



**CL0103 – Actuaciones para un desarrollo forestal sostenible (GM).**

**Ciclos formativos para los que se oferta:**

- CFGM Aprovechamiento y conservación del medio natural.

**Duración y curso: 54 horas, 2º curso.**

**Objeto:**

Adquirir los conocimientos, habilidades y competencias necesarios para desarrollar actividades orientadas a la conservación y el aprovechamiento sostenibles del medio natural y los recursos forestales.

**Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:**

1. Comprende los conceptos básicos en materia de medio ambiente y biodiversidad y la importancia de su aplicación a la conservación y aprovechamiento del medio natural y los recursos forestales.

Criterios de evaluación:

- a) Se han definido los conceptos de medio ambiente y biodiversidad desde una perspectiva global y con un enfoque integrador, considerando los factores ambientales, ecológicos, sociales y económicos.
- b) Se han identificado los elementos bióticos y no bióticos y los factores socioeconómicos asociados a los conceptos de medio ambiente y biodiversidad.
- c) Se ha reconocido la pérdida de diversidad actual por grupos de especies y por tipos de hábitats, aéreo, terrestre y acuático, sea marino o dulceacuícola.
- d) Se han valorado las principales causas de pérdida de diversidad de especies, hábitats y ecosistemas, considerando la repercusión de las distintas actividades humanas en este deterioro.

2. Reconoce las principales figuras y redes de protección de los espacios naturales y de la flora y fauna silvestres y su implicación en la conservación y sostenibilidad de los hábitats naturales.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha identificado la Red Natura 200 como elemento de protección para garantizar la supervivencia a largo plazo de las especies y hábitats europeos más valiosos y amenazados y sus figuras clave de protección.
- b) Se han descrito las principales figuras de protección en el territorio nacional y en el ámbito de Castilla y León, así como las especies -vertebrados, invertebrados y plantas- y hábitats que requieren especial protección en la región.
- c) Se han relacionado las distintas figuras que componen la Red de espacios naturales protegidos en Castilla y León y sus características diferenciales.

3. Comprende los conceptos de cambio climático y calentamiento global de la atmósfera e identifica sus causas y las medidas paliativas para su mitigación.

Criterios de evaluación:

- a) Se han definido los conceptos de cambio climático y calentamiento global de la atmósfera y se han relacionado las evidencias que establecen su relación con las emisiones de gases efecto invernadero (G.E.I.).
- b) Se ha comprendido el concepto de captura y almacenamiento de carbono (CAC) y su importancia en la reducción de emisiones de gases efecto invernadero.



- c) Se han relacionado las acciones llevadas a cabo a nivel institucional para mitigar y revertir el cambio climático.
4. Identifica oportunidades de mejora de la sostenibilidad en la conservación y el aprovechamiento del medio natural y los recursos forestales mediante el análisis de casos prácticos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han propuesto estrategias de manejo forestal que aseguren la conservación y aprovechamiento sostenibles del medio natural y los recursos maderables y no maderables, manteniendo la integridad ecológica de los ecosistemas.
- b) Se han reconocido las políticas y normas de certificación forestal que permiten garantizar el cumplimiento de los estándares internacionales de sostenibilidad y conservación ambiental y de trazabilidad de los productos forestales.
- c) Se han identificado oportunidades de mejora de la sostenibilidad en empresas de aprovechamiento forestal y en empresas de servicios ambientales o ecosistémicos en el ámbito forestal, a través del análisis de casos prácticos.

### **Contenidos:**

1. Medio ambiente y biodiversidad. Desarrollo forestal sostenible.
  - a) Conceptos y definiciones de medio ambiente y biodiversidad. Visión global.
  - b) Factores que influyen en la biodiversidad: ambientales, ecológicos, sociales y económicos.
  - c) La biodiversidad y el equilibrio de los ecosistemas. Pérdida de biodiversidad y sus causas.
  - d) Biodiversidad en el sector forestal. Desarrollo forestal sostenible y mantenimiento de la biodiversidad.
  - e) Relación de la biodiversidad con la salud y el bienestar de las personas.
  - f) La biodiversidad como factor de lucha contra el cambio climático.
2. Protección de los espacios naturales y de la flora y fauna silvestres.
  - a) La protección institucional de la biodiversidad. Red Natura 200. Figuras de protección: Lugares de Interés Comunitario (LIC), Zonas de Especial Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
  - b) Planes de gestión y conservación de espacios protegidos Red Natura 200 en Castilla y León.
  - c) Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Especies En peligro de extinción y Especies Vulnerables. El Catálogo Español de Especies Amenazadas. Corredores ecológicos. Situación en Castilla y León.
  - d) Red de espacios naturales protegidos (REN) en Castilla y León. Parques nacionales. Parques regionales. Parques naturales. Reservas naturales. Monumentos naturales. Paisajes protegidos.
3. Cambio climático y calentamiento. Medidas paliativas.
  - a) Concepto de cambio climático y calentamiento global de la atmósfera.
  - b) Los gases de efecto invernadero (G.E.I). Concepto y tipos. Origen de las emisiones.
  - c) Concepto de captura y almacenamiento de carbono (CAC). Procesos y tipos de captura, transporte y almacenamiento de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - d) Medidas institucionales de mitigación del cambio climático. Políticas públicas y estrategias de gobernanza forestal. Acción por el clima. Situación en Castilla y León.



**4. Manejo sostenible de los recursos forestales. Análisis de casos prácticos.**

- a) Propuesta de estrategias sostenibles de manejo forestal. Aprovechamiento sostenible de los recursos maderables y no maderables. El manejo forestal como elemento de mitigación del cambio climático. Casos prácticos.
- b) La certificación forestal. Principales tipos de certificación por su alcance: Certificación de la Gestión Forestal Sostenible (Certificación GFS) y Certificación de la Cadena de Custodia (Certificación CoC). Principales esquemas de certificación a nivel internacional: FSC (Forest Stewardship Council) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification).
- c) Concepto de servicios ambientales y ecosistémicos. Análisis y tipos. Servicios de soporte, de aprovisionamiento y de regulación; servicios culturales. Análisis y propuesta de casos prácticos.

**Especialidades del Profesorado:**

- Cuerpo/s: 0511/0590 Catedráticos/Profesores de enseñanza secundaria - Especialidad: 115 - Procesos de producción agraria.
- Cuerpo/s: 0590/0591 Profesores de enseñanza secundaria/Profesores técnicos de formación profesional (a extinguir) - Especialidad: 216 - Operaciones y equipos de producción agraria.
- Para la impartición del módulo optativo «Actuaciones para un desarrollo forestal sostenible (GM)» en centros de titularidad privada o de titularidad pública de otras administraciones distintas de las educativas, se exigirán las mismas condiciones de formación inicial que para impartir cualquiera de los módulos que incluyan estándares de competencia adscritos a la misma familia profesional que el correspondiente título.