

- 1).- Introducción
La correlación estratigráfica y sus fundamentos. Correlación por el método paleontológico.
Cuadro cronológico y estratigráfico general. Criterios que han llevado a su establecimiento.
Duración de los tiempos geológicos. Cronología por el método de la radioactividad. Concepto de fósil guía. Unidades bioestratigráficas.
Las facies biológicas. Biozonas.
Provincias faunísticas y florísticas. Su reconocimiento en el pasado geológico.
- 2).- El problema del origen de la vida. Vida precámbrica. Los restos fósiles del Proterozoico.
ERA PALEOZOICA. Vida cámbrica. Las faunas cámbricas, su distribución y sucesión. La importancia de los Trilobites en la correlación del período cámbrico.
Provincias faunísticas del cambro-ordovícico. Las faunas de Zacanthoides y Eteraspis.
- 3).- Vida ordovícica: Las faunas ordovícicas: su distribución y sucesión. Provincias faunísticas. Fauna de Parabolina argentina, Kainella meridionalis, de Notopeltis, de Thysanopyge y Kayseraspis, de Hoekaspis y de Proetiella. Las facies graptolitíferas. El carácter atlántica de las faunas ordovícicas argentinas.
- 4).- Vida gotlándica. Fauna de Clarkeia antisimensis.
- 5).- Vida devónica. Fauna de Australospirifer antarcticus. Fauna de Hadrorhynchus. Aparición de las primeras plantas terrestres.
- 6).- Vida carbónica: El mar de Syringothyris y la Flora de "Rhacopteris". Fauna del "supramosquensis".
- 7).- Vida pérmica: Fauna de Eurydesma y flora de Glossopteris del Hemisferio austral. Continente Gondwánico: fauna y flora del sector argentino.
- 8).- ERA MESOZOICA. Vida Triásica: su representación en la Argentina. Floras triásicas argentinas. El Rético en la Argentina.
- 9).- Vida jurásica: sus faunas y sus floras. Sus zonas paleontológicas. Importancia de los Ammonites en la zonación estratigráfica. El reino sudandino. Relaciones faunísticas del Jurásico argentino con el de otros países.
- 10).- Vida cretácica: repartición geográfica en la Argentina y principales facies. Cuencas marinas y continentales. El problema de las provincias faunísticas del Jurásico superior y del Cretácico inferior. La fauna de Hoplitoplacenticerias y Kosmaticeras. El mundo de los Dinosaurios. Faunas rocaneanas. y salamanqueanas.
- 11).- ERA CENOZOICA. Vida terciaria: Las faunas extinguidas de Mamíferos neotropicales. Faunas patagónicas y entrerrianas.
- 12).- Vida cuaternaria: faunas pleistocénicas y holocénicas de la Argentina. El hombre fósil.

TRABAJOS PRACTICOS

- 1).- Reconocimiento de fósiles guías.
- 2).- Ejercicios de clasificación de fósiles argentinos más característicos (hasta género y especie).
- 3).- Estudio de las asociaciones faunísticas más importantes del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico argentino.
- 4).- Manejo de la bibliografía especial sobre floras y faunas fósiles argentinas, con confección del fichaje bibliográfico respectivo.

Hilcebranda A. Castellano
Profesora Adjunta a c/curso