

GEOGRAFIA FISICA III Curso 1990-91.

(Los climas, las formaciones vegetales y las aguas).

I EL ANALISIS CLIMATICO.

- 1.- Introducción.
 - 1.1. La climatología.
 - 1.2. Fuentes y Documentos.
 - 1.3. Los métodos.
- 2.- Los factores del clima.
 - 2.1. Los factores cósmicos.
 - 2.2. Los factores geográficos.
- 3.- El Balance térmico de la superficie terrestre
- 4.- La estructura vertical de la atmósfera.
- 5.- La temperatura del aire.
- 6.- La presión atmosférica y los vientos.
- 7.- Las precipitaciones, las masas de aire, frentes y perturbaciones.
- 8.- Las clasificaciones climáticas y los principales tipos de climas.

II EL ANALISIS BIOTICO.

- 9.- Caracteres generales de los medios naturales y su acción sobre los organismos vivientes.
- 10.- El equilibrio biogeográfico.
- 11.- La distribución geográfica de los organismos vivos.
- 12.- Las agrupaciones vegetales y el estudio de la vegetación en Geografía.
- 13.- Los organismos vivientes y el clima.
 - 13.1. La luz.
 - 13.2 La temperatura
 - 13.3 El agua.
 - 13.4 El viento.
- 14.- El suelo
 - 14.1. Morfología.
 - 14.2. Composición del suelo.
 - 14.3. Características físicas y químicas del suelo.
 - 14.4. Características bioquímicas
 - 14.5. Génesis y evolución de los suelos.
 - 14.6. Clasificación de los suelos.
 - 14.7. Los principales tipos de suelos.
- 15.- Los organismos vivientes y el suelo.
 - 15.1. El agua del suelo.
 - 15.2. El complejo absorbente
 - 15.3. La acidez de los suelos
 - 15.4. Las plantas y los suelos calcáreos.
- 16.- Las principales formaciones vegetales y los suelos en la superficie del globo.
 - 16.1. Los grandes tipos de bosques de la zona templada
 - 16.3. Las formaciones bajas de las zonas templadas y frías.
 - 16.3. La gradación altitudinal en las zonas frías.
 - 16.4. Los grandes tipos de bosques de la zona tropical.
 - 16.5. Las sabanas de la zona tropical.
 - 16.6. La gradación altitudinal en la zona tropical.

BIBLIOGRAFÍA

A.- Manuales de Climatología.

- ARLERY, R., GRISOLLET, H., GUILMET, B., (1973). *Climatologie. Méthodes et Practiques.* Paris, Gauthier-Villars.
- BARRY, R.G., CHORLEY, R.J., (1972). *Atmósfera, tiempo y clima.* Barcelona, Omega.
- BARRY, R.G., PERRY, A.H., (1973). *Synoptic Climatology. Methods and Applications.* London, Methuen.
- BATTAN, L.J., (1976). *El tiempo atmosférico.* Barcelona, Omega.
- BIBLIOTECA SALVAT, (1973). *La atmósfera y la predicción del tiempo.* Barcelona, Salvat, G.T., nº 42.
- BIROT, P., (1972). *Tratado de Geografía Física.* Barcelona, Vicens-Vives.
- BYERS, H.R., (1974). *General Meteorología.* New York, Graw-Hill.
- CRITCHFIELD, H.J., (1974). *General Climatology.* New Jersey, Prentice Hall.
- CROWE, P.R., (1971). *Concepts in climatology.* London, Longman.
- DURAND-DASTES, F., (1972). *Climatología.* Barcelona, Ariel.
- DURAND-DASTES, F., (1982). *Geografía de los aires.* Barcelona, Ariel.
- ESCOURROU, G., (1978). *Climatologie pratique.* Paris, Masson.
- ESTIENNE P., GODARD, A., (1970). *Climatologie.* Paris, Armand-Colin.
- FLOHN, H., (1968). *Clima y tiempo.* Guadarrama, Madrid.
- FLOHN, H., (1969). "General Climatology", in H.E. Landsbury, *World Survey Climatology.* Vol. 2. Amsterdam, Elservier.
- GOODY, K.M., WALKER, J.C.G., (1975). *Las atmósferas.* Barcelona, Omega.
- HUFFY, A., (1984). *Introducción a la Climatología.* Barcelona, Ariel.
- JANSA, J.M., (1969). *Curso de climatología.* Madrid, I.N.M.

- LAMB, H.H., (1972). *Climate: Present, Past and Future*. London, Methuen.
- LAMB, H.H., (1982). *Climate, history and Modern World*. London, Methuen.
- LANDSBERG, H.E., (ed). (1969). *World. Survey of Climatology*. Amsterdam, Elsevier, 15 vols.
- MEDINA, M., (1976). *Meteorología básica sinóptica*. Madrid, Paranimfo.
- NAYA, A., (1983). *Meteorología superior*. Madrid, Espasa Calpe.
- NEUBERGER, H., CAHIR, J., (1969). *Principles of Climatology*. New York, Holt Rinehart and Winston, Inc.
- PAGNEY, P., (1982). *Introducción a la meteorología*. Barcelona, Oikos-Tau.
- PEDELABORDE, P., (1970). *Introduction à l'étude scientifique*. Paris, SEDES.
- PETTERSEN, S., (1968). *Introducción a la Meteorología*. Madrid, Espasa-Calpe.
- QUENEY, P., (1974). *Elements de Météorologie*. Paris, Masson.
- RILEY, D., SPOLTON, L., (1974). *World weather and climate*. Cambridge, Cambridge University Press.
- ROTH, G.O., (1979). *Meteorología*. Barcelona, Omega.
- STRINGER, E.T., (1972). *Foundations of Climatology*. San Francisco, Freeman.
- STRINGER, E.T., (1972). *Techniques of Climatology*. San Francisco, Freeman.
- TANCK, H., (1971). *Meteorología*. Madrid, Alianza.
- TREWARTH, G.T., and HORN, L.H., (1980). *An introduction to climate*. New York, Mc Graw Hill.
- TRIPLET, J.P., ROCHE, G., (1971). *Météorologie générale*. Paris, Ecole Nationale de la Météorologie.
- VIAUT, A., (1965). *La Météorologie*. Paris, PUF, col. que sais-je? n° 68.
- VIERS, G., (1968). *Elements de Climatologie*. Paris, Nathan.

B.- Manuales de Geomorfología.

- BIRKELAND, P.W., (1974). *Pedology weathering. Geomorphological Research.* Oxford, Oxford University Press.
- BIROT, P., (1958). *Morphologie structurale.* Paris, PUF.
- BLOOM, A.L., (1974). *La superficie de la tierra.* Barcelona, Omega.
- BOILLOT, G., (1984). *Geología de los márgenes continentales.* Paris, Masson.
- CAILLEUX, A., (1975). *Géologie Générale.* Paris, Masson.
- CLAYTON, W.D., ((1971)). *Slopes.* Edimburg, Oliver and Boyd.
- COQUE, R., (1984). *Geomorfología.* Madrid, Alianza.
- COTTON, C.A., (1952). *Volcanoes as Landscape Forms.* Cristchurch, Withcombe and Tombs.
- CULLAGH, P.MC., (1978). *Modern concepts in Geomorphology.* Oxford, Oxford University Press.
- CHORLEY, J., ED. (1969). *Introduction to Geographical Hydrology.* London, Methuen.
- CHORLEY, R.J., (1969). *Water, earth and man.* London, Methuen.
- CHORLEY, R.J., (1971). *An Introduction to Fluvial Processes.* London, Methuen.
- DAVIS, R.A., (1972). *Principles of Oceanography.* New York, Reinhold Publishing Co.
- DAVIS, S.N., WIES, E., de (1971). *Hidrogeología.* Barcelona, Ariel.
- DERBYSHIRE, B., (1974). *Climatic Geomorphology.* New York, Banners and Sons.
- DERBYSHIRE, B., (1976). *Geomorphology and Climate.* London, Wiley and Sons.
- DERRUAU, M., (1977). *Las formas del relieve terrestre.* Barcelona, Toray-Mason.

DEWEY, J.F., (1974). *Placas tectónicas*. Scientific American, Barcelona, Blume.

EMBLETON, CL., KING, C.A.M., (1975). *Periglacial Geomorphology*. London, Ed. Arnold.

EMBLETON, CL., THORNES, J.R., (1979). *Process in Geomorphology*. London, Ed, Arnold.

FAIRBRIDGE, R.W., ed. (1968). *The Encyclopedia of Geomorphology*. New York, Amsterdam, Reinhold.

GREGORY, K.J., WALLING, D.E., (1973). *Drainage Basin and Process*. London, Ed. Arnold.

GUILCHER, A., (1965). *Précis d'hidrologie marine et continentale*. Paris, Masson.

HOLMES, A., (1965). *Principles of Physical Geology*. London, Methuen.

HOLOMES, A., HOLMES, D.L., (1980). *Geología Física*. Barcelona, Omega.

JERNST, W.G., (1982). *Los materiales de la tierra*. Barcelona, Omega.

LEOPOLD, L.B., WOLMAN, M.G., MILLER, J.P., (1964). *Fluvial processes in geomorphology*. San Francisco, W.H. Freeman.

MACDONALD, G., (1972). *Volcanoes*. New Jersey, Prentice Hall Inc.

MILLOT, G., (1964). *Géologie des argiles*. Paris, Masson.

OLLIER, C.D., (1981). *Tectonics and Landforms*. London, Longman.

PITTY, A.F., (1971). *Introduction to Geomorphology*. London, Methuen.

RITTMANN, A. L., (1982). *Les volcans*. Paris, Atlas.

ROCHEFORT, M., (1963). *Les Fleuves*. Paris, PUF.

ROMANOVSKY, V., (1969). *Les océans*. Paris, PUF.

SHERBON HILLS, E., (1977). *Elements de la Geología Estructural*. Barcelona, Ariel.

SMALL, R.J., (1970). *The Study of Landforms*. Cambridge, Cambridge University Press.

TRICART, J., (1965). *Principes et méthodes de la Géomorphologie*. Paris, Masson.

TRICART, J., (1972). *La tierra, planeta viviente*. Madrid, Akal.

TRICART, J., (1977). *Precis de Géomorphologie*. Paris, Sedes.

TRICART, J., KILIAN, J., (1982). *La eco-geografía*. Madrid, Anagrama.

TWIDALE, C.R., (1971). *Structural Landforms*. Cambridge, The MIT Press.

VIERS, G., (1973). *Geomorfología*. Barcelona, Oikos-Tau.

WARD, R.C., (1975). *Principles of Hydrology*. London, Mc. Graw-Hill.

C.- Manuales de Biogeografía.

- BIROT, P., (1965). *Les formations végétales du globe*. Paris, Sedes.
- BIROT, P., (1966). *Cours de Biogéographie*. Paris, C.D.U.
- BIROT, P., (1970). *Les régions naturelles du Globe*. Paris, Masson.
- BOULAIN, J., (1975). *Géographie des sols*. Paris, PUF.
- BRAUN-BLANQUET, J., (1979). *Fitosociología*. Madrid, Blume.
- BRIGGS, D., (1977). *Soils*. London, Butterworth.
- BROWN, J.H., GIBSON, A.C., (1983). *Biogeography*. London, C.V. Mosby Company.
- BUNTING, B.T., (1965). *The Geography of Soils*. Chicago, Adine Publishing.
- CAILLEUX, A., (1953). *Biogéographie Mondiale*. Paris, PUF.
- CARLES, J., (1948). *Géographie botanique*. Paris, PUF.
- COLLINSON, A.S., (1977). *Introduction to world vegetation*. London, Allen and Unwin.
- DAUCHOFOUR, PH., (1968). *L'évolution des sols. Essai sur la dynamique des profils*. Paris, Masson.
- DAUCHOFOUR, PH., (1975). *Manual de Edafología*. Barcelona, Toray-Massón.
- DUCHAUFOUR, PH., (1977). *Atlas ecológico de los suelos del mundo*. Barcelona, Massón Toray.
- FANIRAN, A., (1968). *Essentials of Soil Study*. London, Heinemann.
- GAUSSEN, H., (1954). *Géographie des plantes*. Paris, Colin.
- GREIG-SMITH, P., (1983). *Quantitative Plant Ecology*. Oxford, Blackwell Scientific.
- JONES, G., (1979). *Vegetation productivity*. London, Longman.
- KELLMAN, K., (1980). *Plant Geography*. London, Methuen.

- LACOSTE, A., SALOMON, R., (1973). *Biogeografía*. Barcelona, Oikos-Tau.
- LEMEE, G., (1967). *Précis de Biogéographie*. Paris, Masson.
- LEMEE, G., (1978). *Précis d'écologie végétale*. Paris, Masson.
- MARTONNE, E. de. (1975). *Tratado de Geografía Física, tomo III Biogeografía*. Barcelona, Ed. Juventud.
- MOSS, R.P., WHITELEY, P., (1982). *Biogeography*. Sussex, Colect. Sussex.
- MOTTERSHEAD, R., (1980). *Biogeography*. Oxford, Basil Blackwell.
- OZENDA, P., (1964). *Biogéographie végétale*. Paris, Doin.
- OZENDA, P., (1982). *Les végétaux dans la Biosphère*. Paris, Doin.
- PEARS, N., (1977). *Basic Biogeography*. London, Longman.
- PIELOU, E.C., (1979). *Biogeography*. New York, John Wiley and Sons.
- POLUNIN, N., (1967). *Elements de Géographie Botanique*. Paris, Gauthier-Villars.
- ROBINSON, G.W., (1967). *Los suelos*. Barcelona, Omega.
- ROUGERIE, G., (1967). *Biogéographie littorale*. Paris, C.D.U.
- SHIMWELL, D.W., (1971). *The Description and Classification of Vegetation*. Sidgwick and Jackson, London.
- SIMMONS, I.G., (1982). *Biogeografía Natural y Cultural*. Barcelona, Omega.
- TAYLOR, J.A., (1984). *Themes in Biogeography*. London, Croom Helm.
- TRUDGILL, S.T., (1978). *Soil and Vegetation Systems*. Oxford, Oxford University Press.
- WATTS, D., (1971). *Principles of Biogeography*. New York, Mc Graw Hill.