



**Desgaste dental**

La salud dental de una población puede reflejar no sólo el tipo de alimentos consumido, sino también las propias técnicas empleadas en su procesado. Estas últimas nos aportan datos de indudable interés sobre el patrón dietético de cualquier sociedad. En el caso de los aborígenes de Gran Canaria, el análisis del desgaste dental ofrece la imagen de una población con una importante pérdida de tejido dental en las superficies de masticación. La explicación a este grado de desgaste reside, en buena medida, en el uso de molinos y morteros de piedra en la preparación de ciertos alimentos como los cereales. La degradación de las superficies de fricción de estos instrumentos durante el proceso de molturación provocaría el desprendimiento de partículas de piedra que al mezclarse con el grano proporcionarían a este alimento un carácter abrasivo. De esta manera, el sistema empleado en la preparación de un producto concreto como los cereales sería responsable, en buena parte, de la intensidad del desgaste constatado entre los aborígenes.

Sólo si los cereales así procesados conforman la base de la dieta, esto es, constituyen un alimento cotidiano, podrán generar la pérdida de tejido dental documentada en los antiguos canarios. Ello, sin duda, viene a ser el reflejo del destacado papel que esta sociedad confirió a la agricultura.



### **El Museo Canario**

Dr. Verneau, 2 Vegueta  
35001 Las Palmas de Gran Canaria  
info@elmuseocanario.com  
www.elmuseocanario.com

**Inventario:** 1274

**Objeto:** Cráneo

**Clasificación genérica:** Restos humanos

**Materia:** Material orgánico

**Contexto cultural:** Prehistoria de Gran Canaria

**Descripción:** Cráneo de mujer mayor de 45 años, de la que no se conserva la mandíbula. Perdió en vida los molares segundo y tercero izquierdos. Permanecen in situ los molares primero y tercero derechos y primero izquierdo, así como la totalidad de los premolares. Las restantes piezas dentales se perdieron después de la muerte<sup>1</sup>. Todas las piezas dentarias muestran un avanzado desgaste de las superficies oclusales o masticatorias, que ha conducido a la completa eliminación de sus rasgos originarios, llegando a quedar expuesta la dentina en una gran parte o en la totalidad de dichas superficies. Este importante desgaste ha originado la exposición de la cavidad pulpar en los primeros molares y primer premolar izquierdo.

Se documenta también hipoplasia del esmalte en el tercer molar y primer premolar derechos, así como sarro ligero en el primer premolar y tercer molar derechos y segundo premolar y primer molar izquierdos.

**Clasificación razonada:** El estado de salud dental de esta mujer está marcado por un avanzado grado de desgaste oclusal, entre cuyas causas debió de tener una especial responsabilidad, además de la edad, el consumo frecuente y prolongado en el tiempo de cereales procesados en molinos de piedra. Por su parte, la presencia de hipoplasia del esmalte ha de ponerse en relación con una dieta basada en alimentos ricos en hidratos de carbono, como los proporcionados por la actividad agrícola. En líneas generales, la salud dental mostrada por esta mujer se enmarca en el perfil de patología oral que define a la población prehispanica de Gran Canaria.

<sup>1</sup>El hecho de que los dientes anteriores (incisivos y caninos) tengan una sola raíz hace que su fijación al alveolo, una vez tiene lugar el proceso de descomposición del cadáver, se vea debilitada. Son por tanto piezas especialmente susceptibles a la caída, quedando, si esta se produjera, mezcladas con el sedimento. De no aplicarse unos métodos de excavación arqueológica adecuados, las piezas así caídas podrían pasar desapercibidas, como debió de suceder en el caso de este cráneo, cuya recuperación tuvo lugar en fechas en las que las prácticas arqueológicas adolecían de importantes deficiencias.

**Procedencia:** Barranco de Guayadeque, T. M. de Agüimes-Ingenio, Gran Canaria.

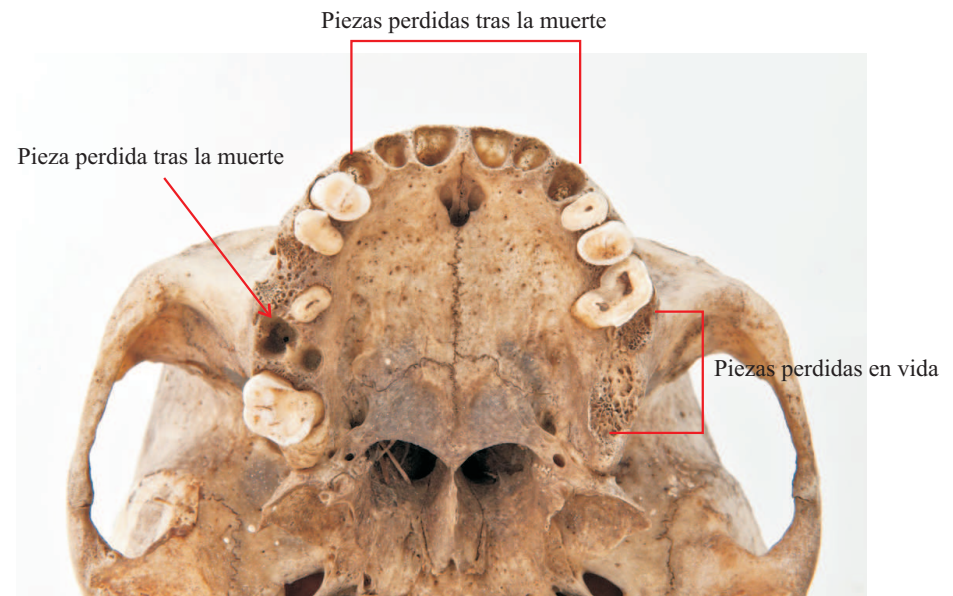
**Bibliografía:**

DELGADO DARIAS, Teresa. *La Historia en los dientes. Una aproximación a la población prehistórica de Gran Canaria desde la antropología dental*. Gran Canaria: Cabildo Insular de Gran Canaria, 2009

HILLSON, Simon. *Dental Anthropology*. 3.<sup>a</sup> ed. Cambridge University Press: Cambridge, 2002.

MORALES MATEOS, Jacob B. *El uso de las plantas en la prehistoria de Gran Canaria: alimentación, agricultura y ecología*. Gran Canaria: Cabildo de Gran Canaria, 2010.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Amelia. “La gestión de los recursos líticos”. En: GONZÁLEZ QUINTERO, Pedro; MORENO BENÍTEZ, Marco A. y JIMÉNEZ MEDINA, Antonio M. (eds.). *El yacimiento arqueológico de la Cerera. Un modelo de ocupación en la isla de Gran Canaria*. Gran Canaria: Cabildo de Gran Canaria, 2009, pp. 205-275.

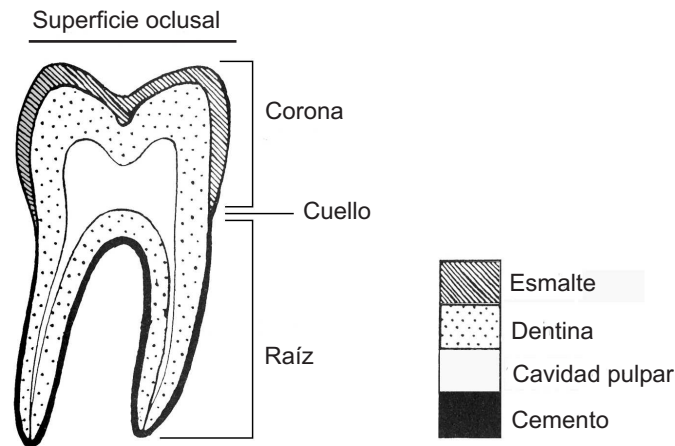


## Glosario

**Alveolo:** Cavidad ósea en la que va engastada la raíz del diente.

**Desgaste dental:** Pérdida de tejido dental.

**Diente:** En él pueden distinguirse tres partes: la corona, la raíz y, uniendo a ambas, el cuello. Por lo que respecta a su composición, el tejido dominante es la **dentina**, presente tanto en la corona como en la raíz, y recubierta en la primera por el **esmalte** y en la segunda por el cemento. Esos tres tejidos duros rodean uno blando: la pulpa dentaria o paquete vasculonervioso contenido en la **cavidad pulpar** situada en el interior del diente



**Hipoplasia del esmalte dental:** Deficiencia en el grosor del esmalte, observable macroscópicamente, resultante de alteraciones fisiológicas que tienen lugar durante la fase de formación del esmalte en la que se está segregando la matriz. Se ha observado una relación entre la presencia de estos defectos y un amplio espectro de circunstancias que se inscriben básicamente en dos grandes grupos: enfermedades sistémicas y deficiencias nutricionales.

**Superficie oclusal:** superficie de masticación de premolares y molares. En incisivos y caninos esta superficie recibe el nombre de incisal.



Las pérdidas de tejido dental de rápido desarrollo y carácter severo, pueden provocar la exposición de la cavidad pulpar, como se observa en el caso del primer premolar y molar izquierdos de esta imagen. La consecuencia es la infección y la formación de lesiones alveolares (abscesos, etc.), pudiendo conllevar la caída en vida del diente.