



RMA

Antropología Biológica

El entierro múltiple de Cabo Dos Bahías (Patagonia Central Argentina): recuperación de información de la colección Frengüelli-Brunet

The multiple burial of Cabo Dos Bahías (Central Patagonia, Argentina): recovery of information from the Frengüelli-Brunet collection

Ana Gabriela Millán*, Ariadna Svoboda*, Anahí Banegas*,
Silvia Dahinten * y Julieta Gómez Otero*

*Instituto de Diversidad y Evolución Austral- CCT- CONICET, Puerto Madryn, Chubut (Argentina). E-mail: millan@cenpat-conicet.gob.ar, ariadnasvoboda@hotmail.com, banegas.anahi@yahoo.com.ar, dahintencnp@gmail.com y julietagomezotero@yahoo.com.ar

Resumen

En este trabajo se presenta nueva información sobre el estudio interdisciplinario del entierro múltiple de Cabo Dos Bahías, ubicado en la costa norte del golfo San Jorge y excavado en 1984 por el Sr. Rodolfo Brunet, aficionado a la arqueología y coleccionista de Puerto Madryn, Chubut (Argentina). Se realizaron análisis arqueológicos, tafonómicos, isotópicos (^{13}C y ^{15}N), bioantropológicos y dataciones radiocarbónicas. Los resultados permiten interpretar que se trató de un espacio funerario reutilizado circa 2000 AP para el entierro primario de seis individuos. La muestra se compone de cinco adultos (cuatro masculinos y un femenino) y un subadulto de sexo indeterminado. Los valores isotópicos señalan que su alimentación fue mixta (terrestre-marina), pero con distinto énfasis en la proporción de recursos marinos de alto nivel trófico. Sus características morfológicas y la talla estimada indican relaciones biológicas con grupos de cazadores-recolectores del litoral de Patagonia central.

Palabras clave: Patagonia central; Cabo Dos Bahías; Cazadores recolectores; Enterratorio múltiple; Colección Frengüelli-Brunet.

Abstract

The Cabo Dos Bahías burial was excavated in 1984 by Rodolfo Brunet, an archaeology collector from Puerto Madryn, Chubut province (Argentina). In this paper we present the results of archaeological, bioanthropological and taphonomic studies of the six individual recovered from that site. The obtained information allow us to interpret that it was a reused funerary space where six individuals were buried close to the shore circa 2000 years ago. The sample consists of five adults (four males and one female) and a subadult of undetermined sex. These individuals had a mixed terrestrial-marine diet, but with different emphasis on the proportion of high trophic level marine fauna. Their morphological characteristics and their stature indicate biological relationships with groups of hunter-gatherers from the coast of central Patagonia.

Keywords: Central Patagonia; Cabo Dos Bahías; Hunter gatherers; Multiple burial; Frengüelli-Brunet Collection.

Introducción

Las colecciones bioantropológicas privadas pueden configurar un importante reservorio de información biológica y bioarqueológica humana, a pesar de haber sido originadas fuera de los marcos legales y de los protocolos en vigencia. Un claro ejemplo es la Colección Frengüelli-Brunet, fundada por el fallecido Sr. Rodolfo Brunet (Millán *et al.*, 2019). Esta colección, que contiene un NMI de 67 individuos, fue donada en 2017 a la Secretaría de Cultura de la Provincia del Chubut, quien dispuso su resguardo en el Repositorio Arqueológico

y Bioantropológico del IDEAus-CONICET (Millán *et al.*, 2019). El sitio Cabo Dos Bahías está conformado por seis individuos que cuentan con anotaciones de su contexto de hallazgo, algo poco habitual en las colecciones de aficionados.

El objetivo de este trabajo es aportar conocimiento sobre la cronología de las ocupaciones, el uso del espacio, las prácticas mortuorias, las paleodietas y las características biológicas de los grupos cazadores-recolectores del área. Para ello se presentan los resultados de un estudio interdisciplinario que incluyó la revisión crítica de la

Recibido 04-08-2021. Recibido con correcciones 05-11-2021. Aceptado 22-03-2022



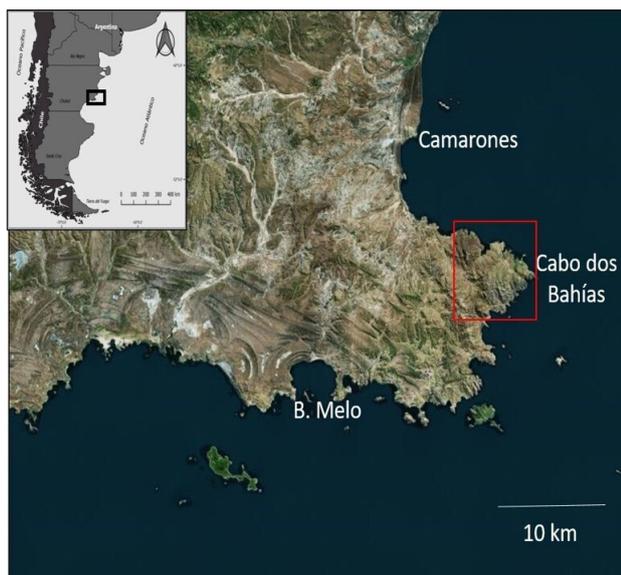


Figura 1: Localización de Cabo Dos Bahías.

Figure 1: Location of Cabo Dos Bahías.

libreta de campo del Sr. Brunet y la realización de análisis bioantropológicos, bioarqueológicos, tafonómicos, dataciones radiocarbónicas y estudios de isótopos estables de carbono y nitrógeno (^{13}C y ^{15}N). Estas evidencias se discuten en el marco del registro bioarqueológico de la costa de Patagonia central.

El enterratorio de Cabo Dos Bahías

Cabo Dos Bahías se localiza sobre la costa norte del golfo San Jorge (Chubut), pertenece a la reserva natural provincial del mismo nombre e integra el Parque Nacional Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral (PIMCPA). Se caracteriza por su alta biodiversidad y por un paisaje rocoso donde se intercalan caletas, bahías, islas e islotes (Figura 1).

Según las notas de campo de Brunet, el sitio se hallaba a 120 m del mar y fue excavado en el año 1984. En sus registros no hay referencias sobre el contexto ambiental, la topografía, el

Figura 2: Esquemas originales de Rodolfo Brunet. A: Posición de los individuos I1, I2, I3, I4 I5 (Vista superior). B: Posición del individuo 1. C: Posición de los individuos I1, I2, I3, e I5 (Vista lateral). D: Disposición de los elementos óseos del I6 en dos niveles. E: Profundidad de los niveles del I6.

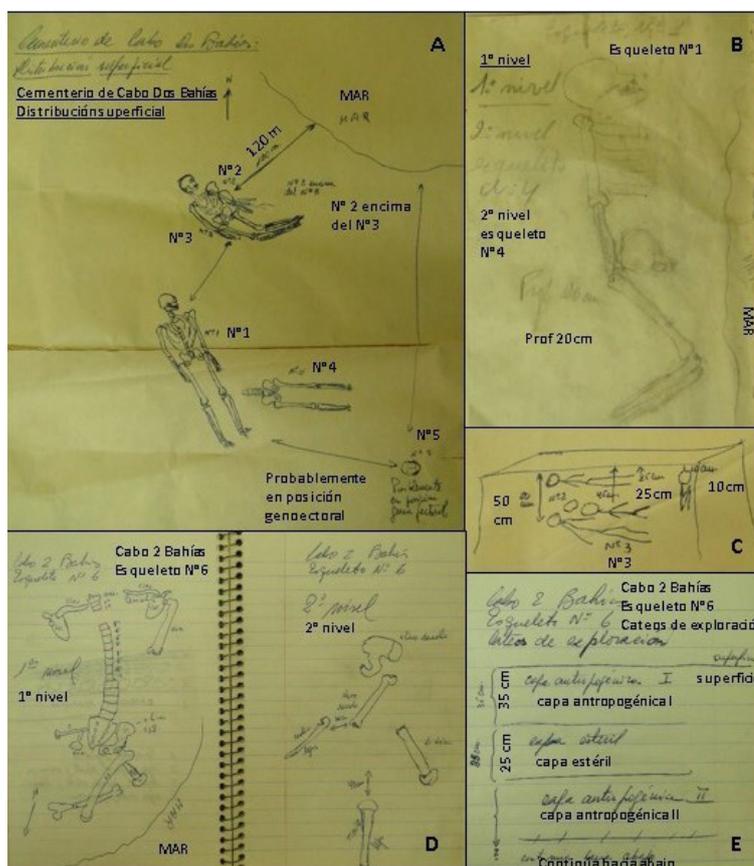
Figure 2: Original drawings by Rodolfo Brunet. A: Position of individuals I1, I2, I3, I4 I5 (Top view). B: Position of individual 1. C: Position of individuals I1, I2, I3, and I5 (Lateral view). D: Arrangement of the bone elements of I6 at two levels. E: Depth of the I6 levels.

sustrato sedimentario ni el tipo de sepultura. Tampoco informó sobre el hallazgo de materiales arqueológicos asociados a los restos humanos. Brunet elaboró cinco croquis sobre la disposición y profundidad de los seis individuos y una estratigrafía básica relativa al "esqueleto 6" (Figura 2, Tabla 1). Los elementos óseos fueron rotulados con la sigla "C2Ba" y el número correspondiente a cada individuo.

Los croquis muestran que la mayoría de los individuos (en adelante I) están en decúbito dorsal (Figuras 2A, C y D; Tabla 1), excepto I5, que se encuentra en posición genupectoral. No obstante, I1 fue también dibujado en decúbito lateral derecho (Figura 2B). No hay registro de cráneos para I4 ni para I6. Respecto de la disposición de las extremidades, I1 fue representado con los miembros superiores e inferiores extendidos en las Figuras 2A y 2C, pero con las piernas flexionadas en la Figura 2B. Por su parte, I3 muestra las extremidades inferiores flexionadas; I4 las tiene extendidas; I6 aparece parcialmente desarticulado y en dos niveles separados por una capa estéril (Figuras 2 D y E, Tabla 1).

Metodología

El análisis bioarqueológico consideró las siguientes variables: sexo, edad, talla, grado de preservación e índice de integridad. Para la determinación del sexo se evaluaron las características morfológicas del coxal y del cráneo (Buikstra y Ubelaker, 1994), el diámetro de la



cabeza femoral (FDMC) y el ancho bicondilar (FAB) (Bass, 1995). Además se aplicó la fórmula de regresión propuesta por Béguelin y Gonzalez (2008) para una población de Patagonia central. La estimación de la edad en individuos adultos se basó sobre los métodos propuestos para sínfisis púbica, la estructura de la superficie auricular y el cierre de las suturas craneales (Buikstra y Ubelaker, 2004). Para estimar la edad del subadulto se tuvo en cuenta el desarrollo dentario, la fusión de las epífisis y la longitud de huesos largos (Buikstra y Ubelaker, 1994; Scheuer y Black, 2000). La talla se calculó a partir de la longitud máxima de fémur y de tibia según las fórmulas para poblaciones mongoloides de Trotter y Glesser (1958). Se estimó el Índice de Conservación Esquelético (ICE: N de huesos presentes $\times 100/200$) propuesto por Campillo y Subirá (2004).

Para establecer la cronología del entierro se realizaron seis dataciones directas: cuatro radiocarbónicas en el Laboratorio de Tritio y Radiocarbono (LATYR) del CCT La Plata y dos por AMS en el Laboratorio de la Universidad de Arizona (EEUU). La calibración de los fechados y los análisis gráficos fueron efectuados mediante el software OxCal 4.4 (Bronk Ramsey, 2021; <https://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal/OxCal.html>) para modelos Bayesianos aplicando la curva de calibración SHCal20 (Hogg *et al.*, 2020). Los estudios de significación estadística se realizaron con el programa CALIB Rev. 8.2 (Stuiver, M., Reimer, PJ y Reimer, RW, 2021; <http://calib.org>).

Los estudios de isótopos estables de $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$ en

colágeno, se realizaron en el Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS) de la Universidad de Buenos Aires (I1, I3, I4, I6) y en el laboratorio de Arizona (I2 e I5).

A los fines de explorar si los individuos tuvieron historias postdeposicionales similares y formaron parte de un mismo *locus* de entierro, se relevó el grado de meteorización ósea (*sensu* Behrensmeyer, 1978), la presencia de tinciones y sustancias adheridas, la impronta de raíces, y las marcas de roedores y carnívoros sobre la superficie cortical (Lyman, 1994; Mengoni Goñalons, 1999; Gutiérrez, 2004). La cuantificación de estas variables fue realizada a partir del conteo de los especímenes afectados sobre el total de restos atribuibles a cada individuo.

Resultados

En cuanto a los datos bioarqueológicos y bioantropológicos, en la Tabla 1 se detalla la estructura de la muestra. Se observa la presencia de cinco individuos adultos (cuatro masculinos y un femenino) y un subadulto de sexo indeterminado (Figura 3). Cinco evidencian buena preservación y en uno es óptima.

Las dataciones de los individuos y sus edades calibradas en 1σ (68% de probabilidad) cubren un rango temporal entre 2390 y 2070 ^{14}C años AP, y entre 719-208 cal aC y 138 Cal aC - 59 cal AD, lo que ubica al entierro en el Holoceno tardío (Tabla 1). Sin embargo, la calibración

Tabla 1: Datos contextuales del entierro según Brunet (1984), dataciones radiocarbónicas, su respectiva calibración para el Hemisferio Sur (Hogg *et al.* 2020) y valores de isótopos estables $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$ en colágeno. Datos bioantropológicos de los esqueletos de Cabo Dos Bahías

Table 1: Contextual information of Cabo Dos Bahías multiple burial site (*sensu* Brunet 1984); ^{14}C radiocarbon ages and respective SHCal20 calibrated ages according to Hogg *et al.* (2020); $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$ isotopes values in bone collagen; bioanthropological data of individuals.

Sitio	Cabo 2 Bahías Ind.1	Cabo 2 Bahías Ind.2	Cabo 2 Bahías Ind.3	Cabo 2 Bahías Ind.4	Cabo 2 Bahías Ind.5	Cabo 2 Bahías Ind.6
14C años AP	2200 ± 80	2143 ± 23	2070 ± 80	2290 ± 70	2123 ± 23	2390 ± 70
Edad Cal (68,3%)	360-66 cal aC	150-67 cal aC	138 cal aC-59 cal AD	390-197 cal aC	136-61 cal aC	719-208 cal aC
Código	LP-3635	AA115708	LP- 3654	LP- 3700	AA115709	LP- 3705
Elemento datado	fragmentos de costillas	fragmento de húmero	fragmentos de costillas	fragmento de pelvis	Fragmento de hueso	fragmento de pelvis
Código	AIE 40322	AA115708	AIE 40323	AIE 42055	AA115709	AIE 40324
$\delta^{13}C$ ‰	-15,8	-13,0	-16,2	-13,7	-16,6	-14,7
$\delta^{15}N$ ‰	16	20,3	15,1	20,2	15,5	17,8
Sexo	Masculino	Indeterminado	Femenino	Masculino	Masculino	Masculino
Edad	Adulto Medio (35-50 años)	Sub Adulto (2-4años)	Adulto Medio (30-40 años)	Adulto Medio (35-50 años)	Adulto Mayor (>50años)	Adulto Joven (18-25 años)
Preservación	Buena	Óptima	Buena	Buena	Buena	Buena
Integridad	Parcialmente completa	Parcialmente completa	Parcialmente completa	Parcialmente completa	Incompleta	Incompleta
Disposición	Decúbito lateral, extremidades superiores supuestamente extendidas e inferiores flexionadas	Decúbito dorsal extremidades extendidas	Decúbito dorsal extremidades inferiores flexionadas	Decúbito dorsal, extremidades inferiores extendidas	Genupectoral	Probablemente dorsal, extremidades desarticuladas
Profundidad (cm)	-25	-45	-50	s/d	s/d	-35
Talla	s/d	s/d	164-165 cm	180-186 cm	s/d	166-167 cm



Figura 3: Individuos del sitio Cabo Dos Bahías

Figure 3: Individuals from the Cabo Dos Bahías multiple burial site

El estudio tafonómico señaló que todos los individuos muestran buena preservación de la superficie cortical (estadios 0 a 1 *sensu* Behrensmeyer, 1978), precipitaciones de manganeso, tizado por cenizas e improntas de raíces (Tabla 2). No se identificaron marcas antrópicas ni de acción de animales. La precipitación por óxido de manganeso alcanzó alta proporción en I1, I3 e I4; en este último cubre hasta el 50 % de la superficie de los huesos largos (fémur, tibia, peroné, radio y cúbito) (Figura 5, Tabla 2). Las improntas de raíces tienen una frecuencia moderada a alta (55% a 100%) en todos los individuos, mientras que en el I2 es baja (18%) (Figura 5). Los individuos 1, 2, 3, 4 y 6 presentan coloración marrón rojiza en algunos elementos óseos. El tizado por cenizas se presenta de manera desparrada y en baja proporción en todos los individuos. Dentro del cráneo del individuo 5 se encontraron micro partículas de carbones.

muestra dos agrupamientos estadísticamente diferentes: un grupo más antiguo (individuos 1, 4 y 6) y otro más moderno (individuos 2, 3 y 5) (Figura 4). En cuanto al registro isotópico, la relación C/N fue entre 3,2 y 3,3 indicando ausencia de alteraciones diagenéticas. Sobre la base de los valores para la ecología isotópica de la costa norte de Chubut (Gómez Otero, 2007: Tablas 1 a 3) y la costa norte de Santa Cruz (Zilio *et al.*, 2018), se infiere una dieta mixta (marina-terrestre) con variaciones internas. En I1, I3 e I5 las proteínas terrestres, probablemente guanacos y otros consumidores de plantas C₃, fueron levemente superiores. Los individuos I2, I4 e I6 muestran predominio de proteínas marinas de alto nivel trófico; por ejemplo, otáridos. No obstante, como I2 es un subadulto de 2 a 4 años, este enriquecimiento isotópico podría explicarse por perduración del efecto de la lactancia. No se observaron correlaciones entre la antigüedad de los individuos y el tipo de dieta.

Discusión y conclusiones

Los registros de campo de Brunet documentan que el "cementerio Cabo Dos Bahías" correspondería a un enterramiento múltiple y primario de seis individuos, de los cuales el I5 habría sido depositado en posición genupectoral y los demás en decúbito dorsal. Del I1 cabe la duda de si fue sepultado en decúbito lateral derecho. Los análisis bioantropológicos determinaron la presencia de cinco adultos: cuatro masculinos, un femenino y un infantil indeterminado. Los seis individuos comparten similar morfología craneana y además presentan tallas elevadas: Estos rasgos, que fueron identificados en muestras del Holoceno tardío del nordeste de Chubut (Gómez Otero

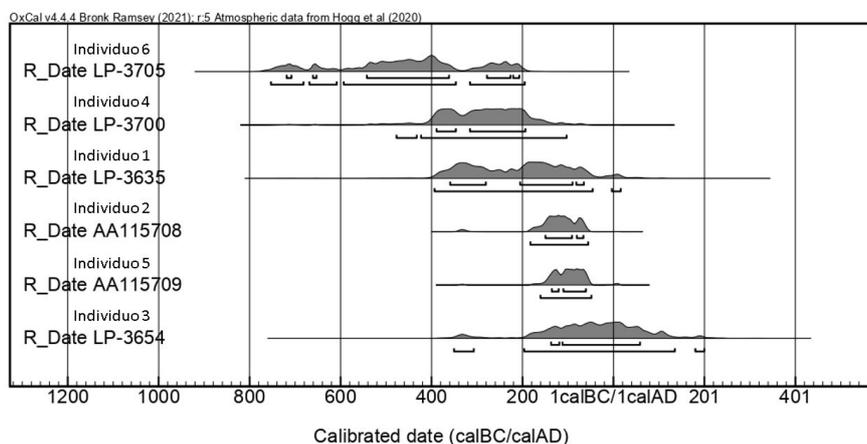


Figura 4: Dataciones radiocarbónicas del enterramiento múltiple Cabo dos Bahías.

Figure 4: ¹⁴C radiocarbonic ages of Cabo Dos Bahías multiple burial.

Individuo	% Estadios 0-1	% Precipitación de óxido de manganeso	% Marcas de raíces
Ind. 1	100,0	45,6	56,1
Ind. 2	100,0	15,0	18,0
Ind. 3	100,0	31,5	55,2
Ind. 4	100,0	65,9	57,4
Ind. 5	100,0	-	100,0
Ind. 6	100,0	22,2	55,5

Tabla 2: Resultados de las variables tafonómicas relevadas en cada individuo.

Table 2: *Taphonomics features of each individual*

y Dahinten, 1997/98; Millán *et al.*, 2013; Millán *et al.*, 2021), podrían indicar vinculación biológica entre las poblaciones de ambas áreas. Esto será explorado en el futuro a través de análisis morfológicos y morfométricos más detallados, así como estudios paleopatológicos y paleogenéticos.

Los fechados radiocarbónicos y sus respectivas calibraciones muestran que hace 2300-2000 años AP ese espacio fue reutilizado para prácticas funerarias. Los valores para la dieta proteica señalan consumo regular de fauna litoral de alto nivel trófico. No obstante se identificaron variaciones internas, siendo los adultos I4 e I6 y el subadulto I2 los de señal marina predominante, aunque I2 podría estar mostrando perduración por efecto de la lactancia. Esta variabilidad fue también observada en la costa norte de Chubut (Gómez Otero, 2007), el sector sur del golfo San Jorge (Zilio *et al.*, 2018) y la costa norte de Santa Cruz (Moreno *et al.*, 2011).

En relación con los procesos de formación, las variables tafonómicas sugieren la inhumación de los seis individuos en un mismo *locus* y sustrato sedimentario. El registro de marcas de raíces y de vegetación muestra la intervención

de procesos edáficos, dando cuenta de un período de cierta estabilidad en el contexto de depositación. Las precipitaciones de manganeso en gran parte de la muestra indican un contexto inmediato de mayor humedad relativa. El tiznado con cenizas estaría relacionado al contacto con fogones -previos o posteriores al entierro- o con impacto de incendios. La coloración marrón rojiza se debería a procesos diagenéticos, tal como ha sido observado en otros contextos de formación de entierros humanos de Patagonia meridional (Guarido, 2020). La integridad parcialmente completa a incompleta del conjunto y la desarticulación parcial de I6 podría explicarse por acción antrópica (vandalización anterior a la excavación) y/o posterior pérdida o migración de algunos elementos óseos como parte de la historia tafonómica del sitio.

En cuanto al tipo de sepultura, no se trataría de una tumba tipo *chenque* ya que esto no fue explicitado por Brunet. Por otra parte, los fechados obtenidos son mil años más antiguos que el registro para este tipo de práctica, frecuente en sitios de la costa norte de la provincia de Santa Cruz (Zilio *et al.*, 2018). En consecuencia, se estima un entierro directo a cielo abierto y en ambiente dunario, como los identificados en la costa norte de Chubut (Gómez Otero y Dahinten, 1997/98).

A modo de conclusión, el reestudio integral de este entierro de dos mil años permitió generar información sobre el uso del espacio, las prácticas mortuorias, la alimentación y las características biológicas de las poblaciones que ocuparon la costa norte del golfo San Jorge durante el Holoceno tardío. Esto confirma el valor de las colecciones bioantropológicas como reservorio biológico de las poblaciones antiguas (Aranda y Del Papa, 2009; Aranda *et al.*, 2010; Millán y Dahinten, 2019; Millán *et al.*, 2019) y también como fuente de información que aporta a la historia y cultura de las comunidades originarias de Patagonia.

Puerto Madryn, 10 de diciembre de 2021



Figura 5: Variables tafonómicas observadas. A y B: Precipitación de manganeso y marcas de raíces en el individuo 1. C: Precipitación de manganeso en el Individuo 4. D: Marcas de raíces en el Individuo 6.

Figure 5: *Taphonomics features. A and B: Manganese precipitations and roots marks on the Individual 1; C: Manganese precipitation on the Individual 4; D: roots marks on the Individual 6.*

Agradecimientos

Las autoras agradecemos a Matías Cutro, Leandro Loupias y Evelyn Beroiza de la Subsecretaría de Cultura de la Provincia del Chubut. También va nuestro agradecimiento a Nadia Mohamed por colaborar en el análisis de los individuos de Cabo Dos Bahías, a Leandro Zilio y Pablo Bouza por su asesoramiento, y muy especialmente a Florencia Mari por actualizar las calibraciones de todos los fechados, incluidos los del laboratorio de Arizona. Este trabajo contó con financiamiento del *King Grant for Precolumbian Archaeology* #201902. *Society for American Archaeology* otorgado al proyecto "Arqueología de cazadores-recolectores de la costa centro-sur de Chubut, Patagonia Argentina."

Referencias bibliográficas

Aranda, C. & Del Papa, M. (2009). Avances en las prácticas de conservación y manejo de restos humanos en Argentina. *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 11(1), 89-93.

Aranda, C., Zuccala, K., Avido, D., Salvarredy, A., Luna, L. & Gigliotti, V. (2010). Manejo de colecciones osteológicas del museo etnográfico J.B. Ambrosetti (FFyL, UBA). Recuperado de <http://www.researchgate.net/publication/256458348>.

Bass, W. (1995). *Human Osteology: A Laboratory and field Manual of the human Skeleton*. (3d ed.) Columbia: Missouri. Archaeological Society.

Béguelin, M. & González, P. N. (2008). Estimación del sexo en poblaciones del sur de Sudamérica mediante funciones discriminantes para el fémur. *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 10(2), 55-70.

Behrensmeyer, K. (1978). Taphonomic and Ecologic Information from Bone Weathering. *Paleobiology*, 4(2), 150-162.

Buikstra, J. E. & D. H. Ubelaker. (1994). *Standards. For data collection from human skeletal remains*. Arkansas Archeological Survey Research Series N° 44. Arkansas.

Campillo, D. & Subirá, M. E. (2004). *Antropología física para arqueólogos*. Ariel Prehistoria, Barcelona.

Gómez Otero, J. (2007). Isótopos estables, dieta y uso del espacio en la Costa Atlántica Centro-septentrional y el Valle inferior del Río Chubut (Patagonia Argentina). En F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamondes (Eds.), *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos* (pp. 151-162). CEQUA, Punta Arenas.

Gómez Otero, J. & Dahinten, S. L. (1997/98). Costumbres funerarias y esqueletos humanos: variabilidad y poblamiento en la costa nordeste de la provincia del Chubut. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, XXII-XXIII, 101-124.

Guarido, A. L. (2020). Procesos de formación en los entierros humanos de Río Bote 1 (Santa Cruz, Argentina). *La Zaranda de Ideas Revista de Jóvenes Investigadores* 18(1), 26-42.

Gutiérrez, M. A. (2004). *Análisis Tafonómicos en el Área Interserrana (Provincia de Buenos Aires)*, Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/4574>

Hogg, A., Heaton, T., Hua, Q., Palmer, J., Turney, C., Southon, J., Bayliss, A., Blackwell, P., Boswijk, G., Ramsey, C., Pearson, C., Petchey, F., Reimer, P., Reimer, R. & Wacker, L. (2020). SHCal20 Southern Hemisphere Calibration, 0–55,000 Years cal BP. *Radiocarbon* 62(4), 759-778.

Lyman, L. R. (1994). *Vertebrate Taphonomy*. Nueva York: Cambridge University Press.

Mengoni Goñalons, G. (1999). *Cazadores de guanacos en la estepa patagónica*. Buenos Aires: Sociedad Argentina de Antropología.

Millán, A. G. & Dahinten, S. (2019). La Colección Bioantropológica del norte de Chubut (Secretaría de Cultura de Chubut / IDEAUS-CONICET): Integración, conservación e investigación. En J. Gómez otero, A. Svoboda y A. Banegas (Eds), *Arqueología de la Patagonia: El pasado en las arenas* (pp. 205-213) , IDEAUS-CONICET, Puerto Madryn.

Millán, A. G., Gómez Otero, J. & Dahinten, S. (2013). Tendencia secular de la estatura en poblaciones humanas del valle inferior del río Chubut y de la costa centro-septentrional (Patagonia Argentina) durante el holoceno tardío. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, XXXVIII (2), 421-440.

Millán, A. G., Mohamed, N & Dahinten, S. (2019). Recuperación, curación y estudios bioantropológicos de la Colección Frenquelli-Brunet. *Revista del Museo de Antropología*, 12 (3), 73-80.

Millán, A. G, Tamburrini, C., Parolín, M. L., Dahinten, S., Gómez Otero, J. & Suby, J. (2021). Estimación sexual en restos óseos de cazadores-recolectores de Patagonia Central Argentina: contrastación de métodos morfométricos con análisis paleogenéticos. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 23 (2).

Moreno, E., Zangrando, A. F., Tessone, A., Castro, A. S. & Panarello, H. (2011). Isótopos estables, fauna y tecnología en el estudio de los cazadores-recolectores de la costa norte de Santa Cruz. *Magallania*, 39/1, 265-276.

Scheuer, L. & Black, S. (2000). *Developmental Juvenile Osteology*. Elsevier Academic Press. California

Trotter, M. & Gleser, G.C. (1958). A re-evaluation of estimation of stature based on measurements of stature taken during life and long bones after death. *American Journal of Physical Anthropology*, 16, 79-123

Zilio, L., Tessone, A. & Hammond, H. (2018). Stable isotope ecology and human palaeodiet in the northern coast of Santa Cruz (Argentine Patagonia). *International Journal of Osteoarchaeology*, 1–13.