

DEPÓSITOS MARINOS ELEVADOS

Datación de depósitos marinos elevados (terrazas) de la costa mediterránea de la Península Ibérica: conchas de moluscos y braquiópodos marinos.

Depósitos marinos elevados del Pleistoceno, comunes a lo largo de las costas mediterráneas y atlánticas de la Península Ibérica (Fig. 1), que dan testimonio de antiguos periodos de alto nivel del mar, así como de neotectónica. Desde un punto de vista estratigráfico o paleoclimatológico, el contenido faunístico de los diferentes episodios identificados es de carácter banal, con la excepción de los depósitos tirrenienses nombrados, clásicamente situados en MIS 5, pero también en MIS 7 (Torres et al., en prensa), que contienen indicadores distintivos de agua cálida (principalmente el gasterópodo *Strombus bubonius* Lamark). La mayoría de estos depósitos, muchos de ellos originalmente inclinados, están afectados por la neotectónica de tal manera que su elevación actual sobre el nivel del mar no puede usarse como indicador de edad (Torres et al. 2000). Además, todas las costas españolas se encuentran en un período final de construcción de complejos turísticos: casi toda la línea de costa está cubierta de complejos turísticos y estos testimonios de la evolución geológica reciente de la Península Ibérica, construidos a lo largo de un lapso de tiempo de cientos de miles de años, están siendo destruidos a un ritmo acelerado y desaparecerán totalmente en pocos años. Este estudio tiene un triple objetivo: establecer el lapso de tiempo de construcción de estos depósitos, determinar cómo se acumularon y llamar la atención sobre el ritmo “allegriísimo” de destrucción antropogénica irreversible de este valioso patrimonio geológico.

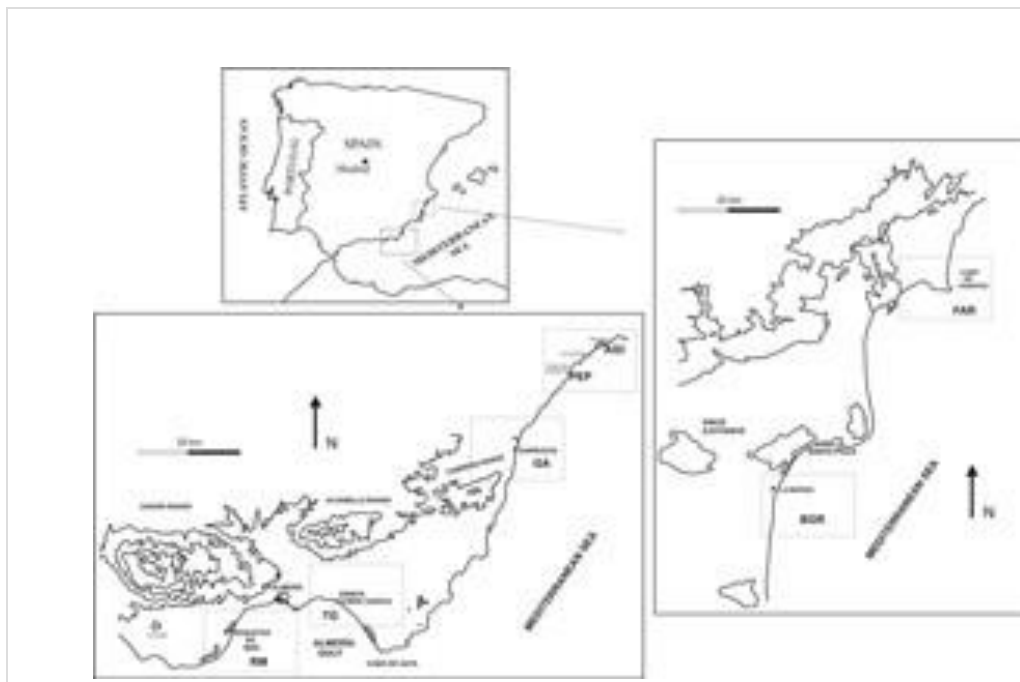


FIG. 1

Para la datación relativa y numérica de los depósitos marinos elevados empleamos el análisis de racemización de aminoácidos en conchas de moluscos del pelecípodo *Glycymeris* que habita en fondos marinos arenosos (Fig.2).

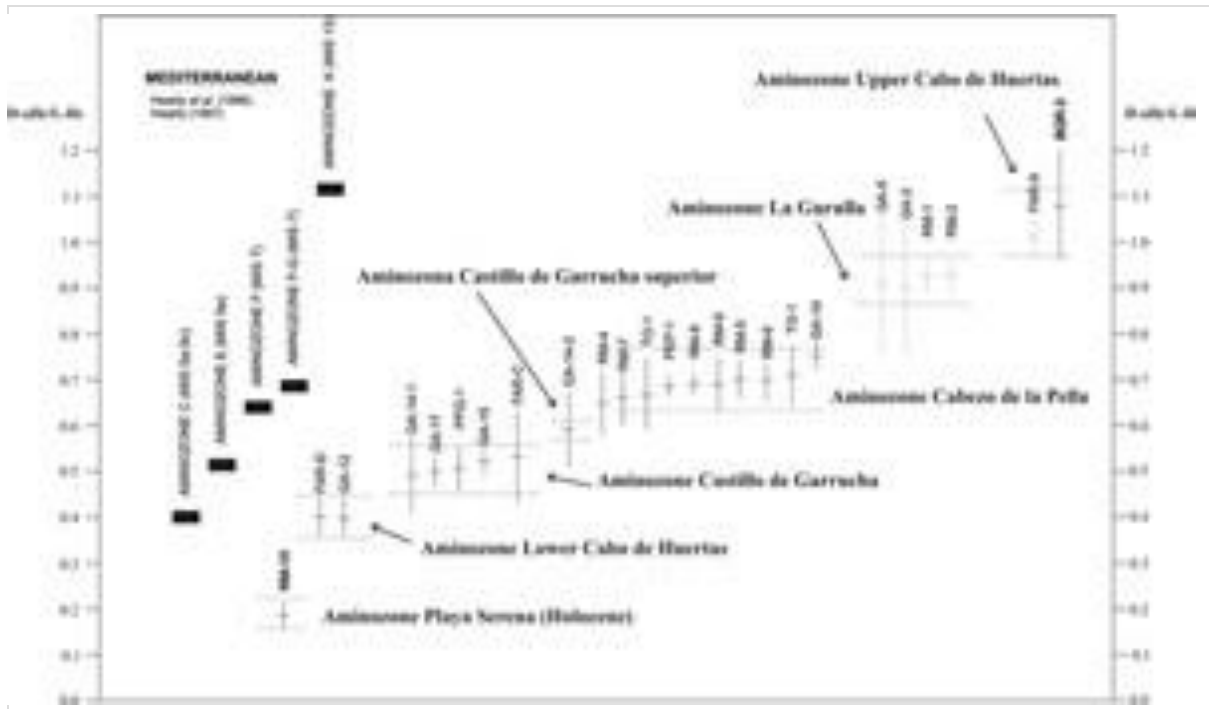
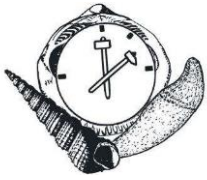


FIG.2

Debido a que no es posible utilizar directamente las razones de racemización de aminoácidos para fines de datación numérica, hemos calibrado nuestros datos a través de datación radiométrica (^{14}C y U/Th) obteniendo algoritmos de cálculo de edad para las razones D/L de cinco aminoácidos (isoleucina, leucina, ácido aspártico, fenilalanina y ácido glutámico) de las capas de Glycymeris (Ortiz et al., 2005) (Fig.3).

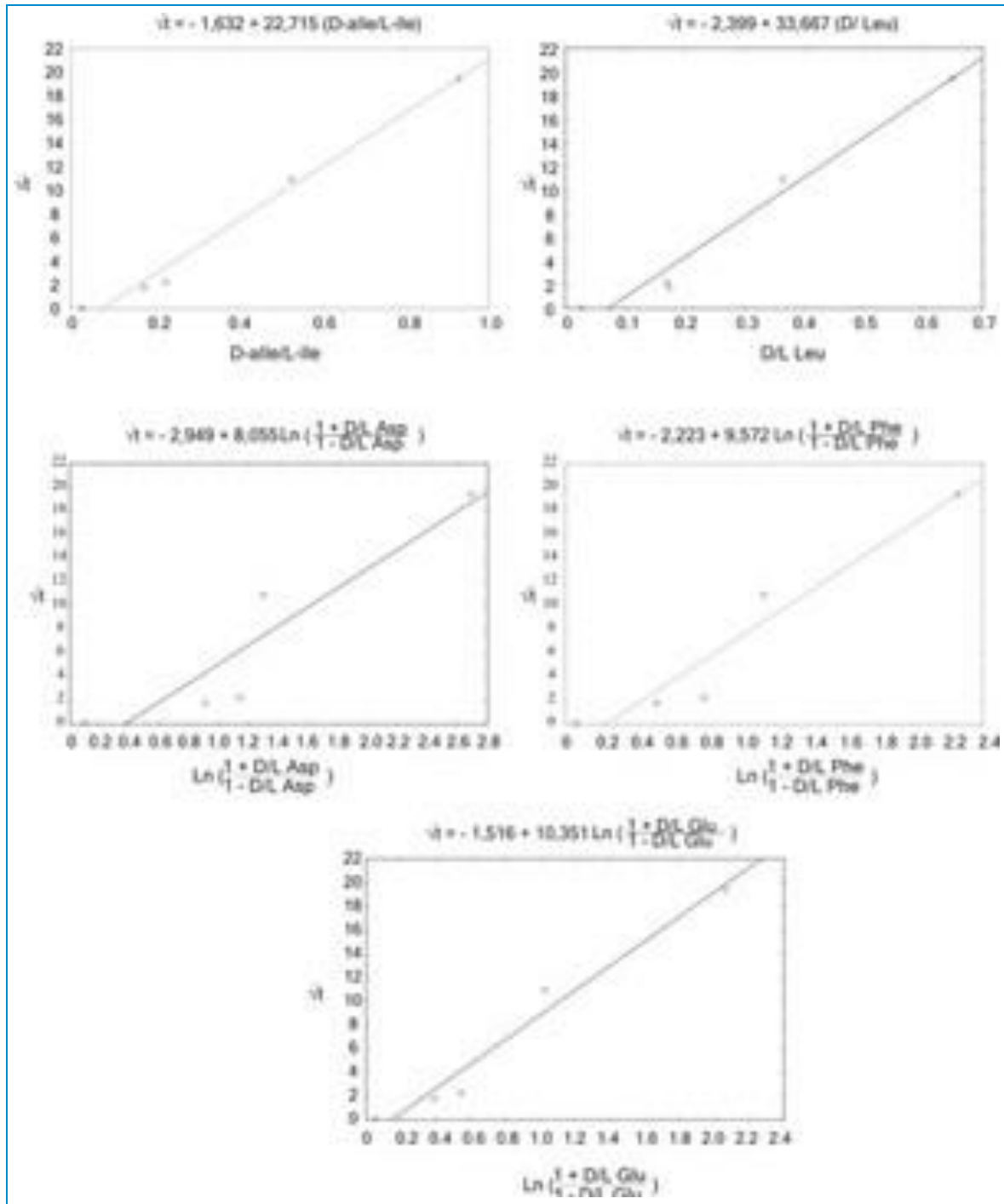
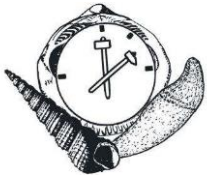


FIG.3