

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ECOLOGÍA E INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE	Duración	40
		Específica	
Código	UF0733		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	Interpretación y educación ambiental	Nivel	3
Módulo formativo	Estructura y dinámica del medio ambiente	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Elementos abióticos, bióticos y antrópicos	Duración	30
	Documentación y difusión de información ambiental	Duración	30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y la RP2, en lo referido al análisis de la ecología e interpretación del paisaje de la UC0804_3 INFORMAR SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y SUS VALORES.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Principios fundamentales de ecología.

- CE1.1 Describir la estructura y funcionamiento de los ecosistemas.
- CE1.2 Relacionar conceptos básicos de la Teoría de Sistemas y Leyes Termodinámicas.
- CE1.3 Citar los ciclos de la materia y la energía.
- CE1.4 Relacionar conceptos sobre dinámica de poblaciones.
- CE1.5 Reconocer los diferentes tipos básicos de ecosistemas a diferentes niveles (local, regional, nacional y mundial).
- CE1.6 En una visita a un espacio natural, rural o urbano:
 - Reconocer las formaciones geológicas.
 - Reconocer in situ el tipo de suelo.
 - Interpretar cómo ha influido el clima sobre el lugar.
 - Identificar el tipo de recursos hídricos existentes.
 - Identificar la flora y fauna presentes.
 - Relacionar el hábitat con la flora y fauna presentes.
 - Reconocer señales y huellas de animales.
 - Interpretar fotografías aéreas del lugar en el tiempo.
 - Reconocer los elementos antrópicos.
 - Describir las interrelaciones entre los diferentes elementos existentes.

Contenidos

1. Descripción de los ecosistemas

- Concepto de ecología y ecosistema
- Caracterización estructural de ecosistemas
 - Distribuciones de abundancia de especies y riqueza específica
 - Regularidades en la presencia de colectivos
 - Irregularidades en la distribución de especies y colectivos (Índice de agregación, Índices de heterogeneidad, ecotonos y análisis gradienta)

2. Identificación de flujo de materia y energía en los ecosistemas

- Producción primaria
 - Producción bruta y neta
 - Fotosíntesis, quimiosíntesis y respiración
 - Índice de producción/biomasa
- Producción secundaria
 - Ecuación de balance
 - Métodos de medida
- Relaciones tróficas
 - Niveles tróficos y redes tróficas

- Bucles y retrocontrol
- Eficiencia ecológica

3. Análisis de la dinámica entre poblaciones

- Bases metodológicas y estadísticas del muestreo
 - Estrategias
 - Instrumentos
 - Métodos de censo
- Mortalidad y supervivencia
- Ciclo de vida
- Curvas de supervivencia
- Modelos de crecimiento de una población
- Mutualismo
- Nicho ecológico.

4. Interpretación del paisaje

- Concepto de paisaje
- Fenosistema y criptosistema
- Dinámica e indicadores del paisaje
- La percepción del paisaje visual
 - Elementos visuales del paisaje
 - Factores que alteran la visibilidad
 - Cuenca visual
 - Calidad visual
 - Fragilidad y absorción visual
- Tipos de paisaje
 - En relación con el tiempo, el espacio, funcionalidad, estado
 - Naturales, artificiales o contruidos
- Paisaje y psicología ambiental
 - Interpretación emotiva del paisaje
- Preferencias paisajísticas.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- 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: Interpretación y educación ambiental.