



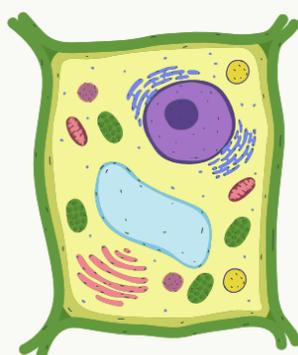
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MICROBIOLOGIA
DAMIÁN ALEXANDER GARCÍA
VELASCO
DOCENTE: MARÍA DE LOS ANGELES
VENEGAS CASTRO

20 DE ENERO DEL 2024

DOMINIO EUKARYA

¿QUÉ ES EL DOMINIO EUKARYA

El dominio Eukarya incluye a todos los microorganismos con estructura celular eucariota (células que presenta el ADN encerrado en una membrana nuclear, un núcleo verdadero y demás organelos que realizan las funciones vitales de la célula).



TAXONOMIA

Es la ciencia de la clasificación que busca orden en la biodiversidad. Identifica y da nombre a los organismos.



DOMINIO BACTERIA

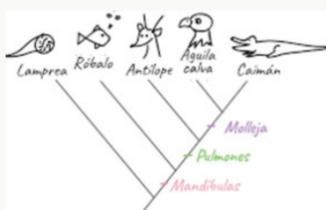
Reino protista: células eucariotas, son organismos primitivos, unicelulares, microscópicos, son habitualmente móviles y en su alimentación son autótrofos y mixótrofos.

Reino plantae: Agrupa seres vivos en su mayor parte fotosintéticos, que obtienen la energía utilizando la luz del sol captada a través de la clorofila.

Reino Animalia: Los animales son eucariotas y pluricelulares. Su nutrición es heterótrofa por ingestión (no realizan fotosíntesis, no son autótrofos como las plantas). Su reproducción es sexual.

ÁRBOL FILOGENÉTICO

- Es un diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismos. Los árboles filogenéticos son hipótesis, no hechos definitivos.
- Refleja cómo las especies u otros grupos evolucionaron a partir de una serie de ancestros comunes.



IMPORTANCIA DE LOS ORGANISMOS EUKARIONTES.

- Protistas. La importancia de este grupo de protistas se concentra sobre todo en el aspecto médico, porque existen varias especies de protozoarios que parasitan plantas, animales y hombre.
- Algas unicelulares. Éstas representan un porcentaje muy notable del fitoplancton de los océanos (y aguas dulces), que es donde se lleva a cabo no menos del 50% del total de la fotosíntesis que se realizan en nuestro planeta.

LOS PASOS BÁSICOS Y PRÁCTICOS PARA CONSTRUIR UN ÁRBOL FILOGENÉTICO

- Elegir los grupos de organismos que se van a estudiar. Éstos serán los taxones del árbol filogenético, es decir, los que estarán en los extremos libres de las últimas ramas.
- Seleccionar los caracteres más importantes o relevantes que nos ayuden a establecer claramente las relaciones de parentesco entre grupos. valores que presenta en cada grupo de organismos.
- Establecer la topología del árbol filogenético que mejor se ajuste a los valores del carácter o caracteres estudiados. Dependiendo del número de datos, caracteres y organismos pueden salir miles de árboles filogenéticos posibles, pero mediante la aplicación de pruebas estadísticas y bioinformáticas se selecciona aquél árbol que con más probabilidad represente nuestros datos.

HONGOS

Grupo de microorganismos eucariotas, que posee unas características biológicas que los diferencia tanto del reino vegetal como del animal, formando un reino propio.

REPRODUCCION DE LOS HONGOS

Hongos perfectos: Son todos aquellos que pueden reproducirse tanto sexual como asexualmente.
Hongos imperfectos: Se los llama "hongos imperfectos" ya que carecen de una fase sexual reproductiva.

TIPOS DE HONGOS

- Mohos
Se da comúnmente el nombre de moho a ciertos hongos multicelulares filamentosos, dotados de un micelio verdadero, microscópicos, y cuyo crecimiento en los alimentos se conoce fácilmente por su aspecto aterciopelado o algodonoso.
- Levaduras
Las levaduras son hongos que crecen generalmente por gemación, en forma de agregados sueltos de células independientes, que pueden ser globosas, ovoides, cilíndricas o alargadas.

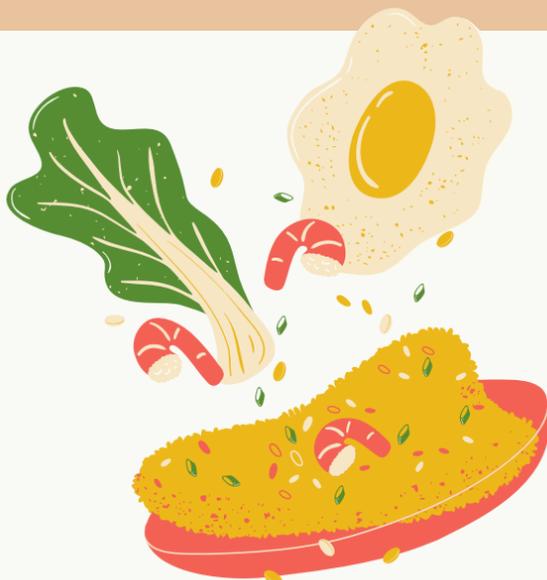
INDUSTRIA ALIMENTARIA

Preparación de cerveza
La cerveza es el producto que se obtiene de una fermentación alcohólica llevada a cabo por levaduras sobre distintos cereales: cebada, maíz, arroz. La cerveza es el producto que se obtiene de una fermentación alcohólica llevada a cabo por levaduras sobre distintos cereales: cebada, maíz, arroz.

Preparación de yogur
La fermentación láctica es producida por bacterias capaces de transformar azúcares en ácido láctico, disminuyendo de tal manera el pH del medio, que impiden el crecimiento de otros microorganismos. . Conforme las bacterias lácticas van fermentando los azúcares con producción de ácido láctico, el pH disminuye y, al llegar a 4,6, la caseína se desnaturaliza y la leche se coagula formando un producto semisólido, que es el yogur.

CONTAMINACIÓN FÚNGICA

Es un factor de riesgo para la salud de los animales y una seria amenaza para la productividad de cualquier explotación, por lo que eliminar su presencia en el alimento y en la cadena de almacenaje y distribución se convierte en un objetivo.



Fuentes de consulta

- Universidad del Sureste.2024. Antología de microbiología pág. 52-75. PDF
- Ecología verde.19 de agosto 2022. Eugenia Yordan

<https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-deuteromicetos-caracteristicas-y-ejemplos-4031.html>

- Evolución. 31-05-2023.Juan Gefaell Borrás Manuel Megías Pacheco, José Gijón Puerta
- [https://evolucion.webs7.uvigo.es/15-Arbol-vida/5-construccion.php?](https://evolucion.webs7.uvigo.es/15-Arbol-vida/5-construccion.php?tema=#:~:text=Para%20construir%20un%20%20Arbol%20filogen%C3%A9tico,que%20agrupa%20a%20las%20angiospermas.)

[tema=#:~:text=Para%20construir%20un%20%20Arbol%20filogen%C3%A9tico,que%20agrupa%20a%20las%20angiospermas.](https://evolucion.webs7.uvigo.es/15-Arbol-vida/5-construccion.php?tema=#:~:text=Para%20construir%20un%20%20Arbol%20filogen%C3%A9tico,que%20agrupa%20a%20las%20angiospermas.)