

Reino Protista

¿Alguna vez te has alimentado de algún integrante de este reino? Aunque no lo creas, el yuyo pertenece al reino Protista y lo puedes comer en un rico y delicioso cebiche.



PROTOZOARIOS

También llamados protozoos.

Características

- ▶ Son unicelulares y microscópicos.
- ▶ Son eucariotas: su célula presenta núcleo.
- ▶ Presentan nutrición heterótrofa.
- ▶ Su reproducción puede ser asexual o sexual.

Importancia

- ▶ Contribuyen a la fertilidad de los suelos.
- ▶ Algunos viven en el tracto digestivo de animales.
- ▶ Pueden causar graves enfermedades.

Se clasifican en los siguientes grupos:

a) Ciliados

- ❖ Son de vida libre.
 - ❖ Para movilizarse utilizan cilios, que son pequeños pelitos parecidos a pestañas.
- Ejemplo: Paramecium



b) Sarcodinos

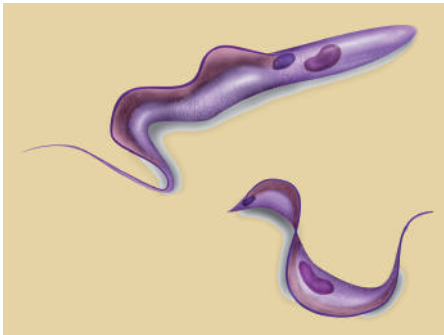
- ❖ Algunos son de vida libre.
- ❖ Algunos pueden causar enfermedades.
- ❖ Para movilizarse utilizan estructuras similares a dedos llamadas pseudópodos.

Ejemplo: Ameba



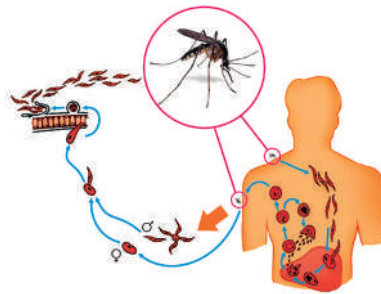
c) Flagelados

- ❖ Para movilizarse utilizan uno o más flagelos. Los flagelos son filamentos largos.
- ❖ Son los causantes de enfermedades como: El mal de Chagas: Trypanosoma cruzi. UTA: Leishmania peruviana.



d) Esporozoos

- ❖ Son parásitos obligados en diversos grupos de animales.
- ❖ Producen esporas (célula que utilizan para la reproducción).
- ❖ También producen enfermedades como la malaria o el paludismo.



ALGAS

- ▶ Algas unicelulares (como la euglena).
- ▶ Algas pluricelulares (forman tejidos).
- ▶ Todas presentan clorofila.
- ▶ Nutrición autótrofa (realizan fotosíntesis).
- ▶ Su tamaño va desde unas micras a unos 100 metros de largo.
- ▶ Forman parte del fitoplancton.
- ▶ Algunas forman la marea roja.

Retroalimentación

1. Escribe el nombre de tres enfermedades causadas por protozoarios.

2. El reino Protista está integrado por:

3. ¿Por qué son importantes las algas?

4. Menciona todos los grupos de protozoarios que hemos estudiado.

Trabajando en clase

EL ÁRBOL DE LA QUINA

En el escudo nacional del Perú se puede visualizar el árbol de la Quina, elegido para representar nuestra amplia riqueza vegetal. Sobre este importante recurso natural generado en tierras peruanas se puede decir mucho, ya que además de ser un símbolo del patrimonio nacional peruano, este cultivo ha desarrollado un papel muy importante en la lucha del hombre para vencer el paludismo (o Malaria), una enfermedad que ha asolado por mucho tiempo a la humanidad.

El Perú, para orgullo nuestro, es uno de los cinco países que posee en su territorio la mayor diversidad biológica que existe en el mundo. Sin embargo,

muchas de las numerosas especies de nuestra fauna y flora están hoy en día en peligro de extinción, es decir, a punto de desaparecer de la faz de la tierra, y nuestro árbol de la Quina lamentablemente no es la excepción. Quizás el nombre de esta planta herbácea resulte familiar para pocos, y no es que solo se trate de aquel árbol que aparece en nuestro símbolo patrio, sino que además es una especie silvestre de valiosas propiedades curativas que está a punto de convertirse también en símbolo de aquellas especies que alguna vez existieron en nuestro suelo.

Una mirada hacia el pasado nos puede hacer entender la importancia, así como la realidad por la que atraviesa

el cultivo del árbol de la quina. Se sabe que cuando los españoles llegaron al Perú, muchos de los que se asentaron en tierras cálidas se vieron afectados por el paludismo, una enfermedad que debilita progresivamente el organismo y se caracteriza por fiebres periódicas. Desde aquellos tiempos y hasta la actualidad, este mal ha hecho presa de poblaciones enteras en diversas partes del mundo. En el contexto mundial, la antigüedad de esta enfermedad es considerable, algunos cronistas de la historia universal afirman que la malaria fue la enfermedad que acabó con la vida de Alejandro Magno en el año 323 a.C.

En el Perú, la historia nos cuenta que en tiempos del virreinato, la esposa del Virrey del Perú, conde de Chinchón, enfermó gravemente por el paludismo y habría muerto de no ser por la intervención de un sacerdote, a quien un indígena reveló el secreto que lo curaría: polvo de la corteza del árbol de la quina, el cual contiene una sustancia llamada quinina (resultante al procesar la corteza). La condesa se salvó de morir con esta preparación y fue ella misma quien introdujo en Europa, en 1632, el uso de la quinina como cura para el paludismo. Por ello, en su honor también se le llamó «chinchona» a la planta.

El árbol de la quina, hoy en día sostiene una dura lucha con el desarrollo y la expansión de la civilización que lo ha puesto en peligro de extinción. El objetivo es ganar esta batalla, preservando y reproduciendo esta generosa e importante planta, y todos los peruanos compartimos esa misión.



Responde las siguientes preguntas:

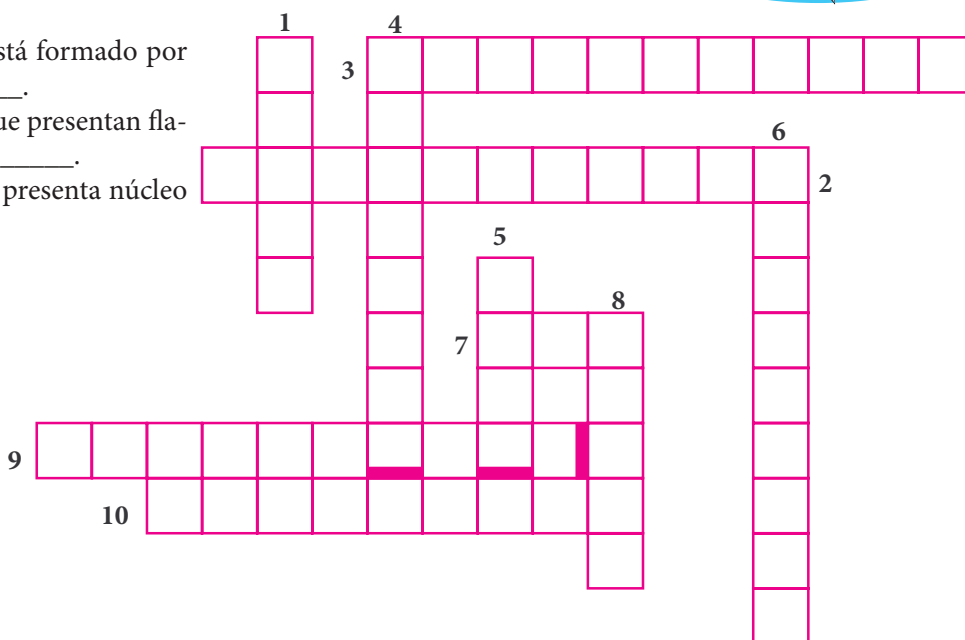
1. ¿Qué enfermedad se cura usando el árbol de la quina?

2. ¿En qué símbolo de la patria se encuentra el árbol de la quina?

3. ¿Qué problemas afronta hoy en día el árbol de la quina?

BIOGRAMA

1. Protozoo que pertenece al grupo de los sarcodinas.
2. Las algas, al iniciar la cadena alimenticia son consideradas:
3. Una ameba se moviliza utilizando unos órganos similares a dedos llamados:
4. El Reino estudiado el día de hoy es:
5. El alga que comes en tu cebiche se llama:
6. La enfermedad causada por un protozoo se llama Malaria o _____.
7. Enfermedad causada por un protozoo flagelado.
8. El Reino protista está formado por protozoarios y _____.
9. Los protozoarios que presentan flagelos son llamados _____.
10. Cuando una célula presenta núcleo se le llama _____.



Verificando el aprendizaje

- El reino Protista se divide en _____.
a) bacterias d) plantas
b) protozoarios e) b y c
c) algas
- Los protozoarios utilizan como órgano de locomoción unos órganos similares a pies llamados _____.
a) cilios d) pseudópodos
b) flagelos e) látigos
c) pestañitas
- Los representantes del reino Protista presentan célula del tipo _____ ya que poseen núcleo.
a) unicelular d) pluricelular
b) eucariota e) heterótrofa
c) procariota
- Las amebas son un ejemplo de _____.
a) flagelado d) ciliados
b) ciliosphora e) esporozoos
c) sarcodinos
- Es una enfermedad producida por un protozoario:
a) Sarampión d) Caries
b) Rabia e) UTA
c) TBC
- La malaria o paludismo es causado por un protozoario del grupo de _____.
a) flagelados d) esporozoos
b) sarcodinos e) algas
c) ciliados
- El paramecium es un protozoario del grupo llamado _____.
a) sarcodina d) ciliados
b) esporozoos e) algas
c) flagelados
- Seres que forman parte del fitoplancton:
a) Sarcodina d) Ciliados
b) Algas e) Flagelados
c) Esporozoos
- Constituyen el primer eslabón de la cadena alimenticia:
a) Algas d) Animales
b) Protozoarios e) Hongos
c) Bacterias
- Es un ejemplo de alga:
a) Paramecium d) Ichu
b) Yuyo e) Ameba
c) Rosa

