

# Interacción Humana y Ambiente: el Desarrollo de Kuel en Puren-Lumaco (Región de la Araucanía)

Tom D. Dillehay<sup>1</sup> y José Saavedra Z.<sup>2</sup>

## Resumen

Este ensayo discute el plan de trabajo de una investigación multidisciplinaria a largo plazo, sobre el cambio medioambiental y la respuesta humana a este cambio, unido al desarrollo social de montículos o *kuel* durante los periodos pre-hispánicos tardíos e hispánicos, en el valle de Purén y Lumaco en la Región de la

Araucanía. Se discuten los objetivos específicos, métodos y resultados del proyecto a la fecha y su importancia para entender el desarrollo histórico de los mapuche en esta región. Se destacan los estudios geológicos y paleoecológicos –en proceso– aplicados para reconstruir el ambiente durante el último milenio y definir los tipos de recursos disponibles para los grupos indígenas. El mayor rasgo arqueológico presente en el valle es el *kuel*, un término mapuche que significa cúmulo de tierra artificial. La presencia y extensión de estos cúmulos de tierra en el valle reflejan un cierto nivel de desarrollo social y económico que, en parte, explica por qué la región se constituyó en un centro de resistencia a la corona española en los siglos XVI y XVII. También se discute las implicaciones más amplias y los futuros estudios a desarrollar en este proyecto.

## Introducción

Las poblaciones humanas y el ambiente físico interactúan a través de procesos ecológicos dinámicos. La manipulación del agua y los ciclos nutrientes, el flujo de energía y las interacciones con otros organismos, constituyen la base de la explotación de los recursos naturales por parte de la sociedad. En cambio, las actividades humanas a gran escala, tales como el sedentarismo, adopción de la práctica agrícola y la construcción de montículos de tierra (*kuel*), con sus implicancias socio-religiosas, así como la explotación económica intensiva de la ecología, alteran significativamente los procesos ecológicos y sociales. Esta interacción opera cambiando constantemente las restricciones

<sup>1</sup> Department of Anthropology, University of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA; Instituto de Ciencias Sociales, Universidad Austral de Chile.

<sup>2</sup> Ministerio de Obras Públicas. Temuco.

ambientales y creando nuevos desafíos y oportunidades para la reproducción de las bases biológicas y culturales de la sociedad humana. Adicionalmente, existen relaciones entre las sociedades que no son necesariamente influidas por el medio ambiente, como por ejemplo la guerra, decisiones económicas hechas por líderes y nuevas ideologías dominantes.

El resultado a largo plazo de estos procesos se refleja en una variedad de respuestas humanas potenciales sobre las crisis relacionadas con el ambiente y/o con factores exclusivamente sociales: la dispersión o agregación de la población, los cambios en las estrategias económicas, un incremento en el índice de los conflictos y la guerra, la reestructuración radical de la organización social y, en ciertas instancias, hasta el abandono de asentamientos y el posible colapso cultural. En el contexto de las sociedades indígenas prehispánicas e hispánicas, los procesos sociales con mayor impacto (aunque discutido) en la interacción dinámica hombre-ambiente son el sedentarismo agrícola, la agregación social y el desarrollo de sistemas de producción, diversificados, de escala regional como la agricultura intensiva, por ejemplo. A pesar que el ambiente juega un papel dominante en el cambio cultural, las repuestas humanas son determinadas, por lo general, por variantes socioeconómicas. Estos fenómenos sociales fundamentales no son específicos para un sitio ni son procesos independientes, sino que los mismos operan en la escala inter-local del paisaje regional y son unidos de manera conceptual e instrumental. Basándonos en esta problemática, hemos desarrollado un proyecto interdisciplinario para estudiar este juego de relaciones en el valle de Puren y Lumaco en la Provincia de Malleco, IX Región de La

Araucanía. Elegimos esta área porque el primer autor comenzó un proyecto arqueológico hace veinte años atrás y porque es una zona que contiene la densidad y diversidad mas alta de montículos artificiales (*kuel*) en el centro-sur de Chile (Dillehay 1985, 1999). En este trabajo informamos los objetivos de la investigación, su diseño y los resultados generales.

Los objetivos generales de la investigación del Proyecto Puren-Lumaco son:

1. Analizar los procesos sociales y ecológicos de largo plazo de sedentarización, la agregación social, y la diversificación económica de las poblaciones pre-hispánicas e hispánicas en todo el valle de Lumaco-Puren.
2. Especificar los caminos y mecanismos a través de los cuales estos procesos culturales transformativos interactúan dentro del ambiente físico y socio-político dinámico del ambiente del valle.

Para llevar a cabo estos objetivos intentamos reconstruir: a) cómo variaron las condiciones ambientales regionales en el valle de Puren-Lumaco a lo largo del tiempo; b) cómo las poblaciones pre-hispánicas e hispánicas respondieron a esta variación ambiental; y c) cómo, a su vez, los procesos ecológicos subyacentes y los ambientes regionales fueron alterados por las acciones humanas a gran escala, mediatizadas a través del sistema de conflicto entre los Araucanos<sup>3</sup> y los Europeos entre los siglos XVI y XX.

<sup>3</sup> Se utiliza araucano siguiendo los cronistas citados para los siglos XVI al XIX.

Dado estos objetivos generales, el Proyecto requiere un enfoque espacio-territorial regional que está definido por todo el valle de Puren-Lumaco, desde las actuales ciudades de Puren y Lumaco, en la Región de Malleco, con una distancia aproximada de 25 km de longitud y de 5 a 6 km. de ancho. Desde un punto de vista geográfico, los valles conforman una cuenca mayor definida por el mismo río Puren, que cambia su nombre al de río Lumaco cuando se desvía al sur a 18 km. al este de la ciudad de Puren. Durante varias campañas de terreno entre 1982 y 2003 hemos recorrido y estudiado alrededor del 80% del valle de Lumaco y en un 90% el valle de Puren, en este último realizamos excavaciones de prueba en tres sitios arqueológicos y excavaciones más intensivas en cuatro. Estos estudios han revelado varios tipos de sitios arqueológicos e históricos: a) sitios domésticos, pequeños y grandes, que varían en sus dimensiones entre 50 por 50 m y 200 por 700 m; b) montículos de tierra o *kuel* que varían entre 8 a 40 m en sus bases y entre 2 a 16 m en altura; c) fortalezas en las cimas de cerros sobre el piso del valle; y d) varios rasgos agrícolas como canales y terrazas. Las dataciones radiocarbónicas obtenidas para los *kuel* y los sitios domésticos comprenden desde el 1280 al 1880 d.C. (Dillehay 1993, 1999).

Más específicamente, durante estos años, el trabajo de campo ha apuntado a: 1) reconstruir la evolución ambiental del valle de Puren-Lumaco a través de los métodos geomorfológicos y paleoecológicos; 2) reconstruir la dinámica espacial y temporal de los sitios monticulares (*kuel*) y domésticos de gran escala, dentro del área de estudio, a través de la prospección, el mapeo y los sondeos; y 3) analizar las interacciones sociales de los pueblos prehispánicos e hispánicos y de los

otros asentamientos destacados con concentraciones de *kuel* (Figuras 1 y 2), por medio de la prospección y de los sondeos sistemáticos en las ocupaciones domésticas de los alrededores de estos montículos y de los asentamientos más prominentes.

### **El Diseño de Investigación y Preguntas Específicas de la Investigación.**

Con el objetivo de analizar las implicancias teóricas del concepto de la interacción humana-ambiente en el valle del Puren-Lumaco, nuestra investigación se focaliza en cuatro unidades de análisis arqueológico-geológicas relacionadas entre sí. Estas son: 1) los regímenes paleoambientales, 2) las infraestructuras agrícolas, 3) los montículos de tierra o *kuel*, y 4) las ocupaciones domésticas. Nosotros creemos que un paso metodológico fundamental para examinar la interacción hombre-ambiente, mediatizada a través del sistema de *kuel* y sitios domésticos, es el análisis de todos los sitios y rasgos agrícolas en el valle. El patrón de asentamiento a lo largo del valle, desde la ciudad de Puren hasta la ciudad de Lumaco, une las relaciones montículos-sitios domésticos e incorpora el medioambiente en un contexto arqueológico crítico.

Las restricciones físicas a la adaptación y a la expansión pre-hispánica e hispánica en el valle de Puren-Lumaco y hacia zonas adyacentes, fueron impuestas estacional, periódica o permanentemente, por una variedad de factores ambientales, como son: la descarga anual del río, la precipitación anual, la fluctuación climática, y la modificación masiva del paisaje por el flujo de la población humana a través de tiempo. Sin embargo, las perturbaciones ambientales de este tipo no limitaron, de manera



Figura 1. Foto aérea de la excavación en el kuel Maicoya en el valle de Puren-Lumaco.



Figura 2. Foto del kuel de Fucharincon del valle de Lumaco.

invariable, el desarrollo de los sistemas monticulares y de los sitios domésticos en el ambiente boscoso del centro-sur de Chile. La respuesta humana a estas restricciones en la forma de innovación y transformación de las tecnologías, la organización política y las estrategias económicas permitieron la intensificación de la producción de los sistemas y la expansión de las poblaciones pre-hispánicas e hispánicas y, desde luego, de españoles y chilenos como lo sugiere, por ejemplo, el incremento en el número de grandes asentamientos domésticos cerca de las ciudades de Puren y Lumaco en el valle durante los siglos XIV y XIX (Dillehay 1985, 1993, 1999).

La expansión dentro de una matriz dinámica de cambio ambiental debe ser conectada con la toma de decisiones en lo que concierne a la población pre-hispánica e hispánica, la concentración de recursos, la reestructuración de las relaciones monticulares-sitios domésticos, las alianzas extra-valle (p.ej. Puren-Lumaco, Angol, y Chol Chol), así como la explotación y otros factores políticos y culturales. Para analizar la dimensión social de la interacción hombre-ambiente en el valle de Puren-Lumaco, tres factores son fundamentales: la tierra, el patrón de los asentamientos y la estructura física de los asentamientos domésticos y monticulares (*kuel*). Las relaciones que envuelven a la tierra, incluyendo los recursos limitantes que actúan sobre ella (como el agua en el verano para el cultivo y la ubicación al lado de suelos ricos en nutrientes en el piso del valle), están inmersas en las cuestiones políticas de acceso, mientras que la distribución de los asentamientos y la disponibilidad de trabajo influyen en la manera en que los recursos son explotados y consumidos. La focalización en estos tres elementos establece un marco para

examinar los patrones cambiantes del uso de la tierra y de los recursos incorporando las variables ecológicas y las relacionadas a la organización socio-política.

Muchas de las relaciones sociales que definen el sistema de los asentamientos domésticos y de los montículos, particularmente aquellas asociadas con la respuesta social al cambio ambiental, gradual y abrupto, con las cambiantes relaciones monticulares-sitios domésticos, y con el crecimiento y el declive de la cultura, fueron arqueológicamente examinadas y medidas. Las preguntas específicas que estructuran el programa de investigación y abren el análisis a éstas complejas relaciones sociales y ambientales incluyen lo siguiente:

- ¿Cómo han interactuado las historias agrícolas y ambientales pre-hispánicas e hispánicas en el valle de Puren-Lumaco? y ¿cómo han afectado estas interacciones el proceso de nucleación de montículos y sitios domésticos? De manera inversa, ¿cómo las consecuencias demográficas, sociales y económicas de la nucleación afectaron los procesos ecológicos en los tiempos prehispánicos e hispánicos?
- ¿Cuáles fueron las relaciones sociales, económicas y políticas que existieron entre las agrupaciones de montículos y la extensa red de asentamientos domésticos en el valle? ¿Estos montículos reflejan un patrón de control jerárquico sobre los recursos naturales y humanos o mantenían estas poblaciones una relativa autonomía y autarquía interna? ¿Cuál era la forma de dependencia social y económica que unía los montículos a los sitios domésticos en el valle?

- Asumiendo que ocurrieron cambios ambientales significativos y puntuales en el último milenio, sugeridos por los cronistas (por ejemplo, una sequía en el siglo XVI Rosales 1989) y los datos arqueológicos y geológicos recuperados por las excavaciones, ¿cómo respondieron a estos cambios las poblaciones del valle de Puren-Lumaco? ¿Ellos se agregaron, dispersaron o simplemente cambiaron sus estrategias socioeconómicas? ¿Los sistemas de producción fueron intensificados o diversificados? ¿Hubo ocasionalmente algún colapso político hispánico? ¿Cómo se manifiestan estas relaciones durante las luchas entre los Araucanos y los Españoles?

## El Contexto Cultural de los Kuel

Las investigaciones previas en la región, junto con el proyecto que actualmente se está desarrollando específicamente para el valle de Puren-Lumaco, han establecido un marco cronológico y contextual para construir secuencias cerámicas regionales (Latcham 1924, 1936, Menghin 1962, Van de Maele 1968, Berdichewski y Calvo 1972, Gordon 1975, 1978, 1984, Navarro 1979, Quiroz y Sánchez 1997, Mera y Adan 2000), para entender las prácticas mortuorias del período pre-hispánico e hispánico, para establecer los regímenes de dieta, las relaciones económicas y el desarrollo social (Dillehay 1985, 1999).

En Lumaco, un complejo masivo de montículos ha sido registrado por el investigador principal, generando un amplio conjunto de datos arqueológicos que se correlacionan con la cerámica y la tradición oral mortuoria de *machi* actuales que cuentan sobre los antepasados

enterrados en los montículos. Los trabajos anteriores del mismo investigador, son de gran significación para la investigación propuesta. Actualmente hemos refinado los mapas de varios sitios, definido la estructura interna de los complejos de montículos o *kuel* y recuperado las áreas de actividad significativas a través de la excavación sistemática y limitada de los sitios domésticos.

Hasta la fecha, los resultados de nuestros trabajos de campo nos han provisto de respuestas parciales a las preguntas que realizamos acerca de la relación entre la historia de los *kuel* y la de los sitios domésticos y ambientales en el área de estudio. Hemos demostrado cómo las poblaciones pre-hispánicas e hispánicas han respondido de diferentes maneras a los cambios ambientales puntuales y tenemos ya evidenciado que la cultura Araucana de los siglos XVI y XVII intensificaron la producción y diversificaron su economía para superar, por un lado, el estrés político de la guerra con los españoles (Tesillo 1864, Cooper 1946, Medina 1952, Bengoa 1985, León 1991, Zapater 1992, Villalobos 1996, Boccara 1999) y por otro, el estrés de un período árido, alrededor del siglo XVI, detectado por los estudios geológicos y mencionado por los cronistas (Rosales 1989).

Más específicamente, los trabajos de campo realizados hasta ahora, generan información interdisciplinaria de gran valor para entender las interconexiones de las historias socioeconómicas del valle de Puren-Lumaco. En estas campañas se han encontrado y registrado 222 sitios arqueológicos. Las campañas de terreno han examinaron los depósitos domésticos subsuperficiales en cinco montículos o *kuel* de tamaño intermedio: Macoya (Lu-19),

Boyeco (Pu-34), Rapahue (Lu-19) y Gundermann (Lu-3). Tales sitios se encuentran ubicados en la cima de los cerros sobre el piso del valle.

La información sobre estos sitios demuestra una primera ocupación para periodos prehispánicos tardíos y periodos hispánicos (1.200 a 1.900 d.C.), con la presencia de una baja densidad de sitios del Arcaico y del periodo cerámico temprano. Ello representa más de 200 montículos existentes en el valle de Lumaco y Puren, algunos de los cuales se encuentran concentrados en un área de 9 complejos de montículos estimados en una data entre 1.480 y 1.820 d.C., basada en artefactos diagnósticos y fechamientos por Carbono<sup>14</sup>. Los 9 complejos están definidos por: 1) su localización sobre promontorios estratégicos que están mirando hacia el piso del valle, los cuales han sido culturalmente modificados formando *terraplenes*, sobre los cuales, entre 3 a 14 montículos flanquean una plaza alargada; 2) su restringida y equidistante distribución en el valle; 3) la relativa forma y tamaño estandarizado de los montículos (no solamente cónicos sino también presentando plataformas preparadas); 4) un paisaje cultural, y 5) la asociación entre los sitios habitacionales, los cementerios y las terrazas agrícolas que se encuentran localizadas debajo del nivel de los terraplenes o sobre el piso del valle adyacente.

Aun cuando estos complejos no demuestran presencia en otros valles, ellos están presentes en muchos niveles de dispersión y densidad, indicando, en menor medida, comunidades dispersas con (probablemente) menos desarrollo cultural y centralización política. En Lumaco y Puren, dos complejos de kuel son actualmente usados en ceremonias públicas y

en *cahuin* de los mapuche (Dillehay 1985, 1990, 1992, 1999 y 2002). Otorgan valoración y un lugar ancestral para aquellos mapuche que derivan su inspiración e identidad étnica de ellos. Al día de hoy, estos complejos están claramente conectados y continuando una tradición con los que surgieron en los últimos cinco o seis siglos.

Los sitios domésticos generalmente están localizados cerca de la base de las lomas y colinas bajas de los complejos de kuel y han sido ocupados entre cerca de 1.250 a 1.500 A.P, unos primeros que otros, sugiriendo un aumento en la tendencia hacia la nucleación y/o un crecimiento de la población. Los sitios de este período son generalmente caracterizados por 0.5 a 2 ha., aproximadamente, por la durabilidad de las estructuras que son periódicamente reutilizadas (e.i. hoyos de postes y otros rasgos), y por basureros que contienen un espesor desde los 15 a los 35 cm. Los sitios domésticos caracterizados entre 1.500 a 1.750 d.C. generalmente tienen un rango aproximado entre 3 a 15 ha y contienen depósitos culturales con un espesor entre 30 a 80 cm. Los datos en otras áreas, entre 1.600 y 1.900 d.C. tienen una amplia cobertura y son generalmente caracterizados por estructuras periódicamente disturbadas, exhibiendo menos depósitos culturales, especialmente en los niveles que contienen artefactos españoles y chilenos. Este último patrón sugiere una población menor y probablemente estabilidad política. Durante la época tardía del siglo XIX y temprana del siglo XX este tipo de sitios se encontraba en toda la Araucanía, incluyendo Puren-Lumaco, siendo menos estable donde los basureros son muy delgados (2 a 5 cm), lo que sugiere ocupaciones efímeras. Estos sitios y sus patrones de asentamiento probablemente reflejan cambios

en las relaciones políticas y económicas, incluyendo la fragmentación de linajes y sus desplazamientos en episodios bélicos, diferentes relaciones sobre la agricultura y otros mecanismos de subsistencia, incluyendo cambios cíclicos en la autoridad de los jefes.

Las ocupaciones domésticas escogidas representan sitios de diferentes tamaños, complejidad y marcos ecológicos en lo que podremos correlacionar y analizar las respuestas humanas a los impactos ambientales diferentes y secuenciales entre los siglos VX-XVII. Las prospecciones en Lumaco y Puren y las excavaciones limitadas en los sitios seleccionados, nos brindarán la evidencia crítica para analizar ciertos patrones aprendidos en el registro etnohistórico y de los períodos de abandono y uso de los sitios, así como proveerá la información económica a través del análisis de las muestras arqueobotánicas, zooarqueológicas, polen y fitolitos recuperados de los sitios examinados. Estos materiales nos ayudarán a documentar la naturaleza y el alcance de la producción agrícola, las economías de cultivo y la dependencia de los recursos animales a lo largo del valle de Lumaco-Puren durante los varios períodos de ocupación pre-hispánica e hispánica en los que el valle estuvo sujeto a substanciales cambios políticos y ambientales. La ubicación cronológica de los sitios prospectados será hecha por la etnohistoria y por las asociaciones artefactuales y, cuando sea posible, a través de las dataciones absolutas.

Colectivamente, los sitios *kuel*, domésticos y agrícolas, objetivos de este proyecto, representan rasgos culturales de diferente tamaño, complejidad y condiciones ecológicas, donde se podrá correlacionar y poner a prueba

las respuestas humanas a los diferentes impactos ambientales y políticos. El programa de excavación en la arquitectura típica de los sitios *kuel* ampliará el trabajo previo del investigador principal y generará una cantidad substancial de nueva información diacrónica sobre su historia de asentamiento y revelará los patrones destacados de las economías domésticas de estos sitios domésticos no Araucanos y Araucanos. Estamos muy conscientes que ciertos eventos y procesos socio-políticos, como las guerras y las influencias externas (españoles y chilenos) pueden haber inducido cambios en los asentamientos, ya sea en forma separada o en conjunción con los impactos ambientales. Por lo mismo, evaluaremos críticamente la totalidad de la evidencia arqueológica y física antes de inferir causas específicas para los asentamientos, o para los cambios económicos y políticos en el área de estudio. En resumen, nuestra comprensión de las relaciones entre los complejos de *kuel* y los sitios domésticos para el análisis del cambio social necesariamente tendrá que incorporar factores sociales, históricos y ambientales.

## Conclusiones

Hemos presentado una descripción breve los objetivos, métodos y algunos de los primeros resultados de un proyecto interdisciplinario en el valle de Purén y Lumaco. Los datos preliminares demuestran una exitosa adaptación tecnológica y económica de las poblaciones indígenas en el valle, a una amplia variedad de hábitat locales, incluyendo zonas de pantano, montañas, riberas, praderas y bosques de tierras altas y de planicies y como esta diversidad ambiental del valle proporciona una base de tierra muy fértil para sostener poblaciones relativamente grandes y

permanentes durante el período pre-hispánico tardío e hispánico. El registro arqueológico, paleoecológico y los archivos etnohistóricos hacen pensar en un cambio climático expresado en períodos de sequía estacional acompañado de lluvias excesivas, a lo que la población local se adaptó reagrupándose durante las condiciones ambientales más favorables y/o cambiando la economía posiblemente en momentos de tensión ambiental como respuesta a los períodos climáticos críticos. El análisis futuro se enfocará en la paleoecología y la interacción entre las poblaciones indígenas y españolas en el valle, en un esfuerzo por entender la razón por la cual este valle particular formó una parte importante del movimiento permanente de resistencia temprana a la corona española.

En síntesis, la arqueología nos demuestra un momento de surgimiento explosivo de montículos entre 1550-1600 a 1700, una fuerte fragmentación y dispersión de población entre 1600 a 1800, y cacicazgos en ciertas áreas que corresponden a lo que se menciona en las crónicas de (Olaverria 1844, Valdivia 1861, Góngora y Marmolejo 1862, Rosales 1877, González de Nájera 1889, Nuñez de Pineda y Bascuñan 1963, Lovera 1965, Vivar 1966,

Quiroga 1979,). Todo ello nos está sugiriendo el desarrollo de una organización de pequeñas estructuras de jefaturas políticas, un sistema político-religioso centralizado y el control de una economía agrícola la que fue producto de diferentes formas organizacionales antes de 1550 d.C.

Aunque los parámetros generales, históricos y procesuales de esta complejidad son desconocidos, los patrones arqueológicos específicos y las pruebas de la documentación histórica (etnohistórica) sobre los eventos y los hechos señalados son concluyentes. Nuestras investigaciones en el área no han concluido aun, por lo que continuaremos el examen de esta problemática.

### ***Agradecimientos***

Los autores agradecen a la Fundación Científica Nacional, la Sociedad Geográfica Nacional, la Fundación Guggenheim de EEUU y a la Universidad Austral de Chile por apoyar el proyecto de investigación en la zona de Puren y Lumaco. También expresan su gratitud a los Mapuche de Puren y Lumaco por su hospitalidad, amistad y ayuda.

## Bibliografía

- Bengoa, J. 1985. *Historia del Pueblo Mapuche*. Editorial Andrés Bello. Santiago.
- Berdichewski, S. B. y Mayo Calvo. 1972. Excavaciones en Cementerios indígenas de la región de Calafquen. *Actas del VI Congreso de Arqueología Chilena*. pp. 529-558. Santiago.
- Boccarda, G. 1999. "Ethnogenesis Mapuche: Resistencia y Reestructuración entre los Indígenas del Centro-Sur de Chile (siglos XVI-XVIII)". *Hispanic American Historical Review* 79 (3): 425-61.
- Cooper, J.M. 1946. "The Araucanians". In *Handbook of South American Indians*, no. 143, II. compilador J. Steward, Bulletin of the Bureau of American Ethnology. Washington, D.C.
- Dillehay, T.D. 2002. "An Incomplete History and Biased Cultural Identity of the Mapuche". En *Identidad Indígena en América*, edited by G. Boccarda, pp. 34-56. Paris.
- . 1999. "El Paisaje Cultural y Público: El Monumentalismo Holístico, Circunscripto de las Comunidades Araucanas". En *Arqueología de las Tierras Bajas*, editado por A. Durán y R. Bracco, pp. 451-68. Ministerio de Educación y Cultura, Comisión Nacional de Arqueología, Montevideo.
- . 1993. "Mounds of Social Death: Araucanian Funerary Rites and Political Succession". En *Tombs for the Living*, editado por T. D. Dillehay, pp. 281-313. *Dumbarton Oaks*, Washington, D.C.
- . 1990. *Araucanía: Pasado y Presente*. Editorial Andrés Bello, Santiago.
- . 1990. "Mapuche Ceremonial Landscape, Social Recruitment and Resource Rights". *World Archaeology*, 22(2): 223-41.
- . 1987. "Keeping Outsiders Out: Public Ceremony, Resource Rights, and Hierarchy in Historic and Contemporary Mapuche Society". En *Wealth and Hierarchy in Lower Central America*, editado por F. Lange, pp. 379-422. *Dumbarton Oaks*, Washington, D. C.
- . 1988. "El Rol del Conocimiento Ancestral y las Ceremonias en la Continuidad y Persistencia la Cultura Mapuche". En *Patrones Cognitivos, Rituales y Fiestas de las Américas*. Actas del 45th Congreso Internacional de Americanistas, compiladores J. Bastien, R. Schaedel, and R. Crumrein. Vol. 1:17-30. Bogota, Colombia.
- . 1985. "Kuel: Observaciones y Comentarios sobre los Túmulos en la Cultura Mapuche". *Revista Chungará* 16-17:181-93. Instituto de Antropología y Arqueología, Universidad de Tarapacá, Arica.
- . 1976. "Observaciones y Consideraciones sobre la Prehistoria y la Temprana Epoca Histórica de la Región Centro-Sur de Chile". En *Estudios Antropológicos sobre los Mapuches de Chile Sur Central*, editado por T. D. Dillehay, pp. 1-48. Universidad Católica de Temuco, Temuco.
- Góngora y Marmolejo, A. 1862. *Historia de Chile*. Tomo II: 1-213. Imprenta el Ferrocarril. Santiago.
- González de Nájera, A. 1889 [1614]. *Desengaño y reparo de la guerra del reino de Chile*. Colección de Historia Chile. Vol. 16. Santiago.
- Gordon, A. 1975. "Informe sobre la excavación de una sepultura en Loncoche". Provincia de Cautín, Novena Región, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia de Chile* 34:63-68.
- . 1978. "Urna y canoa funerarias. Una sepultura doble excavada en Padre Las Casas. Provincia de Cautín, IX Región". *Revista Chilena de Antropología* 1:61-80.
- . 1984. "Huimpil: un cementerio agroalfarero temprano en el centro-sur de Chile". *Cultura, Hombre y Sociedad* 2:2. Temuco.
- Latham, R. E. 1924. *La organización social y las creencias religiosas de los antiguos araucanos*. Santiago.
- . 1936. *Prehistoria indígena chilena*. Santiago.
- León, L. Solís. 1991. *Maloqueros y Conchavadores en Araucanía y las Pampas, 1700-1800*. Universidad de la Frontera, Temuco.
- Lobera, Pedro Mariño de. 1965. *Crónica del Reino de Chile*. Colección de Historia de Chile. Vol. 6. Santiago. [1595].
- Medina, J. T. 1952. *Los Aborígenes de Chile*. Santiago.
- Menghin, O. 1962. "Estudios de Prehistoria Araucana". *Studia Praehistorica*. Buenos Aires.
- Mera, R. and L. Adán. 2000. "Comunicación de Nuevos Sitios Pitren a Partir del estudio de Colecciones". *Actas del XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Arqueología*, editada por M. Cervellino, pp. 345-68. Museo Regional de Atacama, Publicación No. 5. Copiapó, Chile.
- Navarro, X. 1979. *Arqueología en yacimiento precordillerano en el sur de Chile (Pucón, IX región)*. Depto. de Estudios Históricos y Antropológicos. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Nuñez de Pineda y Bascañán, Francisco. 1963. *Cautiverio Feliz*. Colección de Historia de Chile. Vol. III. Santiago.
- Olaverria, Miguel. 1844. "Informe de don Miguel de Olaverria sobre el reyno de Chile, sus indios y sus guerras". En *Historia, Física y Política de Chile*, C. Gay. Santiago.
- Quiroga, Jerónimo 1979. *Memorias de los sucesos de la guerra de Chile*. Editorial Andrés Bello, Santiago. [1690]
- Quiroz, D. 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. Santiago.
- Rosales, Diego 1989 (1877). *Historia General del Reino de Chile. Flandes Indiano*. Editorial Andrés Bello. Santiago. Chile.
- Tesillo, Santiago 1864 (1647). *Guerras de Chile: causas de su duración, advertencias para su fin*. Imprenta Ferrocarril. Santiago.
- Valdivia, Pedro de. 1861. Cartas al Emperador Carlos V. Colección de Historia de Chile. Vol. I. Santiago.
- Van de Maele, M. 1968. *Excavaciones en cementerios, fogones y tacitas de la región de Valdivia*. Investigaciones

Históricas e Investigaciones Arqueológicas. Universidad Austral de Chile, Valdivia.

Villalobos, S. 1996. *Vida fronteriza en la Araucanía: El Mito de la Guerra de Arauco*. Editorial Andrés Bello. Santiago.

Vivar, Jerónimo de. 1966. *Crónica y relación copiosa y verdadera de los Reinos de Chile*. Santiago.

Zapater, H. 1992. *La Búsqueda de la Paz en la Guerra de Arauco: Padre Luis de Valdivia*. Editorial Andres Bello, Santiago.