

Guillermo García Hernández
2º DAW (25/26)
Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

La Sexta Extinción Masiva y sus Consecuencias

a) ¿En qué se diferencia esta sexta extinción masiva del resto de extinciones que ha sufrido el planeta?

Las cinco extinciones masivas anteriores fueron provocadas por **fenómenos naturales**, como erupciones volcánicas gigantes, impactos de meteoritos o cambios drásticos en el clima y la atmósfera.

En cambio, la **sexta extinción masiva** que se está produciendo actualmente **tiene un origen humano**: está causada por nuestras actividades.

Las principales razones son la **deforestación**, la **contaminación**, la **caza y pesca excesiva**, el **cambio climático** y la **destrucción de hábitats**.

Lo más grave es que esta extinción está ocurriendo a un **ritmo miles de veces más rápido** que el natural, lo que impide que los ecosistemas se recuperen por sí solos.

En resumen:

Las anteriores fueron naturales; la actual es consecuencia directa del impacto humano sobre el planeta.

b) ¿Qué debe ocurrir para que una especie se considere en peligro de extinción?

Una especie se considera en **peligro de extinción** cuando su población ha disminuido tanto que corre un alto riesgo de desaparecer por completo en poco tiempo.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) establece criterios como:

- Reducción drástica del número de individuos.
- Pérdida o fragmentación de su hábitat.
- Baja tasa de reproducción o dificultad para recuperarse.
- Amenazas directas como caza, contaminación o cambio climático.
- Endogamia o falta de diversidad genética.

Ejemplos de especies actualmente en peligro de extinción:

1. **Tigre de Sumatra**
2. **Rinoceronte de Java**
3. **Gorila de montaña**

4. Vaquita marina

5. Tortuga carey

c) ¿Qué consecuencias puede tener para el ser humano una extinción masiva de especies?

Las consecuencias pueden ser **muy graves** porque la vida humana depende directamente de la biodiversidad:

- **Colapso de ecosistemas:** si desaparecen especies clave (por ejemplo, polinizadores como las abejas), se afecta la producción de alimentos.
- **Menos recursos naturales:** pérdida de especies vegetales o animales que podrían tener usos alimenticios, medicinales o industriales.
- **Inestabilidad climática:** la reducción de bosques y fauna afecta la regulación del CO₂ y del ciclo del agua.
- **Aumento de enfermedades:** ecosistemas desequilibrados favorecen la propagación de virus y plagas.
- **Pérdida cultural y económica:** muchas comunidades dependen de la naturaleza para su modo de vida y turismo.

En definitiva, una extinción masiva no solo afecta a los animales o plantas, sino también a nuestra supervivencia, salud y economía.

Relación entre deforestación, cambio climático y desertificación

Estos tres fenómenos están **estrechamente conectados**:

- La **deforestación** reduce la capacidad de los bosques para absorber dióxido de carbono (CO₂), lo que **aumenta el efecto invernadero** y, por tanto, **agrava el cambio climático**.
- A su vez, el **cambio climático** provoca alteraciones en las lluvias y las temperaturas, lo que seca el suelo y hace que sea cada vez más difícil que crezcan plantas.

- Ese proceso termina convirtiendo terrenos fértiles en zonas áridas, dando lugar a la **desertificación**.

Es un **círculo vicioso**:

menos árboles => más CO₂ => más calor y sequía => menos vegetación => más desiertos.

Por eso, proteger los bosques es una de las formas más efectivas de combatir tanto el cambio climático como la desertificación.