

A. Palinología básica

Naturaleza e historia. Aspectos biológicos de los palinomorfos. Morfología, estructura y naturaleza química de la esporodermis. Terminología / descriptiva.

Grandes tipos morfológicos de polen y esporas . Clasificaciones artificiales.

Polen y esporas de los grandes grupos vegetales. Importancia filogenética y sistemática de los palinomorfos. Caracteres hereditarios y ambientales.

B 1. Palinología del Cuaternario

Lluvia polínica, sedimentación, fosilización y diagénesis. Causas de sub y sobrerrepresentación y de representación diferencial. Análisis polínico, espectros, diagramas, conteo absoluto y relativo, análisis del componente principal.

Mapas de vegetación. Paleoclimas, glaciaciones. Extinción y evolución de las plantas en el Cuaternario.

B 2. Palinología Pre- Cuaternaria:

Polen, esporas y otros palinomorfos presentes en los sedimentos. Correlaciones locales, regionales y continentales. Polen y esporas en conexión orgánica con estructuras fértiles portadoras.

Clasificación y desarrollo de los principales tipos de palinomorfos a través del tiempo (palinoestratigrafía) Aplicaciones en los estudios de rocas combustibles. Materia orgánica y su maduración.

kw

Agenda ER  
Comens

PALINOLOGIA DEL CUATERNARIO  
PROGRAMA DETALLADO

- 1) Principios de palinología del Cuaternario: Producción y dispersión de polen y esporas, lluvia polínica, sedimentación, fosilización y oliagénesis. Causas de Sub y Sobrerrepresentación. Muestreo y preparación de las muestras en el laboratorio
- 2) Análisis polínico: Palinotecas y floras polínicas regionales. Espectros, diagramas, Conteo absoluto y relativo. Análisis del componente principal. Mapas de vegetación Dataciones absolutas y ritmo de Sedimentación polínica.
- 3) Aspectos de la Geología del Cuaternario: Glaciaciones; Sedimentos fluviales, lacustres y eólicos; variaciones del nivel del mar. Límites geológicos y / paleontológicos del Cuaternario
- 4) Paleontología del Cuaternario: Extinción de especies, animales y vegetales. Radiaciones adaptativas. Centros de especiación en Sudamérica. Evolución del género *Homo*.
- 5) Palinología Cuaternaria mundial: Secuencias glaciares y posglaciares alpina británica, escandinava y norteamericana . Secuencias palinológicas preglaciares, glaciares y pos glaciares de escandinavia y norteamérica. Variaciones / paleofitogeográficas. Inferencias paleoclimáticas. Validez mundial del Allerød, Boreal, Atlántico e Hypsithermal. Paleoclima de Australia.
- 6) Palinología Cuaternaria en Sudamérica: Glaciaciones en Sudamérica. Algunos fenómenos geológicos del Cuaternario Sudamericano. Estudios palinológicos en Sudamérica: 1) Secuencia lacustre en la Sabana de Bogotá. 2) Secuencia de la Planicie costera de la Guayana Británica 3) Secuencia fluvial en el Amazonas. 4) Secuencias lacustres en el altiplano Boliviano 5) Turberas y secuencias lacustres en Chile. 6) Sedimentos de plataforma y ebi seles. Los estudios del Auer en Argentina: Metodología, resultados y problemas con nexos. Relaciones con escandinavia. Reinterpretaciones recientes.
- 7) Historia de la palinología del Cuaternario. Situación actual en Sudamérica

hwl

FR  
Gonzalo