



**UNIDAD DIDÁCTICA # 2 PARA EL DESARROLLO PROCESO ACADÉMICO – 2020
(PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL).**

GRADO: TERCERO	ASIGNATURA: Ciencias Naturales y Ed. Ambiental
PERIODO: DOS	DOCENTE: Laura Isabel Uribe G - Adriana Arango B
ESTUDIANTE:	

AGENDA

- Saludo.
 - Reflexión:
 - + Resuelve el siguiente juego de pistas. Pista 1: Salgo en otoño, y el bosque lleno, sabrás quién soy, por mi sombrero. ¿Quién es?
 - +Piensa en la siguiente situación: imagina que los alimentos escasean pero que en la naturaleza se encuentran muchas algas. ¿Nos podríamos alimentar de algas?
 - +Sabías que... El cuerpo humano es hogar para millones de bacterias beneficiosas. Más de 500 especies han sido encontradas en la flora bucal. Fácilmente una boca puede tener 25 especies diferentes. Un mililitro de saliva puede contener hasta 40. 000. 000 de células bacterianas.
 - Temas: Reino Hongo, Reino Protista y Reino Mónera.
 - Actividad evaluativa.
1. **LOGRO 1:** Describo características principales de los organismos pertenecientes a cada uno de los reinos de la naturaleza.
 2. **Conceptos básicos teóricos.** En esta ocasión hablaremos acerca del tercer reino (Hongo), cuarto reino (Protista) y quinto reino de la naturaleza (Mónera). Por lo anterior te invito a realizar lectura de la siguiente información.

REINO FUNGI, MYCOTA U HONGO

La principal diferencia del reino hongo con respecto a las plantas radica en la nutrición heterótrofa que practican, es decir, los hongos requieren de otros seres vivos para alimentarse, no son capaces de producir su propio sustento.

Los hongos son parte fundamental de la dieta humana debido a su alto contenido en vitaminas y proteínas, así como su total carencia de lípidos y carbohidratos convierten a los hongos en uno de los ingredientes más beneficiosos de nuestra dieta. Recordemos sino los champiñones, la levadura necesaria para elaborar el pan o aquellos hongos presentes en el queso *Brie*, *Camembert* y *Roquefort*.

Algunos hongos presentan propiedades medicinales siendo un recurso médico de gran efectividad contra algunas enfermedades e infecciones. Como por ejemplo, el género *penicilium*, de donde nació la penicilina, sustancia base de toda esa gama de antibióticos tan recurrente en nuestros días.

Los hongos viven en lugares húmedos donde abunda la materia orgánica y donde hay poca luz. Para tomar su alimento descomponen la materia orgánica que se encuentra a su alrededor y la absorben a través de unos filamentos llamados **hifas** que pueden crecer en cualquier dirección. Los hongos pueden ser:

***Saprófitos o Saprófagos:** cuando se alimentan de la descomposición de materia orgánica (organismos muertos). ***Simbióticos:** cuando se asocia con otros seres vivos y se benefician mutuamente. ***Parásitos:** si se alimentan de seres vivos causándoles daño. ***Depredadores:** los que se alimentan de pequeños gusanos.

¿SABÍAS QUÉ? Los hongos sirven para hacer levaduras, pan, cerveza, en la fermentación del vino y la producción de alcohol



Tomado de: <https://okdiario.com/curiosidades/caracteristicas-hongos-1497124>

Si tienes dudas o inquietud sobre el significado de alguna palabra en particular o tema; te invito para que si puedes consultes la definición en diversas fuentes bibliográficas (diccionario, enciclopedias, libros; entre otros).

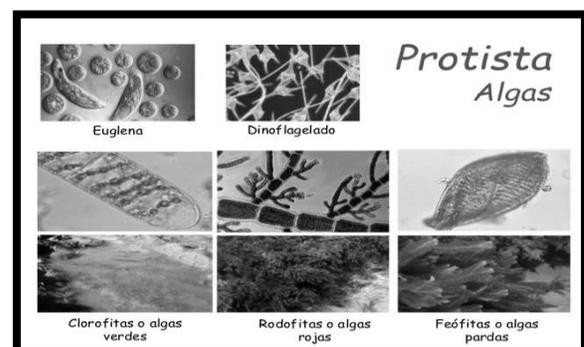
REINO PROTISTA Ó PROTOCTISTA

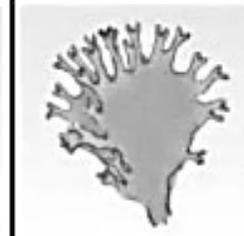
El Reino Protista es muy diverso. Lo único que los protistas suelen tener en común es que no son animales, no son plantas, no son hongos. Aunque la mayoría de los organismos protistas son unicelulares, otros son pluricelulares sin tejidos especializados y ningún tipo de diferenciación celular. Sus núcleos están rodeados por una membrana nuclear. Algunos protistas forman colonias, pero no se organizan de tal manera que forman tejidos. Manifiestan movimientos en función de sus estructuras de locomoción. En este sentido, pueden ser flagelados (con flagelos), pseudópodos y ciliados (con cilios).

Al reino protista pertenecen infinidad de seres muy diferentes entre sí; la mayoría de ellos microscópicos. Todos respiran oxígeno y casi todos tienen flagelos. Son protistas todos los microorganismos cuyo ADN está contenido en un núcleo dentro de la célula. Se divide en **protozoos**, **algas rojas** y **algas pardas**.

Los **protozoos** son organismos unicelulares que se alimentan de otros organismos y que, en ocasiones, causan enfermedades como toxoplasmosis, amibiasis, malaria. Algunos son de vida libre y otros de seres vivos haciéndoles daño, los parásitos.

Por otra parte las **algas** viven en lugares como el océano, lagos o ríos. Producen buena parte del oxígeno de los ecosistemas acuáticos y son fuente de alimento de los herbívoros que viven en el agua. Estos organismos realizan un proceso llamado fotosíntesis para elaborar su alimento, utilizando la energía lumínica proveniente del sol y produciendo materia orgánica y oxígeno.



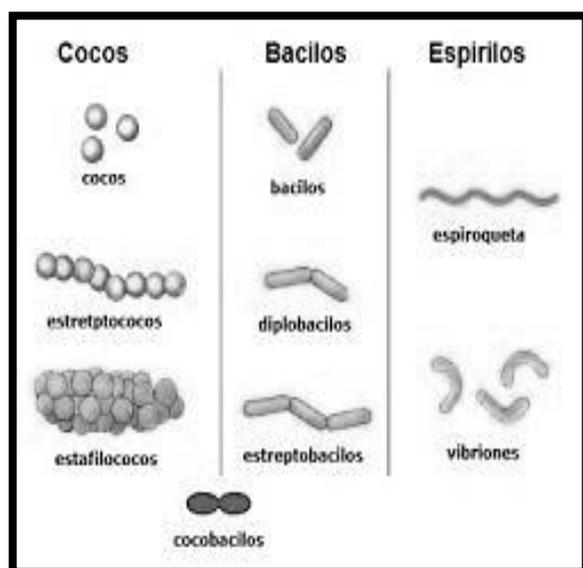
CLASIFICACIÓN DE LAS ALGAS				
				
Algas flageladas. Son unicelulares y flageladas Forman parte del plancton	Algas diatomeas. Son unicelulares. Presentan un estuche de sílice y un pigmento fotosintético amarillento. Forman parte del plancton.	Algas verdes. Pueden ser unicelulares (planctónicas) o pluricelulares (bentónicas) y en ellas predomina el pigmento verde denominado clorofila.	Algas pardas. Son pluricelulares y en ellas predominan los pigmentos marrones. Pueden vivir fijadas al fondo (bentónicas) o flotando en el mar.	Algas rojas. Son pluricelulares y en ellas predominan los pigmentos rojos. Son bentónicas y algunas acumulan carbonatos por el que contribuyen a formar los arrecifes coralinos.

Tomado de: <https://elpopular.pe/series/escolar/2017-06-28-los-reinos-de-los-seres-vivos-el-reino-protista>

REINO MÓNERA O MONERA

Los seres del Reino Mónica son individuos que tienen células procariotas (no poseen núcleo verdadero), son microscópicos y unicelulares. Habitan todos los lugares de la tierra (medio acuático, medio terrestre) incluido nuestro cuerpo. Algunos les gusta vivir en grandes colonias o de forma individual. Unos son autótrofos (producen su propio alimento) otros heterótrofos (se alimentan de otros seres vivos). Este reino es el grupo más antiguo de organismos que ha existido en la tierra, así como el más numeroso. Son capaces también de soportar temperaturas que son bastante frías o muy altas, por lo que se pueden adaptar a vivir en cualquier lugar del planeta. Unos acostumbra a habitar partes internas de los animales e incluso son beneficiosos para la digestión, absorción de nutrientes y para la industria de alimentos (producción de lácteos, antibióticos). También pueden provocar problemas de salud, graves enfermedades (neumonía, tuberculosis) e incluso la muerte.

Los organismos del reino mónica se dividen en dos grupos: las **bacterias** (cocos, bacilos, espirilos) y las **cianobacterias** o **algas verde-azules**.



Tomado de: <https://concepto.de/reino-monera/>

Si tienes dudas o inquietud sobre el significado de alguna palabra en particular o tema; te invito para que si puedes consultes la definición en diversas fuentes bibliográficas (diccionario, enciclopedias, libros; entre otros).



COLEGIO EMPRESARIAL
Educamos para la vida... porque la vida es toda una empresa.

**UNIDAD DIDÁCTICA # 2 PARA EL DESARROLLO PROCESO ACADÉMICO – 2020
(PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL).**

GRADO: TERCERO	ASIGNATURA: Ciencias Naturales y Ed. Ambiental
PERIODO: DOS	DOCENTE: Laura Isabel Uribe G - Adriana Arango B
ESTUDIANTE:	

1. **LOGRO 1:** Describo características principales de los organismos pertenecientes a cada uno de los reinos de la naturaleza.

ACTIVIDAD EVALUATIVA PROCEDIMENTAL

De acuerdo a lo leído y estudiado en el documento da solución a los siguientes tipos de preguntas. ¡Éxitos!

Une con una línea según corresponda

- | | |
|-------------------|--|
| 1. *SAPRÓFAGOS. | *Se alimentan de gusanos pequeños. |
| 2. *PARÁSITOS. | *Se alimentan de organismos muertos. |
| 3. *HONGOS. | *Se alimentan de seres vivos ocasionándoles enfermedades. |
| 4. *SIMBIÓTICOS. | *Se asocian con otros seres vivos y se benefician mutuamente. |
| 5. *DEPREDADORES. | *Viven en lugares húmedos donde abunda la materia orgánica y hay poca luz. |

Completa las siguientes oraciones

6. Los seres del reino mónera son individuos que tienen _____procariotas; lo que significa que dichas células no poseen núcleo verdadero.
7. Algunos integrantes del reino mónera son _____ o productores, es decir producen su propio alimento.
8. Algunos organismos del reino mónera son _____ porque requieren de otros seres vivos para alimentarse.
9. El reino mónera se clasifica en dos grupos las _____ (cocos, bacilos y espirilos) y las cianobacterias o algas verde-azules.
10. Algunas bacterias pueden provocar problemas de _____, graves enfermedades (neumonía, tuberculosis) e incluso la muerte.

ACTIVIDAD EVALUATIVA CONCEPTUAL

De acuerdo a lo leído y estudiado en el documento da solución a los siguientes tipos de preguntas. ¡Éxitos!

Encierra en un círculo la letra del abecedario que corresponda a la respuesta correcta

1. Viven en lugares húmedos donde abunda la materia orgánica y donde hay poca luz. Para tomar su alimento descomponen la materia orgánica que se encuentra a su alrededor y la absorben a través de unos filamentos en forma de hilos llamados hifas que pueden crecer en cualquier dirección. Pueden ser saprófitos cuando se alimentan de la descomposición de la materia orgánica (organismos muertos)". La anterior característica pertenece al reino:
A. Hongo o fungi.
B. Protista.
C. Vegetal.
D. Animal.
2. Los hongos que se benefician de otros seres vivos y los que se alimentan de organismos muertos se denominan:
A. Gusanos y Ser vivo.
B. Parásitos y Simbiótico.
C. Simbióticos y Saprófagos.
D. Simbióticos y Depredadores.
3. "Las algas viven en lugares como el océano, lagos o ríos. Producen buena parte del oxígeno de los ecosistemas acuáticos y son fuente de alimento de los herbívoros que viven en el agua. Estos organismos realizan un proceso llamado fotosíntesis para elaborar su alimento, utilizando la energía lumínica proveniente del sol y produciendo materia orgánica y oxígeno. Por otra parte los protozoos son organismos unicelulares que se alimentan de otros organismos y que, en ocasiones, causan enfermedades como amibiasis y malaria. Algunos son de vía libre y otros viven de seres vivos haciéndoles daño (los parásitos)". Las algas y protozoos, pertenecen al reino:
A. Mónera.
B. Vegetal.
C. Hongo.
D. Protista.
4. La malaria es una enfermedad causada por un protozoo llamado plasmodium, el cual es un parásito que invade el torrente sanguíneo de los seres humanos. Es un organismo unicelular eucariótico y heterótrofo. Con estas características el plasmodium pertenece al reino:
A. Mónera.
B. Hongo.
C. Vegetal.
D. Protista.
5. "Son individuos que tienen células procariontas, son microscópicos y unicelulares, habitan todos los lugares de la tierra incluido nuestro cuerpo, algunos les gusta vivir en grandes colonias, unos son autótrofos otros heterótrofos. Se dividen en dos grupos: las bacterias y las cianobacterias o algas verde-azules". La anterior descripción corresponde al reino:
A. Protista.
B. Mónera.
C. Animal.
D. Hongo.

Respondo falso (F) o verdadero (V) según corresponda

6. Los protozoos son unicelulares y coloniales _____
7. Las algas fabrican su propio alimento _____

8. Los protozoos NO producen su propio alimento _____
9. Las algas habitan en agua, humedales y suelo _____
10. Ejemplos de protozoos (ameba, paramecio y plasmodium) _____

AUTO-EVALUACIÓN: Con la ayuda de los padres de familia diligenciar el formato correspondiente a la valoración de la nota actitudinal (Autoevaluación). Valorar cada aspecto de 1 a 100. Al final sumar los valores y dividir entre 5. El resultado de la división corresponde a la nota de la autoevaluación.

AUTOEVALUACIÓN	
Área: <u>Ciencias Naturales y Educación Ambiental</u>	
Asignatura: <u>Ciencias Naturales y Educación Ambiental</u> Docente: <u>Adriana Arango Bustamante</u>	
Grupo: _____ Periodo: <u>Dos</u>	
Califique con responsabilidad y sinceridad de acuerdo a su criterio los diferentes aspectos aquí señalados	
Responsabilidad con el trabajo en casa.	
Tiempo de trabajo en la plataforma o taller escrito.	
Puntualidad en la entrega de trabajos virtuales o escritos.	
Compromiso con el aprendizaje personal extra-clase.	
Autocuidado y compromiso con la salud personal y pública.	
TOTAL DE LA SUMA	
DIVIDIDO ENTRE 5 Y ME DA	

¡Muchos Éxitos!