

Subgrupo A2

Cuerpo Técnico, especialidad Ingeniería Técnica Forestal

Parte Común al Subgrupo A2

Tema 1. La Unión Europea y sus instituciones. Las libertades básicas. Las fuentes del derecho de la Unión Europea.

Tema 2. La Constitución Española de 1978.

Tema 3. El Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha. La organización territorial de Castilla-La Mancha.

Tema 4. El Gobierno y la Administración Regional: estructura, organización y régimen jurídico.

Tema 5. La Administración Pública: principios de actuación. Las relaciones interadministrativas. Las relaciones entre la Administración Pública y los ciudadanos: especial referencia a la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. Los órganos administrativos.

Tema 6. Los actos administrativos: requisitos y eficacia. Nulidad y anulabilidad. La notificación y ejecución de los actos. La revisión de los actos en vía administrativa: revisión de oficio y recursos administrativos.

Tema 7. El procedimiento administrativo común y sus fases. Especialidades del procedimiento de naturaleza sancionadora y de responsabilidad patrimonial. La tramitación simplificada del procedimiento administrativo común.

Tema 8. Los contratos del Sector público: clases y régimen jurídico. Sus elementos. Preparación, adjudicación, efectos, cumplimiento y extinción.

Tema 9. Las subvenciones públicas en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. El procedimiento de concesión y de gestión y justificación de subvenciones. El reintegro de las subvenciones.

Tema 10. El personal al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: clases y régimen jurídico. El Convenio Colectivo del personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 11. El presupuesto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: elaboración, aprobación y ejecución. El control de la actividad financiera en la Administración Regional.

Tema 12. La administración burocrática y la nueva gestión pública. Las técnicas de dirección y gerencia pública. Ley de Participación de Castilla La Mancha: Disposiciones generales y procedimientos de participación ciudadana. La ética en la gestión pública.

Tema 13. La igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas públicas de igualdad.

Tema 14. La transparencia en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: normativa de aplicación. Publicidad activa y derecho de acceso a la información pública.

Tema 15. La protección de datos. Régimen jurídico. Principios y derechos de los ciudadanos. La Seguridad de la Información: principios básicos y requisitos mínimos en el Esquema Nacional de Seguridad.

Parte Específica

I. Sector Forestal

Tema 1. El sector forestal y la Unión Europea. Principales Reglamentos de aplicación en este sector. Reglamentos FLEGT y de la EUTR. Reglamentación Europea sobre comercialización de materiales forestales de reproducción.

Tema 2. Normativa Europea sobre Desarrollo Rural. Programa de Desarrollo Rural y sus medidas. Plan Estratégico de la P.A.C. y sus intervenciones. El papel de la mujer en el desarrollo rural.

Tema 3. La población en Castilla-La Mancha. Estructura. Evolución, tendencias y movimientos naturales. Distribución provincial. Envejecimiento y desertización en el medio rural. La población activa agraria. Referencia a España y a la Unión Europea.

Tema 4. Estrategia Forestal Española: objetivos, actividades, acciones sectoriales. Plan Forestal Español: Vigencia, principios inspiradores, objetivos, principales medidas propuestas,

acciones. Plan Estratégico Estatal de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Estrategia Española de Desarrollo Sostenible.

II. Medio Natural

Tema 5. El suelo. Física, química y biología del suelo. Tipos de suelos y distribución en Castilla-La Mancha. Minerales y rocas más características. Especial referencia a Castilla-La Mancha.

Tema 6. El clima. Clasificación, diagramas e índices bioclimáticos de aplicación usual en España. Pisos bioclimáticos y ombroclimas en Castilla-La Mancha. El cambio climático en la Región Mediterránea.

Tema 7. La flora de Castilla-La Mancha. Vegetación Natural e introducida. División biogeográfica de Castilla-La Mancha. Provincias, sectores biogeográficos y series de vegetación. Especies y comunidades vegetales características de cada unidad biogeográfica.

Tema 8. Comunidades arbóreas o arborescentes presididas por gimnospermas en Castilla-La Mancha. Principales especies. Distribución regional. Caracterización selvícola y ecológica. Composiciones florísticas, estructura, características de estación, dinámica serial, distribución natural y artificial. Aprovechamientos. Problemática de conservación.

Tema 9. Comunidades arbóreas o arborescentes presididas por frondosas en Castilla-La Mancha Principales especies. Distribución regional. Caracterización selvícola y ecológica. Composiciones florísticas, estructura, características de estación, dinámica serial, distribución natural y artificial. Aprovechamientos. Problemática de conservación.

Tema 10. Matorrales. Principales especies. Distribución regional. Criterios de actuación en matorrales y matorrales arbolados. Pastizales naturales, Principales especies. Distribución regional. Problemática de conservación.

Tema 11. La vegetación higrófila y acuática en Castilla-La Mancha. La vegetación de sustratos especiales: vegetación rupícola, glerícola, gipsófila, halófila y halonitrófila. Problemática de conservación.

Tema 12. La fauna de Castilla-La Mancha: Peces, Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos. Especies autóctonas e introducidas. Característica y métodos de inventariación.

III. Gestión Forestal

Tema 13. Métodos de beneficio de masas arbóreas. Formas fundamentales de la masa. Clases naturales de edad. Métodos y criterios de corta. Métodos de regeneración. Tratamientos de monte alto regular, semirregular e irregular. Selvicultura de masas forestales.

Tema 14. Materiales forestales de reproducción: Registro y Catálogo Nacional. Regiones de procedencia. Viveros forestales. Regeneración natural y Repoblación Forestal. Recuperación de riberas y terrenos inestables.

Tema 15. Muestreo. Áreas basimétricas. División inventarial. Cortabilidad, madurez y turno. El monte normal. El cuartel. El tramo. Cabida. Existencias, crecimientos y posibilidad.

Tema 16. Ordenación de montes. Inventario. Estado legal. Estado natural. Estado forestal. Estado socio económico. Plan general. Plan especial. Revisiones.

Tema 17. Métodos de ordenación. Tramos periódicos. Tramo único. Tramo móvil. Ordenación por rodales. Ordenación de masas irregulares. Ordenación de pinares en resinación. Ordenación para la producción de fruto. Ordenación de dehesas.

Tema 18. Normativa nacional y Autonómica en materia de montes. Catálogo de los montes de Utilidad Pública. Sustitución de consorcios y convenios de repoblación forestal por otras figuras de carácter administrativo.

Tema 19. Gestión Forestal Sostenible. Planes de ordenación de recursos forestales. Instrumentos de gestión forestal sostenible. Certificación Forestal: certificación de la gestión y de la cadena de custodia.

Tema 20. Usos y aprovechamientos de montes y recursos forestales. Plan de Aprovechamientos. Plan de Mejoras. Régimen jurídico de los aprovechamientos. Régimen jurídico del Fondo de Mejoras.

Tema 21. Normativa nacional y autonómica en materia de Vías Pecuarias. Redes Nacional y Regional de Vías Pecuarias. Creación. Deslinde y Amojonamiento. Desafectación. Modificaciones de Trazado. Ocupaciones. Aprovechamientos, usos y actividades.

IV. Protección del Medio Natural

Tema 22. Plan de Conservación del Medio Natural de Castilla-La Mancha. Líneas de actuación. Problemática. Objetivos. Directrices. Actuaciones. Situación actual.

Tema 23. Enfermedades más importantes en viveros, montes y productos forestales. Medidas cautelares. Plagas más importantes en viveros, montes y productos forestales. Red de seguimiento de daños en las masas forestales de Castilla-La Mancha. Especial referencia a las más significativas en Castilla-La Mancha.

Tema 24. Incendios forestales: planificación. Plan de actuaciones de prevención y lucha contra los incendios forestales de España. Plan Especial de Emergencias por incendios forestales en Castilla-La Mancha. Planes comarcales de defensa contra incendios forestales. Directriz técnica del servicio operativo de extinción de incendios forestales.

Tema 25. Incendios forestales: prevención. Análisis del riesgo de incendios. Épocas de peligro. Detección y simulación de incendios: nuevas tecnologías. Infraestructuras preventivas. Selvicultura preventiva.

Tema 26. Incendios forestales: extinción. Clases de incendios forestales. Causas. Combustibles. Comportamiento del fuego y su propagación. Meteorología. Materiales y medios de extinción. Maquinaria. Medidas de seguridad.

Tema 27. Gestión y restauración de zonas afectadas por incendios forestales. Efectos sobre el ecosistema. Evaluación y propuestas de restauración. Manejo de la madera quemada.

Tema 28. La erosión del suelo. Tipos. Factores. Erosión Hídrica. La importancia del factor suelo en la planificación del territorio. Inventario Nacional de erosión del suelo. Especial referencia a Castilla-La Mancha.

V. Conservación de la Naturaleza

Tema 29. Biocenosis y ecosistemas. Estructura de los ecosistemas. Clasificación de los ecosistemas ecológicos. Estudio ecológico de una estación forestal. Toma de datos.

Tema 30. Normativa autonómica de protección de la fauna y flora silvestres. Régimen general de protección. Especies de aprovechamiento regulado o prohibido. Regulación aplicable a las especies no autóctonas. Plan Regional de lucha contra el uso ilegal de venenos en el medio natural.

Tema 31. El Catálogo regional de especies amenazadas. Distribución y problemática de conservación de las especies de fauna o flora catalogadas, con atención sobre las categorías "en peligro de extinción" o "vulnerables".

Tema 32. Planes de conservación de especies amenazadas: contenido. Planes aprobados en la Región. Áreas críticas.

Tema 33. Los hábitat y elementos geomorfológicos de protección especial en Castilla-La Mancha. Problemática y medidas de conservación o restauración aplicables.

Tema 34. Los Espacios Naturales Protegidos: e instrumentos de gestión, planificación y participación pública. Áreas de influencia socioeconómica.

Tema 35. Red Regional de Áreas Protegidas. Principios aplicables y situación. Normativa aplicable a los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha.

Tema 36. Normativa nacional y autonómica sobre especies exóticas invasoras. Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Problemática existente en Castilla-La Mancha sobre especies exóticas Invasoras.

VI. Uso Público del Medio Natural

Tema 37. Normativa autonómica en materia de caza. Especies cinegéticas cazables, comercializables, autóctonas e introducidas en Castilla-La Mancha. Modalidades de caza. Tipología de terrenos cinegéticos. Cerramientos cinegéticos. Técnicas de mejora de hábitat. Homologación de trofeos de caza.

Tema 38. Planes de Ordenación Cinegética. Métodos de censo y modelos de dinámica poblacional para estas especies. Aprovechamiento cinegético y control de poblaciones. Granjas cinegéticas. Instalaciones y técnicas de producción de distintas especies cinegéticas.

Tema 39. Normativa autonómica en materia de pesca fluvial. Especies pescables, comercializables, autóctonas e introducidas en Castilla-La Mancha. Tipología de las aguas para la pesca. Métodos de censo y modelos de dinámica poblacional. Piscifactorías. Astacicultura.

Tema 40. Plan Regional de Educación Ambiental. Red de Equipamientos para la Educación Ambiental de Castilla-La Mancha. Regulación y organización del voluntariado en la Región.

VII. Alteraciones del Medio Natural

Tema 41. Normativa en materia de aguas. Planificación hidrológica. Utilización y protección del dominio público hidráulico. Autorización y concesiones. Índice de Conectividad fluvial e Índice de franqueabilidad.

Tema 42. Conservación y restauración fluvial. Redes de control del estado de las aguas. Caudales ecológicos. Problemática del agua en la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Tema 43. Normativa europea sobre emisiones ambientales. Registro Europeo de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (E-PRTR). Prevención y control integrados de la contaminación. Las mejores técnicas disponibles y los valores límites de emisión. La Red de vigilancia y Control de la Calidad del Aire. Registro PRTR Castilla-La Mancha.

Tema 44. Normativa nacional y autonómica de residuos y suelos contaminados. Registro de producción y control de residuos. Gestión de residuos: productores. Gestión de residuos: Transportistas, agentes y negociantes. Puntos limpios.

Tema 45. El cambio climático. Evidencia científica del fenómeno: impactos, adaptación y mitigación. Respuesta internacional ante el cambio climático. El régimen jurídico del comercio de derechos de emisión. Estrategia española ante el cambio climático. Autorización de gases de efecto invernadero.

VIII. Planificación Urbanística y Evaluación del Impacto Ambiental

Tema 46. Evaluación Ambiental estratégica de planes y programas. Integración del régimen urbanístico y el de actividades clasificadas o sujetas a evaluación de impacto ambiental.

Tema 47. Normativa nacional y autonómica sobre Evaluación de Impacto Ambiental. Identificación de los impactos ambientales, medidas correctoras, la vigilancia ambiental y el seguimiento apropiados para los siguientes tipos de actividades: Agricultura, selvicultura, acuicultura y ganadería. Industria alimentaria. Ingeniería hidráulica y gestión del agua.

IX. Obras y Proyectos en el Medio Natural

Tema 48. Los proyectos de obras. Características y contenido de los documentos que lo integran. Normas de regulación. Replanteo previo y comprobación del replanteo. Atribuciones y responsabilidad del director de obra. Certificaciones. Recepción y liquidación de obras. Plazo de garantía.

Tema 49. Seguridad y salud. Ley sobre prevención de Riesgos Laborales y demás normativa en materia de Seguridad, Salud Laboral y Centros de trabajo. El Plan de salud y seguridad en el trabajo. Equipos de protección individual en actividades forestales. Responsabilidades en la materia.

Tema 50. Cartografía, fotografía aérea, ortofotos y fotointerpretación. Sistemas de Información Geográfica (G. I. S.), teledetección y Sistema de Posicionamiento Global (G. P. S.). Su aplicación al mundo forestal.