

MICROPALAEONTOLOGIAI INTRODUCCION.

- 1.- Concepto y amplitud de la Micropaleontología.- Importancia de la Micropaleontología en Estratigrafía.- Micropaleontología aplicada.- Microfacies.
- 2.- Método de estudio.- Recolección de muestras.- Muestras orientadas y estadísticas.
- 3.- Preparación del material: lavados y láminas delgadas.- Casos especiales.- Muestras orientadas.- Réplicas.- Placas.- Colecciones.- Métodos estadísticos.
- 4.- Unidades bioestratigráficas.- Zonas: sus tipos.- Importancia y significación de los diferentes grupos sistemáticos.
- 5.- Correlaciones.- Tipos de correlación: local, regional, trasatlántica.- Problemas que plantean.
- 6.- Valor y comparación de las diferentes escalas bioestratigráficas: Foraminíferos, Ostrácodos, Mannoplancton, Polen, esporas,....

II MICROPALAEONTOLOGIA DESCRIPTIVA.

- 7.- Microfósiles vegetales.- Protófitos: Cocolitoforidos, Silicoflagelados, Dinoflagelados, Histricosféridos, Diatomeas.
- 8.- Algas calcáreas.- Rodofíceas: Solenoporáceas, Corallináceas, Gimonocodiaceas.
- 9.- Clorofíceas: Botriococáceas, Udotedáceas, Dasicladáceas.
- 10.- Esquizofitas: Cianofíceas y Bacterias.- Carofitas.
- 11.- Partes microscópicas de vegetales macroscópicos.- Polen.- Esporas.
- 12.- Microfósiles animales.- Organismos microscópicos.- Protozoos: Ciliados y Rizópodos.- Tintínidos.- Calpionélidos.
- 13.- Radiolarios.- Morfología.- Ecología.- Clasificación.
- 14.- Foraminíferos.- Biología.- Constitución de la concha.- Morfología.- Clasificación.
- 15.- Foraminíferos con concha aglutinada.- Saccaminidae.- Astrorhizidae.- Ammodiscidae.- Rheopacidae.- Lituolidae.- Ataxophragminidae.- Trochamminidae.
- 16.- Orbitolinidae.- Principales representantes de esta familia.
- 17.- Foraminíferos con concha pseudofibrosa.- Fusulinidae,
- 18.- Foraminíferos con concha calcárea imperforada.- Ophtalmidiidae.- Miliolidae.
- 19.- Alveolinidae.- Alveolinidae del Cretácico.- Alveolinidae del Eoceno y recientes.

- 20.- Peneroplidae.- Principales representantes de esta familia.
- 21.- Foraminíferos con concha calcárea perforada.- Nodosariidae.- Polimorphinidae.- Buliminidae.- Spirillinidae.- Cassidulinidae.- Amphysteginae.
- 22.- Rotalidae.- Cymbaloporidae.- Elphidiidae.
- 23.- Mummulitidae.- Principales géneros de esta familia.- Su importancia estratigráfica.
- 24.- Calcarinidae.
- 25.- Orbitoidae.- Orbitodinae.- Orthophragminas.
- 26.- Miogipsinidae.- Rupertididae.
- 27.- Foraminíferos planctónicos: Globigerinidae, Globotruncanidae, Globorotalidae, Heterohelicidae, Hantkeninidae.
- 28.- Significado ecológico de los Foraminíferos.- Foraminíferos bentónicos.- Foraminíferos planctónicos.
- 29.- Partes microscópicas de metazoos.- Esponjas.- Archaeocyatidos.
- 30.- Celentereos.- Briozoos.- Braquiópodos.
- 31.- Anélidos.- Scolecodontos.
- 32.- Moluscos.- Tentaculites.- "Filamentos".
- 33.- Crustáceos.- Ostracodos: su importancia.
- 34.- Equinodermos.
- 35.- Procordados.- Graptolites.- Ascideas.- Conodontos.
- 36.- Vertebrados.- Peces.- Mamíferos.

III ESTRATIGRAFIA.

- 37.- Paleozoico.- Cámbrico.- Silúrico.- Devónico.- Carbonífero.- Permico.
- 38.- Secundario.- Triásico.- Jurásico: Lias, Dogger y Malm.
- 39.- Cretácico.- Cretácico inferior.- Cenomanense.- Turoniense.- Coniacense.- Santoniense.- Campaniense.- Maestrichtiense.
- 40.- Terciario.- Paleogeno.- Paleoceno.- Eoceno.- Oligoceno.
- 41.- Neogeno.- Mioceno.- Plioceno.- Cuaternario.
- 42.- Especies actuales.- Forma de estudio.