincia de Santa Cruz, Argentina. *Anales del Instituto de la Patagonia* 29: 189-206.
- Pedrotta, V.
2002 Arqueología histórica en el Arroyo Nieves (Pdo. de Olavarría). Resultados preliminares de los primeros trabajos de campo. *Intersecciones en Antropología* 3: 125-129.
- Peretti, R.
1997 Estudio de microdesechos líticos en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (Pdo. de Tres Arroyos, Pcia. de Bs. As.). Nuevas vías de aproximación a la comprensión del subsistema tecnológico lítico. Tesis de Licenciatura inédita, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Peretti, R. y R. Curtoni
1999 Entraron enteras y salieron rotas: lascas experimentales y procesos de formación en conjuntos líticos. Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría. Ms.
- Peretti, R. y P. Escola
2014 Desechos de talla líticos en Arroyo Seco 2 y sus implicancias tecnológicas. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Perez, S. I.
2006 El Poblamiento Holocénico del Sudeste de la Región Pampeana: Un Estudio de Morfo-

metría Geométrica Craneofacial. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

Perez, S. I., V. Bernal, P. N. González, M. Sardi y G. Politis

2009 Discrepancy between cranial and DNA data of Early Americans: Implications for American peopling. *PLoS ONE* 4(5): 1-11.

Petit, J. R., J. Jouzel, D. Raynaud, N. I. Barkov, J. M. Barnola, I. Basile, M. Bender, J. Chappellaz, M. Davis, G. Delaygue, M. Delmotte, V. Kotlyakov, M. Legrand, V. Lipenkov, C. Lorius, L. Pepin, C. Ritz, E. Saltzman y M. Stievenard

1999 Climate and atmospheric history of the past 420,000 years from the Vostok ice core, Antarctica. *Nature* 399(6735): 429-436.

Phenice, W.

1969 A newly developed visual method of sexing the os pubis. *American Journal of Physical Anthropology* 30: 297-302.

Phillibert, S.

1993 Quelle interprétation fonctionnelle pour les grattoirs ocrés de la Balma Margineda (Andorre)? En *Traces et fonction: les gestes retrouvés*, editado por P. Anderson, S. Beyries, M. Otte y H. Plisson, pp. 131-137. ERAUL, Lieja.

Pitblado, B.

2011 A Tale of Two Migrations: Reconciling Recent Biological and Archaeological Evidence for the Pleistocene Peopling of the Americas. *Journal of Anthropological Research* 19(4): 327-375.

Plisson, H.

1985 Etude fonctionnelle d'outillages lithiques préhistoriques par l'analyse des micro-usures: recherche méthodologique et archéologique. Tesis Doctoral inédita, Universidad de París I, París.

Plisson, H. y M. Mauger

1988 Chemical and mechanical alteration of microwear polishes: an experimental approach. *Hellinium* XXVII (1): 3-16.

Politis, G.

1984 Arqueología del Área Interserrana Bonaerense. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

1986 Investigaciones arqueológicas en el Área Interserrana Bonaerense. *Etmia* 32: 3-52.

1988a Recientes Investigaciones sobre la ocupación temprana de la Región Pampeana. *Gaceta Andina* 16: 25-29.

1988b Revisión de las unidades de análisis para explicar el cambio cultural en la Región Pampeana. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 206-215. Buenos Aires.

1988c Paradigmas, modelos y métodos en la arqueología de la Pampa Bonaerense. En *Arqueología Argentina Contemporánea*, editado por H. Yacobaccio, pp. 59-100. Ediciones Búsqueda, Buenos Aires.

1989 ¿Quién mató al megaterio? *Ciencia Hoy* 1(2): 26-35.

- 1998 Arqueología de la infancia: una perspectiva etnoarqueológica. *Trabajos de Prehistoria* 55(2): 5-19.
- 1999 La actividad infantil en la producción del registro arqueológico de cazadores recolectores. *Revista de Museu de Arqueologia e Etnologia* 3: 263-283.
- 2005 Explorando las cosmologías pampeanas del pasado. *Libro de Resúmenes del IV Congreso de la Región Pampeana Argentina*: 68-69. Bahía Blanca.
- 2008 The pampas and the campos. En *Handbook of South American Archaeology*, editado por H. Silvermann y W. Isbell, pp. 235-262. Springer, Nueva York.
- 2014 Introducción. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- 2014 Discusión y consideraciones finales. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Politis, G. y G. Barrientos
1999 Estudio de la dieta de poblaciones aborígenes pampeanas a través del análisis de isótopos estables del C y N. Trabajo presentado en el XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Córdoba. Ms.
- Politis, G. y R. Beukens
1990 Cronología radiocarbónica de la ocupación humana del Área Interserrana Bonaerense (Argentina). *Shincal* 3: 151-157.
1991 Novedades sobre la extinción del Megaterio. *Ciencia Hoy* 2(11): 6-7.
- Politis, G. y M. Bonomo
1999 Territorio y movilidad entre la costa atlántica y la llanura en el Área Interserrana Bonaerense. *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 372-373. Córdoba.
- Politis, G. y R. Costa Angrizani
2008 Butchering and sharing practices among the Hoti and the Awá-Guajá from the tropical forest of South America. Lessons for archaeology. Trabajo presentado en el Sixth World Archaeological Congress. University College Dublin, Irlanda. Ms.
- Politis, G. y M. A. Gutiérrez
1998 Gliptodontes y cazadores-recolectores de la Región Pampeana (Argentina). *Latin American Antiquity* 9(2): 111-134.
- Politis, G. y A. Jaimes
2005 Patrones de descarte entre los Hoti del Amazonas, venezolano. En *Etnoarqueología: el contexto dinámico de la cultura material a través del tiempo*, editado por E. Williams, pp. 237-266. El Colegio de Michoacán, México.
- Politis, G. y P. Madrid
2001 Arqueología Pampeana: estado actual y perspectivas. En *Historia Argentina Prehispánica*, editado por E. Berberían y A. Nielsen, pp. 737-814. Editorial Brujas, Córdoba.

Politis, G. y P. Messineo

2008 The Campo Laborde site: New Evidence of the Holocene Survival of Pleistocene Megamammals in the Argentine Pampa. *Quaternary International* 191: 94-114.

Politis, G. y D. Olmo

1986 Preliminary analysis of the lithic collection of the La Moderna site, Argentina. *Current Research in Pleistocene* 3: 36-38.

Politis, G. y V. Pedrotta

2006 Recursos faunísticos y estrategias de subsistencia en el este de la región pampeana durante el Holoceno tardío: el caso del guanaco (*Lama guanicoe*). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXI*: 301-336.

Politis, G. y M. Salemme

1990 Prehispanic mammal exploitation in the eastern Pampa Subregion (Argentina). En *Hunters of the Recent Past*, editado por L. B. Davis y B. O. K. Reeves, pp. 352-372. One World Archaeology series, Unwin Hyman, Londres.

Politis, G. y N. Saunders

2002 Archaeological correlates of ideological activity: food taboos and the spirit-animals in an Amazonian hunter-gatherer society. En *Consuming Passions. Archaeological studies of material culture*, editado por P. Miracle, pp. 113-130. Mc Donald Institute, Cambridge University Press, Gran Bretaña.

Politis, G. y J. Steele

2014 Cronología de Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Politis, G., G. Barrientos y C. Scabuzzo

2014 Los entierros humanos de Arroyo Seco 2. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Politis, G., M. Bonomo y L. Prates

2003 Territorio y movilidad entre la costa atlántica y el interior de la región pampeana. *Estudios Iberoamericanos XXIX*(1): 11-35.

Politis, G., P. Madrid y G. Barrientos

1992 Informe de la campaña 1992 al Sitio Arroyo Seco 2 (Pdo. de Tres Arroyos, Pcia. de Buenos Aires, Argentina) *Palimpsesto* 1: 80-85.

Politis, G., P. Madrid y R. Cattáneo

1988 Informe de las campañas 1986-1988 al sitio 2 de Arroyo Seco 2 (Región Pampeana). *Resúmenes del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 51. Buenos Aires.

- Politis, G., G. Martínez y M. Bonomo
2001 Alfarería temprana en sitios de cazadores-recolectores de la Región Pampeana (Argentina). *Latin American Antiquity* 12(2): 167-181.
- Politis, G., P. Messineo y C. Kaufmann
2004 El poblamiento temprano de las llanuras pampeanas de Argentina y Uruguay. *Complutum* 15: 207-224.
- Politis, G., J. L. Prado y R. Beukens
1995 The Human Impact in Pleistocene-Holocene Extinctions in South America: The Pampean Case. En *Ancient People and Landscapes*, editado por E. Johnson, pp. 187-205. Museum of Texas Tech University, Lubbock, Texas.
- Politis, G., L. Prates e I. Perez
2008 *El poblamiento de América. Arqueología y bio-antropología de los primeros americanos*. EUDEBA, Buenos Aires.
- Politis, G., C. Scabuzzo y R. H. Tykot
2009 An approach to Pre-Hispanic diets in the Pampas during the Early/Middle Holocene. *International Journal of Osteoarchaeology* 19: 266-280.
- Politis, G., L. Prates, M. Merino y M. Tognelli
2011 Distribution parameters of guanaco (*Lama guanicoe*), pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and marsh deer (*Blastocerus dichotomus*) in Central Argentina. Archaeological and paleoenvironmental implications. *Journal of Archaeological Science* 22: 297-333.
- Politis, G., E. P. Tonni, F. Fidalgo, M. Salemme y L. Meo Guzmán
1987 Man and Pleistocene megamammals in the Argentine Pampa: Site 2 at Arroyo Seco. *Current Research in the Pleistocene* 4: 159-161.
- Pomi, L.
2009 Entrampamientos en la Formación Luján (Pleistoceno tardío). Análisis tafonómico de un espécimen de *Hippidion Owen* de la cuenca del río Salado (provincia de Buenos Aires, Argentina). *Ameghiniana* 46(1): 17-25.
- Pomi, L. y C. A. Scanferla
2008 Tafonomía sobre asociaciones de vertebrados registradas en trampas fluviales de la Región Pampeana (Buenos Aires, Argentina). *Estudios Geológicos* 64(2): 187-196.
- Powell, M. L.
1985 The Analysis of Dental Wear and Caries for Dietary Reconstruction. En *The Analysis of Prehistoric Diets*, editado por R. Gilbert y J. Mielke, pp. 307-338. Academic Press, Orlando.
- Powell, J. F.
2005 *The First Americans: Race, Evolution, and the Origin of Native Americans*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Powell, J. y G. Steele
1994 Diet and health of paleoindians: an examination of early Holocene human dental remains.

- En *Paleonutrition: The Diet and Health of Prehistoric Americans*, editado por K. Sobolik, pp. 178-194. Center for Archaeological Investigations, Occasional Paper 22, Illinois.
- Prado, J. L. y M. Alberdi
1999 The mammalian record and climatic change over the last 30,000 years in the Pampean region, Argentina. *Quaternary International* 57-58: 165-174.
- Prado, J. L., M. T. Alberdi, B. Azanza y B. Sánchez
2001 Climate and change in mammal diversity during the late Pleistocene-Holocene in the Pampean región (Argentina). *Acta Palaeontologica Polonica* 46(2): 261-276.
- Prado, J. L., B. Azanza, M. T. Alberdi y G. Gómez
2000 Mammal community and global change during late Pleistocene-Holocene in the Pampean region, Argentina. En *Studien in Memoriam Wilhelm Schüle*, editado por H. von Daniel Büchner y D. Freiburger, pp. 362-375. Institut für Paläowissenschaftliche Studien. Verlag Marie Leidorf GmbH-Rahden/Westf.
- Prates, L., G. Politis y J. Steele
2013 Radiocarbon Chronology of the Early Human Occupation of Argentina. *Quaternary International* 301: 104-122.
- Prates, L., F. J. Prevosti y M. Berón
2010 First Record of Prehispanic Dog Southern South America (Pampa-Patagonia, Argentina). *Current Anthropology* 51(2): 273-280.
- Prevosti, F. J. y S. F. Vizcaíno
2006 Paleoeology of the large carnivore guild from the late Pleistocene of Argentina. *Acta Palaeontologica Polonica* 51(3): 407-422.
- Prieto, A. R.
1996 Late Quaternary vegetational and climatic changes in the Pampa grassland of Argentina. *Quaternary Research* 45: 73-88.
2000 Vegetational history of the late glacial-Holocene transition in the grassland of eastern Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 157: 167-188.
- Pryor, J.
1988 The effects of human trample damage on lithics: a model of crucial variables. *Lithic Technology* 17: 45-50.
- Puech, P. F.
1981 Tooth Wear in La Ferrassie Man. *Current Anthropology* 22(4): 424-425.
- Puech, P. F., H. Albertini y N. T. W. Mills
1980 Dental destruction in Broken Hill man. *Journal of Human Evolution* 9: 33-39.
- Quattrocchio, M. E. y A. M. Borromei
1998 Paleovegetational and paleoclimatic changes during the late Quaternary in southwestern Buenos Aires and southern Tierra del Fuego (Argentina). *Palynology* 22: 67-82.

- Quattrocchio, M., C. Deschamps, D. Martínez, S. Grill y C. Zavala
1988 Caracterización paleontológica y paleoambiental de sedimentos cuaternarios, Arroyo Napostá Grande, Provincia de Buenos Aires. *Actas de las Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses*: 37-48. Bahía Blanca.
- Quattrocchio, M., C. Deschamps, A. M. Zavala, S. Grill y G. R. Guerstain
1993 Cuaternario del sur de la provincia de Buenos Aires. Estratigrafía e inferencias paleoambientales. En *El Holoceno*, editado por M. Iriondo, pp. 22-34. CADINQUA, Corrientes.
- Quintana, C. y D. L. Mazzanti
2001 Selección y aprovechamiento de recursos faunísticos. En *Cueva Tixi: cazadores y recolectores de las Sierras de Tandilia Oriental. I: Geología, Paleontología y Zooarqueología*, editado por D. L. Mazzanti y C. Quintana, pp. 181-210. Laboratorio de Arqueología, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata.
- Rabassa, J.
1989 Geología de los depósitos del Pleistoceno superior y Holoceno en las cabeceras del Río Sauce Grande, Pcia. de Bs. As. *Actas de las Primeras Jornadas Geológicas Bonaerenses*: 765-782. Tandil.
- Radloff, F. G. y J. T. Du Toit
2004 Large predators and their prey in a southern African savanna: a predator's size determines its prey size range. *Journal of Animal Ecology* 73: 410-423.
- Ramos, M.
1993 Propuesta terminológica para la técnica arqueológica del ensamblaje. *Arqueología* 3: 199-212.
- Redmond, B. G., H. G. McDonald, H. J. Greenfield y M. L. Burr
2012 New evidence for Late Pleistocene human exploitation of Jefferson's Ground Sloth (*Megalonyx jeffersonii*) from northern Ohio, USA. *World Archaeology* 44(1): 75-101.
- Reinhardt, G.
1983 Relationship between Attrition and Lingual Tilting in Human Teeth. *American Journal of Physical Anthropology* 61: 227-237.
- Reitz, E. J. y E. S. Wing
1999 *Zooarchaeology*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press, Cambridge.
- Riatti, C. T.
1929 Composición química y valor nutritivo de la harina de algarroba y el patay (*Prosopis*). *Revista de la Sociedad Argentina de Biología* 5: 533-587.
- Rindel, D. y J. B. Belardi
2006 Mortandad catastrófica de guanacos por estrés invernal y sus implicaciones arqueológicas: el sitio Alero Los Guanacos 1, Lago Cardiel (Provincia de Santa Cruz, Argentina). *Magallania* 34(1): 139-155.

Ringuelet, R.

1955 Panorama zoogeográfico de la provincia de Buenos Aires. *Notas del Museo de La Plata* 18(156): 1-45.

1961 Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis* 22(63): 151-170.

Riordan, T.

1988 The interpretation of 17th century sites through plow zone surface collections: examples from St. Mary's City, Maryland. *Historical Archaeology* 22: 2-16.

Rodríguez-Rodríguez, A., B. Galván Santos y C. Hernández Gómez

2002 Contribución del análisis funcional en la caracterización de El Salt como un centro de intervención referencial de poblaciones neandertalianas en los valles de Alcoi (Alicante). En *Análisis funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, editado por I. Clemente, R. Risch y J. Gibaja, pp.121-131. BAR International Series 1073, Oxford.

Rojas Lagarde, J. L.

1993 *El malón grande (1875)*. El Aljibe, City Bell.

Rolleri, E. O.

1975 Provincias Geológicas Bonaerenses. *Relatorio de la Provincia de Buenos Aires, VI Congreso Geológico Argentino*: 29-53. Bahía Blanca.

Rots, V.

2004 Prehensile wear on flint tools. *Lithic Technology* 29: 7-32.

2005 Hafting traces on flint tools: possibilities and limitations of macro and microscopic approach. En *Book of Abstracts "Prehistoric Technology" 40 years later: functional studies and the Russian legacy*, editado por A. Aspes, pp. 37. Comuna di Verona, Università degli Studi di Verona, Verona.

Sacur Silvestre, R.

2004 Análisis de rastros de uso en lascas de filo natural del sitio arqueológico Anahí. En *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas teóricas, metodológicas, analíticas y casos de estudio*, editado por G. Martínez, M. A. Gutiérrez, R. Cutoni, M. Berón y P. Madrid, pp. 183-202. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Salemme, M.

1987 Paleontozoología del sector Bonaerense de la Región Pampeana, con especial atención a los mamíferos. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

1990 Zooarchaeological studies in the Humid Pampas, Argentina. *Quaternary of South America & Antarctic Peninsula* 6: 309-335.

2000 La megafauna pleistocénica y su vinculación con los colonizadores tempranos de la Pampa y Patagonia. El caso de Arroyo Seco 2. En *Taller Internacional del INQUA. La Colonización del sur de América del Sur durante la transición Pleistoceno / Holoceno*: 32. La Plata.

2003 Arqueofaunas en las ocupaciones de Arroyo Seco 2: sus implicancias zooarqueológica y paleoambiental. CADIC, Ushuaia. Ms.

2014 Zooarqueología y paleoambientes. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*,

- editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Salemme, M. y R. Frontini
2011 The exploitation of Rheidae in Pampa and Patagonia (Argentina) as recorded by chroniclers, naturalists and voyagers. *Journal of Anthropological Archaeology* 30: 473-483.
- Salemme, M. y P. Madrid
2003 Explotación económica de guanacos y venados durante el Holoceno tardío en el Sitio Laguna Tres Reyes 1 (Área Interserrana Bonaerense). En *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*, compilado por A. Austral y M. Tamagnini, pp. 607-615. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.
2007 Archaeofaunas from Laguna Tres Reyes 1 site: taxonomic richness and abundance during the beginning of Late Holocene in South Eastern Pampean Region (Argentina). En *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina*, editado por M. A. Gutiérrez, L. Miotti, G. Barrientos, G. Mengoni Goñalons y M. Salemme, pp. 121-143. BAR International Series 1601, Oxford.
- Salemme, M. y L. Miotti
1998 The status of Rheids in Patagonia: environmental approach an economic interpretation during the Late Pleistocene/Early Holocene transition. *Book of Abstracts of 8th International Conference on Archaeozoology*: 249. Canadá.
- Salemme, M., L. Miotti y E. P. Tonni
1991 The determination of mammal bones in the zooarchaeological studies. En *IInd DEYA International Conference of Prehistory*, editado por W. Waldren, J. A. Ensenyat y R. C. Kennard, pp. 209-222. BAR International Series 573, Oxford.
- Sánchez Labrador, P. J.
1936 [1772] *Paraguay Catholico. Los indios Pampas, Puelches y Patagones*. Viau y Zona, Buenos Aires.
- Sanford, E.
1975 Conservation of artifacts: a question of survival. *Historical Archaeology* 9: 55-64.
- Scabuzzo, C.
2007 Patrones de actividad de los cazadores-recolectores pampeanos del Holoceno temprano-medio. Los restos óseos humanos del sitio Arroyo Seco 2. Trabajo presentado en el XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, San Salvador de Jujuy. Ms.
2008 Infiriendo lo cotidiano. Estudios de marcadores de estrés ocupacional en series esqueléticas provenientes del sitio Arroyo Seco 2 (Holoceno temprano-medio). Trabajo presentado en el V Congreso de la Región Pampeana Argentina, Santa Rosa, La Pampa. Ms.
2010 Actividades, patologías y nutrición de los cazadores recolectores pampeanos. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Scabuzzo, C. y G. Politis
2006 Early Holocene secondary burials in the Pampas of Argentina. *Current Research in the Pleistocene* 23: 64-66.

2011 Los entierros secundarios del Holoceno temprano y medio en la región pampeana. Nuevos datos del sitio Arroyo Seco 2. *Cazadores Recolectores del Cono Sur* 4: 135-155.

Schávelzon, D.

1991 *Arqueología histórica de Buenos Aires, la cultura material porteña de los siglos XVIII y XIX*. Corregidor, Buenos Aires.

Schnack, E. J., F. I. Isla, F. O. De Francesco y E. E. Fucks

2005 Estratigrafía del Cuaternario marino tardío en la Provincia de Buenos Aires. En *Geología y Recursos Minerales de la Provincia de Buenos Aires. Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino*, editado por R. E. de Barrio, R. O. Etcheverry, M. F. Caballé y E. Llambías, pp. 159-182. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

Scott, E. C.

1979 Dental Wear Scoring Technique. *American Journal of Physical Anthropology* 51: 213-218.

Scott, G. R. y C. Turner II

1988 Dental Anthropology. *Annual Review of Anthropology* 17: 99-126.

2000 *The Anthropology of Modern Human Teeth: Dental Morphology and its Variation in Recent human populations*. Cambridge University Press, Nueva York.

Seabloom, R., R. Sayler y S. Ahler

1991 Effects of Prairie Fire on Archaeological Artefacts. *National Park Service, Park Science* 11(1): 1-3.

Semenov, S.

1964 *Prehistoric technology*. Adams and Dart, Londres.

1981 *Tecnología prehistórica. Estudio de herramientas prehistóricas y objetos antiguos a través de las huellas de uso*. Akal Editor, Madrid.

Shea, J. y J. Klenck

1993 An experimental investigation of the effects of trampling on the results on lithic microwear analysis. *Journal of Archaeological Science* 20: 175-194.

Sheets, P. D.

1973 Edge abrasion during biface manufacture. *American Antiquity* 38(2): 215-218.

Shott, M.

1986 Technological organization and settlement mobility. *Journal of Anthropological Research* 42(1): 15-52.

1994 Size and Form in the Analysis of Flake Debris: Review and Recent Approaches. *Journal of Archaeological Method and Theory* 1(1): 69-110.

Smith, P.

1972 Diet and Attrition in the Natufians. *American Journal of Physical Anthropology* 37: 233-238.

Smith, B. H.

1984 Patterns of Molar Wear in Hunter-Gatherers and Agriculturalists. *American Journal of Physical Anthropology* 63: 39-56.

1986 Development and Evolution of the Helicoidal Plane of Dental Occlusion. *American Journal of Physical Anthropology* 69: 21-35.

Stager, J. C. y P. A. Mayewski

1997 Abrupt early to Mid-Holocene climatic transition registered at the Equator and the poles. *Science* 276: 1834-1836.

Stahl, P.

2012 Interaction between humans and endemic canids in Holocene South America. *Journal of Ethnobiology* 32: 108-127.

Steadman, D. W., P. S. Martin, R. D. E. MacPhee, A. J. T. Jull, H. G. McDonald, C. A. Woods, M. Iturralde-Vinent y G. W. L. Hodgins

2005 Asynchronous extinction of late Quaternary sloths on continents and islands. *PNAS* 102(33): 11763-11768.

Steele, D. y C. Bramblett

1988 *Anatomy and Biology of the Human Skeleton*. Texas A&M University Press, College Station, Texas.

Steele, J. y B. Baker

1993 Multiple predation: a definitive human hunting strategy. En *From Bones to Behavior. Ethnoarchaeological and Experimental Contributions to the Interpretation of Faunal Remains*, editado por J. Hudson, pp. 9-37. Occasional Papers No. 21, Center for Archaeological Investigations, Southern Illinois University at Carbondale, Illinois.

Steele, J. y G. Politis

2009 AMS ¹⁴C dating of early human occupation of the southern South America. *Journal of Archaeological Science* 36: 419-429.

Stewart, T.

1979 *Essentials of Forensic Anthropology, Especially as Developed in the United States*. Charles C. Thomas, Springfield.

Stiner, M. C.

1993 The place of hominids among predators: interspecific comparisons of food procurement and transport. En *From Bones to Behavior. Ethnoarchaeological and Experimental Contributions to the Interpretation of Faunal Remains*, editado por J. Hudson, pp. 38-61. Occasional Papers No. 21, Center for Archaeological Investigations, Southern Illinois University at Carbondale, Illinois.

Stordeur, D.

1987 Manches et emmanchements préhistoriques. Quelques propositions préliminaires. En *Manches et emmanchements préhistoriques*, editado por D. Stordeur, pp. 11-34. Travaux de la Maison de l'Orientation, Lyon.

Strelin, J. y G. Denton

2005 The Puerto Bandera moraines, Lago Argentino. *Resúmenes del XVI Congreso Geológico Argentino*: 251. La Plata.

Stuiver, M., P. J. Reimer y R. Reimer

2005 *CALIB 5.0.1 Program and Documentation*. <http://www.calib.org>. 25/04/06.

Suárez García, J. M.

1940 *Historia del Partido de la Lobosía*. Tomo I. Buenos Aires.

Sullivan, A. y K. Rozen

1985 Debitage analysis and archaeological interpretation. *American Antiquity* 50(4): 755-759.

Taborin, Y.

1977 Quelques objets de parure. Etude technologique : les percements des incisives de bovinés et des canines de renard. En *Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, editado por H. Camps-Fabrer, pp. 303-310. Coll international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, CNRS, Sènanque.

Tassara, G. y M. Osterrieth

2005 Hallazgo de silicofitolitos en artefactos de molienda de sitios arqueológicos del Área Interserrana, Buenos Aires. *Libro de Resúmenes del IV Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*: 130-131. Bahía Blanca.

Teaford, M.

1991 Dental Microwear: What can it tell us about Diet and Dental Function? En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 341-356. Willey-Liss, Nueva York.

Thompson, L. G.

2000 Ice core evidence for climate change in the Tropics: implications for our future. *Quaternary Science Review* 19: 19-35.

Titmus, G. L. y J. C. Woods

1986 An experimental study of projectile point fracture patterns. *Journal of California and Great Basin Anthropology* 8: 37-49.

Todd, T.

1921 Age changes in the pubic bone. *American Journal of Physical Anthropology* 4: 1-70.

Tonni, E. P.

1983 Aves de un sitio arqueológico del área Interserrana Bonaerense. *Ameghiniana* XX: 3-10.

1990 Mamíferos del Holoceno en la provincia de Buenos Aires. *Paula-Coutiana* 4: 21-43.

2009 Los mamíferos del Cuaternario de la región pampeana de Buenos Aires, Argentina. En *Quaternario do Rio Grande do Sul. Integrando Conhecimentos*, coordinado por A. M. Ribeiro, S. Girardi Bauermann y C. Saldanha Scherer, pp. 207-216. Monografías da Sociedades Brasileira de Paleontologia, Brasil.

- Tonni, E. P. y F. Fidalgo
1978 Consideraciones sobre los cambios climáticos durante el Pleistoceno tardío reciente en la Provincia de Buenos Aires. Aspectos ecológicos y zoogeográficos relacionados. *Ameghiniana* 15(1-2): 235-253.
- Tonni, E. P. y G. Politis
1980 La distribución del guanaco (Mammalia, Camelidae) en la Provincia de Buenos Aires durante el Pleistoceno tardío y Holoceno. Los factores climáticos como causa de retracción. *Ameghiniana* 17(1): 53-66.
- Tonni, E. P. y F. J. Prevosti
2014 Los vertebrados del sitio Arroyo Seco 2. Implicancias paleoambientales. En *Estado actual de las investigaciones en el sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (Partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, Argentina)*, editado por G. Politis, M. A. Gutiérrez y C. Scabuzzo. Serie Monográfica del INCUAPA Nro. 5. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.
- Tonni, E. P., A. L. Cione y A. J. Figini
1999 Predominance of arid climates indicated by mammals in the pampas of Argentina during the late Pleistocene and Holocene. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 147(3-4): 257-281.
2001 Chronology of Holocene pedogenetic events in the Pampean area of Argentina. *Current Research in the Pleistocene* 18: 124-127.
- Tonni, E. P., G. Politis y L. Meo Guzmán
1982 La presencia de *Megatherium* en un sitio arqueológico de la Pampa Bonaerense (República Argentina). Su relación con la problemática de las extinciones pleistocénicas. *Actas del VIII Congreso de Arqueología del Uruguay*: 146-153. Colonia, Uruguay.
- Tonni, E. P., A. A. Carlini, G. Scillato Yané y A. J. Figini
2003 Cronología radiocarbónica y condiciones climáticas en la “Cueva del Milodón” (sur de Chile) durante el Pleistoceno tardío. *Ameghiniana* 40(4): 609-615.
- Torres, L. M.
1922 Arqueología de la península de San Blas, provincia de Buenos Aires. *Revista del Museo de La Plata* XXVI: 473-533.
- Towner, R. H. y M. Warburton
1990 Projectile point rejuvenation: a technological analysis. *Journal of Field Archaeology* 17: 311-321.
- Trolle Lassen, T.
1986 Human exploitation of the Pine Marten (*Martes martes* (L.)) at the Mesolithic settlement of Tybrind Vig in Western Funen. En *Nordic Late Quaternary Biology and Ecology*, editado por L. K. Königsson, pp. 119-124. Societas Upsaliensis pro Geologia Quaternaria, Uppsala.
- Turner, A. y M. Antón
1997 *The big cats and their fossil relatives*. Columbia University Press, Nueva York.

Turner II, C. G.

1978 Dental caries and early Ecuatorian agriculture. *American Antiquity* 43(4): 564-589.

1979 Dental Anthropological indications of agriculture among the Jomon people of central Japan. *American Journal of Physical Anthropology* 51: 619-636.

Turner II, C. G. y J. D. Cadien

1969 Dental Chipping in Aleuts, Eskimos and Indians. *American Journal of Physical Anthropology* 31: 303-310.

Turner II, C. G. y L. M. Cheuiche Machado

1983 A New Dental Wear Pattern and Evidence for High Carbohydrate Consumption in a Brazilian Archaic Skeletal Population. *American Journal of Physical Anthropology* 61: 130-135.

Ubelaker, D.

1974 *Reconstruction of Demographics Profiles from Ossuary Skeletal Samples, a Case Study from the Tidewater Potomac*. Smithsonian Contributions to Anthropology 18, Washington D.C.

1982 *Human Skeletal Remains*. Taraxacum, Washington D.C.

Ungar, P. S., M. F. Teaford, K. E. Glander y R. F. Pastor

1995 Dust accumulation in the canopy: A potential cause of dental microwear in primates. *American Journal of Physical Anthropology* 97: 93-99.

Unger-Hamilton, R.

1984 The formation of use-wear polish on flint: beyond the “deposits versus abrasion” controversy. *Journal of Archaeological Science* 11: 91-98.

1988 *Method in microwear analysis. Prehistoric sickles and other tools from Arjourne, Syria*. BAR International Series 435, Oxford.

Valente, M., C. Bayón y N. Flegenheimer

1997 El abastecimiento lítico en Pampa: Las cuarcitas Bonaerenses. *Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 30. La Plata.

Vaughan, P.

1981 Lithic Microwear Experimentation and the functional analysis of the Lower Magdalenian stone tool assemblage. Tesis Doctoral inédita, Department of Anthropology, University of Pennsylvania, Philadelphia.

Vecchi, R.

2010a Bolas de boleadoras en los grupos de cazadores recolectores pampeanos. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

2010b Materias primas de boleadoras en el Área Interserrana costera: el sitio El Guanaco. En *Mamül Mapu: pasado y presente. Perspectivas de la arqueología pampeana a comienzos del tercer milenio*, editado por M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte, pp. 337-349. Libros del Espinillo, Ayacucho.

Villa, P.

1982 Conjoinable pieces and site formation processes. *American Antiquity* 47(2): 276-290.

- Vizcaíno, S. F. y M. S. Bargo
1993 Los armadillos (Mammalia, Didymopodidae) de La Toma (partido de Coronel Pringles) y otros sitios arqueológicos de la provincia de Buenos Aires. Consideraciones paleoambientales. *Ameghiniana* 30(4): 435-443.
- Vizcaíno, S. F., U. F. J. Pardiñas y M. S. Bargo
1995 Distribución de los armadillos (Mammalia, Dasypodidae) en la región Pampeana (República Argentina) durante el Holoceno, interpretación paleoambiental. *Mastozoología Neotropical* 2(2): 149-166.
- Walker, P. L.
1978 A Quantitative Analysis of Dental Attrition Rates in the Santa Barbara Channel Area. *American Journal of Physical Anthropology* 48: 101-106.
- Walker, P. L. y J. Erlandson
1986 Dental Evidence for Prehistoric Dietary Change on the Northern Channel Islands, California. *American Antiquity* 51(2): 375-383.
- Walker, P. L., D. Gregory y P. Shapiro
1991 Estimating Age from Tooth Wear in Archaeological Context. En *Advances in Dental Anthropology*, editado por M. Kelley y C. Larsen, pp. 169-178. Willey-Liss, Nueva York.
- Walther, J. C.
1970 *La conquista del desierto*. EUDEBA, Buenos Aires.
- Ward, G. y S. Wilson
1978 Procedures for comparing and combining radiocarbon age determinations: a critique. *Archaeometry* 20: 19-31.
- Waters, M. R. y T. W. Stafford
2007 Redefining the Age of Clovis: Implications for the peopling of the Americas. *Science* 315: 1122-1126.
- Wells, T.
1998 Nails chronology: the use of technologically derived features. *Historical Archaeology* 32(2): 78-99.
- White, T. y P. A. Folkens
2005 *The Human Bone Manual*. Academic Press, San Diego.
- Whittaker, J. C.
1987 Making arrow points in a prehistoric Pueblo. *Lithic Technology* 16(1): 1-12.
- Winiarska-Kabaonska, M.
1988 Examination of hafting traces on end-scrapers concentratio III/75 from the site of Wojnowo "a" (western Poland). En *Industries Lithiques. Tracéologie et technologie*, editado por S. Beyries, pp. 53-68. BAR International Series 411, Oxford.
- Wilmsen, E.
1968 Functional analysis of flaked stone artifacts. *American Antiquity* 33(2): 156-161.

Wilmsen, E. y F. Roberts

1978 *Lindenmeir, 1934-1974*. Smithsonian Institution, Washington D.C.

Witthoft, J.

1968 Flint arrow points from the Eskimo of Northwestern Alaska. *Expedition* 10(2): 30-37.

Woods, J. C.

1988 Projectile point fracture patterns and inferences about tool function. *Idaho Archaeologist* 11: 3-7.

Wright, K. I.

1994 Ground-stone tools and hunter-gatherer subsistence in Southwest Asia: Implications for the transition to farming. *American Antiquity* 59(2): 238-263.

Yohe II, R. M., M. E. Newman y J. S. Schneider

1991 Immunological identification of small-mammal proteins on aboriginal milling equipment. *American Antiquity* 56(4): 659-666.

Zárate, M.

2005 El Cenozoico tardío continental de la Provincia de Buenos Aires. En *Geología y Recursos Minerales de la Provincia de Buenos Aires. Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino*, editado por R. E. de Barrio, R. O. Etcheverry, M. F. Caballé y E. Llambías, pp. 139-158. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

Zárate, M. y. A. Blasi

1993 Late Pleistocene-Holocene eolian deposits of the Southern Buenos Aires Province, Argentina: a preliminary model. *Quaternary International* 17: 15-20.

Zárate, M., M. Espinosa y L. Ferrero

1995 La Horqueta II, Río Quequén Grande: Ambientes sedimentarios de la transición Pleistoceno-Holoceno. *Actas de las IV Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses*: 195-204. Junín.

Zeiler, J. T.

1987 Exploitation of fur animals in Neolithic Swifterbant and Hazendonk (Central and Western Netherlands). *Paleohistoria* 29: 245-261.

Zetti, J., E. P. Tonni y F. Fidalgo

1972 Algunos rasgos de la geología superficial en las cabeceras del arroyo del Azul (Prov. de Buenos Aires). *Etnia* 15: 28-34.

Zubakov, V. A. e I. I. Borzenkova

1990 *Global paleoclimate of the late Cenozoic. Developments in Paleontology and Stratigraphy*. Elsevier, Amsterdam.

Zucol, A. y M. Bonomo

2008 Estudios arqueobotánicos del sitio Nutria Mansa 1 (partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires): II. Análisis fitolíticos comparativos de artefactos de molienda. En *Matices Interdisciplinarios en Estudios Fitolíticos y de Otros Microfósiles*, editado por M. A. Korstanje y M. P. Babot, pp. 173-185. BAR International Series S1870, Oxford.