

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 20	UF0730 21	UF0731 22	UF0731 23	UF0732 24	25	26
27	28	UF0732 29	UF0732 30	UF0732 31	1	2
UF0732 UF0734	UF0734 UF0734	UF0734 UF0734	UF0734 UF0734			

JUNIO 2019						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
3	4	5	6	7	8	9
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 contruidos

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