PLAN 77 330

GEOLOGIA Y ARQUEOLOGIA DEL CUATERNARIO
Curso 1990-1991

PROGRAMA

INTRODUCCION

1.-LA ARQUEOLOGIA. La Arqueologìa como ciencia de la reconstrucciòn de las culturas del pasado. Análisis de los términos ARQUEOLOGIA, CIENCIA, CULTURA y PASADO. Arqueologia-Prehistoria-Antropología: definiciones y objetivos. Historia de la Arqueología: posiciones teóricas. La Arqueologìa actual: innovaciones metodològicas.

2.-EL CUATERNARIO. Análisis del concepto. Origen del tèrmino. Características de su estudio. El límite inferior del Cuaternario. División. El Pleistoceno. El Holoceno.

PARTE I: LA GEOLOGIA

I.1.- GEOMORFOLOGIA. Concepto. Las formas del relieve. Estructura del globo terrestre. Litología. EDAFOLOGIA: el concepto de suelo. Evoluciòn de los suelos. Horizontes pedològicos. Principales tipos de suelo. GLACIARISMO: El glaciar: definiciòn y tipos. Caracterìsticas de las glaciaciones cuaternarias. Formas topogràficas de origen glaciar. Teorías explicativas de las glaciaciones. Las glaciaciones del Norte de Europa. PERIGLACIARISMO: Fenómenos periglaciares. El Loess.

I.2.- ESTRATIGRAFIA. Definición, principios y objetivos. Tipos y causas de la estratificaciòn. FORMACIONES DE ORIGEN CONTINENTAL: Terrazas fluviales. Formaciòn y caracterìsticas. Teorías explicativas. FORMACIONES DE ORIGEN MARINO: Terrazas o Pisos marinos. Su formaciòn. Pisos admitidos hoy: división y caracterìsticas.

I.3.- GEOCRONOLOGIA. Introducción. El análisis de la función TIEMPO. La cronología relativa. La cronologìa absoluta. Las escalas de referencia. Sistemas basados en anàlisis físico-químicos: Carbono 14, Potasio-Argon, Uranio-Torio y Rayos Gamma. Sistemas basados en análisis quìmicos: Flúor, Aminoácidos. Sistemas basados en análisis físicos: Huellas de fisión, Termoluminiscencia, Hidratación de la obsidiana y Difusiòn de la Fluorina. Sistemas basados en la observaciòn de fenòmenos astronòmicos: la curva de Milankovich. Sistemas basados en la observación de fenòmenos sujetos a un ritmo temporal constante: Varvas y Dendrocronología. Sistemas basados en la observación de fenómenos sujetos a un ritmo temporal variable: Paleomagnetismo y Paleotemperaturas.

PARTE II:PALEOECOLOGIA Y PALEONTOLOGIA

II.1.-PALEOECOLOGIA. Conceptos y definiciones básicas. Las regiones biogeográficas de la Tierra. Formaciones terrestres. Las cadenas tróficas. TAFONOMIA: conceptos bàsicos y planteamientos.

II.2.-PALEONTOLOGIA ANIMAL. El punto de vista no antrópico y la biostratigrafía. El punto de vista antrópico y la zooarqueología. Paleoeconomía. MACROMAMIFEROS: Introducción, informaciòn cronológica y ambiental. Técnicas de estudio. MICROMAMIFEROS: Introducción. La microfauna en la reconstrucción paleoambiental . Los micromamíferos del Pleistoceno español. AVES, PECES, MOLUSCOS.

II.3.- PALEONTOLOGIA VEGETAL. Introducción. Restos macrovegetales: ANTRACOLOGIA. Restos microvegetales: PALINOLOGIA. Definición y unidades. Caracteres polínicos. Sistemática palinològica y aplicación.

PARTE III: ORIGEN Y EVOLUCION DEL SER HUMANO

III.1.-INTRODUCCION. Cómo hablamos de nosotros mismos. El inevitable antropocentrismo. El único ser capaz de hacer cultura: algo de etología primate. La génesis del ser humano: historia de la investigación. La diagnosis del género Homo. Los modelos evolutivos.

III.2.-LOS AUSTRALOPITECINOS. Historia de la investigación. División y características. La especie afarensis. La especie africanus. La especie robustus. El reloj molecular.

III.3.-EL GENERO HOMO. El Homo habilis: historia de la investigaciòn y características geográficas y somàticas. El Homo erectus: la salida de Africa. Dispersión y caracterìsticas.

III.4.-LA ESPECIE SAPIENS. La primera poblaciòn europea: dispersión y caracterìsticas. Los Neandertales. La transiciòn hacia sapiens sapiens. Los "hombres modernos" y la conquista de la Tierra.