

NOMBRE Y APELLIDOS

Fecha de entrega: 17 de Abril

Objetivo:

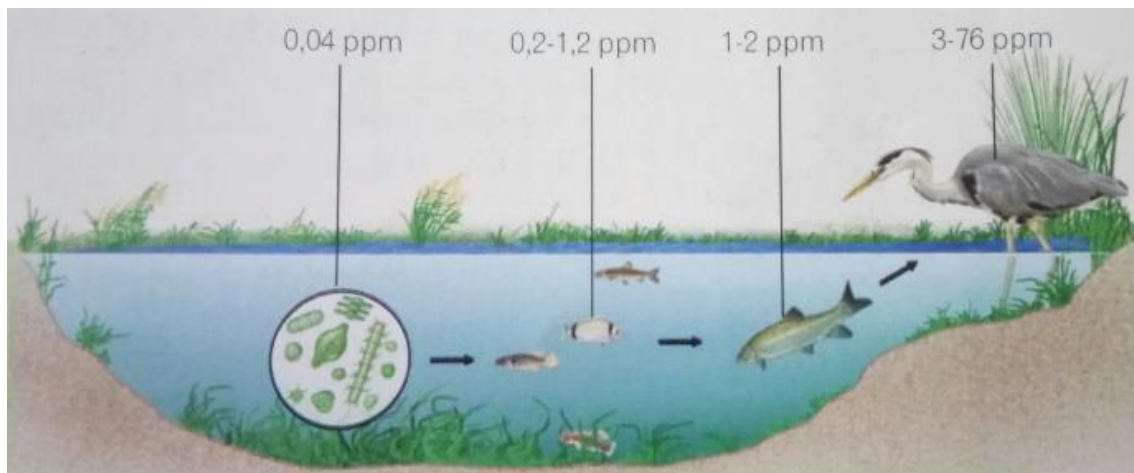
Comprensión del texto e interpretación de gráfico. Argumentación en las respuestas y uso de recursos electrónicos para obtener información.

### Análisis científico. El DDT en la cadena trófica

El DDT (Dicloro-difenil-tricloroetano) es uno de los compuestos principales de los pesticidas. Esta sustancia química fue ampliamente utilizada en el siglo XX para combatir las plagas de insectos.

Durante décadas, el DDT tuvo un uso agrícola y forestal, pero debido a su impacto medioambiental se prohibió universalmente. Entre sus características destaca el ser una sustancia altamente tóxica, estable y persistente. Tarda décadas en degradarse, se evapora y se desplaza a largas distancias a través del aire y el agua. Es poco soluble en agua, lo que hace que no se elimine con la orina y se acumula en el tejido adiposo de los animales, provocando, entre otros daños, alteraciones del sistema nervioso e inmunológico, distintas formas de cáncer, así como fallos en la reproducción y el desarrollo.

En la imagen aparecen las cifras de residuos de DDT, en miligramos por kilogramo (ppm, partes por millón) de tejido corporal en diferentes especies de un pantano.



1. ¿En cuánto se incrementó la concentración de DDT del plancton a la garza?
2. ¿Por qué los contaminantes como el DDT se concentran más en los niveles tróficos más altos?
3. Teniendo en cuenta que el ser humano está en los niveles tróficos superiores, ¿crees que le afectaría la concentración de DDT en el ambiente? Razona la respuesta.
4. Equipo de investigación. ¿Cómo explicarías que se haya encontrado DDT en animales de la Antártida como los pingüinos? (Puedes usar material de la web para ayudarte en la búsqueda de la respuesta)