

INFORME

Chenque Los Escorpiones: hallazgo de una tumba en la cima de un cerro a orillas del lago Sarmiento (Torres del Paine, Magallanes, Chile)

Chenque Los Escorpiones: discovery of a burial on a hilltop by Lake Sarmiento (Torres del Paine, Magallanes, Chile)

Víctor Sierpe^a, Susana Morano^b, Alfredo Prieto^c, Pedro Cárdenas^d y Cristóbal Palacios^e

OPEN ACCESS

Recibido: 29/04/2026

Aceptado: 19/06/2026

Versión final: 08/07/2026

Cómo citar:

Sierpe, V., Morano, S., Prieto, A., Cárdenas, P., y Palacios, C. (2026). Chenque Los Escorpiones: hallazgo de una tumba en la cima de un cerro a orillas del lago Sarmiento (Torres del Paine, Magallanes, Chile). *Magallania*, 54, 10, 1-15.

Fuente de financiamiento:

Proyecto FNDR 2% 2007, Gobierno Regional de Magallanes "Rescate de Tumbas Indígenas en cerro Guido". Proyecto ANID/BASAL FB210018.

Declaración de autoría:

Conceptualización:

Víctor Sierpe, Susana Morano y Cristóbal Palacios.

Investigación:

Víctor Sierpe, Susana Morano, Alfredo Prieto, Pedro Cárdenas y Cristóbal Palacios.

Trabajo de campo:

Víctor Sierpe, Susana Morano, Alfredo Prieto y Pedro Cárdenas.

Metodología:

Susana Morano y Cristóbal Palacios.

Análisis formal:

Víctor Sierpe, Susana Morano y Cristóbal Palacios.

Escritura:

Víctor Sierpe, Susana Morano, Alfredo Prieto y Cristóbal Palacios.

Revisión:

Víctor Sierpe, Susana Morano, Alfredo Prieto, Pedro Cárdenas y Cristóbal Palacios.

Financiamiento y administración de proyectos: Alfredo Prieto y Víctor Sierpe.

Resumen

Se presenta el hallazgo fortuito de restos óseos humanos asociados a un chenque abierto, emplazado en la cumbre del cerro Los Escorpiones, a orillas del lago Sarmiento (Torres del Paine, Chile). Los restos, fechados en ca. 900 años AP, se integran a la secuencia regional de entierros en chenque del Holoceno tardío. El yacimiento presenta un alto grado de alteración con desarme de la estructura funeraria y dispersión de material óseo, atribuibles a disturbios antrópicos y procesos tafonómicos. El análisis bioantropológico permitió identificar un único individuo adulto joven. La evidencia sugiere un entierro primario, aunque no se descartan prácticas secundarias. El emplazamiento en altura, con amplio dominio visual, coincide con patrones observados en otros sitios de la región, reforzando la interpretación de las cumbres como espacios funerarios significativos para los grupos cazadores-recolectores terrestres del Holoceno tardío.

Palabras clave:

prácticas mortuorias, bioantropología, tafonomía, Patagonia austral.

Abstract

An open chenque was accidentally found at the summit of Los Escorpiones hill, by the shore of Lake Sarmiento (Torres del Paine, Chile). The site exhibits a high degree of disturbance, including the dismantling of the funerary structure and the dispersion of skeletal material, attributable to both anthropogenic and taphonomic processes. Bioanthropological analysis identified a single young adult individual. The remains, dated to ca. 900 years BP, are integrated into the regional sequence of chenque burials from the Late Holocene. The evidence suggests a primary burial, although secondary practices cannot be ruled out. The high-altitude location, with broad visual control over the surrounding landscape, aligns with patterns observed at other regional sites, reinforcing

^a  Universidad de Magallanes (UMAG), Instituto de la Patagonia, Centro de Historia y Arqueología (CEHA), Avenida Bulnes 01890, CP. 6200000, Punta Arenas, Chile. Centro Internacional Cabo de Hornos (CHIC), O'Higgins 310, CP. 6350000, Puerto Williams, Cabo de Hornos, Chile. victor.sierpe@umag.cl
* Autor de correspondencia

^b  Universidad de Magallanes (UMAG), Instituto de la Patagonia, Laboratorio de Botánica, Avenida Bulnes 01890, CP. 6200000, Punta Arenas, Chile. susana.morano@umag.cl

^c  Instituto de Arqueología Náutica y Subacuática, Valle del Maipo Oriente 3543, CP. 7910000, Peñalolén, Santiago. Fundación Whalesound, Lautaro Navarro 1163, CP. 6200000, Punta Arenas, Chile. Universidad Bernardo O'Higgins, Avenida Viel 1497, CP. 8330058, Santiago, Chile. Fundación Prisma Austral, Avenida Colón 1144, CP. 6200000, Punta Arenas, Chile. alfredo.prieto@ians.cl

^e Investigador independiente.

^f  Universidad de Magallanes (UMAG), Instituto de la Patagonia, Centro de Historia y Arqueología (CEHA), Avenida Bulnes 01890, CP. 6200000, Punta Arenas, Chile. cristobal.palacios@umag.cl

the interpretation of hilltops as significant funerary spaces for terrestrial hunter-gatherer groups during the Late Holocene.

Key words:

mortuary practices, bioanthropology, taphonomy, southern Patagonia.

INTRODUCCIÓN

Las prácticas mortuorias de cazadores-recolectores terrestres en Patagonia austral y Tierra del Fuego (en adelante Fuego-Patagonia) exhiben una marcada diversidad espacial y temporal. Entre estas se incluyen cremaciones (Bird, 1983, 1988; Laming-Emperaire *et al.* 1972; Prieto, 1984, 1993-1994, 1991, entre otros), inhumaciones en fosa (Bird, 1988; Franco *et al.* 2010, 2017; L'Heureux y Amorosi, 2010; Mena *et al.* 2003; Palacios, 2023; Prieto *et al.* 1998; entre otros), depositaciones en oquedades (Martin, 2002, 2006; Martinic, 1976, entre otros) y la construcción de estructuras de piedras reconocidas genéricamente como chenques (Alfonso-Durruty *et al.* 2021; Balentine *et al.* 2023; Guichón *et al.* 2001; Franco *et al.* 2010; Massone, 1984; Massone *et al.* 1985-1986; Morano *et al.* 2009, 2014; Palacios, 2023; Palacios *et al.* 2026; Prieto, 1993-1994; entre otros).

En particular, el término chenque ha sido utilizado recurrentemente en la arqueología patagónica para designar una amplia variedad de estructuras funerarias emplazadas en sectores destacados de la topografía, reconocibles a nivel superficial por la presencia de acumulaciones de rocas (Berón *et al.* 2000). Estas estructuras corresponden generalmente a cúmulos de piedras dispuestas en pila, en ocasiones con una organización concéntrica, bajo las cuales se depositan restos humanos. Frecuentemente se localizan en cumbres o elevaciones del terreno, presentando una notable variabilidad en su arquitectura y en la presencia de ajuar asociado (Palacios, 2023; Palacios *et al.* 2026).

En el noreste de Magallanes, las investigaciones en el área de cerro Guido (comuna de Torres del Paine, Chile), han sido centrales para caracterizar entierros en altura. En este sector se documentó un chenque múltiple emplazado en la cumbre del cerro homónimo (Hauthal, 1899), el cual presenta evidencias de reutilización prolongada y una cronología comprendida entre 1.155 ± 35 años AP (1168-956 años cal. AP) y 495 ± 35 (663-556 años cal. AP) (Morano *et al.* 2009) (Tabla 1). Este contexto presenta un número mínimo de siete individuos de distintas categorías etarias, lo que refuerza la interpretación de una utilización reiterada del lugar a lo largo del tiempo. Este patrón sugiere la persistencia de uso del emplazamiento durante

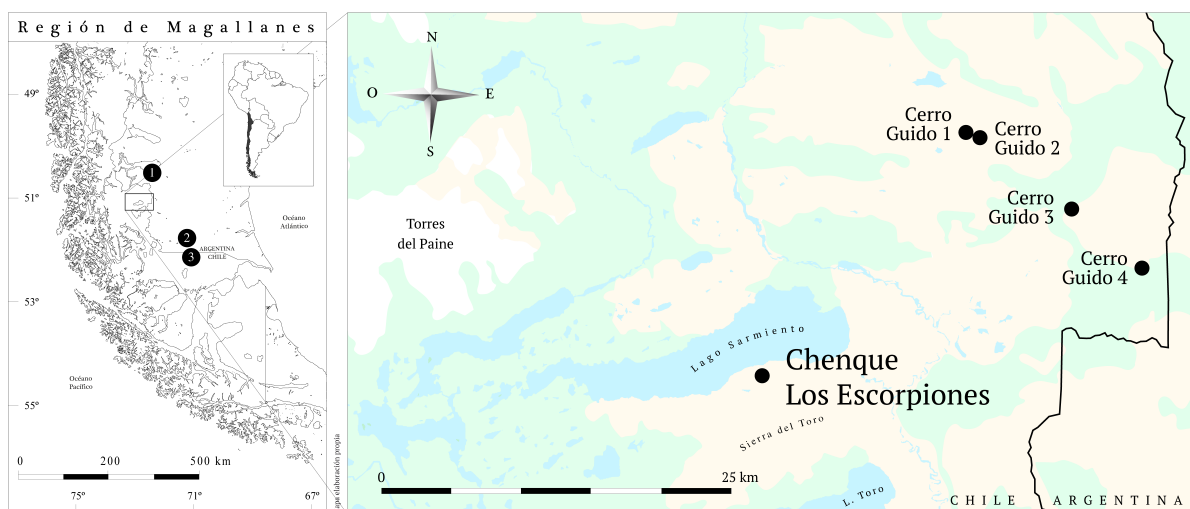


Fig. 1. Ubicación del sitio Chenque Los Escorpiones y de otros sitios arqueológicos mencionados en el texto. A la izquierda, contexto regional de Magallanes y localización de los sitios Huyliche 1 (1), Morro Philippi (2) y Morro Chico (3); el recuadro indica el área ampliada. A la derecha, detalle del área de estudio, con la ubicación de Chenque Los Escorpiones y de los sitios próximos Cerro Guido 1, 2, 3 y 4.

varios siglos, abriendo discusiones en torno a territorialidad, señalización del paisaje e inversión logística asociada al transporte de cuerpos y/o elementos rituales hacia cotas elevadas (Morano *et al.* 2009; Palacios, 2023).

A esta evidencia se suman los entierros registrados en el sitio Cerro Guido 2, con una datación radiocarbónica de 760 ± 31 años AP (724-566 años cal. AP) localizado en el mismo macizo; Cerro Guido 3 con una datación de 314 ± 30 años AP (447-283 años cal. AP), emplazado en las inmediaciones del río Baguales; y Cerro Guido 4 con una datación de 334 ± 30 años AP (450-294 años cal. AP), ubicado en proximidad al sector conocido localmente como Palique (Morano *et al.* 2014). A diferencia del chenque múltiple de la cumbre del cerro, estos contextos corresponden a depósitos individuales, tanto primarios como secundarios, contruidos mediante acumulaciones de rocas de menor envergadura. Estos presentan una mayor variabilidad en la disposición de los cuerpos, la arquitectura funeraria y la presencia de elementos asociados, tales como pigmento rojo y artefactos líticos (Massone, 2023; Morano *et al.* 2014). En conjunto, los fechados obtenidos refuerzan la interpretación de un uso reiterado del cerro y sus alrededores

como espacio funerario durante el Holoceno tardío final, evidenciando prácticas mortuorias diferenciadas, pero articuladas dentro de un mismo paisaje ritualizado (Massone, 2023; Morano *et al.* 2014; Palacios, 2023).

Entre otras evidencias podemos mencionar el contexto mortuario denominado Huyliche 1, ubicado al sur del lago Argentino (provincia de Santa Cruz, Argentina), correspondiente a un chenque en altura con presencia de al menos siete individuos y datado entre 520 ± 20 años AP (535-498 años cal. AP) y 430 ± 25 años AP (504-441 años cal. AP) (Franco *et al.* 2010, 2011, 2012, 2018, 2024). Asimismo, destacan los contextos de los morros Chico, Philippi y Domeyko, todos ellos emplazados en sectores elevados del paisaje y asociados a evidencias mortuorias. Morro Chico se localiza en el extremo noroccidental de la comuna de Laguna Blanca (región de Magallanes, Chile), a orillas del río Penitente (Palacios *et al.* 2026; Prieto, 1984). Por su parte Morro Philippi se ubica en la porción noreste de la estancia Glencross, al noreste de laguna Cóndor (provincia de Santa Cruz, Argentina) (Ortiz-Troncoso, 1973; Palacios *et al.* 2026), mientras que Morro Domeyko se emplaza aproximadamente a cuatro km al sureste de éste último (Schade, 1930).

Los sitios funerarios de los morros no cuentan con fechas radiocarbónicas directas. Sin embargo, a partir de su contexto arqueológico, Morro Chico y Morro Philippi han sido asociados a mediados del Holoceno tardío (Palacios *et al.* 2026; Prieto, 1984, 1993-1994).

En el marco de las prospecciones orientadas a ampliar el registro funerario en altura, realizadas durante el año 2007, se localizó un nuevo chenque en la cumbre de un cerro al sur del lago Sarmiento, en condiciones de marcada alteración. Este hallazgo -denominado Chenque Los Escorpiones- (Fig. 1) habría sido mencionado de manera general como un sitio “saqueado” (Morano *et al.* 2009). En dicho trabajo se destacó que su presencia, junto con otras acumulaciones de piedra registradas en rutas de ascenso, podría estar vinculada a la existencia de “estaciones” o

marcadores asociados a trayectorias de movilidad ritual hacia cumbres.

En este contexto, el presente trabajo tiene como objetivo caracterizar el Chenque Los Escorpiones a partir del análisis de su emplazamiento y condiciones de preservación, con especial énfasis en el estudio bioantropológico y tafonómico de los restos óseos recuperados. A partir de estos antecedentes, se busca evaluar las características del conjunto y discutir su posible correspondencia con un entierro primario o secundario, así como integrar este nuevo caso dentro del registro funerario en altura del área de cerro Guido. En particular, se abordan la temporalidad del uso de cerros como espacios funerarios, las características de los montículos de tipo chenque y los procesos de alteración que afectan estos contextos en el noreste de la provincia de Última Esperanza.

Tabla 1. Fechados radiocarbónicos disponibles para sitios funerarios mencionados en el texto.

Sitio	¹⁴ C años AP	Años Cal AP (2σ)*	Material datado	Código de laboratorio	Referencia
Cerro Guido 1	1155 ± 35	1068-956	Óseo humano	-	Morano <i>et al.</i> 2009
	775 ± 30	727-647	Óseo humano	-	
	710 ± 35	671-558	Óseo humano	Ua-35653	
	690 ± 35	663-556	Óseo humano	-	
	495 ± 35	543-455	Óseo humano	-	
Cerro Guido 2	760 ± 31	724-566	Óseo humano	Ua-47787	Morano <i>et al.</i> 2014
Cerro Guido 3	314 ± 30	447-283	Óseo humano	Ua-47788	
Cerro Guido 4	334 ± 30	450-294	Óseo humano	Ua-47789	
Huyliche 1	520 ± 20	535-498	Óseo humano	UGAMS-14192	Franco <i>et al.</i> 2018
	480 ± 20	523-486	Óseo humano	UGAMS-14193	
	430 ± 25	504-441	Óseo humano	UGAMS-7536	Franco <i>et al.</i> 2011

* Fechas calibradas para este trabajo con un rango de 95.4% en OxCal v.4.4, usando la curva de calibración SHCal20 (Bronk Ramsey, 2009; Hogg *et al.* 2020).

Área de estudio

Desde una perspectiva regional, el área del lago Sarmiento forma parte de un sistema lacustre asociado al Parque Nacional Torres del Paine, cuyo paisaje actual es resultado del modelado glacial y periglacial ocurrido durante el Pleistoceno tardío e inicios del Holoceno. En este contexto, se reconocen morfologías morrénicas bien definidas, vinculadas a los avances y retrocesos de glaciares de salida, particularmente en sectores asociados a los lagos Sarmiento y Toro, los cuales han condicionado la configuración del relieve y los corredores de movilidad a escala regional (García *et al.* 2014).

Complementariamente, estudios paleolimnológicos y geoquímicos desarrollados en lagos del área de Torres del Paine han documentado fluctuaciones en los niveles lacustres y cambios en las condiciones hidrológicas a lo largo del Holoceno, aportando un marco paleoambiental relevante para interpretar la disponibilidad de recursos, la visibilidad del paisaje y la estabilidad de superficies expuestas (e.g. Solari *et al.* 2012).

El sitio Chenque Los Escorpiones se localiza en el cerro homónimo, a 387 m s.n.m. y aproximadamente 1.200 m al sur del lago Sarmiento, en un sector perteneciente a la estancia Lazo, en la provincia de Última Esperanza, comuna de Torres del Paine (51°03'31" S - 72°41'22" O) (Fig. 2). El emplazamiento corresponde a un punto elevado con amplia visibilidad sobre el

entorno lacustre y las superficies bajas adyacentes, destacando desde lejos por su geometría puntiaguda y constituyendo un hito visual dentro del paisaje que se extiende entre la sierra Baguales y el macizo Torres del Paine.

El nombre asignado al cerro y al sitio fue propuesto en referencia a la presencia en el lugar de pequeños escorpiones (*Urophonius granalatus*, E. Faúndez com. pers. 2026), los cuales fueron registrados entre los bloques rocosos de la estructura funeraria. Esta denominación se mantuvo, dado que el cerro no presenta una designación toponímica en la cartografía del Instituto Geográfico Militar.

El hallazgo del Chenque Los Escorpiones se produjo durante el verano de 2007, en el marco del proyecto “Rescate de Tumbas Indígenas en Cerro Guido” (FNDR 2007), orientado a la prospección sistemática de cumbres con el objetivo de identificar estructuras funerarias del tipo chenque y establecer parámetros funerarios locales. En el sitio se registró la presencia de restos óseos humanos dispersos en torno a una estructura semicircular alterada, distribuidos dentro de un área aproximada de 3 x 4 m. La configuración del conjunto, caracterizada por la dispersión de los elementos, su exposición superficial y un avanzado estado de meteorización, sugiere la acción de procesos tafonómicos postdeposicionales que habrían afectado significativamente la integridad del depósito (Fig. 3).



Fig. 2. Vista panorámica hacia el oeste, donde se aprecia el cerro Los Escorpiones y otros hitos geográficos de la comuna de Torres del Paine, región de Magallanes y de la Antártica Chilena (Chile) (fotografía gentileza de José Díaz Tavié).



Fig. 3. Sitio Chenque Los Escorpiones, vista norte.
Nótese la distribución de los rodados en semicírculo y la presencia de restos óseos en superficie.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material óseo analizado se encuentra almacenado bajo el registro N°85928 en la “Colección de Paleontología y Antropología Física” del Centro de Estudios del Historia y Arqueología (CEHA) del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes (Punta Arenas, Chile) y consta de un total de 77 elementos óseos.

La evaluación de las características del depósito se basó en observaciones directas efectuadas sobre los restos parcialmente expuestos, la superficie alterada del chenque y sectores donde el desplazamiento previo de bloques permitía observar el sustrato subyacente. Estas observaciones indicaron la ausencia de unidades estratigráficas discernibles y la presencia de una cobertura sedimentaria muy reducida. Con el fin de sistematizar el registro espacial, se delimitó de manera aproximada el área de dispersión mediante la definición de una unidad de referencia, la cual permitió organizar la documentación y recuperación del material sin implicar remoción sedimentaria. Estas condiciones determinaron el carácter de la muestra analizada y definieron la estrategia metodológica adoptada para su estudio.

La metodología contempló un inventario bioantropológico estándar, documentando la completitud esquelética y el estado de conservación de los restos óseos humanos (Brickley y McKinley, 2004; Buikstra y Ubelaker, 1994). La condición adulta del individuo fue inferida a partir de la completa formación radicular de un tercer molar mandibular aislado, complementada con la evaluación del desarrollo óseo (Cunningham *et al.* 2016). Debido a la ausencia del cráneo y la pelvis, no fue posible estimar el sexo del individuo.

Asimismo, se realizó un análisis tafonómico orientado a detectar evidencias de agentes que pudieran haber afectado la preservación de los restos óseos, con el propósito de reconstruir los procesos involucrados en la formación del sitio y la disposición del conjunto. En este marco, se evaluó la acción de factores naturales, tales como las improntas de radículas (Gutiérrez, 2004; Lyman, 1994), meteorización ósea (Behrensmeyer, 1978) y la formación de depósitos minerales, incluyendo carbonato de calcio (CaCO_3) (Schultz y Dupras, 2021) y óxidos de manganeso (MnO_2) (Marín *et al.* 2008; Loy *et al.* 2023; Shahack-Gross *et al.* 1997). Asimismo, se evaluó la posible acción de carnívoros en la desarticulación, fragmentación y dispersión del conjunto, registrando la presencia

o ausencia de modificaciones como pits, surcos, perforaciones y arrastres (Binford, 1981; Haglund, 1997).

En relación con las alteraciones de origen antrópico, se evaluó la presencia o ausencia de evidencias superficiales compatibles con la aplicación de pigmento ocre sobre los restos óseos (Hodgskiss y Wadley, 2017).

RESULTADOS

Caracterización del chenque y microcontexto

El chenque se halló en la cima del cerro, completamente abierto, con la pila de piedras desarmada. Los clastos se encontraban dispersos en torno a los restos en un área aproximada de 3 × 4 m. La evidencia superficial sugiere un disturbio previo (posible saqueo) y exposición prolongada.

La matriz sedimentaria corresponde a sedimentos limo-arenosos con gravilla fina, con presencia de pastos y vegetación de estepa, incluyendo *Berberis* sp. y *Acaena* sp.

El análisis del conjunto óseo recuperado en el Chenque Los Escorpiones permitió registrar un total de 42 elementos óseos correspondientes a restos humanos, 34 a fragmentos pequeños pertenecientes a mamíferos indeterminados (31 de ellos quemados y dos meteorizados), y un resto de artiodáctilo indeterminado.

Restos humanos

En términos de representación anatómica, el conjunto se caracteriza por una marcada predominancia de elementos distales de las extremidades, especialmente aquellos pertenecientes a pies y manos. Entre los restos identificados se incluyen principalmente falanges (proximales, mediales y distales), metacarpos, metatarsos y huesos del tarso, tales como calcáneo, talus y navicular. En contraste, se observa una escasa o nula representación de elementos del esqueleto axial, así como una baja frecuencia de huesos largos completos, solamente representado por el fémur, la tibia y la fíbula izquierdos (Fig. 4).

Entre los materiales bioantropológicos recuperados, se identificó una mayor frecuencia

de elementos correspondientes al lado izquierdo (n=25 restos), seguido por el derecho (n=15 restos) y dos restos indeterminados. En cuanto a su estado de conservación, los restos presentan una preservación relativamente buena en términos de integridad estructural, predominando elementos completos o casi completos (entre un 90% y 100% de completitud).

La realización de un análisis bioantropológico estándar permitió observar que el conjunto presente en el sitio pertenecería probablemente a un único individuo adulto de sexo indeterminado. Sin embargo, debido a las características del conjunto recuperado, no fue posible la observación de rasgos diagnósticos de dimorfismo sexual. En cuanto a la estimación de edad, su asignación a la categoría adulto se sustenta en la observación de restos óseos apendiculares con sus respectivas epífisis fusionadas y con la línea de fusión obliterada (elementos del pie, fémur, tibia y fíbula izquierdos), además de la identificación de un tercer molar mandibular derecho completamente desarrollado. Dado que esta pieza dental fue encontrada sin asociación anatómica a una mandíbula, no fue posible evaluar su estado de erupción.

Por su parte, el análisis tafonómico permitió identificar diversas alteraciones asociadas a procesos postdeposicionales. Entre estas, destaca la presencia de marcas de raíces en 19 restos (45,23% del total del conjunto), evidenciando una interacción prolongada con el sedimento y procesos de bioturbación. Estas modificaciones incluyen marcas superficiales y alteraciones del tejido cortical, indicando condiciones de enterramiento somero o exposición intermitente.

Asimismo, se registró alteración térmica en un solo elemento (4,2% del conjunto) correspondiente a la primera falange proximal de la mano derecha, lo que sugiere una incidencia mínima del fuego en el conjunto y descarta la existencia de prácticas sistemáticas de cremación. Por otra parte, no se observaron evidencias de acción de fauna, tales como roído o marcas de dientes, lo que indica que los agentes faunísticos no tuvieron un rol significativo en la modificación del conjunto.

Las observaciones generales de la superficie ósea permitieron identificar procesos de meteorización, tales como craquelación y desgaste

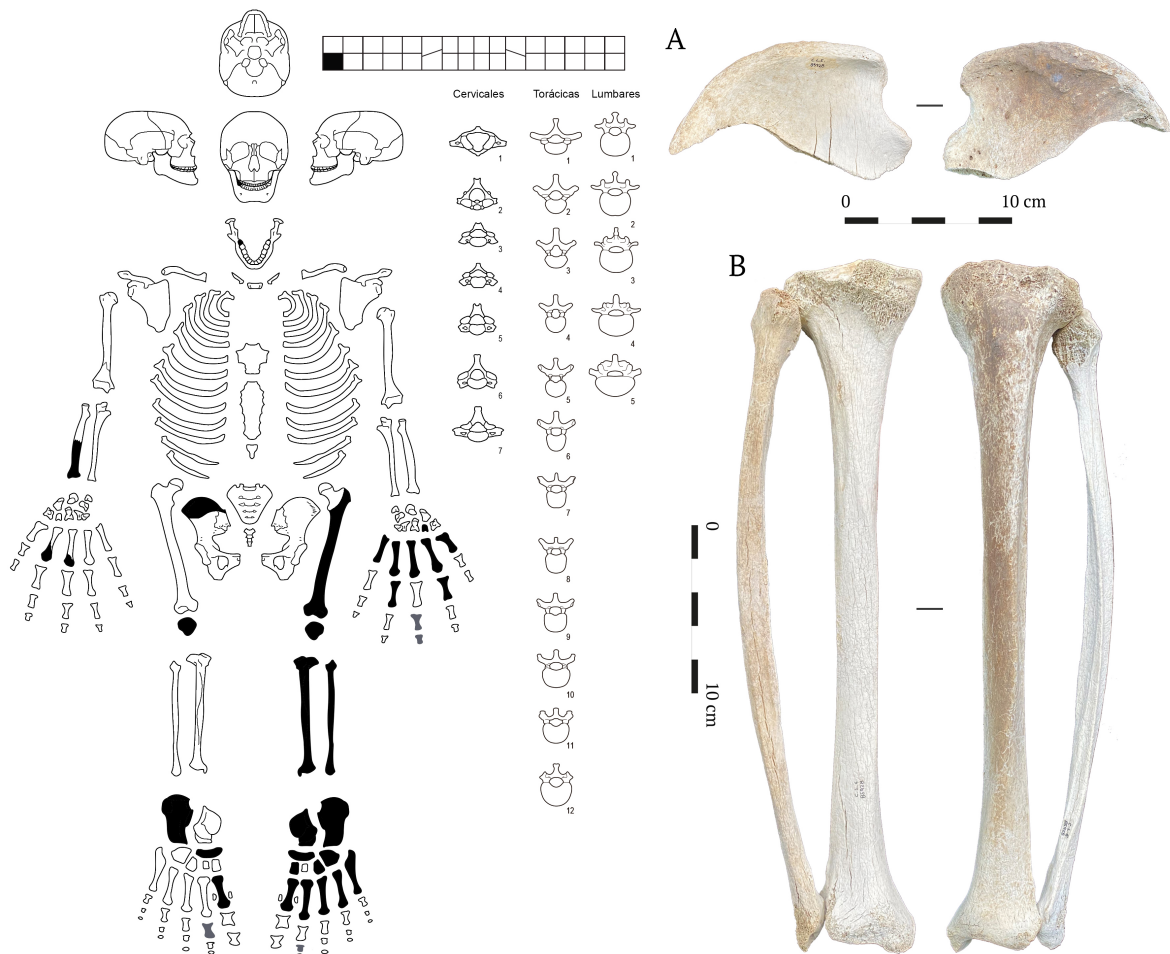


Fig. 4. Completitud esquelética del individuo N°85928 de Chenque Los Escorpiones. A. coxal derecho, vista lateral y medial; B. tibia y fíbula izquierdas, vista posterior y anterior.

del tejido cortical, así como diferencias entre caras expuestas y protegidas, lo que fue registrado en 22 elementos (52,38% del total del conjunto). Estos rasgos son consistentes con una exposición subaérea prolongada, lo que sugiere que la mayor parte de los restos estuvieron sometidos a condiciones ambientales abiertas durante un período significativo.

Cabe señalar que se registró un patrón de meteorización asociado a la porción posterior de ambos pies del individuo, donde elementos como los calcáneos, los astrágalos (el derecho completo y parte del izquierdo), el navicular derecho, el cuboides izquierdo y el cuneiforme medial izquierdo fueron afectados, mientras que el navicular izquierdo, el cuneiforme lateral

izquierdo, los metacarpos y las falanges no presentaron modificación. En relación con esto, se observó que el grado de alteración de la tibia izquierda y de un fragmento del ilion derecho presentan concordancia con este patrón, mientras que la fíbula izquierda exhibe una mayor meteorización en su cara anterior.

Por otra parte, la misma fíbula destaca por presentar una marcada curvatura hacia su porción lateral (Fig. 3B), configurando una morfología no habitual para este elemento. El hueso presenta un estado de meteorización correspondiente al estadio 2 *sensu* Behrensmeyer (1978), evidenciado por la presencia de grietas superficiales y alteración de la corteza ósea, lo que indica que estuvo expuesto a procesos subaéreos.

Datación radiocarbónica

Se fechó una muestra de hueso no quemado en el laboratorio Tandem Laboratory, The Ångström Laboratory (Universidad de Uppsala), obteniéndose:

Ua-47790 - Cerro Los Escorpiones (N° inventario 85928): 872 ± 30 años AP (773-679 años cal. AP); $\delta^{13}\text{C} = -19,4\text{‰}$.

DISCUSIÓN

El registro del Chenque Los Escorpiones constituye un nuevo antecedente en las prácticas funerarias en altura para el noreste de Magallanes, reforzando la evidencia previamente documentada en el área de cerro Guido (Morano *et al.* 2009, 2014). Su emplazamiento en la cumbre de un cerro en la orilla sur del lago Sarmiento se inscribe dentro de una tendencia regional que privilegia cotas elevadas para la disposición de contextos funerarios durante el Holoceno tardío (*sensu* Zilio, 2013). En este sentido, la cronología obtenida para el individuo recuperado resulta compatible con el rango temporal propuesto para el chenque múltiple de Cerro Guido, el cual presenta evidencias de reutilización prolongada y recurrencia en el uso del espacio durante el último milenio.

El Chenque Los Escorpiones se integra dentro del *corpus* de estructuras funerarias construidas mediante acumulaciones de rocas, ampliamente documentadas en Patagonia meridional para el Holoceno tardío (e.g. Franco *et al.* 2010; Morano *et al.* 2009, 2014; Palacios *et al.* 2026; Prieto, 1984, 1993-1994; entre otros). Este tipo de arquitectura, caracterizada por la disposición superficial e intencional de bloques líticos que delimitan y cubren el área de inhumación, ha sido interpretada como una práctica recurrente en contextos de cazadores-recolectores, implicando una planificación previa del evento funerario y una inversión de trabajo asociada al traslado del o los cuerpos hacia sectores elevados del paisaje, así como a la construcción de las estructuras de piedra y a la organización de las actividades vinculadas al entierro (Palacios, 2023; Palacios *et al.* 2026). En este sentido, las dimensiones del chenque y la selección de materias primas responden tanto a la

disponibilidad local como a decisiones culturales específicas, donde la visibilidad de la estructura y su persistencia como hito reconocible dentro del paisaje parecen haber sido factores relevantes.

En relación con esto, los resultados obtenidos permiten sugerir que la selección del emplazamiento no fue azarosa. La ubicación del Chenque Los Escorpiones en un espacio abierto que permite su visibilidad desde grandes distancias, expuesto a procesos naturales intensos, pero al mismo tiempo con amplio dominio visual del entorno desde su cima, se ajusta a patrones regionales previamente documentados. En este marco, resulta relevante considerar la recurrencia de entierros en altura en la región. Sitios como Huyliche 1, emplazado a 850 m s.n.m., en un punto con amplia visibilidad sobre el entorno hacia el norte, incluyendo el lago Argentino (Franco *et al.* 2010); Cerro Guido 1 y Cerro Guido 2 (Morano *et al.* 2009, 2014), con alturas entre los 1.200 y 900 m s.n.m. y con amplia visibilidad de los valles y la estepa circundante entre el macizo Torres del Paine y la sierra Baguales; Morro Chico (Palacios *et al.* 2026; Prieto, 1984), a 245 m s.n.m. y con vistas hacia la cuenca del río Penitente y la estepa circundante; y Morro Philippi (Ortiz-Troncoso, 1973; Palacios *et al.* 2026), a 150 m s.n.m. con vistas hacia laguna Cóndor, el nacimiento del río Gallegos y las llanuras adyacentes, evidencian la construcción de chenques en lugares visualmente dominantes del paisaje, lo que implicó una inversión considerable de energía en el transporte de los restos humanos hacia estos espacios destacados del paisaje, así como en la construcción y mantenimiento de las estructuras funerarias.

La incorporación de estos antecedentes permite proponer que el Chenque Los Escorpiones no constituye un caso aislado, sino que se inscribe dentro de una tendencia regional de utilización de hitos topográficos destacados para la disposición de los muertos. En este sentido, la altura, la visibilidad y la construcción de estructuras pétreas aparecen como elementos recurrentes que configuran un patrón funerario compartido. No obstante, a diferencia de la mayoría de estos casos, Chenque Los Escorpiones se presenta como un entierro individual, lo que evidencia que esta lógica de emplazamiento no estuvo restringida

a un tipo específico de inhumación. Más bien, sugiere que distintos modos de tratamiento de los cuerpos pudieron coexistir dentro de un mismo marco simbólico, donde determinados lugares del paisaje adquirieron un rol central como espacios de memoria, señalización territorial o construcción de identidad social.

Revisión bioantropológica

Como fue señalado previamente, los restos humanos recuperados en el sitio Chenque Los Escorpiones permitieron estimar la presencia de un único individuo adulto en el conjunto. Esta interpretación se sustenta en la coherencia entre el estado de fusión de los restos postcraneales y la identificación del tercer molar mandibular derecho, el cual se encuentra completamente formado. La ausencia de elementos duplicados y la consistencia anatómica del conjunto refuerzan esta interpretación, aun cuando la pérdida de elementos diagnósticos -particularmente el cráneo y el esqueleto axial- obliga a mantener una evaluación prudente.

Por otra parte, una de las observaciones más relevantes sobre las características del conjunto corresponde al registro de una distribución diferencial en la meteorización, coloración y presencia de radículas en diversos elementos óseos, particularmente en el miembro inferior izquierdo (fémur, tibia, fíbula, astrágalo, calcáneo y falanges) y en el coxal derecho (Fig. 3A y B). Gran parte de estos restos presenta una coloración más oscura en las superficies en contacto con el sustrato, mientras que las caras opuestas exhiben mayores grados de meteorización, con craquelación y desgaste cortical. A su vez, varios de estos elementos registran improntas de raíces localizadas en sectores específicos de sus superficies, evidenciando una interacción prolongada con el sedimento circundante. La asociación entre coloración diferencial, meteorización asimétrica y desarrollo localizado de marcas de raíces sugiere que al menos parte del conjunto permaneció durante un tiempo considerable en una posición relativamente estable dentro del depósito funerario antes de su alteración. Esta estabilidad relativa habría

favorecido tanto el contacto diferencial con el sedimento como el crecimiento de radículas sobre determinadas superficies óseas.

Este patrón, anatómicamente consistente, permite sugerir que los restos corresponden a un entierro primario, en el cual el individuo posiblemente fue depositado con el cuerpo en posición decúbito ventral. Esta hipótesis se sustenta en la coherencia anatómica parcial del segmento inferior izquierdo, la meteorización diferencial entre caras óseas, la relación entre coloración y contacto con el sedimento, la distribución de las marcas de raíces y la disposición espacial de los elementos del pie. Cabe destacar que la disposición decúbito ventral es poco usual dentro de las prácticas funerarias de Fuego-Patagonia, existiendo hasta el momento sólo dos registros de su utilización: los sitios Cerro Guido 3, a orillas del río Baguales (Massone, 2023; Morano *et al.* 2014) y Juni Aike 6, en el extremo occidental del Campo Volcánico de Pali-Aike (Aguilera y Grendi, 1996; Palacios, 2023).

No obstante, esta hipótesis debe ser considerada con cautela, debido a la ausencia de elementos clave del esqueleto y a la desarticulación general del conjunto al momento del hallazgo. En este sentido, es importante destacar que las características observadas en la fíbula izquierda no coinciden con el patrón sugerido, aunque esta variabilidad podría ser explicada por el proceso natural de desarticulación durante la descomposición del cadáver y por la acción de efectos tafonómicos que posteriormente influyeron en la configuración final del conjunto (especialmente tras la apertura del chenque). En este sentido, si bien la evidencia favorece la interpretación de un entierro primario, no es posible descartar completamente la realización de tratamientos secundarios como parte de las prácticas mortuorias efectuadas en el sitio.

Entre los restos recuperados, la fíbula destaca por presentar una marcada curvatura hacia su porción lateral. La morfología observada en este elemento corresponde a una alteración estructural del hueso, la que puede vincularse con trastornos metabólicos del tejido óseo, tales como el raquitismo en individuos subadultos o la osteomalacia en adultos, condiciones asociadas

a deficiencias de vitamina D, calcio o fósforo que generan una mineralización deficiente y, en consecuencia, huesos más blandos y susceptibles a deformaciones progresivas bajo carga mecánica, incluyendo manifestaciones como el arqueamiento de los miembros inferiores (Bowers *et al.* 2024; Brickley *et al.* 2005, 2020; Waldron, 2020). Esta condición resulta comparable con lo observado en la fíbula de individuo número 2 del sitio Cerro Guido 1, donde el hueso “exhibe una anomalía en el crecimiento de la matriz ósea en el extremo proximal del peroné, interpretada como exóstosis de crecimiento” (Morano *et al.* 2009, p. 633).

En este contexto, la proximidad cronológica entre ambos individuos -872 ± 30 años AP para Chenque Los Escorpiones y 775 ± 30 años AP para el individuo 2 de Cerro Guido 1-, sumada a la similitud morfológica observada, permite proponer que estas alteraciones no corresponden exclusivamente a casos aislados, sino que podrían reflejar la presencia de una condición recurrente en la población. En bioantropología, la reiteración de deformaciones en huesos largos dentro de conjuntos contemporáneos ha sido interpretada como indicador de estrés metabólico compartido, vinculado a factores ambientales, nutricionales o patrones de actividad. No obstante, el elemento presenta un estado de meteorización correspondiente al estadio 2 *sensu* Behrensmeyer (1978), evidenciado por grietas superficiales y alteración de la corteza ósea, lo que indica que procesos tafonómicos también intervinieron en su configuración actual. En este sentido, la curvatura registrada podría responder a la acción combinada de una alteración biológica previa y a procesos postdeposicionales.

Procesos tafonómicos y preservación del contexto

El conjunto presenta un alto grado de alteración tafonómica, asociado tanto a condiciones ambientales como a la exposición prolongada de los restos. La meteorización registrada, incluyendo craquelación y pérdida de la superficie cortical, indica una exposición subaérea prolongada, coherente con las

condiciones climáticas del área, en donde factores como el viento, las precipitaciones, los ciclos de congelamiento y deshielo, y la escasa cobertura sedimentaria favorecieron los procesos de remoción de sedimentos y la exposición progresiva de los restos, contribuyendo a la posible desarticulación y dispersión del conjunto.

En este contexto, la ausencia de numerosos elementos óseos puede explicarse debido a la meteorización avanzada y pérdida de integridad estructural, la exposición diferencial prolongada o la remoción o desplazamiento por agentes naturales. Asimismo, la evidencia de meteorización diferencial entre elementos sugiere que algunos restos fueron expuestos en momentos distintos, posiblemente como resultado de procesos de exhumación natural o antrópica progresiva.

Adicionalmente, la representación anatómica observada podría estar parcialmente influida por procesos de preservación diferencial asociados a la densidad mineral ósea. Estudios realizados sobre restos humanos de Patagonia austral han señalado que los elementos con mayor densidad presentan una mayor probabilidad de supervivencia frente a procesos tafonómicos destructivos, condicionando en parte la frecuencia con que determinadas unidades anatómicas son recuperadas en contextos arqueológicos (Suby y Guichón, 2004). En el caso de Chenque Los Escorpiones, algunos de los elementos mejor representados, como metatarsos, falanges y huesos del tarso, corresponden efectivamente a unidades caracterizadas por una densidad relativamente elevada. Sin embargo, el patrón de representación esquelética observado no parece responder exclusivamente a este factor, considerando la ausencia de otros elementos igualmente densos y la evidente incidencia de disturbios antrópicos, exposición superficial prolongada y dispersión de los restos tras la apertura del chenque. En consecuencia, la configuración actual del conjunto probablemente refleja la acción combinada de procesos de preservación diferencial y alteraciones postdeposicionales que afectaron el depósito original.

En suma, estos antecedentes indican que el conjunto actual representa un registro incompleto del depósito original, fuertemente condicionado por procesos postdeposicionales.

Apertura del chenque y disturbios antrópicos

La evidencia disponible indica que el chenque fue intencionalmente abierto, lo que constituye un factor clave en la configuración actual del sitio. El desarme de la estructura, la dispersión de los clastos y la distribución superficial de los restos sugieren un evento de disturbio antrópico. A su vez, la presencia de vegetación desarrollada en el sector central de la estructura y de líquenes sobre los rodados indica que esta apertura no es reciente, sino que correspondería a un evento ocurrido en el pasado, posiblemente hace un tiempo considerable.

No obstante lo anterior, no es posible determinar con certeza el momento exacto de la apertura, si la remoción de restos ocurrió en uno o múltiples eventos, o si los elementos faltantes fueron extraídos intencionalmente. A esto se suma la posible acción de procesos naturales posteriores, que habrían contribuido a la dispersión y exposición de los restos, así como también la acción antrópica como parte de prácticas secundarias en el tratamiento mortuorio.

En este sentido, la configuración actual del sitio responde a la interacción entre procesos antrópicos y naturales, los cuales han modificado de manera significativa el contexto original.

La presencia de restos faunísticos termoalterados, junto con la identificación de una única falange humana con evidencias de exposición térmica, sugiere la ocurrencia de un evento de combustión en el sitio. No obstante, la modificación térmica registrada en la falange se restringe a la superficie cortical y presenta un patrón localizado, consistente con una exposición térmica incidental de baja intensidad y corta duración. Estas características son compatibles con un evento térmico puntual, probablemente no asociado a prácticas de cremación.

CONCLUSIÓN

El Chenque Los Escorpiones constituye un nuevo aporte al registro funerario en altura del noreste de Magallanes, ampliando el *corpus* de evidencias disponibles para comprender las prácticas mortuorias de los cazadores-recolectores terrestres durante el Holoceno tardío. Su

emplazamiento en una cumbre, su arquitectura funeraria y su cronología permiten integrarlo de manera consistente dentro del conjunto de chenques documentados en el área de Cerro Guido, reforzando la interpretación de estos cerros como espacios socialmente significativos para la disposición de los muertos.

A pesar del grado de alteración del sitio, la información recuperada resulta suficiente para establecer comparaciones relevantes con otros contextos regionales, destacando la coexistencia de entierros múltiples e individuales, así como la variabilidad en las modalidades de inhumación y en la construcción de las estructuras funerarias. En este marco, el estudio subraya la importancia de la documentación sistemática y la conservación de los contextos funerarios en altura, y sienta bases empíricas para futuras investigaciones orientadas a profundizar el análisis del paisaje mortuorio y de las prácticas rituales asociadas en Patagonia austral.

AGRADECIMIENTOS

A Mauricio Quercia por compartir información acerca de un posible sitio en la cima de un cerro y a José Díaz Tavié por la panorámica del área de estudio. Agradecimientos al proyecto ANID/BASAL FB210018.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilera, N., y Grendi, P. (1996). Hallazgo de un chenque protoaonikenk en Juni Aike, Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas*, 24, 163-175.
- Alfonso-Durruty, M., Palacios, C., y Morello, F. (2021). Haunting bodies - Lethal violence in three Late Holocene precontact hunter-gatherers from Southernmost Fuego-Patagonia (52°-56°S, Chile). *Bioarchaeology International*, 5(1-2), 68-77. <https://doi.org/10.5744/bi.2021.1003>
- Balentine, C., Alfonso-Durruty, M., Reynolds, A., Vilar, M., Morello, F., San Román, M., Springs, L., Smith, R., Archer, S., Mata-Míguez, J., Wing, N., y Bolnick, D. (2023). Evaluating population histories in Patagonia and Tierra del Fuego, Chile, using ancient mitochondrial and Y-chromosomal DNA. *American Journal of Biological Anthropology*, 180(1), 144-161. <https://doi.org/10.1002/ajpa.24638>

- Behrensmeyer, A. (1978). Taphonomic and ecologic information from bone weathering, *Paleobiology*, 4(2), 160-162. <https://doi.org/10.1017/S0094837300005820>
- Berón, M., Baffi, E., Molinari, R., Barrientos, G., Aranda, C., y Luna, L. (2000). Estructuras Funerarias de Momentos Tardíos en Pampa - Patagonia. El "Chenque" de Lihué Calel. En J. Belardi, F. Carballo y S. Espinosa (Eds.), *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas Arqueológicas en Patagonia* (pp. 141-150). Universidad Nacional de la Patagonia Austral.
- Binford, L. (1981). *Bones. Ancient Men and Modern Myths*. Academic Press.
- Bird, J. (1983). Enterratorios paleoindios con cremación en las cuevas de Pali Aike y Cerro Sota en Chile Meridional. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 14, 55-63.
- Bird, J. (1988). *Travels and Archaeology in South Chile*. J. Hyslop (Ed.). University of Iowa Press. <https://doi.org/10.2307/j.ctt20h6v8q>
- Bowers, A., Gowland, R., y Hind, K. (2024). Rickets, resorption and revolution: An investigation into the relationship between vitamin D deficiency in childhood and osteoporosis in adulthood in an 18th-19th century population. *International Journal of Paleopathology*, 47, 27-42. <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2024.09.002>
- Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360. <https://doi.org/10.1017/S0033822200033865>
- Brickley, M., Mays, S., y Ives, R. (2005). Skeletal manifestations of vitamin D deficiency osteomalacia in documented historical collections. *International Journal of Osteoarchaeology*, 15, 389-403. <https://doi.org/10.1002/oa.794>
- Brickley, M., Ives, R., y Mays, S. (2020). *The bioarchaeology of metabolic bone disease*. Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-101020-4.00002-1>
- Brickley, M., y McKinley, J. (2004). Guidance to standards for recording human skeletal remains. IFA Technical Paper 7. IFA.
- Buikstra, J., y Ubelaker, D. (1994). *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains. Proceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History*. Arkansas Archaeological Survey.
- Cunningham, C., Scheuer, L., y Black, S. (2016). *Developmental Juvenile Osteology* (2nd edition). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-382106-5.00006-2>
- Franco, N., Guarido, A., García S., Martucci, M., y Ocampo, M. (2010). Variabilidad en entierros humanos en la cuenca superior y media del Río Santa Cruz (Patagonia, Argentina). En J. Bárcena y H. Chiavazza (Eds.), *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* (pp. 1901-1906). INCIHUSA.
- Franco, N., Cirigliano, N., y Ambrústolo, P. (2011). Semejanzas en tecnologías, diseños y prácticas funerarias al sur de la cuenca superior del río Santa Cruz: Algunos ejemplos correspondientes al Holoceno Tardío. En L.A. Borrero y K. Borrazzo (Eds.), *Bosques, montañas y cazadores: Investigaciones arqueológicas en Patagonia Meridional* (pp. 155-178). Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, CONICET.
- Franco, N., Guarido, A.L., Montenegro, T., y Ambrústolo, P. (2012). Variabilidad en la utilización de pigmentos en entierros humanos del Holoceno tardío en la cuenca superior del río Santa Cruz (Patagonia Argentina). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino*, 17(2), 11-25. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-68942012000200002>
- Franco, N., Brook, G., García, S., Mancini, M., Guarido, A., Mehl, A., y Montenegro, T. (2017). Reuse of burial sites during the late Holocene: Evidence from multiple human burials at the Rio Bote 1 rockshelter, upper Santa Cruz river basin (Southern Patagonia, Argentina). *Latin American Antiquity*, 28(4), 476-494. <https://doi.org/10.1017/laq.2017.35>
- Franco, N.V., Compagno Zoan, C., Gilio, B.L., y Vetrivano, L.J. (2024). Estructuras de rocas rojizas en la margen sur de la cuenca inferior del río Santa Cruz (Patagonia, Argentina). En J. Letelier Cosmelli, S. Sierralta, R. Labarca y S. Urbina (Eds.), *Arqueología de la Patagonia. Más allá de la distancia* (pp. 571-585). Universidad Austral de Chile.
- García, J., Hall, B., Kaplan, M., Vega, R., y Strelin, J. (2014). Glacial geomorphology of the Torres del Paine region (southern Patagonia): Implications for glaciation, deglaciation and paleolake history. *Geomorphology*, 204, 599-616. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.08.036>
- Guichón, R., Barberena, R., y Borrero, L.A. (2001). ¿Dónde y cómo aparecen los restos óseos humanos en Patagonia Austral? *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas*, 29, 103-118.
- Gutiérrez, M. (2004). *Análisis Tafonómico en el Área Interserrana (Provincia de Buenos Aires)*. Memoria para optar al grado de Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata. MS.

- Haglund, W. (1997). Dogs and coyotes: postmortem involvement with human remains. En W. Haglund y M. Sorg (Eds.), *Forensic Taphonomy: The Postmortem Fate of Human Remains* (pp. 367-381). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781439821923.sec3>
- Hauthal, R. (1899). Reseña de los hallazgos en las cavernas de Última Esperanza. *Revista del Museo de la Plata* 9, 411-420.
- Hodgskiss, T., y Wadley, L. (2017). How people used ochre at Rose Cottage Cave, South Africa: Sixty thousand years of evidence from the Middle Stone Age. *PloS One*, 12(4), e0176317. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176317>
- Hogg, A., Heaton, T., Hua, Q., Palmer, J., Turney, C., Southon, J., Bayliss, A., Blackwell, P., Boswijk, G., y Ramsey, C. (2020). SHCal20 Southern Hemisphere calibration, 0-55,000 years cal BP. *Radiocarbon*, 62(4), 759-778. <https://doi.org/10.1017/RDC.2020.59>
- L'Heureux, L., y Amorosi, T. (2010). El entierro del sitio Cerro Sota (Magallanes, Chile) a más de setenta años de su excavación. *Magallania*, 38(2), 133-149. <https://doi.org/10.4067/S0718-22442010000200009>
- Laming-Emperaire, A., Lavallé, D., y R. Humbert (1972). Le site Marazzi en Terre de Feu. *Objets et Mondes*, 12(2), 225-244.
- Loy, C., Brock, F., y Dyer, C. (2023). Investigating diagenesis of archaeological bones from Etton Causewayed enclosure, UK. *Quaternary International*, 660, 21-30. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.12.012>
- Lyman, R. (1994). *Vertebrate Taphonomy*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139878302>
- Marín, A., Landete, M., Vidal, G., Seva, R., González, M., y Straus, L. (2008). Archaeological implications of human-derived manganese coatings: a study of blackened bones in El Mirón Cave, Cantabrian Spain. *Journal of Archaeological Science*, 35(3), 801-813. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2007.06.007>
- Martin, F. (2002). La marca del zorro. Cerro Johnny un caso arqueológico de carroñeo sobre un esqueleto humano. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas*, 30, 133-146.
- Martin, F. (2006). *Carnívoros y Huesos Humanos de Fuego-Patagonia. Aportes Desde la Tafonomía Forense*. Sociedad Argentina de Antropología.
- Martinic, M. (1976). Hallazgo y excavación de una tumba Aonikenk en Cerro Johnny - Brazo Norte - Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 7, 95-98.
- Massone, M. (1984). Los paraderos tehuelches y prototehuelches en la costa del Estrecho de Magallanes (Una aproximación teórica y metodológica). *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Sociales*, 15, 27-42.
- Massone, M. (2023). *Un arqueólogo en Patagonia. Experiencia y vivencias compartidas (1978-2023)*. Subdirección de Investigación. SERPAT, Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio.
- Massone, M., Prieto, A., y Cárdenas, P. (1985-1986). Contexto arqueológico de un enterratorio Tehuelche excavado en la localidad de San Gregorio, Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Sociales*, 16, 95-101.
- Mena, F., Stafford Jr, T.W., y Southon, J. (2003). Early human remains from Baño Nuevo-1 cave, central patagonian Andes, Chile. *Quaternary International*, 109, 113-121. [https://doi.org/10.1016/S1040-6182\(02\)00207-0](https://doi.org/10.1016/S1040-6182(02)00207-0)
- Morano, S., Sierpe, V., y Prieto, A. (2009). Rescate del "Chenque de Cerro Guido". En M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vásquez y E. Mansur (Eds.), *Arqueología de Patagonia: Una Mirada Desde el Último Confín*, Vol. II (pp. 661-668). Editorial Utopías.
- Morano, S., Calas, E., Massone, M., Jackson, D., y Cárdenas, P. (2014). Nuevos hallazgos de chenques y fechados en el área de cerro Guido, Última Esperanza, región de Magallanes y Antártica Chilena. Póster presentado en las IX Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Coyhaique.
- Ortiz-Troncoso, O. (1973). Artefactos de sílex de una tumba de Morro Philippi, valle medio del Río Gallegos (Prov. de Santa Cruz, Rep. Argentina). *Anales del Instituto de la Patagonia*, IV(1-3), 31-139.
- Palacios, C. (2023). *Evaluación de las prácticas mortuorias de grupos cazadores-recolectores terrestres en Fuego-Patagonia desde el Holoceno Medio al Período Histórico (8000 años AP - siglo XIX DC)*. Tesis para optar al grado de Doctor en Antropología, Departamento de Antropología, Universidad de Tarapacá, Chile.
- Palacios, C., Martin, F., y Sierpe, V. (2026). Prácticas funerarias de cazadores-recolectores terrestres en la zona de los morros (Santa Cruz, Argentina - Magallanes, Chile): una evaluación desde la arqueotanatología. *Arqueología*, 32(1), 1-23. <https://doi.org/10.34096/arqueologia.t32.n1.16798>

- Prieto, A. (1984). Hallazgo de un colgante decorado en Morro Chico (Magallanes). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 14, 59-61.
- Prieto, A. (1991). Cazadores Tempranos y Tardíos en la cueva 1 del Lago Sofía. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie de Ciencias Sociales*, 20, 75-99.
- Prieto, A. (1993-1994). Algunos datos entorno a los enterratorios humanos en la región continental de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas*, 22, 91-100.
- Prieto, A., Morello, F., Cárdenas, R., y Christensen, M. (1998). Cañadón Leona: a sesenta años de su descubrimiento. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 26, 83-106.
- Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon* 51(1), 337-360. <https://doi.org/10.1017/S0033822200033865>
- Schade, K. (1930). *Von Magallanes bis Ultima Esperanza*. Zeitschrift des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins.
- Schultz, J., y Dupras, T. (2021). Identifying the origin of taphonomic bone staining and color changes in forensic contexts. En J. Pokines, E. L'Abbe y S. Symes (Eds.), *Manual of Forensic Taphonomy* (2nd edition) (pp. 443-473). CRC Press. <https://doi.org/10.4324/9781003171492-12>
- Shahack-Gross, R., Bar-Yosef, O., y Weiner, S. (1997). Black-Coloured Bones in Hayonim Cave, Israel: Differentiating between burning and oxide staining. *Journal of Archaeological Science*, 24, 439-446. <https://doi.org/10.1006/jasc.1996.0128>
- Solari, M.A., Le Roux, J.P., Hervé, F., Airo, A., y Calderón, M. (2012). Evolution of the Great Tehuelche Paleolake in the Torres del Paine National Park of Chilean Patagonia during the Last Glacial Maximum and Holocene. *Andean Geology*, 39(1), 1-21. <https://doi.org/10.5027/andgeoV39N1-a01>
- Suby, J.A., y Guichón, R.A. (2004). Densidad ósea y frecuencias de hallazgos en restos humanos en el Norte de Tierra del Fuego. Análisis exploratorio. *Intersecciones en Antropología*, 5, 95-104.
- Waldron, T. (2020). *Palaeopathology*, 2da Edición. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781108583961>
- Zilio, L. (2013). Chenques en patagonia centro-meridional: análisis de los patrones de distribución espacio-temporales. *Comechingonia*, 17(2), 237-254. <https://doi.org/10.37603/2250.7728.v17.n2.18199>