



ANEXO XLII

Programa de materias para ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Superiores, Escala Facultativa Superior, Ingenieros de Montes. Promoción interna.

1. Evolución del concepto y tratamiento del medio ambiente en la normativa internacional y comunitaria: su importancia en la Unión Europea. Programas de Acción en materia de medio ambiente. Las estrategias temáticas. El Pacto Verde Europeo.
2. Medio ambiente y desarrollo sostenible, Agenda 2030: principios y objetivos, aplicación en la Unión Europea y en España. Papel de los bosques y el sector forestal en el cumplimiento de los objetivos de la Agenda 2030. La Agencia Europea de Medio Ambiente: funciones y organización.
3. El medio ambiente como objeto de derecho: concepto de medio ambiente y su tratamiento en la Constitución Española y en el Estatuto de Autonomía de Aragón. Distribución de las competencias en materia de medio ambiente: Administración General del Estado, Administración Autonómica y Administración Local.
4. Instrumentos comunitarios de financiación en materia de medio ambiente. Evolución y perspectivas. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Aragón.
5. El sector forestal y el medio ambiente en la política agrícola común europea. Plan Estratégico Nacional de la PAC 2023-2027 en Aragón: aspectos medioambientales e intervenciones forestales y agroambientales. Otras fuentes de financiación comunitaria y su aplicación en Aragón: Programa LIFE y Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE para 2021-2027: Horizonte Europa. Los INTERREG.
6. El sistema de gestión y control de las intervenciones y ayudas del Plan Estratégico Nacional de la PAC 2023-2027 no incluidas en el Sistema integrado de gestión y control (SIGC). Controles en el FEADER no SIGC.
7. Subvenciones en materia de medio ambiente en Aragón: principios, requisitos para su otorgamiento, competencia para la concesión, el beneficiario y sus obligaciones, bases reguladoras, publicidad, procedimientos de concesión y gestión, su reintegro, control de las subvenciones e infracciones y sanciones administrativas.
8. Acceso a la información en materia de medio ambiente: Convenio de Aarhus. La información ambiental en Aragón. La participación en la gestión ambiental. Normativa de aplicación. Principales órganos de participación en Aragón con especial referencia al Consejo de Protección de la Naturaleza.
9. El Instituto Aragonés de Gestión Medio Ambiental: régimen jurídico, fines y ámbito competencial. Órganos directivos y régimen de personal. Régimen de contratación, económico y financiero.
10. Características del medio físico en Aragón: geología, geomorfología, clima, hidrografía y suelos. Aspectos singulares.
11. Características generales de los hábitats naturales y seminaturales presentes en Aragón: descripción, características, distribución y evaluación general de su situación.
12. Características generales de la flora y fauna de Aragón, ecología, características, distribución. Evaluación general de la situación de la biodiversidad en Aragón.
13. Las principales formaciones forestales en Aragón: descripción, características y distribución. Valor económico, social y ecosistémico.
14. Definición legal de monte. Clasificación legal por razón de pertenencia y naturaleza jurídica. Montes demaniales y sus tipos. Montes patrimoniales.
15. Los montes de utilidad pública en Aragón: procedimiento de declaración y efectos legales de la declaración sobre su uso y su régimen jurídico. El Catálogo de Montes de Utilidad Pública: origen y regulación. Exclusión del Catálogo y desafectación. Defensa de la propiedad de los montes de utilidad pública en Aragón: deslinde y amojonamiento, recuperación posesoria, especial régimen judicial. Autorizaciones sobre actos de disposición de los montes de utilidad pública: permutas, prevalencias, concesiones, servidumbres y gravámenes.



16. Los montes y el Registro de la Propiedad. Informes previos a la inmatriculación o por excesos de cabida. Derechos de adquisición preferente. Límite a la división y segregación de los montes.
17. Intervención administrativa en montes particulares. Montes protectores. Consorcios y convenios. Montes en mano común. Montes en indiviso. Uso y aprovechamiento de los montes particulares. Pérdida de la condición de monte.
18. Vías pecuarias: concepto, tipos y usos. Clasificación, deslinde, amojonamiento y otras potestades administrativas. El Fondo Documental de Vías Pecuarias. Ocupaciones temporales, permutas y modificaciones de trazado.
19. Gestión forestal sostenible. Plan Forestal de Aragón: objetivos, ejes y principales medidas. Planes de ordenación de los recursos forestales, proyectos de ordenación y planes técnicos de montes. Certificación forestal.
20. Instrucciones de Ordenación de Montes: Pliegos generales de condiciones técnicas para la redacción y presentación de resultados de Proyectos de Ordenación y de Planes Básicos de Gestión Forestal de montes en Aragón. Estructura y contenido.
21. Régimen jurídico de los aprovechamientos forestales en montes gestionados por el Gobierno de Aragón, y especial referencia a los aprovechamientos maderables. Planes anuales de aprovechamiento de los montes de utilidad pública. Fondos de mejora.
22. Inventario forestal. Sistemas y tecnologías de aplicación con especial referencia al IFN, LIDAR e inventario tradicional. El crecimiento de la masa forestal e individual de los árboles: factores y estimación. Tablas y tarifas de cubicación
23. Técnicas selvícolas de aplicación a los montes de Aragón. Selvicultura próxima a la naturaleza y de adaptación al cambio climático.
24. Populicultura. Principales clones utilizados en Aragón. Técnicas de cultivo: Viveros, labores de plantación, riegos, tratamientos selvícolas. Características y usos de la madera de chopo.
25. Aprovechamientos maderables en Aragón. Técnicas de explotación. Maquinaria utilizable. Usos y destinos de los productos. Regulación normativa destinada a asegurar la legalidad de la comercialización de la madera y los productos de la madera.
26. Aprovechamientos forestales no maderables, regulación legal e importancia económica. Especial referencia a los aprovechamientos micológicos, recreativos y de ocio.
27. Protección civil y gestión de emergencias en el medio natural en Aragón. Legislación, Norma Básica, Directrices Básicas de Planificación y Planes de protección civil en Aragón.
28. Los incendios forestales en Aragón: normativa de aplicación. Incidencia. Prevención, zonas de riesgo, medidas, regulación de usos y actividades y nivel de alerta. Planes de defensa y Plan especial de protección civil de emergencias por incendios forestales en Aragón.
29. Dispositivo de prevención y extinción de incendios forestales en Aragón (INFOAR). Regulación normativa de la organización de la extinción. Recursos de mando y operativos: capacidades, organización y distribución territorial.
30. Principales plagas de las masas forestales aragonesas. Descripción de los daños. Métodos de control y lucha. Principales organismos de cuarentena con influencia en el medio forestal.
31. Principales enfermedades de las masas forestales aragonesas. Descripción de los daños. Métodos de control y lucha. Daños abióticos más importantes en las masas forestales aragonesas. El decaimiento de las masas forestales. Influencia del cambio global.
32. Redacción de proyectos. Memoria, planos, pliegos de condiciones y presupuestos. Cronograma. Estudios con entidad propia: Prevención riesgos laborales, impacto ambiental, geotécnico, gestión de residuos y otros.
33. El contrato de obras en la Administración Pública: Actuaciones preparatorias, ejecución, modificación, cumplimiento y resolución. La Oficina de Supervisión de Proyectos.
34. Los contratos de suministro y de servicio: Ejecución, cumplimiento y resolución.
35. Los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados. Especial referencia a los encargos a las empresas públicas TRAGSA, TRAGSATEC y SARGA. Las encomiendas de gestión a las empresas públicas.



36. El paisaje en el ordenamiento jurídico aragonés. Convenio europeo del paisaje. Los Mapas de Paisaje de Aragón: valoración de la calidad, fragilidad y aptitud del paisaje. Integración paisajística de proyectos en el medio natural, con especial referencia a las actuaciones forestales e infraestructuras energéticas.
37. La Ordenación del Territorio en Aragón. Instrumentos de planeamiento territorial, de Gestión Territorial y Especiales de Ordenación Territorial. Sistema de Información Territorial. Consejo de Ordenación del Territorio de Aragón. Clases y categorías del suelo según la normativa en materia de urbanismo en Aragón.
38. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Fundamentos básicos e implementación en el sector público forestal, medioambiental y territorial. La Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. Directiva Inspire. Ley de información geográfica de Aragón.
39. Directivas europeas para la conservación de especies y hábitats. Normativa básica sobre patrimonio natural y biodiversidad. Estructura y contenido.
40. Los espacios naturales protegidos en Aragón: categorías y declaración. La planificación de los recursos naturales: definición, objetivos, ámbito territorial y procedimiento de aprobación. Efectos y protección preventiva. La planificación de los espacios naturales protegidos en Aragón: marco legal. Definición, contenido, revisión, ámbito, aprobación y efectos de los planes rectores de uso y gestión. Zonificación de los espacios naturales protegidos. Caso del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
41. La regulación de usos y la organización de los espacios naturales protegidos en Aragón. La Red de espacios naturales protegidos de Aragón. Régimen general de protección de los espacios naturales protegidos. Medidas de fomento y financiación. Las áreas naturales singulares. Protección territorial de la biodiversidad y de la geodiversidad en Aragón. Conectividad ecológica e infraestructura verde.
42. Los espacios protegidos de la red Natura 2000 en Aragón: definición, propuesta de lugares de importancia comunitaria, las zonas de especial conservación, las zonas de especial protección para las aves, la modificación del ámbito territorial y las medidas de conservación. Principales características de la red Natura 2000 en Aragón.
43. Los reportes de información en aplicación de lo establecido en los artículos 12 de la Directiva Aves y 17 de la Directiva Hábitats. Formularios normalizados de datos de los espacios protegidos de la red Natura 2000 en Aragón.
44. La planificación de la red Natura 2000 en Aragón: aprobación, finalidad, tipología, definición, alcance, contenido, ámbito de aplicación, vigencia y revisión de los planes básicos de gestión y conservación. El sistema de información y planificación de red Natura 2000.
45. Especies amenazadas: Listado aragonés de especies silvestres en régimen de protección especial y Catálogo de especies amenazadas de Aragón: definición, contenido, información asociada, acceso a la misma y funcionamiento. Efectos de la inclusión de una especie en los mismos. Estrategias para especies catalogadas.
46. Elaboración y contenido de los Planes de recuperación y conservación de especies amenazadas. Evaluación del estado de conservación. Las microrreservas. Conservación ex situ y programas de traslocación para la conservación de especies catalogadas.
47. Especies alóctonas: problemática ecológica. Tratamiento de este problema en los convenios internacionales. Normativa sobre especies exóticas invasoras. Principales casos en Aragón.
48. Ley de Responsabilidad Medioambiental y desarrollo reglamentario. Responsabilidad objetiva y subjetiva. Obligación de prevenir, evitar y reparar. Garantías financieras y análisis de riesgos medioambientales. Comisión técnica de prevención y reparación de daños medioambientales.
49. Regulación de la pesca en Aragón: Ley de Pesca de Aragón y su Reglamento. Plan General de Pesca de Aragón. Aplicación al aprovechamiento de las principales especies piscícolas de Aragón. Implicaciones en el ejercicio de la pesca derivadas de la Ley del patrimonio natural y de la biodiversidad.



50. Regulación de la caza en Aragón: Ley de Caza de Aragón. Plan General de Caza de Aragón. Implicaciones derivadas de la Directiva Aves en el ejercicio de la caza y el control de las especies de aves cinegéticas. El tratamiento legal de los daños provocados por especies cinegéticas.
51. Gestión de los terrenos cinegéticos gestionados por el Gobierno de Aragón: reservas de caza y cotos sociales de caza. Aprovechamiento piscícola de las masas de agua gestionadas por el Gobierno de Aragón: cotos sociales de pesca.
52. El Dominio Público Hidráulico: descripción de los bienes que lo integran, su zonificación y su utilización. La protección del Dominio Público Hidráulico y de la calidad de las aguas continentales. Especial referencia a lo dispuesto en la normativa en materia de aguas y ríos de la Comunidad Autónoma de Aragón.
53. La Planificación Hidrológica: definiciones, objetivos y criterios. El Plan Hidrológico Nacional y los Planes Hidrológicos de Cuenca. Especial referencia los Planes Hidrológicos de las Cuencas del Ebro, del Júcar y del Tajo en lo relativo a la Comunidad Autónoma de Aragón.
54. El Instituto Aragonés del Agua: naturaleza, funciones, organización y regímenes jurídico y económico-financiero. Comisión de Autoridades Competentes del Agua en Aragón y Comisión del Agua de Aragón. La Planificación sobre los usos del agua en Aragón con especial referencia al Plan Aragonés de Saneamiento y Depuración.
55. El ciclo hidrológico: componentes. Modelos para la estimación de la escorrentía superficial. Caudal líquido y caudal sólido. Degradación de suelos por erosión. Caracterización del fenómeno en Aragón, causas, factores que contribuyen a su aceleración y localización.
56. Nivología. El fenómeno alud. Tipos de aludes y mecánica de su formación. Medida y previsión del riesgo de aludes. Técnicas de protección y corrección. El papel del bosque frente a los aludes. Corrección hidrológico forestal. Objetivos y planificación. Medidas de actuación en la cuenca de recepción y en el curso del torrente: tipos y finalidad. Medidas de conservación y recuperación de suelos agroforestales.
57. Viveros: producción de plantas forestales. Identificación, análisis, y conservación de semillas. Técnicas de siembra o plantación, labores culturales, extracción embalaje y transporte.
58. Normativa aplicable a la comercialización de material forestal de reproducción. Regiones de procedencia. Categorías. Requisitos exigibles a los materiales forestales de reproducción. Calidad externa.
59. Aspectos técnicos de la repoblación forestal: planificación del espacio, elección de especies, preparación del terreno, siembra o plantación, cuidados posteriores de la repoblación.
60. Restauración de áreas afectadas por incendios forestales. Evaluación de daños. Plan de restauración. Principales actuaciones de restauración que se realizan en Aragón. Las repoblaciones en proyectos de absorción de dióxido de carbono. Regulación, tipologías, características de los proyectos y seguimiento.
61. Reglamento europeo sobre la Restauración de la Naturaleza: objeto, definiciones, objetivos y obligaciones de restauración. Especial referencia a los ecosistemas terrestres, de agua dulce y forestales. Los Planes Nacionales de Restauración: elaboración y contenido.
62. Planificación autonómica, producción y gestión de residuos peligrosos en Aragón. Principales productores y principales instalaciones de valorización y eliminación de residuos peligrosos. El Servicio Público Aragonés de eliminación de residuos peligrosos. Residuos de la fabricación del lindano.
63. Planificación autonómica, producción y gestión de residuos orgánicos y otros residuos no peligrosos en Aragón. Biorresiduos, lodos EDAR, estiércoles y SANDACH sujetos a la condición legal de residuos: valorización agrícola y energética. Residuos no peligrosos de origen industrial y su régimen de gestión en Aragón. Especial referencia a los riesgos ambientales, emisiones GEI y contaminación por nitratos. Posibilidad de dividir en dos.
64. Planificación autonómica, producción y gestión de los residuos domésticos y de los residuos comerciales de competencia local en Aragón. Producción, gestión y régimen competencial de los residuos de construcción y demolición en Aragón.



- 65.Los recursos naturales en Aragón: disponibilidad, estado de explotación y de conservación. Contribución al autoabastecimiento de materias primas y de energía. Relación con el PIB aragonés. Especial referencia a los recursos agrícolas, forestales y mineros, al territorio y a los usos del suelo, al subsuelo, al agua y a las fuentes de energía renovable. Recursos naturales y ordenación territorial.
- 66.Lucha contra el cambio climático. Estrategia aragonesa de Cambio Climático. El sector forestal y su papel en la mitigación y adaptación al cambio climático.
- 67.Transición energética en el contexto del cambio climático: distribución por sectores de GEI en Aragón, situación y objetivos. Balance energético y planificación energética en Aragón: participación de las energías renovables en la energía primaria producida y en la energía consumida en Aragón. Objetivos y resultados respecto al Plan Nacional de Energía y Clima.
- 68.Legislación de aplicación en materia de evaluación ambiental. Regímenes de intervención administrativa ambiental en Aragón. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas y Evaluación de impacto ambiental de proyectos. Procedimientos administrativos de aplicación y efectos en la tramitación sustantiva.
- 69.Evaluación ambiental en zonas ambientalmente sensibles. Valoración de impactos. Efectos sobre el medio ambiente derivados de la ejecución de proyectos, instalaciones y actividades, con especial referencia al urbanismo, energía, ganadería, agricultura, minería, y otros.
- 70.La Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental Horizonte 2030: misión y visión, contexto nacional y autonómico, objetivos estratégicos, equipamientos y programas promovidos por el Gobierno de Aragón, temas y líneas de acción, gobernanza.