

“Morfología y Bioestratigrafía de Dinoflagelados Fósiles”

Profesor: Dr. Javier Helenes Escamilla

Fechas:

OBJETIVOS:

Presentar al estudiante técnicas de análisis microscópico para interpretar la morfología de dinoflagelados fósiles y proporcionarle información actualizada sobre biología, ecología, taxonomía y bioestratigrafía de este grupo fósil.

PROGRAMA:

1. Introducción:

- Importancia de los dinoflagelados vivos y fósiles y semblanza histórica de su estudio.
- Técnicas de procesamiento y análisis.

2. Conceptos básicos de biología y ecología.

3. Morfología, taxonomía, biogeografía y distribución estratigráfica de los grupos principales.

Orden Peridiniales

Familia Peridiniaceae

Subfamilias: Deflandreioideae; Wetzelielloideae; Palaeoperidinioideae y Ovoidinioideae.

Familia Protoperidiniaceae

Subfamilia: Protoperidinioideae.

Orden Gonyaulacales

Familia Gonyaulacaceae

Subfamilias: Gonyaulacoideae; Leptodinioideae y Cribroperidinioideae

Familias Areoligeraceae y Ceratiaceae

Orden Gymnodiniales

Familias Gymnodiniaceae y Polykrikaceae

Orden Suessiales

Familia Suessiaceae

4. Ejercicios de laboratorio.

- El laboratorio incluye análisis microscópico de muestras procesadas, con ejemplos de las características morfológicas de los taxa mencionados y algunas de las especies más comunes en el Mesozoico, Terciario y Cuaternario.

Bibliografía:

Evitt WR. 1985. Sporopollenin Dinoflagellate Cysts. Their Morphology and interpretation. American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation.

Fensome RA, Taylor FJR, Norris G, Sarjeant WAS, Wharton DI & Williams GL. 1993. A classification of living and fossil dinoflagellates. Micropaleontology Special Publ. Num. 7.

Jansonius J & McGregor DC (Eds.) 1996. Palynology, Principles and Applications. American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation.

Williams GL, Stover LE & Kidson EJ. 1993. Morphology and Stratigraphic Ranges of selected Mesozoic-Cenozoic Dinoflagellate Taxa in the Northern Hemisphere. Geol. Surv. of Canada Paper 92-10.