

# Posibles rutas del poblamiento temprano de Baja California

*Harumi Fujita*  
*Centro INAH Baja California Sur*

## Ruta terrestre

Aunque la mayoría de los investigadores creen que el primer grupo humano que ingresó a la península de Baja California fue exclusivamente el grupo paleo-indio con puntas acanaladas tipo Clovis, quisiera presentar otras posibles rutas y tradiciones en la presente ponencia.

Aschmann (1952) reportó una punta Clovis encontrada en superficie en el rancho San Joaquín en la parte central de la península en 1952. Al mismo tiempo, unas herramientas líticas fueron halladas en la orilla del antiguo lago Chapala. Brigham Arnold (1957) y William Massey (1955, 1966) consideraron que este sitio podría pertenecer al periodo Pleistoceno tardío y Holoceno temprano. Este sitio contenía herramientas líticas compuestas por bifaciales grandes, raspadores, etc. Sin embargo, como estos hallazgos son previos a la aplicación del método de fechamiento radiocarbónico, no estaba comprobada su antigüedad.

Casi medio siglo después, se han reportado una serie de descubrimientos de los primeros pobladores en la península, tales como dos puntas Clovis en la Sierra de San Francisco, así como la muestra de carbón procedente de la excavación en la Cueva Pintada fechada en  $10,860 \pm 90$  años a.P. (Gutiérrez y Hyland 2002). La muestra de carbón de El Abrigo de los Escorpiones en el lado del Pacífico en Baja California fue fechada en  $8870 \pm 60$  a.P. (Gruhn y Bryan 2001). El Abrigo Paredón en el área de la Laguna Chapala tiene fecha de  $9070 \pm 60$  a.P. En la Isla de Cedros en el Océano Pacífico, dos sitios fueron excavados y varias muestras de carbón y concha fueron datadas anteriores a 10,000 años. La más antigua fue fechada en  $10,745 \pm 25$  a.P., calibrada entre 12,240 y 11,930 años (Des Lauriers 2010).

En la región del Cabo, hasta el momento, hay 19 sitios que corresponden al Pleistoceno terminal y Holoceno temprano: 11 sitios en la Isla Espíritu Santo incluyendo la Covacha Babisuri, siete sitios en el área entre La Paz y Tecolote-El Pulguero y uno en la vertiente oriental de la Sierra de las Cacachilas (Fujita 2010; Fujita y Bulhusen 2014a, 2014b; Fujita y Melgar 2014; Fujita y Poyatos 2007). La Covacha Babisuri es el sitio excavado que tiene la mayor antigüedad con  $10,970 \pm 60$  a.P. y la edad calibrada es entre 12,367 y 11,871 años. Se realizó fechamiento radiocarbónico de más de 100 muestras procedentes de este sitio para conocer la antigüedad de diferentes periodos ocupacionales.

Los estudios recientes dan más confiabilidad a los fechamientos de las muestras de concha que las de carbón en los sitios costeros, ya que no se sabe de donde proviene la madera utilizada para fogón, incluyendo la posibilidad de que sea madera derivada. Cuando la muestra de carbón sea pequeña, hay posibilidad de resultado de incendio forestal también. Por otro lado, las pequeñas partículas de carbón migran hacia abajo en la estratigrafía, por lo que no se puede confiar los resultados de fechamiento, a menos que la muestra proviene de un fogón con una gran cantidad de carbón.

Aunque no están verificados con fechamiento, los sitios Ignacio Zaragoza y Cerro Pinto en

el norte de la península también se consideran como sitios San Dieguito del periodo Holoceno temprano, por la similitud del conjunto lítico con otros sitios de este complejo (Porcayo 2005, 2007).

La presencia de estos sitios tempranos sugiere dos escenarios diferentes. El primero es el poblamiento vía terrestre, y el segundo es la ruta costera. La ruta terrestre tiene dos variantes conocidas como la incursión de los paleo-indios y la tradición llamada Western Pluvial Lakes (WPL; lagos pluviales del oeste) o Western Stemmed Point (puntas pedunculadas del oeste) incluyendo la variación local conocida como el complejo San Dieguito (Beck y Jones 1997; Bryan 1988; Moratto 1984). El concepto de la tradición Western Pluvial Lakes propuesta por Bedwell (1973) se refiere al estilo de vida orientado y adaptado a los lagos antiguos que cubrieron muchos valles y tierras bajas grandes a lo largo del Great Basin entre hace 11,000 y 8,000 años y un gran número de puntas pedunculadas tales como tipo Mojave y Silver Lake fueron encontradas. Sin embargo, no todos los sitios de esta tradición tienen estas puntas pedunculadas (Beck y Jones 1997; Davis et al. 2012). Recientemente Loren Davis y otros investigadores (2012) utilizan el término “Tradición Paleoarcaica” para llamar el patrón cultural del Pleistoceno tardío y Holoceno temprano que no contiene puntas acanaladas. Davis observa la diferencia de las tecnologías líticas en ambas tradiciones y no nada más los productos finales.

Según Loren Davis y sus colaboradores (2012), la diversidad del patrón de uso de la materia prima y formas de núcleo, así como la presencia de la producción de puntas de proyectil pedunculadas y foliáceas directamente, manufacturadas de macronavajas y macrolascas, son las mejores evidencias de la tecnología lítica de la tradición Paleoarcaica. Los núcleos cónicos unidireccionales también se han encontrado. Algunos de ellos están catalogados como raspador de domo.

La tradición Paleoindio o Clovis consiste en los grupos cazadores de megafauna del Pleistoceno como mamut, bisonte, mastodonte y otros, que inventaron la tecnología de puntas acanaladas tipo Clovis y posteriormente Folsom, así como la tecnología de navajas. Los elementos líticos en los talleres de los sitios del Paleoindio muestran evidencia de reducción desde los núcleos cónicos formales y de forma de cuña así como la reducción de bifaciales.

En Baja California, se encontraron puntas tipo Clovis en el área de la Sierra de San Francisco e Isla de Cedros (Des Lauriers 2010; Gutiérrez 1994). Recientemente se encontró una en superficie cerca de la Ciudad Constitución. Sin embargo, aún no se ha identificado talleres líticos de este tipo de puntas en la península. Las características de las herramientas y la situación geomorfológica en la Laguna Chapala, Ignacio Zaragoza y Cerro Pinto sugieren la tradición WPL (Fujita y Porcayo 2014; Porcayo 2005, 2007).

## **Ruta costera**

Los sitios tempranos en la Isla Cedros y los ubicados entre La Paz y Tecolote y la Isla Espíritu Santo tienen características distintas a ambas tradiciones en cuanto a los materiales arqueológicos y restos de fauna. En estos sitios, diversas especies de peces, lobo marino, tortuga marina, moluscos y crustáceos fueron explotadas.

En la Covacha Babisuri, además de ellos, fueron aprovechados cetáceas, venado, liebre, y equinodermos. Los grupos de este periodo con mayor orientación a los recursos marinos se conocen como Paleo-costeros (Davis et al. 1969; Erlandson et al. 2007). Algunos investigadores consideran esta tradición como variante de la tradición Western Pluvial Lakes (Davis et al. 1969). Sin embargo, a pesar de que hay artefactos líticos comunes en ambas tradiciones, hay otros que

son exclusivos para la tradición Paleo-costero, tales como la presencia de piedras de molienda, herramientas y ornamentos de concha y coral, incluyendo anzuelos. La subsistencia está fuertemente orientada en la explotación de recursos marinos, complementada por la recolección de plantas y caza de animales terrestres, al contrario de los de la tradición WPL.

Es posible que la mayoría de los sitios tempranos se sumergieran con el ascenso del nivel del mar, por lo que no tenemos registros de sitios tempranos desde la Isla de Cedros hasta la Isla Espíritu Santo. Se encuentra una variedad de restos de fauna, incluyendo algunos restos de vertebrados y los moluscos frecuentes que habitan el sustrato arenoso en aguas someras, y otros que habitan el sustrato rocoso y que fueron consumidos en el área de La Paz y la Isla Espíritu Santo. Los erizos, los chitonos y las jaibas fueron aprovechadas desde el periodo temprano.

En ambas islas, Cedros y Espíritu Santo, se desarrolló la tecnología para la pesca y captura de tortuga marina y otros vertebrados marinos, tales como las puntas de lanza y anzuelos de concha. Se estableció la manufactura de anzuelos de concha tanto en la Isla Espíritu Santo como en la de Cedros, usando la madreperla *Pinctada mazatlanica* en la Isla Espíritu Santo y *Mytilus* en la Isla de Cedros (Des Lauriers 2010; Fujita 2010, 2014; Fujita y Melgar 2014).

En la Isla de Cedros, se encontraron herramientas como puntas de proyectil acanalada y foliáceas, cuchillos, raspadores y raedera (Des Lauriers 2010). En la Covacha Babisuri, se encontró una variedad de herramientas compuestas por raspador, raedera, cuchillo unimarginal, puntas de proyectil, un fragmento de creciente excéntrico, navajas con y sin retoques, además de lascas y núcleos. Es importante mencionar que las piedras de molienda como metates, manos, mano/percutores, así como pulidores son presentes en este periodo. El tipo de puntas más frecuentes es foliáceo. La mayoría de estas puntas pudieron haber sido utilizadas como cuchillo y una punta como perforador. La presencia de puntas foliáceas y un creciente excéntrico tiene similitud con la tradición Western Pluvial Lakes y Paleo-costero.

Además de la lítica, las herramientas y utensilios de concha y coral fueron componentes importantes en ambas islas, en especial en la Isla Espíritu Santo. Las conchas fósiles datadas entre hace 35,500 y más de 47,500 años también fueron aprovechadas para herramientas o utensilios (Fujita 2010; Fujita y Melgar 2014).

Se realizó el análisis de huellas de uso de las conchas fósiles de *Glycymeris gigantea* y *Dosinia ponderosa* procedentes del estrato inferior de la Covacha Babisuri con microscopio óptico comparando con otras herramientas líticas, así como experimentación, tallando con arena sobre una muestra moderna y con piel sobre otra muestra moderna. En las muestras de *Glycymeris* se observaron la superficie lustrosa y redondeada, por lo que pensamos que fueron utilizadas para tratamiento de pieles. En caso de *Dosinia ponderosa*, se observaron huellas de raspado y microlasqueo, por lo que pensamos que fueron utilizadas como raspador o raedera. La experimentación usando conchas modernas también corroboró el uso de concha de *Glycymeris* para trabajo de pieles (Fujita y Melgar 2014).

La presencia de perlas de *Pinctada mazatlanica* con acanaladura o incisión y caracol *Olivella* sin ápex en la Covacha Babisuri indica el uso de ellos como ornamento desde épocas muy tempranas.

## Consideraciones finales

Con base en las evidencias tempranas en los sitios tanto en la Isla de Cedros como en la Isla Espíritu Santo, es probable que el poblamiento inicial de Baja California fuera por los grupos cuya subsistencia se orientaba principalmente a la explotación de recursos marinos,

complementada por la recolección de plantas y la caza considerados como Paleo-costeros. Estos grupos hayan venido siguiendo la costa Pacífica desde el noroeste de Canadá y EU y después de pasar por la Isla de Cedros llegaron al extremo sur de la península. Unos ingresaron al Golfo de California y otros siguieron su curso hacia el sur. Los que ingresaron al Golfo de California encontraron la gran Bahía de La Paz, ya que la Isla Espíritu Santo estaba conectada con la península, en donde satisfacía todos los factores para asentarse durante toda la prehistoria (Fujita 2006, 2010; Fujita y Melgar 2014). En México, hasta el momento la tradición Paleo-costera sólo se conoce en los sitios de la península de Baja California.

Sin embargo, es probable que los grupos de la tradición de caza-recolección WPL o Paleoindios también hayan llegado a la región del Cabo, adaptando a la vida costera o que hayan tenido alguna interacción con el grupo Paleo-costero. El análisis lítico de los sitios tempranos es la clave para determinar qué grupos fueron los primeros pobladores.

En conclusión, el grupo que llegó al extremo sur de la península ya sea vía terrestre o costera, se quedó y desarrolló su propia cultura orientada a la explotación de recursos marinos desde hace aproximadamente 12,000 años hasta el siglo XVIII.

## Bibliografía

Arnold, Brigham A.

1957 "A late Pleistocene and Recent changes in land, climate and archaeology in central Baja California", *University of California Publications in Geography* 10(4):201-318, Berkeley.

Aschmann, Homer

1952 "A fluted point from central Baja California", *American Antiquity* 17:262-63.

Beck, Charlotte y George T. Jones

1997 "The terminal Pleistocene/early Holocene archaeology of the Great Basin", *Journal of World Prehistory* 11:161-236.

Bryan, Alan

1988 "The relationship of the Stemmed Point tradition: an early technological tradition in western North America", en *Early human occupation in far western North America: the Clovis-Archaic interface*, Judith A. Willig, C. Melvin Aikens y John L. Fagan, eds., pp. 53-74, Nevada State Museum Anthropological Papers no. 21, Carson City.

Bedwell, Steven F.

1973 *Fort Rock Basin prehistory and environment*, University of Oregon Books, Eugene.

Davis, Emma Lou, C.W. Brott y David L. Weide

1969 *The Western Lithic co-tradition*, San Diego Museum Papers no. 6.

Davis, Loren G., Samuel C. Wills y Shane J. MacFarlan

2012 "Lithic technology, cultural transmission, and the nature of the far western Paleoarchaic-Paleoindian co-tradition", en *Meetings at the margins: prehistoric cultural interactions in the intermountain west*, David Rhode, ed. pp. 47-64, University of Utah Press, Salt Lake City.

Des Lauriers, Matthew Robert

2010 *Island of Fogs: archaeological and ethnohistorical investigations of Isla Cedros, Baja California*, University of Utah Press, Salt Lake City.

Erlandson, Jon M., Torben C. Rick, Terry Jones y Judith F. Porcasi

2007 "One if by land, two if by sea: who were the first Californians?", en *California*

- prehistory, colonization, culture, and complexity*, Terry Jones y Kathryn A. Klar, eds., pp. 53-62, Altamira Press, Lanham, Maryland.
- Fujita, Harumi  
 2006 “The Cape region”, en *The prehistory of Baja California: advances in the archaeology of the forgotten peninsula*, Don Laylander y Jerry D. Moore, eds., pp. 82-98, University Press of Florida, Gainesville.  
 2010 “Prehistoric occupation on Espíritu Santo Island, Baja California Sur, Mexico: update and synthesis”, *Journal of Great Basin and California Anthropology* 30(1):17-33.  
 2014 “Early Holocene pearl oyster circular fishhooks and ornaments in Covacha Babisuri, Espíritu Santo Island, Baja California Sur”, *Monographs of the Western North American Naturalist* 7:129-134.
- Fujita Harumi y Karim Bulhusen Muñoz  
 2014a “Landscape, raw material, and settlement patterns in the area of La Paz, Baja California Sur” *Proceedings of the Society for California Archaeology* 28:117-134.  
 2014b “Cueva Tecolote #2: un sitio de ocupación desde el Holoceno temprano al noreste de La Paz, B.C.S.”, en *Memorias de Balances y Perspectivas de la Antropología e Historia de Baja California* 15:49-60.
- Fujita, Harumi y Emiliano Melgar  
 2014 “Early Holocene use of Pleistocene fossil shells for hide-working at Covacha Babisuri on Espíritu Santo Island, Baja California Sur, Mexico”, *Journal of Island and Coastal Archaeology* 9:111-129.
- Fujita, Harumi & Antonio Porcayo Michelini  
 2014 “Poblamiento de la península de Baja California”, en *Perspectivas de los estudios de prehistoria en México: un homenaje a la trayectoria del ingeniero Joaquín García-Bárcena*, Eduardo Corona Martínez y Joaquín Arroyo Cebrales, eds., pp. 95-122, 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.
- Gruhn, Ruth y Alan Bryan  
 2001 “An interim report on two rock shelter sites with early Holocene occupation in the northern Baja California peninsula”, *Memorias: Balances y Perspectivas de la Antropología e Historia de Baja California* 2:35-46.
- Gutiérrez, María de la Luz y Justin R. Hyland  
 1994 “La punta Clovis de El Batequi”, *Arqueología Mexicana* 2(8):82-83.  
 2002 *Arqueología de la Sierra de San Francisco*, Colección Científica No. 433, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- Massey, William C.  
 1955 *Culture history in the Cape region of Baja California*, tesis, University of California, Berkeley.  
 1966 “Archaeology and ethnohistory of Lower California”, en *Archaeological frontiers and external connections*, Gordon F. Ekholm y Gordon R. Willey, eds., pp. 38-58, Handbook of Middle American Indians, vol. 4. University of Texas Press, Austin.
- Moratto, Michael  
 1984 *California archaeology*, Academic Press, Orlando, Florida.
- Porcayo Michelini, Antonio

- 2005 “Primeros resultados de las excavaciones del sitio Ignacio Zaragoza”, *Memorias: Balances y Perspectivas de la Antropología e Historia de Baja California* 6:23-31.
- 2007 “Proposal for identifying San Dieguito sites in Baja California”, paper presented at the annual meeting of the Society for California Archaeology, San José, California.