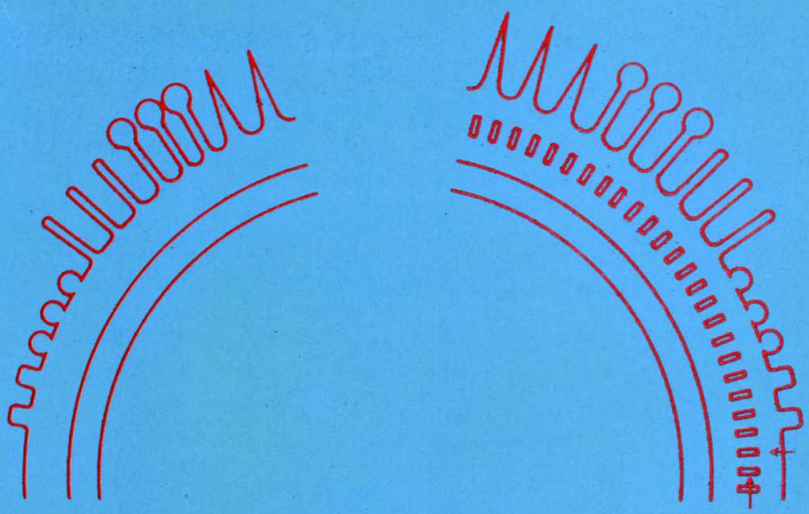
Palinología

Michèle Dupré

CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G. N.º 5



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOMORFOLOGIA
GEOFORMA EDICIONES
1992

CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G.
Nº 5

PALINOLOGIA

Michèle Dupré Ollivier

1992
Sociedad Española de Geomorfología
Geoforma Ediciones
Logroño

1ª Edición, agosto de 1992

Reservados todos los derechos

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, almacenada en un sistema de informática o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación y otros medios sin previo y expreso permiso del propietario del copyright.

© Sociedad Española de Geomorfología
© Geoforma Ediciones
Apartado de Correos, 1293
26080-Logroño (España)

I.S.B.N.: 84-87779-09-3
Depósito legal: Z. 2.071 — 1992

Imprime:
Coop. de Artes Gráficas
LIBRERIA GENERAL
Pedro Cerbuna, 23
50009 Zaragoza

PALINOLOGIA

Michèle DUPRE OLLIVIER
Departamento de Geografía. Universidad de Valencia

Tradicionalmente el incremento de la información científica ha sido causa de diversificación disciplinar. Así se ha desarrollado, por ejemplo, la Astronomía, la Botánica, la Paleontología o la Geología. Hoy parece, sin embargo, que en muchos campos se recorre un camino inverso. Si es cada vez más cierto que la especialización es un requísito indispensable para el progreso de la ciencia, también lo es que la mayoría de los proyectos de investigación ya no se pueden concebir sin la práctica de la multidisciplinariedad. La complementariedad de múltiples fuentes de información es la única forma de tener una visión global de los temas tratados y de llegar a una mayor precisión en los resultados. Una nueva agrupación de diversas ciencias o disciplinas concernientes a la naturaleza es hoy la única forma de poder explicar, con ciertas garantías, los distintos procesos morfogenéticos, la evolución paleoambiental y muchos otros fenómenos.

La Palinología desempeña un importante papel en este nuevo enfoque de las investigaciones. Dada la estrecha relación existente entre el suelo, la vegetación y el clima, la reconstrucción del paisaje vegetal, a lo largo del tiempo, aporta una valiosa información sobre períodos de biostasia o rexistasia, fluctuaciones climáticas, cambios de vegetación e incluso, contemplando sus afinidades ecológicas, datos, sobre la fauna. Todo ello sin olvidar su conexión con ciertas actividades humanas (agricultura, pastoreo, industria, etc.).

1 . Antecedentes

El conocimiento del polen y de su función biológica se remonta a la antigüedad. Unas escenas grabadas, nueve siglos antes de Cristo, en el palacio de Asurbanipal, representan personajes que fecundan palmeras sacudiendo las inflorescencias masculinas. Cuatro siglos antes de Cristo, Herodoto comenta esta práctica por parte de los babilonios y trescientos cincuenta años más tarde, Plinio considera que todas las plantas tienen dos sexos y el polen es el agente fertilizador.

Posteriormente, el interés despertado por el estudio de las plantas será escaso y principalmente medicinal hasta que, en el siglo XVII, el descubrimiento del microscopio abra dos nuevas vías a los estudios botánicos: la anatomía vegetal y la biología. En 1682, Grew describe las primeras formas polínicas lo que convierte la Palinología en una disciplina paleontológica reciente.

Durante casi dos siglos los trabajos fueron puramente descriptivos, hasta que a las observaciones cualitativas de los granos de polen y esporas, se añadiera su estudio estadístico, apareciendo así, a comienzos del siglo XX, el método del análisis polínico. Aunque tratado anteriormente por autores como Lagerheim y Weber, será von Post quien, en el Congreso de Oslo de 1916, lo dé realmente a conocer. Bajo forma de diagrama, la representación continua de la síntesis de los recuentos polínicos, permitía reconstruir