

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	FR-1540-GD01	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Vigencia: 2020	
		Documento controlado Página 1 de 1	

Docente: Luz Mery Galeano R		Área: Ciencias Naturales
Grado: Cuarto	Sede: La Rosita	Fecha: 28 al 4 - 05 - 2021
Estándar: Identifico estructuras de los seres vivos que les permite desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterio de clasificación.		
DBA: Comprende que los organismos cumplen distintas funciones vitales en cada uno de los niveles tróficos y que las relaciones entre ellos pueden representarse en redes alimenticias.		
Nombre del estudiante:		

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: EL REINO PROTISTA

ACTIVIDADES DE RUTINA:

Canta y aprende

<https://www.youtube.com/watch?v=UjzsJkSZg4U> Canción de los 5 reinos de los seres vivos: vegetal, fungí, monera, protista y animal.

Escriba en cuaderno lo que dice la canción del reino Protista.

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas, luego escribe en el cuaderno lo que entendió de cada pregunta.

¿Qué es habitad?

¿Qué es un Yuyo?

¿Cuáles son las Algas?

¿Qué es el reino Protista?

MOTIVACIÓN:

Leo y me instruyo



¿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.



Explicación temática: EL REINO PROTISTA

OBSERVA LOS VIDEOS QUE EXPLICAN EL REINO PROTISTA. HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=3cmWrLqFcMg> Reino Protista - Más ciencia en el canal de videos de aprendizaje

<https://www.youtube.com/watch?v=6lv4qaTmcEY> Reino prototistas

REINO PROTISTA O PROTOCTISTAS

Los Protistas son organismos **EUCARIOTAS** que están compuestas por microorganismos **UNICELULARES** y organismos **PLURICELULARES** es decir, que dentro de sus células tienen estructuras que se encuentran rodeadas por membranas, como el núcleo, las mitocondrias y los lisosomas entre otros.

DIFERENCIAS ENTRE LOS PROTISTAS

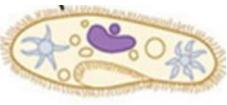
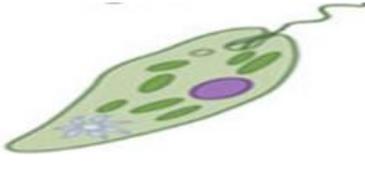
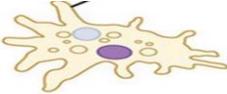
HABITAT	LOCOMOCION - TAMAÑO	NUTRICION-REPRODUCCION	MODOS DE VIDA
Los protistas necesitan de un ambiente húmedo para vivir. La mayoría son acuáticos y viven en el océano o en ambientes de agua dulce. Forman parte del PLANCTON que son organismos microscópicos flotantes, considerados la base de la cadena alimentaria en los ecosistemas acuáticos. Otros son terrestres, pero están limitados a lugares húmedos, como el suelo y la materia orgánica en descomposición.	En general, tienen la capacidad de moverse y desplazarse , bien sea por reptación, flagelos o cilios (estructuras micro tubulares). varían desde organismos microscópicos hasta el de algunas algas pardas, que pueden alcanzar los 60 metros, porque las algas se agrupan y forman colonias.	Los protistas pueden ser autótrofos como las algas. Otros son heterótrofos , como los Protozoarios y los Mohos deslizando que ingieren el alimento proveniente de otros organismos. Su reproducción puede ser tanto asexual por Fisión Binaria como sexual , en su fase asexual, el agente principal suelen ser esporas.	Los protistas son libres, es decir que no están sujetos a ninguna superficie ni organismo. Colonial grupos de células que se especializan, cumplen funciones específicas y existe una colaboración para la supervivencia.

CLASIFICACIÓN DEL REINO PROTISTA

PROTOZOARIOS

LOS PROTOZOARIOS son seres microscópicos que se caracterizan por presentar algunas propiedades parecidas a los animales, como tener que buscar su alimento y poderse desplazar. Son **organismos unicelulares, heterótrofos o autótrofos.**

Los protozoarios debido a su **movimiento** se han clasificado en distintas categorías.

CILIADOS	FLAGELADOS	RIZOPODOS O SARCODINOS	ESPOROZOARIOS
Son organismos que tienen a su alrededor unos cilios parecidos a pelitos que se mueven como remos para desplazarse ejemplo el Paramecio. 	Tienen dos o más flagelos , pelos largos que les permiten desplazarse. Son autótrofos y heterótrofos y absorben los nutrientes de organismos vivos o muertos. Ejemplo las Euglenas. 	Los rizópodos incluyen todo tipo de amebas se encuentran en el suelo, el agua dulce y los océanos, se caracterizan por poseer unos pies falsos parecidos a dedos que reciben el nombre de seudópodos ejemplo las amebas que causan en el ser humano la Amebiasis. 	Todos son parásitos , no tienen estructura para desplazarse. Muchos producen esporas y son los esporozoarios ejemplo el Plasmodium , que causa el paludismo o malaria. 

LAS ALGAS

Son organismos que realizan el proceso de fotosíntesis. Las algas se encuentran tanto en el mar como en la corteza de los árboles. Las algas verdes no entran en esta clasificación por su similitud a las plantas terrestres.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ALGAS.

- Algas unicelulares (como la euglena).
- Todas presentan clorofila.
- Forman parte del fitoplancton.
- Su tamaño va desde unas micras a unos 100 metros de largo.



- Algas pluricelulares (forman tejidos).
- Nutrición autótrofa (realizan fotosíntesis).
- Algunas forman la marea roja.

REINO FUNGI, HONGOS O MICOTAS



OBSERVA LOS VIDEOS QUE EXPLICAN EL REINO FUNGI. HAS CLICK SOBRE EL LINK.

<https://www.youtube.com/watch?v=M9pDaqWYiXU>

Reino Hongos - Más ciencia en el canal de videos de aprendizaje

<https://www.youtube.com/watch?v=-XGThdtVOfU> El reino de los hongos para niños primaria

REINO FUNGI, HONGOS O MICOTAS

CARACTERISTICAS:

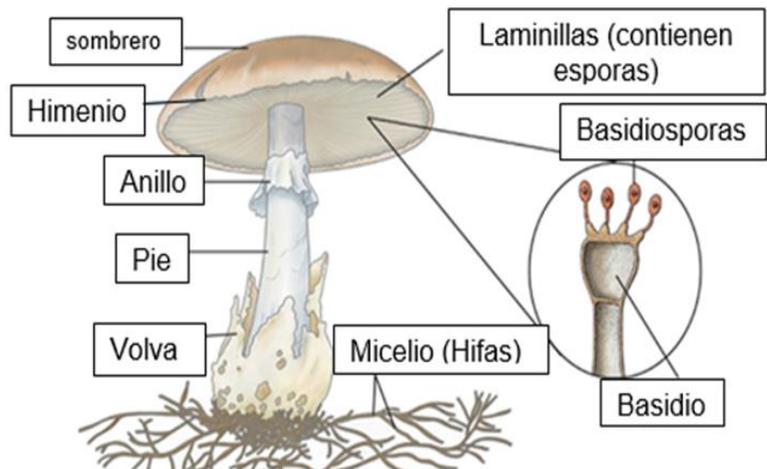
- Son seres eucariotas
- Son heterótrofos absorptivos
- Son pluricelulares
- Son unicelulares (como la levadura)
- Se reproducen mediante esporas

ROL QUE CUMPLEN EN EL ECOSISTEMA:

Desintegradores o descomponedores

IMPORTANCIA HONGOS BENEFICOS.

- En la agricultura: mohos
- En la industria: levadura
- En la medicina: Penicilium
- En la alimentación: champiñón



RELACIÓN DE LOS HONGOS CON OTROS SERES VIVOS

Algunos hongos ayudan en los procesos **ambientales y ecológicos** a degradar la materia orgánica, o partes de otros seres vivos o productos de ellos. Otros grupos de hongos muy importantes es el que se une a las raíces de las plantas y sirve de puente para darles algunos nutrientes. Estos hongos reciben el nombre de **MICORRIZAS**. También hay hongos que viven con algas en completa armonía y equilibrio, formando lo que se conoce como **LIQUENES** los cuales viven sobre troncos de árboles, tejas, rocas y el suelo. Tanto las Micorrizas como los Líquenes son ejemplos de **SIMBIOSIS** que son relaciones entre dos organismos que se benefician mutuamente.

CLASIFICACION DEL REINO FUNGI

No todos los hongos son iguales. Ellos se clasifican en cuatro grupos.

ASCOMICETOS

En este grupo tenemos a:

BASIDIOMICETOS

- Son aquellos hongos de sombrerito. Ejemplo: Los Champiñón

- A las levaduras que se utilizan para elaborar cerveza, vino, pan. También son utilizadas en la investigación, algunas son empleadas para la fabricación de una vacuna contra la Hepatitis B.
- El *Penicillium notatum*, para elaborarla penicilina.



- Amanita muscaria (hongo venenoso)



CIGOMICETOS

Son hongos que aparecen como algodón en los alimentos. Ejemplos:
Moho negro del pan



Moho negro de la fruta

DEUTEROMICETOS

También llamados hongos imperfectos, son aquellos que causan enfermedades. Ejemplo:
Pie de atleta



Tiña del cabello.

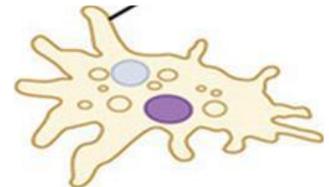
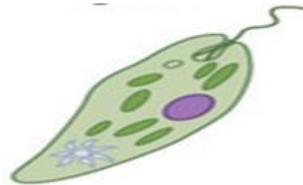
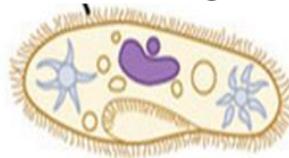
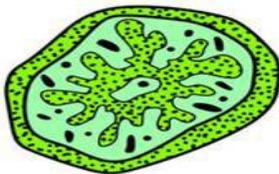
Candidiasis

Tiña del cuerpo



PONGO EN PRÁCTICA MIS CONOCIMIENTOS ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

1 Reconoce y escribe el nombre de los siguientes Protistas.



2 Escribe (f) si es falso o (v) si es verdadero.

- a Las Algas forman parte de los Protozoarios. ()
- b Plancton son organismos microscópicos considerados la base de la cadena alimentaria en los ecosistemas acuáticos. ()
- c Las algas son autótrofas porque elaboran su propio alimento como las plantas. ()
- d Las Euglenas son flagelados. ()
- e Las Amebas no causan enfermedades. ()

3 Completa las frases con las palabras del recuadro.

Protozoarios, Protista, Algas, Ciliados, Seudópodos

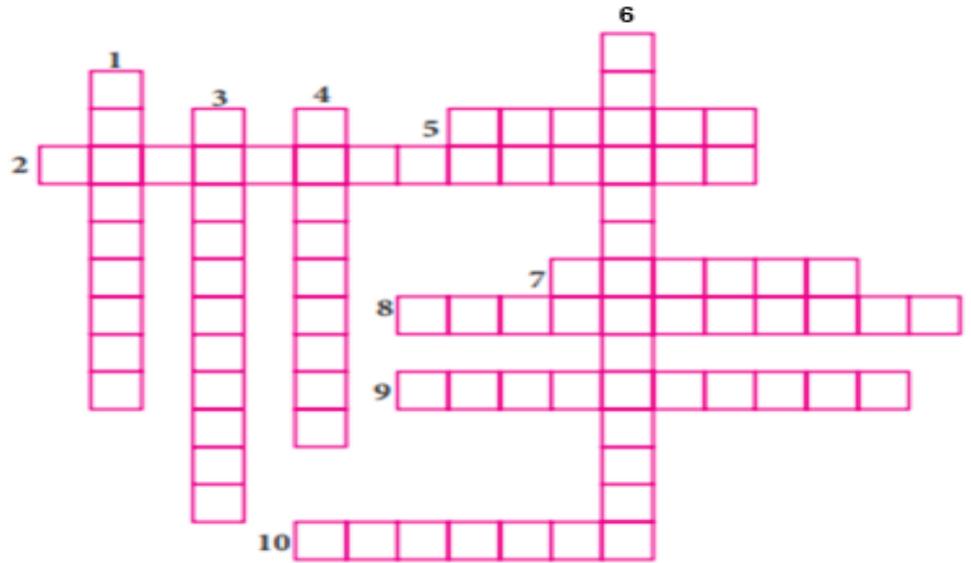
- 1 Los _____ se mueven por cilios, como el paramecio.
- 2 Los Protozoarios y las Algas pertenecen al reino _____
- 3 Las amebas se desplazan por _____ que son pies falsos.
- 4 Los _____ tienen características parecidas a los animales como poderse desplazar.
- 5 Las _____ y los Protozoarios pertenecen al reino protista.

4 Escribe correctamente las partes del Fingí.



5 Resuelve el crucigrama. Lee y analiza las respuestas del crucigrama las encuentras en la temática del reino fungí.

1. Hongo comestible.
2. El champiñón está ubicado en el grupo.
3. El moho negro del pan pertenece al grupo.
4. ¿Cuál es el nombre de la ciencia que estudia los hongos?
5. A la unión de un hongo con un alga se le llama
6. Grupo de hongos que causan enfermedades.
7. El Reino Fungí está representado por los ...
8. Grupo al cual pertenece la levadura.
9. Antibiótico elaborado a base de un hongo.
10. Toda enfermedad causada por un hongo se llama.



EVALUACION:

Estudiantes la evaluación se realizará de manera constante, ya que se tendrá en cuenta, la participación activa, el compromiso, la responsabilidad, la puntualidad y entrega en el desarrollo de las actividades. Por lo tanto, es importante repasar la temática vista.