

B. 1990

10

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: Paleofitogeografía

CARRERA: Ciencias Biológicas - Ciencias Geológicas

ORIENTACION: Paleontología

CARACTER: Postgrado

DURACION DE LA MATERIA: Curso Intensivo

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 22 b) Laboratorio: 30 c) Seminario: 10

Totales: 62

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: -----

PROGRAMA

OBJETIVO

El objetivo central de la materia es mostrar a botánicos, sistemáticos, ecólogos, evolucionistas, paleontólogos y geólogos la rapidez de los cambios de la distribución de los seres vivos sobre la tierra, distribución que es el resultado de la interacción entre la evolución de las especies, cambios geográficos globales y alteraciones climáticas mayores.

UNIDAD 1.- Organización del curso. Los fósiles como indicadores biológicos. Uso de fósiles en filogenia y biogeografía.

UNIDAD 2.- Principios básicos de la biogeografía. Enfoque ecológico e histórico. Dispersión, vicarianza, teoría de islas, refugios.

UNIDAD 3.- Fitogeografía. La distribución de las plantas en la actualidad. Las grandes Regiones. Fitogeografía de América del Sur: esquemas de Hueck y Cabrera.

UNIDAD 4.- Primitivas plantas marinas y el pasaje a la vida continental. Unidad y zonaciones durante el Silúrico y Devónico. Diferenciación de Gondwana.

UNIDAD 5.- Posición de los continentes, glaciaciones y provincialismo durante el Carbónico. Características de la región Gondwánica y cuencas sudamericanas. Taxones endémicos de Gondwana y América del Sur.

UNIDAD 6.- Zonaciones climáticas durante el Pérmico. La faja tropical. Depósitos de carbón. La diferenciación de las provincias fitogeográficas. Aislamiento y evolución en taxones de alto orden.

UNIDAD 7.- El mar de Thetys. Evidencias de xerofitismo en el Triásico Inferior.

Clima equable y uniformidad florística ecuménica. Estabilidad florística durante el Triásico Superior y Jurásico.

probado por Resolución CO.453/90

DR. FERNANDO ...
...
...

UNIDAD 8.- Flora mesofítica del Cretácico Inferior. La fragmentación del Gondwana. Diferenciación de Provincias en el Aptiano. El Gondwana Occidental y el origen de la Angiospermas. Cambios geográficos y fitogeográficos del Maastrichtiano. Evolución de taxones seleccionados.

UNIDAD 9.- Paleogeografía y circulación oceánica durante el Paleoceno. Regiones fitogeográficas. Vegetación de América del Sur. Origen de los Dominios Fitogeográficos actuales. Relaciones florísticas con África y Australasia.

UNIDAD 10.- Modernización de las floras y ajuste de las Provincias Fitogeográficas durante el Neogeno. Desaparición de la flora antártica. Praderas y desiertos. Cambios periódicos durante las glaciaciones.

BIBLIOGRAFIA

Brown, J.H. and Gibson, A.C. 1983. Biogeography. The C.V. Mosby Company. Ed. D. Bowen. U.S.A.

Chaloner, W.G. and Lacey, W.S. 1973. The distribution of Late Palaeozoic floras. Spec. Pap. Palaeontology 12: 271-289.

Cox, C.B. and Moore, P.D. 1980. Biogeography, an ecological and evolutionary approach. Halsted Press. N. York.

Krutzsch, W. 1989. Paleogeography and historical phytogeography (paleochorology) in the Neophyticum. Plant Systematics and Evolution 162: 5-61.

Nota: En cada seminario se proveerá a los alumnos de separatas de trabajos vinculados al tema correspondiente.

Bowen


DR. FERNANDO O. KRAVETZ
DIRECTOR (I)
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS