

ETOA 5º3- Ciclo Orientado - MÉTODOS Y TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS I

Escuela: ETOA

Docente: Gaitan María Cristina.

Año: 5º 3. Ciclo Orientado Química.

Turno: tarde

Área curricular: Métodos y Técnicas microbiológicas I.

Título: Integración de contenidos desarrollados en guía 9,10 y 11.

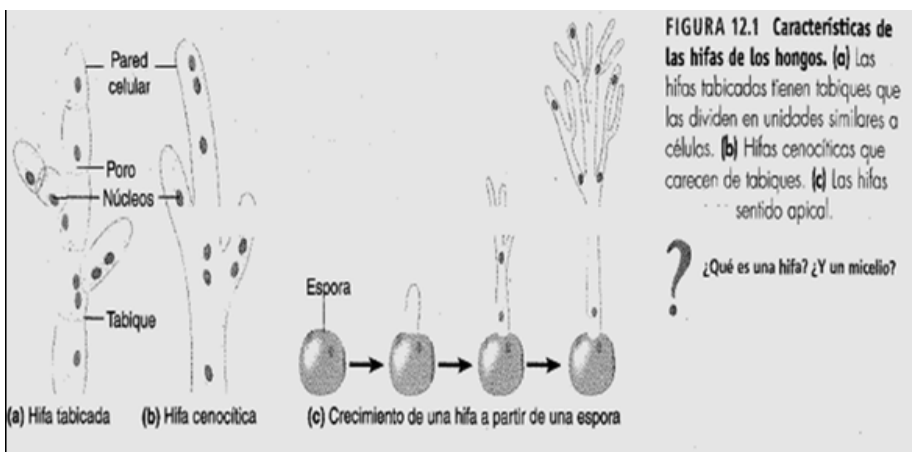
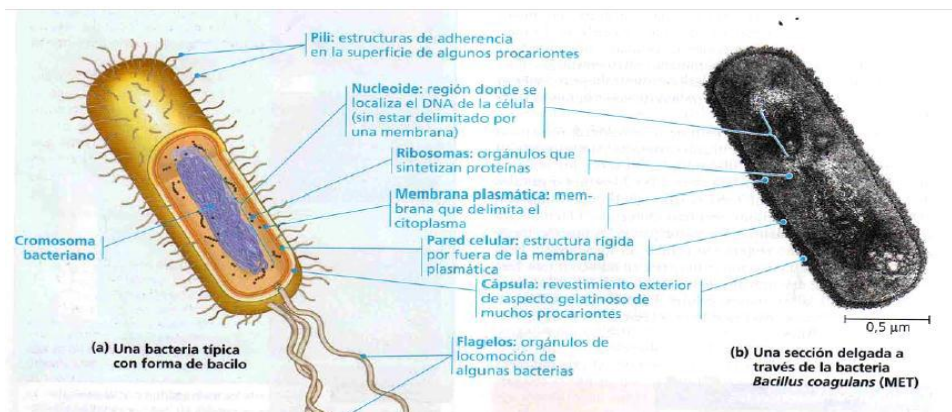
Guía N°:12

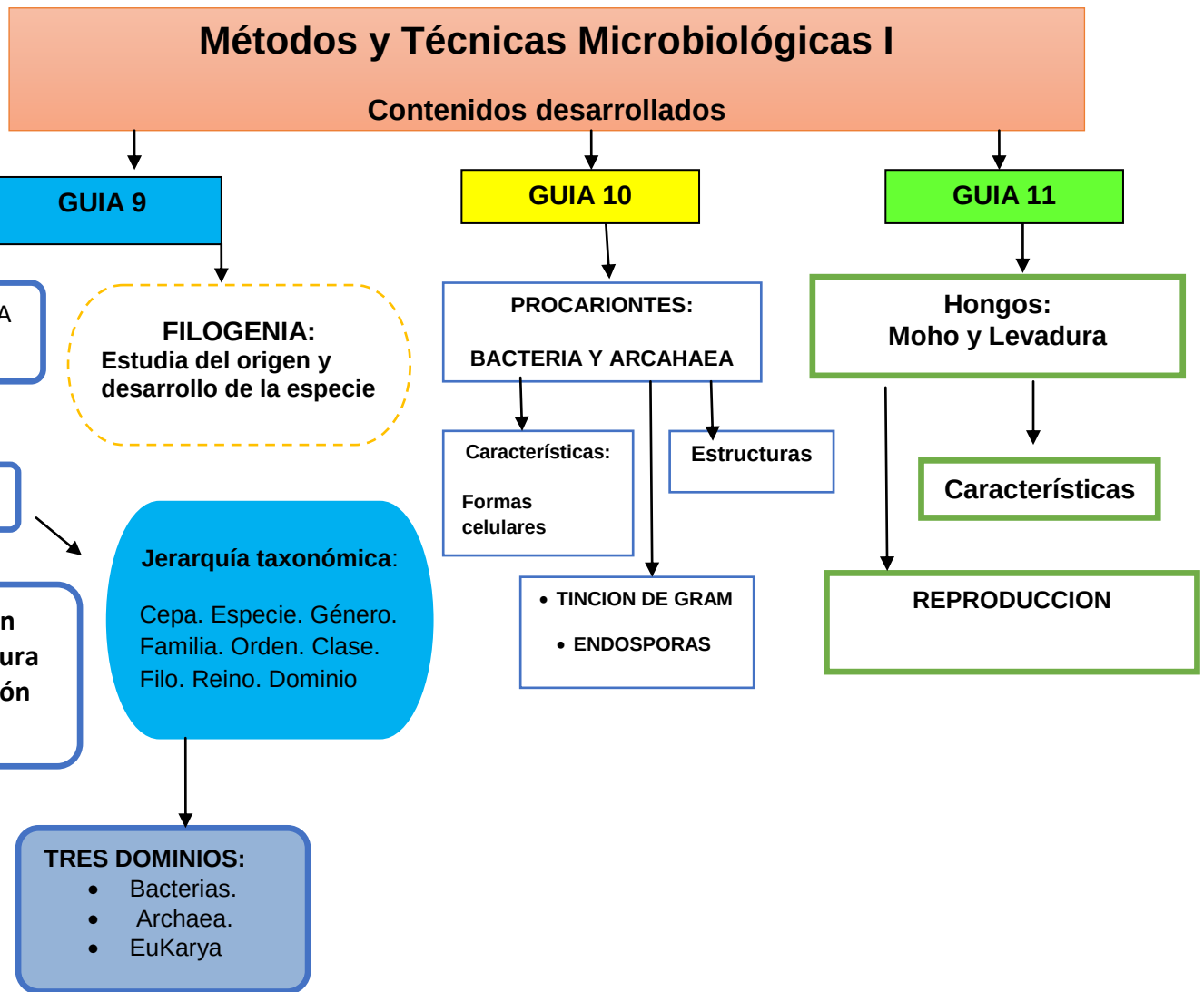
Capacidades a desarrollar:

El alumno pueda integrar los contenidos desarrollados en guía 9,10 y 11. Participar activamente en la producción escrita de la guía pedagógica.

DESARROLLO

ALGUNAS DE LAS IMÁGENES EXPLICATIVAS QUE CONOCIERON EN ESTAS GUIAS





ACTIVIDADES

1. ¿Cuál es diferencia celular principal entre una bacteria y hongos?
2. Se recibe una muestra con bacteria que técnica análisis de reconocimiento se podría aplicar.
3. En la industria de los alimentos conservados por tratamiento térmico; qué tipo de microorganismo debe considerarse por su alta resistencia al calor.
4. Escriba la principal diferencia celular entre levaduras y mohos

LEVADURAS	MOHOS	HONGOS QUE FORMAN SETAS
 Descomponen sustancias orgánicas complejas en otras simples mediante un proceso llamado fermentación.	 Sus hifas crecen sobre materia orgánica (como restos de pan o fruta). descomponiéndola.	 Descomponen la hojarasca de los bosques. En otoño o primavera

5. Completar el siguiente cuadro

HONGO				
EJEMPLO	TIPO (moho/levadura)	GENERO	ESPECIE	CARACTERISTICAS (morfología /reproducción)
Rhizopus stolonifer				
Saccharomyces cerevisiae				

6. ¿En qué se diferencia una espora de un hongo de una endospora bacteriana?

ACTIVIDAD EXPERIMENTAL RECOMENDADA.

ENSAYO: INFLAMOS UNA BOLSA POR ACCIÓN BIOLÓGICA

Materiales 1 cucharada de levadura. Un vaso con agua tibia. Una cucharada de azúcar
1 bolsita plástica pequeña. Un vaso de vidrio

Procedimiento

- En el vaso de vidrio se disuelve el azúcar en el agua caliente.
- Luego se le coloca la levadura y se disuelve bien, con ayuda de la cuchara
- En seguida, se coloca la mezcla de la levadura en la bolsita plástica y se cierra bien, cuidando de no dejar nada de aire dentro de la bolsa.
- Observamos conforme pasa el tiempo(más o menos 5 minutos), como empieza a acumularse en la bolsa el dióxido de carbono.

¿Cuál es la explicación?

Después de transcurrir unos 20 minutos, observamos como la bolsa se infla, como consecuencia de la acumulación de gas, llamado

- Al cerrar la bolsita plástica sin dejar aire, dejamos que las levaduras empiecen a fermentar, por falta dey utilizan el azúcar para producir etanol
- Como consecuencia de este proceso, se forman otros productos como dióxido de carbono, que aparecen como burbujas y empieza a inflar la bolsa plástica.
- Este proceso es utilizado en la industria de la panificación para poder hacer que los panes aumenten de....., debido pues a la acumulación de este..... en la masa de harina.

Mail: mcrgaitan@gmail.com

Director: Grosso Jorge.