

**PREGUNTAS CORTAS**

**Año 2001**

- Indique las interferencias de las actividades humanas sobre el ciclo del carbono.
- ¿Qué es el humus y qué importancia tiene?
- Defina los conceptos de productividad (tasa de renovación) y eficiencia ecológica.
- ¿Puede ser mayor la producción secundaria que la primaria en un ecosistema? Razone la respuesta.
- Exponga el concepto de sucesión ecológica.
- ¿Por qué las cadenas tróficas no pueden ser muy largas?
- ¿Es posible que, en un mismo ecosistema, exista una pirámide de biomasa invertida? Coméntelo con un ejemplo.
- ¿Por qué es difícil la regeneración de las selvas tropicales?

**Año 2002**

- Ponga un ejemplo de red trófica en un ecosistema marino.
- Defina los conceptos de biomasa y producción.
- ¿Qué son los flujos de energía en un ecosistema?
- Enumere los principales factores abióticos limitantes de la producción primaria.
- Represente un esquema del ciclo biogeoquímico del nitrógeno.
- Comente los cambios que se producen en un ecosistema a medida que se desarrolla una sucesión.
- Diferencia entre producción y productividad.
- Principales causas que producen la deforestación.
- Cite tres ejemplos del uso de la biomasa como fuente de energía

**Año 2003**

- ¿Qué diferencias existen entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Por qué en el hemisferio norte el viento gira en sentido horario alrededor de los anticiclones?
- ¿Qué procesos del ciclo hídrico se verán frenados o intensificados como consecuencia de la deforestación masiva?
- Compare el riesgo sísmico para dos países situados en entornos geológicos con la misma peligrosidad sísmica, pero uno de ellos más económicamente desarrollado que otro.
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo.
- ¿Cuáles son las diferencias entre las pirámides de población de los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo?
- ¿Es frecuente que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en “J” o exponencial? ¿Por qué?
- ¿Qué diferencia existe entre el parasitismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- ¿Qué es una red trófica? Describa un ejemplo sencillo de un ecosistema continental
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre una especie eurioica y otra estenoica?
- Enumere las principales características de las especies “estratega de la R” (generalista) y “estratega de la K” (especialista)
- Explique por qué es baja la productividad de la zona fótica en mar abierto
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?

**Año 2004**

- ¿Por qué es tan baja la productividad de la zona fótica en mar abierto?
- Cite dos ejemplos de relaciones intraespecíficas desfavorables.
- Cite tres razones que justifiquen el valor ecológico de los bosques.
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la circulación de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué diferencias existen entre una especie eurioica y otra estenoica?
- ¿Cuáles son las características de las especies generalistas o estrategias de la r?



- ¿Qué caracteriza a una especie especialista o estratega de la K?
- ¿Qué factores pueden hacer que se establezca el número de individuos de una población?
- Enumere tres de las causas principales de la pérdida global de biodiversidad.

### Año 2005

- ¿Qué es una red trófica? Ponga un ejemplo sencillo de un ecosistema continental
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en que una salga perjudicada y otra beneficiada
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
- En el ciclo del nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad

### Año 2006

- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
- En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?

### Año 2007

- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone brevemente la respuesta.
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.

### Año 2008

- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?



- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.

### Año 2009

- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- El ciclo del Nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- Cite dos ejemplos de relaciones interespecíficas en las que exista un mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y otra beneficiada.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de la biodiversidad
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del Carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- ¿Qué diferencia existe entre mutualismo y simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?

### Año 2010

- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- En una sucesión ecológica, ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del Carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.

### Año 2011

- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.

### Año 2012

- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? Razone la respuesta.
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?



**Año 2013**

- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana con el ciclo biogeoquímico del carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- En el ciclo del nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- En una sucesión ecológica, ¿cómo varían con el tiempo la diversidad de especies y la biomasa, a medida que progresa la sucesión?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?

**Año 2014**

- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa según progresa la sucesión en el tiempo?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- ¿Cómo afecta la disminución de la tasa de natalidad a una población?
- En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de nitrificación y de desnitrificación?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.

**Año 2015**

- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.

