



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Guía séptimo básico Ciencias naturales - Biología

Nombre estudiante: _____

Curso: **Séptimo A**

Objetivo: Categorizar a hongos y protozoos cómo microorganismos según su función, tamaño y origen.

Instrucciones generales

- Se evaluará bajo tres niveles: Logrado (L), Medianamente Logrado (ML) y No Logrado (NL).
- Considerando la contingencia nacional la forma para obtener esta evidencia será mediante fotos que debes sacar al desarrollo de la guía.
NOTA: En la foto debe apreciarse el título de la guía, nombre, curso y las actividades con pregunta y respuesta.
- El correo para enviar las evidencias del desarrollo de la guía es: **cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com**. Se solicita que en el asunto del correo vaya escrito también el nombre de la estudiante junto con su curso y la asignatura a la que corresponde.
- Con respecto a esta guía: **Trataremos aspectos sobre los microorganismos.**
- Debe ser respondida y debes enviar evidencias de su realización (fotos de lo que hiciste) al correo: **cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com**, poniendo en el asunto los datos solicitados más arriba.
- Cualquier duda pueden dirigirse al correo y serán respondidas los miércoles de 9.30 a 11.30 pm, tomando la precaución de colocar en el correo su nombre, curso, asignatura y de qué guía tiene la duda.
- La fecha de envío será durante todo el 22 de Mayo.



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

La guía pasada tuvo relación con las bacterias y cómo son uno de los representantes más representativos de los microorganismos (organismos muy pequeños) y en especial de la célula procariota (la cual no contiene núcleo que protege el ADN). **Para apoyar esta guía haz uso de tu libro de estudio y el libro de actividades, usa los siguientes link para acceder a ellos en formato PDF.**

Texto de estudio: https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145403_recurso_pdf.pdf

Texto de actividades: https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145404_recurso_pdf.pdf

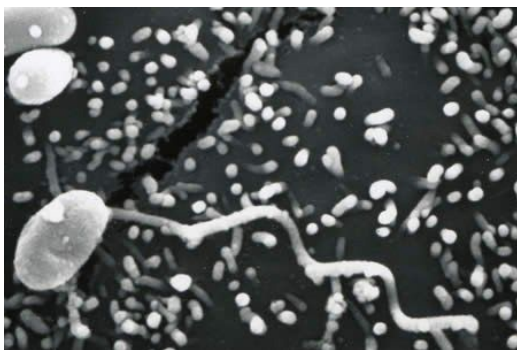
Microorganismos - Hongos

Para complementar el estudio ubicate en la **página 110 del texto de estudio.**

Son un poco más grandes que las bacterias, su tamaño está entre los 5 y los 50 micrómetros, son unicelulares (que son de solamente una célula). Los hongos puede ser autótrofos (sintetizan o preparan su propio alimento) o heterótrofos (obtienen su alimento de otros organismos). Se reproducen asexualmente por fisión binaria, esto es a partir de solo una célula se producen las demás células.

Los hongos están compuestos por células eucariontes.

En la gran familia de los hongos existen diferentes representantes donde uno de lo más representativos es el *Agaricus bisporus* o Champiñón común, sin embargo existen otros tipos de hongos acá te presentaré dos:



Rozellomycota: división de hongos unicelulares basales que incluye a Rozellidea y Microsporidia. Tienen tamaños muy pequeños solo visibles usando microscopio electrónico.

Basidiomycota: Son observables a simple vista y tienen la forma más común del hongo. Existen diferentes tipos y con funciones diferentes cómo establecerse en una planta más grande (cómo un árbol) y parasitar en el.





LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Los humanos le han dado usos medicinales, gastronómicos e inclusive recreacionales. Uno de los usos más recurrentes para los hongos se encuentran en la preparación de alimentos. La levadura, ingrediente principal de muchas masas, es un hongo que se utiliza para fermentar los alimentos y aumentar su tamaño o modificar su consistencia.

Microorganismos - Protozoos

Los protozoos son organismos unicelulares (una célula) o pluricelulares (muchas células), **contienen células del tipo eucariotas** alimentándose de forma heterótrofa (se nutren de otros organismos). Su reproducción es asexual (el mismo organismo por si solo se reproduce). Son pequeños pero mucho más grandes que las bacterias.

Tienen diversos usos donde la industria tiene un rol importante ya que los protozoos son capaces de descomponer o degradar determinados materiales.

Actividad

1.- Haciendo uso de tu libro de estudios o de internet dibuja en tu cuaderno un ejemplo de bacteria, protozoo y hongo, señalando: tipo de célula, número de células, tamaño del organismo, nutrición o alimentación y reproducción.

2.- Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=-M-j-u7dPPk> en él se muestra la preparación casera de yogurt (en uno de los pasos le echan Kumis el cual puede ser reemplazado por yogurt blanco sin sabor). ¿Qué relación tiene la receta vista anteriormente con los microorganismos vistos anteriormente?, desarrolla la idea sobre por qué son importantes los microorganismos en nuestra alimentación.