

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PATRONES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO CORPORAL EN HUMANOS ACTUALES Y FÓSILES DEL ANÁLISIS DE LOS HUESOS LARGOS

AUTOR: GARCÍA GONZALEZ, MARÍA REBECA

FECHA LECTURA: 20/12/2013

HORA: 17:00

CENTRO LECTURA: FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN. SALON GRADOS

DIRECTOR/ES: JOSÉ MIGUEL CARRETERO DÍAZ – JUAN LUIS ARSUAGA FERRERAS

TRIBUNAL: IGNACIO MARTÍNEZ MENDIZÁBAL
CARLOS LORENZO MERINO
MARÍA MARTINÓN TORRES
ASIER GÓMEZ OLIVENCIA
HUGO CARDOSO

RESUMEN: El patrón de crecimiento y desarrollo de los humanos modernos es único entre los mamíferos, incluso entre los primates. Los seres humanos crecemos durante un largo período de tiempo, presentando un período de dependencia prolongado y una madurez retrasada. Este especial patrón de crecimiento y desarrollo ha sido relaciona con la presencia de grandes cerebros y la inteligencia, además de con una compleja organización social y la cultura material. Es por esta razón, que conocer *cuando* y *cómo* apareció el patrón de crecimiento y desarrollo durante la evolución y humana ha sido objeto de interés en el campo de la paleoantropología desde siempre.

La mayoría de estudios sobre el patrón de crecimiento y desarrollo se han basado en la dentición, siendo más escasos los basados en el esqueleto post-craneal. Sin embargo, la única forma de reconstruir de forma completa el programa ontogénico de una especie, es teniendo en cuenta el crecimiento y desarrollo del esqueleto post-craneal. Entre los 28 individuos recuperados en el yacimiento de la Sima de los Huesos, hay 19 que murieron entre los 11 y los 20 años. Por esta razón, la muestra de la Sima de los Huesos puede considerarse como la fuente más prometedora para evaluar el patrón de crecimiento y desarrollo en una especie humana extinta. Es por ello, que éste es el principal objetivo de esta Tesis Doctoral.

Entre los principales resultados obtenidos por este trabajo, está el hecho de que los humanos de la Sima de los Huesos presentaban algunas diferencias en la forma en la que crecían. Estas diferencias radican principalmente en la forma en que los distintos huesos crecen en anchura. En los humanos modernos, los huesos alternan el crecimiento en longitud y en anchura, produciéndose el mayor crecimiento en anchura de los distintos huesos al final del período de crecimiento. En cambio, en los humanos de SH, el crecimiento en anchura y en longitud se produce de forma simultánea, motivo por el cuál estos individuos alcanzaban unas grandes anchuras óseas a edades más tempranas que los humanos actuales.