

## MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1:50.000

# FARO DE OROPESA

Segunda serie - Primera edición

INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA  
RIOS ROSAS, 23 · MADRID-3



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA  
E. 1:50.000

# FARO DE OROPESA

Segunda serie - Primera edición

SERVICIO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA

La presente Hoja y Memoria ha sido realizada por:

*Cartografía y Memoria:* D. José María Esnaola Gómez, Ldo. Ciencias Geológicas, y D.<sup>a</sup> Trinidad de Torres Perezhidalgo, Ingeniero de Minas.

*Micropaleontología.* D. Emilio Moreno de Castro, Ldo. Ciencias Geológicas, de ENADIMSA, con normas, dirección y supervisión del IGME.

## INFORMACION COMPLEMENTARIA

Se pone en conocimiento del lector que en el Instituto Geológico y Minero de España existe para su consulta una documentación complementaria de esta Hoja y Memoria, constituida fundamentalmente por:

- muestras y sus correspondientes preparaciones,
- informes petrográficos, paleontológicos, etc., de dichas muestras,
- columnas estratigráficas de detalle con estudios sedimentológicos,
- fichas bibliográficas, fotografías y demás información varia.

Depósito Legal: M-15.870-1973

Imprenta IDEAL - Chile, 27 - Madrid-18

## 1 ESTRATIGRAFIA

### 1.1 APTIENSE (C<sub>15-15</sub><sup>2-3</sup>)

Se trata de dos pequeños afloramientos, seguramente de la parte alta. Se componen de bancos de micritas más o menos arcillosas y esparitas con Orbitolínidos y Ostreidos en bancos de 40 cm. a 1,5 m.

En la lámina delgada se reconocen:

Bacinella irregularis, Melobesias, Sabaudia, Cuneolina, Orbitolínidos, etc., que datan un Aptense-Albense.

### 1.2 CUATERNARIO

En la Hoja solamente se pueden apreciar formaciones recientes que en orden de antigüedad pueden ordenarse según el siguiente esquema:

### 1.2.1 Depósitos continentales

Posiblemente Post-Flandrienses, potentes paquetes de cantos rodados calizos, intercalados con paquetes de arcillas rojas, los cantos pueden estar cementados por matriz caliza al igual que las arcillas.

### 1.2.2 Turberas ( $Q_2^t$ )

Se desarrollan durante los períodos Subboreal y Atlántico, con una potencia máxima de 4,5 m.

### 1.2.3 Caliches y arcillas de rubefacción

Se forman sobre los depósitos continentales ya aludidos.

### 1.2.4 Depósitos actuales

- a) Depósitos lagunares en los niveles superiores de las turberas ( $Q_2^l$ ). Están constituidos fundamentalmente por limos.
- b) Playas de cantos rodados al N. de la Hoja y arena al S. ( $Q_2^P$ ).

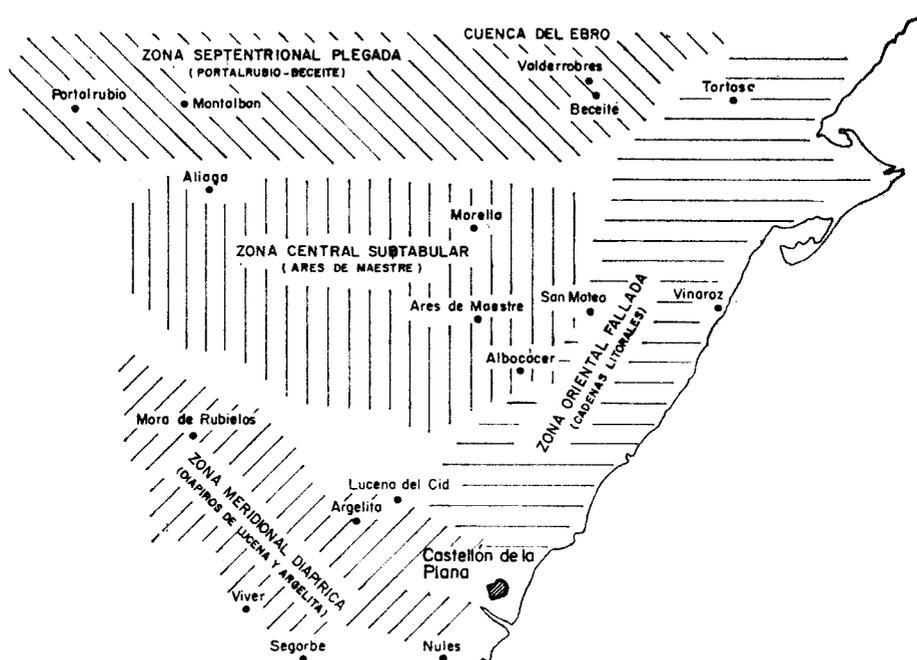
## 2 TECTONICA

Nuestra Hoja se sitúa en la zona suroriental fallada, al E. de la zona central tabular de Ares del Maestre (véase esquema).

Sólo se aprecia una pequeña falla no cartografiable que creemos de poco salto con dirección NE.-SO., de acuerdo con las directrices catalanas. Se sitúa justamente en la Punta del Faro.

## ESQUEMA TECTONICO

( S. CANEROT )



### 3 GEOLOGIA ECONOMICA

La única explotación posible sería la de las turberas de Torreblanca, que ya fueron objeto de dos intentos de explotación que no prosperaron.

Pudiera resultar viable una explotación con potentes sistemas de arranque totalmente mecanizados, aunque en la actualidad se están terraplenando para su recuperación como zonas de cultivos.

## 4 HISTORIA GEOLOGICA

### 4.1 PALEOGEOGRAFIA

Es evidente que la evolución de la región en el Neógeno era ya tendente a una colmatación con productos detríticos de la zona litoral, lo que da diversas alternancias de arcillas y conglomerados, según se ha podido comprobar en sondeos del I.N.C. en zonas vecinas.

Esta evolución prosigue en el Cuaternario, produciéndose la colmatación total y la formación de la llanura litoral, siendo los últimos depósitos de carácter continental, constituidos por alternancias de paquetes de cantos rodados y arcillas que indican sucesiones de episodios erosivos con distinto gradiente de velocidad. En esta llanura circularon pequeños cauces divagantes y temporales, que reexcavaron estos depósitos y volvieron a colmatar sus cauces.

Con posterioridad a estos depósitos se producen los fenómenos simultáneos de la formación de caliches y de la rubefacción de las arcillas, que corresponden a un régimen climático de precipitaciones altas y media de temperatura elevada.

La formación de la turbera comienza en el período Subboreal y termina en el Atlántico, pareciendo estar ligada la interrupción del crecimiento con una salinización tan elevada que ni la Artemisia de su nivel superior, planta apta para terrenos salinos, puede sobrevivir. Podemos interpretar este fenómeno como una subsidencia local que afectará a la costa desde la desembocadura del río S. Miguel (Hoja de Alcalá de Chisvert) hasta el Faro de Oropesa.

### 4.2 GEOMORFOLOGIA ACTUAL

La fauna predominante es la de playa, que hacia el N. de la Hoja forma una barra costera de cantos rodados que limitan

una zona continental inundada, las turberas de Torreblanca, donde en la actualidad sólo se produce un lento depósito de arcillas. Al S. de la Hoja la playa se hace arenosa.

## 5 BIBLIOGRAFIA

- CARRERAS, A.; HERNANZ, A., y otros (1971).—«Contrib. Geol. zona Castellón entre Peñíscola, Benicásim y Albocácer.» *Chilage*, t. I, s. I, pp. 23-48.
- FLORSCHUTZ, F., y MENENDEZ AMOR, J. (1961).—«La concordancia entre composición-vegetación durante segunda mitad del Holoceno, costa levante (Castellón de la Plana) y costa O. Mallorca.» *Bol. Soc. Hist. Nat.*, t. LIX, n.º 1, pp. 97-100.
- MESEGUER PARDO, J., y TEMPLADO MARTINEZ, A. (1950).—Hoja 617, Faro de Oropesa del Mapa Geológico de España, escala 1:50.000, y Memoria IGME (1.ª Serie).