



## DESGASTE DENTAL Y SU RELACIÓN CON LA FRECUENCIA-TIPO DE CARIES EN POBLACIONES BIOARQUEOLÓGICAS

Gómez González, S.<sup>1</sup>; Romero, A.<sup>1</sup>; Galbana, J.<sup>2</sup> y De Juan, J.<sup>1</sup>

1: Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante, España. susana.gomez@ua.es;

2: Department of Biology. Duke University, USA.

El análisis de la patología buco-dental y pérdida de esmalte en dientes de poblaciones bioarqueológicas se relaciona con el tipo de dieta, su textura y composición físico-química. Estos factores se encuentran estrechamente vinculados a los modos técnicos de obtención y transformación de los alimentos. En este contexto, la frecuencia y tipo de caries y su relación con el grado de exposición de dentina en dientes a nivel interpoblacional requiere de una mayor atención considerando el grado de abrasividad de la dieta. Para este trabajo se analizaron las diferencias en los patrones de dieta a través del análisis de la caries y desgaste dental en restos humanos de poblaciones bioarqueológicas agro-pastoriles de diferente cronología (III-II Milenio BC y 900-1200 AD) procedentes del Valle del río Vinalopó (Alicante, España). La caries y el desgaste dental se analizó sobre un total de 992 dientes permanentes de individuos adultos (~20-40) de ambos sexos. El desgaste dental se evaluó a partir de 10 estadios de exposición de dentina y la frecuencia (%) así como la severidad de la caries (0-4 grados) para la dentición anterior y postcanina, y se realizaron *test* estadísticos para analizar la variabilidad intra- e interpoblacional. Los datos obtenidos se compararon con series de cazadores-recolectores y grupos neolíticos de Próximo Oriente. Los resultados muestran diferencias significativas en el grado de exposición de dentina entre las poblaciones analizadas ( $p < 0,05$ ) en la dentición mandibular ( $\chi^2 = 8,33$ ;  $p < 0,004$ ) y maxilar ( $\chi^2 = 21,98$ ;  $p < 0,000$ ). La frecuencia de caries no presenta diferencias significativas en dientes postcaninos entre poblaciones (15,25% vs 21,19%), al contrario que para la dentición anterior (1,77% vs 9%;  $\chi^2 = 10,89$ ;  $p < 0,001$ ) así como en el grado de afectación del esmalte y localización en el diente. Los cazadores-recolectores y grupos neolíticos comparados presentan un mayor grado de desgaste dental y menor incidencia de caries en contraposición con el modelo establecido para poblaciones agro-pastoriles, donde el grado de exposición de dentina no se muestra inversamente proporcional a la frecuencia de caries y sus marcadas diferencias en la localización y severidad. Estos resultados indican por un lado, que existe una estrecha relación entre el desgaste y la caries dental. Las poblaciones agro-pastoriles analizadas no presentan diferencias en su patrón económico de subsistencia, indicando por otro lado, que la transformación en los modos técnicos de procesamiento del alimento debe influir en la variabilidad interpoblacional de la relación entre caries y desgaste del diente.

**ASOCIACIÓN DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA ARGENTINA**

**ACTAS DE LAS NOVENAS JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA**

**PUERTO MADRYN, ARGENTINA, 20 AL 23 DE OCTUBRE DE 2009**