

Temario de materias específicas correspondientes al cuerpo facultativo técnico, escala científica, especialidad medio ambiente

Tema 1. Ecología. Conceptos básicos. Ecosistema. Biotopo, bioma y biocenosis. Nicho ecológico. Factores y agentes ecológicos.

Tema 2. Ecología de comunidades biológicas: diversidad, estabilidad, sucesión, clímax, ritmos.

Tema 3. Biogeografía. Regiones biogeográficas: generalidades y descripción. Biogeografía insular. Principios y teorías. La colonización y la extinción en los medios insulares.

Tema 4. Biodiversidad. Concepto. Principios de gestión de la biodiversidad. La conservación de la biodiversidad fuera de los espacios naturales protegidos.

Tema 5. Comunidades vegetales: clímax y comunidades permanentes, dinámica y sucesión. Tipos. Características ecológicas y principales comunidades en las Illes Balears.

Tema 6. Vegetación de las Illes Balears. Composición. Orígenes biogeográficos, influencias orientales e ibéricas. El endemismo de la flora balear. Implicaciones de conservación. La conservación *ex situ*.

Tema 7. Respuesta de la vegetación a las perturbaciones. Mecanismos de regeneración. Restauración de la cubierta vegetal. Gestión forestal: recuperación de cultivos y modificación de la cubierta vegetal.

Tema 8. El Plan Forestal de las Illes Balears. Objetivos y ejes de intervención. La importancia ambiental, económica y social de los bosques y otros terrenos forestales de las Illes Balears. La prevención y extinción de incendios. Normativa vigente en materia de restauración de zonas forestales incendiadas. Aplicación en las Illes Balears.

Tema 9. Plagas en las especies forestales silvestres. Principios generales. Las plagas forestales en las Illes Balears. Principios de lucha contra las plagas.

Tema 10. Mamíferos silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. La insularidad en la fauna de mamíferos. Especies más importantes para la conservación de la fauna.

Tema 11. Aves silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. La insularidad en la fauna de aves. Especies más importantes para la conservación de la fauna.

Tema 12. Reptiles y anfibios silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. La insularidad en la fauna de reptiles y anfibios. Especies más importantes para la conservación de la fauna.

Tema 13. Invertebrados terrestres de las Illes Balears. El componente endémico de la fauna terrestre invertebrada.

Tema 14. Especies alóctonas de la fauna y de la flora. Especies invasoras. Principios generales y sistemas de control.

Tema 15. Especies protegidas en las Illes Balears: presentación de los casos más importantes y representativos. Catálogos estatal y autonómico. Bioatlas y libros rojos de especies.

Tema 16. Planes de recuperación de especies en peligro en las Illes Balears. Planes de conservación de fauna y flora en las Illes Balears. Su conservación *in situ* y *ex situ*. Normativa.

Tema 17. Convenios internacionales y legislación nacional referida a la protección y conservación de las especies. Los convenios de Berna y Bonn. Directivas europeas de conservación de especies. El convenio CITES de tráfico internacional de especies.

Tema 18. La actividad cinegética en las Illes Balears. Legislación en materia de caza. Órdenes de veda. Planes cinegéticos. Caza controlada. Cría en cautividad y repoblaciones. Cotos y refugios. La contribución de la caza a la diversificación económica del medio rural.

Tema 19. Ecosistemas marinos. Características generales. Subdivisión del medio marino por factores topográficos, batimétricos y lumínicos.

Tema 20. Zonas húmedas y su importancia ecológica. Tipos de zonas húmedas. Normativa general de conservación de las zonas húmedas. El Convenio de Ramsar. Principales zonas húmedas en las Illes Balears.

Tema 21. El litoral. Dinámica de los sistemas de dunas. Regeneración de playas, tipos y problemática. Especial referencia al litoral balear.

Tema 22. El Mediterráneo: características fisicoquímicas. Masas de agua y circulación. Caracterización biológica del Mediterráneo occidental: comunidades, producción primaria, origen y afinidades de la biota.

Tema 23. Ecosistema pelágico. El plancton y el necton. Ecosistema bentónico. Zonación. Principales comunidades bentónicas de las Illes Balears. Las fanerógamas marinas.

Tema 24. Recursos pesqueros de las Illes Balears: especies y comunidades. Explotación sostenible de los recursos pesqueros. Concepto de pesca responsable.

Tema 25. La pesca en las Illes Balears. Características generales de la pesca profesional: modalidades, recursos explotados, producción. La pesca recreativa. La ley de pesca (Ley 6/2013, de 7 de noviembre, de Pesca Marina, Marisqueo y Acuicultura en las Illes Balears). La protección de los recursos marinos. Reservas marinas en las Illes Balears.

Tema 26. Acuicultura marina. Tipos de cultivos y especies cultivables. La acuicultura marina en España y en las Illes Balears. Marisqueo en las Illes Balears. Las zonas de producción. Controles y clasificación de las zonas. Fuentes de contaminación. Planes de muestreo. Normativa.

Tema 27. Contaminación marina: tipos de contaminación y factores contaminantes. Eutrofización marina. Contaminantes bioacumulables. Gestión de lodos provenientes de dragados.

Tema 28. Calidad de las aguas costeras. Indicadores de calidad para la clasificación y seguimiento del estado. Normativa de vertidos y zonas de baño. Programa de vigilancia y control, analítica de control de zonas de baño.

Tema 29. Convenios internacionales de protección de espacios naturales. Legislación estatal y autonómica referida a la protección de espacios naturales.

Tema 30. Planificación de espacios naturales protegidos. Concepto y contenido de los planes de ordenación de recursos. Los planes de uso y gestión de los espacios naturales protegidos.

Tema 31. La directiva de hábitats (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres). Concepto de hábitat. Conceptos de ZEPA (zona de especial protección para las aves), LIC (lugares de importancia comunitaria) y ZEC (zonas de especial conservación). La Red Natura 2000. Hábitats de interés comunitario. Hábitats prioritarios. El sistema de clasificación de áreas protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Tema 32. Espacios naturales protegidos de las Illes Balears. Localización, descripción. Gestión de la conservación y el uso público en los espacios protegidos de las Illes Balears. Impactos asociados al uso público a los espacios naturales. Capacidad de carga.

Tema 33. La Red Natura 2000 en las Illes Balears. Hábitats y especies prioritarias y de interés comunitario presentes en las Illes Balears. Los planes de gestión para espacios de la Red Natura 2000 de las Illes Balears: principales objetivos y medidas generales de conservación.

Tema 34. Hidrogeología. El ciclo hidrológico. Problemática hidrogeológica en las Illes Balears. El Plan Hidrológico de las Illes Balears.

Tema 35. Normativa europea y estatal del agua: la directiva marco del agua (Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000) y la ley de aguas (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas).

Tema 36. La contaminación del agua. Principales contaminantes y fuentes de contaminación. Eutrofización.

Tema 37. Procedimientos generales de depuración y tratamiento del agua. Tipos. Procedimientos analíticos de control de la depuración.

Tema 38. Reutilización de aguas depuradas. Calidad de las aguas depuradas para riego. Normativa. Tratamientos de los lodos procedentes de la depuración de aguas residuales. Compostaje y reutilización. Analítica y legislación.

Tema 39. Los residuos: concepto y clasificación de residuos conforme a la normativa europea. Gestión y tratamiento de los residuos: prevención, reutilización, preparación para la reutilización, reciclaje, valorización y eliminación de residuos.

Tema 40. La gestión y tratamiento de los residuos en las Illes Balears. Distribución de competencias en materia de gestión de residuos. Normativa europea, estatal y de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 41. Marc jurídico de la producción y gestión de los residuos peligrosos. Criterios de caracterización. Obligaciones del productor, poseedor y gestor, etiquetado y envasado, condiciones de almacenamiento. Normativa.

Tema 42. La responsabilidad ampliada del productor del producto. Concepto, obligaciones y gestión. Reciclaje, valorización y eliminación de residuos.

Tema 43. Los vertederos controlados. Normativa de aplicación. Fases de explotación, clausura y postclausura.

Tema 44. Contaminación del suelo: tipos. Analítica. Legislación. Descontaminación y restauración. Obligaciones derivadas del ejercicio de una actividad potencialmente contaminante.

Tema 45. Impacto ambiental, planificación y gestión ambiental. Metodología a seguir en el estudio de evaluación de impacto ambiental. Autorización ambiental integrada. La Comisión de Medio Ambiente de las Illes Balears.

Tema 46. Legislación autonómica, estatal y de la Unión Europea sobre la regulación de los estudios de evaluación de impacto ambiental.

Tema 47. El clima: clasificación de los climas, fenómenos atmosféricos que afectan a las especies y comunidades de seres vivos. Adaptaciones a la aridez. Índices bioclimáticos. Principales características del clima en las Illes Balears: precipitaciones, temperaturas y otros parámetros meteorológicos.

Tema 48. El cambio climático. El Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. El Acuerdo de París. La Estrategia Balear de Lucha contra el Cambio Climático 2013-2020. El Plan de Acción de Mitigación del Cambio Climático en las Illes Balears 2013-2020.

Tema 49. La contaminación atmosférica. Causas y prevención. Los efectos de la contaminación sobre los seres vivos y la salud. Análisis de control de la contaminación. Normativa.

Tema 50. Educación ambiental: antecedentes, objetivos y finalidades. El Libro Blanco de la Educación Ambiental en España. Programas de educación ambiental: principios rectores, objetivos, metodología, fases, recursos y criterios de calidad. Educación ambiental formal y no formal.

Tema 51. Recursos y equipamientos de educación ambiental en las Baleares. Itinerarios guiados, centros de educación ambiental, campos de aprendizaje y otros equipamientos. Materiales didácticos y campañas de educación ambiental.

Tema 52. La educación ambiental formal. Estrategia curricular y organizativa. La educación ambiental como tema transversal. Equipamientos, itinerarios y otros recursos para la educación ambiental en la escuela.

Tema 53. Características generales del diseño, de la realización y de la evaluación de programas en la educación ambiental no formal.

Tema 54. La interpretación del patrimonio ambiental: metodologías, técnicas y recursos. Comunicación ambiental: concepto y estrategias comunicativas. Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación ambiental.

Tema 55. Los procesos de participación ambiental como estrategia educativa. Principales tipologías e instrumentos de participación. Voluntariado ambiental y actuaciones proambientales comunitarias.

Tema 56. Sistemas de gestión ambiental. La certificación ISO 14001 y EMAS. Gestión de la documentación. Evaluación de los aspectos ambientales. Auditorías.

Tema 57. El desarrollo sostenible. Principios generales. Integración ambiental en las políticas sectoriales. Aplicación de criterios sociales y ambientales en los contratos de la Administración pública.

Tema 58. Las energías alternativas: tipologías, situación actual y perspectivas en las Illes Balears.

Tema 59. Procedimiento de subvenciones. La legislación estatal; la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones. La legislación autonómica; el Decreto Legislativo 2/2005, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Subvenciones, y otras disposiciones que afecten.

Tema 60. Características del medio físico en las Illes Balears. Orografía y descripción geológica de las Illes. Edafología: composición fisicoquímica de los suelos, poblamiento biológico. Tipos de suelos y su distribución en las Illes Balears. Conservación edáfica.

Tema 61. Ordenación del territorio: la planificación y los usos del suelo. La normativa urbanística de las Illes Balears. Los delitos contra la ordenación del territorio, los recursos naturales y el medio ambiente. El procedimiento administrativo sancionador en materia de medio ambiente.

Tema 62. Turismo y medio ambiente. Impactos de la actividad turística y su corrección. Capacidad de carga del territorio. Regulación y ordenación del turismo y de la oferta complementaria en los espacios naturales.

Tema 63. Sistemas de información geográfica (SIG). Aplicaciones de los SIG a la gestión ambiental y la planificación territorial. Teledetección.