

Trabajo y género en la antigua Baja California: análisis osteobiográfico de los esqueletos de Jatay

*Juan Martín Rojas Chávez
Centro INAH Baja California*

Introducción

Como parte del proyecto biología humana de las poblaciones de Baja California, el autor presenta los primeros resultados del análisis de restos óseos prehispánicos. En el año de 2006 con motivo de la reestructuración parcial de la sala de las culturas del norte de México del Museo Nacional de Antropología, el arqueólogo Antonio Porcayo del Centro INAH Baja California trasladó una serie de materiales arqueológicos. Entre ellos se encontraba un esqueleto que se denominaba “la mujer de Jatay”. Al hacer el inventario de los huesos, se encontró que en realidad pertenecían a dos individuos, uno de ellos masculino. Su análisis nos permite darnos una primera idea del potencial del material óseo humano para reconstruir la vida de las antiguas poblaciones desaparecidas de Baja California.

Contexto arqueológico y primer análisis de un esqueleto

En la década de los años 80, se excavó un conchero cerca de Ensenada debido a la construcción de un fraccionamiento en la zona del Jatay. Este depósito arqueológico se clasificó como sitio 38 Bajamar, conchero B-3 nivel IV. Entre otros materiales arqueológicos, se reportó la presencia de un esqueleto. Desafortunadamente la arqueóloga Magdalena Reina Sánchez encargada del rescate falleció antes de concluir el reporte. Posteriormente Ridgway (2004) realizó un análisis del esqueleto femenino, reportando que tienen una edad de 40 años, con marcado desgaste dentario, un traumatismo ligero en cráneo, el cuál es dolicoide, el radio y cubito presentan marcas de actividad intensa, las tibias presentan evidencias de posición en cuclillas, una estatura de 159 cm, presenta marcas de parto y una espondilólisis en la cuarta vértebra lumbar. Se fechó uno de los huesos por radiocarbono en 1460 d.C.

Características tafonómicas

Al desempacar los huesos, observamos que eran los restos fragmentados de dos individuos adultos y dos más infantiles, uno de ellos cubierto con mowithal y el otro aún conserva la capa de suelo que lo cubría. Este último presentaba abundante materia orgánica, por lo que se infiere que estuvieron sepultados de manera somera. El sacro del individuo femenino aún conserva una raíz lo cual apoya esta afirmación. Se observan marcas de raíces en huesos largos. La tibia del individuo masculino presenta una fractura dinámica por desecación.

Osteobiografía de dos esqueletos

El individuo femenino se encuentra en el rango de edad de 25 a 35 años, su estatura de 157



Figura 1. Maxilar femenino torus palatino y fuerte desgaste dentario.

cm.

En el cráneo se observa en ambos parietales en la radiografía y a nivel morfoscóptico alteraciones de aspecto granular. Se han relacionado estas lesiones a deficiencias en la nutrición y amibiasis en edades tempranas. El estudio radiológico también permitió detectar en la apófisis mastoides un crecimiento anormal, que se valoró como una otitis del oído medio. La infección posiblemente se debió al buceo para la recolección de moluscos. Presenta una periostitis postraumática de forma elíptica el parietal derecho.

Presenta un torus palatino, que es una acanaladura que se extiende en ambos lados de la sutura palatina (Figura 1). Es resultado de las cargas masticatorias relacionadas a dietas duras (Capasso et al. 1999:16). En la dentición se observa un marcado desgaste de dientes y molares, lo que indica una dieta dura y con abrasivos, producto de la molienda en morteros fijos de granito.

La cuarta vértebra lumbar presenta una separación del arco neural, compresión del disco lumbar y desarrollo de osteofitos (Figura 2). Esto se debe a una hiperflexión de la espina lumbar con extensión simultánea de las rodillas, lo que causa repetidos microtraumas interarticulares, resultando una fractura por estrés (Aufderheide y Rodríguez 2005:63). Esta postura de pie y torciendo fuertemente la región lumbar para extender y eliminar la grasa de una piel de foca se ha observado entre las mujeres esquimales (Capasso et al. 1999:26).

En el fragmento proximal del radio derecho, se observa una entesopatía en forma de excrecencia sobre la tuberosidad radial especulas y osteofitos debido al desarrollo de bíceps (entesopatía bíceps braqui según clasificación de Dotur 1986). Esto se ha asociado al uso de remos entre los esquimales (Capasso et al. 1999:72). Se observa un incremento en el ángulo de



Figura 2. Norma anterior, lateral y posterior de vértebras lumbares consolidadas con mowithal.



Figura 3. Húmero masculino.

retroversión en ambas tibias. Esto es producido por el ligamento de la rótula durante la hiperflexión de la rodilla, y se asocia a la actividad de correr por terrenos arenosos (Capasso et al. 1999:110). Los extremos distales presentan facetas acucilladas que indican que estuvieron la mayor parte del tiempo en cuclillas.

El individuo masculino es mayor de 25 años, su estatura de 163 cm (Figura 3). Se observa un incremento de la circunferencia en la parte media del humero derecho; la inserción muscular afecta la tuberosidad de la cabeza del triceps y la tuberosidad deltoides. Esto es producido por un amplio rango de movimiento como la circunducción que se asocia a la actividad de remar. (Capasso et al. 1999:54). También se observa osteoartritis en la epifisis proximal, lo cual se asocia a la circunducción producto de actividades como remar, escalar, uso de arco y flecha (Capasso et al. 1999:80). En el radio izquierdo se observan sobre la tuberosidad radial especulas y osteofitos debido al desarrollo del bisept. Esto se ha asociado al uso de remos entre los esquimales (Capasso et al. 1999:72).

En ambas cabezas femorales se observan procesos de artrosis debida a microtraumas por sobrecarga articular (Figura 4). Es posible que esto se deba a grandes esfuerzos en la locomoción.



Figura 4. Fémur masculino con artrosis en la epífisis.

Al igual que en el individuo femenino, se observa un incremento en el ángulo de retroversión en la tibia e indicios de que estuvo en cuclillas.

En el estudio radiológico se observaron en ambos individuos en las tibias y fémures marcas de detención del crecimiento en la parte media de la diáfisis. Esto indica que durante la primera infancia sufrieron un episodio de enfermedad o de mala nutrición que ocasionó la detención del crecimiento. También se observó a la altura de la epífisis de los mismos segmentos óseos, lo que permite inferir que durante la adolescencia experimentaron otro episodio similar.

Inferencias: la relación hombre-mujer entre los antiguos habitantes del Jatay

Con la información obtenida, se han podido realizar algunas inferencias sobre la historia de vida de ambos individuos. Al parecer en esta población de pescadores-cazadores y recolectores tenían periodos de escasez de alimentos, sobre todo durante la ablactación y la adolescencia; por lo tanto, es evidente que ambos sexos tuvieron carencias importantes. La actividad de pesca se infiere por la otitis del oído medio, infección asociada a esta actividad. No sabemos si era de incidencia similar para ambos sexos, ya que solo contamos con el cráneo femenino.

La caza se atestigua por las marcas en húmero y radio que pueden interpretarse como uso de arco y flecha por un lado y por el otro la actividad de remar. Se han encontrado artefactos que se han interpretado como remos. Tal vez la actividad se hacía en equipo, los hombres navegando en canoas mientras las mujeres buceaban para obtener moluscos. Observamos en los fémures y tibias de ambos sexos marcas de grandes marchas por terrenos pedregosos y arenosos, típicos de la zona desértica de Baja California, lo que indica la movilidad estacional de estos grupos. Cuando reposaban, comían o realizaban alguna actividad, ambos sexos lo hacían en cuclillas. Una

patología observada en el esqueleto femenino es la asociada a la actividad del curtido de pieles de mamíferos marinos. Las marcas en el radio pueden indicar un proceso asociado a la molienda de semillas en morteros de una sola mano o morteros fijos en estaciones de molienda de mesquites o bellota; posiblemente esta actividad se realiza en cuclillas. Esto se apoya además con el desgaste de la dentición y la presencia del torus palatino que indica fuertes cargas masticatorias, producto de una dieta dura y con mucho abrasivo. Esto último nos habla de la actividad estacional de recolección. El traumatismo en el cráneo femenino, debido a su posición anatómica en la parte posterior del cráneo, puede indicar un accidente dado que no se cuenta con más datos para su interpretación.

El estudio de los esqueletos, las herramientas de piedra y hueso encontradas en varios sitios arqueológicos nos permiten inferir por el momento que los grupos que habitaron Ensenada durante el siglo XV realizaron actividades de canotaje, buceo, caza con arco y flecha, migración estacional intensa, reposo y actividades diversas en cuclillas, curtido de pieles y molienda de semillas. Las condiciones de vida desértica y migración estacional, presionaban a los individuos en momentos claves del ciclo de vida: la primera infancia y la adolescencia. Por lo menos en los casos estudiados, sobrevivieron a esta crisis, pero con carencias en su desarrollo. Otros no tuvieron tanta suerte. En este momento se inicia el estudio de la población esquelética encontrada en el ejido de San José de las Palomas, muestra que cuenta con individuos infantiles y adolescentes que nos indican una gran mortalidad infantil durante momentos de crisis periódicas y un patrón similar de enfermedad y cargas de trabajo. Esto es un primer avance de investigación; es necesario revisar más muestras de esqueletos del estado de diferentes temporalidades para poder trazar los perfiles demográficos y la transformación de los procesos de trabajo y así poder comprender mejor las relaciones de género entre los antiguos pobladores de la actual Baja California.

Bibliografía

Aufderheide, Arthur C. y Conrado Rodríguez-Martin

2005 *The Cambridge encyclopedia of human paleopathology*, Cambridge University Press.

Capasso, Luigi, Kenneth A. R. Kennedy y Cynthia Ann Wilczak

1999 *Atlas of occupational markers on human remains*, Edigrafial, Teramo, Italia.

Dutour, Olivier

1986 "Enthesopathies (lesions of muscular insertions) as indicators of the activities of Neolithic Saharan populations", *American Journal of Physical Anthropology* 71:221-224.

Ridgway, Ginger

2004 *A preliminary report on human remains from a Bajamar site Baja # 38, B3, E23, Baja California*, San Diego Museum of Man.