PROGRAMA DE BIOGEOGRAFIA

1.- Posición de la Biogeografía en la Geografía. Objeto, métodos y relaciones con otras ramas de la Geografía.

2.- Nociones básicas de biología y ecología. Fotosíntesis. Factores climáticos que influyen en el desarrollo y distribución de los seres vivos.

3.- Diversidad de los seres vivos. Clasificación taxonómica y fisionómica. Los tipos biológicos.

4.- La distribución de los seres vivos. Areas y territorios; sus tipos y clasificación.

5.- Las comunidades vegetales. Estructura y dinámica. Métodos de estudio.

6.- Las formaciones vegetales. Tipología y clasificación.

7.- Representación gráfica y cartográfica de la vegetación. Problemas y métodos.

8.- Origen y naturaleza del suelo. Propiedades físicas y químicas de sus componentes.

9.- Los procesos edafogenéticos. El perfil del suelo: principales tipos de horizontes.

10.- Clasificación de los suelos. Principales clasificaciones y tipos.

11.- La representación gráfica y cartográfica de los suelos.

12.- Suelos y vegetación de las zonas templada y fría.

13.- Suelos y vegetación de las regiones áridas.

14.- Suelos y vegetación de la zona tropical cálida y de la montaña tropical.

15.- Suelos y paisajes vegetales de España.

16.- La biogeografía en el estudio integrado del paisaje y en la problemática de la protección de la naturaleza y ordenación del territorio.

OBJETIVOS

Se pretende que los alumnos adquieran unos conocimientos básicos de suelos y vegetación que les permitan la comprensión de los procesos y problemas fundamentales y del lenguaje científico que les capacite para poder en caso necesario poder ampliar por sí mismos su formación ya que es la única asignatura sobre esta materia.

Asimismo se pretende que adquieran un mínimo conocimiento de los métodos de investigación y representación gráfica y cartográfica para lo cual las clases teóricas se acompañarán de unas enseñanzas prácticas t trabajos de campo (excursiones) que suponen una iniciación a la investigación.

Por otra parte se tendrá siempre presente que la Biogeografía se inserta en el marco más amplio del estudio global del paisaje y del territorio y se destacarán en todo momento las interrelaciones con las demás ramas de la Geografía y también con otras ciencias.

Se considera necesaria la realización de trabajos prácticos que incluirán entre otros aspectos los siguientes:

1.- Tres trabajos de campo (excursiones) como mínimo de cada uno de los cuales se realizará una memoria.
2.- Elaboración de un herbario de las especies recogidas en los trabajos de campo y fichas de las mismas e identificación de especies.
3.- Representación gráfica y cartográfica de vegetación y suelos.
4.- Prácticas de análisis de suelos en laboratorio. En la valoración del aprovechamiento del alumno, en la calificación final se tendrá en cuenta tanto la parte teórica como la parte práctica.

BIBLIOGRAFIA BASICA

1. Manuales de caracter general

BIROT, P. : "Les formations végétales du globe". París, SEDES, 1965

BRAUN-BLANQUET, J. : "Fitosociología". Barcelona, Blume, 1979

ELHAT, M. : "Biogéographie". París, Colin

HUETZ DE LEMPS , A. : "La vegetación de la Tierra".

LACOSTE, A. y SALANON, R. : "Biogeografía". Barcelona, Oikos-Tau, 1973

LEMEE, G. : "Precis de Biogéographie". París, Mason, 1967

MARGALEF, R. : "Ecología". Barcelona, Omega, 1977

OZENDA, P. : "Biogéographie végétale". París, Doin, 1964

SCHMITHUSEN, J. : "Allgemeine Vegetations geographie". Berlín, 1968

WALTER, H. : "Zonas de vegetación y clima". Barcelona, Omega, 1977

2. Obras generales sobre España

ALCARAZ, R. y Al. : "La vegetación de España". Univ. Alcalá de Henares, 1987

BELLOT, F. : "El tapiz vegetal de la Península Ibérica". Barcelona, Blume, 1978

FERRERAS, C. y AROZENA, M. E. : "Guía Física de España. 2- Los Bosques". Madrid, Alianza, 1987

RIVAS MARTINEZ, S. : "Mapa de las Series de Vegetación de España". ICONA, 1987

RUBIO, J.M. : "Biogeografía". Madrid, Síntesis, 1988

3. Otras obras de interés sobre la vegetación de España.

FERNANDEZ GONZALEZ, F. : "Los bosques mediterráneos españoles". MOPU, 1986

FOLCH, R. : "La vegetació dels paisos catalans" . Barcelona, Ketres, 1981

HERNANADEZ BERMEJO, J. E. y SAINZ OLLERO, H. : "Los hayedos meridionales Ibéricos, Los hayedos de Ayllón". Mº de Agricultura ,1978

IZCO, J. : "Madrid verde". Ministerio de Agricultura - Comunidad de Madrid, 1984

ORTUÑO, F. y CEBALLOS, A. : "Los bosques españoles". Sevilla, Incafo, 1977

PEINADO LORCA, N. y MARTINEZ PARRAS, J.M. : "El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha". Toledo, 1985

RIVAS GODAY, S. : "Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana". Badajoz, 1964

RIVAS MARTINEZ, S. : "Jarales y brezales de Europa Occidental". Lazaroa, nº 1, Madrid, 1979

RIVAS MARTINEZ, S. y al. : "Vegetación de Doñana". Lazaroa, nº 2, 1980

RIVAS MARTINEZ, S. y al. : "los Picos de Europa". León, 1984

4. Obras y artículos teóricos y metodológicos

AROCENA, Mª E. y al. : "Problemas metodológicos en el estudio de la vegetación canaria". Anuario del Departamento de Geografía. La Laguna, 1982

BERTRAND, G. : "Pour une étude géographique de la végétation". Rev. Géogr. Pyr. -SO. 37 (2). 1966

BERTRAND, G. : "Paysage et Géographie Physique Globale". Rev. Géogr. Pyr-SO 39, (3), 1968

BERTRAND, G. : "Le paysage entre la nature et la societé". Rev. Géogr. Pyr. SO 49 (2), 1978

BEROUTCHACHVILL, N. y BERTRAND, G. : "Le géosyustéme ou systéme territoriel naturel". Rev. Geogr. Pyr-SO, 49 (2),1978

BOLOS, Mª. : "Problemática actual de los estudios de Paisaje integrado". Revista de Geografía. Barcelona, 1981

BOLOS, O. : "Una visió geobotánica del paisatge". I Coloquio Paisaje y Geosistema , Monografías de L'EQUIP, 1 Barcelona, 1980

BOLOS, O. : "Botanica y Geografía". Mem. REal Acad. Cienc. y Art. Barcelona, 34, 14, 1963

BULLON MATA, T. y SANZ HERRAIZ, C. : "Evolución y situación actual de la Biogeografía en España". En La Geografía española y mundial en los años ochenta. Madrid, Univ. Complutense 1987

FERRERAS, C. : "La Phytosociologie comme moyen de diagnostic de l'état du paysage végétal". Colloq. Phytosoc. XV. Estrasburgo, 1987

FERRERAS, C. : "Tendencias actuales en Biogeografía Vegetal". En Teoría y práctica de la Geografía. Madrid, Alhambra, 1986

HUETZ DE LEMPS, A. : "Evolution recente et situation actuelle de la Biogéographie". En La Geografía Española y mundial en los años ochenta. Homenaje a D. Manuel de Terán. Madrid, Univ. complutense, 1987

LAUER, W. y KLINK, H.J. : "Pflanzengeographie". Darmstadt, 1978

PANAREDA, J. : "la biogeografía y el estudio del paisaje". I Coloquio Paisajey Geosistema. monografías de l'EQUIP, Barcelona, 1980

RANDALL, R.E. : "Theories and tecniques in vegetation analysis". Oxford, Univ. Press, 1978

GEHU, J.M. y RIVAS MARTINEZ, S. : "Notions fondamentales de Phytosociologie". En Syntaxonomie. Berichte der Internationalen Symposien der Interntionales Vereinigung für Vegetationskunde". Vaduz, 1981

RIVAS MARTINEZ, S. : "Biogeografía y Vegetación". Discurso de ingreso en la Real Academia Cienc. Exac. Fis. y Nat., Madrid, 1985

5. Guías, floras y obras botánicas de consulta

CASTROVIEJO, S. y al. : "Flora Ibérica". Vol. I, Madrid, CSIC, 1986

FONT QUER, P. : "Introducción a la Botánica".

FONT QUER, P. : "Diccionario de Botánica".

GARCIA RULLAN, : "claves de laflora de España".

POLUNIN, O. : "Guía de Campo de las flores de España, Portugal y SO de Francia". Omega, Barcelona, 1977

POLUNIN, O. y EVERARD, B. : "Arboles y arbustos de Europa". Omega, 1978

RIVAS GODAY, S. : "Prontuario de ecología vegetal". Madrid, 1960

STRASSBURGER, E. : "Botánica". Barcelona, Marin, 1986, (7ª ed.).

TUTIN (ed) : "Flora Europea". Cambridge Univ. Press, 1966-80 (5 vols.)

6. Obras básicas de Edafología

BOULAINE, H. : "Géographie des sols".

DOUCHAUFOUR, Ph. : "Tratado de Edafología". Barcelona, Toray Mason

DOUCHAUFOUR, Ph. : "Atlas ecológico de suelos del mundo". Barcelona

DOUCHAUFOUR, Ph. : "Manual de Edafología". Barcelona, Mason, 1987

GUERRA, A. : "Mapa de suelos de España". Madrid, Ministerio de Agricultura, 1968

FAO : "Guía para la descripción de perfiles de suelos". (sin fecha)

FAO : "Soil map of the world". Roma, 1988

KUBIENA, W. L. : "Claves sistemáticas de suelos". Madrid, CSIC. 1952

NIEVES BERNABE, M. y al. : "Clave para la clasificación de los suelos españoles. Soc. Esp. de la Ciencia del Suelo. 1983

SOIL SURVEY STAFF, : "Soil taxonomy". U.S. Depart. of Agric. 1975

LAMOROUX, M. : "Etude des sols formés sur roches carbonatées". Tesis Docto. Univ. Estrasburgo (Francia), 314 pags., 1971

SOUCHIER, B. : "Evolution des sols sur roches cristallines á l'etage montaguard (Vosges)". Tesis Doc. Univ. Nancy, 134 pags., 1971

CARBALLAS, T. y otros : "Trabajos compostelanos de biología del suelo". 7, 105-125, 1978

AUBERT; G. y BOULAINE, J. : La Pedologie. Ed. Que sais-je?, 1980, 128pag.

ERHART, H. : "la geuése des sols en tant que phenomene géologique". Masson el Cie París, 1967, 177 pag.

BOULAINE, J. : "Pedologie appliquée". Masson Ed, París, 1980, 220 pags.

FAO-UNESCO : "Joil Map of the world". Roma-París, 1974, 59 pags,

FAO-UNESCO : "Draft definitions of soil mits at high level". Roma,1982

BUTTUER, P. : "Evolution des sols en milien carbonate". Tesis Doc. Montpellier, 1972

GUITIAN OJEA, F. y otros : "Suelos de la zona húmeda española". Anales de Edología y Biología Vegetal. 1974

SCHUILENGORG VAN y otros : "Tropical soils". Amsterdam, 1976

GUERRA, A. : "los suelos rojos en España". CSIC, Madrid, 1972

Saline and Alkali soils, U.S. Department of Agriculture, 1969

Mapas de suelos de España. E 1/200.000. Mapas provinciales. CSIC, 25 Mapas de estudios agrobiológicos.

Mapa de suelos de la CEE. 1/1.000.000, 1986

Biblioteca del Instituto de Edafología, Serrano, 115 bis.

Horario: 9-14 y 16-18