

I CUATRIMESTRE

Importancia científica y económico-social de las investigaciones del Cuartario.
Bibliografía recomendada.
Terminología y nomenclatura.
Cronología relativa y absoluta del Pleistoceno. Dendrocronología. Análisis de varves y métodos de Geer-Saurano. Teleconexiones.
Depósitos varvados prepleistocénicos.
La teoría astronómica (Milankowich). Confrontación de los resultados obtenidos por Penck (geológicos) y Milankowich (astronómicos). Curvas climáticas de Milankowich.
Métodos de carbono radioactivo.
Calendario geológico del Pleistoceno. Conceptos básicos sobre la cronología relativa del pleistoceno y nomenclaturas más usadas de las glaciaciones.
Métodos botánicos (von Post, Btytt-Sernander). Métodos macroscópicos (Gyttja - sapropel - dy y turba). Espectro de polen y diagrama de polen.
Cronología del Báltico y Patagonia con referencia al último glacial y post-glacial (Caldenius)
Playas elevadas. Eustasia. Isostasia y Tectónica. Antiguas playas costaneras. Terrazas talasocráticas (Deperret). Isobasas. Componentes isostáticos y eustáticos. Oscilaciones del nivel de los lagos. Deformaciones tectónicas de las playas costaneras. Mayores movimientos tectónicos del Cuartario.
Condiciones climáticas del englazamiento. Causas locales y universales. Sincronismo y metacronismo. Englazamiento en zonas áridas y húmedas. "Neveé" climática. Area de alimentación y desgaste. Movimientos del hielo
Erosión glacial. Acumulación glacial.

II CUATRIMESTRE

Englazamiento de llanuras. La estratigrafía de los complejos morénicos en Europa. Complejos interglaciales e interestadiales. Morenas terminales y de empuje. El relieve morénico. Tipos de englazamientos continentales. Suelos congelados. Formas de la acumulación ácueo-glacial: oases, kames y sandur. Desviaciones de la red hidrográfica.
Zona periglacial. Soliflucción, suelos estructurales, sandur, terrazas periglaciales. Loess.
Loess glacial y continental. Características mineralógicas y paleontológicas. Loess en la Argentina. Pampeano y sus características. Control geomorfológico de las terrazas y de los loesses. Horizontes de meteorización; suelos fósiles.
Englazamiento de las montañas. Secuencia de las épocas glaciales e interglaciales en los Alpes. Condiciones climáticas, nevée y su relación con el aumento de la sequedad. Nevée en la Cordillera Argentina. Englazamiento de la Cordillera. Última glaciación en la Patagonia. Tipos de englazamiento en la montaña. Fluvioglacial periandino.
Movimientos tectónicos durante el Cuartario en la Cordillera. El problema de sincronización del hemisferio norte con el hemisferio sur.
Dunas costaneras y médanos continentales. Geomorfología. Avance del médano invasor en la Argentina. Causas y lucha con el avance del médano invasor. Consideraciones sobre el relieve cuartario en la República Argentina.

J. Polanski
Dr. Jorge Polanski
Profesor Interino