

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

- TÍTULO:** HISTOLOGÍA DENTAL DE LOS HOMININOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA (BURGOS, ESPAÑA) Y PATRÓN DE ESTRATEGIA DE VIDA.
- AUTOR:** MODESTO MATA, MARIO.
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** EVOLUCIÓN HUMANA, PALEOECOLOGÍA DEL CUATERNARIO Y TÉCNICAS GEOFÍSICAS APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN.
- FECHA LECTURA:** 05/04/2019
- HORA:** 11:00
- CENTRO LECTURA:** SALÓN DE ACTOS DEL CENIEH.
- DIRECTORES:** D. JOSÉ MARÍA BERMÚDEZ DE CASTRO RISUEÑO
- TRIBUNAL:** CONCEPCIÓN DE LA RÚA VACA
REBECA GARCÍA GONZÁLEZ
FERNANDO RAMÍREZ ROZZI
ANTONIO ROSAS GONZÁLEZ
MARÍA MARTINÓN TORRES
- RESUMEN:** El estudio de las líneas de crecimiento del esmalte (perikymata o periodicidad entre estrías de Retzius, entre otras) ha sido parcialmente exitoso a la hora de responder preguntas taxonómicas, pero también se ha visto obstaculizados por el tamaño reducido de la muestra, el desgaste de los dientes, el desconocimiento de las periodicidades entre perikymata y la falta de datos para todos los tipos de dientes.
- El desarrollo dental de los australopitecos y de los primeros representantes del género *Homo* era más rápido que en humanos modernos. Estudios previos sobre la dentición anterior de *H. antecessor* y los homínidos de la Sima de los Huesos indicaban que los tiempos de formación del esmalte eran más rápidos que en *H. sapiens*, y que los Neandertales eran más rápidos que ninguna de estas poblaciones. Sin embargo, en este trabajo no se estudiaron las periodicidades entre estrías de Retzius ni los perikymata de premolares y molares. Además, el desarrollo relativo de varios homínidos de Atapuerca, tanto de *H. antecessor* como de Sima de los Huesos, mostraban un avance en el desarrollo de los molares.
- En esta investigación estudiamos el número de perikymata y su distribución en todas las piezas dentales, la periodicidad entre estrías de Retzius y el desarrollo dental relativo empleando el teorema de Bayes de los homínidos de Atapuerca (Burgos, España). Concretamente estudiamos el homínido de Sima del Elefante (~1,2 Ma), *H. antecessor* de Gran Dolina-TD6 (~0,86 Ma) y los homínidos de la Sima de los Huesos (~0,46 Ma). Nuestros datos indican que el desarrollo dental de los homínidos de Atapuerca era más rápido que el de los humanos modernos. Sin embargo, no se han encontrado diferencias en la media de los tiempos de formación del esmalte entre Neandertales y los homínidos de la Sima de los Huesos, a pesar de que sus molares presentan un número de perikymata diferente. Además, el desarrollo dental presenta una evolución en mosaico, y que los Neandertales parecen tener una distribución única de perikymata. Esta investigación nos ha permitido agrupar a Neandertales y homínidos de la Sima de los Huesos en relación con los tiempos de formación del esmalte lateral.
- Palabras clave:** perikymata, desarrollo dental, Atapuerca, periodicidad, homínidos
- Keywords:** perikymata, dental development, Atapuerca, periodicity, hominins.