

# Concha como importante materia prima para herramientas, utensilios y ornamentos en la Covacha Babisuri, Isla Espíritu Santo, B.C.S.

Harumi Fujita  
Centro INAH Baja California Sur

## Resumen

Los indígenas prehistóricos en la Covacha Babisuri de la Isla Espíritu Santo aprovecharon la concha y caracol para utilizarlos para herramientas, utensilios y ornamentos, de acuerdo a las características de cada concha o caracol. La mayoría de las conchas completas, planas y duras de gran tamaño como *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Codakia distinguenda* parecen haber sido utilizadas como plato. Las *Glycymeris gigantea* y *Dosinia ponderosa* correspondientes a la ocupación humana en el Pleistoceno tardío pudieron haber sido utilizadas como raspador o raedera. El caracol *Fusinus dupetitthouarsi* fue manufacturado para punzón. Así también la columela de numerosos caracoles de uña (*Strombus gracilior* y *S. granulatus*) están modificados para aprovechar la punta. La gruesa columela fue aprovechado para percutor. La *Pinctada mazatlanica* fue la materia prima para manufacturar anzuelos y ornamentos. La perla fue la materia prima preferida para elaborar ornamentos. El ápex de varios caracoles de *Olivella* sp. estaba desbastado y algunos de ellos fueron aprovechados para cuentas. En este sitio, también se encontraron numerosas herramientas líticas, aunque son muy pocas herramientas fabricadas por el hueso de animal y de madera. En numerosos sitios de cazadores-recolectores, el hueso y la madera fueron las materias primas importantes además de la lítica, pero en caso de la Covacha Babisuri, la concha jugó un importante papel.

## Introducción

En la mayoría de los sitios costeros de la región del Cabo contienen restos de concha como resultado de la actividad prehispánica, principalmente como el producto del consumo humana. Los concheros de la región del Cabo se caracterizan por la gran diversidad de especies de moluscos de acuerdo al hábitat que los rodea y varían desde el sustrato arenoso localizados en las bahías protegidas y el sustrato rocoso al mar abierto. Los indígenas de esta región se ingeniaban para capturar estos moluscos utilizando diferentes estrategias y contando con una buena coordinación entre los miembros del grupo. Las conchas no sólo fueron aprovechadas para el consumo, sino fueron utilizadas para otros usos cotidianos y religiosos. Algunas conchas grandes y planas fueron utilizadas como plato en lugar de cerámica. Algunas conchas duras tienen retoques o marcas de uso en los márgenes dorsales o laterales y posiblemente se tratan de la huella de la apertura o que fueron utilizadas como raspador o raedera. Hay algunas conchas de

madreperla y mano de león (*Lyropecten subnodosus*) con perforaciones artificiales y que pueden tratarse de herramientas, ornamentos o amuletos. Algunos caracoles largos y rectos fueron manufacturados para utilizarlos como punzones. Además de que la concha fue utilizada como utensilios y herramientas, las madreperlas y caracoles de género *Olivella* fueron elaboradas para ornamentos.

A pesar de que las conchas trabajadas no han sido analizadas bien en otros sitios debido a que los fragmentos de ellas simplemente fueron considerados como desecho de restos de consumo, es cierto que la región del Cabo cuenta con la variedad de especies de concha grande y dura, por lo que pienso que la concha fue considerada como materia prima importante para manufacturar herramientas y como plato sin modificación en lugar de artefactos de hueso y madera y de cerámica como en otras sociedades de cazadores-recolectores y pescadores. El sitio que tiene el mejor análisis de material de concha es la Covacha Babisuri de la Isla Espíritu Santo.

### **Covacha Babisuri**

Las excavaciones extensivas realizadas en la Covacha Babisuri de la Isla Espíritu Santo entre 2001 y 2005 muestra una variedad de artefactos de concha además de conchas como resultado del consumo desde el Pleistoceno terminal hasta el contacto con los primeros europeos (Fujita 2002, 2004a, 2004b, 2006; Fujita et al. 2004).

La etapa temprana está caracterizada por la presencia de conchas grandes y gruesas, principalmente de *Glycymeris gigantea* y algunas de *Dosinia ponderosa*, *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Codakia distinguenda*, *Anadara multicostata*, *Laevicardium elatum*, *Pecten vogdesi* y *Pinctada mazatlanica* asociadas con la lítica grande y mediana, como lascas, lascas retocadas, núcleos, raspadores, raederas, navajas de basalto y riolita encontrados en la capa inferior de la covacha. Dieciseis muestras de concha (13 *Glycymeris gigantea*, dos *Dosinia ponderosa* y un *Pecten vogdesi*) fueron fechadas por <sup>14</sup>C alrededor de 40,000 años a.P. Se encontraron algunos restos óseos de peces y otros animales. Algunas especies o ejemplares de estas conchas viejas pudieron haber sido recolectadas después de la muerte del molusco, por lo que los fechamientos de estas conchas no necesariamente corresponden a la fecha de la ocupación humana y que no fueron consumidos. En ese caso, estas conchas fueron recolectadas para otra finalidad. Las conchas *Glycymeris gigantea* y *Dosinia ponderosa* fueron utilizadas como raspador. En el caso de *Glycymeris gigantea*, no se modificó su forma original, aunque algunos ejemplares se observan los retoques en el margen dorsal o marcas de uso. En cambio, la *Dosinia ponderosa* fue modificada quitando los laterales de tal manera que se conserva la parte central con la charnela amplia que sirve para agarrar bien y esta forma se parece algo a *Glycymeris gigantea*. No se encontró ninguna *Dosinia ponderosa* completa. La parte de la columnela del caracol *Fusinus dupetitthouarsi* fue modificado para obtener un punzón largo, delgado y resistente. Este artefacto tal vez haya relación con la captura de peces, utilizando como punta de fisga amarrado de algún palo. Es probable que las conchas grandes, planas y duras como *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Codakia distinguenda* y *Laevicardium elatum* hayan sido utilizadas como plato, ya que están completas o casi completas sin presentar marcas de modificación. Hay que determinar si algunas conchas de esta etapa fueron resultados del consumo humano para estimar la ocupación humana hace aproximadamente 40,000 años o que fueron recolectados para utensilios y/o materia prima para hacer herramientas entre hace 10,000 y 21,000 años cuando el nivel del mar estaba muy bajo (Fujita et al. 2004).

Desde el Holoceno medio, aproximadamente 8000 a.P., hasta aproximadamente 1,000 años a.P., la composición de moluscos cambió drásticamente y es posible que este cambio esté relacionado con el ascenso del nivel del mar que permitió formar nuevos ambientes en la Isla Espíritu Santo, como la separación de la Isla Espíritu Santo de la península, la formación de varias bahías y áreas de manglares. Los moluscos que habitan aguas someras y protegidos de sustrato arenoso y manglares proliferaron. Las especies de moluscos más frecuentes en la covacha correspondientes a este periodo medio son *Ostrea palmula*, *Strombus gracilior*, *Strombus granulatus* y *Turbo fluctuosus*. Estas conchas o caracoles son de tamaño relativamente pequeño y principalmente fueron utilizados como alimento. Se observaron algunas conchas grandes y planas que posiblemente fueron utilizadas como plato. Algunas conchas duras de *Chione californiensis*, *Chione undatella*, *Megapitaria squalida* y *Codakia distinguenda* fueron utilizados como raspador, ya que se observan retoques o marcas de uso. Varias valvas de *Pinctada mazatlanica* y *Lyropecten subnodosus* presentan orificios artificiales en la parte central de la concha que pueden ser tanto preformas de anzuelo, ornamento o amuleto. Hay numerosos ejemplares de caracol de uña (*Strombus gracilior* y *Strombus granulatus*) cuya columnela esta recortada y punteada. Estos posiblemente servían como punzón, perforador o fisga para pescar. La parte del ápex de algunos ejemplares de caracol de uña fue utilizado como percutor o perforador.

Se recuperaron varios anzuelos u ornamentos, elaborados de madreperla. La mayoría de artefactos de madreperla se pueden tratarse de anzuelos u orejera. La mayoría tienen forma de anillo no cerrado en círculo u ovalado y miden entre 2.5 y 3.5 cm de diámetro excepto unos que miden más de 5 cm. Algunos están retocados y otros pulidos. Las perlas acanaladas fueron componentes de los collares entre los pericúes isleños y la mayoría se encontraron en el estrato que corresponde a los periodos temprano y medio, por lo que es posible que esta tradición tenga raíces desde el tiempo remoto y no nada más en la etapa histórica. Numerosos caracoles de género *Olivella* fueron encontrados sin ápex, y pensamos que algunos son componentes de collar, aunque todavía no se ha analizado la huella de desgaste. Algunas valvas de *Pinctada mazatlanica* presentan orificios artificiales en la parte central y pueden ser tanto preformas de anzuelo, ornamento o amuleto.

Hubo otro cambio en la composición de conchas que corresponde al periodo tardío entre 2000 y 300 años a.P. Este periodo se caracteriza por la predominancia de la madreperla como alimento. Este cambio se dio posiblemente por los factores humanos. Pienso que la explotación masiva fue necesaria para sostener una población en aumento, como lo muestra el patrón de asentamiento de otros sitios de la isla y en la costa suroriental de la región del Cabo por el Golfo de California. La formación de buzos y el desarrollo de una tecnología relacionada con la manufactura de balsas fueron descritos en documentos históricos. La manufactura de herramientas para la pesca y la captura de mamíferos marinos y moluscos grandes pudieron haber sido importantes. Todos estos factores pudieron haber permitido una situación de prosperidad.

Aunque la mayoría de las conchas fueron productos del consumo, algunas conchas fueron utilizadas para utensilios y herramientas. Se encontraron algunas valvas de madreperla manufacturadas en forma de cucharón. También se encontraron algunos punzones de *Fusinus dupetitthouarsi* y percutores de *Strombus galeatus*. En este periodo, no se encontraron artefactos de madreperla a pesar de su alta frecuencia.

El análisis de conchas utilizadas revela que unas fueron utilizadas desde el Pleistoceno terminal hasta el contacto con los primeros europeos y otras que hay mayor frecuencia en ciertos



Figura 1. Bivalvas grandes probablemente utilizados para plato (*Hyotissa hyotis*, *Spondylus princeps*, mano de león [*Lyropecten subnodosus*] y *Cadokia distinguenda*).



Figura 2. (izquierda) percutor, perforador y/o pulidor de *Lobatus galeatus*; (derecha) punzón, perforador o fisga para pescar, de *Fusinus dupetitthouarsi*.

periodos. Los artefactos de concha que han sido utilizados desde el periodo temprano hasta el periodo tardío (12,000-300 a.P.) son:

- Bivalvos grandes completos probablemente utilizados para plato: algunos ejemplares de las especies *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Cadokia distinguenda* y *Spondylus princeps* (Figura 1).
- Percutor, perforador y/o pulidor de caracol burro (*Strombus galeatus*): la columela de algunos ejemplares esta desgastada o tiene huellas de percusión (Figura 2).
- Punzón, perforador o fisga para pescar: *Fusinus dupetitthouarsi* (Figura 2).

Los artefactos de concha que han sido utilizados más frecuentes en el periodo temprano (12,000-8000 a.P.):

- Bivalvos grandes y gruesos utilizados como raspadores: *Glycymeris gigantea* y *Dosinia ponderosa* (Figura 3).

Los artefactos de concha que han sido utilizados más frecuentes en el periodo medio (8000-2000 a.P.):



Figura 3. Conchas fósiles utilizadas como raspador en el periodo temprano: (izquierda) *Glycymeris gigantea*; (derecha) *Dosinia ponderosa*.



Figura 4. Conchas con presencia de retoques en el margen ventral y lateral, utilizadas como raspadores o raederas: (izquierda) almeja chocolate (*Megapitaria squalida*); (derecha) *Codakia distinguenda*.

- Bivalvos que presentan retoques en el margen ventral y otros cuyo margen lateral están utilizados como raspadores o raederas: *Chione californiensis*, *Chione undatella*, *Glycymeris multicostata*, *Megapitaria squalida* y *Codakia distinguenda* (Figura 4).
- Gasterópodos cuya columela fue recortada para que tengan una punta que posiblemente servían como punzón, perforador o fisga para pescar: *Strombus granulatus*, *Strombus gracilior*, *Fasciolaria princeps* y *Fusinus dupetitthouarsi*.
- Gasterópodos cuyo ápex fue utilizado como percutor o perforador y tienen huellas de percusión o están pulidos: *Strombus granulatus* y *Strombus gracilior* (Figura 5).
- Bivalvos que presentan orificios artificiales en la parte central de la concha que pueden ser tanto preforma de anzuelo, ornamento o amuleto: varias valvas de *Pinctada mazatlanica* y *Lyropecten subnodosus* (Figura 6).



Figura 5. Puzón de *Strombus gracilior* y *Persististrombus granulatus*.



Figura 6. Madreperla (*Pinctada mazatlanica*) que presenta orificios artificiales en la parte central de la concha, que puede ser tanto preforma de anzuelo, ornamento o amuleto.

- Se encontraron varias perlas acanaladas total o parcialmente. Hay varias crónicas que hablan de la presencia de perlas acanaladas en la Isla Espíritu Santo. En 1633 el capitán Francisco de Ortega, uno de los primeros expedicionarios, estuvo en la parte sur de esta isla en donde intercambió las perlas no ahumadas, ni acanaladas, por hachas, cuchillos y otros objetos (Mathes 1970). Además se encontraron dos perlas pequeñas no trabajadas (Figura 7).
- Se encontraron numerosos artefactos de madreperla completos o fragmentados, retocados y pulidos. Al parecer se tratan de anzuelos u orejeras. También se encontró una valva de madreperla que tiene la huella de donde se extrajo la pieza (Figura 8).

Los artefactos de concha que han sido utilizados más frecuentes en el periodo tardío (2000-300 a.P.):

- Algunas madreperlas están trabajadas en forma de cuchara (Figura 9).



Figure 7. Perla acanalada.



Figura 8. Anzuelos u ornamentos de madreperla (*Pinctada mazatlanica*): (izquierda) preforma; (derecha) pulido.



Figura 9. Artefactos de madreperla (posiblemente cuchara y/o cuchillo).

## Importancia de concha como símbolo ideológico de la región del Cabo

Algunas especies de concha tienen otro significado simbólico. La madreperla fue explotada principalmente para alimento y adquirió un valor simbólico entre los indígenas de la región del Cabo desde el periodo temprano (aproximada 12,000-8000 a.P.) y este concepto floreció en el periodo tardío (2000-300 a.P.) (Fujita 2001). El pectoral de madreperla es el objeto más común en las cuevas funerarias de Las Palmas y en los concheros de El Médano de Cabo San Lucas, El Conchalito y La Ensenada de los Muertos. Las fuentes históricas narran los adornos de los indígenas compuestos de perlas acanaladas y madreperlas además de caracoles marinos y frutas o semillas para collares y brazaletes. Como la distribución de comederos de madreperla se concentra en la parte sur del Golfo de California, la madreperla era muy exclusiva y estimada entre los indígenas de la región del Cabo en comparación con los indígenas del norte de esta región en donde la concha de abulón adquirió la mayor importancia tanto para alimentos como a nivel de ideología. Se encontraron más de 20 anzuelos u orejeras no cerradas, pulidas y retocadas, así como cuatro perlas acanaladas en la Covacha Babisuri. La tradición de collares manufacturados de los caracoles de género *Olivella* se observa desde California hasta la región del Cabo. Se encontraron numerosos caracoles de *Olivella* s.p sin ápex en esta covacha.

El arreglo de conchas compuesto de cinco valvas de *Laevicardium elatum* y dos de madreperla encontrado en el fondo sur tal vez tiene significado religioso como una clase de altar, ya que esta concha no es muy común en el sitio y estar tres valvas encimadas en forma vertical y dos encimadas en forma lateral y las dos madreperlas cortadas estaban abrazando el conjunto de *Laevicardium elatum* es algo extraordinario. Aunque no se sabe el uso preciso, las madreperlas y mano de león (*Lyropecten subnodosus*) con orificio pueden tener algún significado ideológico como amuleto además del posible uso como pectoral o en case de la madreperla, preforma de anzuelo.

La presencia de diferentes conchas grandes y completas (*Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Codakia distinguenda* y *Laevicardium elatum*, *Glycymeris gigantea*, y *Dosinia ponderosa*) a veces asociadas con alguna herramienta especial en las unidades del fondo en todos los niveles de la excavación permite suponer que estos espacios se traten de un lugar sagrado como altar o símbolo religioso. En cambio, en las unidades centrales y exteriores las conchas están mucho más fragmentadas y hay menor cantidad de conchas grandes y completas, mostrando la acumulación masiva de desecho de conchas como resultado del consumo humano.

## Conclusión

Los indígenas prehistóricos en la Covacha Babisuri de la Isla Espíritu Santo aprovecharon la concha y caracol para utilizarlos para herramientas, utensilios y ornamentos, de acuerdo a las características de cada concha o caracol. La mayoría de las conchas completas, planas y duras de gran tamaño como *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Codakia distinguenda* parecen haber sido utilizadas como plato. La *Glycymeris gigantea* y *Dosinia ponderosa* correspondientes a la ocupación humana en el Pleistoceno terminal y el Holoceno temprano pudieron haber sido utilizadas como raspador o raedera. El caracol *Fusinus dupetitthouarsi* fue manufacturado para punzón. Así también la columela de numerosos caracoles de uña (*Strombus gracilior* y *S. granulatus*) están modificados para aprovechar la punta. La gruesa columela del caracol burro (*Strombus galeatus*) fue aprovechado para percutor.



La *Pinctada mazatlanica* fue la materia prima seleccionada para elaborar anzuelos y ornamentos. El ápex de varios caracoles de *Olivella* sp. está perforado y algunos de ellos fueron aprovechados para ornamento. En este sitio, también se encontraron numerosas herramientas líticas, aunque son escasas las fabricadas por el hueso de animal y de madera. Aunque en numerosos sitios de cazadores-recolectores, el hueso y la madera fueron las materias primas importantes además de la lítica, la concha jugó un importante papel en la Covacha Babisuri y otros sitios de la región del Cabo.

## Bibliografía

Fujita, Harumi

- 2001 “Explotación intensiva de recursos marinos reflejados en los sitios costeros de la región del cabo, Baja California Sur”, *Actualidades Arqueológicas* 25:15-17.
- 2002 *Informe de la primera temporada de campo del proyecto “El Poblamiento de América visto desde la isla Espíritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2004a *Informe preliminar de la segunda temporada de campo del proyecto “El Poblamiento de América visto desde la isla Espíritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2004b *Informe complementario de la segunda temporada de campo del proyecto “El Poblamiento de América visto desde la isla Espíritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2006 *Informe preliminar de la tercera temporada de campo del proyecto “El Poblamiento de América visto desde la isla Espíritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Fujita, Harumi, Miguel Téllez y Felipe Bate

- 2004 “Una probable ocupación desde el Pleistoceno tardío en la covacha Babisuri, Isla Espíritu Santo, B.C.S., México”, ponencia presentada en el II Simposio Internacional de Hombre Temprano en América, México.

Mathes, W. Michael (ed.)

- 1970 *Californiana II: Documentos para la historia de la explotación comercial de California, 1611-1679*, José Porrúa Turanzas, Madrid.