

VEGETACIÓN DE ESPAÑA
TITULACIÓN: CIENCIAS AMBIENTALES
CURSO 2008/2009

Asignatura: Libre elección

Nº de créditos: 6 (4,5 teóricos + 1,5 prácticos)

Ciclo/Curso/Semestre: 1^{er} semestre

Profesor/es: Adrián Escudero Alcántara (Despacho 204, edificio departamental I;

e-mail: adrian.escudero@urjc.es)

Tutorías: lunes y miércoles de 10:00 a 12:00

Arantzazu L. Luzuriaga Gamboa (Despacho 215, edificio departamental I;

e-mail: arantzazu.lopezdeluzuriaga@urjc.es)

Tutorías: lunes y miércoles de 10:00 a 12:00

OBJETIVOS

El objetivo básico es que el alumno se familiarice y sepa reconocer las diferentes comunidades vegetales presentes en España. Igualmente deberá ser capaz de establecer sus requerimientos ambientales, así como sus características funcionales. Se trata de contextualizar los tipos de comunidades vegetales más importantes dentro de las características bioclimáticas, biogeográficas e históricas que experimenta cada región y de que el alumno pueda reconocer toda esta diversidad, así como sugerir los acontecimientos históricos que han conformado dicho paisaje. No cabe duda de que esta habilidad es básica para el desarrollo de la actividad profesional del futuro licenciado en Ciencias Ambientales. Igualmente y dada la relevancia de la Directiva de Hábitats, los alumnos deberán establecer las correspondientes conexiones entre los diferentes tipos de vegetación y los hábitats protegidos.

PROGRAMA

BLOQUE I. INTRODUCCIÓN

Tema 1. Influencia de los factores climáticos sobre la vegetación. Efecto de la temperatura, la luz, las precipitaciones y el viento. Adaptaciones de las plantas a las diferentes condiciones climáticas.

Tema 2. Influencia de los factores edáficos sobre la vegetación. Adaptaciones de las plantas a los diferentes tipos de sustrato.

Tema 3. Bioclimatología y regiones biogeográficas. Pisos bioclimáticos. Ombroclimas. Pisos de vegetación.

Tema 4. Causas actuales de la distribución de la vegetación. Funcionamiento de la comunidad vegetal. Dinamismo: sucesión, paisaje en mosaico, ecotonos. Factores históricos. Factores antrópicos.

Tema 5. Análisis de la composición de las comunidades vegetales. Método fitosociológico. Catena, Sigmetum, geosigmetum. Método de ordenaciones multivariantes. Ordenaciones directas. Ordenaciones indirectas.

BLOQUE II. VEGETACIÓN ATLÁNTICA

Tema 6. Vegetación Atlántica. Bosques Atlánticos: bosques mixtos, robledales, hayedos, pinares, abetales, abedulares, acebedas, encinares, lauredales...

Tema 7. Vegetación Atlántica. Matorrales, praderas y pastizales atlánticos.

Tema 8. Vegetación Atlántica. Pisos de vegetación en la montaña atlántica.

BLOQUE III. VEGETACIÓN MEDITERRÁNEA

Tema 9. Vegetación Mediterránea. La transición submediterránea-subatlántica.

Tema 10. Vegetación Mediterránea. Bosques mediterráneos. Bosques esclerófilos (encinares, alsinares y alcornocales), aciculifolios (pinares, enebrales, sabinares) y marcescentes (melojares y quejigares).

Tema 11. Vegetación Mediterránea. Matorrales y pastizales mediterráneos. Variación sobre sustratos ácidos y básicos.

Tema 12. Vegetación Mediterránea. Pisos de vegetación en la montaña mediterránea.

Tema 13. Vegetación de las zonas substeparias.

BLOQUE IV. VEGETACIÓN DE LAS ISLAS CANARIAS

Tema 14. Vegetación de las Islas Canarias.

BLOQUE V. VEGETACIÓN AZONAL

Tema 15. Vegetación de ribera. Peculiaridades del ecosistema ribereño. Vegetación riparia atlántica y mediterránea.

Tema 16. Vegetación de humedales y saladares. Vegetación acuática flotante, sumergida o enraizada. Vegetación fontinal, turfófila. Vegetación halófila continental.

Tema 17. Vegetación del litoral. Vegetación de dunas costeras. Marismas y marjales.

Tema 18. Vegetación rupícola. Vegetación casmofítica, glerícola y epifítica.

Tema 19. Vegetación ruderal. Vegetación antropógena.

PRÁCTICAS

Para la consecución de los objetivos de la asignatura se llevarán a cabo dos prácticas que serán **obligatorias**. La no asistencia a cualquiera de ellas deberá ser debidamente justificada, y en ese caso tendrá que realizar un trabajo individual que acordará con los profesores. Para los alumnos que asistan a las prácticas no se requerirá un trabajo específico, pero en el examen teórico se incluirá alguna pregunta sobre lo aprendido en las prácticas.

Cada práctica tiene una duración de 2,5 horas:

GRUPO 1: 8 y 10 de Enero de 2008: 13:00 a 15:30

GRUPO 2: 15 y 17 de Enero de 2008: 13:00 a 15:30

SALIDAS DE CAMPO

Se realizarán dos salidas de campo optativas, en las que se podrán observar *in situ* muchas de las comunidades vegetales que se estudiarán a lo largo de la asignatura. Aunque son salidas optativas, son muy recomendables ya que el objetivo de estas salidas es que el alumno sea capaz de interpretar el paisaje en términos de comunidades vegetales, así como aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en el aula.

1ª Salida: **LUGAR:** Valle del Tiétar-Mijares-Valle del Alberche

FECHA:

2ª Salida: **LUGAR:** Valle del Tajuña (Alcalá de Henares- Pozo de Guadalajara-Loranca de Tajuña-Brea de Tajo)

FECHA:

EXAMEN

29 de Enero de 2008 a las 15:00.

SEMINARIOS

A lo largo del curso los alumnos podrán preparar una sesión de diapositivas de vegetación relacionadas con zonas que hayan frecuentado cada alumno (vacaciones, el pueblo, una excursión con los amigos...). El objetivo de estos seminarios es aplicar los conocimientos

teóricos adquiridos en el aula y entrenarse en la interpretación del paisaje vegetal. Aquellos alumnos interesados se lo comunicarán a los profesores.

Se da por supuesto que los alumnos podrán sugerir otros contenidos para desarrollar.

BIBLIOGRAFÍA

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA DE LA VEGETACIÓN

- **Ecología de la vegetación. De la ecofisiología de las plantas a la dinámica de comunidades y paisajes.** Terradas, J. Ed. Omega. 2001.
- **El tapiz vegetal de la Península Ibérica.** Bellot F. Ed. Blume. Madrid, 1.978.
- **Guía física de España, 2. Los bosques.** Ferreras, C. & Arozena, M.E. Alianza Editorial. 1987.
- **La vegetació dels Països Catalans.** Folch i Guillèn, R. Ed. Ketres. 1986.
- **La vegetación de España.** Peinado Lorca, M & Rivas-Martínez, S. Colección Aula Abierta, 3. Universidad de Alcalá de Henares. 1987.
- **Libro Rojo de las especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares.** Gómez-Campo, C. Et al. I.C.O.N.A., M.A.P.A. Madrid, 1.986.
- **Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica.** Blanco, *et al.* Barcelona. Ed. Planeta. 1996.
- **Madrid Verde.** Izco, J. Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios. Madrid. 1984.
- **Mapa de las Series de Vegetación de Madrid.** Rivas-Martínez s. et al. I.C.O.N.A., M.A.P.A. Madrid, 1.987.

CLAVES Y GUÍAS DE FLORA

- **Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid.** Consejería de Agricultura y Ganadería, Comunidad de Madrid, 1.982.
- **Atlas clasificatorio de la flora de España peninsular y balear. Vol. I y II 2a. Edición.** Gracia Rollán, M. 2006
- **Enciclopedia de plantas y flores (The Royal Horticultural Society).** Editada y dirigida por Christopher Brickell. Grijalbo. Barcelona, 2000.
- **Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. I-X;** Castroviejo, S. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid, 1.986.
- **Flores de Gredos.** Modesto Luceño. Caja de Ahorros de Ávila. Ávila. 1998.

- **Gramíneas pratenses de Madrid.** González Bernáldez F. Consejería de Agricultura, Comunidad de Madrid, 1.986.
- **Guía botánica del sistema central Español.** Luceño, M. y Vargas, P. Flexibook. Piramide. 1991.
- **Guía de Arbustos.** Lunardi, C. Grijalbo. Barcelona, 1994.
- **Guía del Real Jardín Botánico de Madrid.** C.S.I.C. Madrid, 1991.
- **La guía Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica.** López-González, G. Ed. Incafo. 1982.