

## MF0804\_3: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DEL MEDIO AMBIENTE. (100 HORAS)

### CONTENIDO

MF0804_3: Estructura y dinámica del medio ambiente. (100 horas) .....	1
HORARI.....	1
UF0732: Elementos abióticos, bióticos y antrópicos. (30 horas) .....	2
1. Identificación de los elementos abióticos. (10h) .....	2
2. Identificación de elementos bióticos (10h) .....	3
3. Identificación de elementos antrópicos .....	3
UF0733: Ecología e interpretación del paisaje. (40 horas) .....	4
1. Descripción de los ecosistemas (10h) .....	4
2. Identificación de flujo de materia y energía en los ecosistemas (10h) .....	4
3. Análisis de la dinámica entre poblaciones .....	5
4. Interpretación del paisaje .....	5
UF0734: Documentación y difusión de información ambiental. (30 horas) .....	6
1. Recopilación, sistematización y archivo de la información ambiental. ....	6
2. Información y difusión ambiental.....	6

### HORARIO

MAYO 2019						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
UF0730 <b>20</b>	UF0730 <b>21</b>	UF0731 <b>22</b>	UF0731 <b>23</b>	UF0732 <b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>27</b>	<b>28</b>	UF0732 <b>29</b>	UF0732 <b>30</b>	UF0732 <b>31</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
UF0732 UF0734	UF0734 UF0734	UF0734 UF0734	UF0734 UF0734			

JUNIO 2019						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
UF0733 UF0733	UF0733 UF0733	UF0733 UF0733	UF0733 UF0733	UF0733 UF0733		

### MF0804\_3: Medio ambiente

## UF0732: ELEMENTOS ABIÓTICOS, BIÓTICOS Y ANTRÓPICOS. (30 HORAS)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS ABIÓTICOS. (10H)

#### 1.1. Concepto de abiótico

#### 1.2. Geología y edafología

- Composición y clasificación del suelo
- Acción geológica del viento
- Rocas y minerales
- Composición química de La Tierra
- Tectónica de Placas

#### 1.3. Meteorología y climatología

- Atmósfera terrestre. Composición y estructura
- Ciclo de la energía atmosférica
- Masas de aire, frentes y depresiones
- Factores y elementos del clima
- Efectos ambientales: cambio climático, efecto invernadero, lluvia ácida, agujero de la capa de ozono

#### 1.4. Ciclo Hidrológico

- Balance hídrico global
- Precipitación y pluviometría
- Evaporación y evapotranspiración
- Escorrentía: medida del caudal
- Cuencas hidrográficas
- Concepto de acuífero. Tipos de acuíferos
- Tipos de cauces y erosión de los mismos
- Usos del agua y normativa, tradicional y actual
- Infraestructura para el aprovechamiento del agua (canales, pozos, presas, galerías, captanieblass, acueductos, aljibes, entre otros).

- Infraestructura para uso del agua (molinos, batanes, entre otros)
- 1.5. Fuentes de energía alternativa: eólica, minihidráulica, mareomotriz, solar, geotérmica y biomasa.

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS BIÓTICOS (10H)

### 2.1. Descripción de vegetación

- Morfología y descripción de la vegetación
- Identificación en campo de las principales especies de su entorno mediante guías o claves
- Ecología de las plantas
- Comunidades vegetales
- Técnicas de conservación de especies vegetales
- Planes de recuperación de especies amenazadas
- Legislación sobre flora y vegetación

### 2.2. Descripción de fauna

- Morfología y descripción de la fauna
- Identificación en campo de las principales especies de su entorno mediante guías o claves
- Identificación, evaluación y control de daños provocados por la fauna
- Conservación de la fauna silvestre y su legislación

---

## 3. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS ANTRÓPICOS

### 3.1. Evolución del poblamiento humano y sus efectos en el medio natural

### 3.2. Transformaciones derivadas de la industrialización

### 3.3. Modificaciones del medio ambiente en las sociedades agrarias

### 3.4. Degradación del medio ambiente actual (medio natural y urbano)

- Influencia del turismo de masas en la degradación del paisaje natural y urbano
- Turismo sostenible como medio de conservación del patrimonio

### 3.5. Actividad antrópica como modeladora del paisaje

### 3.6. Papel de la educación ambiental en el papel socioeconómico sostenible de las poblaciones locales

## UF0733: ECOLOGÍA E INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE. (40 HORAS)

### 1. DESCRIPCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS (10H)

#### 1.1. Concepto de ecología y ecosistema

#### 1.2. 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 (10H)

#### 2.1. Producción primaria

- Producción bruta y neta
- Fotosíntesis, quimiosíntesis y respiración
- Índice de producción/biomasa

#### 2.2. Producción secundaria

- Ecuación de balance
- Métodos de medida

#### 2.3. Relaciones tróficas

- Niveles tróficos y redes tróficas
- Bucles y retrocontrol

- Eficiencia ecológica

---

### 3. ANÁLISIS DE LA DINÁMICA ENTRE POBLACIONES (10H)

#### 3.1. Bases metodológicas y estadísticas del muestreo

- Estrategias
- Instrumentos
- Métodos de censo

#### 3.2. Mortalidad y supervivencia

#### 3.3. Ciclo de vida

#### 3.4. Curvas de supervivencia

#### 3.5. Modelos de crecimiento de una población

#### 3.6. Mutualismo

#### 3.7. Nicho ecológico

---

### 4. INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE (10H)

#### 4.1. Concepto de paisaje

#### 4.2. Fenosistema y criptosistema

#### 4.3. Dinámica e indicadores del paisaje

#### 4.4. La percepción del paisaje visual

- Elementos visuales del paisaje
- Factores que alteran la visibilidad
- Cuenca visual
- Calidad visual
- Fragilidad y absorción visual

#### 4.5. Tipos de paisaje

- En relación con el tiempo, el espacio, funcionalidad, estado
- Naturales, artificiales o construidos

#### 4.6. Paisaje y psicología ambiental

- Interpretación emotiva del paisaje

- Preferencias paisajísticas

## UF0734: DOCUMENTACIÓN Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL. (30 HORAS)

### 1. RECOPIACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL. (15H)

#### 1.1. Protección de la información confidencial

#### 1.2. Técnicas de recopilación de información primaria o directa.

- Observación (ordinaria o participante)
- Entrevista (estructurada o dirigida)
- Muestreo y encuesta
- Cuestionario

#### 1.3. Técnicas de recopilación de información secundaria o indirecta

- Investigación bibliográfica (bibliotecas, hemerotecas, catálogos, revistas, literatura gris, entre otros)
- Investigación informatizada (páginas web, foros, blogs, base de datos, entre otros)
- Investigación visual (archivos fotográficos o pictóricos, cartográficos, museos, entre otros)

#### 1.4. Procedimiento de sistematización y archivo de la información

- Listas de fuentes
- Fichas de registro o bibliográficas
- Fichas de sistematización

### 2. INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN AMBIENTAL

#### 2.1. Derecho a la información ambiental

#### 2.2. Finalidad de la difusión ambiental

## 2.3. Características y diferencias entre difusión y comunicación

## 2.4. Sistemas de información y difusión

- Interna o externa
- Presencial (charla, visita, atención al público, centros de información, jornadas y congresos, entre otros)
- No presencial como folletos, carteles, artículos de prensa y spots en tv
- Técnicas de información y comunicación (TIC`s)

## 2.5. Campañas de información y difusión ambiental

- Características
- Metodología
- Tipología (campañas celebración, comerciales y estéticas, entre otros)
- Ventajas e inconvenientes