

PREHISTORIA EN CHILE

DESDE SUS PRIMEROS HABITANTES
HASTA LOS INCAS



EDITORIAL UNIVERSITARIA



Sociedad Chilena de Arqueología

La Sociedad Chilena de Arqueología es una sociedad científica creada el año 1963 que reúne a la gran mayoría de los arqueólogos chilenos, constituyéndose en su órgano de representación oficial. Sus misiones prioritarias son el desarrollo y difusión de la investigación arqueológica, la valoración y protección del patrimonio y la promoción de la discusión de los últimos avances relativos a esta ciencia. Para ello, organiza periódicamente los Congresos Nacionales de Arqueología Chilena, cuyas actas son publicadas por la institución que acoge este evento. Además publica el *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* y la recientemente creada serie *Manuscritos de la Sociedad Chilena de Arqueología*. Merecen ser destacados los libros: *Prehistoria. Desde sus orígenes hasta los albores de la conquista* (1989) y *Etnografía: Sociedades indígenas contemporáneas y su ideología* (1996), ambos en la serie Culturas de Chile de la Editorial Andrés Bello. Hoy, la Sociedad ha convocado a 66 especialistas para que, después de 30 años transcurridos desde la publicación del primer libro, entreguen una actualización del estado del conocimiento sobre la prehistoria en el presente libro: *Prehistoria en Chile. Desde sus primeros habitantes hasta los Incas*, esta vez, publicado por Editorial Universitaria.

Prehistoria en Chile

Fernanda Falabella • Mauricio Uribe • Lorena Sanhueza
Carlos Aldunate • Jorge Hidalgo
(Editores)

Prehistoria en Chile

Desde sus primeros habitantes hasta los Incas

La publicación de esta obra fue evaluada por el
Comité Editorial de Editorial Universitaria y revisada por especialistas del
Comité Editorial *ad hoc* de la Sociedad Chilena de Arqueología.



EDITORIAL UNIVERSITARIA



Sociedad Chilena de Arqueología

CAPÍTULO X

Cazadores-recolectores en la Patagonia chilena desde 11.000 años a.p. a la colonización occidental

MAURICIO MASSONE, FLAVIA MORELLO, LUIS BORRERO, DOMINIQUE LEGOUPIL,
FRANCISCO MENA, ALFREDO PRIETO, CARLOS OCAMPO, PILAR RIVAS,
MANUEL SAN ROMÁN, FABIANA MARTIN, CÉSAR MÉNDEZ,
OMAR REYES Y DOINA MUNITA

1. Introducción

Trece autores, especializados en distintos temas, se han reunido para escribir un capítulo de síntesis acerca de la arqueología de la Patagonia chilena, lo que ha significado un importante desafío colectivo. Patagonia, en un sentido amplio, incluye los variados ámbitos de Patagonia continental, Tierra del Fuego y los extensos archipiélagos occidentales y meridionales. Por lo mismo, el escrito presenta diferentes aproximaciones al estudio de cada sub-región, lo que se debe en parte a sus ambientes contrastados, a las diferencias en los procesos de poblamiento humano, las distintas trayectorias y temporalidad de las investigaciones en cada zona, y también a las variantes teóricas y metodológicas con que cada grupo de especialistas ha enfocado dichos estudios. Estimamos que la riqueza de la información presentada a lo largo del capítulo se basa precisamente en la diversidad de las visiones que se exponen sobre los procesos históricos de los pueblos originarios que habitaron el extremo austral de Chile.

La región de Fuego-Patagonia presenta una gran variedad ambiental, que incluye desde el laberinto de canales e islas hasta las extensas estepas continentales que alternan con sectores de bosque. Estos espacios han sido habitados en tiempos históricos por cazadores-recolectores que se han organizado en dos modos de vida fundamentales. Algunos lo hicieron alrededor de la utilización de recursos predominantemente obtenidos del mar, como lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), lobos finos (*Arctocephalus australis*), moluscos, aves marinas y cetáceos, circulando a lo largo de las costas del océano Pacífico. Otras poblaciones de cazadores marcaron un énfasis en el aprovechamiento de recursos terrestres en las pampas, principalmente el guanaco (*Lama guanicoe*), complementado ocasionalmente con el huemul (*Hippocamelus bisulcus*) en los ambientes boscosos, ñandú (*Rhea pennata*) en la estepa continental, roedores y otras especies de fauna, según su distribución espacial en los distintos ecosistemas.

Todo lo que se conoce acerca del primer poblamiento humano de Patagonia, hace más de 10.000 años, indica que el modo inicial de subsistencia ha sido de cazadores que se desplazaban por tierra*. Además de guanacos, estos cazadores utilizaban animales hoy extinguidos, tales como caballo nativo (*Hippidion saldiasi*) y milodón (*Mylodon darwini*)¹. Debe mencionarse que, aunque la evidencia no es fuerte, recientemente ha sido sugerida la alternativa de un poblamiento temprano de América del Sur a lo largo de la costa del Pacífico². Sin embargo, hasta el momento, la arqueología patagónica no avala esa alternativa.

* Sobre el uso de fechas véase nota 7.

¹ Nami 1994; Massone 2004; Martin *et al.* 2011.

² Dixon 1999; Dillehay *et al.* 2008.

Los marcos teóricos más utilizados para estudiar el proceso de poblamiento humano de Fuego-Patagonia han sido derivados de variantes de la llamada Arqueología Procesual. El proceso de poblamiento no es visto como una migración unidireccional, quizás intencional, como había ocurrido entre las décadas de los años 1950 y 1980. En el último tiempo se ha utilizado principalmente un modelo ecológico que considera marcadores arqueológicos acerca del grado de conocimiento del espacio y otros recursos que tenían los primeros exploradores. Este modelo, de evolución cultural divergente, reconoce fases de exploración, colonización, ocupación efectiva y saturación del espacio³. En relación con el mismo se consideran procesos de avance multidireccional de grupos de acuerdo con criterios de existencia de recursos y de vecinos en los espacios aledaños. Los desplazamientos no estaban necesariamente enfocados hacia el sur, aunque ese fuera el vector resultante. De esta manera se puede explicar la exploración de la isla de Tierra del Fuego cuando esta aún era parte del continente. Estos primeros exploradores habitaron bajo condiciones muy frías asimilables a la llamada Inversión Fría Antártica, de fines del Pleistoceno⁴.

La posterior formación del estrecho de Magallanes, alrededor de 8.000 años atrás⁵, ocasionó una separación entre poblaciones que a partir de ese momento debieron permanecer aisladas en Tierra del Fuego hasta el Holoceno Medio. Durante este periodo ocurrió una transgresión marina importante, que fue aproximadamente contemporánea con el inicio de una adaptación marítima que incluía una tecnología de navegación. Este es el momento en que se conforman los núcleos poblacionales de sectores como Chiloé, mar de Otway-estrecho de Magallanes y canal de Beagle central. De acuerdo con el modelo de evolución cultural divergente, durante el tiempo de aislamiento las sociedades ubicadas en la Isla Grande de Tierra del Fuego y en el continente evolucionaron en independencia, retomándose los contactos a través de los cazadores marítimos. Para el momento en que la población de canoeros se hizo efectiva, se ha propuesto que la distribución de fechados radiocarbónicos configura un claro patrón en que las fechas más antiguas se localizan en una zona de transición marítima/terrestre, mientras que las más recientes se ubican en la franja exterior de islas del Pacífico. Por ello se ha sugerido un modelo de progresivo poblamiento hacia las islas exteriores a partir de núcleos habitacionales situados en esa zona transicional⁶. Las evidencias acerca de este modo cultural marítimo o canoero se registraron desde el archipiélago de Chiloé hasta el Cabo de Hornos, en un espectro que abarca todo el sudoeste de América del Sur.

A continuación se presenta una síntesis de los antecedentes conocidos sobre la prehistoria de la Patagonia chilena, subdividiendo los distintos temas, desde el poblamiento más antiguo hasta la época reciente y por regiones, de sur a norte según el modo de vida y desarrollo de las poblaciones humanas: los cazadores-recolectores terrestres de Patagonia Meridional y Tierra del Fuego; los cazadores-recolectores terrestres de Patagonia Central (Aisén continental); los cazadores-recolectores marítimos de los canales australes; y los cazadores-recolectores marinos de los canales septentrionales (Figura 1).

³ Borrero 1994-1995, 1999.

⁴ McCulloch *et al.* 2005.

⁵ McCulloch *et al.* 1997.

⁶ Legoupil y Fontugne 1997.

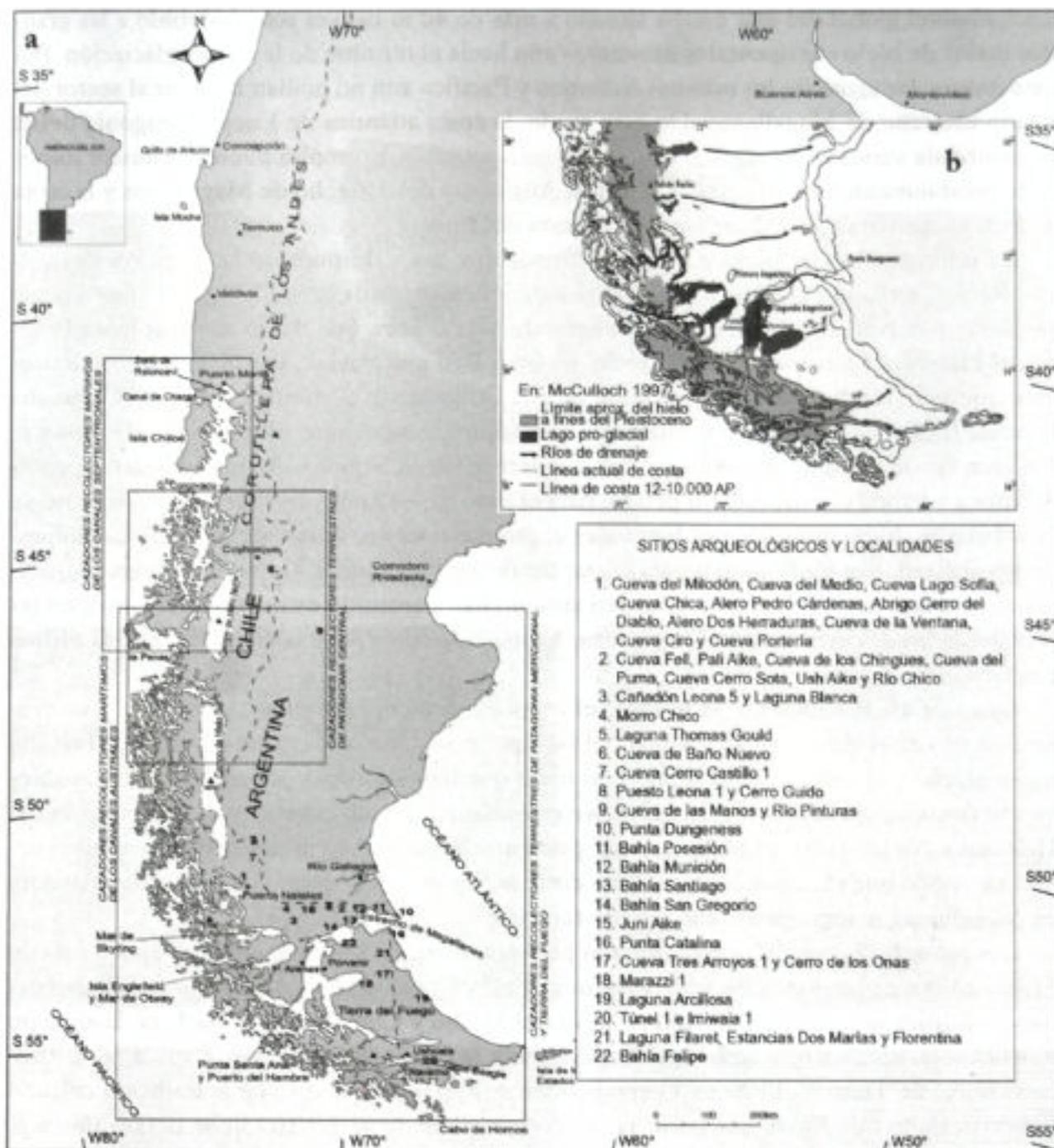


Figura 1. a) Mapa con los principales sitios y localidades arqueológicas de Patagonia Meridional y Tierra del Fuego; b) Mapa del antiguo ambiente de Fuego-Patagonia Meridional, con línea de costa y la extensión de los hielos, estimados para fines del Pleistoceno, 12.000-10.000 años a.p. (Mapa b, inspirado en McCulloch *et al.* 1997).

2. Los cazadores-recolectores terrestres de Patagonia Meridional y Tierra del Fuego

2.1. Los primeros cazadores durante la transición Pleistoceno-Holoceno

Las investigaciones paleoambientales realizadas en las últimas décadas permiten considerar que, a la llegada de los primeros grupos humanos a sur Patagonia, poco antes de 11.000 años

a.p.⁷, el nivel global del mar estaba situado a más de 40 m bajo el actual, debido a las grandes masas de hielo continentales existentes aún hacia el término de la última glaciación. Por este motivo las aguas de los océanos Atlántico y Pacífico aún no podían ingresar al sector del futuro estrecho de Magallanes. De este modo, la costa atlántica de Fuego-Patagonia debió estar situada varios kilómetros al este de la línea actual, y un amplio puente terrestre localizado posiblemente entre la actual Segunda Angostura del estrecho de Magallanes y la costa atlántica unía Patagonia Meridional con Tierra del Fuego⁸.

La información glaciológica permite afirmar que poco después de la erupción del volcán Reclus, situado en los archipiélagos occidentales, ocurrida cerca de 12.600 años a.p., se produjo un reavance del hielo en el estrecho de Magallanes, que debió alcanzar hasta Puerto del Hambre. El avance glacial represó un gran lago pro-glacial⁹, dentro del futuro Estrecho, que se extendía entre la parte norte de isla Dawson y la Segunda Angostura y ocupaba la bahía Inútil. Esta situación se mantuvo entre aproximadamente 12.000 y 10.000 años a.p. Un gran río de desagüe de este lago debió correr desde la Segunda Angostura hasta la costa Atlántica y habría constituido un peligro para el paso de los humanos hacia Tierra del Fuego. No obstante, hubo intervalos en los cuales el puente terrestre debió ser transitable, pudiendo ser utilizado por los humanos para cruzar desde sur Patagonia a Tierra del Fuego. Algunos estudios relativos a los registros de polen antiguo han permitido estimar que el clima, en las proximidades del estrecho de Magallanes, habría sido frío y seco hacia el final de la última glaciación¹⁰.

Antes de 10.315 años a.p. se produjo el retroceso final del último avance glacial que ocasionó a su vez el desagüe catastrófico del lago proglacial hacia el océano Pacífico. El rápido retiro glacial y el colapso de la represa de hielo que había formado el lago fueron probablemente contemporáneos con el significativo calentamiento ambiental que define el inicio del Holoceno. No obstante, el nivel del mar permanecía a unos -40 m con respecto al nivel actual, de modo que el sector comprendido entre la Segunda y Primera Angostura del estrecho de Magallanes se mantenía como puente terrestre¹¹.

Los primeros humanos que ingresaron por vía terrestre a sur Patagonia hace poco más de 11.000 años a.p., ocuparon los sitios de Cueva Fell y Cueva de Pali Aike en la región esteparia y volcánica oriental de Pali Aike; Cueva del Medio y Cueva Lago Soffa 1, en la zona de transición bosque-estepa de Última Esperanza, y la Cueva Tres Arroyos 1, en la zona esteparia norte de Tierra del Fuego. Corresponden a grupos paleoindios de la tradición cultural Fell I (Periodo I de Bird), que perduraron, con su modo de vida, hasta unos 10.000 años a.p. (Figura 2). Los grupos Fell I se distribuyeron en extensas zonas de Patagonia Austral, en un proceso inicial de exploración de los distintos espacios y sus recursos, y posteriormente de colonización. Estos cazadores-recolectores tempranos guardan algunas afinidades culturales con los grupos humanos que dejaron sus restos materiales en sitios arqueológicos de sur Patagonia argentina, de edades similares¹².

Años antes del presente (a.p.), corresponden a dataciones radiocarbónicas (¹⁴C). Por convención indica los años que se cuentan hacia atrás a partir de 1.950 d.C. Las dataciones señaladas en este capítulo consideran años radiocarbónicos sin calibrar. No obstante, se ha incluido el efecto reservorio en los casos de fechados sobre conchas.

⁷ Clapperton 1992; Clapperton *et al.* 1995; McCulloch *et al.* 1997; Coronato *et al.* 1999; McCulloch y Morello 2009.

⁸ Lago que se forma delante del glaciar.

⁹ McCulloch *et al.* 1997; McCulloch y Davies 2001; McCulloch y Morello 2009.

¹⁰ McCulloch y Davies 2001; McCulloch *et al.* 2005; Bentley *et al.* 2005; McCulloch y Morello 2009.

¹² Bird 1938, 1988; Nami 1987; Massone 1987, 2004; Prieto 1991; Massone y Prieto 2004.

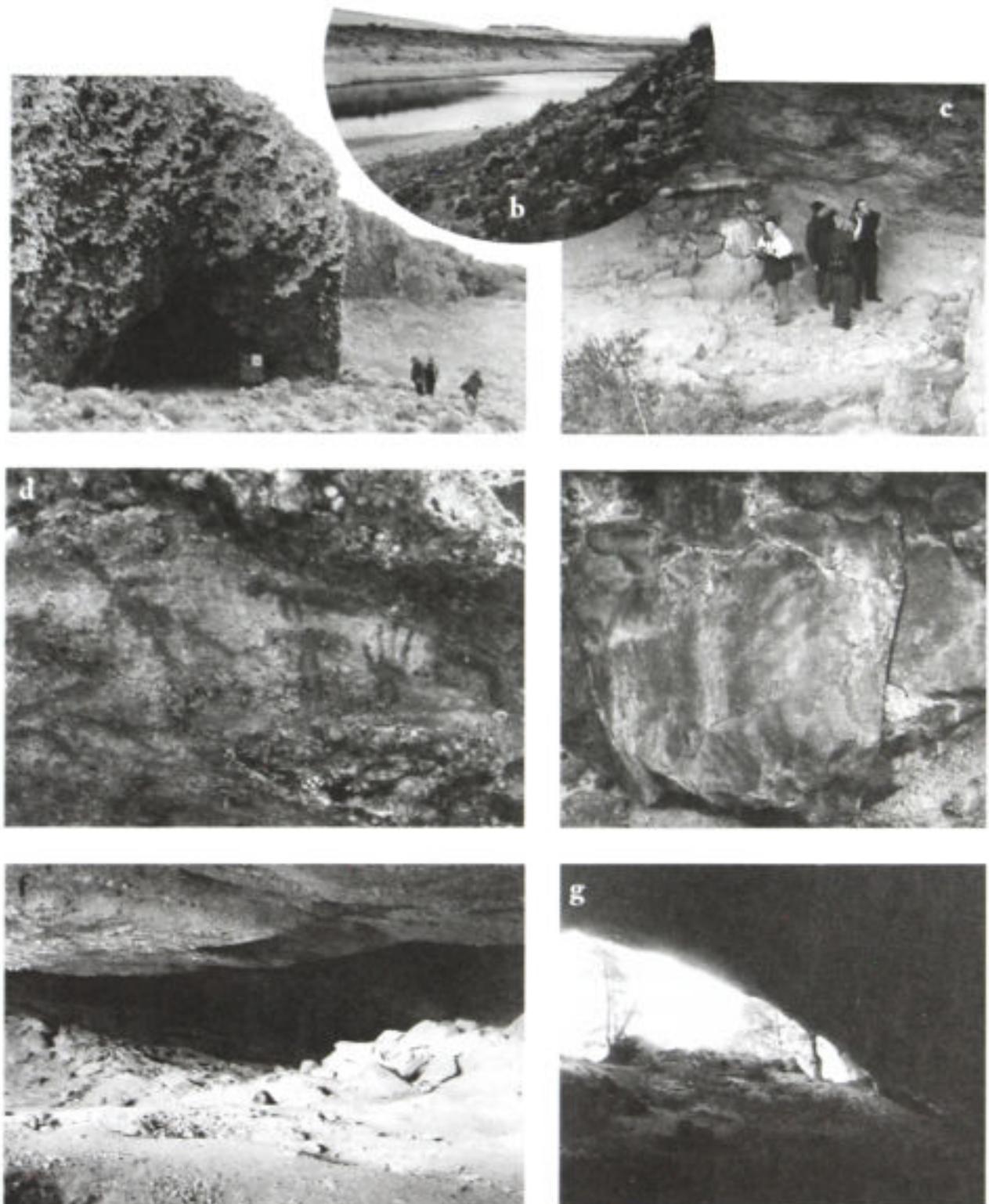


Figura 2. a) Cueva de Pali Aike; b) Vista del río Chico o Ciaike y de los volcanes situados al norte, desde el acceso a la Cueva de Fell; c) Arqueólogos revisando el interior de la Cueva de Fell; d) Pinturas rupestres del lago Sarmiento (antropomorfo, zoomorfos e impronta de mano); e) Pinturas geométricas a base de troncos paralelos, abrigo de Ush Aike, próximo a Cueva de Fell; f) Interior de la Cueva del Milodón; g) Cueva del Medio.

En estos sitios antiguos se ha encontrado asociación de restos culturales con fauna extinta y moderna; la presencia de fogones en cubeta; la utilización de una determinada tecnología lítica que se caracteriza por la preparación de puntas de proyectil "cola de pescado" para ser enmangadas y utilizadas en la caza, litos discoidales de función desconocida, raspadores frontales de gran tamaño para curtir cueros y raspar otros materiales, raederas laterales para faenar las presas cazadas, piezas líticas para el desgaste de artefactos; artefactos óseos elaborados con una técnica transversal de seccionamiento y adornos cilíndricos en huesos de ave; retocadores óseos en guanaco; y uso de pigmentos colorantes¹³.

Destaca en estos sitios la asociación entre caballo nativo americano (*Hippidion saldiasi*) y guanaco (*Lama guanicoe*), que fueron las principales presas cazadas. En menor proporción están también representados restos de camélidos extintos como *Lama* sp., de mayor tamaño que el guanaco, otro camélido más pequeño, que ha sido identificado como *Vicugna vicugna* o *Lama gracilis*, restos de félidos identificados en algunos casos como *Smilodon* sp., y en otros como *Panthera onca mesembrina*. También están presentes restos de cánidos, entre los que destaca una especie extinta, *Dusicyon australis*, y restos de aves, entre las que se pueden mencionar caiquén (*Chlorophaga* sp.) y bandurria (*Thriastis candidatus*), entre otros¹⁴. Hasta el momento se discute si estos primeros grupos humanos cazaron el milodón (*Mylodon darwini*), cuyos restos se encuentran en los sitios, o si estos animales ocuparon dichas cuevas en momentos distintos a la ocupación humana y murieron por causas naturales, o bien si eventualmente fueron objeto de prácticas de carroñeo por parte de los humanos¹⁵.

El estudio de 19 fogones excavados en Cueva Fell, Cueva de Pali Aike, Cueva del Medio, Cueva de Lago Sofía 1 y Cueva de Tres Arroyos 1, demostró que muchos de ellos presentan restos de fauna extinta en su interior, además de restos óseos de animales modernos y artefactos líticos (Figura 3). La abundancia de restos de camélidos, caballo nativo y milodón parecen constituir una característica de los sitios tempranos de Magallanes. Se encuentran frecuentemente quemados, o con huellas de fuego, en los fogones o junto a ellos y ocasionalmente se observan huellas de corte en los restos de camélidos y caballos. Se constató la presencia de restos de caballo americano nativo en 12 fogones, milodón en 10 estructuras de combustión, y camélidos en 9 casos. Lo anterior apoya la idea de utilización y consumo de los grandes mamíferos extintos en contextos domésticos de los grupos palcoindios. Los cánidos parecen haber sido aprovechados también con alguna frecuencia. La presencia de algunos restos óseos quemados de milodón en los fogones o en sus proximidades, y su asociación con las estructuras de combustión, no parece que pueda ser considerada casual. Estos antecedentes permiten pensar en la posibilidad de una producción de milodón de cierta recurrencia¹⁶.

¹³ Bard 1934, 1988; Mamune 1987, 2004; Natta 1987; Jackson 1989-90; Prieto 1991; Mamune y Prieto 2004.

¹⁴ Mamune 2004.

¹⁵ Borrero et al 1988, Borrero y Martín 2012.

¹⁶ Mamune 2002, 2004. Los estudios de arqueología realizados por María Eugenia Solari se han venido a sumar como aportes de interés para identificar los carbones de distintos fogones de Fuego-Patagonia (Solari 1983). Con respecto al fogón N° 5 de la Cueva Tres Arroyos 1, un trozo de carbón identificado como *Cladocarpus digitatus*, romerillo (Solari, comunicación personal, 2005), fue datado en 16.500 años a.p. (Mamune 2010a), siendo el fechado más antiguo conocido hasta el momento para un vegetal de especie identificada, del sitio. Lo anterior demuestra que los grupos palcoindios que ocuparon el lugar utilizaron material de romerillo para la combustión de dicho fogón.



Figura 3. a) La cueva Tres Arroyos 1; b) Afloramientos y aleros rocosos del cerro de Los Onas (la flecha indica el acceso a la cueva Tres Arroyos 1); c) Bifaz y lascas en madera silicificada, asociadas a costilla de posible caballo nativo, estrato Va; d) Restos de caballo nativo, guanaco y lasca lítica, estrato Va.

Son de mucho interés también los estudios de sitios con fauna extinta, sin asociación con restos de ocupación humana, en contextos paleontológicos del Pleistoceno Final. Sus resultados iniciales han sido comparados con aquellos obtenidos en contextos arqueológicos, con presencia de las mismas especies, en algunos casos, permitiendo reunir nuevos antecedentes para evaluar mejor un conjunto de procesos tafonómicos vinculados a dichos contextos. Por otra parte, en la mayoría de los registros tardiglaciales de Chile Austral hay capas que contienen fauna extinta bajo los depósitos de ocupación humana. Esta evidencia ha servido para comprender cómo el registro fósil no está constituido solamente por restos aportados por los seres humanos, sino que hay una variedad de agentes de formación que interactúan de modo especial en emplazamientos protegidos como las cuevas. Este variado conjunto de

información ha contribuido notoriamente a una mejor comprensión de los escenarios y de las relaciones ecológicas en las que se incorporaron los grupos humanos tempranos, y por tanto a descifrar sus formas de interacción con la fauna, durante el proceso de poblamiento inicial en el extremo sur de América¹⁷.

Un aspecto de especial consideración se refiere a la acción predatora de felinos y cánidos sobre otras especies y sus implicancias para el registro arqueológico, debido a los problemas que crean para la identificación de huellas de corte y fracturas sobre los huesos y por la potencial mezcla de materiales que pueden producir en sitios ocupados por fauna y por humanos en distintos momentos del Pleistoceno Final y Holoceno Temprano¹⁸.

En definitiva, en este periodo inicial, la presencia humana se manifestó en distintos ambientes de Patagonia Meridional y Tierra del Fuego, a través de procesos de exploración y colonización que implicaron conocimiento, selección y uso de distintos recursos disponibles, formas de organización social específicas y una manera de ver el mundo, cuyas huellas quedaron impresas en variados restos de la cultura material. Estas huellas materiales han permitido a los arqueólogos reconocer una modalidad cultural que se ha denominado tradición cultural Fell I. Sin embargo, los restos físicos de estos primeros habitantes australes no han sido encontrados hasta ahora en ninguno de los sitios estudiados. De este modo, la pregunta acerca de quiénes o cómo eran los primeros pobladores permanece aún sin respuesta.

2.2. Cazadores del Holoceno Temprano y Medio

Con posterioridad a 10.300 años a.p., con el aumento progresivo de la temperatura global, se desarrolló una expansión del bosque de *Nothofagus* a escala regional, en forma de bosques abiertos siguiendo la franja oriental de los Andes. Se inició así la época del Holoceno y con esta continúa el paulatino aumento del nivel del mar a escala mundial, debido al derretimiento de grandes masas de hielo. El bajo nivel marino precedente había permitido mantener el puente terrestre que unía sur Patagonia y Tierra del Fuego durante la última glaciación. Sin embargo, cuando las aguas del mar se elevaron sobre la cota de -40 metros, con respecto al nivel actual, se rompió la comunicación terrestre y Tierra del Fuego se convirtió en una gran isla separada del continente. Este proceso gradual culminó hace unos 8.000 años.

Los datos paleoambientales que nos entregan las columnas de polen fósil indican que durante el Holoceno Temprano, unos 10.000 a 8.000 años a.p., la región fue sujeto de una severa fase árida que también se asocia a un aumento en las partículas de carbón vegetal, indicadores de fuegos. Se discute si este incremento se debió a la actividad humana o a la sequedad

¹⁷ Entre otros antecedentes se pueden destacar los siguientes: en el sitio de Dos Herraduras, ubicado en la zona de Última Esperanza, se han encontrado restos de *Myiodes* sp. con marcas de felino, datados en 11.380 años a.p. Lago Soffa 4, un sitio cercano al anterior, ha sido interpretado como una madriguera de felino, posiblemente de una pantera patagónica, datada en 11.590 años a.p. con restos de *Myiodes* sp. y de otras especies. En Cueva Chica se identificaron restos de *Myiodes* sp., datados en 14.240 años a.p. En la zona esteparia oriental de Pali Aike se han encontrado restos de oso en la Cueva de Los Chinganos y en la Cueva del Puma, con una antigüedad aproximada de 10.300 años a.p. Estos restos han sido identificados inicialmente como pertenecientes a la especie *Parantelium* sp. y posteriormente a *Arctotherium* sp. La mayor variabilidad de especies extintas se ha documentado en Cueva del Milodón, incluyendo también restos de este oso extinto. Por último, en el estrato inferior de Tres Arroyos I, en el norte de Tierra del Fuego, se han encontrado restos de *Hippidium saldiasi* datados en 12.540 años a.p., en una capa paleontológica situada en la base de los depósitos de la cueva, junto a otros restos de fauna extinta (Borrero y Massone 1994; Borrero et al. 1997; San Román et al. 2000; Prevosti et al. 2003; Massone 2004; Martín et al. 2004, 2011, 2012).

¹⁸ Borrero et al. 1997; Borrero 2001.

del clima. El carácter regional amplio de la fase árida y el incremento en la frecuencia del fuego sugiere una causa climática, pero el rol de los seres humanos que se movían en la región no puede quedar excluido¹⁹.

Varias especies de grandes mamíferos que habitaron Patagonia y Tierra del Fuego, hasta finales del último periodo glacial, como el caballo nativo americano, el milodón, algunos camélidos y grandes felinos (a excepción del puma), se extinguieron, al parecer por distintas causas concurrentes, entre las que se cuentan notorios cambios climáticos ocurridos al inicio del Holoceno y la acción predatoria humana. El aumento de la temperatura y las variaciones de humedad, aparejados con importantes cambios en la vegetación, pudieron incidir notoriamente en la extinción de parte de la fauna pleistocénica. Sin embargo la velocidad de extinción no debió ser la misma para todas las especies involucradas, motivo por el que se debe considerar el estudio de cada especie en sus distintos ambientes, en forma desacoplada²⁰.

De este modo, en Patagonia Austral y Tierra del Fuego se configuró una nueva geografía y un paisaje muy distinto al de fines de la última glaciación. El guanaco comenzó a dominar el nuevo ambiente. En Tierra del Fuego, al no existir los grandes felinos de antaño, los guanacos no tuvieron predadores de significación, exceptuando a los humanos.

Coincidiendo con esta fase árida y un periodo de rápidos cambios ambientales, hay un importante hiato con escaso o nulo registro arqueológico. También coincide con un componente denominado Magallanes o Fell II que Junius Bird describió en las cuevas de Fell y Pali Aike y que fue ubicado tentativamente entre los 10.000 y 8.000 años a.p.²¹. Se caracterizaba por la presencia de puntas de hueso y otros instrumentos óseos, pero en la actualidad estos contextos son discutibles, difíciles de evaluar, y no tienen confirmación empírica en otros sitios regionales.

Entre 8.000 y 5.000 años a.p., durante el Holoceno Medio, la temperatura continuó en ascenso, periodo conocido también a escala global como Óptimo Climático, alcanzándose en sur Patagonia y Tierra del Fuego temperaturas medias superiores a las actuales y también distintas fases más húmedas, que favorecieron el avance del bosque hacia el este ocasionando el retroceso de la estepa. Durante este periodo el nivel del mar logró su máximo ascenso, alcanzando hace 6.000 años a.p. un nivel de algunos metros sobre el nivel actual, como lo indican, entre otros, los estudios realizados en el estrecho de Magallanes y en el canal Beagle. La línea costera del Holoceno Medio se ubica actualmente en geoformas marinas situadas entre 15 y 9 msnm actual²².

Tanto en Cueva Fell como en Cueva Pali Aike y Cueva del Medio se han encontrado contextos culturales correspondientes a cazadores-recolectores del Holoceno Medio, que pertenecían a la tradición cultural Fell III. Dichas manifestaciones culturales han sido datadas en Cueva Fell entre 8.000 y 6.400 años a.p. No se conoce con certeza si estos grupos guardaban alguna relación genética con los antiguos grupos de la tradición Fell I o si correspondían a grupos humanos distintos. Lo que sí se aprecian son cambios en la tecnología y en la dieta.

La tecnología lítica muestra que se reemplazaron las antiguas puntas cola de pescado por puntas de proyectil apedunculadas triangulares de base recta o ligeramente convexa. Se usaron también las primeras boleadoras para la caza, de forma ovalada con surco en su diámetro máximo, o periformes, y pequeños raspadores de filo terminal con dorso rebajado para ser utilizados

¹⁹ McCulloch y Morello 2009.

²⁰ Saxon 1976; Borrero 1977, 1997; Markgraf 1985, 1988.

²¹ Bird 1988.

²² McCulloch *et al.* 1997; Orquera *et al.* 2011; San Román 2013.

con enmangadura (Figura 4). En la dieta de este periodo el abundante consumo de guanaco era complementado por ñandú y otras aves, y en menor medida por huemul, zorros y roedores.

Se encuentran también depósitos adscritos a estos contextos, en los sitios Cañadón Leona 5 y Laguna Thomas Gould. Además se han registrado algunos de sus elementos característicos en la superficie de sitios como bahía Munición, Pecket Harbour y en sectores contiguos al río Serrano, Última Esperanza²³. Otros contextos, de algún modo relacionados con este periodo, han sido registrados en el Alero Pedro Cárdenas, Última Esperanza, con antigüedades situadas entre 8.100 y 7.400 años a.p. La presencia de restos de obsidiana negra, entre sus artefactos, representa el testimonio de antiguos contactos con las estepas orientales y Pampa del Asador²⁴.

Por último, el alero Cerro Castillo, en Última Esperanza, es un sitio arqueológico de finales del Holoceno Medio, que debe ser mencionado. Presenta características de un campamento habitacional, pero con escasos restos de puntas de proyectil que son poco diagnósticas y hay ausencia de boleadoras, por lo que se mantiene marginal con respecto a la tradición esbozada previamente. La abundancia de raederas, raspadores y cuchillos, próximos a restos de fogones, indican la importancia que tuvieron las actividades domésticas en este alero. Las dataciones permiten situar las ocupaciones arqueológicas entre 6.200 y 4.500 años a.p.²⁵.

En Tierra del Fuego se dató inicialmente una ocupación humana de 9.590 años a.p. en el sitio Marazzi 1. Sin embargo, ha sido cuestionada a partir de un horizonte de paleosuelo datado en 8.840 años a.p. y huesos datados en 4.550 años a.p., procedentes de la misma unidad estratigráfica²⁶. De este modo, las evidencias de ocupaciones humanas tempranas en Tierra del Fuego, después de Tres Arroyos 1, corresponden a los componentes basales del sitio Imiwaia 1 y Túnel 1, en la costa norte del canal Beagle. Los equipamientos tecnológicos de los ocupantes iniciales de ambos sitios son poco comunes a nivel regional, y dichas ocupaciones fueron fechadas en 7.840 y 6.680 años a.p. Se cree que habrían correspondido a cazadores-recolectores pedestres. Los escasos restos óseos encontrados en estos conjuntos sugieren que consumieron en forma prioritaria guanaco y pinnípedos²⁷.

Se registraron también ocupaciones humanas de cazadores terrestres en los niveles medios del sitio Marazzi 1, en bahía Inútil, a corta distancia de la desembocadura del río Marazzi, datadas entre 5.570 y 5.440 años a.p. Entre los artefactos líticos que fueron recuperados destacan bolas piqueteadas o pulidas de forma esférica u ovalada y puntas apedunculadas de forma foliácea. Los restos de fauna corresponden a guanaco, lobo marino, cachalote y conchas de moluscos, dejados en el lugar por grupos cazadores que marcaron un énfasis aparente en la caza terrestre²⁸.

En la costa del Atlántico se han localizado distintos sitios con ocupaciones humanas del Holoceno Medio en el sector de Laguna Arcillosa. Se trata de sitios dispuestos sobre un palcoacantilado, con presencia de basurales conchíferos, artefactos líticos y algunos restos óseos. Entre estos sitios destacan Laguna Arcillosa 1 con un fechado de 5.410 años a.p., y Laguna Arcillosa 2, con dos fechas de 5.205 y 5.508 años a.p. El análisis de isótopos estables de

²³ Bird 1938, 1988; Massone 1981, 1989-90, 1991; Nami 1987; Nami y Nakamura 1995.

²⁴ Legoupil y Bertran 2006.

²⁵ San Román y Morello 2003; Legoupil 2009.

²⁶ Laming-Emperaire *et al.* 1972; Morello 1999; Morello *et al.* 2009, 2012.

²⁷ Orquera y Piana 1999, 2009; Orquera *et al.* 2012.

²⁸ Morello *et al.* 2012.

restos de un esqueleto humano procedente de este último sitio puso de manifiesto una dieta mixta apoyada en recursos terrestres y marinos²⁹.

Por último, las únicas evidencias funerarias de este periodo se remontan a unos 5.500 años a.p. en Tierra del Fuego, con un caso de cremación en el sitio Marazzi 1 y la sepultura ya referida, situada bajo el conchal de Laguna Arcillosa 2³⁰.

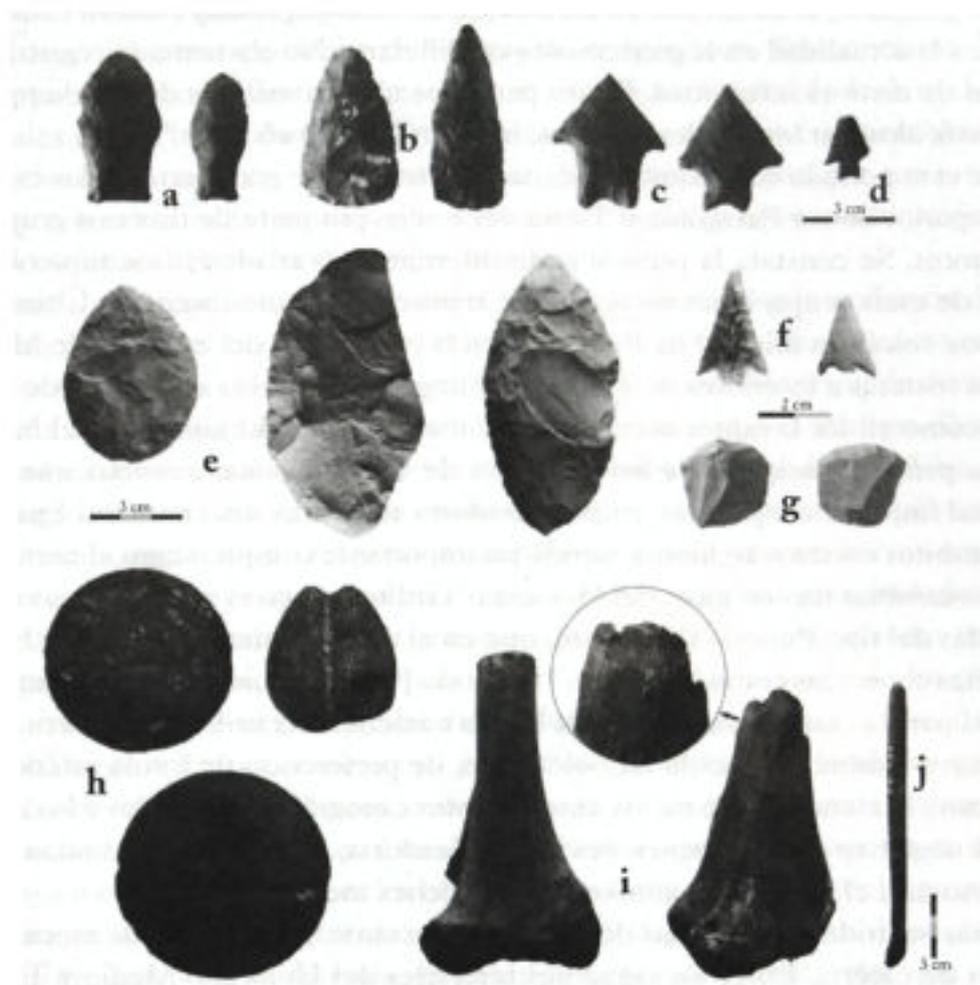


Figura 4. a) Puntas de proyectil cola de pescado de Gueva del Medio; b) Puntas triangulares del Periodo Fell III Gueva del Medio y Okerer-Aike (recolección superficial); c) Puntas pedunculadas Periodo Fell o Bird IV de Tom Gould y Seno Lautá-1; d) Punta de flecha Periodo Fell V de Punta Dungeness 2; e) Bifaz y raederas de Marazzi 1, niveles medios; f) Puntas de flecha tipo Ona, Periodo Bird V, a la izquierda de vidrio, de colección etnográfica y a la derecha punta Itica de Tres Arroyos 1, componente tardío; g) Raspadores de Tres Arroyos 1, niveles tardíos; h) Boleadoras de los niveles medios de Marazzi 1; i) Epífisis de guanaco con corte perimetral o machacadores de Magallanes (recolecciones superficiales); j) Retocador óseo con decoración incisa de cueva Fell (Periodo Bird IV) (Colección arqueológica del Centro de Estudios del Hombre Austral del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes).

²⁹ Salemme *et al.* 2007.

³⁰ Laming-Empeaire *et al.* 1972; Salemme *et al.* 2007.

2.3. Cazadores del Holoceno Tardío

De acuerdo con los estudios de paleoambiente, las condiciones climáticas de Patagonia Austral y Tierra del Fuego registraron nuevos cambios a partir de unos 5.000 años atrás, dando inicio al Holoceno Tardío. Este periodo se caracterizó por una tendencia a condiciones climáticas muy semejantes a las actuales. Se sucedieron fluctuaciones hacia condiciones más húmedas, que gatillaron el desarrollo de un bosque de *Nothofagus* más cerrado como el que se encuentra en la actualidad en el piedemonte cordillerano. No obstante, se registraron pulsos fríos y secos de distinta intensidad. Por su parte, los niveles marinos descendieron progresivamente hasta alcanzar los niveles actuales, hace unos 4.000 años a.p.³¹.

Durante este periodo se produjo la ocupación efectiva de gran parte de los espacios boscosos y esteparios de sur Patagonia y Tierra del Fuego por parte de diversos grupos cazadores-recolectores. Se constata la presencia de diferentes y variados sitios arqueológicos que dan cuenta de estas ocupaciones en la zona de transición bosque-estepa de Última Esperanza, en la zona volcánica oriental de Pali Aike, en la costa norte del estrecho de Magallanes y en las zonas costeras e interiores de Tierra del Fuego, tanto en sus ambientes de estepa septentrional, como en los bosques occidentales y meridionales. El guanaco y el ñandú representaron las presas principales de los cazadores de sur Patagonia, mientras que el guanaco tuvo especial importancia para los grupos cazadores terrestres de Tierra del Fuego. Los recursos de ámbitos costeros siguieron siendo un importante complemento alimentario.

Entre los cambios tecnológicos del Holoceno Tardío destacó el uso de puntas de proyectil pedunculadas del tipo Periodo IV de Bird, que en el último milenio cambiaron hacia puntas más pequeñas conocidas como "tipo Ona" (Periodo Fell V) y coinciden con el amplio uso de arco y flecha para la caza, que al parecer se habría comenzado a utilizar ya a partir del Periodo IV. Se mantuvo también el uso de las boleadoras, de preferencia de forma esférica y de gran tamaño. Llama la atención que en los antecedentes etnográficos referidos a los selk'nam de Tierra del Fuego hay escasas menciones a las boleadoras, en tanto que abundan las referencias de su uso para el caso de los aónikenk, tehuelches meridionales³².

El cambio ocurrido en las armas de caza es interesante y habría estado asociado a distintos sistemas de cacería. Entre los cazadores terrestres del Holoceno Medio y Temprano las armas eran lanzas, estólicas o lanza dardos y boleadoras, indirectamente evidenciadas en la cultura material por las características de las puntas de proyectil y boleadoras. Estas armas de preferencia requerían de estrategias de caza en grupo, en tanto que con la introducción del arco era posible que un individuo saliera solo a cazar³³.

También fueron característicos en el Tardío los pequeños raspadores de uña, el uso de grandes cepillos líticos, perforadores pequeños y de talla bifacial, y otros instrumentos líticos utilizados en tiempos anteriores como percutores y raederas, utilizados para distintas actividades. De igual modo, siguieron en función instrumentos óseos como retocadores, punzones y adornos en forma de cuentas³⁴.

Para este Periodo Tardío se ha constatado un notorio aumento en el número de sitios arqueológicos conocidos, tanto en el interior como en la costa, posiblemente asociado a un

³¹ McCulloch *et al.* 1997; McCulloch y Morello 2009.

³² Bird 1938, 1988; Massone 1981; Torres 2009.

³³ Prieto 1989-90.

³⁴ Massone 1981.

crecimiento demográfico y a la ocupación efectiva de amplios espacios regionales³⁵. En lo referente a los últimos 2.000 años se ha comprobado un uso diferencial de distintos espacios. Por una parte se observa el uso de patrones de asentamiento nucleados en localidades continentales interiores, como es el caso de Pali Aike, Río Chico, y en las localidades costeras de San Gregorio, Posesión y punta Dungeness, entre otras. Algo similar se ha observado en Tierra del Fuego en localidades como Tres Arroyos, Estancias Florentina y Dos Marías, Marazzi, cabo San Vicente y punta Catalina, por mencionar algunas de las principales localidades donde se comprueba una especial redundancia de ocupaciones. Por contraste, las prospecciones han puesto de manifiesto la presencia de otros sectores donde la densidad de restos ocupacionales es más baja y dispersa. Tanto los datos arqueológicos como etnohistóricos y etnográficos tienden a confirmar el uso preferente de ciertos espacios, por sus condiciones de reparo, de acceso a variados recursos, por aspectos territoriales o por su ubicación estratégica en relación con rutas habituales de desplazamiento³⁶.

En cuanto al arte rupestre, este es conocido principalmente por la evidencia de Patagonia argentina, en especial de la zona de Río Pinturas y Cueva de las Manos, entre otras, con dataciones que van desde el Holoceno Temprano al Tardío y la descripción de distintos estilos. En Patagonia austral chilena se han identificado dos modalidades estilísticas de arte parietal: la modalidad estilística de Río Chico, en la zona volcánica oriental de Pali Aike, que utilizaba motivos geométricos con énfasis en el uso de trazos; y la modalidad estilística de Última Esperanza que ocupaba de preferencia motivos geométricos con un mayor uso de puntos, como ocurre en varios sitios ubicados en el cerro Benítez y en sus proximidades. El estudio preliminar de algunos contextos estratigráficos con restos de pintura situados en abrigos rocosos con paredes pintadas, sugieren para dichas prácticas dataciones de los últimos 3.000 años³⁷. Los estudios de composición del diseño han demostrado, para el caso de Río Chico, que los motivos geométricos compuestos presentan una estructura simétrica que probablemente permitió reunir conocimientos, codificando mensajes legibles para los otros miembros del grupo social³⁸. Por otra parte, es llamativa hasta el momento la ausencia de arte rupestre en los abrigos rocosos utilizados por los cazadores terrestres de Tierra del Fuego.

Los patrones mortuorios conocidos hasta la actualidad para grupos de cazadores terrestres, al parecer, serían en su mayoría de tiempos tardíos. La cremación, que inicialmente fue asociada a los grupos de transición Pleistoceno-Holoceno, ha sido refutada por nuevas dataciones cercanas a los 3.000 años a.p., en Cueva Cerro Sota y Pali Aike. La evidencia más antigua de cremación se encuentra en Tierra del Fuego, en la sepultura 2 de Marazzi 1, con una fecha del contexto de 5.570 años a.p. Luego, se conoce otro entierro humano en

³⁵ Entre los sitios y localidades conocidos en la provincia de Magallanes destacan Punta Dungeness, Posesión, Bahía Munió, Bahía Santiago, Cañadón Cóndor, Laguna Thomas Gould, Juni Aike, Cueva de los Chingues, Ush Aike, Cerro Tetera, Laguna Sota, y Alero Peggy Bird. Para Tierra del Fuego se puede mencionar el conjunto de yacimientos ubicados en las lagunas de las estancias Dos Marías y Florentina, los sitios de Bahía Felipe, los abrigos de Tres Arroyos, el sitio Dernier Campament Ona y los yacimientos de Marazzi, entre muchos otros. En Última Esperanza se conocen varios sitios en el sector de Cerro Benítez, como Alero del Diablo, Alero Dos Herraduras, Cueva de la Ventana, Cueva Ciro, Cueva Portería, también sitios en el Parque Torres del Paine, el sitio Puesto Leona 1 y otros yacimientos en el curso superior del río Baguales (Empereire *et al.* 1963; Laming-Empereire 1967; Laming-Empereire *et al.* 1972; Massone 1979, 1981, 1989-90, 1997; Martinic 1984; Gómez 1989-90; Prieto 1989-90; Jackson 1993b; Massone *et al.* 1993; Aguilera y Grendi 1996; Ocampo *et al.* 1998; Morello *et al.* 1999; San Román y Morello 1999; San Román *et al.* 2000.

³⁶ Massone 1984, 2009.

³⁷ Bate 1970a, 1971; Massone 1982, 1985.

³⁸ Gallardo 2009b.

ese mismo alero, con el cuerpo que fue cubierto de colorante rojo, identificado como la sepultura 1 de Marazzi 1. Otro sitio funerario en que se registró uso de pigmentos es Cueva del Lago Soffa 1, Última Esperanza, con un entierro múltiple asociado a depósitos de colorantes y cremación, datado entre 3.950 y 3.915 años a.p. Igualmente, para los últimos 2.000 años de nuestra era se amplía la evidencia funeraria y se conocen entierros en chenques o estructuras de piedra como en Cerro Guido, Bahía Felipe y San Gregorio 11, entre otros³⁹.

La información arqueológica de los últimos 2.000 años, reunida para sur Patagonia y Tierra del Fuego, corresponde a evidencias materiales dejadas por los antecesores directos de los grupos aónikenk (tehuelches meridionales) en el continente, y selk'nam (onas) en la isla. Ambos grupos fueron descritos por los navegantes, viajeros, misioneros y colonizadores occidentales, durante el periodo denominado "histórico", que se desarrolló a contar del siglo XVI d.C.

En Patagonia Meridional, a partir de los primeros contactos, los europeos constataron la presencia de grupos cazadores-recolectores pedestres, aónikenk, que utilizaban el arco y boleadoras para la caza preferente de guanaco y ñandú. Para la costa del estrecho de Magallanes hay referencias escritas de diferentes paraderos tehuelches en distintas localidades costeras y también en zonas del interior, inscritas en diferentes rutas de circulación, como parte de su sistema de nomadismo. A partir de una fecha que puede situarse entre fines del siglo XVII e inicio del siglo XVIII, ocurrió un importante cambio en los modos de vida tradicionales entre los grupos de cazadores continentales aónikenk, al incorporarse el uso del caballo. Este hecho, sin duda potenció su capacidad de desplazamiento e incrementó el dinamismo de los procesos de contacto interétnico con grupos del norte de Patagonia y con las colonias argentinas y chilenas⁴⁰.

El nuevo contexto histórico permitió generar un conjunto de modificaciones en el acervo cultural de los aónikenk, incorporando y/o reemplazando una serie de elementos de su cultura material, tal como el arco y la flecha, por el uso preferente de boleadoras y, en los periodos finales, la incorporación de armas de fuego. Otro tanto sucedió con la incorporación de materiales como el vidrio y los metales, los que pasaron a constituirse en la materia prima sobre la que se fabricaban diferentes instrumentos, debiendo señalarse además el desarrollo de todo un complejo artesanal relacionado con el ajuar ecuestre. Las relaciones de intercambio desarrolladas con las colonias impusieron el establecimiento de una serie de nuevas necesidades materiales foráneas, tales como yerba mate, alcohol y baratijas, que se obtenían a cambio de pieles de guanaco, plumas de ñandú, y otros elementos, que ampliaron el espectro de la subsistencia de los tehuelches meridionales, para convertirse también en un mecanismo de generación de excedentes. El caballo adquirió además una connotación de prestigio y era acumulado por los principales representantes de cada grupo como un bien que indicaba poder⁴¹.

Los selk'nam, a la llegada de los colonizadores occidentales, se dividían en dos grandes grupos: los selk'nam del norte que ocupaban las planicies esteparias septentrionales de la isla, entre el río Grande y el estrecho de Magallanes, y los selk'nam del sur, que habitaban las zonas boscosas meridionales, alcanzando eventualmente hasta la costa del canal Beagle. Cada grupo local selk'nam ocupaba un distrito territorial con límites geográficos preestable-

³⁹ Laming-Emperaire *et al.* 1972; Massone 1984; Massone *et al.* 1985-86; Prieto 1991, 1993-94; San Román y Morello 1999; Ocampo *et al.* 2000.

⁴⁰ Massone 1979, 1984; Martinic 1995.

⁴¹ Massone 1981; Martinic 1995.

cidos denominado *haruwen*. En cada territorio sus habitantes tenían derecho a cazar, recolectar frutos silvestres, pescar, seleccionar materias primas para diversos usos y establecer sus campamentos transitorios. De igual modo, establecían relaciones de intercambio y por otros motivos entre los distintos grupos territoriales. Los selk'nam, en términos generales, se dedicaban preferentemente a la caza del guanaco y del coruro. Complementaban su dieta con el consumo de aves, zorros, algunos frutos silvestres y productos de origen marino, tales como pinnípedos, cetáceos y moluscos⁴².

En el caso de los selk'nam en Tierra del Fuego, los cambios originados durante el período histórico denotan una influencia occidental mucho más tardía que en el continente. Estos cazadores mantuvieron su nomadismo pedestre y los sistemas tecnológicos asociados a este. No obstante, incorporaron el uso del vidrio, los metales y otros restos que les era posible recolectar en las playas, producto de naufragios o de restos dejados por los exploradores que visitaron Tierra del Fuego. Hacia finales del siglo XIX, luego del asentamiento de los enclaves mineros y de las primeras estancias ganaderas en la isla, comenzaron a intensificarse las acciones de violencia de parte de los colonos, hecho que trajo como consecuencia la persecución, el asesinato, las deportaciones y el arrinconamiento, en breve tiempo, de estos cazadores-recolectores hacia el sector sur de la isla. En los alrededores del Cerro de los Onas, en la Estancia Tres Arroyos, se encuentran sitios arqueológicos representativos de esta época, entre otros lugares⁴³.

Tanto los aónikenk de sur Patagonia, como los selk'nam de Tierra del Fuego, recibieron el fuerte impacto del proceso colonizador occidental moderno, que en forma directa e indirecta ocasionó su casi completa extinción hacia fines del siglo XIX y durante las primeras décadas del siglo XX. En el extremo sur oriental de la isla, en la península Mitre (actual territorio argentino), los grupos haush, al parecer emparentados con los selk'nam, debieron sufrir efectos similares, aunque en su caso se cuenta con limitados antecedentes etnohistóricos y etnográficos, como para tener una visión más precisa de su extinción⁴⁴.

3. Los cazadores-recolectores terrestres de Patagonia Central: Aisén continental

3.1. Contexto ambiental

Aisén es un territorio inmenso, con cerca de 110.000 km², extendiéndose por unos 540 km lineales de norte a sur y sumamente diverso. Incluye grandes extensiones de bosque que aún hoy presentan problemas por su difícil acceso. Desde la década de los años 1970 se inició preferentemente el estudio del sector oriental de la cordillera de los Andes y sus valles intercordilleranos⁴⁵. Las zonas estudiadas en los últimos años han considerado los valles que se ubican en la transición entre el bosque y la estepa e incluyen coberturas distintas de bosque siempreverde montano, bosque caducifolio de Aisén y estepa

⁴² Gusinde 1982; Chapman 1986; Massone *et al.* 1993.

⁴³ Massone 2010b.

⁴⁴ Gusinde 1982; Chapman 1986; Zangrando *et al.* 2014.

⁴⁵ Bate 1970a, 1970b; Niemeyer 1978; Mena y Ocampo 1993; Mena y Lucero 2004; Reyes *et al.* 2006; Méndez, Reyes, Trejo y Nuevo Delaunay 2013.

patagónica de Aisén⁴⁶, así como morfologías generales de relieve que incluyen: la cordillera andina, cordones subandinos orientales y relieves planiformes orientales⁴⁷. La fauna actual de la región está altamente alterada, aunque algunas zonas destacan aún por la presencia de ciertos taxones nativos, como es el caso de la abundancia de ñandú (*Rhea pennata*) en el valle de Ñirehuao o el guanaco (*Lama guanicoe*) en el valle de Chacabuco. Animales emblemáticos de la región, como el huemul (*Hippocamelus bisulcus*), han cedido espacios y limitado sus ambientes como se ha podido diagnosticar a partir de sistematizaciones de los datos arqueológicos⁴⁸.

La evolución del ambiente al que se enfrentó el ser humano, a lo largo de su ocupación de Aisén continental, se ha empezado a conocer mejor solo en forma reciente. Durante el Pleistoceno final grandes glaciares se desprendieron desde la cordillera de los Andes hacia el este, generando un escenario gélido, con lagos proglaciares que probablemente solo pocos grupos humanos conocieron. Varios registros polínicos en lagunas muestran que hace 10.000 años a.p. se inició el desarrollo del ecotono bosque-estepa a partir de un incremento en la humedad efectiva, en conjunto con un aumento de las temperaturas estivales⁴⁹.

Estos y otros registros ambientales de Patagonia indican condiciones más secas y cálidas para el inicio del Holoceno, lo que se debió a una posición más meridional y débil del Cinturón de Vientos del Oeste⁵⁰. Un registro obtenido en Laguna El Shaman, en Alto río Cisnes, ha demostrado ser más sensible para documentar las variaciones durante el Holoceno, por estar localizado en los límites entre la estepa y la transición bosque-estepa. Este muestra que hacia los 7.600 años a.p. se dieron los máximos valores de *Nothofagus*, los que habrían estado asociados a mayores precipitaciones que las actuales, extendiéndose hasta los 3.000 años a.p.⁵¹. Estos datos, en conjunto con otros de Patagonia, sugieren que se dieron condiciones más húmedas con posterioridad al Holoceno Temprano, producto de un incremento en la actividad del Cinturón de Vientos del Oeste, como consecuencia de una pequeña migración hacia el norte de su área de influencia.

Hacia los 3.000 años a.p. los registros ambientales de Patagonia Central muestran una mayor variabilidad a escala regional. Desde los 1.200 años a.p., al menos en Aisén, se establecieron las distribuciones vegetacionales actuales bajo un régimen climático moderno⁵². La extensiva ocupación humana ocurrida desde inicios del siglo XX en Aisén tuvo consecuencias importantes en la composición vegetacional, ya sea por la introducción de especies exóticas, por la estrategia extensiva del pastoreo ovino o por el clareo de los bosques, cuyo resultado fue la actual distribución en parches de los paisajes que observamos en la actualidad⁵³.

⁴⁶ Gajardo 1994.

⁴⁷ SERPLAC: XI Región 2005.

⁴⁸ Barberena *et al.* 2011.

⁴⁹ Haberle y Bennett 2004; Markgraf *et al.* 2007; Méndez, Reyes, Maldonado y François 2009; Reyes *et al.* 2009; De Porras *et al.* 2012; Villa-Martínez *et al.* 2012.

⁵⁰ Whistlock *et al.* 2007; Moreno *et al.* 2010.

⁵¹ De Porras *et al.* 2012.

⁵² Haberle y Bennett 2004; Markgraf *et al.* 2007; Rojas y Moreno 2009; De Porras *et al.* 2012.

⁵³ Sáenz *et al.* 2003.

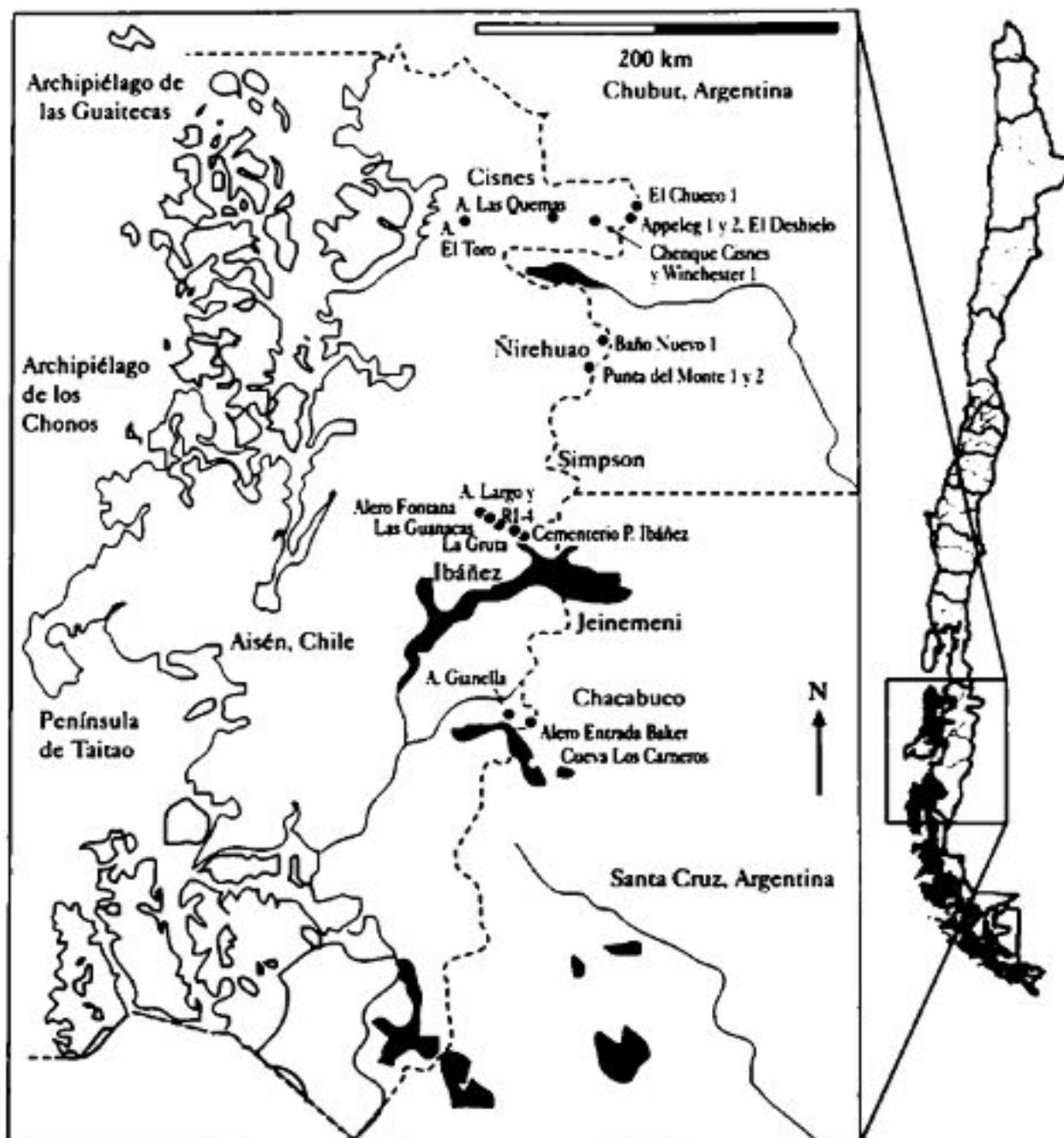


Figura 5. Mapa con los principales sitios arqueológicos de Patagonia Central chilena.

3.2. Primeros poblamientos del Holoceno Temprano

Hasta ahora los resultados de mayor interés vinculados a la primera presencia humana en Aisén han sido identificados en el curso superior del río Cisnes (Figura 5). El Chueco 1, contexto bajo reparo rocoso en la estepa extra-andina, expuso depósitos que alcanzan una cronología de 10.000 años a.p. y se extienden hasta los 2.700 años a.p., pudiendo alcanzar probablemente los últimos siglos. Doce eventos ocupacionales permiten pensar que el área del Alto Cisnes fue habitada en forma intermitente y muy poco intensa desde principios del Holoceno. La presencia de otros hallazgos superficiales en las cabeceras del valle, Appeleg 1 y El Deshielo, sugieren que contextos a cielo abierto podrían haberse integrado funcionalmente a las ocupaciones fechadas en El Chueco. La ocupación inicial de este sitio fue mínima; solo se

cuenta con un fechado en carbón asociado a un instrumento multifuncional y se percibe una mayor redundancia/intensidad de ocupación solo después de los 9.000 años a.p.⁵⁴.

Sin embargo, para estas fechas, son las evidencias del valle de Ñirehuao las más sólidas para caracterizar la presencia humana en Aisén. Esta área cuenta con presencia humana en depósitos estratigráficos fechados en la cueva Baño Nuevo I entre los 9.500 y 3.000 años a.p. El sitio fue ocupado como campamento temporal de cazadores-recolectores de alta movilidad, como tienden a indicar los análisis de procedencia de obsidianas que fueron obtenidas a más de 300 km de distancia y varios eventos ocupacionales reiterados en el sitio. Los restos de 10 seres humanos muestran una densidad de enterratorios sin precedentes para el Holoceno Temprano en Patagonia, lo que se condice con lo esperado para una "fase de colonización". Siete de estos individuos (los diez, sin embargo, en la misma capa estratigráfica) fueron fechados directamente sobre hueso y sus resultados coinciden en edades comprendidas entre los 9.000 y 8.850 años a.p., siendo hasta la actualidad los esqueletos humanos más antiguos registrados en toda Patagonia. Este grupo fue enterrado en su mayoría en posición flectada cerca de las paredes de la cueva y durante un corto lapso de tiempo. Constituye un conjunto bastante heterogéneo compuesto por hombres y mujeres, tanto adultos como subadultos e infantes. Estudios genéticos de ADN mitocondrial, realizados con muestras de algunos individuos de este grupo, destacan la presencia del haplogrupo B, totalmente desaparecido en Patagonia Centro Meridional en tiempos de contacto histórico, y que sugiere movimientos poblacionales en el pasado⁵⁵.

Sin lugar a dudas, una de las deudas inmediatas es poder continuar precisando las características de esta ocupación humana a través de integrar sus datos con información regional, ya que es ilógico suponer que las actividades de estos grupos se hayan centrado solo en las inmediaciones de la cueva. La gran preservación de este sitio ha permitido contar con notables evidencias de fauna que instruyen sobre las preferencias de subsistencia de estos cazadores-recolectores. Esta información, ausente en sitios como El Chueco I, sugiere preferencias selectivas orientadas a la caza de guanacos. Estudios de isótopos estables de carbono y nitrógeno sobre los huesos de algunos de estos individuos tienden a corroborar estos datos y posicionarlos como consumidores preferenciales de herbívoros como el guanaco, presas vinculadas a ecosistemas de estepa abierta⁵⁶.

Si bien es cierto existe la tendencia a considerar que las poblaciones tempranas fueron homogéneas en su comportamiento, uno de los avances realizados con los estudios de procedencia de obsidianas ha sido poder identificar que el abastecimiento de estas rocas no ocurrió del mismo modo en todos los lugares. Una comparación entre El Chueco I y Baño Nuevo I, pese a indicar el uso de la fuente de Pampa del Asador en ambos casos, mostró que los ocupantes de El Chueco I accedieron a fuentes situadas 400 km más al norte. Las diferencias detectadas indican la temprana emergencia de patrones recurrentes de aprovisionamiento que se ratificaron durante el Holoceno Tardío en las mismas regiones⁵⁷.

⁵⁴ Reyes *et al.* 2006; Reyes, Méndez, Trejo y Velásquez 2007; Méndez, Reyes, Maldonado y François 2009; Méndez *et al.* 2011.

⁵⁵ Borrero 1989-90; Stern 1999; Mena *et al.* 2003; Mena y Stafford 2006; Reyes O. *et al.* 2012; Méndez, Reyes, Trejo y Nuevo Delaunay 2013.

⁵⁶ Velásquez y Mena 2006; Reyes O. *et al.* 2012.

⁵⁷ Méndez *et al.* 2008-9; Méndez, Reyes, Trejo y Nuevo Delaunay 2013.

Todos los sitios tempranos discutidos se ubicaron en las inmediaciones de lagos proglaciares, que aunque ya hayan estado secos para entonces, dejaron lagunas relictuales que debieron atraer aves y mamíferos terrestres. De hecho, los conjuntos de arqueofauna de Baño Nuevo I incorporan un elenco amplio de presas, que integró una muy variada selección de avifauna⁵⁹.

3.3. Holoceno Medio y Holoceno Tardío en el bosque

La arqueología de los márgenes occidentales de la estepa es tan interesante como la de las planicies y cañadones orientales, aunque probablemente el principal aporte que puede hacer la investigación en Aisén, con respecto a otras áreas, es referente al estudio de la adaptación humana a los márgenes del bosque y a los bosques cordilleranos. Sin dudas, el hecho que gran parte del bosque patagónico se encuentre en el territorio aisenino hace que este tema sea uno de los problemas de investigación emblemáticos de la región. Los estudios arqueológicos en este ambiente se han venido desarrollando desde hace más de treinta años, pero su real potencial recién comienza a ser develado, partiendo por algo tan básico como determinar la antigüedad de la presencia humana al interior del bosque. La evidencia disponible indica que esto ocurrió por primera vez en el valle del río Ibáñez hace unos 5.000 años a.p., aunque hay variables como la calda de cenizas volcánicas, los incendios forestales y la cobertura vegetal superficial, que afectan la visibilidad y la probabilidad de detectar restos arqueológicos⁶⁰.

Este periodo, que corresponde en líneas generales al Holoceno Medio, se caracterizó por una mayor disponibilidad de humedad efectiva y una expansión de los bosques hacia el este⁶¹. Los datos contemporáneos en los sectores esteparios son aún pocos y se limitan a ocupaciones de corta duración en sitios como El Chueco I y Baño Nuevo I. Estos sitios muestran que existió una integración profunda con las áreas de la estepa oriental argentina, pues se afianzaron las rutas de circulación de rocas exóticas como la obsidiana, y se compartieron formas básicas de hacer la cultura material, como se observa a través del material lítico. Parece, sin embargo, que este fue un periodo de gran dinamismo en Patagonia en general, ya que no solo tenemos evidencia de la primera entrada al bosque, sino de la emergencia de los pueblos canoeros y el afianzamiento de tradiciones regionales⁶².

Tanto por el conocimiento arqueológico acumulado como por las condiciones biogeográficas, se puede decir que es en el valle del río Ibáñez donde se desarrolló una adaptación más intensa al bosque. No podemos descartar la posibilidad que futuros descubrimientos retrasen la cronología inicial del poblamiento del bosque en la cuenca del Ibáñez y posiblemente en Aisén. Una reciente excavación en Alero Largo, RI-6E, orientada precisamente por la pretensión de evaluar la antigüedad del proceso, revela en sus primeros niveles una adaptación al bosque bien consolidada. Estos datos son consistentes con los obtenidos anteriormente en Alero Fontana donde, al igual que en Alero Largo, todos los restos de ungulado mayor corresponden a huemul, *Hippocamelus bisulcus*, desde el principio del depósito, especie asociada al ámbito boscoso. Estos datos permiten considerar que la transición hacia la vida en el bosque debió ser muy rápida, quizás de una generación, e imperceptible al nivel de resolución arqueológica con que se ha abordado la investigación⁶².

⁵⁹ Mena 2009.

⁶⁰ Bate 1970b; Mena 1983; Mena y Ocampo 1993; Reyes, Méndez, Trejo y Velásquez 2007; Méndez y Reyes 2008; Mena 2013.

⁶¹ Villa-Martínez *et al.* 2012; De Porras *et al.* 2012.

⁶² Mena 1998; Méndez, Reyes, Trejo y Nuevo Delaunay 2013.

⁶³ Mena 1992; Mena *et al.* 2004.

Todavía permanecen muchas interrogantes por afrontar con respecto al uso prehistórico del bosque. Por ejemplo, ¿será posible encontrar evidencias de ocupaciones más tempranas que sugieran una transición más dilatada?, o ¿qué tipo de tecnología se necesitó para ingresar al bosque? (uso de trampas, instrumentos de madera percedera u otros implementos expeditivos) y ¿qué clase de ocupaciones fueron?, ¿se trató de cortas visitas estacionales? Aunque no se ha encontrado evidencia directa del uso de la estófica en estos ambientes, en Patagonia no existía la tecnología de arco y flecha en épocas tan tempranas como el Holoceno Medio. Ello nos hace preguntarnos respecto a cuáles fueron los sistemas de caza implementados en una ocupación efectiva de los bosques densos⁶³.

Con la excepción de Cueva Las Guanacas y Río Ibáñez 4, estas primeras ocupaciones no parecen haber estado relacionadas con una práctica de la pintura rupestre comparable a la que se efectuó posteriormente en el mismo valle del Ibáñez. A juzgar por la asociación estilística, parece haber ocurrido una verdadera "eclosión" de esta práctica con posterioridad a los 3.000 años a.p., estando representada sobre todo por pinturas rojas de negativos de mano. Estas se encuentran, tanto en grandes sitios donde se reconocen numerosos motivos de "manos", que al parecer correspondieron a sitios colectivos (algunos conteniendo incluso manos de niños), como en pequeños reparos donde se hallan unas pocas improntas que probablemente estuvieron asociadas a paraderos de caza o sitios de actividades más limitadas. Las excavaciones practicadas hasta ahora han sido pequeñas y no han revelado rasgos como basurales, fogones, ni nada que tienda a indicar ocupaciones residenciales de mayor permanencia.

Una de las cosas más interesantes que hemos aprendido es que cada valle de Aisén tuvo su propia historia y que no podemos proyectar a un valle lo aprendido en otro⁶⁴.

Una investigación directamente enfocada hacia el tema de la ocupación del bosque buscó evaluar la dimensión temporal del fenómeno en la cuenca del río Cisnes y la eventual relación con los cambios ambientales detectados a lo largo del Holoceno. Una de las conclusiones que se observó es que en este valle la evidencia de ocupación del bosque fue muy limitada en el tiempo, restringida a pocos siglos alrededor de los 2.800 años a.p. De las seis edades ¹⁴C obtenidas en los sitios Alero El Toro y Alero Las Quemadas, solo se pueden proponer tres eventos ocupacionales, ya que varias de estas son estadísticamente indiferenciables. Esta expansión de los ambientes ocupados en el río Cisnes estuvo asociada a un pulso climático de decrecimiento de la humedad efectiva que redujo la extensión del bosque⁶⁵.

Las evidencias arqueofaunísticas del sitio Alero El Toro, uno de los campamentos que se usó en forma recurrente en este periodo, al igual que en el caso del río Ibáñez, no muestran ninguna clase de "transición" o "adaptación" paulatina al medio boscoso. Adicionalmente, para este tiempo se observa el mayor aumento de partículas de carbón macroscópico en la columna de sedimentos de El Shaman. Lo anterior sugiere que ocurrieron eventos de fuego, incendios, en cantidades sin precedentes en la región, asociados al proceso de extensión de los rangos de acción de cazadores de las estepas hacia el oeste. Otras ocupaciones humanas como la detectada en Winchester 1, indican que hubo reocupación de ambientes boscosos durante los últimos 1.000 años en el valle del río Cisnes, aunque no con el sincronismo del proceso anterior ni con una internación al bosque siempreverde⁶⁶.

⁶³ Mena *et al.* 2004; Borrero 2012b.

⁶⁴ Mena 1999; Méndez, Reyes, Trejo y Nuevo Delaunay 2013.

⁶⁵ Méndez y Reyes 2008; Reyes *et al.* 2010; De Porras *et al.* 2012.

⁶⁶ Méndez, Velásquez, Reyes y Trejo 2006; Reyes, Méndez, Velásquez y Trejo 2007; Méndez y Reyes 2008; Reyes *et al.* 2009; Méndez, Reyes, Maldonado y Martel 2010.

3.4. Los últimos mil años

Es para los últimos mil años que se puede plantear con cierta base que se logró un uso más recurrente y quizás más completo del bosque cordillerano en el río Ibáñez. De hecho existen argumentos como pinturas de manos de niño e indicadores de ocupaciones en distintas estaciones que sugieren hipotéticamente que hubo poblaciones que permanecían en la zona boscosa durante la mayor parte del año (Figura 6). La falta de asentamientos más permanentes y el uso recurrente de rocas traídas de la estepa oriental como la obsidiana aún permiten una hipótesis alternativa. Sin embargo, como caso de estudio este amerita ser abordado de forma sistemática y provee una dirección a las investigaciones en curso. Interesantemente, de manera contemporánea, otros segmentos de valles en la estepa como Cisnes y Chacabuco muestran una gran cantidad de información para este periodo. Varios sitios en torno a la localidad de Appeleg, en el caso del primero, muestran que esta zona de estepa alta fue un lugar de recurrentes y extensivos campamentos a cielo abierto, donde los materiales líticos y la cerámica aportan antecedentes en relación con el tipo de asentamiento de grupos tardíos característicos de Patagonia⁶⁷.

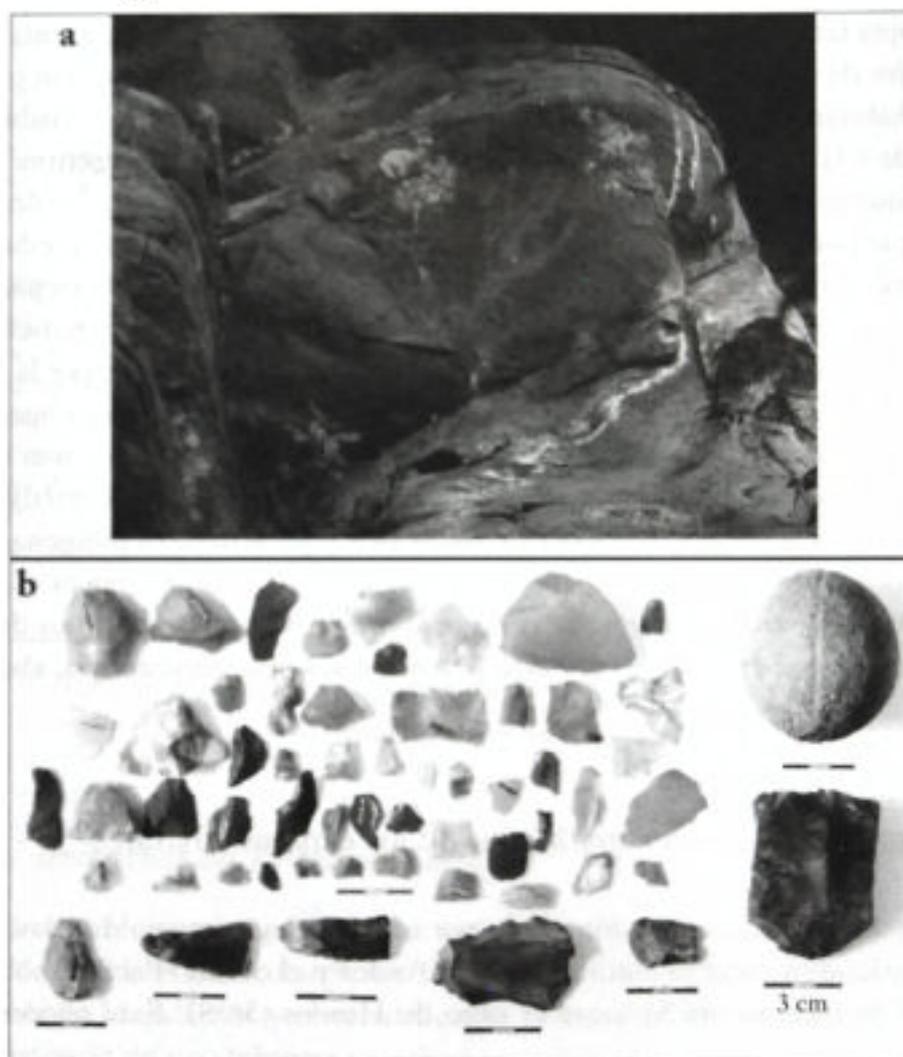


Figura 6. a) Pintura de mano en negativo, sitio RI-3, río Ibáñez; b) Material lítico del sitio Appeleg 2, Alto Río Cisnes.

⁶⁷ Velásquez et al. 2007.

En el caso de Chacabuco, numerosos conjuntos superficiales y las ocupaciones en Alero Entrada Baker también apoyan que estas zonas extracordilleranas tuvieron una importante ocupación, quizás estacional y desde el oriente, durante los últimos mil años. Es en este periodo cuando destacaron los entierros tipo "chenque", bajo acumulaciones intencionales de piedras a cielo abierto. Si bien han sido reportados con fechas de 1.600 años a.p. en Río Cisnes, han sido registrados de forma más recurrente a orillas de los lagos en sectores más bajos y orientales del río Ibáñez. Esto permite pensar en una comunicación con el área de estepa abierta en Patagonia argentina, donde estos tipos de registro son más recurrentes⁶⁸.

Adentrándonos en los momentos finales de la historia indígena de Aisén, no se han encontrado hasta el momento indicadores tradicionales vinculados a información etnohistórica de la región. Ello sugiere que la presencia humana en los valles cordilleranos de Aisén, con posterioridad al siglo XVII, debió haber sido mínima⁶⁹. Las evidencias más recientes están dadas por una fecha de 340 años a.p. en la última ocupación de Alero Fontana en el río Ibáñez, área que parece haber estado distante de los centros más poblados de Patagonia en tiempos históricos.

Aspectos característicos como la adopción del caballo, la creciente influencia cultural mapuche, manifestada a través del uso del *mapudungun* como *lingua franca*, asentamientos mayores con un líder supra familia y textilera, entre otros rasgos, y la instalación de asentamientos colonizadores y polos de comercio en la zona esteparia, representaron una atracción para los grupos de Aisén, que habrían abandonado el bosque⁷⁰. Esto se corresponde con la invisibilidad arqueológica detectada y la ausencia completa de registros en los documentos escritos⁷¹. No hay dudas, por tanto, que la población indígena se redujo considerablemente en relación con los siglos anteriores, lo que puede responder a una diversidad de factores, como enfermedades contagiosas o alcoholismo, pero sobre todo a la migración preferente a las planicies esteparias orientales motivada por la adopción del caballo y la cercanía a rutas de comercio y por el mestizaje con poblaciones mapuche y tehuelche "acriolladas", desplazadas desde el norte por la Campaña del Desierto⁷². Entonces, en vez de un proceso de "extinción" de los grupos indígenas de Aisén, parece más apropiado pensar en una transformación radical de la cultura o una incapacidad o desinterés de los funcionarios estatales y otros observadores letrados, cuyo trabajos conocemos durante los siglos XIX y XX, para reconocer a los escasos representantes indígenas.

Por lo anterior, otro gran desafío para la investigación en estas tierras es el desarrollo de una arqueología histórica, ya que mientras no se aborde este tipo de estudios de forma sistemática no podremos saber cómo se dio este proceso o si hubo coexistencia, abandono o una rápida transformación.

4. Los cazadores-recolectores marítimos de los canales australes

El extremo marítimo austral está dominado por un complejo sistema de islas, fiordos y canales que se extienden entre la cordillera de los Andes y el océano Pacífico sobre 1.800 km, desde el canal de Chacao (46°S) hasta el cabo de Hornos (56°S). Esta región fue poblada

⁶⁸ Mena y Jackson 1991; Reyes 2002; Gotti *et al.* 2004; Méndez y Velásquez 2005; Reyes y Méndez 2010.

⁶⁹ Mena y Lucero 2004.

⁷⁰ Mena 2010.

⁷¹ Steffen 1944; Velásquez 2002; Velásquez *et al.* 2005; Sade 2008.

⁷² Palermo 1991.

desde el Holoceno Medio por cazadores-recolectores canoeros, quienes centraron su subsistencia en la explotación de recursos marinos. En esta sección se revisan las evidencias arqueológicas de los archipiélagos, desde el golfo de Penas hasta el cabo de Hornos (Figura 7).

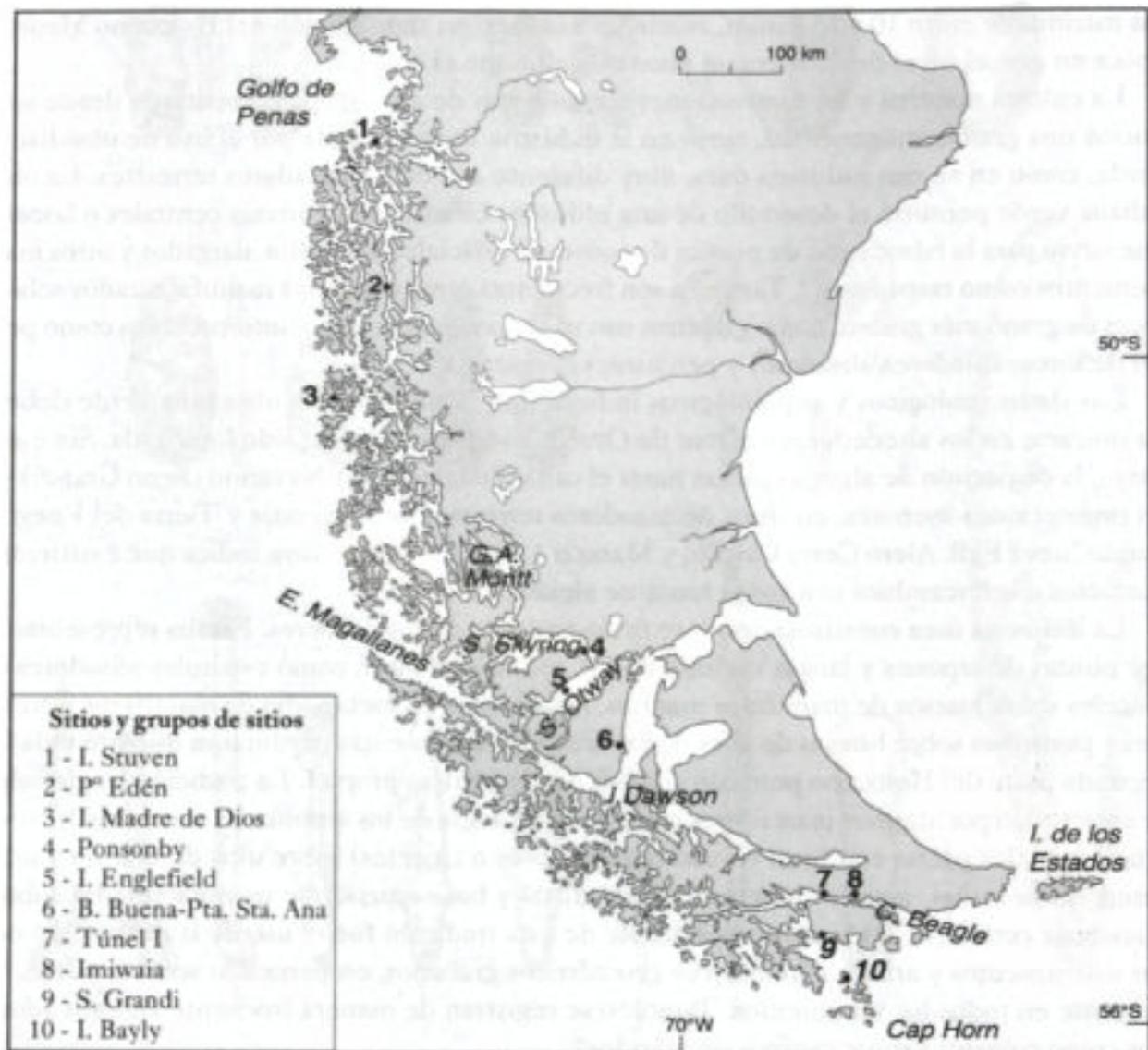


Figura 7. Mapa de ubicación de los principales sitios y localidades arqueológicas en los archipiélagos meridionales.

4.1. Canoeros tempranos del Holoceno Medio

Hacia mediados del Holoceno lo que conocemos del poblamiento de esta región es que se concentró en dos núcleos particularmente favorables de la zona de mares interiores: el seno Otway/estrecho de Magallanes y el canal Beagle. Con varios sitios ubicados en islas se demuestra la existencia de una temprana y eficaz tecnología de navegación entre estos grupos. En su conjunto el poblamiento del archipiélago fueguino es varios milenios más reciente que la colonización terrestre y ocurrió después que los glaciares retrocedieron a una posición similar a la actual, generando un paisaje de islas y canales hacia la vertiente del Pacífico.

Las primeras huellas de una adaptación marítima antigua aparecieron en un sitio de la isla Englefield, en el mar de Otway, en 1952. Luego las investigaciones en varios otros sitios

asociados permitieron definir una tradición cultural Englefield, propia del primer núcleo de poblamiento. Las evidencias corresponden a varios sitios como Bahía Colorada, Pizzulic 1 y 2, en la misma isla, Los Noruegos en isla Riesco y Bahía Buena y punta Santa Ana en el estrecho de Magallanes. Presentan fechas de entre 6.400 y 5.500 años a.p., y se ubican en terrazas marinas de entre 10 y 15 msnm, asociadas a la máxima transgresión del Holoceno Medio, época en que el nivel del mar era un poco más alto que el actual⁷¹.

La cultura material y las innovaciones tecnológicas de este grupo presentaron desde sus inicios una gran homogeneidad, tanto en la industria lítica marcada por el uso de obsidiana verde, como en su rica industria ósea, muy diferente a la de los cazadores terrestres. La obsidiana verde permitió el desarrollo de una industria bifacial, sobre masas centrales o lascas, que sirvió para la fabricación de puntas de proyectil bifaciales, cuchillos alargados y otros instrumentos como raspadores⁷². También son frecuentes otros artefactos manufacturados sobre rocas de grano más grueso, como guijarros con muescas y/o con surco, interpretados como pesas de línea, afiladores/alisadores y percutores (Figura 8).

Los datos geológicos y arqueológicos indican que la fuente de la obsidiana verde debería ubicarse en los alrededores del mar de Otway, aunque aún no ha sido localizada. Sin embargo, la dispersión de algunas piezas hasta el canal Beagle, la isla Navarino (Seno Grandi) y, en proporciones menores, en sitios de cazadores terrestres de Patagonia y Tierra del Fuego, como Cueva Fell, Alero Cerro Castillo y Marazzi 1, entre muchos otros, indica que existieron contactos e intercambios con zonas bastante alejadas⁷³.

La industria ósea constituye otro rasgo característico de los canoeros. Estaba representada por puntas de arpones y lanzas multidentadas, piezas con bisel, como espátulas-alisadores o cinceles sobre huesos de mamíferos marinos, retocadores en metapodio de mamíferos terrestres y punzones sobre huesos de aves. Estas armas y herramientas perduraron durante toda la segunda parte del Holoceno pero con algunas características propias. La tradición Englefield se caracterizó por algunos marcadores como la morfología de los arpones de una barba y base cruciforme, las piezas con bisel (espátulas-alisadores o cinceles) sobre ulna de otárido y una categoría de cuñas, grandes piezas con bisel distal y base cruciforme manufacturadas sobre huesos de cetáceo. Un elemento destacable de esta tradición fue el uso de la decoración de sus instrumentos y armas, con motivos geométricos grabados, en particular sobre arpones, y presente en todos los yacimientos. También se registran de manera frecuente algunos adornos como colgantes sobre caninos de otáridos⁷⁴.

Los modelos de subsistencia descritos en estos sitios se basaban en la caza de lobos marinos y en forma secundaria de aves marinas, principalmente cormoranes. La recolección de moluscos fue un complemento constante en su dieta, pero no habría ocupado un lugar destacado en la zona de los mares interiores. En la parte continental es notable la baja representación de animales terrestres, utilizados solo de manera incidental. Finalmente, estudios recientes han mostrado la presencia de actividades de pesca, principalmente orientada a la captura de especies de profundidad⁷⁵.

⁷¹ Empenare y Laming 1961; Ortiz-Troncoso 1975; Legoupil 1997; San Román *et al.* 2002; San Román 2005, 2013.

⁷² Schidlowsky y Pigeot 1997; Schidlowsky 2001.

⁷³ Legoupil 1993-94; Orquera y Piana 1999; Stern 2004; Morello *et al.* 2004, 2012.

⁷⁴ Legoupil 1997; San Román 2013.

⁷⁵ LeFevre 1989; Legoupil 1997; San Román 2007, 2010, 2013; Torres y Ruz 2011.



Figura 8. a) Bifaz-cuchillos en obsidiana verde del Bahía Colorada; b) Cuchillo con punta en obsidiana de Englefield; c) Pesas de pesca con surco y muesca de Englefield; d) Piezas bifaciales en obsidiana verde de Bahía Colorada y Englefield; e) Colgantes líticos de Bahía Colorada; f) Colgantes sobre caninos de otáridos de Bahía Colorada; g) Punzones sobre huesos de ave de Bahía Colorada; h) Retocador sobre metapodio de guanaco con decoración incisa del mismo sitio; i) Arpones monodentados de base cruciforme con decoración grabada de Bahía Colorada; j) Arpón multidentado del yacimiento Bahía Colorada; k) Arpón multidentado de Punta Santa Ana 1; l) Espátula o cincel sobre ulna de otárido de Bahía Buena; m) Gran cuña con base cruciforme de Pizzulic 2.

El canal Beagle representaba el segundo núcleo de esta cultura marítima antigua. En isla Navarino se han registrado varios sitios antiguos, como Áridos Guerrico 136 y Caleta Segura 169B⁷⁸. Por su parte, el poblamiento temprano de la costa norte está bien documentado

⁷⁸ Ocampo y Rivas 2000.

gracias a dos yacimientos claves: el segundo componente de Túnel 1 e Imiwaia 1. Los elementos característicos de estos sitios eran, en su mayoría, aquellos ya señalados para la cultura Englefield, especialmente la industria ósea constituida por arpones de base cruciforme, grandes piezas –cuñas– con bisel y base cruciforme, espátulas sobre ulna de pinnípedo, retoadores y punzones. Pero se describe una mayor diversidad de objetos decorados, de hueso, piedra y concha, con motivos no solo geométricos sino también figurativos⁷⁰. Aunque los investigadores del canal Beagle no utilizan la misma denominación para esta cultura antigua, son sin duda restos de grupos portadores de la misma tradición, que conformaban distintos núcleos espaciales de poblamiento.

Los conjuntos líticos utilizados eran similares a los de la primera zona, siendo importantes los instrumentos cortantes de filos largos, las lascas con filos naturales, puntas de proyectil bifaciales, raspadores, raederas y algunos objetos de piedra piqueteada. Cabe destacar que la obsidiana verde aparece representada por muy escasas piezas: una punta bifacial, un raspador y un desecho en Túnel 1; una punta bifacial, un perforador bifacial y unos desechos en Imiwaia 1⁷¹. La presencia de la obsidiana verde testimonia indiscutiblemente la interacción que se dio entre ambos núcleos de poblamiento marítimo. Se cree que la fuente de esta obsidiana se ubica en una zona indeterminada del núcleo de poblamiento seno Otway/estrecho de Magallanes, por lo que los grupos del canal Beagle debían utilizar en mayor proporción las rocas locales y materias primas líticas disponibles. Esto permite explicar gran parte de las diferencias observadas en la tecnología y forma de los artefactos de piedra de estos grupos canoeros tempranos, ya que habrían tenido que ver con las restricciones impuestas por rocas de menor calidad que la obsidiana.

El modo de explotación económica era muy especializado en la caza de pinnípedos. En Túnel 1 predominaban los lobos finos *Arctocephalus australis*. La dominancia de esta especie sobre la de lobo de un pelo, *Otaria flavescens*, era observada también en los sitios de cultura Englefield: Bahía Colorada, Bahía Buena 1 y Punta Santa Ana 1. En Imiwaia destacaba la importancia de la pesca, principalmente la merluza, seguida por róbalo y sardinas⁷².

Todos estos elementos muestran el parentesco de los dos núcleos en los primeros tiempos de ocupación de la zona marítima. Variantes menores debieron resultar de elecciones estéticas, o del acceso diferencial a materias primas líticas o a ciertos tipos faunísticos.

Al sur de la isla Navarino el conchal del seno Grandi, con datación de 6.120 años a.p., representa, por el momento, la extensión más austral del primer poblamiento marítimo⁷³.

4.2. Segunda tradición cultural de canoeros: inicio del Holoceno Tardío

El periodo que siguió, situado entre 5.400 y 4.000 años a.p., se conoce esencialmente a partir del registro de los yacimientos Ponsonby en el primer núcleo y Lancha Packewaia en el segundo. Las principales características de estos conjuntos eran las grandes puntas bifaciales lanceoladas, a veces denticuladas, que marcaron una innovación destacable en relación con los contextos precedentes y la ausencia de obsidiana verde⁷⁴.

⁷⁰ Orquera y Piana 1999; Fiore 2006, 2011.

⁷¹ Álvarez 2004.

⁷² Schiavini 1990; Legoupil 2003; Zangrando 2003; San Román 2007, 2010.

⁷³ Legoupil 1993-94 y 1995.

⁷⁴ Orquera et al. 1977; Morello et al. 2002; Legoupil 2003; Schidlowsky 2004; Legoupil y Pigot 2009.

Sin embargo las investigaciones en torno a esta tradición cultural Ponsonby han dado pie a interesantes y longevas discusiones, perdurando grandes interrogantes como el de su origen. Podría resultar de la evolución *in situ* de las poblaciones precedentes, terrestres o marítimas, o de la llegada de nuevos grupos desde la zona de Chiloé y Guaitecas. Esta última alternativa se sustenta en semejanzas entre la tecnología lítica, principalmente las puntas lanceoladas⁸⁴. Por otro lado, queda la cuestión del desarrollo de esta tradición y su perduración, como también su relación con las manifestaciones arqueológicas y etnográficas posteriores.

En los orígenes de su estudio, en el sitio Ponsonby, esta segunda tradición cultural fue interpretada en la línea de desarrollo de los cazadores terrestres, debido a las características de sus componentes más antiguos, previos a 5.500 años a.p. El sitio Ponsonby está ubicado en isla Riesco en una terraza de 5 a 6 msnm y presenta tres niveles arqueológicos. El momento en que este sector se desprendió de Patagonia continental y se conformó como isla no está claramente delimitado por las investigaciones geomorfológicas o paleoambientales, lo que permite mantener dudas sobre los componentes más antiguos. La primera ocupación de la capa D, fechada entre 6.690 y 7.450 años a.p., es muy pobre en cultura material y corresponde a una débil ocupación de cazadores que quizás pudo estar ligada a una trampa de guanacos cuyos restos se encontraron en una turbera próxima.

Luego, la capa C datada entre 5.380 y 4.580 años a.p., corresponde a un campamento de cazadores de guanacos. Los restos de guanaco eran mayoritarios (93%), seguidos por algunos restos de aves y mamíferos marinos. En el material lítico predominaba el desbaste de grandes lascas de riolita y de lutita, y se observaba una técnica emparentada al Levallois, método igualmente conocido en Tierra del Fuego⁸⁵. Las armas eran escasas, una media bola con surco y un fragmento de punta ósea dentada. Otros instrumentos estaban representados por cuchillos y escasas raederas. Numerosos raspadores, divididos en dos módulos de tamaño como en el Periodo Fell III, hacen evocar a los cazadores terrestres, particularmente los raspadores pequeños, a menudo trabajados en materias alóctonas como la calcedonia⁸⁶.

La capa más importante, la capa B, tiene fechas entre 4.565 y 4.130 años a.p. La industria sobre hueso de este periodo fue más variada, tanto por las armas que incluían puntas de arpones y de azagayas, como por herramientas que cumplían la función de punzones, cuñas o alisadores; y adornos grabados en hueso de albatros. También se encuentran varias bolas con surco que llaman la atención por su parentesco con los cazadores terrestres de Patagonia. Particularmente llamativas son las puntas de azagayas de base mono o bidentada, con escasos ejemplares similares a los hallados por Bird en la isla Isabel, estrecho de Magallanes y en el sitio Río Chico, en el canal Beagle⁸⁷. Los escasos arpones eran menos estandarizados que los de momentos tempranos. Algunos artefactos eran manufacturados sobre restos de mamíferos terrestres, como los alisadores sobre huesos de guanacos⁸⁸.

El trabajo lítico presentaba un alto desarrollo, concentrado en talleres de fabricación de grandes puntas lanceoladas bifaciales, de lutita o riolita. A menudo estas se quebraban y los fragmentos restantes representan las diversas etapas de su manufactura. Las otras herra-

⁸⁴ Morello *et al.* 2002.

⁸⁵ Nami 1992; Pigeot 2003; Morello 2005.

⁸⁶ Schidlowsky 2003.

⁸⁷ Materiales de este sitio se encuentran depositados en el Museo Territorial de Ushuaia. El yacimiento no posee dataciones ni mayores informaciones contextuales.

⁸⁸ Bird 1980; Legoupil 2003.

mientas se diversificaron: las raederas, mayoritarias en relación con los cuchillos, eran grandes y bien normadas gracias a retoques extensos que invadían gran parte de una cara de la pieza, técnica igualmente conocida en el componente antiguo de Lancha Packewaia⁹⁰.

El espectro faunístico de esta capa se amplía. Los guanacos seguían siendo dominantes, con el 63% de los restos, pero se agregó una importante caza de mamíferos marinos y aves.

Así, en isla Riesco, se registra la presencia de cazadores de guanacos, que posiblemente no estaban aislados del continente y que se adaptaron progresivamente a la explotación de recursos marinos hacia los 4.000 o 5.000 años a.p. Su tecnología revela una tradición cultural en discordancia con la cultura Englefield. Un fenómeno similar se observa entre Lancha Packewaia y el segundo componente de Túnel I, en canal Beagle.

En este segundo núcleo el sitio Lancha Packewaia datado entre 4.020 y 4.980 años a.p., se ubica sobre una pequeña terraza marina de 5 a 7 msnm. En el componente antiguo destacaban puntas bifaciales "subfoliáceas" semejantes a las de Ponsonby, confeccionadas a partir de grandes masas centrales. Muchas eran preformas en diversos grados de avance en el proceso de talla. También se mencionan fragmentos de bolas con y sin surco, raederas y raspadores. Los escasos instrumentos óseos incluían instrumentos especializados como arpones, punzones y cinceles. Además se utilizaban algunos nuevos objetos con forma de espátula, sobre hueso largo de guanaco. El consumo de guanacos habría sido casi equivalente al de los pinnípedos, seguido por aves, escasos peces y mariscos⁹¹.

Así, se observa de nuevo un notable paralelismo entre el seno Otway y canal Beagle. La economía se basaba en una dieta mixta que incluía guanacos y recursos marinos, y entre los elementos tecnológicos destacaba la industria de las grandes puntas lanceoladas. El conjunto parece representar una tradición cultural nueva para esta época intermedia entre una fecha máxima de 5.380 años a.p. en Ponsonby y mínima de 4.020 años a.p. en Lancha Packewaia.

La amplia dispersión espacial de esta tradición cultural ha sido indicada por descubrimientos ocasionales de puntas bifaciales tipo "Ponsonby", nombre del sitio epónimo, en Rey Felipe y KM 44 en la península de Brunswick; isla Guzmán en el seno Skyring; isla Krüger y península Antonio Varas en la provincia de Última Esperanza; y en isla Dawson, islote Offing y Bahía Fox, en el centro del estrecho de Magallanes, entre otros sitios, con cronología de hasta 3.000 años a.p.⁹¹.

4.3. Canoeros del Holoceno Tardío

Después de un periodo poco conocido de un milenio, a partir de 3.000 años a.p., se formaron nuevos sitios en el golfo Almirante Montt, Focus 1 y 5; seno Skyring, Sk 26; seno Otway, Camden 2; estrecho de Magallanes, Isabel 28 y Km 44; islote Offing 2, Locus 1, capa superior; isla de los Estados, Bahía Crossley; y en canal Beagle, Lautá, entre muchos otros⁹² (Figura 9).

A partir de nuestra era, tal vez debido a un aumento demográfico, surgió un florecimiento de sitios marítimos en las mismas regiones con una dispersión hasta las zonas más alejadas, en los archipiélagos del oeste y del sur.

⁹⁰ Orquera y Piana 1999: fig. 39; Schidlowsky 2003; Pigeot 2003.

⁹¹ Orquera *et al.* 1977; Orquera y Piana 1993-94, 1999.

⁹² Ortiz-Troncoso 1973; Legoupil 2000; Morello *et al.* 2002; Legoupil *et al.* 2003, 2011; San Román 2012.

⁹³ Ortiz-Troncoso 1973, 1980; Chapman 1987; Legoupil 2000; San Román *et al.* 2002; Morello *et al.* 2002; Legoupil *et al.* 2003, 2011; Borretto *et al.* 2003.

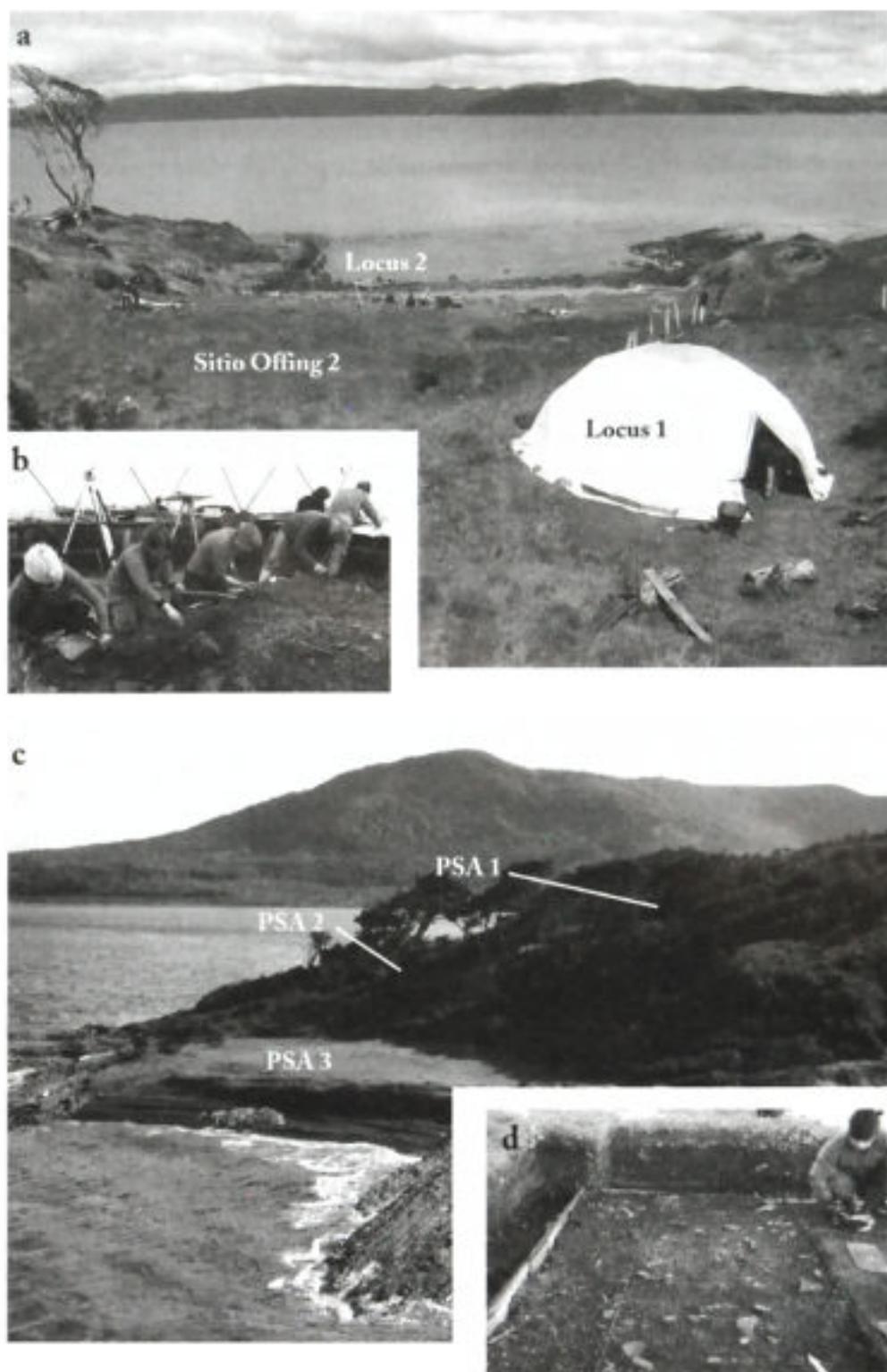


Figura 9. a) Vista del sitio arqueológico Offing 2; b) Arqueólogos durante el proceso de excavación del sitio Offing 2; c) Vista del sector de Punta Santa Ana, con la ubicación de los sitios arqueológicos Punta Santa Ana 1, 2 y 3; d) Detalle de la excavación del sitio Punta Santa Ana 3.

Así en los archipiélagos occidentales, en el canal Messier, varios conchales fueron fechados entre 1.700 y 1.000 años a.p. Los sitios eran particularmente densos en Puerto Edén, bahía bien protegida donde, además de la dieta marina tradicional, se daba una importancia mayor a la caza de huemules. El material cultural era poco variado: algunas lascas, ninguna en ob-

sidiana, y una pequeña industria ósea. A la salida del canal Messier sobre el golfo de Penas, el sitio Stuen 1, fechado en 1.970 años a.p., presentaba características tecnoeconómicas similares, en particular la notoria extensión y volumen del conchal, aunque nunca llegó al tamaño de los grandes conchales de Chiloé. En este sitio se nota la importancia de la pesca en profundidad (cabrilla, *Sebastes capensis*), y, más tarde, en aguas demersales (sierra, *Thyrstites atun*)⁶⁵.

Más al sur, en el seno Skyring, el poblamiento humano reconocido ya desde 4.660 años a.p., presenta un aumento notable en registros cercanos a 1.000 años a.p. Estos sitios tardíos, en terrazas marinas bajas, se relacionaban con las características de los nichos ecológicos: en la isla Escarpada, Sk 3 (1.290 años a.p.), se asociaba a la explotación de cormoranes; al oeste, en el archipiélago Señoret, Sk 14 (1.215 años a.p.), estaba orientado a la caza de cormoranes y mamíferos marinos; y en la costa norte de la isla Riesco, en Sk 49, dominaban los mamíferos terrestres, notablemente los huemules, en un sector del sitio fechado en 1.040 años a.p., y los mamíferos marinos, en otra zona. La industria ósea y lítica, que incluía el uso destacado de obsidiana verde, era típica de los grupos canoeros tardíos de la zona⁶⁶.

En el mar de Orway los sitios, generalmente monocomponentes, se situaban también en terrazas bajas. Los sondeos muestran la importante presencia de *Artiodactyla* (huemul o guanaco) en la costa sur de isla Riesco. En la costa de la península Brunswick, en el sitio Camden 2 fechado en 3.030 años a.p., dominaba la explotación de pinnípedos, como en Punta Baja, sitio de tiempos históricos⁶⁷.

En los mares interiores y en el centro del estrecho de Magallanes reapareció la utilización de la obsidiana verde, la que perduraría hasta tiempos históricos, planteando una aparente continuidad entre los canoeros tempranos y tardíos⁶⁸. En estos sitios la industria lítica estaba caracterizada por puntas de proyectiles bifaciales pedunculadas de módulos medianos y pequeños, y una industria ósea marcada por arpones monodentados con base de espaldón simple, o bidentados con espaldón doble (Figura 10).

También en el canal Beagle destacaba en este periodo el gran número de sitios, planteándose una alta densidad poblacional. En la costa norte ocurrieron cambios tipológicos en la cultura material, como los arpones de base en espaldón simple y una proliferación de puntas de proyectiles líticas pedunculadas, de diversos tipos, desde las más pequeñas interpretadas como puntas de flecha, hasta las grandes puntas "tipo Yámana", triangulares, de los tiempos históricos. Algunas semejanzas estilísticas incitaron a distinguir una Fase Reciente del Canal Beagle posterior al siglo IV de nuestra era⁶⁹.

En la costa norte de isla Navarino los sitios son numerosos, grandes y con muchos fondos de habitación, pero poco documentados. El 70% se ubica bajo los 7 msnm; sin embargo la posición de algunos, fechados entre 1.000 y 1.200 años a.p., en terrazas sobre los 25 msnm, se ha explicado en relación con un leve aumento de temperaturas registrado en la Anomalía Climática Medieval⁷⁰.

⁶⁵ Curry 1991; San Román 2007; Legoupil *et al.* 2007.

⁶⁶ Legoupil 2000.

⁶⁷ Legoupil 1989; San Román *et al.* 2002.

⁶⁸ Legoupil 1992; San Román y Prieto 2004.

⁶⁹ Bird 1938; Orquera y Piana 1999.

⁷⁰ Ocampo y Rivas 2000.

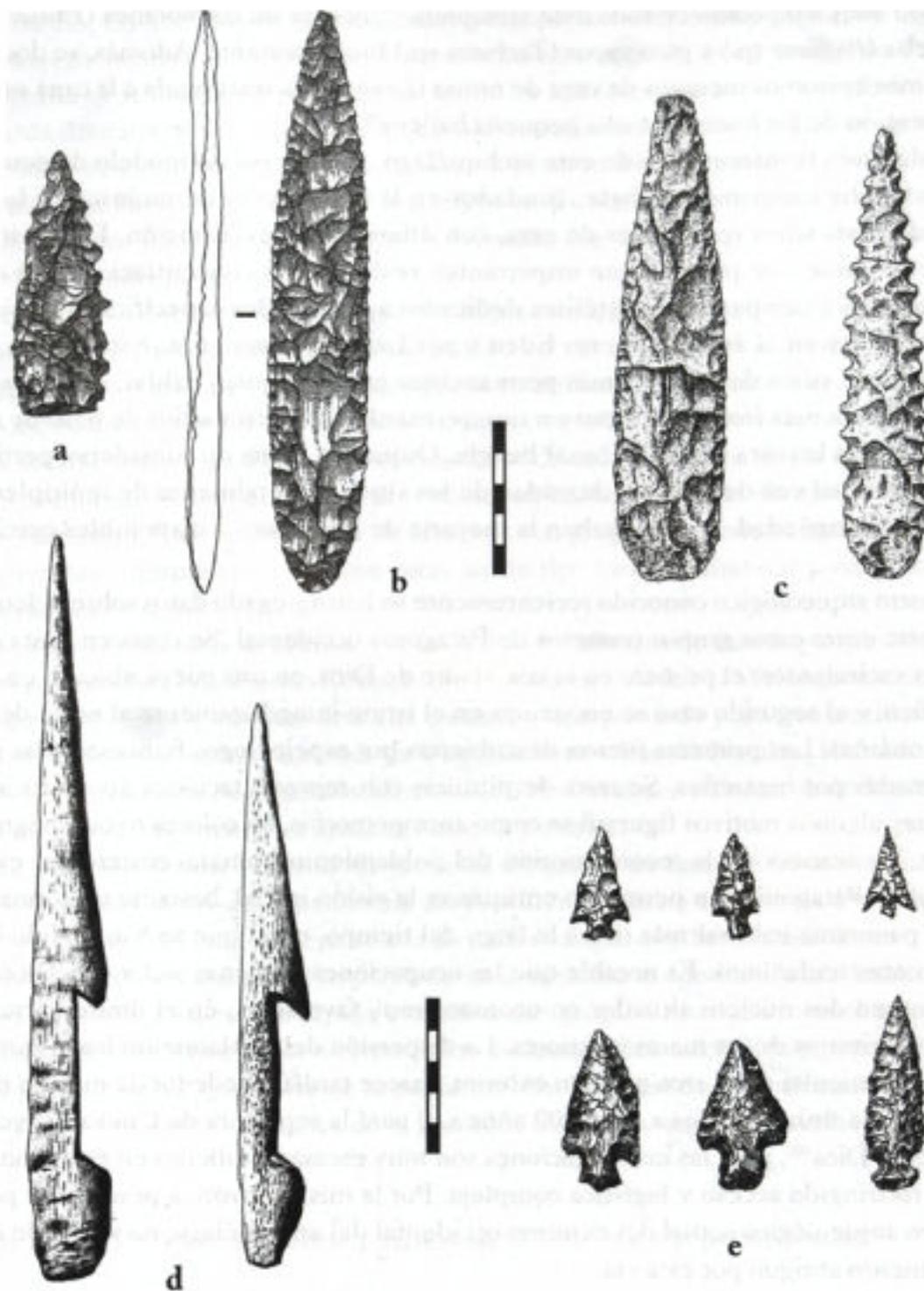


Figura 10. a-b) Puntas lanceoladas y denticuladas del sitio Offing 2, Locus 1 (terrazza alta); c) Puntas de proyectil del sitio Ponsonby; d) Arpones monodentados de espaldón simple de Punta Baja; e) Puntas de flecha y puntas de proyectil pedunculadas del sitio Punta Baja.

En el extremo sur, en el archipiélago del Cabo de Hornos, se registró una treintena de sitios mayoritariamente pequeños y en terrazas bajas. El único sitio grande, un conchal de una centena de metros de largo considerado como sitio-base, fue fechado en 1.410 años a.p. en la isla Bayly. Su espectro faunístico, muy variado, pareció fundarse sobre la explotación de cholgas (*Aulacomya ater*). Otro, en la isla Herschel, frente a la isla Hornos, es un pequeño conchal da-

tado de 680 años a.p.; como en todo este archipiélago, la caza de cormoranes (*Phalacrocorax* sp.), fardelas (*Puffinus* sp.) y pato vapor (*Tachyeres* sp.) fue importante. Además, se documentaron algunos episodios menores de caza de nutria (*Lontra* sp.), restringida a la capa superior, y la explotación de los huesos de una pequeña ballena⁹⁹.

Considerando la información de este archipiélago, se propuso un modelo de ocupación que mencionaba campamentos base, fundados en la explotación de moluscos y los diferenciaba de otros sitios temporales de caza, con diferente especialización. Esta distinción entre puertos-base que presentaban importantes vestigios con concentraciones de ocupaciones humanas y campamentos satélites dedicados a actividades específicas, también fue notada por Curry en el área de Puerto Edén y por Laming-Emperaire. Esta última autora distinguió entre sitios de estancias más permanentes en las mejores bahías, donde la gente volvía de manera más frecuente y por un tiempo más largo, y otros sitios de paso de menor envergadura. En la costa norte del canal Beagle, Orquera y Piana no consideran pertinente esta distinción, tal vez debido a la densidad de los sitios, generalmente de múltiples componentes de antigüedad, que ocupaban la mayoría de los espacios disponibles cerca de la costa¹⁰⁰.

Al registro arqueológico conocido recientemente se han agregado datos sobre prácticas de arte rupestre entre estos grupos canoeros de Patagonia occidental. Se conocen hasta el momento dos yacimientos: el primero en la isla Madre de Dios, en una cueva ubicada en el costado pacífico, y el segundo caso se encuentra en el istmo inmediatamente al norte del canal de Las Montañas. Las primeras fueron descubiertas por espeleólogos franceses y las segundas informadas por lugareños. Se trata de pinturas con representaciones geométricas pero también hay algunos motivos figurativos como antropomorfos, en colores rojos y negros¹⁰¹.

En fin, los avances en la reconstrucción del poblamiento humano costero del extremo meridional de Patagonia han permitido enriquecer la visión inicial, bastante uniforme, agregando un panorama cultural más rico a lo largo del tiempo, en el que se han podido identificar diferentes tradiciones. Es notable que las ocupaciones humanas se hayan concentrado hacia el sur, en dos núcleos situados en ecotonos muy favorables, en el límite entre archipiélagos y territorios de los mares interiores. La dispersión del poblamiento hacia zonas más aisladas, en particular en el arco pacífico exterior, parece tardía, alrededor de nuestra era, excepto una fecha única cercana a los 4.500 años a.p. para la sepultura de Cueva Ayayema en isla Madre de Dios¹⁰²; pero las investigaciones son muy escasas y difíciles en estas zonas, debido a su restringido acceso y logística compleja. Por la misma razón, a pesar de la pobreza del registro arqueológico actual del extremo occidental del archipiélago, no se puede excluir un poblamiento antiguo por esta vía.

Durante el periodo histórico que se inicia en el siglo XVI diferentes navegantes, y más tarde misioneros y colonos, describieron diversos aspectos de la vida kawésqar (alakiluf) en los archipiélagos occidentales situados entre el golfo de Penas y la península de Brecknock. Vivían en grupos familiares nómades, en distintos sectores de los canales, dedicados a cazar lobos marinos, nutrias y aves, a la pesca y recolección de mariscos y crustáceos. Se desplazaban de una caleta a otra, por vía acuática, utilizando sus canoas de cortezas de

⁹⁹ Legoupil 1993-94; Lefèvre 1993-94.

¹⁰⁰ Laming-Emperaire 1972: 90; Curry 1991; Legoupil 1995: 9 y 39; Orquera y Piana 1999.

¹⁰¹ Centre Terre 2006; Jaillet *et al.* 2009; Sepúlveda 2011b; Sepúlveda 2010, comunicación personal.

¹⁰² Legoupil y Sellier 2004.

árbol cosidas, las que fueron reemplazadas progresivamente desde comienzo del siglo XX por canoas monóxilas, confeccionadas a partir de un tronco de árbol ahuecado. La caza del lobo marino se realizaba de preferencia desde las canoas, utilizando para ese fin un arpón con punta dentada desprendible, en hueso de cetáceo, unida a un astil de madera mediante un tiento de cuero amarrado, para facilitar la persecución del animal herido. Cuando encontraban una ballena varada sobre una playa se reunían en gran número para establecer un campamento de uso más prolongado. Durante ese tiempo aprovechaban para realizar sus ceremonias sociales.

A causa del contacto sostenido con múltiples navegantes occidentales, especialmente después de 1930, se produjo un cambio notorio en sus costumbres y un reemplazo de muchos elementos materiales tradicionales por otros foráneos, adquiridos a cambio de mano de obra o mediante el trueque con los loberos, o por mendicidad de los barcos que en forma periódica tocaban las costas de los archipiélagos occidentales. De este modo se trastocaron los hábitos alimentarios, se modificaron la vestimenta, las herramientas de trabajo e importantes pautas culturales. En este ambiente de contacto con grupos foráneos se introdujeron el alcohol y diversas enfermedades, y entre estas las de tipo broncopulmonar y venéreo, que causaron grandes estragos.

En la actualidad solo se cuenta con un reducido número de kawésqar que viven en pequeñas comunidades de Puerto Edén, sobre la costa este de la isla Wellington, donde hay un retén de carabineros y cuentan con una escuela y una posta de primeros auxilios. También hay algunas familias en las ciudades de Punta Arenas y Puerto Natales. Han adoptado progresivamente una vida de carácter sedentario y, entre otras actividades, se dedican a la elaboración de piezas artesanales en madera, cestería y cuero.

Una situación similar vivieron los yámanas o yaganes de tiempos históricos, en los archipiélagos situados al sur de la península de Brecknock y hasta el cabo de Hornos. Ellos poseían una cultura material semejante a la de los kawésqar, que fue modificándose junto a sus costumbres tradicionales por el impacto de la civilización moderna. Desde las últimas décadas del siglo XIX comenzó la rápida extinción del grupo étnico más austral del continente americano, debido, entre otros motivos, a las enfermedades infectocontagiosas que diezmaron en poco tiempo a gran parte de la población. En la actualidad, los últimos sobrevivientes yámanas se encuentran asentados en la localidad de Ukika, en isla Navarino.

5. Los cazadores-recolectores marinos de los canales septentrionales

La ocupación humana en la zona costera de los canales septentrionales, que incluye Chiloé, seno de Reloncaví, archipiélagos de los Chonos y Guaitecas (Figura 11), tuvo un desarrollo de características específicas que la diferencian de los sectores más australes de los canales y que llevan a considerar a esta zona como un núcleo de poblamiento y adaptación particular en el ámbito de los archipiélagos patagónicos. Su colonización se ha datado entre los 5.000 y 6.000 años a.p., y su posterior desarrollo fue marcado por dos situaciones diferentes en el Holoceno Tardío¹⁰³.

¹⁰³ Rivas y Ocampo 2010.

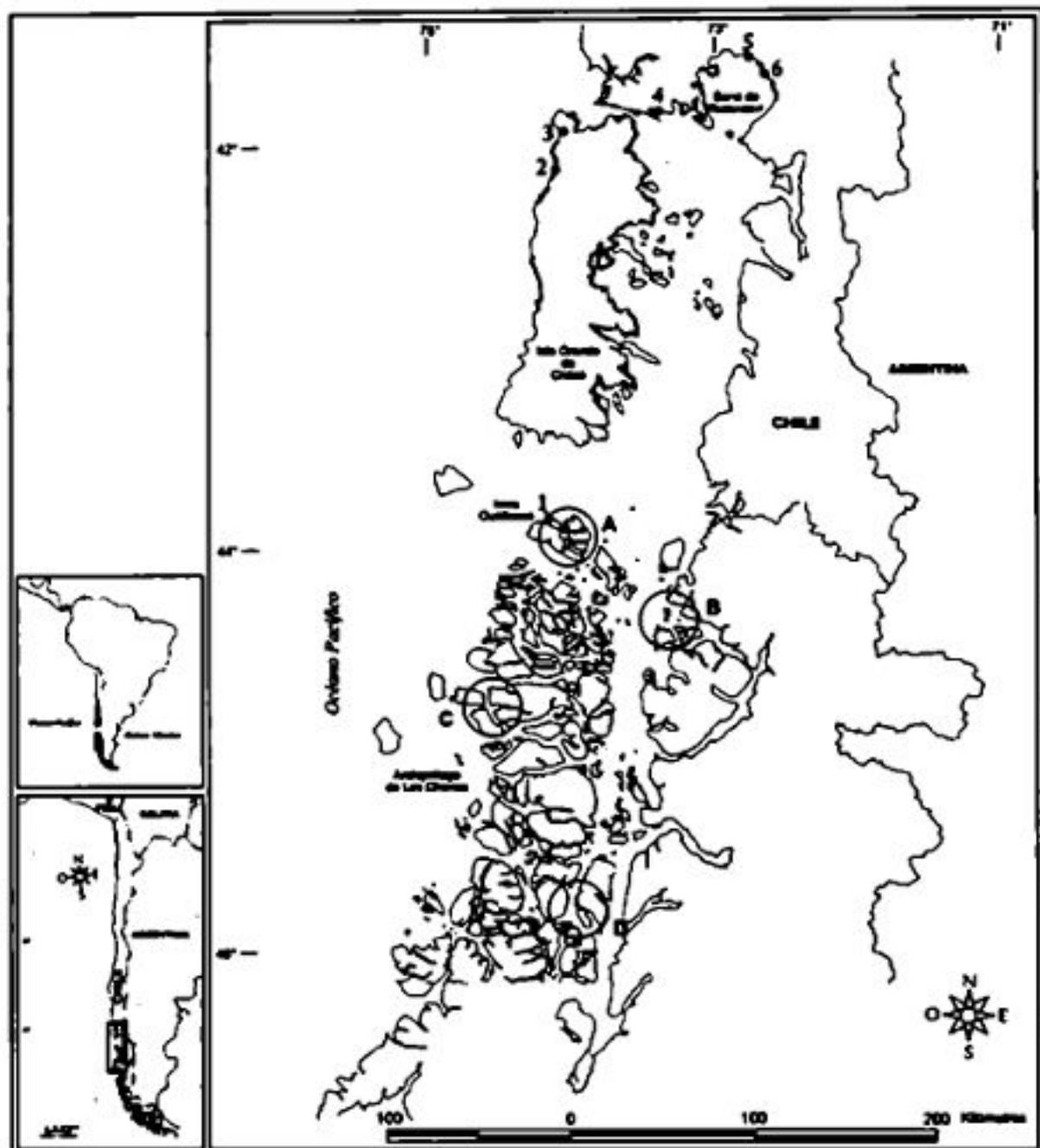


Figura 11. Mapa de ubicación de los principales núcleos ecotonales y sitios, en los archipiélagos septentrionales: a) Núcleo Isla Gran Guaiteca-Repollal-bahía Lora; b) Núcleo Gala-Jacaf; c) Núcleo Isla Benjamín-Isla Ipun, en el archipiélago de los Chonos; d) Núcleo Isla Traiguén-Isla Rojas en el archipiélago de los Chonos. Sitios: 1) Gua 010, 2) Chepu 005, 3) Puente Quilo 1, 4) Ilque 1, 5) Piedra Azul, 6) PM 009 Metri.

5.1. Ocupaciones tempranas del Holoceno Medio

El patrón cultural que se desarrolló hacia los 5.000 años a.p. ha llevado a plantear como hipótesis que debieron existir ocupaciones humanas significativamente más antiguas, entendiendo que cualquier expansión y colonización requiere un tiempo suficiente para que se generen patrones como el aludido. Esta situación hace viable pensar en Chiloé como núcleo

potencial de origen del modo de vida canoero de los canales patagónicos, considerando que el área de estudio exhibía condiciones óptimas para el desarrollo de poblaciones tempranas de adaptación marítima. La costa noroeste de Chiloé constituyó una zona relictual en tiempos de las últimas glaciaciones, libre de los hielos del último avance glacial y estuvo más tempranamente disponible como hábitat marítimo¹⁰⁴. Por otra parte, la configuración particular de la región, donde encontramos un área costera adyacente a una zona archipiélagica de características de transición entre los ambientes marítimos y terrestres, debió constituir un atributo clave para los modelos de viabilidad de poblamiento de las zonas costeras¹⁰⁵.

No obstante, los datos existentes a la fecha resultan insuficientes para dar cuenta certera sobre el origen, ya sea por la vía de migración costera o terrestre, del proceso de adaptación marítima, aspecto que se extiende también a las investigaciones de sur Patagonia. La geomorfología extremadamente compleja y la intensa geodinámica e inestabilidad luego de la retirada de los hielos, entre otros aspectos, han representado obstáculos para la modelación de las ocupaciones pasadas del periodo de exploración y colonización inicial. Esto ha afectado la visibilidad de las antiguas líneas de costas y de potenciales ocupaciones humanas durante la transición Pleistoceno-Holoceno, en paleoplayas o espacios costeros vigentes antes del Holoceno Medio, donde podría haberse situado un número reducido de campamentos efímeros de corta duración, expuestos a los procesos de transformaciones naturales conocidos para la zona¹⁰⁶.

En la zona existe como antecedente el sitio finipleistocénico Monte Verde, con evidencias de contactos con la costa¹⁰⁷. Luego hay un gran hiato sin información arqueológica.

Para el Holoceno Medio la región participó de una tradición de adaptación marítima especializada, conformando un tercer núcleo de poblamiento marítimo temprano con diferencias tecnológicas en el sistema de asentamiento y aprovechamiento de los recursos, con respecto a los sitios de adaptación marítima de más al sur: complejo Englefield y Túnel 1. Además, presenta fechas más recientes¹⁰⁸.

Esta tradición marítima se registró en sitios ubicados en islas, así como en el sector continental adyacente (Figura 12). Los yacimientos con fechados de alrededor de 5.000 a 6.000 años a.p. son: Puente Quilo 1, Chepu 005 y Yaldad, en Chiloé, PM 009 Metri en isla Guel, seno de Reloncaví y Piedra Azul, cerca de la ciudad de Puerto Montt. Varios de estos sitios presentaban elementos recurrentes conformando un patrón cultural con una tecnología lítica asociada a grandes puntas lanceoladas o foliáceas, a veces manufacturadas sobre obsidiana del volcán Chaitén, como en Puente Quilo. Otros sitios con instrumentos semejantes son el Conchal Gamboa en Chiloé, Puntilla Tenglo en isla Tenglo, seno de Reloncaví, y más al norte el sitio Chan Chan, cerca de la localidad de Mchufn, que presentaba restos de una ocupación de cazadores-recolectores marinos con artefactos de obsidiana del Chaitén y dataciones del Holoceno Medio. En general, los recursos faunísticos asociados a estos conchales y sitios

¹⁰⁴ Heusser 1974; Villagrán 1985.

¹⁰⁵ Fedje *et al.* 2004.

¹⁰⁶ Borrem 2001.

¹⁰⁷ Dillehay 1989, 1997.

¹⁰⁸ Legoupil y Fontugne 1997; Orquera y Piana 1999, 2006; Ocampo y Rivas 2000; Legoupil 2005. Es interesante notar que para la costa de la Región del Biobío, recientemente se ha propuesto un cuarto núcleo de poblamiento de cazadores-recolectores marinos con evidencias de navegación temprana, entre 5.000 y 4.000 años a.p., que se sumaría a los núcleos planteados para la zona de Chiloé, seno Otway-estrecho de Magallanes y el canal Beagle (Contreras y Quiroz 2011).

habitacionales indican que la subsistencia estaba basada en recursos marinos, caza de lobos, aves marinas, pesca y aprovechamiento complementario de recursos terrestres locales¹⁰⁹.

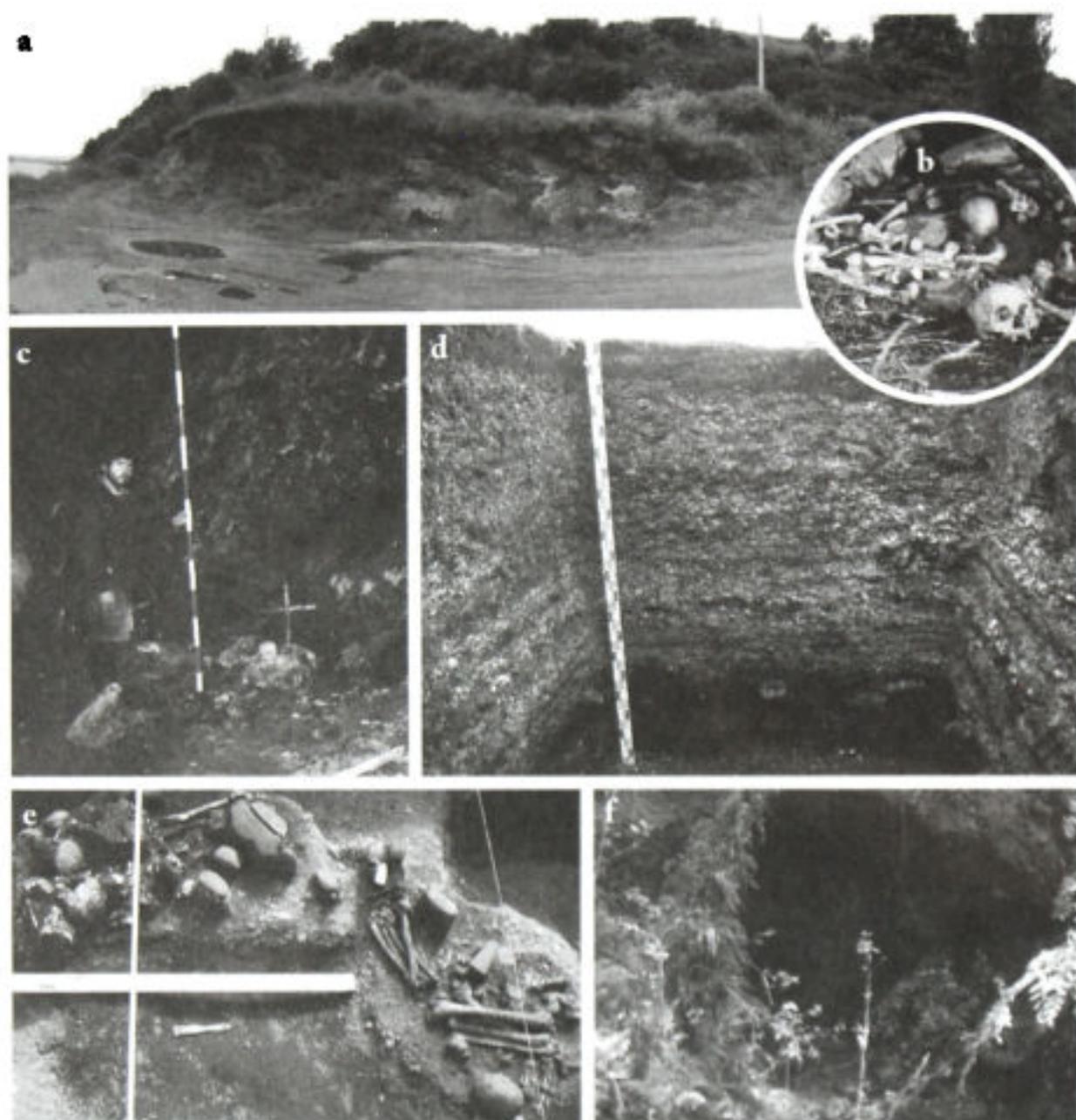


Figura 12. a) Conchal en Ten Ten; b) Restos humanos en caverna Guaitecas, caleta Momias, isla Clotilde; c) Interior caverna Quilanlar; d) Conchal de Quillaipe, P.Mc09, unidad 3A; e) Entierros N 1 y 2 en Puente Quilo, campaña 2004; f) Entrada a una caverna con restos óseos humanos en Quilanlar.

El sitio de campamento GUA-010, situado más al sur, en el archipiélago de las Guaitecas, también fue datado en 5.000 años a.p., en asociación al mismo tipo de puntas lanceoladas de aquellas descritas para la zona de Chiloé. El yacimiento es uno de los pocos sitios a cielo

¹⁰⁹ Díaz y Gaeteón 1972-73; Navarro 2001; Siem *et al.* 2002; Gaete *et al.* 2004; Gaete y Navarro 2004; Legoupil 2005; Rivas y Ocampo 2005, 2010; Ocampo y Rivas 2006.

abierto en este sector y ha permitido esbozar la presencia más extensiva de la tradición lítica temprana para el sector septentrional de los canales. Además, en este sitio también se registra obsidiana del volcán Chaitén, demostrando la existencia de vínculos físicos con los cazadores marinos de Chiloé, seno Reloncaví y de la localidad de Mehuín¹¹⁰.

Algo similar sucede con puntas lanceoladas registradas en Seno Gala 1, donde los estudios químicos ratifican que se usaron artefactos de obsidiana del volcán Chaitén, y los estudios morfológicos y tecnológicos indican su semejanza con la cultura desplegada por los grupos tempranos, aunque no se tiene una cronología absoluta para este componente del sitio. Otros yacimientos arqueológicos con artefactos de obsidiana del Chaitén se han registrado en isla Gran Guaiteca, Castro y Cucao¹¹¹. Esto demuestra la importante y significativa dispersión de la obsidiana riolítica del volcán Chaitén, realizada por los grupos canoeros en un momento tan temprano como hace 6.000 años a.p.¹¹².

Es posible que estos cazadores-recolectores especializados y nómades del archipiélago patagónico septentrional hayan dado origen a los grupos conocidos como Chonos, entre los siglos XVI y XIX. Sin embargo, en Chiloé insular y continental fueron reemplazados por sociedades de raigambre huilliche, semisedentarios, y aunque eran igualmente cazadores-recolectores marinos, también contaban con cultivos.

5.2. *Holoceno Tardío*

En la zona de Chiloé y seno de Reloncaví encontramos distintos tipos de sitios arqueológicos, que testimonian la continuidad del poblamiento de esta región. Hay grandes conchales monticulares estratificados, de espesores potentes, pequeños cerros que fueron creados por los grupos humanos en ocupaciones reiteradas, generalmente compuestos por una amplia diversidad de especies de moluscos, peces, aves, otra fauna marina y terrestre. El registro de estos sitios incluye áreas de actividad diferenciadas, como habitacional, funeraria, talla lítica, faenamamiento de fauna, preparación y consumo de alimentos asociados a curantos, entre otras¹¹³.

También hay conchales de superficie extensa, evidencias de amplias ocupaciones en el espacio, no reiteradas; conchales acotados o lenticulares, depósitos monoespecíficos o con una mínima diversidad de especies malacológicas, algunos asociados a curantos; conchales en el interior de cuevas; también depósitos sin conchal, menos comunes, unos correspondientes a sitios alfareros y otros correspondientes a talleres líticos, más tempranos; y, por último, hallazgos aislados, probables remanentes de sitios destruidos por factores naturales¹¹⁴. En el caso de los sitios en cuevas, recientemente se han registrado datos de pinturas rupestres y grabados en cuevas del Morro Vilcún, en las cercanías de Chaitén-Chiloé continental, las que

¹¹⁰ Porter 1993.

¹¹¹ Se analizaron veinte muestras de obsidiana provenientes de 11 sitios arqueológicos ocupados por canoeros de Isla Grande de Chiloé, con similar apariencia. Los sitios son: Tey 1, Pello 2, Gamboa 1, Nercon 2, Aguantao 7, Rauco 2, Curahue 7a, Natri 2 y 2b, Quechu 1 y Queilén 2. Se trata de una obsidiana gris traslúcida, con pequeños cristales de plagioclasa. El análisis de los elementos traza de 7 muestras confirmó su similitud química con la del volcán Chaitén. Esta obsidiana es similar, tanto en apariencia como químicamente, a la derivada de dicho volcán, localizado a más de 100 km al sureste de las localidades referidas, atravesando el golfo del Corcovado, en Chiloé continental.

¹¹² Stern y Porter 1991; Stern y Ocampo 2006; Reyes, Méndez, San Román, Cárdenas, Velásquez, Trejo, Morello y Stern 2007.

¹¹³ Ocampo y Rivas 2004, 2005.

¹¹⁴ Mera y Munita 2005.

habrían estado asociadas a grupos cazadores-recolectores marinos, posiblemente del Holoceno Tardío. Además, en los salvatajes de restos óseos humanos realizados en las cavernas y aleros de Quilánlar, al suroeste de la Isla Grande de Chiloé, también se detectaron paneles con grabados simples de líneas paralelas¹¹⁵.

En forma aislada o asociados a estos sitios se encontraron dos elementos culturales recurrentes: los curantos, ausentes en los canales de más al sur y presentes en toda la secuencia ocupacional, lo que ha llevado a considerarlo como un rasgo identitario de la cultura regional a lo largo del tiempo; y los corrales de pesca, de presencia más extensiva en las zonas marítimas de la Patagonia¹¹⁶.

Para la zona de las Guaitucas y los Chonos se registran sitios al aire libre y en cavernas¹¹⁷. Las cuevas y aleros rocosos contienen depósitos relativamente bien preservados, en comparación a sitios abiertos y sometidos a la acción constante de los factores climáticos, en una región donde las precipitaciones se distribuyen longitudinalmente desde las islas sometidas a la influencia del Pacífico, con regímenes de 5.000 mm anuales, hasta las islas orientales cercanas al continente con regímenes de 2.500 mm anuales de precipitación. No obstante, en los conchales, los carbonatos de las conchas de los moluscos ayudan a la preservación de ciertas fracciones de los restos orgánicos. Por otra parte, la mayoría de estas cavernas y aleros de los archipiélagos septentrionales de Patagonia presentan restos óseos humanos en superficie, con fechas tardías¹¹⁸.

La investigación arqueológica de los archipiélagos situados al sur de Chiloé comenzó bastante después que los estudios en otras zonas de Fuego-Patagonia, debido a las dificultades de acceso y logística, a excepción del viaje de reconocimiento realizado por Junius Bird en 1934-35. Durante 1984 se realizaron las primeras prospecciones y sondeos en la isla Thiguén, y zonas aledañas, en la que se relevaron varios basurales de conchas o conchales y particularmente el sitio descrito por el marino Simpson en 1875, localizado en el extremo suroeste de la misma, y frente a isla Rojas, en el sector llamado el "canal de los huaihuencas". Los depósitos de este sitio son de un espesor considerable alcanzando casi los 5 m de altura, comparables con aquel de la isla Maillén-Capers Huapi, aumentado, como en otros sitios, por el constante aporte de conchas que realizan los cholgueros subactuales e históricos. Entre los hallazgos arqueológicos destacó la recolección superficial de material lítico en uno de los sitios sobre la playa adyacente y el intermareal de la isla Rojas. Los artefactos de piedra consisten en numerosas hachas y azuelas líticas, que constituyen una especie de guía cultural de los canales. En esta última los restos se encontraron dispersos en superficie y patinados por la erosión del mar, como consecuencia de la subsidencia o hundimiento de la costa después del maremoto de 1960¹¹⁹.

En la década de los años 1990 continuaron algunos estudios de prospección en el área del archipiélago de los Chonos y en el sector de isla Thiguén, registrándose varios sitios del tipo conchal habitacional y otros yacimientos erosionados con material superficial distribuido en las playas actuales. Entre los materiales recolectados se destacan artefactos sobre obsidiana del volcán Chaitén, identificados químicamente en el yacimiento Pose Las Conchillas y macroscópicamente en los sitios Cemetery site, Gypsy Bay e Isla Goffi Spear site. Varias piezas

¹¹⁵ Sáez *et al.* 2006; Mesa *et al.* 2011.

¹¹⁶ Manata *et al.* 2004; Rivas y Ocampo 2005; Álvarez *et al.* 2008.

¹¹⁷ Ocampo y Aspallaga 1984; Ocampo y Rivas 2004; Reyes, Méndez, San Román, Cárdenas, Valdovinos, Trejo, Manríquez y Sierra 2007c; Reyes *et al.* 2011; Curry 1997; Purser 1993.

¹¹⁸ Ocampo 1991.

¹¹⁹ Bird 1938; Pfeiffer y Savage 1970; Ocampo y Aspallaga 1984: 155; Ocampo 1998.

de obsidiana y otras materias primas correspondían a bifaces y puntas de proyectil de forma lanceolada o foliácea, semejantes a las que se utilizaron en la tradición temprana del núcleo septentrional, pero sin fechados absolutos¹²⁰.

Recientemente en la costa noroccidental de isla Traiguén se detectaron otros cuatro sitios arqueológicos, cuyas características sugieren la importancia de dicha área para el asentamiento humano indígena. Los sitios corresponden a corrales de pesca y campamentos caracterizados por importantes acumulaciones de conchal, destacando el hallazgo de osamentas humanas históricas en uno de los yacimientos. Los fechados de las ocupaciones domésticas y las inhumaciones humanas permiten sostener un uso intensivo de la localidad en los últimos 1.300 años a.p., y en la superficie de la playa –intermareal– se identificaron fragmentos de puntas de proyectil asociadas con la tradición temprana y desechos de obsidiana, probablemente del Chaitén¹²¹.

Otra zona que ha concentrado evidencias de grupos humanos es seno Gala, a la entrada del canal Jacaf. Se han localizado conchales y sitios en cavernas, la mayor parte de ellos sepulcrales y con depósitos de material conchífero subyacente, como son los casos de isla Toto, isla Chita, isla Gala, e islote Gemmel. En este sector se recuperaron los restos de al menos 42 individuos, previamente impactados y disturbados por acción de pescadores¹²².

Posteriormente en el sitio Seno Gala 1 se constató una ocupación doméstica asociada a un basural conchífero y consumo de recursos marinos, de al menos 1.430 a 1.340 años a.p., que se diferenciaba en términos tecnoeconómicos del componente erosionado presente en la playa, con una situación similar a la registrada en Traiguén y también en Chiloé¹²³.

Más al sur los yacimientos con cavernas sepulcrales se repiten en isla Canalad, golfo Tres Cruces, y en la misma península de Taitao. Este tipo de sitios se encuentra representado y extendido de norte a sur en esta área desde la Isla Grande de Chiloé, con las cavernas de Quilanlar e Inio; Las Guaitecas, isla Clotilde, isla Betecoi, Sargento, Bahía Low, canal Puquitiñ y Lagreze; hasta el golfo de Penas, y luego más al sur en los canales meridionales, como en el archipiélago Madre de Dios, canal Maule, canal Abra, isla Wickham, y en el seno Almirantazgo, isla Karukinka y Tres Mogotes¹²⁴.

5.3. Patrones de poblamiento de los canoeros septentrionales

Algunos patrones surgen del registro arqueológico de los archipiélagos septentrionales, como es el caso de la ubicación de sitios de grandes dimensiones y espesor, de composición diversa, en zonas costeras asociadas a desembocaduras de ríos y estuarios y en el límite del bosque, los que agrupan a aquellos sitios más antiguos como Puente Quilo 1 y Chepu 005, PM 009 Metri, Piedra Azul, Ilque y Yaldad 2, con fechas entre el 5.000 y 6.000 años a.p. En torno a estos sitios se ubican otros más pequeños, de composición más específica. Lo anterior lleva a interpretar a estos sitios de larga data como lugares que fueron utilizados para campamentos de uso recurrente, preferencial y multifuncional, con un patrón de asentamiento nucleado, probablemente

¹²⁰ Stern y Curry 1995; Curry 1997; Morello 2011.

¹²¹ Reyes *et al.* 2011.

¹²² Ocampo y Aspillaga 1984; Aspillaga y Ocampo 1996.

¹²³ Reyes, Méndez, San Román, Cárdenas, Velásquez, Trejo, Morello y Stern 2007.

¹²⁴ Ocampo y Aspillaga 1984; Aspillaga y Ocampo 1996; Aspillaga *et al.* 1999; San Román y Morello 2001; Legoupil 2001; Legoupil y Sellier 2004.

relacionado con circuitos de captura de recursos a partir de campamentos base, apuntando a un patrón de subsistencia colector en lugar de forrajero, en el sentido que la población traería los recursos al campamento sin desplazarse esta hacia los recursos, como sería en el caso opuesto¹³.

Lo que conocemos del archipiélago de los Chonos y Guaitecas sugiere la explotación de recursos variados, emplazados en una suerte de núcleos ecotonaes o de transición, que se distribuyen entre los canales interiores con acceso a recursos oceánicos y continentales. Por ejemplo en isla Gran Guaiteca-Repollal-bahía Low e isla Benjamín-isla Ipun en el archipiélago de los Chonos. Un enclave mayor que permite acceso a recursos oceánicos y de canales interiores por un lado, y otros núcleos que se establecen cercanos al continente para permitir acceso a aquellos recursos de canales interiores y continentales; núcleo Gala-Jacaf y núcleo isla Traiguén-isla Rojas, en el archipiélago de los Chonos¹⁴ (Figura 13).

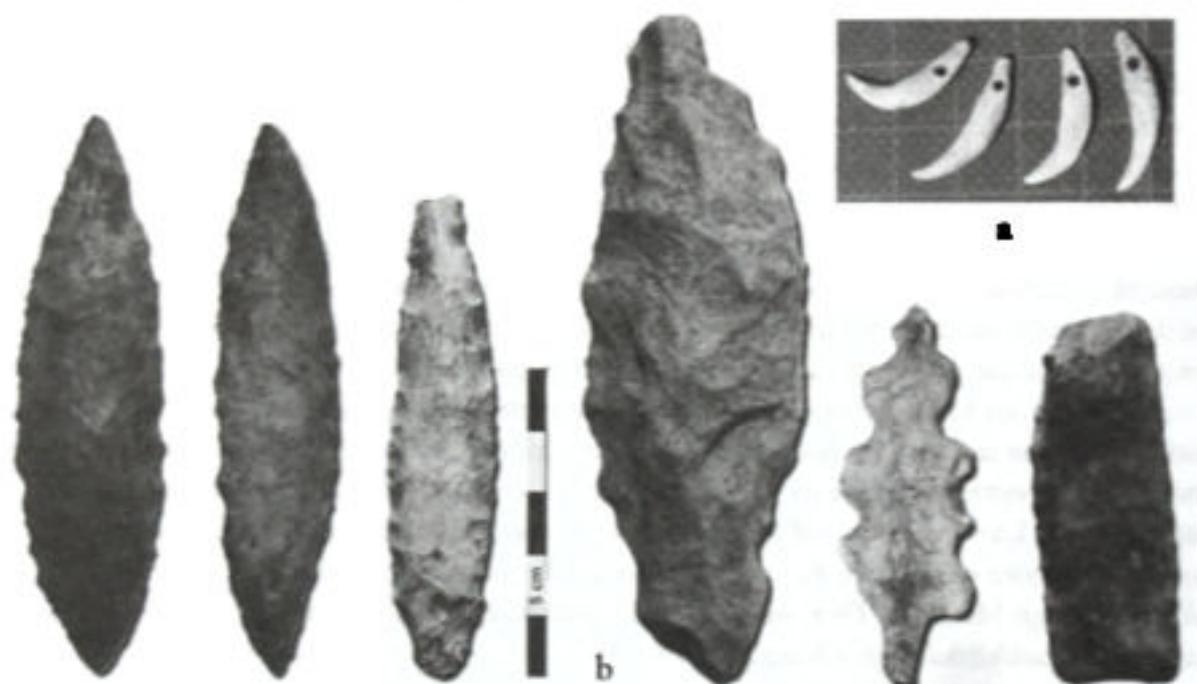


Figura 13. a) Pendientes óseos en caninos, Quillaipe, sitio P.M012, Piedra Blanca; b) Material lítico de Puente Quilo.

La presencia de componentes temporales en los registros regionales refleja situaciones distintas. En el bloque inferior o temprano, con fechas del Holoceno Medio, de alrededor de 5.000 años a.p., se presentan los vestigios de los más antiguos canoeros, cazadores-recolectores de la región septentrional. Luego, generalmente se identifican restos del Holoceno Tardío al sur del archipiélago de Chiloé, con ocupaciones de cazadores-recolectores marítimos prealfareros o sin cerámica. Finalmente un bloque tardío, asociado en sus niveles más superficiales a ocupaciones alfareras, con hallazgos circunscritos al archipiélago de Chiloé y seno de Reloncaví, predecesoras de los huilliches. Es decir, las dos situaciones tardías implican

¹³ Binford 1978, 1980; Gaste *et al.* 2004; Gaste y Navarro 2004; Legoupil 2005; Rivas y Ocaso 2005, 2010; Ocaso y Rivas 2006; Mesa y Muniz 2010b.

¹⁴ Ocaso 1981, 1984; Ocaso y Aspallaga 1984; Curry 1997; Reyes, Méndez, San Román, Cárdenas, Velásquez, Trejo, Morello y Sierra 2007, Reyes *et al.* 2011.

coexistencia y cohabitación de cazadores-recolectores con grupos alfareros semisedentarios en la parte septentrional del archipiélago patagónico, durante los últimos dos milenios. Las mismas pueden asociarse en tiempos históricos a dos etnias distintas: chonos y huilliches, respectivamente.

Estos grandes bloques culturales y temporales se han interpretado en función de cambios ocurridos en las estrategias adaptativas y de asentamiento por parte de estos grupos. La situación temprana se caracterizaba por el énfasis en la manufactura y empleo de instrumentos de piedra bifaciales, posiblemente para la caza de mamíferos marinos, la estandarización manifiesta en las formas de hacer los instrumentos y en cumplir los requerimientos de diseño funcional de las herramientas, las maneras similares de organizar la producción y depositación de instrumentos líticos en las distintas locaciones y claras similitudes en las actividades realizadas en los asentamientos.

Un elemento que dio coherencia a la tradición marítima temprana del núcleo septentrional fue la presencia de obsidiana del volcán Chaitén, distribuida en sitios arqueológicos del Holoceno Medio a lo largo de más de 600 km lineales de costa, norte-sur (Chan Chan –en la costa de la Región de los Lagos–, hasta la costa sur de isla Traiguén, Región de Aisén), quedando en evidencia una clara interacción, ya sea explicada por un amplio rango de movilidad y/o intercambio de bienes entre parcialidades a lo largo del litoral archipiélagico. Más recientemente se ha descubierto la presencia de esta obsidiana gris porfírica del volcán Chaitén en sitios de cazadores terrestres del Holoceno Medio, en los sitios M11 Zona Norte y A1 Cabeza de León; costa atlántica del Parque Monte León en la provincia de Santa Cruz, Argentina; y en la zona volcánica fronteriza de Pali Aike, en un sector equidistante del estrecho de Magallanes y la costa atlántica, en el sitio Alero Frailes 2¹²⁷. Aunque para tiempos tardíos, esta información abre el debate sobre las posibles relaciones cazadores marinos-terrestres, en un eje norte-sur por la costa, u oeste-este transandina, pacífico-atlántico, para el Holoceno Tardío.

En el bloque del Holoceno Tardío los registros muestran que hubo una menor intensidad de trabajo lítico frente a otras actividades de corte doméstico, como la cocina o calefacción, con importante cantidad de rocas fracturadas por procesos térmicos, una restricción y menor selectividad de materias primas, y un énfasis marcado en secuencias de reducción asociadas al desbaste de núcleos y trabajo inicial de matrices, desapareciendo prácticamente la bifacialidad en los registros más tardíos¹²⁸. En este contexto las estrategias de aprovisionamiento fueron de una base local, del entorno inmediato, inserto dentro de un sistema de alta movilidad residencial y con escasos componentes logísticos.

El carácter eminentemente costero de la economía de estos grupos humanos fue una constante, destacando el énfasis en el aprovechamiento de los recursos ictiológicos y fauna malacológica, seguida por los mamíferos marinos y aves, y complementada con especies terrestres del bosque. La presencia aislada pero recurrente de restos óseos de pudú (*Pudu puda*) y coipo (*Myocastor coypus*) supone la caza oportunista y faenamiento de estas presas en los alrededores, y el traslado al campamento de algunas de sus partes. Esto es particularmente destacable en el caso del hallazgo de huesos largos de huemul en yacimientos de las Guaitecas, como en el sitio Ch 11 Rep 02, en que la base del depósito fue datada en 2.430 años a.p.¹²⁹.

¹²⁷ Stern *et al.* 2012.

¹²⁸ Galarce 2005.

¹²⁹ Ocampo y Aspíllaga 1984.

Aunque sin evidencia directa, destaca el carácter complementario de otros recursos de bosque, donde las tareas de explotación especializada de los recursos vegetales (madera y plantas) estaban bien representadas a través de instrumentos líticos como piedras de moler. Se dio un reemplazo e inversión en los patrones de obtención y selección de los recursos y sus frecuencias entre los niveles inferiores y superiores, por ejemplo en el sitio PM009. En las capas inferiores de este sitio la mayor presencia de jurel, junto con la baja frecuencia de otras especies, apunta a que se desarrolló una conducta más especializada. A la inversa, en los niveles superiores del yacimiento se produjo una baja en la frecuencia de jurel y un aumento en la diversidad de especies presentes. Algo similar ocurrió con los recursos malacológicos, con una estrategia de obtención más especializada e intensiva en tiempos tempranos y mayor diversificación de especies, por recolección extensiva de escasa selectividad y menor abundancia de especies de alto valor, para los niveles superiores. El resultado muestra patrones contrastantes de recolección de moluscos durante tiempos precerámicos y cerámicos, cambios que se entienden como parte de un proceso social distinto con el aumento poblacional que representó la llegada de pueblos agroalfareros, con una intensificación de los recursos e innovaciones tecnológicas. En tiempos precerámicos los principales recursos intermareales fueron especies de alto valor, como los mejillones y almejas de gran tamaño¹⁰.

Respecto de los sitios que representan grupos alfareros, los fechados confirman una adscripción muy tardía dentro del área Centro-Sur de Chile. No obstante, se ha identificado la presencia de un componente alfarero temprano, estilo Pitrén, en el sitio PM009, datado en 1.395 años d.C.¹¹. A estas poblaciones se adscribía también la utilización de hachas de piedra pulida y azadones.

Las costumbres funerarias de estos grupos, en general, incluyeron los mismos patrones de disposición de los muertos, con la presencia de inhumaciones en los conchales abiertos, asociados a sitios de habitación como en áreas contiguas al depósito de conchas. En este tipo de sepulturas humanas llama la atención el ajuar de un infante encontrado en Piedra Blanca PM-12, golfo de Reloncaví. El entierro incluía un colgante-collares de caninos de zorro y ofrendas que fueron de presencia relativamente común en otros contextos funerarios consistentes en conchas de locos, cantos rodados, puntas de proyectil y placas de arenisca conteniendo pigmento rojo, azuelas y preformas de hachas líticas. La orientación de los cuerpos era variable, sur y oeste, y generalmente en posición flectada decúbito lateral.

En cuanto a los entierros en cavernas y aleros rocosos, que representan el tipo de sitio mayormente asociado a los muertos, es difícil describir un patrón, debido al grado de destrucción que presentaban, por el impacto de pescadores y agentes asociados a la industria acuícola. Este patrón de enterramiento fue descrito en 1768 por el marino inglés Byron que sobrevivió al naufragio de la fragata Wager en el año 1740, en el archipiélago Guayaneco. Se describió, a partir del relato del cirujano de la nave Dr. Elliot, una especie de "parihuelas" o "andas" de varas entrecruzadas sobre las cuales se depositaba a los difuntos. Con el paso del tiempo dichas estructuras se encontraron colapsadas y los cuerpos yacían finalmente sobre la superficie. En otros casos los cuerpos se depositaban directamente sobre el terreno y eran cubiertos con cortezas de árboles, como en varias de las cavernas y aleros del núcleo de Guaitacas-Repollal-bahía Low¹².

¹⁰ González 2005; Flores 2007; Flores *et al.* 2010.

¹¹ Correa 2010b.

¹² Byron 1901; Ocampo y Aspíllaga 1984; Ocampo 1991.

De todo lo anterior surge un modelo de movilidad y estrategias adaptativas diferenciales para los grupos marítimos durante el Holoceno Medio y el Holoceno Tardío. La movilidad de los grupos tempranos habría estado restringida a los extensos canales septentrionales, con un patrón de desplazamientos cíclicos en función de la disponibilidad ambiental de estos ecosistemas tipo mosaicos de recursos diversificados. En contraste, razones diversas durante el Holoceno Tardío, como el cambio climático hacia condiciones más frías y húmedas con un consecuente efecto en las condiciones y disponibilidad de los recursos, una población más numerosa, mayor conocimiento de la región, circulación de información, presión de poblaciones venidas del norte del continente, u otras, habrían constituido un importante potenciador para una movilidad más acentuada. Esta movilidad de tipo residencial, de mayor alcance, habría permitido el ingreso de dichas poblaciones hacia los canales occidentales y meridionales, dando forma a un patrón que aún persiste y que fue documentado para los grupos etnográficos de más al sur¹³³.

Para el Holoceno Tardío se agregan, al registro arqueológico, nuevos sitios en lugares que no habían sido anteriormente ocupados, correspondiendo la evidencia a una población creciente. El sistema de vida canoero perduró, con importantes modificaciones, hasta la introducción de nuevas tecnologías y estrategias de subsistencia por parte de poblaciones continentales prehispánicas, luego identificados como huilliches en tiempos históricos y hasta la actualidad. Este cambio coincidió con la introducción de la cerámica y las prácticas hortícolas, adoptando desde entonces un estilo de vida de orientación mixta, con un énfasis muy similar y balanceado entre lo marítimo y lo terrestre, pero en el que perduraron elementos que están presentes desde el Holoceno Medio hasta hoy día, como el caso del curanto y los corrales de pesca¹³⁴.

La diversidad de parcialidades indígenas descritas por los cronistas a comienzos del siglo XVI, y luego por los misioneros jesuitas, da cuenta de una significativa población en los canales septentrionales. Entre otros se mencionan los chonos, los caucahues, gaviotas, calenes, calenches, etc., todos los cuales desaparecieron de los registros en el siglo XIX. No obstante, la presencia huilliche prevaleció en la Isla Grande de Chiloé y los canales de Patagonia, habiendo heredado y asimilado gran parte del conocimiento de los grupos canoeros y su cultura¹³⁵.

6. Conclusiones

Quizás el aspecto más destacado que surge al finalizar la lectura de la variada información presentada en este capítulo es la constatación que la historia humana en esta región ocurrió en ambientes muy cambiantes durante la transición Pleistoceno-Holoceno y en el Holoceno, y que los grupos humanos que exploraron y habitaron dichos espacios del extremo sur de América desarrollaron variadas estrategias de subsistencia. En este largo proceso los hu-

¹³³ Emperaire 1963; Binford 1978; Villagrán 1985.

¹³⁴ Munica *et al.* 2004; Rivas y Ocampo 2005; Álvarez *et al.* 2008.

¹³⁵ Así también desaparecen del registro arqueológico probablemente los artefactos más importantes de su cultura, que se puede estimar como una "cultura de la madera", por su dependencia estrecha del bosque para la fabricación de su principal medio de transporte identitario de una cultura marítima, la embarcación. La más sobresaliente es la Dalca, canoa de tablas que les permitía navegar y además armarla y desarmarla fácilmente, debido a su sistema constructivo, para tranciar con sus cables a cuerdas por los senderos, llamados por los cronistas "caminos de indios", que se usaban para acortar camino, entre penínsulas y fiordos (Medina 1984). La gran cantidad de hachas y azuelas de piedra presentes en los sitios arqueológicos de los canales es también prueba evidente de este trabajo de la madera.

manos debieron evolucionar culturalmente, en escenarios diferentes y dinámicos que consideraron cambios en el clima, en la vegetación, en la fauna disponible, eventos volcánicos de significación, retroceso de los hielos, cambios notorios en los niveles marinos y por tanto en los ambientes costeros, formación del estrecho de Magallanes y canal Beagle, y condición de insularidad de Tierra del Fuego, a partir de unos 8.000 años a.p., entre muchos otros.

A lo largo de 11.000 años los grupos humanos que habitaron el extremo austral del Continente Americano se adaptaron a los distintos ambientes, variando su equipamiento tecnológico, diversificando sus estrategias de caza y recolección, adecuando sus patrones de asentamiento, sus formas de organización social y su cosmovisión, pero siempre manteniendo un modo de vida nómada. En el primer milenio de poblamiento de Patagonia Meridional y parte de Tierra del Fuego los cazadores dispusieron de especies fáunicas que posteriormente se extinguieron a inicios del Holoceno. En el nuevo escenario debieron adecuar sus sistemas tecnoeconómicos y hacer frente, entre otros cambios, a una importante barrera biogeográfica como es el estrecho de Magallanes. A partir de entonces los cazadores pedestres fueron generando una evolución cultural divergente en los territorios separados por el nuevo accidente geográfico. Entre estas adaptaciones tenemos, por ejemplo, a los cazadores terrestres en los nuevos ambientes boscosos del Holoceno Temprano en Baño Nuevo, Aisén, y algo similar ocurre en Última Esperanza, en sur Patagonia.

No obstante, a partir del Holoceno Medio se inicia el poblamiento marítimo y el desarrollo de la máxima expresión de especialización ambiental de la región, reflejada en la exitosa adaptación a los mares interiores y el dominio acuático por parte de los grupos canoeros. Estos pudieron establecer además contactos e interacciones con los cazadores terrestres situados a ambos lados del estrecho de Magallanes. Por último, destaca como tema de interés transversal la interacción entre grupos canoeros y cazadores terrestres, que abarca desde Chiloé hasta el Cabo de Hornos, con flujos bidireccionales norte-sur y Pacífico-Atlántico.

Durante el Holoceno Tardío se constata la ocupación efectiva de gran parte de los ambientes propios de Fuego-Patagonia. Se observan importantes procesos de interacción entre el sur y norte de Patagonia que se harán aún más dinámicos a contar del siglo XVIII, cuando los tehuelches adoptaron el uso del caballo y agilizaron sus desplazamientos a grandes distancias, modificando aspectos importantes de la territorialidad, la tecnología y la organización social. Por su parte, los grupos canoeros ocuparon de modo progresivo el arco exterior de los archipiélagos. Durante el proceso de poblamiento de Patagonia nunca se llegó a una saturación en el uso del espacio, registrándose en algunas subregiones y localidades pulsos de aumento demográfico, así como también algunos lapsos de abandono de ciertas zonas.

Finalmente, tanto los cazadores terrestres de Patagonia y Tierra del Fuego como los grupos canoeros de los archipiélagos debieron hacer frente al impacto de la colonización occidental, proceso tardío que en breve tiempo ocasionó en forma directa e indirecta su extinción. Estos cazadores-recolectores descendían de los antiguos habitantes de Fuego-Patagonia que habían sido capaces de adaptarse a los cambios ambientales durante milenios, mediante variados procesos de evolución cultural. Sin embargo sucumbieron al impacto de sociedades modernas portadoras de una cultura que incorporaba, como antivalor, la exclusión de aquellos seres humanos que vivían fuera del paradigma civilizador del "progreso ilimitado". Aónikenk, selk'nam, haush, yámana (yagán), kawésqar y chonos fueron desapareciendo en forma rápida, antes o después, del paisaje estepario, de los bosques y los canales australes, dando paso a un mundo nuevo, con seres humanos que concebían su relación con la naturaleza y con sus semejantes de un modo muy distinto al que se había desarrollado hasta entonces.

GLOSARIO

a. C.: Abreviatura por "antes de Cristo".

ADNmt: Ácido desoxirribonucleico mitocondrial.

Se refiere al genoma de las mitocondrias, organelo de las células eucariontes, que se utiliza en los estudios de genética y evolución como marcador de afinidad biológica entre individuos de una misma o distintas poblaciones.

Agricultura incipiente: Cultivo de plantas domesticadas a escala menor y experimental, que aún no alcanza el control total de la producción.

Ahu: (Vocablo rapanui). Se refiere a un templo al aire libre con plataforma de piedra en un extremo. Se aplica a la totalidad de la estructura en Rapa Nui, como también en las islas Marquesas.

Aisana, Aysana: (Vocablo quechua). Un cántaro; vasija con una gran asa lateral, cuello largo y estrecho, a modo de jarra.

Ajuar: Lo que lleva el difunto como vestimenta y adornos personales, a diferencia de las ofrendas que son los objetos depositados junto al individuo.

Alelo: Ver Haplogrupo.

Alero: Reparación bajo roca de poca profundidad.

Alfarería: Arte de fabricar vasijas de cerámica; por extensión se aplica a las vasijas de cerámica.

Ali'i: Sinónimo de ariki en el idioma de Hawai'i. Se refiere a un jefe.

AMS (ver Datación AMS)

Ana kionga: (Vocablo rapanui). Cueva refugio.

Activación neutrónica (Análisis por): Técnica que consiste en irradiar con neutrones algún tipo de material (cerámica, obsidiana) para

determinar la concentración de elementos químicos mayores, menores y traza, y establecer grupos con perfiles químicos similares. En arqueología se utiliza para estudiar la procedencia de los artefactos porque cada perfil debería corresponder a una fuente de materias primas particular.

Andenes, Andenerías: Parcela estrecha y alargada afectada a la agricultura, construida por terraplenado (terrazas), con muros de contención y transversal a la pendiente que puede oscilar entre los 20 y 45°. Estas construcciones tienen el propósito de nivelar los declives del suelo en las regiones montañosas y, con ello, facilitar las tareas de riego y control de la erosión.

Anomalía Climática Medieval: Evento climático registrado en el hemisferio norte como un aumento en la frecuencia de eventos cálidos y de diferentes maneras en otras partes del planeta entre 1.000 y 1.300 años d.C.

Antarctic Cold Reversal: Evento de enfriamiento registrado en Antártica entre 14.800 y 12.800 años antes del presente en el contexto de una tendencia de aumento de temperatura a partir del Último Máximo Glacial.

Anticiclón Subtropical del Pacífico Sur-Este (ASPSE): Sistema de alta presión atmosférica que reduce la formación de nubes y se caracteriza por ausencia de precipitaciones. Se ubica en las costas centro-norte de Chile y al restringir la influencia de las lluvias de invierno (causadas por vientos provenientes del suroeste) es uno de los principales factores condicionantes del clima nacional.

Antiplásticos: Materiales que contiene o que se agregan a la arcilla y que le restan plasticidad (p.ej. arena, conchas, madera, chamote) para

mejorar la consistencia del bolo de greda y lograr las propiedades adecuadas para dar forma y cocer un artefacto cerámico.

Antropología Virtual: Nuevo enfoque de la Antropología Física o Biológica desarrollado a través de la construcción de modelos virtuales, a partir de estructuras anatómicas (generalmente óseas) como de individuos. Centra su interés en el estudio morfológico de los seres humanos así como de otros primates vivos y extintos. Para lograr tal objetivo la AV se ayuda de instrumentos de obtención de datos en formato digital para dos o tres dimensiones, los que analiza mediante técnicas de morfometría geométrica.

Anzuelo de Maui: Elemento de la mitología polinésica y particularmente de Nueva Zelanda, Hawai'i y Tonga. El anzuelo de Maui es la constelación de escorpión. En la Polinesia se explica que las islas las creó el dios Maui, quien las pescó del fondo del mar con su anzuelo mágico y las dejó flotando.

a.p.: Abreviatura por "antes del presente", considerando el año 1950 como el presente.

Ao popohanga: (Vocablo rapanui). Alude a la luz del atardecer.

Ao: (Vocablo rapanui). Símbolo del poder representado por un remo doble.

Apacheta: (Vocablo andino). Se refiere a una acumulación de piedras de carácter ritual originada por la tradición votiva de los caravaneros.

Ara moai: (Vocablo rapanui). Caminos construidos para el traslado de los moai desde la cantera de Rano Raraku a sus lugares de emplazamiento en los distintos sectores de la isla.

Arcaico: Periodo de la historia americana en el cual predomina el modo de vida cazador-recolector.

Aríbalo: Cántaro incaico; ver *Mara*.

Ariki mau: (Vocablo rapanui). Jefe supremo.

Ariki: (Vocablo rapanui). Jefe.

Aringa ora: (Vocablo rapanui). Rostros vivientes. Nombre antiguo para los *moai*.

Arpón: Instrumento utilizado para la caza de mamíferos marinos y grandes presas, compuesto por un mango largo y pesado de madera complementado por un astil en su extremo distal. Este astil de madera tiene una punta de proyectil de material lítico, que se complementa con una barba de hueso para asegurar la penetración y entramamiento mortal en el animal. Cuando el astil es desprendible se usa el término "arpón compuesto".

Arqueobotánica: Subdisciplina de la arqueología que se encarga de la recuperación e identificación de los restos botánicos de los sitios arqueológicos, para la reconstrucción del entorno y de los recursos utilizados, los que pueden ser desde restos macroscópicos como frutos y semillas hasta restos microscópicos como almidones y fitolitos.

Arqueobotánico: Resto botánico que se conserva o recupera desde el registro arqueológico.

Arte chamánico: Expresiones artísticas realizadas por chamanes, o que representan visiones de los chamanes.

Arte rupestre: Representación visual que se elabora sobre la superficie de una roca (petroglifo, pintura) o sobre la superficie de la tierra (geoglifo).

Artefacto: Cualquier objeto modificado o manufacturado por el hombre.

Asa cinta: Asa o mango, de sección aplanada, que sirve para agarrar o sostener una vasija.

Asa mamelonar: Protuberancia sólida que sobresale en el borde de una vasija que servía para sostenerla o suspenderla.

Ataranga: (Vocablo rapanui). El hijo primogénito.

Atolón: Pequeña isla de coral en forma de anillo, con una laguna interior que comunica con el mar a través de pasos estrechos.

Atua: (Vocablo rapanui). Se refiere a los dioses o algo divino.

Austronesias: Las lenguas austronesias constituyen una familia lingüística formada por más de 1.250 lenguas que se distribuyen entre la

isla de Madagascar y Polinesia, y posiblemente originarias de la isla de Taiwán.

Avances Neoglaciales: Aumento de la masa de hielo de los campos glaciares y avances glaciares registrados en diferentes momentos del Holoceno (últimos 10.000 años a.p.).

Avanga: (Vocablo rapanui). Cámara funeraria.

Avistaderos: Tipo de sitio arqueológico donde se realizan labores de observación y seguimiento de animales para su cacería. Presentan conjuntos de instrumentos líticos particulares que permiten identificarlos y que se asocian con la producción y mantenimiento de instrumental de cacería.

Ayllu, Ayllu: (Vocablo quechua). Unidad de parentesco básica de la estructura social andina, la cual, generalmente, puede trazar su descendencia de un ancestro común y tiene derechos colectivos a tierras.

Azuela: Herramienta compuesta para desbastar madera, formada por una lámina gruesa de piedra o metal, con filo cortante, montada sobre un mango corto de madera.

Bajorrelieve: Obra cuyas figuras resaltan poco del plano.

Basalto: Roca volcánica de color negro o gris oscuro, de grano fino, muy dura y compuesta principalmente de feldespato y piroxeno.

Basural: Sitio o parte de un sitio arqueológico en el cual predomina la acumulación de desperdicios y desechos derivados de la actividad humana.

Bifaz: Artefacto de piedra trabajado extensamente por sus dos caras, que se juntan para formar un solo borde sinuoso que circunscribe por completo a la pieza.

Bioantropológico: Concerniente a la relación entre aspectos biológicos y culturales en el ser humano.

Bloque errático: Fragmento de roca de grandes dimensiones, generalmente aislado, y transportado por glaciares.

Bofedal: Unidad de vegetación tradicionalmente conocida como humedal de altura; su característica principal radica en las diferentes especies que lo componen, que se encuentran dominadas principalmente por hierbas perennes similares a los pastos duros (Cyperaceae y Juncaceae) desarrolladas sobre un sustrato de restos orgánicos compuesto por las mismas plantas, llegando a formar verdaderos cojines. En Chile se pueden encontrar en la cordillera de los Andes sobre (aprox.) 3.500 msnm.

Bosque decíduo: Asociación vegetal de árboles que pierden sus hojas durante el invierno. En Chile se asocia a los bosques de roble, raulí, hualo, huala y ruil en la depresión intermedia del centro-sur de Chile (33-40°S).

Bosque decíduo Maulino: Asociación arbórea anterior que se distribuye en la Región del Maule, representado típicamente por bosques de roble y hualo.

Bosque decíduo Subantártico: Asociación vegetal de árboles que pierden sus hojas durante el invierno. En Chile se asocia a los bosques de montaña tales como lenga y ñirre.

Bosque Esclerófilo: Asociación vegetal de árboles que se caracterizan por presentar sus hojas duras o esclerófilas. En Chile se distribuyen en la Región Mediterránea representados típicamente por peumo, boldo, quillay y litre.

Bosque en galería: Vegetación arbórea que crece formando una especie de túnel o "galería", como ocurre por ejemplo a lo largo de ríos o esteros. En el desierto de Atacama forman lineamientos ligados a napas cercanas a la superficie o cursos intermitentes o estacionales de agua.

Bosque Norpatagónico: Asociación vegetal de árboles siempreverdes en regiones templado-frías del sur de Chile. Sus típicos elementos son las coníferas, como el mañío, algunas mirtáceas y proteáceas.

Bosque relictual: Asociación vegetal de árboles que se desarrollan de manera aislada con respecto a la asociación vegetal o paisaje que los

- rodea. Este aislamiento puede originarse por su historia o bien por la ecología del sitio que permite su desarrollo en un lugar determinado.
- Bosque siempreverde:** Asociación vegetal de árboles que mantienen sus hojas durante todo el año.
- Bosque siempreverde Subantártico:** Asociación vegetal de árboles siempreverdes en regiones frías del sur de Chile, típicamente dominado por coigüe de Magallanes.
- Bosque Valdiviano o higrófilo Valdiviano:** Asociación vegetal de árboles siempreverdes en regiones templado-cálidas del sur de Chile. Sus típicos elementos son el ulmo, olivillo, tiaca y muchas lianas y enredaderas.
- Bosques pantanosos:** Asociación vegetal de árboles adaptados a condiciones muy húmedas del suelo, generalmente dominado por especies de la familia Myrtaceae.
- Cabezal:** Pieza cilíndrica desprendible que en algunos tipos de dardo sirve para enmangar la punta penetrante.
- Cadena operativa:** Estrategia analítica que busca reconstruir la secuencia de gestos y operaciones realizados en la manufactura de un artefacto, desde el aprovisionamiento de las materias primas hasta su uso, con el objetivo de determinar las elecciones sociales particulares y los saberes involucrados.
- Calibración:** Proceso que convierte la edad radiocarbónica (a.p.) en años calendáricos. Esto es necesario porque la estimación de la antigüedad de una muestra a través del método radiocarbónico tiene una desviación en relación con su edad real debido a que la concentración de radiocarbono atmosférico ha variado a través del tiempo. Estas diferencias son variables y se ajustan utilizando curvas de calibración. Mientras más antigua sea la edad radiocarbónica, mayor es la desviación, la que llega a ser de unos 2.000 años para edades ^{14}C de 11.000 años a.p. Una edad radiocarbónica convencional se expresa como edad a.p. y una fecha calibrada se expresa como cal a.p. o como fecha calendárica expresada en a.C./d.C.
- Callanca, Callanca huasi:** (Vocablo quechua). Galpón de grandes dimensiones y planta rectangular con techo a dos aguas o techumbre en mojinete y hastiales laterales, fundado sobre grandes piedras labradas y con vanos a modo de puertas y ventanas, orientados astronómicamente.
- Calota:** Parte superior del cráneo, también denominada bóveda craneal.
- Cámara pulpar:** Espacio interior del diente relleno por un tejido pulpar y revestido por dentina. La cámara pulpar se refleja por la forma externa del esmalte.
- Camelidae:** Familia taxonómica de animales mamíferos del continente sudamericano. Pertenecen a él los camélidos silvestres: el guanaco (*Lama guanicoe*) y la vicuña (*Lama vicugna*), y los domésticos, la llama (*Lama glama*) y la alpaca (*Lama pacos*).
- Camélido:** Perteneciente a la familia camelidae.
- Campamento base:** Corresponde a lugares habitacionales donde los grupos de cazadores-recolectores centraron una diversidad de actividades domésticas, como el procesamiento y consumo de alimentos y la manufactura y mantenimiento de los instrumentos. En algunos casos los campamentos base se complementaban con campamentos logísticos.
- Campamento logístico:** Campamento temporal ocupado por una fracción del grupo social, destinado a la obtención de determinados recursos, materias primas o a la realización de actividades particulares.
- Campamento residencial:** Sitios habitacionales con múltiples actividades.
- Cancha:** (Vocablo quechua). Patio, corral o superficie de planta ortogonal (Raffino, 2007:141), generalmente amplia y delimitada por recintos perimetrales.
- Canidae:** Familia taxonómica correspondiente a zorros y perros.
- Capacidad de carga:** Concepto que hace referencia al tamaño máximo de población que un ambiente puede soportar indefinidamente en

un periodo determinado, teniendo en cuenta el alimento, agua, hábitat, y otros elementos necesarios disponibles en ese ambiente.

Capacocha: (Vocablo quechua). Ceremonia andina propiciadora dedicada a la tierra, la que involucraba ofrendar objetos, animales e incluso personas, en especial niños y jóvenes, que se enterraban. Durante la época incaica esta práctica se concentró en la porción meridional de Tawantisuyo, en las regiones del Contisuyo y Collasuyo, realizándose principalmente en importantes cumbres de los Andes, aunque también en la cordillera de la Costa.

Caravanas de llamas: Recuas de llamas conducidas por pastores especializados desde ambientes altoandinos hacia la costa del Pacífico o la cuenca Amazónica, con una serie de bienes de intercambio que se cargan a lomo de estos animales, conocidos como llamas cargueras. Este sistema de movilidad respondía a un sistema directo de acceso a productos de larga distancia que eran generados por el mismo grupo social, o a un sistema de intercambio que integraba a distintos grupos sociales enlazados a través de la caravana, mediante el cual se podía acceder a materias primas exóticas (como rocas volcánicas, sal, piedras semipreciosas, fibra de camélido) y a elementos de primera necesidad (como tubérculos y *ch'arqui*). El tráfico de caravanas de llama sirvió también para que los grupos interactuantes reforzaran alianzas familiares, políticas y económicas.

Cariopsis: Fruto con pericarpo soldado a la semilla, como el de las gramíneas.

Carporestos: Restos de semillas y frutos de los sitios arqueológicos.

Cazadores-recolectores: Agrupaciones humanas móviles que obtienen sus alimentos de productos generados por la naturaleza, a través de estrategias extractivas de caza, pesca y recolección. Requirieron habilidades técnicas y sociales que fueron modelando distintos tipos de sociedades. Clásicamente se han distinguido de los grupos sedentarios por su movi-

lidad y porque no controlaban la producción de alimentos.

Chasquiguasi, Chasquihuasi: (Vocablo quechua). Chozas o casillas de dos en dos, arrimadas al camino y no mayores de lo que bastaba para caber en cada una dos personas.

Chaupiyunga: Etnocategoría espacial mencionada en las fuentes coloniales de los Andes Centrales y Centro-Sur que designa la franja ecológica de los valles entre 300 y 1.200 msnm.

Chevron: Motivo decorativo constituido por hiladas continuas de formas-V

Chicha: (Vocablo caribe). La palabra cusqueña original sería *upi*. Bebida fermentada, generalmente de maíz.

Chullpa: (Vocablo aymara). Estructura aérea de piedra o adobe que se encuentra inmediatamente antes o durante la conquista Inca, en sitios arqueológicos del sur de los Andes, especialmente en los alrededores del lago Titicaca. Servía como lugar de entierro y como hito delimitador de fronteras.

Chuspa: (Vocablo quechua). Pequeña bolsa que sirve para la provisión de hojas de coca, especialmente empleada en rituales y ceremonias.

Chuta: Hito, mojón de piedras.

Cinturón de Vientos del Oeste: Sistema de vientos con forma de banda latitudinal continua que circula en sentido antihorario alrededor del hemisferio sur con su núcleo alrededor de 45°S.

Coca, hojas de: *Erythroxylum* sp., producida en los valles andinos cálidos y consumida en todas las ceremonias del calendario ritual por su carácter sagrado; utilizada como oráculo por los especialistas religiosos y ofrendada como alimento a las divinidades.

Cocha: (Vocablo quechua). Referido al agua.

Colectores: Estrategia de movilidad donde los grupos humanos llevan los recursos hacia los campamentos.

Collasuyo: Una de las unidades territoriales que componía los cuatro cuartos en que se dividía

el *Tawantinsuyo*, correspondiente a la porción meridional que se extendía desde el lago Titicaca hasta el centro de Chile por ambas vertientes de la cordillera de los Andes.

Collca: (Vocablo quechua) Depósito para guardar alimentos.

Colonización: Hace referencia a la segunda etapa del proceso de poblamiento humano de una zona, en la cual se logra la consolidación inicial de la ocupación de ciertos espacios, con un uso más reiterado de ciertos hábitats favorables y adaptación a algunas condiciones locales (Borrero 1994-95).

Complejo cultural: En arqueología, conjunto de tipos de artefactos, formas de entierro, adornos, tipos de vivienda, y otras manifestaciones culturales que se encuentran sistemáticamente asociados. Representan un trasfondo común, pero ofrecen variaciones de un sitio a otro y se manifiestan durante un determinado territorio y lapso de tiempo.

Conchal: Tipo de sitio arqueológico que se caracteriza por estar conformado principalmente por restos de conchas de moluscos, que son producto de actividades humanas de obtención, limpieza y descarte de estos recursos marinos, pero que incluyeron también otros restos como huesos, piedras y artefactos líticos. Se suelen encontrar en la costa.

Contexto arqueológico: Todos los restos arqueológicos que se encuentran asociados en un sitio arqueológico. Puede hacer referencia a la matriz sedimentaria en que están contenidos y a sus coordenadas.

Contisuyo: Una de las unidades territoriales que componía los cuatro cuartos en que se dividía el *Tawantinsuyo*, correspondiente a la porción occidental y costera que se extendía desde Arequipa hasta el extremo norte de Chile (Arica y Tarapacá).

Corresidencial: Alude a personas que habitan en un mismo lugar.

Cosmovisión: Refiere a las formas de conceptualizar y entender el mundo por parte de una comunidad.

Craqueotomía: Intervención quirúrgica para cortar una sección del cráneo con el fin de acceder al cerebro. Conocida también como trepanación craneana; operación que pudo ocurrir antes, durante o después de la muerte.

Criba orbitaria: Porosidad de la órbita del cráneo provocada por la reducción del material óseo debido a un déficit en la ingesta de vitaminas y/o minerales, como hierro. Mientras la falta de vitaminas se debe a anemias, la deficiencia de hierro puede ser causada por mala nutrición, enfermedades gastrointestinales o parasitismo intestinal.

Cuechillo de filo natural: Lascas sin preparación o retocado, con uno o más de sus bordes con huellas de haber sido utilizada.

Cuechillo: Instrumento generalmente de piedra (también de hueso, madera o metal) que se utiliza para cortar.

Cultígeno: Planta que ha sufrido cambios genéticos por procesos de manipulación por parte del hombre.

Culto al cargo: Hace referencia a un tipo de movimiento milenarista (descrito por primera vez en las sociedades de la Melanesia) que abarca una amplia gama de prácticas y que se produce como consecuencia del contacto con las redes comerciales de las sociedades colonizadoras. El nombre deriva de la supuesta creencia de la eficacia de diversos actos rituales para la obtención o acceso a la riqueza material de los colonizadores ("cargo"). Los cultos de cargo a menudo se desarrollan en situaciones de crisis, o en condiciones de estrés social bajo el liderazgo de una figura carismática. Este líder puede tener una "visión" (o "mito-sueño") del futuro, a menudo ligada a una eficacia ancestral que cree que es recuperable.

Cusco, *Coscu*: (Vocablo quechua). Ombligo; capital del *Tawantinsuyo*.

$\delta^{13}C$: Forma de anotar la proporción entre los isótopos estables ^{12}C y ^{13}C del carbono.

Dardo: Astil con punta de proyectil lítica o de piedra que forma parte de la estólica.

- Datación AMS:** Corresponde a un método de datación radiocarbónica que emplea la técnica de acelerador de espectrometría de masas (abreviada como AMS por su nombre en inglés: *Accelerator Mass Spectrometry*). Este se basa en el conteo directo de átomos de ^{14}C dentro de una muestra orgánica. En comparación con el método tradicional de análisis radiométrico, la datación AMS es más ventajosa ya que requiere pequeñas cantidades de muestra (20 mg), se realiza en menor tiempo y sus resultados son más precisos.
- Datación absoluta:** Técnica para fechar que da como resultado fechas calendáricas (a.C., d.C.), o antes del presente (a.p.).
- Datación radiocarbónica o radiocarbón 14 (^{14}C):** Procedimiento que permite fechar restos orgánicos por medio de la estimación de la cantidad remanente del isótopo 14 del carbono, el cual, al ser radiactivo, tiene un decaimiento continuo desde el momento en que el organismo deja de vivir. Para que las fechas obtenidas sean precisas los resultados deben calibrarse.
- Datación relativa:** Técnica de fechamiento donde las fases u objetos medidos pueden ubicarse dentro de una secuencia relativa entre sí, pero no situarse dentro de tiempo calendárico.
- Datación por termoluminiscencia (TL):** Técnica de fechado absoluto basada en la eliminación de las trampas de electrones en materiales que se exponen a altas temperaturas. En arqueología se utiliza principalmente para datar artefactos cerámicos, los que, al ser sometidos a cocción en el proceso de manufactura, eliminan los electrones estableciendo un punto cero a partir del cual se puede estimar el tiempo transcurrido hasta el presente.
- d. C.:** Abreviatura por "después de Cristo".
- Dendrocronología:** Cronología que se establece a partir de los anillos de crecimiento anual de árboles.
- Dendrograma:** Herramienta gráfica que muestra las relaciones de distancia (similitud) entre distintos individuos o grupos de individuos. Si bien su estructura es la de un árbol ramificado, en análisis evolutivo, para construirlo no se requiere información sobre el individuo o población que da origen al árbol ("tronco" o base)
- Depósitos coluviales:** Acumulaciones de materiales de diverso tamaño y litología homogénea, contenidos en una matriz arenosa que se desplaza y distribuye irregularmente desde las laderas de las montañas. Se forma por alteración y desintegración *in situ* de las rocas ubicadas en las laderas superiores adyacentes y por la acción de la gravedad.
- Diáfisis:** Porción medial o cuerpo de los huesos largos.
- Dihíbrido:** Individuo o población de individuos formada gracias a la contribución de genomas de distinto origen. Por ejemplo, en América la mayor parte de la población está formada por un genoma materno de origen amerindio y un genoma paterno de origen español o portugués.
- Discoidales:** Forma circular y aplanada.
- Diseños figurativos:** Motivos que tienen semejanza visual con algún referente del mundo material, por ejemplo representaciones humanas (antropomorfas), de animales (zoomorfas).
- Diseños no figurativos:** Motivos que no tienen semejanza visual con algún referente del mundo material. Suelen ser motivos abstractos compuestos de múltiples elementos geométricos.
- Domesticación:** Proceso a través del cual ciertas plantas o animales (conocidos como domésticos) son seleccionados, originando cambios genéticos por los seres humanos, haciéndolos dependientes del hombre.
- Ecocidio:** Deterioro del medio ambiente y los recursos naturales como consecuencia de la acción directa o indirecta del humano.
- Ecofactos:** Restos no modificados por el hombre, pero que derivan de una actividad antrópica. Se encuentran en los sitios arqueológicos, como por ejemplo restos de plantas y animales.

Ecorrefugio: Corresponde a sectores ecológicos específicos y restringidos, como una zona de vertiente o un estero, donde se concentra recursos atractivos para las sociedades de cazadores-recolectores, durante épocas de estrés ambiental, vale decir, periodos de sequía o bajas temperaturas.

Ecosistema: Lo constituye la totalidad de una comunidad viva dentro de un ambiente, junto con las interacciones de las partes que lo integran y su relación con el ambiente no orgánico.

Ecotipo: Variante de una especie adaptada a un ambiente particular.

Efecto reservorio: Diferencias en los fechados radiocarbónicos de algunos materiales, principalmente valvas marinas y de agua dulce, debido a cambios en la tasa de intercambio de CO₂ entre el océano y la atmósfera en el tiempo, y en lagos y lagunas dependiendo de la concentración de CaCO₃ en el agua (ver: Higiene cronométrica).

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS): Fenómeno oceánico-atmosférico de carácter global relacionado con importantes trastornos climáticos ocurridos de manera interanual, cuya frecuencia puede variar de 2 a 7 años. En Chile se relaciona con eventos extremos de precipitaciones y sequía que han llegado a causar grandes impactos en la sociedad.

Elementos traza: Corresponden a elementos químicos presentes en muy baja concentración (<0,05%) en los seres vivos (bioelementos), conocidos además como oligoelementos. Su identificación química en materiales arqueológicos permite estudiar su origen (migraciones) y los componentes de la dieta.

Endocarpio: Vocablo de la botánica. Hace referencia, en las plantas, a la capa interna de las tres que forman el fruto.

Epífisis: Extremos de los huesos largos del esqueleto.

Escondrijo: Lugar donde se dejan guardados y escondidos algunos artefactos, especialmente

pesados y/o frágiles como las ollas y los morteros, cuando se abandona un campamento con el fin de volver a utilizarlos cuando se retorne al lugar, sin necesidad de transportarlos.

Escoria: Lava esponjosa de los volcanes.

Especies comensales: Concepto que hace referencia a una interacción biológica entre dos o más organismos en la que uno de los intervinientes obtiene un beneficio mientras que el otro no se ve ni perjudicado ni beneficiado. La especie comensal hace referencia al organismo acompañante, aquel que no se beneficia directamente pero que tampoco se ve perjudicado por dicha asociación.

Estiaje: Relacionado con la palabra *estío* o verano, el concepto *estiaje* es utilizado para definir el periodo del año en que los ríos alcanzan su caudal más bajo, aunque suele coincidir con la época estival; también ocurre durante otras estaciones.

Estilo tecnológico: Manifestación de una manera particular de hacer las cosas que refleja las elecciones y saberes que se reproducen dentro de un grupo de artesanos que participan dentro de una comunidad. Se utiliza para establecer la intensidad de las relaciones entre grupos sociales.

Estólica: Propulsor de proyectiles que consiste en un madero o hueso alargado con un gancho en uno de sus extremos, mientras que el opuesto actúa como mango. El dardo se coloca sobre la cara superior, que puede estar acanalada, con la punta del gancho inserta en el orificio de la parte posterior del astil. Este instrumento fue usado para aumentar la fuerza y efectividad con que se puede lanzar un dardo.

Estratigrafía: Principio que parte del supuesto de que las capas del suelo depositadas primero quedarán siempre bajo aquellas depositadas más tarde. En arqueología la estratigrafía permite identificar las capas sucesivas de un sitio para establecer la secuencia temporal y ocupacional (ver: Datación relativa).

Evapotranspiración: Es el mecanismo por el cual el agua es devuelta a la atmósfera en forma

- de vapor. En su sentido más amplio, involucra también la evaporación de carácter biológico realizada por los vegetales, conocida como transpiración y que constituye, según algunos, la principal fracción de la evaporación total.
- Exogamia:** En el contexto de los sistemas de parentesco se define como una regla que rige para la elección del cónyuge y que prohíbe la relación matrimonial entre los miembros de un mismo grupo.
- Expositivas:** Herramientas confeccionadas con muy poca inversión de trabajo, el que se realiza en el mismo momento del uso y que son descartadas rápidamente.
- Exploración:** Se refiere a la dispersión y ocupación humana inicial sobre lugares no ocupados previamente por las sociedades humanas (Borrero 1994-95). Debido al desconocimiento del territorio los movimientos se realizarían a lo largo de rutas naturales, utilizando discontinuamente el espacio e incluyendo el asentamiento en localidades no óptimas, como por ejemplo con condiciones limitadas de recursos.
- Fardo funerario:** Envoltorios de textiles, esteras de fibra vegetal o pieles de animales con las que se enfardaban los cuerpos antes de ser enterrados. En algunos casos los cuerpos enfardados recibían ofrendas, entre las que se incluyeron tiosos de cerámica, cestería, abalorios de concha o metal y otros elementos.
- Fase:** Segmento temporal, dentro de un periodo, con características culturales más homogéneas dentro de sí que fuera de los límites de la misma.
- Fitolitos:** Partículas diminutas de sílice que se encuentran dentro de las células de las plantas y que tienen la capacidad de sobrevivir a la descomposición de la materia orgánica y a la quema. Un fitolito puede ser singular para ciertas plantas, y por tanto su estudio, en las muestras botánicas arqueológicas, permite identificar el género y/o la especie de las plantas comprometidas.
- Formatizadas:** Herramientas en las cuales se ha invertido trabajo para lograr en su manufacturación una forma que se acerque a un modelo ideal.
- Glacioeustáticas:** Cambios del nivel del mar debido a efectos de la Glaciación.
- Gollete cribado:** Cuello cerrado y perforado de un jarro para usar a modo de regadera.
- Gorro tipo fez:** Gorro en forma de cono truncado, elaborado con fibra vegetal y lana con aplicaciones de plumas, metal o madera.
- Grupos Corporativos:** Son comunidades humanas caracterizadas por un sentido colectivo del grupo social en el que existe un control comunal de los recursos y del poder. Suelen definirse por lazos de parentesco en torno a ancestros comunes.
- Haplogrupos:** Secuencia de ADN nuclear o mitocondrial cuyas variantes (alelos) permiten reconocer a distintas poblaciones. Por ejemplo: los haplogrupos del ADNmt de las poblaciones amerindias A, B, C y D son únicos de estas poblaciones y se distinguen del haplogrupo L propio de las poblaciones africanas.
- Haplotipo:** Secuencia de ADN nuclear o mitocondrial cuyas variantes (alelos) son únicas para cada individuo, permitiendo reconocer incluso a gemelos monocigóticos.
- Hare kau kau:** (Vocablo rapanui). Habitaciones muy simples de planta rectangular.
- Hare moa:** (Vocablo rapanui). Estructura de piedra utilizada como gallinero, con una cámara interior.
- Hare oka:** (Vocablo rapanui). Casa de planta circular, con fundamentos de piedras generalmente sin labrar.
- Hare paenga:** (Vocablo rapanui). Casa de planta ovalada con fundamentos de piedras labradas.
- Hare vaka:** (Vocablo rapanui). Casa de planta ovalada con fundamentos de piedras labradas. El nombre alude a su forma de bote invertido.

Hierro oligisto: Hidróxido de hierro, de coloración morada a gris oscura, con aspecto metálico y brillo acerado, usado para decorar la cerámica. Sinónimo de hematita especular.

Higiene cronométrica: Enfoque metodológico para analizar la validez de fechas radiométricas. Con este enfoque se excluyen muestras que se conocen como problemáticas. Las muestras problemáticas por lo general son muestras de origen marino que pueden generar datos señalando una antigüedad cientos de años mayor a la real, ya que el carbono viejo del mar se incorpora a los huesos o conchas de los animales marinos (ver: Efecto reservorio).

Hiperárido: Condición climática de balance hídrico crónicamente negativo, provocado por factores atmosféricos y geográficos que impiden la caída de aguas lluvias y que se agrava por la pérdida hídrica (evaporación) que supera los promedios de las precipitaciones anuales. En las regiones hiperáridas la vida de plantas y animales es escasa y la transformación del relieve es lenta.

Hiv: (Vocablo rapanui). Tierra mítica de origen de la población rapanui.

Hoa Haha Nana Ia: (Vocablo rapanui). Moai de basalto que hoy se encuentra en el Museo Británico. El frente de este moai representa un moai clásico, sin embargo en la espalda tiene grabados todos los motivos que representan el ritual del hombre pájaro.

Holoceno: Época geológica de los últimos 12.000 años, posterior al último periodo glacial, donde el clima se hace más cálido que durante el periodo anterior.

Hopa manu: (Vocablo rapanui). Individuo que representaba a un clan en la competencia anual de Orongo.

Hortícola, horticultura: Forma de cultivo de baja escala en la cual por lo general se siembran varias especies dentro de un mismo espacio (huerto) cercano a la vivienda.

Huar: (Vocablo andino). Refiere a un lugar, persona, animal o cualquier entidad sagrada objeto de veneración.

Huari: (Vocablo quechua). Casa; una construcción o un conjunto de ellas.

Huayra: (Vocablo quechua). Horno de fundición; estructura cilíndrica con múltiples agujeros para que fluya el viento y atizar el fuego, alcanzando la temperatura necesaria para derretir el metal.

Humedales: Zona de tierras generalmente planas que se inundan de manera permanente o en forma intermitente. Al cubrirse regularmente de agua, el suelo se satura, quedando desprovisto de oxígeno y dando lugar a un ecosistema híbrido entre los acuáticos y terrestres.

Ihu: (Vocablo rapanui). Pez. Tiene además un significado metafórico que alude a enemigos vencidos destinados al sacrificio.

Imaginario social: Conjunto de ideas, prácticas, tradiciones y cosmovisión de un grupo particular, que definen la forma en que el grupo concibe el mundo, la vida, la sociedad y el ser humano.

Inca: Soberano del Cusco, hijo del sol; linaje real, nobleza.

Inciso: Técnica de decoración generalmente practicada en la alfarería, hecha sobre la superficie del objeto cuando la arcilla aún no se endurece, desplazando el material mediante un instrumento filoso o puntiagudo.

Instrumento de filos complementarios: instrumento de piedra que posee distintos bordes preparados especialmente para cumplir diferentes funciones, como cortar, raer, raspar, agujerear, etc.

Instrumento lítico: Objeto de piedra modificado intencionalmente, ya sea por retoque o por uso, para cumplir una determinada función, como cazar una presa, despistarla, preparar pieles o procesar alimentos y materias primas del mundo vegetal.

Interglacial: Periodo cálido y más húmedo de la historia terrestre, provocado por la contracción de los mantos de hielos glaciales continentales. Actualmente el planeta experimenta un periodo interglacial.

- Isótopo estable:** Isótopo que no cambia a través del tiempo y que no decae por procesos radiactivos.
- Isótopos:** Corresponden a átomos de un mismo elemento químico (igual cantidad de protones y número atómico), que difieren entre sí por su número másico (cantidad de neutrones en el núcleo atómico). En arqueología se utilizan las proporciones entre isótopos estables de carbono y nitrógeno para identificar el tipo de dieta consumida por un individuo o una determinada población.
- Jaguar:** *Panthera onca*. Su figura está esencialmente ligada por los especialistas religiosos a la intermediación entre los humanos y lo sobrenatural, entre el tiempo presente y el pasado, a los conceptos de transición, frontera y cambio.
- Jambas:** En arquitectura, corresponden a las piedras canteadas que sostienen un dintel, por ejemplo, a la entrada a una estructura.
- Jarana:** Lugar de descanso o parada; ver *Pascana*.
- Kainga:** (Vocablo rapanui). Territorio de un linaje.
- Kero, Quero:** (Vocablo quechua). Refiere a un vaso ceremonial de forma troncocónica, confeccionado en madera, metal, cerámica o cestería.
- Kio:** (Vocablo rapanui). Sirviente.
- Ko tu'u hotu iti ko te mata iti:** (Vocablo rapanui). Confederación de clanes del sureste de la Isla de Pascua.
- Kohau rongu rongu:** (Vocablo rapanui). Tablillas parlantes.
- Komari:** (Vocablo rapanui). Vulva, símbolo de fertilidad.
- Kotu'u aro ko te mata nui:** (Vocablo rapanui). Confederación de clanes del noroeste de la Isla de Pascua.
- Lagos proglaciales:** Cuerpo de agua producto del represamiento natural del agua superficial vinculado a una actividad geomorfológica glaciar. Generalmente se asocian a las aguas del deshielo retenidas por morrenas o por alguna masa de hielo.
- Lanceoladas:** En forma de hoja alargada.
- Lasca:** Fragmento extraído por fractura intencional desde una piedra mayor o núcleo, a través de percusión o de presión.
- Lengua glaciar:** En un clima donde imperan las bajas temperaturas, es una de las secciones con mayor dinamismo de un cuerpo glaciar; se encuentra compuesta por una gran masa de hielo y rocas que se emplaza, usualmente, en la ladera de grandes cerros. La variación en su volumen es responsable de importantes modificaciones en el paisaje caracterizadas por la génesis de valles en forma de U. Esta variación depende principalmente de la acumulación nival en sitios más elevados.
- Lengua proto-polinesia (abreviado PPN):** Es la proto-lengua hipotética de la que descienden todas las lenguas polinesias modernas.
- Lezna:** Instrumento aguzado que sirve para perforar materias primas blandas como cuero o madera.
- Líneas hipoplásicas:** Defecto de la superficie dental que se manifiesta como un espesor deprimido del esmalte. Es un indicador de la interrupción del crecimiento durante la formación de los dientes, desde el periodo prenatal hasta la preadolescencia. Su existencia se relaciona a estrés fisiológico sistémico, disturbios neonatales y privación nutricional.
- Lítico (a):** Piedra (Roca).
- Maca, Makka:** (Vocablo quechua). Cántaro o cantarillo mediano, verdadero nombre del llamado "aríbalo" incaico. Dícese también "maga". Se caracteriza por su cuerpo ovoide, de base apuntada y largo cuello abocinado, con dos asas laterales.
- Makute:** (Vocablo rapanui). Nombre vernáculo de la morera de papel o *Broussonetia papyrifera*. Planta originaria del sur de Asia. La corteza interior es usada en toda la Polinesia para la confección de textiles, denominados genéricamente como *tapa*, o *kapa*.
- Makatea:** Término geológico que se aplica a una formación coralina que se produce en una isla

- realizada por movimientos tectónicos o por el efecto de un segundo punto volcánico caliente.
- Maiv. Maiv.**: Deidad polinésica presente en la mitología rapanui.
- Maivuh.**: (Vocablo rapanui). Hace referencia al ave fragata grande (*Fregata minor*). Ave marina de aguas tropicales, que habita en islas oceánicas.
- Maivuh.**: (Vocablo polinésico). Se refiere a un poder extraordinario, esencia o presencia. Esto se aplica a las energías y las presencias del mundo natural. Concepto estrechamente asociado a *hapa* y *mauri*.
- Maivuhui.**: (Vocablo rapanui). Estructuras de piedra, especializadas para el cultivo de ciertas plantas; permite protegerlas del viento y concentrar la humedad.
- Mano de moler**: Piedra que se emplea para moler o machacar sobre un molino o mortero.
- Mano discoidal, biconvexa**: Mano de moler de forma circular aplanada con las superficies superior e inferior convexas.
- Manuscrito E**: Texto escrito por un grupo de rapanui antes de 1950, que recoge las antiguas genealogías e historia mítica del poblamiento de Rapa Nui.
- Manuharu.**: (Vocablo rapanui). Gaviotín (*Sterna fuscata*).
- Mauri rauge rauge.**: (Vocablo rapanui). Especialistas o sabios en las tradiciones.
- Mauri.**: (Vocablo polinésico). Alude a un especialista en un oficio o conocimiento.
- Mauru.**: (Vocablo polinésico). Lugar sagrado usado para fines religiosos y sociales en las sociedades polinesias precristianas. Por lo general, consta de una superficie de terreno abierto aproximadamente rectangular cercado con piedras o postes de madera, tal vez con terrizas (*paupai*) que se utilizaron en la antigüedad para fines ceremoniales, y con una piedra central o *aha a'u*. En la cultura rapanui el *aha* se convierte en sinónimo de todo el complejo *mauru*.
- Marcadores genéticos**: Señales que sirven para indicarnos la presencia cercana de un gen de interés en un cromosoma dado.
- Marbu.**: (Vocablo aymara). El pueblo central de una comunidad.
- Mara.**: (Vocablo rapanui). Ojo. También hace referencia al linaje de pertenencia de una persona.
- Maraui.**: (Vocablo rapanui). Herramienta de obsidiana con pedúnculo. El término también se refiere a la materia prima.
- Maraui'a.**: (Vocablo rapanui). Referencia a la casta de guerreros.
- Mauri.**: (Vocablo polinésico). Alude a una energía que une y anima todas las cosas en el mundo físico. Sin *mauri* el *maui* no puede fluir hacia una persona u objeto.
- Megafauna pleistocénica**: Fauna hoy extinta adaptada a las condiciones del Pleistoceno o Era Glaciar. Algunas de estas especies eran herbívoros de gran tamaño, tales como los mastodontes o los megaterios, aunque otros tenían tallas incluso inferiores a algunos de sus descendientes, tales como el caballo americano.
- Melanesia**: Es una de las divisiones tradicionales de Oceanía creadas por el explorador francés J. D. d'Urville en 1832. Se extiende desde el occidente del océano Pacífico al mar de Arábur y por el sur Australia, al oeste Indonesia, al norte Micronesia y al este Polinesia. Este término fue propuesto para denominar a un grupo de islas que se consideraba étnica y geográficamente distintas de las de Polinesia y Micronesia.
- Microambiente o microhábitat**: Corresponde a un sector específico de un determinado hábitat, distinguido por características físicas, químicas y biológicas singulares que lo diferencian de su entorno inmediato.
- Microevolución biológica**: Cambios en la frecuencia de alelos dentro de una población biológica (organismos de una misma especie que coexisten espacial y temporalmente). Estos cambios ocurren a escalas temporales cortas, involucrando unas pocas generaciones.

- Micronesia:** Región del océano Pacífico que forma parte de Oceanía. La región está formada por cientos de pequeñas islas repartidas sobre una amplia extensión del Pacífico Oeste al norte y noreste de Nueva Guinea. Políticamente están divididas en ocho territorios.
- Miro o'one:** (Vocablo rapanui). Alude a una construcción con forma de embarcación a partir de rocas y barro. Se usaba con fines rituales.
- Miscegenación:** Se refiere al resultado de la unión de dos o más genomas de distinto origen. Debido al carácter particulado de la herencia, en genética se utiliza como término en lugar de la palabra "mezcla".
- Mita:** (Vocablo quechua). Institución laboral andina precuropea. Prestación de trabajo periódico y rotativo que debían realizar los individuos aptos para el Estado Inca, en el ejército, construcción y mantención de caminos y edificios públicos.
- Mitmaquna:** (Vocablo quechua). También conocidos como Mitimaes, son grupos de población desterrados por el Estado incaico desde sus tierras de origen hacia otros espacios provinciales. Esos movimientos se realizaban con distintos fines. En ocasiones, los mitmaquna eran movidos desde sus comunidades para apaciguar posibles conflictos o rebeliones. En otras, eran trasladados para apoyar la política expansionista incaica.
- Mitopraxis:** Tendencia de los seres humanos de apropiarse de experiencias basado en un patrón o modelo preexistente.
- Moai:** (Vocablo rapanui). Estatuas de piedra que generalmente representan antepasados. Existen de varios tipos y tamaños. Los de piedra se denominan *moai maea*. También los hay de madera, *moai miro*.
- Modelado:** Técnica de decoración usada en alfarería, aplicada cuando la arcilla aún está húmeda, que permite deformar la greda y generar figuras muy variadas.
- Molino:** Artefacto, generalmente de piedra, con la superficie activa amplia y de forma cóncava, que sirve para moler granos.
- Momias naturales:** Cuerpos humanos momificados por efectos de las condiciones de extrema aridez (salinidad del suelo, ausencia de microorganismos). En estos casos la intervención humana se reduce al simple expediente de depositar los cuerpos en un ambiente anaeróbico, vale decir sin oxígeno, que reduce la actividad microbiana de la descomposición.
- Morfometría geométrica:** Conjunto de técnicas de análisis numérico y virtual que permiten separar en un mismo objeto la información de tamaño o escala respecto de la información sobre su forma. Durante las últimas décadas ha cobrado gran importancia en los estudios de caracterización morfológica de restos esqueléticos. Se utiliza ampliamente en Antropología Virtual.
- Mortero:** Artefacto para moler, generalmente de piedra, con la superficie activa profunda y de diámetro acotado.
- Motu:** (Vocablo polinesio). Islote.
- Movilidad logística:** Desplazamientos dentro de un territorio realizados por una fracción del grupo social, destinados a la obtención de determinados recursos, materias primas o a la realización de actividades particulares.
- Muesca:** Pequeña extracción en forma semilunar en un artefacto lítico que permite realizar incisiones y raspar o descortezar vegetales, como tallos largos o maderos para la fabricación de astiles.
- Mulching:** Concepto usado en la horticultura que alude a un acolchado. Consiste en extender una capa de materia orgánica sobre el suelo alrededor de las plantas para retener la humedad del suelo y mejorar las condiciones del mismo.
- Mullo, Mullu:** (Vocablo quechua). Concha del molusco *Spondylus princeps* utilizada como ofrenda en su estado natural, o para confeccionar pendientes o representaciones humanas o zoomorfas.
- Neru:** (Vocablo rapanui). Mujeres jóvenes, de la clase aristocrática, que se mantenían recluidas para el blanqueamiento de su piel.

Núcleo: Masa de piedra de la que se han extraído lascas.

Obsidiana: Vidrio volcánico ampliamente utilizado para fabricar herramientas debido a que se pueden obtener bordes muy filudos.

Oceanía Cercana: Es un nuevo concepto biogeográfico utilizado para designar la parte de Oceanía que cubre la isla de Nueva Guinea y los archipiélagos que la rodean como el archipiélago Bismarck y el archipiélago de las islas Salomón. Según esta terminología, el resto de Oceanía se denomina Oceanía Lejana. Los términos Oceanía Cercana y Oceanía Lejana fueron acuñados en 1973 por el lingüista A. Pawley, de la Australian National University, a raíz de sus investigaciones sobre las lenguas y las culturas papúas y austronesias y ampliados por el arqueólogo Roger C. Green, de la Universidad de Auckland (Nueva Zelanda), adoptándose en forma generalizada esta subdivisión a partir de 1991.

Oceanía Lejana o Remota: Concepto biogeográfico utilizado para designar la parte de Oceanía situada al sureste del archipiélago de las islas Salomón (Islas Santa Cruz, Vanuatu, Fiji y Nueva Caledonia), las islas suroccidentales de Micronesia, y la parte occidental oriental de Polinesia. Esta nueva división sustituye a la división tradicional de Oceanía entre Melanesia, Micronesia y Polinesia, establecida por el explorador francés Jules Dumont d'Urville alrededor de 1830. Esta concepción de Oceanía se ha visto apoyada por otras investigaciones en los campos de la botánica, la zoología, y la biogeografía. Esta distinción reconoce la profundidad temporal de la historia de ocupación humana de la zona de Oceanía Cercana (comenzando por lo menos 40.000 años atrás), y la expansión relativamente tardía de los pueblos de habla austronesia hacia la Oceanía Lejana (después de aprox. 2.000 a.C.).

Orejera: Adorno que se inserta en el lóbulo de la oreja.

Organización social de la producción: La organización social desarrollada por cada sociedad para la producción del sustento.

Otorongo, Uturunku: (Vocablo quechua). Jaguar.

Pacajes: Grupo étnico del altiplano al sur del lago Titicaca, empleado por el Inca en la conquista del Collasuyo.

Paenga: (Vocablo rapanui). Bloques de piedra labrados utilizados en la construcción de las casas de la élite y de los muros de los *ahu*.

Paisaje cultural: Concepto arqueológico referido a la forma en que un determinado grupo cultural entiende, observa, interpreta y se integra al medio ambiente que lo rodea, generando concepciones abstractas y expresiones arquitectónicas que se agregan al paisaje natural.

Paleoambiental: Relativo al ambiente del pasado.

Paleoclimática: Relativo al clima del pasado.

Paleoecológicas: Relativo a la ecología del pasado.

Paleoindio: Periodo de la historia americana que se refiere a los primeros grupos de cazadores recolectores que poblaron América hacia finales del Pleistoceno e inicio del Holoceno.

Paleolago: Cuenca lacustre de extensión variable que se desarrolló en una determinada región en el pasado geológico debido a la conjugación de condiciones geomorfológicas, hidrológicas y paleoclimáticas propicias.

Paleomadrigueras de roedores: Depósito consolidado construido por roedores que puede preservarse en ambientes desérticos como el desierto de Atacama por miles de años.

Paleovertientes: Lugares de surgencia de agua en el pasado pero inactivos en la actualidad.

Palinología: Estudio del polen. En arqueología se usa para identificar las especies vegetales presentes en un depósito arqueológico. Es muy útil cuando se quiere reconstruir el medio ambiente.

Palustre: Ambientes pantanosos.

Pascana: (Vocablo andino). Lugar para el descanso en el camino al finalizar una jornada de viaje.

Pasta: Término usado en el análisis arqueológico de la cerámica para referirse a la mezcla de

- arcilla con antiplásticos con la cual se fabricó una vasija.
- Pastas Volcánicas:** Pastas cuyos antiplásticos provienen de rocas volcánicas.
- Pastas Graníticas:** Pastas cuyos antiplásticos provienen principalmente de rocas graníticas.
- Pastillaje:** Técnica de decoración usada en alfarería que consiste en aplicar, sobre la superficie de la pieza aún húmeda, trozos de greda fresca y unirlos por presión.
- Pata'u ta'u:*** (Vocablo rapanui). Verso recitado que acompañaba siempre la ejecución de las figuras de hilo o *kai kai*.
- Patrón de Asentamiento:** Forma en que se distribuyen en el espacio los asentamientos humanos pertenecientes a una unidad social.
- Patrón de funebria:** Formas culturalmente establecidas en un grupo social para llevar a cabo el ritual mortuorio y enterrar a los difuntos.
- Patrón Patapatane:** Modelo de punta de proyectil identificado en la Puna Seca, caracterizado por limbo lanceolado, pedúnculo destacado y hombros en ambos lados del artefacto.
- Patrón Tuina:** Modelo de punta de proyectil identificado en la Puna Salada, caracterizado por limbo triangular y base redondeada.
- Pequeña Edad del Hielo:** Evento frío registrado mundialmente entre 1.400 y 1.800 años a.C.
- Perfil compuesto:** Contorno de una vasija en la que existe un cambio abrupto del perfil entre el cuello y el cuerpo.
- Perfil inflectado:** Contorno de una vasija que presenta un cambio suave en la unión entre el cuello y el cuerpo.
- Perfil limnológico:** Muestra de las distintas capas acumuladas en ecosistemas acuáticos continentales, como lagos, lagunas, ríos y estuarios que son utilizadas para estudiar la evolución de condiciones paleoambientales, a través de análisis polínicos, químicos y de fitolitos, en la medida que pueden reflejar variaciones climáticas del pasado.
- Perforador:** Instrumento con punta prominente que sirve para realizar incisiones y perforar.
- Petrografía:** Técnica derivada de la geología que permite identificar, cuantificar y describir las rocas y minerales por sus propiedades ópticas, observando una sección delgada de la muestra con un microscopio polarizador. En arqueología se utiliza principalmente en el análisis de los antiplásticos que contiene la cerámica.
- Pichea, Pichira:*** (Vocablo quechua). Cinco; juego como de dados, con una pequeña pirámide de cinco facetas.
- Piedra talcosa:** Piedra de menor densidad y compactación que otros tipos de rocas, por lo que es posible pulirlas y esculpir las.
- Piedras tacitas:** Bloques de roca fijos que presentan oquedades producidas por el hombre. Generalmente se ocuparon como instrumentos de molienda de granos o pigmentos.
- Pinnipedia:** Relativo a mamíferos marinos.
- Pirca:*** (Vocablo quechua-aymara). Aparejos (muro) de piedra sin labrar y sin mortero con diferentes grados de calidad constructiva. Las hay simples o de una sola hilera, y dobles provistas de más de una hilada y con relleno interior.
- Piso altoandino (o pajonal):** Unidad de vegetación andina sometida a grandes montos de precipitación y temperaturas extremadamente bajas que permiten solamente el desarrollo de algunas plantas, generalmente a champas de pastos dispuestas homogéneamente acompañadas de especies resinosas en forma de cojín conocidas como llaretas. En el norte de Chile este piso se ubica entre los 3.500 y 4.000 msnm.
- Piso andino (o puneño):** Unidad de vegetación andina emplazada bajo condiciones climáticas moderadas; las temperaturas favorecen el aprovechamiento de las precipitaciones por parte de las plantas, motivo por el cual es el piso con mayor cobertura espacial y diversidad específica. Se encuentra caracterizado

por el predominio, durante todo el año, de especies en matorral y la ocurrencia ocasional de Cactáceas. En el norte de Chile este piso se ubica entre los 3.500 y 4.000 msnm.

Piso preandino (o prepuneño): Unidad de vegetación andina expuesta a una gran aridez y altas temperaturas durante la mayor parte del año; se encuentra compuesta de un matorral abierto con especies de tamaño reducido durante todo año acompañadas esporádicamente con "pastos de lluvias". En el norte de Chile se ubica entre los 2.500 y 3.500 msnm.

Pisos altitudinales: En los Andes del Centro-Norte de Chile la vegetación se distribuye con algunas modificaciones estructurales y composicionales que varían altitudinalmente, dependiendo, principalmente, de la temperatura y la precipitación. Se suele distinguir los pisos preandino, andino y altoandino.

Planicies de lavado proglacial: Zonas geomorfológicas de planicies o terrazas de material fluvio-glacial formadas por el agua y material rocoso del deshielo de un glaciar

Planicies litorales o Plataforma costera: fajas de forma plana y aterrazada de ancho variable que se desarrollan (en Chile) entre la línea de baja marea y la cordillera de la Costa.

Plantas C3: Plantas que durante la fotosíntesis forman un compuesto estable de tres átomos de carbono (patrón fotosintético C3). Más del 95% de las especies del universo son C3, entre las que se incluye la mayoría de las plantas silvestres y cultivadas de ambientes mediterráneos.

Plantas C4: Plantas que durante la fotosíntesis forman un compuesto estable de cuatro átomos de carbono (patrón fotosintético C4). Menos del 1% de las especies del universo son C4, entre las que se cuenta el maíz (*Zea mays*).

Pleistoceno: Etapa geológica que se extiende desde los 2,6 millones a 11.700 años a.p. Al final de esta época se registra el último máximo glaciar ocurrido a nivel global.

Poli manu: (Vocablo rapanui). Niño pájaro.

Polinesia: La Polinesia (del griego, 'múltiples islas') es una de las divisiones tradicionales de Oceanía, formada por un gran grupo de cerca de mil islas situadas en el centro y en el sur del océano Pacífico. El término fue acuñado por el escritor francés Charles de Brosses en 1756. Puede describirse como un triángulo, con sus esquinas en Hawai'i, Nueva Zelanda y la Isla de Pascua.

Polínicos: Relativo al polen.

Popa (papa'a, papalangi, papalai, p'palagi, vavalaangi): Es una palabra para describir en los diferentes dialectos de las islas del Pacífico a los occidentales, especialmente europeos o caucásicos. En Samoa, por ejemplo, el término se utiliza para describir a los "extranjeros" o cualquier cosa que no "pertenece" a Samoa o a la cultura samoana.

Pora: (Vocablo rapanui). Hace referencia a "caballitos" o flotadores de totora.

Poscráneo: Todo o una parte del esqueleto con excepción del cráneo.

Preforma: Objeto en preparación, aún no terminado.

Promaucae, Purumauca: (Vocablo quechua). Gente de guerra, alzada; apelativo dado a las poblaciones del sur de Chile y al territorio fronterizo entre el *Tawantinsuyo* y La Araucanía.

Proxy, proxies: Indicadores (polen, diatomeas, quironómidos, sedimentos, geoformas, etc.) que se preservan en el tiempo y permiten reconstruir las condiciones climáticas, ambientales, oceanográficas, etc., del pasado.

Pucara: (Vocablo quechua). Fuerte, castillo, fortaleza. Se trata de asentamientos donde el factor topográfico del emplazamiento es el que los designa como sitios estratégico-defensivos, pues están asentados en lo alto de cerros o terrenos de difícil acceso. Pueden tener un carácter bélico, pero también cumplen una función residencial.

- Puco, Pocu, Pucu:** (Vocablo andino). Pequeña escudilla para comer.
- Pukao:** (Vocablo rapanui). Sombrero de los *moai* hecho a partir de escoria roja.
- Puna Salada:** Franja territorial que se desplaza al suroeste de la Puna Seca y termina en el Noroeste Argentino. Se trata de un territorio más seco, frío y de marcada estacionalidad, lo que impide la ocupación humana de los pisos altoandinos sobre 4.000 msnm.
- Puna Seca:** Franja territorial de la zona andina (2.500-4.800 msnm) que abarca desde el sudoeste de Bolivia y el noreste de Chile hasta el Noroeste de Argentina. A pesar de abarcar alturas superiores a 4.000 msnm con clima frío y seco, las condiciones ecológicas permiten la presencia humana durante todo el año.
- Punta de proyectil:** Instrumento aguzado muy filoso que termina en una punta o ápice, utilizado en prehistoria generalmente para cazar animales. Se utiliza enmangada a un astil de madera para ser lanzada ya sea directamente, o a través de una estólica o un arco. Una punta de proyectil puede ser de piedra, hueso, madera o metal.
- Puntas lanceoladas pedunculadas:** Puntas de dardos en forma de hoja alargada y que en un extremo tienen un apéndice, el pedúnculo, que es insertado en el cuerpo del dardo para unir ambas piezas.
- Punzón:** Instrumento generalmente de hueso o madera, de forma alargada, con un extremo aguzado y el otro enmangado o habilitado para asirlo. Son utilizados para penetrar o agujerear en la elaboración de textiles y en manufacturas de otras materias primas como cueros o madera.
- Qhapaqñan, Capacñan, Incañan:** (Vocablo quechua). El camino real o del Inca.
- Quipo, Quipu:** (Vocablo quechua). Sofisticado instrumento nemotécnico basado en una organización decimal y jerárquica codificada en un sistema de cuerdas y nudos.
- Radiocarbono:** (ver Datación radiocarbónica).
- Raedera:** Instrumento de piedra utilizado para raer (acción que se ejemplifica cuando se descuera una piel). Está provisto de un borde retocado recto o ligeramente curvo y un extremo opuesto para asirlo con las manos o para enmangarlo.
- Rahui:** (Vocablo rapanui). Restricción.
- Rangi:** (Vocablo rapanui). Cielo.
- Raspador:** Instrumento de piedra con un borde o filo activo abrupto y de contorno curvo que se usa para raspar. El borde de uso es convexo.
- Reciclada:** Dícese de vasijas que cambian de uso, como por ejemplo grandes contenedores de almacenaje que luego se utilizan como urnas para enterrar a los difuntos.
- Reimiro:** (Vocablo rapanui). Insignia de poder de los jefes en forma de media luna.
- Reparo rocoso:** Espacio ocupable y protegido de la intemperie, disponible de manera natural bajo bloques rocosos, salientes en acantilados o dentro de cuevas.
- Retocador:** Instrumento generalmente de hueso que se utiliza para afinar detalles finales en la elaboración o reactivación de instrumentos líticos filosos.
- Retoques sumarios:** Retoques que no llegan a formatizar un borde en un instrumento.
- Rito de pasaje:** Son aquellos rituales que acompañan a las personas en sus cambios de posición social.
- Rongo:** (Vocablo rapanui). Dios de la lluvia. También se refiere al relato de las hazañas de un héroe.
- Rongo rongo:** (Vocablo rapanui). Tablillas de madera con símbolos que podrían representar un tipo de escritura de isla de Pascua.
- Sayhua:** (Vocablo quechua). Hito, mojón de piedras; amojonar tierra, hacer linderos.
- Secuencia estratigráfica:** Sucesión de diferentes capas y estratos que componen un sitio arqueológico, cuyas capas más profundas representan la etapa de acumulación más antigua, hasta alcanzar las capas superficiales de épocas más recientes.

- Selección artificial:** Concepto derivado de la selección natural referida a la intervención de los seres humanos en seleccionar ciertos elementos particulares del medio ambiente, como determinadas especies de plantas o animales para su consumo. El ejemplo más emblemático de esta selección es el desarrollo de la domesticación.
- Semisedentario:** Sistema de asentamiento con campamentos base relativamente permanentes, a partir de los cuales se realizaban circuitos de movilidad restringida para obtener materias primas u otros recursos.
- Silencio arqueológico:** Periodo caracterizado por la ausencia de registros arqueológicos, como el que se observa en la puna de Atacama para el Holoceno Medio.
- Sincronismo:** En un mismo tiempo.
- Sobador:** Instrumento de piedra con una cara pulida utilizado para trabajar cueros.
- Surgencia costera:** En las costas de Chile, producto de la rotación de la tierra, las capas someras de agua cálida son desplazadas mar adentro generando un vacío en los primeros estratos de la columna de agua. Este espacio es posteriormente ocupado gracias a un desplazamiento vertical paulatino o surgencia de aguas frías hacia la superficie.
- Sustancias psicoactivas:** Sustancias de las plantas o animales, capaces de producir efectos a nivel del sistema nervioso central (estados alterados de conciencia) de distinta magnitud en quienes los ingieren o inhalan, como es el caso del tabaco y el cebáil.
- Tangar:** (Vocablo rapanui). Nombre propio.
- Talanga:** (Vocablo rapanui). Figuras de madera en forma de corazón.
- Talpa:** (Vocablo rapanui). Rampa frontal piramidal e inclinada de un ala.
- Talpa a'ama:** (Vocablo polinésico). Específicamente de la lengua de islas Marquesas. Especialistas en la recitación de cantos.
- Tajador:** Instrumento lítico de gran peso que se utiliza para romper o tajar materiales, como por ejemplo carne. Generalmente se elabora a partir de guijarros o piedras ovoidales.
- Talleres líticos:** Tipo de sitio arqueológico orientado exclusivamente a la extracción de materias primas y producción de instrumentos líticos.
- Tambo, Tamptar:** (Vocablo quechua). Instalación estatal en el sistema vial. Mesón o posta, o lugar de albergue y aprovisionamiento.
- Taur:** (Vocablo polinésico). Uno de los principales dioses del panteón polinésico.
- Tangarua:** (Vocablo polinésico). Importante dios del panteón polinésico.
- Tangata lru lru lru:** (Vocablo rapanui). Especialistas agricultores.
- Tangata manu:** (Vocablo rapanui). Hombre pájaro.
- Tangata apu manu:** (Vocablo rapanui). Individuos que cumplían el rol de padrinos de niños en rituales de iniciación.
- Tangata avevahi:** (Vocablo rapanui). Especialistas pescadores.
- Tapu:** (Vocablo polinésico). Ciertas restricciones, disciplinas y compromisos que deben llevarse a cabo en presencia de las fuerzas del *mana*, particularmente si este se expresa físicamente, por ejemplo, en una persona u objeto. Los conceptos de lo sagrado, restricción y disciplina caen bajo el término *tapu*.
- Taura raua raua:** (Vocablo de la lengua de la isla Mangareva). Especialistas en la recitación de cantos.
- Tawantinsuyu, Tawantinsuyu:** El Estado Inca; tierra de las cuatro (*Tawa*) partes o provincias (*Suyu*).
- Taxón:** Rasgos biológico-anatómico-genéticos que identifican grupos a distintos niveles de especificidad.
- Técnica de pintura negativa:** Se realiza diseñando dibujos o cubriendo zonas con cera, miel o sustancia análoga y después ahumando o pintando con color la superficie, de modo que se coloree únicamente la superficie ex-

- puesta y no las partes diseñadas previamente, que quedan del color natural del soporte. Se le conoce también como técnica o pintura resistente.
- Técnica textil de anillado:** Técnica de tejido basada en un solo hilo continuo que se va enlazando y/o anudando para generar mallas o redes anudadas. Esta técnica se realiza con pequeñas lanzaderas o agujas encontradas en registros arqueológicos de conchales de la costa.
- Tembeté:** (Vocablo guaraní). Adorno de piedra, cerámica o hueso que se inserta en el labio inferior de una persona.
- Termoluminiscencia:** (ver Datación por termoluminiscencia).
- Terrazas fluviales:** Formas planas (plataformas) y escalonadas del paisaje producto de procesos de depositación/erosión fluvial.
- Terrazas marinas:** Formas planas del paisaje (tipo plataforma) que podrían haber sido expuestas por cambios del nivel del mar, cambios tectónicos y subsidencia a lo largo de la costa.
- Tita'a hanga o te henua:** (Vocablo rapanui). Nombre de un pequeño moai que se encontraba en el islote Motu Nui.
- Toba:** Tipo de roca ígnea volcánica, ligera, de consistencia porosa, formada por la acumulación de cenizas u otros elementos volcánicos muy pequeños.
- Tradicición:** En arqueología, continuidad temporal de rasgos culturales dentro de un territorio determinado.
- Transhumancia:** Desplazamiento periódico que realizan pueblos cazadores recolectores y pastores en la explotación de diferentes ambientes.
- Trapezoidales:** En forma de trapecio.
- Traquita:** Roca ígnea volcánica compuesta de feldespatos potásico y otros minerales como plagioclasa, biotita, piroxeno y hornblenda.
- Trepanación craneana:** ver Craneotomía.
- Tu:** (Vocablo polinésico). Importante dios del panteón polinésico.
- Tumi:** (Vocablo quechua). Cuchillo de metal y filo curvo que servía a propósitos utilitarios y ceremoniales.
- Túmulo:** Montículo de tierra y/o piedras que se erige sobre una tumba o un grupo de estas. Un cementerio de túmulos corresponde a un espacio funerario donde hay una gran cantidad de tumbas que presentan estos montículos.
- Tupu, Topo:** (Vocablo quechua). Alfiler o prendedor de metal para sujetar el vestido y la manta, preferencialmente de uso femenino. También se usa para designar un hito, mojón de piedras o una medida de longitud.
- Última Glaciación cuaternaria:** (véase Último Máximo Glacial).
- Último Máximo Glacial:** Último periodo caracterizado por la máxima extensión de las capas de hielo a nivel global, que ocurrió aproximadamente entre 23.000 y 18.000 años a.p.
- Umu pae:** (Vocablo rapanui). Hornos subterráneos.
- Ure:** (Vocablo rapanui). Linaje.
- Uru manu:** (Vocablo rapanui). Hombre común, persona de baja jerarquía social.
- Usno, ushno:** (Vocablo quechua). Construcción cívico-religiosa; adoratorio dedicado al culto solar, o donde la autoridad se constituía para ejercer su mandato. Generalmente era una plataforma o promontorio con escalinatas y/o asiento. La estructura incluía un recipiente para libaciones, ya sea chicha, sangre, cenizas o la mezcla de ellos. También se señala la disposición de una columna o mojón.
- Vaka ama:** (Vocablo rapanui). Embarcación con balancín.
- Vasija asimétrica:** Jarro de cerámica cuyo cuello está desplazado hacia un costado del cuerpo.
- Vichuña:** (Vocablo andino). Instrumento de hueso para tejer, que sirve para apretar la urdimbre en el telar.
- Yunga:** Población de tierras bajas y cálidas de valles costeros occidentales y orientales de los Andes, cada una de las cuales tiene sus propias definiciones étnicas.
- Zigzag:** Motivo de decoración constituido por hileras de líneas quebradas en forma de letra Z.

BIBLIOGRAFÍA

- ABARZÚA A. 2009. *Respuestas Ambientales a Cambios Climáticos y Culturales en la Región de la Araucanía, Chile*. Tesis Doctoral, Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Valdivia, Chile.
- ABARZÚA A. y P.I. MORENO 2008. Changing fire regimes in the temperate rainforest region of Southern Chile over the last 16,000 years. *Quaternary Research* 69:62-71.
- ABARZÚA A., C. VILLAGRÁN y P.I. MORENO 2004. Deglacial and postglacial climate history in east-central Isla Grande de Chiloé, southern Chile (43°S). *Quaternary Research* 62(1):49-59.
- ACEITUNO P. 1988. On the functioning of the Southern oscillation in the South American sector. Part I. Surface climate. *Monthly Weather Review* 116:505-523.
- _____ 1990. Anomalías climáticas en la Región Sudamericana durante los extremos de la Oscilación Austral. *Revista Geofísica* 32:65-78.
- ACEITUNO P. y R. GARREAU D. 1995. Impacto de los fenómenos El Niño y La Niña en el régimen pluviométrico Andino. *Revista Chilena de Ingeniería Hidráulica* 10:33-43.
- ACUÑA P. 2010. Tras la huella del Inca: El sistema vial incaico en el Choapa. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. Tomo 1, pp. 179-188. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- ACUTO F., A. TRONCOSO, A. FERRARI, D. PAVLOVIC, C. JACOB, E. GILARDENGHI, R. SÁNCHEZ, C. AMUEDO y M. SMITH 2010. Espacialidad incaica en los Andes del Sur: La colonización simbólica del paisaje y la ritualidad inca en Chile Central y el valle Calchaquí norte. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo III-IV, pp. 1297-1302. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- ADAMSKA A. y A. MICHYZSKY 1996. Towards radiocarbon chronology of the Inca State. *Andes: Boletín de la Misión Arqueológica Andina* 1:35-58.
- ADÁN L. 1999. Aquellos antiguos edificios. Acercamiento arqueológico a la arquitectura prehispánica de Caspana. *Estudios Atacameños* 18:13-34.
- _____ 2000. Sistematización de la cerámica del Complejo Pitrén. Descripción de la metodología empleada. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:225-241.
- _____ 2014. *Los Reche-Mapuche a Través de su Sistema de Asentamiento (Siglos XV-XVII)*. Tesis para optar al grado de Doctora en Historia, Departamento de Historia, Universidad de Chile, Santiago.
- ADÁN L. y M. ALVARADO 1999. Análisis de colecciones alfareras pertenecientes al Complejo Pitrén: una aproximación desde la arqueología y la estética. En *Soplando en el Viento (III Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por J. Belardi, P. Fernández, R. Goñi, A. Guráieb y M. De Nigris, pp. 245-286. Universidad Nacional de Comahue, Neuquén.
- ADÁN L., C. GARCÍA y R. MERA 2007. Poblaciones cazadoras-recolectoras en los bosques templados del Centro-Sur de Chile. Ocupaciones arcaicas en el lago Calafquén, región de los lagos Araucanos. Manuscrito en posesión del autor.

- ADÁN L., C. GARCÍA y R. MERA 2010. La tradición arqueológica de bosques templados y su estudio en la región lacustre cordillerana de las regiones IX y X. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1461-1471. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- ADÁN L. y R. MERA 1997a. Acerca de la distribución espacial y temporal del Complejo Pitrén. Una reevaluación a partir del estudio sistemático de colecciones. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 24:33-37.
- _____ 1997b. Descripción morfológica y decorativa de las urnas del Alfarero Tardío. Una modalidad de enterratorio del Complejo Vergel. Informe Proyecto FONDECYT 1950823. Manuscrito en posesión de los autores.
- _____ 2011. Variabilidad interna en el alfarero temprano del centro-sur de Chile: el complejo Pitrén en el valle central del Cautín y el sector lacustre andino. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43(1):3-23.
- ADÁN L., R. MERA, F. BAHAMONDES y S. DONOSO 2007. Síntesis arqueológica de la cuenca del río Valdivia: proposiciones a partir del estudio de sitios alfareros prehispánicos e históricos. *Revista Austral de Ciencias Sociales* 12:5-34.
- ADÁN L., R. MERA, M. BECERRA y M. GODOY 2004. Ocupación arcaica en territorios boscosos y lacustres de la región precordillerana andina del centro-sur de Chile. El sitio Marifilo-1 de la localidad de Pucura. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:1121-1136.
- ADÁN L., R. MERA, M. URIBE y M. ALVARADO 2005. La Tradición Cerámica Bicroma Rojo sobre Blanco en la región sur de Chile: los estilos decorativos Valdivia y Vergel. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 399-410. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- ADÁN L., R. MERA, D. MUNITA y M. ALVARADO 2015. Análisis de la cerámica de tradición indígena en la jurisdicción de Valdivia: estilos Valdivia, Tringlo y decorados con incrustaciones. *Actas IX Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia, Sociedad Argentina de Antropología e Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. En prensa.
- ADÁN L. y V. REYES 2000. Sitio Los Chilcos. Descripción y análisis de un nuevo cementerio Pitrén en la región del Calafquén. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 30:30-40.
- ADÁN L., V. REYES y R. MERA 2003. Ocupación humana de los Bosques Templados del centro-sur de Chile. Proposiciones acerca de un modo de vida tradicional. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1444-1455. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- ADÁN L. y S. URBINA 2004. Historia arquitectónica de la localidad de Pisagua (I Región, Chile): Una tradición olvidada en los periodos tardíos del área Pica Tarapacá. Ponencia presentada en *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Río Cuarto.
- _____ 2007. Arquitectura Formativa en San Pedro de Atacama. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 34:7-30.
- ADÁN L., S. URBINA y M. URIBE 2007. Arquitectura pública y doméstica en las quebradas de Tarapacá: Asentamiento y dinámica social en el Norte Grande de Chile. En *La Vivienda, la Comunidad y el Territorio*, editado por A. Nielsen, C. Rivolta, P. Mercolli, M. Vásquez y V. Seldes, pp. 183-206. Editorial Brujas, Córdoba.
- ADÁN L. y M. URIBE 1995. Cambios en el uso del espacio en los periodos agroalfareros: un ejemplo en ecozona de quebradas altas, la localidad de Caspana (Provincia El Loa, II Región). *Actas del II Congreso Chileno de Antropología*, Vol.2, pp. 541-555. Colegio de Antropólogos de Chile, Valdivia.

- ADÁN L. y M. URIBE 2005. El dominio inka en las quebradas altas del Loa Superior: Un acercamiento al pensamiento político andino. *Estudios Atacameños* 29:41-66.
- ADDISON D.J. y E.A. MATISOO-SMITH 2010. Rethinking Polynesians origins: a West-Polynesia Triple-I model. *Archaeology in Oceania* 45:1-12.
- ADLER M. 2002. Building consensus: tribes, architecture, and typology in the American Southwest. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W. A. Parkinson, pp. 155-172. Archaeological Series 15. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- AGUAYO E. 2008. *Símbolos y Sacralidades en el Arte Rupestre de la Provincia del Loa: del Siglo X al XXI*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- AGÜERO C. 1995. El cementerio "Protonazca" de Pisagua (D), colección Max Uhle. Estudio de la textilera. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 7-16. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- _____ 2000a. Las tradiciones de Tierras Altas y de Valles Occidentales en la textilera arqueológica del valle de Azapa. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 32(2):217-225.
- _____ 2000b. Fragmentos para amar un territorio. La textilera en Atacama durante los periodos Intermedio Tardío y Tardío. *Estudios Atacameños* 20:7-28.
- _____ 2005. Aproximación al asentamiento temprano en los oasis de San Pedro de Atacama. *Estudios Atacameños* 30:29-60.
- _____ 2012a. Textiles del asentamiento Caserones y su cementerio: Significado social y político para la población tarapaqueña durante el Periodo Formativo (norte de Chile). *Revista de Antropología* 26:59-94.
- _____ 2012b. *El Rol del Vestuario en la Sociedad Pica-Tarapacá (800-1300 d.C.)*. *Arqueología Textil del Norte de Chile, Andes del Sur*. Editorial Académica Española, LAP, LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken.
- AGÜERO C., P. AYALA, M. URIBE, C. CARRASCO y B. CASES 2006. El Periodo Formativo desde Quillagua, Loa inferior (norte de Chile). En *Esfemas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Lechman, pp. 73-118. Instituto de Estudios Peruanos, Lima.
- AGÜERO C., P. AYALA, M. URIBE y B. CASES 1997. Variabilidad textil durante el Periodo Intermedio Tardío en el valle de Quillagua: una aproximación a la etnicidad. *Estudios Atacameños* 14:263-290.
- AGÜERO C. y B. CASES 2004. Quillagua y los Textiles Formativos del Norte Grande de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36:599-618.
- AGÜERO C. y M. URIBE 2009. Tiwanaku en Tarapacá, Norte Grande de Chile: ¿Realidades o espejismos en el desierto? En *The Southern Andean Iconographic Tradition*, editado por W. Isbell, C. Stanish y M. Uribe. *Dumbarton Oaks y The Cotsen Institute of Archaeology*, Los Angeles. En prensa.
- _____ 2011. Las sociedades formativas de San Pedro de Atacama: Asentamiento, cronología y proceso. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandina* 42:53-78.
- _____ 2015. Tombs and tumuli on the coast and pampa of Tarapacá: Explaining the Formative period in Northern Chile (South Central Andes). En *Funerary Practices and Models in the Ancient Andes*, editado por P. Eeckhout y L. S. Owens, pp. 152-183. Cambridge University Press, Cambridge.
- AGÜERO C., M. URIBE, P. AYALA, B. CASES y C. CARRASCO. 2001. Ceremonialismo del Periodo Formativo en Quillagua, Norte Grande de Chile. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 32:24-34.

- AGÜERO C. y C. ZORI 2007. Otro quipu encontrado al sur de Arica. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 40:21-28.
- AGUILERA N. y P. GRENDI 1996. Hallazgo de un Chenque ProtoAonikenk en Juni Aike, Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 24:163-176.
- ALANIZ J. 1973. Excavaciones Arqueológicas en un conchal Prececerámico, La Herradura, Provincia de Coquimbo, Chile. *Publicación del Museo Arqueológico de La Serena* 15:189-213.
- ALBÁN M. y J. JARA 2012. Las vasijas monocromas y los grandes contenedores diaguitas de los sitios Césped 3 y El Bato 4, Periodo Tardío, valle de Illapel. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 253-260. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- ALBARRACÍN-JORDÁN J. 1996. *Arqueología Regional y Dinámica Segmentaria*. Editorial Plural, La Paz.
- ALBARRACIN-JORDÁN J. y J.M. CAPRILES 2011. The Paleoamerican occupation of Cueva Bautista: Late-Pleistocene human evidence from the Bolivian Highlands. *Current Research in the Pleistocene* 28:95-98.
- ALBORNOZ A. M. y A. HAJDUK 1999. Análisis del pasado aborigen y pautas de manejo del recurso arqueológico en el ámbito del Parque Provincial Copahue, Neuquén. *Actas XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo 2, pp. 271-277. La Plata.
- ALDENDERFER M.S. 1988. Middle archaic period domestic architecture from southern Peru. *Science* 241:1828-1830.
- _____ 1989. Archaic period "complementarity" in the Osmore drainage. En *Ecology Settlement and History in the Osmore Drainage, Peru. Part I*, editado por C. Stanish y P.R. Scarr, pp. 101-128. BAR International Series 545, Oxford.
- _____ 1990. Cronología y definición de fases arcaicas en Asana, sur del Perú. *Chungara* 24-25:13-36.
- _____ 1998. *Montane Foragers. Asana and the South Central Andean Archaic*. University of Iowa Press, Iowa.
- _____ 2006. Modelling plateau peoples. The early human use of the world's highest plateau. *World Archaeology* 38:357-370.
- _____ 2010. Gimme that old: rethinking the role of religion in the emergence of social inequality. En *Pathways to Power*, editado por T.D. Price y G.M. Feinman, pp. 77-95. Springer, New York.
- ALDENDERFER M.S. y L. FLORES BLANCO 2011. Reflexiones para avanzar en los estudios del Periodo Arcaico en los Andes Centro-Sur. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:531-440.
- ALDUNATE C. 1989. Estadio alfarero en el sur de Chile. En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 339-348. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1991. Arqueología en el Pukara de Turi. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 2:61-78.
- _____ 2005. Una reevaluación del Complejo Cultural el Vergel. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 331-336. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- ALDUNATE C., J. BERENGUER y V. CASTRO. 1981. La función de las chullpas en Likán. *Actas del VIII Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 129-174. Ediciones Kultrún, Santiago.
- ALDUNATE C., J. BERENGUER, V. CASTRO, L. CORNEJO, J. MARTÍNEZ y C. SINCLAIRE 1986. *Cronología y Asentamiento en la Región del Loa Superior*. Dirección de Investigaciones y Bibliotecas, Universidad de Chile, Santiago.

- ALDUNATE C. y V. CASTRO 1981. *Las Chullpas de Toronce y su Relación con el Poblamiento Altiplánico en el Loa Superior, Periodo Tardío*. Tesis de Licenciado en Filosofía con mención en Prehistoria y Arqueología. Universidad de Chile, Santiago.
- ALDUNATE C., V. CASTRO y V. VARELA 2003. Oralidad y Arqueología: una línea de trabajo en las tierras altas de Atacama. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 35 (2):305-314.
- _____ 2005. San Bartolo. Retazos de una historia de la Minería en Atacama. *Actas del XVI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 213-225. Ediciones Escaparate, Concepción.
- _____ 2008. San Bartolo y Cobija: Testimonios de un modo de vida minero en las tierras altas y la costa de Atacama. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 35:97-117.
- ALDUNATE C. y L. CORNEJO 2001. *Tras la Huella del Inca en Chile*. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- ALFARO S. 2006. Aproximación inicial al contexto alfarero temprano de los sitios habitacionales del valle de Chalinga, provincia del Choapa. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 111-120. Ediciones Escaparate, Concepción.
- ALFONSO M. 2000. *Continuidad y Transformación: Condiciones de Salud Oral en las Poblaciones de la Costa y el Valle de Azapa (9000-1000 años a.p.)*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- ALLIENDE P., V. CASTRO y R. GAJARDO 1993. Paniri. Un ejemplo de tecnología agrohidráulica. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín Museo Regional de la Araucanía* 4, Tomo II, pp. 123-128.
- ALLISON M. 1989. Condiciones de salud prehistóricas en el Norte Grande. En *Prehistoria: Desde los Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 221-226. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- ALLISON M., B.T. ARRIAZA, V.G. STANDEN, G. FOCACCI, M.A. RIVERA y J. LOWENSTEIN 1984. Chinchorro, momias de preparación complicada: métodos de preparación. *Chungara* 13:155-174.
- ALTMAN A., G. LEE y F. MORIN (eds.) 2004. *Early Visitors to Easter Island, 1864-1877: The Reports of Eugène Eyraud, Hippolyte Roussel, Pierre Loti, and Alphonse Pinart*. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- ALVARADO M. 2000a. Vida, Muerte y Paisaje en los Bosques Templados. Un acercamiento a la estética del paisaje en la Región del Calafquén. *Aistheris* 33:198-216.
- _____ 2000b. Propositiones para un análisis y sistematización del dominio cerámico mapuche. Una reflexión desde la Estética. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 385-404. Museo Regional de Atacama, Copiapó.
- ALVARADO M. y R. MERA 2004. Estética del paisaje y reconstrucción arqueológica. El caso de la región del Calafquén (IX y X Región Chile). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:559-568.
- ÁLVAREZ L. 1969a. Arqueología del departamento de Arica: secuencia cultural del Periodo Preagro-alfarero. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 27-31. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1969b. Un cementerio precerámico con momias de preparación complicada. *Actas del IV Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 181-190. Universidad de Concepción, Concepción.
- _____ 1991. Etnopercepción andina del espacio, valles dulces y valles salados, en la vertiente occidental de los Andes. *Diálogo Andino* 10:9-20.
- _____ 1992-93. Metalurgia prehispánica inca en un sector costero marginal del imperio. *Diálogo Andino* 11-12:65-75.

- ÁLVAREZ L. 1995. Ocupación etnoandina del espacio en valles dulces y valles salados del extremo norte de Chile. *Actas del II Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 556-558. Imprenta y Encuademación José Benjamín Ramírez Quinteros, Valdivia.
- ÁLVAREZ M. 2004. Estrategias tecnológicas en los grupos canoeros tempranos del área Fuego-Patagónica. *Magallania* 32:191-208.
- ÁLVAREZ M., I. BRIZ GODINO, A. BALBO y M. MADELLA 2010. Shell middens as archives of past environments, human dispersal and specialized resource management. *Quaternary International* 239:1-7.
- ÁLVAREZ R., D. MUNITA, J. FREDES y C.R. MERA 2008. *Corrales de Pesca en Chiloé*. Fondo Nacional de la Cultura y las Artes, Valdivia.
- AMBERGA J. 1913. Sepulturas de cajas (cistas). *Revista Chilena de Historia y Geografía* VI(10): 340-341.
- AMPUERO G. 1969. Cárcamo: Un taller lítico Precerámico en la Provincia de Coquimbo. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 13:52-58.
- _____ 1972-73. Nuevos resultados de la arqueología del Norte Chico. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 311-337. Sociedad Chilena de Arqueología-Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1977/78. Notas para el estudio de la cultura Diaguita Chilena. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 16:111-124.
- _____ 1989. La cultura Diaguita Chilena. En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores del la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 277-287. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1994. *Cultura Diaguita Chilena*. Ministerio de Educación, Santiago.
- _____ 1995. Revaloración estratigráfica contextual del sitio arqueológico Valle de El Encanto (Región de Coquimbo). En *Informes Fondo de Apoyo a la Investigación*, pp. 34-41. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, DIBAM, Santiago.
- _____ 2007. *Los Diaguitas en la Perspectiva del Siglo XXI*. LOM, Santiago.
- AMPUERO G. y J. HIDALGO 1975. Estructura y proceso en la pre y protohistoria del Norte Chico de Chile. *Chungara* 5:87-125.
- AMPUERO G. y D. JACKSON 2007. Cazadores-recolectores en quebradas interiores: El caso del Alero Rocosó de Punta Colorada (Valle del Elqui). *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 40:47-55.
- AMPUERO G. y M. RIVERA 1964. Excavaciones en la quebrada El Encanto, departamento de Ovalle (Informe Preliminar). *Actas del III Congreso Internacional de Arqueología*, pp. 207-218. Sociedad Chilena de Arqueología, Viña del Mar.
- _____ 1971a. Las manifestaciones rupestres y arqueológicas de Valle El Encanto. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 14:71-103.
- _____ 1971b. Secuencia arqueológica del Alero Rocosó de San Pedro Viejo de Pichasca (Ovalle, Chile). *Boletín Museo Arqueológico de La Serena* 14:45-69.
- _____ 1972/73. Síntesis interpretativa de la arqueología del Norte Chico. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 339-344. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- ANDERSON A. 2000. Slow boats from China: issues in the prehistory of Indo-Pacific seafaring. *Modern Quaternary Research in Southeast Asia* 16:13-50.
- _____ 2002a. Faunal collapse, landscape change and settlement history in Remote Oceania. *World Archaeology* 33(3):375-390.
- _____ 2002b. *Taking to the Boats. The Prehistory of Indo-Pacific Colonization*. National Institute of Asia and the Pacific, Canberra.

- ANDRADE P., V. CASTRO y C. ALDUNATE 2014. Reconstrucción del modo de vida de individuos del Arcaico de la Costa Arcaica del Norte de Chile: Una aproximación bioarqueológica del sitio Copaca 1. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 48(1):73-90.
- ANDRADE P., F. SILVA, F. MENGOZZI, P. UZÚA, R. CAMPBELL y J. HERNÁNDEZ 2012. Influencias incaicas más allá del Cachapoal: El caso del sitio Palquibudi, cuenca media del río Mataquito. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 341-350. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- ANGIORAMA C. 2007. ¿Una ofrenda "caravanera" en Los Amarillos? Minerales y tráfico de bienes en tiempos prehispánicos. En *Producción de Bienes y Circulación Prehispánicas de Bienes en el Sur Andino*, compilado por A. Nielsen, C. Rivolta, V. Saldes, M. Vázquez y P. Mercolli, pp. 383-392. Editorial Brujas, Córdoba.
- ARANEDA A., F. TORREJÓN, M. AGUAYO, I. ALVIAL, C. MENDOZA y R. URRUTIA 2009. Historical records of Cipreses glacier (34°S): combining documentary-inferred "Little Ice Age" evidence from Southern and Central Chile. *The Holocene* 19(8):1173-1183.
- ARDILES F. 2012. *Historia y Espacio durante el Periodo Alfarero en Chile Central: un Estudio a Nivel de la Localidad, Valdivia de Paine*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- ARIAS G., M.A. BENAVENTE y P. GECELE 1993. Identificación y variabilidad del uso del animal a través de textiles arqueológicos: contraste con patrones fanéreos actuales. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 151-162. Museo Regional de La Araucanía, Temuco.
- ARIZTEGUI D., M.M. BIANCHI, J. MASAFERRO, E. LAFARGUE y F. NIESSEN. 1997. Interhemispheric synchrony of late-glacial climatic instability as recorded in proglacial Lake Mascardi, Argentina. *Journal of Quaternary Science* 12(4):333-338.
- ARKUSH E. y C. STANISH 2005. Interpreting conflict in the Ancient Andes: Implications for the archaeology of warfare. *Current Anthropology* 46(1):3-28.
- ARMESTO J., D. MANUSCHEVICH, A. MORA, C. SMITH-RAMÍREZ, R. ROZZI, A. ABARZÚA y P. MARQUET 2010. From the Holocene to the Anthropocene: a historical framework for land cover change in southwestern South America in the past 15.000 years. *Land Use Policy* 27:148-160.
- ARMESTO J., P. VIDIELLA y J. GUTIÉRREZ 1993. Plant communities of the fog-free coastal desert of Chile: plant strategies in a fluctuating environment. *Revista Chilena de Historia Natural* 66:271-282.
- ARMSTRONG F. 2012. Rock art and memory: petroglyphs and collective memory at Los Mellizos, Illapel, Chile. *Rock Art Research* 19(1):19-34.
- ARNOLD J. 1996a. *Emergent Complexity: The Evolution of Intermediate Societies*. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- _____ 1996b. The Archaeology of Complex Hunter-Gatherers. *Journal of Archaeological Method and Theory* 3:77-126.
- ARRIAZA B. 1994. Tipología de las momias Chinchorro y evolución de las prácticas de momificación. *Chungara* 26:11-47.
- _____ 1995a. *Beyond Death. The Chinchorro Mummies of Ancient Chile*. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- _____ 1995b. Chinchorro bioarchaeology: chronology and mummy seriation. *Latin American Antiquity* 6:35-55.
- _____ 1995c. *Cultura Chinchorro. Las Momias más Antiguas del Mundo*. Editorial Universitaria, Santiago.

- ARRIAZA B., M. ALLISON, G. FOCACCI y E. GERSZTEN 1984. Mortalidad materna y de la niñez en el área de Arica prehispánica y conceptos asociados. *Chungara* 12:161-172.
- ARRIAZA B., L. CORNEJO, H. LIENQUEO, V.G. STANDEN, C.M. SANTORO, N. GUERRA, J. VAN HOESEN y M. SANTOS 2012. Caracterización química y mineralógica de los materiales grises de los cuerpos Chinchorro modelados. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44:177-194.
- ARRIAZA B., M. DOUBRAVA, V.G. STANDEN y H. HAAS 2005. Differential mortuary treatment among the Andean Chinchorro fishers: Social inequalities or in situ regional cultural evolution? *Current Anthropology* 46:662-671.
- ARRIAZA B. y V.G. STANDEN 2008. *Muerte, Momias y Ritos Ancestrales: La Cultura Chinchorro. Death, Mummies and Ancestral Rites: The Chinchorro Culture*. Edición bilingüe. Editorial Universitaria, Santiago.
- _____ 2009. *Catálogo Momias Chinchorro. Cuerpos con Momificación Artificial Museo Arqueológico Universidad de Tarapacá, Arica. Centro de Investigaciones del Hombre en el Desierto (CIHDE), Arica.*
- ARRIAZA B., V.G. STANDEN, V. CASSMAN y C.M. SANTORO 2008. Chinchorro Culture: Pioneers of the Coast of the Atacama Desert. En *Handbook of South American Archaeology*, editado por H. Silverman y W.H. Isbell, pp. 45-58. Springer, New York.
- ARROYO M.T.K., C. CASTOR, C. MARTICORENA, M. MUÑOZ, L. CAVIERES, O.R. MATTHEI, F. SQUEO, M. GROSJEAN y R. RODRÍGUEZ 1998. The flora of Lullailaco National Park located in the transitional winter-summer rainfall area of the northern Chilean Andes. *Gayana Botánica* 55:93-110.
- ASCHERO C.A. 1975. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Informe técnico en posesión de CONICET, Buenos Aires. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Apéndice A-C. Revisión 1983. Cátedra de Ergología y Tecnología. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1984. El sitio ICC-4: Un asentamiento precerámico en la quebrada de Inca Cueva. *Estudios Atacameños* 7:67-72.
- _____ 2000. El poblamiento del territorio. En *Nueva Historia Argentina*, editado por M. Tarragó, pp. 17-59. Editorial Sudamericana, Buenos Aires.
- ASCHERO C.A. y J. MARTÍNEZ 2001. Técnicas de caza en Antofagasta de la Sierra, puna meridional Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 26:215-241.
- ASCHERO C.A. y M.M. PODESTÁ 1986. El arte rupestre en asentamientos precerámicos de la puna argentina. *Runa* XVI:29-57.
- ASPILLAGA E. y C. OCAMPO 1996. Restos Óseos Humanos de la Isla Karukinka (Seno Almirantazgo) Informe preliminar. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 24:153-162.
- ASPILLAGA E., C. OCAMPO y P. RIVAS 1999. Restos Óseos Humanos en Contextos Arqueológicos del Área de Isla Navarino: Indicadores de Estilos de Vida en Indígenas Canoeros. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 27:123-136.
- ASHWORTH A. y V. MARKGRAF 1989. Climate of the Chilean channels between 11,000 to 10,000 yr B.P. based on fossil beetle and pollen analyses. *Revista Chilena de Historia Natural* 62:61-74.
- AUERBACH B. 2012. Skeletal variation among Early Holocene North American humans: Implications for origins and diversity in the Americas. *American Journal of Physical Anthropology* 149:525-536.
- AUFDERHEIDE A.C. 1993. Reconstrucción química de la dieta del hombre de Acha. En *Acha 2 y los Orígenes del Poblamiento Humano en Arica*, editado por I. Muñoz, B.T. Arriaza y A.C. Aufderheide, pp. 65-80. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.

- AUFDERHEIDE A.C. 2003. *The Scientific Study of Mummified Human Remains*. Cambridge University Press, Cambridge.
- AUFDERHEIDE A.C., S. ATURALIYA y G. FOCACCI 2002. Pulmonary disease in a sample of mummies from the Az-75 cemetery in Northern Chile's Azapa valley. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34(2):253-263.
- AUFDERHEIDE A.C., M. KELLEY, M. RIVERA, L. GRAY, L. TIESZEN, E. IVERSEN, R. KROUSE y A. CAREVIC 1994. Contributions of chemical dietary reconstruction to the assessment of adaptation by Ancient Highland immigrants (Alto Ramírez) to coastal conditions at Pisagua, North Chile. *Journal of Archaeological Science* 21:515-524.
- AUFDERHEIDE A.C. y C. RODRÍGUEZ-MARTÍN 1998. *The Cambridge Encyclopedia of Human Paleopathology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- AUFDERHEIDE A.C. y C.M. SANTORO 1999. Chemical paleodietary reconstruction: human populations at late prehistoric sites in the Lluta valley of northern Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 72:237-250.
- ÁVALOS H. 1999. Complejo cultural Llolleco en el curso inferior del río Aconcagua: sitio Aspillaga, Quillota. *Boletín Valle de Chile* 1:6-11.
- ÁVALOS H., G. CARMONA, J. STRANGE, E. VALENZUELA, A. ROMÁN y P. BRITO 2007. Periodo Alfaero en el curso medio e inferior del río Aconcagua, Chile central. *Clava* 6:59-78.
- ÁVALOS H., E. VALENZUELA, J. RODRÍGUEZ y A. ROMÁN 2000. Arqueología y estratigrafía del Holoceno de Los Molles en Chile central: antecedentes paleoclimáticos. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología*, Tomo I, pp. 637-58. Museo Regional de Atacama, Copiapó.
- AYALA P. 2000. *Arquitectura Altiplánica en la Región del Loa Superior: Forma, Función y Cronología*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- AYALA P., O. REYES y M. URIBE 1999. El cementerio de los Abuelos de Caspana: el espacio mortuario local durante el dominio del Tawantinsuyo. *Estudios Atacameños* 18:35-54.
- AYALA P. y M. URIBE 1996. Caracterización de dos tipos cerámicos ya definidos: Charcollo y Chiza modelado. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 22:24-27.
- AYCA GALLEGOS O.R. 2004. *El Arte Rupestre de Vilavilani*. Municipalidad Distrital de Parca, Tacna.
- AYRES W. 1973. *The Cultural Context of Easter Island religious structures*. Ph. D. Thesis, Universidad de Tulane, OCLC's Experimental Thesis Catalog, New Orleans.
- _____ 1975. Easter Island: Investigations in Prehistoric Cultural Dynamics. Mimeographed Report Prepared for the National Science Foundation. University of South Carolina, Columbia. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1985. Easter Island subsistence. *Journal de la Société des Océanistes* 80:103-123.
- AZIZI G. y J. FLENLEY 2008. The last glacial maximum climatic conditions on Easter Island. *Quaternary International* 184:166-176.
- BAHAMONDES F. 2007. Las sociedades prehispánicas tardías y coloniales de La Araucanía: La cerámica bicroma como elemento de continuidad socio-cultural (S. X-XVII d.C.). *Actas del 6° Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1919-1931. Colegio de Antropólogos de Chile, Valdivia.
- _____ 2009. *La Cerámica Prehispánica Tardía de Araucanía Septentrional: El Complejo Arqueológico El Vergel y su Relación con la Hipótesis del Proceso de Andinización*. Memoria para optar al título de Arqueólogo. Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.

- BAHAMONDES F. 2010a. Las poblaciones tardías de Araucanía septentrional: el Complejo El Vergel y su relación con el proceso de Andinización. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 451-461. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2010b. Las sociedades prehispánicas tardías y coloniales de La Araucanía: la cerámica bicroma como elemento de continuidad sociocultural (s. X-XVIII DC). *Actas del VI Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1919-1931. Colegio de Antropólogos de Chile, Valdivia.
- BAHAMONDES F., C. SILVA y R. CAMPBELL 2006. La Candelaria: un yacimiento funerario del Complejo El Vergel en el curso inferior del río Biobío. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 39:69-85.
- BAHAMONDES R. 1969. Contextos y secuencias culturales de la costa central de Chile. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 257-275. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- BAHN P. y J. FLENLEY 2012. *Easter Island, Earth Island*. Editorial Rapanui Press, Santiago.
- BAIED C. y J. WHEELER 1993. Evolution of high andean puna ecosystems: environment, climate, and culture change over the last 12.000 years in the central Andes. *Mountain Research and Development* 13:145-156.
- BAILEY R. y T. HEADLAND 1991. The tropical rain forest: is it a productive environment for human foragers? *Human Ecology* 19(2):261-285.
- BAKER P. E. 1967. Preliminary account of recent geological investigations on Easter Island. *Geological Magazine* 104:116-122.
- BALLESTER B. y F. GALLARDO 2011. Prehistoric and historic networks on the Atacama Desert coast (northern Chile). *Antiquity* 85(329):875- 889.
- BALLESTER B., D. JACKSON, M. CARRÉ, A. MALDONADO, C. MÉNDEZ y R. SEGUEL 2012. An Early Holocene task camp (8.5 Ka cal. BP) on the coast of the semi-arid north of Chile. *Antiquity* 86:88-98.
- BARBERENA R., C. MÉNDEZ, F. MENA y O. REYES 2011. Endangered species, archaeology, and stable isotopes: Huemul (*Hippocamelus bisulcus*) isotopic ecology in Central-western Patagonia (South America). *Journal of Archaeological Science* 38:2313-2323.
- BARNES S., E.A. MATISOO-SMITH y T. HUNT 2006. Ancient DNA of the Pacific rat (*Rattus exulans*) from Rapa Nui (Easter Island). *Journal of Archaeological Science* 33:1536-1540.
- BARNOSKY A.D. y E.L. LINDSEY 2010. Timing of Quaternary megafaunal extinction in South America in relation to human arrival and climate change. *Quaternary International* 217:10-29.
- BARRIENTOS R. 2013. *Improntas de Hojas en Negativo: un Aporte Metodológico al Estudio Arqueobotánico de las Poblaciones Alfareras de la Región Centro-Sur de Chile Complejo Cultural Pitrén*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Universidad Bolivariana, Santiago.
- BARROS ARANA D. 2000[1884]. *Historia General de Chile*. Tomo Primero. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos y Editorial Universitaria, Santiago.
- BARTHEL T. 1978. *The Eighth Land: The Polynesian Discovery and Settlement of Easter Island*. University Press of Hawai'i, Honolulu.
- BATAILLE-BENGUIGUI M.C. 2007. Suivant les mouvements de la houle et la route des étoiles, la pirogue fait lien entre les hommes, les îles et les dieux d'Océanie. En *Va'a La Pirogue Polynésienne*, editado por M. Pambrun, pp. 37-39. Éditions Au Vent des Îles, Papeete.
- BATE L. 1970a. Primeras investigaciones sobre el arte rupestre de la Patagonia chilena. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 1:15-25.
- _____ 1970b. Yacimiento de Punta del Monte. *Revue* 3:83-115.

- BATE L. 1971. Primeras investigaciones sobre el arte rupestre de la Patagonia chilena (Segundo informe). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 2:33-41.
- _____ 1982. *Los Orígenes de la Comunidad Primitiva en Patagonia*. Editorial Universitaria, Ciudad de México.
- BAUER B. 1992. *The Development of the Inca State*. The University of Texas Press, Austin, Texas.
- _____ 2004. *Ancient Cuzco. Heartland of the Inca*. University of Texas Press, Austin.
- BECERRA M. y V. REYES 2005. Análisis contextual de sitios alfareros tardíos de la localidad de Calafquén, precordillera andina de la IX y X región. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 389-398. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- BECK J.W., L. HEWITT, G.S. BURR, J. LORET y F. TORRES HOCHSTETTER 2003. Mata Ki Te Rangi: eyes towards the Heavens. Climate and radiocarbon dates. En *Easter Island: Scientific Exploration into the World's Environmental Problems in Microcosm*, editado por J. Loret y J.T. Tanacredi, pp. 93-112. Kluwer Academic, Plenum Publishers, New York.
- BECKER C. 1993. Identificación de especies camélidas en sitios del complejo cultural Aconcagua: contraste de patrones óseos. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 2:279-90.
- _____ 1994. Desde el Periodo Alfarero Temprano al Medio-Tardío a través de la lectura de sus restos faunísticos. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 5:41-52.
- _____ 1997a. Los antiguos mochanos, cómo interactuaron con la fauna que hallaron y llevaron a la isla. En *La Isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 159-167. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- _____ 1997b. Zooarqueología y etnohistoria: un contraste en Isla Mocha. En *La Isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 71-87. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- BECKER C. e I. CARTAJENA 2005. Animales que cuentan historias. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36:359-364.
- _____ 2006. Las ofrendas de camélidos en el cementerio de la plaza Coquimbo, una nueva mirada. *Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial 2005 Informes*: 77-86.
- BECKER C., J. RODRÍGUEZ, A. TRONCOSO, P. GONZÁLEZ y D. PAVLOVIC 2004. Loma Los Brujos: Las estructuras del Inka en Illapel. *Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial 2003 Informes*: 65-71.
- BELANGER C.L., D. JABLONSKI, K. ROY, K. BERKE, A. KRUG y J. VALENTINE 2012. Global environmental predictors of benthic marine biogeographic structure. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 109:14046-14051.
- BELICH J. 1996. *Making Peoples: A History of the New Zealanders*. Allen Lane / Penguin, Auckland.
- BELLELLI C., V. SCHEINSOHN y M. PODESTÁ 2008. Arqueología de pasos cordilleranos: un caso de estudio en Patagonia Este durante el Holoceno Tardío. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13(2):37-55.
- BELLWOOD P.S. 1987 [1978]. *The Polynesians. Prehistory of an Island People*. Thames and Hudson, London.
- BELMAR C. 2012. Informe microfósil: Análisis de piedras tacitas, Valle El Encanto. Informe proyecto FONDECYT 1110125, año 1. CONICYT, Santiago. Manuscrito en posesión del autor.
- BELMAR C., R. LABARCA, J. BLANCO, R. STEHBERG y G. ROJAS 2005. Adaptación al medio y uso de recursos naturales en caverna Piuquenes (Cordillera de Chile Central). *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 415-423. Sociedad Chilena de Arqueología. Museo de Historia Natural de Concepción, Concepción.

- BELMAR C. y L. QUIROZ 2003a. Explotación de recursos vegetales en sitios habitacionales durante el Periodo Tardío en el curso superior del río Illapel. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1371-1376. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2003b. Análisis carpológico. Estudio de Impacto Ambiental "Salvataje Arqueológico Ex Causa Rol 517161 (1996) Sitio Las Pataguas, Sector Valdivia de Paine, Comuna de Buin". Manuscrito en posesión de las autoras.
- _____ 2004. Recursos vegetales y modos de explotación: ¿Qué nos dicen las plantas acerca de sus consumidores? Un estudio de sitios Diaguita en los valles de los ríos Illapel y Chalinga (IV región). *Wörten* 5:53-60.
- BENAVENTE M.A. 1982. Chiu-Chiu 200. Una comunidad pastora temprana en la provincia del Loa (II Región). *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 75-94. Museo Arqueológico La Serena, La Serena.
- _____ 1985. Reflexiones en torno al proceso de domesticación de camélidos en los valles del centro y sur de Chile. *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 2:37-52.
- _____ 1992. Determinación de especies de camélidos sudamericanos. Un enfoque arqueozoológico. *Revista Chilena de Antropología* 11:41-59.
- _____ 2005-2006. Análisis lanimétrico de fanéreos de los sitios Tulan-52 y 54. Informe Proyecto FONDECYT 1020316. Manuscrito en posesión del autor.
- BENAVENTE M.A., C. MASSONE y C. THOMAS 1986. Larrache, evidencias atípicas: ¿Tiahuanaco en San Pedro de Atacama? *Chungara* 16-17:67-73.
- BENGOA J. 1996. *Historia del Pueblo Mapuche. Siglo XIX y XX*. Colección Estudios Históricos, Ediciones Sur, Santiago.
- _____ 2003. *Historia de los Antiguos Mapuches del Sur. Desde antes de la Llegada de los Españoles hasta las Paces de Quilín*. Ediciones Catalonia, Santiago.
- BENNETT K., S. HABERLE y S. LUMLEY 2000. The Last Glacial-Holocene Transition in Southern Chile. *Science* 290:325-328.
- BENTLEY M.J., D.E. SUGDEN, N.R. HULTON y R.D. MCCULLOCH 2005. The landforms and pattern of deglaciation in the Strait of Magellan and Bahía Inútil, southernmost South America. *Geografiska Annaler* 87A:313-333.
- BERDICHEWSKY B. 1964. Informe preliminar de las excavaciones arqueológicas en Con-Con. *Antropología* 2(1):65-86.
- _____ 1968. Excavación en la Cueva de los Catalanes. *Boletín de Prehistoria de Chile* 1:33-83.
- _____ 1971. Fases Culturales en la prehistoria de los araucanos de Chile. *Revista Chilena de Historia y Geografía* 139:105-112.
- _____ 1998 [1972]. *En Torno a los Orígenes del Hombre Americano*. Editorial Universitaria, Santiago.
- BERDICHEWSKY B. y M. CALVO 1972-73. Excavaciones en cementerios indígenas de la región de Calafquén. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 529-558. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Santiago.
- BERENGUER J. 1975. *Aspectos Diferenciales de la Influencia de Tiwanaku en Chile*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1984. Hallazgos La Aguada en San Pedro de Atacama. *Gaceta Arqueológica Andina* 12:12-14.
- _____ 1987. Consumo nasal de alucinógenos en Tiwanaku: Una aproximación iconográfica. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 2:33-53.

- BERENGUER J. 1988. Acerca de los materiales Loreto Viejo de Arica y la colonización del valle de Azapa por Tiwanaku. Ponencia presentada en *XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Santiago.
- _____ 1993. Gorros, identidad e interacción en el desierto chileno antes y después del colapso de Tiwanaku. En *Identidad y Prestigio en los Andes*, Catálogo de Exposición, editado por J. Berenguer, pp. 41-64. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 1994. Recientes hallazgos de evidencias inkaicas en el sector Santa Bárbara, Alto Loa. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 18:10-18.
- _____ 1995. El arte rupestre de Taira dentro de los problemas de la arqueología atacameña. *Chungara* 27:7-43.
- _____ 1996. Identificación de camélidos en el arte rupestre de Taira: ¿Animales silvestres o domésticos? *Chungara* 28:85-114.
- _____ 1998. La iconografía del poder en Tiwanaku y su rol en la integración de zonas de fronteras. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 7:19-37.
- _____ 1999. El evanescente lenguaje del arte rupestre en los Andes atacameños. En *Arte Rupestre en los Andes de Capricornio*, editado por J. Berenguer y F. Gallardo, pp. 9-56. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 2004a. *Caravanas, Interacción y Cambio en el Desierto de Atacama*. Sirawi Ediciones, Santiago.
- _____ 2004b. Cinco milenios de arte rupestre en los andes atacameños: Imágenes para lo humano, imágenes para lo divino. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 9:75-108.
- _____ 2007. El camino del inca del Alto Loa y la creación del espacio provincial en Atacama. En *Producción y Circulación Prehispánicas de Bienes en el Sur Andino*, editado por A. Nielsen, M.C. Rivolta, V. Seldes, M. Vásquez y P. Mercolli, pp. 413-443. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2009a. Las pinturas de El Médano, norte de Chile: 25 años después de Mostny y Niemeyer. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 14(2):57-95
- _____ 2009b *Chile bajo el Imperio de los Incas*. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 2010. Estrategias ocupacionales inkaicas en dos espacios internodales del norte de Chile. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1389-1402. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- BERENGUER J., C. ALDUNATE y V. CASTRO 1984. Orientación orográfica de las chulpas en Likan: la importancia de los cerros en la fase Toconce. En *Simposio Culturas Atacameñas, XLIV Congreso Internacional de Americanistas*, editado por B. Birtmann, pp. 175-220. Instituto de Investigaciones Arqueológicas R.P. G. Le Paige, Universidad del Norte, Antofagasta.
- BERENGUER J. e I. CÁCERES 2008. Los inkas en el altiplano sur de Tarapacá: El Tojo revisitado. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 40(2):121-143.
- BERENGUER J., I. CÁCERES, C. SANHUEZA y P. HERNÁNDEZ 2005. El Qhapaqñan en el Alto Loa, norte de Chile: Un estudio micro y macromorfológico. *Estudios Atacameños* 29:7-39.
- BERENGUER J., V. CASTRO y O. SILVA 1980. Reflexiones acerca de la presencia de Tiwanaku en el norte de Chile. *Estudios Arqueológicos* 5:81-93.
- BERENGUER J., V. CASTRO, C. ALDUNATE, C. SINCLAIRE y L. CORNEJO 1985. Secuencia del arte rupestre en el alto Loa: Una hipótesis de trabajo. En *Estudios en Arte Rupestre*, editado por C. Aldunate, J. Berenguer y V. Castro, pp. 87-108. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- BERENGUER J. y P. DAUELSBERG 1989. El norte grande en la órbita de Tiwanaku (400 a 1200 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiapacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp.129-180. Editorial Andrés Bello, Santiago.

- BERENGUER J., A. DEZA, A. ROMÁN y A. LLAGOSTERA 1986. La secuencia de Myriam Tarragó para San Pedro de Atacama: Un test por termoluminiscencia. *Revista Chilena de Antropología* 5:17-54.
- BERENGUER J., C. SANHUEZA e I. CÁCERES 2011. Diagonales incaicas, interacción interregional y dominación en el altiplano de Tarapacá, norte de Chile. En *En Ruta, Arqueología, Historia y Etnografía del Tráfico Sur Andino*, editado por L. Núñez y A. Nielsen, pp. 247-283. Encuentro Grupo Editor, Córdoba.
- BERÓN M., R. MERA y D. MUNITA 2012. Traspasando barreras, interacciones sociales y conflicto allende la Cordillera Andina. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 351-357. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile y Museo de Historia Natural de Valparaíso, Valparaíso.
- BETANCOURT J.L., C. LATORRE, J. RECH, J. QUADE y K. RYLANDER 2000. A 22,000-Year Record of Monsoonal Precipitation from Northern Chile's Atacama Desert. *Science* 289:1542-1546.
- BETANCOURT J.L. y B. SAAVEDRA 2002. Paleomadrigueras de roedores, un nuevo método paleoecológico para el estudio del Cuaternario en zonas áridas en Sudamérica. *Revista Chilena de Historia Natural* 75:527-546.
- BEYERS C. 2001. *Directions in Ethnohistorical Research on the Inca State and Economy*. CERLAC Occasional Papers, Toronto.
- BINFORD L.R. 1978. *Nunamiut Ethnoarchaeology*. Academic Press, New York.
- _____ 1979. Organization and formation processes: looking at curated technologies. *Journal of Anthropological Research* 35:255-274.
- _____ 1980 Willow smoke and dog's tails: hunter-gatherer settlement systems and archaeological site formation. *American Antiquity* 45(1):4-20.
- _____ 1988. *En Busca del Pasado*. Ed. Crítica, Barcelona.
- BINFORD M.W., A.L. KOLATA, M. BRENNER, J.W. JANUSEK, M.T. SEDDON, M. ABBOTT y J.H. CURTIS 1997. Climate variation and the rise and fall of an Andean civilization. *Quaternary Research* 47:235-248.
- BIRD J. 1938. Antiquity and migration of the early inhabitants of Patagonia. *Geographical Review* 28:250-275.
- _____ 1943. *Excavations in Northern Chile*. American Museum of Natural History, New York.
- _____ 1946. The cultural sequence of north Chilean coast. En *Handbook of South American Indians*, editado por S. Julian, pp. 587-594. Smithsonian Institution, US Government Printing Office, Washington D.C.
- _____ 1979. The 'Copper Man': A Prehistoric Miner and his Tools from Northern Chile. En *Pre-Columbian Metallurgy of South America*, editado por E. P. Benson, pp. 105-132. Dumbarton Oaks Research Library and Collections, Washington D.C.
- _____ 1980. Investigaciones Arqueológicas en la Isla Isabel, Estrecho de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 11:75-88.
- _____ 1988 [1943]. *Excavaciones en el norte de Chile*. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 1988. *Travels and Archaeology in South Chile*. University of Iowa Press, Iowa.
- _____ 1993. *Viajes y Arqueología en Chile Austral*. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
- _____ 2006 [1943]. *Excavaciones en el Norte de Chile*. Editorial de la Universidad Bolivariana, Santiago.
- BISKUPOVIC M. 1999. Excavación arqueológica en la Planta Pisco Control de Ovalle, IV Región, Chile. *El Limarí y sus Valles* 1:7-27.

- BISKUPOVIC M. y G. AMPUERO 1991. Excavación arqueológica en la parcela 24 de Peñuelas, Coquimbo, Chile. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo III, pp. 41-48. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- BITTMANN B. 1979. Cobija y alrededores en la época colonial. *Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 327-356. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 1982. Revisión del problema Chinchorro. *Chungara* 9:46-79.
- _____ 1984. El proyecto Cobija: investigaciones arqueológicas en la costa del desierto de Atacama (Chile). *Actas Simposio Culturas Atacameñas, 44 Congreso Internacional de Americanistas, Manchester*, pp. 99-146. Universidad del Norte, Antofagasta.
- _____ 1986. Los pescadores, cazadores y recolectores de la costa árida chilena: un modelo arqueológico. *Chungara* 16-17:59-65.
- BITTMANN B., G. LE PAIGE y L. NÚÑEZ 1978. *Cultura Atacameña*. División de Extensión del Ministerio de Educación, Santiago.
- BLOM D., B. HALLGRIMSSON, L. KENG, M.C. LOZADA y J. BUIKSTRA 1998. Tiwanaku "colonization": Bioarchaeological implications for migration in the Moquegua Valley, Peru. *World Archaeology* 30(2):238-261.
- BLUST R. 1995. The prehistory of the Austronesian-speaking peoples: the view from language. *Journal of World Prehistory* 9:453-451.
- BOBST A.L., T. LOWENSTEIN, T. JORDAN, L. GODFREY, T. KU y S. LUO 2001. A 106 ka paleoclimate record from drill core of the Salar de Atacama, northern Chile. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 173:21-42.
- BOCCARA G. 2005. Génesis y estructura de los complejos fronterizos euro-indígenas. Repensando los márgenes americanos a partir (y más allá) de la obra de Nathan Wachtel, Memoria Americana. *Cuadernos de Etnohistoria* 13:21-52.
- _____ 2007. *Los Vencedores. Historia del Pueblo Mapuche en la Época Colonial*. Instituto Investigaciones Arqueológicas, Museo R. P. Gustavo Le Paige S.J. Universidad Católica del Norte, San Pedro de Atacama.
- BOGUICKI P. 2002. A Neolithic tribal society in northern Poland. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W. A. Parkinson, pp. 372-383. Archaeological Series 15, International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- BOISSET G., A. LLAGOSTERA y E. SALAS 1969. Excavaciones arqueológicas en Caleta Abtao, Antofagasta. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 75-112. Museo Arqueológico La Serena, La Serena.
- BÖKÖNYI S. 1969. Archaeological problems and methods of recognizing animal domestication. En *The Domestication and Exploitation of Plants and Animals*, editado por P.J. Ucko y G.W. Dimbleby, pp. 219-229. Duckworth, Londres.
- BOLAÑOS A. 2007. *El Cañón: un Sitio del Formativo Temprano en el Litoral de Tacna, Perú*. Tesis de Licenciado en Arqueología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, E.A.P. de Arqueología, San Marcos.
- BOLLAERT W. 1851. Observations on the geography of southern Peru, including survey of the Province of Tarapaca, and route to Chile by the coast of the Desert of Atacama. *Journal of the Royal Geographical Society of London* 21:99-130.
- BÖRGEL R. 1983. Geomorfología de Chile. En *Colección Geografía de Chile*, editado por Instituto Geográfico Militar, Santiago.

- BORLANDO I. 2011. *Hacia una Reevaluación de la Ocupación Incaica del Litoral de la Comuna de Caldera (III Región de Atacama, Chile)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Universidad Internacional SEK, Santiago.
- BORRERO L.A. 1977. La extinción de la megafauna: su explicación por factores concurrentes. La situación en Patagonia Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 8:81-93.
- _____ 1989-1990. Evolución cultural divergente en la Patagonia Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 19:133-140.
- _____ 1994-1995. Arqueología de la Patagonia. *Palimpsesto* 4:9-69.
- _____ 1996. The Pleistocene-Holocene transition in southern South America. En *Humans at the End of the Ice Age: The Archaeology of the Pleistocene Holocene Transition*, editado por L. Straus, B. Erikson, J. Erlandson y D. Yesner, pp. 339-354. Plenum Press, New York.
- _____ 1997. La extinción de la megafauna en la Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 25:89-102.
- _____ 1999. The prehistoric exploration and colonization of Fuego-Patagonia. *Journal of World Prehistory* 13(3):321-55.
- _____ 2001. *El Poblamiento de la Patagonia. Toldos, Milodones y Volcanes*. Emecé Editores, Buenos Aires.
- _____ 2003. Taphonomy of the Tres Arroyos I rockshelter, Tierra del Fuego, Chile. *Quaternary International* 109-110:87-93.
- _____ 2004. The Archaeozoology of Andean 'Dead Ends' in Patagonia: Living near the Continental Ice Cap. En *Colonisation, Migration and Marginal Areas. A Zooarchaeological Approach*, editado por M. Mondini, S. Muñoz y S. Wickler, pp. 55-61. Oxbow Books, Oakville.
- _____ 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. Early occupations in the southern cone. En *Handbook of South American Archaeology*, editado por H. Silverman y W. Isbell, pp. 58-77. Springer, New York.
- _____ 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 Science, Netherlands.
- _____ 2011. Cazadores tempranos del mundo andino: comentarios finales. *Boletín de Arqueología PUCP* 15:1-10.
- _____ 2012a. The human colonization of the high Andes and southern South America during the cold pulses of the late Pleistocene. En *Hunter-Gatherer Behavior: Human Response During the Younger Dryas*, editado por M.I. Eren, pp. 57-77. Left Coast Press, USA.
- _____ 2012b. Before and after the bow and arrow in South Patagonia and Tierra del Fuego: guanaco bones and changing strategies. Ponencia presentada en *77th Meeting of the Society for American Archaeology*, Memphis.
- BORRERO L.A. y N. FRANCO 1997. Early Patagonian hunter-gatherers: subsistence and technology. *Journal of Anthropological Research* 53:219-239.
- BORRERO L.A., J. L. LANATA y F. BORELLA 1988. Reestudiando huesos: Nuevas consideraciones sobre sitios de Última Esperanza. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 18:133-156.
- 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 Soffa 4, Última Esperanza, Chile: Una madriguera de felino del Pleistoceno Tardío. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 25:103-122.
- BORRERO L.A. y M. MASSONE 1994. Arqueología de los aleros de Dos Herraduras, Última Esperanza, Chile. *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael* XIV (1-4):288-289.
- BORRERO L.A., F. MORELLO, C. MCEWAN, M. SAN ROMÁN, F. MARTIN, A. PRIETO y P. CÁRDENAS 2003. *Informe de Avance Proyecto Isla Isabel: Estado Actual y Registros Arqueológicos Pioneros en Patagonia Meridional*. The British Museum, Ethnography Department, Londres, Inglaterra; Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Chile; IMHICIHU- CONICET, Argentina; y Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego-Patagonia Antártica (CEQUA), Punta Arenas.
- BOUYASSE CASSAGNE TH.1975. Pertenencia étnica, estatus económico y lenguas en Charcas a fines del siglo VI. En *Tasa de la Visita General de Francisco de Toledo*, editado por N. Cook, pp. 312-328. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- BOWMAN I. 1924. *Desert Trails of Atacama*. American Geographical Society, New York.
- BOWSER B. y J. PATTON 2004. Domestic spaces as public places: an ethnoarchaeological case study of houses, gender, and politics in the Ecuadorian Amazon. *Journal of Archaeological Method and Theory* 11(2):157-181.
- BRACCHITTA D. y R. SEQUEL 2009. Informe de Intervención. Estudio e intervención de los materiales arqueológicos provenientes del sitio Villa JMC-01, Labranza, Temuco, IX Región de La Araucanía. Centro Nacional de Conservación y Restauración. Manuscrito en posesión de los autores.
- BRAIKOVICH R. 2004. *Las Canoas del Parque Nacional Nahuel Huapi*. Tesis de Licenciatura, Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina.
- BRAND D. 1941. Brief History of Araucanian Studies. *New Mexico Anthropologist* 5(2):19-35.
- BRATTSTRÖM H. y A. JOHANSEN 1983. Ecological and regional zoogeography of the marine benthic fauna of Chile. Rep. 49 of the Lund University Chile Exp. 1948-49. *Sarsia* 68:233-339.
- BRICEÑO J. 1999. Quebrada Santa María: Las puntas en cola de pescado y la antigüedad del hombre en América. *Boletín de Arqueología PUCP* 3:21.
- BRIGGS J.C. y B. BOWEN 2012. A realignment of marine biogeographic provinces with particular reference to fish distributions. *Journal of Biogeography* 39:12-30.
- BRIONES L. 2006. The geoglyphs of the north Chilean desert: an archaeological and artistic perspective. *Antiquity* 80:9-24.
- BRIONES L., L. NÚÑEZ y V. STANDEN 2005. Geoglifos y tráfico prehispánico de caravanas de llamas en el desierto de Atacama (norte de Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37(2):195-223.
- BROWMAN D. 1980. Tiwanaku expansion and altiplano economic patterns. *Estudios Arqueológicos* 5:107-120.
- BROWN J.A. 1995. Andean mortuary practices in perspective. En *Tombs for the Living: Andean Mortuary Practices*, editado por T.D. Dillehay, pp. 391-405. Dumbarton Oaks Research Library and Collection, Washington, D.C.
- BRUGNOLI P. y S. HOCES 1995. Estudio de fragmentos textiles del sitio de Alboyanco-Cultura El Vergel. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 375-379. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- BRYAN A.L. 1975. Paleoenvironments and cultural diversity in late Pleistocene South America: a reply to Vance Haynes and an answer to Thomas Lynch. *Quaternary Research* 15:151-159.
- BRYAN A., R. CASAMIQUELA, J. CRUXENT, R. GRUHN y C. OSCHSENIUS 1978. An El Jobo mastodon kill at Taima-Taima, Venezuela. *Science* 200:1275-1277.

- BUIKSTRA J.E. y D.K. CHARLES 1999. Centering the ancestors: Cemeteries, mounds and sacred landscape of the North American Midcontinent. En *Archaeologies of Landscape: Contemporary Perspectives*, editado por W. Ashmore y B. Knapp, pp. 201-228. Blackwell, Oxford.
- BULLOCK D. 1936. Dos estatuas de piedra de Angol. *Revista Chilena de Historia Natural* XL:259-64.
- _____ 1952. Una estatua de piedra de Nahuelbuta. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción* XXVII:181-85.
- _____ 1955. Urnas funerarias prehistóricas de la región de Angol. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, XXVI(5):73-157.
- _____ 1970. *La Cultura Kofkeche*. Imprenta Alianza, Angol.
- BUSTOS V. 1985. *Investigaciones Arqueológicas en Isla Quiriquina*. Universidad de Concepción y Escuela de Grumetes, Concepción.
- _____ 2009. Consideraciones cronológicas a la luz de los resultados por Termoluminiscencia. Manuscrito en posesión del autor.
- BUSTOS V. y N. VERGARA 2001. Evolución de las prácticas mortuorias en el litoral de la octava región. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 33(1):73-78.
- _____ 2004. Modelos de ocupación temprana en la Bahía de Concepción y Golfo de Arauco. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:283-288.
- BUTLER K., C. PRIOR y J. FENLEY 2004. Anomalous radiocarbon dates from Easter Island. *Radiocarbon* 46(1):395-405.
- BYRON J. 1901 [1768]. *Relato del Honorable John Byron*. Traducido por J. Valenzuela, Imprenta Cervantes, Santiago.
- CABELLO G. 2003. Rostros que hablan: máscaras del valle de Chalinga. *Actas VI Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1363-1370. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2005. *Rostros que Hablan, una Propuesta Estilística para el Arte Rupestre de Chalinga, IV Región*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2011. De rostros a espacios compositivos: Una propuesta estilística para el valle de Chalinga, Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43(1):25-36.
- CABELLO G. y F. GALLARDO 2014. Iconos claves del formativo en Tarapacá (Chile): El arte rupestre de Tamentica y su distribución regional. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 46(1):11-24.
- CABELLO G., C. GONZÁLEZ y F. GARRIDO 2010. Revisitando la secuencia cronológico cultural de la región de Atacama. En *Identidades en Diálogo: Articulando Actores y Construyendo Realidades*, editado por M. Lorca, pp: 30-49. LOM Impresores, Santiago.
- CABEZA Á. 1984. El santuario inca en cerro El Plomo. *Creces* 5 8:4-10.
- _____ 1986. *El Santuario de Altura Inca Cerro El Plomo*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- CABEZA Á., H. ÁVALOS, J. RODRÍGUEZ, C. WEBER y M. TRIVELLI 1992. Desarrollo cultural y adaptación ambiental durante el periodo Alfarero en la precordillera de Pirque, Chile Central. *Revista Chilena de Antropología* 11:61-86.
- CABEZA Á. y R. STEHBERG 1984. El cacicazgo de Malloa. *Nueva Historia. Revista de Historia de Chile* 3(10):103-156.
- CABEZA Á. y P. TUDELA 1987. Estudio de la cerámica del santuario inca cerro Peladeros, Cajón del Maipo, Chile Central. *Clava* 3:112-119.

- CÁCERES I., E. ASPILLAGA, A. DEZA y A. ROMÁN 1993. Un sitio agroalfarero tardío en la cuenca del río Cachapoal, Chile Central. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 4, Tomo II:423-428.
- CÁCERES I. y J. BERENGUER 1996. El Caserío de Santa Bárbara 41 y su relación con la Waka de Taira, Alto Loa. *Chungara* 28(1-2):381-393.
- CÁCERES I., F. GALLARDO y P. MIRANDA 1995. Prehistoria, asentamiento y paleoecología en la cuenca del río Cachapoal, Chile Central: Un balance regional. *Gaceta Arqueológica Andina* 24:173-193.
- CÁCERES I., C. GONZÁLEZ, I. CORREA, R. RETAMAL, M. RODRÍGUEZ y M. SAAVEDRA 2010. Carrascal I: Nuevos aportes a la discusión sobre la presencia inka en Chile Central. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 1, pp. 331-340. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- CAFFARENA A. 2014. *Hilando y Tejiendo en el Desierto. Estudio de una Colección de Textiles del Museo Arqueológico Rvdo P. Le Paige s.j. San Pedro de Atacama*. Memoria para obtener el título de Arqueóloga, Universidad Internacional SEK, Santiago.
- CALÁS E. 2012. Informe arqueofaunístico de los yacimientos de Pampa El Muerto 3, Pampa El Muerto 8 y Tangani, precordillera de Arica, Chile. Manuscrito en posesión de la autora.
- CALLEGARI A. 1998. Interacción entre el valle de Copiapó y el Centro-Norte del valle de Vichina (La Rioja). *Estudios Atacameños* 14:131-142.
- CAMPANA O. 1973. *Contribución al Estudio de las Oscilaciones del Mar Holocénico en el Medio Litoral del Golfo de Arauco y sus Incidencias en la Ocupación Humana Prehistórica Costera*. Memoria para optar al Grado de Licenciado en Antropología, Universidad de Concepción, Concepción.
- CAMPBELL I.C. 2003. The culture of culture contact: refractions from Polynesia. *Journal of World History* 14(1):63-86.
- CAMPBELL R.B. 1973. *El Misterioso Mundo de Rapanui*. Editorial Francisco de Aguirre, Santiago.
- CAMPBELL R.T. 2004. *El Trabajo de Metales en la Araucanía (siglos X-XVII d.C.)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2011. *Socioeconomic Differentiation, Leadership, and Residential Patterning at an Araucanian Chiefly Center (Isla Mocha, AD 1000-1700)*. Ph.D. Dissertation, Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Pittsburgh.
- _____ 2015. Entre El Vergel y la platería mapuche: El trabajo de metales en la Araucanía poscontacto (1550-1850 d.C.). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 47(4):621-644.
- CAMUS P.A. 2001. Marine biogeography of continental Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 74:587-617.
- CAMUS P. y M.E. SOLARI 2008. La invención de la selva austral. Bosques y tierras despejadas en la cuenca del río Valdivia (siglos XVI- XIX). *Revista de Geografía Norte Grande* 40:5-22.
- CANTARUTTI G. 2000. Apuntes para el estudio de la localización del poblado de "La Ramada" y una aproximación al conocimiento de la presencia incaica en la costa de la provincia de Choapa. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:49-94.
- _____ 2002. *Estadio Fiscal de Ovalle: Redescubrimiento de un Sitio Diaguita-Inca en el Valle de Limarí (IV Región de Coquimbo, Chile)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2010. Contemporaneidad de los estilos cerámicos Transición y Clásico en la cultura Diaguita Chilena: Cuestionamientos desde una perspectiva cuantitativa. *Werken* 12:29-42.
- CANTARUTTI G. y R. MERA 2002. Alfarería del cementerio Estación Matucana: Ensayo de clasificación y relaciones con la cerámica del periodo inca de Chile Central y áreas vecinas. *Werken* 3:147-170.

- CANTARUTTI G. y R. MERA 2003. Alfarería de la fase inca en el valle de Limarí: Evidencias de influencia Yavi o Chicha en jarros antropomorfos. *Actas del 4° Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1383-1391. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2004. Estadio Fiscal de Ovalle: redescubrimiento de un sitio diaguita-inca en el valle del Limarí. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:833-845.
- CANTARUTTI G. y C. SOLERVICENS 2005. Cultura Diaguita preincaica en el valle del Limarí: una aproximación a partir del estudio de colecciones cerámicas. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 147-156. Ediciones Escaparate, Concepción.
- CAÑAS PINOCHET A. 1902. La religión de los pueblos primitivos: el culto de la piedra en Chile. *Actes de la Société Scientifique du Chili* XII:177-250.
- _____ 1904. La raza y la lengua veliche. *Actes de la Société Scientifique du Chili* XIV:1-20.
- CAÑELLAS-BOLTÀ N., V. RULL, A. SÁEZ, O. MARGALEF, R. BAO, S. PLA-RABES, M. BLAAUW, B. VALERO-GARCÉS y S. GIRALT 2013. Vegetation changes and human settlement of Easter Island during the last millennia: a multiproxy study of the Lake Raraku sediments. *Quaternary Science Reviews* 72:36-48.
- CAÑELLAS-BOLTÀ N., V. RULL, A. SÁEZ, O. MARGALEF, S. GIRALT, J. PUEYO, H.H. BIRKS, H.J.B. BIRKS y S. PLA-RABES 2012. Macrofossils in Raraku Lake (Easter Island) integrated with sedimentary and geochemical records: towards a palaeoecological synthesis for the last 34,000 years. *Quaternary Science Reviews* 34:113-126.
- CAPDEVILLE A. 2009. Augusto Capdeville Rojas, notas arqueológicas. *Taltalia* 2:10-87.
- CAPRILES J.M. y J. ALBARRACIN-JORDAN 2013. The earliest human occupations in Bolivia: A review of the archaeological evidence. *Quaternary International* 301:46-59.
- CARABIAS D., M. CHAPANOFF y L. ADÁN 2007. Evidencias de navegación en ambientes lacustres precordilleranos andinos: evaluación arqueológica subacuática del sitio "Dos canoas" del lago Calafquén. En *Arqueología de Fuego-Patagonia: Levantando Piedras, Desenterrando Huesos... y Develando Arcanos. VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 503-514. Centro de Estudios del Cuaternario Antártico (CEQUA), Punta Arenas.
- CARABIAS D., N. LIRA y L. ADÁN 2010. Reflexiones en torno al uso de embarcaciones monóxilas en ambientes boscosos lacustres precordilleranos andinos, zona Centro-Sur de Chile. *Magallania* 38(1):87-108.
- CARMONA G. 1999. La influencia altiplánica incaica en los textiles del Periodo Tardío en Arica. *Estudios Atacameños* 18:155-164.
- _____ 2004. Los textiles en el contexto multiétnico del Periodo Tardío en Arica. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 1:249-260.
- _____ 2006. *Caracterización de las Prendas Textiles Incas Presentes en Sitios Arqueológicos Tardíos del Extremo Norte de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2010. Los nuevos patrones formales y decorativos en las bolsas chuspa del área de Arica, bajo el dominio del Tawantinsuyo: Una aproximación inicial. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 1, pp. 23-32. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- CARMONA G., H. ÁVALOS, E. VALENZUELA, J. STRANGE, A. ROMÁN y P. BRITO 2001. Consolidación del complejo cultural Bato en la costa central de Chile (curso inferior del río Aconcagua): sitio Los Eucaliptus. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 31:13-25.

- CARNEIRO R.L. 1981. The chiefdom: precursor of the state. En *The Transition to Statehood in the New World*, editado por G. D. Jones y R. R. Kautz, pp. 37-79. Cambridge University Press, Cambridge.
- _____ 2002. The tribal village and its culture: an evolutionary stage in the history of human society. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W. A. Parkinson, pp. 34-52. Archaeological Series 15, International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- CARRASCO C. 2003. Los artefactos de molienda durante los periodos Intermedio Tardío y Tardío en San Pedro de Atacama y Loa Superior. *Estudios Atacameños* 25:35-53.
- CARRÉ M., M. AZZOUQ, I. BENTALEB, B. CHASE, M. FONTUGNE, D. JACKSON, M. LEDRU, A. MALDONADO, J. SACHS y A. SCHAUER 2012. Mid-Holocene mean climate in the south eastern Pacific and its influence on South America. *Quaternary International* 253:55-66.
- CARTAJENA I. 1994. Determinación de restos de camélidos en dos yacimientos del Loa Medio (II Región). *Estudios Atacameños* 11:25-52.
- _____ 2002. *Los Conjuntos Arqueofaunísticos del Arcaico Temprano en la Puna de Atacama, Norte de Chile*. Ph.D. Dissertation. Freie Universität Berlin, Germany. ABESY Vertriebs GmbH, Berlín.
- _____ 2009. Explorando la variabilidad morfométrica del conjunto de camélidos pequeños durante el Arcaico Tardío y el Formativo Temprano en quebrada Tulan, norte de Chile. *Revista del Museo de Antropología* 2:199-212.
- _____ 2011. Cazadores domesticando y pastores cazando durante el Arcaico Tardío y Formativo Temprano en la Cuenca del Salar de Atacama. En *Temporalidad, Interacción y Dinamismo Cultural*, editado por A. Hubert, J.A. González y M. Pereira, pp. 269-288. Ediciones Universitarias, Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- _____ 2013. Faunal assemblages from the Middle Holocene: Environmental and cultural variability in the western slope of the Puna de Atacama. *Quaternary International* 307:31-37.
- CARTAJENA I., M.A. BENAVENTE, L. NÚÑEZ y C. THOMAS. 2009. La utilización de los camélidos durante el Formativo Temprano: Una comparación entre la cuenca del Loa Medio y el Salar de Atacama. En *Zooarqueología y Tafonomía en el Confín del Mundo. Monografías Arqueológicas 1. Final Proceedings, Primer Taller de Zooarqueología en Chile*, editado por P. López, I. Cartajena, C. García y F. Mena, pp. 181-198. Universidad Internacional SEK, Santiago.
- CARTAJENA I., P. LÓPEZ, D. CARABIAS, C. MORALES, G. VARGAS y C. ORTEGA 2013. First evidence of an underwater final Pleistocene terrestrial extinct faunal bone assemblage from Central Chile (South America): Taxonomic and taphonomic analyses. *Quaternary International* 305:45-55.
- CARTAJENA I., P. LÓPEZ e I. MARTÍNEZ 2010. New camelid (*Artiodactyla: Camelidae*) record from the late Pleistocene of Calama (Second Region, Chile): a morphological and morphometric discussion. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 27:1997-2212.
- CARTAJENA I., R. LOYOLA, L. NÚÑEZ y W. FAUNDES 2014. Problemas y perspectivas en la interpretación del registro espacial de Punta Negra e Imilac. En *Distribución Espacial en Sociedades no Aldeanas: del Registro Arqueológico a la Interpretación Social*, editado por F. Falabella, L. Sanhueza, L. Comejo e I. Correa, pp.143-162. Monografías N° 4, Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- CARTAJENA I., L. NÚÑEZ y M. GROSJEAN 2005. Birds utilization during the Early Archaic in the occidental slope of the Puna de Atacama (North of Chile). Proceedings of the 5th International Meeting of ICAZ BIRD Working Group. *Documenta Archaeobiologiae (DOAB 3)*:97-110.
- _____ 2007. Camelid domestication in the western slope of the Puna de Atacama, northern Chile. *Anthropozoologica* 42:155-173.

- CARTAJENA I., V. TREJO y L. SANHUEZA 2010. Camélidos en contextos funerarios: entierro de un individuo contenido en una carcasa de camélido (Agroalfarero Temprano, Chile Central). En *Zoarqueología a Principios del Siglo XXI: Aportes Teóricos, Metodológicos y Casos de Estudio*, editado por M. A. Gutiérrez, M. de Nigris, P. M. Fernández, M. Giardina, A. Gil, A. Izeta, G. Neme y H. Yacobaccio, pp. 7-16. Ediciones del Espinillo, Buenos Aires.
- CARTMELL L.W., A.C. AUFDERHEIDE, A. SPRINGFIELD, J.E. BUIKSTRA, B.T. ARRIAZA y C. WEEMS 1994. Análisis radioinmunológicos de cocaína en cabello de momias del sur de Perú y norte de Chile. *Chungara* 26:125-136.
- CARTMELL L.W., A.C. AUFDERHEIDE, A. SPRINGFIELD, C. WEEMS y B.T. ARRIAZA 1991. The frequency and antiquity of prehistoric coca-leaf-chewing practices in Northern Chile: Radioimmunoassay of a cocaine metabolite in human-mummy hair. *Latin American Antiquity* 2:260-268.
- CASAMIQUELA R. 1969-70. Primeros documentos de la paleontología de vertebrados para un esquema estratigráfico y zoogeográfico del Pleistoceno de Chile. *Boletín de Prehistoria de Chile* 2:65-73.
- _____ 1993. Hacia una clarificación del panorama étnico del sur de Chile Continental. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 4, Tomo I: 215-228.
- CASAMIQUELA R., J. MONTANÉ y R. SANTANA 1967. Convivencia del hombre con el mastodonte en Chile Central. Noticia sobre las investigaciones en la Laguna de Tagua Tagua. *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural* 11.
- CASES B. y C. AGÜERO 2004. Textiles teñidos por amarras del Norte Grande de Chile. *Estudios Atacameños* 27:117-138.
- CASES B., CH. REES, G. PIMENTEL, R. LABARCA y D. LEIVA 2008. Sugerencias desde un contexto funerario en un "espacio vacío" del Desierto de Atacama. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13(1):51-70.
- CASTELLETTI J. 2007a. *Patrón de Asentamiento y Uso de Recursos a Través de la Secuencia Ocupacional Prehispana en la Costa de Taltal*. Tesis de Magíster en Antropología mención Arqueología, Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- _____ 2007b. El arte rupestre en la zona boscoso-lacustre cordillerana del sur de Chile y sus relaciones con regiones vecinas. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 40:57-71.
- CASTELLETTI J., O. REYES, G. MALTRAIN, I. MARTÍNEZ, P. GALARCE, H. VELÁSQUEZ y J.P. OGALDE 2010. Ocupaciones en abrigos rocosos en la costa de Taltal: patrón de uso del espacio desde momentos holocénico tempranos. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 685-695. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- CASTILLO C. y M. SEPÚLVEDA 2012. ¿Movilidad o interacción?: objetos "no utilitarios" en contextos Arcaico Tardío del extremo norte de Chile. Ponencia presentada en *XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.
- CASTILLO G. 1983. Arqueología y etnografía en el valle de Elqui. *Creces* <http://www.creces.cl/new/index.asp?imat=++%3E++8&tc=3&nc=5&art=785>.
- _____ 1984. Un cementerio del complejo Las Ánimas en Coquimbo: ejemplo de relaciones con San Pedro de Atacama. *Estudios Atacameños* 7:264-272.
- _____ 1985. Revisión del arte rupestre Molle. En *Estudios en Arte Rupestre*, editado por C. Aldunate, J. Berenguer y V. Castro, pp. 173-194. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 1986. Sociedades agropecuarias tempranas y control de recursos en el ambiente semiárido de Chile. *Chungara* 16-17:173-180.

- CASTILLO G. 1988. Investigaciones en la hoya hidrográfica del río Choapa. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 8:4-5.
- _____ 1989. Agricultores y pescadores del Norte Chico: el Complejo Las Ánimas (800-1200 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiapacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 265-276. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1991. Desarrollo prehispánico en la hoya hidrográfica del río Choapa. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1992. Evidencias sobre el uso de narcóticos en el Norte Semiárido chileno: catastro regional. *Boletín del Museo Regional de Atacama* 4:105-160.
- _____ 1998. Los periodos Intermedio Tardío y Tardío: desde la cultura Copiapó al dominio Inca. En *Culturas Prehistóricas de Copiapó*, editado por H. Niemeyer, M. Cervellino y G. Castillo, pp. 163-188. Museo Regional de Atacama, Copiapó.
- CASTILLO G., M. BISKUPOVIC y G. COBO 1985. Un cementerio costero del Complejo Cultural Las Ánimas. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 194-239. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- CASTILLO G., H. NIEMEYER y M. CERVELLINO 1996-1997. Indicadores, alcances y perspectivas de influencias Aguada en el valle de Copiapo-Chile. *Skincal* 6:193-212.
- CASTILLO G. y A. RODRÍGUEZ 1978. Excavaciones preliminares en el sitio La Fundición; una industria tipo Cárcamo. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 19:125-144.
- CASTRO N. 2006. *El Diablo, Dios y la Profetisa. Evangelización y Milenarismo en Rapa Nui, 1864-1914*. Editorial Rapanui Press, Santiago.
- CASTRO V. 1988. Terrazas agrícolas: viejas tecnologías para las nuevas generaciones. *Crecer* 2:6-12.
- _____ 1992. Nuevos registros de la presencia inka en la provincia de El Loa, Chile. *Gaceta Arqueológica Andina* VI(21):139-154.
- _____ 1995. Algunas reflexiones sobre los periodos tardíos en el Norte Grande de Chile. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Hombre y Desierto* 9, Tomo I:143-145.
- _____ 2009. *De Ídolos a Santos. Evangelización y Religión Andina en los Andes del Sur*. Fondo de Publicaciones Americanistas Universidad de Chile y Centro de Investigaciones Diego Barros Arana. Ediciones de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- _____ 2010. Sabores ancestrales en el norte prehispánico. En *Historia y Cultura de la Alimentación en Chile. Miradas y Saberes de Nuestra Culinaria*, compilado por C. Sciolla, pp. 27-62, Catalonia, Santiago.
- CASTRO V. y L. ADÁN 2001. Abriendo diálogos. Una mirada entre la etnohistoria y la arqueología del área Centro-Sur de Chile: asentamientos en la zona mapuche. *Werkén* 2:5-35.
- CASTRO V. y C. ALDUNATE 2003. Sacred mountains in the highlands of the South Central Andes. *Mountain Research and Development* 23(1):73-79.
- CASTRO V., C. ALDUNATE y J. BERENGUER 1984. Orígenes altiplánicos de la Fase Toconce. *Estudios Atacameños* 7:209-235.
- CASTRO V., C. ALDUNATE, J. BERENGUER, L. CORNEJO, C. SINCLAIRE y V. VARELA 1992. Relaciones entre el noroeste argentino y el norte de Chile: el sitio 02-Tu-002, Vegas de Tuní. En *Taller De Costa a Selva: Producción e Intercambio entre los Pueblos Agroalfareros de los Andes Centro-Sur*, editado por M. E. Albeck, pp. 215-239. Instituto Interdisciplinario de Tilcara, Universidad de Buenos Aires, Tilcara.

- CASTRO V., C. ALDUNATE y V. VARELA 2012. Paisajes culturales de Cobija, costa de Antofagasta, Chile. *Revista Chilena de Antropología* 26:97-128.
- CASTRO V., J. BERENGUER y C. ALDUNATE 1979. Antecedentes de una interacción altiplano-área atacameña durante el Periodo Tardío: Toconce. *Actas del VII Congreso de Arqueología de Chile*, Vol.2, pp. 477-498. Editorial Kultrún, Santiago.
- CASTRO V., F. MALDONADO y M. VÁSQUEZ 1993. Arquitectura del Pukara de Turi. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo II: 79-105.
- CASTRO V. y J.L. MARTÍNEZ 1996. Poblaciones indígenas de la provincia de El Loa. En *Culturas de Chile*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate y P. Mege, Tomo II, pp. 69-109. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- CASTRO V. y M. URIBE 2004. Dos "pirámides" de Caspana, el juego de la "pichica" y el dominio inka en el Loa Superior. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:879-892.
- CASTRO V. y V. VARELA 1990. *Artífices del Barro*. Museo Chileno de Arte Precolombino y Banco O'Higgins, Santiago.
- _____ 1992. Así sabían contar. *Oralidad* 4:4-16.
- _____ 1994. *Ceremonias de Tierra y Agua. Ritos Milenarios Andinos*. FONDART, Ministerio de Educación-Fundación Andes. Imprenta Guggenheim, Santiago.
- _____ 2000. Los caminos del "reinka" en la región del Loa Superior. Desde la etnografía a la arqueología. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:815-840.
- CASTRO V., V. VARELA, C. ALDUNATE y E. ARANEDA 2004. Principios orientadores y metodología para el estudio del Qhapaqñan en Atacama: desde el Portezuelo del Inca hasta Río Grande. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:463-481.
- CATALÁN D. 2006. *El Rito Funerario en la Prehistoria Tardía del Norte de Chile: Una Aproximación a Expresiones Ideológico-Simbólicas Tarapaqueñas a Partir de los Tejidos y Objetos Muebles*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- CAVIEDES C.N. 1972. Geomorfología del Cuaternario del valle de Aconcagua, Chile Central. *Freiburger Geographische* 11:153.
- CAVIEDES C.N. y P.R. WAYLEN 2011. Rapa Nui: a climatically constrained island? *Rapa Nui Journal* 25(1):7-23.
- CEA A. 1981. Embarcaciones de la antigua Isla de Pascua. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 17:68-91.
- CELIS-DIEZ J., S. IPPY, A. CHARRIER y C. GARÍN 2011. *Fauna de los Bosques Templados de Chile. Guía de Campo de los Vertebrados Terrestres*. Corporación Chilena de la Madera, Concepción.
- CENTRE TERRE. 2006. Última Patagonia 2006. <http://www.centre-terre.fr/ultima2006/> Última Patagonia CRfevrier. PDF.
- CERDA M. y J. CASTILLA 2001. Diversity and biomass of macro-invertebrates in intertidal matrices of the tunicate *Pyura praeputialis* (Heller, 1878) in the Bay of Antofagasta, Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 74:841-853.
- CERVELLINO M. 1985. Evaluación del arte rupestre de la tercera región-Atacama. En *Estudios en Arte Rupestre*, editado por C. Aldunate, J. Berenguer y V. Castro, pp. 355-371. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.

- CERVELLINO M. 1992. Dos ceramios de la cultura Ciénaga hallados en la finca Chañaral-Copiapó. *Boletín del Museo Regional de Atacama* 4:175-179.
- _____ 1995. Proposición para una secuencia cronológica cultural prehispánica, para la costa de la región de Atacama. Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Hombre y Desierto* 9, Tomo I:89-98.
- _____ 1996. Breve análisis del desarrollo cultural prehispánico de la costa de la Región de Atacama, a la luz de viejas y nuevas evidencias. I Parte. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 19:149-163.
- CERVELLINO M. y N. GAETE 2000. Asentamientos del Periodo Intermedio Tardío y Periodo Tardío en el sitio "El Castaño", Rfo Jorquera, Valle de Copiapó, Chile. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:641-653.
- CERVELLINO M., A. LLAGOSTERA, R. WEISNER y G. CASTILLO 2000. El Obispito I: Primeras evidencias del Arcaico Temprano en la costa de la Región de Atacama. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:483-510.
- CERVELLINO M. y N. SILLS 2001. El arte rupestre de los sitios Finca de Chañaral y Quebrada de Las Pinturas, región de Atacama. En *Segundas Jornadas de Arte y Arqueología*, editado por J. Berenguer, L. Comejo, F. Gallardo y C. Sinclair, pp. 134-151. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- CERVELLINO M. y F. TÉLLEZ 1980. Emergencia y desarrollo de una aldea prehispánica de Quillagua, Antofagasta. *Contribución Arqueológica* 1:1-235.
- CIENFUEGOS R., J.R. CAMPINO, J. GIRONÁS, R. ALMAR y M. VILAGRÁN 2012. Desembocaduras y lagunas costeras en la zona central de Chile. En *Humedales Costeros de Chile. Aportes Científicos a su Gestión Sustentable*, editado por J.M. Fariña y A. Camaño, pp. 20-65. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.
- CIPRÉS CONSULTORES. 2003. Proyecto Las Brisas de Santo Domingo Sur. Manuscrito en posesión del autor.
- CLAPPERTON CH. 1992. La última glaciación y deglaciación en el Estrecho de Magallanes: Implicaciones para el poblamiento en Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 21:113-128.
- CLAPPERTON CH., D. SUGDEN, D. KAUFMAN y R. MCCULLOCH 1995. The last glaciation in Central Magellan Strait, Southernmost Chile. *Quaternary Research* 44:133-148.
- CLARK M.A. 1988. Why did the Polynesians wander? *Actas First International Congress of Easter Island and Polynesia*, Vol. I, pp. 25-36. Instituto de Estudios de Isla de Pascua, Universidad de Chile, Santiago.
- CLARK P.U., A.S. DYKE, J.D. SHAKUN, A.E. CARLSON, J. CLARK, B. WOHLFARTH, J.X. MITROVICA, S.W. HOSTETLER y A.M. MCCABE 2009. The last glacial maximum. *Science* 325:710-714.
- CLEMENT A.C., R. SEAGER y M.A. CANE 2000. Suppression of El Niño during the mid-Holocene by changes in the earth's orbit. *Paleoceanography* 15:731-737.
- CLUTTON-BROCK J. 1992. The process of domestication. *Mammal Review* 22:79-85.
- COHN P. 1983. *Estructura Genética de una Población Urbana. El caso de Valdivia, Chile*. Tesis de Magister en Ciencias en Ecología, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- CONKLIN W. 1985. Pucara and Tiahuanaco tapestry: Time and style in a sierra weaving tradition. *Ñawpa Pacha* 21:1-44.
- CONSTANTINESCU F. 1997. Reconstruir un modo de vida: un nuevo desafío desde la bioantropología. En *La Isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 169-193. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.

- CONTE J. 1994. *Isla de Pascua, Horizontes Sombrios y Luminosos*. Centro de Investigación de la Imagen. Santiago.
- CONTRERAS L. y D. QUIROZ 2011. Cazadores y recolectores marítimos al sur del golfo de Arauco (entre punta Lavapié y Turúa). En *Cazadores-Recolectores Costeros en la Región del Bío-Bío*. Editado por M. Massone, M. Sánchez, D. Quiroz y L. Contreras, pp. 113-135. Escaparate Ediciones, Concepción.
- CONTRERAS L., D. QUIROZ, M. SÁNCHEZ y C. CABALLERO 2005. Ceramios, maíces y ranas... un campamento El Vergel en las costas de Arauco. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 357-367. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- CONTRERAS R. y P. NÚÑEZ. 2008. Los Bronces-I: un asentamiento de 5.000 años en la costa de Talca. *Taltalia* 1:61-74.
- COOPER J. 1946. The Araucanians. En *Handbook of South American Indians Volume 2: The Andean Civilizations*, editado por J. Steward, pp. 687-760. Bureau of American Ethnology Bulletin 143. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- CORDERO M. R. 2009. *Tras la Huella de los Cazadores-Recolectores en la Tradición de Bosques Templados*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2010. Organización tecnológica y variabilidad funcional del conjunto lítico del sitio Los Resfalines-1. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 515-522. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- CORNEJO L. 1989. El plato zoomorfo Diaguita: variabilidad y especificidad. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 3:47-80.
- _____ 1990. La molinda en el pukara de Turi. *Chungara* 24-25:125-144.
- _____ 1995. El inka en la región del río Loa: Lo local y lo foráneo. *Hombre y Desierto* 9, Tomo II: 203-212.
- _____ 1997. El país de los grandes valles. Prehistoria de Chile Central. En *Chile antes de Chile*, editado por J. Berenguer, pp. 44-57. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 1999. Los incas y la construcción del espacio en Turi. *Estudios Atacameños* 18:165-176.
- _____ 2008. El sitio inka Puente de Tierra (Alto río Maipo, Chile) y la frontera sur del Tawantinsuyo. *Clave* 7:73-84.
- _____ 2010a. Arqueología de cazadores-recolectores en Chile Central: Una síntesis de lo avanzado, las limitaciones y las aspiraciones. *Wéber* 13:69-84.
- _____ 2010b. Hacia una hipótesis sobre el surgimiento de la cultura Aconcagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 341-50. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2012. Contradicción y la fuente del cambio social. *Actas de XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 393-402. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- CORNEJO L., F. FALABELLA y L. SANHUEZA 2003-2004. Patrón de asentamiento y organización social de los grupos Aconcagua de la cuenca del Maipo. *Revista Chilena de Antropología* 17:77-104.
- CORNEJO L., F. FALABELLA, L. SANHUEZA e I. CORREA 2012. Patrón de asentamiento durante el periodo Alfarero en la cuenca de Santiago, Chile Central. Una mirada a la escala local. *Intersecciones en Antropología* 13(3-4):449-460.
- CORNEJO L. y P. GALARCE 2004. Avances en el estudio de la lítica de sociedades tardías de Chile Central. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:783-97.
- _____ 2010. C Index: Dimensioning the expedient/curative continuum in lithic technology. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 42(2):393-404.

- CORNEJO L., M. SAAVEDRA y P. GALARCE 2005. Los estratos antiguos de El Manzano I en el contexto del Arcaico Temprano en Chile Central. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 415-424. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo de Historia Natural de Concepción, Concepción.
- CORNEJO L., M. SAAVEDRA y H. VERA 1998. Periodificación del Arcaico en Chile Central: Una propuesta. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 25:36-39.
- _____ 2006. Nuevos registros de asentamientos inka en la cordillera de Chile Central. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 39:7-18.
- CORNEJO L. y M. SAAVEDRA 2001. ¿Ser o no ser Paleoindio? Comentario a García y Labarca. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 32:77-81.
- _____ 2003. The end of the pleistocene in central Chile: evidence of economic and cultural diversity. *Current Research in the Pleistocene* 20:12-14.
- _____ 2012. Cazadores-recolectores del área arqueológica de Rungue-Montenegro (cordón de Chacabuco): Canteras de sílice y piedras tacitas. Ponencia presentada en *XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.
- CORNEJO L. y L. SANHUEZA 2003. Coexistencia de cazadores-recolectores y horticultores tempranos en la cordillera andina de Chile Central. *Latin American Antiquity* 14(4):389-407.
- _____ 2011a. North and South: Hunter-gatherer communities in the Andes Mountain in Central Chile. *Latin American Antiquity* 22(4):487-504.
- _____ 2011b. Caminos que cruzan la cordillera: el rol del paso del Maipo en la ocupación de la cordillera en Chile Central. *Revista Chilena de Antropología* 23:101-22.
- CORNEJO L. y J. SIMONETTI 1992. Asentamientos prehistóricos en los Andes de Chile central: tradición y flexibilidad. *Clava* 5:81-98.
- CORNELY F. 1936. Cementerio indígena de El Olivar. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* XV:25-40.
- _____ 1944. Cultura de El Molle. *Revista Chilena de Historia Natural* XLVIII:28-48.
- _____ 1945. Reconocimiento arqueológico de Quebrada Honda. *Boletín de la Sociedad Arqueológica de La Serena* 1:12-13.
- _____ 1946. Cementerio incásico en el valle del Elqui. *Boletín de la Sociedad Arqueológica de La Serena* 2:10-12.
- _____ 1947. Influencia incaica en la cerámica diaguita chilena. *Publicaciones de la Sociedad Arqueológica de La Serena, Boletín N° 3*:10-13.
- _____ 1949. Algunas cerámicas con influencia incaica encontradas en el valle de Elqui. *Publicaciones de la Sociedad Arqueológica de La Serena, Boletín N° 4*:2-11.
- _____ 1951. Cultura Diaguita Chilena. *Revista Chilena de Historia Natural* LI-LIII:119-262.
- _____ 1953. *Cultura de El Molle*. Ediciones del Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1956a. Arqueología del Norte Chico. *Revista Chilena de Historia y Geografía* 24.
- _____ 1956b. *Cultura Diaguita Chilena y Cultura EL Molle*. Editorial del Pacífico, Santiago.
- _____ 1969. Correspondencia con el director del Museo de Concepción, el profesor Carlos Oliver Schneider. *Publicaciones del Museo Arqueológico de La Serena, Boletín* 13:12-36.
- CORNEY B.G. 1908. *The Voyage of Captain don Felipe González to Easter Island in 1770-1: Preceded by an Extract from Mynheer Jacob Roggeveen's Official Log of his Discovery of and Visit to Easter Island, in 1722*. The Hakluyt Society, Cambridge.

- CORONATO A., M. SALEMME y J. RABASSA 1999. Palcoenvironmental conditions during the early peopling of southernmost South America (Late Glacial - Early Holocene 14- 8 ka BP.) *Journal of Quaternary International* 53/54:77-92.
- COROS C. y C. COROS 1999. El camino del inca en la cordillera de Aconcagua. *El Chaski* 1:5-80.
- CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL [CONAF] 1997a. Plan de Manejo Reserva Nacional Pampa del Tamarugal. Documento Técnico de Trabajo 275. FAO, Santiago.
- _____ 1997b. Plan de manejo Parque Nacional Rapa Nui. Documento Técnico de Trabajo 276. FAO, Santiago.
- _____ 1998. Plan de manejo: Reserva nacional Isla Mocha. Chile. Documento Técnico de Trabajo 277. FAO, Santiago.
- CORPORACIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE [CONAMA] 2008. *Biodiversidad de Chile: Patrimonio y Desafíos*. Gobierno de Chile, Santiago.
- CORRAL, M.I. 2009. *Caracterizando los Objetos Metálicos del Complejo Cultural Ánimas, Norte Semidrido de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Universidad Internacional SEK, Santiago.
- CORREA I. 2009. *Los Complejos Alfareros Llolleo y Pitrén. Un Estudio Comparativo a Partir de Piezas Cerámicas Completas*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2010a. La tradición alfarera Pitrén y su relación con la tradición Llolleo: un estudio comparativo de piezas cerámicas completas. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 473-482. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2010b. Los conchales alfareros de Quillaípe - La Arena: Informe de análisis cerámico. Manuscrito en posesión del autor.
- CORREA I., F. BAHAMONDES, M. URIBE y C. SOLERVICENS 2007-08. Contextos alfareros de interacción social: lo local y lo foráneo en el cementerio inca de Quinta Normal. *Revista Chilena de Antropología* 19:143-171.
- CORREA J. y L. ULLOA 2000. Bolsas de la costa sur de Arica, Periodo Tardío. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 29:9-19.
- CORREAL G. 1981. *Evidencias Culturales y Megafauna Pleistocénica en Colombia*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas, Banco de la República, Bogotá.
- CORVALÁN M. 2011. *Estrategias de Obtención de Recursos Durante el Arcaico Temprano en Camarones (Norte de Chile): Una Aproximación a la Organización Tecnológica del Sitio Cuya-3, Desde el Análisis del Conjunto Lítico*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Tarapacá, Arica.
- CORVALÁN M. y D. OSORIO 2012. Análisis lítico de sitios del Arcaico Tardío de la precordillera de Arica. Informe para el Proyecto de Investigación Científica Tecnológica, Universidad de Tarapacá: Caracterización tecnológica del material lítico de la pre-puna de Arica (extremo norte de Chile) durante el Arcaico Tardío y el Formativo (6000-1000 a.p.). Informe FONDECYT. Manuscrito en posesión de los autores.
- COSTA-JUNQUEIRA M.A. 1988. Reconstitución física y cultural de la población tardía del cementerio de Quito-6. *Estudios Atacameños* 9:99-126.
- _____ 2001. Modalidad de enterramientos humanos Arcaicos en el norte de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 33(1):55-62.
- COSTA-JUNQUEIRA M.A., C. MATHESON, L. IACHETTA, A. LLAGOSTERA y O. APPENZELLER 2008. Ancient Leishmaniasis in a Highland Desert of Northern Chile. *PLoS ONE* 4(9):e6983.

- COX P.O. y S.A. BANAK (eds.) 1991. *Islands, Plants and Polynesians. An Introduction to Polynesian Ethnobotany*. Dioscorides Press, Portland, Oregon.
- CREAMER W. y J. HAAS. 1985. Tribe versus chiefdom in lower Central America. *American Antiquity* 50:738-754.
- CRIBADO F. 1991. Construcción social del espacio y reconstrucción arqueológica del paisaje. *Boletín de Antropología Americana* 24:5-29.
- CRIVELLI E.A., D. CURZIO y M.J. SILVERA 1993. La estratigrafía de la cueva 'Trafal I (Provincia de Neuquén). *Præhistoria* 1:9-160.
- CUMMINGS L.S. 1998. A review of recent pollen and phytolith studies from various contexts on Easter Island. En *Easter Island in Pacific Context*, editado por C. Stevenson, G. Lee y F. Morin, pp. 100-106. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- CURRY P. 1991. Distribución de sitios e implicancias para la movilidad de los canoeros en el canal Mesier. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 20:145-154.
- _____ 1997. Archaeological exploration on the central Chonos archipelago. Informe para el Consejo de Monumentos Nacionales. MS.
- CHACAMA J. 2001a. Análisis iconográfico de los gorros de cuatro puntas del extremo norte de Chile. En *Segundas Jornadas de Arte y Arqueología*, editado por J. Berenguer, L. Cornejo, F. Gallardo y C. Sinclair, pp. 206-235. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 2001b. Tabletillas, tubos y espátulas: aproximación a un complejo alucinógeno en el área de Arica, extremo norte de Chile. *Eleusis* 5:85-100.
- _____ 2004. El Horizonte Medio en los Valles Occidentales del norte de Chile. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 1:227-233.
- CHACAMA J. y G. ESPINOSA 2000. La ruta de Tarapacá. Análisis de un mito y una imagen rupestre en el norte de Chile. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo 1:769-792.
- CHACAMA J. e I. MUÑOZ 2001. Patrón funerario pre Chinchorro en un contexto de semisedentarismo y complementariedad ecológica. El sitio Acha-2, extremo norte de Chile ca. 9.500 - 10.000 años a.p. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 33:51-54.
- _____ 2012. De pescadores a agricultores, en torno al proceso de cambio cultural en el extremo norte de Chile. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 103-110. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- CHACÓN S. y M. ORELLANA 1982[1979]. El tambo Chungara. *Actas del VIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 247-255. Ediciones Kultrún, Santiago.
- CHAPMAN A. 1986. *Los Selk'nam. La Vida de los Onas*. Emecé editores, Buenos Aires.
- _____ 1987. *La Isla de los Estados en la Prehistoria. Primeros Datos Arqueológicos*. Editorial EUDEBA, Buenos Aires.
- CHAPMAN P. y G. GILL 1997. An analysis of Easter Island population history. *Proceedings of the Fourth International Conference on Easter Island and East Polynesia*, pp. 143-150. University of New Mexico, Albuquerque.
- CHAUCHAT C. 1990. Les Paijaniens premiers chasseurs-cueilleurs du versant pacifique des Andes. *Les Dossiers d'Archéologie* 145:42-47.
- CHÁVEZ S. y K. MOHR-CHÁVEZ 1970. Newly discovered monoliths from highlands of Puno, Perú. *Expedition* 12(4):25-39.
- _____ 1975. A carved stela from Taraco, Puno, Peru, and the definition of an early style of stone sculpture from the Altiplano of Peru and Bolivia. *Nawpa Pacha* 13:45-82.

- CHECURA J. 1977. Funebria incaica en el cerro Esmeralda (Iquique, I Región). *Estudios Atacameños* 5:12-141.
- CHILDE G. 1978. *Los Orígenes de la Civilización*. F.C.E., México.
- CHRISTIE D.A., J.A. BONINSEGNA, M.K. CLEAVELAND, A. LARA, C. LE QUESNE, M.S. MORALES, M. MUDELSEE, D.W. STAHLER y R. VILLALBA 2010. Aridity changes in the Temperate-Mediterranean transition of the Andes since AD 1346 reconstructed from tree-rings. *Climate Dynamics* 36(7-8):1505-1521.
- D'ALTROY T. 2002. *The Incas*. Blackwell Publishers, Oxford.
- D'ALTROY T., V. WILLIAMS y A.M. LORANDI 2007. The Inkas in the Southlands. En *Variations in the Expression of Inka Power. A Symposium at Dumbarton Oaks*, editado por R. Burger, C. Morris, R. Matos, J. Pillsbury y J. Quilter, pp. 85-133. Published by Dumbarton Oaks Research Library and Collection, Washington, D.C.
- DAUELSBERG P. 1959. Cerámica del valle de Azapa. *Boletín del Museo Regional de Arica* 3:47-51.
- _____ 1972-73a. Sobre la problemática arqueológica de Arica. Carta respuesta a Luis Guillermo Lumbrecas. *Chungara* 1-2:32-37.
- _____ 1972-73b. La cerámica de Arica y su situación cronológica. *Chungara* 1-2:17-24.
- _____ 1974. Excavaciones arqueológicas en Quiani (Provincia de Tarapacá, Depto. de Arica). *Chungara* 4:7-38.
- _____ 1985a. Desarrollo Regional en los valles costeros del norte de Chile. *Diálogo Andino* 4:277-285.
- _____ 1985b. Faldas del Morro: Fase agroalfarera temprana. *Chungara* 14:7-44.
- _____ 1992-93. Prehistoria de Arica. *Diálogo Andino* 11-12:11-31.
- DE BATIST M., N. FAGEL, M.F. LOUTRE y E. CHAPRON 2008. A 17,900-year multi-proxy lacustrine record of Lago Puyehue (Chilean Lake District): introduction. *Journal of Paleolimnology* 39:151-161.
- DE BRUYNE E. 1963. Informe sobre el descubrimiento de un área arqueológica. *Publicaciones Ocasionales del Museo Nacional de Historia Natural* 2:1-16.
- DE FRANCE S.D., D.K. KEEFER, J.B. RICHARDSON III y A. UMIRE 2001. Late Paleo-Indian coastal foragers: specialized extractive behavior at Quebrada Tacahuay, Peru. *Latin American Antiquity* 12:413-426.
- DE FRANCE S.D. y A. UMIRE 2004. Quebrada Tacahuay: un sitio marítimo del Pleistoceno Tardío en la costa sur del Perú. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36:257-278.
- DELABARDE T., D. LAVALLÉE, A. BOLAÑOS y M. JULIEN 2009. Descubrimiento de un entierro del Arcaico Temprano en el sur de Perú. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines* 38:939-946.
- DENTON G.H., T.V. LOWEL, C.J. HEUSSER, C. SCHLÜCHTER, B.G. ANDERSEN, L.A. HEUSSER, P.I. MORENO y D.R. MARCHANT 1999. Geomorphology, stratigraphy, and radiocarbon chronology of Llanquihue drift in the area of the southern Lake District, Seno de Reloncavi, and Isla Grande de Chiloé. *Geografiska Annaler* 81A:167-230.
- DE PORRAS M.E., A. MALDONADO, A.M. ABARZÚA, M.L. CÁRDENAS, J.P. FRANÇOIS, A. MARTEL-CEA, C.R. STERN, C. MÉNDEZ y O. REYES 2012. Postglacial vegetation, fire and climate dynamics at Central Chilean Patagonia (Lake Shaman, 44°S). *Quaternary Science Reviews* 50:71-85.
- DE SAINT PIERRE M., C.M. BRAVI, J.M. MOTTI, N. FUKU, M. TANAKA, E. LLOP, S.L. BONATTO, y M. MORAGA 2012a. An alternative model for the early peopling of southern South America revealed by analyses of three mitochondrial DNA haplogroups. *PLoS ONE* 7(9):e43486.

- DE SAINT PIERRE M., F. GANDINI, U.A. PEREGO, M. BODNER, A. GÓMEZ-CARBALLA, D. CORACH, N. ANGERHOFER, S.R. WOODWARD, O. SEMINO, A. SALAS, W. PARSON, M. MORAGA, A. ACHILLI, A. TORRONI y A. OLIVIERI 2012b. Arrival of Paleo-Indians to the southern cone of South America: new clues from mitogenomes. *PLoS ONE* 7(12):e51311.
- DE SOUZA P. 2004a. Cazadores y recolectores del Arcaico Temprano y Medio en la cuenca superior del río Loa: sitios, conjuntos líticos y sistemas de asentamiento. *Estudios Atacameños* 27:7-43.
- _____ 2004b. Tecnologías de proyectil durante los periodos Arcaico y Formativo en el Loa superior (norte de Chile): A partir del análisis de puntas líticas. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36(1):61-76.
- _____ 2014. *Tecnología Lítica, Uso del Espacio y Estrategias Adaptativas de los Cazadores-Recolectores del Arcaico Medio en la Cuenca Superior del Río Loa (- 7000 - 5000 ¹⁴C Años a.p.): Nuevos Aportes para la Comprensión de los Procesos Culturales de las Poblaciones Arcaicas de los Andes Centro-Sur*. Tesis de Doctor en Antropología, Universidad Católica del Norte/Universidad de Tarapacá, Arica.
- DE SOUZA P., I. CARTAJENA, L. NÚÑEZ y C. CARRASCO 2010. Cazadores-recolectores del Arcaico Tardío y desarrollo de complejidad social en la puna de Atacama: las evidencias del sitio Tulan-52 (norte árido de Chile). *Werkén* 13:91-118.
- DIAMOND J. 1988. Express train to Polynesia. *Nature* 336(6197):307-308.
- _____ 1997. *Guns, Germs and Steel: The Fates of Human Societies*. Norton, New York.
- _____ 2005. *Collapse: How Societies Choose to Fail or Survive*. Allen Lane, London.
- _____ 2007. Easter Island revisited. *Science* 317:1692-1694.
- DÍAZ C.D. y M.C. GARRETÓN 1972-73. El poblamiento prehispánico del área insular septentrional chilena. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 559-584. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- DÍAZ F.P., C. LATORRE, A. MALDONADO, J. QUADE y J.L. BETANCOURT 2012. Rodent middens reveal episodic, long-distance plant colonizations across the hyperarid Atacama Desert over the last 34,000 years. *Journal of Biogeography* 39:510-525.
- DI CASTRI F. y E. HAJEK 1976. *Bioclimatología de Chile*. Vicerrectoría Académica, Universidad Católica de Chile, Santiago.
- DILLEHAY T.D. 1976a. Investigaciones arqueológicas en la costa de la Araucanía. Informe técnico enviado a Banco Internacional de Desarrollo, Universidad Católica de Chile, Washington D.C. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1976b. Observaciones y consideraciones sobre la prehistoria y la temprana época histórica de la región Centro-Sur de Chile. En *Estudios Antropológicos sobre los Mapuches de Chile Sur Central*, editado por T. Dillehay, pp. 1-48. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1984. A Late Ice-Age settlement in Southern Chile. *Scientific American* 251:106-117.
- _____ 1986. Cuel: Observaciones y comentarios sobre los túmulos en la cultura mapuche. *Actas del X Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. *Chungara* 16-17:181-193.
- _____ 1989. *Monte Verde: A Late Pleistocene Settlement in Chile. Paleoenvironment and Site Context*, Volume 1. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- _____ 1990a. *Araucanía: Presente y Pasado*. Editorial Andrés Bello, Santiago
- _____ 1990b. Las culturas alfareras formativas del extremo sur de Chile. *Gaceta Arqueológica Andina* 5(17):101-114.
- _____ 1997. *Monte Verde: A Late Pleistocene Settlement in Chile, Volume 2: The Archaeological Context and Interpretation*. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.

DILLEHAY T.D. 2000. *The Settlement of the Americas, a New Prehistory*. Basic Books, New York.

_____ 2001. Informe Preliminar de 1996-2004 del Proyecto Purén y Lumaco. Enviado al Consejo Nacional de Monumentos Nacionales, Santiago.

_____ 2004a. Comentario al Simposio "Ocupaciones iniciales de cazadores recolectores en el sur de Chile (Fuego-Patagonia y Araucanía)". *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36:277-282.

_____ 2004b. *Monte Verde. Un Asentamiento Humano del Pleistoceno Tardío en el Sur de Chile*. Editorial LOM, Santiago.

_____ 2006. Reseña a *Ocupaciones Humanas y Paleoambientes en la Puna de Atacama* de Lautaro Núñez, Martín Grosjean e Isabel Cartajena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38:275-276.

_____ 2007. *Monuments, Empires and Resistance. The Araucanian Polity and Ritual Narratives*. Cambridge University Press, Cambridge.

_____ (ed.) 2010. *Late Prehispanic and Hispanic Ceramics in the Purén, and Liucura Valleys, La Araucanía, Chile*. Vanderbilt University Publications in Anthropology: 53. Vanderbilt University, Nashville.

_____ 2011. *Monumentos, Imperios y Resistencia en los Andes. El Sistema de Gobierno Mapuche y las Narrativas Rituales*. Quillqa Editorial, Instituto de Investigaciones Arqueológicas Museo Gustavo Le Paige S.J., Universidad Católica del Norte y Universidad de Vanderbilt, San Pedro de Atacama.

_____ 2013. Entangled knowledge: old trends and new thoughts in first south American studies. En *Paleoamerican Odyssey*, editado por K.E. Graf, C.V. Ketron y M.R. Waters, pp. 377-395. Center for the Study of the First Americans, Department of Anthropology Texas A&M University, Bryan, Texas.

DILLEHAY T.D., D. BONAVIA, S.L. GOODBRED JR., M. PINO, V. VÁSQUEZ y T. ROSALES THAM 2012. A late Pleistocene human presence at Huaca Prieta, Peru, and early Pacific coastal adaptations. *Quaternary Research* 77:418-423.

DILLEHAY T.D. y M.B. COLLINS 1988. Early cultural evidence from Monte Verde in Chile. *Nature* 332:150-150.

DILLEHAY T.D. y A. GORDON 1979. El simbolismo en el ornitomorfo mapuche. La mujer casada y el ketrumetawe. *Actas del VII Congreso de Arqueología de Chile*, pp. 303-316. Editorial Kultrun, Santiago.

_____ 1988. La actividad prehispánica de los incas y su influencia en la Araucanía. En *La Frontera del Estado Inca*, editado por Dillehay T. y P. Netherly, pp. 215-234. BAR International Series 442, Oxford.

DILLEHAY T.D., M. PINO, R. BONZANI, C. SILVA, J. WALLNER y C. LEQUESNE 2007. Cultivated wetlands and emerging complexity in South Central Chile and long distance effects of climate change. *Antiquity* 81:949-60.

DILLEHAY T.D., M. PINO, E. MOTT DAVIS, S. VALASTRO, A. VARELA, R. CASAMIQUELA 1982. Monte Verde: Radiocarbon dates from an Early-Man site in South-Central Chile. *Journal of Field Archaeology* 9:547-550.

DILLEHAY T.D., C. RAMÍREZ, M. PINO, M.B. COLLINS, J. ROSSEN y J.D. PINO-NAVARRO 2008. Monte Verde: seaweed, food, medicine, and the peopling of South America. *Science* 320:784-786.

DILLEHAY T.D., J. ROSSEN, G. MAGGARD, K. STACKELBECK y P. NETHERLY 2003. Localization and possible social aggregation in the late Pleistocene and early Holocene on the north coast of Peru. *Quaternary International* 109-110:3-11.

DILLEHAY T.D. y J. SAAVEDRA 2003. Interacción humana y ambiente: el desarrollo de Kuel en Purén-Lumaco (Región de la Araucanía). *Revista Austral de Ciencias Sociales* 7:17-28.

- DILLEHAY T.D. y J. SAAVEDRA 2010. *Los valles de Purén, Lumaco y Liucura, Chile. Arqueología e Historia Cultural*. Vanderbilt University Publications in Anthropology 52. Vanderbilt University, Nashville.
- DILLEHAY T.D., V. WILLIAMS y C. SANTORO 2006. Áreas periféricas y nucleares. Contextos de interacciones complejas y multidimensionales. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38(2):249-256.
- DILLON M.O. 2005. Solanaceae of the Lomas formations of Coastal Peru and Chile. En *A Festschrift for William G. D'Arny: The Legacy of a Taxonomist*, editado por V. Hollowell, T. Keating, T. Lewis y T. Croat, pp. 131-155. *Mono. Syst. Bot. Ann. Missouri Bot. Gard.*, Missouri.
- DIXON E.J. 1999. *Bones, Boats, and Bison: Archeology and the First Colonization of Western North America*. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- _____ 2001. Human colonization of the Americas: timing, technology and process. *Quaternary Science Reviews* 20:277-299.
- DONNAN C.B. 1964. An early house from Chilca, Peru. *American Antiquity* 30:137-144.
- DOUAIRE-MARSAUDON F. 2005. Food and wealth. Ceremonial objects as signs of identity in Tonga and in Wallis. En *The Changing South Pacific: Identities and Transformations*, editado por S. Tchekézo y F. Douaire-Marsaudon, pp. 207-229. Australian National University Press, Canberra.
- DRANSART P. 1991. Llamas, herders, and the exploitation of raw materials in the Atacama. *World Archaeology* 22:304-319.
- DRUSS M. 1977. *Environment, Subsistence Economy, and Settlement Patterns of the Chiu-Chiu Complex, ca. 2700 to 1600 B.C. of the Atacama Desert, Northern Chile*. Ph.D. Dissertation, Department of Anthropology, Columbia University, Columbia.
- DURÁN A. 1988. Excavaciones en los túmulos de La Puerta en el valle de Copiapó. *Boletín Ocasional del Museo Regional de Antofagasta* 1.
- DURÁN E. 1980. Tagua Tagua II, Nivel de 6.130 años: descripción y relaciones. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 37:75-86.
- DURÁN E. y C. COROS 1991. Un hallazgo inca en el curso superior del río Aconcagua (V Región, Chile). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 42:169-179.
- DURÁN E. y M. MASSONE 1979. Hacia una definición del complejo cultural Aconcagua y sus tipos cerámicos. *Actas VII Congreso de Arqueología de Chile*, pp. 243-45. Editorial Kultrun, Santiago.
- DURÁN E. y M.T. PLANELLA 1989. Consolidación agroalfarera: zona central (900 a 1470 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista* editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 313-28. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- DURÁN E., A. RODRÍGUEZ y C. GONZÁLEZ 1993. Sistemas adaptativos de poblaciones prehispánicas en el cordón de Chacabuco. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 4(2):235-48.
- _____ 2000. El Coligüe: Un asentamiento incanizado (cuesta de Chacabuco, Chile Central). *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:223-247.
- DURAN V., G. NEME, V. CORTEGOSO y A. GIL 2006. Arqueología del área natural protegida Laguna del Diamante (Mendoza, Argentina). En *Arqueología y Ambientes de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de Mendoza*, editado por V. Durán y V. Cortegoso, pp. 81-134. *Anales de Arqueología y Etnología*. Volumen Especial 61. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- DURSTON A. y J. HIDALGO 1999. La presencia andina en los valles de Arica, siglos XVI-XVIII: Casos de regeneración colonial de estructuras archipelágicas. *Chungara* 29(2):249-274.
- DYE T. y D. STEADMAN 1990. Polynesian ancestors and their animal world. *American Scientist* 78:207-215.
- EARLE T. K. 1987. Chiefdoms in archaeological and ethnohistorical perspective. *Annual Review of Anthropology* 16:279-308.

- EARLE T. K. 1988. The evolution of chiefdoms. *Current Anthropology* 30:84-88.
- _____ 1997. *How Chiefs Come to Power: The Political Economy in Prehistory*. Stanford University Press, Stanford.
- ECHVERRÍA J., M.T. PLANELLA y H. NIEMEYER 2014. Nicotine in residues of smoking pipes and other artifacts of the smoking complex from an Early Ceramic period archaeological site in Central Chile. *Journal of Archaeological Science* 44:55-60.
- EMPERAIRE J. 1963. *Los Nómades del Mar*. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.
- EMPERAIRE J. y A. LAMING 1961. Les gisements archéologiques des îles Englefield et Vivian dans la Mer d'Otway. *Journal de la Société des Américanistes* 50:7-75.
- EMPERAIRE J., A. LAMING, y H. REICHLÉN 1963. La Grotte Fell et autres sites de la région volcanique de la Patagonie Chilienne. *Journal de la Société des Américanistes* 52:167-229.
- ENGLERT S. 1974[1948]. *La Tierra de Hotu Matu'a. Historia, Etimología y Lengua de Isla de Pascua*. Editorial Universitaria, Santiago.
- _____ 2003[1980]. *Leyendas de Isla de Pascua*. Ediciones Museum Store, Museo Antropológico Padre Sebastián Englert, Isla de Pascua.
- ERICKSEN M.F. 1960. Antropología física de restos óseos encontrados en cementerios de la cultura Diaguita. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 11:41-52.
- _____ 1977-78. Restos óseos provenientes de Punta de Piedra. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 18:189-210.
- ESCOBAR M. 2007. *Orillero en Cobija Cazador-Recolector Contemporáneo del Desierto Costero*. Memoria para optar al título de Antropólogo Social, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- ESPIZUA L.E. 2005. Holocene glacier chronology of Valenzuela Valley, Mendoza Andes, Argentina. *The Holocene* 15(7):1079-1085.
- ESPIZUA L.E. y P. PITTE 2009. The Little Ice Age glacier advance in the Central Andes (35°S), Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281:345-350.
- ESPOUEYS O. 1973. Informe preliminar de sitios Tiahuanaco de Lluta. Texto mimeografiado. Arica. Manuscrito en posesión del autor.
- ESPOUEYS O., V. SCHIAPPACASSE, J. BERENGUER y M. URIBE 1995b. En torno al surgimiento de la cultura Arica. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Vol. 1, pp. 171-184. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- ESPOUEYS O., M. URIBE, Á. ROMÁN y Á. DEZA 1995a. Nuevos fechados por termoluminiscencia para la cerámica del Periodo Medio del valle de Azapa (primera parte). *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp.171-185. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- ESPOZ C., D.R. LINDBERG, J.C. CASTILLA y W.B. SIMISON 2004. Intertidal limpets of Chile and Peru. *Revista Chilena de Historia Natural* 77:257-283.
- EVENSTAR L.A., A.J. HARTLEY, F.M. STUART, A.E. MATHER, C.M. RICE y G. CHONG 2009. Multi-phase development of the Atacama planation surface recorded by cosmogenic ³He exposure ages: implications for uplift and Cenozoic climate change in western South America. *Geology* 37:27-30.
- FALABELLA F. 1994. Dos puntas tiene el camino: antiguas relaciones transandinas en el centro de Chile y Argentina. En *La Cordillera de Los Andes: Ruta de Encuentros*, editado por F. Mena, pp. 39-48. Museo Chileno de Arte Precolombino - Banco O'Higgins, Santiago.
- _____ 2000a. El sitio arqueológico de El Mercurio en el contexto de la problemática cultural del Periodo Alfarero Temprano en Chile Central. *Actas Segundo Taller de Arqueología de Chile Central* (1993) <http://www.arqueologia.cl/actas2/Falabella.pdf>.

- FALABELLA F. 2000b. El estudio de la cerámica Aconcagua en Chile Central: una evaluación metodológica. *Actas XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:427-58.
- _____ 2003. Las identidades en el mundo prehispano de Chile Central. En *Revisitando Chile: Identidades, Mitos e Historias*, compilado por S. Montecino, pp. 297-303. Publicaciones del Bicentenario, Santiago.
- FALABELLA F. y O. ANDONIE 2003. Regional ceramic production and distribution systems during the Late Intermediate Ceramic period in Central Chile based on neutron activation analyses. En *Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations*, editado por M. Roszbach, pp. 99-118. IAEA, STI/DOC/010/416, Series: Technical Reports Series N° 416, Viena.
- _____ 2011. Análisis por activación neutrónica instrumental de alfarería Aconcagua en el valle del río Maipo, Chile. En *II Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, editado por L. Vetter, R. Vega-Centeno, P. Olivera y S. Petrick, pp. 215-28. IPEN, UNI, OEI, Lima, Perú.
- FALABELLA F., E. ASPILAGA, R. MORALES, M.I. DINATOR y F. LLONA 1995-96. Nuevos antecedentes sobre los sistemas culturales en Chile Central sobre la base de análisis de composición de elementos. *Revista Chilena de Antropología* 13:39-59.
- FALABELLA F., L. CORNEJO, I. CORREA, E. LATORRE, M. VÁSQUEZ y L. SANHUEZA 2010. Los "escondrijos" en reparos rocosos de la zona de El Pangal y sus componentes culturales. *Actas XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 719-27. Editorial Kultrún, Valdivia.
- FALABELLA F., L. CORNEJO, I. CORREA y L. SANHUEZA 2014. Organización espacial durante el Periodo Alfarero Temprano en Chile Central: un estudio a nivel de la localidad. En *Distribución Espacial en Sociedades no Aldeanas: del Registro Arqueológico a la Interpretación Social* editado por F. Falabella, L. Sanhueza, L. Cornejo e I. Correa, pp. 51-88. Monografías N°4, Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- FALABELLA F., L. CORNEJO y L. SANHUEZA 2003. Variaciones locales y regionales en la cultura Aconcagua del valle del río Maipo. *Actas IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1411-19. Colegio de Antropólogos, Santiago.
- FALABELLA F., L. CORNEJO, L. SANHUEZA e I. CORREA 2015. Trends in thermoluminescence date distributions for the Angostura micro region in Central Chile. *Quaternary International* 356:27-38.
- FALABELLA F., I. CORREA, L. CORNEJO y L. SANHUEZA 2012. Configuración de comunidades locales en los grupos del Periodo Alfarero Temprano. Una propuesta metodológica y primeros resultados dentro de la cuenca del río Angostura. *Actas XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 413-422. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- FALABELLA F., A. DEZA, A. ROMÁN y E. ALMENDRAS 1993. Alfarería Lolleo: un enfoque funcional. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 4(II):327-54.
- FALABELLA F. y M.T. PLANELLA 1979. *Curso Inferior del Río Maipo: Evidencias Agroalfareras*. Tesis de Licenciada en Filosofía con mención en Prehistoria y Arqueología, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1980. Secuencia cronológico-cultural para el sector de desembocadura del río Maipo. *Revista Chilena de Antropología* 3:87-107.
- _____ 1982. La problemática molle en Chile Central. *Actas del VIII Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 33-52. Editorial Kultrun, Santiago.
- _____ 1988-1989. Alfarería temprana en Chile Central: un modelo de interpretación. *Paleoetnológica* 5:41-64.
- _____ 1991. Comparación de ocupaciones precerámicas y agroalfareras en el litoral de Chile Central, en *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 3, pp. 95-112. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.

- FALABELLA F., M.T. PLANELLA, E. ASPILLAGA, L. SANHUEZA y R.H. TYKOT 2007. Dieta en sociedades alfareras de Chile Central: aporte de análisis de isótopos estables. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 39(1):5-27.
- FALABELLA F., M.T. PLANELLA y B. TAGLE 2001. Pipe e tradizione di fumare nelle società preispaniche del Periodo Agrocerámico Precoce nella regione centrale del Cile. *Eleusis Nuova Serie* 5:137-52.
- FALABELLA F., M.T. PLANELLA y R.H. TYKOT 2008. El maíz (*Zea mays*) en el mundo prehispánico de Chile Central. *Latin American Antiquity* 19:25-46.
- FALABELLA F., A. ROMÁN, A. DEZA y E. ALMENDRAS 1993. Propiedades morfológicas y comportamiento mecánico de la alfarería prehispánica de Chile Central: Un nuevo enfoque metodológico, Informe Proyecto FONDECYT 91-1029. Manuscrito en posesión de los autores.
- _____ 2000. La cerámica Aconcagua: más allá del estilo. *Actas Segundo Taller de Arqueología de Chile Central* (1993), <http://www.arqueologia.cl/actas2/falabellaetal.pdf>.
- FALABELLA F. y L. SANHUEZA 2005-2006. Interpretaciones sobre la organización social de los grupos Alfareros Tempranos de Chile Central: Alcances y Perspectivas. *Revista Chilena de Antropología* 18:5-33.
- FALABELLA F., L. SANHUEZA, I. CORREA, M.D. GLASCOCK, T. J. FERGUSON y E. FONSECA 2013. Studying technological practices at a local level: Neutron activation and petrographic analyses of Early Ceramic Period pottery in Central Chile. *Archaeometry* 55(1):33-53.
- FALABELLA F., L. SANHUEZA y E. FONSECA 2002. Una propuesta sobre la naturaleza de las materias primas de la cerámica Aconcagua Salmón. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34(2):167-189.
- FALABELLA F., L. SANHUEZA, G. NEME y H. LAGIGLIA 2001. Análisis comparativo de la cerámica Aconcagua entre Chile y Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVI:193-214.
- FALABELLA F. y R. STEHBERG 1989. Los inicios del desarrollo agrícola y alfarero: zona central (300 a.C. a 900 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 295-311. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- FALABELLA F., L. VARGAS y R. MELÉNDEZ 1994. Differential preservation and recovery of fish remains in Central Chile. En *Fish Exploitations in the Past*, editado por W. Van Neer, pp. 25-35. Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Sciences Zoologiques N° 274, Tervuren.
- FARON L. 1961. *Mapuche Social Structure Institutional Reintegration in a Patrilineal Society of Central Chile*. University of Illinois Press, Urbana.
- _____ 1964. *Hawks of the Sun: Mapuche Morality and its Ritual Attributes*. University of Pittsburgh Press, Pittsburgh.
- FEBRES A. 1767. *Arte general de la lengua del Reyno de Chile, con un diálogo chileno-hispano muy curioso, y por fin un vocabulario hispano-chileno, y un calepino chileno-hispano más copioso*. Calle de la Encarnación, Lima.
- FEDJE D.W., Q. MACKIE, E.J. DIXON y T.H. HEATON 2004. Late Wisconsin environmental and archaeology visibility on the Northern Northwest Coast. En *Entering America*, editado por D. B. Madsen, pp. 97-138. The University of Utah Press, Utah.
- FEHREN-SCHMITZ L., O. WARNBERG, M. REINDEL, V. SEIDENBERG, E. TOMASTO-CAGIGAO, J. ISLA-CUADRADO, S. HUMMEL y B. HERRMANN 2011. Diachronic investigations of mitochondrial and Y-chromosomal genetic markers in pre-Columbian Andean highlanders from south Peru. *Annals of Human Genetics* 75:266-283.
- FERNÁNDEZ J. 1988-1989. La cueva de Haichol. Arqueología de los pinares cordilleranos del Neuquén. *Anales de Arqueología y Etnología* 43/45.

- FERNÁNDEZ J., V. MARKGRAF, H. PANARELLO, M. ALBERO, F.E. ANGLIOLINE, S. VALENCIO y M. ARRIAGA 1991. Late Pleistocene/early Holocene environments and climates, fauna and occupation in the Argentinean Altiplano. *Geoarchaeology* 6:251-272.
- FERNÁNDEZ-BACA J. 1971. *Motivos de Ornamentación de la Cerámica Inca del Cusco*. Librería Stadium, Lima.
- FERNÁNDEZ-DISTEL A. 1980. Los fechados radiocarbónicos de la arqueología en la provincia de Jujuy. Fechas radiocarbónicas de la Cueva CH III de Huachichocana, Tuuyaco e Inca Cueva, Argentina. *Radiocarbono en Arqueología* 1:89-100.
- FESQ-MARTIN M., A. FRIEDMANN, M. PETERS, J. BEHRMANN y R. KILIAN 2004. Late-glacial and Holocene vegetation history of the Magellanic rain forest in southwestern Patagonia, Chile. *Vegetation History and Archaeobotany* 13(4):249-255.
- FIGUEROA V., I. MONTERO y S. ROVIRA 2010. Estudio tecnológico de objetos de cobre procedentes de Cerro Turquesa (San José del Abra, II Región). *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1135-1147. Ediciones Kultrun, Valdivia.
- FIGUEROA V., D. SALAZAR, H. SALINAS, P. NÚÑEZ-REGUEIRO y G. MANRÍQUEZ 2013. Pre-hispanic mining ergology of northern Chile: An archaeological perspective. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 45(1):61-82.
- FIGUEROA G. y E. SÁNCHEZ 1965. Adzes from certain islands of Eastern Polynesia. En *Reports of the Norwegian Expedition to Easter Island and East Pacific*, editado por T. Heyerdahl y E. Ferdon, pp. 169-253. Miscellaneous Papers, School of American Research and Kontiki Museum, Monograph 24 Part 2, Estocolmo.
- FINNEY B. 2001. Voyage to Polynesia's land's end. *Antiquity* 75 (287):172-181.
- FIGUEROA V. 2006. Puentes de agua para el arte mobiliario: la distribución espacio-temporal de artefactos óseos decorados en Patagonia Meridional y Tierra del Fuego. *Cazadores-Recolectores del Cono Sur, Revista de Arqueología* 1:137-147.
- _____. 2011. Art in time. Diachronic rates of change in the decoration of bone artefacts from the Beagle Channel region (Tierra del Fuego, Southern South America). *Journal of Anthropological Archaeology* 30:484-501.
- FISCHER S.R. 1997. *Rongorongo: The Easter Island Script: History, Traditions, Texts*. Clarendon Press, Oxford.
- FJELDSÅ J. 1993. The avifaunas of the Polylepis woodlands of the Andean highlands: the efficiency of basing conservation priorities on patterns of endemism. *Bird Conservation International* 3:37-55.
- FLADMARK K.R. 1979. Routes: alternate migration corridors for early man in North America. *American Antiquity* 44:55-69.
- FLANNERY K.V. (ed.) 1986. *Guila Naquitz: Archaic Foraging and Early Agriculture in Oaxaca, Mexico*. Academic Press, Orlando.
- FLENLEY J.R. 1993. The palaeoecology of Easter Island, and its ecological disaster. En *Easter Island Studies*, editado por S.R. Fischer, pp. 27-45. Oxbow Books, Oxford.
- _____. 1996. Further evidence of vegetational change on Easter Island. *South Pacific Study* 16:135-41.
- FLENLEY J.R. y S.M. KING 1984. Late Quaternary pollen records from Easter Island. *Nature* 307:47-50.
- FLENLEY J.R., S.M. KING, J. JACKSON y C. CHEW 1991. The Late Quaternary vegetational and climatic history of Easter Island. *Journal of Quaternary Science* 6:85-115.
- FLETT I. y S. HABERLE 2008. East of Easter: traces of human impact in the far-eastern Pacific. En *Terra Australis Vol. 29, Islands of Inquiry: Colonisation, Seafaring and the Archaeology of Maritime Land-*

- scapes*, editado por G. Clark, F. Leach y S. O'Connor, pp. 281-299. Australian National University Press, Canberra.
- FLORES C. 2007. Estrategias de aprovechamiento de la diversidad ecológica del intermareal prehistórico, conchales del seno de Reloncaví. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando Piedras, Desenterrando Huesos... y Develando Arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 33-38. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.
- FLORES C., B. BROITMAN y P. RIVAS 2010. Changes in the subsistence strategy of prehistoric intertidal gathering: the Pre-ceramic and Ceramic coastal hunter-gatherers of Reloncaví Sound, Chile. En *Comparative Perspectives on the Archaeology of Coastal South America*, editado por R. E. Cutright, E. López Hurtado y A. J. Martín, pp. 63-76. University of Pittsburg Center for Comparative Archaeology, Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima) y Ministerio de Cultura del Ecuador (Quito).
- FOCACCI G. 1974. Excavaciones en el cementerio Playa Miller 7, Arica (Chile). *Chungara* 3:23-74.
- _____ 1981. Descripción de un cementerio incaico en el valle de Azapa. *Chungara* 7:212-216.
- _____ 1982. Nuevos fechados para la época del Tiahuanaco en la arqueología del norte de Chile. *Chungara* 8:63-78.
- _____ 1983. El Tiwanaku Clásico en el valle de Azapa. *Documentos de Trabajo* 3:94-113.
- _____ 1990. Excavaciones arqueológicas en el cementerio Az-6, valle de Azapa. *Chungara* 24-25:69-124.
- FOCACCI G. y S. CHACÓN 1989. Excavaciones arqueológicas en los faldeos del Morro de Arica, sitios Morro 1/6 y 2/2. *Chungara* 22:15-62.
- FÖERSTER R. 2004. *¿Pactos de Sumisión o Actos de Rebelión?. Una Aproximación Histórica y Antropológica a los Mapuches de la Costa de Arauco*. Universidad de Leiden, Leiden.
- FÖERSTER R. (compil.) 2012. *Rapanui, las Primeras Expediciones Europeas (Siglo XVIII). Diario de Jacob Roggeveen*. Traducido por S. Kornbluth. Editorial Rapanui Press, Santiago.
- FÖERSTER R. y J. VERGARA 1996. ¿Relaciones interétnicas o relaciones fronterizas? *Revista de Historia Indígena* 1:9-33.
- FOLLMANN G. y P. WEISSER 1966. Oasis de neblina en el norte de Chile. *Boletín de la Universidad de Chile* 67:34-38.
- FORSTER G. 1778-80. *Johann Reinhold Forster Reise Um Die Welt, Waehrend Den Jahren 1772-1775. Vom Verfasser Selbst Aus Dem Englischen Uebersetzt Mit Dem Wesentlichen Aus Des Cap. Cook's Tagebuechern Und Anderen*. Hand & Spetter, Berlin.
- FÖRSTERRA G. 2009. Aspectos ecológicos y biogeográficos de la región de los fiordos chilenos. En *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena: Guía de Identificación Ilustrada*, editado por V. Häussermann and G. Försterra, pp. 61-76. Nature in Focus, Santiago, Chile.
- FOWLES S.M. 2002a. From social type to social process: placing 'tribe' in a historical framework. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W. A. Parkinson, pp. 13-33. Archaeological Series 15. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- _____ 2002b. Inequality and egalitarian rebellion, a tribal dialectic in Tonga history. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W. A. Parkinson, pp. 74-96. Archaeological Series 15. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- FRANCO G. 1960. Descubrimientos arqueológicos en Población Ranco. Facultad de Bellas Artes, Universidad Austral de Chile, Boletín 2. Manuscrito en posesión del autor.
- FRASSINETTI D. y M.T. ALBERDI 2000. Revisión de los restos fósiles de mastodontes de Chile (Gomphotheriidae): *Cuvieronius hyodon*, Pleistoceno superior. *Estudios Geológicos* 56:197-208.

- FREZIER A. 1902 [1716]. *Relación del Viaje por el Mar del Sur a las Costas de Chile i el Perú Durante los Años de 1712, 1713 i 1714*. Imprenta Mejía, Santiago.
- FRIED M. 1967. *The Evolution of Political Society*. Random House, Nueva York.
- FRIEDLANDER A.M., E. BALLESTEROS, J. BEETS, E. BERKENPAS, C.F. GAYMER, M. GORNY y E. SALA 2013. Effects of isolation and fishing on the marine ecosystems of Easter Island and Salas y Gómez, Chile. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 23:515-531.
- FRONTIER A. 2008. *Traducción de los Escritos de Pua 'a Raho. La Historia de la Migración del Primer Rey Hotu Matu'a*. Pehuén Editores, Santiago.
- FUENTES F. 2010. *De los Huesos a las Vidas. Elecciones Alimentarias, Procesos Elaborativos e Instrumentos Óseos en Isla Mocha*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Escuela de Antropología, Universidad Bolivariana, Santiago.
- FUENTES F. y C. CONTRERAS 2010. Espacios fúnebres en el Holoceno Medio costero de la Región de Coquimbo, Chile. En *Tradiciones de Tierra y Mar; Antiguos Pescadores, Mariscadores y Canadores del Semidrido*, editado por F. Fuentes, M. Biskupovic, J. Castelleti y M. Retamales, pp. 65-88. FONDART, Santiago.
- FUENZALIDA H. 1965. Orografía. En *Geografía Económica de Chile*, editado por S.A. Ed. Universitaria, pp. 6-34. Editorial Universitaria, Santiago Chile.
- _____ 1982. A country of extreme climate. En *Chile: Essence and Evolution*, editado por H. García, pp. 27-35. Instituto de Estudios Regionales de la Universidad de Chile, Santiago.
- GAETE N. 1993. R.M.L. 015 "Familia Fernández". Análisis de un contexto Aconcagua atípico en Chile Central. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 4(II):249-62.
- _____ 1999. Evidencias de dominio incaico en la región de Atacama: Hacia una sistematización de la ocupación de la cuenca del río Jorquera. *Estudios Atacameños* 18:223-236.
- GAETE N. y M. CERVELLINO 2000. Asentamientos habitacionales de la cultura Copiapó en el río Jorquera, Formativo del río Copiapó, Región de Atacama, Chile. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:607-630.
- GAETE N. y X. NAVARRO 2004. Estrategias de vida de canoeros cazadores pescadores recolectores del seno de Reloncaví: entre el bosque siempreverde y el mar interior. Región de Los Lagos, Chile. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, editado por P. Fernández, A. Guraieb y M.T. Civalero, pp. 217-235. Edición del INAPL y la SAA, Buenos Aires.
- GAETE N., X. NAVARRO, F. CONSTANTINESCU, R. MERA, D. SELLES, M. SOLARI, M. VARGAS, D. OLIVA y L. DURÁN 2004. Una mirada al modo de vida canoero del mar interior desde Piedra Azul. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:333-346.
- GAETE N. y R. SÁNCHEZ 1994. El arcaico costero al sur del Maule: discusión y relaciones. *Boletín Museo Regional de La Araucanía* 5:91-102.
- _____ 1995. Síntesis arqueológica de la costa al sur del Maule, provincia de Cauquenes, VII Región. Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 117-125. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- GAJARDO R. 1994. *La Vegetación Natural de Chile. Clasificación y Distribución Geográfica*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- GAJARDO-TOBAR R. 1940. Cementerio indígena de "La Viñita". *Revista Chilena de Historia Natural* 44(1):20-25.
- _____ 1958-59. Investigaciones acerca de las piedras tacitas en la Zona Central de Chile, en *Anales de Arqueología y Etnología* XLV-XV.

- GAJARDO-TOBAR R. 1963. Investigaciones arqueológicas en la desembocadura del río Choapa. La cultura Huentelauquén, en *Anales de Arqueología y Etnología de la Universidad Nacional de Cuyo* XVII-XVIII:7-70.
- GALARCE P. 2000. Obtención y tecnología del cuarzo en contextos Arcaicos Tempranos Huentelauquén: Área costera de Los Vilos y valle de Pupio-Conchalí. *Contribuciones Arqueológicas Museo Regional de Atacama* 5:553-577.
- _____ 2004. Circulación de materias primas líticas y organización tecnológica en el Semárido Meridional durante el Arcaico Temprano. *Herben* 5:21-25.
- _____ 2005. Análisis lítico sitios Quillaípe-La Arena. Manuscrito en posesión del autor.
- GALDOS G. 1985. Interrelaciones estructurales en la costa sur peruana. *Diálogo Andino* 3:47-58.
- GALLARDO F. 1990. *Basurías en el Cementerio: del Documento al Monumento*. Tesis para optar al grado de Licenciado en Arqueología y Prehistoria, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2001. Arte rupestre y emplazamiento durante el Formativo Temprano en la cuenca del río Salado (desierto de Atacama, norte de Chile). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 8:81-95.
- _____ 2009a. Social interaction and rock art styles in the Atacama Desert (Northern Chile). *Antiquity* 83:619-623.
- _____ 2009b. Sobre la composición y la disposición en el arte rupestre en Chile: consideraciones metodológicas. *Mopallania* 37(1):85-98.
- _____ 2012. Un artefacto en llamas: Ensayo sobre la prehistoria del fuego y sus innovaciones en Chile continental. En *Chile 15 Mil Años*, editado por J. Berenguer y C. Odone, pp. 24-31. Centro Cultural Palacio La Moneda, Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- GALLARDO F., G. CABELLO, G. PIMENTEL, M. SEPÚLVEDA y L. CORNEJO 2013. Flujos de información visual, interacción social y pinturas rupestres en el desierto de Atacama (norte de Chile). *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandina* 43:35-52.
- GALLARDO F. y P. DE SOUZA 2008. Rock art, modes of production and social identities during the Early Formative Period in the Atacama Desert (northern Chile). En *Archaeologies of Art: Time, Place, and Identity*, editado por I. Domingo, D. Fiore y S. May, pp. 79-97. Left Coast Press, California.
- GALLARDO F., C. SINCLAIRE y C. SILVA 1999. Arte rupestre, emplazamiento y paisaje en la cordillera del desierto de Atacama. En *Arte Rupestre en los Andes de Capricornio*, editado por J. Berenguer y F. Gallardo, pp. 57-96. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- GALLARDO F., M. URIBE y P. AYALA 1995. Arquitectura inka y poder en el Pukara de Turi, norte de Chile. *Gaceta Arqueológica Andina* 24:151-171.
- GALLARDO F. y F. VILCHES 1995. Nota acerca de los estilos de arte rupestre en el Pukara de Turi (norte de Chile). *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 20:26-28.
- GALLARDO F., F. VILCHES, L. CORNEJO y CH. REES 1996. Sobre un estilo de arte en la cuenca del río Salado (norte de Chile): Un estudio preliminar. *Changara* 28:353-354.
- GALLARDO F. y H.D. YACOBACCIO 2005. Wild or domesticated? Camelids in Early Formative rock art of the Atacama Desert (Northern Chile). *Latin American Antiquity* 16:115-130.
- _____ 2007. ¿Silvestres o domesticados? Camélidos en el arte rupestre del Formativo Temprano en el desierto de Atacama (norte de Chile). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 12(2):9-31.
- GALLEGO M. J. 2011. *Casadores-Recolectores y Alfarería: un Caso de Estudio para la Región del Calafquén*. Memoria para optar al título de Arqueóloga. Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.

- GAMBIER M. 1974. Horizonte de cazadores tempranos en los Andes argentino-chilenos, en *Revista Huar* II:44-103.
- _____ 1977. Excavaciones arqueológicas en los valles interandinos de alta cordillera. *Actas del VII Congreso de Arqueología de Chile*, Vol. II, pp. 519-530. Editorial Kultrún, Valdivia.
- _____ 1985. *La Cultura Los Morrillos*. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad de San Juan, San Juan.
- _____ 1993. *Prehistoria de San Juan*. Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, San Juan.
- GARCEAU CH., V. MCCROSTIE, R. LABARCA, F. RIVERA y R. STEHBERG 2010. Investigación arqueológica en el sitio Tambo Ojos de Agua, cordillera del Aconcagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 351-363. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- GARCÍA C. 2005a. Reseña a *Los Cazadores Después del Hielo* de Mauricio Massone. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37:272-274.
- _____ 2005b. *Estrategias de Movilidad de Cazadores-Recolectores Durante el Periodo Arcaico en la Región del Calafquén, Sur de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2006. Los artefactos óseos de Marifilo-1. Una aproximación a la tecnología ósea entre los cazadores-recolectores de la selva valdiviana. *Werken* 8:91-100.
- _____ 2009. Cazadores-recolectores en el área lacustre de la vertiente occidental andina (39° Sur). Cronología, contextos y procesos. En *Arqueología de Patagonia: Una Mirada desde el Último Conflito (VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piña, M. Vázquez y M.E. Mansur, Tomo II, pp. 1011-1022. Editorial Utopías, Ushuaia, Argentina.
- GARCÍA C. y R. LABARCA 2001. Ocupación temprana en "El Manzano I" (región Metropolitana): ¿Campamento arcaico o paradero Paleoindio? *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 31:65-70.
- GARCÍA F., M. MORAGA, S. VERA, H. HENRÍQUEZ, E. LLOP, E. ASPILLAGA y F. ROTHHAMMER 2006. mtDNA microevolution in Southern Chile's archipelagos. *American Journal of Physical Anthropology* 129:473-481.
- GARCÍA M. y M. SEPÚLVEDA 2011. Contextos vegetales asociados a aleros pintados de la precordillera de Arica (extremo norte de Chile). *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 41:97-118.
- GARCÍA M. y A. VIDAL 2006. Distribución y contextos de uso de las plantas arqueológicas del asentamiento Camiña 1 (1250-1450 d.C.), región de Tarapacá. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1225-1235. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- GARCÍA-ALBARIDO F. 2007. Umiñas en el Periodo Intermedio Tardío y el Tawantinsuyu: una aproximación a la lapidaria atacameña. Informe Final de Práctica profesional, Departamento de Antropología, Universidad de Chile. Manuscrito en posesión del autor.
- GARCÍA-ALBARIDO F. y V. CASTRO 2014. Los pescadores tardíos de Cobija, depósitos domésticos y estrategias de subsistencia. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 49:45-68.
- GARREAU R. 2009. The Andes climate and weather. *Advances in Geosciences* 7:1-9.
- GARREAU R., P. LOPEZ, M. MINVIELLE y M. ROJAS 2013. Large scale control on the Patagonia climate. *Journal of Climate* 26:215-230.
- GARREAU R., M. VUILLE, R. COMPAGNUCCI y J. MARENGO 2009. Present-day South America climate. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281(3-4):180-195.

- GARRIDO F. 2007. *El Camélido Sagrado y el Hombre de los Valles: Una Aproximación a la Cultura Copiapó y sus Relaciones a Partir de la Alfarería*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2010. El camélido sagrado y el hombre de los valles: la alfarería de la cultura Copiapó. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 217-228. Sociedad Chilena de Arqueología, Valdivia.
- GAYÓ E.M., C. LATORRE, T.E. JORDAN, P.L. NESTER, S.A. ESTAY, K.F. OJEDA y C.M. SANTORO 2012. Late Quaternary hydrological and ecological changes in the hyperarid core of the northern Atacama Desert (~21°S). *Earth-Science Reviews* 113:120-140.
- GAYÓ E.M., C. LATORRE, C.M. SANTORO, A. MALDONADO y R.D. POL-HOLZ 2012. Hydroclimate variability in the low-elevation Atacama Desert over the last 2500 yr. *Climate of the Past* 8:287-306.
- GELLES P. H. 1995. Equilibrium and extraction: Dual organization in the Andes. *American Ethnologist* 22(4):710-742.
- GEYH M.A., M. GROSJEAN, L. NÚÑEZ y U. SCHOTTERER 1999. Radiocarbon reservoir effect and the timing of the late-Glacial/Early Holocene humid phase in the Atacama Desert (northern Chile). *Quaternary Research* 52:143-153.
- GISSO M., V. DURÁN, G. NEME, M.D. GLASCOCK, V. CORTEGOSO, A. GIL y L. SANHUEZA 2011. A study of obsidian source usage in the Central Andes of Argentina and Chile. *Archaeometry* 53(1):1-21.
- GIGLIO A. 2012. *Paleoetnobotánica en un Contexto Ceremonial del Valle del Arica. Caso de Estudio de Villa Cardenal Raúl Silva Henríquez*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Universidad Internacional SEK, Santiago.
- GIGOUX E. 1927. Notas, observaciones y recuerdos de los indígenas de Atacama. *Revista Universitaria* 12(8):1077-1091.
- GIL A. 2006. *Arqueología de La Payunia (Mendoza, Argentina)*. BAR International Series S1477. Oxford.
- GILBERT M.T., D.L. JENKINS, A. GÖTHERSTROM, N. NAVERAN, J.J. SÁNCHEZ, M. HOFREITER, P.F. THOMSEN, J. BINLADEN, TH.F.G. HIGHAM, R.M. YOHE II, R. PARR, L.S. CUMMINGS y E. WILLERSLEV 2008. DNA from Pre-Clovis human coprolites in Oregon, North America. *Science* 320:786-789.
- GILL G. 1997. Easter Island settlement: current evidence and future research directions. *Proceedings of the Fourth International Conference on Easter Island and East Polynesia*, pp. 137-142. University of New Mexico, Albuquerque.
- GIRALT S., A. MORENO, R. BAO, A. SÁEZ, R. PREGO, B. VALERO-GARCÉS, J. PUEYO, P. GONZÁLEZ-SAMPÉREZ y C. TABERNER 2008. A statistical approach to disentangle environmental forcings in a lacustrine record: the Lago Chungará case (Chilean Altiplano). *Journal of Paleolimnology* 40:195-215.
- GNECCO C. y J. ACEITUNO 2006. Early humanized landscapes in northern South America. En *Paleoindian Occupation in the Americas: a Hemispheric Perspective*, editado por J.E. Morrow y C. Gnecco, pp. 86-104. University Press of Florida, Gainesville.
- GODOY M. y L. ADÁN. 2006. *Huellas de Historia: Patrimonio Cultural de la Reserva Costera Valdiviana*. The Nature Conservancy y WWF Chile. Valdivia.
- 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.
- GÓES NEVES E. 2007. El Formativo que nunca terminó: la larga historia de estabilidad en las ocupaciones humanas de la Amazonía Central. *Boletín de Arqueología PUCP* 11:117-42.
- GOICOVICH F. 2002. La etapa de la conquista (1536-1598): origen y desarrollo del "Estado indómito". *Cuadernos de Historia* 22:53-110.

- GOLDMAN I. 1970. *Ancient Polynesian Society*. University of Chicago Press, Chicago.
- GOLDSTEIN P. 1989. *O.M.O. a Tiwanaku Provincial Center in Moquegua, Peru*. Ph.D. Dissertation. Department of Anthropology, University of Chicago, Chicago.
- _____ 1995-1996. Tiwanaku settlement patterns of the Azapa valley, Chile. New data, and the legacy of Percy Dauelsberg. *Diálogo Andino* 14/15:57-73.
- _____ 2006. *Andean Diaspora: The Tiwanaku Colonies and the Origins of South American Empire*. Florida University Press, Florida.
- GOLDSTEIN P. y B. OWEN. 2001. Tiwanaku en Moquegua: Interacciones regionales y colapso. *Boletín de Arqueología PUCP* 5:139-168.
- GÓMEZ OTERO J. 1989-90. Cazadores tardíos en la zona fronteriza del paralelo 52° sur. El paraje de Juni Aike. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 19:47-72.
- _____ 1996. Prólogo. En *Arqueología solo Patagonia (III Segundas Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por J. Gómez Otero, pp. 11-12. Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- GÓNGORA J., N.J. RAWLENCE, V.A. MOBEG, H. JIANLIN, J.A. ALCALDE, J.T. MATUŠ, O. HANOTTE, C. MORAN, J.J. AUSTIN, S. ULM, A. ANDERSON, G. LARSON y A. COOPER 2008. Indo-European and Asian origins for chilcan and Pacific chickens revealed by mtDNA. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 105(30):10308-10313.
- GÓNGORA MARMOLEJO A. DE 1862. *Historia de Chile Desde su Descubrimiento Hasta el Año de 1575*. Vol. II. CDHCH, Imprenta del Ferrocarril, Santiago.
- GONZÁLEZ A., J. BELTRÁN, L. HIRIART-BERTRAND, V. FLORES, B. DE REVIERS, J.A. CORREA y B. SANTELICES 2012. Identification of cryptic species in the *Lessonia nigrescens* complex (Phaeophyceae, Laminariales). *Journal of Phycology* 48:1153-1165.
- GONZÁLEZ C. 1996. El criterio monumentalista y su aplicación en la arquitectura inca de Chile Central. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 23:33-37.
- _____ 1998. ¿Funebría incaica o de yanaconas en Chile Central? La problemática de las adscripciones tempo-culturales. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 25:31-36.
- GONZÁLEZ C. y C. CASTELLS. 2010. Qhapaqñan y la ocupación incaica en la puna atacameña (III Región, Chile). Nuevos registros y perspectivas. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 1315-132. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- GONZÁLEZ C. y A. RODRÍGUEZ 1993. Análisis de las prácticas funerarias incaicas de Chile Central. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo II:223-234.
- GONZÁLEZ C. y C. WESTFALL 2005. Consideraciones sobre la prehistoria de Atacama: El Salvador y sus aportes locales e interregionales. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 38:53-70.
- _____ 2008. Atacameños en El Salvador: Nuevas apreciaciones sobre un fardo funerario del Cementerio Las Turquesas I. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 35:49-73.
- GONZÁLEZ J. 2005. Procesamiento de excedentes de pesca, sitio Quillaipe - La Arena Pm009, X Región, sur de Chile. Ponencia presentada en *VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Punta Arenas.
- GONZÁLEZ L. R. 2004. *Bronces sin Nombre. La Metalurgia Prehispanica en el Noroeste Argentino*. Ediciones Fundación CEPPA, Buenos Aires.
- GONZÁLEZ M.E., M. CORTÉS, F. IZQUIERDO, L. GALLARDO, L. ECHEVERRÍA, S. BEKESY y P. MONTALDO 2006. *Araucaria Araucana*. En *Las Especies Arbóreas de los Bosques Templados de Chile y Argentina*. *Antarctología*, editado por C. Donoso, pp. 36-53. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia.

- GONZÁLEZ P. 1995a. *Diseños Cerámicos Diaguita-Inca: Estructura, Simbolismo, Color y Relaciones Culturales*. Memoria para optar al título de Arqueóloga. Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1995b. Diseños cerámicos de la fase Diaguita-Inca: Estructura, simbolismo, color y relaciones culturales. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Hombre y Desierto* 9, Tomo I:175-184.
- _____ 1996. Prácticas mortuorias de la fase Diaguita I (1000-1200 d.C.). Rescate arqueológico en la ciudad de Illapel. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 19:123-144.
- _____ 1998. Doble reflexión especular en los diseños Diaguita-Inca: De la imagen al símbolo. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 7:39-52.
- _____ 2000a. Códigos visuales de los diseños Diaguita pre-incaicos: felinos, simetría e identidad. *Actas del 3er Congreso Chileno de Antropología*, Tomo I, pp. 395-402. Colegio de Antropólogos de Chile, Temuco.
- _____ 2000b. Diseños cerámicos Diaguita y diseños cerámicos Aconcagua: diferenciación e interrelaciones desde una perspectiva estructural. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:337-368.
- _____ 2001. El arte visual Diaguita preincaico y su vinculación con tradiciones chamánicas sudamericanas. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo I, pp. 223-233. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2003a. Estructura del arte, espacio e identidad: La cultura Diaguita en el valle de Illapel. *Actas del 4º Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1377-1382. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2003b. Patrones decorativos de la cerámica del curso superior del río Aconcagua: su distancia estilística de la cultura Aconcagua. *Actas Cuarto Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1427-1431. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2004a. Arte visual, espacio, y poder: Manejo incaico de la iconografía cerámica en distintos asentamientos de la fase Diaguita-Inca en el valle de Illapel. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 32(2):375-392.
- _____ 2004b. Estilo, interacción y poder: Arte visual Diaguita-Inca en asentamientos habitacionales del valle de Illapel y área Diaguita nuclear. *Werken* 5:69-76.
- _____ 2004c. Patrones decorativos y espacio: el arte visual Diaguita y su distribución en la cuenca del río Illapel. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:767-781.
- _____ 2008. Mediating opposition: On redefining Diaguita visual codes and their social role during the Inca Period. En *Lenguajes Visuales de los Incas*, editado por P. González y T. Bray, pp. 21-46. BAR International Series 1848, Archaeopress, Oxford.
- _____ 2010. Nuevos resultados en la sistematización de los patrones decorativos Diaguita-Inca: Variabilidad, simbolismo, oposiciones intervale y contextualización. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 241-252. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- GONZÁLEZ-FERRÁN O. 1987. Evolución geológica de las islas chilenas en el Océano Pacífico. En *Islas Océánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigaciones*, editado por J.C. Castilla, pp. 37-54. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.
- GONZÁLEZ-FERRÁN O. y P.E. BAKER 1974. *Isla de Pascua - Easter Island, Guide Book - Excursion D-2*. International Symposium on Volcanology, International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI), Santiago.

- GOÑI R., G., BARRIENTOS, M.J. FIGUERERO, G. MENGONI, F. MENA, V. LUCERO y O. REYES 2004. Distribución espacial de entierros en la cordillera de Patagonia centro meridional (Lago Salitroso-Paso Roballos/Arg. Entrada Baker-Río Chacabuco/Ch.). Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Changara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:1101-1107.
- GORDON A. 1975. Excavación de una sepultura en Loncoche. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 34:63-68.
- _____ 1978. Urna y canoa funeraria. Una sepultura doble excavada en Padre Las Casas. Provincia de Cautín, IX Región, Chile. *Revista Chilena de Antropología* 1:61-80.
- _____ 1984. Huimpil, un cementerio Agroalfarero Temprano. *Cultura-Hombre-Sociedad* 2:19-70.
- _____ 1985a. El potencial interpretativo de la fractura y perforación intencionales de "artefactos símbolos". *Changara* 15:59-66.
- _____ 1985b. Un fortín español en la época temprana de la conquista. Carilafquén, comuna de Pitrufquén, IX Región. Actas del Primer Congreso Chileno de Antropología, pp. 540-548. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- GORDON A., J. MADRID, y J. MONLEÓN 1972-73. Excavación del cementerio indígena de Gorbea (Sitio GO-3). Provincia de Cautín, Chile. Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena. *Boletín de Prehistoria* Número Especial: 501-522.
- GRAFFAM G., M. RIVERA y A. CAREVIC 1994. Copper smelting in the Atacama: Ancient metallurgy at Ramaditas site, northern Chile. En *Quest of Mineral Wealth: Aboriginal and Colonial Mining and Metallurgy in Spanish America*, editado por A. Craight y R. West. *Geoscience and Man* 33: 75-92. Louisiana State University, Baton Rouge.
- GRAND S. 2005. Un regard sur l'espace et le temps océaniques. En *L'Espace-Temps, Bulletin du Larsb* No.2., pp.135-150. ISEPP - Éditions Au Vent des Îles, Papeete.
- GRAY R.D., A.J. DRUMMOND y S.J. GREENHILL 2009. Language phylogenies reveal expansion pulses and pauses in Pacific settlement. *Science* 323:479-483.
- GREBE M.E., S. PACHECO y J. SEGURA 1972-73. Cosmovisión mapuche. *Cuadernos de la Realidad Nacional* 14:46-73.
- GREEN R.C. 1991a. Near and remote Oceania: disestablishing "Melanesia" in culture history. En *Man and a Half: Essays in Pacific Anthropology and Ethnobiology in Honour of Ralph Bulmer*, editado por A. Pawley, pp. 491-502. The Polynesian Society, Auckland.
- _____ 1991b. The Lapita cultural complex: current evidence and proposed models. *Indo Pacific Prehistory Association Bulletin* 11:295-305.
- _____ 1998. Rapanui origins prior to European contact, the view from Eastern Polynesia. En *Eastern Island and East Polynesian Prehistory*, editado por P. Vargas, pp. 87-110. Instituto de Estudios de Isla de Pascua, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2000. Origins for the Rapanui of Easter Island before European contact: solutions from holistic anthropology to an issue no longer much of a mystery. *Rapa Nui Journal* 14(3):71-76.
- GREEN R.C. y M.L. WEISLER 2002. The Mangarevan sequence and dating of the geographic expansion into Southeast Polynesia. *Asian Perspectives* 41(2):213-241.
- GREENBERG J.H. 1959. Linguistic classification of South America. En *Native Peoples of South America*, editado por J.H. Steward y L.C. Faron, pp. 22-23. McGraw-Hill, New York.
- _____ 1987. *Language in the Americas*. Stanford University Press, Stanford.
- GREENBERG J.H., C.G. TURNER y S.L. ZEGURA 1986. The settlement of the Americas: a comparison of the linguistic, dental and genetic evidence. *Current Anthropology* 27:477-495.

- GREENHILL S.J., A.J. DRUMMOND y R.D. GRAY 2010. How accurate and robust are the phylogenetic estimates of Austronesian language relationships? *PLoS ONE* 5(3):e9573.
- GROSJEAN M. 2001. Mid-Holocene climate in the South-Central Andes: Humid or dry? *Science* 292:2391a.
- GROSJEAN M., I. CARTAJENA, M.A. GEYH y L. NÚÑEZ 2003. From proxy data to paleoclimate interpretation: the mid-Holocene paradox of the Atacama Desert, northern Chile. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194:247-258.
- GROSJEAN M. y L. NÚÑEZ 1994. Lateglacial, early and middle Holocene environments, human occupation, and resource use in the Atacama (northern Chile). *Geoarchaeology* 9:271-286.
- GROSJEAN M., L. NÚÑEZ e I. CARTAJENA 2005a. Cultural response to climate change in the Atacama Desert. En *23° South: Archaeology and Environmental History of the Southern Deserts*, editado por M. Smith y P. Hesse, pp. 156-171. National Museum of Australia Press, Canberra.
- _____ 2005b. Palaeoindian occupation of the Atacama Desert, northern Chile. *Journal of Quaternary Science* 20:643-653.
- GROSJEAN M., L. NÚÑEZ, I. CARTAJENA y B. MESSERLI 1997. Mid-Holocene climate and culture change in the Atacama Desert, northern Chile. *Quaternary Research* 48:239-246.
- GROSJEAN M., C.M. SANTORO, L. THOMPSON, L. NÚÑEZ y V.G. STANDEN 2007. Mid-Holocene climate and culture change in the south-central Andes. En *Climate Change and Cultural Dynamics: A Global Perspective on Mid-Holocene Transitions*, editado por D.G. Anderson, K.A. Maasch y D.H. Sandweiss, pp. 51-115. Academic Press, New York.
- GROSJEAN M., J.F.N. VAN LEEUWEN, W.O. VAN DER KNAAP, M.A. GEYH, B. AMMANN, W. TANNER, B. MESSERLI, L. NÚÑEZ, B.L. VALERO-GARCÉS y H. VEIT 2001. A 22,000 14C year BP sediment and pollen record of climate change from Laguna Miscanti (23°S), northern Chile. *Global and Planetary Change* 28:35-51.
- GRUHN R. 1994. The Pacific coast route of initial entry: an overview. En *Method and Theory for Investigating the Peopling of the Americas*, editado por R. Bonnichsen y D.G. Steele, pp. 34-44. Oregon State University, Corvallis.
- GUAJARDO A. 2008. Tipología cerámica del Periodo Medio del Norte Semiárido (complejo cultural Las Ánimas). Informe de práctica profesional. Departamento de Antropología, Universidad de Chile. Manuscrito en posesión de la autora.
- _____ 2011. *El Complejo Cultural Las Ánimas y sus Vínculos con la Cultura Diaguita en la Región de Coquimbo: Una Aproximación desde la Alfarería*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- GUEVARA T. 1925. *Historia de Chile. Chile Prehispánico*. Balcells & Co., Santiago.
- GUILLER E.R. 1959. Intertidal belt-forming species on the rocky coasts of northern Chile. *Proceedings of the Royal Society of Tasmania* 93:35-58.
- GUILLÉN S.E. 1992. *The Chinchorro Culture: Mummies and Crania in the Reconstruction of Preceramic Coastal Adaptation in the South Central Andes*. Ph.D. Dissertation, Department of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor.
- _____ 1995. Morro V (Arica): momias y cráneos para discutir el origen y la naturaleza de la cultura Chinchorro. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 55-64. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- _____ 2004. Artificial mummies from the Andes. *Collegium Anthropologicum* 28:141-157.
- GUNCKEL H. 1931. Descripción de dos insignias líticas cefalomorfas. *Revista Universitaria* 14:743-748.
- _____ 1941. Dos topus de cobre encontrados en la región de Valdivia. *Revista Universitaria* 27:75-80.

- GUSINDE M. 1982. *Los Indios de Tierra del Fuego. Los Selknam*. Tomo I. Centro Argentino de Etnología Americana, Buenos Aires.
- GUTIÉRREZ J. 2008. El desierto florido en la Región de Atacama. En *Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama*, editado por F. Squeo, G. Arancio y J. Gutiérrez, pp. 285-291. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena.
- GUTIÉRREZ S. y F. YAKUBA 2005. Caracterización inicial de los conjuntos líticos de las poblaciones alfareras en los valles de Illapel y Chalinga. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 121-130. Escaparate Ediciones, Concepción.
- HABERLE S.G. y K.D. BENNETT 2004. Postglacial formation and dynamics of North Patagonian Rainforest in the Chonos Archipelago, Southern Chile. *Quaternary Science Reviews* 23(23-24):2433-2452.
- HAGELBERG E., S. QUEVEDO, D. TURBON y J.B. CLEGG 1994. DNA from ancient Easter islanders. *Nature* 369:25-26.
- HAIRFIELD H.H. y E.M. HAIRFIELD 2002. Smoking out the past. *Today's Chemist at Work*. February:27-31.
- HAJDAS I., G. BONANI, P.I. MORENO y D. ARIZTEGUI 2003. Precise radiocarbon dating of Late-glacial cooling in mid-latitude South America. *Quaternary Research* 59:70-78.
- HAJDUK A. 1978. Excepcionales ceramios de la provincia del Neuquén. Presencia de alfarería con decoración por pintura resistente en la provincia de Neuquén. Algunas consideraciones en torno a ella. *Revista del Museo Provincial* 1:103-121.
- _____ 1986. *Arqueología del Montículo Angostura. Primer Fechado Radiocarbónico Provincia del Neuquén*. Tomo I. Ediciones Culturales Neuquinas, Museo Histórico Provincial, Neuquén.
- HAJDUK A. y A.M. ALBORNOZ 1999. El sitio Valle Encantado I. Su vinculación con otros sitios: un esbozo de la problemática local diversa del Nahuel Huapi. En *Soplando en el Viento (III Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por J. Belardi, P. Fernández, R. Goñi, A. Guráieb y M. De Nigris, pp. 371-391. Universidad Nacional de Comahue, Neuquén.
- HAJDUK A., A.M. ALBORNOZ y M. LEZCANO 2004. El "Mylodon" en el patio de atrás. Informe preliminar sobre los trabajos en el sitio El Trébol. Ejido Urbano de San Carlos de Bariloche. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de la Patagonia*, editado por M. Civalero, P. Fernández y A. Guráieb, pp. 715-731. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- HAJDUK A., A.M. ALBORNOZ, M. LEZCANO, A. PÉREZ y J.L. LANATA 2011. Espacio, cultura y tiempo: el corredor bioceánico norpatagónico desde la perspectiva arqueológica. En *Cultura y Espacio, Araucanía-Norpatagonia*, editado por P. Navarro Floria y W. Delrio, pp. 262-292. Universidad Nacional de Río Negro, Río Negro.
- HAJEK E. y G. ESPINOZA 1987. Meteorología, climatología y bioclimatología en las islas oceánicas chilenas. En *Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigación*, editado por J.C. Castilla, pp. 55-83. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.
- HARB Z. 2004. Grupos sanguíneos, enzimas eritrocitarias y proteínas séricas. En *Poblaciones Chilenas. Cuatro Décadas de Investigaciones Bioantropológicas*, editado por F. Rothhammer y E. Llop, pp. 153-164. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- HARCHA L., V. LUCERO, R. MERA y L. VÁSQUEZ 1999. Visión etnohistórica arqueológica de asentamientos urbanos y militares del temprano contacto hispano indígena. *Soñando el Sur* 2:133-148.
- HARCHA L., J. SAVEDRA, P. SANZANA y A. VIDAL 1985. Fortificaciones tempranas en el valle del Toltén Chile. *Serie Nuevo Mundo: Cinco Siglos* 1:93-101.

- HÄUSSERMANN V. 2006. Biodiversity of Chilean sea anemones (Cnidaria: Anthozoa): distribution patterns and zoogeographic implications, including new records for the fjord region. *Investigaciones Marinas* 34:23-35.
- HÄUSSERMANN V. y G. FÖRSTERRA 2005. Distribution patterns of Chilean shallow-water sea anemones (Cnidaria : Anthozoa : Actiniaria, Corallimorpharia), with a discussion of the taxonomic and zoogeographic relationships between the actinofauna of the South East Pacific, the South West Atlantic and the Antarctic. *Scientia Marina* 69:91-102.
- _____ 2009. *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena: Guía de Identificación Ilustrada*. Nature in Focus, Santiago.
- HAYNES C.V. 1991. Geoarchaeological and paleohydrological evidence for a Clovis-Age drought in North America and its bearing on extinction. *Quaternary Research* 35:438-450.
- HAYNES G. 2002. *The Early Settlement of North America: The Clovis Era*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- HECKENBERGER M., J. PETERSEN y E. GÓES NEVES 1999. Village size and permanence in Amazonia: two archaeological examples of Brazil. *Latin American Antiquity* 10(4):353-376.
- HERMOSILLA N. 1994. Alero Las Chilcas I: 3.000 años de secuencia ocupacional. *Actas del 2° Taller de Arqueología de Chile Central*. Dpto. de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, 2005. <http://www.arqueologia.cl/actas2/hermosilla.pdf>.
- HERMOSILLA N. y M. BARRERA 2010. Calama, antiguos habitantes del oasis. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Vol. 1, pp. 107-117. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- HERMOSILLA N., L. LAVANDEROS, B. SAAVEDRA, L. VARGAS y M. CARRASCO 2003. Uso del espacio en los periodos Alfarero Temprano y Tardío: análisis comparativo. *Actas 4° Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1419-26. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- HERMOSILLA N y J.M. RAMÍREZ 1982. *Prehistoria de Chile Central: La Localidad de Las Cenizas*. Tesis para optar al grado de Licenciado en Arqueología y Prehistoria, Universidad de Chile, Santiago.
- HERMOSILLA N. y B. SAAVEDRA 2000. Acercamiento a la dinámica de los patrones de asentamiento en Chile Central: el caso del Cordón de Chacabuco. *Actas Tercer Congreso Chileno de Antropología*, Tomo I, pp. 403-409. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- HERMOSILLA N., B. SAAVEDRA, G. ROJAS, D. PAVLOVIC, J. CASTELLETTI, L. QUIROZ y C. BELMAR 2004. El sitio de El Cebollar (Llay Llay, V Región), sus contextos culturales y asociaciones vegetacionales. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:641-50.
- HERMOSILLA N., R. STEHBERG, L. VARGAS y B. SAAVEDRA. 2005. Huechún 3, sitio habitacional de la cultura Aconcagua. *Actas XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 465-73. Escaparate Ediciones, Concepción.
- HERNÁNDEZ-LLOSAS M.I. 2000. Quebradas altas de Humahuaca a través del tiempo. El caso Pintocayoc. *Estudios Sociales del NOA* 4:167-224.
- HERRERA K. 2012. *Cazadores-Recolectores del Arcaico Temprano en la Precordillera de Arica, Norte de Chile. Análisis de la Tecnología Lítica del Sitio Ipilla 2*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Universidad de Tarapacá, Arica.
- HESSE B. 1982. Archaeological evidence for camelid exploitation in the Chilean Andes. *Säugetierkundliche Mitteilungen* 30:201-211.
- HEUSSER C.J. 1966. Late-Pleistocene pollen diagrams from the Province of Llanquihue, southern Chile. *Proceedings of the American Philosophical Society* 110:269-305.

- HEUSSER C.J. 1974. Vegetation and climate of the southern Chilean Lake District during and since the last interglaciation. *Quaternary Research* 4:290-315.
- _____ 1983. Quaternary pollen record from Laguna Taguatagua, Chile. *Science* 219:1429-1432.
- _____ 1984. Late-Glacial-Holocene climate of the Lake District of Chile. *Quaternary Research* 22:77-90.
- _____ 1989. Southern Westerlies during the Last Glacial Maximum. *Quaternary Research* 31:423-425.
- _____ 1990. Ice age vegetation and climate of subtropical Chile. *Palaogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 80:107-127.
- _____ 1993. Late-Glacial of southern South America. *Quaternary Science Reviews* 12:345-350.
- _____ 2003. *Ice Age Southern Andes: A Chronicle of Paleocological Events*. Elsevier, Amsterdam.
- HEUSSER C.J. y R.F. FLINT 1977. Quaternary glaciations and environments of northern Isla Grande de Chiloé, Chile. *Geology* 5:305-308.
- HEUSSER C.J., L.E. HEUSSER y T.V. LOWEL 1999. Paleoecology of the southern Chilean Lake District- Isla Grande de Chiloé during middle-late Llanquihue glaciation and deglaciation. *Geografiska Annaler Series A- Physical Geography* 81:231-284.
- HEVIA M. 2010. *Estudio Exploratorio de la Intolerancia a la Lactosa en una Población Mestiza de Santiago de Chile*. Memoria para optar al título de Antropóloga Física, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- HEYERDAHL T. 1952. *American Indians in the Pacific*. Allen & Unwin, London.
- _____ 1989. *Easter Island. The Mystery Solved*. Random House, New York.
- HEYERDAHL T. y E. N. FERDON 1961. *Report of the Norwegian Archaeological Expedition to Easter Island and East Pacific*. Vol 1. Monographs of the School of American Research and the Museum of New Mexico, New Mexico.
- HIDALGO J. 1971. Algunos datos sobre la organización dual en las sociedades protohistóricas del Norte Chico. El testimonio de los cronistas. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* 178:3-10.
- _____ 1989. Diaguitas chilenos protohistóricos. En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 289-294. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 2004. Pescadores del litoral árido de valles y quebradas del norte de Chile y su relación con agricultores. Siglos XVI-XVII. En *Historia Andina en Chile*, editado por J. Hidalgo, pp. 431-469. Editorial Universitaria, Santiago.
- HIDALGO J. y A. DURSTON 2004. Reconstitución étnica colonial en la sierra de Arica. El cacicazgo de Codpa 1650-1780. En *Historia Andina en Chile*, editado por J. Hidalgo, pp. 507-534. Editorial Universitaria, Santiago.
- HIDALGO J. y G. FOCACCI 1986. Multiétnicidad en Arica, siglo XVI. evidencias etnohistóricas y arqueológicas. *Chungara* 16-17:137-148.
- HIDALGO J., V. SCHIAPPACASSE, H. NIEMEYER, C. ALDUNATE e I. SOLIMANO (eds.) 1989. *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- HOFFMANN A.E. y H.E. WALTER 2004. *Cartáceas en la Flora Silvestre de Chile*. Fundación Claudio Gay, Santiago.
- HOGG A.G., Q. HUA, P.G. BLACKWELL, M. NIU, C.E. BUCK, T.P. GUILDERTSON, T.J. HEATON, J.G. PALMER, P.J. REIMER, R.W. REIMER, C.S.M. TURNEY y S.R.H. ZIMMERMAN 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. *Radiocarbon* 55(4):1889-1903.

- HOGUIN R. y H.D. YACOBACCIO 2012. Análisis lítico de ocupaciones del Holoceno Medio de Hornillos 2 (Jujuy, Argentina): discutiendo la tecnología y distribución de las puntas de proyectil "San Martín". *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44:85-99.
- HOLLING J.T y D.H. SCHILLING 1981. Late Wisconsin-Weichselian mountain glaciers and small ice caps. En *The Last Great Sheets*, editado por G.H. Denton y T.J. Hughes, pp. 179-206. Wiley, New York.
- HOLMGREN M., E. ROSELLO, C. LATORRE y J.L. BETANCOURT 2008. Late-Holocene fossil rodent middens from the Arica region of northernmost Chile. *Journal of Arid Environments* 72:677-686.
- HORROCKS M. y J. WOZNIAK 2008. Plant microfossil analysis reveals disturbed forest and a mixed-crop, dryland production system at Te Niu, Easter Island. *Journal of Archaeological Science* 35:126-142.
- HORTA H. 1997. Estudio iconográfico de textiles arqueológicos del valle de Azapa, Arica. *Chungara* 29(1):81-108.
- _____ 2000. Diademas de plumas en entierros de la costa del norte de Chile: ¿evidencias de la vestimenta de una posible parcialidad pescadora? *Chungara Revista de Antropología Chilena* 32(2):235-243.
- _____ 2004. Iconografía del Formativo Tardío del norte de Chile. Propuesta de definición e interpretación basada en imágenes textiles y otros medios. *Estudios Atacameños* 27:45-76.
- _____ 2010. *El Señorío Arica y los Reinos Altiplánicos: Complementariedad Ecológica y Multiétnicidad durante los Siglos Pre-Conquista en el Norte de Chile (1000-1540 d.C.)*. Tesis de Doctorado en Historia con mención en Etnohistoria, Departamento de Ciencias Históricas, Universidad de Chile, Santiago.
- HOUSTON J. 2006. Evaporation in the Atacama Desert: An empirical study of spatio-temporal variations and their causes. *Journal of Hydrology* 330:402-412.
- HOUSTON J. y A.J. HARTLEY 2003. The central andean west-slope rainshadow and its potential contribution to the origin of hyper-aridity in the Atacama desert. *International Journal of Climatology* 23(12):1453-1464.
- HOWE K.R. 2003. *The Quest for Origins: Who First Discovered and Settled the Pacific Islands?* University of Hawai'i Press, Honolulu.
- HRDLICKA A. 1937. The origin and antiquity of the American Indian. *Annual Report of the Smithsonian Institute* 1923:81-494.
- HUBBE M., M. OVIEDO y C. TORRES-ROUFF 2011. Estado de conservación y contextualización cronológica de la colección osteológica "Gustavo Le Paige". *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 41:29-44.
- HUBBE M., C. TORRES-ROUFF, W.A. NEVES, L.M. KING, P. DA GLORIA, y M.A. COSTA-JUNQUEIRA 2012. Dental health in northern Chile's Atacama oases: Evaluating the Middle Horizon (AD 500-1000) impact on local diet. *American Journal of Physical Anthropology* 148:62-72.
- HUBER U.M., V. MARKGRAF y F. SCHÄBITZ 2004. Geographical and temporal trends in Late Quaternary fire histories of Fuego-Patagonia, South America. *Quaternary Science Reviews* 23(9-10):1079-1097.
- HUNT T. y C. LIPO 2006. Late colonization of Easter Island. *Science* 311:1603-1606.
- _____ 2012. Ecological catastrophe and collapse: the myth of 'ecocide' on Rapa Nui (Easter Island). *PERC Research Paper* 12(3):1-28.
- HUNTER-ANDERSON R. 1998. Human vs. climatic impacts: Did the Rapanui really cut down all those trees? En *Fourth International Conference on Easter Island and East Polynesia. Easter Island in Pacific*

Context: South Seas Symposium, editado por C. Stevenson, G. Lee y F.J. Morin, pp. 85-99. Easter Island Foundation, Los Osos.

- HUOVINEN P. e I. GÓMEZ. 2012. Cold-temperate seaweed communities of the southern hemisphere. En *Seaweed Biology. Ecological Studies 219*, editado por C. Wiencke y K. Bischof, pp. 293-313. Springer-Verlag, Berlin, Germany.
- HURLES M.E., E. MATISOO-SMITH, R.D. GRAY y D. PENNY 2003. Untangling oceanic settlement: the edge of the knowable. *Trends in Ecology and Evolution* 18(10):531-540.
- HYSLOP J. 1990. *Inka Settlement Planning*. University of Texas Press, Austin.
- _____ 1992. *Qhapaqñan El Sistema Vial Incaico*. Instituto Andino de Estudios Arqueológicos, Lima.
- _____ 1998. Las fronteras estatales extremas del Tawantinsuyu. En *La Frontera del Estado Inca*, editado por T. Dillehay y P. Netherly, pp. 33-51. BAR International Series 442, Oxford.
- IBACACHE S. 2010. Arquitectura en adoratorios de montaña: comentarios y reflexiones a partir de un reconocimiento exploratorio al volcán Paniri (5.946 msnm), II Región de Antofagasta. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 929-939. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- IBACACHE S. y G. CANTARUTTI 2007. Nuevas investigaciones en el cerro Peladeros: una huaca del periodo incaico en la cordillera de Chile Central. *Werken* 10:63-80.
- ILABACA P. 1989. Evolución de la costa de Concepción: el caso de las bahías de Concepción y San Vicente. *Biología Pesquera* 18:29-35.
- INOSTROZA J. 1981. *Estudio de Tres Formas de Enterramiento en la IX Región: Urna, Canoa y Cista*. Memoria para optar a la Licenciatura en Arqueología y Prehistoria, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1985. Pitiraco-1: Un cementerio Tardío en la Araucanía. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 2:63-78.
- INOSTROZA J. y M. SÁNCHEZ 1984. Salvataje de cerámica arqueológica en el Liceo Industrial B-22, Temuco, Provincia de Cautín, IX Región. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 1:96-97.
- _____ 1985. Investigaciones arqueológicas en los cementerios Deuco 1 y 2, Nueva Imperial, IX Región. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 2:146-56.
- IRIARTE A. 2008. *Mamíferos de Chile*. Editorial Lynx Barcelona, España.
- IRIBARREN J. 1952. Nuevos hallazgos arqueológicos de la cultura El Molle. *Revista Universitaria* XXXVII(1):191-219.
- _____ 1955-56. Arqueología en el valle de Huasco, Prov. de Atacama. *Revista Universitaria* XXXX-XXXI(1):183-212.
- _____ 1956. Investigaciones arqueológicas de Guanaqueros. *Publicación del Museo y La Sociedad Arqueológica de La Serena* 8:10-22.
- _____ 1958. Nuevos hallazgos arqueológicos en el cementerio indígena de La Turquí, Hurtado. *Revista Arqueología Chilena* 4:13-40.
- _____ 1959. Arqueología en el valle de Copiapó. *Revista Universitaria* XLIII(22):167-195.
- _____ 1961 La Cultura Huentelauquén y sus correlaciones. *Contribuciones Arqueológicas* 1:5-18.
- _____ 1962. Correlaciones entre las piedras tacitas y la cultura de El Molle. La Totorita, sitio arqueológico del valle de Elqui. *Publicaciones del Museo y de la Sociedad Arqueológica de La Serena, Boletín* 12: 39-54.
- _____ 1964. Decoración con pintura negativa y la cultura de El Molle. *Actas del III Congreso Internacional de Arqueología*, pp: 29-51. Sociedad Chilena de Arqueología, Viña del Mar.

- IRIBARREN J. 1969a. Culturas precolombinas en el Norte Medio: Precerámico y Formativo. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* XXX:147-208.
- _____ 1969b. Culturas trasandinas en dos yacimientos del valle de Copiapó. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 135-152. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1970. *Valle del Río Hurtado: Arqueología y Antecedentes Históricos*. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1972-73. Una mina de explotación incaica: El Salvador-Provincia de Atacama. *Boletín de Prehistoria* Número Especial: 67-83.
- _____ 1973 La arqueología en el departamento de Combarbalá (Provincia de Coquimbo, Chile). *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 15:7-113.
- _____ 1975. Ocupación inca en Atacama y Coquimbo. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 34:111-119.
- _____ 1976. Talleres líticos en la provincia de Atacama y Coquimbo, Chile. *Actas del Congreso Internacional de Americanistas* XLI:474-482.
- _____ 1978a. *Dos Yacimientos Arqueológicos de la Cultura El Molle: Agua Amarga, III Región*. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1978b. Manifestations of inca culture in two provinces of Chile. En *Advances in Andean Archaeology*, editado por D. Browman, pp. 443-448. The Gruyter Mouton, La Haya.
- IRIBARREN J. y H. BERGHOLZ 1972-73. El camino del inca en un sector del Norte Chico. *Boletín de Prehistoria* Número Especial: 229-266.
- IRWIN G. 1989. Against, across and down the wind: a case for the systematic exploration of the remote Pacific islands. *Journal of the Polynesian Society* 98:167-206.
- _____ 1992. *The Prehistoric Exploration and Colonisation of the Pacific*. Cambridge University Press, Cambridge.
- ISAACSON L.B. y D.F. HEINRICHS 1976. Paleomagnetism and secular variation of Easter Island basalts. *Journal of Geophysical Research* 81(8):1476-1482.
- ISAMITT C. 1937. Cuatro instrumentos musicales araucanos. *Boletín Latino Americano de Música* III.
- JARAMILLO A. 2005. *Aves de Chile*. Editorial Lynx, Barcelona.
- JACKSON D. 1989-90. Retocadores extremo-laterales en contextos Paleoindios. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 19:121-124.
- _____ 1990. El complejo andino de buriles: evidencia empírica y fundamento teórico. *Revista Chilena de Antropología* 9:87-104.
- _____ 1993a. Datación radiocarbónica para una adaptación costera del Arcaico Temprano en el Norte Chico, Comuna de Los Vilos. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 16:28-31.
- _____ 1993b. Prospección de asentamientos de cazadores-recolectores. Cerro Benítez, Última Esperanza, Chile. Informe Proyecto "Hombre y Megafauna en Última Esperanza". National Geographic Society. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1997a. Coexistencia e interacción de comunidades cazadoras-recolectoras del Arcaico Temprano en el semiárido de Chile. *Revista Valles* 3:13-36.
- _____ 1997b. Guijarros, percusión bipolar y cuñas: adaptación tecnoeconómica de un conjunto lítico en el sitio P31-1, Isla Mocha. En *La isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 133-157. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.

- JACKSON D. 1998. Evaluación de las ocupaciones del Complejo Huentelauquén al interior de la costa del Semiárido. *Revista Valles* 4:139-153.
- _____ 2002a. *Los Instrumentos Líticos de los Primeros Cazadores de Tierra del Fuego. Ensayos y Estudios*. DIBAM, Santiago.
- _____ 2002b *Cazadores y Recolectores del Holoceno Medio del Norte Semidrido de Chile*. Tesis de Magíster en Arqueología, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2003. Evaluating evidence of cultural associations of *Myiodon* in the semiarid region of Chile. En *Where the South Winds Blow, Ancient Evidence of Paleo South Americans*, editado por L. Miotti, M. Salemme y N. Flegenheimer, pp. 77-81. Center for the Study of the First Americans, College Station.
- _____ 2007. Estructura, intensidad y reiteración en las ocupaciones paleoindias en cuevas y aleros de Patagonia Meridional (Chile). *Cazadores Recolectores del Cono Sur* 2:67-87.
- JACKSON D., D. ARTIGAS y G. CABELLO 2002. *Trazos del Choapa. Arte Rupestre en la Cuenca del Río Choapa. Una Perspectiva Macroespacial*. LOM Ediciones, Santiago.
- JACKSON D., P. BÁEZ y J. ARATA 2004. Composición de conchales, estrategias de subsistencia y cambios paleoambientales en un asentamiento Arcaico, Norte Chico de Chile. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 37:37-48.
- JACKSON D., P. BÁEZ y R. SEGUEL 1997-8. Nuevas evidencias estratigráficas para el Complejo Huentelauquén en la provincia del Choapa, IV Región. *Revista Chilena de Antropología* 14:145-156.
- JACKSON D. y M.A. BENAVENTE 2010. Complejización de los cazadores y recolectores en Chiu-Chiu, río Loa Medio (norte de Chile). *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 39:5-20.
- JACKSON D., P. GALARCE e I. MARTÍNEZ 2000. Ocupaciones prehispanicas en la precordillera y cordillera del río Tencadán, comuna de Salamanca, IV Región. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 29:31-38.
- JACKSON D. y C. GARCÍA 2005. Los instrumentos líticos de las ocupaciones tempranas de Marifilo-1. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 38:71-78.
- JACKSON D., A. MALDONADO, M. CARRÉ y R. SEGUEL 2011. Huentelauquén cultural complex: the earliest peopling of the Pacific coast in the South-American southern cone. En *Peuplement et Préhistoire en Amériques*, editado por D. Vialou, pp. 221-231. Collection: Documents Préhistoriques n° 28. Éditions du Comité des Travaux Historiques et Scientifiques, Paris.
- JACKSON D. y C. MÉNDEZ 2005a. Primeras ocupaciones humanas en la costa del Semiárido de Chile: Patrones de asentamiento y subsistencia. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 493-502. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo de Historia Natural de Concepción, Ediciones Escaparate, Concepción.
- _____ 2005b. Reocupando el espacio: Historia de un asentamiento multicomponente, sus relaciones inter-sitio y los cambios ambientales de la costa del Choapa. *Revista Werken* 6:97-111.
- _____ 2007. Litos discoidales tempranos en contextos de Patagonia. *Magallania* 35:75-84.
- JACKSON D., C. MÉNDEZ y E. ASPILLAGA 2012. Human remains directly dated to the Pleistocene-Holocene transition support a maritime diet among the first settlers of the Pacific coast of South America. *Journal of Island and Coastal Archaeology* 7:363-377.
- JACKSON D., C. MÉNDEZ y A. ESCUDERO 2011. Coast-inland mobility during the Early Holocene in the Semiarid North of Chile: La Fundición site. *Current Research in the Pleistocene* 28:102-104.
- 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. NÚÑEZ y D. JACKSON 2011. Procesamiento de fauna extinta durante la transición Pleistoceno-Holoceno en el centro-norte de Chile. *Boletín de Arqueología PUCP* 15:1-22.
- JACKSON D., C. MÉNDEZ, R. SEGUEL, A. MALDONADO y G. VARGAS 2007. Initial occupation of the Pacific coast of Chile during late Pleistocene time. *Current Anthropology* 46:725-731.
- JACKSON D. y A. PRIETO 2005. Estrategias tecnológicas y conjunto lítico del contexto paleoindio de cueva Lago Sofía 1, Última Esperanza, Magallanes. *Magallania* 33:115-120.
- JACKSON D. y A. RODRÍGUEZ 1998. Ocupación del complejo El Molle en la costa de Los Vilos, provincia de Choapa, en *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 26:19-21.
- JACKSON D., R. SEGUEL, P. BÁEZ y X. PRIETO 1999. Asentamientos y evidencias del complejo Huentelauquén en la comuna de Los Vilos, provincia del Choapa. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso* 24:5-28.
- JACKSON D., R. SEGUEL, M. MASSONE, P. BAEZ, A. RODRÍGUEZ, J. PALMA y L. VARGAS 1994. Ocupación Diaguita en Punta Chungo: estudio de un campamento logístico. Proyecto FONDECYT 91-0026, Manuscrito en posesión de los autores.
- JACKSON D. y C. THOMAS 1995. El Arcaico de la comuna de Lampa. Chile Central. *Actas Segundo Taller de Arqueología de Chile Central* (1993) <http://www.arqueologia.cl/actas2/jacksonythomas.pdf>.
- JACKSON L.E., F.M. PHILLIPS, K. SHIMAMURA y E.C. LITTLE 1997. Cosmogenic ^{36}Cl dating of the Foothills erratics train, Alberta, Canada. *Geology* 25:195-198.
- JAILLET S., L.H. FAGE, R. MAIRE y B. TOURTE 2009. Découverte d'une grotte ornée dans l'archipel de Patagonie chilienne: la grotte du Pacifique. *Spelunca Mémoires* 34:189-199.
- JANUSEK J. 2008. *Ancient Tiwanaku: Civilization in the High Andes*. Cambridge University Press, Cambridge.
- JARA J. 2012. *Alfarería en Grupos Cazadores Recolectores Tardíos de Chile Central*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- JENNY B., B.L. VALERO-GARCÉS, R. URRUTIA, K. KELTS, H. VEIT, P.G. APPLEBY y M. GEYH 2002. Moisture changes and fluctuations of the Westerlies in Mediterranean Central Chile during the last 2000 years: The Laguna Aculeo record (33°50'S). *Quaternary International* 87:3-18.
- JENNY B., B.L. VALERO-GARCÉS, R. VILLA-MARTÍNEZ, R. URRUTIA, M.A. GEYH y H. VEIT 2002. Early to Mid-Holocene aridity in Central Chile and the Southern Westerlies: The Laguna Aculeo record (34°S). *Quaternary Research* 58:160-170.
- JERARDINO A., J. CASTILLA, J.M. RAMÍREZ y N. HERMOSILLA 1992. Early coastal subsistence patterns in Central Chile: a systematic study of the marine invertebrate fauna from the site Curaumilla-1. *Latin American Antiquity* 3: 43-62.
- JOHNSON A.W. y T.K. EARLE 2000. *The Evolution of Human Societies. From Foraging Group to Agrarian State*. Segunda Edición. Stanford University Press, Stanford.
- JONES T.L., A.A. STOREY, E.A. MATISOO-SMITH y J.M. RAMÍREZ (eds.) 2011. *Polynesians in America: Pre-Columbian Contacts with the New World*. Altamira Press, U.K.
- JOSEPH C. 1928. La platería araucana. *Anales de la Universidad de Chile* 6:117-158.
- _____ 1929. Los tejidos araucanos. *Revista Universitaria de la Universidad Católica de Chile* 13:978-1034.
- _____ 1931. La vivienda araucana. *Anales de la Universidad de Chile* 1:29-48.
- JOUZEL J., V. MASSON, O. CATTANI, S. FALOURD, M. STIEVENARD, B. STENNI, A. LONGINELLI, S.J. JOHNSEN, J.P. STEFFENSSSEN, J.R. PETTIT, J. SCHWANDER, R. SOUCHEZ y N.I. BAR-

- KOV 2001. A new 27 ky high resolution East Antarctic climate record. *Geophysical Research Letters* 28(16):3199-3202.
- KAEPLER A. 2008. *The Pacific Arts of Polynesia and Micronesia*. Oxford University Press, Oxford.
- KAISER J., E. SCHEFUSS, F. LAMY, M. MOHTADI y D. HEBBELN 2008. Glacial to Holocene changes in sea surface temperature and coastal vegetation in north central Chile: high versus low latitude forcing. *Quaternary Science Reviews* 27:2064-2075.
- KALDWELL M., M. FERNÁNDEZ, H.F. STANLEY, R. BALDI, J.C. WHEELER, R. ROSADIO y M.W. BRUFORD 2001. Genetic analysis reveals the wild ancestors of the llama and the alpaca. *Proceedings Royal Society London* 268:2575-2584.
- KALTWASSER J. 1968. Excavaciones en Valle Hermoso. *Boletín de Prehistoria* 1:99-106.
- KALTWASSER J., A. MEDINA, E. ASPILLAGA y C. PAREDES 1986. El hombre de Cuchipuy. Prehistoria de Chile Central en el Periodo Arcaico. *Chungara* 16-17:99-105.
- KALTWASSER J., A. MEDINA y J. MUNIZAGA 1980. Cementerio del Periodo Arcaico en Cuchipuy. *Revista Chilena de Antropología* 3:109-122.
- _____ 1984. Estudio de once fechas de RC-14 relacionadas con el hombre de Cuchipuy. *Boletín de Prehistoria de Chile* 9:9-13.
- KEEFER D.K., S.D. DEFRANCE, M. MOSELEY, J.B. RICHARDSON III, D.R. SATTERLEE y A. DAY-LEWIS 1998. Early maritime economy and El Niño events at Quebrada Tacahuay, Peru. *Science* 281:1833-1835.
- KEESING R. 1984. Rethinking mana. *Journal of Anthropological Research* 40:137-156.
- KELAHER B.P., J.C. CASTILLA y L. PRADO 2007. Is there redundancy in bioengineering for molluscan assemblages on the rocky shores of central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 80:173-186.
- KELLER C. 1953. Introducción. En *Los aborígenes de Chile*, editado por J. T. Medina, pp 3-10. Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina, Santiago.
- KELLY R.L. 1995. *The Foraging Spectrum*. Smithsonian Institution Press, Washington.
- _____ 2003. Maybe we do know when people first came to North America; and what does it mean if we do? *Quaternary International* 109:133-145.
- KELLY R.L. y L.C. TODD 1988. Coming into the country: early paleoindian hunting and mobility. *American Antiquity* 53:231-244.
- KIEL S. y S.N. NIELSEN 2010. Quaternary origin of the inverse latitudinal diversity gradient among southern Chilean mollusks. *Geology* 38:955-958.
- KIM J.-H., R.R. SCHNEIDER, D. HEBBELN, P.J. MÜLLER y G. WEFER 2002. Last deglacial sea-surface temperature evolution in the Southeast Pacific compared to climate changes on the South American continent. *Quaternary Science Reviews* 21:2085-2097.
- KIRCH P.V. 1983. Man's role in modifying tropical and subtropical polynesian ecosystems. *Archaeology in Oceania* 18:26-31.
- _____ 1984. *The Evolution of Polynesian Chiefdoms*. Cambridge University Press, Cambridge.
- _____ 1988. The transformation of polynesian societies: archaeological issues. *Actas First International Congress of Easter Island and Polynesia*, Vol. I, pp. 1-12. Instituto de Estudios de Isla de Pascua, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1996. Late Holocene human-induced modifications to a central polynesian island ecosystem. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 93:5296-5300.

- KIRCH P.V. 1997. Introduction. The environmental history of Oceanic islands. En *Historical Ecology in the Pacific Islands; Prehistoric Environmental and Landscape Change*, editado por P.V. Kirch y T.L. Hunt, pp. 1-21. Yale University Press, New Haven Connecticut.
- _____ 2000. *On the Road of the Winds: an Archaeological History of the Pacific Islands Before European Contact*. University of California Press, Berkeley.
- _____ 2010. Peopling of the Pacific: A holistic anthropological perspective. *Annual Review of Anthropology* 39:131-148.
- _____ 2012. Oceanic islands as model systems for human ecodynamics. Ponencia presentada en *8th International Conference on Easter Island and the Pacific*, Santa Rosa, California.
- KLINK C. y M.S. ALDENDERFER 2005. A projectile point chronology for the South Central Andean highlands. En *Advances in Titicaca Basin Archaeology*, editado por C. Stanish, A.E. Cohen y M.S. Aldenderfer, pp. 25-54. Costen Institute of Archaeology, Los Angeles California.
- KNUDSON K. 2007. La influencia de Tiwanaku en San Pedro de Atacama: Una investigación utilizando el análisis de isótopos de estroncio. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 33:7-24.
- KOHL P. y J. PÉREZ GOLLÁN 2002. Religion, politics and prehistory. Reassessing the lingering legacy of Oswald Menghin. *Current Anthropology* 43(4):561-586.
- KOLATA A. L. 1993. *The Tiwanaku: Portrait of an Andean Civilization*. Blackwell Publishers, Cambridge.
- KORSTANJE A. 1995. Nuevas reflexiones en torno a Vaquerías, un estilo cerámico polémico. *Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales* 5:169-179.
- KRIEGGER A. 1953. New World culture history: Anglo America. En *Anthropology Today*, editado por A.L. Kroeber, pp. 238-264. University of Chicago Press, Chicago.
- KULEMEYER J.A. y L.R. LAGUNA 1996. La cueva de Yavi: cazadores-recolectores del borde oriental de la puna de Jujuy (Argentina) entre los 12.500 y 8.000 años ¹⁴C B.P. *Ciencia y Tecnología* 1:37-46.
- KUZMANIC I. 1988. Un cementerio del Periodo Medio en Chancoquín Chico, provincia del Huasco, III Región, Chile. *Boletín Ocasional del Museo Regional de Antofagasta* N° 1.
- KUZMANIC I. y G. CASTILLO 1986. Estadio Arcaico en la costa del Norte Semiárido de Chile. *Chungara* 16-17:95-98.
- LABARCA R. 2003. Relación hombre-mastodonte en el Semiárido chileno: el caso de Quebrada Quereo (IV Región, Coquimbo). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 52:151-175.
- _____ 2005a. *Zooarqueología de Fauna Menor en la Puna Salada: El Caso de Quebrada Tulan (II Región, Chile)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2005b. Las vizcachas de Piuquenes: Evidencia de explotación de roedores durante la transición Pleistoceno – Holoceno en la cordillera Andina de Chile Central. *Werkén* 6: 63-80.
- _____ 2008. Análisis faunístico de los yacimientos de Las Temeras 1 y 2, sector La Coipa, Región de Atacama. Informe de Estudio de Impacto Ambiental preparado para MAA Consultores. Manuscrito en posesión del autor.
- LABARCA R. y E. CALÁS 2012. ¿Animales domésticos en la transición Ánimas-Diaguita (ca. 900-1150 d.C.)? Una discusión desde el yacimiento El Olivar, sector Loteo Brillamar, Región de Coquimbo. Ponencia presentada en el *Segundo Encuentro Congreso Latinoamericano de Zooarqueología*, Santiago.
- LABARCA R. y F. GALLARDO 2012. The domestic camelids (*Cetartiodactyla: Camelidae*) from the Middle Formative cemetery of Topater 1 (Atacama desert, northern Chile): Osteometric and palaeopathological evidence of cargo animals. *International Journal of Osteoarchaeology* 25:61-73.

- LABARCA R. y P. LÓPEZ 2010. Los conjuntos arqueofaunísticos de Miño 2 (norte de Chile): Evidencias de festines y relaciones de poder dentro del sistema vial incaico. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1379-1388. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- LACASSIE Y., R. WEINBERG y F. MONCKEBERG 1978. Poor predictability of lactose malabsorption from clinical symptoms for Chilean population. *American Journal of Clinical Nutrition* 31:799-804.
- LADEFOGED T., C.M. STEVENSON, P. VITOUSEK y O. CHADWICK 2005. Soil nutrient depletion and the collapse of Rapa Nui society. *Rapa Nui Journal* 19(2):100-105.
- LAGIGLIA H. 1997. *Arqueología de Cazadores Recolectores Cordilleranos de Altura*. Ediciones Ciencia y Arte, San Rafael, Mendoza.
- LAGIGLIA H., G. NEME y A. GIL 1994. Informe sobre los trabajos de campo en el sitio El Indígena (3ª campaña arqueológica, febrero 1994). *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Vol. 2, pp. 119-120. Museo de Historia Natural de San Rafael, San Rafael.
- LAMBECK K., T.M. ESAT y E.K. POTTER 2007. Links between climate and sea levels for the past three million years. *Nature* 419:199-206.
- LAMING-EMPERAIRE A. 1967. Cadre chronologique provisoire de la prehistoire de Patagonie et de Terre de Feu chiliennes. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 30:221-236.
- _____ 1972. Paysages de Patagonie et de Terre de Feu. *Objets et Mondes* 12(2):79-96.
- LAMING-EMPERAIRE A., D. LAVALLEE y R. HUMBERT. 1972. Le site de Marazzi en Terre de Feu. *Objets et Mondes* 12(2):225-244.
- LAMY F., D. HEBBELN, U. ROHL y G. WEFER 2001. Holocene rainfall variability in southern Chile: a marine record of latitudinal shifts of the southern Westerlies. *Earth and Planetary Science Letters* 185:369-382.
- LAMY F., D. HEBBELN y G. WEFER 1998. Late Quaternary precessional cycles of terrigenous sediment input off the Norte Chico, Chile (27.5° S) and palaeoclimatic implications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 141:233-251.
- _____ 1999. High-resolution marine record of climatic change in mid-latitude Chile during the last 28,000 years based on terrigenous sediment parameters. *Quaternary Research* 51:83-93.
- LAMY F., J. KLUMP, D. HEBBELN y G. WEFER 2000. Late Quaternary rapid climate change in northern Chile. *Terra Nova* 12:8-13.
- LANCELLOTTI D.A. y J.A. VÁSQUEZ 1999. Biogeographical patterns of benthic macroinvertebrates in the Southeastern Pacific littoral. *Journal of Biogeography* 26:1001-1006.
- LARA A., M.E. SOLARI, M.R. PRIETO y M.P. PEÑA 2012. Reconstrucción de la cobertura de la vegetación y uso del suelo hacia 1550 y sus cambios a 2007 en la ecorregión de los bosques valdivianos lluviosos de Chile (35°-43° 30' S). *Bosque* 33(1):13-23.
- LATCHAM R. 1924. *La Organización Social y las Creencias Religiosas de los Antiguos Araucanos*. Imprenta Cervantes, Santiago.
- _____ 1926. El culto del tigre entre los antiguos pueblos andinos. *Revista Chilena de Historia Natural* 30:125-136.
- _____ 1927a. Los indios de Copiapó y Coquimbo. *Revista Universitaria* 10(XL):892-905.
- _____ 1927b. Túmulos de Copiapó que no son sepulturas. *Publicaciones del Museo de Etnología y Antropología de Chile* 4:277-280.
- _____ 1928a. Notas preliminares sobre las excavaciones arqueológicas de Til Til. *Revista Chilena de Historia Natural* 32:264-69.
- _____ 1928b. *La Prehistoria Chilena*. Soc. Imprenta y Litografía Universo, Santiago.

- LATCHAM R. 1928c. *Alfarería Indígena Chilena*. Sociedad Impresora y Litográfica Universo, Santiago.
- _____ 1938. *Arqueología de la Región Atacameña*. Prensas de la Universidad de Chile, Santiago.
- LATHRAP D.W. 1970. *The Upper Amazon*. Thames & Hudson, Southampton.
- LATORRE C., J.L. BETANCOURT y M.T.K. ARROYO 2006. Late Quaternary vegetation and climate history of a perennial river canyon in the Río Salado basin (22°S) of northern Chile. *Quaternary Research* 65:450-466.
- LATORRE C., J.L. BETANCOURT, J.A. RECH, J. QUADE, C. HOLMGREN, C. PLACZEK, A. MALDONADO, M. VUILLE y K.A. RYLANDER 2005. Late Quaternary history of the Atacama Desert. En *23°S: The Archaeology and Environmental History of the Southern Deserts*, editado por M. Smith y P. Hesse, pp. 73-90. National Museum of Australia Press, Canberra.
- LATORRE C., J.L. BETANCOURT, K.A. RYLANDER y J. QUADE 2002. Vegetation invasions into absolute desert: A 45,000 yr rodent midden record from the Calama-Salar de Atacama basins, northern Chile (lat 22°-24°S). *Geological Society of America Bulletin* 114(3):349-366.
- LATORRE C., J.L. BETANCOURT, K.A. RYLANDER, J. QUADE y O. MATTHEI 2003. A vegetation history from the arid prepuna of northern Chile (22-23° S) over the last 13,500 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194:223-246.
- LATORRE C., A.L. GONZÁLEZ, J. QUADE, J.M. FARIÑA, R. PINTO y P.A. MARQUET 2011. Establishment and formation of fog-dependent *Tillandsia landbeckii* dunes in the Atacama Desert: Evidence from radiocarbon and stable isotopes. *Journal of Geophysical Research* 116:G03033.
- LATORRE C., P.I. MORENO, G. VARGAS, A. MALDONADO, R. VILLA-MARTÍNEZ, J.J. ARMESTO, C. VILLAGRÁN, M. PINO, L. NÚÑEZ y M. GROSJEAN 2007. Late Quaternary Environments and Paleoclimate. En *The Geology of Chile*, editado por T. Moreno y W. Gibbons, pp. 309-328. London Geological Society, London.
- LATORRE C., C.M. SANTORO, P.C. UGALDE, E.M. GAYÓ, D. OSORIO, C. SALAS-EGAÑA, R. DE POI-HOLZ, D. JOLY y J.A. RECH 2013. Late Pleistocene human occupation of the hyperarid core in the Atacama Desert, northern Chile. *Quaternary Science Reviews* 77:19-30.
- LATORRE E. 2006. Trabajo de metales tempranos en Chile Central. *Werken* 8:77-90.
- LATORRE E. y P. LÓPEZ 2011. Los metales en la cultura Diaguita chilena (ca. 900-1536 d.C.): Una aproximación metodológica e interpretativa. *Intersecciones en Antropología* 12:319-332.
- LAURIE M. 1983. *Introducción a la Arquitectura del Paisaje*. Editorial Gustavo Gili. S.A., Barcelona.
- LAVALLÉE D., P. BÉAREZ, A. CHEVALIER, M. JULIEN, U. USSELMANN y M. FONTUGNE 1999. Paleoambiente y ocupación prehistórica del litoral extremo-sur de Perú. Las ocupaciones del Arcaico en la Quebrada de Los Burros y alrededores (Tacna, Perú). *Boletín de Arqueología PUCP* 3:393-416.
- LAVALLÉE D., M. JULIEN, P. BÉAREZ, A. BOLAÑOS, M. CARRÉ, A. CHEVALIER, T. DELABARDE, M. FONTUGNE, C. RODRÍGUEZ-LOREDO, L. KLARIC, P. USSELMANN y M. VANHAEREN 2011. Quebrada de Los Burros. Los primeros pescadores del litoral Pacífico en el extremo sur peruano. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:353-366.
- LAVALLÉE D., M. JULIEN, J. WHEELER y C. KARLIN 1995. *Telarmachay: Cazadores y Pastores Prehistóricos de los Andes*. Instituto Francés de Estudios Andinos, Lima.
- LEA D.W., P.A. MARTIN, D.K. PAK y H.J. SPERO 2003. 350 kyr sea level reconstruction and foraminifer isotope data. *IGBP PAGES/World Data Center A for Paleoclimatology Data Contribution Series #2003-010*. NOAA/NGDC. Paleoclimatology Program, Boulder CO, USA.
- LEBOT V. 2002. La domestication des plantes en Océanie et les contraintes de la voie asexuée. *Journal de la Société des Océanistes* 114-115:45-61.

- LECHTMAN H. 2003. Middle Horizon bronze: Centers and outliers. En *Patterns and Process*, editado por L. van Zelst, pp. 248-268. Smithsonian Center for Materials Research and Education, Washington D. C.
- LECHTMAN H. y A. MACFARLANE 2006. Bronces y redes de intercambio andino durante el Horizonte Medio: Tiwanaku y San Pedro de Atacama. En *Esferas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Letchman, pp. 503-550. Instituto de Estudios Peruanos / Institute of Andean Research, Lima.
- LECOQ P. 1998. Datos preliminares sobre el Periodo Formativo en Potosí, Bolivia. *Boletín de Arqueología PUCP* 2:337-352.
- _____ 2001. El Periodo Formativo en Potosí y el sur de Bolivia: Un estado de la cuestión. *Textos Antropológicos* 13(1-2):231-263.
- LECOQ P. y R. CÉPEDES 1997. Panorama archéologique des zones meridionales de Bolivie (sud-est de Potosí). *Bulletin Institut Français d'Etudes Andines* 26(1):21-61.
- LEE G. 1986. *Easter Island Rock Art: Ideological Symbols as Evidence of Sociopolitical Change*. Ph.D. Dissertation, University of California, Los Angeles.
- _____ 1992. *The Rock Art of Easter Island. Symbols of Power, Prayers to the Gods*. The Institute of Archaeology Publications, University of California, Los Angeles.
- LEE R.B. e I. DEVORE 1968. *Man the Hunter*. Aldine Publishing Company, Chicago.
- LEFEBVRE R.P. 2004. *Hakenasa: the Archaeology of a Rock Shelter in the Altiplano of Northern Chile*. Ph.D. Dissertation Graduate School Brunswick, Rutgers The State University of New Jersey, New Jersey.
- LEFÈVRE C. 1989. *L'Avisfaune de Patagonie Australe et ses Relations avec L'Homme au Cours des Six Derniers Millénaires*. Thèse de Doctorat, UER 03: Ethnologie et Préhistoire, Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris.
- _____ 1993-94. Las aves en los yacimientos del archipiélago del Cabo de Hornos y del Seno Grandi. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 22:123-136.
- LEGOUPIL D. 1989. *Ethno-Archéologie dans les Archipels de Patagonie: les Nomades Marins de Punta Baja*. 84. Éditions Recherche sur les Civilisations, Paris.
- _____ 1992. Une méthode d'interprétation ethno-archéologique en deux temps : un modèle culturel sur 6000 ans chez les nomades marins de Patagonie. *Actes des XII^e Rencontres Internat d'Archéologie et d'Histoire, Ethnoarchéologie: Justifications, Problèmes et Limites*, pp. 357-375. APDCA, CRA, Antibes.
- _____ 1993-94. Prospección en el archipiélago del Cabo de Hornos y la costa sur de la isla Navarino: poblamiento y modelos económicos. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 22:101-121.
- _____ 1995. Des indigènes au cap Horn: conquête d'un territoire et modèle de peuplement aux confins du continent sud-américain. *Journal de la Société des Américanistes* 81:9-45.
- _____ 1997. *Bahia Colorada: Les Premiers Chasseurs de Mammifères Marins de Patagonie Australe*. Ediciones Recherches sur les Civilisations, ADPF, Paris.
- _____ 2000. El sistema socioeconómico de los nómades del mar de Skyring (archipiélago de Patagonia). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 28:81-111.
- _____ 2001. Un premier bilan archéologique très positif. *Ultima Patagonia* 2000:25-27.
- _____ 2003. Cazadores-recolectores de Ponsonby (Patagonia austral) y su paleoambiente desde VI al III milenio a.C. *Magallania* volumen especial 31 (Documentos).
- _____ 2005. Recolectores de moluscos tempranos en el sureste de la isla de Chiloé: una primera mirada. *Magallania* 33(1):51-61.

- LEGOUPIL D. 2009. La ocupación del alero de Cerro Castillo: un sitio residencial en un mirador panorámico. *Magallania* 37(1):47-60.
- LEGOUPIL D., P. BÉAREZ, S. LEPETZ, M. SAN ROMÁN y K. SALAS 2007. De la pesca a la caza: evolución económica del sitio Stüven 1, al sur del golfo de Penas. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando Piedras, Desenterrando Huesos... y Descubriendo Arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 279-294. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.
- LEGOUPIL D. y P. BERTRAN 2006. Les relations entre populations terrestres et maritimes de Patagonie. L'abri Pedro Cardenas et l'abri Cerro Castillo. Rapport de Mission. Ministère des Affaires Etrangères (Francia). Manuscrito en posesión de los autores.
- LEGOUPIL D., M. CHRISTENSEN, M. LANGLAIS, S. LEPETZ y K. SALAS 2003. Les Voies de Peuplement des Archipels de Patagonie Région d'Ultima Esperanza et île de Chiloé. Rapport 2003. Mission Archéologique Française de Patagonie, Paris.
- LEGOUPIL D., M. CHRISTENSEN y F. MORELLO 2011. Una encrucijada de caminos: el poblamiento de la isla Dawson (estrecho de Magallanes). *Magallania* 39(2):137-152.
- LEGOUPIL D. y M. FONTUGNE 1997. El poblamiento marítimo en los archipiélagos de Patagonia: núcleos antiguos y dispersión reciente. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 25: 75-87.
- LEGOUPIL D. y N. PIGEOT 2009. Les grandes pointes foliacées du type "Ponsonby". Un traceur culturel en Patagonie australe. *Journal de la Société des Américanistes* 95(2):7-32.
- LEGOUPIL D. y P. SELLIER 2004. La sepultura de la Cueva Ayayema (isla Madre de Dios, archipiélagos occidentales de Patagonia). *Magallania* 32:115-124.
- LEHNEBACH C., M.E. SOLARI, L. ADÁN y R. MERA 2008. Plant macro-remains from a rock shelter in the temperate forests of southern Chile. *Vegetation History and Archaeobotany* 17(4):403-413.
- LEÓN L. 1983. Expansión inca y resistencia indígena en Chile, 1470-1536. *Chungara* 10:95-115.
- _____ 1989a. La alianza Puelche-Huilliche y las fortificaciones indígenas de Libén, Riñihue y Villarrica, 1552 -1583. *Revista Nueva Historia* 17:13-44.
- _____ 1989b. *Los Pukaraes Incas y Fortalezas Indígenas en Chile Central, 1470-1560*. Institute of Latinamerican Studies, University of London, Londres.
- LE PAIGE G. 1958 Antiguas culturas atacameñas en la cordillera chilena. *Anales de la Universidad Católica de Valparaíso* 4-5.
- _____ 1964. El precerámico en la cordillera atacameña y los cementerios del Periodo Agroalfarero de San Pedro de Atacama. *Anales de la Universidad del Norte* 3.
- _____ 1965. San Pedro de Atacama y su Zona (14 temas). *Anales de la Universidad del Norte* 4.
- _____ 1971. *Industrias Líticas de San Pedro de Atacama, Técnicas y Tipologías de las Industrias Líticas*. Editorial Orbe, Santiago.
- _____ 1972-73. Tres cementerios indígenas en San Pedro de Atacama y Toconao. Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena. *Boletín de Prehistoria* Número Especial:163-187.
- _____ 1978. Vestigios arqueológicos incaicos en las cumbres de la zona atacameña. *Estudios Atacameños* 6:36-52.
- LE QUESNE C., C. ACUÑA, J.A. BONINSEGNA, A. RIVERA y J. BARICHIVICH 2009. Long-term glacier variations in the Central Andes of Argentina and Chile, inferred from historical records and tree-ring reconstructed precipitation. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281:334-344.
- LE QUESNE C., D.W. STAHL, M.K. CLEAVELAND, M.D. THERREL, J.C. ARAVENA y J. BARICHIVICH 2006. Ancient *Austrocedrus* tree-ring chronologies used to reconstruct Central Chile precipitation variability from A.D. 1200 to 2000. *Journal of Climate* 19:5731-5744.

- LE QUESNE G., C. VILLAGRÁN y R. VILLA 1999. Historia de los bosques relictos de "olivillo" (*Aetoxicon punctatum*) y Mirtáceas de la Isla Mocha, Chile, durante el Holoceno Tardío. *Revista Chilena de Historia Natural* 72:31-47.
- LESSA A. y S. MENDONÇA DE SOUZA 2004. Violence in the Atacama Desert during the Tiwanaku period: Social tension? *International Journal of Osteoarchaeology* 14:374-388.
- LETELIER J. 2010. Control y aprovisionamiento de los caminantes y sus recuas: Ejemplos arquitectónicos de tambos incaicos en el valle del Aconcagua, V Región, Chile. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III-IV, pp. 1367-1372. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- LILLEY I. 2006. Archaeology of Oceania: themes and issues. En *Archaeology of Oceania: Australia and the Pacific Islands*, editado por I. Lilley, pp. 1-28. Blackwell, Oxford.
- LIRA N. 2007. *Canoas Monóxilas en el Centro-Sur de Chile: Navegando Sobre los Árboles*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2009. *Embarcations de Tradition Indigène Dans la Patagonie du Nord. Connexions, Contacts et Routes entre le Versant Oriental et Occidental des Andes*. Mémoire de Master 2 Préhistoire-Ethnologie-Anthropologie, Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris.
- LIRA N., J.E. DIÁZ-VAZ y S. MUÑOZ 2012. Análisis de conservación y estructura celular de la madera de seis canoas monóxilas del centro sur de Chile. *Magallania* 40(1):307-318.
- LLAGOSTERA A. 1976. Hipótesis sobre la expansión incaica en la vertiente occidental de los Andes Meridionales. En *Homenaje al Dr. Gustavo Le Paige S.J.*, editado por J.M. Casassas, pp. 203-218. Universidad del Norte, Antofagasta.
- _____ 1979a. Ocupación humana en la costa norte de Chile asociada a peces local-extintos y a litos-geométricos; 9680±160 años a.p. *Actas del VII Congreso de Arqueología de Chile*, pp. 93-113. Ediciones Kultrún, Santiago.
- _____ 1979b. 9,700 year of maritime subsistence on the Pacific: An analysis by means of bioindicators in the North of Chile. *American Antiquity* 44(2):309-324.
- _____ 1982. Tres dimensiones en la conquista prehistórica del mar. *Actas del VIII Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 217-245. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 1989. Caza y pesca marítima (9.000 - 1.000 a.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista* editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 57-79. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1992. Early occupations and the emergence of fishermen on the Pacific coast of South America. *Andean Past* 3:87-109.
- _____ 1995. El componente Aguada en San Pedro de Atacama. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 6:9-34.
- _____ 1996. San Pedro de Atacama: Nodo de complementariedad reticular. En *La Integración Surandina Cinco Siglos Después*, editado por X. Albó, L. Núñez, J. Hidalgo, A. Llagostera, M. I. Remy y B. Revesz, pp. 17-42. Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de Las Casas", Cusco.
- _____ 2003. Patrones de momificación Chinchorro en las colecciones Uhle y Nielsen. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 35:5-22.
- _____ 2004. *Los Antiguos Habitantes del Salar de Atacama. Prehistoria Atacameña*. Pehuén Editores, Santiago.
- _____ 2005. Culturas costeras precolombinas en el norte chileno: secuencia y subsistencia de las poblaciones arcaicas. En *Biodiversidad Marina: Valoración, Usos y Perspectivas ¿Hacia dónde va Chile?*, editado por E. Figueroa, pp. 107-148. Editorial Universitaria, Santiago.

- LLAGOSTERA A. 2006a. Contextualización e iconografía de las tabletas psicotrópicas Tiwanaku de San Pedro de Atacama. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38(1):83-111.
- _____. 2006b. San Pedro de Atacama y el sistema reticular de interacción puneña. En *Esferas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Letchman, 303-328. Instituto de Estudios Peruanos / Institute of Andean Research, Lima.
- _____. 2010. Retomando los límites y limitaciones del "archipiélago vertical". *Chungara Revista de Antropología Chilena* 42(1):283-295.
- _____. 2013. *Prehistoria de Chile. Pueblos y Culturas Ancestrales*. Universidad de Antofagasta, Instituto de Investigaciones Arqueológicas, Antofagasta.
- LLAGOSTERA A., A.M. BARÓN y L. BRAVO 1984. Investigaciones arqueológicas en Túlor-1. *Estudios Atacameños* 7:133-151.
- LLAGOSTERA A. y M.A. COSTA-JUNQUEIRA 1999. Patrones de asentamiento en la época Agroalfarera de San Pedro de Atacama (norte de Chile). *Estudios Atacameños* 17:175-206.
- LLAGOSTERA A., R. WEISNER, G. CASTILLO, M. CERVELLINO y M.A. COSTA-JUNQUERIA 2000. El complejo Huentelauquén bajo una perspectiva macroespacial y multidisciplinaria. Actas del XIV Congreso de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo 1:461-482.
- LLOP E., Z. HARB, R. MORENO y F. ROTHHAMMER 2002. Genetic marker variation in coastal populations of Chile. *Homo* 53:170-177.
- LONGHURST A.R. 2006. *Ecological Geography of the Sea, 2nd edn*. Academic Press, San Diego, California.
- LOOSER G. 1930. Una estatua araucana notable. *Revista Chilena de Historia Natural* 39:81-82.
- _____. 1931. Una pequeña colección de alfarería hallada en Limache. *Revista de Historia y Geografía* 73.
- LÓPEZ L., B. PÉREZ, y CH. STERN 2009. Fuentes de aprovisionamiento y distribución de obsidias en la provincia del Neuquén, noroeste de la Patagonia Argentina. *Intersecciones en Antropología* 10(1):75-88.
- LÓPEZ M. 2007. *Interpretación Simbólica de la Iconografía del Sacrificador y el Señor de los Cerros: Una Visión desde los Mitos*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile.
- LÓPEZ P., R. LABARCA y L. NÚÑEZ 2004. Nivel Quereo I. Una discusión acerca del poblamiento temprano en la provincia del Choapa. *Werkten* 5:15-20.
- LÓPEZ P. y F. MENA 2011. Extinct ground sloth dermal bones and their role in the taphonomic research of caves: the case of Baño Nuevo-I (Andean Central Patagonia, Chile). *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 28:519-532.
- LÓPEZ CAMPENY S.M.L. y P.S. ESCOLA 2007. Un verde horizonte en el desierto: producción de cuentas minerales en ámbitos domésticos de sitios agropastoriles. En *Producción y Circulación Prehistóricas de Bienes en el Sur Andino*, editado por A. E. Nielsen, M. C. Rivolta, V. Seldes, M. M. Vásquez y P. H. Mercolli, pp. 225-257. Editorial Brujas, Córdoba.
- LÓPEZ-ESCOBAR L., J. CEMBRANO y H. MORENO 1995. Geochemistry and tectonics of the Chilean Southern Andes basaltic Quaternary volcanism (37-46°S). *Andean Geology* 22(2):219-234.
- LOUKOTKA C. 1968. *Classification of South American Indian Languages*. UCLA Latin American Center, Los Angeles.
- LOVE C. 2000. More on moving Easter Island statues, with comments on the NOVA program. *Rapa Nui Journal* 14:115-18.
- LOZA C.B. 2007. El atado de remedios de un religioso/médico del periodo Tiwanaku: Miradas cruzadas y conexiones actuales. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines* 36:317-342.

- LUCERO M. 2010. Manufactura de artefactos conchilógicos ornamentales en el complejo cultural Bato: una visión desde El Membrillar 1 y 2 (Cuenca del río Aconcagua, Con Con bajo). *Actas XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 365-71. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- LUCERO M. y D. JACKSON 2005. Shell tools in Early-Holocene contexts: Studies of early settlements of the American Pacific Coast of Chile. *Current Research in the Pleistocene* 22:23-25.
- LUEBERT F. 2011. Hacia una fitogeografía histórica del Desierto de Atacama. *Revista de Geografía Norte Grande* 50:105-133.
- LUEBERT F. y P. PLISCOFF 2006. *Sinopsis Bioclimática y Vegetacional de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago de Chile.
- LUMBRERAS L. 1979. Críticas y Perspectivas de la Arqueología Andina. Proyecto Regional del Patrimonio Andino UNESCO/ Programa Naciones Unidas para el Desarrollo. Mecanografiado.
- _____ 1981. *Arqueología de la América Andina*. Editorial Milla Batres, Lima.
- _____ 1999. Demarcación del área Sudamericana. En *Historia General de América Latina. Las Sociedades Originarias*, Vol. I, editado por T. Rojas y J. Murra, pp. 99-116. Editorial Trotta, UNESCO, Madrid.
- LUSK C. 1996. Gradient analysis and disturbance history of temperate rain forest of the coast range summit plateau, Valdivia, Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 69:401-411.
- _____ 1999. Long-lived light-demanding emergents in southern temperate forest: the case of *Weinmannia trichosperma* (Cunoniaceae) in Chile. *Plant Ecology* 140:111-115.
- LYNCH T. 1977. Tambo incaico Catarpe-Este (Informe de Avance). *Estudios Atacameños* 5:142-147.
- _____ 1986a. Climate change and human settlement around the late-glacial Laguna de Punta Negra, Northern Chile: the preliminary results. *Geoarchaeology* 1:145-162.
- _____ 1986b. Un reconocimiento arqueológico en el Salar de Punta Negra, II Región. *Chungara* 16-17:75-88.
- _____ 1996-95. Inka roads in the Atacama: Effects of later use by mounted travelers. *Diálogo Andino* 14-15:187-203.
- LYNCH T. y L. NÚÑEZ 1994. Nuevas evidencias incas entre Collahuasi y río Frío (I y II regiones del norte de Chile). *Estudios Atacameños* 11:145-164.
- MACAYA E. y G. ZUCCARELLO 2010. Genetic structure of the giant kelp *Macrocystis pyrifera* along the southeastern Pacific. *Marine Ecology Progress Series* 420:103-112.
- MADRID J. 1977 *Ocupación Indígena en el Valle Superior del Río Maipo*. Tesis de Licenciatura en Arqueología y Prehistoria, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1980. El área andina meridional y el proceso agroalfarero en Chile Central. *Revista Chilena de Antropología* 3:25-39.
- MAGGARD G.I. y T.D. DILLEHAY 2011. El Palto phase (13.800-9.800 B.P.). En *From Foraging to Farming in the Andes. New Perspectives on Food Production and Social Organization*, editado por T.D. Dillehay, pp. 77-79. Cambridge University Press, New York.
- MALDONADO A., J.L. BETANCOURT, C. LATORRE y C. VILLAGRÁN 2005. Pollen analyses from a 50,000-yr rodent midden series in the Southern Atacama Desert (25°30'S). *Journal of Quaternary Science* 20(5):493-507.
- MALDONADO A., C. MÉNDEZ, P. UGALDE, D. JACKSON, R. SEGUEL y C. LATORRE 2010. Early Holocene climate change and the first peopling of the semiarid coast of northern Chile. *Journal of Quaternary Science* 25(6):985-988.

- MALDONADO A. y C. VILLAGRÁN 2002. Palaeoenvironmental changes in the semiarid coast of Chile (-32°S) during the last 6.200 cal years inferred from a swamp-forest pollen record. *Quaternary Research* 58:130-138.
- _____ 2006. Climate variability over the last 9.900 cal yr BP from a swamp forest pollen record along the semiarid coast of Chile. *Quaternary Research* 66(2):246-258.
- MALDONADO A. y M. URIBE 2011. Paleocambiente y complejidad social en Tarapacá, norte de Chile. Ponencia presentada en el *IV Congreso Internacional de Ecosistemas Secos*, Arequipa.
- MALDONADO B., T. REHREN, E. PERNICKA, L. NÚÑEZ y A. LIEBBRANDT 2010. Early Copper Metallurgy in Northern Chile. En *Metalla, Archäometry und Denkmalpflege 2010*, editado por O. Hahn, A. Hauptmann, D. Modarressi-Tehrani y M. Prange, pp. 96-98. Jahrestagung im Deutschen Bergbau-Museum Bochum, Bochum.
- MANN D., J. EDWARDS, J. CHASE, W. BECK, R. REANIER, M. MASS, B. FINNEY y J. LORET 2008. Drought, vegetation change, and human history on Rapa Nui (Isla de Pascua, Easter Island). *Quaternary Research* 69:16-28.
- MANRÍQUEZ G., F. GONZÁLEZ, J.C. SALINAS y O. ESPOUEYS 2006. Deformación intencional del cráneo en poblaciones arqueológicas de Arica, Chile: análisis de morfometría geométrica con uso de radiografías craneofaciales. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38(1):13-34.
- MANRÍQUEZ G. y E. LLOP. 2004. Bioantropología de las poblaciones del extremo austral. En *Poblaciones Chilenas: Cuatro Décadas de Investigaciones Bioantropológicas*, editado por F. Rothhammer y E. Llop, pp. 87-104. Editorial Universitaria, Santiago.
- MANRÍQUEZ G., M. MORAGA, C.M. SANTORO, E. ASPILLAGA, B.T. ARRIAZA y F. ROTHHAMMER 2011. Morphometric and mtDNA analyses of archaic skeletal remains from southwestern South America. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:283-292.
- MARENGO J. y J.C. ROGERS 2001. Polar air outbreaks in the Americas: Assessments and impacts during modern and past climates. En *Interhemispheric Climate Linkages*, editado por V. Markgraf, pp. 31-51. Academic Publishers, San Diego.
- MARGALEF O., N. CAÑELLAS-BOLTÀ, S. PLA-RABES, S. GIRALT, J.J. PUEYO, H. JOOSTEN, V. RULL, T. BUCHACA, A. HERNÁNDEZ, B.L. VALERO-GARCÉS, A. MORENO y A. SÁEZ 2013. A 70,000 year multiproxy record of climatic and environmental change from Rano Aroi peatland (Easter Island). *Global and Planetary Change* 108:72-84.
- MARIÑO DE LOBERA P. 1865. *Crónica del Reino de Chile, Dirigida al Exmo. Señor Don García Hurtado de Mendoza, Reducida a Nuevo Método y Estilo por el Padre Bartolomé Escobar, de la Compañía de Jesús*. CD-HCH, Vol. VI. Imprenta del Ferrocarril, Santiago.
- MARKGRAF V. 1985. Late Pleistocene faunal extinction in southern Patagonia. *Science* 228:1110-1112.
- _____ 1988. Fell's Cave: 11.000 years of changes in paleoenvironments, fauna, and human occupation, en Junius Bird. En *Travels and Archaeology in South Chile*, editado por J. Hyslop, pp. 196-201. University of Iowa Press, Iowa.
- MARKGRAF V., C. WHITLOCK y S. HABERLE 2007. Vegetation and fire history during the last 18,000 cal yr B.P. in Southern Patagonia: Mallín Pollux, Coyhaique, Province Aisén ($45^{\circ}41'30''\text{S}$, $71^{\circ}50'30''\text{W}$, 640 m elevation). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 254(3-4):492-507.
- MARQUET P.A., F. BOZINOVIC, G.A. BRADSHAW, C. CORNELIUS, H. GONZÁLEZ, J.R. GUTIÉRREZ, E. HAJEK, J.A. LAGOS, F. LÓPEZ-CORTÉS, L. NÚÑEZ, E.F. ROSELLO, C. SANTORO, H. SAMANIEGO, V.G. STANDEN, J.C. TORRES-MURA y F.M. JAKSIC 1998. Los ecosistemas del

- desierto de Atacama y área andina adyacente en el norte de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 71(4):593-617.
- MARQUET P.A., C.M. SANTORO, C. LATORRE, V.G. STANDEN, S.R. ABADES, M.M. RIVADENEIRA, B. ARRIAZA y M.E. HOCHBERG 2012. Emergence of social complexity among coastal hunter-gatherers in the Atacama Desert of northern Chile. *PNAS* 109:14754-14760.
- MARTICORENA C., O. MATTHEI, R. RODRÍGUEZ, M. ARROYO, M. MUÑOZ, F. SQUEO y G. ARANCIO 1998. Catálogo de la flora vascular de la Segunda Región (Región de Antofagasta), Chile. *Gayana Botánica* 55:23-83.
- MARTIN F., 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.
- MARTIN F., M. SAN ROMÁN y F. MORELLO 2011. Reevaluación tafonómica de la interacción entre cazadores-recolectores y fauna extinta a fines del Pleistoceno en Última Esperanza, Chile: modelos de inserción y poblamiento. En *Bosques, Montañas y Cazadores. Investigaciones Arqueológicas en Patagonia Meridional*, editado por L.A. Borrero y K. Borrazzo, pp. 105-126. CONICET-IMHICHU, Editorial Dunken, Buenos Aires.
- MARTIN F., M. SAN ROMÁN, F. MORELLO, D. TODISCO, F.J. PREVOSTI, L.A. BORRERO 2012. Land of the ground sloths: Recent research at Cueva Chica, Última Esperanza, Chile. *Quaternary International* 305:56-66.
- MARTIN P. 1973. The discoverer of America. *Science* 179:969-974.
- MARTÍNEZ A. 2010. Sitio Cerro La Cruz ¿Un espacio de fiestas? *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III-IV, pp. 1373-1378. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- _____ 2012. Reevaluación del sitio Cerro La Cruz dentro de las estrategias de dominio incaico en el curso medio del Aconcagua. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 431-440. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- MARTÍNEZ I., I. CARTAJENA y P. LÓPEZ 2009. Presence of late Pleistocene Rheidae in the oasis of Calama (II Región, Chile). *Current Research in the Pleistocene* 26:164-166.
- MARTÍNEZ J.L. 1998. *Pueblos del Chañar y el Algarrobo: Los Atacamas en el Siglo XVII*. Ediciones de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- MARTÍNEZ R. 1968. Foraminíferos y evolución de la línea de costa holocénica en la zona de Concepción. En *El Terciario de Chile Zona Central*, editado por G. Cecioni, pp. 211-257. Sociedad Geológica de Chile, Santiago.
- MARTINIC M. 1984. Noticia histórica sobre una prospección arqueológica realizada por Junius Bird a lo largo de la costa nororiental del estrecho de Magallanes (1937). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 15:43-46.
- _____ 1995. *Los Aónikenk Historia y Cultura*. Ediciones Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
- MARTINSSON-WALLIN H. y S.J. CROCKFORD 2002. Early settlement of Rapa Nui (Easter Island). *Asian Perspectives* 40:244-278.
- MARTINSSON-WALLIN H. y P. WALLIN 1994. The settlement/activity area Nau Nau East at Anakena, Easter Island. En *Occasional Papers Volume 3, Archaeological Investigations at Anakena, Easter Island*, editado por A. Skjolsvold, pp. 122-216. The Kon-Tiki Museum Institute for Pacific Archaeology and Cultural History, Oslo.
- MASON J.A. 1963. *The Language of South American Indians*. Cooper Square Publ. Inc., New York.
- MASSONE M. 1978. *Los Tipos Cerámicos del Complejo Cultural Aconcagua*. Tesis de Licenciatura en Arqueología y Prehistoria, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.

- MASSONE M. 1979. Panorama etnohistórico y arqueológico de la ocupación Tehuelche y Protocheche en la costa del estrecho de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 10:63-108.
- _____ 1980. Nuevas consideraciones en torno al complejo Aconcagua. *Revista Chilena de Antropología* 3:75-85.
- _____ 1981. Arqueología de la región volcánica de Pali-Aike (Patagonia Meridional Chilena). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 12:95-124.
- _____ 1982. Nuevas Investigaciones sobre el Arte Rupestre de Patagonia Meridional Chilena. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 13:73-95.
- _____ 1984. Los paraderos tehuelches y prototehuelches en la costa del estrecho de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 15:27-42.
- _____ 1985. Estudio comparativo de nuevos sitios con pinturas rupestres aborígenes de Magallanes. *Estudios en Arte Rupestre. Actas de las Primeras Jornadas de Arte y Arqueología*, pp. 205-223. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 1987. Los cazadores paleoindios de Tres Arroyos (Tierra del Fuego). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 17:47-60.
- _____ 1989-90. Investigaciones arqueológicas en Laguna Thomas Gould. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 19:87-100.
- _____ 1991. El estudio de las cenizas volcánicas y sus implicancias en la interpretación de algunos registros arqueológicos de Chile Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 20:111-116.
- _____ 1997. Prospección arqueológica del sector comprendido entre los ríos Marazzi y Torcido, zona norte de Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 25:123-136.
- _____ 1999. Aproximación metodológica al estudio de las ocupaciones tempranas de los cazadores terrestres en la Región de Magallanes. *Soplando en el Viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 99-112. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano y Universidad Nacional de Comahue, Neuquén y Buenos Aires.
- _____ 2002. El fuego de los cazadores Fell 1 a fines del Pleistoceno. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:117-131.
- _____ 2003. Fell 1 hunters' fire hearths in Magallanes area by the end of the Pleistocene. En *Where the South Winds Blow*, editado por L. Miotti, M. Salemme y N. Flegenheimer, pp. 153-159. Center for the Study of First Americans, Texas A&M University Press, College Station.
- _____ 2004. *Los Cazadores Después del Hielo*. DIBAM, Santiago.
- _____ 2005. Algunas reflexiones sobre el Complejo Cultural El Vergel desde la Isla Santa María. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 347-355. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- _____ 2009. Territorio, asentamiento, movilidad y construcción de paisajes en el mundo selk'nam. En *Arqueología de Patagonia: una Mirada desde el Último Confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vásquez y M.E. Mansur, pp. 239-253. Editorial Utopías, Ushuaia.
- _____ 2010a. Abrigos rocosos de Magallanes en la transición Pleistoceno-Holoceno. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 729-740. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2010b. *Los Cazadores del Viento. Selk'nam*. Editorial Turismo Chile Ltda., Santiago.

- MASSONE M., E. DURÁN, R. SÁNCHEZ, F. FALABELLA, F. CONSTANTINESCU, N. HERMOSILLA y R. STEHBERG 1998. Taller cultura Aconcagua: evaluación y perspectivas. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 25:24-30.
- MASSONE M., D. JACKSON y A. PRIETO 1993 *Perspectiva Arqueológica de los Selk'nam*. Editorial Universitaria, Santiago.
- MASSONE M. y A. PRIETO 2004. Evaluación de la modalidad cultural Fell 1 en Magallanes. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:303-315.
- MASSONE M., A. PRIETO y P. CÁRDENAS 1985-86. Contexto arqueológico de un enterratorio tehuelche excavado en la localidad de San Gregorio, Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 16:95-101.
- MASSONE M., M. SÁNCHEZ, D. QUIROZ y L. CONTRERAS (eds.) 2011. *Cazadores-Recolectores Costeros en la Región del Biobío*. Museo de Historia Natural de Concepción. Escaparate Ediciones, Concepción.
- MATISOO-SMITH E.A. y J.M. RAMÍREZ. 2010. Human skeletal evidence of polynesian presence in South America? Metric analyses of six crania from Mocha Island, Chile. *Journal of Pacific Archaeology* 1(1):76-88.
- MATISOO-SMITH E.A., R.M. ROBERTS, G. IRWIN, J.S. ALLEN, D. PENNY y D.M. LAMBERT 1998. Patterns of prehistoric human mobility in Polynesia indicated by mtDNA from the Pacific rat. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 95:15145-15150.
- MATISOO-SMITH E.A. y J.H. ROBINS 2004. Origins and dispersal of Pacific peoples: evidence of mtDNA phylogenies of Pacific rat. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 101:9167-9172.
- MATUS L. 1921. Exploración antropológica al valle de río Copiapó. *Revista Chilena de Historia Natural* 25:582-586.
- MAUDE H. 1981. *Slavers in Paradise: the Peruvian Labour Trade in Polynesia, 1862-1864*. Australian National University Press, Canberra.
- MAUSS M. 1991 [1924]. *Sociología y Antropología*. Editorial Tecnos, Madrid.
- MAVRAKIS R. 2003. Estudio, conservación y puesta en valor de restos indígenas de Mejillones. Informe FONDART Regional, Antofagasta. Manuscrito en posesión del autor.
- MAYER E. 1986. *Armas y Herramientas de Metal Prehispánicas en Argentina y Chile*. Verlag C.H. Beck, München.
- MCANDREWS T. 2001. Organización y crecimiento de los sistemas de asentamiento tempranos basados en aldeas en el Altiplano Andino Sur Central. *Textos Antropológicos* 13(1-2):135-145.
- MCCALL G. 1993. Little Ice Age: some speculations for Rapanui. *Rapa Nui Journal* 7:65-70.
- _____ 1998. *Rapanui: Tradición y Sobrevivencia en Isla de Pascua*. Easter Island Foundation, Los Osos California.
- _____ 2006. Migration in Oceania: a quick overview of the settlement and continuing occupation of an aquatic continent. En *Migration Happens: Reasons, Effects and Opportunities of Migration in the South Pacific*, editado por K. Ferro y M. Wallner, pp. 29-42. LIT Verlag, Viena.
- MCCOY P.C. 1979. Easter Island. En *The Prehistory of Polynesia*, editado por J. Jennings, pp. 135-166. Australian National University Press, Canberra.
- 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(4):409-417.

- MCCULLOCH R.D., CH. CLAPPERTON, J. RABASSA y A. CURRANT 1997. The natural setting. The glacial and post-glacial environmental history of Fuego-Patagonia. En *Patagonia, Natural History, Prehistory and Ethnography at the Uttermost End of the Earth*, editado por C. McEwan, L.A. Borrero y A. Prieto, pp. 12-31. British Museum Press, London.
- MCCULLOCH R.D. y S.J. DAVIES 2001. Late-glacial and Holocene palaeoenvironmental change in the central Strait of Magellan, southern Patagonia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 173:143-173.
- MCCULLOCH R.D., C.J. FOGWILL, D.E. SUGDEN, M.J. BENTLEY y P.W. KUBIK 2005. Chronology of the last glaciation in the central Strait of Magellan and Bahía Inútil, southernmost South America. *Geografiska Annaler* 87A(2):289-312.
- MCCULLOCH R.D. y F. MORELLO 2009. Evidencia glacial y paleoecológica de ambientes tardiglaciales y del Holoceno Temprano. Implicaciones para el poblamiento temprano de Tierra del Fuego. En *Arqueología de Patagonia: Una Mirada desde el Último Confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur, pp. 119-133. Editorial Utopías, Ushuaia.
- MCLEAN J.H. 1984. *Systematics of Fissurella in the Peruvian and Magellanic Faunal Provinces (Gastropoda: Prosobranchia)*. Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles.
- MCROSTIE V. 2007. *La Transición Arcaico-Formativa en la Quebrada de Tulan, sur del Salar de Atacama, Chile. Evidencias Arqueobotánicas*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Universidad de Chile, Santiago.
- MEADOW R.H. 1984. Animal domestication in the Middle East: A view from the eastern margin. En *Animals and Archaeology 3. Early Herders and their Flocks*, editado por J. Clutton-Brock y C. Grigson, pp. 309-337. International Council for Archaeozoology, University of London. Institute of Archaeology, BAR International Series 202, London.
- MEDINA A. 1974-75. El Estado Araucano. *Boletín de Prehistoria de Chile* 7-8:141-154.
- _____ 1984. Embarcaciones chilenas precolombinas: la dalca de Chiloé. *Revista Chilena de Antropología* 4:121-138.
- MEDINA A., F. REYES y G. FIGUEROA 1958. Expedición al Cerro El Plomo. *Arqueología Chilena* 4: 43-83.
- MEDINA J.T. 1882. *Los Aborígenes de Chile*. Imprenta Gutenberg, Santiago.
- MEIGHAN C.W. 1980. Archaeology of Guatacondo. En *Prehistoric Trails of Atacama: Archaeology of Northern Chile. Monumenta Archaeologica 7*, editado por C.W. Meighan y A.L. True, pp. 99-126., The University of California, Los Angeles.
- MEIGHAN C.W. y D. TRUE (eds.) 1980. *Prehistoric Trails of Atacama: Archaeology of Northern Chile. Monumenta Archaeologica 7*. Institute of Archaeology, University of California. Los Angeles.
- MEILLASOUX C. 1975. *Mujeres, Granero y Capital*. Siglo XXI Editores, México.
- MELLA J.E., J.A. SIMONETTI, A.E. SPOTORNO y L.C. CONTRERAS 2002. Mamíferos de Chile. En *Diversidad y Conservación de los Mamíferos Neotropicales*, editado por G. Ceballos y J.A. Simonetti, pp. 151-183. CONABIO-UNAM, México, D.F.
- MELTZER D.J. 2009. *First Peoples in a New World, Colonizing Ice Age America*. University of California Press, Berkeley y Los Angeles.
- MENA F. 1983. Excavaciones arqueológicas en Cueva Las Guanacas (RI-16) XI Región de Aisén. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 14:67-75.
- _____ 1992. Mandíbulas y maxilares: un primer acercamiento al estudio de los conjuntos arqueofaunísticos del Alero Fontana (RI-22; XI Región). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 43:179-91.

- MENA F. 1995. El ser humano y su larga relación con los bosques. *Ambiente y Desarrollo* 11(1):63-69.
- _____ 1998. Middle to Late Holocene adaptations in Patagonia. En *Patagonia. Natural History, Prehistory and Ethnography at the Uttermost End of the Earth*, editado por C. McEwan, L.A. Borrero y A. Prieto, pp. 46-59. British Museum Press, Londres.
- _____ 1999. La ocupación prehistórica de los valles andinos centro-patagónicos (XI Región, Chile): generalidades y localismos. *Actas de las III Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 57-64. Universidad Nacional del Comahue e INAPL, Neuquén y Buenos Aires.
- _____ 2009. Aves en Cueva Baño Nuevo. En *Zooarqueología y Tafonomía en el Confín del Mundo*, editado por P. López, I. Cartajena, C. García y F. Mena, pp. 59-72. Ediciones de la Universidad Internacional SEK, Santiago.
- _____ 2010. ¿Dónde estaban los que llegaron primero? Trabajo presentado en el *I Seminario Aysén Redescubre sus Raíces*, Cochrane.
- _____ 2013. ¿Un caso de microidentidad y/o restricción territorial en el curso medio del río Ibáñez (Aisén, Andes Centropatagónicos, Chile)? En *Tendencias Teórico-Methodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de la Patagonia*, editado por A. F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli, pp.187-192. Museo de Historia Natural de San Rafael, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- MENA F., E. GONZÁLEZ y R. LABARCA 2011. Primeros registros de arte rupestre en el litoral de Patagonia Septentrional chilena. *Magallania* 39(2):303-307.
- MENA F. y D. JACKSON 1991. Tecnología y subsistencia en el Alero Entrada Baker, Región de Aisén, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 20:169-203.
- MENA F. y V. LUCERO 2004. En torno a las últimas poblaciones indígenas de la cordillera centro-patagónica: estudio comparado de tres valles en Aisén oriental (Chile). En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, editado por M. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb, pp. 643-657. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- MENA F. y C. OCAMPO 1993. Distribución, localización y caracterización de sitios arqueológicos en el río Ibáñez (XI Región). *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 4:33-58.
- MENA F., O. REYES, T. STAFFORD y J. SOUTHON 2003. Early human remains from Baño Nuevo-1 (Central Patagonian Andes; Chile). *Quaternary International* 109-110:113-121.
- MENA F. y T. STAFFORD 2006. Contexto estratigráfico y fechación directa de esqueletos humanos del Holoceno Temprano en Cueva Baño Nuevo 1 (Patagonia Central, Chile). En *Segundo Simposio Internacional del Hombre Temprano en América*, editado por J. Jiménez, S. González, J. Pompa y F. Ortiz, pp. 139-54. INAH, Ciudad de México.
- MENA F., H. VELÁSQUEZ, V. TREJO y J. TORRES-MURA 2004. Aproximaciones zooarqueológicas al pasado de Aisén continental (Patagonia Central chilena). En *Zooarchaeology of South America*, editado por G. Mengoni, pp. 99-122. BAR Internacional Series 1298, Oxford.
- MÉNDEZ C. 2002. Cazadores-Recolectores costeros y sus contextos de tarea: Una visión desde el asentamiento Holocénico Temprano de Punta Penitente (L.V. 014), Los Vilos. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34(2):153-166.
- _____ 2003. Orígenes del asentamiento Holocénico Tardío de cazadores-recolectores en el litoral del Choapa: Ensayo para la generación de una hipótesis de investigación. *Werkm* 4:43-58.
- _____ 2007. Tecnología lítica en el camino inca del Alto Loa, norte de Chile. *Estudios Atacameños Arqueología y Antropología Surandinas* 33:25-37.

- MÉNDEZ C. 2013. Terminal Pleistocene/early Holocene 14C dates from archaeological sites in Chile: discussing critical chronological issues for the initial peopling of the region. *Quaternary International* 301:60-73.
- _____ 2015. *Los Primeros Andinos. Tecnología Lítica de los Habitantes del Centro de Chile Trece Mil Años Atrás*. Serie Colección Estudios Andinos. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
- MÉNDEZ C., R. BARBERENA, O. REYES y A. NUEVO DELAUNAY 2013. Isotopic ecology and human diets in the forest-steppe ecotone, Aisén region, Central-Western Patagonia, Chile. *International Journal of Osteoarchaeology* 24:187-201.
- MÉNDEZ C. y D. JACKSON 2004. Ocupaciones humanas del Holoceno Tardío en Los Vilos (IV Región, Chile): Origen y características conductuales de la población local de cazadores-recolectores del litoral. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:279-293.
- _____ 2006. Causalidad o concurrencia, relaciones entre cambios ambientales y sociales en los cazadores-recolectores durante la transición entre Holoceno Medio y Tardío (costa del Semiárido de Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38(2):169-180.
- _____ 2008. La ocupación prehispánica de Combarbalá: Una propuesta sintética. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 40(2):107-119.
- _____ 2010. La arqueología de Combarbalá medio siglo después ... Hacia una síntesis histórico-cultural de su ocupación humana. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 267-276. Ediciones Kultrún, Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- _____ 2012. Procuring quartz crystal in latest-Pleistocene/early-Holocene sites in northern semi-arid and mediterranean, central Chile. En *Southbound, Late Pleistocene Peopling of Latin America*, editado por L. Miotti, M. Salemme, N. Flegenheimer y T. Goebel, pp. 79-82. Center for the Study of the First Americans, Department of Anthropology, Texas A&M University, Texas.
- MÉNDEZ C., D. JACKSON y B. LADRÓN DE GUEVARA 2004. Cazadores-recolectores tempranos al interior del Semiárido: Una visión exploratoria a partir de las distribuciones superficiales de cursos fluviales de Pama y Combarbalá (Provincia de Limarí). *Anuario de la Universidad Internacional SEK* 9:9-22.
- MÉNDEZ C., D. JACKSON, P. LÓPEZ y D. JACKSON 2005-6. Tan lejos, tan cerca: de sitios paleoindios y depósitos secundarios. Intervenciones arqueológicas en el nivel II del yacimiento pleistocénico "Las Monedas". *Revista Chilena de Antropología* 18:135-153.
- MÉNDEZ C., D. JACKSON, R. SEGUEL y A. NUEVO DELAUNAY 2010. Early high quality lithic procurement in the Semi-arid North of Chile. *Current Research in the Pleistocene* 27:19-21.
- MÉNDEZ C., P. LÓPEZ y J. HERNÁNDEZ 2006 Estrategias de uso y asentamiento del espacio costero durante principios del Holoceno Tardío en Los Vilos (31°50' S). *Werken* 9:115-133.
- MÉNDEZ C. y O. REYES 2008. Late Holocene human occupation of Patagonian forests: a case study at Cisnes River basin (44° S, Chile). *Antiquity* 82:560-570.
- MÉNDEZ C., O. REYES, A. MALDONADO y J.P. FRANÇOIS 2009. Ser humano y medio ambiente durante la transición Pleistoceno-Holoceno en las cabeceras del río Cisnes (-44°S, Aisén Norte). En *Arqueología de Patagonia: Una Mirada desde el Último Confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur, pp. 75-83. Editorial Utopías, Ushuaia.
- MÉNDEZ C., O. REYES, A. MALDONADO y A. MARTEL 2010. Señales humanas para entender el poblamiento de los márgenes de la estepa de Patagonia Central. Ponencia presentada en *V Simposio Internacional. El Poblamiento Temprano de América: a un Siglo del Debate Ameghino-Hrdlicka*, La Plata.

- MÉNDEZ C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY y P. GONZÁLEZ 2013. Programa de búsqueda sistemática de evidencias tempranas y hallazgo de una punta de proyectil tipo cola de pescado en Alto Río Ñirehuao. *Magallania* 41(2):187-196.
- MÉNDEZ C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY, V. TREJO, R. BARBERENA y H. VELÁSQUEZ 2011. Ocupaciones humanas en la margen occidental de Patagonia Central: eventos de poblamiento en Alto Río Cisnes. *Magallania* 39:223-242.
- MÉNDEZ C., O. REYES, V. TREJO y A. NUEVO DELAUNAY 2013. Ocupación humana de alto río Simpson, Aisén (margen occidental de la estepa de Patagonia Central) como caso para medir la intensidad de uso de espacios. En *Tendencias Teórico-Methodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de la Patagonia*, editado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli, pp. 193-201. Museo de Historia Natural de San Rafael-Sociedad Argentina de Antropología-Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- MÉNDEZ C., CH. STERN y O. REYES. 2008-9. Transporte de obsidias a lo largo de los Andes de Patagonia Central (Aisén, Chile). *Cazadores Recolectores del Cono Sur* 3:51-68.
- MÉNDEZ C., A. TRONCOSO, D. JACKSON y D. PAVLOVIC 2009. Movilidad y uso del espacio entre cazadores-recolectores tardíos en espacios cordilleranos del Norte Semiárido de Chile. *Intersecciones en Antropología* 10:313-326.
- MÉNDEZ C. y H. VELÁSQUEZ 2005. Tecnología y subsistencia en Alero Entrada Baker: una revisión a la luz de nuevos antecedentes. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 593-602. Escaparate Ediciones, Concepción.
- MÉNDEZ C., H. VELÁSQUEZ, O. REYES y V. TREJO 2006. Tras los moradores del bosque. Análisis de los conjuntos arqueológicos de Alero El Toro (Valle del río Cisnes, Región de Aisén). *Werken* 8: 101-115.
- MENGHIN O. 1959-60. *Estudios de Prehistoria Araucana. Acta Prehistórica* III-IV.
- MENGGONI G. 2008. Camelids in ancient Andean societies: A review of the zooarchaeological evidence. *Quaternary International* 185:59-68.
- MENGGONI G. y H.D. YACOBACCIO 2006. The domestication of South American camelids. A view from the South-Central Andes. En *Documenting Domestication. New Genetic and Archaeological Paradigm*, editado por M. Zedar, D.G. Bradley, E. Emshwiller y B.D. Smith, pp. 228-244. University of California Press, Berkeley.
- MENZEL D. 1964. Style and time in the Middle Horizon. *Namapa Pacha: Journal of Andean Archaeology* 2:1-105.
- MERA R. 2000. Aspectos zoológicos y etológicos básicos de los anfibios que contribuyen al estudio de la alfarería Pitruén. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología. Contribución Arqueológica 5*, Tomo I:405-425.
- _____ 2014. *Nuevos Aportes al Estudio del Complejo Pitruén a Partir del Análisis del Sitio Villa JMC-1, Labranza*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- MERA R. y L. ADÁN 2000. Comunicación de nuevos sitios Pitruén a partir del estudio de colecciones. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica 5*, Tomo II:345-367.
- MERA R., L. ADÁN, S. DONOSO y F. BAHAMONDES 2010. El alfarero tardío en aleros de la costa norte del lago Calafquén. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 523-533. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.

- MERA R. y M. BECERRA 2002. Análisis del material lítico de los sitios de la costa del Calafquén. *Museos* 25:7-12.
- MERA R. y C. GARCÍA 2004. Alero Marifilo-1. Ocupación holoceno temprana en la costa del lago Calafquén (X Región, Chile). En *Contra Viento y Marea. Arqueología de la Patagonia*, editado por M. Civalero, P. Fernández y A. Guráieb, pp. 249-262. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- MERA R. y G. LOBOS 2008. Anfibios y reptiles en el imaginario cultural de Chile. En *Herpetología de Chile*, editado por M. Vidal y A. Labra, pp. 31-50. Editorial Science Verlag, Santiago.
- MERA R., V. LUCERO, L. VÁSQUEZ, L. HARCHA y V. REYES. 2004. Sitios históricos tempranos de carácter defensivo. Sector oriental de la Villa Rica (1550 - 1602). Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:175-186.
- MERA R., B. MILLE, D. MUNITA y V. FIGUEROA 2015. Copper earrings in La Araucanía: earliest evidence of metal usage in southern Chile. *Latin American Antiquity* 26(1):106-119.
- MERA R. y D. MUNITA. 2005. Prospecciones en la costa de Chiloé. Aspectos cualitativos y perspectivas para una arqueología de Chiloé. Informe técnico para Informe final de proyecto FONDECYT 1020616. Manuscrito en posesión de los autores.
- _____ 2006. Escuela Collico-1, un cementerio Alfarero Temprano en el valle central de la cuenca de Valdivia. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 39:51-68.
- _____ 2009. Inspección visual arqueológica. Proyecto "Estudio de Ingeniería Reposición Ruta 215 - CH, sector: cruce Las Lumas - Entrelagos. Comuna de Puyehue, Provincia de Osorno, Región de Los Lagos". Informe presentado para la Dirección de Vialidad, Ministerio de Obras Públicas. Manuscrito en posesión de los autores.
- _____ 2010a. Trabajos Arqueológicos en Bahía Ilque. Sexta entrega. Informe presentado al CMN. Manuscrito en posesión de los autores.
- _____ 2010b. Informe Final proyecto "Caracterización, reparación, conservación y difusión sitios. Bahía Ilque 1 y 2, X Región de Los Lagos". Manuscrito en posesión de los autores.
- MERA R., D. MUNITA y R. ÁLVAREZ 2014. Investigación, conservación, puesta en valor y educación patrimonial como compensación de daños en los sitios arqueológicos de Bahía Ilque. Ponencia presentada en *XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.
- MERCER J.H. 1976. Glacial history of southernmost South America. *Quaternary Research* 6:125-166.
- MÉTRAUX A. 1940. *Ethnology of Easter Island*. Bernice P. Bishop Museum Bulletin 160, Honolulu.
- MICHEL M. 2000. *El Señorío Prehispánico de los Carangas*. Tesis de Diplomado Superior en Derecho de los Pueblos Indígenas, Universidad de la Cordillera, La Paz.
- MICHEL C. 1978. *Los Puelches*. Publicaciones 4, Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Filosofía, Humanidades y Arte, Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museos, San Juan.
- MIETH A. y H.-R. BORK 2005. Traces in the soils: interactions between environmental change, land use and culture in the (pre)history of Rapa Nui (Easter Island). En *The Rapa Nui Papers: VI International Conference on Rapa Nui and the Pacific*, editado por C.M. Stevenson, J.M. Ramírez, F.J. Morin y N. Barbacci, pp. 55-65. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- _____ 2010. Humans, climate or introduced rats – which is to blame for the woodland destruction on prehistoric Rapa Nui (Easter Island)? *Journal of Archaeological Science* 37(2):417-426.
- MIETH A., H.-R. BORK, B. VOGT, D. NEWMAN, E. HABERKERN, S. DREIBRODT y C. LUBOS 2012. Paint industry on Rapa Nui? The colorful workshops on fluvial terraces near Rano Aroi. Ponencia presentada en *8th International Conference on Easter Island and the Pacific*, Santa Rosa, California.

- MILLAUD H. 2007. Va'a/va'a: réceptacle sacré/espace social. En *Va'a La Pirogue Polynésienne*, editado por M. Pambrun, pp. 40-41. Éditions Au Vent des Îles, Papeete.
- MILLER A. 1976. The climate of Chile. En *Climates of Central and Southern America World Survey of Climatology*, editado por W. Schwerdtfeger, pp. 113-145. Elsevier, Amsterdam.
- MILOSLAVICH P., E. KLEIN, J.M. DÍAZ, C.E. HERNÁNDEZ, G. BIGATTI, L. CAMPOS, F. ARTIGAS, J. CASTILLO, P.E. PENCHASZADEH y P.E. NEILL. 2011. Marine biodiversity in the Atlantic and Pacific Coasts of South America. *Knowledge and Gaps. PLoS ONE* 6:e14631.
- MINKES W. 2008. Warp the loom-wrap the dead. Trapezoid shaped textiles from the Chiribaya culture, South Perú, AD 900-1375. *Textile Society of America Symposium 2008 Proceedings*. Paper 116. <http://digitalcommons.unl.edu/tsaconf/116>
- MIRANDA C. 2006. Evaluación de un contexto de caza y recolección en momentos tardíos: sitio Los Zorros, un alero rocoso al interior del Semiárido. *Werken* 8:25-39.
- MOHTADI M., O.E. ROMERO y D. HEBBELN 2004. Changing marine productivity off northern Chile during the past 19.000 years: a multivariable approach. *Journal of Quaternary Science* 19(4):347-360.
- MONLEÓN J. 1979. Alfarería temprana en la zona central de Chile. *Actas del VII Congreso de Arqueología de Chile*, Vol. I, pp. 291-301. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- MONTANÉ J. 1960. Arqueología diaguita en los conchales de la costa, Punta Teatinos. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 11:68-75.
- _____ 1962. Figurillas de arcilla chilenas, su ubicación y correlaciones culturales. *Anales de Arqueología y Etnología* 16:103-133.
- _____ 1967. Investigaciones interdisciplinarias en la ex laguna de Tagua-Tagua, provincia de O'Higgins, Chile. *Revista Universitaria* 52:165-167.
- _____ 1968. Paleoindian remains from laguna de Tagua Tagua, central Chile. *Science* 18:1137-1138.
- _____ 1969. En torno a la cronología del Norte Chico. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 167-183. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1976. El Paleoindio en Chile. *Actas del XLI Congreso Internacional de Americanistas*, Vol. 3, pp. 492-497. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México D.F.
- MONTANÉ J. y R. BAHAMONDES 1973. Un nuevo sitio paleoindio en la provincia de Coquimbo, Chile. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 15:215-222.
- MONTANÉ J. y H. NIEMEYER 1960. Arqueología diaguita en conchales de la costa. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 11:53-75.
- MONTECINOS A. y P. ACEITUNO 2003. Seasonality of the ENSO-related rainfall variability in Central Chile and associated circulation anomalies. *Journal of Climate* 16(2):281-296.
- MONTECINO V. y C.B. LANGE 2009. The Humboldt Current System: ecosystem components and processes, fisheries, and sediment studies. *Progress in Oceanography* 83:65-79.
- MORAGAS C. 1982. Túmulos funerarios de la costa sur de Tocopilla (Cobija), II Región. *Chungara* 9:152-173.
- _____ 1995. Desarrollo de las comunidades prehispánicas del litoral de Iquique-desembocadura río Loa. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 65-80. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- MORAGA M., E. ASPILLAGA, C. SANTORO, V.G. STANDEN, P. CARVALLO y F. ROTHHAMMER 2001. Análisis de ADN mitocondrial en momias del norte de Chile avala hipótesis de origen amazónico de poblaciones andinas. *Revista Chilena de Historia Natural* 74:719-726.

- MORAGA M., E. LLOP, P. CARVALLO y F. ROTHHAMMER 2004. Polimorfismos de DNA mitocondrial. En *Poblaciones Chilenas: Cuatro Décadas de Investigaciones Bioantropológicas*, editado por F. Rothhammer y E. Llop, pp. 189-200. Editorial Universitaria, Santiago.
- MORAGA M., P. ROCCO, J.F. MIQUEL, F. NERVI, E. LLOP, F. ROTHHAMMER y P. CARVALLO 2000. mtDNA Polymorphism in Chilean aboriginal populations. *American Journal of Physical Anthropology* 113:19-29.
- MOREIRA-MUÑOZ A. 2011. *Plant Geography of Chile*. Springer, Santiago de Chile.
- MORELLO F. 1999. *Cazadores Terrestres del Holoceno Medio y Temprano en Tierra del Fuego: Marazzi I, una Discusión Abierta*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile. Santiago.
- _____ 2005. Tecnología y métodos para el desbaste de lascas en el norte de Tierra del Fuego: los núcleos del sitio Cabo San Vicente. *Magallania* 33(2):29-56.
- _____ 2011. Colección Patricia Curry: Avances sobre la tecnología lítica de los canoeros del Archipiélago de los Chonos central. Informe Final, Proyecto FONDECYT 1100643. Manuscrito en posesión de la autora.
- MORELLO F., L.A. BORRERO, M. MASSONE, CH. STERN, A. GARCÍA-HERBST, R. MCCULLOCH, M. ARROYO-KALIN, E. CALÁS, J. TORRES, A. PRIETO, I. MARTÍNEZ, G. BAHAMONDE y P. CÁRDENAS 2012. Hunter-gatherers, biogeographic barriers and the development of human settlement in Tierra del Fuego. *Antiquity* 86:71-87.
- MORELLO F., L.A. BORRERO, J. TORRES, M. MASSONE, M. ARROYO-KALIN, R. MCCULLOCH, E. CALAS, M. LUCERO, I. MARTÍNEZ y G. BAHAMONDE 2009. Evaluando el registro arqueológico de Tierra del Fuego durante el Holoceno Temprano y Medio. En *Arqueología de Patagonia: una Mirada desde el Último Confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vásquez y M.E. Mansur, pp. 1075-1092. Editorial Utopías, Ushuaia.
- MORELLO F., L. CONTRERAS y M. SAN ROMÁN 1999. La localidad de Marazzi y el sitio arqueológico Marazzi I, una reevaluación. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 27:183-198.
- MORELLO F., M. SAN ROMÁN y A. PRIETO 2002. Puntas de proyectil lanceoladas en Patagonia Meridional y Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:155-166.
- _____ 2004. Obsidiana verde en Fuego-Patagonia: distribución y estrategias tecnológicas. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, editado por P. Fernández, A. Guráieb y T. Civalero, pp. 149-166. Edición del INAPL y la SAA, Buenos Aires.
- MORENO A., S. GIRALT, B. VALERO-GARCÉS, A. SÁEZ, R. BAOD, R. PREGO, J.J. PUEYO, P. GONZÁLEZ-SAMPÉRIZ y C. TABERNER 2007. A 14 kyr record of the tropical Andes: The Lago Chungará sequence (18°S, northern Chilean Altiplano). *Quaternary International* 161:4-21.
- MORENO A., C.M. SANTORO y C. LATORRE 2009. Climate change and human occupation in the northernmost Chilean Altiplano over the last ca. 11,500 cal. a BP. *Journal of Quaternary Science* 24:373-382.
- MORENO H., J. CLAVERO y L. LARA 1994. Actividad explosiva posglacial del volcán Villarrica. Andes del Sur, 39°25'S. *Actas del 7° Congreso Geológico Chileno*, Vol. 1, pp. 329-333. Universidad de Concepción, Concepción.
- MORENO P.I. 2000. Climate, fire and vegetation between about 13,000 and 9,200 ¹⁴C yr B.P. in the Chilean lake district. *Quaternary Research* 54:81-89.
- _____ 2004. Millennial-scale climate variability in northwest Patagonia over the last 15,000 yrs. *Journal of Quaternary Science* 19(1):35-47.
- MORENO P.I., J.P. FRANÇOIS, C.M. MOY y R. VILLA-MARTÍNEZ 2010. Covariability of the Southern Westerlies and atmospheric CO₂ during the Holocene. *Geology* 38(8):727-730.

- MORENO P.I., M.R. KAPLAN, J.P. FRANÇOIS, R. VILLA-MARTÍNEZ, C.M. MOY, C.R. STERN y P.W. KUBIK 2009. Renewed glacial activity during the Antarctic cold reversal and persistence of cold conditions until 11.5 ka in southwestern Patagonia. *Geology* 37(4):375-378.
- MORENO P.I., T. KITZBERGER, V. IGLESIAS y A. HOLZ 2010. Paleofires in southern South America since the Last Glacial Maximum. *Pages news* 18(2):75-77.
- MORENO P.I. y A.L. LEÓN 2003. Abrupt vegetation changes during the last glacial-Holocene transition in mid-latitude South America. *Journal of Quaternary Science* 18(8):787-800.
- MORENO P.I., T.V. LOWELL, G.L. JACOBSON y G.H. DENTON 1999. Abrupt vegetation and climatic changes during the Last Glacial Maximum and last termination in the Chilean lake district: a case study from Canal de la Puntilla (41°S). *Geographiska Annaler* 81A:285-311.
- MOSTNY G. 1947. Un cementerio incásico en Chile Central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 23:17-41.
- _____ 1949. Ciudades atacameñas. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 24:124-212.
- _____ 1957. La momia del Cerro El Plomo. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 27:3-118.
- _____ 1964a. Anzuelo de concha: 6.170±220 años a.p. *Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* 98:7-8.
- _____ 1964b. *Arqueología de Taltal. Epistolario de Augusto Capdeville y Otros Arqueólogos e Historiadores*. Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina, Santiago.
- _____ 1968. Association of human industries with Pleistocene fauna in central Chile. *Current Anthropology* 9:214-215.
- _____ 1970. Arqueología de la Quebrada de Guatacondo. *Órbita. Revista de Ciencia y Tecnología* 6:6-20.
- _____ 1971. *Prehistoria de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago.
- _____ 1980. The archaeological zone of Guatacondo. En *Prehistoric Trails of Atacama: Archaeology of Northern Chile*, editado por C. Meighan y D. Truc. *Monumenta Archaeologica* 7:91-97.
- MOSTNY G. y H. NIEMEYER 1983. *Arte Rupestre Chileno*. Serie El Patrimonio Cultural Chileno. Colección Historia del Arte Chileno. Publicación del Departamento de Extensión Cultural del Ministerio de Educación, Santiago.
- MOY C.M., G.O. SELTZER, D.T. RODBELL y D.M. ANDERSON 2002. Variability of El Niño/Southern Oscillation activity at millennial timescales during the Holocene epoch. *Nature* 420:162-165.
- MOYANO H. 1991. Bryozoa marinos chilenos VIII: una síntesis zoogeográfica con consideraciones sistemáticas y la descripción de diez especies y dos géneros nuevos. *Gayana Zoología* 55:305-389.
- _____ 2005. Bryozoa de la Placa de Nazca con énfasis en las islas Desventuradas. *Ciencia y Tecnología del Mar* 28:75-90.
- MOYANO R. 2002. Los santuarios de altura y la teoría del conflicto: Una forma de entender la complejidad y las relaciones de poder en los Andes. *Werken* 3:133-145.
- _____ 2006. *Sol, Luna y Huacas en el Valle de Copiapó: El Ushnu de Viña del Cerro Como Lugar de Observación Astronómica y Culto a las Montañas en Atacama*. Memoria para optar al título de arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2009. El adoratorio del cerro El Potro: Arqueología de alta montaña en la cordillera de Copiapó, norte de Chile. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 38:39-54.
- _____ 2010. Adoratorios indígenas en la región de Atacama: Resultados preliminares del reconocimiento arqueológico de cerro Pastillitos y volcán Los Patos. *Werken* 12:43-59.

- MUJICA E. 1985. Altiplano-coast relationships in the South-Central Andes: From indirect to direct complementarity. En *Andean Ecology and Civilization*, editado por S. Masuda, I. Shimada y C. Morris, pp.103-140. University of Tokyo Press, Tokyo.
- MUJICA E., M. RIVERA y T. LYNCH 1983. Proyecto de estudio sobre la complementariedad económica Tiwanaku en los valles occidentales del centro-sur andino. *Chungara* 11:85-110.
- MULLOY G. y G. FIGUEROA 1978. *The Ahivi Vai Teka Complex and its Relationship to Easter Island Architectural Prehistory*. Asia and Pacific Archaeological Series B. University of Hawaii at Manoa, Hawaii.
- MULROONEY M.A. 2013. An island-wide assessment of the chronology of settlement and land use on Rapa Nui (Easter Island) based on radiocarbon data. *Journal of Archaeological Science* 40:4377-4399.
- MULROONEY M.A., T. LADEFOGED, C.M. STEVENSON y S. HAOA 2009. The myth of AD 1680: new evidence from Hanga Ho'Onu, Rapa Nui (Easter Island). *Rapa Nui Journal* 23(2):94-105.
- MUNTA D., R. ÁLVAREZ y C. OCAMPO 2004. Corrales de pesca de piedra. Pesca pasiva en el interior de Chiloé. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 37:61-74.
- MUNTA D., R. MERA, V. FIGUEROA y B. MILLE 2011. Evidencias tempranas del trabajo de metales en La Araucanía. Adornos de cobre en el complejo Pitrén. En *II Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, editado por L. Vetter, R. Vega-Centeno, P. Olivera y S. Petrick, pp. 87-100. UNI-IPEN, Lima.
- MUNTA D., F. PEÑA-CORTÉS y A. FARIAS 2013. Arqueología y planificación territorial en Chile, situación actual y perspectivas: el caso de estudio de la provincia de Cautín, región de La Araucanía. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 45(2):293-310.
- MUNIZAGA C. 1957a. Descripción y análisis de la cerámica y otros artefactos de los valles de Lluta, Azapa y Vitor. En *Arqueología Chilena. Contribuciones al Estudio de la Región Comprendida entre Arica y La Serena*, editado por R.P. Schaedel, pp. 45-58. Centro de Estudios Antropológicos, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1957b. Secuencias culturales de la zona de Arica. En *Arqueología Chilena. Contribuciones al Estudio de la Región Comprendida entre Arica y La Serena*, editado por R. Schaedel, Universidad de Chile, pp. 79-123, Centro de Estudios Antropológicos, Universidad de Chile, Santiago.
- MUNIZAGA J. 1974. Deformación craneal y momificación en Chile. *Anales de Antropología* 11:329-336.
- MUÑOZ I. 1980. Investigaciones arqueológicas en los túmulos funerarios del valle de Azapa (Arica). *Chungara* 6:57-95.
- _____ 1981. La aldea de Cerro Sombrero en el periodo del Desarrollo Regional de Arica. *Chungara* 7:105-143.
- _____ 1982a. Las sociedades costeras en el litoral de Arica durante el Periodo Arcaico Tardío y sus vinculaciones con la costa peruana. *Chungara* 9:124-151.
- _____ 1982b. La Capilla 4: Un asentamiento poblacional tardío en la costa de Arica. *Documentos de Trabajo* 2:98-125.
- _____ 1982c. Algunas consideraciones sobre el periodo del Desarrollo Regional en los valles bajos y costa de Arica. *Actas del VIII Congreso de Arqueología Chilena*, Tomo 1, pp. 117-128. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 1983. Hallazgo de un *Alouatta seniculus* en el valle de Azapa: Estudio preliminar de la iconografía de simios en Arica. *Chungara* 10:39-46.
- _____ 1987a. Enterramientos en túmulos en el valle de Azapa: Nuevas evidencias para definir la fase Alto Ramírez en el extremo norte de Chile. *Chungara* 19:93-128.
- _____ 1987b. La Cultura Arica. Un intento de visualización de relaciones de complementariedad económica social. *Diálogo Andino* 6:29-44.

- MUÑOZ I. 1989a. El Periodo Formativo en el Norte Grande (100 a.C. a 500 d. C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 107-128. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1989b. Perfil de la organización económica social en la desembocadura del río Camarones. Periodo Intermedio Tardío e Inca. *Chungara* 22:85-112.
- _____ 1993. Spatial dimensions of complementary resource utilization at Acha 2 and San Lorenzo. En *Domestic Architecture, Ethnicity and Complementarity in the South Central Andes*, editado por M. Aldenderfer, pp. 94-102. University of Iowa Press, Iowa City.
- _____ 1995-96. Poblamiento humano y relaciones interculturales en el valle de Azapa: Nuevos hallazgos en torno al Periodo Formativo y Tiwanaku. *Diálogo Andino* 14-15:241-278.
- _____ 1996a. Integración y complementariedad en las sociedades prehispánicas en el extremo norte de Chile: hipótesis de trabajo. En *La Integración Surandina Cinco Siglos Después*, compilado por X. Albó, M.I. Arratia, J. Hidalgo, L. Núñez, A. Llagostera, M.I. Remy y B. Revesz. *Estudios y Debates Regionales Andinos* 91:117-134.
- _____ 1996b. Asentamientos e interrelaciones culturales: Una aproximación al proceso prehispánico tardío en la sierra de Arica. *Tawantinsuyu* 2:44-58.
- _____ 2004a. *Estrategias de Organización Prehispánicas en Azapa: El Impacto de la Agricultura en un Valle del Desierto Costero del Pacífico*. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 2004b. Ocupación del espacio doméstico y áreas de actividad generadas en el asentamiento prehispánico de San Lorenzo. *Diálogo Andino* 24:53-98.
- _____ 2004c. El Periodo Formativo en los valles del norte de Chile y sur de Perú: nuevas evidencias y comentarios. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:213-225.
- _____ 2005a. Espacio social y áreas de actividad en asentamientos agrícolas prehispánicos tardíos en la sierra de Arica. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines* 34:321-355.
- _____ 2005b. Manejo de recursos y coexistencia poblacional en la quebrada de Cobija, durante la influencia Inca. *Estudios Atacameños* 29:97-124.
- _____ 2007. Caillama: Organización del espacio doméstico y áreas de actividad en un asentamiento prehispánico de altura. Periodo Intermedio Tardío, norte de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 39(2):259-284.
- _____ 2011. Persistencia de la tradición pescadora-recolectora en la costa de Arica: Identificación de rasgos culturales y discusión sobre su alcance en el contexto de las poblaciones agrícolas tempranas. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:469-485.
- _____ 2012a. Patrón de asentamiento y recursos de subsistencia de los pescadores arcaicos de quebrada Quiani, costa sur de Arica. En *Anales XXV Reunión Anual de Etnología*, Tomo I, editado por E. Espejo, M. Eyzaguirre y G. Suñavi, pp. 103-121. Museo Nacional de Etnografía y Folklore, La Paz.
- _____ 2012b. Agua y monumentalidad en el valle de Azapa: indicadores del uso del espacio en las poblaciones Alto Ramírez, Periodo Formativo, norte de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44(4):571-592.
- _____ 2013. Paisaje monumental y complejidad social en los pescadores arcaicos de la costa de Arica: análisis de materialidad y arte pictórico en la cueva La Capilla. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 18(1):25-48.
- MUÑOZ I. y B.T. ARRIAZA 2006. Momificación artificial y patrón de residencia de las poblaciones Chinchorro. Indicadores de una temprana ocupación de cazadores-recolectores que habitaron el de-

- sierto costero de Atacama. En *El Hombre Temprano en América y sus Implicaciones en el Poblamiento de la Cuenca de México*, editado por J. Jiménez, S. González, J. Pompa y F. Ortiz, pp. 107-144. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México D.F.
- MUÑOZ I., B.T. ARRIAZA y A.C. AUFDERHEIDE 1993. El poblamiento Chinchorro: nuevos indicadores bioantropológicos y discusión en torno a su organización social. En *Acha-2 y los Orígenes del Poblamiento Humano en Arica*, editado por I. Muñoz, B.T. Arriaza y A.C. Aufderheide, pp. 107-132. Universidad de Tarapacá, Arica.
- MUÑOZ I. y L. BRIONES 1996. Poblados, ritas y arte rupestre precolombinos de Arica: Descripción y análisis de sistema de organización. *Changara* 28(1-2):47-84.
- MUÑOZ I. y J. CHACAMA 1982. Investigaciones arqueológicas en las poblaciones precerámicas de la costa de Arica. En *Estudio de las Poblaciones Costeras del Norte de Chile*, editado por I. Muñoz y J. Córdova, pp. 3-96. Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 1988. Cronología por termoluminiscencia para los periodos Intermedio Tardío y Tardío en la sierra de Arica. *Changara* 20:19-45.
- _____ 1993a. Patrón de asentamiento y cronología de Acha-2. En *Acha-2 y los Orígenes del Poblamiento Humano en Arica*, editado por I. Muñoz, B.T. Arriaza y A.C. Aufderheide, pp. 21-46. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 1993b. El inca en la sierra de Arica. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo I:269-284.
- _____ 1997. ACHA-2: 9.000 años de tradición pescadora-recolectora en el norte de Chile. En *Saberes y Memoria en los Andes*, editado por Th. Bouysson-Cassagne, pp. 21-40. Institut Français d'Études Andines, Lima.
- _____ 2006. *Complejidad Social en las Altiuras de Arica: Territorio, Etnicidad y Vinculación con el Estado Inca*. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 2007. Áreas de actividad y arquitectura doméstica en el poblado de Pubrisa durante la influencia Inca. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 34:97-112.
- _____ 2012. Transformación del paisaje social en Arica: De pescadores arcaicos a agricultores incipientes, norte de Chile. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 44:123-140.
- MUÑOZ I., J. CHACAMA, G. ESPINOZA y L. BRIONES 1987. La ocupación prehispánica tardía de Zapahuira y su vinculación a la organización y social Inca. *Changara* 18:67-89.
- MUÑOZ I., J. CHACAMA y M. SANTOS 1997. Tambos, pukaras y aldeas, evidencias del poblamiento humano prehispánico Tardío y de contacto indígena-europeo en el extremo norte de Chile: análisis de los patrones habitacionales y nuevas dataciones radiométricas. *Diálogo Andino* 16:123-190.
- MUÑOZ I., J. CHACAMA, F. ZALAUETT y A. UMIRE 2012. Patrón de asentamiento de los agricultores tempranos en los valles occidentales del Área Centro Sur Andina: El caso de los túmulos funerarios. Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Tomo 1, pp. 153-165. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- MUÑOZ I., S. CHACÓN y R. ROCHA 1991. Camarones 15: asentamiento de pescadores correspondiente al Periodo Arcaico y Formativo en el extremo norte de Chile. Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 1-24. Museo Nacional de Historia Natural, Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- MUÑOZ I., S. FERNÁNDEZ y J. ROCHA 2014. Nuevas dataciones de ¹⁴C para los túmulos funerarios: Una breve discusión en torno a la cronología de túmulos y la antigüedad del proceso formativo en Arica. En *Mil Años de Historia de los Constructores de Túmulos de los Valles Desérticos de Arica: Paisaje, Movimiento y Memoria*, editado por I. Muñoz y S. Fernández, pp. 163-178. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.

- MUÑOZ I. y G. FOCACCI 1985. San Lorenzo: Testimonio de una comunidad de agricultores y pescadores post-Tiwanaku en el valle de Azapa (Arica-Chile). *Chungara* 15:7-30.
- MUÑOZ I. y M. GUTIÉRREZ 2011. Los túmulos de Cerro Moreno: Arquitectura en armonía con el paisaje desértico, Periodo Agrícola Temprano, valle de Azapa, norte de Chile. *Anales XXIV, Reunión Anual de Etnología*, Tomo 1, editado por E. Espejo, M. Eyzaguirre y G. Suñavi, pp. 63-78. Museo Nacional de Etnografía y Folklore, La Paz.
- MUÑOZ I. y M. SANTOS. 1995. La waka de Atoca, ¿alfarería Wari en Arica? *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 69-80. Universidad del Norte, Antofagasta.
- _____ 1998. Desde el periodo Tiwanaku al Indígena Colonial: Uso del espacio e interacción social en la quebrada de Miñita, norte de Chile. *Diálogo Andino* 17:69-114.
- _____ 2000. Relaciones y estrategias de asentamiento humano en el poblado prehispánico de Pubrisa: Análisis del espacio habitacional y de la alfarería. *Pacarina* 1, 1:6-48.
- MUÑOZ I. y F. ZALAUETT 2011. El paisaje en la distribución de los túmulos funerarios del valle de Azapa, durante el Periodo Formativo, norte de Chile. *Revista de Geografía Norte Grande* 50:23-43.
- MURRA J. 1972. El control vertical de un máximo de pisos ecológicos en la economía de las sociedades andinas. En *Formaciones Económicas y Políticas del Mundo Andino*, editado por J. Murra, pp. 59-116. Instituto de Estudios Peruanos (IEP), Lima.
- _____ 1975a. *Formaciones Económicas y Políticas del Mundo Andino*. Instituto de Estudios Peruanos (IEP), Lima.
- _____ 1975b. El control vertical de un máximo de pisos ecológicos en la economía de las sociedades andinas. En *Formaciones Económicas y Políticas del Mundo Andino*, editado por J. Murra, pp. 59-115. Instituto de Estudios Peruanos, Lima.
- _____ 1983. *La Organización Económica del Estado Inca*. Tercera Edición. Siglo Veintiuno-Instituto de Estudios Peruanos, Lima.
- NADO K.L., S.J. MARSTELLER, L.M. KING, B.M. DAVERMAN, C. TORRES-ROUFF y K.J. KNUDSON 2012. Examining local social identities through patterns of biological and cultural variation in the Solcor Ayllu, San Pedro de Atacama. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44(2):341-357.
- NAMI H. 1985-6. Excavación arqueológica y hallazgo de una punta de proyectil "Fell I" en la Cueva del Medio, seno de Última Esperanza, Chile. Informe Preliminar. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 16:103-109.
- _____ 1987. Cueva del Medio: perspectivas arqueológicas para la Patagonia austral. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 17:73-106.
- _____ 1992. Noticia sobre la existencia de técnica "Levallois" en península Mitre, extremo sudoriental de Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 21:73-80.
- _____ 1994. Reseña sobre los avances de la arqueología finipleistocénica del extremo sur de Sudamérica. *Chungara* 26(2):145-63.
- NAMI H. y T. NAKAMURA 1995. Cronología radiocarbónica con AMS sobre muestras de hueso procedentes del sitio Cueva del Medio. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 23:125-133.
- NARANJO J. y H. MORENO 1991. Actividad posglacial en el volcán Llaima, Andes del Sur (38°45'S). *Revista Geológica de Chile* 18(1):69-80.
- NAVARRO X. 1979. *Arqueología de un Yacimiento Precordillerano en el Sur de Chile (Pucón, IX Región)*. Tesis para optar al Bachillerato en Ciencias Sociales. Departamento de Estudios Históricos y Arqueológicos, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

- NAVARRO X. 2001. Formas de ocupación y uso del espacio, en un sector costero del sur de Chile. La comprensión de un territorio. *Arqueología Espacial* 23:227-247.
- _____. 2004. Paisajes arqueológicos y territorialidad en la zona Centro Sur de Chile. Recuento actualizado de la historia prehispánica del área ubicada entre Tirúa y Valdivia. *Cultura-Hombre-Sociedad* 8(1):71-86.
- _____. 2008. Poblamiento humano temprano: tras las huellas de los primeros colonos de la Norpatagonia chilena. En *Pilauco. Un Sitio Complejo del Pleistoceno Tardío. Osorno, Norpatagonia Chilena*, editado por M. Pino, pp. 91-104. Universidad Austral de Chile, Imprenta América, Valdivia.
- _____. 2013. *Obtención y Circulación de Materias Primas Líticas de Alta Calidad (Obsidiana Negra), en Sitios Precerámicos de la Cordillera Andina y de la Costa Pacífica, Regiones de La Araucanía y de Los Ríos*. Tesis de Doctor en Antropología, Universidad Católica del Norte/Universidad de Tarapacá, San Pedro de Atacama.
- NAVARRO X. y C. ALDUNATE 2002. Un contexto funerario de la Cultura El Vergel. *Gaceta Arqueológica Andina* 26:207-223.
- NAVARRO X., T.D. DILLEHAY y L. ADÁN 2010. Experiencias adaptativas tempranas de vida alfarera en el sector lacustre cordillerano de Villarrica. La ocupación del sitio Pucón 6 (IX Región). *Revista Cazadores-Recolectores del Cono Sur* 4:59-76.
- NAVARRO X. y M. PINO 1984. Interpretación de una ocupación humana precerámica en el área mapuche a través de estudios líticos. *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 1:71-81.
- _____. 1991. Análisis comparativo de microhuellas de uso en artefactos de basalto experimentales y arqueológicos del sitio Quillén I, IX Región, Chile. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 3, pp. 189-196. Museo Nacional de Historia Natural y Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- _____. 1995. Interpretación de ocupaciones precerámicas y cerámicas en los distintos microambientes de la costa de Chan Chan, Valdivia, X Región. *Actas del XIII Congreso de Arqueología Chilena Hombre y Desierto* 9, Tomo I:127-134.
- _____. 1999. Estrategias adaptativas en ambientes costeros del bosque templado lluvioso de la zona mapuche. Una reflexión desde el precerámico. En *Soplado en el Viento (III Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por J. Belardi, P. Fernández, R. Goñi, A. Guráieb y M. De Nigris, pp. 65-82. Universidad Nacional de Comahue, Neuquén.
- NEICH R. y M. PENDERGRAST 1997. *Pacific Tapa*. University of Hawai'i Press, Honolulu.
- NELSON M. 1991. The study of technological organization. *Archaeological Method and Theory* 3:57-100.
- NESTER P.L., E.M. GAYÓ, C. LATORRE, T.E. JORDAN y N. BLANCO 2007. Perennial stream discharge in the hyperarid Atacama Desert of northern Chile during the latest Pleistocene. *PNAS* 104(50):19724-19729.
- NEUKOM R., J. LUTERBACHER, R. VILLALBA, M. KÜTTEL, D. FRANK, P. JONES, M. GROSJEAN, H. WANNER, J.C. ARAVENA, D. BLACK, D. CHRISTIE, R. D'ARRIGO, A. LARA, M. MORALES, C. SOLIZ-GAMBOA, A. SRUR, R. URRUTIA y L. VON GUNTEN 2011. Multiproxy summer and winter surface air temperature field reconstructions for southern South America covering the past centuries. *Climate Dynamics* 37:35-51.
- NEUKOM R., J. LUTERBACHER, R. VILLALBA, M. KÜTTEL, D. FRANK, P.D. JONES, M. GROSJEAN, J. ESPER, L. LOPEZ y H. WANNER 2010. Multi-centennial summer and winter precipitation variability in southern South America. *Geophysical Research Letters* 37:L14708.
- NEVES W.A. y M.A. COSTA 1998. Adult stature and standard of living in prehistoric San Pedro de Atacama, Chile. *Antropología Física Latinoamericana* 2:23-41.

- NEVES W.A., M.A. COSTA, R. SALM y R.G.T. CUNHA 2006. Trauma and social tension in San Pedro de Atacama, Northern Chile. *Antropología Física Latinoamericana* 4:59-74.
- NEVES W.A. y M. HUBBE 2005. Cranial morphology of early Americans from Lagoa Santa, Brazil: implications for the settlement of the New World. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 102:18309-18314.
- NEVES W.A., J. POWELL y E. OZOLINS 1999. Extra-continental morphological affinities of Palli Aike, Southern Chile. *Interciencia* 24:258-263.
- NEVES W.A. y H.M. PUCCIARELLI 1990. The origin of the first Americans: an analysis based on the cranial morphology of early South American human remains. *American Journal of Physical Anthropology* 81:274.
- NIELSEN A. 2003. Por las rutas del Zenta: evidencias directas de tráfico prehispánico entre Humahuaca y las Yungas. En *La Mitad Verde del Mundo Andino*, editado por B. Ortiz y B. Ventura, pp. 261-283. Universidad Nacional de Jujuy, Argentina.
- _____ 2006a. Pobres jefes: aspectos corporativos en las formaciones sociales preinkaicas de los Andes circumpuneños. En *Contra la Tiranía Tipológica en Arqueología. Una visión desde Suramérica*, editado por C. Gnecco y C.H. Langebaek, pp. 121-150. Facultad de Ciencias Sociales CESO -Universidad de los Andes, Bogotá.
- _____ 2006b. Estudios internodales e interacción interregional en los Andes circumpuneños: Teoría, método y ejemplos de aplicación. En *Esferas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas en los Andes Sur Centrales*, editado por H. Lechtman, pp. 29-69. Instituto de Estudios Peruanos e Institute of Andean Research, Lima.
- _____ 2007a. Bajo el hechizo de los emblemas: Políticas corporativas y tráfico interregional en los Andes circumpuneños. En *Producción y Circulación Prehispánicas de Bienes en el Sur Andino*, editado por A.E. Nielsen, M.C. Rivolta, V. Seldes, M.M. Vásquez y P.H. Mercolli, pp. 393-411. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2007b. Armas significantes: Tramas culturales, guerra y cambio social en el sur andino prehispánico. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 12(1):9-41.
- _____ 2013. Circulating objects and the constitution of South Andean society (500 BC-AD 1550). En *Merchants, Trade, and Exchange in the Pre-Columbian World*, editado por K. G. Hirth and J. Pillsbury, pp. 391-420. *Dumbarton Oaks Research Library and Collection*, Washington, D.C.
- NIEMEYER H. 1958. Ocupación indígena en el río Colorado, afluente del Maipo. *Revista Universitaria, U. Católica de Chile* XLIV:117-122.
- _____ 1959. Excavaciones en Pica (Provincia de Tarapacá). *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 10:59-67.
- _____ 1962. Tambo incaico en el valle de Collacagua (Provincia de Tarapacá). *Revista Universitaria* XLVII 25:127-141.
- _____ 1963. Excavación de un cementerio Incaico en la Hacienda Camarones (Provincia de Tarapacá). *Revista Universitaria* 26:207-225.
- _____ 1969-70. El yacimiento arqueológico de Huana. *Boletín de Prehistoria de Chile* 2-3:37-115.
- _____ 1971. Cementerio Diaguita-Incaico del Alto del Carmen (Departamento de Huasco, Provincia de Atacama, Chile). *Boletín de Prehistoria de Chile* 3-4:69-86.
- _____ (ed.) 1972. *Las Pinturas Rupestres de la Sierra de Arica*. Jerónimo de Vibar, Santiago.
- _____ 1976. *Informe sobre la Gira Realizada por las Cabeceras de las Cuencas Compartidas de Patagonia*. Departamento de Hidrología de la Dirección General de Aguas, Santiago.
- _____ 1978. La cueva con pinturas indígenas del río Pedregoso. *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael* III:339-353.

- NIEMEYER H. 1982. Cultura El Molle del río Huasco: revisión y síntesis. *Actas del VIII Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 295-316. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 1985-86. La ocupación incaica en la cuenca alta del río Copiapó (III Región de Atacama, Chile). *Concepcionensis* 4 Número Especial:165-294.
- _____ 1989. El Escenario Geográfico. En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 1-12. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1998. El Periodo Medio, complejo Las Ánimas. En *Culturas Prehistóricas de Copiapó*, editado por H. Niemeyer, M. Cervellino y G. Castillo, pp. 115-162. Museo Regional de Atacama, Copiapó.
- _____ 2010 *Crónica de un Descubrimiento. Las Pinturas Rupestres de El Molle, Taltal*. Museo Chileno de Arte Precolombino y auspiciada por la familia Schmidt Hebbel-Niehaus, Santiago.
- NIEMEYER H. y D. BALLEREAU 1998. Los petroglifos del Cerro La Silla, región de Coquimbo. *Chungara* 28(1-2):277-317.
- NIEMEYER H., G. CASTILLO y M. CERVELLINO 1989. Los primeros ceramistas del Norte Chico: Complejo El Molle. En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 227-264. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1993. Estrategia de dominio inca en el valle de Copiapó. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena Boletín del Museo Regional de La Arica* 4, Tomo I:333-371.
- NIEMEYER H. y P. CERECEDA 1984. *Hidrografía de Chile*. Colección Geografía de Chile, Vol. VIII. IGM, Santiago.
- NIEMEYER H. y M. CERVELLINO 1985. El Torín: un sitio temprano en la cuenca alta del río Copiapó. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 159-178. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- NIEMEYER H., M. CERVELLINO y G. CASTILLO 1994. Los rúmulos funerarios de la quebrada de La Puerta, valle de Copiapó, Atacama, Chile. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Humber y Desierto* 9, Tomo I:185-198.
- _____ 1998a. El Periodo Temprano del horizonte Agroalfarero en Copiapó. En *Culturas Prehistóricas de Copiapó*, editado por H. Niemeyer, M. Cervellino y G. Castillo, pp. 61-114. Museo Regional de Atacama, Copiapó.
- _____ 1998b. *Culturas Prehistóricas de Copiapó*. Impresos Universitarios S.A., Copiapó.
- NIEMEYER H., M. CERVELLINO y E. MUÑOZ 1983. Viña del Cerro, expresión metalúrgica inca en el valle de Copiapó. *Cross* 4(4):32-35.
- _____ 1984. Viña del Cerro: metalurgia inka en Copiapó, Chile. *Gaceta Arqueológica Andina* 9:6-7.
- NIEMEYER H. y M. RIVERA 1983. El camino del inca en el despoblado de Atacama. *Boletín de Prehistoria de Chile* 9:91-193.
- NIEMEYER H. y V. SCHIAPPACASSE 1981. Aportes al conocimiento del Periodo Tardío del extremo norte de Chile: Análisis del sector de Huancarane del valle de Camarones. *Chungara* 7:3-103.
- _____ 1988[1985]. Patrones de asentamiento incaico en el Norte Grande de Chile. En *La Frontera del Estado Inca*, editado por T.D. Dillehay y P. Netherly, pp. 141-179. BAR International Series, Oxford.
- NÚÑEZ L. 1965a. Desarrollo cultural prehispánico en el norte de Chile. *Estudios Arqueológicos* 1:9-36.
- _____ 1965b. Prospección arqueológica en el norte de Chile. *Estudios Arqueológicos* 1:37-106.

- NÚÑEZ L. 1966. Recientes fechados radiocarbónicos de la arqueología del norte de Chile. *Boletín de la Universidad de Chile* 64-65:32-41.
- _____ 1968. Subárea Loa-costa chilena desde Copiapó a Pisagua. *Actas del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas*, Tomo 2, pp. 145-180. Universidad Autónoma de México, México DF.
- _____ 1969a. Sobre los complejos culturales Chinchorro y Faldas del Morro del norte de Chile. *Actas del IV Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 111-142. Universidad de Concepción, Concepción.
- _____ 1969b. El primer fechado radiocarbónico del complejo Faldas del Morro en el sitio Tarapacá 40 y algunas discusiones básicas. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, Tomo 1, pp. 47-58. Dirección General de Bibliotecas Archivos y Museos, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1970. Algunos problemas del estudio del complejo arqueológico Faldas del Morro, norte de Chile. *Abhandlungen und Berichte des Staatlichen Museums für Völkerkunde*, Band 31, pp. 79-109. Dresden. Akademie-Verlag, Berlin.
- _____ 1971. Secuencia y cambio en los asentamientos humanos de la desembocadura del río Loa en el norte de Chile. *Boletín de la Universidad de Chile* 112:3-25.
- _____ 1976a. Registro nacional de fechas radiocarbónicas del norte de Chile. *Estudios Atacameños* 4:75-123.
- _____ 1976b. Geoglifos y tráfico de caravanas en el desierto chileno. En *Homenaje al R.P. Gustavo Le Paige*, editado por J. M. Casassas, pp.147-201. Universidad del Norte, Santiago.
- _____ 1979a. Comentario sobre el área Centro-Sur andina. Ponencia presentada en *Primer Coloquio Internacional de Arqueología Andina*, Antofagasta.
- _____ 1979b. Emergencia y desintegración de la sociedad tarapaqueña: Riqueza y pobreza en una quebrada del norte chileno. *Atenea* 439:163-213.
- _____ 1981. Asentamiento de cazadores-recolectores tardíos de la puna de Atacama: hacia el sedentarismo. *Chungara* 8:137-168.
- _____ 1982a. Temprana emergencia de sedentarismo en el desierto chileno. Proyecto Caserones. *Chungara* 9:80-122.
- _____ 1982b. Pircas: Ocupación temprana en el norte de Chile. *Gaceta Arqueológica Andina* 11:8-12.
- _____ 1982c. Secuencia de asentamientos prehistóricos del área de Taltal. En *Tres Ensayos para una Historia de Taltal y su Zona*. *Revista Futuro*, editada por L. Núñez, pp. 4-36. Depto. Municipal Escolar, Taltal.
- _____ 1983. *Paleoindio y Arcaico en Chile: Diversidad, Secuencia y Procesos*. Editorial Cuicuilco, México.
- _____ 1984a. *Tráfico de Complementariedad de Recursos entre las Tierras Altas y el Pacífico en el Área Centro Sur Andina*. Tesis Doctoral, Departamento de Antropología Cultural, Universidad de Tokyo, Tokio.
- _____ 1984b. El asentamiento Pircas: Nuevas evidencias de tempranas ocupaciones agrarias en el norte de Chile. *Estudios Atacameños* 7:152-177.
- _____ 1984c. Secuencia de asentamientos prehistóricos del área de Taltal. *Futuro* 8: 28-76.
- _____ 1986. Evidencias arcaicas de maíces y cuyes en Tiliviche: hacia el sedentarismo en el litoral fértil y quebradas del norte de Chile. *Chungara* 16-17:25-49.
- _____ 1989a. Los primeros pobladores (¿20.000? a 9.000 a.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 13-32. Editorial Andrés Bello, Santiago.

- NÚÑEZ L. 1989b. Hacia la producción de alimentos y la vida sedentaria (5.000 a.C. a 900 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp.81-105. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1992a. Ocupación arcaica en la Puna de Atacama: Secuencia, movilidad y cambio. En *Prehistoria Sudamericana*, editado por B.J. Meggers, pp. 283-308. Taraxacum, Washington D.C.
- _____ 1992b. La sociedad tarapaqueña al tiempo de la invasión europea. *Revista Campus* III(20):61-71.
- _____ 1992c. Emergencia de complejidad y arquitectura jerarquizada en la puna de Atacama: Las evidencias del sitio Tulan-54. En *Taller: De Costa a Selva: Producción e Intercambio entre los Pueblos Agroalfareros de los Andes Centro-Sur*, editado por M.E. Albeck, pp. 85-115. Instituto Interdisciplinario de Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras, UBA, Jujuy.
- _____ 1992d. *Cultura y Conflicto en los Oasis de San Pedro de Atacama*. Editorial Universitaria, Santiago.
- _____ 1994. Cruzando la cordillera por el norte: Señoríos, caravanas y alianzas. En *La Cordillera de los Andes: Ruta de Encuentros*, editado por F. Mena, pp. 9-21. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- _____ 1999a. Archaic adaptation on the South - Central Andean Coast. En *Pacific Latin America in Prehistory: The Evolution of Archaic and Formative Cultures*, editado por M. Blake, pp. 199-212. Washington State University Press, Pullman.
- _____ 1999b. Valoración minero-metalúrgica circumpuneña: menas y mineros para el Inka Rey. *Estudios Atacameños* 18:40-65.
- _____ 2005. La naturaleza de la expansión aldeana durante el formativo tardío en la cuenca de Atacama. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37:165-193.
- _____ 2006. La orientación minero-metalúrgica de la producción Atacameña y sus relaciones fronterizas. En *Esfemas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Lechtman, pp. 205-251. Instituto de Estudios Peruanos, Lima.
- _____ 2007. Reflexiones sobre el tráfico de caravanas y complementariedad circumpuneña. En *Sociedades Precolombinas Surandinas. Temporalidad, Interacción y Dinámica cultural en el NOA en el ámbito de los Andes Centro-Sur*, editado por V. Williams, B. Ventura, A. Callegari y H.D. Yacobaccio, pp. 33-58. Taller Internacional de Arqueología del NOA y Andes Centro Sur, Buenos Aires.
- NÚÑEZ L., C. AGÜERO, B. CASES y P. DE SOUZA 2003. El campamento minero Chuquicamata-2 y la explotación cuprífera prehispánica en el desierto de Atacama. *Estudios Atacameños* 25:7-34.
- NÚÑEZ L. y L. BRIONES 1967-68. Petroglifos del sitio Tarapacá 47 (Provincia de Tarapacá). *Estudios Arqueológicos* 3-4:43-83.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA, C.A. ASCHERO y M. GROSJEAN 2013. Tempranas ocupaciones circumpuneñas durante la transición Pleistoceno-Holoceno: entre eventos exploratorios y la colonización (Norte de Chile). Manuscrito en posesión del autor.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA, C. CARRASCO y P. DE SOUZA 2005. El templete de Tulan y sus relaciones formativas panandinas (norte de Chile). *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines* 34(3):299-320.
- _____ 2006. Templete Tulan de la puna de Atacama: Emergencia de complejidad ritual durante el Formativo Temprano (norte de Chile). *Latin American Antiquity* 17:445-473.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA, C. CARRASCO, P. DE SOUZA y M. GROSJEAN 2006a. Patrones, cronología y distribución del arte rupestre arcaico tardío y formativo temprano en la cuenca de Atacama. En *Tramas en la Piedra. Producción y Usos del Arte Rupestre*, editado por D. Fiore y M.M. Podestá, pp.

- 191-204. World Archaeological Congress, Asociación Amigos del INA y Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- _____ 2006b. Emergencia de comunidades pastoralistas formativas en el sureste de la puna de Atacama. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 32:93-117.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA, P. DE SOUZA y C. CARRASCO 2009a. Temprana arquitectura ceremonial en la puna de Atacama (norte de Chile). *Andes, Boletín del Centro de Estudios Precolombinos de la Universidad de Varsovia* 7:305-335.
- _____ 2009b. Los estilos Confluencia y Taira Tulan: ritos rupestres del Formativo Temprano en el sureste del Salar de Atacama. En *Crónicas sobre la Piedra: Arte Rupestre en las Américas*, editado por M. Sepúlveda, L. Briones y J. Chacama, pp. 205-220. Universidad de Tarapacá, Arica.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA y M. GROSJEAN 2013. Archaeological silence and ecorefuges: arid events in the Puna of Atacama during the Middle Holocene. *Quaternary International* 307:5-13.
- NÚÑEZ L., I. CARTAJENA, J.P. LOO, S. RAMOS, T. CRUZ y H. RAMÍREZ 1997. Registro e investigación del arte rupestre en la cuenca de Atacama (Informe Preliminar). *Estudios Atacameños* 14:307-325.
- NÚÑEZ L., R. CASMIQUELA, V. SCHIAPPACASSE, H. NIEMEYER y C. VILLAGRÁN 1994. Cuenca de Tagua Tagua en Chile: el ambiente del pleistoceno y ocupaciones humanas. *Revista Chilena de Historia Natural* 67:503-519.
- NÚÑEZ L., P. DE SOUZA, I. CARTAJENA y C. CARRASCO 2007. Quebrada Tulan: evidencias de interacción circumpuneña durante el Formativo Temprano en el sureste de la cuenca de Atacama. En *Producción y Circulación Prehispanicas de Bienes en el Sur Andino*, editado por C. Aschero, pp. 287-304. Editorial Brujas, Córdoba.
- NÚÑEZ L. y T.D. DILLEHAY 1979. *Movilidad Giratoria, Armonía Social y Desarrollo en los Andes Meridionales: Patrones de Tráfico e Interacción Económica*. Universidad de Norte, Departamento de Arqueología, Antofagasta.
- NÚÑEZ L. y M. GROSJEAN 1994. Cambios ambientales pleistoceno-holocénicos: ocupación humana y uso de recursos en la puna de Atacama (norte de Chile). *Estudios Atacameños* 11:11-24.
- NÚÑEZ L., M. GROSJEAN e I. CARTAJENA 1999. Un ecorefugio oportunístico en la puna de Atacama durante eventos áridos del Holoceno Medio. *Estudios Atacameños* 17:91-125.
- _____ 2001. Human dimensions of late Pleistocene / Holocene arid events in southern South America. En *Interhemispheric Climate Linkages*, editado por V. Markgraff, pp. 105-117. Academic Press, San Diego.
- _____ 2002. Human occupations and climate change in the Puna de Atacama, Chile. *Science* 298:821-824.
- _____ 2005a. *Ocupaciones Humanas y Paleoambientes en la Puna de Atacama*. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo, Universidad Católica del Norte y Taraxacum, San Pedro de Atacama.
- _____ 2005b. The expansion of the inka empire into the Atacama desert. En *23° South: The Archaeology and Environmental History of the Southern Deserts*, editado por M. Smith y P. Hesse, pp. 324-332. National Museum of Australia, Canberra.
- NÚÑEZ L., M. GROSJEAN, I. CARTAJENA y M. PINO 1995. Proyecto Puripica: reconstrucción multidisciplinaria de eventos holocénicos culturales y ambientales. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 273-289. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- NÚÑEZ L., M. GROSJEAN, B. MESSERLI y H. SCHRELIER 1997. Cambios ambientales holocénicos en la puna de Atacama y sus implicancias paleoclimáticas. *Estudios Atacameños* 12:31-40.

- NÚÑEZ L. y H.J. HALL 1982. Análisis de dieta y movilidad en un campamento arcaico del norte de Chile. *Boletín del Instituto Francés de Estudios Andinos* 11:91-113.
- NÚÑEZ L., V. MCROSTIE e I. CARTAJENA 2009. Consideraciones sobre la recolección vegetal y la horticultura durante el Formativo Temprano en el sureste de la cuenca de Atacama. *Darwiniana* 47(1):56-75.
- NÚÑEZ L. y C. MORAGAS 1977-78. Ocupación arcaica temprana en Tiliviche, norte de Chile, I Región. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 16:53-76.
- _____ 1983. Cerámica temprana en Cañaño (costa desértica del norte de Chile): Análisis y evaluación regional. *Chungara* 11:31-61.
- NÚÑEZ L., P. NÚÑEZ y V. ZLATAR 1974. Caleta Huelén 42: una aldea temprana en el norte de Chile. *Hombre y Cultura* 2:67-103.
- NÚÑEZ L. y C.M. SANTORO 1988. Cazadores de la puna Seca y Salada del área Centro-Sur Andina (norte de Chile). *Estudios Atacameños* 9:11-60.
- _____ 2011. El tránsito Arcaico-Formativo en la circumpuna y valles occidentales del Centro Sur Andino: hacia los cambios "neolíticos". *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:487-531.
- NÚÑEZ L. y J. VARELA 1967-68. Sobre los recursos de agua y el poblamiento prehispánico de la costa del Norte Grande de Chile. *Estudios Arqueológicos* 3-4:7-41.
- NÚÑEZ L., J. VARELA y R. CASAMIQUELA 1983. *Ocupación Paleoindia en Quereo: Reconstrucción Multidisciplinaria en el Territorio Semiárido de Chile*. Universidad del Norte, Antofagasta.
- _____ 1987. Ocupación paleoindia en el Centro Norte de Chile: Adaptación circumlacustre en las tierras bajas. *Estudios Atacameños* 8:142-185.
- NÚÑEZ L., J. VARELA, R. CASMIQUELA y C. VILLAGRÁN 1994. Reconstrucción multidisciplinaria de la ocupación prehistórica de Quereo centro de Chile. *Latin American Antiquity* 2:99-118.
- NÚÑEZ L., V. ZLATAR y P. NÚÑEZ 1975. Relaciones prehistóricas trasandinas entre el N.O. argentino y norte de Chile (Periodo Cerámico). *Serie Documentos de Trabajo* 6:1-25.
- NÚÑEZ P. 1981. El camino del inca. *Creces* 2(10):49-57.
- _____ 1983. Aldeas tarapaqueñas, notas y comentarios. *Chungara* 10:29-37.
- _____ 1984. La antigua aldea de San Lorenzo de Tarapacá, norte de Chile. *Chungara* 13:53-66.
- _____ 1993a. Un canal de regadío incaico: Socaire-Salar de Atacama. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo I:145-150.
- _____ 1993b. Posibilidades agrícolas y población del incario en el área atacameña. Norte de Chile. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo I: 259-268.
- NÚÑEZ P. y R. CONTRERAS 2008. El Arte rupestre de Taltal, Norte de Chile. *Taltalia* 1: 77-85.
- NÚÑEZ P. y V. ZLATAR 1976. Radiometría de Aragón-1 y sus implicancias en el precerámico costero del norte de Chile. *Actas y Memorias del IV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Revista Museo de Historia Natural* 3 Vol.1, pp. 79-92. San Rafael, Mendoza.
- NÚÑEZ DE PINEDA y BASCUÑÁN, F. 2001 [1673]. *Cautiverio Feliz*. RIL Editores, Biblioteca Antigua Chilena, Universidad de Chile, Facultad de Filosofía y Humanidades, Santiago.
- OAKLAND A. 1986. *Tiwanaku Textile Style from the South Central Andes, Bolivia and North Chile*. Ph.D. Dissertation, University of Texas at Austin, Austin.
- _____ 1992. Textiles and ethnicity: Tiwanaku in San Pedro de Atacama. *Latin American Antiquity* 3(4):316-340.

- OAKLAND A. 2000. Andean textiles from village and cemetery: Caserones in the Tarapaca Valley, north Chile. En *Beyond Cloth and Cordage. Archaeological Textile Research in the Americas*, editado por P. Drooker y L. Webster, pp. 229-251. The University of Utah Press, Salt Lake City.
- OBERDORFER E. 1960. Pflanzensoziologische Studien in Chile - Ein Vergleich mit Europa. *Flora et Vegetatio Mundi* 2:1-208.
- OCAMPO C. 1981. Una prospección arqueológica en Chiloé. Informe de práctica profesional, Universidad de Chile. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1984. Resultados preliminares de prospecciones en el archipiélago de los Chonos y Guaitecas. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 1991. Problemas del registro arqueológico en el archipiélago de los Chonos y Las Guaitecas. Ponencia presentada en el *XII Congreso de Arqueología Chilena*, Temuco.
- _____ 1998. Transformaciones de la costa debido a los fenómenos sísmicos en el archipiélago de los Chonos y las Guaitecas y sus efectos en los contextos sistémicos y arqueológicos. Manuscrito en posesión del autor.
- OCAMPO C. y E. ASPILLAGA 1984. Breves notas sobre una prospección arqueológica en los archipiélagos de las Guaitecas y los Chonos. *Revista Chilena de Antropología* 4:155-156.
- OCAMPO C., R. MERA y P. RIVAS 2004. Cementerios Pittén en el By Pass de Temuco. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1462-1475. Colegio de Antropólogos de Chile, Universidad de Chile, Santiago.
- OCAMPO C. y P. RIVAS 2000. Nuevos fechados ¹⁴C de la costa norte de la Isla Navarino, costa sur del canal Beagle, Provincia Antártica Chilena, Región de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 28:197-214.
- _____ 2004. Poblamiento temprano de los extremos geográficos de los canales patagónicos: Chiloé e Isla Navarino-I. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I: 317-331.
- _____ 2005. El poblamiento marítimo de los canales occidentales de la Patagonia: Desde Chiloé hasta el Cabo de Hornos. En *Chile, País Océanico*, editado por G. Badal, M. Montanari, C. Santa Cruz y C. Altamirano, pp. 57-69. Editorial Ocho Libros, Santiago.
- _____ 2006 Informe Final proyecto FONDECYT 1020616 Proceso y orígenes del poblamiento marítimo de los canales patagónicos: Chiloé y el núcleo septentrional. Manuscrito en posesión de los autores.
- OCAMPO C., P. RIVAS, C. AGÜERO, F. MORELLO, M. SAN ROMÁN y R. MERA 1998. Asentamientos humanos: Arqueología. Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Poliducto Catalina Sur - Gregorio, ENAP. Universidad de Magallanes. Manuscrito en posesión de los autores.
- OCAMPO C., P. RIVAS y E. ASPILLAGA 2000. Chenke en bahía Felipe, costa noroccidental de Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 28:215-223.
- OGALDE J.P., B. ARRIAZA y E.C. SOTO 2010. Uso de plantas psicoactivas en el norte de Chile: evidencia química del consumo de ayahuasca durante el Periodo Medio (500-1000 d.C.). *Latin American Antiquity* 21:441-450.
- O'HIGGINS P. y N. JONES. Facial growth in *Cercocebus torquatus*: an application of three-dimensional geometric morphometric techniques to the study of morphological variation. *Journal of Anatomy* 193:251-272.
- OLGUÍN L., D. JACKSON y D. SALAZAR 2014. Temprana evidencia de navegación y caza de peces oceánicos en la costa Pacífica de Sudamérica (Taltal, 7000 años cal-a.p.) *Chungara Revista de Antropología Chilena* 46(2):177-192.

- OLMOS O. y J. SANHTEZA 1994. El Proceclánico en la costa sur de Iquique. *Chungara* 13:143-154.
- ORELLANA M. 1965. Informe de la primera fase del proyecto arqueológico Río Salado. *Antropología* 3:81-117.
- _____ 1968. Tipos alfareros en la zona de río Salado. *Boletín de Prehistoria de Chile* 1(1):3-31.
- _____ 1988-89. Los tipos alfareros tempranos de Calar y su contexto aldeano. *Prehistórica* 5:3-86.
- _____ 1991. Contextos culturales tempranos de Toconao Oricate. *Diálogo Andino* 10:23-46.
- ORELLANA M., C. URREJOLA y C. THOMAS 1969. Nuevas investigaciones en río Salado. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 113-127. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- ORLIAC C. 2000. The woody vegetation of Easter Island between the early 14th and the mid-17th centuries AD. En *Easter Island Archaeology: Research on Early Rapa Nui Culture*, editado por C. Stevenson y W. Arves, pp. 211-220. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- ORLIAC C. y M. ORLIAC 1998. Évolution du couvert végétal à l'Île de Pâques du 15^{ème} au 19^{ème} siècle. En *Easter Island and East Polynesian Prehistory*, editado por P. Vargas-Casanova, pp. 195-200. Instituto de Estudios de Isla de Pascua, Universidad de Chile, Santiago.
- ORQUERA L.A. y E. PLANA 1993-94. Lancha Pachetruais: actualización y rectificaciones. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXV:325-362.
- _____ 1999. *Arqueología de la Región del Canal Beagle (Tierra del Fuego, República Argentina)*. Publicaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- _____ 2006. El poblamiento inicial del Área Litoral Sudamericana Sudoccidental. *Magallania* 34:21-36.
- _____ 2009. Sea nomads of the Beagle Channel in southernmost South America: over six thousand years of coastal adaptation and stability. *Journal of Island and Coastal Archaeology* 4:61-81.
- ORQUERA L.A., D. LEGOUPIE y E. PLANA 2011. Littoral adaptation at the southern end of South America. *Quaternary International* 239:61-69.
- ORQUERA L.A., E. PLANA, D. FIORE y A. ZANGRANDO 2012. *Diez Mil Años de Fuego. Arqueología y Etnografía del Fin del Mundo*. Editorial Dunken, Buenos Aires.
- ORQUERA L.A., A.E. SALA, E. PLANA y A.H. TAPIA 1977. *Lancha Pachetruais. Arqueología de los Canales Fueguinos*. Colección Temas de Arqueología I, Editorial Hucamal, Buenos Aires.
- ORTEGA C. 2007. *Geomorfología Dinámica Holocénica y Contexto Climático Durante la Ocupación del Sitio Arqueológico Temprano Santa Julia, Los Vilos*. Memoria de Título, Departamento de Geología, Universidad de Chile, Santiago.
- ORTEGA C., G. VARGAS, J. RUTLLANT, D. JACKSON y C. MÉNDEZ 2012. Early Holocene major hydrological regime change along the semiarid western coast of South America. *Quaternary Research* 78:513-527.
- ORTIZ C. 2006. *Almansas y Territorialidad entre los Linajes Mapuches al Sur del Biobío en el Siglo XVII: Algunas Consideraciones Acerca de los Batallones*. Tesis de Doctor en Historia, Departamento de Historia, Universidad de Chile, Santiago.
- ORTIZ-TRONCOSO O. 1973. Aspectos arqueológicos de la península de Brunswick. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 6:109-130.
- _____ 1975. Los yacimientos de Punta Santa Ana y Bahía Buena (Patagonia Austral). Excavaciones y fechados radiocarbónicos. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 7:93-122.
- _____ 1980. Dos fechados radiocarbónicos para el fiordo Silva Palma, península de Brunswick, Patagonia Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 11:89-90.

- ORTLIEB L., G. VARGAS y J.F. SALIÈGE 2011. Marine radiocarbon reservoir effect along the northern Chile-southern Peru coast (14–24°S) throughout the Holocene. *Quaternary Research* 75:91-103.
- ORTLOFF C.R. y A.L. KOLATA 1993. Climate and collapse: agro-ecological perspectives on the decline of the Tiwanaku state. *Journal of Archaeological Science* 20:195-221.
- OSORIO C. 2003. Sitio Compañía de Teléfonos de La Serena, una reevaluación. Informe de práctica profesional. Departamento de Antropología, Universidad de Chile. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 2012. Las primeras ocupaciones de Hakenasa: Implicancias para el poblamiento de la Puna seca. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 165-175. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- _____ 2013. *Reevaluación del Arcaico Temprano de la Puna Seca (12.000 años cal. a.p.- 9.000 años cal. a.p.). Implicancias para el Poblamiento Inicial del Altiplano del Norte Grande de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- OSORIO D., D. JACKSON, P.C. UGALDE, C. LATORRE, R. DE POL-HOLZ y C.M. SANTORO 2011. Lithic analyses from a late Pleistocene logistical camp, the Hakenasa cave and its relevance for the peopling of the southern Andean Altiplano. *Antiquity* 85:1194-1208.
- OTA Y. y R. PASKOFF 1993. Holocene deposits on the coast of north-central Chile; radiocarbon ages and implications for coastal changes. *Revista Geológica de Chile* 20:25-32.
- OYARZÚN A. 1910. Contribución al estudio de la influencia de la civilización peruana sobre los aborígenes de Chile. *Boletín del Museo Nacional* III.
- _____ 1934. Alfarería de Calama. *Revista Chilena de Historia y Geografía* 82:490-503.
- PALACIOS E. 2012. *Los Caminos del Inca: Un Estudio Acerca de la Variabilidad de los Sistemas Viales Durante el Periodo Tardío entre Tarapacá y Atacama*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- PALERMO M.A. 1991. La compleja integración hispano-indígena del sur argentino y chileno durante el Periodo Colonial. *América Indígena* LI(1):153-192.
- PALMA J. 1969. El sitio de Tagua-Tagua en el ámbito paleoamericano. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 315-325. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- PARKINSON W.A. 2002. Introduction: archaeology and tribal societies. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W.A. Parkinson, pp. 1-12. Archaeological Series 15, International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- PÄRSSINEN M. y A. SIIRIÄINEN 1997. Inca-style ceramics and their chronological relationship to the inca expansion in the southern lake Titicaca area (Bolivia). *Latin American Antiquity* 8(3):255-272.
- PASCUAL D. 2010. Recursos líticos del sitio incaico Cerro La Cruz, Región de Valparaíso, Chile. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 1379-1400. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- PASKOFF R. 1993. *Geomorfología de Chile Semidrido*. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena.
- PAVLOVIC D. 2000a. Período Alfarero Temprano en la cuenca superior del río Aconcagua: una primera aproximación sistemática a sus características y relaciones. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 30:17-29.
- _____ 2000b. Las casas de la gente del valle: el asentamiento habitacional de la cultura Aconcagua en la cuenca del Maipo-Mapocho. *Actas III Congreso Chileno de Antropología*, Tomo I, pp. 410-422. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2003. Manos y arcilla, agua y fuego: pastas alfareras y sistemas de producción cerámica Diaguita en los valles de Illapel y Chalinga, cuenca del Choapa. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1357-1362. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.

- PAVLOVIC D. 2004. Dejando atrás la tierra de nadie: asentamientos, contextos y movilidad de las comunidades alfareras tempranas del Choapa. *Werken* 5:39-46.
- PAVLOVIC D. y J. RODRÍGUEZ 2006. Nuevas proposiciones sobre el Periodo Alfarero Temprano en la cuenca del Choapa. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp: 121-130. Sociedad Chilena de Arqueología, Escaparate Ediciones, Concepción.
- PAVLOVIC D. y E. ROSENDE 2010. Más cerca de las wakas. La ocupación de cerros de mediana y baja altura durante el Periodo Tardío en la cuenca superior del río Aconcagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 1279-1284. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- PAVLOVIC D., R. SÁNCHEZ y A. TRONCOSO 2003. *Prehistoria de Aconcagua*. Ediciones del Centro Almondral, CIEM, San Felipe.
- PAVLOVIC D., R. SÁNCHEZ, A. TRONCOSO y P. GONZÁLEZ 2006. La diversidad cultural en la cuenca superior de Aconcagua durante el Periodo Intermedio Tardío: una interpretación desde la organización social de sus poblaciones. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 445-54. Escaparate Ediciones, Concepción.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO, S. ALFARO, D. PASCUAL, C. BELMAR, L. QUIROZ y C. IGLESIAS 2008. Comprendiendo los contextos domésticos del Periodo Intermedio Tardío en el valle de Putaendo: investigaciones en el sitio Casablanca 10. *Clava* 7:51-72.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO, C. BECKER, J. RODRÍGUEZ y P. GONZÁLEZ 2010. Escobillados, cuarto estilo y grandes contenedores. El conjunto alfarero diaguita durante el Periodo Inca en la provincia del Choapa. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 285-296. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO, P. GONZÁLEZ y R. SÁNCHEZ 2004. Por cerros, valles y rinconadas: investigaciones arqueológicas en el valle del río Putaendo, cuenca superior del río Aconcagua. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:847-860.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO, M. MASSONE y R. SÁNCHEZ. 1998. La pequeña casa en la ladera: Blanca Gutiérrez (RMI. 008), un asentamiento habitacional de la cultura Aconcagua. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 25:13-18.
- _____. 2000. El sitio RMI. 008 - Blanca Gutiérrez y su aporte a la comprensión de los sistemas de asentamiento y subsistencia de la cultura Aconcagua en Lampa, valle central de Chile. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:161-89.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO y R. SÁNCHEZ 2010. Cultura material, ritualidad funeraria y la interacción con el Tawantinsuyo de las poblaciones locales del valle de Aconcagua durante el Periodo Tardío. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 383-392. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- PAVLOVIC D., A. TRONCOSO, R. SÁNCHEZ y D. PASCUAL 2012. Un Tigre en el valle. Vialidad, arquitectura y ritualidad incaica en la cuenca superior del río Aconcagua. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 49(4):551-569.
- PEÑALOZA A. 2011. *Sobre el Uso de la Obsidiana y su Relación con la Movilidad en Contextos de Cazadores-Recolectores Tardíos de Chile Central*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile.
- PERALTA P. y C. SALAS 2004. Funcionalidad de asentamientos cordilleranos durante el Arcaico Tardío y Agroalfarero Temprano (Chile Central). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:923-933.

- PÉREZ A.E. 2010. La mirada de Ngenechen. Representaciones anfibiomorfas aplicadas al pastillaje en la alfarería de la Patagonia Noroccidental argentina. *Comechingonia* 13:9-20.
- _____ 2011. Algunas reflexiones sobre la alfarería del centro sur de Chile y ambientes lacustres precordilleranos de la Patagonia septentrional argentina. En *Cultura y Espacio, Araucanía-Norpatagonia*, editado por P. Navarro Floria y W. Delrio, pp. 293-314. Universidad Nacional de Río Negro.
- PÉREZ A.E. y G. ERRA 2011. Identificación de maíz en vasijas recuperadas en la Patagonia Noroccidental Argentina. *Magallania* 39(2):309-316.
- PÉREZ A.E. y V. REYES 2009. Técnica improntas de hojas. Algunas reflexiones acerca de su novedoso registro en la vertiente oriental de la cordillera de los Andes. *Magallania* 37(1):113-132.
- PÉREZ A.E., V. REYES y L. HERMANN 2012. Alfarería con impronta de hojas por técnica de reserva en la Patagonia noroccidental argentina y Centro-Sur de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44(4):593-603.
- PÉREZ I. 2013. Reevaluando el complejo cultural El Molle en los valles de Elqui y Limarí: Una aproximación a partir de sus conjuntos alfareros de vasijas completas. Ponencia presentada en *XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.
- PÉREZ-MATUS A., L.A. FERRY-GRAHAM, A. CEA y J.A. VÁSQUEZ 2008. Community structure of temperate reef fishes in kelp-dominated subtidal habitats of northern Chile. *Marine and Freshwater Research* 58:1069-1085.
- PHILLIPPI R. 1860. *Viage al Desierto de Atacama hecho de orden del gobierno de Chile*. Halle in Sajonia, Librería Eduardo Anton, Santiago.
- PIAZZA F. 1981. Análisis descriptivo de una aldea incaica en el sector de Pampa Alto Ramírez. *Chungara* 7:172-210.
- PIGEOT N. 2003. L'Économie de la taille de la pierre. En *Cazadores-Recolectores de Ponsonby (Patagonia Austral) y su Paleoambiente desde VI al III Milenio A.C.*, editado por D. Legoupil, pp. 117-164. Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
- PIMENTEL G., C. REES, P. DE SOUZA y L. ARANCIBIA. 2011. Viajeros costeros y caravaneros. Dos estrategias de movilidad en el Periodo Formativo en el desierto de Atacama, Chile. En *En Ruta: Arqueología, Historia y Etnografía del Tráfico Sur Andino*, editado por L. Núñez y A. Nielsen, pp. 43-81. Editorial Encuentro, Córdoba.
- PINO M. 2008. *Pilauco. Un Sitio Complejo del Pleistoceno Tardío. Osorno, Norpatagonia Chilena*. María Cuñeo Ediciones, Valdivia.
- PINO M., M. CHÁVEZ-HOFFMEISTER, X. NAVARRO-HARRIS y R. LABARCA 2013. The late Pleistocene Pilauco site, Osorno, south-central Chile. *Quaternary International* 299:3-12.
- PINO M. y T.D. DILLEHAY 1988. Monte Verde, South Central Chile: Stratigraphy, climate change, and human settlement. *Geoarchaeology* 3(3):177-191.
- PINTO G., P. ILIC, L. PAREDES, T. GONZÁLEZ, F. MARINOVIC y C. VALENZUELA 1980. Frecuencias fenotípicas y génicas de los sistemas sanguíneos AB0 y Rhesus en Clínica Alemana (Santiago, Chile). *Revista Médica de Chile* 109:1209-1211.
- PINTO R. y F. LUEBERT 2009. Datos sobre la flora vascular del desierto costero de Arica y Tarapacá, Chile, y sus relaciones fitogeográficas con el sur de Perú. *Gayana Botánica* 66:28-49.
- PINTO-CISTERNAS J., H. FIGUEROA, B. LAZO, C. SALINAS y C. CAMPUSANO 1971. Genetic structure of the population of Valparaíso. AB0 blood group, color vision deficiency and their relationship to other variables. *Human Heredity* 21:431-439.
- PISANO E. 1965. Biogeografía. En *Geografía Económica de Chile*, editado por CORFO, pp. 228-267. CORFO, Santiago.

- PISANO E. 1981. Bosquejo fitogeográfico de Fuego-Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 12:159-171.
- PIZARRO J.G. y A. MONTECINOS 2000. Cutoff cyclones off the subtropical coast of Chile. *Sixth International Conference on Southern Hemisphere. Meteorology and Oceanography*, pp. 278-279. American Meteorological Society, Santiago.
- PLACZEK C., J. QUADE, J.L. BETANCOURT, P.J. PATCHETT, J.A. RECH, C. LATORRE, A. MATMON, C. HOLMGREN y N.B. ENGLISH 2009. Climate in the dry Central Andes over geologic, millennial, and interannual timescales. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(3):386-397.
- PLAFKER G. y J. SAVAGE 1970. Mechanism of the Chilean Earthquakes of May 21 and 22, 1960. *Geological Society of America Bulletin* 81:1001-1030.
- PLANELLA M.T. 1988. *La Propiedad Territorial Indígena en la Cuenca de Rancagua a Fines del Siglo XVI y Comienzos del XVII*. Tesis de Magister en Historia, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2005. Cultígenos prehispánicos en contextos Lillole y Aconcagua en el área de desembocadura del río Maipo. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 38:9-23.
- PLANELLA M.T., C. BELMAR, L. QUIROZ y D. ESTÉVEZ 2012. Propuesta integradora para un estudio del uso de plantas con propiedades psicoactivas en pipas del Periodo Alfarero Temprano y sus implicancias sociales. *Revista Chilena de Antropología* 25:93-119.
- PLANELLA M.T., K. COLLAO-ALVARADO, H.M. NIEMEYER y C. BELMAR 2012. Morfometría comparada de semillas de *Nicotiana* (Solanaceae) e identificación de semillas carbonizadas provenientes de un sitio arqueológico en Chile Central. *Darwiniana* 50(2):207-217.
- PLANELLA M.T., L. CORNEJO y B. TAGLE 2005. Alero Las Morrenas 1: evidencias de cultígenos entre cazadores-recolectores de finales del Periodo Arcaico en Chile Central. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37(1):59-74.
- PLANELLA M.T. y F. FALABELLA 1987. Nuevas perspectivas en tomo al Periodo Alfarero Temprano en Chile Central. *Clavus* 3:43-110.
- _____ 2008. La mujer en el Chile prehispánico: un acercamiento desde los estudios arqueológicos en la zona central. En *Mujeres Chilenas: Fragmentos de una Historia*, editado por S. Montecino, pp. 23-30. Editorial Catalonia, Santiago.
- PLANELLA M.T., F. FALABELLA y B. TAGLE. 2000. Complejo fumatorio del Periodo Agroalfarero Temprano en Chile Central. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:895-909.
- _____ 2010. Reconstruyendo cocinas y recuperando sabores de Chile Central prehispánico. En *Historia y Cultura de la Alimentación en Chile*, editado por C. Sciolla, pp. 63-85. Editorial Catalonia, Santiago.
- PLANELLA M.T., F. FALABELLA, B. TAGLE y V. MANRÍQUEZ 1995. Investigaciones etnohistóricas y arqueológicas en dos localidades de la población "promaucae" histórica en el valle del Cachapoal. Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Hombre y Desierto* 9, Tomo II:305-312.
- PLANELLA M.T., F. FALABELLA, C. BELMAR y L. QUIROZ. 2014. Huertos, chacras y sementeras. Plantas cultivadas y su participación en los desarrollos culturales de Chile Central. *Revista Española de Antropología Americana* 44(2):495-522.
- PLANELLA M.T., V. MCROSTIE y F. FALABELLA. 2010. El aporte arqueobotánico al conocimiento de los recursos vegetales en la población alfarera temprana del sitio El Mercurio. *Actas XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1255-65. Ediciones Kultrún, Valdivia.

- PLANELLA M.T., R. PEÑA, F. FALABELLA y V. MCROSTIE 2005-2006. Búsqueda de nexos entre prácticas funerarias del Periodo Alfarero Temprano del centro de Chile y usos etnográficos del "miya-ye". *Historia Indígena* 9:33-49.
- PLANELLA M.T., L. QUIROZ y C. BELMAR 2008. Avance de análisis de sedimentos contenidos al interior de un puco del Periodo Intermedio Tardío procedente de excavaciones del sitio Fundo Esmeralda, San Pedro, Quillota. Manuscrito en poder de las autoras.
- PLANELLA M.T., G. SANTANDER y V. MCROSTIE 2012. Análisis morfo-tecnológico y estudio de microfósiles en piedras tacitas en Chile Central. En *De las Muchas Historias entre Plantas y la Gente. Alcances y Perspectivas de la Arqueología en Latinoamérica*, editado por S. Rojas-Mora y C. Belmar, pp. 113-128. BAR International Series, Oxford.
- PLANELLA M.T., SCHERSON, R. y V. MCROSTIE 2011. Sitio El Plomo y nuevos registros de cultígenos iniciales en cazadores del Arcaico IV en Alto Maipo, Chile Central. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43(2):189-202.
- PLANELLA M.T. y R. STEHBERG 1994. Etnohistoria y arqueología en el estudio de la fortaleza indígena de Cerro Grande de La Compañía. *Chungara* 26(1):65-78.
- _____ 1997. Intervención inka en un territorio de la cultura local Aconcagua de la zona Centro-Sur de Chile. *Tawantinsuyu* 3:58-78.
- PLANELLA M.T., R. STEHBERG, H. NIEMEYER, B. TAGLE y C. DEL RÍO 1992. El complejo defensivo indígena de Cerro Grande de La Compañía (valle del Cachapoal). *Clava* 5:117-132.
- PLANELLA M.T., R. STEHBERG, B. TAGLE, H. NIEMEYER y C. DEL RÍO 1993. La fortaleza indígena del Cerro Grande de La Compañía (valle del Cachapoal) y su relación con el proceso expansivo meridional Incaico. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo II:403-422.
- PLANELLA M.T. y B. TAGLE 1998. El sitio agroalfarero temprano de La Granja: un aporte desde la perspectiva arqueobotánica. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural* 52.
- _____ 2004. Inicios de presencia de cultígenos en la zona central de Chile, periodos Arcaico y Agroalfarero Temprano. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:387-99.
- PLANELLA M.T., B. TAGLE, R. STEHBERG y H. NIEMEYER 2004. Logros y fracasos en la etapa de recuperación de un patrimonio arqueológico e histórico vulnerado: El caso de la fortaleza Cerro Grande de la Compañía. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:1159-1174.
- PLAZA T. 2010. *Estudio sobre la Metalurgia Incaica en Chile Central Durante el Periodo Alfarero Tardío*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2012. Evaluación de las evidencias metalúrgicas del sitio Cerro La Cruz, Catemu, Región de Valparaíso. Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 471-480. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Santiago.
- PODESTÁ M.M., C. BELLELI, R. LABARCA, A.M. ALBORNOZ, A. VASINO y E. TROPEA 2008. Arte rupestre en pasos cordilleranos del bosque andino patagónico (El Manso, Región de Los Lagos y Provincia de Río Negro, Chile-Argentina). *Magallania* 36(2):145-156.
- POLITIS G. 1996. Moving to produce: Nukak mobility and settlement patterns in Amazonia. *World Archaeology* 27(3):492-511.
- _____ 2002. South America: in the garden of forking paths. En *Archaeology: the Widening Debate*, editado por B. Cunliffe, W. Davies y C. Renfrew, pp. 193-244. Oxford University Press, The British Academy, Londres.

- POLITIS G., G. MARTÍNEZ y J. RODRÍGUEZ 1997. Caza, recolección y pesca como estrategia de explotación de recursos en forestas tropicales lluviosas: los nukak de la amazonia colombiana. *Revista Española de Antropología Americana* 27:167-197.
- POLLARD G. 1970. *The Cultural Ecology of Ceramic-Stage Settlement in the Atacama Desert*. University Microfilms, Inc., Ann Arbor.
- PONCE SANJINÉS C. 1970. *Wankarani y Chiripa y su Relación con Tiwanaku*. Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, La Paz.
- _____ 1971. *Tiwanaku: Espacio, Tiempo y Cultura*. Editorial Los Amigos del Libro, La Paz.
- PORCEL R.E. 2007. *La Araucanización de Nuestra Pampa. Los Tehuelches y Pehuenches. Los Mapuches Invasores*. Sociología de la Cultura, Buenos Aires.
- PORTER C. 1993. GUA-010, un sitio costero erosionado en una zona sísmica activa. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 81-88. Museo Regional de la Araucanía, Temuco.
- POSNANSKY A. 1957. *Tiwanaku, la Cuna del Hombre Americano*. Vols. III y IV. Ministerio de Educación, La Paz.
- PRATES L., G. POLITIS y J. STEELE 2013. Radiocarbon chronology of the early human occupation of Argentina. *Quaternary International* 301:102-122.
- PRETTY F. 1904. The prosperous voyage of M. Thomas Candish Esquire into the South sea, and so round about the circumference of the whole earth, begun in the yere 1586 and finished 1588. En *The Principal Navigations, Voyages, Traffiques and Discoveries of the English Nation Made by Sea or Over-Land to the Remote and Farthest Distant Quarters of the Earth at an Time within the Compasse of these 1600 yeres*, Vol. 11, editado por R. Hakluyt, pp. 290-347. The University Press, Glasgow.
- PREVOSTI F., L. SOIBELZON, A. PRIETO, M. SAN ROMÁN y F. MORELLO 2003. The Southernmost Bear: *Paracitotherium* (Carnivora, Ursidae, Tremarctinae) in the Latest Pleistocene of Southern Patagonia, Chile. *Journal of Vertebrate Paleontology* 23(3):709-712.
- PRIETO A. 1989-90. Cazadores tardíos en la zona fronteriza del paralelo 52° Sur. II. Alero Peggy Bird. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 19:73-86.
- _____ 1991. Cazadores tempranos y tardíos en cueva del Lago Sofía 1. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 20:75-99.
- _____ 1993-94. Algunos datos en torno a los enterratorios humanos de la región continental de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 22:91-100.
- PRIETO A., R. LABARCA y V. SIERPE 2010. New evidence of the sabertooth cat *Smilodon* (Carnivora: Machairodontinae) in the late Pleistocene of southern Chilean Patagonia. *Revista Chilena de Historia Natural* 83:299-307.
- PUEYO J.J., A. SÁEZ, S. GIRALT, B.L. VALERO-GARCÉS, A. MORENO, R. BAO, A. SCHWALB, C. HERRERA, B. KLOSOWSKA y C. TABERNER 2011. Carbonate and organic matter sedimentation and isotopic signatures in Lake Chungará, Chilean Altiplano, during the last 12.3 kyr. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 307:339-355.
- QUADE J., J.A. RECH, J.L. BETANCOURT y C. LATORRE 2001. Mid-Holocene climate in the South-Central Andes: Humid or dry? Response. *Science* 292:2391a.
- QUADE J., J.A. RECH, J.L. BETANCOURT, C. LATORRE, B. QUADE, K.A. RYLANDER y T. FISHER 2008. Paleowetlands and regional climate change in the central Atacama Desert, northern Chile. *Quaternary Research* 69(3):343-360
- QUEVEDO S. 1979. Estudio de los restos óseos de una población agroalfarera prehistórica: Marfa Pinto. *Actas VII Congreso de Arqueología de Chile*, pp. 277-290. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- QUEVEDO S. y C. AGÜERO 1995. *Caracterización de la Población "Protonasca" de Pisagua*. Colección Max Uhle, DIBAM, Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Santiago.

- QUEVEDO S. y E. DURÁN 1992. Ofrendas a los dioses en las montañas: Santuarios de altura en la cultura inka. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 43:193-206.
- QUINTANILLA V. 1983. *Biogeografía*. Colección Geográfica de Chile, III. Instituto Geográfico Militar, Santiago.
- QUIROZ D. 2003. Ocupaciones El Vergel en las costas de la Araucanía. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1411-1419. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2010. Ocupaciones El Vergel en las costas septentrionales de La Araucanía: Una secuencia cronológica por termoluminiscencia. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 441-450. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- QUIROZ D. y M. SÁNCHEZ 1993. Poblaciones tempranas en Isla Mocha (siglo XIV a.C.). *Museos* 15:9-11.
- _____ (eds.) 1997. *La Isla de las Palabras Rotas*. Ediciones de la Biblioteca Nacional de Chile, Santiago.
- _____ 2004. Poblamientos iniciales en la costa septentrional de la Araucanía (6.500-2.000 a.p.). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I: 289-302.
- _____ 2005. La secuencia Pitrén-El Vergel en Isla Mocha: soluciones de continuidad y distinciones culturales. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 369-378. Museo de Historia Natural de Concepción y Escaparate Ediciones, Concepción.
- _____ 2010. Ocupaciones alfareras en las costas de Concepción y Arauco: La secuencia Pitrén-El Vergel en la Araucanía, problemas y perspectivas. *Informes. Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial* 13:125-141.
- QUIROZ D., M. SÁNCHEZ, L. CONTRERAS, F. CONSTANTINESCU, R. CAMPBELL, V. AMBOS y H. VELÁSQUEZ 2005. Un sitio habitacional y una sepultura perteneciente al complejo El Vergel en Coronel, provincia de Concepción. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 38:79-91.
- QUIROZ D., M. VÁSQUEZ y M. SÁNCHEZ 1997. Quino-1, Un sitio alfarero temprano en la región Centro-Sur: noticia y comentario para un fechado. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 24:49-52.
- _____ 2000a. El arcaico en el litoral higromórfico de Chile. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:693-711.
- _____ 2000b. Los pescadores arcaicos en el centro sur de Chile: el caso de Isla Mocha. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:741-761.
- QUIROZ D., M. MASSONE y L. CONTRERAS 2000. Cazadores "talcahuanenses" en las costas de Arauco durante el Holoceno Medio. Perspectivas arqueológicas en Patagonia. *Actas de las IV Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Vol. II, pp. 621-633. Universidad Nacional de la Patagonia, Río Gallegos.
- QUIROZ D., M. SÁNCHEZ, M. VÁSQUEZ, M. MASSONE y L. CONTRERAS 1999. Cazadores "Talcahuanenses" en las costas de Arauco durante el Holoceno Medio. *Serie Antropología* 1:75-82.
- QUIROZ L. y C. BELMAR 2004. Estrategias de explotación de recursos vegetales: evidencia arqueobotánica de tres sitios de la región central de Chile: Radio Estación Naval, El Cebollar y Lonquén (E 80-4). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:1109-1119.
- RAFFINO R. 1981. *Los Inkas del Kollasuyu. Origen, Naturalidad y Transfiguraciones de la Ocupación Inka en los Andes Meridionales*. Editorial Ramos Americana, Buenos Aires.
- RAFFINO R. y R. STEHBERG 1997. El Tawantinsuyu y sus fronteras. *Actas y Trabajos Científicos del XI Congreso Peruano del Hombre y la Cultura Andina "Augusto Cardich"*, Tomo I, pp. 338-361. Universi-

- dad Nacional "Hermilio Valdizán" de Huanuco, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Centro de Estudios Histórico-Militares del Perú.
- RAINBIRD P. 2002. A message for our future? The Rapa Nui (Easter Island) ecodisaster and Pacific island environments. *World Archaeology* 33:436-451.
- RAMALLO V., R. BISSO-MACHADO, C. BRAVI, M.D. COBLE, F.M. SALZANO, T. HÜNEMEIER y M.C. BORTOLINI 2013. Demographic expansions in South America: Enlightening a complex scenario with genetic and linguistic data. *American Journal of Physical Anthropology* 150:453-463.
- RAMÍREZ J.M. 1990/91. Transpacific contacts: the Mapuche connection. *Rapa Nui Journal* 4(4):53-55.
- _____ 1992. Contactos transpacíficos: un acercamiento al problema de los supuestos rasgos polinésicos en la cultura Mapuche. *Clava* 5:51-84.
- _____ 2010. Contacto polinésico en el sur de Chile: comprobación de una antigua hipótesis. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 483-491. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2011. The Mapuche connection. En *Polynesians in America: Pre-Columbian Contacts with the New World*, editado por T.L. Jones, A.A. Storey, E.A. Matisoo-Smith y J.M. Ramírez, pp. 93-107. Altamira Press, U.K.
- RAMÍREZ J.M., N. HERMOSILLA, A. JERARDINO y J.C. CASTILLA 1991. Análisis bioarqueológico preliminar de un sitio de cazadores-recolectores costeros: Punta Curaumilla-1, Valparaíso. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 381-390. Sociedad Chilena de Arqueología. Museo Regional de la Araucanía, Temuco.
- RAMÍREZ J.M. y E.A. MATISOO-SMITH 2008. Polinesios en el sur de Chile en tiempos prehispánicos: evidencia dura y nuevas hipótesis. *Clava* 7:85-100.
- RAMÍREZ L., R.U. BRYSON y R.A. BRYSON 2001. Paleoclimatic and material cultural perspective on the Formative period of northern Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 33(1):5-12.
- RAPAPORT M. 2006. Eden in peril: impact of humans on Pacific island ecosystems. *Island Studies Journal* 1(1):109-124.
- RATTO N. 2003 *Estrategia de Caza y Propiedades del Registro Arqueológico en la Puna de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina)*. Tesis de Doctor en Filosofía y Letras, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- RAUCH M. y M.E. NOËL (eds.) 1998. *Parque Nacional Rapanui. Manual de Capacitación Sobre el Patrimonio Cultural y Natural de Rapa Nui*. World Monuments Fund, CONAF, Santiago.
- RAVINES R. 1967. El Abrigo de Caru y sus relaciones con otros sitios tempranos del sur del Perú. *Nawpa Pacha* 5:39-57.
- REBAY-SALISBURY K. 2011. Thoughts in circles: Kulturkreislehre as a hidden paradigm in past and present archaeological interpretations. En *Investigating Archaeological Cultures*, editado por B. Roberts y M. Vander Linden, pp. 41-59. Springer, New York.
- RECH J.A. 2001. *Late Quaternary Paleohydrology and Surficial Processes of the Atacama Desert, Chile: Evidence from Wetland Deposits and Stable Isotopes of Soil Salts*. Ph.D. Dissertation, University of Arizona, Arizona.
- RECH J.A., B.S. CURRIE, G. MICHALSKI y A.M. COWAN 2006. Neogene climate change and uplift in the Atacama Desert, Chile. *Geology* 34:761-764.
- RECH J.A., J.S. PIGATI, J. QUADE y J.L. BETANCOURT 2003. Re-evaluation of mid-Holocene deposits at Quebrada Puripica, northern Chile. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194:207-222.
- RECH J.A., J. QUADE y J.L. BETANCOURT 2002. Late Quaternary paleohydrology of the central Atacama Desert. *Geological Society of America Bulletin* 114(2):334-348.

- REDMOND E.M. 2002. The long and the short of a war's leader arena. En *The Archaeology of Tribal Societies*, editado por W.A. Parkinson, pp. 53-73. Archaeological Series 15, International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.
- REES CH. 1999. Elaboración, distribución y consumo de cuentas de malaquita durante el Periodo Formativo en la vega de Turi y sus inmediaciones, subregión del río Salado, norte de Chile. En *En las Tres Reinas: Prácticas de Revolución en el Cono Sur de América*, editado por C.A. Aschero, M.A. Korstanje y P.M. Vuoto, pp. 83-94. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
- REES CH. y P. DE SOUZA 2004. Producción lítica durante el Periodo Formativo en la subregión del río Salado (norte de Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36(II):453-465.
- REHDER H.A. 1980. The marine mollusks of Easter Island (Isla de Pascua) and Sala y Gómez. *Smithsonian Contributions to Zoology* 289:1-167.
- REICH D., N. PATTERSON, D. CAMPBELL, A. TANDON, S. MAZIERES, N. RAY, M.V. PARRA, W. ROJAS, C. DUQUE, N. MESA, L.F. GARCÍA, O. TRIANA, S. BLAIR, A. MAESTRE, J.C. DIB, C.M. BRAVI, G. BAILLIET, D. CORACH, T. HÜNEMEIER, M.C. BORTOLINI, F.M. SALZANO, M.L. PETZL-ERLER, V. ACUÑA-ALONZO, C. AGUILAR-SALINAS, S. CANIZALES-QUINTEROS, T. TUSIÉ-LUNA, L. RIBA, M. RODRÍGUEZ-CRUZ, M. LÓPEZ-ALARCÓN, R. CORAL-VÁZQUEZ, T. CANTO-CETINA, I. SILVA-ZOLEZZI, J.C. FERNÁNDEZ-LÓPEZ, A.V. CONTRERAS, G. JIMENEZ-SÁNCHEZ, M.J. GÓMEZ-VÁZQUEZ, J. MOLINA, A. CARRACEDO, A. SALAS, C. GALLO, G. POLETTI, D.B. WITONSKY, G. ALKORTA-ARANBURU, R.I. SUKERNIK, L. OSIPOVA, S.A. FEDOROVA, R. VÁSQUEZ, M. VILLENNA, C. MOREAU, R. BARRANTES, D. PAULS, L. EXCOFFIER, G. BEDOYA, F. ROTHHAMMER, J.M. DUGOUJON, G. LARROUY, W. KLITZ, D. LABUDA, J. KIDD, K. KIDD, A. DI RIENZO, N.B. FREIMER, A.L. PRICE y A. RUIZ-LINARES 2012. Reconstructing Native American population history. *Nature* 488:370-374.
- REIN B., A. LÜCKGE, L. REINHARDT, F. SIROCKO, A. WOLF y W.C. DULLO 2005. El Niño variability off Peru during the last 20,000 years. *Paleoceanography* 20:PA4003.
- REINHARD J. 1991. Investigación arqueológica de las plataformas ceremoniales en los volcanes de Copiapó y Jotabeche (Región de Atacama). *Contribución Arqueológica* 3:22-56.
- _____ 1992. An archaeological investigation of inca ceremonial platforms on the volcano Copiapo, central Chile. En *Ancient America: Contributions to New World Archaeology*, editado por N. Saunders, pp. 145-172. Oxbow Monographs, Oxford.
- _____ 2001. Sobre los volcanes Coropuna, Copiapó, Jotabeche, Lullaillaco y Ampato. *CIADAM* 6:103-146.
- _____ 2002. A high altitude archaeological survey in northern Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34(1):85-99.
- REINHARD J. y A.C. AUFDERHEIDE 1990. Diphyllbothriasis in prehistoric Chile and Peru: adaptive radiation of a helminth species to native American populations. *Paleopathology Newsletter* 72:18-19.
- REINHARD J., G. SERRACINO y A.M. BARÓN 1980. Ascensión al volcán Licancabur y otros Nevados. *CIADAM* 4:41-44.
- REINHARD J. y J. SANHUEZA 1982. Expedición arqueológica al altiplano de Tarapacá y sus cumbres. *CODECI* 2(2):17-42.
- REINHARD J. y G. SERRACINO 1980. Informe sobre ruinas en el volcán Paniri. *CIADAM* 4:17-18.
- RETAMAL M.A. y H.I. MOYANO 2010. Zoogeografía de los crustáceos decápodos chilenos marinos y dulceacuícolas. *Latin American Journal of Aquatic Research* 38:302-328.
- REYES O. 2002. Funebria indígena en el curso inferior del valle del río Ibáñez, margen occidental de la estepa centropatagónica (XI Región de Aisén). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:87-101.

- REYES O. y C. MÉNDEZ 2010. Precisando la cronología para la inhumación tipo chenque, valle del río Cisnes (Aisén, Chile), Patagonia Central. *Magallania* 38(2):97-102.
- REYES O., C. MÉNDEZ, A. MALDONADO, H. VELÁSQUEZ, V. TREJO, M. CÁRDENAS y A. ABAZÚA 2009. Uso del espacio de cazadores-recolectores y paleoambiente holoceno en el valle del río Cisnes, Región de Aisén, Chile. *Magallania* 37(2):91-107.
- REYES O., C. MÉNDEZ, F. MENA y M. MORAGA 2012. The bioanthropological evidence of a ca. 10,000 CALYBP ten-individual group from Central Patagonia. En *Southbound: Late Pleistocene Peopling of Latin America*, editado por L. Miotti, M. Salemme, N. Flegenheimer y T. Goebel, pp. 39-44. Center for the Study of the First Americans, College Station.
- REYES O., C. MÉNDEZ, M. SAN ROMÁN, P. CÁRDENAS, H. VELÁSQUEZ, V. TREJO, F. MORELLO y CH. STERN 2007 Seno Gala 1: Nuevos resultados en la arqueología de los canales septentrionales (44° S, Región de Aisén, Chile). *Magallania* 35(2):105-119.
- REYES O., C. MÉNDEZ, V. TREJO y H. VELÁSQUEZ 2007. El Chueco 1: un asentamiento multicomponente en la estepa occidental de Patagonia Central (11400 a 2700 años cal. a.p., 44° S). *Magallania* 35:61-74.
- REYES O., C. MÉNDEZ y H. VELÁSQUEZ 2010. De las estepas a los canales septentrionales: uso humano de distintos ambientes/bosques del valle del río Cisnes (Holoceno Tardío, XI Región de Aisén). *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1487-1495. Sociedad Chilena de Arqueología, Ediciones Kultrún, Valdivia.
- REYES O., C. MÉNDEZ, H. VELÁSQUEZ y V. TREJO 2006. Distribuciones espaciales y contextos arqueológicos de cazadores-recolectores esteparios en Alto río Cisnes (XI Región de Aisén). *Magallania* 34(2):75-90.
- _____ 2007. Ocupaciones humanas tardías en la transición bosque estepa: la localidad de Winchester (curso alto del río Cisnes, XI Región de Aisén). *Magallania* 35(2):145-150.
- REYES O., M. MORAGA y E. ASPILLAGA 2013. El registro bioantropológico y las evidencias de ocupación en el archipiélago de los Chonos (Región de Aisén, Chile). Avances en la arqueología de los canales septentrionales del extremo sur. En *Tendencias Teórico- Metodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de la Patagonia*, editado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli, pp. 227-232. Museo de Historia Natural de San Rafael-Sociedad Argentina de Antropología-Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- REYES O., M. SAN ROMÁN y M. MORAGA 2011. Archipiélago de los Chonos: nuevos registros arqueológicos y bioantropológicos en los canales septentrionales. Isla Traiguén, Región de Aisén. *Magallania* 39(2):293-301.
- REYES V. 2009. Microvariaciones en las cadenas operativas de producción cerámica durante el Periodo Alfarero Tardío del área lacustre de los Andes occidentales, Latitud 39S, Patagonia Septentrional. En *Arqueología de Patagonia: una Mirada desde el Último Confín (VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia)*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y M.E. Mansur, Tomo II, pp. 1159-1176. Editorial Utopías, Ushuaia, Argentina.
- _____ 2010. *Microvariaciones en la Cerámica de Sitios Alfarero Tardíos de Dos Cuencas Lacustres Pre-cordilleranas de la Araucanía: Lagos Villarrica y Calafquén, IX y XIV Regiones de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- REYES V., M. HENRÍQUEZ y J. SANHUEZA 2005. Cementerio incaico Estación Quinta Normal, Línea 5 del Metro de Santiago. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 655-664. Escapate Ediciones, Concepción.

- REYES V., M. HENRÍQUEZ, J. SANHUEZA y C. PRADO 2012. Cementerio incaico Estación Quinta Norma, sector Matucana, Santiago de Chile: Nuevos antecedentes. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 487-495. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Santiago.
- REYES V., L. SANHUEZA, y L. ADÁN 2003-2004. Alfarería doméstica y funeraria de la región del Cautín. *Revista Chilena de Antropología* 17:151-179.
- RIBOTTA B. 2010. Diagnóstico sociodemográfico de los pueblos indígenas de Chile. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE); CEPAL. (16 Agosto) http://www.eclac.org/celade/noticias/paginas/0/40390/Chile_julio2010.pdf (25 Julio 2012).
- RICHARDSON III J.B. 1978. Early man on the Peruvian north coast, early maritime exploitation and Pleistocene and Holocene environment. En *Early Man in America from a Circum-Pacific Perspective*, editado por A.L. Bryan, pp. 274-289. Department of Anthropology, University of Alberta, Alberta.
- RIEDINGER M.A., M. STEINITZ-KANNAN, W.M. LAST y M. BRENNER 2002. A 6100 ^{14}C yr record of El Niño activity from the Galápagos Islands. *Journal of Paleolimnology* 27:1-7.
- RIFFO P. 1984. Volcanes dormidos del lago Caburgua. *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 1:13-23.
- RÍOS C., E. MUTSCHKE, A. MONTIEL, D. GERDES y W.E. ARNTZ 2005. Soft-bottom macrobenthic faunal associations in the southern Chilean glacial fjord complex. *Scientia Marina* 69:225-236.
- RIQUELME R., C. ROJAS, G. AGUILAR y P. FLORES 2011. Late Pleistocene–early Holocene paraglacial and fluvial sediment history in the Turbio valley, semiarid Chilean Andes. *Quaternary Research* 75:166–175.
- RIVADENEIRA M.M., A. VARGAS, R. ULLOA y C. HUDSON 2011. *Sistematización Cartográfica de Capas de Información Ambientales y de Biodiversidad Marina para la Planificación Ecorregional de la Costa de Chile*. Informe Final a la Red Iberoamericana de Ecosistemas (IABIN). Promar Pacífico, Iquique.
- RIVADENEIRA M.M., M. THIEL, E.R. GONZÁLEZ y P.A. HAYE 2011. An inverse latitudinal gradient of diversity of peracarid crustaceans along the Pacific Coast of South America: out of the deep south. *Global Ecology and Biogeography*, 20(3):437-448.
- RIVAS P. y J. GONZÁLEZ 2008. Las Brisas-3, sitio agroalfarero temprano en Santo Domingo. V Región, Chile. *Clava* 7:27-49.
- RIVAS P. y C. OCAMPO 1996. Excavaciones de salvataje e inspección arqueológica en el fundo Santa Augusta, Quintay, V Región: informe preliminar. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 22:28-31.
- _____ 1997. Informe preliminar de las excavaciones de salvataje y de la inspección arqueológica en el fundo Santa Augusta de Quintay, V Región. *Actas Segundo Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 818-35. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2005. El antiguo curanto chilote. En *Chile, País Oceánico*, editado por G. Badal, M. Montanari, C. Santa Cruz y C. Altamirano, pp. 70-71. Editorial Ocho Libros, Santiago.
- _____ 2010. La adaptación humana al bosque en la isla de Chiloé. Estrategias adaptativas en el litoral septentrional de los canales patagónicos. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1449-1460. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- RIVAS P., C. OCAMPO y E. ASPILLAGA 1999. Poblamiento temprano de los canales patagónicos: El núcleo ecotonal septentrional. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 27:221-230.
- RIVERA M.A. 1972. Nuevos fechados radiocarbónicos para la arqueología del Norte Chico. *Revista del Museo* 4:53-59.
- _____ 1975. Una hipótesis sobre movimientos poblacionales altiplánicos y transaltiplánicos a las costas del norte de Chile. *Chungara* 5:7-31.
- _____ 1976. Nuevos aportes sobre el desarrollo cultural altiplánico en los valles bajos del extremo norte de Chile durante el Periodo Intermedio Temprano. En *Homenaje al R.P. Gustavo Le Paige*, editado por J.M. Casassas, pp. 71-81. Universidad del Norte. Antofagasta.

- RIVERA M.A. 1978. Cronología absoluta y periodificación en la arqueología chilena. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 16:13-41.
- _____ 1984. Altiplano and tropical lowland contacts in northern Chile prehistory: Chinchorro and Alto Ramírez revisited. En *Social and Economic Organisation in the Prehispanic Andes*, editado por D.L. Browman, R.L. Burger y M. Rivera, pp. 117-142. BAR International Series 194, Oxford.
- _____ 1995a. The preceramic Chinchorro mummy complex of northern Chile: Context, style, and purpose. En *Tombs for the Living: Andean Mortuary Practices*, editado por T.D. Dillehay, pp. 43-77. *Dumbarton Oaks Research Library and Collection*, Washington, D.C.
- _____ 1995b. Recientes fechados de C-14 por AMS de muestras de porotos del alero San Pedro Viejo de Pichasca. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 21:27.
- _____ 1995-96. Hacia la complejidad social y política: el desarrollo Alto Ramírez en el norte de Chile. *Diálogo Andino* 13:9-37.
- _____ 2002. *Historias del Desierto. Arqueología del Norte de Chile*. Editorial del Norte, La Serena.
- _____ 2008. The archaeology of northern Chile. En *Handbook of South American Archaeology*, editado por H. Silverman y W.H. Isbell, pp. 963-977. Springer, New York.
- RIVERA M. y G. AMPUERO 1964. Excavaciones en la Quebrada El Encanto, Departamento de Ovalle, Informe Preliminar. *Actas III Congreso Internacional de Arqueología Chilena*, pp. 207-217. Sociedad Chilena de Arqueología, Viña del Mar.
- _____ 1969. Excavaciones en Quebrada El Encanto, nuevas evidencias. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 185-206. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- RIVERA M. y G. COBO 1996. Excavaciones arqueológicas en Combarbalá: cuevas Flor del Valle y La Olla, Valle Hermoso. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 19:89-111.
- RIVERA M. y J. HYSLOP 1984. Algunas estrategias para el estudio del camino del inca en la región de Santiago, Chile. *Cuadernos de Historia* 4:109-128.
- RIVERA M. y E. ROTHHAMMER 1986. Evaluación biológica y cultural de poblaciones Chinchorro: nuevos elementos para la hipótesis de contactos transultraplánicos: cuenca Amazonas-costa Pacífico. *Chungara* 16-17:295-307.
- _____ 1991. The Chinchorro people of northern Chile 5000 BC - 500 BC, a review of their culture and relationships. *International Journal of Anthropology* 6:243-255.
- RIVERA M., D. SHEA, A. CAREVIC y G. GRAFFAM 1995-96. En torno a los orígenes de las sociedades complejas andinas: Excavaciones en Ramaditas, una aldea formativa del desierto de Atacama, Chile. *Diálogo Andino* 14-15:205-239.
- RIVERA M., P. SOTO, L. ULLOA y D. KUSHNER 1974. Aspectos sobre el desarrollo tecnológico en el proceso de agriculturación en el norte prehistórico, especialmente Arica (Chile). *Chungara* 3:79-107.
- RIVIÈRE G. 1982. *Saboya: Structures Socio-économiques et Représentations Symboliques dans les Carungas, Bolivie*. École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris.
- ROA C., C. SILVA y R. CAMPBELL 2014. El aporte de la Isla Mocha al conocimiento sobre el aprovechamiento de plantas con valor alimenticio en el sur de Chile (1000-1700 d.C.). *Actas del XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 549-559. Universidad de Tarapacá, Arica.
- ROBERTS A., F.D. PATE, B. PETRUZZELLI, C. CARTER, M. WESTAWAY, C.M. SANTORO, J. SWIFT, T. MADDERN, G.E. JACOBSEN, F. BERTUCHI y E. ROTHHAMMER 2013. Stable carbon and nitrogen isotopic analysis of skeletal remains and new radiocarbon dates from Caleta Vitor, Chile. *Journal of Archaeological Science* 40:2360-2372.

- ROCCO P., C. MORALES, M. MORAGA, J.F. MIQUEL, F. NERVI, E. LLOP, P. CARVALLO y F. ROTH-HAMMER 2002. Composición genética de la población chilena. Distribución de polimorfismos de DNA mitocondrial en grupos aborígenes y en la población mixta de Santiago. *Revista Médica de Chile* 130:125-131.
- RODBELL D.T., G.O. SELTZER, D.M. ANDERSON, M.B. ABBOTT, D.B. ENFIELD y J.H. NEWMAN 1999. An ~15,000-year record of El Niño-driven alleviation in southwestern Ecuador. *Science* 283:516-520.
- RODRÍGUEZ A. 1973. Conchal cerámico en un sector urbano del puerto de Coquimbo. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 15:175-188.
- RODRÍGUEZ A. y C. GONZÁLEZ 2000. Asentamiento humano con ocupaciones alfareras en torno a una piedra tacita. Montenegro, Chile Central. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo I:119-146.
- RODRÍGUEZ A., R. MORALES, C. GONZÁLEZ y D. JACKSON 1993. Cerro La Cruz: Un enclave económico administrativo incaico, curso medio del Aconcagua (Chile Central). Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo II: 201-222.
- RODRÍGUEZ B., J.C. WHEELER, S.D. CIARA, M.B. BRUFORD y R. ROSADIO 2004. Determinación de parentesco en alpacas (*Vicugna pacos*) por medio del análisis de ADN microsatélite. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 15:113-119.
- RODRÍGUEZ J. 2005. La cultura Diaguita en la frontera meridional. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 139-146. Ediciones Escaparate, Concepción.
- RODRÍGUEZ J. y H. ÁVALOS 1994. Los Coiles 136: evidencias de contactos entre poblaciones alfareras del Norte Chico y Chile Central. *Boletín Museo Regional de La Araucanía* 5:27-40.
- RODRÍGUEZ J., H. ÁVALOS y F. FALABELLA. 1991. La tradición Bato al norte del Aconcagua. Actas XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Tomo 3, pp. 69-79. Museo Nacional de Historia Natural, Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- RODRÍGUEZ J., C. BECKER y L. SOLÉ 1993. Valle Hermoso: 25 años después. *Museos* 16:18-20.
- RODRÍGUEZ J., C. BECKER, L. SOLÉ, D. PAVLOVIC y A. TRONCOSO 1997. Nuevas consideraciones del cementerio de Valle Hermoso. Actas XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Tomo II, pp. 207-216. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- RODRÍGUEZ J., C. BECKER, P. GONZÁLEZ, A. TRONCOSO y D. PAVLOVIC 2004. La cultura Diaguita en el valle del río Illapel. Actas del XV Congreso de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:739-751.
- RODRÍGUEZ J., A. TRONCOSO, C. BECKER, P. GONZÁLEZ y D. PAVLOVIC 2000. Ocupaciones prehispanicas en la cuenca del río Illapel. Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:331-344.
- ROJAS G. y A. CARDEMIL 1995. Estudio Arqueobotánico en Isla Mocha. *Museos* 20:16-17.
- ROJAS M. y P.I. MORENO 2009. Atmospheric circulation changes and neoglacial conditions in the Southern Hemisphere mid-latitudes: insights from PMIP2 simulations at 6 kyt. *Climate Dynamics* 37:357-375.
- ROJAS M., P.I. MORENO, M. KAGEYAMA, M. CRUCIFIX, C. HEWITT, A. ABE-OUCHI, R. OHGAI, E.C. BRADY y P. HOPE 2008. The Southern Westerlies during the last glacial maximum in PMIP2 simulations. *Climate Dynamics* 32(4):525-548.
- ROLETT B.V. 1996. Marquesan prehistory and the origins of East-Polynesian culture. *Journal de la Société des Océanistes* 96:29-47.

- ROMERO Á. 1996. Enfrentamientos rituales en la cultura Arica: interpretación de un ícono rupestre. *Chungara* 28:115-132.
- _____. 2002. Cerámica doméstica del valle de Llotza: Cultura local y redes de interacción Inka. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34(2):191-213.
- _____. 2005. *Organización Social y Económica Política en la Prehistoria Tardía de los Valles de Arica* (1.100-1.530 d.C.). Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- ROMERO Á. y L. BRIONES 1999. Co-37: Estado y planificación inca en Collahuasi (provincia de Iquique, I Región, Chile). *Estudios Atacameños* 18:141-154.
- ROMERO Á., C.M. SANTORO y M. SANTOS 2000. Asentamientos y organización sociopolítica en los tramos bajo y medio del valle de Llotza. *Actas del III Congreso Chileno de Antropología*, Tomo 2, pp. 696-706. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- ROMERO Á., C.M. SANTORO, D. VALENZUELA, J. CHACAMA, E.F. ROSELLO y L. PLACENZA 2004. Túmulos, ideología y paisaje de la fase Alto Ramírez del valle de Azapa. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:261-272.
- ROMERO H. 1985. *Geografía de los Climas*. Serie Geografía de Chile, Instituto Geográfico Militar (IGM), Santiago.
- ROOSEVELT A.C., M. LIMA DA COSTA, C. LOPES MACHADO, M. MICHAEL, N. MERCIER, H. VALLADAS, J. FEATHERS, W. BARNETT, M. IMAZIO DA SILVEIRA, A. HENDERSON, J. SILVA, B. CHERNOFF, D.S. REESE, J.A. HOLMAN, N. TOTH y K. SCHICK 1996. Paleoindian cave dwellers in the Amazon: the peopling of the Americas. *Science* 272:373-384.
- ROSADO M. 1998. Dental health and diet of two prehistoric populations from Chile's Semiarid North. *Dental Anthropology* 13(1):2-9.
- ROSADO M. y J. VERNACCHIO-WILSON 2006. Paleopathology and osteobiography of the people of Peñuelas, Chile's Semiarid North. *Memorias do Instituto Osvaldo Cruz* 101(II):86-95.
- ROSALES D. 1989 [1674]. *Historia General del Reino de Chile*. Flandes Indiano. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- ROSE C. 2001. *Household and Community Organisation of a Formative Period Bolivian Settlement*. Ph.D. Diss., Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Pittsburgh.
- ROSSEN J. y T.D. DILLEHAY 1999. La colonización y el asentamiento del norte del Perú: innovación, tecnología y adaptación en el valle de Zaña. *Boletín de Arqueología PUCP* 3:121-140.
- ROSTWOROWSKI M. 1986. La región del Colesuyu. *Chungara* 16-17:127-136.
- ROTHHAMMER F. y T.D. DILLEHAY 2009. The late Pleistocene colonization of South America: an interdisciplinary perspective. *Annals of Human Genetics* 73:540-549.
- ROTHHAMMER F., M. MORAGA, C.M. SANTORO y B.T. ARRIAZA 2010. Origen de los Changos. Análisis de ADNmt antiguo sugiere descendencia de pescadores de la Cultura Chinchorro (7.900? 4.000 años a.p.). *Revista Médica de Chile* 138:251-256.
- ROTHHAMMER F., C.M. SANTORO, E. POULEN, M. MORAGA y V.G. STANDEN 2009. Archeological and mtDNA evidence for tropical lowland migrations and cultural change during the Late Archaic / Formative in northern Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 82:543-552.
- ROUTLEDGE K.S. 2005 [1919]. *The Mystery of Easter Island. The Story of an Expedition*. Cosimo, New York.
- ROWE J. 1944. *An Introduction to the Archaeology of Cusco*. Papers of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology XXVII, 2. Cambridge, Massachusetts.

- ROZAS E. 2012. *Cambios Vegetacionales y Climáticos durante el Holoceno en el Valle del Río Huasco (29°S) Inferidos a Partir del Análisis de Polen Fósil en Paleomadrigueras de Roedores*. Universidad de La Serena, La Serena.
- RUBIO F. 2013. *Hermanos del Mar. Estudio del sitio Arcaico Copaca 1. Una Aproximación Etnoarqueológica*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Universidad Internacional SEK, Santiago.
- RUHLEN M. 1991. *A Guide to the World's Languages*. Stanford University Press, Stanford.
- RULL V., N. CAÑELLAS-BOLTÀ, A. SÁEZ, S. GIRALT, S. PLA y O. MARGALEF 2010. Paleocology of Easter Island: evidence and uncertainties. *Earth-Science Reviews* 99:50-60.
- RUNDEL P.W., M.O. DILLON, B. PALMA, H.A. MOONEY, S.L. GULMON y J.R. EHLERINGER 1991. The phytogeography and ecology of the Coastal Atacama and Peruvian Deserts. *Aliso* 13:1-49.
- RUSSELL N. 2002. The wild side of animal domestication. *Society & Animals* 10:285-302.
- RUTLAND J. y H. FUENZALIDA 1991. Synoptic aspects of the central Chile rainfall variability associated with the Southern Oscillation. *International Journal of Climatology* 11:63-76.
- RUTLAND J., H. FUENZALIDA y P. ACEITUNO 2003. Climate dynamics along the arid northern coast of Chile: the 1997-1998 Dinámica de la Región de Antofagasta (DICALIMA) experiment. *Journal of Geophysical Research* 108(D17):4538.
- RYDÉN S. 1944. *Contribution to the Archaeology of the Rio Loa Region*. Elanders Boktryckeri Aktiebolag, Göteborg.
- SAAVEDRA J. y P. SANZANA 1991. *Fortificaciones Tempranas en la Frontera Sur del Estado de Arauco, Valle del Toltén*. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- SAAVEDRA M. y L. CORNEJO 1995. Acerca de la cronología de El Manzano. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 21:31-34.
- SADE K. 2008. *Cazadores Extintos en Aisén Continental: Propuesta de Poblamiento*. Editorial Ñire Negro, Coyhaique.
- SÁEZ A., I. ARREGUI y C. OCAIMPO 2006. Rescate bioantropológico en Quilalar. Ponencia presentada en XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valdivia.
- SÁEZ A., B. VALERO-GARCÉS, S. GIRALT, A. MORENO, R. BAO, J.J. PUEYO, A. HERNÁNDEZ y D. CASAS 2009. Glacial to Holocene climate changes in the SE Pacific. The Raraku Lake sedimentary record (Easter Island, 27°S). *Quaternary Science Reviews* 28:2743-2759.
- SAGREDO E.A., P.I. MORENO, R. VILLA-MARTINEZ, M.R. KAPLAN, P.W. KUBIK y C.R. STERN 2011. Fluctuations of the Última Esperanza ice lobe (52°S), Chilean Patagonia, during the last glacial maximum and termination I. *Geomorphology* 125(1):92-108.
- SAHLINS M.D. 1961. The segmentary lineage: an organization of predatory expansion. *American Anthropologist* 63:322-345.
- _____ 1997. *Islas de Historia. La Muerte del Capitán Cook: Metáfora, Antropología e Historia*. Editorial Gedisa, Barcelona.
- SAILLARD M., S.R. HALL, L. AUDIN, D.L. FARBER, V. REGARD y G. HERAIL 2011. Andean coastal uplift and active tectonics in southern Peru: Be-10 surface exposure dating of differentially uplifted marine terrace sequences (San Juan de Marcona, similar to 15.4 degrees S). *Geomorphology* 128:178-190.
- SALAZAR D. 2002. *El Complejo Minero San José del Abra, II Región. Una Aproximación a la Arqueología de la Minería*. Tesis de Magister, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2002-2005. Investigaciones arqueológicas sobre la minería incaica en San José del Abra (II Región, norte de Chile). *Xama* 15-18:101-117.

- SALAZAR D. 2008. La producción minera en San José del Abra durante el Periodo Tardío atacameño. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 36:43-72.
- SALAZAR D., J. BERENQUER y G. VEGA 2013. Paisajes minero-metalúrgicos incaicos en Atacama y el altiplano sur de Tarapacá (norte de Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 45(1):83-103.
- SALAZAR D., V. CASTRO, H. SALINAS y V. VARELA 2009. Nuevas investigaciones sobre la prehistoria y la antigua minería de Taltal. *Taltalia-Revista del Museo Augusto Capdeville Rojas de Taltal* 2:111-118.
- SALAZAR D., V. FIGUEROA, D. MORATA, B. MILLE, G. MANRÍQUEZ y A. CIFUENTES 2011. Metalurgia en San Pedro de Atacama durante el Periodo Medio: Nuevos datos, nuevas preguntas. *Revista Chilena de Antropología* 23(1):123-148.
- SALAZAR D., D. JACKSON, G.L. GUENDON, H. SALINAS, D. MORATA, V. FIGUEROA, G. MANRÍQUEZ y V. CASTRO 2011. Early evidence (ca. 12,000 BP) for iron oxide mining on the Pacific coast of South America. *Current Anthropology* 52:463-475.
- SALAZAR D. y H. SALINAS 2008. Tradición y transformaciones en la organización de los sistemas de producción mineros en el norte de Chile prehispánico: San José del Abra, siglos I al XVI d.C. En *Minas y Metalurgia en los Andes Centrales y del Sur desde Tiempos Prehispánicos hasta el Siglo XVII*, editado por P. Cruz y J.-J. Vacher, pp. 163-200. IRD / IFEA/ University of Colorado State / ABNB, Sucre.
- SALAZAR D., H. SALINAS, V. MCROSTIE, R. LABARCA y G. VEGA 2010. Cerro Turquesa: Diez siglos de producción minera en el extremo norte de Chile. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1085-1097. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SALEMME M., G. BUJALESKY y F. SANTIAGO 2007. La Arcillosa 2: La ocupación humana durante el Holoceno Medio en el río Chico, Tierra del Fuego, Argentina. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Sextas Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 723-736. Ediciones CeQua, Punta Arenas.
- SALMOND A. 2009. *Aphrodite's Island: The European Discovery of Tahiti*. University of California Press, Berkeley.
- SALOMON F. 1985. The dynamic potencial of the complementarity concept. En *Andean Ecology and Civilization*, editado por M. Shimada y J. Morris, pp. 511-531. University of Tokio Press, Tokio.
- SÁNCHEZ M. 1997. El Periodo Alfarero en la Isla Mocha. En *La Isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 103-131. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- SÁNCHEZ M. y J. INOSTROZA 1985. Excavaciones arqueológicas en el Alero Quino. *Boletín Museo Regional de la Araucanía* 2:53-62.
- SÁNCHEZ M., J. INOSTROZA y H. MORA 1985. Investigaciones arqueológicas en los cementerios Deuco 1 y 2, Nueva Imperial, IX Región. *Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 2:146-153.
- SÁNCHEZ M., J. INOSTROZA, C. VALDÉS y P. RIFFO 1984. Investigaciones arqueológicas en el Alero Quillén-1, comuna de Galvarino, IX Región y su aporte a la arqueología regional. *Cultura-Hombre-Sociedad* 1:137-148.
- SÁNCHEZ M., J. INOSTROZA y P. SANZANA 1981-82. Informe preliminar de la excavación de un cementerio arqueológico en el Campus Andrés Bello. *Anales Universidad de La Frontera* 1981-82:171-181.
- SÁNCHEZ M., D. QUIROZ y M. MASSONE 2004. Domesticación de plantas y animales en la Araucanía: datos, metodologías y problemas. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:365-372.
- SÁNCHEZ R. 1993. Prácticas mortuorias como producto de sistemas simbólicos. *Boletín Museo Regional de La Araucanía* 4(II):263-78.

- SÁNCHEZ R. 1995. Cultura material, arte, monumentos y cuerpos en el espacio. Prácticas mortuorias del complejo cultural Aconcagua. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Hombre y Desierto* 9, Tomo II:281-90.
- _____ 1997. Muerte, vida, mujeres y hombres en la cultura Aconcagua. *Actas Segundo Congreso Chileno de Antropología*, pp. 155-59. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2000a. Cultura Aconcagua en el valle del río Aconcagua. Una discusión sobre su cronología e hipótesis de organización dual. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:147-60.
- _____ 2000b. Investigaciones arqueológicas en el curso superior del río Aconcagua. Su repercusión en la prehistoria de Chile Central. *Actas III Congreso Chileno de Antropología*, Tomo 1, pp. 423-30. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2001-02. El Tawantinsuyu salvaje en el Finis Terrae Australis (Chile Central). *Revista Chilena de Antropología* 16:87-127.
- _____ 2003. El fin de la cultura Aconcagua y su relación con el Tawantinsuyu. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo 2, pp. 1432-1437. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2004. El Tawantinsuyu en Aconcagua (Chile Central). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:325-336.
- _____ 2009. Anexo 10, Aspectos culturales y arqueológicos. Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Modificación Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Nalca. https://www.e-seia.cl/archivos/Anexo_10._Aspectos_culturales_y_arq.pdf
- _____ 2010. El inka enfermo y su interés por el Kollasuyu. El caso de Aconcagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III-IV, pp. 1363-1366. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- SÁNCHEZ R. y M. MASSONE 1995. *Cultura Aconcagua*. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Santiago.
- SÁNCHEZ R., D. PAVLOVIC, P. GONZÁLEZ y A. TRONCOSO 2004. Curso superior del río Aconcagua: Un área de interdigitación cultural periodos Intermedio Tardío y Tardío. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:753-766.
- SÁNCHEZ R., D. PAVLOVIC y A. TRONCOSO 2009. El Tigre y el Capacñam en Aconcagua (Chile Central). *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 79-82. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.
- SÁNCHEZ R. y A. TRONCOSO 2008. Arquitectura, arte rupestre y las nociones de exclusión e inclusión: El Tawantinsuyu en Aconcagua, Chile. En *Lenguajes Visuales de los Incas*, editado por T. Bray y P. González, pp. 113-119. BAR International Series 1848, Oxford.
- SANDWEISS D.H. 2003. Terminal Pleistocene through Mid-Holocene archaeological sites as paleoclimatic archives for the Peruvian coast. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194:23-40.
- SANDWEISS D.H., K.A. MAASCH, R.L. BURGER, J.B. RICHARDSON, H.B. ROLLINS y A. CLEMENT 2001. Variation in Holocene El Niño frequencies: Climate records and cultural consequences in ancient Peru. *Geology* 29:603-606.
- SANDWEISS D.H., H. MCINNIS, R.L. BURGER, A. CANO, B. OJEDA, R. PAREDES, M. SANDWEISS y M. GLASCOCK 1998. Quebrada Jaguay: Early south American maritime adaptations. *Science* 281:1830-1832.
- SANHUEZA C. 2004. Medir, amojonar, repartir: Territorialidades y prácticas demarcatorias en el camino incaico de Atacama (II Región, Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36(2):483-494.
- _____ 2005. Espacio y tiempo en los límites del mundo. Los incas en el despoblado de Atacama. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 10(2):51-77.

- SANHUEZA C. 2008. Territorios, prácticas rituales y demarcación del espacio en Tarapacá en el siglo XVI. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13(2):57-75.
- _____ 2010. Sobre límites y fronteras en el pensamiento andino. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1403-1414. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SANHUEZA J. 1980. *Asentamiento Precedómico en la Costa Desértica de Interfluvio: Caramucho-3 (Provincia de Iquique, I Región, Norte de Chile)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Arqueología, Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- _____ 1985a. Hallazgo de un cementerio prehistórico en la ex oficina salitrera Yungay Bajo (Provincia de Iquique, I Región). *Revista Nuestro Norte* 5:28-34.
- _____ 1985b. Poblaciones tardías en playa "Los Verdes", costa sur de Iquique, I Región-Chile. *Chungara* 14:45-60.
- SANHUEZA J. y O. OLMOS 1981. Usamaya I, cementerio indígena en Isluga, altiplano de Iquique, I Región-Chile. *Chungara* 8:169-207.
- SANHUEZA L. 1997. *Relaciones Llano-Cordillera Durante el Periodo Agroalfarero Temprano en Chile Central: Una Visión desde la Cerámica*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2001. El arfbalo inka en Chile Central. *Werken* 2:47-69.
- _____ 2004. *Estilos Tecnológicos e Identidades Sociales durante el Periodo Alfarero Temprano en Chile Central: Una Mirada desde la Alfarería*. Tesis de Magister en Arqueología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2013. *Niveles de Integración Sociopolítica, Ideología e Interacción en Sociedades No Jerárquicas: Periodo Alfarero Temprano en Chile Central*. Tesis de Doctorado, Universidad de Tarapacá/Universidad Católica del Norte, Arica-San Pedro de Atacama.
- SANHUEZA L., D. BAUDET y F. FALABELLA 2005. El complejo Llolleo más allá de la vertiente occidental de los Andes. *Actas XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 305-15. Escaparate Ediciones, Concepción.
- SANHUEZA L., D. BAUDET, D. JACKSON y L. CONTRERAS 2004. La cultura Agrelo-Calingasta en el Choapa. *Werken* 5:47-52.
- SANHUEZA L., L. CORNEJO y F. FALABELLA 2007. Patrones de asentamiento en el Periodo Alfarero Temprano de Chile Central. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 39(1):103-15.
- SANHUEZA L. y F. FALABELLA 1999-2000. Las comunidades alfareras iniciales en Chile Central. *Revista Chilena de Antropología* 15:29-47.
- _____ 2003. Las comunidades alfareras iniciales de Chile Central: continuidades y cambios desde el Arcaico Tardío a las sociedades hortícolas y alfareras. *Actas IV Congreso Chileno de Antropología*, Vol. II, pp. 1405-1410. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- _____ 2007. Hacia una inferencia de las relaciones sociales del complejo Llolleo durante el Periodo Alfarero Temprano en Chile Central. En *Procesos Sociales Prehispánicos en el Sur Andino: la Vivienda, la Comunidad y el Territorio*, editado por A. Nielsen, C. Rivolta, V. Seldes, M. Vásquez y P. Mercolli, pp. 377-92. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2009. Descomponiendo el complejo Llolleo: hacia una propuesta de sus niveles mínimos de integración. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 41(2):229-39.
- _____ 2010. Analysis of stable isotopes: From the archaic to the horticultural communities in Central Chile. *Current Anthropology* 51(1):127-136.

- SANHUEZA L., F. FALABELLA, L. CORNEJO y M. VÁSQUEZ 2010. Periodo Alfarero Temprano en Chile Central: nuevas perspectivas a partir de estudios en la cuenca de Rancagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 417-426. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SANHUEZA L., F. FALABELLA, E. FONSECA y O. ANDONIE 2004. Análisis de pastas macroscópicas, petrográficas y de composición de elementos químicos: tres niveles de análisis aplicados al problema de la procedencia de cerámica en el Periodo Alfarero Temprano de Chile Central y Cuyo, Argentina. *Estudios Atacameños* 28:121-32.
- SANHUEZA L., E. LATORRE, I. CORREA y L. CORNEJO 2010. Ocupaciones tardías en la cuenca de Rancagua. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 427-37. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SANHUEZA L., M. VÁSQUEZ y F. FALABELLA 2003. Las sociedades alfareras tempranas de la cuenca de Santiago. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 35(1):23-50.
- SAN ROMÁN M. 2005. Nuevos hallazgos de sitios de cazadores-recolectores marinos tempranos en isla Englefield, mar de Otway. *Magallania* 33(2):173-176.
- _____ 2007. La explotación de mamíferos en el sitio de Bahía Buena: economía de canoeros tempranos de Patagonia (estrecho de Magallanes, Chile). En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando Piedras, Desenterrando Huesos... y Develando Arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 295-310. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.
- _____ 2010. La explotación de recursos faunísticos en el sitio Punta Santa Ana I: estrategias de subsistencia de grupos de cazadores marinos tempranos de Patagonia meridional. *Magallania* 38(1):183-198.
- _____ 2012. Prospecciones arqueológicas y excavaciones en las costas del golfo Almirante Montt, Última Esperanza, Magallanes, Chile, Informe Final, Proyecto FONDECYT 1085329. Manuscrito en posesión del autor.
- _____ 2013. Sitios arqueológicos de isla Englefield, mar de Otway: nuevas evidencias de discontinuidad cultural en el proceso de poblamiento marítimo de Patagonia Meridional. En *Tendencias Teórico-Metodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de la Patagonia*, editado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli, pp. 523-534. Museo de Historia Natural de San Rafael, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- SAN ROMÁN M. y F. MORELLO 1999. Caracterización arqueológica preliminar del curso superior del río Baguales (Provincia de Última Esperanza, Magallanes, Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 27:199-208.
- _____ 2001. Canal Maule: Nuevos antecedentes sobre prácticas funerarias en el archipiélago Fueguino. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 29:149-161.
- _____ 2003. Nota sobre una excavación de sondeo en el Alero Cerro Castillo I. Provincia de Última Esperanza, Magallanes, Chile. *Magallania* 31:139-148.
- SAN ROMÁN M., F. MORELLO y A. PRIETO 2000. Cueva de Los Chingues (Parque Nacional Pali Aike), Magallanes. Historia natural y cultural I. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 28:125-146.
- _____ 2002. Nuevos antecedentes sobre explotación de recursos faunísticos en el mar de Otway y canales adyacentes. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:147-154.

- SAN ROMÁN M. y A. PRIETO 2004. (Dis) continuidad del uso de la obsidiana verde entre poblaciones de adaptación marítima del mar de Otway y estrecho de Magallanes. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, compilado por M.T. Civalero, P. Fernández y A. Guráieb, pp. 149-166. Edición del INAPI, y la SAA, Buenos Aires.
- SANTEJICES B. 1990. Patterns of organizations of intertidal and shallow subtidal vegetation in wave exposed habitats of Central Chile. *Hydrobiologia* 192:35-57.
- SANTEJICES B. y J. ABBOTT 1987. Geographic and marine isolation: an assessment of the marine algae of Easter Island. *Pacific Science* 41:1-20.
- SANTORO C.M. 1980a. Fase Azapa, transición del Arcaico al desarrollo agrario inicial en los valles bajos de Arica. *Chungara* 6:46-56.
- _____ 1980b. Estratigrafía y secuencia cultural funeraria. Fases: Azapa, Alto Ramírez y Tiwanaku (Arica-Chile). *Chungara* 6:24-45.
- _____ 1981. Formativo Temprano en el extremo norte de Chile. *Chungara* 8:33-62.
- _____ 1983. Camino del inca en la sierra de Arica. *Chungara* 10:47-56.
- _____ 1989. Antiguos cazadores de la puna (9000-6000 a.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp. 33-55. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- _____ 1993. Complementariedad ecológica en sociedades arcaicas del área Centro-Sur Andina. En *Acha-2 y los Orígenes del Poblamiento Humano en Arica*, editado por I. Muñoz, B. Arriaza y A.C. Aufderheide, pp. 133-150. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- _____ 1995. *Late Prehistoric Regional Interaction and Social Change in a Coastal Valley of Northern Chile*. Ph.D. Dissertation. Department of Anthropology, University of Pittsburgh. Pittsburgh.
- _____ 2000. Formativo en la región de Valles Occidentales del área Centro-Sur Andina (sur del Perú - norte de Chile). En *Formativo Sudamericano, una Revaluación*, editado por P. Lederberger, pp. 243-254. Editorial Abya-Yala, Quito.
- SANTORO C.M. y J. CHACAMA 1982. Secuencia cultural de las tierras altas del área Centro-Sur Andina. *Chungara* 9:22-45.
- SANTORO C.M. y P. DAUELSBERG 1985. Identificación de indicadores tempo-espaciales en el arte rupestre del extremo norte de Chile. En *Estudios en Arte Rupestre*, editado por C. Aldunate, J. Berenguer y V. Castro, pp. 69-86. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- SANTORO C.M., T. DILLEHAY, J. HIDALGO, D. VALENZUELA, Á. ROMERO, F. ROTHHAMMER y V. STANDEN 2010. Revisita al tercer caso de verticalidad de John Murra en las costas de los Andes Centrales y Centro Sur. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 42(1):325-340.
- SANTORO C.M., M. GARCÍA, C. SALAS, C. CARTER, A. CHEVALIER, C. LATORRE y F. ROTHHAMMER 2011. Maize and other cultigens among Late Archaic marine hunters gatherers in the coastal section of the Lluta valley, northern Chile, South Central Andes. Manuscrito en posesión de los autores.
- SANTORO C.M., J. HIDALGO y A. OSORIO 1987. El estado Inka y los grupos étnicos en el sistema de riego de Socotoma. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 19:71-92.
- SANTORO C.M. y C. LATORRE 2009. Propuesta metodológica interdisciplinaria para poblamientos humanos Pleistoceno Tardío/Holoceno Temprano, precordillera de Arica, desierto de Atacama Norte. *Andes* 7:13-35.
- SANTORO C.M., C. LATORRE, C. SALAS, D. OSORIO, P. UGALDE, D. JACKSON y E.M. GAYÓ 2011. Ocupación humana pleistocénica en el desierto de Atacama. Primeros resultados de la aplicación de un modelo predictivo interdisciplinario. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:353-366.

- SANTORO C.M. e I. MUÑOZ 1981. Patrón habitacional incaico en el área de Pampa Ramírez (Arica, Chile). *Chungara* 7:44-170.
- SANTORO C.M. y L. NÚÑEZ 1987. Hunters of the Dry Puna and Salt Puna in northern Chile. *Andean Past* 1:57-110.
- SANTORO C.M., D. OSORIO, V.G. STANDEN, P.C. UGALDE, K. HERRERA, E.M. GAYÓ, F. ROTHHAMMER y C. LATORRE 2011. Ocupaciones humanas tempranas y condiciones paleoambientales en el desierto de Atacama durante la transición Pleistoceno-Holoceno. *Boletín de Arqueología PUCP* 15:1-20.
- SANTORO C.M., M.M. RIVADENEIRA, C. LATORRE, F. ROTHHAMMER y V.G. STANDEN 2012. Rise and decline of Chinchorro sacred landscapes along the hyperarid coast of the Atacama Desert. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44:637-653.
- SANTORO C.M., Á. ROMERO y M. SANTOS 2001. Formas cerámicas e interacción regional durante los periodos Intermedio Tardío y Tardío en el valle de Lluta. En *Segundas Jornadas de Arte y Arqueología*, editado por J. Berenguer, L. Comejo, F. Gallardo y C. Sinclair, pp. 15-40. Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago.
- SANTORO C.M., Á. ROMERO, V. STANDEN y A. TORRES 2004. Continuidad y cambio en las comunidades locales, periodos Intermedio Tardío y Tardío, Valles Occidentales del Área Centro Sur Andina. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 1:235-247.
- SANTORO C.M., Á. ROMERO, V. STANDEN y D. VALENZUELA 2009. Interacción social en los periodos Intermedio Tardío y Tardío, valle de Lluta, norte de Chile. En *La Arqueología y la Etnohistoria: Un Encuentro Andino*, editado por J. R. Topic, pp.81-142. Historia Andina. Instituto de Estudios Peruanos (IEP), IAR. Lima.
- SANTORO C.M., V.G. STANDEN y B.T. ARRIAZA 2001. ¿Patrón funerario Arcaico o alteración posdeposicional?: el enterratorio de Patapatane en los Andes Centro Sur. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 33:43-49.
- SANTORO C.M., V.G. STANDEN, B.T. ARRIAZA y T.D. DILLEHAY 2005. Archaic funerary pattern or postdepositional alteration? The Patapatane burial in the highlands of South Central Andes. *Latin American Antiquity* 16:329-346.
- SANTORO C.M., P.C. UGALDE, C. LATORRE, C. SALAS, D. OSORIO, D. JACKSON y E.M. GAYÓ. 2011. Ocupación humana pleistocénica en el desierto de Atacama. Primeros resultados de la aplicación de un modelo predictivo interdisciplinario. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:353-366.
- SANTORO C.M. y L. ULLOA (eds.) 1985. *Culturas de Arica*. División de Extensión del Ministerio de Educación, Santiago.
- SANTOS M. 1989. Posibles evidencias de hornos alfareros en la desembocadura del valle de Camarones (periodos Intermedio Tardío y Tardío). *Chungara* 23:7-18.
- SAUER J. 2012. *Long-term Resilience in Cultural Systems: an Araucanian Example From Santa Sylvia, South Central Chile*. Ph.D. Dissertation, Vanderbilt University, Nashville.
- SAXON E. 1976. La prehistoria de Fuego-Patagonia: colonización de un hábitat marginal. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 7:63-73.
- SCHAEDEL R. 1957. *Arqueología Chilena. Contribuciones al Estudio de la Región Compreendida entre Arica y La Serena*. Centro de Estudios Antropológicos, Universidad de Chile, Santiago.
- SCHIAPPACASSE V. 1995. Utilidad del análisis comparativo del desecho lítico de varios sitios arcaicos de la Quebrada de Camarones. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 29-34. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- _____ 1999. Cronología del Estado Inca. *Estudios Atacameños* 18:133-140.

- SCHIAPPACASSE V., V. CASTRO y H. NIEMEYER. 1989. Los desarrollos regionales en el Norte Grande (1.000-1.400 d.C.). En *Prehistoria: Desde sus Orígenes hasta los Albores de la Conquista*, editado por J. Hidalgo, V. Schiappacasse, H. Niemeyer, C. Aldunate e I. Solimano, pp.181-220. Editorial Andrés Bello. Santiago.
- SCHIAPPACASSE V., J. CHACAMA, I. MUÑOZ y H. NIEMEYER 1993. Dispersión del depósito arqueológico en un yacimiento de recolectores arcaicos, con énfasis en el microdepósito. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Vol. 1, pp. 1-24. Museo Regional de la Araucanía, Temuco.
- SCHIAPPACASSE V. y H. NIEMEYER 1964. Excavaciones de un conchal en el pueblo de Guanaqueros (Prov. de Coquimbo). *Arqueología de Chile Central y Áreas Vecinas. Tercer Congreso Internacional de Arqueología Chilena*, pp. 235-261. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- _____ 1984. Descripción y análisis interpretativo de un sitio Arcaico Temprano en la quebrada de Camarones. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural* 41.
- _____ 1986. El Arcaico en el norte de Chile: Un comentario. *Chungara* 16-17:95-98.
- _____ 1989. Avances y sugerencias para el conocimiento de la prehistoria tardía de la desembocadura del valle de Camarones (Región de Tarapacá). *Chungara* 22:63-84.
- _____ 2002. Ceremonial inca provincial: el asentamiento de Saguara (valle de Camarones). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 34:53-84.
- SCHIAPPACASSE V., Á. ROMAN, I. MUÑOZ, Á. DEZA y G. FOCACCI 1991. Cronología por termoluminiscencia de la cerámica del extremo norte de Chile. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 43-60. Museo Nacional de Historia Natural y Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- SCHIIVINI A. 1990. *Estudio de la Relación entre el Hombre y los Pinnípedos en el Proceso Adaptativo Humano al Canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina*. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- SCHIDLÓWSKY V. 2001. *Les Premiers Chasseurs Maritimes et les Chasseurs Terrestres de Patagonie Australe. Comportements Techno-Économiques et Identité Culturelle: Contribution de la Technologie Lithique*. Paris Monographs in American Archaeology. BAR International Series S954, Oxford.
- _____ 2003. L'Outillage en pierre taillée: singularité des concepts et influences régionales. En *Cazadores-Recolectores de Ponsonby (Patagonia Austral) y su Paleoambiente desde VI al III Milenio A.C.*, editado por D. Legoupil. *Magallania* 31:165-204.
- _____ 2004. Primeros cazadores marítimos y terrestres de Patagonia Austral y Tierra del Fuego: tecnología lítica e identidad cultural. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36:89-94.
- SCHIDLÓWSKY V. y N. PIGEOT 1997. L'Équipement en pierre taillée. En *Bahia Colorada (Ile d'Englefield). Les Premiers Chasseurs de Mammifères Marins de Patagonie Australe*, editado por D. Legoupil, pp. 76-12. É. R. s. I. Civilisations, Paris.
- SCHMITHÜSEN J. 1956. Die raumliche ordnung der chilenischen vegetation. *Geographische Abhandlungen* 17:1-86.
- _____ 1960. Die nadelhölzer in den waldgesellschaften der südlichen Anden. *Vegetatio* 9:313-327.
- SCHOBINGER J. 1974-1976. El enterratorio de Uspallata-Usina-Sur (Prov. Mendoza): estudio de su ajuar funerario. *Anales de Arqueología y Etnología* XXIX-XXXI:67-89.
- SEGUEL R. 2001. El sitio arqueológico Punta Ñagué: Procesos de transformación y estrategias de conservación durante su excavación. *Conserva* 5:39-55.
- SEGUEL Z. 1969. Excavaciones en Bellavista, Concepción. Comunicación preliminar. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 327-350. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1970. Investigaciones arqueológicas en la isla Quiriquina (comunicación preliminar). *Rehue* 3:39-47.

- SEGUEL Z. 1973. Une sépulture "verticale" dans l'amas de coquilles de Tubul I, province de Arauco - Chili. En *L'Homme, Hier et Aujourd'hui. Recueil d'Études en Hommage à André Leroi-Gourhan*, editado por M. Sauter, pp. 601-607. Cujas, Paris.
- _____ 2000. Una sepultura "vertical" en la concentración de conchas (conchal) de Tubul-I, provincia de Arauco-Chile. *Serie Antropología* 2:73-78.
- SEGUEL Z. y O. CAMPANA 1970. Las oscilaciones glacio-eustáticas marinas holocénicas y la ocupación del litoral chileno entre los ríos Andalién y Tubul en las provincias de Concepción y Arauco. Planteamiento de una cronología relativa. Manuscrito en posesión de los autores.
- SEPÚLVEDA M. 2002. *Imagen Rupestre y Espacialidad en el Desierto de Atacama Durante los Periodos Tardíos (950-1550 d.C.)*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2004. Esquemas visuales y emplazamiento de las representaciones rupestres de camélidos del Loa Superior en tiempos incaicos: ¿Una nueva estrategia de incorporación de este territorio al Tawantinsuyu? *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36(2):439-451.
- _____ 2008a. Pinturas rupestres de la precordillera de Arica (norte de Chile). Re-evaluación a 40 años de la obra pionera de Hans Niemeyer. *Boletín SIARB* 22:68-79.
- _____ 2008b. Arte rupestre en tiempos incaicos: Nuevos elementos para una vieja discusión. En *Lenguajes Visuales de los Incas*, editado por P. González y T. Bray, pp. 111-124. BAR International Series 1848, Oxford.
- _____ 2011a. La tradition naturaliste des peintures rupestres des groupes chasseurs-cueilleurs de l'extrême nord du Chili. En *Peuplement et Préhistoire en Amérique*, editado por D. Vialou, pp. 453-464. Comité des Travaux Historiques et Scientifiques, Paris.
- _____ 2011b. Pinturas rupestres y tecnología del color en el extremo sur de Chile. *Magallania* 39(1):193-210.
- SEPÚLVEDA M., M. GARCÍA, E. CALÁS, C. CARRASCO y C.M. SANTORO 2013. Pinturas rupestres y contextos arqueológicos de la precordillera de Arica (extremo norte de Chile). *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandina* 46:27-46.
- SEPÚLVEDA M. y E. LAVAL 2010. Uso de minerales de cobre en la pintura rupestre de la localidad de río Salado (II Región, norte de Chile). *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1111-1122. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SEPÚLVEDA M., E. LAVAL, L. CORNEJO y J. ACARAPI 2012. Elemental characterization of prehispanic rock art and arsenic in northern Chile. *Rock Art Research* 49:93-107.
- SEPÚLVEDA M., D. OLIVA, A. URRÁ, M. PÉREZ, R. MORAGA, D. SCHRADER, P. INOSTROZA, A. MELO, H. DIAZ y W. SIELFELD 2011. Distribution and abundance of the South American sea lion *Otaria flavescens* (Carnivora: Otariidae) along the central coast off Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 84:97-106.
- SEPÚLVEDA M., H. ROUSSELIÈRE, E. VAN ELSLANDE, B. ARRIAZA, V. STANDEN, C.M. SANTORO y P. WALTER 2014. Study of color application in archaic Chinchorro mummies and grave goods at Chile's coastal far north (7000-3500 b.p.). *Heritage Science* 7:2-12.
- SEPÚLVEDA M., T. SAINTENOY y W. FAUNDES 2010. Rock paintings of the precordillera region of northern Chile. *Rock Art Research* 47:61-175.
- SEPÚLVEDA M., D. VALENZUELA, L. CORNEJO, H. LIENQUEO y H. ROUSSELIÈRE 2013. Óxidos de manganeso en el extremo norte de Chile: en torno al abastecimiento, producción y movilidad del color negro durante el Periodo Arcaico. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 45:141-159.

- SERANI D., G. CANTARUTTI, R. SEGUEL y F. EISNER 2004. Cultura Diaguita en San Julián: aportes a la prehistoria del valle del Limarí y del Norte Semiárido chileno. *Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial* 2003:36-42.
- SERPLAC 2005. *Atlas de la Región de Aysén*. Ministerio de Planificación y Cooperación, Santiago.
- SERVICE E.R. 1962. *Primitive Social Organisation. An Evolutionary Perspective*. Random House Inc., New York.
- _____ 1975. *Origins of the State and Civilization*. Norton, Nueva York.
- SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO (SAG); Corporación Nacional Forestal (CONAF); Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA) 2012. Plan Nacional de Conservación del Huemul 2008 - 2012. (16 Agosto) <http://www.karukinkanatural.cl/imagenes/10/Plan-Huemul.pdf> (03 Julio 2012)
- SHAW B., H. BUCKLEY, G. SUMMERHAYES, D. ANSON, S. GARLING, F. VALENTIN, H. MANDUI, C. STIRLING y M. REID 2010. Migration and mobility at the late Lapita site of Reber-Rakival (SAC), Watom Island, using isotope and trace elements analysis: a new insight into Lapita interaction in the Bismarck Archipelago. *Journal of Archaeological Science* 37:605-613.
- SHEPARDSON B., D. SHEPARDSON, F. SHEPARDSON, S. SHIU y M. GRAVES 2008. Re-examining the evidence for late colonization on Easter Island. *Rapa Nui Journal* 22(2):97-101.
- SHOONGDEJ R. 2000. Forager mobility organization in seasonal tropical environments of western Thailand. *World Archaeology* 32(1):14-40.
- SIDDALL M., E.J. ROHLING, A. ALMOGI-LABIN, G. HEMLEBEN, D. MEISCHNER, I. SCHMELZER y D.A. SMEED 2003. Sea-level fluctuations during the last glacial cycle. *Nature* 423:853-858.
- SIELFELD W. y J.C. CASTILLA 1999. Estado de conservación y conocimiento de las nutrias en Chile. *Estudios Oceanológicos* 18:69-79.
- SIELFELD W. y M. VARGAS 1999. Review of marine fish zoogeography of Chilean Patagonia (42°-57° S). *Scientia Marina* 63:451-463.
- SILVA C. 2010. El complejo El Vergel y su vergel: vegetales domésticos prehispanos en la costa septentrional araucana. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología*, Tomo II, pp. 1279-1289. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad Austral de Chile y Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SILVA J. 1957. Noticias sobre investigaciones en piedras tacitas. *Publicaciones del Museo y de la Sociedad Arqueológica de La Serena* 9:24-26.
- _____ 1964. Investigaciones arqueológicas en la costa de la zona central de Chile. *Actas III Congreso Internacional de Arqueología Chilena*, pp. 263-273. Sociedad Chilena de Arqueología, Viña del Mar.
- SILVA J. y R. WEISNER 1973. La forma de subsistencia de un grupo cazador-recolector del posglacial en los valles transversales del área Meridional Andina. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*, pp. 353-370. Universidad de Chile, Santiago.
- SILVA O. 1977-78. Consideraciones acerca del Periodo Inca en la cuenca de Santiago (Chile Central). *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 16:211-241.
- _____ 1983. ¿Detuvo la batalla del Maule la expansión inca hacia el sur de Chile? *Cuadernos de Historia* 3:7-25.
- _____ 1984. En torno a la estructura social de los mapuches prehispanicos. *Cultura-Hombre-Sociedad* 1(1):89-115.
- _____ 1985. La expansión incaica en Chile. Problemas y reflexiones. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 321-344. Sociedad Chilena de Arqueología, Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- _____ 1985-86. ¿Dónde estuvo la frontera meridional del Estado inca en Chile? *Comechingonia* 4: 43-53.

- SILVA O. 1986. Los promaucaes y la frontera meridional incaica en Chile. *Cuadernos de Historia* 6:7-16.
- _____ 1990. Las etnias cordilleranas de los Andes Centro-Sur al tiempo de la conquista hispana y la cultura Puelche. *Cuadernos de Historia* 10:51-67.
- _____ 1992-93. Reflexiones acerca del dominio incaico en Tarapacá (Chile). *Diálogo Andino* 11-12:73-93.
- _____ 1994. Fundamentos para identificar las estructuras arquitectónicas incas en la región de Tarapacá (Chile). *Diálogo Andino* 13:60-87.
- _____ 2005. Alianzas bélicas y divisiones territoriales mapuches entre los siglos XVI y XVIII. *Cuadernos de Historia* 24:31-65.
- SILVA-PINTO V. 2012. Biantropología en los túmulos de Az-67. En *Mil Años de Historia de los Constructores de Túmulos de los Valles Desérticos de Arica: Paisaje, Monumentos y Memoria*, editado por I. Muñoz, pp. 89-102. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
- SILVEIRA M. 1996. Alero Los Cipreses (provincia del Neuquén, República Argentina). *Actas de las Segundas Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, editado por J. Gómez Otero, pp. 107-118. CENPAT-CONICET, Puerto Madryn.
- SINCLAIRE C. 1985. Dos fechas radiocarbónicas del alero Chulqui, río Toconce: noticia y comentario. *Chungara* 14:71-79.
- _____ 1994. Los sitios de "muros y cajas" de río Loa y su relación con el tráfico de caravanas. En *Taller de Costa a Selva*, editado por M.E. Albeck, pp. 51-76. Instituto Interdisciplinario de Tilcara, Jujuy.
- _____ 2004. Prehistoria del Periodo Formativo en la cuenca alta del río Salado (Región del Loa superior). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36(II):619-639.
- SINCLAIRE C., M. URIBE, P. AYALA y J. GONZÁLEZ 1997. La alfarería del Periodo Formativo en la Región del Loa Superior: sistematización y tipología. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:285-314.
- SKJOLSVOLD A. 1994. Archaeological investigations at Anakena, Easter Island. En *Occasional Papers Vol. 3, Archaeological Investigations at Anakena, Easter Island*, editado por A. Skjolsvold, pp. 5-121. The Kon-Tiki Museum Institute for Pacific Archaeology and Cultural History, Oslo.
- SLICE D.E. 2007. Geometric morphometrics. *Annual Review Anthropology* 36:261-281.
- SLUSSER MARY S. 1950. *Preliminary Archaeological Studies of Northern Central Chile*. Ph.D. Thesis, Columbia University.
- SOLARI M.E. 1993. *L'Homme et le Bois en Patagonie et Terre de Feu au Cours des Six Derniers Millénaires: Recherches Anthracologiques au Chili et en Argentine*. Tesis de Doctorado, Université des Sciences et Techniques du Languedoc.
- SOLARI M.E., C. LEHNEBACH y L. ADÁN 2004. Metodologías compartidas para el estudio de carbones y semillas de los periodos Arcaico y Formativo del alero "Marifilo 1" (Lago Calafquén, 39S). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*. 53:125-137.
- SOLERVICENS C., D. PAVLOVIC, S. ALFARO, J. RODRÍGUEZ y C. BECKER 2010. Aproximación a la alfarería del Periodo Tardío en el valle de Mauro, IV Región. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo I, pp. 307-315. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SOTO C. 2010. Tipología de cuentas de collar en la quebrada de Tulan (Salar de Atacama): Nueva línea de evidencia para la transición Arcaico-Formativo. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 1123-1134. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- SOTO-HEIM P. 1974. Análisis antropológico físico de restos humanos correspondientes a Chinochorro, El Laucho y Alto Ramírez. *Chungara* 3:85-93.

- SOTO-HEIM P. 1987. Evolución de deformaciones intencionales, peinados, tocados y prácticas funerarias en la prehistoria de Arica, Chile. *Chungara* 19:129-215.
- _____ 1994. Paleo-Indian human remains of Patagonia-Chile. *Current Research in the Pleistocene* 11:55-57.
- SPAHNI J. 1967. Recherches archéologiques à l'embouchure du río Loa (côte du Pacifique Chili). *Journal de la Société des Américanistes* 56:179-239.
- SPALDING M.D., H.E. FOX, B.S. HALPERN, M.A. MCMANUS, J. MOLNAR, G.R. ALLEN, N. DAVIDSON, Z.A. JORGE, A.L. LOMBANA, S.A. LOURIE, K.D. MARTIN, E. MCMANUS, J. MOLNAR, C.A. RECCHIA y J. ROBERTSON 2007. Marine ecoregions of the world: A bioregionalization of coastal and shelf areas. *Bioscience* 57:573-583.
- STANDEN V.G. 1991. *El Cementerio Morro 1: Nuevas Evidencias de la Tradición Funeraria Chinchorro (Periodo Arcaico, Norte de Chile)*. Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
- _____ 1997. Temprana complejidad funeraria de la cultura Chinchorro (norte de Chile). *Latin American Antiquity* 8:134-156.
- _____ 2003. Bienes funerarios del cementerio Chinchorro Morro 1: descripción, análisis e interpretación. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 35:175-207.
- _____ 2011. *Violencia y Cultura en Cazadores, Pescadores y Recolectores Chinchorro de la Costa del Desierto de Atacama, Norte de Chile (8900-3700 Años A.P.)* Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico DF.
- STANDEN V.G., M. ALLISON y B.T. ARRIAZA 1984. Patologías óseas de la población Morro-1, asociadas al complejo Chinchorro: norte de Chile. *Chungara* 13:175-185.
- STANDEN V.G. y B. ARRIAZA 1999. Traumas en las poblaciones Chinchorro (costa norte de Chile): ¿violencia o situaciones accidentales? *Chungara* 29:133-150.
- _____ 2000a. La treponematosi (yaws) en las poblaciones prehistóricas del desierto de Atacama (norte de Chile). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 32:185-192.
- _____ 2000b. Trauma in the preceramic coastal populations of northern Chile: Violence or occupational hazards? *American Journal of Physical Anthropology* 112:239-249.
- STANDEN V.G., B. ARRIAZA, Á. ROMERO y C.M. SANTORO 2007. Violencia letal y conflictos intergrupales en el Formativo del valle de Azapa, norte de Chile. *Andes* 7:11-23.
- STANDEN V.G. y L. NÚÑEZ 1984. Indicadores antropológico-físicos y culturales del cementerio precerámico Tiliviche-2 (norte de Chile). *Chungara* 12:135-154.
- STANDEN V.G. y C.M. SANTORO 2004. Patrón funerario arcaico temprano del sitio Acha-3 y su relación con Chinchorro: Cazadores, pescadores y recolectores de la costa norte de Chile. *Latin American Antiquity* 15:89-109.
- STANDEN V.G., C.M. SANTORO y B. ARRIAZA 2004. Síntesis y propuesta para el Periodo Arcaico en la costa del extremo norte de Chile. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:201-212.
- STANISH, CH. 2001. Regional research on the Inca. *Journal of Archaeological Research* 9(3):213-241.
- _____ 2003. *Ancient Titiaca: The Evolution of Complex Society in Southern Peru and Northern Bolivia*. University of California Press, Berkeley.
- STEADMAN D., P. VARGAS y C. CRISTINO 1994. Stratigraphy, chronology and cultural context of an early faunal assemblage from Easter Island. *Asian Perspectives* 33:79-96.
- STEELE J. y G. POLITIS 2009. AMS ¹⁴C dating of early human occupation in southern South America. *Journal of Archaeological Science* 36:419-439.

- STEFFEN H. 1944. *Patagonia Occidental: las Cordilleras Patagónicas y sus Regiones Circundantes*. Universidad de Chile, Santiago.
- STEBERBERG R. 1976a. Notas arqueológicas del cementerio incaico de Quilicura, Santiago, Chile. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* 234:5-13.
- _____ 1976b. La fortaleza de Chena y su relación con la ocupación incaica de Chile Central. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural* 23:3-37.
- _____ 1977. Reflexiones acerca de la fortaleza Inca de Chena. *Revista de Educación* 62:46-51.
- _____ 1978. El cementerio alfarero temprano de Chacayes, interior del Cajón del Maipo, Chile, datado en 430 años d.C. *Revista de Historia Natural* 3(1/4):277-95.
- _____ 1980. Aproximación metodológica al estudio del poblamiento humano en los Andes de Santiago (Chile). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 37:1-41.
- _____ 1981. El complejo prehispánico Aconcagua en la Rinconada de Huechún. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural* 35.
- _____ 1993a. Estrategia del dominio incaico en el Kollasuyo. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo I:241-244.
- _____ 1993b. Estrategia del dominio incaico en el Chile semiárido y la frontera suroccidental. Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Boletín del Museo Regional de La Araucanía* 4, Tomo I:317-332.
- _____ 1995. *Instalaciones Incaicas en el Norte y Centro Semidrido de Chile*. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, DIBAM, Santiago.
- _____ 2006. En torno al simbolismo del Pucara del Chena. *Diseño Urbano y Paisaje* 3(9). www.ucecentral.cl/du&p/pdf/9_pucara_chena.pdf.
- STEBERBERG R., J. BLANCO y R. LABARCA 2005. Piuquenes rockshelter, the earliest human pleistocene settlement in the Andes Mountains of Central Chile. *Current Research in the Pleistocene* 22:2-4.
- STEBERBERG R. y A. CABEZA 1991a. Sistema vial incaico en el Chile semiárido. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo III, pp. 31-40. Museo Nacional de Historia Natural, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- _____ 1991b. Sistema vial incaico en el Chile semiárido. *Comechingonia* 9:153-216.
- STEBERBERG R. y N. CARVAJAL 1987. Recientes reconocimientos del camino del inca en los términos meridionales del imperio: Tramo Alicahue Adentro-Alto Choapa. *Clava* 3:121-129.
- STEBERBERG R., N. CARVAJAL y R. SEGUÉL 1985-86. El tambo Conchuca y su relación con la ruta de penetración inka al centro de Chile. *Comechingonia* 4, Número Especial:13-41.
- STEBERBERG R. y T.D. DILLEHAY 1988. Prehistoric human occupation in the arid Chacabuco-Colina ecotone in central Chile. *Journal of Anthropological Archaeology* 7(2):136-62.
- STEBERBERG R. y K. FOX 1979. Excavaciones arqueológicas en el alero Los Llanos. Interior del Arra-yán, provincia de Santiago. *Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena*, Vol. I, pp. 217-241. Editorial Kultrun, Santiago.
- STEBERBERG R., CH. GARCEAU, R. LABARCA y C. COROS 2009. El tambo Ojos de Agua en el ramal trasandino incaico Aconcagua-Uspallata. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 67-78. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.
- STEBERBERG R. y R. MORALES 1987. Hallazgo incaico en Santiago. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* 314:9-12.
- STEBERBERG R., H. NIEMEYER y C. COROS 1999. Investigaciones de la red vial incaica en el sector de Salto del Soldado (valle de Aconcagua, Chile Central). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo I, pp. 307-324. Universidad Nacional de La Plata.

- STEBBERG R., M.T. PLANELLA y D. JACKSON 1997. La ocupación humana durante los periodos Arcaico y Alfarero Temprano en la cuenca norte del río Mapocho: el sitio arqueológico La Ñipa en la rinconada de Huechún. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Hombre y Desierto* 9, Tomo II:247-271.
- STEBBERG R. y A. RODRÍGUEZ 1989. Ofrendatorio mapuche incaico en el cerro Tren Tren de Doñihue. *Revista Museos* 6:8-11.
- _____ 1995. Ofrendas mapuche-incaicas en el cerro Tren-Tren de Doñihue, valle de Cachapoal. *Tawantinsuyu* 1:29-35.
- STEBBERG R. y G. SOTOMAYOR 1999. Cabis, guacas-fortalezas y el control incaico del valle de Aconcagua. *Estudios Atacameños* 18:237-248.
- _____ 2012. Mapocho incaico. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 61:85-149.
- STERN C. 1999. Black obsidian from central-south Patagonia; chemical characteristics, sources and regional distribution of artifacts. En *Soplando en el Viento, Actas de las III Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, editado por J. Belardi, P. Fernández, R. Goñi, A. Guráieb y M. De Nigris, pp. 221-234. INAPL., Buenos Aires.
- _____ 2004. Obsidian in Southern Patagonia: review of the current information. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, editado por M. T. Civalero, P. Fernández y A. Guráieb, pp. 221-234. Edición del INAPL y la SAA, Buenos Aires.
- STERN C., S. CARACOTCHE, I. CRUZ y J. CHARLIN 2012. Obsidiana gris porfírica calco-alcalina del volcán Chaitén en sitios arqueológicos al sur del río Santa Cruz, Patagonia Meridional. *Magallania* 40(1):137-144.
- STERN C. y P. CURRY 1995. Obsidiana del sitio Pose Las Conchillas, Isla Traiguén (45°30's), archipiélago de los Chonos, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 23:119-124.
- STERN C., C. GARCÍA, X. NAVARRO y J. MUÑOZ 2009. Fuentes y distribución de diferentes tipos de obsidiana en sitios arqueológicos del centro-sur de Chile (38-44°S). *Magallania* 37(1):179-192.
- STERN C., X. NAVARRO y J. MUÑOZ 2002. Obsidiana gris translúcida del volcán Chaitén en los sitios arqueológicos de Quilo (Isla Grande de Chiloé) y Chanchán (X Región), Chile, y obsidiana del Mioceno en Chiloé. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:167-174.
- STERN C., X. NAVARRO, J.D. PINO y R. VEGA 2008. Nueva fuente de obsidiana en la Región de la Araucanía, centro-sur de Chile: Química y contexto arqueológico de la obsidiana riolítica negra de los Nevados de Sollipulli. *Magallania* 36(2):185-193.
- STERN C. y C. OCAMPO 2006. Obsidian artifacts from Isla Grande de Chiloé, Chile. Manuscrito en posesión del autor.
- STERN C. y C. PORTER 1991. Obsidiana en yacimientos arqueológicos de Chiloé y las islas Guaitecas. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 20:205-209.
- STEVENSON C.M. 1984. *Corporate Descent Group Structure in Easter Island Prehistory*. Ph.D. Dissertation, Pennsylvania State University, Philadelphia.
- _____ 1986. The sociopolitical structure of the Southern coastal area of Easter Island: AD 1300-1864. En *Island Societies: Archaeological Approaches to Evolution and Transformation*, editado por P.V. Kirch, pp. 69-77. Cambridge University Press, Cambridge.
- _____ 1997. *Archaeological Investigations on Easter Island. Maunga Tari:an Upland Agricultural Complex*. Easter Island Foundation Occasional Papers No. 3. Bearsville Press and Cloud Mountain Press, Los Osos.
- _____ 2002. Territorial divisions on Easter Island in the 16th century: evidence from the distribution of ceremonial architecture. En *Pacific Landscapes Archaeological Approaches*, editado por M.W. Graves y T.N. Ladefoged, pp. 211-230. Bearsville Press, Los Osos, California.

- STEVENSON C.M. y S. HAOA 2008. *Prehistoric Rapa Nui Landscape and Settlement. Archaeology at Hanga Ho'ona*. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- STEVENSON C.M., T. LADEFOGED, S. HAOA y A. GUERRA 2005. Managed agricultural production in the Vaitea region of Rapa Nui, Chile. En *The Rapa Papers: VI International Conference on Rapa Nui and the Pacific*, editado por C.M. Stevenson, J.M. Ramirez, F.J. Morin y N. Barbacci, pp. 55-65. Easter Island Foundation, Los Osos, California.
- STEVENSON C.M., J. WOZNAK y S. HAOA 1999. Prehistoric agricultural production on Rapa Nui. *Antiquity* 73:801-12.
- STEWART J. y L. FARON 1959. *Native Peoples of South America*. MacGraw-Hill, New York.
- STODDARD D.R. 1992. Biogeography of the tropical Pacific. *Pacific Science* 46:276-293.
- STOREY A.A., J.S. ATHENS, D. BRYANT, M. CARSON, K. EMERY, S. DEFRANCE, C. HIGHAM, L. HUYNEN, M. INTOH, S. JONES, P.V. KIRCH, T. LADEFOGED, P. MCCOY, A. MORALES-MUÑIZ, D. QUIROZ, E. REITZ, J. ROBINS, R. WALTER y E.A. MATISOO-SMITH 2012. Investigating the global dispersal of chickens in prehistory using ancient mitochondrial DNA signatures. *PLoS ONE* 7(7):e39171.
- STOREY A.A., D. QUIROZ, N. BEAVAN y E.A. MATISOO-SMITH 2011. Pre-Columbian chickens of the Americas: a critical review of the hypothesis and evidence for their origins. *Rapa Nui Journal* 25(2):5-19.
- STOREY A.A., D. QUIROZ, J.M. RAMÍREZ, N. BEAVAN-ATHFIELD, D.J. ADDISON, R. WALTER, T. HUNT, J. STEPHEN ATHENS, L. HUYNEN, y E.A. MATISOO-SMITH. 2008. Pre-Columbian chickens, dates, isotopes, and mtDNA. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 105(4):E100.
- STOREY A.A., J.M. RAMÍREZ, D. QUIROZ, D. BURLEY, D. ADDISON, R. WALTER, A. ANDERSON, T. HUNT, J.S. ATHENS, L. HUYNEN y E.A. MATISOO-SMITH. 2007. Radiocarbon and DNA evidence for a pre-Columbian introduction of Polynesian chickens to Chile. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 104(25):10335-10339.
- STOTHERT K.E. 1985. The preceramic Las Vegas Culture of coastal Ecuador. *American Antiquity* 50:613-637.
- STOVEL E. 2005. The archaeology of identity construction: Ceramic evidence from northern Chile. En *Global Archaeological Theory: Contextual Voices and Contemporary Thoughts*, editado por P.P. Funari, A. Zarankin y E. Stovel, pp. 145-166. Kluwer Academic/Plenum Press, New York.
- STRELIN J.A., G.H. DENTON, M.J. VANDERGOES, U.S. NINNEMANN y A.E. PUTNAM 2011. Radiocarbon chronology of the late-glacial Puerto Bandera moraines, Southern Patagonian Icefield, Argentina. *Quaternary Science Reviews* 30(19-20):2551-2569.
- STRUB P.T., J. MESIAS, V. MONTECINO, J. RUTLLANT y S. SALINAS 1998. Coastal ocean circulation off western South America. En *The Sea*, vol. 11, editado por A.R. Robinson y K.H. Brink, pp. 273-313. Wiley, New York.
- SUÁREZ L., L. CORNEJO, A. DEZA y A. ROMÁN 1991. Primeros fechados absolutos para la cultura Diaguita. *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo III, pp. 49-56. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- SUÁREZ M. 2012. *El Cénido; Cazadores de Camélidos y Pinturas Rupestres de Vilavilani. Una Aproximación a la Ocupación Humana Arcaica y Formativa en Palca, Departamento de Tacna, Perú*. Tesis para optar al grado de Licenciada en Arqueología, Universidad Nacional Federico Villa Real, Tacna.
- SUÁREZ R. y J. LÓPEZ 2003. Archaeology of the Pleistocene-Holocene transition in Uruguay: an overview. *Quaternary International* 109-110:65-76.

- SUTTER R.C. 2000. Prehistoric genetic and culture change: A bioarchaeological search for pre-inka altiplano colonies in the coastal valleys of Moquegua, Peru, and Azapa, Chile. *Latin American Antiquity* 11(1):43-70.
- _____ 2006. Modelos alternativos para explicar el poblamiento prehistórico del valle de Azapa, norte de Chile, mediante análisis de correlación de matrices. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 38(1):63-82.
- SYLVESTRE F., M. SERVANT, S. SERVANT-VILDARY, C. GAUSSE, M. FOURNIER y J.P. YBERT 1999. Lake-level chronology on the Southern Bolivian Altiplano (18°-23°S) during late-glacial time and the early Holocene. *Quaternary Research* 51:54-66.
- SZEICZ J., S.G. HABERLE y K.D. BENNETT 2003. Dynamics of North Patagonian rainforests from fine-resolution pollen, charcoal and tree-ring analysis, Chonos Archipelago, Southern Chile. *Austral Ecology* 28:413-422.
- TAGLE B. y C. DEL RÍO 2008. Túmulos funerarios en cuencas palustres del valle de Tinguirica. Informe al Consejo de Monumentos Nacionales, Santiago. Manuscrito en posesión de los autores.
- TAGLE B. y M.T. PLANELLA 2002. *La Quinoa en la Zona Central de Chile. Supervivencia de una Tradición Prehispánica*. Editorial IKU, Santiago.
- TAMBLAY J. 2004. El cementerio Larache, los metales y la estratificación social durante el Horizonte Tiwanaku en San Pedro de Atacama. En *Tiwanaku. Aproximaciones a sus Contextos Históricos y Sociales*, compilado por M. Rivera y A. Kolata, pp. 31-66. Editorial Universidad Bolivariana, Santiago.
- TAMERS M.A. 1973. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas natural radiocarbon measurements VII. *Radiocarbon* 15(2):307-320.
- TARRAGÓ M. 1968. Secuencias culturales de la etapa agroalfarera de San Pedro de Atacama. *Actas y Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas*, Tomo 2, pp. 119-145. Departamento de Publicaciones Científicas Argentinas, Buenos Aires.
- _____ 1976. Alfarería típica de San Pedro de Atacama (norte de Chile). *Estudios Atacameños* 4:37-73.
- _____ 1989. *Contribución al Conocimiento Arqueológico de las Poblaciones de los Oasis de Atacama en Relación con Otros Pueblos Puneños*. Tesis de Doctorado, Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario, Rosario.
- _____ 1994. Intercambio entre Atacama y el borde de puna. En *Taller de Costa a Selva*, editado por M.E. Albeck, pp. 199-213. Instituto Interdisciplinario Tilcara, Universidad de Buenos Aires, San Salvador de Jujuy.
- _____ 2006. Espacios surandinos y la circulación de bienes en la época de Tiwanaku. En *Esfemas de Interacción Prehistóricas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Lechtman, pp. 331-369. Instituto de Estudios Peruanos, Institute of Andean Research, Lima.
- TCHERKÉZOFF S. 2003. On cloth, gifts and nudity: Regarding some European misunderstandings during early encounters in Polynesia. En *Clothing the Pacific*, editado por C. Colchester, pp. 51-76. Berg Publishers, Oxford.
- _____ 2004a. *Tahiti 1768: Jeunes Filles en Pleurs: la Face Cachée des Premiers Contacts et la Naissance du Mythe Occidental (1595-1928)*. Éditions Au Vent des Îles, Papeete.
- _____ 2004b. *First Contacts in Polynesia: The Samoan Case (1722-1848) Western Misunderstandings About Sexuality and Divinity*. The MacMillan Brown Centre for Pacific Studies, Christchurch, New Zealand, y The Journal of Pacific History, Canberra.
- _____ 2005. Occident-Polynésie et retour: navigations dans l'espace-temps. En *L'Espace-Temps, Bulletin du Larsh No.2.*, pp. 107-134. ISEPP - Éditions Au Vent des Îles, Papeete.
- _____ 2009. *Polynésie-Mélanésie: L'Invention Française des 'Races' et des Régions de l'Océanie (XVIè-XXè Siècles)*. Éditions Au Vent des Îles, Papeete.

- TÉLLEZ E. 1990 De incas, picones y promaucaes. El derrumbe de la "frontera salvaje" en el confín austral del Collasuyo. *Cuadernos de Historia* 10:60-86.
- TÉLLEZ F. y M. MURPHY 2007. El cementerio Casa Parroquial; un rescate afortunado. San Pedro de Atacama, Chile. En *Metalurgia en la América Antigua. Teoría, Arqueología, Simbología y Tecnología de los Metales Prehispánicos*, editado por R. Lleras, pp. 53-82. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República de Colombia, Instituto Francés de Estudios Andinos, Bogotá.
- TELLO J.C. 1929. *Antiguo Perú. I Época*. Empresa Editora Excelsior, Lima.
- THATJE S. y E. MUTSCHKE 1999. Distribution of abundance, biomass, production and productivity of macrozoobenthos in the sub-Antarctic Magellan Province (South America). *Polar Biology* 22:31-37.
- THIEL M., E.C. MACAYA, E. ACUNA, W.E. ARNIZ, H. BASTIAS, K. BROKORDT, P.A. CAMUS, J.C. CASTILLA, L.R. CASTRO, M. CORTÉS, C.P. DUMONT, R. ESCRIBANO, M. FERNANDEZ, J.A. GARDADO, C.F. GAYMER, I. GOMEZ, A.E. GONZÁLEZ, H.E. GONZÁLEZ, P.A. HAYE, J.E. ILLANES, J.L. IRIARTE, D.A. LANCELLOTTI, G. LUNA-JORQUERA, C. LUXOROI, P.H. MANRIQUEZ, V. MARIN, P. MUNOZ, S.A. NAVARRETE, E. PEREZ, E. POULIN, J. SELLANES, H.H. SEPULVEDA, W. STOTZ, F. TALA, A. THOMAS, C.A. VARGAS, J.A. VÁSQUEZ y J.M.A. VEGA 2007. The Humboldt Current System of northern and central Chile: Oceanographic processes, ecological interactions and socioeconomic feedback. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review* 45:195-344.
- THOMAS C. 1990. Arqueología de la comuna de Lampa. Informe FONDECYT N° 124088 (Segunda etapa). Manuscrito en posesión del autor.
- THOMAS C., A. BENAVENTE, I. CARTAGENA y L. CONTRERAS 2002. Una secuencia de fechados por termoluminiscencia para la localidad de Chiu Chiu: Sitios Chiu 273 y 275. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 33-34:84-89.
- THOMAS C., A. BENAVENTE, I. CARTAGENA y G. SERRACINO 1995. Topater, un cementerio temprano. Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena *Hombre y Desierto* 9, Tomo 1:159-170.
- THOMAS C. y C. MASSONE 2000. Complejo cultural Aconcagua: una consideración desde un enfoque estructural. *Actas 2 Taller de Arqueología de Chile Central (1993)*. <http://geocities.com/actas2taller/thomas.htm>.
- THOMAS N. 1991. *Entangled Objects: Exchange, Material Culture and Colonialism in the Pacific*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- THOMAS T. 2008. The long pause and the last pulse: mapping East Polynesian colonisation. En *Terra Australis Vol. 29, Islands of Inquiry: Colonisation, Seafaring and the Archaeology of Maritime Landscapes*, editado por G. Clark, F. Leach y S. O'Connor, pp. 97-112. Australian National University Press, Canberra.
- THOMPSON L.G. 1993. Reconstructing the paleo ENSO records from tropical and subtropical ice cores. *Bulletin d l'Institut Français d'Études Andines* 22(1):65-83.
- THOMPSON L.G., M.E. DAVIS, E. MOSLEY-THOMPSON, T.A. SOWERS, K.A. HENDERSON, V.S. ZAGORODNOV, P.-N. LIN, V.N. MIKHALENKO, R.K. CAMPEN, J.F. BOLZAN, J. COLE-DAI y B. FRANCOU 1998. A 25,000-year tropical climate history from Bolivian ice cores. *Science* 282:1858-1864.
- THOMPSON L.G., E. MOSELEY-THOMPSON, J.F. BOLZAN y B.R. COCÍ 1985. A 1500-year record of tropical precipitation in ice cores from the Quelccaya ice cap, Peru. *Science* 229:971-973.
- TONELLO M., M.V. MANCINI y H. SEPPÄ 2009. Quantitative reconstruction of Holocene precipitation changes in southern Patagonia. *Quaternary Research* 72:410-420.
- TORERO A. 2002. *Idiomas de los Andes. Lingüística e Historia*. Instituto Francés de Estudios Andinos. Editorial Horizonte, Lima.

- TORO I.M.V., G. MANRÍQUEZ y D. SUAZO 2010. Morfometría geométrica y el estudio de las formas biológicas: de la morfología descriptiva a la morfología cuantitativa. *International Journal of Morphology* 28:977-990.
- TORO O. 2010. *Lo que Cuentan los Actuales Piñoneros Sobre los Antiguos Recolectores. El Uso del Espacio en Aleros Cordilleranos del Sur de Chile Durante el Alfarero Tardío*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2012. Lo que cuentan los actuales piñoneros sobre los antiguos recolectores. El uso del espacio en dos aleros del sur de Chile (provincia de Cautín, IX Región de la Araucanía). *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 423-429. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile y Museo de Historia Natural de Valparaíso, Valparaíso.
- TORREJÓN F. y M. CISTERNAS 2003. Impacto ambiental temprano en la Araucanía deducido de crónicas españolas y estudios historiográficos. *Bosque* 24(3):45-55.
- TORREJÓN F., M. CISTERNAS y A. ARANEDA 2004. Efectos ambientales de la colonización española desde el río Maullín al archipiélago de Chiloé, sur de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 77:661-677.
- TORRES C.M. 1987. The iconography of south american snuff trays and related paraphernalia. *Etnologiska Studier* 37:191-245.
- TORRES C.M. y D.B. REPKE 2006. *Anandenanthera. Visionary Plant of Ancient South America*. The Hawthorn Herbal Press, Binghamton, New York.
- TORRES J. 2009. Bolas líticas y sus procesos de manufactura, en contextos de cazadores-recolectores terrestres del norte de Tierra del Fuego, evidencias desde el Holoceno Medio hasta 1500 años a.p. En *Arqueología de Patagonia: una Mirada desde el Último Confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y M.E. Mansur, pp. 381-400. Editorial Utopías, Ushuaia.
- TORRES J. y J. RUZ 2011. Pescadores de la tradición cultural Englefield. Datos preliminares en la zona del estrecho de Magallanes y mar de Orway XII Región de Magallanes, Chile. *Magallania* 39(2):165-176.
- TORRES J., C. SILVA y M. LUCERO 2007. El rol de la pesca en la intensificación de las ocupaciones costeras durante el Holoceno Medio-Tardío (Bahía de Concepción, Región de Biobío, Chile). *Magallania* 35(1):71-93.
- TORRES L., O. PARRA, A. ARANEDA, R. URRUTIA, F. CRUCES y L. CHIRINOS 2008. Vegetational and climatic history during the late Holocene in Lake Laja basin (central Chile) inferred from sedimentary pollen record. *Review of Palaeobotany and Palynology* 149:18-28.
- TORRES-ROUFF C. 2007. La deformación craneana en San Pedro de Atacama. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 33:25-38.
- _____ 2011. Hiding inequality beneath prosperity: Patterns of cranial injury in Middle Period San Pedro de Atacama, Northern Chile. *American Journal of Physical Anthropology* 146(1):28-37.
- TORRES-ROUFF C., M.A. COSTA y A. LLAGOSTERA 2005. Violence in times of change: The Late Intermediate Period in San Pedro de Atacama. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37(1):75-83.
- TORRES-ROUFF C. y M. HUBBE 2012. The sequence of human occupation in the Atacama oases, Chile: A radiocarbon chronology based on human skeletal remains *Latin American Antiquity* 24:330-344.
- TORRES-ROUFF C., W. PESTLE y F. GALLARDO 2012. Eating fish in the driest desert in the world: Osteological and biogeochemical analyses of human skeletal remains from the San Salvador cemetery, north Chile. *Latin American Antiquity* 23(1):51-69.
- TRENBERTH K.E. 1991. Storm tracks in the southern hemisphere. *Journal of Atmospheric Sciences* 48:2159-2178.

- TROLL C. 1980 [1958]. Las culturas superiores andinas y el medio geográfico. *Allpanchis* 15:3-55.
- TRONCOSO A. 1998. Petroglifos, agua y visibilidad, el arte rupestre y la apropiación del espacio en el curso superior del río Putaendo, Chile. *Revista Valles* 4:127-37.
- _____ 1999. La cultura Diaguita en el valle de Illapel, una perspectiva exploratoria. *Chungara* 30(2):125-142.
- _____ 1999-2000. La cultura Diaguita y el Periodo Intermedio Tardío en la costa de Los Vilos, provincia del Choapa. *Revista Chilena de Antropología* 15:49-62.
- _____ 2003a. La cultura Diaguita en el 2001: Problemas y perspectivas desde el Choapa. *Actas del IV Congreso Chileno de Antropología*, Tomo II, pp. 1351-1356. Colegio de Antropólogos de Chile, Temuco.
- _____ 2003b. Proposición de estilos para el arte rupestre del valle de Putaendo, curso superior del río Aconcagua. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 35(2):209-31.
- _____ 2004a. Relaciones socioculturales de producción, formas de pensamiento y ser en el mundo: Un acercamiento a los periodos Intermedio Tardío y Tardío en la cuenca del río Choapa. *Werken* 5:61-67.
- _____ 2004b. Las posibilidades de la diferencia, una aproximación inicial al arte rupestre del valle de Choapa. *Werken* 5:127-132.
- _____ 2004c. El arte de la dominación: Arte rupestre y paisaje durante el Periodo Incaico en la cuenca superior del río Aconcagua. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:553-561.
- _____ 2005a. El plato zoomorfo antropomorfo Diaguita: una hipótesis interpretativa. *Werken* 6: 113-124.
- _____ 2005b. Hacia una semiótica del arte rupestre de la cuenca superior del río Aconcagua, Chile Central. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 37(1):21-35.
- _____ 2006. Nuevos antecedentes para la definición de estilos en el arte rupestre de la cuenca superior del río Aconcagua. *Werken* 8:41-56.
- _____ 2007. Arte rupestre y microespacios en el valle de Putaendo, Chile: entre la movilidad, la visibilidad y el sentido. En *Procesos Sociales Prehispánicos en el Sur Andino: la Vivienda, la Comunidad y el Territorio*, editado por A. Nielsen, C. Rivolta, V. Seides, M. Vásquez y P. Mercolli, pp. 393-410. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2008. Arquitectura imaginaria y ritualidad del movimiento: Arte rupestre y espacio en el cerro Paidahuén. En *Sed non Satiata II. Acercamientos Sociales en la Arqueología Latinoamericana*, editado por F. Acuto y A. Zaranquin, pp. 279-303. Editorial Brujas, Córdoba.
- _____ 2011. Personajes fuera de lugar: Antropomorfos tardíos en el arte rupestre del Norte Semiárido de Chile. *Intersecciones en Antropología* 12:221-230.
- _____ 2012. Arte rupestre y camélidos en el Norte Semiárido de Chile: Una discusión desde el valle del Choapa. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 17(1):75-93.
- TRONCOSO A., F. ARMSTRONG, F. VERGARA, P. URZÚA y P. LARACH 2008. Arte rupestre en el valle El Encanto: Hacia una reevaluación del sitio-tipo del estilo Limarí. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13(2):9-36.
- TRONCOSO A., C. BECKER, D. PAVLOVIC, P. GONZÁLEZ, J. RODRÍGUEZ y C. SOLERVICENS 2009. El sitio LV099-B Fundo Agua Amarilla y la ocupación del Periodo Incaico en la costa de la provincia del Choapa, IV Región. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 41(2):241-259.
- TRONCOSO A., C. BECKER, D. PAVLOVIC, C. SOLERVICENS, J. RODRÍGUEZ y P. GONZÁLEZ 2007. El tambo de Conchuca: Nuevas investigaciones arqueológicas. *Werken* 11:37-50.

- TRONCOSO A. y D. JACKSON 2010. Images that travel: Aguada rock art in North Central Chile. *Rock Art Research* 27(1):43-61.
- TRONCOSO A., P. LARACH, S. ALFARO, D. PASCUAL y D. PAVLOVIC 2012. Nuevos antecedentes para el Periodo Alfarero Temprano en el valle del Choapa: el sitio Los Mellizos. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 309-319. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Santiago.
- TRONCOSO A., D. PAVLOVIC, F. ACUTO, R. SÁNCHEZ y C. GONZÁLEZ 2012. Complejo arquitectónico cerro Mercachas: Arquitectura y ritualidad incaica en Chile Central. *Revista Española de Antropología Americana* 42(2):293-319.
- TRONCOSO A., D. PAVLOVIC, C. BECKER, P. GONZÁLEZ y J. RODRÍGUEZ 2004. Césped 3, asentamiento del Periodo Diaguita-incaico sin cerámica diaguita fase III en el curso superior del río Illapel, IV Región, Chile. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo 2:893-906.
- TRONCOSO A. y F. VERGARA 2013. History, landscape and social life: Rock art among hunter-gatherers and farmers in Chile's Semi-Arid North. *Time & Mind* 6(1):105-112.
- TURNER C.G. 1987. Late Pleistocene and Holocene population history of East Asia based on dental variation. *American Journal of Physical Anthropology* 73:305-321.
- TYKOT R.H., F. FALABELLA, M.T. PLANELLA, E. ASPILLAGA, L. SANHUEZA y C. BECKER 2009. Stable isotopes and archaeology in Central Chile: Methodological insights and interpretative problems for dietary reconstruction. *International Journal of Osteoarchaeology* 19(2):156-70.
- UGALDE P.C., C. SALAS, C. LATORRE, D. OSORIO, D. JACKSON y C.M. SANTORO 2012. Poblamiento temprano del norte de Chile (18-25°S): estudio interdisciplinario arqueológico y paleoambiental. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 197-206. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.
- UHLE M. 1911. La esfera de influencia del país de los incas. *Trabajos del Cuarto Congreso Científico (1° Pan-Americano)*, Tomo XIV, pp. 260-281. III Sesión, Ciencias Naturales, Antropológicas y Etnológicas, Santiago.
- _____ 1912. Arqueología sudamericana. *Revista Chilena de Historia y Geografía* 8:411-425.
- _____ 1913. Los indios atacameños. *Revista Chilena de Historia y Geografía* 9:105-111.
- _____ 1917. Los aborígenes de Arica. *Publicaciones del Museo de Etnología y Antropología de Chile* 1:151-176.
- _____ 1919. La arqueología de Arica y Tacna. *Boletín de la Sociedad Ecuatoriana de Estudios Históricos Americanos* 3:1-48.
- _____ 1922. Fundamentos étnicos de la región de Arica y Tacna. *Boletín de la Sociedad Ecuatoriana de Estudios Históricos Americanos* 2:1-37.
- ULLOA L. 1982. Evolución de la industria textil prehispánica en la zona de Arica. *Chungara* 8:97-107.
- ULLOA R. y P. ORTIZ DE ZÁRATE 1989. *Geografía III Región de Atacama*. Colección Geografía de Chile, IGM, Santiago.
- UMIRE A.O. 2009. *Yara: Frontera Norte de la Complejidad Funeraria Chinchorro*. Tesis de Magister, Departamento de Antropología, Universidad de Tarapacá/Universidad Católica del Norte, Arica.
- URBINA S. 2009. *El Altiplano de Tarapacá en Tiempos del Tawantinsuyo. Arquitectura de las Instalaciones Incaicas (s. XV-XVI d.C.)*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.

- URBINA S. y L. ADÁN 2013. La ciudad de Valdivia y su jurisdicción: elementos para una historia indígena en el Periodo Colonial Temprano. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Histórica Argentina*, Tomo II, pp. 175-206. Editorial Académica Española, Buenos Aires.
- URBINA S., L. ADÁN, C. MORAGAS, S. OLMOS y R. AJATA 2011. Arquitectura y asentamientos formativos en la costa desértica de Tarapacá, norte de Chile. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 41:21-34.
- URBINA S., L. ADÁN, D. MUNITA y R. MERA 2012. Arquitectura arqueológica y sitios patrimoniales sin arquitectura en el perímetro urbano de Valdivia: cartografía descriptiva actualizada y comentarios sobre su valor científico integral. *Revista AUS* 12:4-9.
- URBINA S. y M. URIBE 2011. Tarapacá en el inicio de la invasión hispana: Aportes a una arqueología histórica andina (s. XV-XVI). Ponencia presentada en *Primer Simposio Internacional de Arqueología Histórica. Definiendo el Derrotero: Posibilidades y Perspectivas para una Arqueología Histórica en el Perú*, Lima.
- URIBE M. 1995. Cerámica arqueológica de Arica (extremo norte de Chile). Primera etapa de una reevaluación tipológica. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 1, pp. 81-96. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- _____ 1997. La alfarería de Caspana en relación con la prehistoria tardía de la subárea circumpuneña. *Estudios Atacameños* 14:243-262.
- _____ 1999a. La cerámica de Arica 40 años después de Dauelsberg. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 31(2):189-228.
- _____ 1999b. La alfarería inca de Caspana. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 27:11-19.
- _____ 1999-2000. La arqueología del Inca en Chile. *Revista Chilena de Antropología* 15:63-97.
- _____ 2000. Cerámicas arqueológicas de Arica: II etapa de una reevaluación tipológica (periodos Intermedio Tardío y Tardío). *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Contribución Arqueológica* 5, Tomo II:13-44.
- _____ 2002. Sobre alfarería, cementerios, fases y procesos durante la prehistoria tardía del desierto de Atacama (800-1600 d. C.). *Estudios Atacameños* 22:7-31.
- _____ 2004. El Inca y el poder como problemas de la arqueología del Norte Grande de Chile. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:313-324.
- _____ 2006a. Acerca de complejidad, desigualdad social y complejo cultural Pica-Tarapacá en los Andes Centro Sur (1.000-1.450 d.C.). *Estudios Atacameños* 31:91-114.
- _____ 2006b. Sobre cerámica, su origen y complejidad social en los Andes del desierto de Atacama, norte de Chile. En *Esfemas de Interacción Prehispánicas y Fronteras Nacionales Modernas: Los Andes Sur Centrales*, editado por H. Lechtman, pp. 449-494. Instituto de Estudios Peruanos y Andean Institute Research, Lima.
- _____ 2008. Cerámica y complejidad social en la quebrada de Tarapacá: Avances sobre el Periodo Formativo y Horizonte Medio (norte de Chile). Ponencia presentada en el *73rd Annual Meeting of The Society of American Archaeology (SAA)*, Vancouver.
- _____ 2010. Entre la periferia y los núcleos: La cerámica en asentamientos y caminos del Periodo Tardío en el altiplano de Tarapacá. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo 2, pp. 1341-1352. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2012. Sobre nuevos datos para la arqueología del Inca en el Norte Grande de Chile (Andes Centro Sur). Ponencia presentada en *XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.

- URIBE M. y L. ADÁN 1995. Tiempo y espacio en Atacama: la mirada desde Caspana. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 21:35-37.
- _____ 2004. Acerca del dominio Inka, sin miedo sin vergüenza. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo I:467-480.
- _____ 2005. Arqueología e historia... cultura y evolución social en el desierto de Atacama (900-1700 d.C.). Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 263-274. Escaparate Ediciones, Concepción.
- URIBE M., L. ADÁN y C. AGÜERO 2002. Dominio inka, identidad local y complejidad social en las tierras altas de Atacama, Norte Grande de Chile (1450-1541 DC). *Boletín de Arqueología PUCP* 7:301-336.
- _____ 2004. Arqueología de los periodos Intermedio Tardío y Tardío de San Pedro de Atacama y su relación con la cuenca del río Loa. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:943-956.
- URIBE M. y C. AGÜERO 2001. Alfarería, textiles y la integración del Norte Grande de Chile a Tiwanaku. *Boletín de Arqueología PUCP* 5:397-426.
- _____ 2004. Iconografía, alfarería y textilera Tiwanaku: Elementos para una revisión del Periodo Medio en el Norte Grande de Chile. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:1055-1068.
- _____ 2005. La puna de Atacama y la problemática Yavi. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 283-292. Escaparate Ediciones, Concepción.
- URIBE M. y P. AYALA 2004. La alfarería de Quillagua en el contexto formativo del Norte Grande de Chile (1000 a.C.-500 d.C.). *Chungara Revista de Antropología Chilena* 36 (II):585-597.
- URIBE M. y G. CABELLO 2005. Cerámica en el camino: implicancias tipológicas y conductuales para la comprensión de la viabilidad y la expansión del Tawantinsuyo en el río Loa (norte de Chile). *Revista Española de Antropología Americana* 35:75-98.
- _____ 2009. ¿Diaguitas en el desierto de Atacama? Circulación de cerámica y movimientos de poblaciones durante el dominio el Inka. Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Tomo III, pp. 105-114. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.
- URIBE M. y C. CARRASCO 1999. Tiestos y piedras talladas: La producción cerámica y lítica en el Periodo Tardío del Loa Superior. *Estudios Atacameños* 18:55-72.
- URIBE M., V. MANRÍQUEZ y L. ADÁN 1998. El poder del inka en Chile: Aproximaciones a partir de la arqueología de Caspana (río Loa, desierto de Atacama). Actas del III Congreso Chileno de Antropología, Vol. 2, pp. 706-722. Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.
- URIBE M., L. SANHUEZA y F. BAHAMONDES 2007. La cerámica prehispánica tardía de Tarapacá, sus valles interiores y costa desértica, norte de Chile (ca. 900-1.450 d.C.): Una propuesta tipológica y cronológica. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 39(2):143-170.
- URIBE M., F. SANTANA, A. MATURANA, S. FLORES y C. AGÜERO 2016. San Pedro de Atacama y la cuestión tiwanaku en el norte de Chile: impresiones a partir de un clásico estudio cerámico y la evidencia bioarqueológica actual (400-1.000 años d.C.). *Chungara Revista de Antropología Chilena AOP*.
- URIBE M. y S. URBINA 2009. Cerámica y arquitectura pública en el camino del inka del desierto de Atacama (río Loa, Norte Grande de Chile). *Revista Chilena de Antropología* 20:227-260.
- _____ 2010. Tarapacá Viejo: Historia ocupacional de un centro incaico en los Valles Occidentales del norte de Chile. Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Tomo III, pp. 1321-1326. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.

- URIBE M., S. URBINA y C. ZORI 2012. La presencia del inca y la incorporación de Tarapacá al Tawantinsuyo (Norte Grande de Chile). *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 217-227. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- URIBE M. y E. VIDAL 2012. Sobre la secuencia cerámica del Periodo Formativo de Tarapacá (900 a.C.-900 d.C.): Estudios en Pircas, Caserones, Guatacondo y Ramaditas, norte de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 44(2):209-245.
- URRUTIA R., A. ARANEDA, L. TORRES, F. CRUCES, C. VIVERO, F. TORREJÓN, R. BARRA, N. FAGEL y B. SCHARF 2010. Late Holocene environmental changes inferred from diatom, chironomid, and pollen assemblages in an Andean lake in Central Chile, Lake Laja (36°S). *Hydrobiologia* 648(1):207-225.
- URTON G. 1993. Moieties and ceremonialism in the Andes: The ritual battles of the carnival season in southern Peru. *Semri Ethnological Studies* 37:117-142.
- VALDÉS C., M. SÁNCHEZ, J. INOSTROZA, P. SANZANA y X. NAVARRO 1985. Excavaciones arqueológicas en el Alero Quillén 1, provincia Cautín, Chile. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 18:399-435.
- VALENZUELA C. 2011. Human sociogenetics. *Biological Research* 44:393-404.
- VALENZUELA C., M. ACUÑA y Z. HARB 1987. Gradiente sociogenético en la población chilena. *Revista Médica de Chile* 115:295-299.
- VALENZUELA C. y Z. HARB 1977. Socioeconomic assortative mating in Santiago, Chile: a demonstration using stochastic matrices of mother-child relationships applied to ABO blood groups. *Social Biology* 24:225-233.
- VALENZUELA D. 2013. *Grabados Rupestres y Tecnología: Un Acercamiento a sus Dimensiones Sociales, Valle de Lluta, Norte de Chile*. Tesis de Doctor en Antropología, Universidad Católica del Norte/Universidad de Tarapacá, San Pedro de Atacama-Arica.
- VALENZUELA D., L. BRIONES y C.M. SANTORO 2006. Arte rupestre en el paisaje: contextos de uso del arte rupestre en el valle de Lluta, norte de Chile, periodos Intermedio Tardío y Tardío. En *Tramas en la Piedra. Producción y Usos del Arte Rupestre*, editado por D. Fiore y M. Podestá, pp. 205-220. Asociación Amigos del Instituto Nacional de Antropología, World Archaeological Congress, Sociedad Argentina de Antropología, Altuna Impresores, Buenos Aires, Argentina.
- VALENZUELA D., C.M. SANTORO y L. BRIONES 2011. Arte rupestre, tráfico e interacción social: Cuatro modalidades en el ámbito exorreico de los Valles Occidentales, norte de Chile (periodos Intermedio Tardío y Tardío, ca. 1.000-1.535 d.C.). En *En Ruta. Arqueología, Historia y Etnografía del Tráfico Sur Andino*, editado por L. Núñez y A. Nielsen, pp.199-245. Encuentro Grupo Editor, Córdoba.
- VALENZUELA D., C.M. SANTORO y Á. ROMERO 2004. Arte rupestre en asentamientos del Periodo Tardío en los valles de Lluta y Azapa, norte de Chile. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chungara Revista de Antropología Chilena* 36, Tomo II:421-437.
- VALENZUELA-ROJAS J. y R. SCHLATTER 2004. Las turberas de la Isla Chiloé (X Región, Chile): aspectos sobre usos y estado de conservación. En *Los Turbales de la Patagonia. Bases para su Inventario y la Conservación de su Biodiversidad*, editado por D. Blanco y V. Balze, pp. 87-92. Wetlands International - América del Sur, Buenos Aires.
- VALERO-GARCÉS B.L., B. JENNY, M. RONDANELLI, A. DELGADO-HUERTAS, S.J. BURNS, H. VEIT, y A. MORENO 2005. Palaeohydrology of Laguna de Tagua Tagua (34° 30' S) and moisture fluctuations in Central Chile for the last 46 000 yr. *Journal of Quaternary Science* 20(7-8):625-641.
- VAN HUSEN C. 1967 *Klimogliederung in Chile auf der Basis von Häufigkeitsverteilungen der Niederschlags-summen*. Universität Freiburg I. BR.

- VAN KESSEL J. 1986. *Diccionario de Pesca Artesanal del Norte Grande de Chile*. Facultad de Antropología Cultural de la Universidad Libre de Amsterdam y Centro de Investigaciones de la Realidad del Norte, Iquique.
- VAN DE MAELE M. 1968. *Investigaciones Históricas-Investigaciones Arqueológicas. Mapa Histórico-Arqueológico de la Provincia de Valdivia*. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- VAN TILBURG J., 1986. *Power and Symbol: The Stylistic Analysis of Easter Island Monolithic Sculpture*. Ph.D. Dissertation, University of California, Los Angeles.
- _____ 1988. Stylistic variation of dorsal design on Easter Island statues. *Clava* 4:95-108.
- _____ 1994. *Easter Island: Archaeology, Ecology, and Culture*. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- VARAS V. 2014. "Una Virgen Amarrada en un Trapito". *Análisis de las Evidencias Vegetales Registradas en el Sitio Guasilla-2, II Región de Antofagasta*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile.
- VARELA J. 1976. Geología del Cuaternario de Laguna de Tagua Tagua (Provincia de O'Higgins). *Actas del Primer Congreso Geológico Chileno*, pp. 81-112. Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 1981. Geología del cuaternario del área de Los Vilos-Ensenada el Negro (IV Región) y su relación con la existencia del bosque "relictivo" de quebrada Quereo. *Serie Comunicaciones Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile* 33:17-30.
- VARELA H.H. y J.A. COCILLOVO 2000. Structure of the prehistoric population of San Pedro de Atacama. *Current Anthropology* 1(1):125-132.
- VARELA V. 1999. El camino del inca en la cuenca superior del río Loa, desierto de Atacama, norte de Chile. *Estudios Atacameños* 18:89-106.
- _____ 2009. La cerámica arqueológica de Taltal. *Taltalia* 2:119-128.
- VARELA V., M. URIBE y L. ADÁN 1993. La cerámica arqueológica del sitio "pukara" de Turi, 02-Tu-002. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Boletín del Museo Regional de la Araucanía* 4, Tomo 2:107-122.
- VARGAS L. 2003. Resultados análisis ictioarqueológico. Plan de Manejo Arqueológico Sitios 3, 10-14, 15. Proyecto Las Brisas de Santo Domingo Sur, editado por Ciprés Consultores, pp. 176-78.
- VARGAS L., M. GALLEGOS y F. FERNÁNDEZ 2010. Rescate arqueológico sitio Churque 4 sector de distribución de relaves proyecto Hipógeno, IV Región. Informe de Estudio de Impacto Ambiental, POCH Consultores. Manuscrito en posesión de los autores.
- VARGAS L., E. ROCHE, P. GERRIENNE y H. HOOGHIEMSTRA 2008. A pollen-based record of late-glacial-Holocene climatic variability on Southern Lake District, Chile. *Journal of Paleolimnology* 39:197-217.
- VARGAS P. 1998. Rapa Nui settlement patterns: types, function and spatial distribution of households structural components. En *Easter Island and East Polynesian Prehistory: Second International Congress on Easter Island and East Polynesian Archaeology*, editado por P. Vargas, pp. 111-130. Universidad de Chile, Santiago.
- VARGAS P., C. CRISTINO y R. IZAURIETA 2006. *1000 Años en Rapa Nui: Arqueología del Asentamiento*. Editorial Universitaria, Santiago.
- VÁSQUEZ J. y A.H. BUSCHMANN 1997. Herbivore-kelp interactions in Chilean subtidal communities: a review. *Revista Chilena de Historia Natural* 70:41-52.
- VÁSQUEZ M. 1995. Análisis de materiales líticos en el Pucará de Turi (02-Tu-001): Inferencias funcionales y conductuales. *Hombre y Desierto* 9, Tomo II:113-124.

- VÁSQUEZ M. 1997. El Arcaico en la Isla Mocha. La Isla de las palabras rotas. En *La Isla de las Palabras Rotas*, editado por D. Quiroz y M. Sánchez, pp. 215-235. Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Santiago.
- _____ 2000. Contexto lítico de molienda en el sitio arqueológico El Mercurio, Periodo Alfarero Temprano de Chile Central. *Actas Segundo Taller de Arqueología de Chile Central* (1993) <http://www.arqueologia.cl/actas2/Vasquez.pdf>.
- _____ 2005. *Análisis de Materiales Líticos en el Pucará de Turi, Cadenas Operativas y Actividades Líticas*. Memoria para optar al título de Arqueólogo, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- VEIT H. 1996. Southern Westerlies during the Holocene deduced from geomorphological and pedological studies in the Norte Chico, Northern Chile (27-33° S). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 123:107-119.
- VELÁSQUEZ H. 2002. En busca de aportes documentales al conocimiento de la realidad sociocultural del actual territorio oriental de Aisén en la transición siglo XIX- siglo XX. *Anales del Instituto de la Patagonia Serie Ciencias Humanas* 30:45-64.
- VELÁSQUEZ H. y L. ADÁN 2002. Evidencias arqueofaunísticas del sitio alero Marifilo 1. Adaptación a los bosques templados de los sistemas lacustres cordilleranos del Centro-Sur de Chile. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 33-34:27-35.
- _____ 2004. Marifilo 1: evidencias arqueofaunísticas para entender las relaciones hombre y bosques templados en los sistemas lacustres precordilleranos del Centro-Sur de Chile. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de la Patagonia*, editado por M. Civalero, P. Fernández y A. Guráieb, pp. 507-520. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- VELÁSQUEZ H. y F. MENA 2006. Distribuciones óseas de ungulados en la cueva Baño Nuevo-1 (XI Región, Chile): un primer acercamiento. *Magallania* 34(2):91-106.
- VELÁSQUEZ H., F. MENA, V. TREJO y O. REYES 2005. Un panorama histórico y arqueológico en la cordillera aisenina. Transición siglo XIX-XX. *Werken* 7:5-20.
- VELÁSQUEZ H., C. MÉNDEZ, O. REYES, V. TREJO, L. SANHUEZA, D. QUIROZ y D. JACKSON 2007. Campamentos residenciales tardíos a cielo abierto en el alto río Cisnes (XI Región de Aisén): Appleg 1 (CIS 009). *Magallania* 35(1):85-98.
- VENEGAS F., H. ÁVALOS y A. SAUNIER 2011. *Arqueología e Historia del Curso Medio e Inferior del Río Aconcagua*. Ediciones Universitarias de Valparaíso, Valparaíso.
- VEYL-OÑAT C. 1961. *Contribución al Conocimiento de la Geología Regional de la Provincia de Concepción*. Universidad de Concepción, Concepción.
- VICUÑA MACKENNA B. 1874. *Exploración de las lagunas Negras y del Encañado en las cordilleras de San José i del Valle Yeso*. Imprenta de la Patria, Valparaíso.
- VIDAL A. y M. GARCÍA 2009. Uso del espacio e interacción con la flora de la costa de Tarapacá. Análisis del material vegetal de asentamientos vinculados al Periodo Formativo. Informe de avance proyecto FONDECYT 1080458. Manuscrito en posesión de los autores.
- VIDAL A., J. SAAVEDRA, J. SANZANA y L. HARCHA 1986. Fortificaciones hispanas en el valle del Tolén. *Cultura-Hombre-Sociedad* 3(2):337-347.
- VIDAL E. 2011 *De la Organización Espacial al Poder del Inca en Tarapacá: Arqueología de las Canchas de Tarapacá Viejo, Norte de Chile*. Memoria para optar al título de Arqueóloga, Departamento de Antropología, Universidad de Chile, Santiago.
- VILCHES F. 1999. *Inka Rock Art?: Minor Arts, Major Meanings*. Master of Arts Thesis, University of Maryland, Washington.

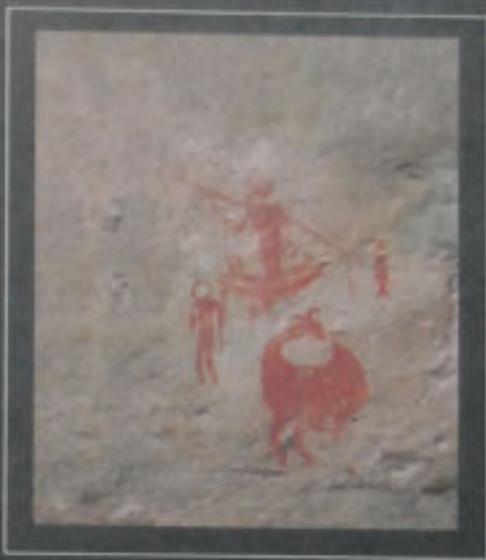
- VILCHES F. y G. CABELLO 2006a. Arte rupestre y asentamiento en el complejo Pica-Tarapacá: Las imágenes como indicadores de identidad y complejidad social. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Vol.2, pp. 671-680. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- _____ 2006b. De lo público a lo privado: el arte rupestre asociado al complejo Pica-Tarapacá. *Actas del V Congreso Chileno de Antropología: Antropología en Chile. Balance y Perspectivas*, Tomo 1, pp. 358-369. Colegio de Antropólogos, Santiago.
- _____ 2011. Variaciones sobre un mismo tema: el arte rupestre asociado al complejo Pica-Tarapacá, norte de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 43:37-52.
- VILCHES F. y M. SAAVEDRA 1994. Arcaico Temprano en los Andes de Chile Central. *Actas del 2° Taller de Arqueología de Chile Central*. Dpto. de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. 2005. <http://www.arqueologia.cl/actas2/vilchessyaavedra.pdf>.
- VILCHES F. y M. URIBE 1999. Grabados y pinturas del arte rupestre tardío de Caspana. *Estudios Atacameños* 18:73-88.
- VILLAGRÁN C. 1985. Análisis palinológico de los cambios vegetacionales durante el Tardiglacial y Posglacial en Chiloé, Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 58:57-69.
- _____ 1990. Glacial climates and their effects on the history of the vegetation of Chile: A synthesis based on palynological evidence from Isla de Chiloé. *Review of Palaeobotany and Palynology* 65:17-24.
- _____ 1991. Historia de los bosques templados del sur de Chile durante el tardiglacial y el posglacial. *Revista Chilena de Historia Natural* 64:447-460.
- _____ 2001. Un modelo de la historia de la vegetación de la cordillera de la Costa de Chile Central-Sur: la hipótesis glacial de Darwin. *Revista Chilena de Historia Natural* 74:793-803.
- VILLAGRÁN C. y J. ARMESTO 2005. Fitogeografía histórica de la cordillera de la Costa de Chile. En *Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile*, editado por C. Smith-Ramírez, J. Armesto y C. Valdovinos, pp. 99-116. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- VILLAGRÁN C., J. ARMESTO y M.T. ARROYO 1981. Vegetation in a high Andean transect between Turiand Cerro Leónin Northern Chile. *Vegetatio* 48:3-16.
- VILLAGRÁN C., M.T.K. ARROYO y J.J. ARMESTO 1982. La vegetación de un transecto altitudinal en los Andes del norte de Chile (18-19°S). En *El Ambiente Natural y las Poblaciones Humanas de los Andes del Norte Grande de Chile*, editado por A. Veloso y E. Bustos, pp. 13-69. MAB-6, UNESCO, Santiago.
- VILLAGRÁN C., M.T.K. ARROYO y C. MARTICORENA 1983. Efectos de la desertización en la distribución de la flora andina de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 56:137-157.
- VILLAGRÁN C. y V. CASTRO 2004. *Ciencia Indígena de los Andes del Norte de Chile*. Programa Interdisciplinario de Estudios en Biodiversidad (PIEB). Universidad de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.
- VILLAGRÁN C., V. CASTRO, G. SÁNCHEZ, L.F. HINOJOSA y C. LATORRE 1999. La tradición altiplánica: estudio etnobotánico en los Andes de Iquique, Primera Región, Chile. *Chungara* 31:81-186.
- VILLAGRÁN C., M. ROMO y V. CASTRO 2003. Etnobotánica del sur de los Andes de la 1ª Región de Chile: un enlace entre las culturas altiplánicas y las de quebradas altas del Loa Superior. *Chungara* 35(1):73-124.
- VILLAGRÁN C. y J. VARELA 1990. Palynological evidence for increased aridity on the Central Chilean Coast during the Holocene. *Quaternary Research* 34:198-207.
- VILLA-MARTÍNEZ R. 2002. *Historia del Clima y la Vegetación de Chile Central durante el Holoceno: una Reconstrucción basada en el Análisis de Polen, Sedimentos, Microalgas y Carbón*. Universidad de Chile, Santiago.

- VILLA-MARTÍNEZ R., P.I. MORENO y M.A. VALENZUELA 2012. Deglacial and postglacial vegetation changes on the eastern slopes of the central Patagonian Andes (47°S). *Quaternary Science Reviews* 32:86-99.
- VILLA-MARTÍNEZ R. y C. VILLAGRÁN 1997. Historia de la vegetación de bosques pantanosos de la costa de Chile Central durante el Holoceno Medio y Tardío. *Revista Chilena de Historia Natural* 70:391-401.
- VILLA-MARTÍNEZ R., C. VILLAGRÁN y B. JENNY 2003. The last 7500 cal yr B.P. of westerly rainfall in Central Chile inferred from a high-resolution pollen record from Laguna Aculco (34°S). *Quaternary Research* 60:284-293.
- _____ 2004. Palynological evidence for Late Holocene climate variability from Laguna de Aculco, Central Chile (lat. 34°S). *The Holocene* 14:361-367.
- VILLALOBOS S. 1982. Tres siglos y medio de vida fronteriza. En *Relaciones Fronterizas en la Araucanía*, editado por C. Aldunate, S. Villalobos, H. Zapater, L.M. Méndez y C. Bascuñán, pp. 11-64. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.
- _____ 1995. *Vida Fronteriza en la Araucanía. El Mito de la Guerra de Arauco*. Editorial Universitaria, Santiago.
- VILLASECA M. y P. AYALA 1997. Relaciones interregionales en el origen y desarrollo preincaico del complejo cultural Aconcagua. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Tomo II, pp. 291-299. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- VILLEGAS M.J., J. LAUDIEN, W. SIELFELD y W.E. ARNTZ 2008. *Macrocystis integrifolia* and *Lessonia trabeculata* (Laminariales; Phaeophyceae) kelp habitat structures and associated macrobenthic community off northern Chile. *Helgoland Marine Research* 62:33-43.
- VIVAR, G. 1979 [1558]. *Crónica y Relación Copiosa y Verdadera de los Reinos de Chile*. Coloquim Verlag, Berlín.
- VIVIANI C.A. 1979. Ecogeografía del litoral chileno. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 14:65-123.
- VOGT B., H.-R. BORK, A. MIETH y A. KÜHLEM 2012. Monumental architecture and cultural landscape management at Ava Ranga Uka A Toroke Hau (Rapa Nui). Ponencia presentada en *8th International Conference on Easter Island and the Pacific*, Santa Rosa, California.
- VOGT B. y J. MOSER 2010. Ancient Rapanui water management – German archaeological investigations in Ava Ranga Uka A Toroke Hau, 2008-2010. *Rapa Nui Journal* 24(2):18-26.
- VON GUNTEN L., M. GROSJEAN, B. REIN, R. URRUTIA y P. APPLEBY 2009. A quantitative high-resolution summer temperature reconstruction based on sedimentary pigments from Laguna Aculco, central Chile, back to AD 850. *The Holocene* 6(19):873-881.
- VUILLE M. y F. KEIMIG 2004. Interannual variability of summertime convective cloudiness and precipitation in the Central Andes derived from ISCCP-B3 Data. *Journal of Climate* 17:3334-3348.
- WALLIN P., H. MARTINSSON-WALLIN y G. POSSNERT 2010. Re-dating ahu Nau Nau and the settlement at Anakena, Rapa Nui. En *The Gotland Papers. Selected Papers from the VII International Conference on Easter Island and the Pacific*, editado por P. Wallin y H. Martinsson-Wallin, pp. 37-46. Gotland University, Suecia.
- WALTER H. 1966. *Excavación Mound Wankarani*. Centro Argentino de Etnología Americana, Buenos Aires.
- WANG S., C.M. LEWIS, M. JAKOBSSON, S. RAMACHANDRAN, N. RAY, G. BEDOYA, W. ROJAS, M.V. PARRA, J.A. MOLINA, C. GALLO, G. MAZZOTTI, G. POLETTI, K. HILL, A.M. HURTADO, D. LABUDA, W. KLITZ, R. BARRANTES, M.C. BORTOLINI, F.M. SALZANO, M.L. PETZL-ERLER, L.T. TSUNETO, E. LLOP, F. ROTHHAMMER, L. EXCOFFIER, M.W. FELDMAN, N.A. ROSENBERG y

- A. RUIZ-LINARES 2007. Genetic variation and population structure in native Americans. *PLoS Genetics* 3:e185.
- WASSÉN S.H. 1972. A medicine-man's implements and plants in a tiahuanacoid tomb in highland Bolivia. *Etnologiska Studier* 32:8-114.
- WATSON J., I. MUÑOZ y B. ARRIAZA 2010. Formative adaptations, diet, and oral health in the Azapa valley of northwest Chile. *Latin American Antiquity* 21(4):423-439.
- WEBER G.W. y F.L. BOOKSTEIN 2011. *Virtual Anthropology: A Guide to a New Interdisciplinary Field*. 1ª Edition. Springer Verlag, Wien, New York.
- WEISLER M.I. 1998. Issues in the colonization and settlement of polynesian islands. En *Easter Island and East Polynesian Prehistory*, editado por P. Vargas, pp. 73-86. Instituto de Estudios de Isla de Pascua, Universidad de Chile, Santiago.
- _____ 2002. Centrality and the collapse of long-distance voyaging in East Polynesia. En *Geochemical Evidence for Long-Distance Exchange*, editado por M. Glascock, pp. 257-273. Bergin and Garvey, London.
- WEISLER M.I. y R.C. GREEN 2011. Rethinking the chronology of colonization of southeast Polynesia. En *Polynesians in America: Pre-Columbian Contacts With The New World*, editado por T.L. Jones, A.A. Storey, E.A. Matisoo-Smith y J.M. Ramírez, pp. 223-246. Altamira Press, U.K.
- WEISNER R. 1969. Un conchal precerámico en la bahía El Teniente y sus correlaciones con la cultura Huentelauquén. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 221-255. Museo Arqueológico de La Serena, La Serena.
- WESTFALI C. y C. GONZÁLEZ 2009. Estudio micromorfológico de un tramo del camino del inka y sitios asociados, El Salvador, Región de Atacama, Chile. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 115-126. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.
- _____ 2010. Cementerio Regimiento Chorrillos de Calama: Testimonios funerarios formativos en el Loa medio, Región de Antofagasta. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Vol. 1, pp. 95-105. Ediciones Kultrún, Valdivia.
- WHITLOCK C., P.I. MORENO y P. BARTLEIN 2007. Climatic controls of Holocene fire patterns in southern South America. *Quaternary Research* 68(1):28-36.
- WHITTAKER R.J. 1998. *Island Biogeography: Ecology, Evolution, and Conservation*. Oxford University Press, Oxford.
- WILLEY G. y PH. PHILLIPS 1958. *Method and Theory in American Archaeology*. University of Chicago Press, Chicago.
- WILLIAMS A., C.M. SANTORO, M.A. SMITH y C. LATORRE 2008. The impact of ENSO in the Atacama desert and Australian arid zone: exploratory time-series analysis of archaeological records. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 40:245-259.
- WILMISHURST J., A.J. ANDERSON, T.E.G. HIGHAM y T.H. WORTHY 2008. Dating the late prehistoric dispersal of Polynesians to New Zealand using the commensal Pacific rat. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 105(22):7676-7680.
- WISE K. 1995. La ocupación Chinchorro en Villa del Mar, Ilo, Perú. *Gaceta Arqueológica Andina* 24:135-149.
- WOZNIAK J. 2001. Landscapes of food production on Easter Island: successful subsistence strategies. En *Proceedings of the Fifth International Conference on Easter Island and the Pacific*, editado por C.M. Stevenson, G. Lee y F.J. Morin, pp. 91-102. Easter Island Foundation, Bearsville & Cloud Mountain Presses, Los Osos, California.
- YACOBACCIO H.D. 2003. Procesos de intensificación y de domesticación de camélidos en los Andes Centro-Sur. *Memorias del Tercer Congreso Mundial sobre Camélidos*, Tomo I, pp. 211-216. Potosí.

- YACOBACCIO H.D. 2004. Social dimensions of camelid domestication in the Southern Andes. *Antropología* 39:237-247.
- _____ 2006. Intensificación económica y complejidad social en cazadores-recolectores surandinos. *Boletín de Arqueología PUCP* 10:305-320.
- YACOBACCIO H.D. y M.R. MORALES 2005. Mid-Holocene environment and human occupation of the Puna (Susques, Argentina). *Quaternary International* 132:5-14.
- _____ 2011. Ambientes pleistocénicos y ocupación humana temprana en la Puna argentina. *Boletín de Arqueología PUCP* 15:1-20.
- YACOBACCIO H.D., D. ELKIN y D. OLIVERA 1994. ¿El fin de las sociedades cazadoras? El proceso de domesticación animal en los Andes Centro-Sur. *Arqueología Contemporánea* 5:23-32.
- YACOBACCIO H.D., M. MORALES, P. SOLÁ, C.T. SAMEC, R. HOGUIN y B.I. OXMAN 2013. Mid-Holocene occupation of the Dry Puna in NW Argentina: Evidence from the Hornillos 2 rockshelter. *Quaternary International* 307:38-49.
- YAKUBA S. y F. GUTIÉRREZ 2004. Primer acercamiento a los contextos líticos del Periodo Tardío en el valle del Choapa. *Werkén* 5:77-82.
- YANG N.N., S. MAZIÉRES, C. BRAVI, N. RAY, S. WANG, M.W. BURLEY, G. BEDOYA, W. ROJAS, M.V. PARRA, J.A. MOLINA, C. GALLO, G. POLETTI, K. HILL, A.M. HURTADO, M.L. PETZL-ERLER, L.T. TSUNETO, W. KLITZ, R. BARRANTES, E. LLOP, F. ROTHHAMMER, D. LABUDA, F.M. SALZANO, M.C. BORTOLINI, L. EXCOFFIER, J.M. DUGOUJON y A. RUIZ-LINARES 2010. Contrasting patterns of nuclear and mtDNA diversity in Native American populations. *Annals of Human Genetics* 74:525-538.
- ZANGRANDO A.F. 2003. *Ictioarqueología del Canal Beagle. Explotación de Peces y su Implicación en la Subsistencia Humana*. Colección Tesis de Licenciatura, Buenos Aires.
- _____ 2009. *Historia Evolutiva y Subsistencia de Cazadores-Recolectores Marítimos de Tierra del Fuego*. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- ZANGRANDO A.F., A. TIVOLI, M.P. MARTINOLI y D. ALUNNI 2014. Heshkaia 35: nuevos datos sobre la arqueología de Moat (Tierra del Fuego). *Revista del Museo de Antropología* 7(1):11-24.
- ZAVALA J.M. 2011. *Los Mapuches del Siglo XVIII. Dinámica Interétnica y Estrategias de Resistencia*. Ediciones Universidad Católica de Temuco, Santiago.
- ZAVALA J.M. y T.D. DILLEHAY 2010. El "Estado de Arauco" frente a la conquista española: estructuración sociopolítica y ritual araucano-mapuche en los valles nahuelbutanos durante los siglos XVI y XVII. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 42(2):433-50.
- ZECH R., C. KULL, P.W. KUBIK y H. VEIT 2007. Exposure dating of Late Glacial and pre-LGM moraines in Cordón de Doña Rosa, Northern/Central Chile (31° S). *Climate of the Past* 3:1-14.
- ZECH R., C. KULL y H. VEIT 2006. Late Quaternary glacial history in the Encierro Valley, northern Chile (29° S), deduced from ¹⁰Be surface exposure dating. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 234(2-4):277-286.
- ZECH R., J. MAY, C. KULL, J. ILGNER, P.W. KUBIK y H. VEIT 2008. Timing of the late Quaternary glaciation in the Andes from -15 to 40° S. *Journal of Quaternary Science* 23(6-7):635-647.
- ZLATAR V. 1983. Replanteamiento sobre el problema Caleta Huelén 42. *Chungara* 10:21-28.
- _____ 1984. *Cementerio Prehispánico Pica-8*. Universidad de Antofagasta, Antofagasta.
- ZORI C. 2010. *Metals for the Inka: Late Prehispanic Transformations in Metal Production in the Quebrada de Tarapacá, Northern Chile*. Tesis de Doctora, Departamento de Antropología, Universidad de California, Los Angeles.

- ZORI C. 2012. Metales para el inca. La producción de cobre y plata durante el Periodo Intermedio Tardío y el Horizonte Tardío en la quebrada de Tarapacá. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 241-251. Sociedad Chilena de Arqueología, Universidad de Chile, Valparaíso.
- ZORI, C. y P. TROPPER 2010. Late pre-hispanic and early colonial silver production in the quebrada de Tarapacá, northern Chile. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 15(2):65-87.



Pictografía *El pescador de Caspana*.
Curso medio del Río Caspana,
Región de Antofagasta.

©Fotografía de Fernando Maldonado-Roi.

Este libro contiene una puesta al día de lo que se sabe acerca de los pueblos que habitaron lo que actualmente es el territorio de Chile, antes de la llegada de los conquistadores españoles. En trece capítulos preparados por destacados especialistas en cada uno de los temas tratados, el lector asistirá a la llegada de los primeros pobladores hace unos 13.000 años; a la epopeya del descubrimiento de los muy diversos territorios de este largo y angosto país, marcado por desiertos, bosques, nieves y hielos, con sólo dos elementos comunes: la majestad de la cordillera de los Andes y el océano Pacífico, fuente inagotable de recursos. Después de conocer a los diversos cazadores y recolectores del mar y de la tierra, se describen los primeros pasos de los pueblos hacia la domesticación de plantas y animales, al nacimiento de tecnologías necesarias para la sobrevivencia y a la formación de formas complejas de vida social. Termina esta obra cuando parte importante de lo que hoy es Chile queda bajo el extenso imperio Inca del *Tawantinsuyo*.

Esta historia se mueve entre la gesta histórica diversa, pluriétnica y multilingüística de los pueblos originarios y los estudios de los investigadores, quienes se aproximan a ellos a través del análisis de sus restos materiales. Para la ciencia, no hay otro camino para saber quiénes fueron aquellas sociedades diversas que se unieron en el tiempo y el espacio para integrar el cauce predominantemente mestizo de nuestras actuales poblaciones. Algunos pueblos, con múltiples cambios, lograron mantener, como descendientes legítimos de los pobladores originarios, elementos importantes de sus identidades en territorios hoy restringidos. Este doble sello que marca nuestras raíces y la configuración de un país pluriétnico, indica que al investigar la prehistoria nos estamos examinando y conociendo mejor a nosotros mismos.

El libro presenta un estado del arte del conocimiento sobre el pasado "pre-histórico" generado por la comunidad arqueológica a esta fecha y no cumpliría su propósito si se creyera que con ella se tiene una obra definitiva. Por el contrario, ella pretende abrir puertas a los nuevos aportes por venir. Se espera que con el tiempo se puedan superar los actuales vacíos que contiene, así como se iluminen los periodos y territorios que aún permanecen oscuros para esta ciencia.



Sociedad Chilena de Arqueología



EDITORIAL UNIVERSITARIA

