



APROPIACIÓN CURRICULAR BIOLOGÍA

Sesión: n°3

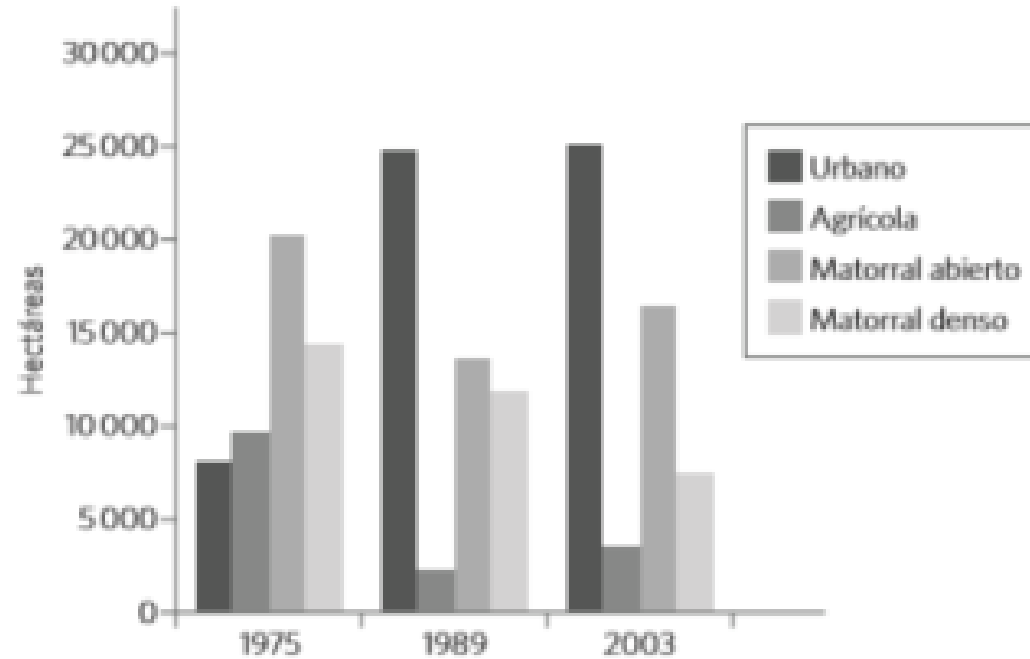
Fecha de la sesión: 22/11/23

Nombre del asesor: Elizabeth Monardez S

Correo institucional del asesor: ciencias@centcap.cl

1.- El gráfico 1 resume los cambios en el uso del suelo en la precordillera de Santiago entre 1975 y 2003.

Gráfico 1: Cambios en el uso del suelo entre 1975 y 2003



¿Con qué alteración del equilibrio ecológico se relacionan directamente los resultados del gráfico 1?

- A. Lluvia ácida.
- B. Calentamiento global.
- C. Destrucción de los hábitats.
- D. Sobreexplotación de recursos.
- E. Introducción de especies exóticas.

2. La eutrofización es un efecto que se produce en algunos ecosistemas acuáticos como consecuencia del aporte excesivo de nutrientes. ¿Qué consecuencia biológica tiene este tipo de contaminación?

- A. Aumento excesivo de la biodiversidad de animales.
- B. Incremento del proceso fotosintético.
- C. Proliferación de bacterias aeróbicas.
- D. Muerte de los animales acuáticos.
- E. Disminución del fitoplancton.

3. Un bosque ha sido arrasado por un incendio. Si tuvieras la capacidad de decidir sobre las acciones que se deben realizar en ese lugar, ¿cuál elegirías como mejor opción para restaurar el ecosistema?

- A. Reforestar con árboles nativos.
- B. Plantar árboles de crecimiento rápido.
- C. Aprovechar el terreno para trabajo agrícola.
- D. Transformar el lugar en un centro deportivo.
- E. Dejar que el ecosistema evolucione a su ritmo.

4. Cuando un volcán erupciona, libera una gran cantidad gases y ceniza, creando una capa sobre la superficie de la corteza terrestre. Como consecuencia de este efecto, se produce una disminución de la temperatura terrestre. Esto se explica porque algunos productos arrojados por el volcán.

- A. producen un efecto similar al efecto invernadero.
- B. reflejan parte de la radiación procedente del Sol.
- C. interfieren en la formación de nubes.
- D. presentan muy bajas temperaturas.
- E. inducen la caída de precipitaciones

5. ¿Cuál de las siguientes acciones se debe promover para mejorar la sustentabilidad de tu ciudad?

- A. Centralizar el comercio y otros servicios.
- B. Prohibir la construcción de edificios.
- C. Limitar el acceso a las áreas verdes.
- D. Eliminar el transporte colectivo.
- E. Utilizar energías renovables.

6.- La lluvia acida se produce cuando:

- A. El dióxido de azufre y el óxido de nitrógeno se combinan con agua en la atmosfera y forman ácido sulfúrico y ácido nítrico.
- B. El óxido de azufre y el dióxido de nitrógeno se combinan con agua en la atmosfera y forman ácido sulfúrico y ácido nítrico.
- C. El ácido sulfúrico y ácido nítrico se combinan con agua en la atmosfera y forman dióxido de azufre y el óxido de nitrógeno.
- D. El ácido sulfúrico y ácido nítrico se combinan con agua en la atmosfera y forman óxido de azufre y el dióxido de nitrógeno.
- E. El dióxido de azufre y el óxido de nitrógeno se combinan con agua en la atmosfera y forman ácido ascórbico y ácido nítrico.

7. Algunas diferencias entre una ladera cubierta de árboles y otra desprovista de vegetación se aprecia cuando llueve. A diferencia de la ladera con árboles, en aquella sin árboles, el agua de lluvia escurre con gran velocidad. Esto explica la importancia de la vegetación para la prevención, control y manejo de inundaciones, porque los árboles:

- A. compactan el suelo.
- B. facilitan la infiltración.
- C. favorecen la escorrentía.
- D. reducen las precipitaciones.
- E. aumentan la pendiente del terreno

8.- ¿Con qué otras palabras podrías expresar el concepto de desarrollo sustentable manteniendo el mismo sentido?

- A. Avance constante.
- B. Preservación natural.
- C. Progreso perdurable.
- D. Conservación ambiental.
- E. Crecimiento tecnológico.

9. Dentro de los impactos positivos de las actividades humanas en el ecosistema es incorrecto mencionar.

Double-click to edit header

- A. Conservación biológica
- B. Reforestación
- C. Reciclaje
- D. Reintroducción de especies degradadas
- E. Introducción de especies exóticas

10. Entre los impactos antrópicos al ecosistema podemos mencionar.

- A. Sismos
- B. Erupciones Volcánicas
- C. Aluviones
- D. Contaminación
- E. Avalanchas