

Salvamento arqueológico en la costa de San Bruno, Municipio de Loreto, B.C.S.

*Carlos Mandujano Álvarez
Centro INAH Baja California Sur*

El Centro INAH Baja California Sur, entre sus múltiples tareas, ha dirigido sus esfuerzos hacia la investigación y conservación del patrimonio arqueológico e histórico. Como un ejemplo de esto, durante los meses de agosto y septiembre del 2006, febrero del 2007, y primer semestre del 2008, se ha estado realizando investigación en el predio de la empresa Inmobiliaria FADESAMEX S.A. de C.V., en una superficie de 1,394 hectáreas, en el que construirá un complejo turístico denominado “Loreto Paraíso”, localizado a 25 km al norte de Loreto, en el Valle de San Bruno.

En el área prospectada, además del sitio histórico conocido como “Real de San Bruno”, se localizaron 16 sitios arqueológicos, y algunas áreas con material arqueológico disperso.

El predio se recorrió mediante transectos en ejes norte-sur y este-oeste. Además, se recorrieron las riveras de los arroyos estacionales y de los dos esteros que se encuentran en la parte sur del predio. La ubicación de los sitios arqueológicos se realizó con un GPS de la marca Magellan modelo SporTrak Pro, utilizando el Datum wgs84.

De febrero a julio del 2008, se realizaron excavaciones arqueológicas y recolección de materiales de superficie en todos los sitios. Con el fin de obtener información de los grupos que frecuentaban este valle, se abrieron un total de 23 pozos de excavación que se irán detallando en la descripción de cada sitio.

Sitio histórico real de San Bruno

El real de San Bruno fue fundado en el año de 1683 por el almirante Isidro de Atondo y Antillón y el padre jesuita Eusebio Francisco Kino y abandonado dos años más tarde por la escasez de agua. Cabe recalcar la importancia de éste sitio, ya que fue el primer enclave de la nueva cultura en la península de Baja California que logró perdurar al menos dos años.

Este sitio está sobre una meseta en donde se pueden apreciar con claridad una plataforma y los alineamientos de piedra que formaron parte de los cimientos y desplantes de los muros del cuerpo principal. Así también se pueden observar rocas derrumbadas a lo largo de estos alineamientos, lo que parece indicar que son parte de los muros. Vale la pena resaltar que la roca que se usó es un conglomerado marino de origen sedimentario que se encuentra localmente y que incluso forma parte del mismo cerro sobre el que fue erigido el real.

Comparando esto con el plano del real que dibujó Kino, se puede dar una mejor idea de cómo era la estructura cuando se encontraba en buenas condiciones; es decir, es más fácil imaginar su forma trapezoidal, con el lado más ancho hacia el norte.

La estructura está orientada de norte a sur y sus dimensiones son 29 m en éste mismo eje y 30 m en el eje este-oeste. En el interior, pero con mucha mayor abundancia en el exterior, se pueden apreciar fragmentos de material cerámico utilitario con acabados de superficie alisados y

con engobe, en colores rojo y café. Entre las cerámicas mayólicas se localizaron los tipos: Tonalá policromo bruñido, Ciudad de México azul sobre blanco, Ciudad de México verde sobre crema, Puebla policromo, Vidriado de Plomo café, y se encontró un solo fragmento de porcelana china con decoración azul. Las formas que se pudieron identificar son olla, plato y molcajete, aunque seguramente debió ser más extensa la variedad de formas y tamaños.

En cuanto al material lítico, se localizó un fragmento de metate, varios fragmentos de manos de molienda, lascas de basalto de grano fino y una pequeña lasca de obsidiana. El material malacológico también está presente, y está representado por valvas de *Ostrea fisheri*, *Pinctada mazatlanica* y *Glycymeris* sp.; y los gasterópodos presentes son *Turbo fluctuosus*, *Strombus gracilior* y *Strombus galeatus*.

Todos estos materiales se extienden hacia las laderas del cerro, y hacia la parte norte, que es donde la meseta es más extensa, ya que el real está ubicado casi en el extremo sur de la misma. La frecuencia de artefactos va disminuyendo hacia el norte, y tan es así que a 60 m de la edificación ya no se puede apreciar material alguno.

Por el momento el real de San Bruno no trabajó, pero se tiene pensado realizar un proyecto multidisciplinario de investigación. Con fines de conservación, se estableció un perímetro de protección para las ruinas, mismo que la empresa inmobiliaria deberá respetar.

Sitio SB1

El sitio SB1 se puede definir como un conchero, el cual se encuentra localizado en el área cercana a la playa, en la porción sur de predio. Se localiza sobre una duna y parte del Cerro Buenavista. Está compuesto por una serie de concentraciones de material arqueológico, así como material disperso en el área mencionada. Los materiales arqueológicos que conforman a este sitio son valvas de moluscos y elementos líticos como lascas y herramientas.

Concentración 1

Se ubica al comienzo de la ladera norte del Cerro Buenavista a unos 40 m de distancia de la orilla del mar. Tiene un diámetro aproximado de 24 m. En superficie, se notó una densidad media de valvas, entre las cuales destacan principalmente la *Chama frondosa* seguida de *Arca pacifica*. También están presentes las especies *Megapitaria squalida*, *Glycymeris* sp., *Anadara multicosata*, *Lyropecten subnodosus*; también están presentes los gasterópodos como *Muricanthus nigritus*, *Fasciolaria princeps* y *Turbo fluctuosus*. Así mismo se localizaron artefactos líticos, que en su mayoría fueron lascas primarias y secundarias de basalto y andesita.

En la parte noreste de dicha concentración se localiza dos metates fijos, mismos que son dos rocas grandes, con 0.5 m de distancia entre estas. Las superficies planas que quedan hacia la parte superior fueron utilizadas como superficies de molienda.

Concentración 2

La segunda concentración se encuentra al este del estero sur, a unos 75 m de la orilla del mar y a una distancia aproximada de 110 m en dirección noroeste con respecto a la Concentración 1 y una extensión de 2 x 3 m. Esta se encuentra sobre una duna a 8 m sobre el nivel del mar. Entre las especies presentes en superficie que pudieron ser identificadas se encuentran *Turbo fluctuosus*, *Muricanthus nigritus* y *Megapitaria squalida*. También fueron identificadas lascas primarias y

secundarias de basalto y andesita.

Concentración 3

Ésta es la mayor concentración de restos arqueológicos y se encuentra en la ladera este de la duna. El material arqueológico está visible en la ladera debido a la acción del viento que deja al descubierto el material. Dicha concentración tiene una extensión aproximada de 7 m de ancho por 11 m de largo.

En dicha concentración se identificaron lascas primarias y secundarias de desecho de talla de basalto, andesita y riolita. Las especies moluscos que se pudieron apreciar en superficie fueron principalmente *Turbo fluctuosus*, *Arca pacifica*, *Glycymeris* sp., *Crassostrea palmula*, *megapitaria squalida*, *Chama frondosa* y *Muricanthus nigrinus*. Cabe señalar que algunos ejemplares muestran huellas de exposición al fuego.

En este sitio se realizó recolección de superficie y un pozo de excavación controlada en la Concentración 3 con la técnica de pirámide invertida; las medidas del mismo fueron de 10 x 15 m y 3 m de profundidad.

Sitio SB2

Se trata de un conchero en una duna de aproximadamente 5 m de altura, que se localiza al oeste del sitio SB1 y del estero, que presenta en superficie una serie de concentraciones de concha y material lítico en un diámetro de alrededor de 110 m.

En la ladera norte de la duna que compone el sitio fue posible identificar conchas de las siguientes especies: *Chama frondosa*, *Glycymeris* sp., *Anadara multicostata*, *Spondylus calcifer*, *Spondylus princeps*, *Strombus granulatus*, *Chione* sp., *Trachycardium panamense*, *Pinctada mazatlanica*, *Muricanthus nigrinus*, *Collisella* sp., *Megapitaria squalida*, *Arca pacifica* y *Turbo fluctuosus*, además de algunas lascas primarias y secundarias de basalto. En la ladera sur de la duna se encontró una mayor concentración de artefactos líticos, entre las que destacan dos núcleos de riolita y basalto, así como lascas primarias y secundarias de basalto, arenisca y granito, además de una laja de riolita que podría ser parte de un metate.

En este sitio se realizó la recolección de superficie y un pozo de excavación controlada con la técnica de pirámide invertida. Las medidas del mismo fueron de 8 x 8 m y 4 m de profundidad.

Sitio SB3

El sitio se encuentra prácticamente sobre un cerro pequeño de 220 m de longitud, que se localiza a 570 m al norte del sitio SB1 y a 670 m al noreste del sitio SB2 y cuenta con una altura de 14 m sobre el nivel del mar. Al este del sitio se encuentra un estero.

La distribución del material arqueológico es de una densidad baja y se encuentra en su mayoría sobre la ladera oeste, y en menor cantidad en las norte y sur. La mayor parte de las conchas encontradas en esta área son fragmentos de las siguientes especies: *Pinctada mazatlanica*, *Codakia distinguenda*, *Glycymeris* sp., *Anadara multicostata*, *Megapitaria squalida*, *Arca pacifica*, *Turbo fluctuosus*, *Muricanthus* sp., *Strombus granulatus*, *Collisella* sp. y *Turritella* sp. Así mismo el material lítico encontrado se compone de lascas primarias y secundarias de basalto y arenisca. Es importante mencionar que algunas de las conchas presentes en la cima del cerrito provienen de una matriz de rocas de origen sedimentario.

Tanto en la parte norte, como en la parte sur del cerro, hay una plataforma plana en la que en sus respectivos extremos se localiza una concentración de concha con densidad baja, ambas asociadas a lascas de basalto de grano fino.

En el área sur, también se localizaron dos rocas grandes que fueron utilizadas como metates, ya que en la cara plana que queda hacia arriba presenta huellas de desgaste. Así mismo, en el área norte se localizó una roca que también fue utilizada como piedra de molienda.

Al sur de la cima se encontraron lascas primarias y secundarias, algunas de ellas retocadas, así como un fragmento de materia prima (sílice o cuarzo), dos metates y un raspador/cepillo que fue elaborado con una lasca primaria con lasqueos invadientes sobre la cara dorsal y retoques funcionales sobre la misma cara parte distal de la pieza. También se encontró un cuchillo de basalto con retoques funcionales sobre la cara dorsal en ambas extremidades (distal y proximal). Desafortunadamente una sección de la parte sur del sitio presenta altos índices de perturbación por basura y por tránsito de los visitantes del área.

En éste sitio se realizó recolección de superficie y tres pozos de excavación controlada. Las medidas fueron de uno de 5 x 5 m y dos de 2 x 2 m, y la mayor profundidad fue 20 cm.

Sitio SB4

Sobre el lecho del arroyo principal, a 470 m al este del sitio SB3, se encontraron restos óseos humanos pertenecientes a un individuo indígena. Los restos estaban semienterrados sobre el lecho del arroyo, y no guardaban relación anatómica, más bien estaban desarticulados debido a que según la señora Aurelia Osuna (pescadora local) estos huesos fueron afloraron en el 2003 con la corrida del arroyo por el huracán “Marty”.

A simple vista fue posible reconocer huesos tales como la pelvis, dos vértebras, dos tibias, un peroné, dos fémures, falanges y costillas; también se encontraron dos dientes que se recolectaron y que fueron identificados por la Antropóloga Física Leticia Sánchez como un premolar y un molar inferior, que presentan desgaste conocido como atrición dental. Además, es muy probable que pertenezcan a un individuo de sexo femenino por la intensidad del desgaste y el tamaño de las dos piezas dentales.

En general, el estado de conservación de los huesos era bueno; sin embargo, huesos tales como vértebras y costillas presentaban un mayor deterioro. A unos 60 m en dirección norte de los restos óseos se encontró una mano de metate también sobre el lecho del arroyo.

Sitio SB5 Cerro Buena Vista

Se localiza sobre la ladera este del Cerro Buenavista que está conformada por rocas volcánicas de malpaís de distintos tamaños y en dirección sur a aproximadamente 200 m con respecto a la Concentración 1 del sitio SB1 y a 27 m sobre el nivel del mar. Se encontraron tres semicírculos que fueron formados por las mismas rocas de la ladera y fueron apiladas a manera de paredes de la estructura; dichas estructuras en su interior tienen áreas limpias, excepto la central cuyo piso es de tierra. La más grande, que es la que está más al sur, tiene un diámetro de 1.70 m, el mediano de 0.70 x 1.10 m y la última un diámetro de 1.30 m. Encontrando en este último un metate de 47 x 37 cm y una mano de molienda. También se encontraron pocas lascas de basalto muy dispersas en superficie y algunos ejemplares de concha, siendo los más frecuentes *Glycymeris* sp. y *Muricanthus nigrinus*.

Subiendo dicho cerro en dirección suroeste se continuaron localizando lascas primarias y

secundarias de basalto, así como fragmentos de concha. Así mismo en esta área se encontraron dos metates con una distancia aproximada de 10 m entre sí; cerca del segundo metate se encontraron tres manos de molienda.

En este sitio solamente se realizó recolección de superficie debido a la escasez de sedimento y a la dispersión de los elementos arqueológicos.

Sitio SB6

Se localiza a la orilla del estero sur a 3 m sobre el nivel del mar y con una extensión de 200 m aproximadamente. Se identificaron en superficie dos manos de molienda, un núcleo y varias lascas primarias y secundarias de basalto y sílex; sin embargo, no fue posible localizar material en los perfiles de las cárcavas cercanas al material. También hay la presencia de conchas pertenecientes a las siguientes especies: *Ostrea fisheri*, *Pecten vogdesi*, *Megapitaria squalida*, *Turbo fluctuosus* y *Muricanthus nigrinus*.

En este sitio, se llevó a cabo solamente recolección de superficie, ya que aunque si hay sedimento suficiente, en los cortes naturales, en donde se puede apreciar el perfil estratigráfico, no se observa material alguno.

Sitio SB7

El sitio se encuentra a unos 10 m al sur del camino que lleva de la carretera hasta la playa. La flora presente en el área se compone en su mayoría de mezquite, cardones, mangles, cactáceas, suculentas y arbustos pequeños. Al llevar a cabo el recorrido de superficie, fue posible darnos cuenta de que dicho sitio se encontraba asentado sobre una elevación de arena. Los materiales dispersos se extienden en un diámetro de 80 m.

Entre los artefactos líticos encontrados hay una mano de molienda, lascas primarias y secundarias, así como núcleos de basalto. También se encontraron algunas lascas extraídas de roca sedimentaria. Entre las conchas que se encontraron se pudieron identificar las siguientes especies: *Arca pacifica*, *Chama frondosa*, *Crassostrea palmula*, *Chione* sp., *Pecten vogdesi*, *Megapitaria squalida*, *Strombus gracilior*, *Conus princeps* y *Collisella* sp.

En este sitio se realizó recolección de superficie y dos pozos de excavación controlada. Las medidas fueron de 3 x 2 m y no se alcanzó mayor profundidad que 5 cm, porque la presencia de material arqueológico sólo se encuentra en superficie.

Sitio SB8

Este sitio es el típico conchero, el cual se extiende sobre una serie de dunas localizadas sobre una plataforma de roca que da origen a un risco a orillas del mar, con una longitud norte-sur aproximada de 620 m y un ancho en el eje este-oeste de alrededor de 80 m y hasta 15 m de altura aproximadamente en su parte más alta.

En toda la parte alta y sobre la ladera este se identificaron una gran cantidad de conchas de bivalvos y gasterópodos de las siguientes especies: *Glycymeris* sp., *Chione* sp., *Pecten vogdesi*, *Megapitaria squalida*, *Anadara multicostata*, *Codakia distinguenda*, *Modiolus capax*, *Argopecten circularis*, *Chama frondosa*, *Ostrea fisheri*, *Pinctada mazatlanica*, *Arca pacifica*, *Periglypta* sp, *Spondylus princeps*, *Spondylus calcifer*, *Muricanthus nigrinus*, *Strombus granulatus*, *Cypraea* sp, *Turbo fluctuosus*, *Fusinus dupetitthouarsi* y *Collisella* sp.

En cuanto al material lítico, la mayor parte de los artefactos fueron extraídos de rocas basálticas de grano fino y areniscas, aunque también fragmentos de riolita y una lasca de adelgazamiento de obsidiana gris. La mayor parte de dichos artefactos se componen por lascas primarias, secundarias de desecho de talla de todo tipo y tamaños. También se halló un núcleo de basalto que presenta preparación de plataforma con tres caras de extracción, una mano de molienda con restos de pigmento rojo y otra cuya materia prima es de origen volcánico (ambas fragmentadas). Cerca del punto más alto de una de las dunas (24 msnm) se localizaron tres metates.

Hacia la porción norte de la duna se halló una concentración de *Chama frondosa* sobre la ladera este, y a 56 m aproximadamente en dirección noreste también sobre la ladera se localiza otra concentración importante de diversas especies de moluscos.

En este sitio se realizó la recolección de superficie y tres pozos de excavación controlada con la técnica de pirámide invertida. Las medidas fueron dos de 10 x 10 m, 15 x 5 m y alcanzando una profundidad máxima de 5 m de profundidad.

Sitio SB9

A 500 m del extremo norte de la duna del sitio SB8, se encuentra otra duna de 90 m de largo, y 2 m de altura. Tiene una cobertura vegetal en toda la parte superior, principalmente mangle. Este sitio se encuentra a 20 m de la orilla del mar.

Dicha duna contiene un conchero y que cuya composición de conchas y lítica se aprecia mejor en el lado este, que es el que da hacia el mar. Las especies de bivalvos más representativos presentes en el sitio son *Modiolus capax*, *Pinctada mazatlanica*, *Megapitaria squalida*, *Glycymeris gigantea* y *Chama frondosa*; en cuanto a los gasterópodos predomina *Spondylus princeps*, *Turbo fluctuosus*, *Strombus galeatus*, *Muricanthus nigritus* y *Fasciolaria princeps*.

En cuanto a la lítica, se pudo observar en superficie lascas de basalto y algunos fragmentos de núcleo. Cabe señalar que la arena tiene una coloración grisácea debido al contenido ceniza.

En este sitio se realizó la recolección de superficie y un pozo de excavación controlada con la técnica de pirámide invertida. Las medidas del mismo fueron de 3 x 2 m y 40 cm de profundidad.

Sitio SB10

Se localiza a 190 m al norte del sitio SB9; es una duna que tiene de 5-6 m de altura, 150 m de longitud y 17 m de ancho. En la parte superior se puede observar material arqueológico, como concha y lítica, además de un oscurecimiento de la arena debido a la presencia de ceniza.

Las especies presentes de moluscos son *Pinctada mazatlanica*, *Arca pacifica*, *Chama frondosa*, *Modiolus capax*, *Crassostrea palmula*, *Spondylus princeps* y *Lyropecten subnodosus*.

El lado de la duna que da hacia la playa (barlovento) ha estado en contacto con el oleaje carcomiéndolo, creando un perfil en el que se puede observar que la profundidad del material arqueológico no sobrepasa los 2 m.

En este sitio se realizó la recolección de superficie y dos pozos de excavación controlada con la técnica de pirámide invertida. Las medidas fueron de 6 x 8 m y 2.5 m de profundidad, y otro más de 6 x 13 m y 2.8 m de profundidad.

En la unidad de excavación SB10-I, se localizó un entierro primario flexionado en decúbito lateral izquierdo, que aún está en proceso de estudio, pero se puede adelantar que se trataba de un individuo muy joven tal vez infante o adolescente, el cual tenía cinco lajas de conglomerado marino sobre él y dos manos de molienda asociadas.

Sitios SB11, SB12, SB13, SB14 y SB15

Estos cinco sitios comparten la característica de estar localizados en la orilla de la plataforma rocosa que forma un acantilado que da hacia el mar en la parte norte del predio, y son concentraciones de material malacológico principalmente, pero también están presentes los elementos líticos. Son áreas perfectamente delimitables de aproximadamente 20 m de diámetro en promedio. Las especies presentes son *Chama frondosa*, *Pinctada mazatlanica* y *Megapitaria squalida* principalmente. En cuanto a la lítica, hay presencia de lascas de basalto principalmente y en el sitio SB14 se recolectó una punta de proyectil de basalto.

Sitio SB16

Este sitio está localizado en el extremo norte del predio a unos 200 m en línea recta del mar. Tiene un diámetro de 40 m aproximadamente y hay zonas que presentan restos de moluscos en una densidad alta, lo que indica que fue un sitio con mucha actividad. La especie que prácticamente domina es *Megapitaria squalida*, aunque también hay otras especies.

Consideraciones finales

Aún queda mucho por hacer en cuanto a investigación en torno al área de la primera fundación española en la península. Lo presentado en éste trabajo tan sólo es un avance de la investigación que aún está en curso; falta integrar la información obtenida del análisis de los materiales arqueológicos recuperados en excavación y recolección de superficie. También queda pendiente realizar la investigación multidisciplinaria que cuyos alcances vayan más allá de lo que la historia, la arqueología o la arquitectura puedan llegar a hacer por separado; de hecho, esta es una de las metas a futuro para el proyecto.