



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TÉCNICOS FACULTATIVOS
SUPERIORES DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.**

TURNO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA

SUPUESTO PRÁCTICO

Debe elegir uno de los 2 modelos de examen y responder a las preguntas que se plantean tras los enunciados. Debe desarrollar las mismas todo lo posible en función de los datos proporcionados.

Debe indicar al inicio de su respuesta el modelo elegido. Únicamente evaluarán las respuestas del caso práctico elegido por usted, no estando permitido mezclar ambos modelos.

Razone las respuestas con los criterios técnicos utilizados y la normativa de referencia que considere aplicable.

Cualquier dato o hipótesis que utilice, adicional a los aportados en los enunciados, deberá ser justificada razonadamente.

No se puntuará la transcripción literal del articulado de normativa, sino respuestas razonadas adecuadamente.

En el desarrollo del ejercicio deberá explicar, en su caso, de dónde ha deducido todos los parámetros de cálculo.



SUPUESTO PRÁCTICO N.º 2.

GRUPO DE MATERIAS ESPECÍFICAS: MEDIO NATURAL, CALIDAD AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

MODELO B

La “Sierra del Aguilucho” (nombre ficticio), situada en el sureste peninsular, constituye un espacio natural de alto valor ecológico, paisajístico y cultural. Con una altitud media de 1.200 metros, una vegetación dominada por pinares de repoblación, encinares relictos y matorrales mediterráneos, y una rica biodiversidad faunística, esta sierra representa un ejemplo emblemático en zonas semiáridas.

En el verano de 2023, la “Sierra del Aguilucho” sufrió un gran incendio forestal que arrasó más de 30.000 hectáreas, afectando tanto a masas forestales como a hábitats de interés comunitario. A este evento se suma un proceso progresivo de decaimiento forestal observado en los últimos años, vinculado a la prolongada sequía, el aumento de temperaturas y la mayor incidencia de plagas y enfermedades forestales.

Este escenario plantea importantes retos para la restauración ecológica, la gestión adaptativa al cambio climático y la planificación preventiva frente a futuros incendios.

PARTE 1 (14 PUNTOS)

CUESTIONES PLANTEADAS

1. ¿Qué actuaciones de restauración ecológica pueden aplicarse en la Sierra del Aguilucho para recuperar la funcionalidad de los ecosistemas afectados por el incendio de 2023? Señale al menos tres. (4 puntos)
2. ¿Qué criterios cree que deben considerarse para priorizar las zonas de actuación, teniendo en cuenta su valor ecológico, el impacto del incendio y su papel en la conectividad ecológica? (3 puntos)
3. ¿Qué papel pueden desempeñar las comunidades locales y actores territoriales en la planificación y ejecución de acciones de restauración y gestión adaptativa en la Sierra del Aguilucho? Señale al menos tres acciones donde sea relevante la participación pública. (4 puntos)
4. ¿Qué indicadores ecológicos deben utilizarse para evaluar la eficacia de las acciones de restauración y cómo deben ser monitoreados a lo largo del tiempo? (3 puntos)



PARTE 2 (14 PUNTOS)

CUESTIONES PLANTEADAS

1. ¿Cuáles son los principales efectos de un incendio forestal sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, y qué actuaciones de emergencia podrían aplicarse para evitar su degradación irreversible? Desarrolle y planifique las actuaciones a realizar. (5 Puntos)
2. La Sierra del Aguilucho se encuentra en una zona rural que ha sufrido una fuerte despoblación en los últimos años. Relaciona la despoblación rural y el riesgo de incendios forestales, y describe qué oportunidades ofrece un desarrollo rural sostenible en relación con la gestión forestal y la lucha contra los incendios forestales.
3. Cita al menos 3 acciones que se podrían llevar a cabo en esta zona para prevenir la aparición de incendios forestales en el futuro. Especifica los medios y equipo humano necesarios. (5 Puntos)
4. Un año más tarde, en 2024, se detectaron cientos de copas secas de pino carrasco en medio del verdor resplandeciente de la Sierra del Aguilucho: una plaga de *Ips acuminatus*, un coleóptero de pequeño tamaño que se alimenta de la corteza y madera de los pinos. Desarrolle los impulsores que han podido aumentar la vulnerabilidad de la masa forestal frente a esta plaga y las posibles implicaciones ambientales y socioeconómicas de este ataque. ¿Qué otras plagas o enfermedades podrían tener lugar en este espacio natural? (4 Puntos)

PARTE 3 (12 PUNTOS)

CUESTIONES PLANTEADAS

1. Los incendios forestales son una fuente de origen de diferentes contaminantes atmosféricos, entre ellos material particulado (PM). Describa los dos tipos de contaminantes por material particulado (PM) que aparecen recogidos en el Inventario Nacional de Emisiones, indicando de forma separada: sus fuentes de origen e impactos sobre la salud y el medio ambiente. (4 puntos)
2. Para la evaluación de la calidad del aire la legislación determina la creación de redes de control y vigilancia de la contaminación atmosférica que se componen de estaciones distribuidas a lo largo del territorio español.
En función del área geográfica en que se localizan, indicar cómo se clasifican las estaciones de control y vigilancia, describiendo cada grupo.
En función de la tipología de la principal fuente de emisión, indicar cómo se clasifican las estaciones de control y vigilancia, describiendo cada grupo. (4 puntos)



3. Atendiendo al Inventario Nacional de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero explicar la contribución del sector LULUCF (uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura) en la contabilidad general de emisiones de CO₂ equivalente de España.

A continuación, en la tabla inferior se muestra la evolución de absorciones de la categoría “4A. Tierras forestales” a lo largo del periodo 1990-2023. Explicar justificadamente la evolución de esta categoría para el periodo recogido en la tabla.

Año	1990	2005	2010	2015	2019	2020	2022	2023
Tierras forestales	-	-	-	-	-	-	-	-
	36.368	44.391	46.400	47.754	47.218	46.895	45.528	45.450

Tabla: Evolución de las absorciones y emisiones en LULUCF5 - Absorciones (-) (kt de CO₂-eq)

Considerando el potencial impacto del cambio climático en España, explicar cómo este factor podría incidir en la evolución del sector LULUCF en los próximos años en relación con el Inventario Nacional de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero.

(4 puntos)