

Evidencia de una larga tradición cultural en la Isla Espíritu Santo, Baja California Sur

Harumi Fujita
Centro INAH Baja California Sur

Introducción

La Isla Espíritu Santo se localiza al sur del golfo de California, aproximadamente a 30 km al norte de La Paz, la capital de Baja California Sur (Figura 1). Desde finales del siglo XIX, esta isla llamó la atención de los científicos europeos Herman ten Kate (1883, 1979), Léon Diguët (1905) y Paul Rivet (1909), sobre la costumbre funeraria y la morfología de los esqueletos.

Las recientes investigaciones arqueológicas en la Isla Espíritu Santo revelaron la presencia de 127 sitios con evidencia de ocupación humana en el pasado (Fujita 1995, 1997; Fujita y Poyatos 2000). La mayoría de ellos son cuevas o abrigos rocosos habitacionales. En menores cantidades, se encuentran concheros, campamentos al aire libre, cuevas funerarias y cuevas con pintura rupestre. Se realizaron seis pozos de sondeo en cinco sitios, dos en la bahía de La Dispensa y cuatro en la bahía de La Gallina, en 1996 (Fujita 1997). Se tomaron muestras de concha de distintos niveles para obtener el fechamiento por ^{14}C en cada pozo. También se tomaron muestras de concha expuestas a la roca madre de los diferentes campamentos al aire libre en el sitio J69 La Ballena #3. Los resultados de fechamiento de las diferentes localidades y niveles indican la presencia de ocupación humana por lo menos desde el inicio del Holoceno hasta el contacto europeo. Por otra parte, sobre la base de los resultados de uno de los pozos de sondeo de 50 cm x 50 cm realizado en 1996, se planteó una excavación de mayor escala en la covacha Babisuri (catalogada como J17 La Dispensa II-7) en 2001 para confirmar la ocupación humana y el tipo de evidencia que existiera. Se excavó una cala de 7 m x 1 m desde el fondo de la covacha hasta la explanada de la parte exterior de ésta hasta la roca madre, y un pozo de sondeo en otra cueva adyacente. Los resultados de fechamiento de 14 muestras de concha de la capa inferior en asociación con artefactos líticos y el estudio geológico de la región, pueden favorecer la existencia de una ocupación humana de hace 40,000 años en la Isla Espíritu Santo, aunque existen varias objeciones y aún está en discusión (Fujita 2002).

La Ballena #3

El sitio J69 La Ballena #3 se localiza sobre una meseta con una altitud que varía entre 60 y 100 m sobre el nivel del mar, en la parte centro-occidental de la isla. Existen siete campamentos habitacionales que contienen áreas de acumulación de restos de moluscos, materiales líticos tallados y piedras de molienda, algunos con zonas de fogón y corralitos. También hay una red compleja de senderos que intercomunican estos campamentos, las tinajas, la playa tanto a la bahía de La Ballena como a las bahías de Las Calaveritas y El Puertecito, fuente de materia prima (basalto) y fuente de recursos terrestres de flora en la cañada de La



Figura 1. Localización de la Isla Espíritu Santo, Baja California Sur.

Tabla 1. Fechamientos por ^{14}C de muestras de concha procedente de los campamentos localizados en el sitio La Ballena #3, Isla Espíritu Santo.

| No. de muestra | Sitio y número de campamento | Especie | Fechamiento por ^{14}C (a.P.) | Fechamiento con corrección |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|
| INAH-1770 | J69 campamento E | <i>Ostrea fisheri</i> | 11,284 \pm 121 | -- |
| INAH-1769 | J69 campamento D | <i>Anadara multicostata</i> | 8049 \pm 80 | 6071 (5986) 5935 a.C. |
| INAH-1768 | J69 campamento C | <i>Ostrea fisheri</i> | 6389 \pm 117 | 4460 (4338) 4230 a.C. |
| INAH-1771 | J69 campamento F | <i>Ostrea fisheri</i> | 1373 \pm 77 | 1425 (1471) 1534 d.C. |

Ballena.

Se fecharon varias muestras de concha procedentes de algunos campamentos (Tabla 1). La muestra de concha (*Ostrea fisheri*) procedente del campamento E fue fechada 11,284 \pm 121 a.P. (INAH-1770). Este campamento es el que se localiza más hacia el interior y en la parte alta de la meseta a la orilla del acantilado (Figura 2). El área aproximada es de 700 m². Se encuentran restos de concha y desechos de talla de material lítico en forma dispersa. Dos metates se hallaron en los límites noroeste y suroeste del campamento. Además de lascas y desecho de talla, se detectaron núcleos, raspadores, una punta de proyectil, una mano, un percutor, yunques y una piedra con pigmento rojo. Las especies de moluscos que más abundan son las de almeja roñosa (*Chione californiensis* y *C. undatella*), que ocupan más de 60% de los bivalvos.

Los campamentos C y D se encuentran en la parte central de la meseta. El D se ubica más hacia el interior y la muestra de concha (*Anadara multicostata*) de este campamento fue fechada 8049 \pm 80 a.P., y la fecha con corrección es 6071 (5986) 5935 a.C. (INAH-1769). Se aplicó el



Figura 2. Sitios de la Isla Espíritu Santo.

factor de corrección “reservoir effect” de 520 ± 40 años (Stuiver y Brazinius 1993) para las conchas menores a 9,000 años. El campamento D mide aproximadamente 58 m de largo y 21 m de ancho y contiene restos de moluscos y desecho de talla en forma dispersa. Se encontró una raedera en el límite sureste, y dos manos y un yunque en la parte central. Hay dos concentraciones de almeja roñosa (*Chione californiensis*) y una de ostión de roca (*Ostrea fisheri*) en la parte central del campamento. Sin embargo, la especie que abunda es la madreperla (*Pinctada mazatlanica*), además de las señaladas. El caracol de uña (*Strombus gracilior*) y caracol burro (*Strombus galeatus*) también se presentan con frecuencia.

La superficie aproximada del campamento C es 62 m de largo y 50 m de ancho. Las herramientas líticas existentes son raspadores, una raedera, una mano y dos puntas de proyectil, además de lascas y desecho de talla. La almeja roñosa (*Chione californiensis* y *C. undatella*) es la que predomina en este campamento, correspondiendo la mitad de los bivalvos. Hay dos corralitos de piedra que están juntos. La datación de la muestra de concha (*Ostrea fisheri*) del campamento C es 6389 ± 117 a.P., y la fecha con corrección es 4460 (4338) 4230 a.C. (INAH-1768).

El campamento F se sitúa hacia la punta de la meseta, y se compone de tres zonas separadas. En todas ellas prepondera la almeja roñosa, aunque existen zonas de concentración de caracol burro y ostión de roca. Casi no se encontró herramienta definida, excepto un metate. La muestra de concha (*Ostrea fisheri*) fue fechada 1373 ± 77 a.P., y la fecha con corrección es 1425 (1471) 1534 d.C. (INAH-1771). La extensión aproximada de este campamento es de 3,500 m².

Tabla 2. Fechamientos por ^{14}C de muestras de concha procedentes de los sitios localizados en la bahía de La Gallina, Isla Espíritu Santo.

| No. de muestra | Sitio y nivel | Especie | Fechamiento por ^{14}C (a.P.) | Fechamiento con corrección |
|----------------|----------------|------------------------------|--|----------------------------|
| INAH-1759 | J40 Nivel 1 | <i>Strombus galeatus</i> | 4171 \pm 77 | 1702 (1605) 1498 a.C. |
| INAH-1760 | J40 Nivel 3 | <i>Strombus galeatus</i> | 3819 \pm 83 | 1312 (1201) 1044 a.C. |
| INAH-1747 | J41 Superficie | <i>Lyropecten subnodosus</i> | 7714 \pm 73 | 5748 (5650) 5603 a.C. |
| INAH-1748 | J41 Nivel 2 | <i>Pinctada mazatlanica</i> | 2486 \pm 77 | 345 (437) 549 d.C. |
| INAH-1743 | J47 Nivel 1 | <i>Chama frondosa</i> | 1524 \pm 78 | 1299 (1383) 1437 d.C. |
| INAH-1746 | J47 Nivel 4 | <i>Ostrea fisheri</i> | 2408 \pm 73 | 433 (539) 625 d.C. |

Se puede estimar que la característica del campamento temprano (hacia el inicio del Holoceno) consiste en que se encuentra en el borde de una meseta en la parte más interior y más alta, y no tiene áreas específicas de actividad, ya que tanto los materiales líticos como restos de moluscos (principalmente de almeja roñosa y caracol de uña) están esparcidos, aunque los metates se encontraron en los límites del campamento. No contiene corralitos de piedra y la dimensión es más pequeña que la de los campamentos del periodo posterior. La tendencia de establecer asentamientos temporales en el interior de la meseta también se observó en el sitio ubicado en la meseta del Gallo III.

Mientras tanto el campamento del periodo tardío se ubica hacia la punta de una meseta cercana a la costa con gran cantidad de restos de moluscos, con la predominancia de ostión de roca (*Ostrea fisheri*), madreperla, *Chama frondosa* y/o caracol burro (*Strombus galeatus*), que son las especies más capturadas en este periodo. Los campamentos de periodo tardío son más grandes y parecen tener varias áreas específicas de actividad, como áreas de vivienda reflejadas en los corralitos, áreas de procesamiento de alimentos y fogones, así como cuevas exclusivamente para uso funerario, y la extensión total es más grande.

En este sitio La Ballena #3 también hay campamentos que parecen haberse ocupado en diferentes periodos, de acuerdo con la composición de restos de moluscos.

Bahía La Gallina

Se localizaron 11 sitios en esta bahía. Se hicieron cuatro pozos de sondeo en tres sitios, dos en un conchero (J40 La Gallina #2), uno en la cueva (J41 La Gallina #3) ubicados al fondo de la bahía y otro en la entrada de la bahía (J47 La Gallina #9). Las fechas por ^{14}C de las muestras de conchas se muestran en la Tabla 2.

Estos resultados muestran que los sitios localizados al fondo de la bahía son más tempranos que los situados hacia la entrada de ésta. En especial, el nivel 1 del sitio J47 exhibe la evidencia del periodo tardío cuando se incrementó la explotación de madreperla. Las pruebas obtenidas en el conchero J40 y la cueva J41 muestra inversión de fechas con respecto a la secuencia deposicional, indicando posible remoción. En caso de la *Lyropecten subnodosus* encontrada en la superficie, pudo haber sido utilizada como plato desde hace mucho tiempo, por lo que se disparó la fecha.

Bahía de La Dispensa

La bahía de La Dispensa se localiza al suroeste de la isla. En ella se localizaron 15 sitios, cinco en la parte sur y 10 en la norte (Fujita 1995). La mayoría son cuevas o covachas con

evidencia de ocupación. En dos sitios (J17 y J18) se realizaron pozos de sondeo en 1996 (Fujita 1997). Aunque el sitio J17 Covacha Babisuri contiene una capa inferior con conchas viejas asociadas con materiales líticos que fueron fechadas entre 36,000 y 45,000 a.P., esta capa no existe en el sitio J18. La muestra de concha (*Chama frondosa*) de la ocupación más temprana fue fechada 8081 ±73 a.P., y la fecha con corrección es 6082 (6030) 5962 a.C. (INAH-1751). La muestra de concha de la última ocupación de este sitio corresponde a 1681 ±77 a.P., y la fecha con corrección es 1181 (1265) 1307 d.C. (INAH-1749). La Covacha Babisuri tiene fechas alrededor de 40,000 a.P. hasta 450 ±40 a.P. (Beta-159189, muestra de carbón fechada por AMS ¹⁴C) (Fujita 2002).

La excavación realizada en la Covacha Babisuri reveló que desde el inicio del Holoceno practicaban la pesca de especies grandes. Una muestra de vértebra de pescado procedente del contacto entre la capa media e inferior fue fechada por AMS ¹⁴C en 8280 ±40 a.P. (Beta-159193). En total se recuperaron 70 restos óseos de pescado. Se pudieron reconocer 34. De estos se identificaron 12 especies (Noah 2002), que incluyen morena (Muraenidae), agujeta (Hemiramphidae), mero/cabrilla (Epinephelinae y *Epinephelus* sp.), mero baya (*Mycteroperca jordani*), pez perico (*Scarus* sp.), loro barba azul (*Scarus ghobban*), bacoreta (*Euthynus* sp.), corvina (Sciaenidae), cochito (*Balistes polylepis* y Balistidae), pez erizo o tambolillo (*Diodon hystrix*). Además, dos especies de tiburón fueron identificadas por Gerardo González Barba, de la Universidad Autónoma de Baja California Sur: tiburón gris (*Carcharhinus leucas*) y tiburón toro (*Squatina californica*). Estos peces habitan áreas rocosas y de arrecifes o sobre fondos arenosos incluyendo estuarios y bahías. El tamaño de los despojos recobrados es relativamente grande, a pesar de que se utilizaban mallas de 5 mm y 1 mm para cribar todo el sedimento, lo cual indica que la meta principal de la pesca eran peces grandes desde el inicio del Holoceno. Aunque no se ha encontrado ninguna herramienta de pesca, como figas o anzuelos, que permiten estimar el método y la técnica de la actividad, se estima que estos peces fueron capturados por figas o alguna herramienta puntiaguda, sobre la base de la descripción de fuentes históricas y por las especies identificadas. El uso de algún tipo de embarcación, posiblemente balsas, también es factible desde el inicio del Holoceno, pues se han encontrado restos óseos de atún y jurel, que en general habitan en alta mar.

Las evidencias arqueológicas en esta covacha señalan que, además de la pesca y recolección de moluscos, otras actividades (como la caza de animales terrestres y marinos y la recolección de plantas) fueron complementadas desde el inicio del Holoceno. Se recuperaron restos óseos de liebre, caguama, lobo marino, delfín, tiburón, pelícano y topo, identificados por Judith Porcasi. También se encontraron los de erizo y tenaza de jaiba. Las semillas de ciruelo y San Miguel pudieron ser unas de las que se molieron. Los restos de madera de palo fierro (*Olneya tesota*) quemados (León de Luz, en Fujita 2002), encontrados en la capa superior y en los primeros niveles de la capa media, indican que se utilizaron para hacer fogones en los últimos 2,000 años, de acuerdo con el fechamiento por ¹⁴C de algunas muestras de carbón.

La composición lítica desde el periodo Holoceno consiste principalmente en la relacionada con la manufactura de instrumentos líticos como lascas, desecho de talla, núcleos y percutores. Entre las herramientas predominan lascas con retoques, lascas utilizadas, raederas y raspadores. Entre los utensilios más definidos predominan los de corte por desgaste (raspadores, raederas, raspador/raedera y denticulado). Las manos de metate y mano/percutores se recuperaron correspondientes a este periodo. Los instrumentos bifaciales son pocos. Se encontraron cinco puntas de proyectil, una punta/cuchillo y seis bifaciales.

La técnica de manufactura empleada fue percusión directa para la mayoría de los casos.

La mayor parte de los núcleos indica que se sacaron lascas por diferentes ángulos. A pesar de la presencia de numerosas navajas, todavía no se ha establecido la técnica de sacar este tipo de utensilio en forma sistemática. Se observa la técnica de presión para las puntas de proyectil. Sin embargo, al parecer éstas no fueron manufacturadas en el sitio, ya que las materias primas de las puntas son riolita y calcedonia y el lugar no parece ser sitio para elaborar puntas de proyectil, sino que éstas se transportaron desde otro lugar.

Como aspecto particular de este sitio, se puede mencionar que abundan las herramientas y ornamentos hechos de concha. Se pueden enumerar perforadores de *Fusinus dupettitthouarsi* y caracol chile (*Fasciolaria princeps*); percutores de caracol burro (*Strombus galeatus*); raspadores de *Glycymeris gigantea*, *Codakia distinguenda*, *Chione californiensis*, etc.; perforadores o el extremo de la fisga hechos de caracol de uña (*Strombus grabulatus* y *gracilior*) y cucharones hechas de madreperla. Las conchas grandes y completas de ostión de roca (*Ostrea fisheri*) y mano de león (*Lyropecten subnodosus*) probablemente fueron utilizadas como plato. Se encontraron tres anzuelos u ornamentos de madreperla, que tal vez se tratan de orejeras no cerradas. Dos de ellos están retocados y uno pulido. Además, los pulidores de coral son numerosos. Se encontraron un pulidor de hueso de lobo marino y una madera de palo fierro trabajado.

Se localizó un entierro flexionado de cúbito lateral derecho con la cabeza colocada al sur y la cara orientada hacia la entrada de la covacha hacia el este, en la parte central de la covacha, con una profundidad de 1.40 m. Por numerosos objetos de metal compuestos de varios cuchillos y numerosos clavos de hierro y una abrazadera de bronce que llevaba consigo, se estimó que este entierro data del periodo del contacto europeo. El fechamiento por AMS ¹⁴C de la muestra ósea humana fue 800 ±40 a.P. y la fecha de corrección es 1180 a 1280 d.C. (Beta-159194). Sin embargo, es posible que este individuo haya vivido en el periodo de contacto con los primeros europeos, juzgando por los resultados de valores isotópicos de nitrógeno y carbono, los cuales indican que la dieta del individuo se orientaba altamente a los recursos marinos, y son similares a los de otras muestras óseas humanas procedentes de la Isla Espíritu Santo (Fujita 2002).

La Covacha Babisuri es un sitio extraordinario en la península de Baja California, en donde se encontraron evidencias de larga duración de ocupación continua desde aproximadamente hace 12,000 años hasta 1700 d.C., después del contacto europeo. La presencia humana hace aproximadamente 40,000 años es posible, aunque hoy en día está en discusión.

Cuevas funerarias pertenecientes a la cultura de Las Palmas

Las cuevas funerarias exploradas por ten Kate y Diguët en la bahía de Las Calaveritas, en el siglo XIX, así como las reportadas por Baudelina García-Uranga y Jesús Mora (1981), del INAH, en la bahía de La Ballena y las cuatro cuevas localizadas en Las Calaveritas y El Puertecito en 1996 (Fujita, 1997), pertenecen a la costumbre funeraria de Las Palmas. Aunque no se ha fechado ninguna muestra ósea humana, podemos estimar que todos corresponden al periodo tardío, entre 1200 y 1700 d.C., por la fecha que se estableció por ¹⁴C de diferentes muestras óseas humanas en otros sitios funerarios de la misma costumbre en la región del Cabo (Carmean y Molto 1991; Massey 1955; Molto y Fujita 1995).

Discusión

Anteriormente se discutió la relación entre el patrón de restos de moluscos y la

temporalidad (Fujita y Poyatos 1998). Los resultados de fechamiento obtenidos y presentados en este trabajo coinciden con la hipótesis expuesta en el artículo anterior. Las conchas del grupo 2 consisten principalmente en las almejas roñonas (*Chione californiensis* y *C. undatella*), ostiones de mangle (*Ostrea palmula*) y caracoles de uña (*Strombus gracilior* y *S. ganulatus*). Estos moluscos habitan sustratos arenosos de poca profundidad en lugares protegidos, como en las bahías y ensenadas. Son de tamaño pequeño o medio. Los sitios en que predominan estas conchas y caracoles en la superficie son del periodo medio, que corresponde a entre 8000 a.P. y 2000 a.P. En cambio, los sitios en que predominan las conchas del grupo 1 -- compuesto principalmente por la madreperla (*Pinctada mazatlanica*), ostión de roca (*Ostrea fisheri*) y *Chama frondosa* -- son del periodo tardío, correspondiente a entre 2000 y 300 a.P. La cantidad de estas conchas grandes es muy numerosa en muchos lugares localizados cerca de la costa y en las entradas de diferentes bahías. En el caso de los sitios que contienen restos de moluscos de estos dos grupos, se puede estimar que fueron ocupados tanto en el periodo medio como en el tardío.

Las evidencias arqueológicas y restos de fauna en la Isla Espíritu Santo, señalan que la explotación de recursos marinos fue la subsistencia primordial desde el inicio del Holoceno y este hecho es similar a lo encontrado en los sitios costeros de California, incluyendo los de las Channel Islands. Una serie de hallazgos y fechamientos por ^{14}C en la Isla Espíritu Santo, dan una nueva alternativa para considerar el poblamiento de la península de Baja California, pues se ha pensado hasta la fecha que el primer grupo humano en migrar a la península fueron cazadores de animales del Pleistoceno, por los hallazgos de la punta Clovis en la Sierra de San Francisco (Aschmann 1952; Gutiérrez 1994) y de restos de fauna en varias localidades en la península, como de mamut en El Carrizal (Rosales y Fujita 1993) y en San Joaquín, vestigios de bisonte en el área de San Luis Gonzaga (Quintín Muñoz Garayzar, comunicación personal) y en otras localidades de la península (Miguel Téllez, comunicación personal).

Conclusión

La Isla Espíritu Santo, localizada en la porción sur del golfo de California, tiene evidencias de presencia humana por lo menos desde el Pleistoceno terminal y el inicio del Holoceno, hace aproximadamente 12,000 años. Sin embargo, en este momento todavía está en discusión la presencia de una ocupación mucho más anterior del periodo glaciario, hace alrededor de 40,000 años. El cambio drástico del clima al final del Pleistoceno permitió la diversificación en el modo de subsistencia, causada por la transformación de flora y fauna, que se adoptaron al clima desértico. Desde el inicio del Holoceno, la explotación de recursos marinos, como moluscos de fácil recolección y peces relativamente grandes, fue la principal forma de subsistencia, complementada por los recursos terrestres. La explotación intensiva y masiva de conchas grandes, representadas por ostión de roca, madreperla y *Chama frondosa*, se inició entre 1000 y 800 a.P. y se observa cambio en el patrón de asentamiento para satisfacer la necesidad de cubrir la población crecida. La mayoría de los sitios del periodo medio (entre 8000 y 2000 a.P.) se encontraba al fondo de las bahías, cerca de los manglares o en la orilla y hacia el interior, sobre las mesetas. Se caracterizan por el tamaño relativamente pequeño y contienen conchas que habitan en los manglares y sustrato arenoso en las bahías protegidas de agua somera. En la mayoría de estos asentamientos se encuentran lítica tallada y piedras de molienda. En cambio, los sitios del periodo tardío se sitúan hacia la punta de una meseta o una bahía y en ellos existen grandes cantidades de conchas grandes antes expuestas. En este periodo tardío (entre 3000 y 300 a.P.) aparecen corralitos de piedra para vivienda y en muchos campamentos hay áreas específicas

de actividad. Este patrón de asentamiento y composición de conchas también se observa en la zona desde La Paz a Tecolote enfrente de la isla. La cultura de Las Palmas parece haberse desarrollado en algunas cuevas ocultas de baja altura, exclusivamente para uso funerario en este periodo. Las evidencias arqueológicas confirmadas por fechamientos por ^{14}C y AMS ^{14}C indican una larga tradición cultural hasta después del contacto europeo en la Isla Espíritu Santo, y dan una nueva alternativa para considerar el poblamiento de la península de Baja California.

Bibliografía

Aschmann, Homer

1952 "A fluted point from Baja California", *American Antiquity* 17(3):262-263.

Carmean, Kelli y Eldon Molto

1991 "The Las Palmas burial tradition of the Cape Region, Baja California Sur: some new research questions", *Pacific Coast Archaeological Society Quarterly* 27(4):24-39.

Diguet, León

1905 "Anciens sépultures indigènes de la Basse Californie méridionale", *Journal de la Société des Américanistes de Paris* 2:329-333.

Fujita, Harumi

1995 *Informe de la quinta temporada de campo del proyecto "Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del Cabo, Baja California Sur"*, archivo técnico del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

1997 *Informe de la séptima temporada de campo del proyecto "Identificación y catalogación de los sitios arqueológicos del área del Cabo, Baja California Sur"*, archivo técnico del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

2002 *Informe de la primera temporada del proyecto "El poblamiento de América visto desde la Isla Espíritu Santo, B.C.S."*, archivo técnico del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Fujita, Harumi y Gema Poyatos de Paz

1998 "Settlement patterns on Espiritu Santo Island, Baja California Sur", *Pacific Coast Archaeological Society Quarterly* 34(4):67-105.

García-Uranga, Baudelina y Jesús Mora

1981 *Informe sobre los trabajos correspondientes a la segunda temporada de campo en la península de Baja California*, archivo técnico del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Gutiérrez, María de la Luz

1994 "La punta Clovis de El Batequi", *Arqueología Mexicana* 2(8):32-33.

Massey, William C.

1995 *Culture history in the Cape Region of Baja California, Mexico*, tesis, University of California, Berkeley.

Molto, Eldon y Harumi Fujita

1955 "La Matancita: a Las Palmas mortuary site from the west Cape Region of Baja California Sur, Mexico", *Pacific Coast Archaeological Society Quarterly* 31(1&2):20-55.

Noah, Anna

2002 "Analysis of fish bones from sites at La Dispensa Bay, Espiritu Santo Island, Baja California Sur", en *Informe de la primera temporada de campo del Proyecto "El*

- poblamiento de América visto desde la Isla Espíritu Santo, B.C.S.*”, por Harumi Fujita, archivo técnico del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- Rivet, Paul
1909 “Recherches anthropologiques sur la Basse-Californie”, *Journal de la Société des Américanistes de Paris* 6:147-253.
- Rosales, Alfonso y Harumi Fujita
1993 *Informe de la atención a denuncias realizada en El Carrizal, en el Municipio de La Paz, B.C.S.*, archivo del Centro INAH Baja California Sur, La Paz.
- Stuiver, Minze y Thomas Brazinius
1993 “Modeling atmospheric ¹⁴C influences and ¹⁴C ages of marine samples to 10,000 BC”, *Radiocarbon*. 35(1):137-189.
- ten Kate, Herman
1883 “Quelques observations ethnographiques recueillis dans la presqu’île californienne et en Sonora”, *Revue d’Ethnographie* 2:321-326.
1979 “Materiales para servir a la antropología de Baja California”, *Calafia* 4(1):7-20.