

RESTO DE HOMÍNIDOS

Datación de restos de homínidos de España y Siria. Dentina dentaria

Se obtuvieron los cocientes de racemización/epimerización de aminoácidos en tres gasterópodos y cinco muestras de colágeno dentinario de la cueva de El Sidrón. Para el colágeno dentinario, el cálculo de la edad se realizó a partir de los cocientes de racemización del ácido aspártico debido a su mayor tasa de racemización. Los cocientes D/L del ácido aspártico de las muestras de colágeno dentinario de Homo neanderthalensis se introdujeron en el algoritmo de cálculo de la edad establecido para muestras de colágeno dentinario de osos (*Ursus deningeri* y *Ursus spelaeus*) de la Península Ibérica por Torres et al. (2001, 2002). Los algoritmos de cálculo de la edad empleados para las muestras de *Cepaea nemoralis* son los establecidos por Torres et al. (1997).

Para el algoritmo de cálculo de la edad, utilizamos los valores de racemización de ocho localidades de cuevas datadas a través de diferentes métodos radiométricos. En cualquier caso, hemos calculado la edad media a partir de los valores individuales obtenidos de cada muestra y la incertidumbre de la edad es la desviación estándar. La edad media de las

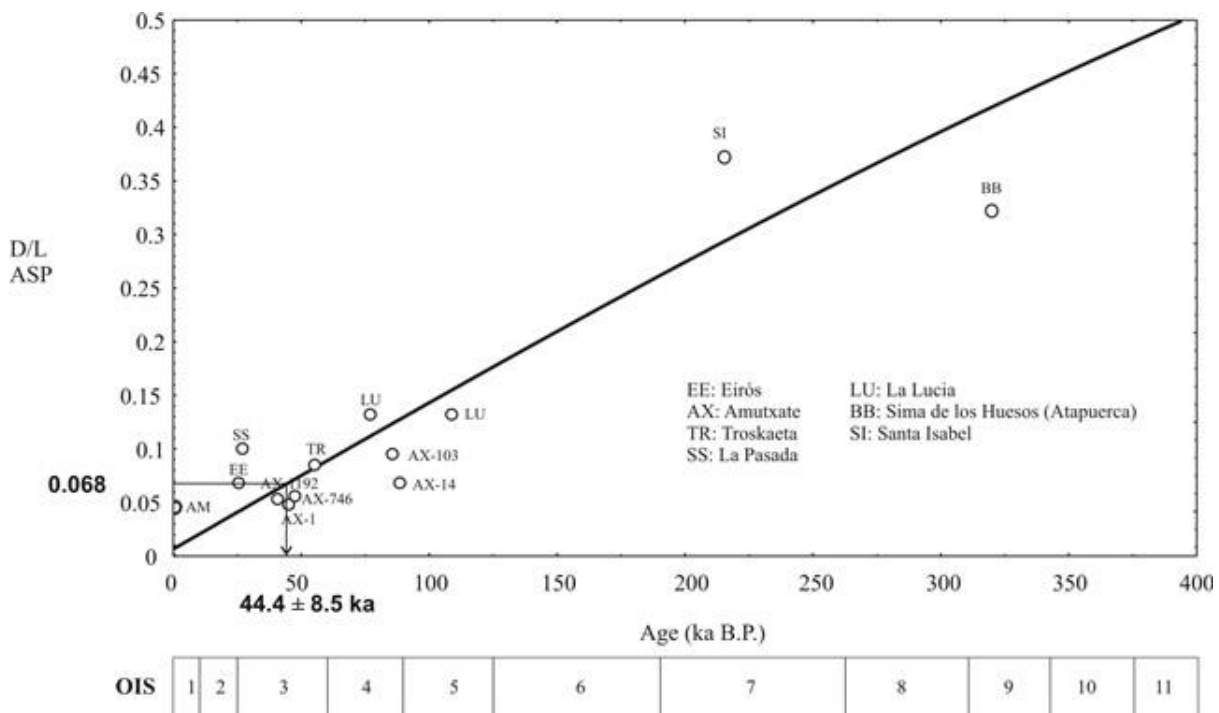


Figura 1. Cálculo de la edad de los dientes de Homo neanderthalensis de la cueva de El Sidrón introduciendo los cocientes D/L del ácido aspártico del colágeno dentinario en el algoritmo de datación establecido para los cocientes D/L del ácido aspártico del colágeno dentinario de osos (*Ursus deningeri* y *Ursus spelaeus*) de diferentes localidades ibéricas (modificado de Torres et al. (2001, 2002). Los círculos representan las localidades de osos datadas mediante diferentes métodos de datación.

Para las muestras de gasterópodos utilizamos las edades calculadas a partir de los cocientes de racemización de siete aminoácidos diferentes pero la edad final se calculó como el valor medio de las edades obtenidas de cada aminoácido de las tres muestras. Su edad media es de $39,4 \pm 7,1$ ka (Fig. 2) .

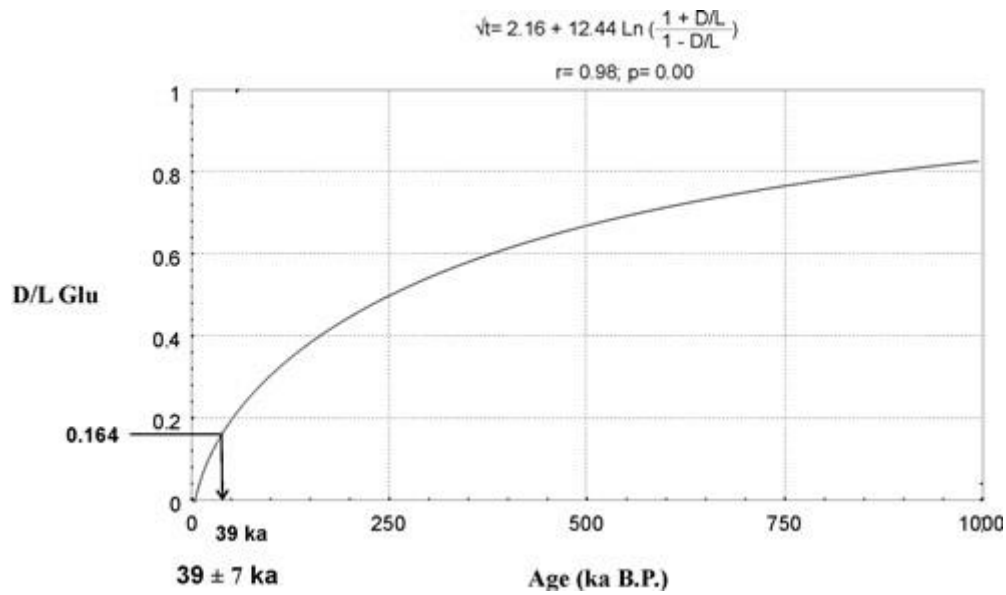
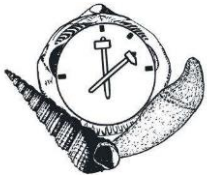


Figura 2. Cálculo de la edad de muestras de *Cepaea nemoralis* de la cueva de El Sidrón mediante la relación D/L del ácido glutámico. El algoritmo de datación aparece en Torres et al. (1997).

De acuerdo con los resultados mencionados, podemos concluir que son congruentes con los obtenidos con otros métodos (14 C, OSL, ESR) (Torres et al., en prensa).