

“Un total de más de 110 países poseen tierras áridas más o menos degradadas. En África, mil millones de hectáreas, es decir, el 73% del total de las tierras áridas están afectadas por la desertificación. En Asia, 1.400 millones de hectáreas se encuentran afectadas. Pero el problema de la desertificación no afecta únicamente a los países en desarrollo: América del Norte es el continente con la proporción más elevada del mundo de tierras áridas en vías de desertificación (74%). Cinco países de la Unión Europea se encuentran igualmente afectados y numerosas regiones amenazadas de Asia están situadas en el territorio de la ex Unión Soviética”. (www.unesco.org/mab/doc/ekocd/spanish/chapter2.html).

El texto anterior hace referencia al problema de la desertificación, la que se verá agravada en las próximas décadas por la escasez de agua dulce. Entre los factores directos que intensifican este problema se cuenta(n)

- I) sobreexplotación del recurso suelo en labores agrícolas y de pastoreo.
- II) la tala de bosques que reduce la retención de agua y afecta la dinámica del ciclo hidrológico.
- III) la presión ejercida por el aumento de los flujos migratorios.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

Esta pregunta tiene como estímulo un texto que informa de un problema ambiental contemporáneo, la desertificación. A partir de él se analiza la importancia de este fenómeno y las prácticas y/o acciones que intensifican su manifestación.

De acuerdo con el Artículo 1º de la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación, este concepto se define como: “la degradación de las tierras en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas resultante de diversos factores tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas”. (www.unesco.org/mab/doc/ekocd/spanish/chapter1.html, **¿Qué es la desertificación?**).

Por lo tanto, lo primero que se debe comprender de este problema es que afecta a las tierras denominadas secas, divididas en tres subcategorías (áridas, semiáridas y subhúmedas). En la categoría de tierras secas se encuentra el 45% de la superficie de tierra del mundo, la que contiene hasta un 44% de toda la tierra cultivada y el 50% del ganado mundial. Además en estas tierras viven 2.000

millones de personas, la mayor parte de ellas en países en vías de desarrollo (www.onu.cl/ONU/tag/desertificacion/, **Desertificación**). No obstante, como se desprende de la cita, este es un fenómeno global que también afecta a territorios de los países desarrollados.

Como en todos los procesos geográficos, en la desertificación intervienen factores físicos y/o humanos.

En cuanto a los primeros, corresponden a episodios climáticos extremos, como sequías, riadas y efectos del calentamiento global de la atmósfera, que incrementan la exposición del suelo a la degradación.

Los factores humanos están incluidos en las opciones de respuesta del ítem. En primer lugar, la actividad agrícola no controlada, como es el caso de la sobreexplotación del suelo, sin la utilización de un sistema de barbecho, o rotación de cultivos. En este ámbito influye la inadecuada irrigación, que contribuye a la pérdida de las propiedades de fertilidad del suelo, y la utilización indiscriminada de fertilizantes y pesticidas que contaminan los suelos, cursos de agua y napas subterráneas. También se debe agregar el sobrepastoreo, que contribuye a la pérdida de cobertura vegetal del suelo y la compactación de éste, especialmente en el caso de la implementación de pastoreo de ganado caprino. Las áreas citadas en el texto se pueden identificar como lugares donde se ha desarrollado la actividad agrícola y de pastoreo. Esto hace que la opción I) sea correcta.

En segundo lugar, la eliminación intencional de la cobertura vegetal original de un área, incluyendo la tala de árboles, no solo transforma el ecosistema existente, sino que también deja expuesto el suelo a los factores físicos o humanos que producen la degradación del suelo, e interrumpe el ciclo natural del agua por la disminución o anulación de la evapotranspiración, es decir, la transmisión de agua a la atmósfera que realizan las plantas a través de evaporación y transpiración, junto con limitar la conservación de humedad que se ve favorecida por el follaje de los árboles. Este aspecto del problema también se ha presentado en las regiones aludidas en el texto. Por tanto, la opción II) es correcta.

La presión demográfica ejercida por el aumento de flujos migratorios no influye directamente en la desertificación, ya que en algunos casos disminuye la presión de demanda productiva de algunos suelos (países de salida) y en otros (países de llegada) genera condiciones que, unidas a múltiples factores podrían contribuir a la desertificación, sin que ello implique que sea el factor directo del problema. Por ello la opción III) es incorrecta.

De acuerdo a lo anterior la clave se encuentra en la alternativa C) I y II.