

Poblamiento temprano y cambio de patrón de asentamiento en la Isla Espíritu Santo, B.C.S.

Harumi Fujita
Centro INAH Baja California Sur

Introducción

Con el fin de tener un panorama general del poblamiento temprano en la Isla Espíritu Santo (Figura 1), se realizaron varios pozos en diferentes localidades de esta isla, así como en la Isla La Partida, además de la continuación de la excavación en la Covacha Babisuri (J17) durante la 4ª temporada de campo del proyecto “El poblamiento de América visto desde la Isla Espíritu Santo, B.C.S.” en 2006 (Fujita 2008a, 2008c). Se seleccionaron los sitios que presentan mayor cantidad de material arqueológico para excavar y se consideraron los sitios localizados en cuevas, abrigos rocosos, sobre la meseta y en la costa en donde hay concheros. Se tomaron muestras de concha, carbón y hueso para fechamiento por ^{14}C y AMS ^{14}C , tanto de la excavación como de la superficie de algunos sitios. Hasta el momento se cuenta con 164 muestras fechadas procedentes de los sitios arqueológicos de ambas islas. Cabe agregar que los cinco sitios localizados en la Bahía La Dispensa (J17 y J18) y La Gallina (J40, J41 y J47) fueron explorados en 1996 durante la 7ª temporada de campo del proyecto “Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del cabo, B.C.S.” (Fujita 1997). Se procuraron tomar muestras de cada nivel excavado, aunque en algunos casos no había materia orgánica. Se enviaron las muestras en los laboratorios del INAH, Beta Analytic y UCIAMS, dependiendo del tipo y tamaño de material, así como la orden de importancia y urgencia.

Polemica sobre la antigüedad de la primera ocupación en la Covacha Babisuri

Por otra parte, la polémica sobre la primera ocupación humana en la Covacha Babisuri alrededor de 40,000 años a.P. casi se llegó a su fin por varios resultados de diversos análisis. Primero, el gran número de muestras fechadas por ^{14}C y AMS ^{14}C (Fujita 2008b) indican que hay 20 muestras de concha de la capa inferior (13 de *Glycymeris gigantea*, dos de *Dosinia ponderosa*, una de *Pecten vogdesi*, una de *Laevicardium elatum*, una de *Lyropecten subnodosus*, una de *Ostrea fisheri* y una de *Codakia distinguenda*) que corresponden entre >47,500 a.P. (Beta-173266) y 35,550 ±310 a.P. (Beta-23657) y otras muestras (concha, hueso y carbón) que datan desde 10,970 ±60 a.P. (Beta-23659) hasta 450 ±60 a.P. (Beta-159189) en forma continua. Existen hiato de fechas entre aproximadamente 11,000 y 35,000 a.P. El análisis de las conchas registradas in situ en la capa inferior realizado inicialmente por el Dr. Miguel Téllez de la UABC muestra que la mayor parte de las conchas grandes (*Glycymeris gigantea*, *Dosinia ponderosa*, *Codakia distinguenda*, *Anadara multicostata*, *Laevicardium elatum*, *Lyropecten subnodosus*, *Ostrea fisheri*, *Spondylus princeps*, *Megapitaria aurantiaca*, *Pecten vogdesi*) tienen la superficie interior con micro- y macroorganismos marinos (poliquetos, esponjas, *Ostrea palmula* y *Balanus* sp.) adheridos o



Figura 1. Localización de los sitios mencionados en el texto.

perforaciones pequeñas producidas por microorganismos marinos que indican que las conchas fueron recolectadas ya abiertas; en otras palabras, no fueron recolectadas para alimento. La mayoría de ellas presentan alguna superficie intencionalmente desgastada, pulida o tienen huellas de uso o retoques. Otras conchas grandes y planas como *Spondylus princeps*, *Ostrea fisheri*, *Lyropecten subnodosus* y *Codakia distinguenda* pudieron haber sido utilizadas como plato. Por ello, la presencia de estas conchas datadas entre >47,500 y 35,500 a.P. Posiblemente se debe a que el primer grupo humano que haya ocupado en la Covacha Babisuri desde aproximadamente 12,000 a.P. habría recolectado moluscos vivos para el consumo y conchas viejas abiertas para herramientas y recipientes. Cabe agregar que una muestra de *Dosinia ponderosa* recolectada en La Ballena #3 (J69E) también fue fechada 43,089 ±812 a.P. (INAH-2289). Las conchas antiguas de *Dosinia ponderosa* se encontraron también en las cuevas de La Dispensa I (J7) y de El Gallo II (J65).

El resultado de fechamiento por luminiscencia de muestras de sedimento extraídas en los

tres diferentes perfiles del área excavada, realizada en el laboratorio Quaternary TL Surveys de Nottingham, Inglaterra, financiado por Loren Davis, también apoya que la primera ocupación puede corresponder alrededor de 12,000 a 10,000 a.P. y no se remonta hacia 40,000 a.P. (Fujita 2007). Por otra parte, el resultado de análisis de polen realizado por el Biólogo José Luis Alvarado del laboratorio de Paleobotánica del INAH y el de análisis de sedimentos llevado a cabo bajo la dirección del Maestro Serafín Sánchez de la ENAH también muestra la continuidad de tendencia y no muestra un rompimiento (Fujita 2002).

El análisis de material arqueológico tampoco muestra una tradición totalmente distinta entre la capa media e inferior excepto la composición de moluscos. En relación a la lítica, la materia prima para las herramientas talladas es basalto, seguido por riolita. Sin embargo, para la fabricación de puntas de proyectil y cuchillos unimarginales, la riolita fue utilizada a lo largo de la ocupación en la covacha. El conjunto de material lítico presente es similar al de las capas superiores, aunque ligeramente la frecuencia de raspadores, raederas, pulidores y piedras pulidas es alta en la capa inferior y la forma de puntas de proyectil cambia según el periodo. En el periodo temprano predominan las puntas foliáceas. En el periodo medio tardío, hay una punta en forma de diamante y otra de tipo La Paz con aletas y pedúnculo redondeado. En el tardío hay puntas aserradas tipo Comondú. Las piedras de molienda también están presentes desde el periodo temprano. Se encontraron varios restos óseos principalmente de pescado a lo largo de la ocupación en la covacha. En cuanto a las herramientas y ornamentos de concha y coral, existe una semejanza entre todos los periodos, tales como ornamento o anzuelo de madreperla, ornamento de perla y de caracol marino de género *Olivella* y punzón de caracol chile (*Fusinus dupetitthouarsi*) y pulidores de coral, aunque varía en cantidad.

En el presente estudio el único pendiente fue no obtener resultados satisfactorios de fechamiento de muestras de carbón o hueso de la capa inferior para confirmar la antigüedad de la primera ocupación comparando con las fechas procesadas de muestras de concha. En caso de los huesos de pescado, no tenían suficiente colágeno y en caso de muestras pequeñas de carbón, todas corresponden fechas más tardías resultado de movimiento principalmente por roedores, raíces, permeabilidad de suelo y la gravedad.

Periodo temprano (final de Pleistoceno y Holoceno temprano)

Las evidencias más tempranas de los primeros pobladores en la Isla Espíritu Santo que corresponde hace aproximadamente 12,000 a.P. se encontraron en la Covacha Babisuri (J17) en la parte suroeste de la isla y probablemente sobre la meseta en La Ballena #3 (J69E), localizada en la parte central de la costa occidental de la isla. En caso de la Covacha Babisuri, la evidencia más temprana comprende de restos de moluscos incluyendo bivalvos, gasterópodos y quitón, y erizo de fácil recolección para consumo y conchas viejas para herramienta, así como desechos y herramientas líticas talladas y piedras de molienda como metates, manos o mano/percutores y pulidores. La fecha de una muestra de caracol *Turbo fluctuosus*, localizado sobre la roca madre, resultado de consumo, es 10,970 ±60 a.P. (Beta-236259), calibrada entre 12,350 y 11,930 cal a.P. En caso del sitio La Ballena #3 (J69E), la evidencia arqueológica consiste en la concentración de restos de moluscos y desechos y herramientas líticas talladas, incluyendo una punta de proyectil de forma de hoja y piedras de molienda como metates y manos o mano/percutores. Así también se encontraron algunos restos óseos humanos por Loren Davis. Sin embargo, es posible que la evidencia arqueológica de la superficie sea la acumulación de varias temporalidades cortas, ya que hay oscilación en cuanto a fechamiento dependiendo de la muestra expuesta en la superficie desde



Figura 2. J94A El Gallo III-1 (campamento habitacional al aire libre).

11,284 \pm 121 a.P. (INAH-1770) hasta 6610 \pm 75 a.P. (INAH-2291) (Fujita 2008c).

Entre 10,000 y 9,000 a.P., se encontró otro asentamiento en cueva (J65) al fondo noreste de la bahía El Gallo II o Punta Raza y continuaron los asentamientos sobre meseta (J94A, J69F, J69G). En estos sitios la evidencia consiste en la dispersión o concentración de restos de moluscos de fácil recolección y desechos y herramientas líticas talladas y piedras de molienda como metates y manos o mano/percutores (Figura 2). Además, en la cueva J65 se encontraron varias representaciones pictográficas abstractas cuya antigüedad es desconocida.

Entre 9000 y 8000 a.P., se expandieron los asentamientos en otras cuevas (J18, J30, J57) y continuaron los asentamientos sobre meseta (J69B, J69D, J69E). En la Covacha Babisuri, la evidencia más temprana de pesca en la península de Baja California fue comprobada por fechamiento de una vértebra correspondiendo a este periodo (8280 \pm 40 a.P., Beta-159193), así como una preforma de ornamento o anzuelo de madreperla fue fechada para este periodo (8380 \pm 50 a.P., Beta-236254) (Fujita 2008c). Si este artefacto es anzuelo, se considera el uso de anzuelo segundo más temprano en el mundo. Además, hay evidencias de aprovechamiento de fauna marina como tortuga marina (*Cheloniidae*), lobo marino (*Zalophus californianus*), tiburón (*Carcharhinus leucas* y *Squatina californica*) y delfín, mamífero terrestre como venado, liebre (*Lepus insularis*) y ratón, identificados por Judith Porcasi de Cotsen Institute of Zooarchaeology, UCLA, Andrea Guía del Centro INAH Baja California, Gerardo González Barba de la UABCS y Ma. Teresa Olivera del laboratorio de Paleozoología del INAH.



Figura 3. J7 La Dispensa I-2 (cueva habitacional).

Periodo medio (Holoceno medio)

Hacia 8,000-5,000 a.P., los pobladores abandonaron los asentamientos sobre la meseta de El Gallo III, aunque hay evidencias de ocupación sobre la meseta de La Ballena (J69B, J69C, J69E, J69F) y El Puertecito (J82A). Expandieron y continuaron los asentamientos en cuevas y abrigos rocosos en otras bahías de la costa occidental (J7, J17, J30, J41) (Figura 3). El conchero sobre sustrato rocoso del sitio J95 se formó a más tardar en este periodo. El asentamiento temprano sobre la meseta del Mesteño (J136) en el extremo norte de la Isla Espíritu Santo se formó en esta temporalidad.

Entre 5,000 y 2,000 a.P., los antiguos habitantes de la isla abandonaron los asentamientos sobre la meseta en La Ballena #3 e iniciaron los asentamientos en la costa formando concheros (J40, J66, J67, J82B, J89, J129) (Figuras 4 y 5). Así también aumentaron y continuaron los asentamientos en cuevas y abrigos rocosos (J17, J28, J47, J54, J65, J138). Se continúa la evidencia de las actividades humanas en la meseta del Mesteño (J136). La formación más temprana de los concheros fue en el fondo de las bahías cerca de los manglares con la predominancia de almejas y caracoles de fácil recolección tales como *Ostrea palmula*, *Chione californiensis*, *Strombus gracilior* y *granulatus*, *Turbo fluctuosus*, *Nerita scabricostata*, etc., y posteriormente en la entrada de las bahías con la predominancia de madreperla u ostión de roca. Se observaron grandes cantidades de restos de peces y mamíferos marinos, sobre todo tortuga marina y delfín en los concheros de La Ballena #1 (J67), Candelerero Sur (J89) y Ensenada de La Partida Sur (J129).



Figura 4. J67 La Ballena #1 (conchero).

Periodo tardío (Holoceno medio y tardío)

Entre 2,000 y 500 a.P., aumentaron y continuaron los asentamientos en cuevas y abrigos rocosos (J17, J29, J35, J53, J61, J96), así como en los concheros (J26, J137). Las muestras óseas humanas de las cuevas funerarias de Las Palmas localizadas en Las Calaveritas (J73, J78) corresponden entre 1,000 y 800 a.P., ligeramente anterior a las muestras de la península. La cueva, así como el conchero localizado en la Isla La Partida (J106, J107), pertenecen a este periodo tardío. El campamento A de La Ballena #3 (J69A), localizado en el borde de la meseta, corresponde a este periodo. Este asentamiento parece ser ceremonial por los elementos peculiares como morteros fijos y el inicio del camino ancho, así como la presencia de una punta de proyectil aserrada tipo Comondú, diagnóstico del periodo tardío.

El hallazgo de un entierro primario en posición flexionada acompañado por numerosos objetos de metal en la parte central de la Covacha Babisuri fue sin precedente, ya que la muestra ósea se obtuvo una fecha de 800 ± 40 a.P. y la edad calendárica entre 1180 y 1280 d.C. (Beta-159194), es decir antes de la llegada oficial de los primeros europeos en 1533 (Figura 6). Esto surge varias polémicas. Uno es que como la muestra ósea del individuo masculino tiene alto grado de nitrógeno de acuerdo al análisis isotópico estable de nitrógeno y carbono, común entre las poblaciones de esta región, se puede aplicar el factor de reservorio, correspondiendo a la fecha cercana a la primera llegada de los españoles a Baja California, ya que la población indígena no poseía el metal. La otra hipótesis es que antes de la llegada oficial de los españoles a Baja California, ya habían llegado barcos extranjeros de Asia y los indígenas hayan obtenido estos objetos por alguna manera, ya sea por intercambio por algo o como obsequio o por vía de violencia



Figura 5. Perfil de J67 La Ballena #1 Sección B.

hasta la posibilidad de un barco naufrago. Por la forma de la punta de lanza o cuchillo con funda, al parecer no son de origen español. Por alto grado de oxidación de las piezas de hierro, hay dificultad para examinar la composición química de ellas. Actualmente está en proceso de investigación.

Conclusión

El poblamiento en la Isla Espíritu Santo es la más temprana en la región del Cabo, de acuerdo al estudio de fechamiento por ^{14}C y AMS ^{14}C de 164 muestras procedentes de 40 localidades de las Islas Espíritu Santo y La Partida correspondiente a alrededor de 12,000 a.P. Los primeros asentamientos fueron en las cuevas localizadas al fondo noreste de las bahías, así como sobre la parte alta de las mesetas. El cambio de patrón de asentamiento se observó a partir de 5000 a.P. en la Isla Espíritu Santo. Los campamentos prehistóricos sobre la meseta fueron abandonados hacia 7000 a.P. en el Gallo III y ca. 5000 a.P. en La Ballena #3. Los asentamientos en la playa formando concheros al fondo de las bahías cerca de los manglares se iniciaron posteriores a 4500 a.P. y los que se encuentran más hacia la entrada de las bahías iniciaron a asentar relativamente más posterior. Hay cuevas que asentaron en los periodos temprano y medio temprano entre 9000 y 5000 a.P. (sitios J-7 La Dispensa I-2 y J-30 San Gabriel #10) o en los periodos medio o tardío y otra que tiene una larga ocupación como la Covacha Babisuri. A lo largo de la ocupación en la



Figura 6. Entierro de individuo adulto masculino asociado con objetos de metal en la Covacha Babisuri.

isla, la forma de subsistencia no se ha cambiado mucho, en base a la recolección de moluscos, crustáceos, equinodermos y pesca complementado por recolección vegetal, captura o caza de fauna marina y terrestre. Las evidencias tempranas de la Isla Espíritu Santo muestra una economía básicamente orientada a la explotación de recursos marinos en periodos de Paleo-indio en otras partes. Sin embargo, a lo largo de la ocupación, hay cambio cuantitativo y especies predominantes que fueron utilizados. En general, hay aumento de cantidad de moluscos grandes como madreperla y ostión de roca y peces capturados, probablemente ocasionado por el aumento de población en el periodo tardío, con mayor número de participantes saliendo a alta mar en balsas bajo una organización más compleja.

Los sitios más antiguos en la región del Cabo fuera de la Isla Espíritu Santo se localizan en una cueva y un abrigo rocoso aproximadamente a 5 km al noreste de La Paz (A110 Cañada de Caimancito #2 y A111 Cañada de Caimancito #3) con las muestras de concha fechada anterior a 8000 a.P. La otra cueva cercana (A112 Cañada de Caimancito #4) y los concheros del puerto Balandra y La Capilla (C39 La Capilla y C40 La Capilla #2) en el municipio de Los Cabos tienen antigüedad anterior a 7000 a.P. (Fujita 1985; Piña et al. 2009). Los pocos sitios registrados en la Isla Cerralvo no parecen ser muy antiguos (Fujita 1998). El único sitio excavado y fechado catalogado como K-2 Wirotal en la parte suroeste de la isla tiene la máxima antigüedad de 2211 ± 78 a.P. (INAH-1971) (Fujita 1998, 2008b).

Por todo lo anterior, la Isla Espíritu Santo fue el lugar preferido desde los primeros pobladores alrededor de 12,000 a.P. en la parte sur de la península de Baja California por todos los factores favorables, tales como la disponibilidad del agua potable, recursos alimenticios principalmente de origen marino complementado por los de origen terrestre y materia prima para

manufacturar herramientas, facilidad de obtención de los recursos, y seguridad de asentamiento como cuevas y concheros en bahías protegidas.

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.
- 1997 Informe de la sexta temporada del proyecto “Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del cabo, B.C.S.”, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 1998 Informe de la séptima temporada del proyecto “Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del cabo, B.C.S.”, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2002 *Informe de la primera temporada del proyecto “El poblamiento de América visto desde la Isla Espiritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2007 *Informe complementario de la tercera temporada del proyecto “El poblamiento de América visto desde la Isla Espiritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2008a *Informe preliminar de la cuarta temporada del proyecto “El poblamiento de América visto desde la Isla Espiritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- 2008b “Investigaciones arqueológicas en la Isla Cerralvo: análisis comparativo de patrón de asentamiento con la Isla Espiritu Santo”, ponencia presentada en el 2º Encuentro de Antropología e Historia de Baja California Sur, La Paz.
- 2008c *Informe final del proyecto “El poblamiento de América visto desde la Isla Espiritu Santo, B.C.S.”*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Piña Villalobos, Luisa, Harumi Fujita y Karim Bulhusen

- 2009 *Informe técnico del salvamento arqueológico en el predio “La Capilla” en el municipio de Los Cabos, B.C.S.*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.