

LA PRESENCIA DE CAZADORES RECOLECTORES MARÍTIMOS ARCAICOS EN EL GOLFO DE ARAUCO, SECTOR LA OBRA, CORONEL¹

Daniel Quiroz², Mauricio Massone³ y Marco Sánchez³

En Coronel, ciudad situada a unos 20 km al sur de Concepción [ver Fig. 1], mientras se realizaban trabajos de nivelación de terreno en el sector conocido como La Obra, se encontraron restos humanos y material cultural [cerámica y objetos de metal] pertenecientes a pobladores del denominado Complejo El Vergel. Los materiales culturales fueron depositados, por decisión judicial, en el Museo de Historia Natural de Concepción.

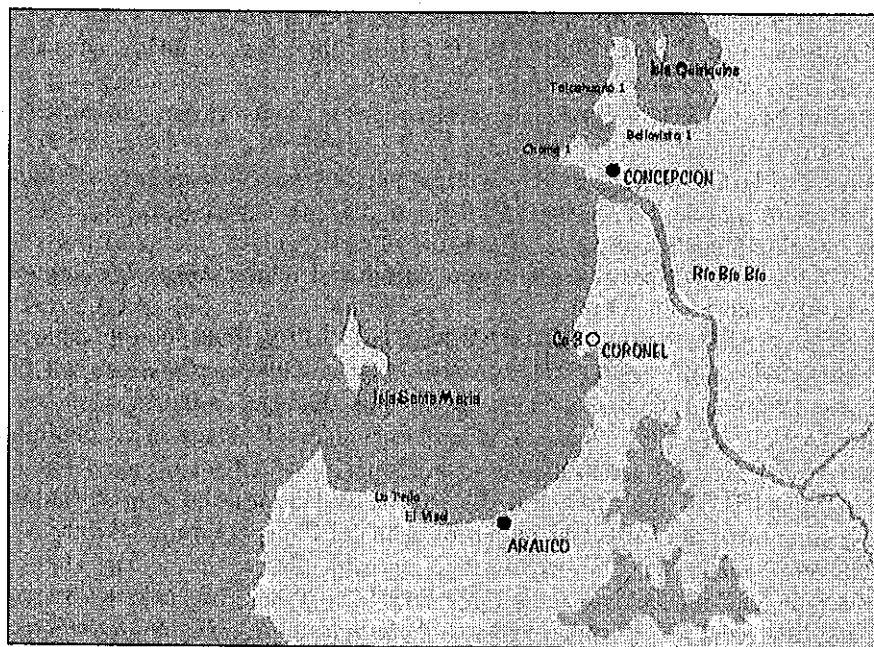


Fig. 1: Ubicación sitio Co-3

En una visita de inspección realizada al sitio el 14 de octubre de 1999, se descubrió que, además del sitio de ocupación El Vergel, denominado Co-2, situado en una parte baja y plana del sector [probablemente una antigua playa], se pudo observar, en un corte realizado para la construcción de un camino en la ladera de uno de los cerros circundantes, el perfil de un conchal, que denominamos Co-3, con algunos restos materiales que atestiguaban su naturaleza antrópica y que sugería una adscripción arcaica o, más precisamente, acerámica.

Consideramos necesario, dada su precariedad, proceder a excavar el sitio Co-3, actividad que se realizó entre el 24 y el 26 de enero del 2000, una vez obtenida la autorización del Consejo de Monumentos Nacionales. Sin embargo, previo a las excavaciones, se procedió a dibujar el perfil expuesto y a recolectar intensivamente los materiales arqueológicos que habían sido removidos de su lugar por la construcción del camino.

Perfil Expuesto

La primera tarea realizada fue el dibujo y análisis del perfil expuesto en el corte del camino [Perfil 1]. Su orientación era NNW [30° del N] y su inclinación, en el mismo sentido, de unos 15° aproximadamente. Se trata de un perfil de unos 11 m de largo, que mostraba desde el nivel del piso, una profundidad máxima en su parte S de unos 60 cm y una profundidad mínima en su parte N de unos 45 cm.

La observación del perfil permitió plantear la existencia de cinco estratos claramente definidos:

Estrato I [espesor máximo: 20 cm], presente en todo el perfil, limo arenoso pardo claro, suelo bastante compacto, con presencia de raicillas, sin conchas ni tampoco, aparentemente, material cultural.

Estrato II [espesor máximo: 30 cm], presente en todo el perfil, limo arenoso pardo grisáceo, matriz muy compacta, sin raicillas, con conchas bastante fragmentadas, principalmente de *Fisurella* sp.

Estrato III [espesor máximo: 20 cm], presente en el perfil desde los 5 hasta los 11 m, limo arenoso pardo negruzco, matriz muy compacta, con conchas más enteras, principalmente de *Fisurella picta* y *Concholepas concholepas*.

Estrato IV [espesor máximo: 30 cm], presente en el perfil desde los 5.5 hasta los 11 m, limo arenoso arcilloso pardo anaranjado, matriz muy compacta, con conchas muy fragmentadas, principalmente las de *Choromytilus chorus*.

Estrato V [espesor máximo: 40 cm], presente en el perfil desde los 0 hasta los 7.5 m, limo arcilloso anaranjado, matriz extremadamente compacta, sin conchas ni tampoco, aparentemente, material cultural.

Recolección Superficial

Se realizó, además, una recolección intensiva de las piezas arqueológicas que habían sido sacadas de su contexto por la retroexcavadora durante la construcción del camino y se encontraban en el sector occidental del sitio; algunas, incluso, habían rodado por la ladera del cerro hacia la planicie adyacente.

Se encontraron veinte instrumentos formatizados, elaborados en materiales diversos, tales como cuarzo, basalto, arenisca y esquisto. Una inspección de la muestra nos permitió distinguir, también, una variedad bastante significativa de instrumentos.

- 7 pesas de red [703/15, 703/16, 703/20, 703/21, 703/22, 703/23, 703/33]. Estas pesas están elaboradas en arenisca [3] y esquisto [4]. Todas las pesas tienen muescas laterales, una en cada lado.
- 3 instrumentos no identificados ["adornos", dice la literatura arqueológica de la zona], elaborados en esquisto, aplanados, uno de forma rectangular [703/10] y dos subtriangulares [703/11, 703/12].
- 4 ejemplares de instrumentos bifaciales [probablemente preformas de puntas de proyectil], uno en cuarzo [703/19] y tres en basalto [703/25, 703/26, 703/34].
- 2 sobadores, elaborados en arenisca [703/17, 703/18].
- 2 yunques, uno elaborado en arenisca [703/13] y el otro en granito [703/24].
- 1 fragmento de micromortero [llamado en la literatura arqueológica de la zona "puco"] en arenisca [703/14].
- 1 punta de proyectil pedunculada, elaborada en cuarzo [703/27]

Excavaciones

Se realizaron tres cuadrículas [C1 de 2x1 m, C2 de 1x1 m y C3 de 1x1 m], situadas todas en una línea de 1 m de ancho con orientación NEE-SWW [60° del N], perpendicular al Perfil 1 [entre los 9.5 y 10 m], lo que nos permitía tener, aunque fragmentario, un nuevo perfil para el sitio [Perfil 2] y con ello tener una visión más completa de su extensión y estratigrafía.

C1 se encuentra ubicada a 1 m del borde del perfil 1. C2 se situaba a 1.1 m al W de C1, en un sector que había

sido casi completamente destruido por la construcción del camino, y C3 a 1 m al E de C1 [ver Fig. 2]. Las tres cuadrículas se rebajaron siguiendo niveles artificiales de 10 cm.

Estratigrafía y Cronología

En términos estratigráficos podemos señalar que en C1 se presentaban las cinco capas reconocidas en el perfil, en C2 sólo las capas IV y V, ya que las capas superiores [I, II y III] habían sido totalmente destruidas y en C3 sólo las capas I, II y V, dados los procesos de formación del sitio [ver fig. 2].

Se rescataron todos los restos culturales y óseos presentes en las excavaciones. Los restos de moluscos, crustáceos y equinodermos fueron recogidos selectivamente, sólo para conocer las especies presentes en el sitio [los ejemplares estaban bastante desechos y era difícil conservarlos enteros, luego de ser excavados]. En otra oportunidad excavaremos un pozo de fauna para conocer cuantitativamente las diversas especies presentes en el sitio Co-3.

El estrato I [C1, nivel artificial 1; C3, nivel artificial 1] parece representar una ocupación contemporánea o subactual. Encontramos trozos de vidrio, de metal [clavos y tornillos], fragmentos de ladrillo y loza, junto a pequeños trozos de cuarzo y de carbón mineral. No aparecen conchas, ni restos óseos, ni tampoco material que pudiera adscribirse a una ocupación más antigua.

El estrato II [C1, nivel artificial 2; C3, niveles artificiales 2 y 3] corresponde a un conchal poco denso, principalmente compuesto de ejemplares fragmentados de *Fissurella picta*, *F. crassa*, *Concholepas concholepas*, *Crepidatella dilatata* y en menor medida por Chitonidae, *Fissurella nigra*, y *Choromytilus chorus*. También se encuentran presentes restos de crustáceos [braquiuros, principalmente *Homalaspis plana*, y cirripedios] y equinodermos [*Loxechinus albus*], en bajas proporciones. Aparecen algunos restos óseos de lobos marinos, de aves y de peces, pero en muy poca cantidad.

Se tomó una muestra de *Concholepas concholepas* en C3, n2, para datación radiocarbónica [Co3-302], la que entregó una fecha [Beta-143908], de 4700 +/- 80 AP [calibrada 2-sigma: 4870 [4715] 4435 AP].

El estrato III [C1, niveles artificiales 3 y 4] corresponde a un conchal bastante más denso y con ejemplares más enteros, aunque las especies presentes y sus proporciones son prácticamente las mismas. Aparecen algunos restos de caracoles tales como *Acanthina crassilabrum* y *Chorus giganteus*. Se mantiene la presencia de braquiuros, cirripedios y equinodermos, pero aumentando notablemente *Magabalanus sp.* Se incrementan también considerablemente los restos óseos de peces [mayoritariamente vértebras] y de aves [fragmentos de huesos largos], desapareciendo los restos de mamíferos marinos. Entre los peces tenemos principalmente jurel [*Trachurus symmetricus*] y pejesapo [*Sisycus sanguineus*].

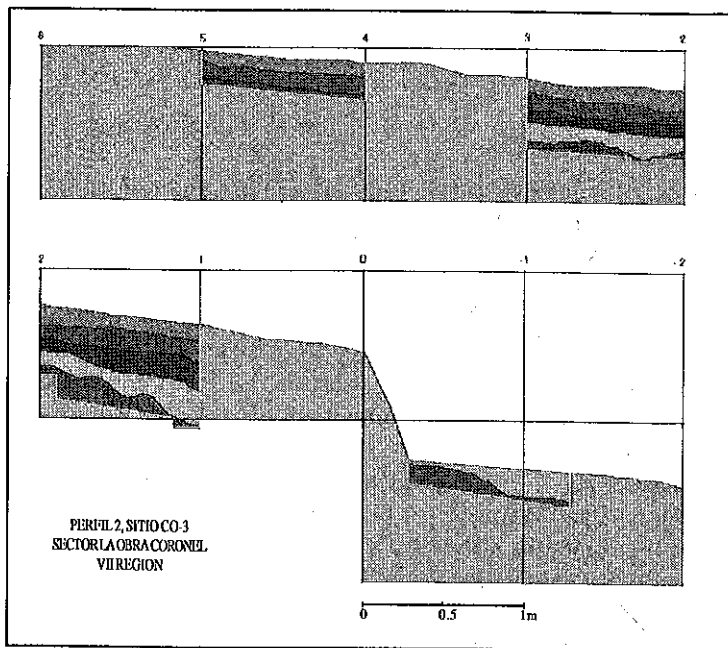


Fig. 2: Perfil 2, sitio Co-3

Se tomó una muestra de *Fissurella crassa* en C1, n3, para datación radiocarbónica [Co3-103], la que entregó una fecha [Beta-143906] de 5380 $\pm$ 70 AP [calibrada 2-sigma: 5705 [5570] 5390 AP].

El estrato IV [C1, nivel artificial 5; C2, niveles artificiales 1 y 2] corresponde a un conchal compuesto de las mismas especies anteriores, pero aumentando significativamente la presencia de *Choromytilus chorus*. Su matriz se encuentra algo mezclada con la del estrato V [arcilla anaranjada]. Disminuyen significativamente los restos óseos de peces y aves.

Se tomó una muestra de *Fissurella crassa* en C2, n1, para datación radiocarbónica [Co3-201], la que entregó una fecha [Beta-143907] de 6330 $\pm$ 60 AP [calibrada 2-sigma: 6725 [6565] 6405 AP]. Se tomó, además, una muestra de carbón vegetal [Co3-105] en C1, n5, que no ha sido aún procesada.

El estrato V no tiene conchas, ni huesos, ni algún material cultural. Corresponde al sustrato arcilloso sobre el que se asentaron los primeros ocupantes del sitio.

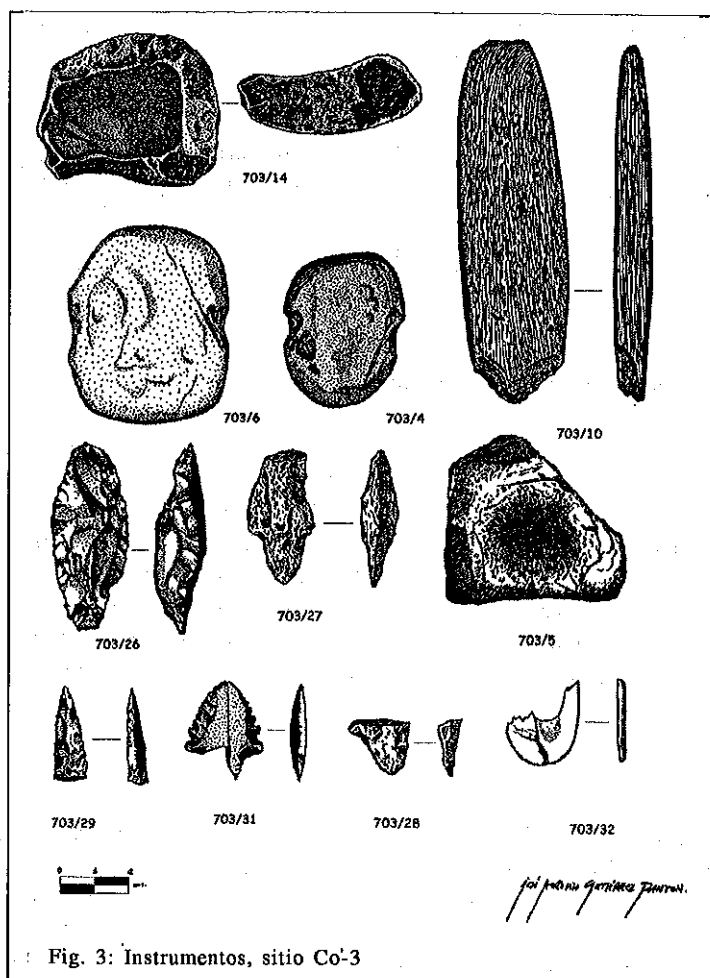


Fig. 3: Instrumentos, sitio Co-3

Materiales Culturales

Los materiales culturales aparecen dispersos en los estratos II, III y IV, constituidos básicamente por restos líticos [ver Fig. 3]. La mayor parte de los líticos del sitio corresponde a núcleos de forma irregular, derivados de núcleos y algunos guijarros, de tamaño mediano a pequeño, principalmente en cuarzo. Entre el material lítico presente en estratigrafía se encontraron los siguientes objetos formatizados:

Instrumentos de Piedra	Estrato II		Estrato III		Estrato IV		Total
	4700 AP		5380 AP		6330 AP		
	n	Num.Reg	n	Num.Reg	N	Num.Reg	
Pesas de red	2	703-1 703-2	3	703-4 703-6 703-7	2	703-8 703-9	7
Puntas de proyectil	3	703-28 703-29	1	703-30 703-31			4
Yunques			1	703-5			1
Percutores			1	703-3			1
Total	5		6		2		13

Se encontró también un fragmento de un instrumento en concha de *Choromytilus chorus*, que pensamos puede ser parte de un anzuelo.

Instrumentos de Concha	Estrato II		Estrato III		Estrato IV		Total
	4715 AP		5570 AP		6565 AP		
	n	Num.Reg	n	NumRég	n	Num.Reg	
Anzuelo					1	703-32	1
Total					1		1

No encontramos instrumentos en hueso en ninguno de los niveles excavados ni en las recolecciones superficiales.

Restos de Fauna

En términos generales la mayor parte de los restos arqueofaunísticos de vertebrados corresponden a peces [aunque encontramos algunos restos muy fragmentados de aves y un diente de lobo marino]. Indudablemente los restos de fauna indican que estamos frente a un campamento de pesca, lo que se ve corroborado por la presencia dominante de pesas de red en el sitio [n=14, considerando tanto las obtenidas en las excavaciones como las recolectadas en la superficie del sitio] y un posible anzuelo.

Comentarios y Conclusiones

Lo primero que debemos remarcar es que la fecha calibrada obtenida para el Estrato IV del sitio Co-3, 6725 [6565] 6405 AP [Beta-143907], es la más antigua que tenemos para ocupaciones costeras en el litoral araucano, entre el río Itata y el río Maullín. Esta fecha sitúa las ocupaciones costeras, al menos, desde los inicios del Holoceno Medio.

No existen grandes diferencias en el material cultural depositado en los diversos estratos que componen este campamento de pesca y de recolección de moluscos, a pesar de estar representadas ocupaciones distanciadas por más de dos mil años [6725-4435 AP], lo que demuestra un alto grado de tradicionalismo en las ocupaciones cazadoras y recolectoras y el desarrollo de estrategias adaptativas altamente estructuradas de las poblaciones que ocuparon el sitio.

El material cultural formatizado más abundante en Co-3 son las pesas de red con muescas laterales elaboradas en cantos aplanados, principalmente de esquisto, aunque también se encuentran en arenisca, granito y en otros materiales pétreos. Se han encontrado este tipo de pesas en todo lo largo de las costas de la provincia de Concepción, desde Tomé [SÁNCHEZ 2001], pasando por Isla Quiriquina [SEGUEL 1970, BUSTOS 1985], Talcahuano [BUSTOS y VERGARA 1998], Bellavista [SEGUEL 1969, 1998], Chome [BUSTOS y VERGARA 2000], Lagunillas, hasta Coronel, en los sitios de Yobilo [Co-1] y Boca Maule [Co-4], abarcando fechas que van desde los 6500 AP [Sitio Co-3] hasta los 3500 AP [Sitio Bellavista 1].

Esta área de dispersión de las pesas de red con muescas laterales coincide aproximadamente con la denominada llanura deltaica del Bío-Bío, una llanura arenosa conformada por un graven subsidente, limitada al este por el escarpe de falla de la Cordillera de la Costa y al oeste por abruptos del mismo tipo, labrados en las penínsulas de Hualpén y Tumbes [STUARDO et al. 1995]. Este proceso favorece la formación de una llanura fluvial y fluvio marina amplia constituida por espesos depósitos de arenas negras de tipo basáltico, originadas en el volcanismo andino durante el Tardi y Postglacial, transportadas por el Bío Bío y cuya llegada coincide con la transgresión Flandriense [SEGUEL y CAMPANA 1970], de modo que su depósito se ha realizado en un antiguo delta submarino que se extendía al noroeste y oeste de Concepción.

Debemos considerar que la desembocadura al mar del río Bío Bío ha experimentado variaciones durante el cuaternario reciente, moviéndose en el sentido contrario de los minutos del reloj [BÖRGEL 1983: 118], desde la bahía de Concepción, en el espacio que hoy ocupa la desembocadura del río Andalién, pasando por la bahía de San Vicente en el espacio del estero Lengua, hasta su actual desembocadura, en el golfo de Arauco. Esto se debe a que las condiciones fisiográficas de la costa de Concepción a comienzos del Holoceno Medio, con un conjunto de islas antepuestas a la costa, Quiriquina, Tumbes, Hualpén, La Pólvora, entre otras, permitieron un ambiente de sedimentación y evolución de la llanura deltaica hacia las bahías de Concepción y San Vicente [ILABACA 1989] fueron un fuerte incentivo a la navegación, que adquirió, para nosotros, un gran desarrollo, al menos desde los inicios del Holoceno Medio.

Esta llanura toma, al sur de Concepción, el aspecto de una estrecha faja costera de 6 a 7 m de altitud y de 2 a 4 km de ancho, cuyo contacto con la Cordillera de Nahuelbuta se produce a través de angostos peldaños de terrazas marinas, siendo el primero el de Yobilo-Lo Rojas, al norte de la ciudad de Coronel.

También aparecen en el sitio Co-3 fragmentos de puntas triangulares pedunculadas con borde aserrado, bastante particulares pues se apartan del patrón talcahuano, definido para Le-2, en la Isla Morhuilla [QUIROZ et al. 1998, QUIROZ y SÁNCHEZ 1999, QUIROZ, SÁNCHEZ y VÁSQUEZ 2000, QUIROZ, MASSONE y CONTRERAS 2000], Isla Quiriquina [SEGUEL 1970, BUSTOS 1985], Talcahuano [BUSTOS y VERGARA 1998] y Chome [BUSTOS y VERGARA 2000]. Tenemos también fragmentos de puntas pedunculadas sin bordes aserrados, elaboradas en cuarzo, bastante semejantes a las encontradas en Cuchipuy [KALTWASSER, MEDINA y MUNIZAGA 1980]. No tenemos, entre los restos de fauna del sitio, evidencias de las presas que estos cazadores estaban obteniendo.

El otro artefacto interesante que encontramos en las excavaciones de Co-3, en sus niveles más profundos, es un fragmento de un posible anzuelo de concha de *Choromytilus chorus*, muy parecido a los usados por las poblaciones pescadoras del Norte Grande de Chile. Pero es sólo un pequeño fragmento y nos limitamos a señalar el hecho..

Posiblemente, nuevas excavaciones en el sitio y en otros sitios de la zona, tales como Co-1 y Co-4, nos permitirán conocer y entender mejor las primeras ocupaciones de las costas de araucanas, principalmente en la denominada llanura deltaica del Bío Bío.

NOTAS

¹Este trabajo fue realizado en el marco de las actividades del Proyecto Fondecyt 1990027, *Estrategias adaptativas en sistemas culturales insulares del litoral higromórfico chileno*

²Centro de Documentación de Bienes Patrimoniales, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. Tabaré 654, Recoleta, Santiago. e-mail: dquiroz@cdbp.cl.

³Museo de Historia Natural de Concepción., Casilla 1054, Concepción. e-mail: musconce@ctcinternet.cl.

REFERENCIAS

- BUSTOS, V. 1985. *Investigaciones arqueológicas en Isla Quiriquina*. Universidad de Concepción/Armadura de Chile-Escuela de Grumetes [ms].
- BUSTOS, V., Z. SEGUEL y N. VERGARA 1998 Los conchales antrópicos de ostras en la microarea Raquítubul, extremo sur del golfo de Arauco, VIII Región. *Actas 1er Seminario de Arqueología, zona centro-sur de Chile*. Serie Antropología [Concepción, Universidad San Sebastián], 1: 41-64.
- BUSTOS, V. Y N. VERGARA 1998 El Visal y Talcahuano 1, ejemplos de sedentarismo y especialización en el arcaico tardío del litoral de la VIII Región.. *Serie Antropología* [Actas 1er Seminario de Arqueología, zona centro-sur de Chile, Concepción, Universidad San Sebastián], 1: 65-74.

- 2000. Informe de las investigaciones arqueológicas realizadas en la península de Hualpén, sector Chome. *Serie Antropología* [Concepción, Universidad San Sebastián], 2: 7-19.
- CAMPANA, O. *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*. Concepción. Memoria para Optar al Grado de Licenciado en Antropología, Universidad de Concepción.
- ILABACA, P. 1989. Evolución de la costa de Concepción: El caso de las bahías de Concepción y San Vicente. *Biología Pesquera*, 18: 29-35.
- KALTWASSER, J., A. MEDINA y J. MUNIZAGA 1980 Cementerio del período Arcaico en Cuchipuy. *Revista Chilena de Antropología*, 3:
- QUIROZ, D., M. MASSONE y L. CONTRERAS. 2000. Cazadores "talcahuenses" en las costas de Arauco durante el Holoceno Medio. *Perspectivas arqueológicas en Patagonia* [Actas del las IV Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia, 1998], II: 621-633.
- QUIROZ, D. y M. SANCHEZ 1999. Cazadores, recolectores y pescadores marítimos en las costas de Arauco. *Informes del Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial 1998*. Santiago, Centro de Investigaciones Diego Barros Arana: 31-37.
- QUIROZ, D., M. SANCHEZ, M. VASQUEZ, M. MASSONE y L. CONTRERAS 1998. Cazadores "talcahuenses" en las costas de Arauco durante el Holoceno Medio. *Serie Antropología* [Actas 1er Seminario de Arqueología, zona centro-sur de Chile, Concepción, Universidad San Sebastián], 1: 75-82.
- QUIROZ, D., M. VASQUEZ y M. SANCHEZ 2000. El arcaico en el litoral higromórfico de Chile. *Contribución Arqueológica* [Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Copiapó, Museo Regional de Atacama, 1997], 5 (I): 693-711.
- SANCHEZ, M. 2001. *Inspección Arqueológica de un sitio arqueológico en la Población Déllano, Tomé*. Informe al Consejo de Monumentos Nacionales [Ms].
- SEGUEL, Z. 1969. Excavaciones en Bellavista, Concepción. Comunicación Preliminar. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Chilena [La Serena, 1969]*. La Serena, Museo Arqueológico de La Serena: 327-350.
- 1970 Investigaciones Arqueológicas en la Isla Quiriquina (Comunicación Preliminar). *Rehue* [Concepción], 3: 39-47.
- 1998 El conchal Bellavista 1 y el poblamiento temprano en el sector litoral de la bahía de Concepción. *Serie Antropología* [Actas 1er Seminario de Arqueología, zona centro-sur de Chile. Concepción, Universidad San Sebastián], 1: 25-40.
- 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*. Concepción: Instituto de Antropología [ms]
- STUARDO, J., C. VALDOVINOS, R. FIGUEROA y A. OCCHIPINTI 1995. *Los ambientes costeros del golfo de Arauco y áreas adyacente*. Concepción: EULA.