

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****FLORA Y VEGETACIÓN DE CANARIAS**

4.5 CRÉDITOS / OBLIGATORIA

Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:

Maestro especialista en Educación Primaria – Primer Curso – Segundo cuatrimestre

Profesor/a:

Dra. VICTORIA EUGENIA MARTÍN OSORIO y Dr. WOLFREDO WILDPRET DE LA TORRE

Horario de Clases:

Teóricas:	Jueves: (12.30 – 13.30 h.) y Viernes: (11.30-12.30)
Prácticas:	Jueves: (13.30 – 14.30 h.) y Viernes: (12.30-13.30)

Aula asignada y ubicación:

Laboratorio de Ciencias Naturales. Módulo A.

Horario de Tutorías:

Jueves: (15.30-16.30) y Viernes: (13.30 – 14.30 h.)

Ubicación del despacho:

Departamento de Biología Vegetal (Botánica), planta baja. Facultad de Farmacia

Teléfono del despacho:

Tfno: 922 – 31 8602



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Presentación:

La asignatura de Flora y Vegetación de Canarias se enmarca en la titulación de Maestro especialista de Educación Primaria como una asignatura de carácter conceptual pero fundamentada en los conocimientos prácticos que se llevan a cabo en clases de laboratorio y en prácticas externas por el medio urbano y natural. Con ello se transmite a los/las alumnos/as una percepción de su entorno natural más inmediato que es pieza imprescindible para la formación de formadores y para la adquisición de mecanismos de sensibilización sobre la problemática de la fragilidad del Medio Natural Canario, único en el planeta.

Objetivos:

- 1.- Capacitar a los/as alumnos/as en la percepción del paisaje vegetal canario.
- 2.- Capacitar a los/as alumnos/as en el reconocimiento y determinación de las principales familias, géneros y especies de la flora canaria.
- 3.- Capacitar y sensibilizar a los/as alumnos/as en la problemática ambiental de Canarias y en la búsqueda de posibles soluciones basadas en la educación y formación ambiental.

Contenidos:

1. INTRODUCCION.

- 1.1.- Marco Geográfico.
- 1.2.- Origen de las islas.

2. EL MEDIO FISICO

- 2.1.- El clima. Principales tipos de tiempos en Canarias. El régimen térmico. El régimen pluviométrico. Los vientos.
- 2.2.- La bioclimatología. Pisos Bioclimáticos.
- 2.3.- La biogeografía. Tipología biogeográfica.

3. COLONIZACION DE LAS ISLAS.

- 3.1.- Historia de la vegetación durante la formación de las islas.
- 3.2.- Procesos de Colonización.
- 3.3.- Elementos florísticos de la vegetación canaria.

4. EVOLUCION DE LA FLORA CANARIA.

- 4.1.- La Filogenia.
- 4.2.- Mecanismos de diferenciación y evolución.
- 4.3.- La Radiación adaptativa y la Deriva genética en la Flora canaria.
- 4.4.- Principales grupos taxonómicos representados en la Flora canaria
 - 4.4.1.- Flora no vascular:
 - Tipo de organización: **Hongos**. Características principales.
 - Tipo de organización: **Líquenes**. Características principales.



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

- Tipo de organización: **Algas eucarióticas**. Características principales.
- Tipo de organización: **Briófitos**. Características principales.
- 4.4.2.- Flora vascular:
 - Nivel de organización: **Helechos**. Características principales.
 - Nivel de organización: **Espermatófitos**:
 - **Gimnospermas**
 - (estudio de las familias *Pinaceae* y *Cupressaceae*)
 - **Angiospermas**:
 - Dicotiledóneas
 - Niveles de desarrollo:
 - Policárpicas: Familia *Lauraceae*
 - Apétalas: Familias *Caryophyllaceae*, *Aizoaceae*, y *Cactaceae*.
 - Dialipétalas: Familias *Crassulaceae*, *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Euphorbiaceae*, *Apiaceae*, *Brassicaceae*, *Salicaceae*.
 - Simpétalas: Familias *Oleaceae*, *Rubiaceae*, *Boraginaceae*, *Lamiaceae* y *Asteraceae*)
 - Monocotiledóneas:
 - (*Dracaenaceae* (Dragos), *Poaceae* (Gramíneas) y *Areaceae* (Palmeras).

5. ESTUDIO DE LAS ESPECIES ENDEMICAS DE LAS ISLAS CANARIAS.

- 5.1.- Tipos de endemismos.
- 5.2.- Distribución de los endemismos en los diferentes grupos taxonómicos. Distribución insular de endemismos canarios.
- 5.3.- Comparación florística entre los archipiélagos macaronésicos. Especies en vías de extinción.

6. LA VEGETACION DE LAS ISLAS CANARIAS.

- 6.1.- Concepto de Serie de Vegetación.
- 6.2.- Estudio de las principales Series de Vegetación en los distintos pisos bioclimáticos.

7. ESPACIOS PROTEGIDOS CANARIOS.

- 7.1.- Legislación de Espacios Naturales.
- 7.2.- Figuras de Protección.
- 7.3.- Los Espacios Naturales del Archipiélago canario.
- 7.4.- La educación ambiental.



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Metodología:

El contenido de programa se desarrollará mediante la impartición de clases teóricas, prácticas de laboratorio y prácticas externas que podrán ser Itinerarios en la Naturaleza o en el Medio Urbano.

La evaluación del alumno/a constará igualmente de una parte teórica y otra práctica. Además, se realizará por parte del alumno/a, un herbario de veinticinco especies vegetales que será requisito indispensable para evaluar positivamente la asignatura, así como la entrega de los cuestionarios de las prácticas externas y el cuaderno de prácticas.

Evaluación:

- Examen teórico: Conocimiento sobre los contenidos conceptuales del programa.
- Examen práctico: Conocimiento de los contenidos procedimentales de las prácticas de determinación.
- Examen del herbario: Conocimiento de “visu” de las especies presentadas en el Herbario.

Las especies seleccionadas en el herbario deberán ser ruderales y recogidas en el entorno más próximo al alumno/a, de forma que reflejen el máximo de diversidad florística. En ningún caso se herborizarán especies protegidas.



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Bibliografía Básica:

- Afonso, L.** (dir.). 1985. Geografía de Canarias. *Ed. Interinsular Canaria*. Santa Cruz de Tenerife. 6 tomos.
- Aguilera Klink, F. & al.** 1993. Canarias, economía, ecología y medio ambiente. *Ed. Lemus*.
- Arco Aguilar, M. del , Pérez de Paz, P. & al.** 1992. Atlas cartográfico de los pinares canarios: I. La Gomera y El Hierro. *Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias*.
- Arco Aguilar, M. del , Pérez de Paz, P. & al.** 1992. Atlas cartográfico de los pinares canarios: II. Tenerife. *Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias*.
- Arozena, M.E.** 1991. Los paisajes naturales de La Gomera. *Excmo. Cabildo Insular de La Gomera*.
- Bonnier, G. & De Layens, G.** 1988. Claves para la determinación de plantas vasculares. *Ed. Omega*
- Bramwell, D.** 1990. Flora silvestre de las Islas Canarias. *Ed. Rueda*.
- Ceballos, L. & Ortuño, F.** 1951, 1976. Vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales. *Exmo. Cabildo Insular de Tenerife*.
- Fernández Pello, L.** 1989. Los paisajes naturales de la isla de El Hierro. *Excmo. Cabildo Insular de El Hierro*.
- García Gallo, A.** 1997. Flora y Vegetación del municipio de La Laguna. Area central y meridional. *Excmo. Ayuntamiento de La Laguna*. Tenerife.
- García Gallo, A., Acebes, J.R. & al.** 1993. Avance del Atlas Cartográfico de los Endemismos Canarios. *Itinera Geobotanica 7*: 405-436. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- García Gallo, A., J.R. Acebes, V.E. Martín Osorio & W: Wildpret.** 2003. La Flora Vasculare de Gran Canaria in O. Rodríguez Delgado (ed.) Apuntes sobre la Flora y Vegetación de Gran Canaria. *Cabildo de Gran Canaria* 41-70. Las Palmas de Gran Canaria.
- García Gallo, A., V.E. Martín Osorio & W. Wildpret.** 2003. Los Espacios Naturales Protegidos in O. Rodríguez Delgado (ed.) Apuntes sobre la Flora y Vegetación de Gran Canaria. *Cabildo de Gran Canaria* 41-70. Las Palmas de Gran Canaria.
- Hansen, A. & Sunding, P.** 1993. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. *Sommerfeltia* 17.
- Izco, J. & col.** 1997. Botánica. *Ed. MacGraw-Hill - Interamericana de España*, S.A.U. Madrid.
- Kunkel, G.** ed. 1992. Varios autores. Flora del archipiélago canario. 2 tomos. *Ed. Edirca*.
- Martín Osorio, V.E. & W. Wildpret.** 2004. Flora y Vegetación de los Parques Nacionales de Canarias. Los Parques Nacionales de España: 378- 393. Editorial Esfagnos. Talavera de la Reina . ISBN: 84-8014-528-5
- Martín Osorio V.E., W. Wildpret de la Torre, B. Hernández Bolaños & Y. de**



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

- Rioja Santos.** 2003. *Bencomia brachystachya* Svent. ex Nordb. In **Bañares, A., Blanca, G., Güemes J., Moreno, J.C. & Ortiz, S., eds.** 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. *Dirección General de Conservación de la Naturaleza*: 140-141. Madrid. 1072 pp.
- Martín Osorio V.E., W. Wildpret de la Torre & B. Hernández Bolaños.** 2003. *Bencomia sphaerocarpa* Svent. In **Bañares, A., Blanca, G., Güemes J., Moreno, J.C. & Ortiz, S., eds.** 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. *Dirección General de Conservación de la Naturaleza*: 142-143. Madrid. 1072 pp.
- Martín Osorio V.E., W. Wildpret De La Torre & A. Marrero Rodríguez.** 2003. *Helianthemum bystropogophyllum* Svent. In **Bañares, A., Blanca, G., Güemes J., Moreno, J.C. & Ortiz, S., eds.** 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. *Dirección General de Conservación de la Naturaleza*: 142-143. Madrid. 1072 pp.
- Martínez Esquivel, José L. & al.** 1995. La red de Espacios Naturales Protegidos. 2 tomos. *Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias. Viceconsejería de Medio Ambiente*
- Navarro Latorre, J.M.** Geología. In *El Parque Nacional del Teide*. Esfagnos 19-72. Talavera de la Reina. Toledo
- Pérez de Paz, P. & Medina, I.** 1988. Catálogo de las plantas medicinales de la Flora canaria. Aplicaciones populares. *Instituto de Estudios Canarios. La Laguna*.
- Pérez de Paz, P., Acebes, J.R. & al.** 1991. Los cormófitos o plantas vasculares del Parque Nacional de Garajonay in Pérez de Paz, P. (ed.) Parque Nacional de Garajonay. Patrimonio Mundial: 107-136. ICONA.
- Pérez de Paz, P., del Arco, M. & al.** 1991. La vegetación cormofítica del Parque Nacional de Garajonay in Pérez de Paz, P. (ed.) Parque Nacional de Garajonay. Patrimonio Mundial: 137-172. ICONA.
- Pérez de Paz, P., del Arco, M. & al.** 1994. Atlas cartográfico de los pinares canarios: III. La Palma. *Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias*.
- Pérez de Paz, P., Salas Pascual, M. & al.** 1994. Atlas cartográfico de los pinares canarios: IV. Gran Canaria. *Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias*.
- Pérez de Paz, P. & C. Hernández Padrón** 1998. Plantas útiles y medicinales en Canarias. *Ed. Lemus*.
- Rivas Martínez, S., Wildpret, W. & al.** 1993. Síntesis de la vegetación de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). Guía de la excursión. *Itinera Geobotánica 7*: 5-167. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- Rivas Martínez, S., Wildpret, W. & al.** 1993. Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotánica 7*: 169-374. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- Schönfelder, P., León Arencibia, M.C. & Wildpret, W.** 1993. Catálogo de la Flora vascular de la isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotánica 7*: 375-404. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- Schönfelder, P. & I.,** 1997. Die Kosmos-Kanarenflora. *Franckh-Kosmos Verlags-*

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

GmbH & Co. Stuttgart.

Strasburger, E. 1994. Tratado de Botánica. *Ed. Omega.*

Viera y Clavijo, J. 1982. Diccionario de Historia Natural de las Islas Canarias. *Exma. Mancomunidad de Cabildos de las Palmas.*

Wildpret de la Torre, W. & Del Arco Aguilar, M. 1987. La vegetación de España. España Insular. Las Canarias. Ed. Peinado & Rivas Martínez.

Wildpret de la Torre, W. & Martín Osorio, V.E. 1997. Laurel Forest in the Canary Islands: Biodiversity, Historical Use and Conservation. *Tropics* 6(4): 371-381. Univ. Kagoshima. Japan.

Wildpret de la Torre, W. & Martín Osorio, V.E. 2000. Flora Vascular y Vegetación. *In* El Parque Nacional del Teide. Esfagnos 97-142. Talavera de la Reina. Toledo

Yanes Luque, A. Morfología litoral de las Islas Canarias Occidentales. *Universidad de La Laguna.* Secretariado de Publicaciones.