

# ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO DEL NEOGENO DE IZNATORAF (Jaén)

José Campo Víguri \*

Nuestro estudio está realizado en los materiales terciarios sobre los que se asienta la población de Iznatoraf, a dos kilómetros de la carretera nacional 322 de Ubeda a Albacete, aproximadamente a 36 kilómetros de la primera, constituyendo uno de los accidentes suaves de los numerosos que forman la zona denominada Lomas de Ubeda y que geográficamente constituyen una de las ramificaciones septentrionales de la Cordillera Penibética, extendiéndose de Este a Oeste entre los ríos Guadalimar y Guadalquivir.

La técnica empleada en la recogida del material, como en el laboratorio, ha sido la clásica, realizándose la clasificación de la microfauna fósil atendiendo a la sistemática de LOEBLICH y TAPPAN (1969).

De la diez muestras estudiadas, se ha realizado el estudio y posterior clasificación de 367 especies, pertenecientes a 73 géneros, confeccionándose las correspondientes listas de microfósiles bentónicos y planctónicos, por muestra y por su situación estratigráfica.

Por todas las personas interesadas en el conocimiento de los foraminíferos, tanto fósiles como actuales, son conocidos los trabajos que ya en 1826 realizó D'ORBIGNY sobre las condiciones de vida de estos seres y que hasta la actualidad siguen realizándose por diferentes investigadores, ya que la profundidad, turbulencia, temperatura, salinidad e iluminación son factores que influyen directamente sobre su desarrollo y comportamiento, así como las relaciones entre foraminíferos planctónicos y bentónicos, dato éste de gran importancia.

En este estudio hemos obtenido conclusiones importantes en cuanto a condiciones ecológicas en que se desarrollaron las especies estudiadas.

En cuanto a condiciones de temperatura y profundidad, hemos encontrado una asociación similar entre muestras U-111 U-116 y U-117, correspondientes a una profundidad entre los 42 y 100 metros, con temperaturas que pueden oscilar entre los 12° y 13°, con una pre-

dominancia de especies hasta los 75 metros, pudiendo ser una zona de transición entre características litorales y neríticas. Entre los 100 y 210 metros podemos incluir la muestra U-118 y con cierta tendencia a ella la muestra U-116, con una temperatura entre los 11° y 12°, en la que desciende la iluminación, permanece prácticamente constante la temperatura y el movimiento de las aguas es prácticamente nulo. Para profundidades superiores a los 853 metros, la temperatura es estable en los 13° y puede decirse que la microfauna es muy semejante a la zona anterior, pudiéndose situar en ella la muestra U-117.

Estas condiciones ecológicas son reafirmadas por el estudio realizado en cuanto a las relaciones planctónico-bentónico.

Para la muestra U-109 la profundidad aproximada sería de 40 a 60 metros. Las muestras U-110 y U-111 tendrían una situación óptima de desarrollo a profundidades entre los 60 y 200 metros, siendo para la segunda alrededor de los 100 con una relación entre el 20% y 40% y el 40% y 60%, respectivamente. La muestra U-112 tendría una profundidad comprendida entre los 80 y 100 metros, con medio turbulento por la escasez de formas que aparecen. La muestra U-113 corresponde a una zona dudosa entre aguas superficiales y aguas profundas, por la carencia casi total de formas planctónicas, correspondiendo a un proceso claro de regresión dentro de la evolución de la cuenca mediterránea, siendo característica de series litorales y costeras. La muestra U-114 nos indica profundidades comprendidas entre los 80 y 100 metros. La muestra U-115 se identifica con profundidades entre los 12 y los 150 metros, pudiendo ser algo más profundas por el número de ejemplares y especies obtenidas. Las muestras U-116, U-117 y U-118, de igual forma que las muestras U-110 y U-111, corresponde a zonas óptimas de desarrollo.

Con estos datos se ha confeccionado el cuadro correspondiente en el que,  
(pasa a la pág. 14)

(\*) Resumen de la Tesis doctoral defendida por J. Campo Víguri el 10 de diciembre de 1974. Fue dirigida por la Profesora J. Menéndez Amor y obtuvo la calificación de Sobresaliente cum laude.