

Cueva Tecolote #2: un sitio de ocupación desde el Holoceno temprano al noreste de La Paz, B.C.S.

*Harumi Fujita y Karim Bulhusen Muñoz
Centro INAH Baja California Sur*

El área costera al noreste de La Paz hasta Balandra-Tecolote y El Pulguero está caracterizada por cerros de baja altura de aproximadamente 100 m.s.n.m. de formación de rocas volcánicas como riolita y basalto. También se observa estrato de conglomerado y brecha. Es una zona interesante para el estudio de asentamientos humanos prehispánicos debido a su variedad de ecosistemas, la presencia de materias primas para la fabricación de artefactos y, como consecuencia, la cantidad y densidad de sitios de diferentes tipos y temporalidades que se encuentran en ella.

En varias temporadas de campo, se registraron 172 sitios, compuestos principalmente por campamentos habitacionales al aire libre y en cuevas o abrigos rocosos, canteras y talleres líticos de riolita, y concheros (Fujita 1985, 1998, 2003; Fujita y Bulhusen 2013a, 2013b, 2014; Fujita y Poyatos 2007; Fujita et al. 2008, 2013). La densidad de sitios, la cantidad y variedad de materiales líticos son las más altas en toda la región del Cabo. En la mayoría de estos sitios, se observan restos de concha además de los materiales líticos tallados y piedras de molienda.

Con base en el análisis de la batimetría, sabemos que la playa de Tecolote estaba conectada con la actual Isla Espíritu Santo hasta hace 8,500 años, y para hace 8,000 años se formó la Isla Espíritu Santo por el aumento del nivel del mar (Fujita y Melgar 2014). Por esta razón, pensamos que la manifestación de materiales de la etapa temprana en los sitios de esta área debe tener la similitud con la de los sitios tempranos de la Isla Espíritu Santo, es decir cuando la isla todavía fue la parte de la península. Durante el recorrido de superficie en 2012 en esta área, encontramos varios ejemplares que tienen similitud con los materiales del periodo Pleistoceno terminal y Holoceno temprano entre 12,000 y 8,000 años de la Covacha Babisuri en la Isla Espíritu Santo tales como las conchas fósiles grandes y gruesas de *Glycymeris gigantea*, *Dosinia ponderosa*, *Pinctada mazatlanica* y *Lyropecten subnodosus*, utilizadas como herramientas y utensilios; punzón o perforador de los caracoles *Fusinus* y *Triplofusus*; y la alta frecuencia de raspadores, raederas y mano/percutores (Fujita 2005, 2009, 2010; Fujita y Bulhusen 2014).

Los resultados de fechamiento por radiocarbono de varios sitios de esta área señalan que la zona estuvo ocupada desde el Holoceno temprano hasta el tardío de manera continua. Tenemos tres sitios con fechas alrededor de 9400 a.P. y calibradas a aproximadamente 10,000 a.P.

En 2013, excavamos la cueva Tecolote #2, en frente de la playa del mismo nombre, debido a que contenía numerosos materiales líticos y restos de concha, además de que hay sedimento, ya que otros abrigos rocosos no tienen sedimento (Figuras 1-2). Desgraciadamente había muchas áreas alteradas por el saqueo.

Tanto el abrigo rocoso Tecolote #1 como la cueva Tecolote #2 están localizados en el Cerro Tecolote, formado por brecha volcánica de composición basáltica y andesítica. La cueva se originó por procesos de fallamiento e intemperismo. La acumulación de sedimento en esta cueva se debe

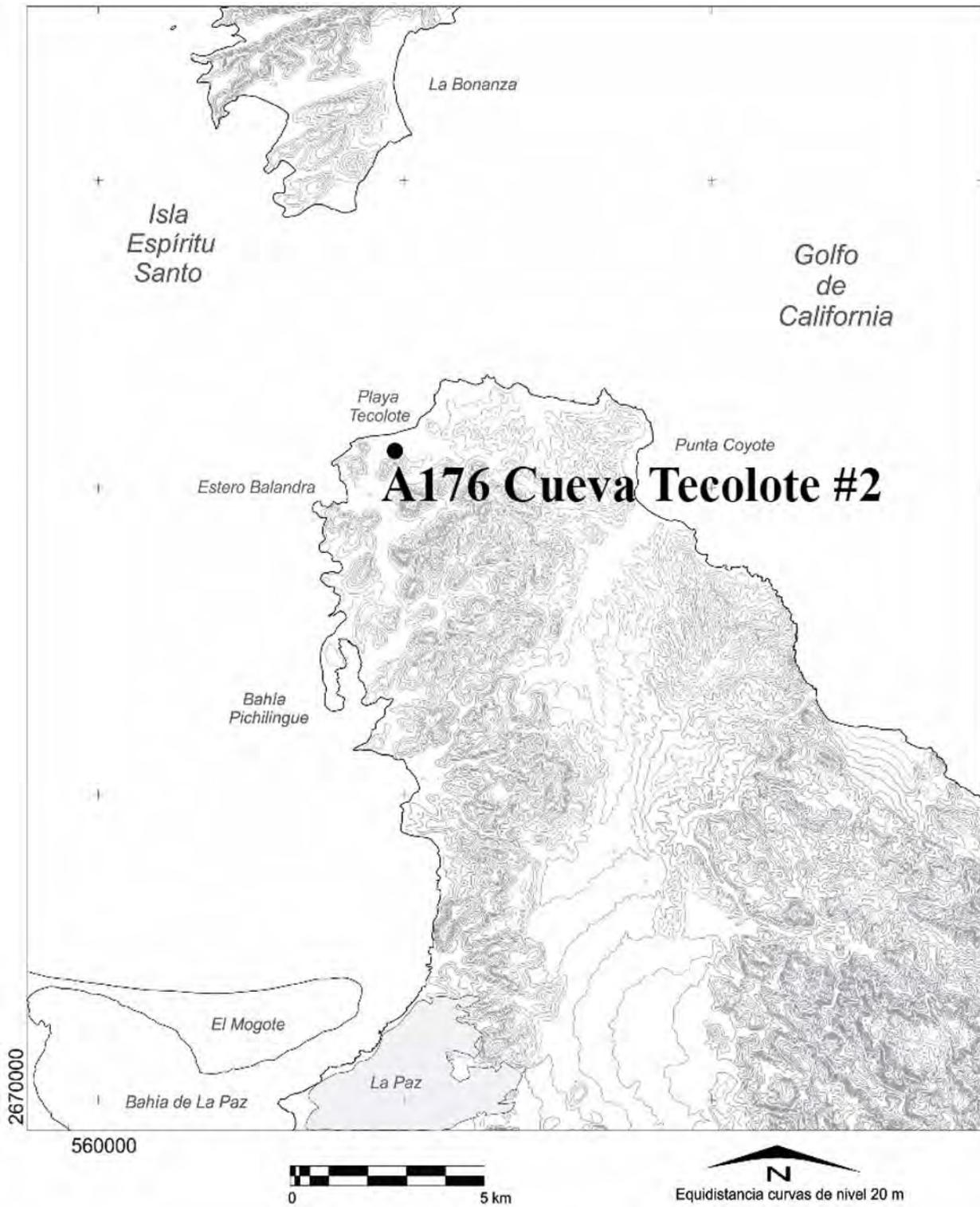


Figura 1. Localización del sitio A-176 Cueva Tecolote #2.



Figura 2. Sitio A-176 Cueva Tecolote #2.

a algunas partículas grandes y pequeñas caídas del techo, la arena de las dunas transportada por el viento, la descomposición de la roca madre y la actividad humana en el pasado.

La cueva está orientada hacia el este, recibe luz directa durante la mañana, a una altura de 30 m.s.n.m. Sus dimensiones son 9 m de largo, 5.5 m de profundidad y 3.5 m de altura sobre la línea de goteo. La superficie del sitio ha sido alterada por la constante presencia de visitantes que excavan, remueven los materiales y dejan basura. El material arqueológico más abundante en superficie son las conchas de bivalvos y gasterópodos para consumo seguido por materiales líticos, como una preforma de punta de proyectil, una navaja, raspadores, raederas de riolita y un núcleo de navajas, un percutor y manos de metate de basalto y artefactos de concha.

En 2013, excavamos cinco unidades de 1 x 1 m. Tres unidades están en la entrada de la cueva, ubicada bajo la línea de goteo, otra al centro de la cueva y la última al fondo (Figuras 3-4). Excavamos por capa y niveles de 5 cm. Se cribaron todos los sedimentos con malla de 5 mm. De acuerdo a los resultados de fechamiento radiocarbónico de varias muestras, esta cueva fue ocupada principalmente en el Holoceno temprano y medio desde hace aproximadamente 10,000 años.

El cambio de capa se determinó por la mayor presencia de conchas de moluscos de especies de tallas relativamente grandes (Figura 5). Sin embargo, las especies de moluscos más frecuentes durante la ocupación son de tallas medianas: los gasterópodos más abundantes son *Strombus granulatus*, *S. gracilior* y los bivalvos *Chione californiensis*, *C. undatella* y *Ostrea palmula*. En la capa II, se observaron con más frecuencia, *Glycymeris maculata* y *Lyropecten subnodosus*.

Este método de diferenciar las capas por el tipo de especies de moluscos o cambio de cantidad de moluscos se ha aplicado en otros sitios en la región del Cabo, ya que en la mayoría de los sitios no se observa cambio de sedimento. Sin embargo, como los depósitos de esta cueva han

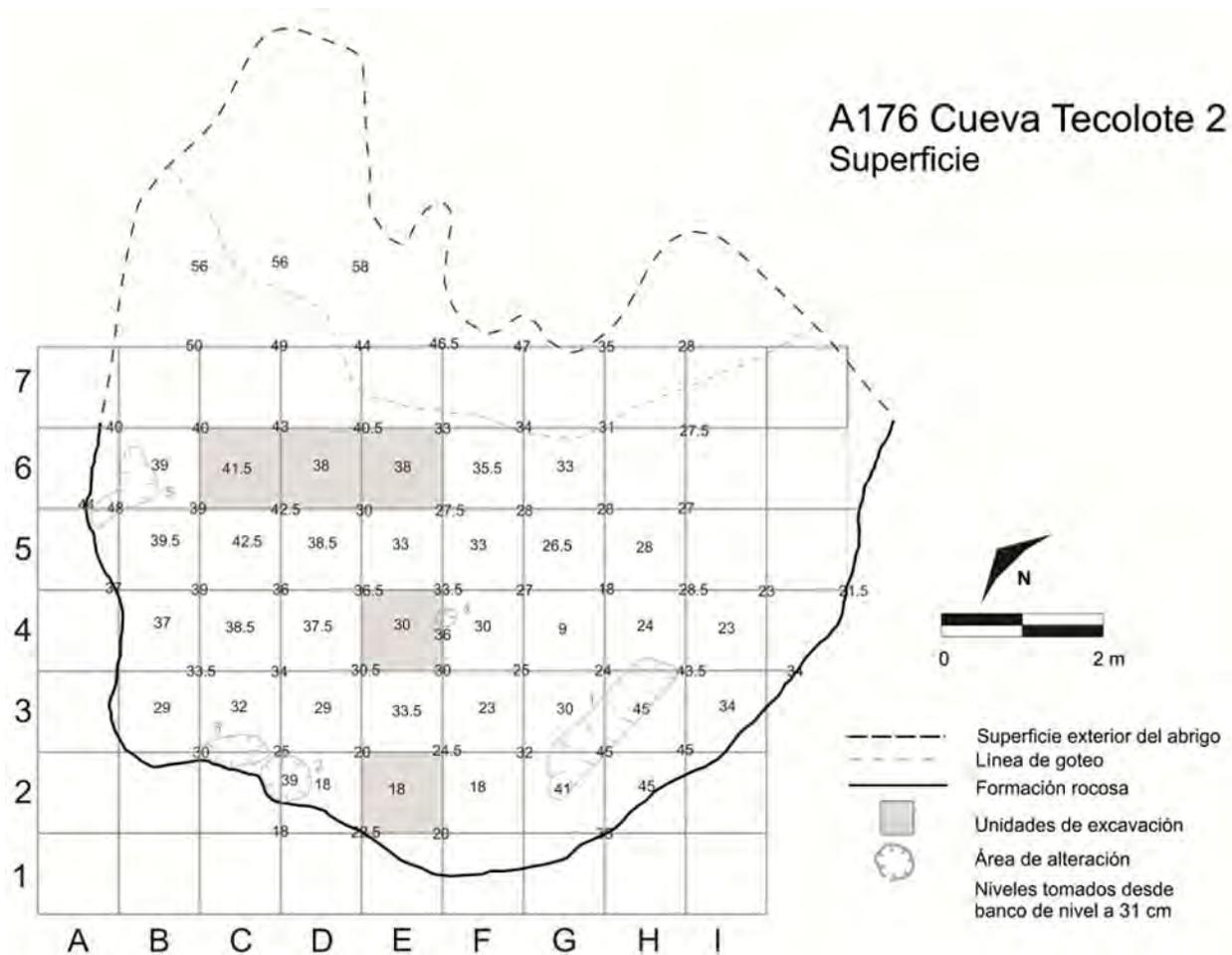


Figura 3. Reticula de la cueva y unidades de excavación.

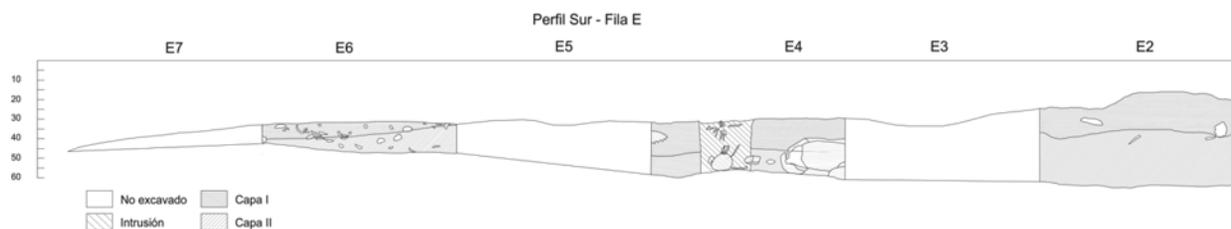


Figura 4. Perfil sureste de los cuadros E2, E4 y E6.

sidó alterados desde el tiempo remoto, los depósitos variaron mucho entre los cuadros exteriores, medio y el interior.

Fogón

A una profundidad entre 10 y 15 cm se definió el área de fogón en el cuadro central, limitado por cuatro piedras. Se registraron fragmentos pequeños de carbón. Al remover la piedra del lado oeste del fogón se encontró una valva de *Pinctada mazatlanica*, en proceso de pulverización. Al remover la piedra, se encontró un punzón de hueso con diseños geométricos de



Figura 5. Concha de la capa inferior del cuadro E2.

líneas verticales y transversales ejecutados por la técnica de esgrafiado (Figura 6). Otro punzón sin diseño fue recuperado en superficie del fondo de la cueva.

Lítica

En general, los materiales líticos son evidencia de la elaboración de artefactos tallados en materias primas locales como riolita y basalto, desde una fase intermedia del proceso de manufactura hasta el acabado final y, posiblemente, el reavivamiento de filos en artefactos en uso. Las materias primas menos frecuentes son las rocas criptocristalinas (calcedonia, sílex y alaskita).

El tipo de herramientas de piedra que se utilizaron con más frecuencia son las relacionadas



Figura 6. Artefactos de hueso, el derecho con diseño de líneas verticales y transversales por esgrafiado.

con corte por desgaste, como raspadores y raederas que podrían estar relacionadas con el procesamiento de alimentos, fibras vegetales o pieles (Figura 7). Además, se encontró una punta de proyectil o cuchillo de sílex en forma triangular equilátero de más de 3 cm cada lado (Figura 8), así como un cuchillo bifacial en forma semicircular de riolita. También se recuperó un metate en la capa inferior y algunas manos (Figuras 9-10). El hallazgo del metate fue interesante, ya que es otra evidencia para reconfirmar que los habitantes del periodo temprano de esta región aprovechaban y procesaban las semillas, resultado de la recolección de plantas, lo que difiere a otros grupos tempranos del complejo San Dieguito del norte de Baja California, cuya actividad principal era la caza.

Material malacológico

Se registraron 36 taxas de bivalvos y 32 taxas de gasterópodos. La cantidad total de restos de moluscos en el área de excavación fue de 5,828 valvas de bivalvos y 1,829 ejemplares de gasterópodos.

En las tres capas, podemos ver la recurrencia de las mismas especies, siendo siempre las más representadas las de las especies de sustrato arenoso o lodoso de baja profundidad, como los bivalvos y los gasterópodos antes mencionados. El bivalvo de la especie *Ostrea palmula* puede ser encontrada tanto en sustratos rocosos como en manglares.

Como concha trabajada, se registraron siete cuentas de *Olivella* sp. (Figura 11) y una de *Oliva* sp., elaboradas a partir del desbaste del ápex; cuatro conchas (*Codakia distinguenda*,

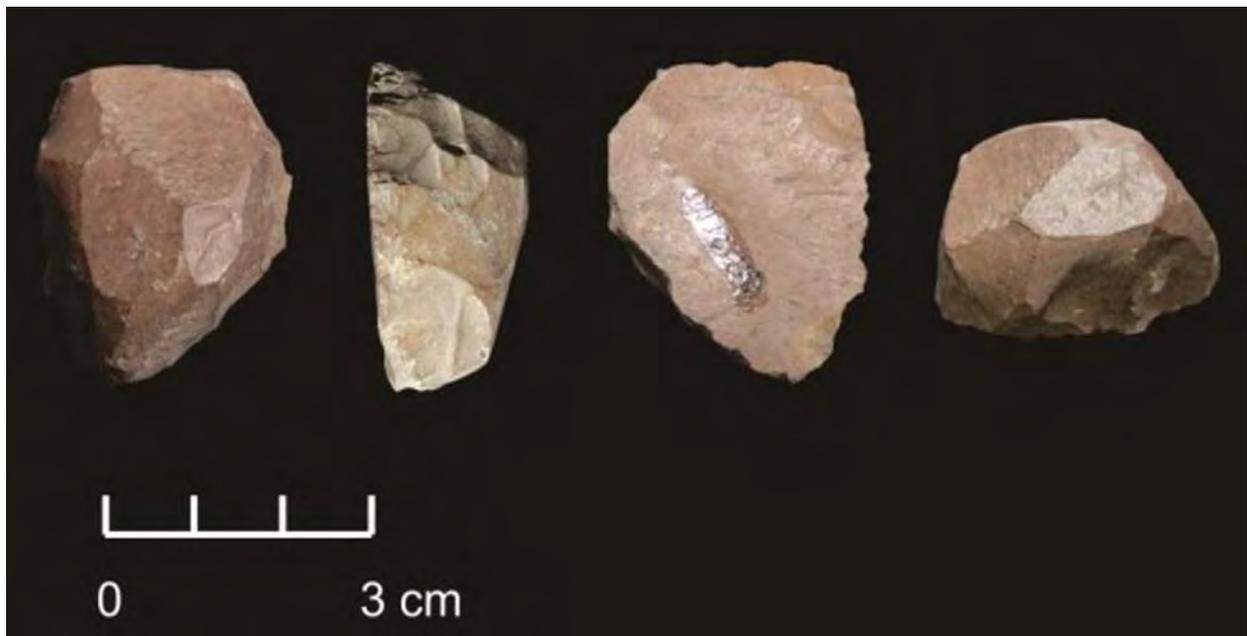


Figura 7. Raspador.



Figura 8. Punta triangular de calcedonia.



Figura 9. Metate.



Figura 10. Mano/percutor.

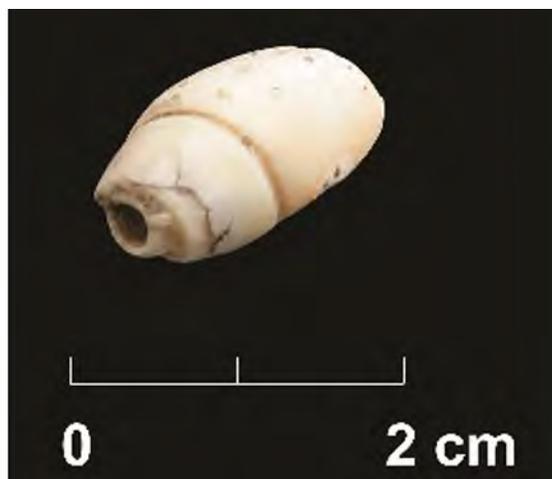


Figura 11. *Olivella* sin ápex.

Anadara multicostata, *Laevicardium elatum* y *Pinctada mazatlanica*) sobre las que se hicieron perforaciones circulares en el área del umbo. Se encontraron varias conchas quemadas. La exposición al fuego provoca que el molusco se abra sin necesidad de usar otros artefactos. Además, se encontraron punzón o perforador de *Triplofusus*, así como un perforador de coral (Figuras 12-13).

El caso de las conchas de *Lyropecten subnodosus* es interesante, ya que algunas han perdido su grosor original, posiblemente a causa de exposición repetida al fuego, lo que puede indicar que también se trata de contenedores (Figura 14).

Otros restos de fauna y flora

Se encontraron restos de varias especies de pez (Figura 15), tortuga marina, erizos, quitones y otros animales terrestres. Los restos de flora incluyen semillas, fibra y resina. Actualmente están en proceso de análisis.

Consideraciones finales

La primera temporada de excavación en la Cueva Tecolote #2, arrojó los siguientes resultados. Esta cueva tiene evidencias de ocupación humana desde el Holoceno temprano desde hace aproximadamente 10,000 años hasta después del contacto europeo, aunque los depósitos del Holoceno temprano y media son la mayoría en esta cueva. Los primeros hasta los últimos pobladores se dependían altamente de los recursos marinos. Los grupos orientados principalmente a la explotación de recursos marinos en el periodo Holoceno temprano son conocidos como paleo-costeros. En México, la tradición Paleo-costera sólo se conoce en los sitios de la península de Baja California hasta el momento. En el resto de la República sólo se conocen los sitios paleo-indios.

La manifestación de la ocupación temprana es similar a los sitios tempranos entre 12,000 y 8,000 años de antigüedad en la Isla Espíritu Santo, que estaba conectada con la península en ese periodo. La subsistencia se basaba principalmente en la recolección de moluscos y equinodermos, suplementada por la pesca, captura de tortuga marina y recolección de plantas. En particular, se observa que se recolectaron la mayoría de los moluscos que habitan sustrato arenoso de baja profundidad. Los restos de fauna marina, terrestre, semillas e incluso fibra y resina indican un



Figura 12. Punzón de *Triplofusus princeps*.



Figura 13. Pulidor/perforador de coral.



Figura 14. *Lyropecten subnodosus* quemada (cara exterior y cara interior).



Figura 15. Vértebra de pez.

amplio espectro de recursos aprovechables, aunque es notable que la dependencia a la caza fuera menor. La ausencia de anzuelos de madreperla puede indicar otro método de pesca al comparar con la Covacha Babisuri y otros sitios tempranos en la Isla Espíritu Santo, en donde se encontraron varios anzuelos.

Para finalizar, los primeros grupos paleo-costeros que asentaron esta área fueron grupos pequeños y que se movían en el área de Balandra-Tecolote-El Pulguero y la actual Isla Espíritu Santo.

Bibliografía

Fujita, Harumi

- 1985 *Recolección de moluscos entre los indígenas de Baja California: análisis etnohistórico y arqueológico*, tesis, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.
- 1998 *Informe de la octava temporada de campo del proyecto "Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del Área del Cabo, Baja California Sur"*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2003 *Informe de la novena temporada de campo del proyecto "Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del Cabo, Baja California Sur"*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2005 "La concha como importante materia prima para herramientas, utensilios y ornamentos en la Covacha Babisuri, Isla Espíritu Santo, B.C.S.", ponencia presentada en el VI Simposio Binacional "Balances y Perspectivas", Tijuana.
- 2009 *Informe final del proyecto "El Poblamiento de América visto desde la isla Espíritu Santo, Baja California Sur"*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2010 "Prehistoric occupation of Espíritu Santo Island, Baja California Sur, Mexico: update and synthesis", *Journal of California and Great Basin Anthropology* 30(1):17-33.

Fujita, Harumi y Karim Bulhusen

- 2013a *Informe de la primera temporada de campo del proyecto registro y excavación de sitios arqueológicos del municipio de La Paz, B.C.S.: recorrido de superficie en el área de la enfermería y Balandra-Tecolote*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2013b *Informe de la primera temporada de campo del proyecto registro y excavación de sitios arqueológicos del municipio de La Paz, B.C.S.: recorrido de superficie en la Sierra de las Cacachilas*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2014 *Informe de la primera temporada de campo del proyecto registro y excavación de sitios arqueológicos del municipio de La Paz, B.C.S.: excavación en el sitio A-176 Cueva Tecolote #2*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Fujita, Harumi, Carlos García, Diana Larios y Karim Bulhusen

- 2013 *Informe de la primera temporada de campo del proyecto registro y excavación de sitios arqueológicos del municipio de La Paz, B.C.S.: excavación en Cerro de la Calavera*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Fujita, Harumi y Emiliano Melgar

- 2014 "Early Holocene use of fossil shells for hide-working at Covacha Babisuri on Espíritu Santo Island, Baja California Sur, Mexico", *Journal of Island and Coastal Archaeology* 9(1):111-129.

Fujita, Harumi, Ursula Méndez, Elizabeth Camacho, Karim Bulhusen y Armando Franco

- 2008 *Informe de prospección del predio destinado al campo del golf de "El Coyote Baja Resort, B.C.S."*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Fujita, Harumi y Gema Poyatos de Paz

- 2007 "Prehistoric quarrying and stone tool production at El Pulguero, Baja California Sur, Mexico", *Pacific Coast Archaeological Society Quarterly* 39(2&3):23-36.