



Botánica Ambiental
curso 2015/16

Grupo B
Paloma Cantó

OBJETIVO GENERAL

- Proporcionar conocimientos suficientes sobre biodiversidad y ecología vegetal que permitan comprender el medio natural.
- Se introducirán conceptos básicos de Geobotánica, Biogeografía y Bioclimatología, con especial énfasis en la flora, comunidades vegetales y hábitats de la Península Ibérica

Módulo I: Ecosistemas vegetales y medio natural. Bioclimatología. Biogeografía. Geobotánica.

- Tema 1. Ecosistemas.
- Tema 2: Relación suelo-vegetación.
- Tema 3: Relación clima-vegetación.
Bioclimatología y biomas
- Tema 4: Geobotánica:
Comunidades vegetales
- Tema 5: Geobotánica II:
series de vegetación
- Tema 6: Biogeografía.
Concepto



Módulo II: Bioindicadores.

- Tema 7:
Bioindicadores.
Ejemplos



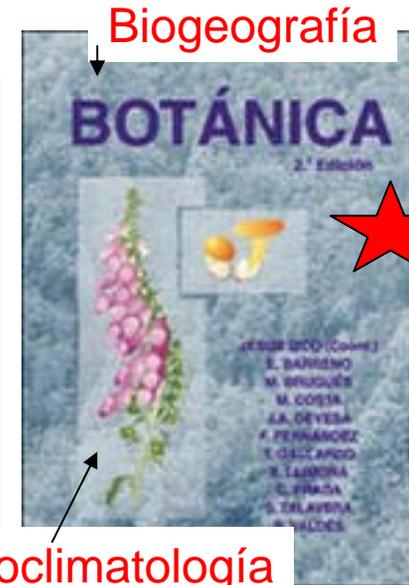
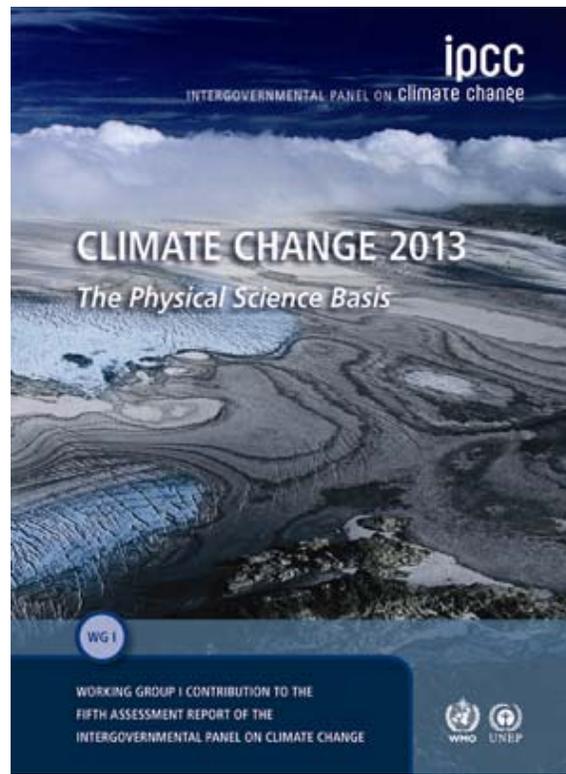
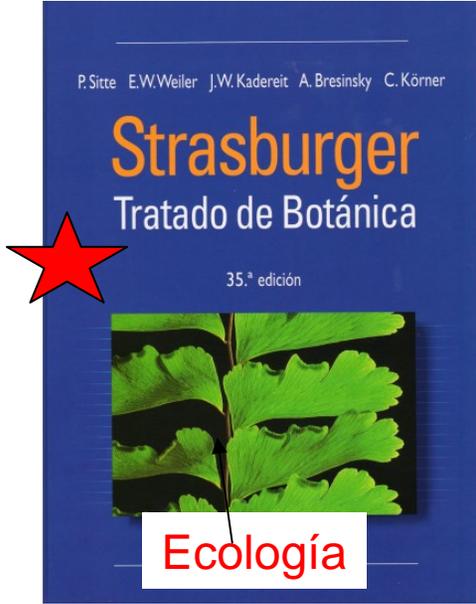
Módulo III: Cambio global. Monitorización de hábitats.

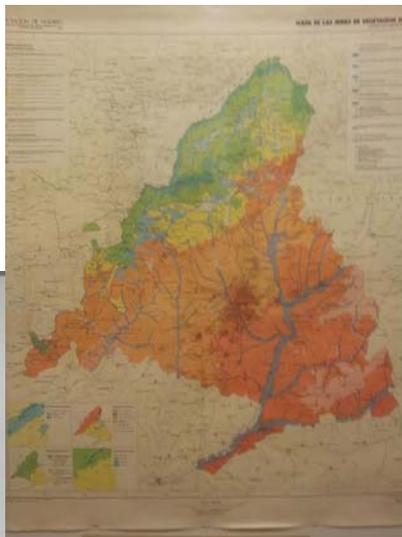
- Tema 8: Cambio Global.
Monitorización.
Ejemplos



Bibliografía

- Cantó, P. (2007) Vegetation series as a tool for Biogeography: a case study of the central Iberian Peninsula. *Phytocoenologia* 37 (3-4). Berlin-Stuttgart.
- Castroviejo, S. (coord.). -1986-2015. Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. bibdigital.rjb.csic.es.
- Fernández-González, F. (2004) Bioclimatología in Izco (coord) Botánica: 715-794.
- Costa, M. (2004) Biogeografía in Izco (coord) Botánica: 795-852.
- IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change (2007) Climate Change 2007: Synthesis Report. Watson, R.T. and the Core Writing Team (Eds.) IPCC, Geneva, Switzerland. pp 184. <https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/>.
- Körner, K. (2002) ECOLOGÍA in Strasburger Tratado de Botánica 889-1133
- Rivas-Martínez, S. (1982) Memoria del Mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid. 1:200.000. Diputación de Madrid. Servicio Forestal, del Medio Ambiente y contra incendios.
- Rivas-Martínez, S., P. Cantó, F. Fernández-González, J.A. Molina, J.M. Pizarro & D. Sánchez-Mata (1999) Synopsis of the Sierra de Guadarrama vegetation. *Itinera Geobotanica* 13: 189-206.
- Rivas-Martínez, S. & cols. (2007) Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España), parte I. *Itinera Geobotanica* 17: 5-436.
- Rivas-Martínez, S. & cols. (2011) Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España), parte II. *Itinera Geobotanica* 18: 5-800.
- Rivas-Martínez, S. & S. Rivas-Saenz (2015) Worldwide Bioclimatic Classification System, 1996-2015. <http://www.globalbioclimatics.org>





MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
ICONA

MEMORIA DEL MAPA DE SERIES DE VEGETACION DE ESPAÑA

SALVADOR RIVAS MARTINEZ

Con colaboraciones de:
 Genaro Cortés, J. M.
 Noya Andrés, J. L.
 Antonio de Puelles, J. L.
 Daniel Palacios, J. L.



Serie Técnica

Clase práctica en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

