

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OPERACIONES AUXILIARES EN REPOBLACIONES E INFRAESTRUCTURAS FORESTALES	Duración	60
		Condicionada	
Código	UF1044		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Forestal		
Certificado de profesionalidad	Actividades auxiliares en conservación y mejora de montes	Nivel	1
Módulo formativo	Operaciones auxiliares de repoblación, corrección hidrológica, y de construcción y mantenimiento de infraestructuras forestales	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Operaciones de desbroce (Transversal)	Duración	40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP1, RP2, RP3 de la UC1293_1: REALIZAR ACTIVIDADES AUXILIARES DE REPOBLACIÓN, CORRECCIÓN HIDROLÓGICA, Y DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS FORESTALES en lo referente a repoblaciones e infraestructuras forestales.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Realizar trabajos auxiliares de repoblación forestal aplicando las técnicas oportunas, y explicar dichas labores.
- CE1.1 Enumerar los objetivos principales de los trabajos de repoblación forestal
 - CE1.2 Identificar las especies más frecuentemente utilizadas en las repoblaciones de la zona.
 - CE1.3 Explicar la preparación puntual del terreno relacionándola con las herramientas manuales o pequeñas máquinas utilizadas.
 - CE1.4 Exponer los cuidados necesarios para mantener la calidad de los plantones durante su almacenamiento y distribución en los tajos de repoblación.
 - CE1.5 Explicar las técnicas de siembra de semillas de especies forestales que proporcionan una mayor probabilidad de emergencia y arraigo.
 - CE1.6 Explicar las técnicas de plantación con planta en cepellón y a raíz desnuda.
 - CE1.7 Describir las técnicas de entutorado de plantas y colocación de protectores.
 - CE1.8 Describir las técnicas de abonado y riego de implantación en las nuevas plantaciones.
 - CE1.9 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados en estos trabajos describir sus partes y explicar su mantenimiento básico.
 - CE1.10 Exponer las situaciones de riesgos laborales y medioambientales más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.
 - CE1.11 Realizar los trabajos básicos de repoblación forestal:
 - Preparar manualmente el terreno en puntos señalados previamente.
 - Sembrar semillas de especies forestales.
 - Plantar plantas con cepellón o a raíz desnuda.
 - Regar manualmente o accionando mecanismos sencillos
 - Abonar manualmente aportando a cada planta el tipo y dosis de abono indicados.
 - Aporcar y colocar tutores y protectores de plantas individuales.
 - Limpiar, recoger y almacenar los medios, máquinas o herramientas utilizados realizando el mantenimiento de primer nivel.
 - Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable
- C2: Realizar trabajos auxiliares de corrección hidrológico-forestal aplicando las técnicas establecidas, y describir dichas labores.
- CE2.1 Describir las técnicas de recolección de material vegetal de especies forestales ripícolas (estacas, estaquillas y otros) para recuperación de riberas, así como las técnicas de almacenaje y plantación.
 - CE2.2 Reconocer los diferentes tipos de obras utilizadas en la corrección hidrológico-forestal y los materiales vegetales o inertes usados en su construcción.
 - CE2.3 Describir el proceso de construcción de gaviones en la corrección hidrológico-forestal.
 - CE2.4 Describir aspectos básicos de la construcción de obras de mampostería en los trabajos de corrección hidrológico-forestal.
 - CE2.5 Explicar la preparación de hormigones de diferentes resistencias y cualidades de forma manual o con hormigonera portátil.
 - CE2.6 Identificar las herramientas, materiales, máquinas, equipos y medios utilizados para realizar estos trabajos describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE2.7 Exponer las situaciones de riesgo laborales y medioambientales más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE2.8 Realizar los trabajos auxiliares de corrección hidrológica-forestal:

- Realizar las labores auxiliares para la construcción de albarradas, palizadas, fajinas y fajinadas.
- Realizar las labores auxiliares para la construcción de un espigón de mampostería en la orilla de un cauce de agua.
- Realizar las labores auxiliares para la construcción de un dique de mampostería en el cauce de un torrente.
- Limpiar, recoger y almacenar los medios, máquinas o herramientas utilizados para esta labor, realizando el mantenimiento básico.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C3: Realizar las operaciones auxiliares en los trabajos de apertura y/o mantenimiento de caminos forestales, cortafuegos y construcción de puntos de agua aplicando las técnicas apropiadas y describiendo dichas labores.

CE3.1 Explicar las técnicas de eliminación de la vegetación para la apertura y mantenimiento básico de caminos y cortafuegos.

CE3.2 Explicar las operaciones y técnicas empleadas en su mantenimiento básico.

CE3.3 Explicar las operaciones básicas de construcción y mantenimiento de cortafuegos

CE3.4 Explicar las operaciones básicas de construcción y mantenimiento de los puntos de agua.

CE3.5 Explicar las técnicas de eliminación de la vegetación para la apertura y mantenimiento básico de caminos y cortafuegos.

CE3.6 Explicar las técnicas de preparación para la construcción y conservación de puntos de agua.

CE3.7 Enumerar las fases de construcción de los caminos forestales.

CE3.8 Explicar las operaciones y técnicas empleadas en su mantenimiento básico.

CE3.9 Explicar las operaciones básicas de construcción y mantenimiento de cortafuegos

CE3.10 Explicar las operaciones básicas de construcción y mantenimiento de los puntos de agua.

CE3.11 Identificar las herramientas, materiales, máquinas, equipos y medios utilizados para realizar estos trabajos describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE3.12 Exponer las situaciones de riesgos laborales y medioambientales más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE3.13 Realizar la construcción y/o mantenimiento básico de un camino forestal:

- Realizar el desbroce previo de la vegetación con herramientas manuales
- Realizar las labores auxiliares, con herramientas manuales, de desmonte y construcción de terraplenes.
- Realizar los trabajos auxiliares, con herramientas manuales, de nivelación y compactación.
- Realizar las labores auxiliares, con herramientas manuales o pequeñas máquinas, del afirmado de los caminos forestales.
- Realizar labores auxiliares en la construcción de los pasos de agua.
- Limpiar cunetas y pasos de agua.
- Limpiar, recoger y almacenar los medios, máquinas o herramientas utilizados para esta labor, realizando el mantenimiento básico.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable

Contenidos

1. Realización de actividades auxiliares previas a la repoblación.

- o Conceptos y objetivos de repoblación forestal: forestación, reforestación.
- o Especies forestales empleadas en la repoblación:
 - Identificación
 - Características
 - Especies autóctonas
- o Material forestal de reproducción sexual y vegetativa:
 - Tipos y características
 - Calidad y estado general de la planta
 - Manipulación y cuidados
 - Conservación.
- o Tratamiento de la vegetación existente con aperos o manuales
- o Técnicas de preparación del terreno para la siembra y plantación
 - Realización de hoyos:
 - Con herramientas manuales
 - Con barrena helicoidal manual
 - Realización de casillas:
 - Preparación de casillas someras
 - Casillas picadas
 - Formación de banquetas con microcuenca

2. Realización de la siembra y plantación

- Siembra:
 - Identificación de semillas
 - Técnicas de siembra manual
 - Densidad.
- Plantación manual:
 - Identificación del tipo de marco de plantación
 - Operaciones auxiliares en el replanteo y marcado de puntos
 - Evaluación del estado del plantel y residuos.
 - A raíz desnuda
 - Con cepellón
- Riego:
 - Criterios básicos para la aplicación de las dosis adecuadas a cada planta
 - Métodos: manual o por mecanismos sencillos.
- Abonado:
 - Tipos de abonos
 - Medición de dosis de abonado
 - Técnicas manuales de abonado.
- Recalces y aporcados.
- Entutorados:
 - Tipos de tutores
 - Colocación y atado
- Instalación de protectores individuales
 - Tipos de protectores individuales.
 - Características y colocación.
- Reposición de marras y cuidados posteriores a la forestación
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en trabajos de repoblación:
 - Utilización
 - Mantenimiento
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada con la repoblación forestal.

3. Realización de actividades auxiliares de corrección hidrológico forestal

- Erosión: concepto y consecuencias.
- Materiales de construcción utilizados en obras de corrección hidrológico-forestal:
 - Tipos
 - Características
 - Usos
- Tipos de obras de corrección hidrológico-forestal:
 - Albarradas.
 - Palizadas.
 - Fajinadas y fajinas.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en las obras de corrección hidrológica:
 - Utilización
 - Mantenimiento
- Hidrosiembras y medios utilizados.
- Técnicas manuales de conservación y mejora de suelos:
 - Aporte de materia orgánica
 - Siembra de herbáceas
 - Corrección de pequeños cauces
- Materiales vegetales utilizados:
 - Identificación
 - Recolección
 - Preparación.
 - Almacenamiento
 - Plantación.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada con la corrección hidrológica.

4. Realización de actividades auxiliares de apertura y mantenimiento de caminos forestales, cortafuegos y construcción de puntos de agua

- Apertura de caminos forestales:

- Fases constructivas
- Identificación del marcado del trazado
- Trabajos de limpieza del trazado en función de la vegetación
- Labores auxiliares de apertura de cunetas, nivelación del firme y perfilado de taludes y terraplenes
- Materiales y medios empleados en la apertura de los caminos forestales
- Drenajes transversales en vías forestales:
 - Ubicación
 - Características constructivas
 - Ejecución
- Labores de mantenimiento de caminos forestales:
 - Bacheado
 - Direccionamiento de las escorrentías
 - Limpieza de cunetas y drenajes transversales
 - Limpieza de taludes y terraplenes
- Construcción y mantenimiento de cortafuegos, áreas cortafuegos, fajas cortafuegos
 - Características
 - Identificación del marcado del trazado
 - Métodos manuales de construcción: direccionamiento de las escorrentías
 - Métodos manuales de limpiezas puntuales de la vegetación: desbroce, decapado, retirada de restos combustibles
- Construcción y mantenimiento de puntos de agua:
 - Características
 - Tipos:
 - Artificiales: depósitos sobre el terreno natural, de obra y prefabricados
 - Naturales: poza, lagos, ríos, embalses, mar
 - Labores auxiliares de construcción
 - Materiales y herramientas de construcción
 - Mantenimiento:
 - De la capacidad y del calado
 - Reparación de fugas
 - Accesos
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en la construcción de caminos, cortafuegos y puntos de agua.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

Sin criterios de acceso.

Debe haberse cursado la UF1043: Operaciones de desbroce

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: Actividades auxiliares en conservación y mejora de montes.