

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OPERACIONES BÁSICAS DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES. REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN E INSTALACIONES DE EXTINCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA POBLACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS.	Duración	50
		Específica	
Código	UF2361		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Seguridad y prevención		
Certificado de profesionalidad	OPERACIONES DE VIGILANCIA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL	Nivel	2
Módulo formativo	Labores de vigilancia y detección de incendios forestales, mantenimiento de infraestructuras asociadas e información a la población.	Duración	110
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Topografía y Comunicaciones. Conocimientos básicos. (Transversal)	Duración	30
	Actuaciones para el Control de Conatos en Ataque inicial. (Transversal)		30

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta Unidad formativa se corresponde con parte de la realización profesional RP1 y RP2 y en su integridad con las realizaciones profesionales RP3 y RP4.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Aplicar técnicas de detección, localización y comunicación de información de incendios forestales desde puntos de vigilancia fijos y móviles.

- CE1.1 Manejar utensilios y medios para la detección de focos de incendio forestal.
- CE1.2 Interpretar planos y fotos de una zona de observación previamente definida identificando lugares singulares.
- CE1.3 Aplicar técnicas de localización de incendios sobre un plano, con el uso de medios tecnológicos.
- CE1.4 Interpretar la columna de humo en cuanto a forma, densidad, alcance y dirección, entre otras características, para dar información sobre el incendio.
- CE1.5 Detallar las medidas de prevención de riesgos laborales aplicadas en el desarrollo de actividades de detección, localización y comunicación de información de incendios forestales desde puntos de vigilancia fijos y móviles.
- CE1.6 En un supuesto práctico de vigilancia en un punto fijo, en el Medio Natural:
  - Comprobar el listado de equipos, revisar su estado de uso y funcionamiento de forma manual.
  - Iniciar el seguimiento de rutinas de vigilancia para detección de incendios trazando rutas visuales de paso en periodos de tiempo preestablecidos.
  - Situar el indicio de incendio detectado sobre un plano o visualmente sobre el territorio.
  - Informar de la situación del incendio al centro de coordinación y a los medios de extinción de la zona a la mayor brevedad.
  - Elaborar índices de peligro de incendio, a partir de los datos meteorológicos obtenidos.
  - Comunicar incidencias de interés que puedan poner en peligro de incendio la zona a vigilar, tales como, actividades de ocio, climatología, trabajos de laboreo con maquinaria, entre otros, en la vigilancia de incendios forestales.
- CE1.7 En un supuesto práctico de vigilancia móvil en el Medio Natural:
  - Comprobar el equipo de protección individual y de trabajo asegurando su funcionalidad para protegernos de los agentes que pueden perjudicar la salud.
  - Aplicar herramientas de toma de datos meteorológicos y elaborar índices de peligro.
  - Comprobar la ubicación y estibado del material en el vehículo revisando las sujeciones individualmente.
  - Determinar rutas, siguiendo instrucciones dadas por el responsable para la prevención de incendios, que puedan llevarnos a zonas de mayor peligro de incendio, para evitarlas.
  - Situar el indicio de incendio, una vez detectado, con la mayor precisión posible e informar sobre su emplazamiento.
  - Aplicar las técnicas para la extinción del conato de incendio con los medios disponibles.

- Informar, una vez llegados al lugar, de la situación del fuego, de los medios humanos o materiales necesarios y de la ruta de acceso.
- Acompañar a los medios de apoyo hasta el lugar del incendio en zonas de difícil identificación.

C2: Aplicar técnicas de mantenimiento de infraestructuras destinadas a la prevención y extinción de incendios, así como elaborar informes del estado de las mismas al responsable.

CE2.1 Manejar los utensilios y medios materiales utilizados en el mantenimiento de infraestructuras destinadas a la prevención y extinción de incendios.

CE2.2 Describir las características del estado de conservación de las infraestructuras de prevención y extinción de incendios.

CE2.3 Describir las medidas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental en el mantenimiento de las infraestructuras.

CE2.4 En un supuesto práctico de mantenimiento de infraestructuras destinadas a la prevención y extinción de incendios:

- Realizar un informe sobre el estado de infraestructuras viarias.
- Realizar un informe sobre el estado de las infraestructuras para la prevención y extinción de incendios.
- Ubicar en un plano puntos de toma de agua y carga de combustible.
- Proponer labores básicas de mantenimiento.

C3: Aplicar métodos de comunicación propios de campañas informativas, sobre prevención de incendios forestales, destinadas a la población.

CE3.1 Citar la normativa básica sobre prevención de incendios forestales.

CE3.2 Describir los riesgos de incendios asociados a las actividades realizadas en el medio natural y rural.

CE3.3 Utilizar medios divulgativos y canales de comunicación adecuados, para informar a la población, en función del lugar y tipos de colectivos.

CE3.4 En un supuesto práctico de riesgo de incendio forestal por eliminación de residuos agrícolas y/o forestales:

- Citar las vías de divulgación y los canales de comunicación para informar a la población en materia de prevención de la situación de riesgo de incendio.
- Citar los criterios para la selección de locales y puntos estratégicos para la ubicación de los carteles informativos sobre prevención de incendios forestales en la zona.
- Realizar un comunicado que recopile los requisitos exigidos para la realización de los trabajos.
- Informar del tipo de medidas de vigilancia y medios de protección que deben preverse para controlar un posible conato en los trabajos de quemas controladas.
- Informar sobre los lugares de actuación de menor riesgo y el periodo más adecuado para realizar los trabajos.

## Contenidos:

### 1. Vigilancia, detección y localización de incendios forestales.

- La vigilancia de los incendios forestales.
  - Objetivos que debe cumplir un sistema de vigilancia.
  - Métodos de vigilancia de incendios forestales: panorámico y método sistemático o por zonas.
  - Métodos de detección: Detección por humo: Tipos de humos según su origen, color, textura, forma y grado de desarrollo.
  - Localización del incendio: Toponímica, geográfica y mixta.
  - Partes de incidencias. Mensajes de vigilancia: tipos y contenido.
- El vigilante de incendios forestales:
  - Perfil del puesto de vigilante.
  - Funciones del vigilante.
  - El equipo del vigilante: Prismáticos, alidada, brújula, mapas, ortofotos, fotos panorámicas y libro diario de incidencias.
  - Seguridad en la vigilancia de incendios forestales:
    - Equipo de protección individual (EPI).
    - Precauciones en el tránsito de vehículos.
    - Precauciones al acceder al puesto de vigilancia.
    - Precauciones en caso de tormenta.
- Índice de peligro de incendio:
  - Conceptos de meteorología: Temperatura, humedad relativa, viento (Escala Beaufort.)
- Equipo de medición de datos climáticos: termómetro, psicrómetro de piche, anemómetro y veleta.
  - Cálculo del índice de peligro, tablas de contenido de humedad de los combustibles y toma de datos meteorológicos.
- Elección y diseño de rutas de vigilancia: Zonas de sombra de visión de la red de vigilancia fija, zonas de sombra de comunicaciones, valores de especial interés, zonas conflictivas y épocas conflictivas.

### 2. Mantenimiento de infraestructuras de prevención y extinción de incendios.

- Cortafuegos: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.

- Vías de acceso: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
- Puntos de agua: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
- Bases de medios aéreos: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
- Edificaciones utilizadas en la prevención y extinción de incendios: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
- Herramientas y medios empleados en operaciones de mantenimiento: Tipos y características y técnicas de trabajo.
- Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar.
- Situaciones especiales de riesgo.

### **3. Información a la población sobre riesgos de incendios forestales.**

- Normativa sobre prevención de incendios forestales: Normativa básica estatal. Normativa autonómica.
- Daños y Perjuicios derivados de los incendios forestales.
- Riesgo de incendios en determinadas actividades realizadas en el entorno agro-forestal.
- Consejos generales para la prevención de incendios forestales: Objeto. Medidas preventivas.
- Medidas básicas de actuación en caso de incendio forestal: Extinción de fuegos incipientes, aviso y autoprotección.
- Medios audiovisuales: Tipos y características. Técnicas de trabajo.
- Habilidades para formadores: La comunicación y el lenguaje. Desarrollo de una ponencia. Dinámica de grupos.

## **Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES**

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.