

REVISIÓN Y REGISTRO DE INSTRUMENTOS DE CONCHA DE ISLA MOCHA E ISLA SANTA MARÍA, DEPOSITADOS EN MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE CONCEPCIÓN.

Marcela Lucero ¹

En el marco del proyecto FONDECYT 1020272², se realizó una visita de 5 días (7 a 11 de Abril de 2003) al Museo de Historia Natural de Concepción (MHNC) con el fin de revisar y registrar los materiales de concha depositados allí, tanto aquéllos clasificados como instrumentos, como los de pozos de control fauna. Con la excepción de los cuchillos del sitio P27-1, todos los materiales revisados se adscriben al Período Alfarero del Centro Sur de Chile y provienen de distintos sitios de Isla Mocha e Isla Santa María. En LUCERO (2002) se describieron varios instrumentos de Isla Mocha; este informe viene a ampliar esta información, enriqueciéndola además con datos de Isla Santa María.

En las excavaciones donde el material malacológico es muy abundante o prácticamente constituye la matriz de la zona excavada, se suele llevar un registro (información ecofactual) pero no se recoge. En algunas ocasiones se recogen muestras de las especies presentes o se realiza un pequeño pozo de control fauna donde se recogen todos los restos malacológicos, para que luego los identifique y cuantifique un experto. Sin embargo, en Isla Mocha se han identificado valvas con modificación y eventualmente uso (VÁSQUEZ 1997), lo que nos abrió los ojos a observar las conchas como algo más que sólo desechos alimenticios.

También tenemos registros etnográficos del extremo sur de nuestro país que nos señalan el uso histórico de conchas entre yámanas, kaweskar y selk'nam, para diversos fines. El rango de posibilidades parte desde aprovechar la concha en su forma original (usar una valva a modo de cuchillo o raspador expeditivo), o ir ideando modificaciones para su mejor aprovechamiento como materia prima, ya sea para elaborar artefactos ornamentales o bien utilitarios. Para la costa de la zona Centro-Sur de Chile no contamos con descripciones de este tipo. Sin embargo, la arqueología sí ha comenzado a aportar información sobre artefactos de concha (VÁSQUEZ 1997, LUCERO 2003), por lo que creo que ya es hora de preocuparnos de esta tecnología que prácticamente no ha sido estudiada como tal.

Metodología

Se realizó una revisión de todos los materiales de concha de Isla Santa María e Isla Mocha depositados en el Museo de Historia Natural de Concepción. Cada instrumento fue registrado en una ficha especialmente diseñada para ello. En la observación nos ayudamos de la lupa binocular disponible en el museo. También se realizaron dibujos y se tomaron fotografías digitales.

La revisión de pozos de control fauna (provenientes de Isla Santa María) se realizó con el objetivo de identificar bordes de valvas con huellas de modificación y/o uso, y eventualmente instrumentos sobre concha que no hubieran sido identificados anteriormente. El conjunto de bordes con huellas se separó de las bolsas de control fauna de manera que no se siguieran deteriorando, sin embargo, se les adjuntó la ficha correspondiente.

Para la descripción de las huellas observadas en los instrumentos tanto formatizados como expeditivos, nos hemos basado en la experimentación con mitílidos y almejas realizada durante nuestra práctica. (LUCERO 2003 ms)

Resultados

La mayoría de los materiales corresponden a artefactos utilitarios sobre *Choromytilus chorus* (choro zapato) o *Mytilus edulis chilensis* (choro maltón), aunque también se identificaron algunas valvas de *Mulinia edulis* (almeja) y *Mesodesma donacium* (macha) con probables huellas de modificación y/o de uso.

Podemos dividir estos materiales en instrumentos formatizados (aquellas valvas -o fragmentos de éstas- que presentan un borde preparado para uno o varios usos específicos) e instrumentos de uso expeditivo (aquellas valvas que fueron utilizadas sin modificarlas previamente).

Instrumentos formatizados

a) Cuchillos sobre *Choromytilus chorus*.

Sitio P27-1. Isla Mocha.

En VÁSQUEZ (1997) se había mencionado el hallazgo de “conchas de grandes bivalvos modificadas” en este sitio arcaico de Isla Mocha, fechado en 3220 ± 50 AP (fecha calibrada Beta-71647). Aunque en dicho artículo se hace una detallada descripción de una de estas valvas de *Choromytilus chorus*, no se especifica el total de valvas modificadas identificado.

En esta oportunidad se registraron cuatro de estos instrumentos (uno de los cuales creemos coincide con el descrito en el artículo mencionado antes), y cuatro fragmentos de otros cuchillos, que pensamos debieron ser similares.

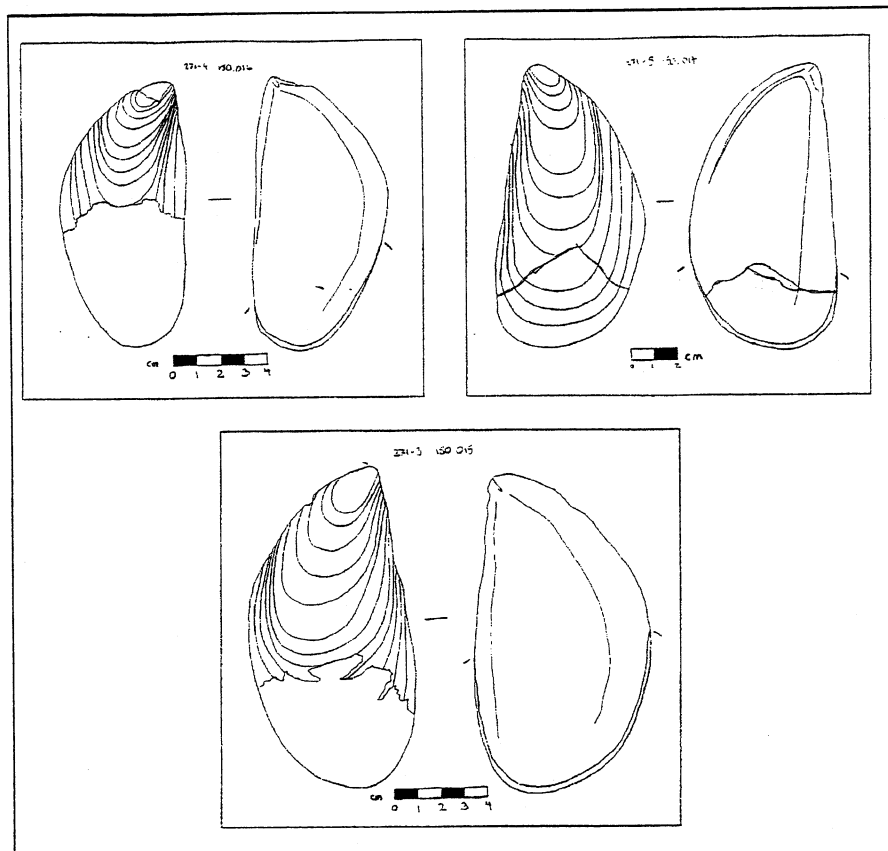


Figura 1: Cuchillos de *Choromytilus chorus*. Sitio P27-1. Isla Mocha.

Los cuatro cuchillos sobre *Choromytilus chorus*³ (ver figura 1) son valvas enteras que presentan un borde preparado para la acción de cortar. Éste consiste en un bisel de desgaste de 2 a 3 mm. de ancho, que se extiende de manera continua por la cara interior del borde ventral y en parte por los bordes posterior y anterior. Inferimos que la valva fue frotada sobre una piedra de arenisca, de manera de conseguir un borde más delgado y afilado. Este bisel a su vez presenta huellas de uso (estrías paralelas entre sí), que nos indican la dirección de la acción de cortar. Por la superficie exterior de las valvas se observa una zona desgastada y pulida en la porción ventral, seguramente por el roce constante y repetido con el material cortado, en el cual el instrumento debió haberse sumergido (seguramente carne o algún material de similar dureza).

Los fragmentos de cuchillos presentaban, al igual que los instrumentos completos, un borde preparado que consistía en un bisel de desgaste que a su vez presentaba huellas de uso.

Sitio P31-1. Isla Mocha.

Este sitio habitacional tiene componentes del Período Alfarero Temprano y del Período Alfarero Tardío. De aquí proviene un cuchillo⁴ (ver figura 2) que lamentablemente está en un estado de conservación delicado, pues se encuentra muy fragmentado y pegado con UHU. De todas formas se pueden observar muy bien los bordes preparados. Son muy similares a los bordes preparados de los cuchillos del sitio P27-1. Un bisel de desgaste de 2 a 3 mm de ancho que se extiende por el borde ventral y posterior. También nos es posible inferir que ha tenido un uso prolongado⁵ pues el tamaño original de la valva se ha reducido, a causa de que cada vez que el borde de uso se desgastaba, lo volvían a afilar de manera de conseguir un nuevo borde de uso.

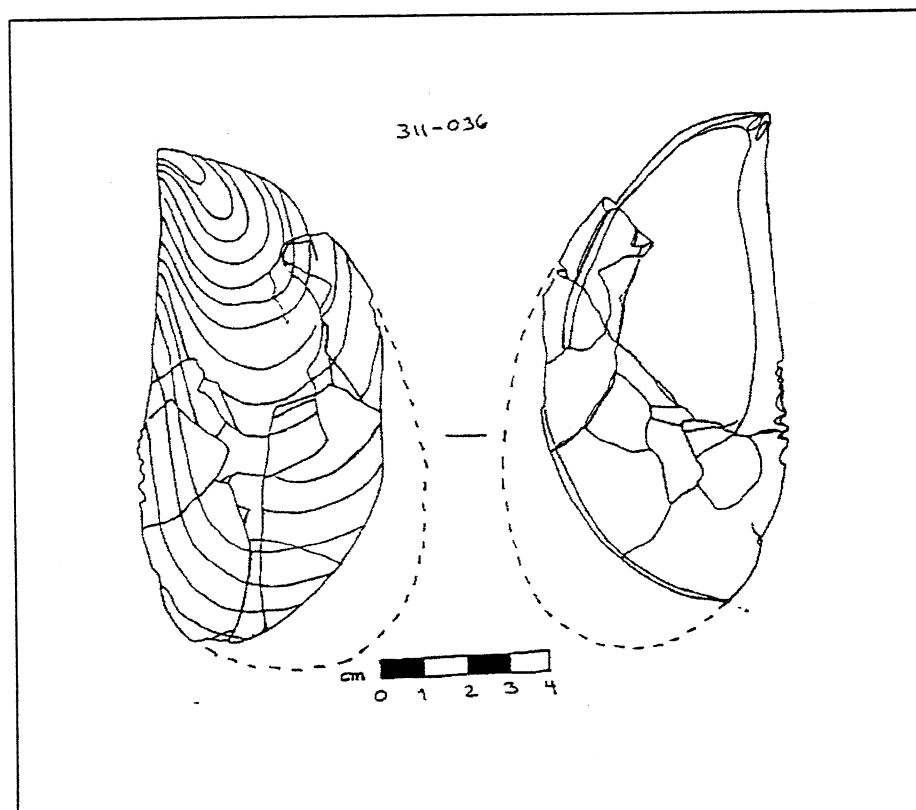


Figura 2: Cuchillo sobre *Choromytilus chorus*. Sitio P31-1. Isla Mocha.

b) Cuchillo-raspador sobre *Mesodesma donacium* (macha).

Este instrumento fue identificado en la revisión del material del nivel 3, cuadrícula 3A, del Sitio SM 6 (Don Celestino), Isla Santa María. Se trata de una valva que presenta su borde ventral modificado (aserrado y desgastado), que pensamos pudo ser usado para cortar. Se observó la arista de este borde con lupa binocular, y las cimas sobresalientes de este pseudo-aserrado se observan desgastadas (estrías paralelas entre sí y perpendiculares al borde). La orientación de estas estrías nos señala que este instrumento habría sido usado además como raspador de algún material blando (como cuero), ejerciendo la presión sobre el material trabajado en un ángulo recto. (ver figura 3)

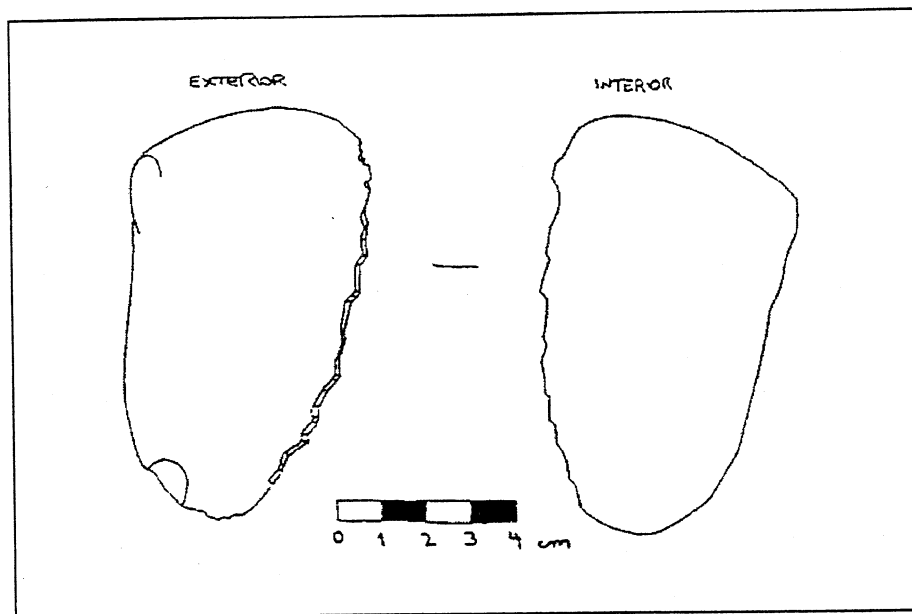


Figura 3: Cuchillo-raspador sobre *Mesodesma donacium*. Sitio SM 6. Isla Santa María.

c) Raspador sobre *Choromytilus chorus*.

Este instrumento proviene del Sitio SM 29, sondeo 2, nivel 2, de Isla Santa María. Prácticamente todo el borde de la valva (con excepción de la porción dorsal) tiene tanto huellas de modificación como de uso. Las modificaciones consisten en incisiones realizadas por presión y desgaste con algún elemento duro y filoso (alguna lasca) de manera de obtener un borde aserrado o denticulado. Este denticulado presenta a su vez desgaste y microastillamiento en medialuna abrupta y extendida, y en V abrupta y extendida. La extensión perpendicular al borde de las modificaciones es moderada, y la de las huellas de uso, leve. Todo este conjunto de huellas indican que este instrumento fue efectivamente utilizado.

El gran tamaño, peso y consistencia de esta valva de *Choromytilus chorus* (ver figura 4) nos llevan a pensar que fue idónea para diversas funciones, pero las huellas de modificación y de uso indican que fue usada preponderantemente para desbastar, descortezar y raspar materiales semiduros o duros (maderas y hueso). También pudo ser usada para aserrar maderas.

En la revisión del pozo control fauna del Sitio SM 6 (Cuadrícula 3A, nivel 10-20) de Isla Santa María, se identificó un fragmento anterior ventral de *Choromytilus chorus* que presentaba tanto huellas de modificación como de uso. Las primeras correspondían a una porción de grueso denticulado, pero que a diferencia del instrumento de SM 29 no se formaba por incisiones sino por dos muescas logradas seguramente por presión desde la cara exterior hacia la interior. La extensión perpendicular al borde de estas huellas de

modificación es moderada (4 mm. aprox.). Las huellas de uso en cambio, tienen una extensión perpendicular leve y consisten en un microastillamiento discontinuo y bimarginal, en medialuna abrupta y extendida por cara exterior.

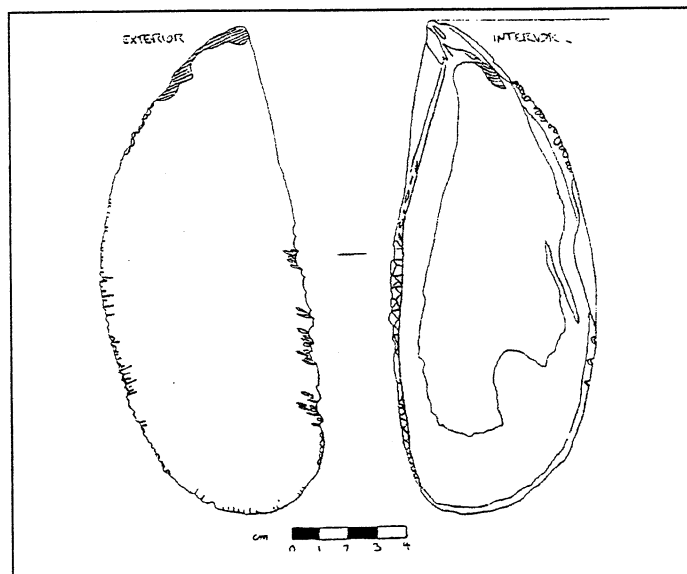


Figura 4: Raspador sobre *Choromytilus chorus*. Sitio SM 29. Isla Santa María. Se observan huellas de modificación y de uso.

Instrumentos de uso expeditivo.

a) Valvas de mitílidos con huellas de uso.

Sitio SM 29. Isla Santa María.

Del sondeo 2, nivel 4, de este sitio en Isla Santa María, proviene un instrumento sobre *Choromytilus chorus* que inferimos fue utilizado para raspar y cortar materiales semiduros (como maderas). Presenta un microastillamiento bimarginal, en medialuna abrupta y extendida por cara exterior, y con una extensión perpendicular al borde leve. (ver figura 5)

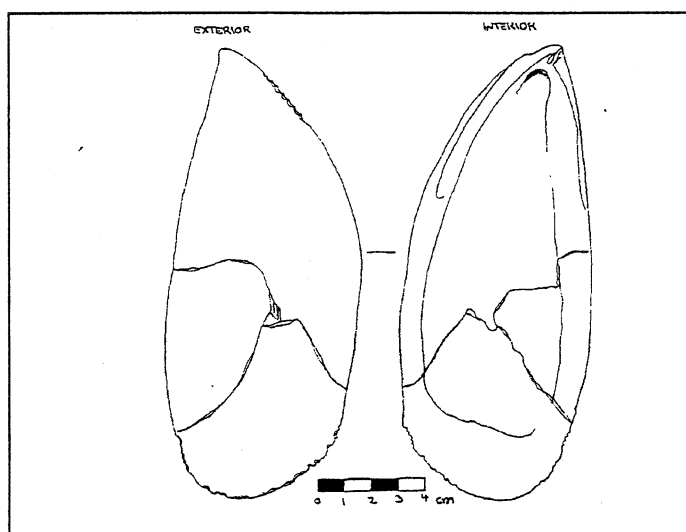


Figura 5: Raspador expeditivo sobre *Choromytilus chorus*. Sitio SM 29. Isla Santa María. Se observan sólo huellas de uso.

Sitio SM 6. Isla Santa María.

De la cuadrícula 3A, nivel 3, se recuperaron y restauraron dos valvas de *Choromytilus chorus* que presentaban huellas de uso (ver figura 6). La primera era de mayor tamaño, y presentaba en el borde ventral un microastillamiento discontinuo y bimarginal, de extensión perpendicular moderada, en medialuna abrupta y extendida por ambas caras. La otra valva parece haber sido usada alternativamente por su borde anterior ventral y su borde posterior ventral. En el borde anterior ventral presenta un microastillamiento bimarginal y discontinuo, en medialuna abrupta y extendida por cara exterior. En el borde posterior ventral presenta un denticulado bimarginal y continuo de extensión perpendicular moderada.

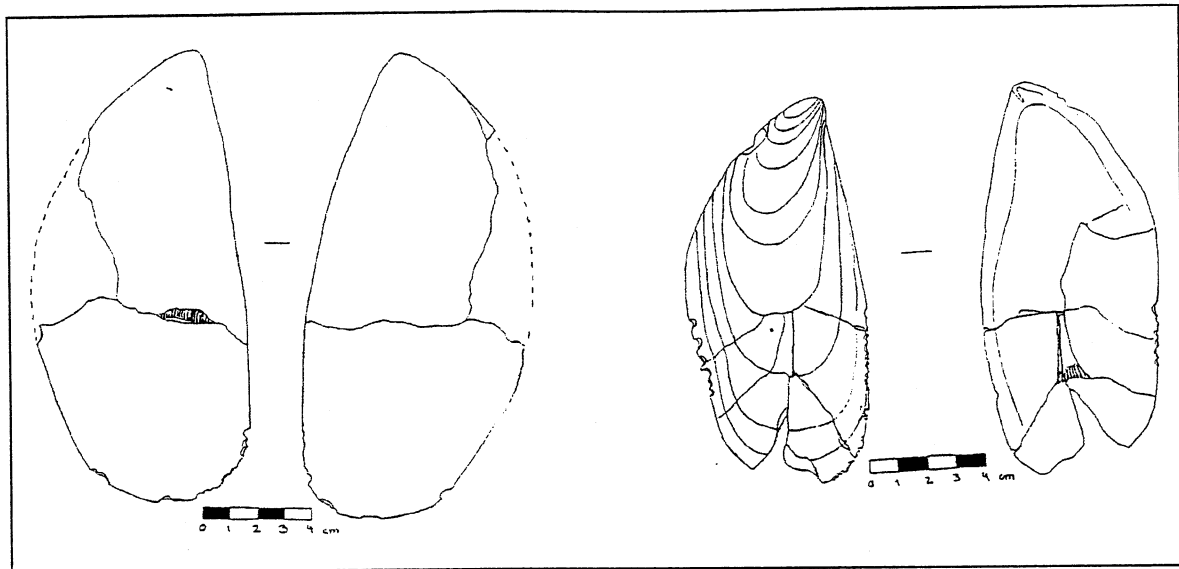


Figura 6: Valvas de *Choromytilus chorus* con huellas de uso. Sitio SM 6. Isla Santa María.

Sitio SM 36. Isla Santa María.

Del sondeo 1, nivel 4, se recuperó y restauró una valva de *Mytilus edulis chilensis*, que presentaba huellas de uso en su borde ventral. Este mismo borde era además el único que presentaba huellas de combustión. Podría ser que esta acción se realizara para preparar el borde para su uso, sin embargo, puede también tratarse de una coincidencia. El borde de uso está quemado (de color negro) y presenta un microastillamiento interior discontinuo, en medialuna extendida y laminar en medialuna.

De este mismo nivel se recuperó también un fragmento dorsal de mitílido, que presenta huellas similares en su borde aunque no tiene huellas de combustión.

b) Valva de *Mulinea edulis* (almeja) con probables huellas de uso.⁶

En la revisión del material del Sitio SM 6, cuadrícula 3A, nivel 2, se identificó una valva de *Mulinea edulis*, con un microastillamiento bimarginal y discontinuo, en medialuna extendida por ambas caras, y en medialuna laminar por cara exterior. La extensión perpendicular al borde es leve a moderada. No estamos seguros que se trate con seguridad de huellas de uso; podrían ser de origen natural.

c) Valvas de *Mesodesma donacium* (macha) con probables huellas de uso.⁷

En la revisión del material del Sitio SM 6, cuadrícula 3A, nivel 2, se identificó una valva de *Mesodesma donacium* con un microastillamiento discontinuo, bimarginal, de extensión perpendicular al borde muy leve. Parte del microastillamiento semeja un microdenticulado. El borde ventral (donde se ubican las huellas) de la valva de macha es muy fino (0.8 mm espesor) por lo que podría tratarse de huellas naturales.

Todos los sitios alfareros que hemos mencionado en esta sección han sido descritos en los informes correspondientes como sitios habitacionales por ahora adscritos al Período Alfarero Tardío del Centro Sur de Chile⁸. (ver MASSONE *et al* 2002)

Discusión y conclusiones

A pesar de que las poblaciones alfareras tardías de Isla Mocha e Isla Santa María no parecían depender demasiado del mar como fuente de productos alimenticios, valiéndose más de la ganadería y horticultura, no por ello desconocían los productos tanto alimenticios como de otra índole que el mar podía ofrecerles. Las conchas de moluscos constituyen una fuente de materia prima e incluso de matrices naturales, que sin duda fue apreciada ya desde el período arcaico.

Si observamos los porcentajes de especies que aparecen en los distintos sitios de Isla Mocha (GÁLVEZ 1997) queda claro que los recursos malacológicos más abundantes eran gastrópodos (entre ellos *Tegula atra*, *Fisurella picta*, *Prisogaster niger* y *Concholepas concholepas*), oponiéndose a las otras clases con un aplastante 95 %. De esta manera, los bivalvos eran conseguidos de manera eventual, y quizá se recogieran sus valvas con fines no alimenticios. Las especies que predominan en los controles de fauna de Isla Santa María que revisamos son gastrópodos (*Tegula atra*, *Fisurella nigra*, *Fisurella sp.*, *Concholepas concholepas*, *Acantina dentata*). Los bivalvos están representados, en proporción notablemente menor, por almejas (*Mulinia edulis*, *Ameghinomya antiqua*), machas (*Mesodesma donacium*) y algunos mitílidos (*Mytilus edulis chilensis*, *Choromytilus chorus*). De esto podemos inferir que el consumo de bivalvos no era primario, que sus restos constituyen un volumen mucho menor que el de los gastrópodos, y que es precisamente en este conjunto reducido donde hemos identificado bordes utilizados.

Recordemos que en ecosistemas insulares como Isla Santa María e Isla Mocha las materias primas líticas no eran el recurso más abundante, ni tampoco el más idóneo para manufacturar cierto tipo de artefactos. Las valvas de moluscos proporcionan una matriz prácticamente lista para ser transformada en instrumento ya sea por su previa modificación o por su uso directo. Si a esto sumamos la cercanía obligada de la costa en islas pequeñas no debería extrañarnos entonces un profundo conocimiento de los recursos malacológicos más allá de su utilidad más evidente –la alimenticia-. Y si además evaluamos las excelentes características de las valvas de *Choromytilus chorus* como materia prima, no nos debería extrañar que hayan sido aprovechadas como instrumentos. Anteriormente ya hemos propuesto una conducta de curaduría en relación a los artefactos de *Choromytilus chorus* (*ibid*). Creemos que con el registro de estos nuevos materiales nuestra hipótesis se refuerza.

Sería muy útil que en futuras excavaciones en ambas islas, se pudieran separar al menos los bordes de dichos bivalvos, para que posteriormente pudieran ser analizados. Aún cuando a simple vista no parezcan un artefacto, ya tenemos antecedentes de instrumentos expeditivos que apoyan el que se estudien con una mayor detención y profundidad. De esta manera podríamos seguir evaluando el uso de instrumentos de concha entre los antiguos pobladores de Isla Mocha e Isla Santa María.

RECONOCIMIENTOS.

A Daniel Quiroz por apoyar esta investigación en el marco del Proyecto FONDECYT 1020272. A Marcos Sánchez, Gloria Cárdenas y Mauricio Massone por habernos recibido en el Museo de Historia Natural de Concepción y por ayudarnos con sus valiosos comentarios. A Roberto Campbell por ayudarme a revisar los materiales.

NOTAS

- ¹ Licenciada en Antropología con mención en Arqueología. Universidad de Chile.
- ² "Estrategias adaptativas entre los grupos El Vergel en las costas septentrionales de la Araucanía". Investigador responsable: Daniel Quiroz.
- ³ códigos: 150-017 (271-1), 150-015 (271-3), 150-016 (271-4)
- ⁴ código: 311-036
- ⁵ el tamaño original de la valva se puede deducir mediante la observación de las estrías de crecimiento.
- ⁶ no puedo asegurar que se trate de huellas de uso, pues no he experimentado con *Mulinexa edulis*.
- ⁷ tampoco he experimentado con *Mesodesma donacium*.
- ⁸ al menos los niveles de los cuales vienen los materiales aquí analizados.

REFERENCIAS

- GALVEZ, O. 1997 Análisis de restos malaco-arqueológicos de la Isla Mocha. En QUIROZ, D. y M. SÁNCHEZ, *La Isla de las palabras rotas*. Santiago, Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, pp. 195-235.
- LUCERO, M. 2002. El trabajo de la concha en el Período Alfarero de Isla Mocha. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 33/34: 72-80.
- 2003 Análisis de huellas de uso en instrumentos conquiológicos experimentales, trabajo a presentar en XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena. (ms).
- VÁSQUEZ, M. 1997; El período arcaico en la Isla Mocha; Quiroz D. y M. Sánchez (eds.) *La isla de las palabras rotas*, Centro de Investigaciones Diego Barros Arana Santiago.
- MASSONE, M.; CONTRERAS, L.; CÁRDENAS G. E I. MARTÍNEZ. Estudios arqueológicos en Isla Santa María. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 33/34: 36-58.