III Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Temuco, 1998.

Ocupación Multicultural en la Costa de la Provincia de Cauquenes, VII Región del Maule, Chile.

Nelson Gaete. y Rodrigo Sánchez.

Cita:

Nelson Gaete. y Rodrigo Sánchez. (1998). *Ocupación Multicultural en la Costa de la Provincia de Cauquenes, VII Región del Maule, Chile. III Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Temuco.*

Dirección estable: https://www.aacademica.org/iii.congreso.chileno.de.antropologia/98

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/evbr/qSs

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

SIMPOSIO

ARQUEOLOGIA DEL AREA EXTREMO SUR ANDINA: LO NUEVO A LA LUZ DE LOS VIEJOS

■

Ocupación Multicultural en la Costa de la Provincia de Cauquenes, VII Región del Maule, Chile

Nelson Gaete, Rodrigo Sánchez*

1. Introducción.

Las aproximaciones para el estudio del Arcaico y Alfarero en el Area Extremo Sur Andina, han superado escasamente el primer peldaño, que dice relación con intentar generar una secuecia cronologico-cultural que sirva de llave maestra para abordar otro tipo de problemáticas.

Para el extenso periodo de tiempo comprendido por el Arcaico en el área (7.000 a.C – 100 d.C.), se cuenta basicamente con la secuencia desarrollada por Menguin (1962) en base a criterios tipológicos de la escuela Histórico Cultural, la cual distingue tres periodos sucecivos, caracterizados principalmente por distintos tipos de industria litica y puntas de proyectil. Los periodos son Riogallegense, Chanchanense, y Talcahuanense, los cuales son utilizados hasta la actualidad por los distintos equipos de trabajo.

Del mismo modo, para el período Alfarero (100-1.550 d.C.), contamos con la secuencia elaborada por Aldunate (1989), a partir de secuencias de corte Histórico Cultural desarrolladas con anterioridad por Bullock (1954), Menguin (1962), y Berdichewsky (1968), entre otros, la cual en líneas gruesas distingue tres componentes o complejos sucesivos, caracterizados por la alfarería en forma principal, y los que son denominados Complejo Pitrén, Complejo El Vergel, y Cultura Mapuche.

2. Las ocupaciones humanas de la costa de Cauquenes.

Los estudios realizados en la costa de Cauquenes, VII Región del Maule, han permitido generar una secuencia cronológico-cultural para los períodos Arcaico y Alfarero, la que muestra que diferentes grupos humanos ocuparon y explotaron tanto en forma diacrónica como sincrónica un paisaje costero bastante similar en el tiempo.

Un primer elemento a considerar, es que usamos el concepto de Area Extremo Sur Andina de manera similar al de Araucanía, para definir el área comprendida entre el Maule y el Golfo de Ancud, tal como la definiera Osvaldo Menguin (1962:47). La utilización de este concepto evita cierta confusión que existe actualmente para referirse a esta extensa área, a la vez que establece claros límites espaciales.

Así mismo, se debe considerar para la secuencia cronológica-cultural, que los patrones son entendidos como asociaciones contextuales de artefactos y restos

ecofactuales de recursos alimenticios específicos, la que se encuentra anclada en un set de dataciones absolutas. Los patrones generados con un enfoque sistémico ecológico, constituyen una sintesis entre un enfoque clasificatorio morfofuncional de los instrumemtos y el analisis e identificación de los restos ecofactuales, con el fin de inferir estrategias de subsistencia. Sin embargo, dentro del esquema de periodificación, la tipología de puntas de proyectil constituye uno de los indicadores clave en la identificación de los patrones.

2.1. Patrón Arcaico

Cerro Las Conchas.

• Asentamiento.

Se registran dos modalidades de asentamiento, en las áreas de Pahuil, Reloca, Pelluhue, y Cardonal. La primera, sobre dunas monticulares asociadas a escurrimientos de agua y ambientes de vegas (07Ch014 "Cerro Las Conchas Primer Asentamiento Arcaico" y 07Ch028 "Las Tres Hermanas"); la segunda, en lomajes sobre el acantilado costero, asociados a quebradas (07Pe010 "Plaza de Pelluhue" y 07Pe108 "Familia Torres"). Se trata de campamentos abiertos, con depósitos estratificados densos, asociados a ambientes lagunares de desembocadura de ríos y esteros.

• Cronología.

Las dataciones absolutas realizadas por el método de radiocarbono 14, permiten postular que estos grupos arcaicos ocuparon la costa, probablente entre el 5.685 a.C y el 3.025 aC., al menos. (Ver Cuadro)

• Inventario Artefactual.

En estos grupos, el variado inventario lítico se encuentra principalmente asociado a la Caza y actividades relacionadas. Así, además de registrar un patrón de Puntas de Proyectil de formas lanceoladas, exhiben otros tales como Tajadores, Cuchillos, Cuchillo-Raederas, Raederas, Raedera-Raspadores, Raspadores, Punzones, Sobadores, y Afiladores, los que pueden haber sido utilizados en actividades tales como el faenamiento de animales, extracción de medula, y preparación de cueros. Cuñas y Cepillos, pueden haber sido utilizados en el trabajo de la madera. Actividades de molienda, al parecer fueron realizadas en los asentamientos, dado el registro de manos de moler. La presencia de Pesas de Red, nos indica el probable uso de redes para la actividad de pesca.

Al parecer, elaboraron instrumentos en los asentamientos, dado el registro de núcleos y yunques, así como de derivados de núcleo sin modificación, siendo las materias primas más usadas la andesita, el cuarzo, la diorita, y el granitoide. Cabe destacar la presencia de obsidiana en estos asentamientos.

Además, muestran un conjunto de artefactos en hueso, elaborados a partir de diáfisis de hueso largo de mamífero marino, dados por: Punzones o Leznas, los que probablemente se utilizaron en el trabajo del cuero; partes de Anzuelos compuestos, los que seguramente se utilizaron para capturar diferentes especies de peces, y los cuales guardan gran similaridad formal con otros descritos para contextos arcaicos del Norte Grande; y, Cuñas, las cuales pueden haber sido utilizadas como descortezadores, en el trabajo de la madera.

• Subsistencia.

Los restos faunísticos presentes en los depósitos, referentes del patrón de subsistencia cazador-pescador-recolector, permiten postular una orientación de estos grupos hacia la caza de mamíferos marinos y terrestres,

Nº Laboratorio	Sitio	Fecha Ajustada	Calibrada (95%)	Fecha
Beta - 80430	07 Pe 010	7.090 +/- 70 AP	5.685 a 5.445 aC.	5.575 a C.
Beta - 88404	07 Ch 014	5.680 +/- 100 AP	4.335 a 3.925 aC.	4.130 aC.
Beta - 60155	07 Ch 014	5.630 +/- 90 AP	4.275 a 3.900 aC.	4.050 aC.
Beta - 60154	07 Ch 014	5.500 +/- 70 AP	4.065 a 3.760 aC.	3.995 aC.
Beta - 88403	07 Ch 014	5.230 +/- 100 AP	3.845 a 3.385 aC.	3.640 aC.
Beta - 60153	07 Ch 014	5.220 +/- 80 AP	3.780 a 3.475 aC.	3.635 aC.
Beta - 60152	07 Ch 014	5.070 +/- 90 AP	3.650 a 3.285 aC.	3.480 aC.
Beta - 80429	07 Ch 028	4.930 +/- 90 AP	3.515 a 3.025 aC.	3.320 aC.

ACTIVIDAD	ESPECIES PREDOMINANTES
Recolección	• Mesodesma donacim (macha). • Concholepas concholepas (loco). • Acanthina monodon (caracol).
Pesca	• Micropogonias furnieri (corvina). • Cilus gilberti (corvina). • Trachurus symmetricus (jurel). • Merluccius gayi (merluza).
Caza	• Otaria byronia (lobo marino). • Myocastor coypus (coipo).

la pesca, y recolección marina, dentro de un acceso estable y continuo a los recursos que ofrecía la costa de Cauquenes.

Dentro de una amplia gama de especies registradas, las con mayor frecuencia dentro de los depósitos, son las siguientes: (Ver Cuadro superior)

2.2. Patrón Arcaico Pahuil.

• Asentamiento.

La evidencia, muestra que estos grupos establecieron sus campamentos sobre dunas monticulares asociadas a escurrimientos de agua y ambientes de vegas, en las áreas de Loanco (07 Ch 006 "Dunas de Loanco"), Santos del Mar (07 Ch 008 "Santos del Mar", y 07 Ch 010 "Cabo Carranza"), y Reloca (07 Ch 018 "Conchal Valenzuela"). Se trata de sitios abiertos, con depósitos estratificados poco densos, asociados a ambientes lagunares de desembocadura de ríos y esteros.

• Cronología.

Las dataciones absolutas realizadas por radiocarbono 14, permiten postular que estos grupos arcaicos ocuparon la costa, probablemente entre el 4.455 a.C. y el 4.000 a.C., al menos. (Ver Cuadro inferior)

• Inventario Artefactual.

Estos grupos, manejaron un inventario lítico asociado probablemente a la caza y faenamiento de animales, dado principalmente por Puntas de Proyectil de formas triangulares, de base recta o cóncava. En actividades relacionadas, tales como el faenamiento de animales, extracción de médula, y preparación de cueros, utilizaron Cuchillos, Cuchillo-Raedera, Raederas, Raedera-Raspadores, Raspadores, Sobadores, Tajadores y Percutores, entre otros. El registro de Pesa de Red, podría documentar actividades de pesca mediante la utilización de redes.

Estos sitios, se caracterizan por presentar gran cantidad de derivados de núcleo sin modificación, producto de la elaboración de instrumentos en los asentamientos. Las materias primas más utilizadas fueron el basalto, la andesita, el cuarzo, y la obsidiana.

En hueso, elaboraron Punzones o Leznas, utilizados probablemente en el trabajo del cuero; artefactos de pesca, partes de Anzuelos compuestos; así como Cuñas, en hueso de lobo marino, utilizadas probablemente como descortezadores, en el trabajo de la madera.

• Subsistencia.

Los restos faunísticos presentes en los depósitos, referentes del patrón de subsistencia cazador-pescador-recolector, permiten postular una orientación de estos grupos hacia la caza de mamíferos marinos y terrestres,

Nº Laboratorio	Sitio	Fecha Ajustada	Calibrada (95%)	Fecha
Beta - 88399	07 Ch 018	5.820 +/- 90 AP	4.445 a 4.065 aC.	4.290 aC.
Beta - 88398	07 Ch 018	5.770 +/- 90 AP	4.400 a 4.000 aC.	4.235 aC.

ACTIVIDAD	ESPECIES PREDOMINANTES
Recolección	• Mesodesma donacim (macha). • Concholepas concholepas (loco). • Acanthina monodon (caracol). • Choromytilus chorus (choro zapato).
Pesca	• Micropogonias furnieri (corvina). • Mugil cephatus (liza). • Sicyases sanguineus (pejesapo).
Caza	• Otaria byronia (lobo marino). • Aves no passeriformes. • Myocastor coypus (coipo).

y aves, así como a la pesca y recolección marina, dentro de un acceso estable y continuo a los recursos que ofrecía la costa de Cauquenes.
Dentro de una amplia gama de especies registradas, las con mayor frecuencia dentro de los depósitos, son las siguientes: (Ver Cuadro superior)

2.3. Patrón Arcaico Reloca.

• Asentamiento.
Estos grupos, se asentaron sobre dunas monticulares asociadas a escurrimientos de agua y ambientes de vegas, en el área de Reloca (07Ch014 "Cerro Las Conchas, Segundo Asentamiento Arcaico"). Se trata de un campamento abierto, con depósitos estratificados densos, asociado a un ambiente lagunar de desembocadura del río Reloca..
• Cronología.
Las dataciones absolutas, obtenidas por el método de radiocarbono 14 en estos asentamientos, permiten postular que estos grupos arcaicos ocuparon la costa, probablemente entre el 4.335 aC y el 3.025 aC., por lo menos. Esta última fecha, se obtiene indirectamente, al observar un estrato de ocupación Reloca sobre los estratos de ocupación Cerro Las Conchas en el sitio homónimo.
• Inventario Artefactual.
Estos grupos, manejaron un inventario lítico variado, el que mayormente puede ser asociado a actividades de caza, y actividades relacionadas, dado por Puntas de Proyectil, Cuchillo-Raederas, Raedera-Raspadores, Raspadores, y Tajadores. El item más frecuente son las puntas de proyectil, las cuales muestran forma triangulares o lanceoladas. El registro de Núcleos, Yunques, y derivados de núcleo sin modificación, permiten postular que esta población realizó actividades de elaboración de instrumentos en el campamento. Pueden haber realizado actividades de molienda, dado el registro de Manos de Moler.
En el material de hueso, se registran Punzones o Leznas, los que probablemente se utilizaron, entre otras actividades, en el trabajo del cuero. Otro conjunto de artefactos, y dadas las similaridades que guardan con otros descritos para contextos arcaicos del Norte Grande, son reputados como partes de artefactos de pesca, más precisamente, de Anzuelos compuestos.
• Subsistencia.
Los restos faunísticos presentes en el depósito, referentes del patrón de subsistencia cazador-pescador-

Nº Laboratorio	Sitio	Fecha Ajustada	Calibrada (95%)	Fecha
Beta - 88402	07 Ch 014	5.700 +/- 90 AP	4.335 a 3.950 aC.	4.165 aC.
Beta - 88401	07 Ch 014	5.550 +/- 90 AP	4.205 a 3.770 aC.	3.965 aC.

ACTIVIDAD	ESPECIES PREDOMINANTES
Recolección	• Mesodesma donacim (macha). • Concholepas concholepas (loco).
Pesca	• Micropogonias furnieri (corvina). • Trachurus symmetricus (jurel). • Merluccius gayi (merluza). • Mugil cephalus (liza). • Sicyases sanguineus (pejesapo). • Paralichthys sp. (lenguado).
Caza	• Otaria byronia (lobo marino). • Lagenorrynchus (delfínido). • Myocastor coypus (coipo).

recolector, permiten postular una orientación de estos grupos hacia la caza de mamíferos marinos y terrestres, la pesca, y recolección marina, dentro de un acceso estable y continuo a los recursos que ofrecía la costa de Cauquenes.

Dentro de una amplia gama de especies registradas, las con mayor frecuencia dentro de los depósitos, son las siguientes: (Ver Cuadro inferior Pág. 792)

2.4. Patrón Arcaico Loanco.

• Asentamiento.

Estos grupos, se asentaron en los lomajes sobre el acantilado costero, ocupando sectores de empastadas estacionales con ambientes de vegas asociados, en las áreas de Loanco (07Ch006 "Dunas de Loanco"), Santos del Mar (07Ch008 "Santos del Mar" y 07 Ch057 "Manuel Vera"), Cardonal (07Pe087 "Cardonal" y 07Pe091 "Familia Vega"), y Tregualemu (07Pe130 "Punta Negra" y 07Pe132 "Arcos de Calán"). Son campamentos abiertos, extensos, donde hasta la fecha solo se ha registrado material lítico, dado el fuerte deterioro producido por la erosión.

• Cronología.

Hasta el presente, no se cuenta con fechados absolutos para estos asentamientos, dado que no ha sido posible recuperar material orgánico para arqueometría. Sin embargo, y de acuerdo a las fechas que exhiben otros asentamientos del área (Navarro, 1995; Quiroz, com pers), y que registran materiales similares, es posible postular para el Arcaico Loanco un rango temporal tentativo, que se ubicaría entre el 3.600 y 2.000 a.C.

• Inventario Artefactual.

A nivel general, los sitios registran gran cantidad de derivados de núcleo sin modificación, especialmente microdesechos y lascas enteras y fracturadas de tamaño pequeño, medio, y grande, en basalto, andesita, cuarzo, y obsidiana entre otras materias primas.

El contexto artefactual, puede ser definido a partir de instrumentos formatizados presentes en el registro, los cuales son el único item diagnóstico presente hasta la fecha. En este destacan las puntas de proyectil pedunculadas, dadas por: puntas de proyectil triangulares, de tamaño grande, de bordes denticulados, pedúnculo central de bordes convergentes y extremo convexo, y aletas laterales de ángulo oblicuo; puntas de proyectil triangulares, de tamaño pequeño, medio o grande, con pedúnculo central ancho de bordes recto-convergentes y extremo apuntado; y, puntas de proyectil triangulares, de tamaño pequeño, medio o grande, con pedúnculo central ancho de bordes recto-convexos y extremo convexo. Estos grupos de puntas, se encuentran asociados a otro de puntas de proyectil triangulares apedunculas, de base recta o cóncava, de tamaños medio o grande. Además, se registran yunques, preformas bifaciales, raederas, raspadores de dorso alto y cepillos de formas discoidales, cuchillos, cuchillo-raederas y raspadores de formas lanceoladas, así como manos de moler.

• Subsistencia.

Dado que, hasta la fecha, no ha sido posible ubicar en los asentamientos sectores con basuras orgánicas, el manejo y explotación de recursos se puede esbozar solo de manera general. Es así, que a partir del instrumental lítico registrado en los sitios, se puede conjeturar una

Nº Laboratorio	Sitio	Edad (años AP)	Fecha (2 sigmas)	Fecha TL
UCTL - 502	07 Ch 009	1.360 +/- 140 AP	490 a 770 dC.	630 dC.
UCTL - 501	07 Ch 009	1.340 +/- 130 AP	520 a 780 dC.	650 dC.
UCTL - 500	07 Ch 007	1.110 +/- 110 AP	770 a 990 dC.	880 dC.

orientación cazadora-recolectora, habiendo practicado actividades de caza y faenamiento de animales. Por otra parte, es factible que realizaran actividades relacionadas con la colecta de vegetales, dado el registro de artefactos para molienda.

2.5. Patrón Alfarero Santos del Mar.

• Asentamiento.

Estos grupos, se asentaron en los lomajes sobre el acantilado costero, ocupando sectores de empastadas estacionales con ambientes de vegas asociados, en las áreas de Loanco (07Ch003 "Las Vertientes" y 07Ch006 "Dunas de Loanco"), y Santos del Mar (07Ch007 "Santos del Mar Promontorio", 07Ch009 "Santos del Mar Túmulo", y 07Ch010 "Cabo Carranza"). Son campamentos abiertos, con depósitos estratificados en su mayor parte.

• Cronología.

Las dataciones absolutas, obtenidas por el método de termoluniniscencia (TL) en estos asentamientos, permiten postular que estos grupos alfareros ocuparon la costa, probablemente entre el 490 d.C. y el 990 d.C., por lo menos. (Ver Cuadro superior)

• Inventario Artefactual.

El instrumental lítico, se encuentra principalmente asociado a actividades de caza y faenamiento, registrándose un patrón de puntas de proyectil de formas triangulares, de base recta o cóncava, tamaño medio, elaboradas en obsidiana, andesita, basalto, y jasperoides. Además, se registran pulidores, sobadores, raedera-raspadores, raspadores, y cuchillo-raederas.

Los depósitos muestran una alta proporción de derivados de núcleo sin modificación de cuarzo. Es muy probable que los filos vivos de parte de las lascas de cuarzo, hayan sido utilizados en funciones de cortar y raer.

Con respecto a la alfarería, los grupos Alisados (Grupo Nº1 y Grupo Nº2), conforman más del 95% del total de la fragmentería, siendo la representación de Pulidos (Grupo Nº3) y de Revestidos Rojos (Grupo Nº4), mínima. Dado el escaso registro de pulidos, cabe la posibilidad de que se trate de partes de vasijas de grupos alisados, ya que éstas en algunos casos presentan un acabado de superficie no uniforme, lo que se ve reforzado al registrar el mismo tipo de pastas.

Las formas presentes denotan, a grandes rasgos, vasijas de tamaño mediano y grande, de paredes delgadas y medianas, con cuello directo, bordes directos o evertidos, los que en algunas vasijas se presentan reforzados, y base plana o cóncava. La decoración, está dada por una o dos líneas incisas paralelas, las que se ubican cercanas al borde. Cabe destacar, además, que en estos asentamientos se registra partes de Pipas cerámicas (hornillos, boquillas, y asas).

• Subsistencia.

El registro de un abundante item de puntas de proyectil en estos asentamientos, sumado a abundantes restos de fauna, así como al emplazamiento de los sitios, afianzan postular una orientación fuertemente cazadora de estos grupos alfareros tempranos.

Dentro de las especies registradas, las con frecuencia mayoritaria en los depósitos son: (Ver Cuadro inferior)

2.6. Patrón Alfarero Pelluhue.

• Asentamiento.

Corresponden a grupos que se asentaron en sectores litorales, en sectores de playas, aleros y cuevas por sobre la línea de altas mareas y en las partes altas del lomaje costero cercano a la desembocadura de los ríos, ocupando las areas de Rahue (07Pe001 "Las Arenas", 07Pe002 "Dunas de Rahue", 07Pe003 "Los Zorros", y 07Pe004 "La Blanquita"), Pelluhue (07Pe008 "León Colgado"), Curanipe (07Pe062 "Punta La Gaviota"), Cardonal, Quilicura, y Tregualemu.

ACTIVIDAD	ESPECIES PREDOMINANTES
Caza	• Otaria byronia (lobo marino). • Myocastor coypus (coipo).

Nº Laboratorio	Sitio	Edad (años AP)	Fecha (2 sigmas)	Fecha TL
UCTL - 512	07 Pe 008	1.015 +/- 110 AP	865 a 1.085 dC.	975 dC.
UCTL - 507	07 Pe 001	920 +/- 100 AP	970 a 1.170 dC.	1.070 dC.
UCTL - 508	07 Pe 002	750 +/- 80 AP	1.160 a 1.320 dC.	1.240 dC.
UCTL - 510	07 Pe 008	660 +/- 75 AP	1.255 a 1.405 dC.	1.330 dC.
UCTL - 509	07 Pe 008	650 +/- 50 AP	1.290 a 1.390 dC.	1.340 dC.
UCTL - 511	07 Pe 008	600 +/- 70 AP	1.320 a 1.460 dC.	1.390 dC.

Además, en el área de Rahue en las cotas más altas y expuestas, se cuenta con sitios que manifiestan una funcionalidad ligada a la metalurgia, registrándose estructuras de combustión para fundición y restos de escoria.

• Cronología.

Las dataciones absolutas, obtenidas por el método de termoluniniscencia (TL) en estos asentamientos, permiten postular que estos grupos alfareros ocuparon la costa, probablemente entre el 865 d.C. y el 1.460 d.C., por lo menos. (Ver Cuadro superior)

• Inventario Artefactual.

El material lítico registrado es bastante simple, dado por derivados de núcleo sin modificación (lascas enteras y fracturadas de tamaños pequeño, mediano y grande; trozos aberrantes de tamaños pequeño, mediano y grande), parte de los cuales (lascas con filo vivo) pueden haber sido utilizados en funciones de cortar-raer. Dentro de los instrumentos formatizados se registran percutores, sobadores, raspadores, manos de moler y pesas de red. Entre las materias primas, destaca el cuarzo, obsidiana, esquisto y granito.

Con respecto a la alfarería, los grupos Alisados (Grupo Nº9 y Grupo Nº10), conforman la mayor parte de la fragmentería, siendo la representación de Pulidos (Grupo Nº11), Revestidos Blancos (Grupo Nº12), Revestidos Rojos (Grupo Nº13), y Revestidos Blanco y Rojo (Grupo Nº14), minoritaria.

Las formas presentes denotan, a grandes rasgos, vasijas de tamaño mediano y grande, de paredes delgadas, medianas y gruesas, con bordes directo o evertido, los que en algunas vasijas se registran reforzados, y base plana o cóncava. La decoración está dada por una o dos líneas incisas paralelas, así como por campos incisos (triangulos) rellenados por pintura roja. Además, se registra decoración negro (lineas paralelas) sobre engobe blanco, y blanco (diferentes motivos) sobre engobe rojo.

• Subsistencia.

Los restos faunísticos presentes en los depósitos, refieren principalmente un patrón de subsistencia pescador-recolector, lo que permite postular una orientación de estos grupos hacia la pesca y recolección marina, dentro de un acceso estable y continuo a los recursos que ofrecía la costa de Cauquenes, lo que se ve reforzado

ACTIVIDAD	ESPECIES PREDOMINANTES
Recolección	• Concholepas concholepas (loco). • Fissurella sp. (lapas). • Homalaspis plana (jaiba mora).
Pesca	• Micropogonias furnieri (corvina). • Trachurus symmetricus (jurel). • Merluccius gayi (merluza).
Caza	• Aves no passeriformes. • Aves passeriformes. • Aconaemys fuscus (tunduco).

por evidencia indirecta (antropología física), que permite sugerir la práctica del buceo, así como el manejo de embarcaciones (Constantinescu, com pers), por parte de estos grupos. Además, pueden haber practicado actividades de caza de aves y micromamíferos, así como algún tipo de cultivo agrícola (hortícultura).
Dentro de la gama de especies registradas, las con mayor frecuencia en los depósitos son:

2.7. Patrón Alfarero Chanco.

• Asentamiento.
Estos grupos, corresponden a grupos de recolectores y probables hortícultores, los que establecen sus asentamientos en las áreas de Pahuil y Chanco, de acuerdo a dos modalidades: la primera, prehispana, en lomajes costeros altos, asociados a ambientes de lagunas y vegas (sitios 07Ch013 "Los Boldos", y 07Ch020 "Los Alacranes"); la segunda, posthispana, en lomajes costeros altos asociados a quebradas litorales (sitios 07Ch050 "Los Arrayanes", y 07Ch053 "Los Viejos"). Son asentamientos abiertos, con depósitos poco densos. Por materiales de superficie, se puede postular la presencia de este patrón alfarero en las áreas de Pelluhue, Curanipe, Cardonal, Quilicura y Tregualemu
• Cronología.
Las dataciones absolutas, obtenidas por el método de termoluniniscencia (TL) en estos asentamientos, permiten postular que estos grupos alfareros ocuparon la costa, probablemente entre el 1.100 d.C. y el 1.790 d.C., por lo menos. (Ver Cuadro inferior)
• Inventario Artefactual.
El patrón alfarero Chanco muestra un conjunto lítico discreto, presente en solo uno de los asentamientos (07Ch020), dado por derivados de núcleo sin modificación, parte de los cuales pueden haber sido utilizados en funciones de cortar-raer, así como por mano de moler, pulidor, tajador, y punta de proyectil triangular de base cóncava. Entre las materias primas, destaca el basalto, andesita, y una variedad de granito. La ausencia de material lítico en otros asentamientos, puede corresponder a un sesgo de la muestra rescatada, así como a una funcionalidad diferencial.
La alfarería está representada mayoritariamente por el Grupo N°5 Alisados, y el Grupo N°6 Pulidos, siendo la presencia de Revestidos Rojos (Grupos N°7), y Alisado Grueso (Grupo N°8), menor.
Las formas presentes denotan, a grandes rasgos, vasijas de tamaño pequeño y mediano (ollas y pucos), de paredes delgadas y medianas, con bordes evertidos (Grupos N°5, N°6, N°7). La decoración, se encuentra restringida a la aplicación de un modelado (Protúbero), bajo la inserción cuerpo-adherida de las asas (grupos N°6 y N°7). El Grupo N°8, corresponde a vasijas grandes de cuerpo globular (tinajas).
• Subsistencia.
Las escasa evidencias ecofactuales, permiten conjeturar un patrón de subsistencia recolector-horticultor, lo que permite postular una orientación de estos grupos hacia la recolección marina y algún tipo de cultivo agrícola, dentro de un acceso estable y continuo a los recursos que ofrecía la costa de Cauquenes.

N° Laboratorio	Sitio	Edad (años AP)	Fecha (2 sigmas)	Fecha TL
UCTL - 503	07 Ch 013	780 +/- 110 AP	1.100 a 1.320 dC.	1.210 dC.
UCTL - 504	07 Ch 020	740 +/- 80 AP	1.170 a 1.330 dC.	1.250 dC.
UCTL - 505	07 Ch 050	300 +/- 50 AP	1.640 a 1.740 dC.	1.690 dC.
UCTL - 506	07 Ch 053	220 +/- 20 AP	1.750 a 1.790 dC.	1.770 dC.