



## **CUERPO SUPERIOR DE OFICIALES INSPECTORES DE BOMBEROS FORESTALES Y EMERGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL (A1.9200)**

### **A. PROGRAMA DE MATERIAS COMÚN A TODAS LAS ESPECIALIDADES DEL CUERPO SUPERIOR DE OFICIALES INSPECTORES DE BOMBEROS FORESTALES Y EMERGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL**

*Resolución de 27 de mayo de 2024, de la Dirección General de Recursos Humanos y Función Pública, por la que se aprueban los programas de materias que han de regir los procesos selectivos para ingreso en determinados cuerpos de funcionarios de la Administración General de la Junta de Andalucía. (BOJA nº 107 de 4 de junio de 2024)*

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Antecedentes. Valores superiores y principios inspiradores. El Estado Social y Democrático de Derecho. Derechos y deberes fundamentales. Los principios rectores de la política social y económica. Garantías y casos de suspensión. El procedimiento de reforma constitucional.

Tema 2. Los órganos constitucionales. La Corona. Las Cortes Generales. El Congreso de los Diputados y el Senado: Composición y funciones. La función legislativa. El Gobierno del Estado. El Poder Judicial. El Tribunal Constitucional. El Tribunal de Cuentas y el Defensor del Pueblo.

Tema 3. La organización territorial del Estado en la Constitución española. Las Comunidades Autónomas: Fundamento constitucional. Los Estatutos de Autonomía. Delimitación de las funciones y competencias del Estado y las Comunidades Autónomas.

Tema 4. La Administración Local: regulación constitucional. Tipología de los entes locales. Distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas sobre Administración Local. La Ley de Bases de Régimen Local. La organización territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Tema 5. El Municipio: organización, competencias, elecciones municipales y regímenes especiales. La Provincia: organización, competencias, elección de los Diputados Provinciales y regímenes especiales. Las relaciones entre las instituciones de la Junta de Andalucía y los entes locales. El Consejo Andaluz de Concertación Local.

Tema 6. La Comunidad Autónoma de Andalucía: Antecedentes histórico-culturales. El Estatuto de Autonomía para Andalucía: proceso de elaboración, fundamento, estructura y contenido básico. Competencias de la Comunidad Autónoma. Reforma del Estatuto.

Tema 7. Organización Institucional de la Comunidad Autónoma de Andalucía (I): El Parlamento de Andalucía. Composición, atribuciones y funcionamiento. El Tribunal Superior de Justicia de Andalucía. El Defensor del Pueblo de Andalucía. La Cámara de Cuentas de Andalucía. La Oficina Andaluza contra el Fraude y la Corrupción.

Tema 8. Organización Institucional de la Comunidad Autónoma de Andalucía (II): La Presidencia de la Junta de Andalucía: Elección, estatuto personal y funciones. El Consejo de Gobierno: Composición, carácter, atribuciones y funcionamiento. Las Comisiones Delegadas y la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras. El Consejo Consultivo de Andalucía: Naturaleza, composición y funciones.



Tema 9. La Administración de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Principios de organización, actuación y atención ciudadana. Organización general. Tipos de órganos. Órganos centrales y territoriales. Entidades instrumentales de la Administración de la Junta de Andalucía. Estatuto de los altos cargos de la Administración.

Tema 10. La Unión Europea. Los Tratados originarios y modificativos de la Unión Europea. Las instituciones de la Unión Europea. La representación de la Junta de Andalucía ante la Unión Europea. El Derecho de la Unión Europea y sus distintos tipos de fuentes.

Tema 11. Las libertades fundamentales del mercado interior: libre circulación de trabajadores, libre circulación de mercancías, libre circulación de capitales, libre prestación de servicios y libertad de establecimiento. Las principales políticas comunes, con especial referencia a la política regional de la Unión Europea: Los fondos estructurales y sus objetivos prioritarios. El presupuesto de la Unión Europea.

Tema 12. La Administración Pública: concepto, caracteres y clasificación. La Administración y el Derecho: El principio de legalidad y sus manifestaciones. Las potestades administrativas. La actividad discrecional de la Administración: límites y control.

Tema 13. Fuentes del Derecho Administrativo: Clasificación. Jerarquía normativa. La Ley: Concepto y clases. Disposiciones del Ejecutivo con fuerza de Ley. El Reglamento: Concepto y clasificación. La potestad reglamentaria: Fundamento, titularidad y límites. Procedimiento de elaboración de los Reglamentos.

Tema 14. Los órganos administrativos: Concepto y clases. La competencia: Clases y criterios de delimitación. El acto administrativo: Concepto, clases y elementos. La forma de los actos: La motivación. La eficacia del acto administrativo: la notificación y la publicación. El silencio administrativo, naturaleza y régimen jurídico. La invalidez y revisión de oficio de los actos administrativos. La inderogabilidad singular del reglamento.

Tema 15. El procedimiento administrativo: Naturaleza y fines. El procedimiento administrativo común. Los principios generales. Abstención y recusación. Los interesados. Derechos del interesado en el procedimiento. Derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas. Las fases del procedimiento.

Tema 16. La revisión de los actos administrativos. Revisión de oficio. Los recursos administrativos: concepto, clases y principios generales de su regulación. Actos que agotan la vía administrativa. La jurisdicción contencioso-administrativa: Concepto y naturaleza.

Tema 17. Los contratos de la Administración (I). Objeto y finalidad. Ámbito subjetivo de aplicación. Calificación de los contratos. El órgano de contratación. Capacidad y solvencia del empresario.

Tema 18. Los contratos de la Administración (II). Régimen de invalidez. Preparación de contratos por las Administraciones Públicas. Adjudicación de los contratos. Ejecución, modificación y extinción de los contratos.

Tema 19. La responsabilidad patrimonial de la Administración. Competencias de la Junta de Andalucía. Procedimiento. La responsabilidad de las autoridades y del personal. Responsabilidad de la Administración por actos de sus concesionarios y contratistas. La potestad sancionadora de la Administración Pública: principios y procedimiento para su ejercicio.

Tema 20. El servicio público. Doctrina clásica y evolución. Las diferentes formas de gestión de los servicios públicos. Las concesiones: naturaleza jurídica y clases. El régimen jurídico de las concesiones: modificación, novación, transmisión y extinción de las concesiones.



Tema 21. La expropiación forzosa: regulación constitucional. Competencias de la Junta de Andalucía. Naturaleza y justificación de la potestad expropiatoria. Sujetos, objeto y causa. El procedimiento general. Peculiaridades del procedimiento de urgencia. Procedimientos especiales. La reversión de los bienes objeto de la expropiación.

Tema 22. Los bienes de la Administración: Bienes de dominio público: caracteres; uso y aprovechamiento; afectación y desafectación. Bienes de dominio privado: caracteres, adquisición, disponibilidad y uso. Responsabilidad y sanciones. El patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Regulación jurídica, concepto y clasificación de los bienes y derechos. El Inventario General de Bienes y Derechos.

Tema 23. La actividad subvencionadora de la Administración de la Junta de Andalucía y sus Agencias. Concepto, naturaleza y clasificación de las subvenciones. Órganos competentes. El procedimiento de concesión y pago de las subvenciones. Justificación. Reintegro. Control financiero de las subvenciones. Infracciones y sanciones administrativas en materia de subvenciones. La Base de Datos de Subvenciones y Ayudas Públicas de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Tema 24. Regulación de la Función Pública de la Junta de Andalucía. Normas constitucionales. Carácter de la legislación estatal. La Ley 5/2023, de 7 de junio, de la Función Pública de Andalucía: Estructura y contenido. Clases de personal al servicio de la Junta de Andalucía. El personal funcionario: Provisión de puestos, carrera profesional, situaciones administrativas, régimen de incompatibilidades. Normas reguladoras del personal laboral. Contenido general del Convenio Colectivo del personal laboral de la Junta de Andalucía.

Tema 25. La Hacienda Pública y la Constitución. El presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía: Contenido y estructura. Los criterios de clasificación de los créditos presupuestarios. El ciclo presupuestario. Las modificaciones presupuestarias. El procedimiento general de ejecución del gasto público: Fases, órganos competentes y documentos contables.

Tema 26. El control de la actividad financiera de la Comunidad Autónoma: Concepto y clases. El control interno: La función interventora y sus modalidades: el control financiero y el control financiero permanente. La Intervención General de la Junta de Andalucía. El control externo: La Cámara de Cuentas de Andalucía y el control parlamentario.

Tema 27. La Administración Electrónica. Gestión de procesos administrativos y simplificación. Las tecnologías de la información y las comunicaciones. La información y los derechos de las personas. Régimen jurídico.

Tema 28. El ciudadano en sus relaciones con la administración electrónica. Seguridad, privacidad y ciudadanía digital.

Tema 29. El régimen jurídico de la protección de los datos de carácter personal. Normativa europea y nacional.

Tema 30. Transparencia y Gobierno Abierto. Colaboración y Participación Ciudadana. La Ley de Transparencia Pública de Andalucía. Derechos y Obligaciones. Publicidad Activa. El Derecho de Acceso a la Información Pública. El Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.

Tema 31. Innovación y Administración Pública. El concepto de innovación pública. La estrategia de innovación de Andalucía. El Sistema de Innovación Andaluz. Retos y objetivos de la estrategia.



Tema 32. Las Administraciones Públicas en su entorno y las políticas públicas. La evaluación de las políticas públicas. La ciudadanía en el centro de la actividad pública y el interés general. La calidad y la atención a la ciudadanía. Evaluación de la calidad de los servicios. Las cartas de servicios. Iniciativas en Andalucía.

Tema 33. Prevención de riesgos laborales. Normativa estatal de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; Consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en la Administración de la Junta de Andalucía.

Tema 34. Conceptos generales: género, discriminación, desigualdad, acción positiva, roles y estereotipos. Discriminación por razón de sexo: discriminación directa e indirecta, discriminación salarial. Acoso por razón de sexo. Discriminación en la publicidad y lenguaje sexista. Igualdad entre mujeres y hombres igualdad de derechos, de trato y de oportunidades. Transversalidad de género. Concepto de mainstreaming: enfoque integrado de género en las políticas públicas.

Tema 35. Normativa sobre igualdad. La igualdad de género en la Constitución y en el Estatuto de Autonomía para Andalucía. Normativa para la promoción de la igualdad de género y para la prevención y protección integral contra la violencia de género en Andalucía. La unidad de igualdad y género: funciones. Pertinencia e impacto de género en la normativa: conceptos y objetivos. Comisión de Impacto de Género en los Presupuestos Públicos de la Comunidad Autónoma: objeto y competencias. Violencia de género. Concepto y tipos de violencia hacia las mujeres.



## **B. PROGRAMA DE MATERIAS ESPECÍFICAS DEL CUERPO SUPERIOR DE OFICIALES INSPECTORES DE BOMBEROS FORESTALES Y EMERGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL (A1.9200)**

*Resolución de 27 de mayo de 2024, de la Dirección General de Recursos Humanos y Función Pública, por la que se aprueban los programas de materias que han de regir los procesos selectivos para ingreso en determinados cuerpos de funcionarios de la Administración General de la Junta de Andalucía. (BOJA nº 107 de 4 de junio de 2024)*

Tema 1. La población en la Unión Europea, España y Andalucía. Estructura, evolución, tendencias y movimientos naturales. Distribución provincial. La población urbana, la población rural y la población agraria en Andalucía. Desequilibrios territoriales y económicos en el medio rural Andaluz. Diversificación productiva y nuevos yacimientos de empleo. El sector forestal en Andalucía. Análisis territorial de la estructura económica. Repercusiones de la actividad económica en el medio ambiente.

Tema 2. La política agrícola común (PAC) y el sector forestal. Objetivos e instrumentos de la PAC. Las reformas de la PAC. Definiciones de la PAC relacionadas con el ámbito forestal: superficie agrícola, pasto permanente, bosque. Los usos del suelo en el SIGPAC. Medidas forestales y agroambientales en la política europea de desarrollo rural.

Tema 3. Política medioambiental y forestal comunitaria. Programa de Acción de la Unión Europea en materia de Medio Ambiente. Implicaciones de la Agenda 2030. Estrategia Europea de Bioeconomía. La Agencia Europea de Medio Ambiente. Políticas e iniciativas forestales en la Unión. La Estrategia Forestal Europea, y la Política de Desarrollo Rural. Definiciones en los reglamentos comunitarios de bosque, superficie forestal y sistema agroforestal.

Tema 4. Instrumentos jurídicos y financieros en la UE. Los fondos estructurales. FEADER, FEDER, FSE. El Fondo de Cohesión. INTERREG. LIFE. Reglamentos y directivas sobre fondos estructurales. El Marco Comunitario de Apoyo. Reglamento de ayuda al Desarrollo Rural a través del FEADER. Marco Nacional de Referencia. El Programa de Desarrollo Regional de Andalucía: medidas y actuaciones en los terrenos agrícolas, forestales y agroforestales. Líneas de financiación y proyectos para la mitigación de riesgos naturales. Programas europeos INTERREG, SUDOE, MED, HORIZON, LIFE.

Tema 5. Conservación de la biodiversidad en la Unión Europea. Directivas Hábitat 92/43/CEE y de Aves 2008/147/CE. La Red Europea Natura 2000. Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas de Especial Conservación y Zonas de Especial Conservación para las Aves. El Marco de Acción Prioritario.

Tema 6. Problemas globales del medio ambiente. Efecto invernadero y cambio climático. Acuerdos sobre el cambio climático. Pérdida de biodiversidad, desertificación, deterioro de la capa de ozono, lluvia ácida, especies exóticas invasoras, cambio de uso. El cambio global. La Ley de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía. La Ley de economía circular de Andalucía.

Tema 7. Legislación estatal de montes Situación actual y evolución histórica. Legislación básica. El Plan Forestal Nacional. La Estrategia Forestal Nacional. Los órganos de participación.

Tema 8. Ley Forestal de Andalucía y su reglamento: Conceptos, ámbito y objetivos. Órganos de participación: el Consejo Andaluz de Biodiversidad y el Comité Forestal de Andalucía. Las agrupaciones de defensa forestal. Voluntariado forestal. Propiedad forestal. Montes públicos: conceptos, régimen jurídico. El Catálogo de Montes Públicos de Andalucía. Propiedad forestal, investigación y deslinde. La gestión de los montes públicos. Los montes particulares y su gestión. Usos y aprovechamientos de los montes. Medidas de fomento. Infracciones y sanciones. Plan Forestal Andaluz.



Tema 9. Espacios naturales protegidos: Legislación estatal y autonómica. Parques Nacionales. Competencias administrativas. La Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma. Otras figuras de protección: Sitios RAMSAR, Reservas de la Biosfera y Geoparques. Árboles singulares. Participación social en la gestión de los Espacios Naturales Protegidos. PORN y PRUG.

Tema 10. Ley de ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Objetivos, instrumentos de ordenación integral y Planes con incidencia en la ordenación del territorio. La Ley del suelo y la planificación urbanística. Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía. Instrumentos de planeamiento y restantes instrumentos de la ordenación urbanística. Clases de suelo. El carácter forestal en la Ley del suelo.

Tema 11. La prevención ambiental: Legislación comunitaria y estatal. Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Instrumentos de prevención ambiental. La Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible. El Plan de Medio Ambiente de Andalucía. La revisión del Plan.

Tema 12. Los usos y coberturas del territorio. Formaciones vegetales de Andalucía. Distribución de las principales especies forestales en Andalucía y su evolución. Bioclimatología de Andalucía: termotipos y ombrotipos. Sectorización biogeográfica. Series de vegetación climatófilas y edafoxerófilas. Las zonas húmedas y el litoral: características, situación y problemática de conservación.

Tema 13. Selvicultura mediterránea, fundamentos y particularidades. Gestión adaptativa y cambio global. El monte mediterráneo como productor de bienes y servicios. Externalidades y servicios de los ecosistemas. El efecto invernadero y el papel de los terrenos forestales ante la mitigación y adaptación del cambio climático. Los bosques como sumidero de carbono: normativa internacional, estatal y autonómica. Registro de emisiones y de sumideros.

Tema 14. Plagas y enfermedades. Normativa de regulación. Fenómeno plaga. Red Andaluza de Seguimiento de Daños sobre Ecosistemas Forestales. Lucha química. Lucha biológica. Lucha integrada. Principales plagas forestales en Andalucía. Enfermedades forestales abióticas y bióticas. Enfermedades de las especies forestales más importantes. La «seca» y el decaimiento forestal. La podredumbre radical. Decaimiento de los pinares. Planes de Lucha Integrada de Andalucía. Plan Andaluz de Contingencia del Nematodo del Pino.

Tema 15. Ordenación de montes. Proyecto de Ordenación y Plan Técnico. Instrucciones de Ordenación de montes arbolados. Métodos de Ordenación. El Inventario. Estudio de usos, definición de objetivos y zonificación. Planificación. Planes anuales. Revisiones. Planes Técnicos y Planimetría. Planes de Ordenación de los Recursos Forestales (PORF).

Tema 16. Uso público en el medio natural. Caracterización y clasificación de actividades, equipamientos y servicios. Instrumentos de planificación. Equipamientos Públicos en Andalucía. Modelos de gestión. Instrumentos de ordenación. Turismo de naturaleza e interpretación ambiental. Evolución y tendencias. Manual de señalización en Espacios Naturales.

Tema 17. Los incendios forestales en el mundo, Europa y España. Los incendios forestales en Andalucía: distribución territorial y temporal, recurrencia y causalidad. La estadística de incendios forestales en España: el EGIF. Las generaciones de Incendios.

Tema 18. Incendios forestales: Legislación estatal y autonómica. Prevención de incendios forestales. Ámbito, épocas y medidas. Plan INFOCA: Estructura organizativa y funcional. Procedimiento de actuación y medidas de protección. Colaboración y articulación de actuaciones con las Administraciones Estatal y Local. Colaboración del personal voluntario. Restauración de áreas incendiadas y limitaciones de uso.



Tema 19. Física de la combustión y la propagación. Parámetros más utilizados para la descripción del comportamiento del fuego: velocidad de propagación, longitud de llama, altura de llama, intensidad lineal. Modelos de propagación. Procesos de transición y cese de la actividad de copas.

Tema 20: Los combustibles. (I) Factores que condicionan el comportamiento del fuego: carga, densidad, descriptores de la estructura, etc. Inflamabilidad y combustibilidad. Aplicación a las especies y ecosistemas andaluces. Estructura de los combustibles y su influencia en el comportamiento del fuego. Los combustibles vivos y los combustibles muertos. Combustibles superficiales y arbóreos. Disponibilidad: factores que la condicionan, métodos de estimación. Imágenes de satélite, índices de verdor y estimación de la disponibilidad, índices de sequía. Índice de disponibilidad al consumo.

Tema 21. Los combustibles (II). Clasificación, fundamentos técnicos, caracterización, claves de identificación: Sistema NFFL-Anderson 1982. Sistema Scott&Burgan. Sistema UCO40. Modelos de combustible en Andalucía: evolución, metodología y resultados. Influencia en el régimen de incendios en Andalucía. Los combustibles a escala paisaje. Distribución de las formaciones vegetales y modelos de combustible en Andalucía.

Tema 22. Influencia de la topografía y el relieve en el comportamiento del fuego. Efectos a escala local y a escala paisaje. Caracterización de la pendiente, orientación e insolación. La orografía andaluza y su relación con el comportamiento de los incendios. Efecto de la topografía en los combustibles.

Tema 23. Meteorología (I). La tierra y su atmósfera. Intercambio energético entre la tierra y la atmósfera. Temperaturas diarias y estacionales. Humedad atmosférica y condensación. Estabilidad y desarrollo de nubes. Precipitación. Presión. Viento a escala global y a escala local. Masas de aire y frentes. Dinámica atmosférica.

Tema 24. Meteorología (II). Mapas del tiempo. Clasificación de mapas del tiempo de Martín Vide. Clasificación sinóptica de Font. Situaciones sinópticas y su influencia en los IIFF en Andalucía.

Tema 25. Meteorología (III). Predicción meteorológica. El Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo (ECMWF). La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Modelos meteorológicos globales y locales. Lectura vertical de la atmósfera. Radiosondeos. Efecto de la meteorología en el comportamiento del fuego: viento, humedad relativa, temperatura, estabilidad atmosférica. Indicadores meteorológicos de comportamiento extremo.

Tema 26. Comportamiento del fuego: interacción combustibles-topografía-meteorología, alineación de factores y Sistema de Predicción de Campbell. Patrones de propagación y tipos de incendios. Tipificación de incendios en Andalucía. Incendios de comportamiento extremo. Fichas de seguimiento de incendios. Seguimiento diario y estacional. Índice de severidad del comportamiento. Índice de Disponibilidad al Consumo. Boletines de análisis y seguimiento de incendios forestales en Andalucía. Incendios significativos.

Tema 27. Simulación de incendios forestales: BEHAVE, FLAMMAP, FARSITE, WFA, FOFEM, NEXUS, Visual Fuego, Visual Fuego Prescrito, Visual Peligro, Visual-Seveif, Visual-CONTROLFUEGO, Visual-COSTE QUEMAS PRESCRITAS, Econo-Sinami, AppTCR, AppSLPD, AppERIIF.

Tema 28. Peligro de incendios. Índice canadiense (FWI): metodología de cálculo, subíndices parciales, aplicación, limitaciones. Índice de riesgo de incendios de AEMET. Índice de peligro meteorológico de riesgo diario de incendios forestales de Andalucía: regulación de actuaciones. HDWI: metodología de cálculo, aplicación, limitaciones.



Tema 29. Análisis de Incendios. Análisis estratégico y análisis táctico. Zonas críticas y zonas de oportunidad. Potenciales del incendio. Incendios tipo. Patrones y motor de propagación. Implicaciones operativas. Planificación estratégica en incendios forestales. Los polígonos de potencial como herramienta de análisis. Delimitación de polígonos de potencial de fuego. Aplicación de los polígonos de potencial a la planificación de la prevención de incendios. Adaptación de la metodología de polígonos de potencial a los incendios de sexta generación.

Tema 30. Interfaz urbano forestal: tipos de interfaz. Fuentes de peligro y escenarios posibles. Factores que afectan a la evolución del incendio en la IUF: vulnerabilidad y daño esperado. Normativa de referencia. La interfaz urbano forestal en Andalucía. Proyecto Pyrosudoe. Vulnerabilidad por IUF en el análisis del riesgo estructural en Andalucía.

Tema 31. Riesgo de incendios forestales: Zonificación del riesgo. Escala de trabajo. Unidades y Sectores de Seguimiento de Incendios Forestales. El Estudio del Riesgo en Andalucía. El riesgo en el Plan Territorial de Emergencias de Andalucía.

Tema 32. Ecología del fuego e incendios forestales: El fuego como factor ecológico. Efectos del fuego en la vegetación y el suelo. Fuego y conservación de hábitats. Aplicación a los ecosistemas andaluces.

Tema 33. Régimen de incendios. Influencia de factores bióticos y abióticos en los ecosistemas andaluces que afectan al comportamiento del fuego: plagas, sequía, vendavales, etc. Emisiones generadas por los incendios forestales: análisis global y local. El cálculo de las emisiones de carbono por los incendios forestales en las Directrices del IPCC. Los escenarios del IPCC y las previsiones sobre los regímenes de incendios a nivel global, estatal y regional.

Tema 34. Restauración de áreas incendiadas. Severidad. Estudio de erosiones y medidas inmediatas para la mitigación de pérdidas de suelo. Tratamiento y usos de la madera quemada. Estudio de sucesión natural y criterios de apoyo a la revegetación. Planificación, objetivos y programación de los trabajos de restauración forestal. Técnicas de preparación del suelo. Criterios de elección de especies. Consideración de los escenarios de cambio climático. Métodos de plantación. Siembra y plantación. Actuaciones auxiliares.

Tema 35. Gestión forestal y prevención de incendios forestales en Andalucía. Selvicultura preventiva y manejo del combustible: revisión histórica, principios técnicos, planificación y diseño. Marco normativo y regulatorio andaluz. Plan anual para la prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales de la comunidad autónoma de Andalucía. Zonas Estratégicas de Gestión, Puntos Estratégicos de Gestión y Áreas de Actuación Singularizada. Zonas de Alto Riesgo de Incendios (ZAR).. Técnicas de gestión del combustible forestal: tratamientos mecanizados y tratamientos manuales. Pastoreo prescrito. RAPCA.

Tema 36. Quemadas prescritas: marco normativo y regulatorio en Andalucía. Aspectos técnicos del uso del fuego: El Plan de Quema. Determinación de la prescripción y ventana de prescripción, organización de la ejecución, seguridad, técnicas y patrones de ignición. Grado de complejidad de la quema. Dispositivos de ignición. Prescripción de la quema. Eventos TREX.

Tema 37. Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio. Infraestructuras de datos espaciales estatales y regionales. La REDIAM. SIPNA. Teledetección para la gestión de riesgos. El programa Copernicus: recursos, servicios

Tema 38. Sistemas de información geográfica aplicado a incendios forestales. Cartografía y geodesia, Sistemas de Proyección. Tipología y formatos de datos espaciales. Principales operaciones con datos vectoriales. Principales operaciones con datos raster.





Tema 39. Fundamentos de Teledetección. Aplicación de la teledetección a la observación terrestre. Ventajas y aplicaciones. Principios físicos de la teledetección. Tipos de satélites de observación de la tierra. Procesamiento de imágenes, formatos, visualización y correcciones. Programa Copernicus, Sentinel 2.

Tema 40. Teledetección aplicada a incendios forestales. Detección y seguimiento de incendios. Evaluación de Áreas quemadas. Evaluación de la severidad del incendio. Seguimiento de la humedad del combustible vivo.

Tema 41. El proyecto de obras. Concepto y fines. Normas que lo regulan. Metodología para su elaboración. Los documentos del proyecto: Memoria y anexos, planos, pliegos de condiciones técnicas y presupuesto. Las tarifas y los bancos de precios. El concepto de unidad de obra. La ejecución de la obra. La dirección de obras. Certificaciones, modificados, suspensión de obras, recepción y liquidación.

Tema 42. Prevención social. Análisis e investigación de causas. Participación y concienciación social frente al riesgo de incendios forestales: revisión histórica, proyectos desarrollados, líneas de trabajo, resultados. Recursos, programas y resultados para la prevención social en Andalucía. Grupos Locales de Pronto Auxilio: marco normativo, desarrollo en Andalucía, formación, equipamiento. Agrupaciones de Defensa Forestal: marco normativo, desarrollo en Andalucía.

Tema 43. El Servicio Operativo de Prevención y Extinción de Incendios de Andalucía (SEIF). El Plan INFOCA: Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencias por Incendios Forestales de Andalucía.

Tema 44. Recursos y equipos de trabajo terrestres en incendios forestales: tipos y características. Herramientas y maquinaria ligera. Medios de ignición. Vehículos de extinción: tipos y características operativas y de seguridad. Medios y recursos terrestres de extinción de incendios en Andalucía: tipos, características, técnicas, distribución en el territorio. Hidráulica de las bombas y los tendidos de manguera.

Tema 45. Regulación laboral del personal del SEIF. El convenio colectivo de AMAYA. Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía. Ley 1/2011, de 17 de febrero, de reordenación del sector público de Andalucía. Regulación Laboral del personal funcionario integrado en el SEIF. La Dirección Técnica de Extinción.

Tema 46: Medios aéreos utilizados en incendios forestales: tipos y performances. Normativa aeronáutica aplicable. Medios aéreos utilizados en extinción de incendios en Andalucía: revisión histórica, distribución territorial, modelos. Brigadas y equipos de trabajo helitransportados y helitransportables.

Tema 47: Maquinaria pesada de extinción: tipos, características técnicas y operativas. Recursos complementarios. Maquinaria pesada en Andalucía: revisión histórica del uso en incendios forestales, recursos disponibles.

Tema 48. Infraestructuras, medios y recursos del dispositivo de extinción de incendios forestales en Andalucía: torres de vigilancia, puntos de encuentro, CEDEFOS, subCEDEFOS, helipistas, pistas, puntos de agua, infraestructuras auxiliares, infraestructuras preventivas, etc. Infraestructuras, medios y recursos del dispositivo estatal de apoyo a Andalucía en la extinción de incendios forestales.

Tema 49. Operaciones terrestres en extinción de incendios forestales: tipos, características, aplicaciones, limitaciones, recursos operativos, rendimientos. Ataque directo. Ataque indirecto. Fuego técnico. Operaciones en Interfase Urbano Forestal. Operaciones con maquinaria pesada.



Tema 50. Operaciones aéreas en extinción de incendios forestales. Operaciones con medios de ala rotatoria. Operaciones con medios de ala fija. Operaciones con espumógenos y retardantes de largo plazo. Operaciones combinadas tierra-aire. Coordinación de operaciones aéreas.

Tema 51. Incident Command System (ICS). Revisión histórica, principios rectores, aplicaciones, operatividad del sistema. Formularios. ICS en organismos internacionales de respuesta a emergencias. Aplicación del ICS en gestión de emergencias en la Unión Europea, España y Andalucía.

Tema 52. Gestión Operativa y Mando (GOM). Revisión histórica, principios rectores, aplicaciones, operatividad. El sistema de pizarras:SITTAC. Comparativa ICS/GOM. Otros sistemas de gestión de incidentes de protección civil y emergencias utilizados en España.

Tema 53. El Sistema de Manejo de Emergencias por Incendios Forestales en Andalucía (I): marco normativo, características, distribución de funciones, estructura organizativa por grados de evolución. Dirección técnica de la extinción en Andalucía: requisitos, marco legal y jurídico. Estándares DTE. Área de dirección. Equipo de dirección.

Tema 54. El Sistema de Manejo de Emergencias por Incendios Forestales en Andalucía (II): Sección de Planificación. Funciones. Unidades de análisis, control de situación, medios y gestión documental: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos. Herramientas para la planificación de operaciones terrestres y aéreas. Plan de Operaciones. PLAMAIF. Sección de Logística. Unidades de suministros, mecánica, médica, comunicaciones y sistemas: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos. Herramientas para la gestión logística del SEIF.

Tema 55. El Sistema de Manejo de Emergencias por Incendios Forestales en Andalucía (III):Sección de Operaciones. El Procedimiento General del SEIF. Sectorización geográfica: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos. Centro de Recepción de Medios. Sectores funcionales de operaciones aéreas y de maquinaria pesada: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos.

Tema 56. El Sistema de Manejo de Emergencias por Incendios Forestales en Andalucía (IV):Gestión de la extinción en incendios complejos. Grupos de Intervención y Grupos Regionales de Mando: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos. Módulos de Acción Exterior: composición, recursos, funciones, operatividad, procedimientos, históricos de misiones.

Tema 57. Los incendios forestales como emergencia de protección civil en Andalucía. El PMA en la gestión de emergencias en Andalucía. Gestión del PAIF e integración en el área del PMA. Grupos operativos: sanitario, seguridad y apoyo logístico. Incardinación de los Planes de Emergencia Municipal. Medidas extraordinarias de protección a la población. Voluntariado de Protección Civil.

Tema 58. Comunicaciones en emergencias. Las redes analógicas en incendios forestales: banda aérea y banda terrestre. Las redes digitales actuales. La plataforma tecnológica de gestión de emergencias. La Red Digital de Emergencias de Andalucía

Tema 59. La Ley de prevención de riesgos laborales y normativa complementaria. El Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo. La evaluación de riesgos laborales y los equipos de autoprotección. Análisis de los riesgos de la prevención y extinción de incendios forestales en el sector forestal. Recomendaciones sobre el riesgo por exposición a agentes químicos en la actividad de extinción de incendios forestales.

Tema 60. Seguridad en extinción de incendios forestales. El protocolo OACEL. Indicadores de comportamiento extremo. Las diez normas de seguridad y las dieciocho situaciones de riesgo. Normas de



seguridad en interfaz urbano forestal. Procedimientos e instrucciones de seguridad en el SEIF. Acondicionamiento físico. La UMIF: recursos, activación, procedimientos. El protocolo EVASAN.

Tema 61. Marco organizativo y competencial en incendios forestales a nivel estatal. El CCINIF. El CLIF. Acuerdo con el Ministerio de Defensa. Acciones de prevención, preparación y extinción. El dispositivo del MITECO. Operatividad del ADCIF y la UME. El FAST.

Tema 62. La Protección Civil en la UE. Marco legal y organizativo. La DG-ECHO. Recursos. El Mecanismos de la Unión (UCPM) y el ERCC. La Red de Conocimiento en Protección Civil de la UE. Sistemas de Alerta Temprana e Información. Herramientas de apoyo a la emergencia: Copernicus EMS. El European Civil Protection Pool. La gestión del riesgo de catástrofes en Europa. EL número europeo de emergencias 112.

Tema 63. La Protección Civil en España. Marco organizativo y competencia. El Sistema Nacional de Protección Civil. El CENEM. Redes de información y alerta. La Protección Civil española en el marco europeo. Integración de recursos en el Pool, proyectos y programas, formación, ejercicios, simulacros. La Protección Civil española en el marco de las Naciones Unidas, participación en programas de desarrollo con Iberoamérica y convenios bilaterales. La Escuela Nacional de Protección Civil.

Tema 64. La Planificación en Protección Civil a nivel estatal. La Norma Básica de Protección Civil. Las Directrices Básicas de planificación y los Planes Estatales de Protección Civil. Planes Especiales y Planes Básicos.

Tema 65. La Protección Civil en Andalucía. Marco Legal. Marco organizativo y competencial. Recursos. Infraestructuras. La Protección Civil en las entidades locales. El sistema local de Protección Civil en Andalucía. El IESPA. El 112 en Andalucía. Sistema ES-Alert.

Tema 66. La planificación en Protección Civil a nivel andaluz: el Plan Territorial de Emergencias de Andalucía. Planes de Emergencias Municipal. Planes Interiores y Planes de Autoprotección.

Tema 67. Plan de emergencia ante el riesgo de inundaciones de Andalucía. Plan de emergencia ante el riesgo de maremotos en Andalucía.

Tema 68. Plan de emergencias ante el riesgo de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en Andalucía. Plan de emergencias ante el riesgo sísmico en Andalucía.

Tema 69. Planes de emergencia especiales. Planes de emergencia exterior. Plan de emergencia ante el riesgo de contaminación del litoral en Andalucía (PECLA).

Tema 70. Los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento en Andalucía. Desarrollo normativo, distribución, composición, competencias, medios y recursos. El Consejo Andaluz del Fuego.