

Microbiología

Yazmin lizeth Barreto cabrera

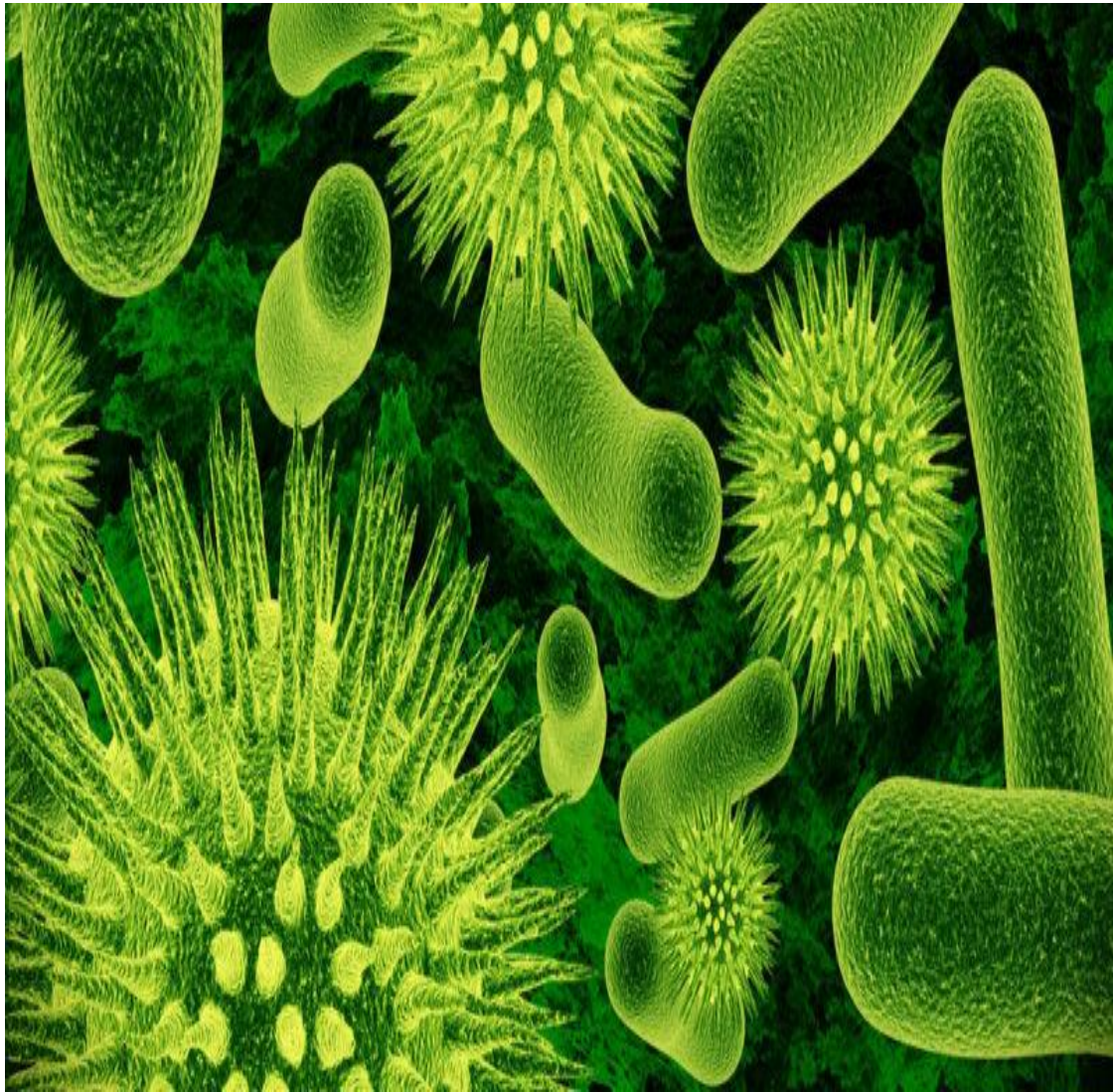
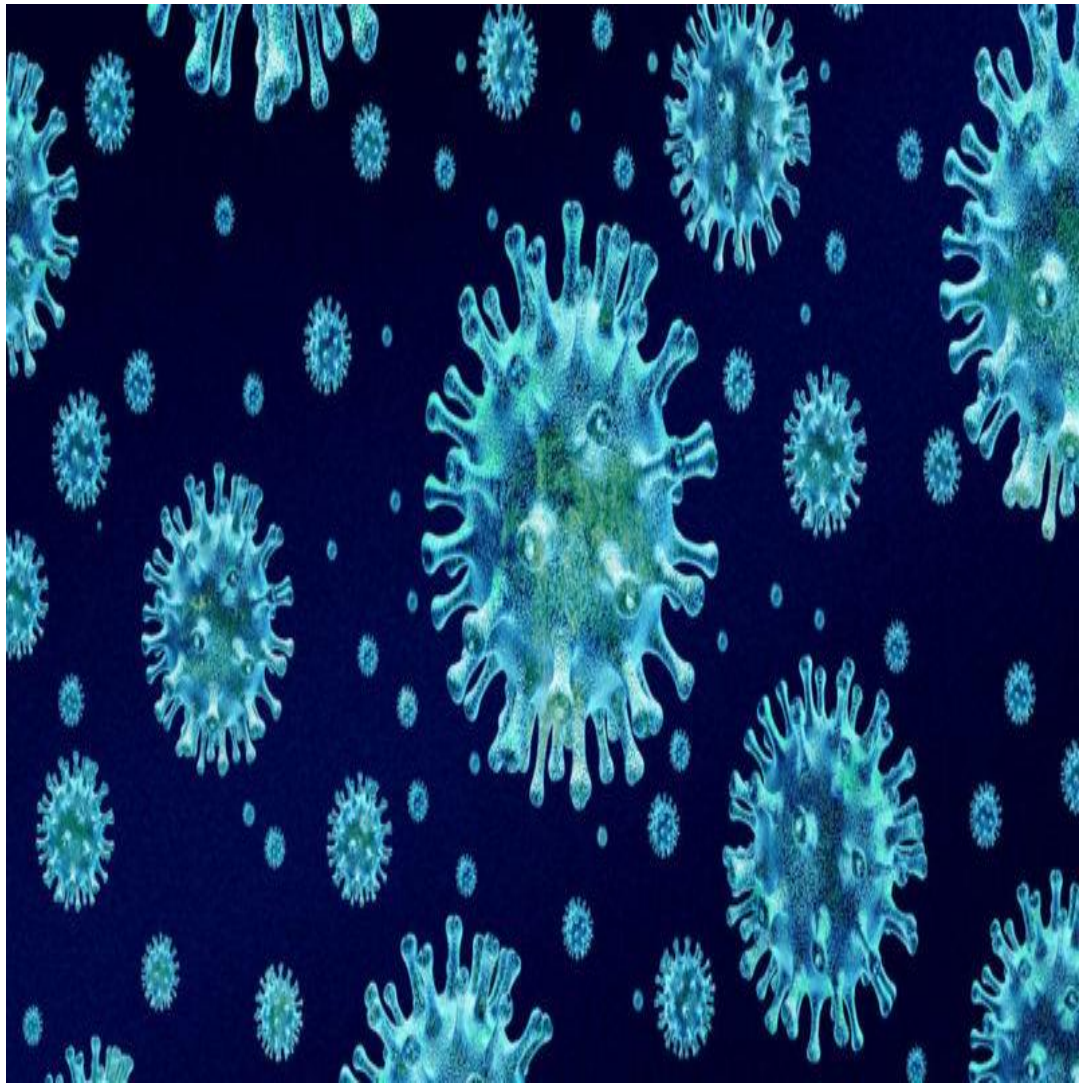
Tecnologo en control de calidad en la industria de alimentos

2559185

Definiciones :

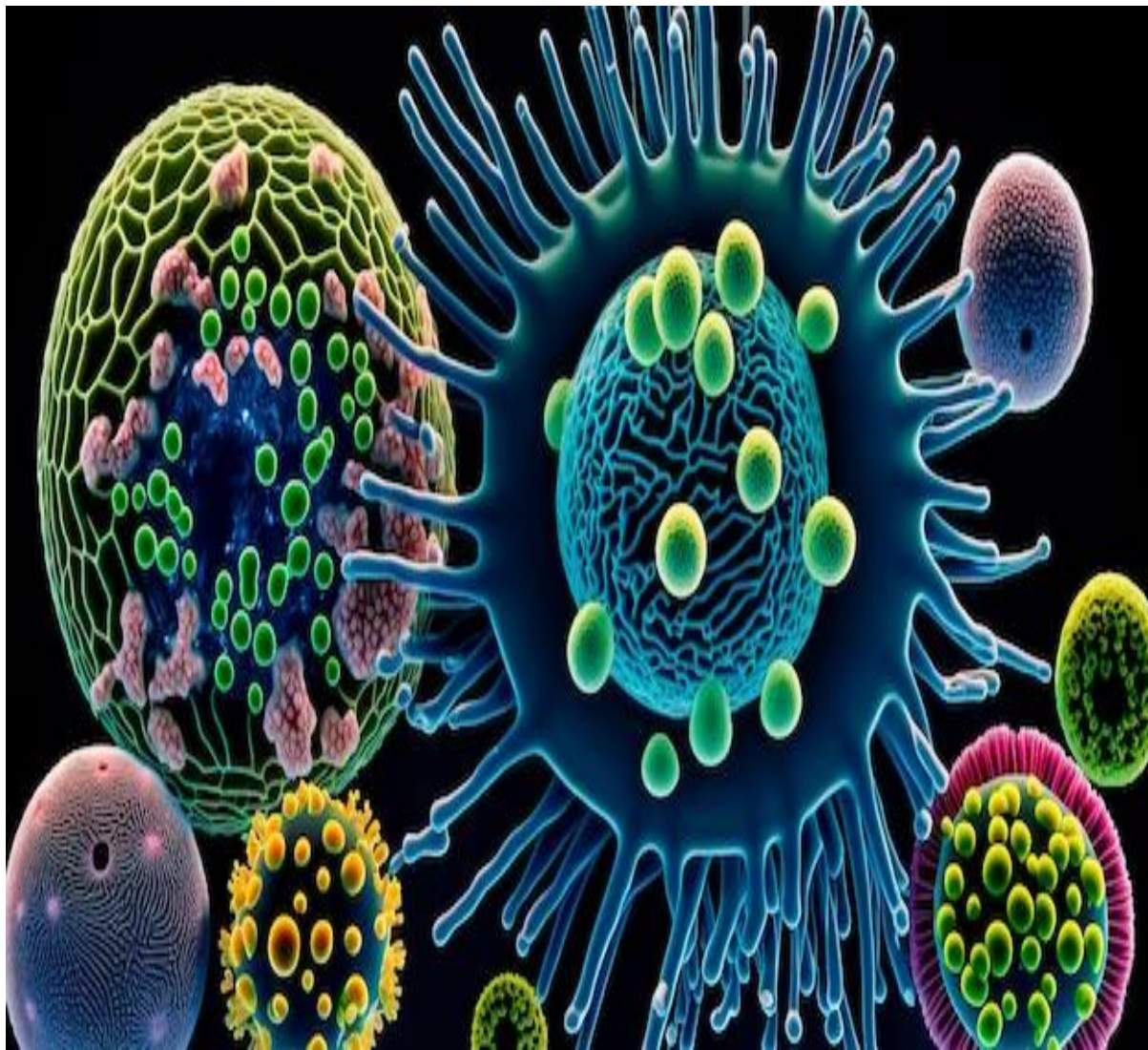
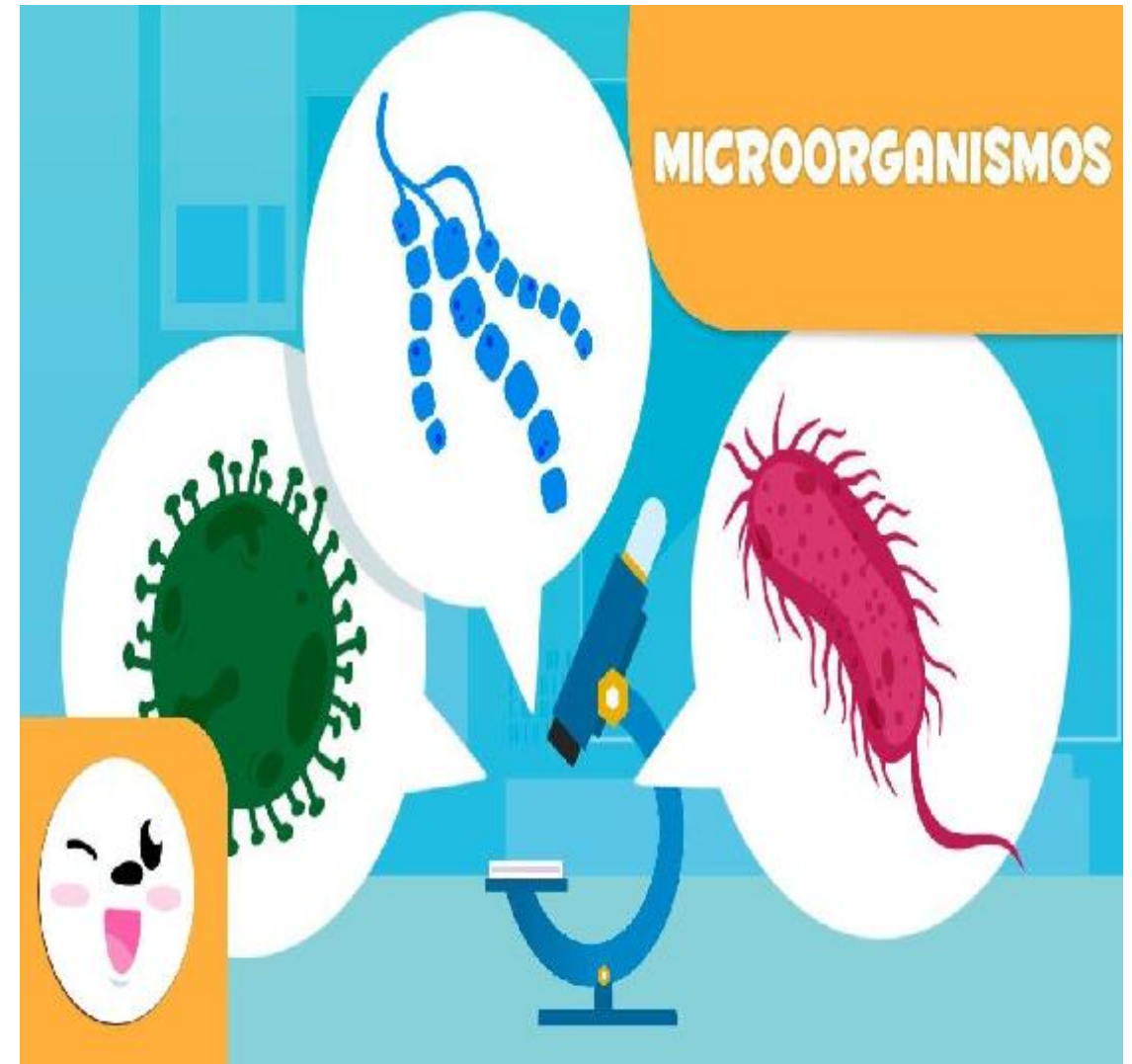
- Organismo :

Organismo que solo puede verse bajo un microscopio. Los microorganismos incluyen las bacterias, los protozoos, las algas y los hongos.



Microorganismo

- Llamado microbio o microbiano, es un ser vivo que se puede visualizar con el microscopio
- Estos son organismos dotados de individualidad (unicelulares)
- La disciplina científica que estudia los microorganismos es la microbiología



Microscopio

- Es una herramienta que permite observar elementos que no pueden observarse o son invisibles a simple vista, a través de lentes, visores y rayos de luz, que acercan o agrandan la imagen en escalas convenientes para su examinación y análisis.



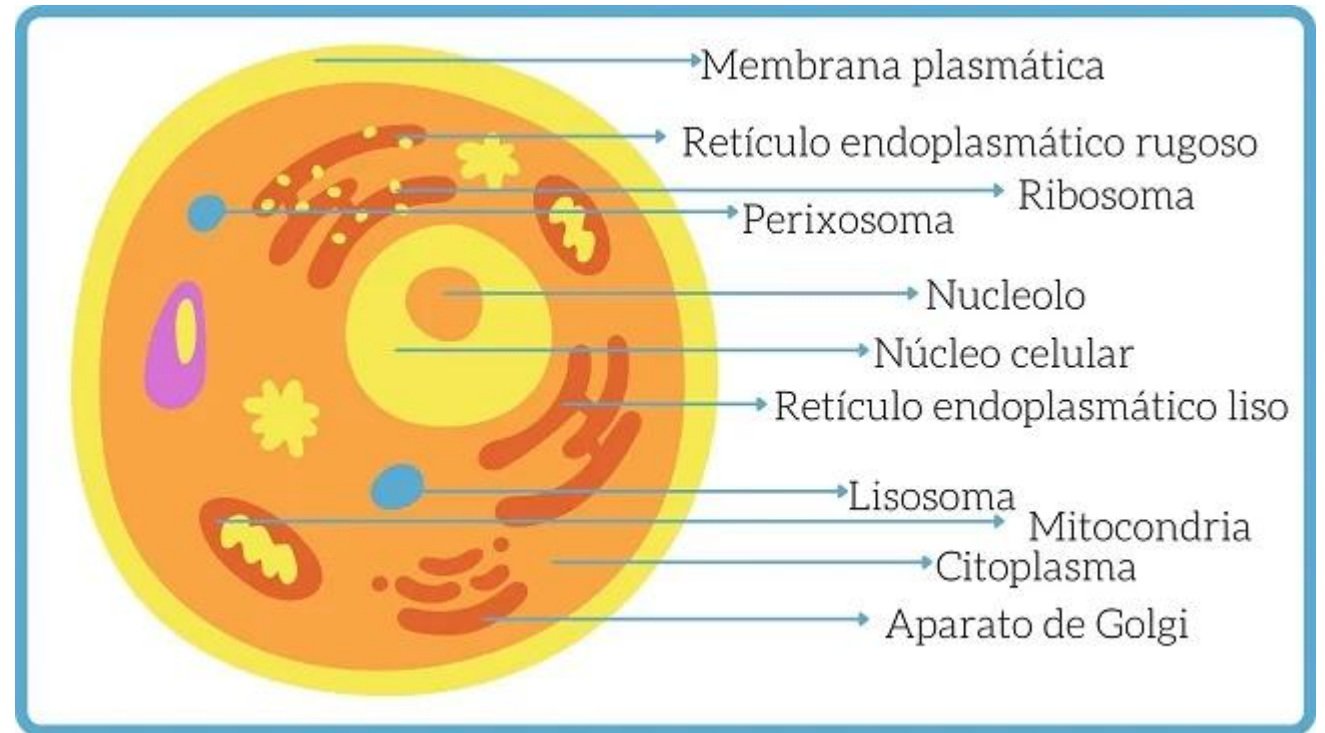
Mi crobiologia

- La microbiología es la ciencia encargada del estudio y el análisis de los microorganismos, seres vivos diminutos no visibles al ojo humano, también conocidos como microbios. Se dedica a estudiar los organismos que son solo visibles a través del microscopio: organismos procariotas y eucariotas simples.



Célula

- En el ámbito de la biología, es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma

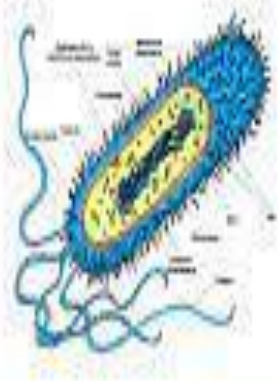


Unicelular

- Un organismo unicelular es aquel que está constituido por una sola célula en comparación con los organismos pluricelulares constituidos por varias células. Algunos ejemplos de organismos unicelulares son la mayoría de los procariotas, los protozoos, algunos hongos como las levaduras y algunas algas como las diatomeas

Organismos Unicelulares

Bacteria



Alga
Unicelular



Protozoos



Hongos
(levaduras)



Pluricelular

- Un organismo pluricelular es aquel que está constituido por dos o más células, en contraposición a los organismos unicelulares, que reúnen todas sus funciones vitales en una única célula.



Microorganismos

- APRENDIZ: Valentina fierro poveda
 - INSTRUCTOR: Edison Chacon
 - TECNOLOGO EN CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
 - FICHA:2559185



HONGOS

Organismos microscópicos que viven en la materia animal o vegetal. Ayudan a la descomposición de la materia muerta y a reciclar los nutrientes en el medio ambiente .



MOHOS

Es un hongo conformado por un micelio o conjunto hifas , que no es capaz de formar un cuerpo llamado tructifero a diferencias de las setas se encuentran tanto en el aire como en lugares húmedos y de baja iluminosidad.



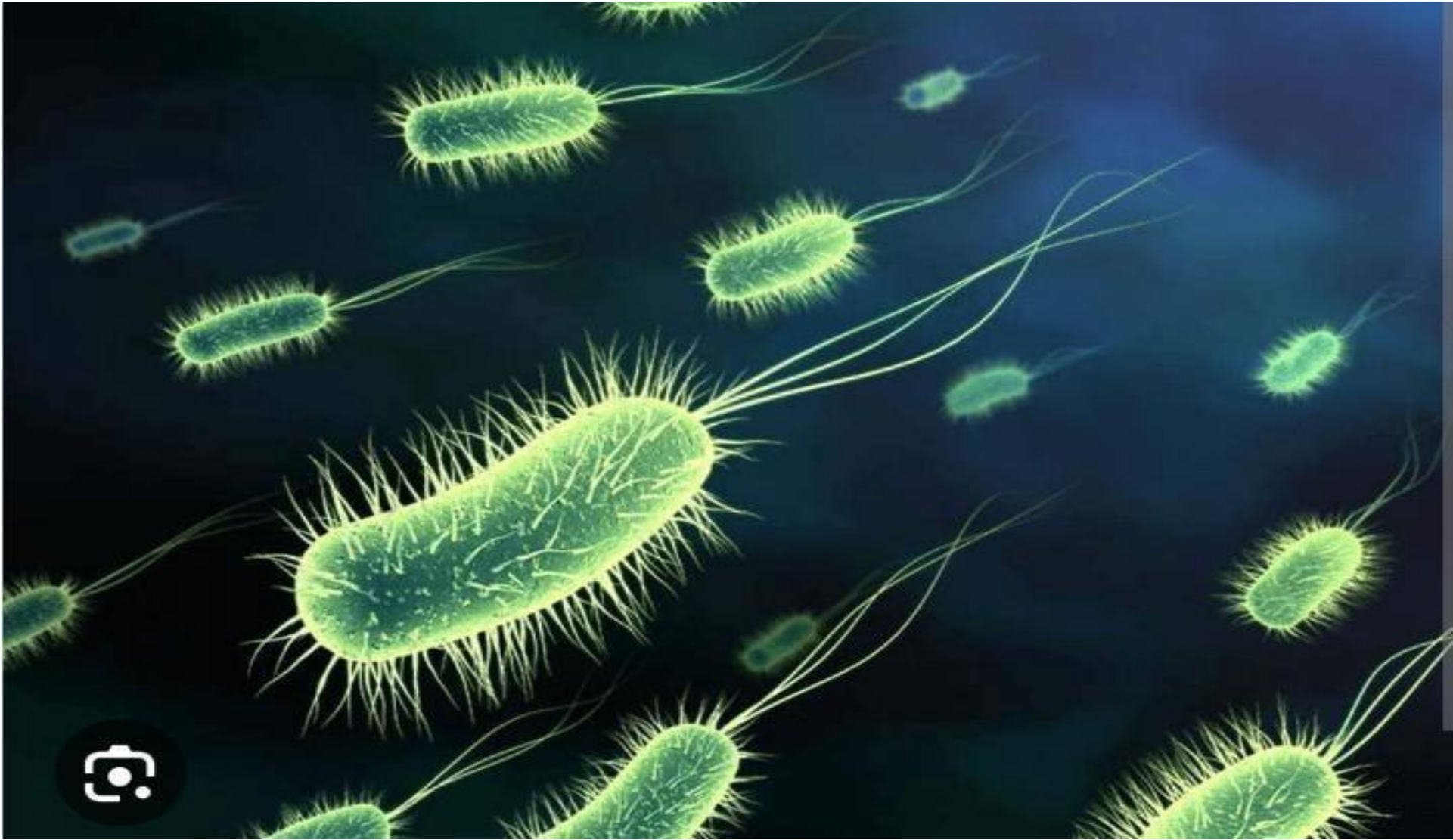
LEVADURAS

Son hongos unicelulares muy pequeños que , para poder observarlos en detalle necesitamos de un microscopio . Son microorganismos muy abundantes en la naturaleza y se encuentran tanto en el suelo como (semillas,flores,frutas).



PROTOZOOS.

Son organismos unicelulares microscópicos que pueden ser de vida libre o de naturaleza parasitaria son capaz de multiplicarse en los seres humanos , lo cual contribuye a su supervivencia y también permite que se desarrollen infecciones graves.

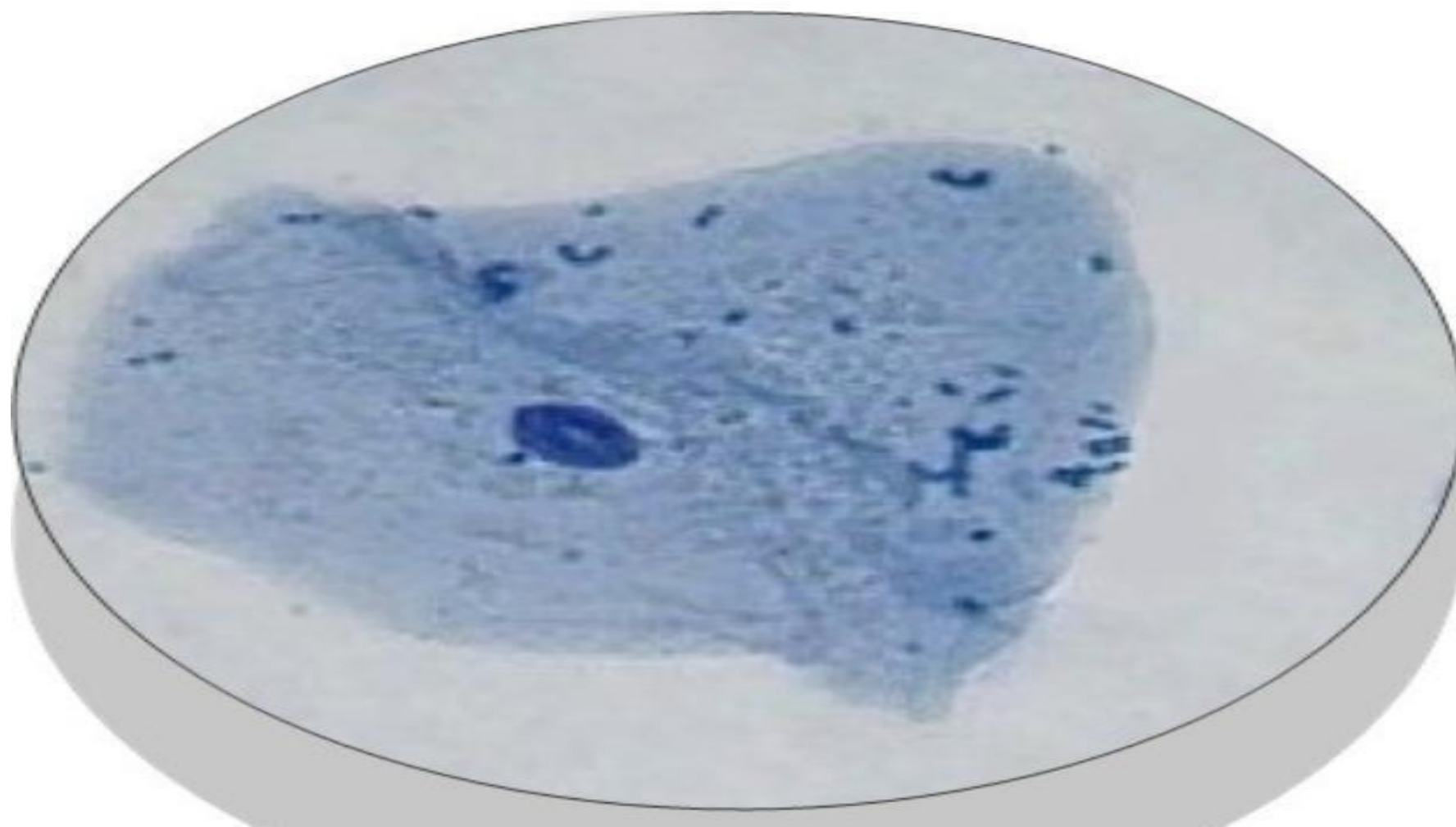


PROTISTA

Son los Seres vivos con células eucariotas más sencillas existen dos grandes grupos dentro de los protistas:

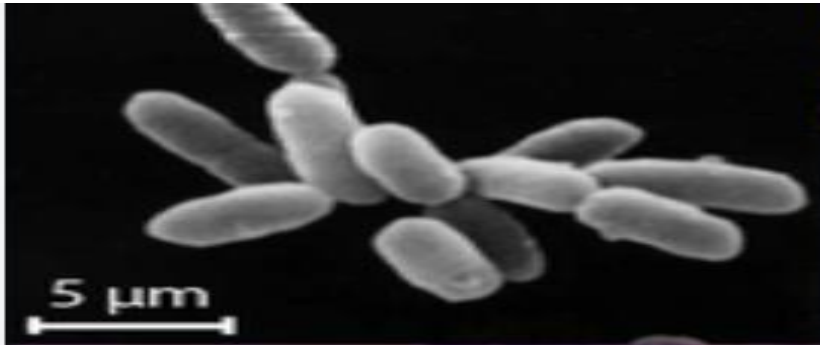
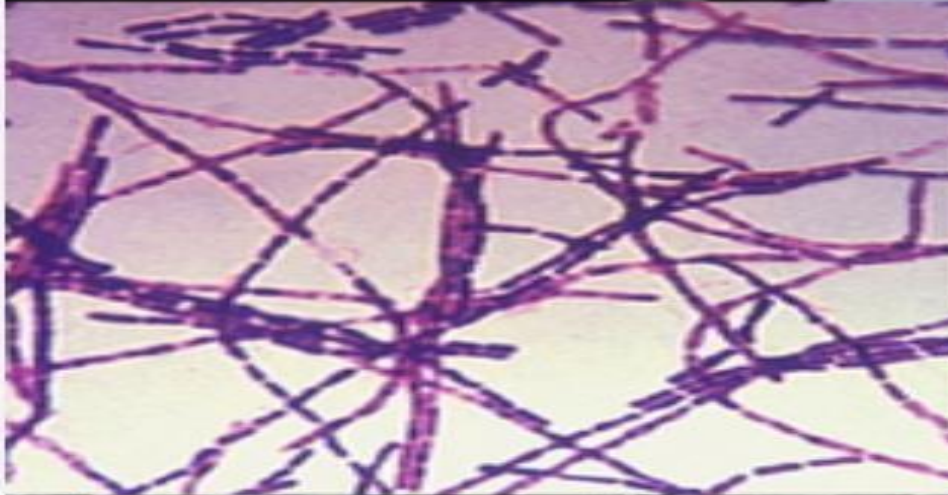
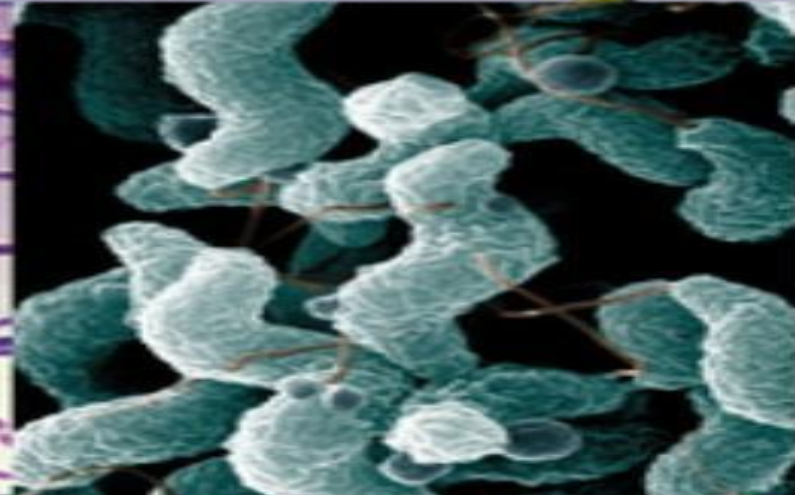
Los protozoos y las algas

En los protistas hay representantes tanto unicelulares como pluricelulares, autótrofos, heterótrofos etc.



EUCARIOTA

Se definen por la presencia de un núcleo que contiene el genoma de ADN y unido por una membrana nuclear, o envoltura nuclear compuesta por dos bicapas lipídicas que regulan el transporte de materiales dentro y fuera del núcleo a través de los poros nucleares.



PROCARIOTAS

Se encuentran dentro de los dominios bacterias y archaea y son aquellas células que no tienen el núcleo unido a la membrana , contienen toda la información para sintetizar proteínas que controlan las funciones celulares y del organismo .

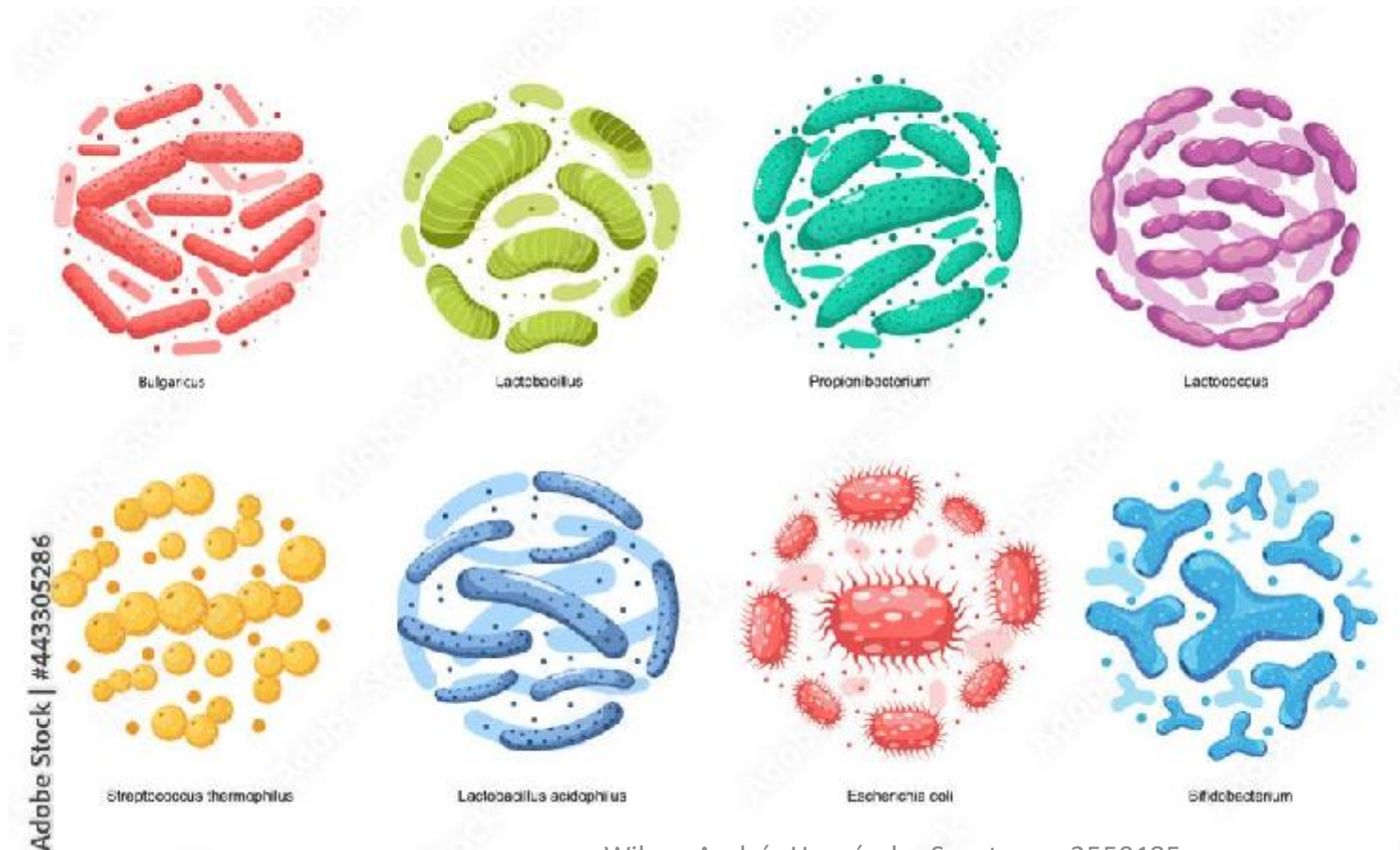
MICROBIOLOGIA

WILSON ANDRÉS
HERNÁNDEZ SUSATAMA
TECNOLOGO EN CONTROL
DE CALIDA EN LA
INDUSTRIA DE ALIMENTOS

2559185



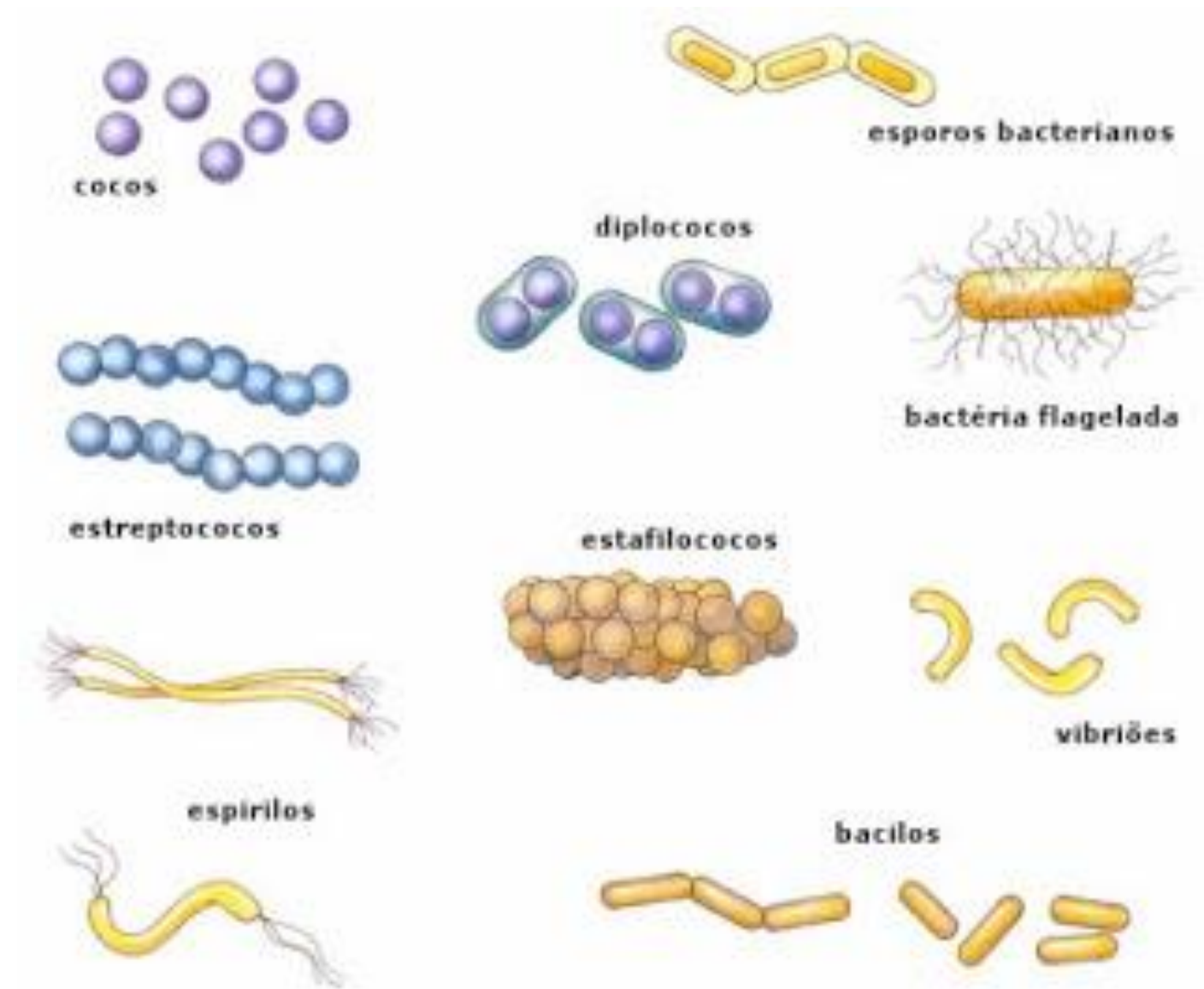
MICROORGANISMOS AEROBIOS



MICROORGANISMOS AEROBIOS

- Se denominan organismos aerobios o aeróbicos a los organismos que pueden vivir o desarrollarse en presencia de oxígeno diatómico. El concepto se aplica no solo a organismos sino también a los procesos implicados y a los ambientes donde se llevan a cabo.

MICROORGANISMOS ANAEROBIOS



MICROORGANISMOS ANAEROBIOS

- La palabra anaerobio significa "sin oxígeno". El término tiene muchos usos en medicina. Las bacterias anaerobias son microorganismos que son capaces de sobrevivir y multiplicarse en ambientes que no tienen oxígeno.

MICROORGANISMOS
PSICRÓFILOS



Figura 2. Fotografía de *P. halocryophilus* coloreada artificialmente tomada mediante MEB. Fuente: Mykytczuk et al. 2012

MICROORGANISMOS PSICRÓFILOS

- Se denomina psicrofílos a los organismos capaces de vivir a temperaturas por debajo de los 5 °C. A veces se llaman criófilos o psicrotótrofos, y científicos no están de acuerdo sobre exactamente cómo difieren estos términos.

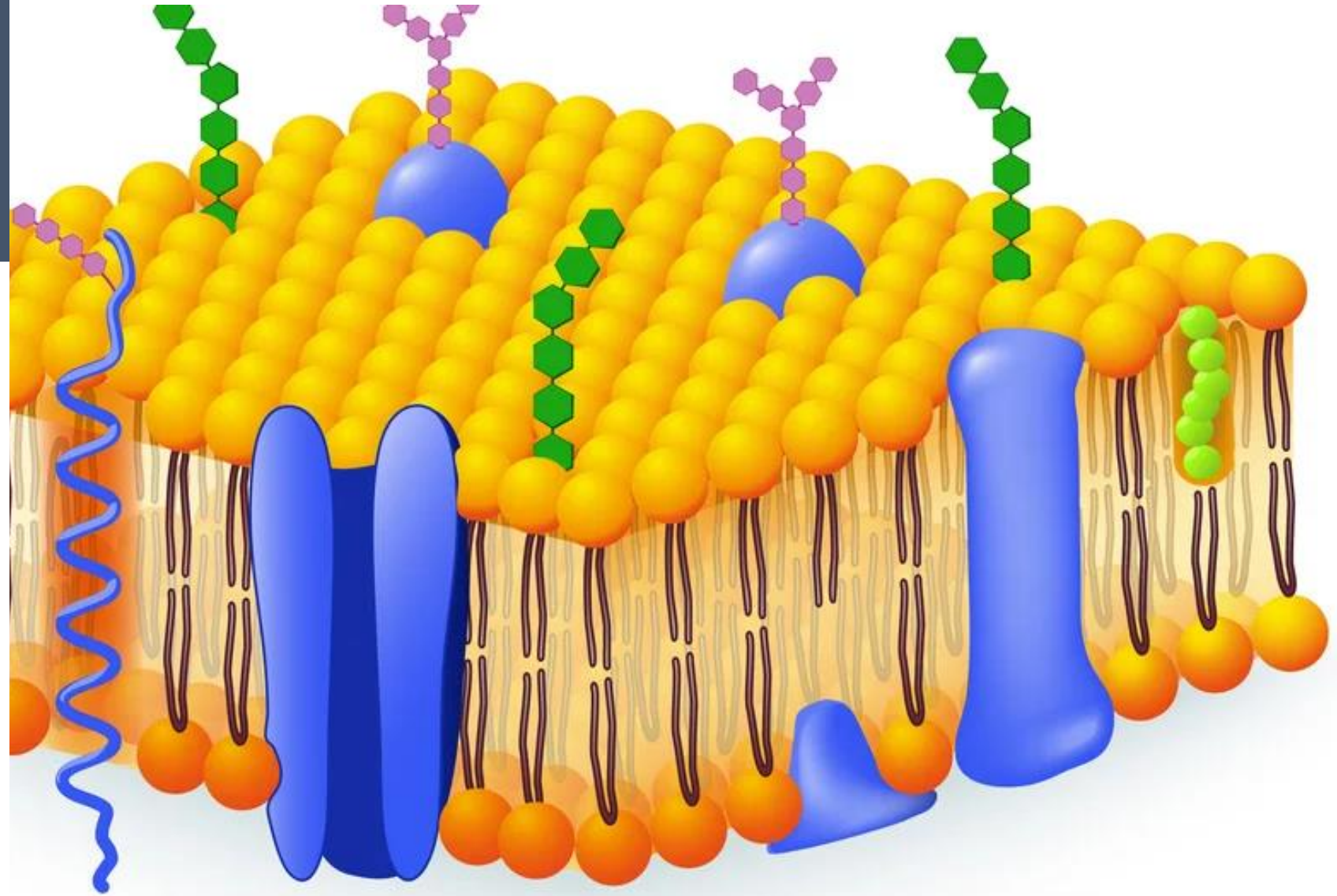
MICROORGANISMOS TERMIFILOS (BACILLUS STEAROTHERMOPHILUS)



MICROORGANISMOS TERMÓFILOS

- El término termófilo se aplica a organismos vivos que pueden soportar condiciones extremas de temperatura relativamente altas, por encima de los 45°C. Es un subtipo de vida extremófila. Muchos termófilos pertenecen al dominio Archaea. Estos organismos tienen una tasa de crecimiento rápida pero de corta duración.

MEMBRANA CELULAR

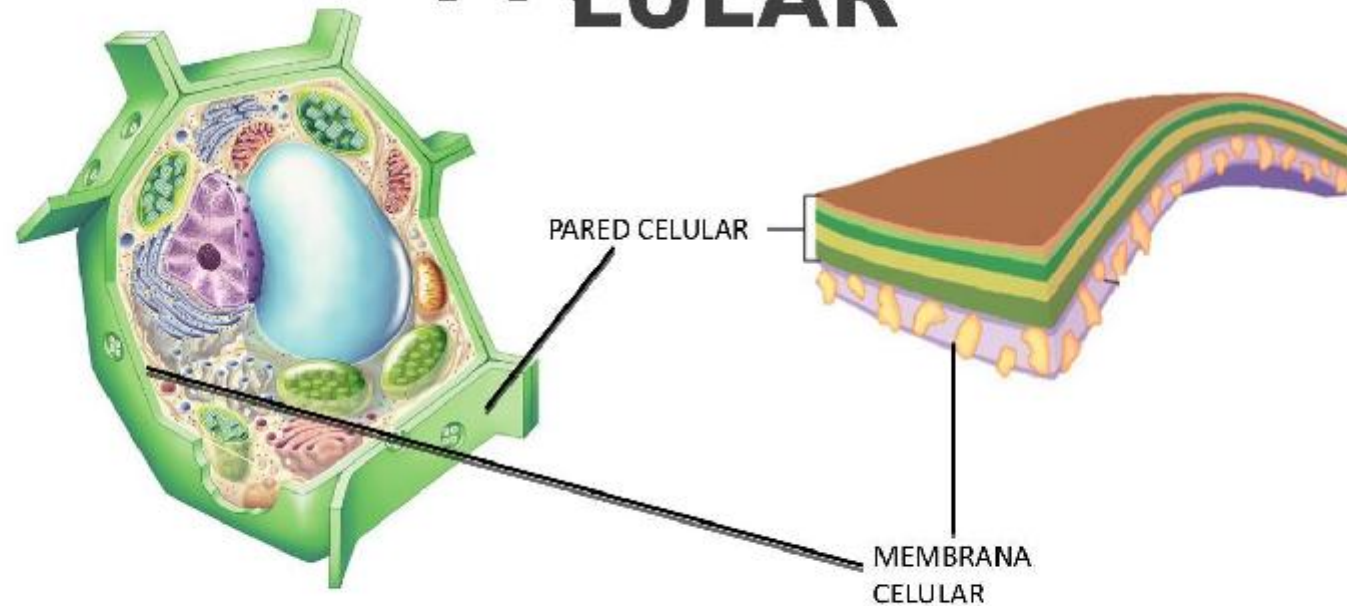


MEMBRANA CELULAR

- La membrana celular es la estructura fina que envuelve a la célula y separa el contenido de la célula de su entorno. Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula. La membrana consiste en una doble capa de lípidos que encierran las proteínas.

PARED CELULAR

PARED Y MEMBRANA CELULAR



PARED CELULAR

- La pared celular es una capa resistente y rígida que se localiza en el exterior de la membrana plasmática en las células de plantas, hongos, algas, bacterias y arqueas.

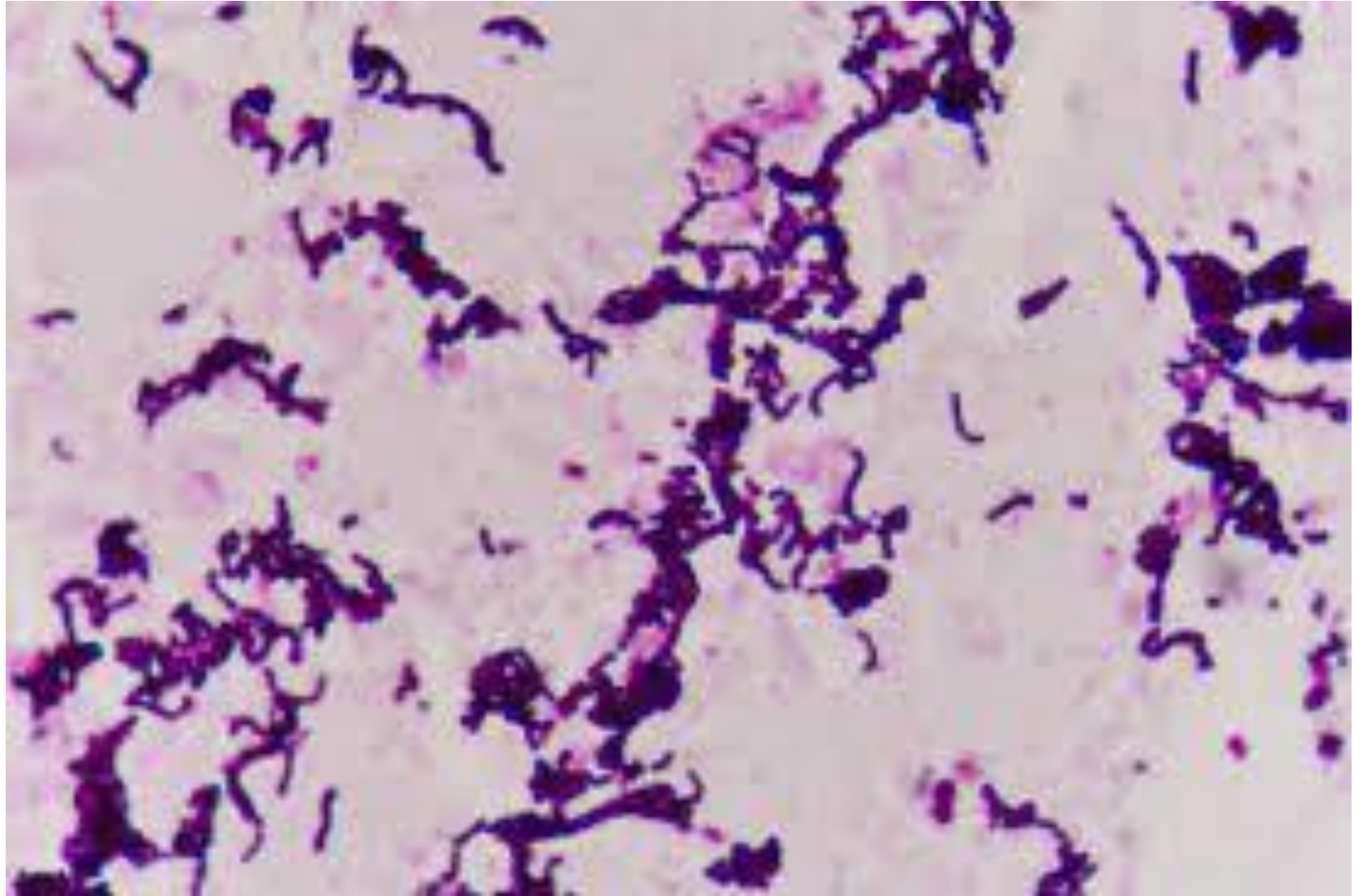
GRAM POSITIVAS



GRAM POSITIVAS

- En microbiología, se denominan bacterias grampositivas aquellas que aparecen de color azul oscuro o violeta por la tinción de Gram. Esta característica química está íntimamente ligada a la estructura de la envoltura celular, por lo que refleja un tipo natural de organización bacteriana.

GRAM NEGATIVAS



GRAM NEGATIVAS

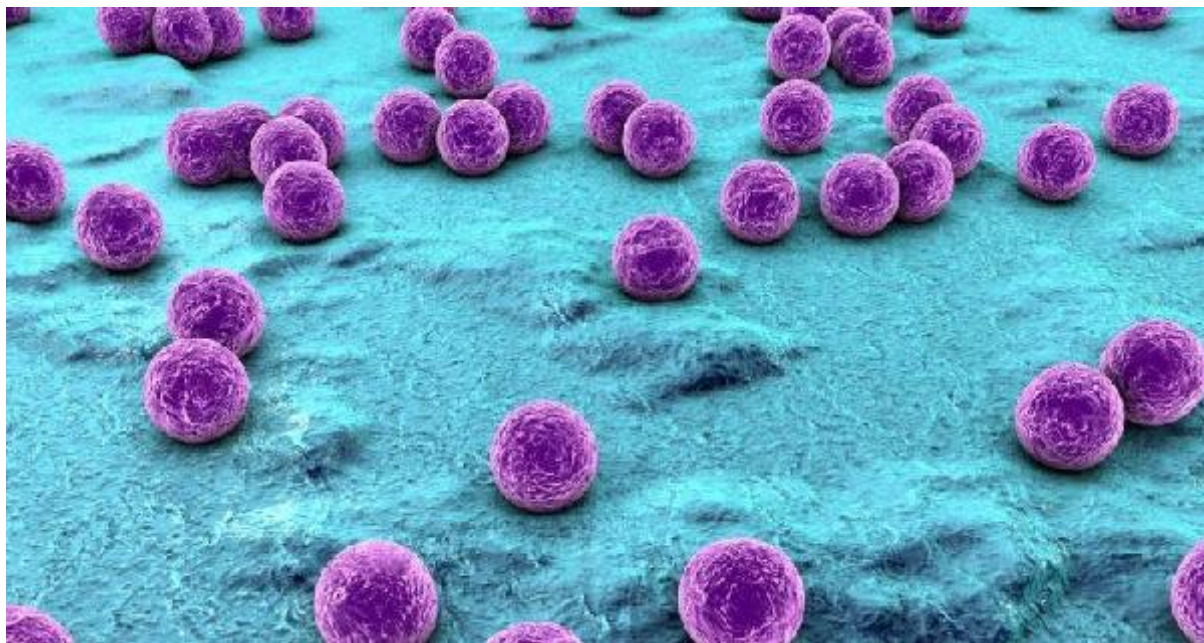
- Las bacterias gramnegativas son aquellas que no se tiñen de azul oscuro o de violeta por la tinción de Gram, y lo hacen de un color rosado tenue: de ahí el nombre de "gramnegativas" o también "Gram-negativas"

MICROBIOLOGIA

LAURA MICHEL PARGA

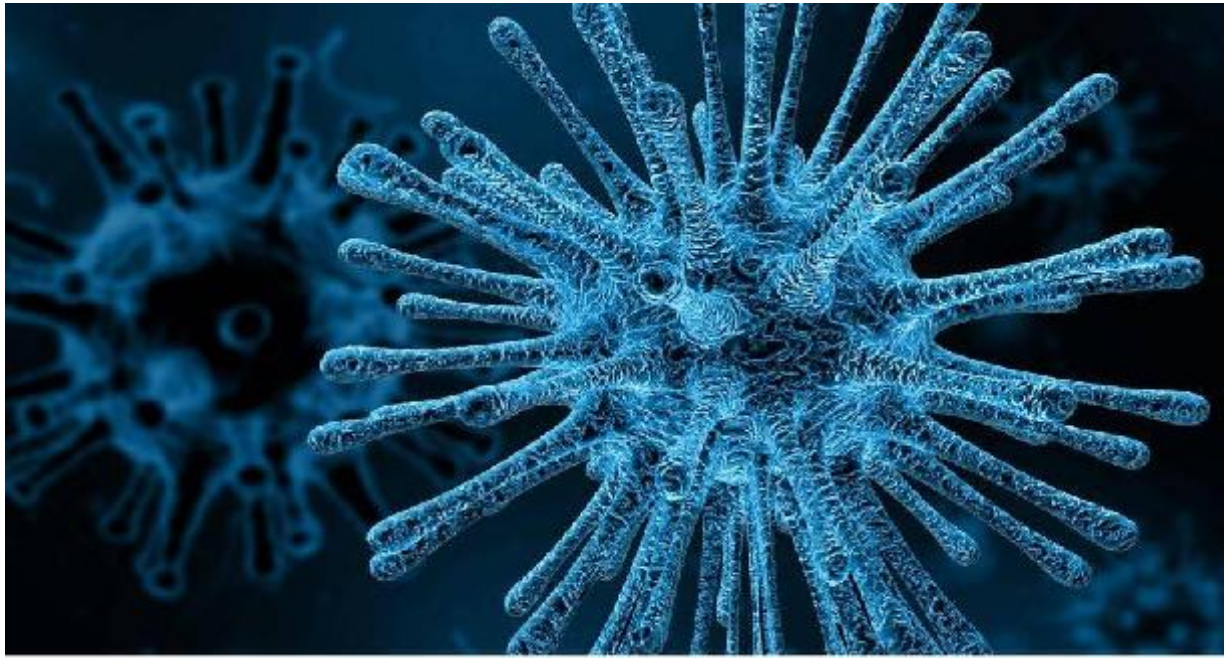
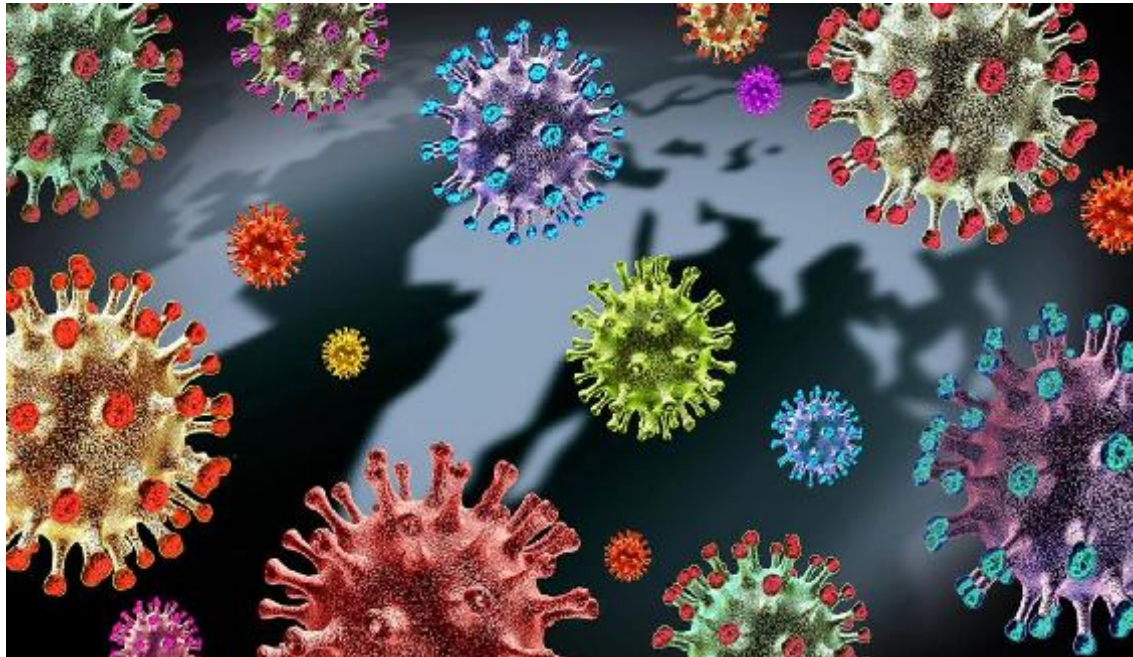
BACTERIA

Son microorganismos (procariotas, unicelulares) que se encuentran en casi todas las partes de la tierra , además pueden tener distintas formas tales como: esféricas, alargadas o espirales.



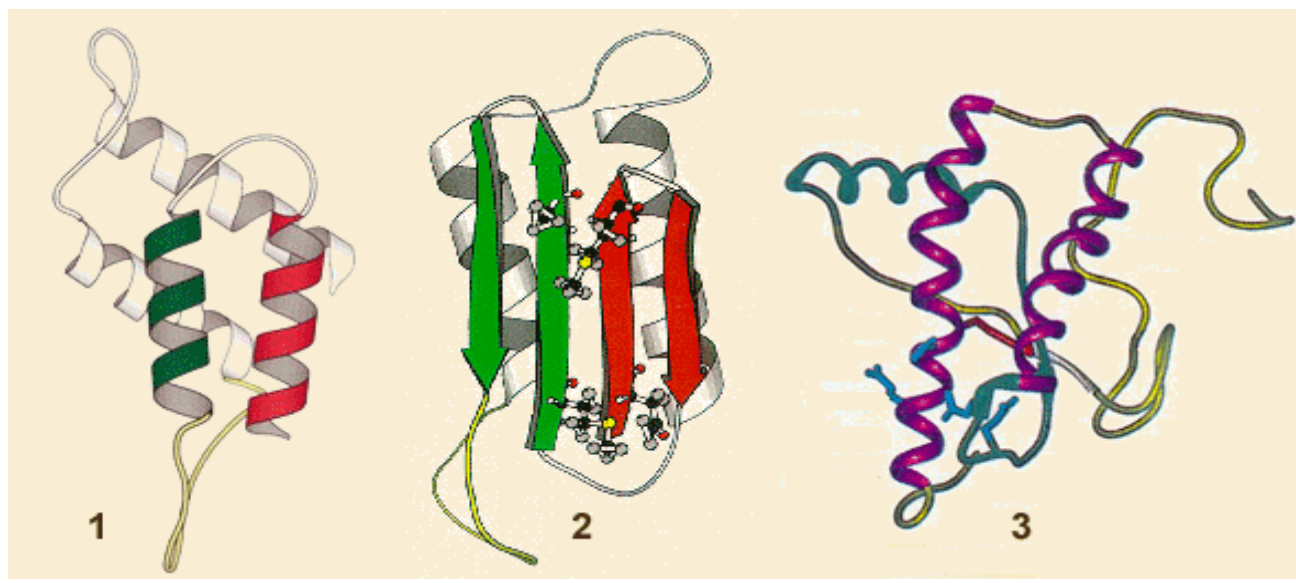
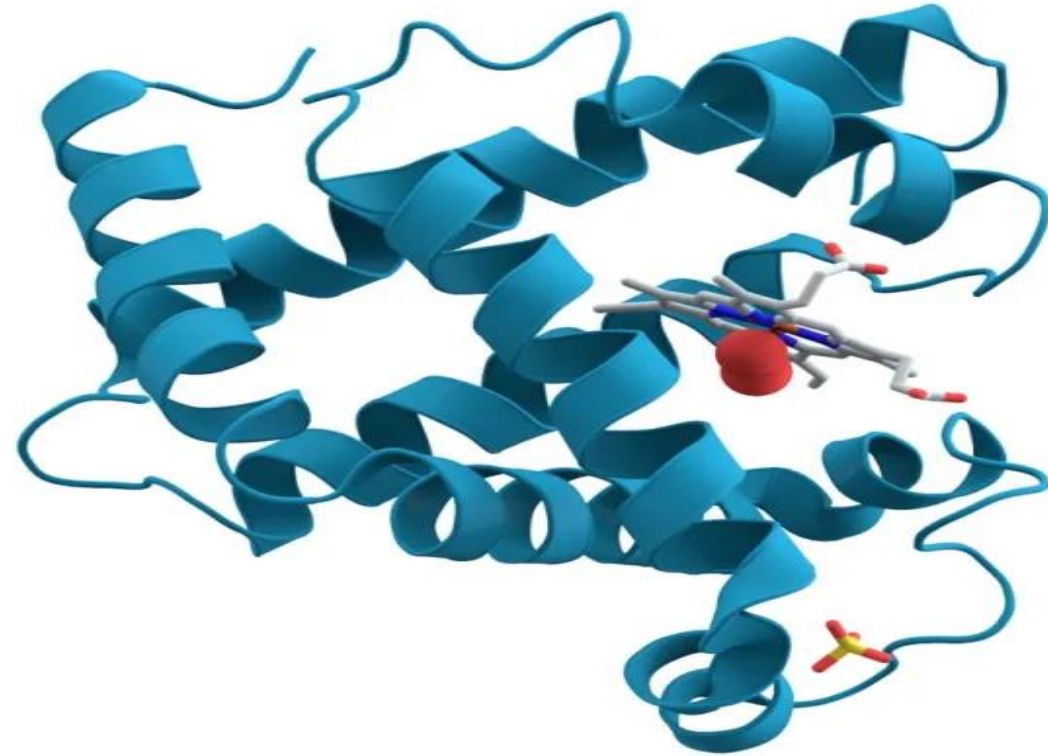
VIRUS

- Microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN O ARN) rodeado por una cubierta proteica



PRIONES

- Son proteínas que se producen de manera natural en el cerebro de los animales y de las personas , también es un agente infeccioso responsable de varias enfermedades neurodegenerativas.



PARASITO

- Es un microorganismo que vive sobre otro organismo(llamado huésped) o en su interior y se beneficia obteniendo nutrientes, el cual encuentra el medio ambiente adecuado para su desarrollo.
 - Tipos de parásitos:
 - Monoxeno: realiza su ciclo biológico en un solo hospedero
 - Heteroxeno: para completar su ciclo requiere de dos o más hospederos.



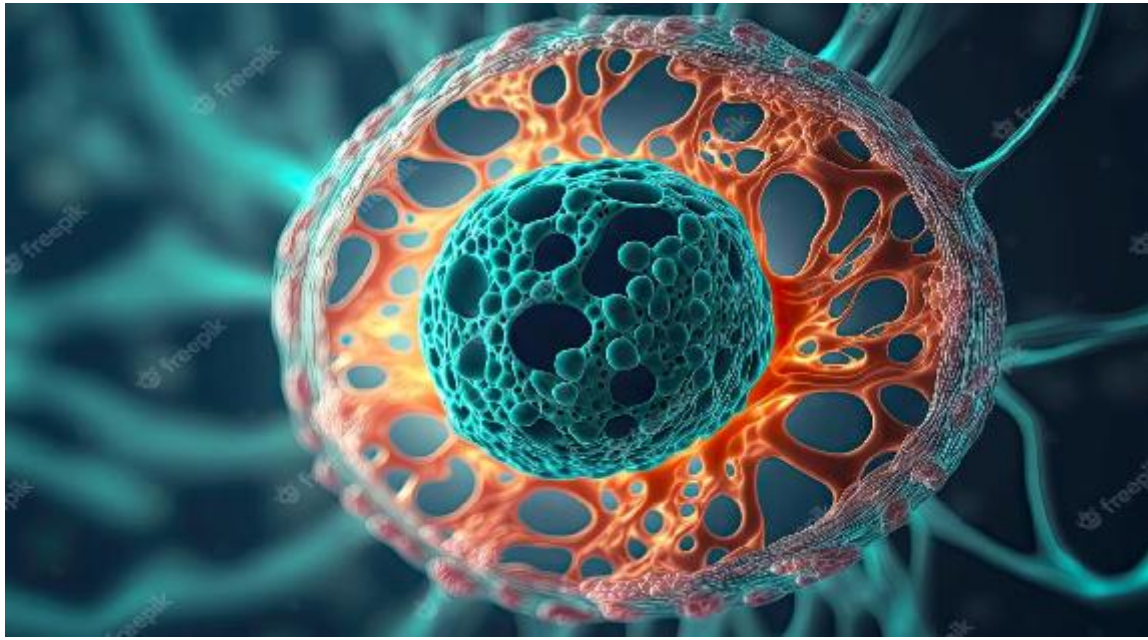
SAPROFITO

- Es un tipo de organismo que obtiene sus nutrientes y energía a partir de la descomposición de materia orgánica muerta.



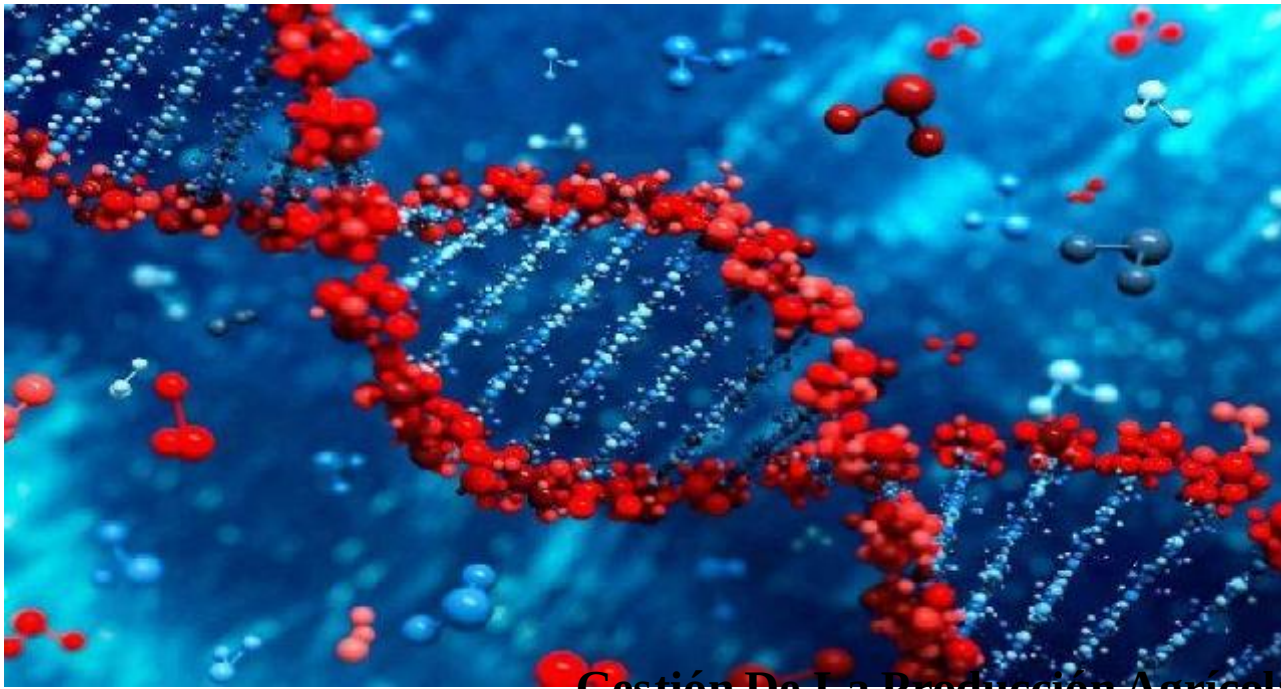
NUCLEO

- Es una estructura membranosa que se encuentra normalmente en el centro de las células . Su función es mantener la integridad de los genes y controlar las actividades celulares .

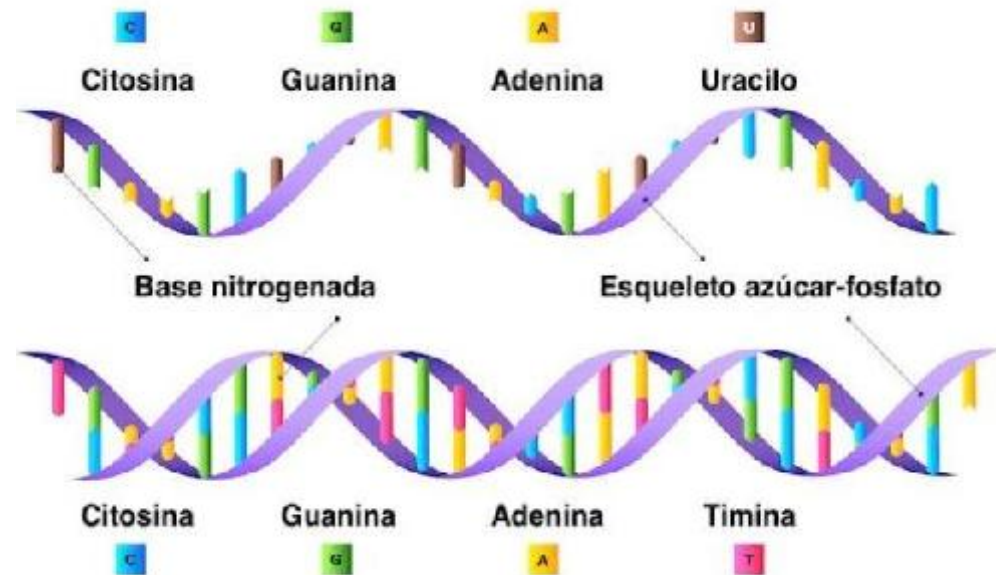


ACIDO NUCLEICO

- Son biomoléculas grandes y complejas que se encuentran en las células, sirven como material genético de organismos vivos y contienen las instrucciones para la formulación y función de todos los seres vivos.



Gestión De La Producción Agrícola



ARN

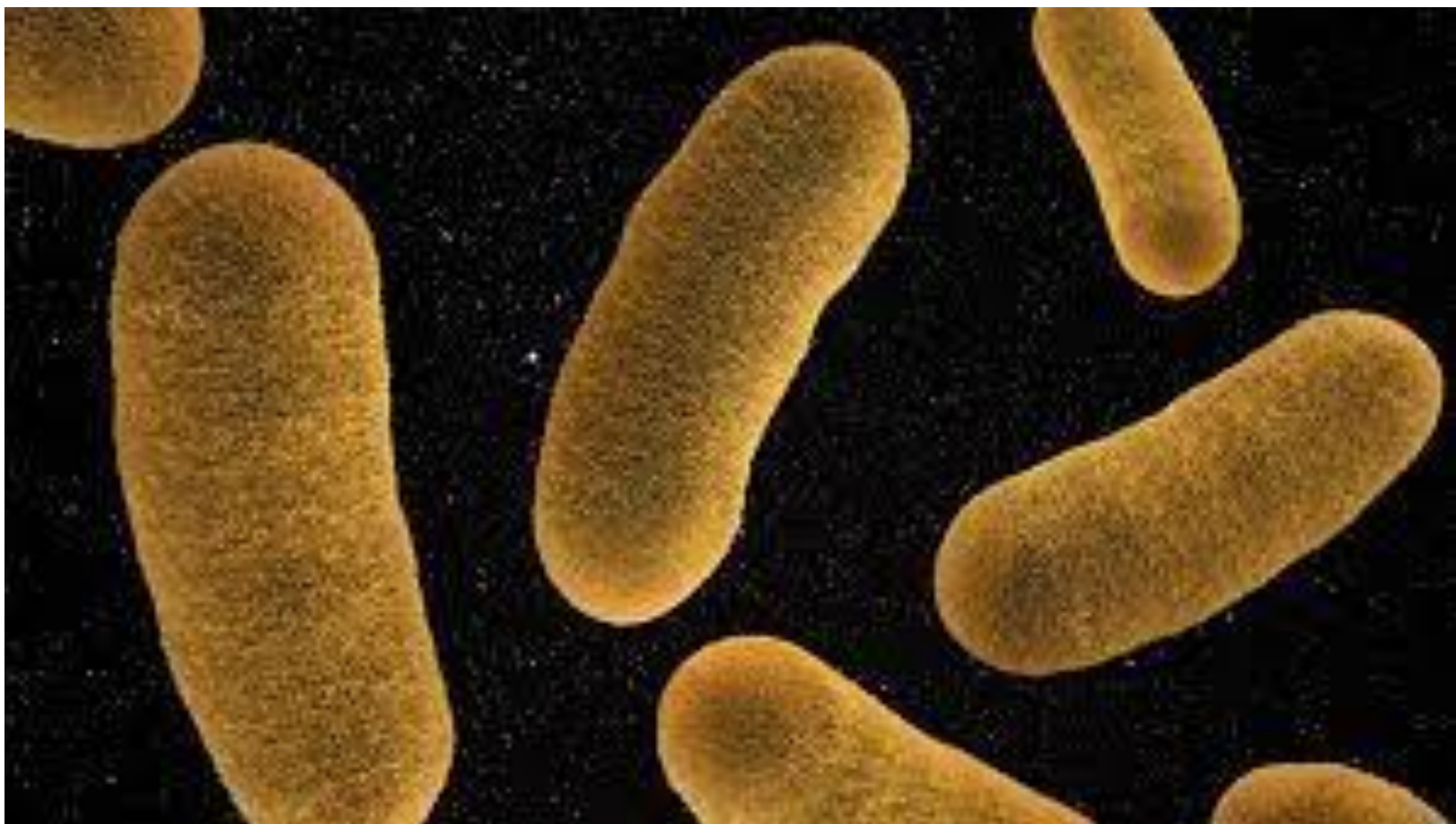
ADN

MICROBIOLOGIA

BRAYAN STIVEN OCHOA RAMIREZ

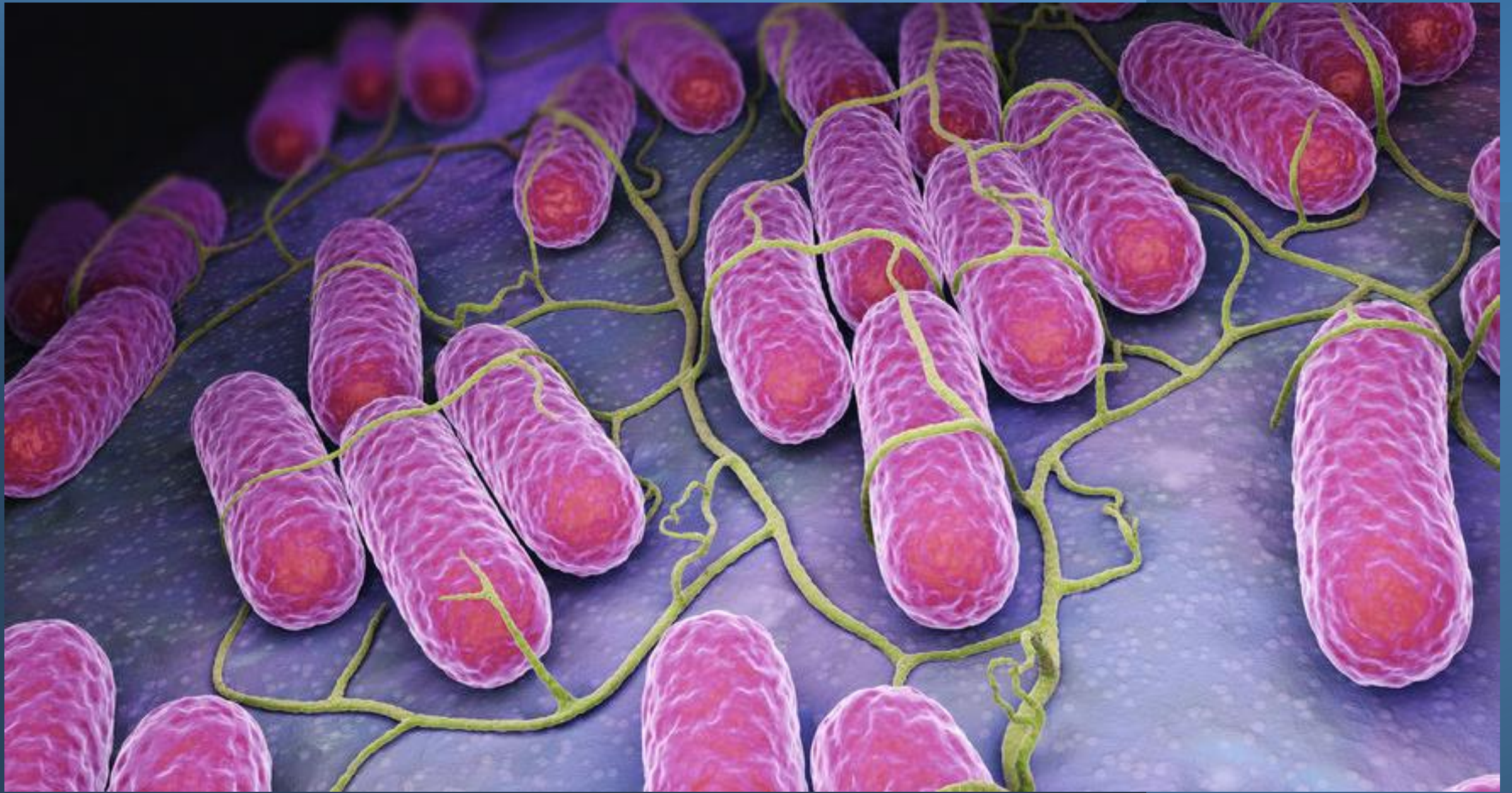
ESPORA

Son células que producen ciertos hongos, plantas (musgos, helechos) y bacterias.



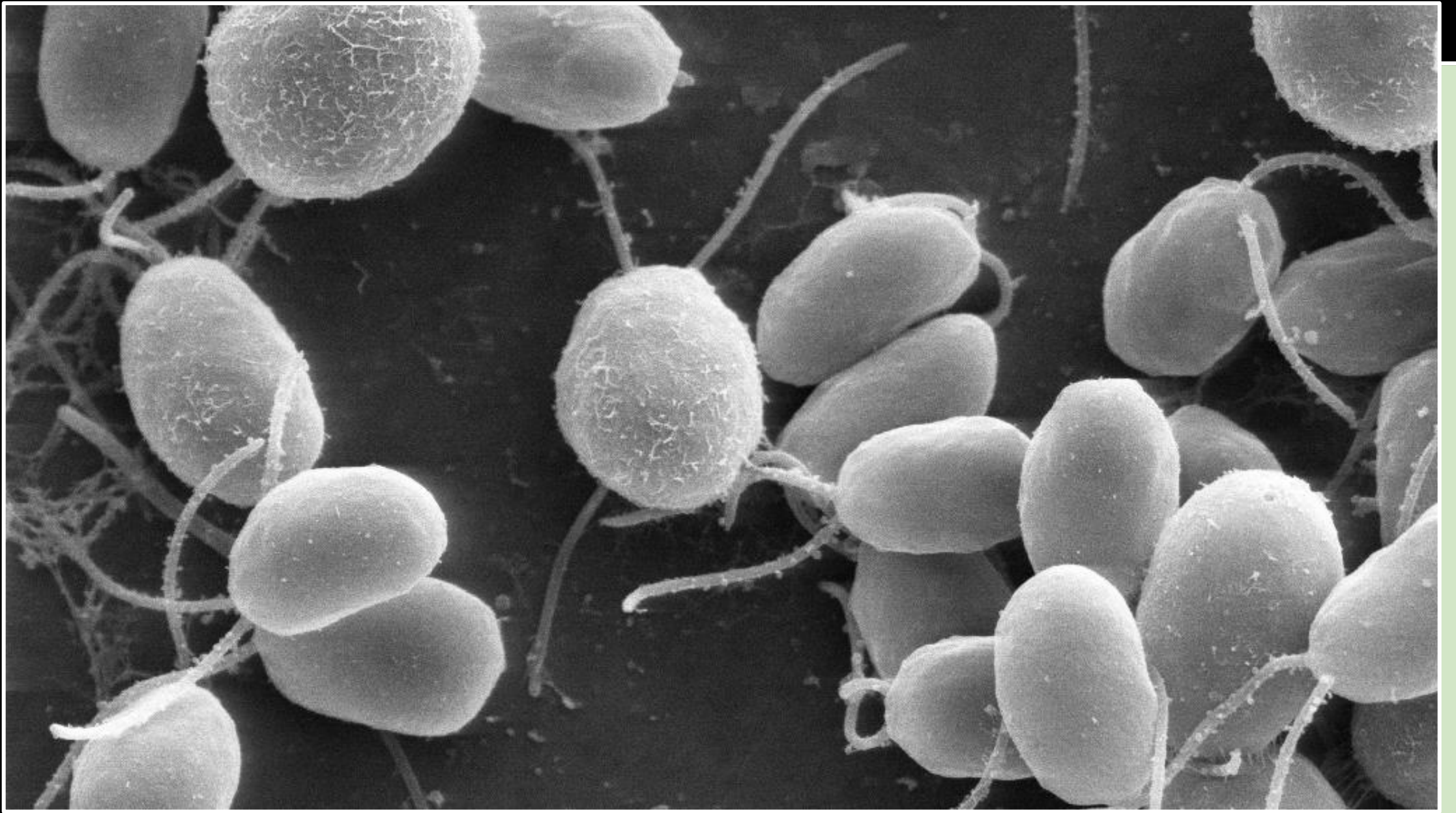
CAPSULA

- La cápsula le sirve a las bacterias de cubierta protectora resistiendo la fagocitosis. También se utiliza como depósito de alimentos y como lugar de eliminación de sustancias de desecho. Protege de la desecación, ya que contiene una gran cantidad de agua disponible en condiciones adversas.



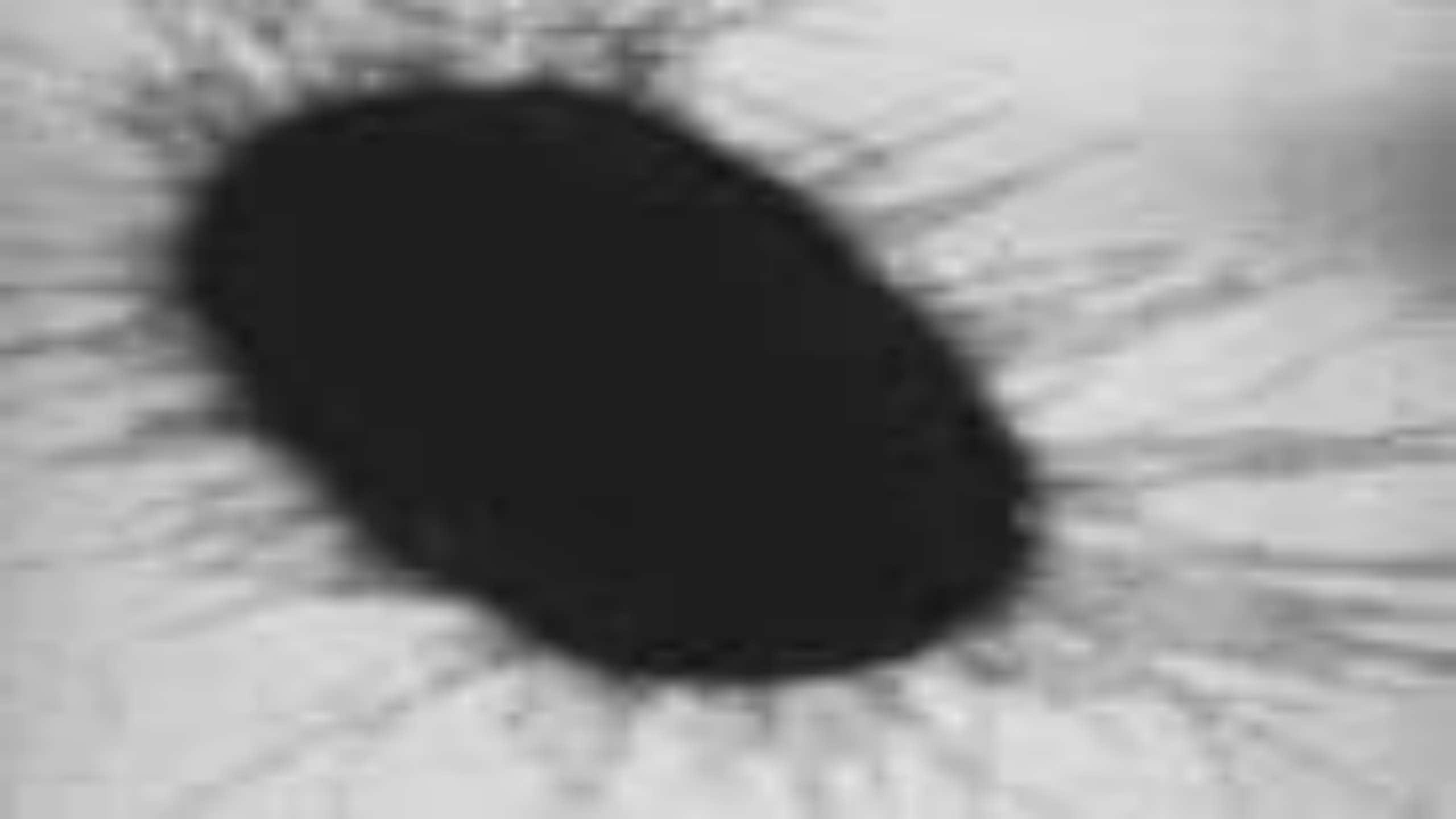
FLAGELO

- El flagelo bacteriano es la máquina más pequeña que existe, un dispositivo diminuto capaz de convertir una corriente eléctrica (de protones) en rotación, y permite propulsar a las bacterias a la mayor velocidad en relación a su tamaño registrada en un ser vivo: hasta 100 veces su longitud por segundo.



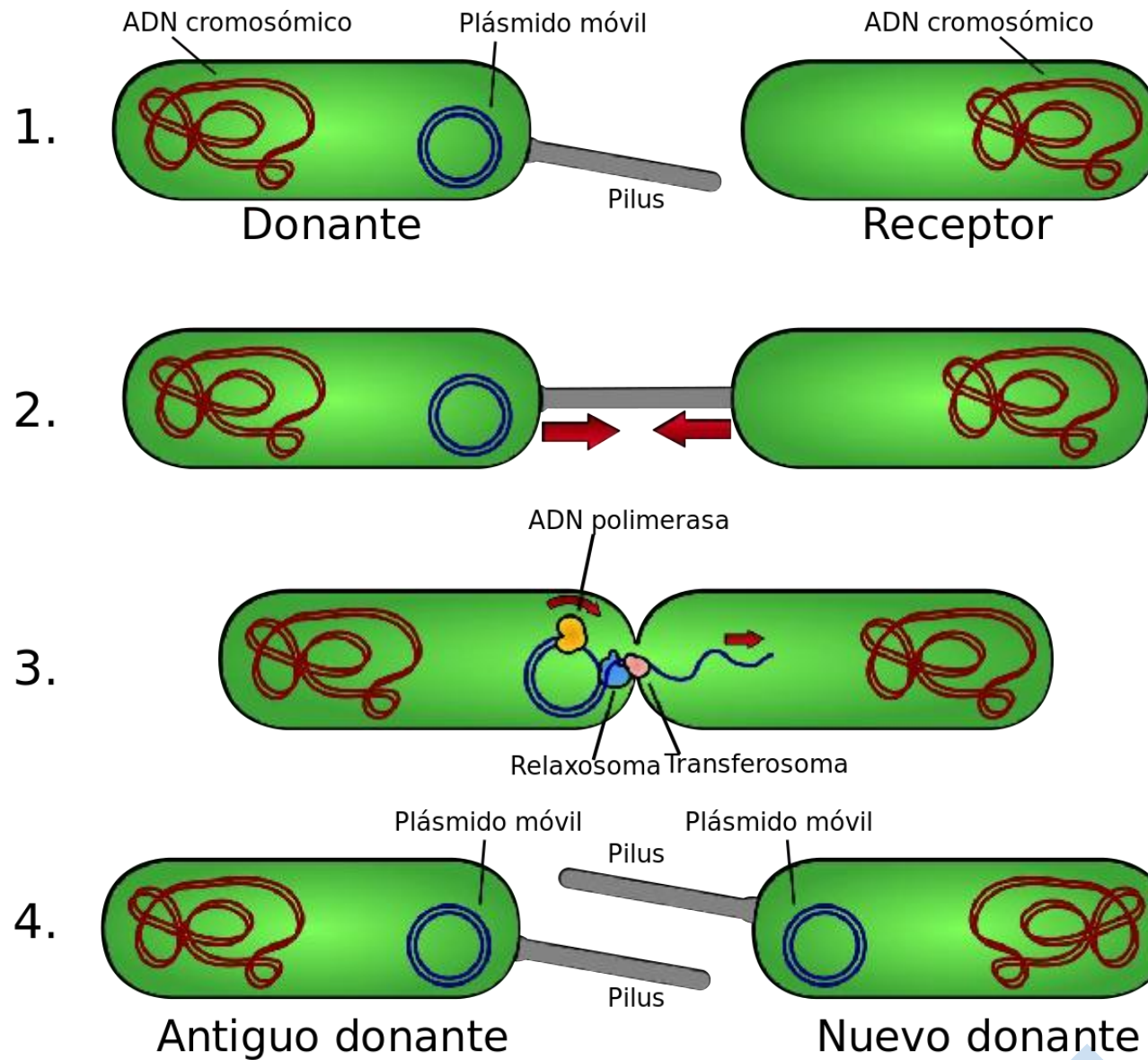
FIMBRIA

- fimbria es una porción terminal u orla de un órgano dividido en segmentos muy finos, como cilios. Son fimbrias las franjas periféricas de las alas de muchas mariposas formadas por larguísimas escamas especializadas



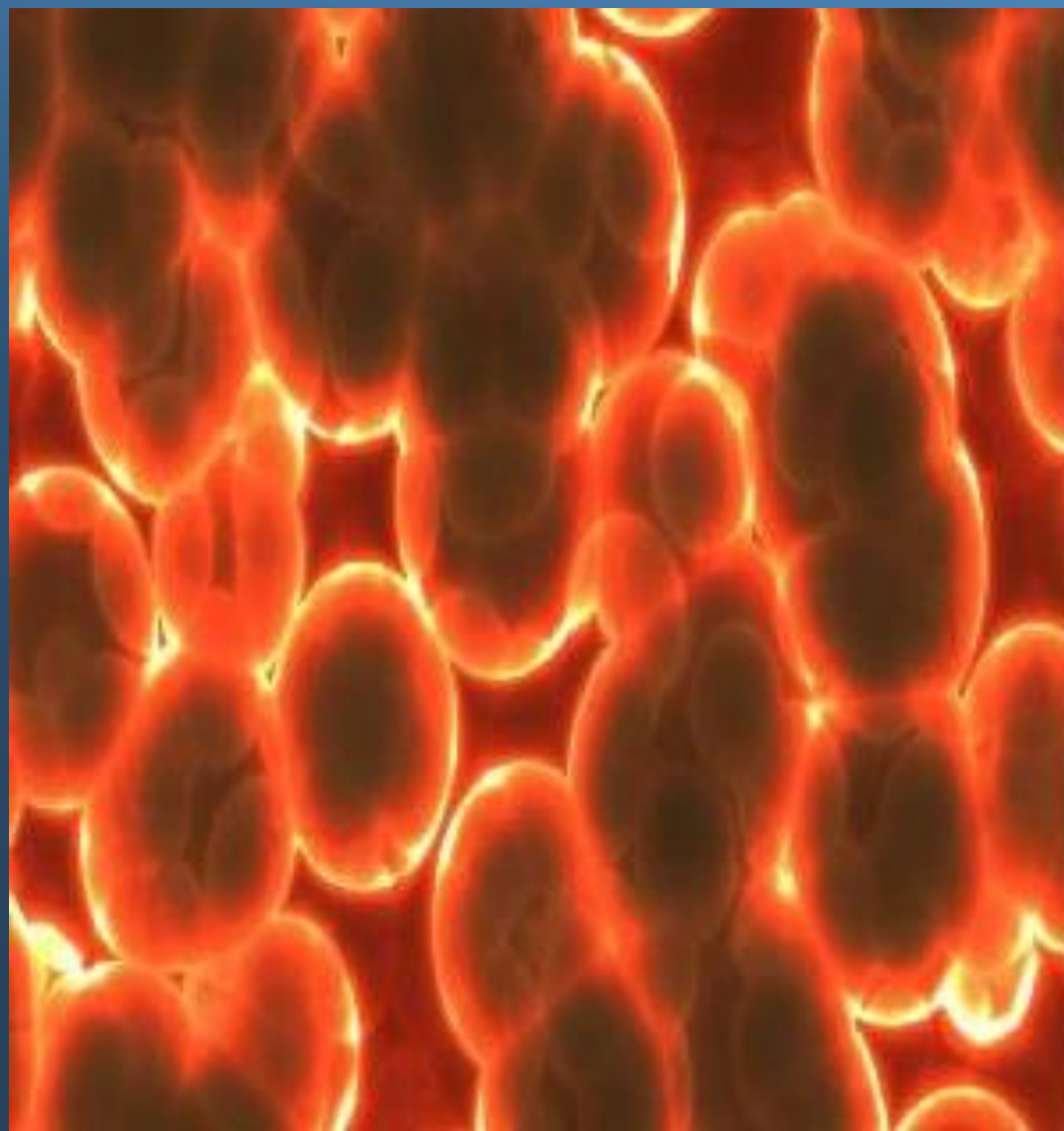
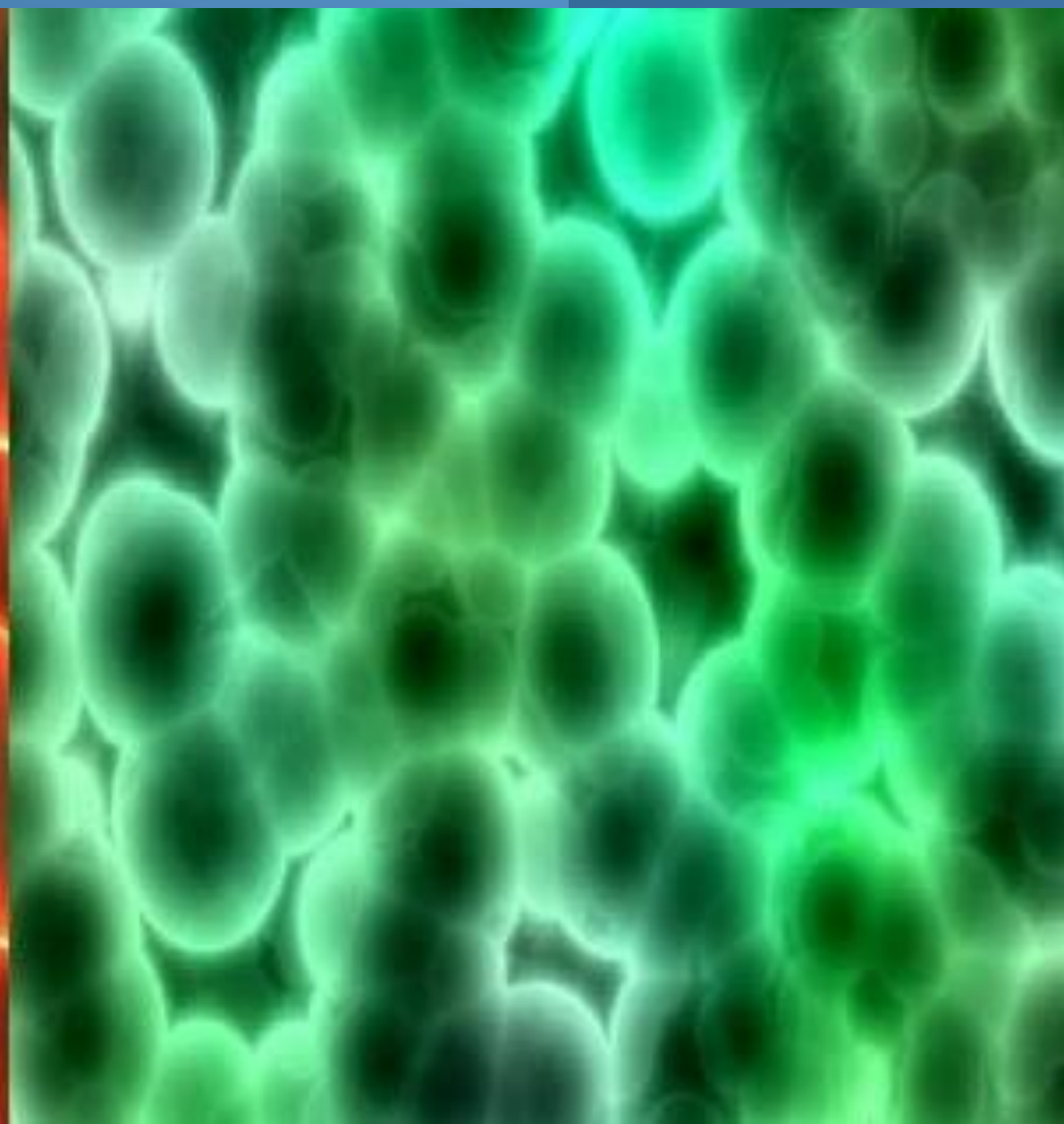
PILIS

- Estructuras proteicas filamentosas o alargadas que se extienden desde la superficie celular de las bacterias gram-negativas que contienen ciertos tipos de plásmidos conjugados. Estos pelos son los órganos asociados con la transferencia genética y desempeñan un papel esencial en la conjugación.



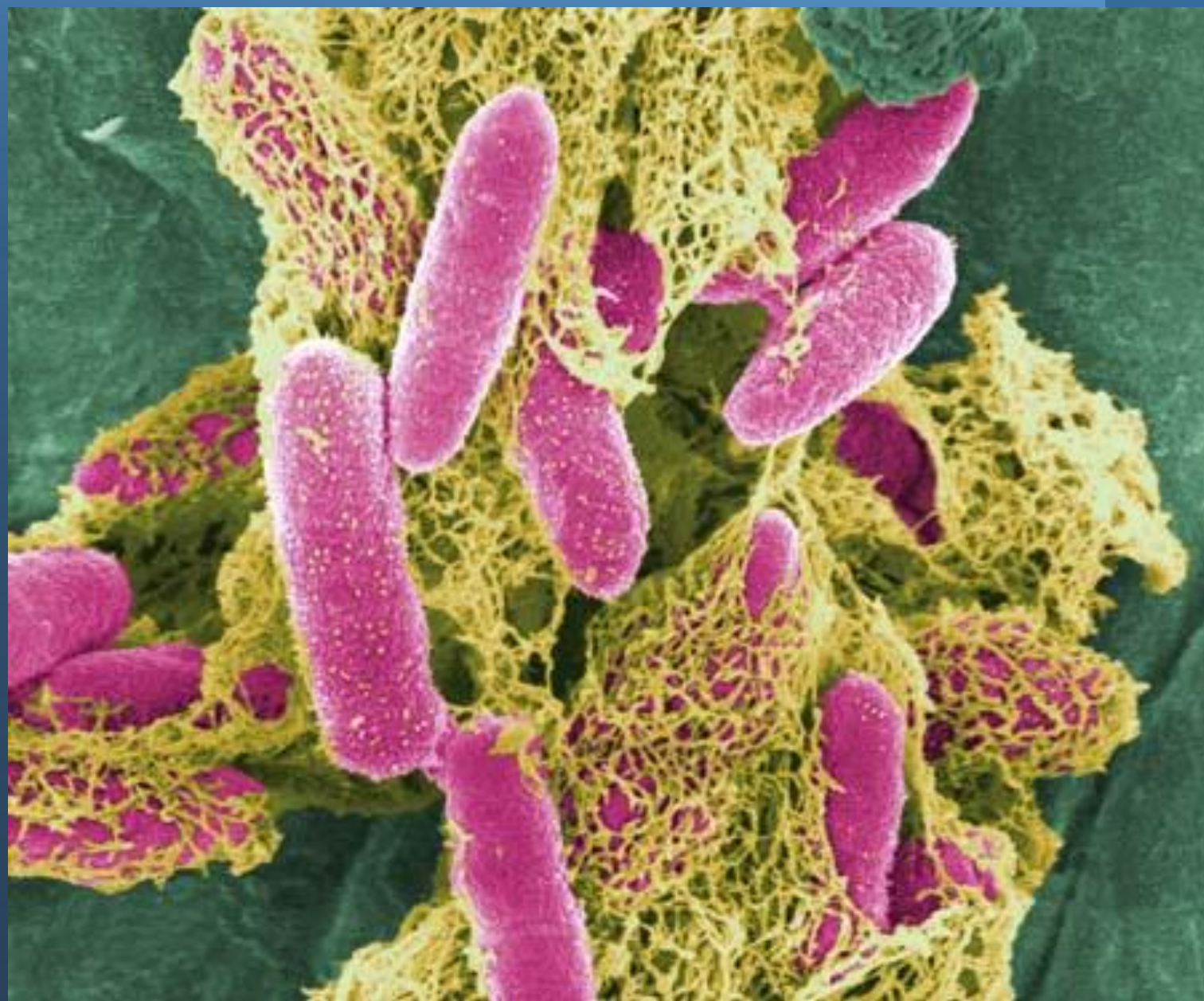
AUTOTROFOS

- son capaces de sintetizar las sustancias orgánicas a partir de las minerales; las hay que son fotosintetizadoras, es decir, que utilizan la energía de las radiaciones luminosas gracias a ciertos pigmentos que poseen, bacterioclorofila principalmente (absorbe la luz infrarroja)



HETEROTROFOS

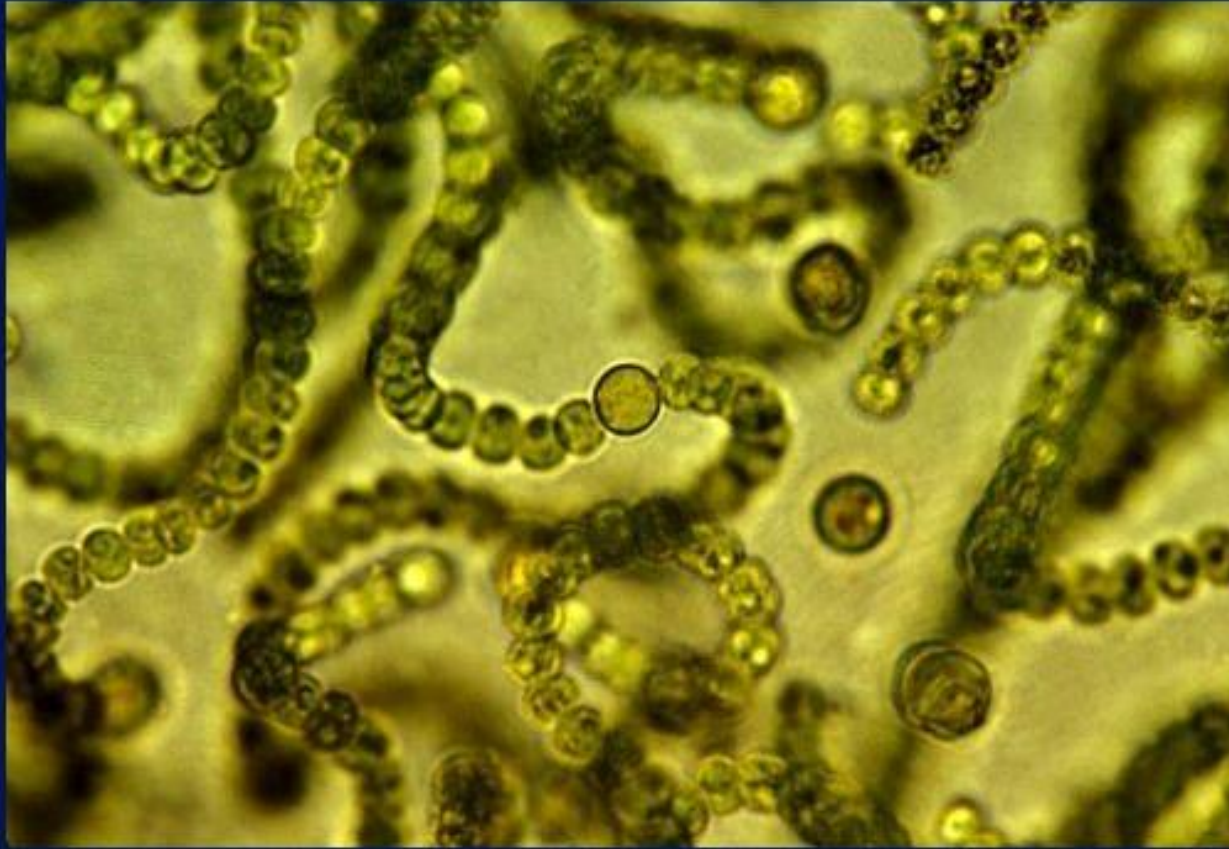
- son un grupo de microorganismos, entre los que se incluyen las levaduras, los hongos y las bacterias, que utilizan el carbono orgánico como fuente única de energía y carbono.



FOTOTROFOS

- Son los que requieren aporte de nutrientes orgánicos para satisfacer sus necesidades orgánicas, pero utilizan la luz solar como fuente principal de energía.

FOTÓTROFOS

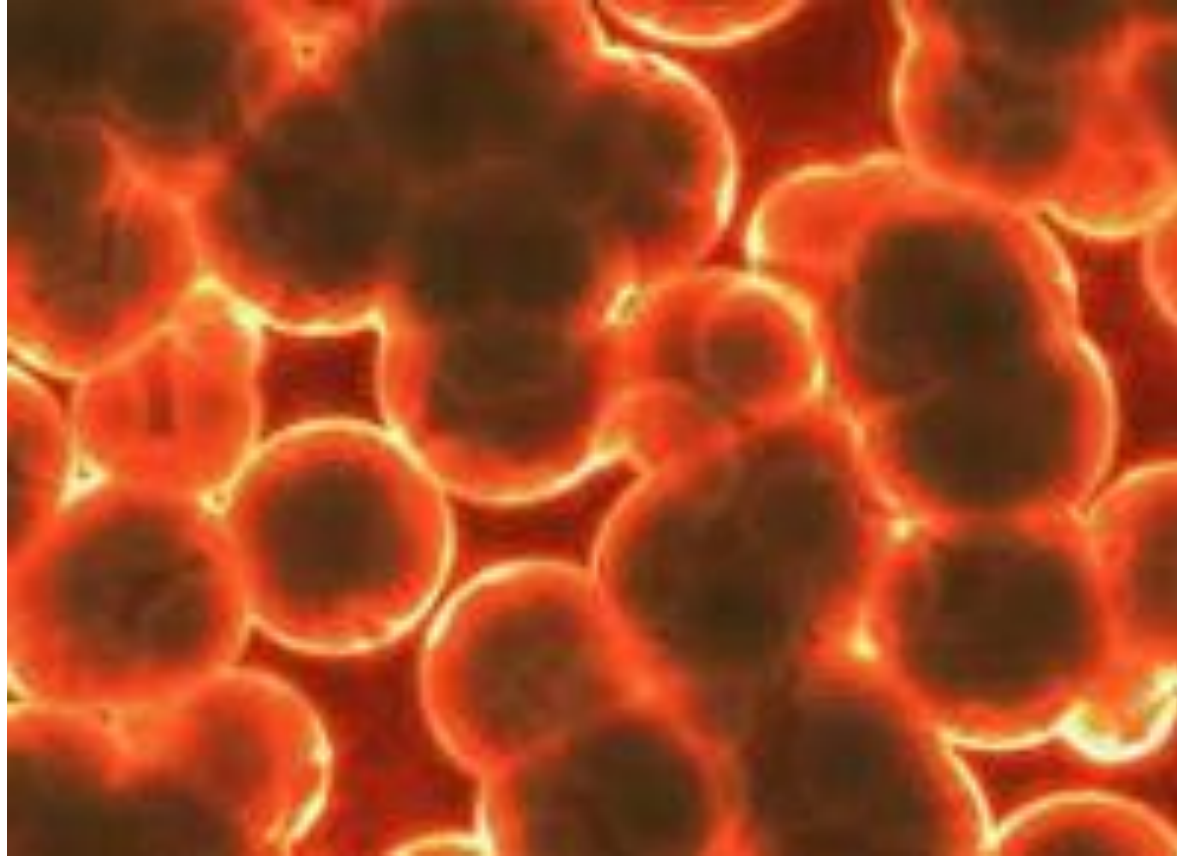


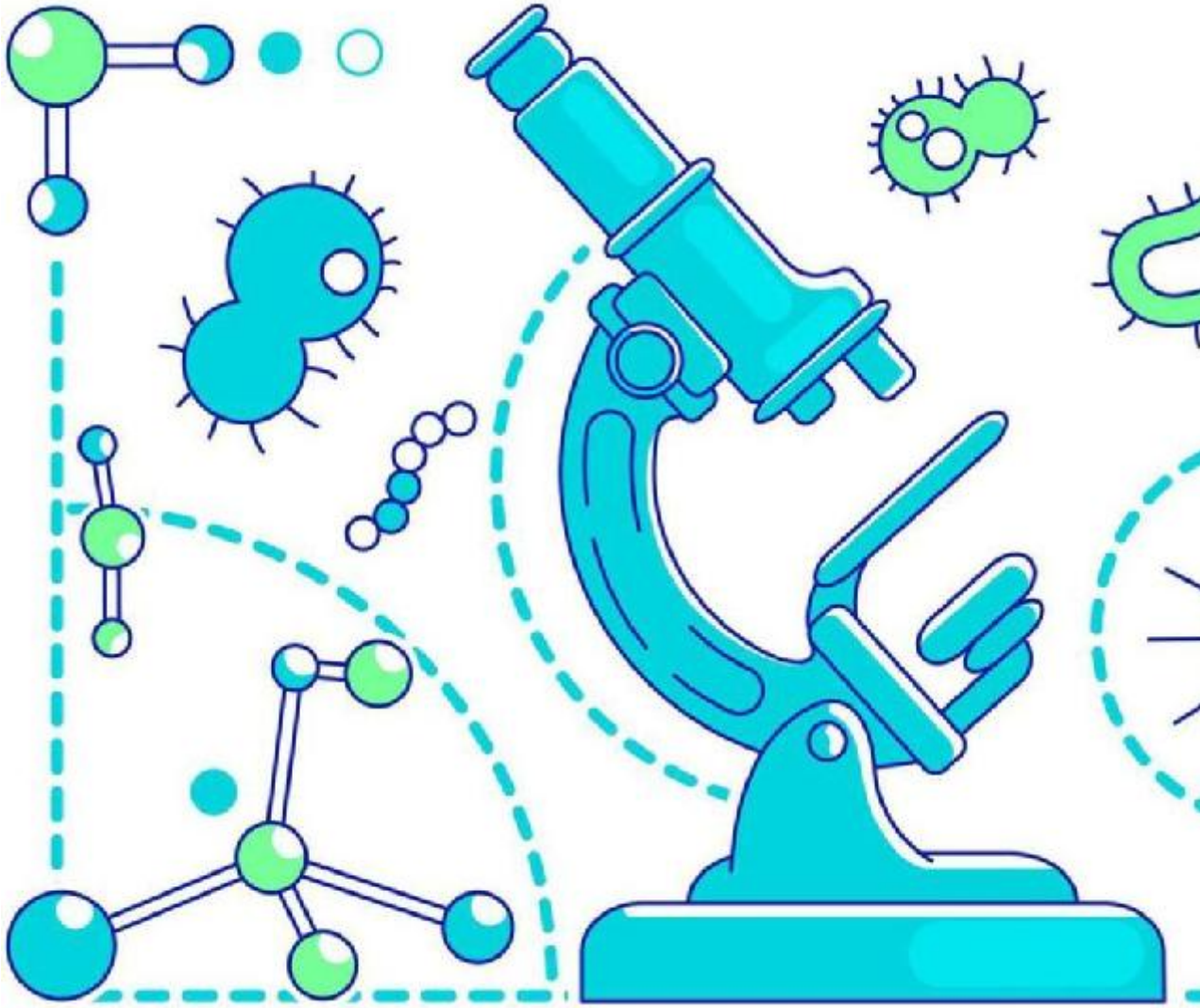


QUIMIOTROFOS

- son aquéllos capaces de utilizar compuestos inorgánicos reducidos como substratos para el metabolismo respiratorio. Es una facultad exclusiva de las bacterias.





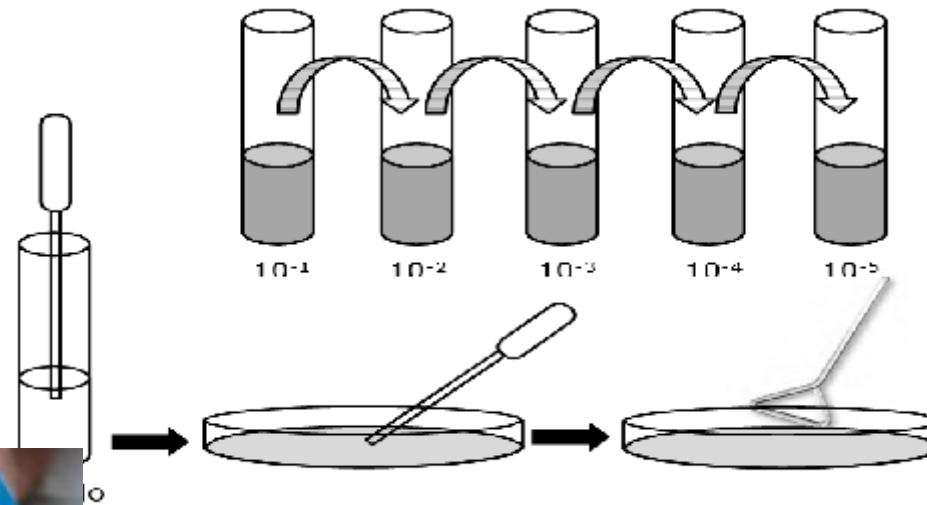


MICROBIOLOGIA

ACTIVIDAD: GLOSARIO MICROBIOLOGIA

Aprendiz: Juan David Parra Diaz
Ficha: 2559185 – Tecnólogo En Control
De Calidad En La Industria De Alimentos.

INOCULO



INOCULO

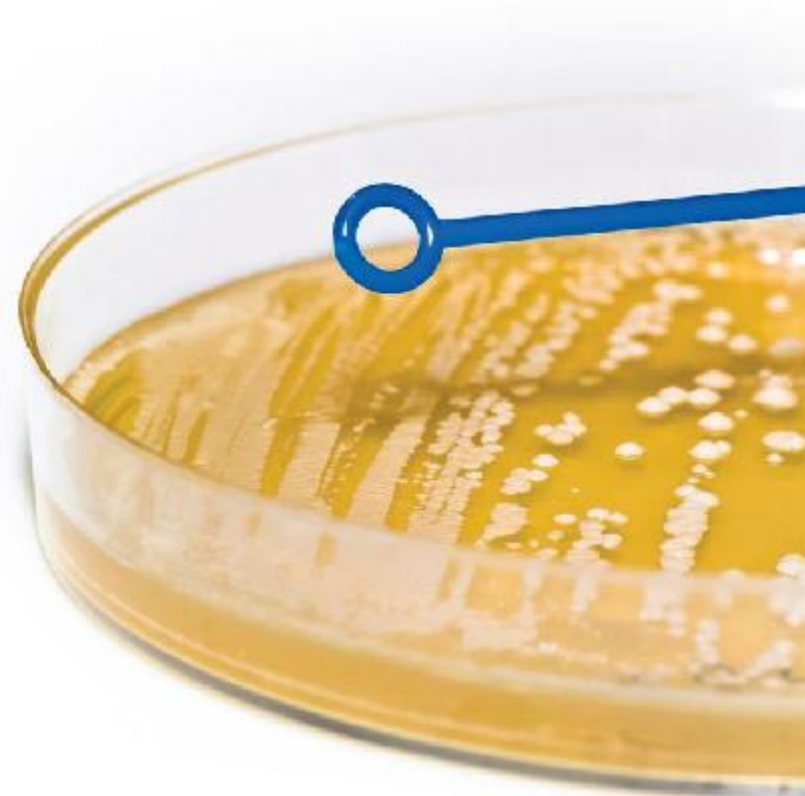
¿Qué es? Es la cantidad de microorganismo o células capaz de garantizar las condiciones económicas y de fermentación de un cultivo microbiano.

Características: La cepa o cultivo a analizar debe ser genéricamente estable.

- La cepa o cepa debe estar libre de contaminación.
- El microorganismo a usar debe ser de fácil conservación sin pérdida de sus características.
- Un inculo debe tener la capacidad de crecer e invadir rápido el sustrato.

ASA DE PLATINO

Pt



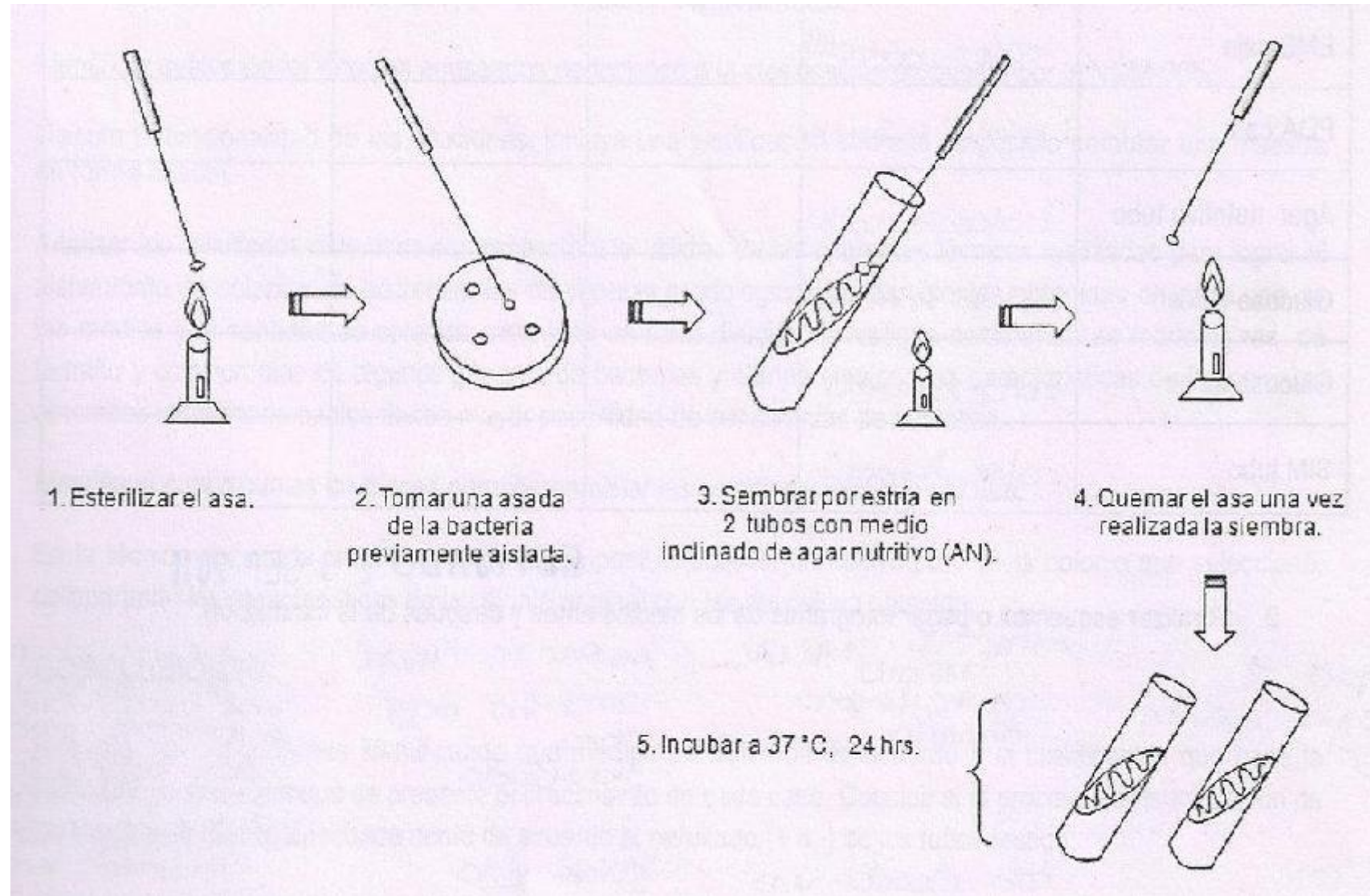
ASA DE PLATINO

¿Qué es? es un instrumento de laboratorio, utilizado principalmente en microbiología para la inoculación de medios de cultivo para microorganismos.

Características: Las asas bacteriológicas deben tener una estructura totalmente cerrada.

- un diámetro no mayor a los 3 milímetros.
- cuanta con un vástago que debe ter un tamaño de 5 centímetros, esta herramienta debe sujetarse a un mango.
- está hecho de metal, no puede estar hecho de vidrio
- este es un instrumento conocido por ser un tipo de pinza.

ASADA

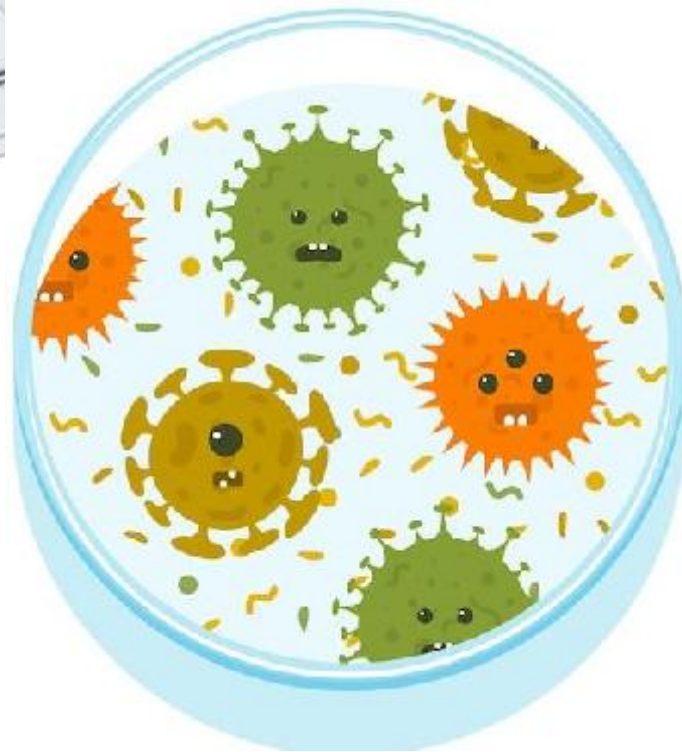


ASADA

¿Qué es? es una técnica de siembra que se utiliza en la microbiología para transportar, travesar, o arrastrar pequeñas cantidades de inóculos.

Características: consiste en tomar una pequeña cantidad de muestra con un **asa de platino** y se reparte sobre la superficie del medio de cultivo. Sobre el medio quedan separadas e inmovilizada las células bacterianas. Tras la incubación en condiciones adecuadas, cada célula viable origina una colonia.

CAJA DE PETRI



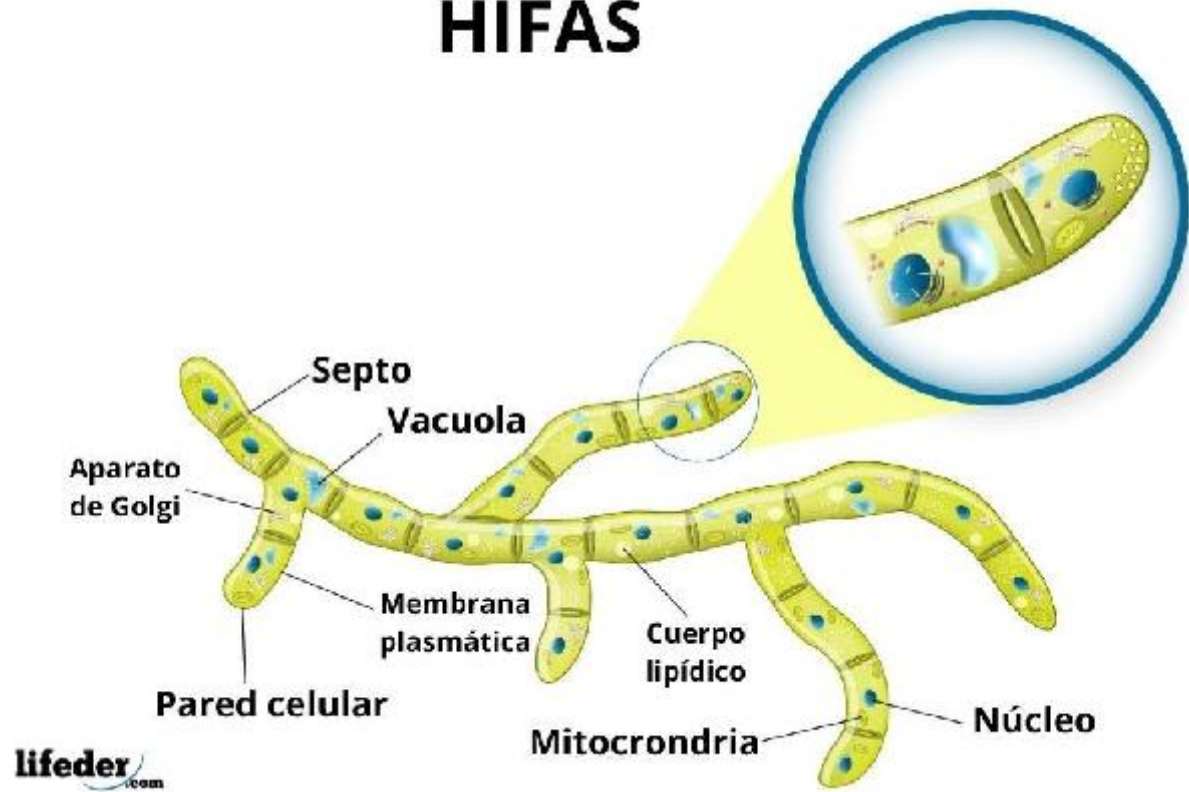
CAJA DE PETRI

¿Qué es? es una gran herramienta utilizada en gran cantidad de laboratorios, destinada para diversos fines tales como el crecimiento de bacterias u otros microorganismos. También se puede usar para observar la germinación de semillas.

Su uso principal es poder observar diferentes tipos de muestras biológicas y químicas.

HIFAS

HIFAS



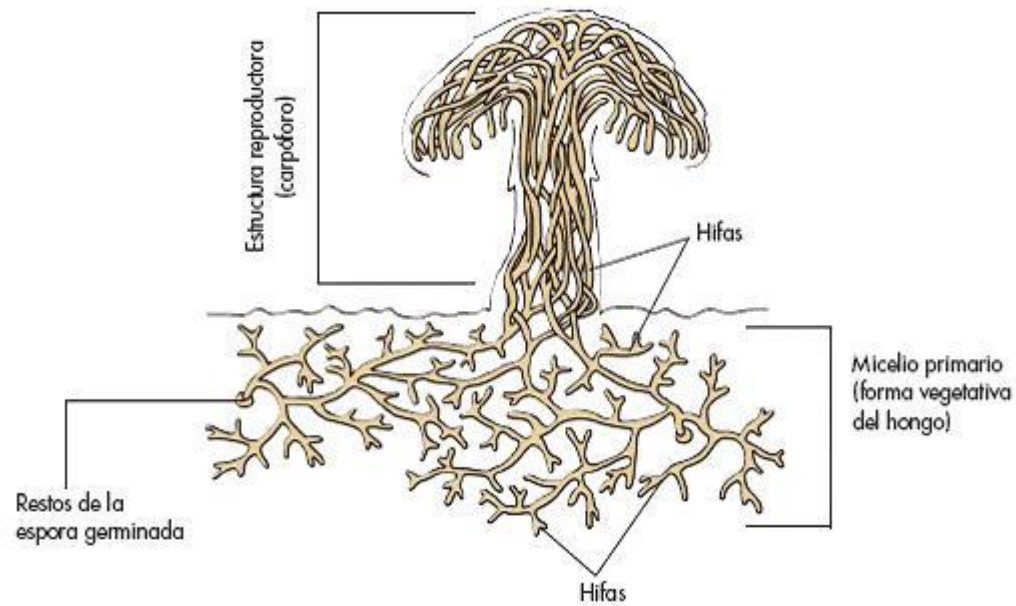
HIFAS

¿Qué es? Una hifa es cualquiera de los filamentos generalmente microscópicos que integran el micelio o cuerpo de la mayoría de los hongos, y se considera el elemento estructural fundamental de estos organismos heterótrofos.

Tipos de hifas

Monomítico: solo con hifas generativas. Dimítico: hifas generativas e hifas esqueléticas o hifas envolventes. Trimítico: con hifas generativas, esqueléticas y envolventes.

MICELIO

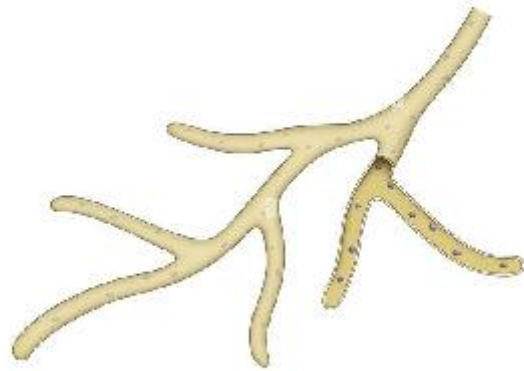


MICELIO

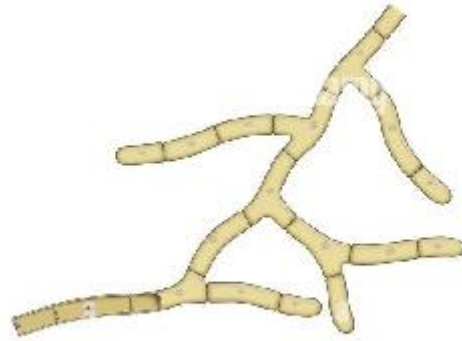
¿Qué es? El micelio es la parte “oculta” de los hongos, como las raíces de las plantas. Se trata de una serie de hifas o filamentos que constituyen una red de, literalmente, cientos de kilómetros bajo nuestros pies. Toda esta estructura de filamentos recuerda, a menor escala, a las conexiones neuronales o, incluso, a Internet.

Función: El conjunto de todas las hifas es el micelio, que se encarga de absorber las sustancias minerales del suelo para alimento del hongo.

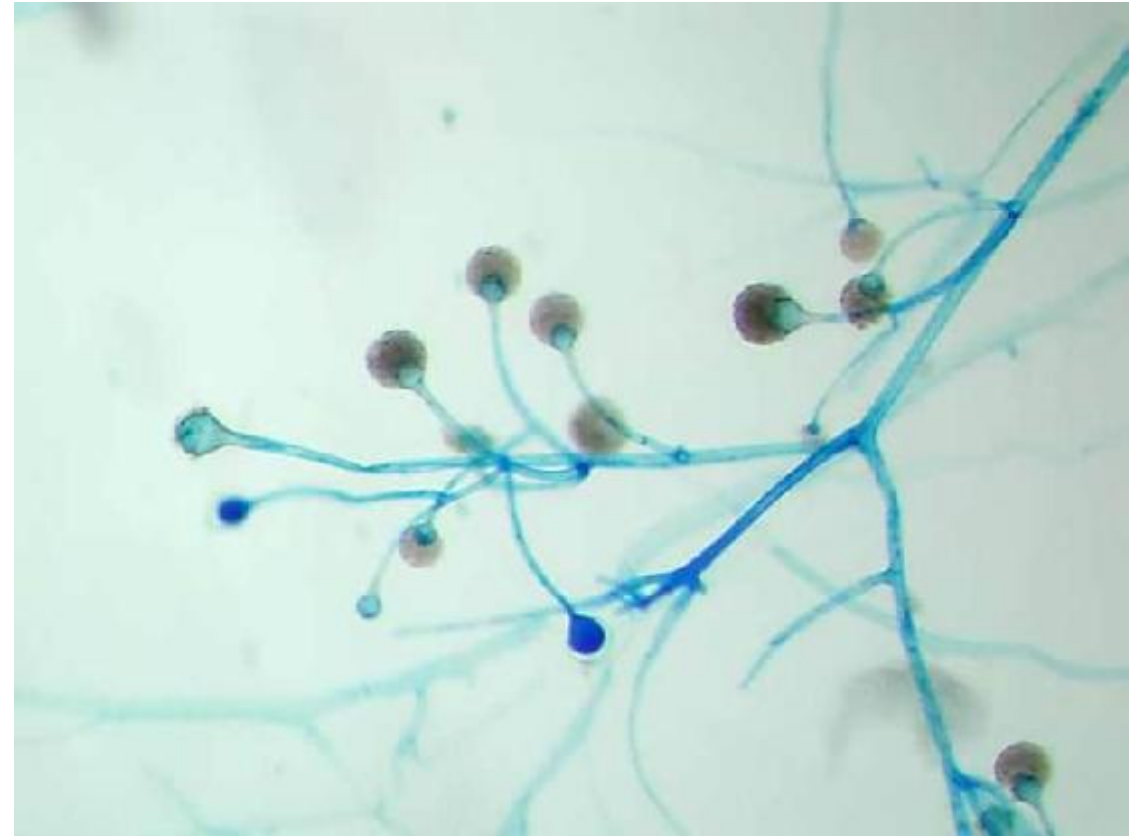
CENOCITICO



Coenocytic Hyphae



Septate Hyphae



CENOCITICO

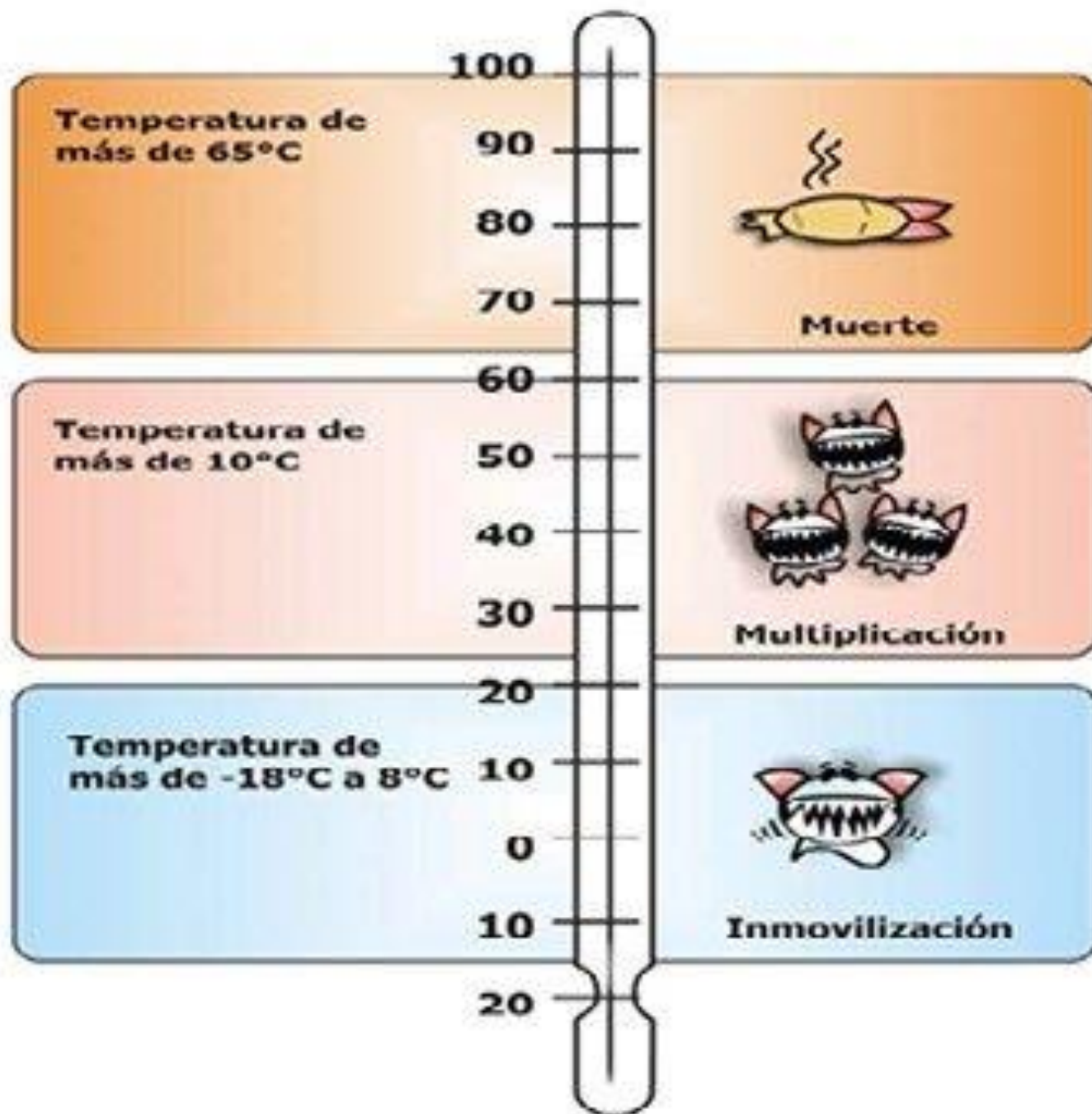
¿Qué es? organismo o parte de un organismo que consiste en muchos núcleos en un citoplasma común. También Hace parte de un tipo de micelio.

También, es una célula multinucleada, la cual puede resultar de divisiones nucleares múltiples sin realizar la citocinesis; en contraste, el sincitio resulta de la agregación celular seguida por disolución de las membranas celulares dentro de la masa.

Temperatura Opmati:

- **Definicion:** Permite la maxima de crecimiento “osea, en gramos”. Debido a que las reacciones metabolicas catalizadas por enzimas se van aproximando a su optimo.

Hecho por: Jhonathan Rocha.

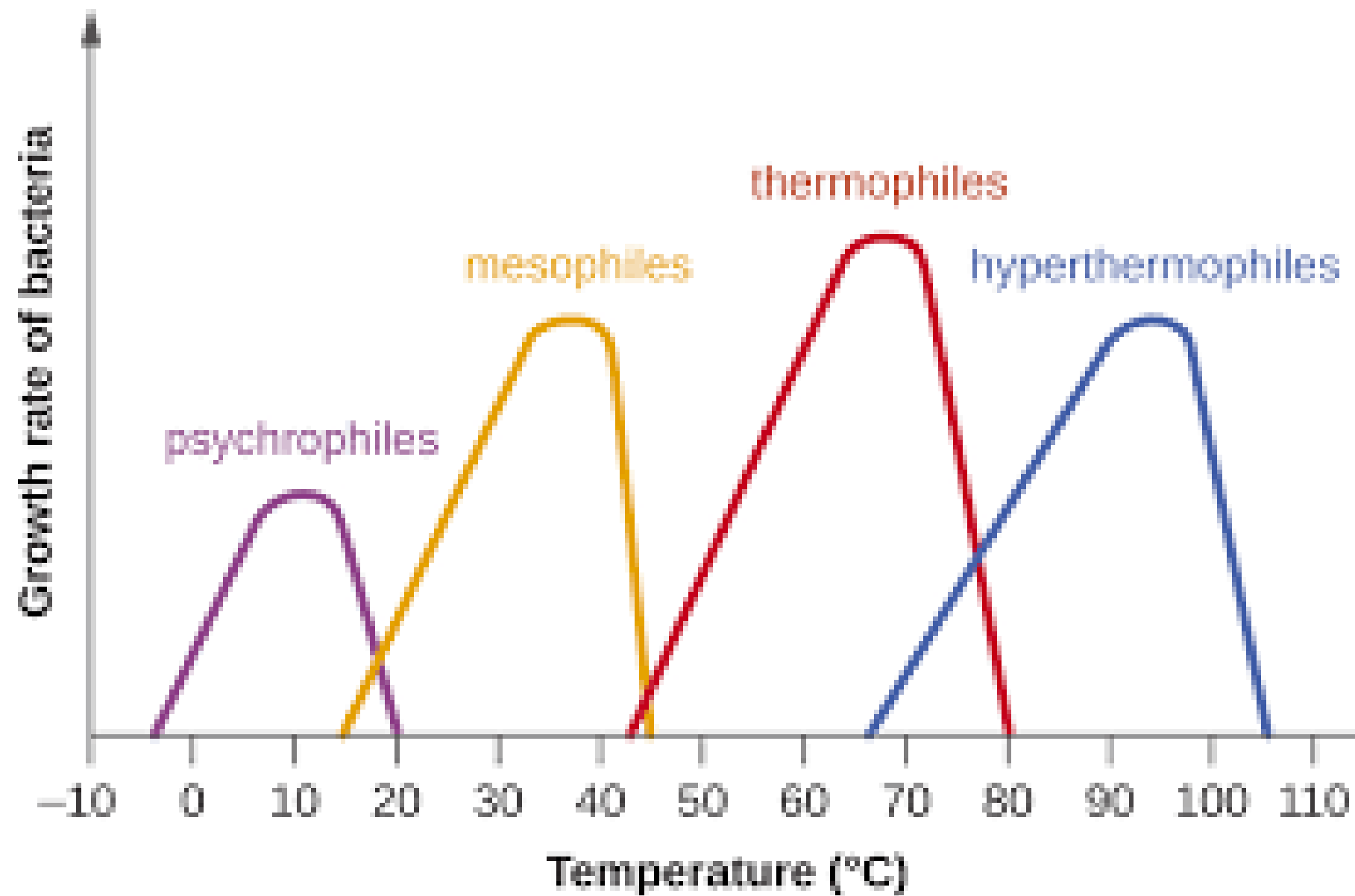


El frío no mata las bacterias y demás microorganismos. Solo ralentiza su crecimiento o los "duerme".

Temperatura Minima:

- **Definicion:** Por debajo de ella no hay crecimiento. Se puede explicar en funcion de un descenso de la fluidez de la membrana, de modo que se detienen los procesos de transporte de nutrientes y el gradiente de protones.

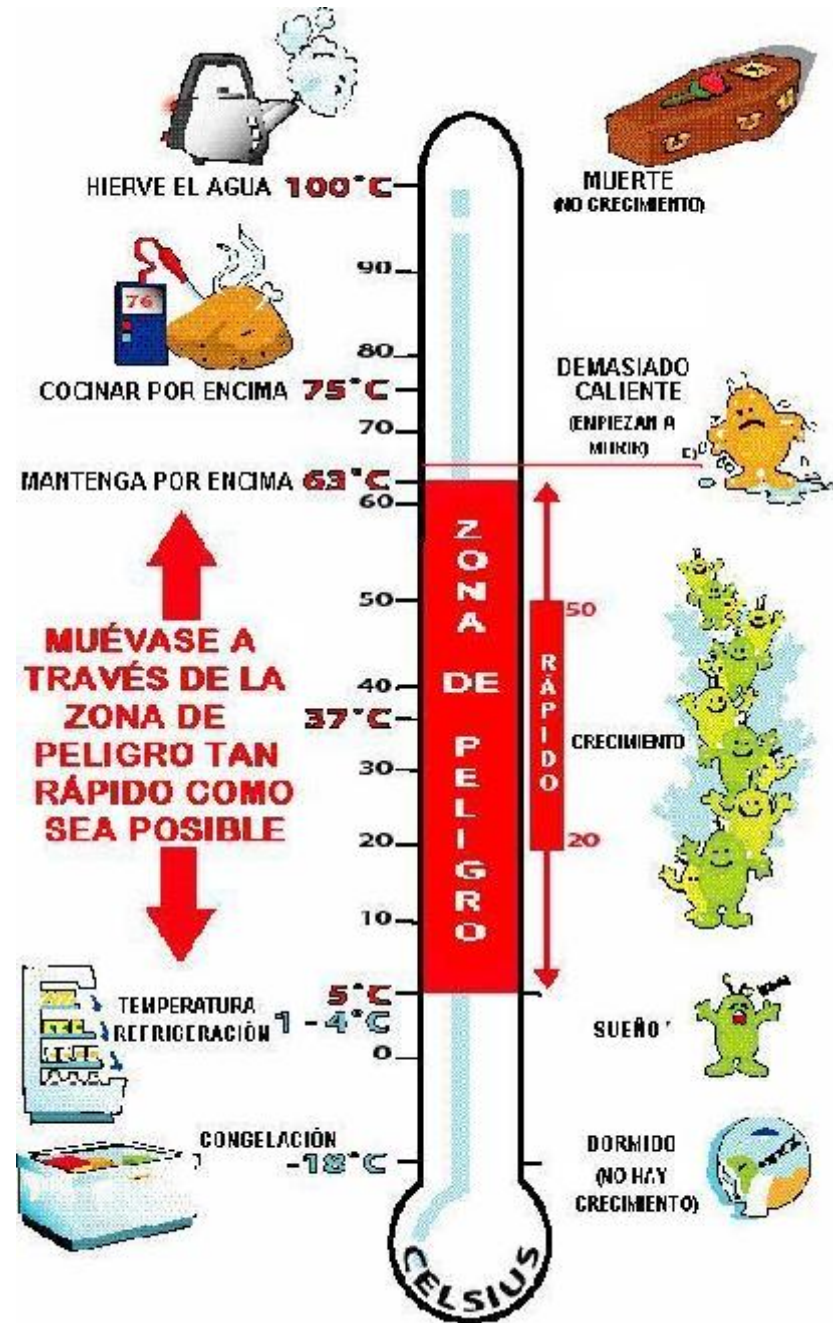
Hecho por: Jhonathan Rocha.



Temperatura Maxima

- Definicion: Por encima de ella tampoco existe crecimiento. Dicha temperatura refleja desnaturalizacion e inactivacion de las proteinas enzimaticas esenciales, colapsamiento de la membrana citoplasmatica y a veces lisis termica de la bacteria.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



Medio de Cultivo:

- **Definicion:** Es una tecnica de laboratorio, que consta de un gel o una solucion que contiene los nutrientes necesarios para permitir, en condiciones favorables de pH y temperatura, crecimiento de virus, microorganismos, celulas, tejidos vegetales o incluso pequeñas plantas.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



Medios de Cultivos Solidos:

- **Definicion:** Se utilizan para obtener bacterias aisladas por la formacion de colonias sobre la superficie del medio del cultivo y para el estudio de la morfologia de las colonias, lo que no permiten los medios liquidos. Se diferencian por que tienen una sustancia de sosten, que puede ser Agar-Agar.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



SÓLIDOS

Medios de Cultivos Semisolidos:

- **Definicion:** Se utilizan para estudiar la motilidad de las bacterias. Tienen un menor porcentaje de Agae, por lo que no solidifican totalmente a la temperatura ambiente. Ejemplo: Agar MIO, Agar SIM.

Hecho por: Jhonathan Rocha.

POR SU COMPOSICIÓN

MEDIOS SEMISÓLIDOS

- Consistencia leve o gelatinosa.
- Medio líquido al que se adiciona agar (0.4 a 0.8%).
- USO:
 - ✓ Para determinar la movilidad de los microorganismos microaerófilos.



Medios de Cultivos Liquidos:

- **Definicion:** Se utilizan preferentemente para favorecer el desarrollo bacteriano de celulas estresadas. En determinadas ocasiones no se pueden sustituir por los medios solidos, por ejemplo: en la sintesis de exotoninas, pigmentos enzimas, ETC.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



SODIUM CHLORIDE 5M

Composition

Ingredients

Sodium chloride: 292.2000 Gms / Litre

Resistivity at 25oC : 18.2 MΩ·cm.

TOC : ≤ 5 ppb.

Particles (size > 0.22 µm) : < 1 particle / ml.

Bacteria : < 0.01 UFC/ml.

Lipopolysaccharides (endotoxins) : <0.001 EU / ml.

RNases : < 1 pg/ml.

DNases : < 5 pg/ml.

Technical Data

SODIUM CHLORIDE-Technical Data

Agar:

- **Definicion:** Se utilizan como agente gelificante para dar solidez a los medios de cultivos. En el Agar bacteriologico el componente dominante es un polisacarido que se obtiene de ciertas Algas Marinas y que presentan la indudable ventaja de que a excepcion de algunos microorganismos Marinos, no es utilizado como nutrientes.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



Agar Nutritivo:

- **Definicion:** Es un medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria. Es muy util porque permanece solido incluso relativamente a altas temperaturas. Ademias, el crecimiento bacteriano en este Agar lo hace en la superficie, por lo que se distinguen mejor la colonias pequeñas.

Hecho por: Jhonathan Rocha.



GLOSARIO

APRENDIZ: MARIA JOSÉ PRECIADO BARRIOS

FICHA: 2559185

INSTRUCTOR: EDISON CHACÓN

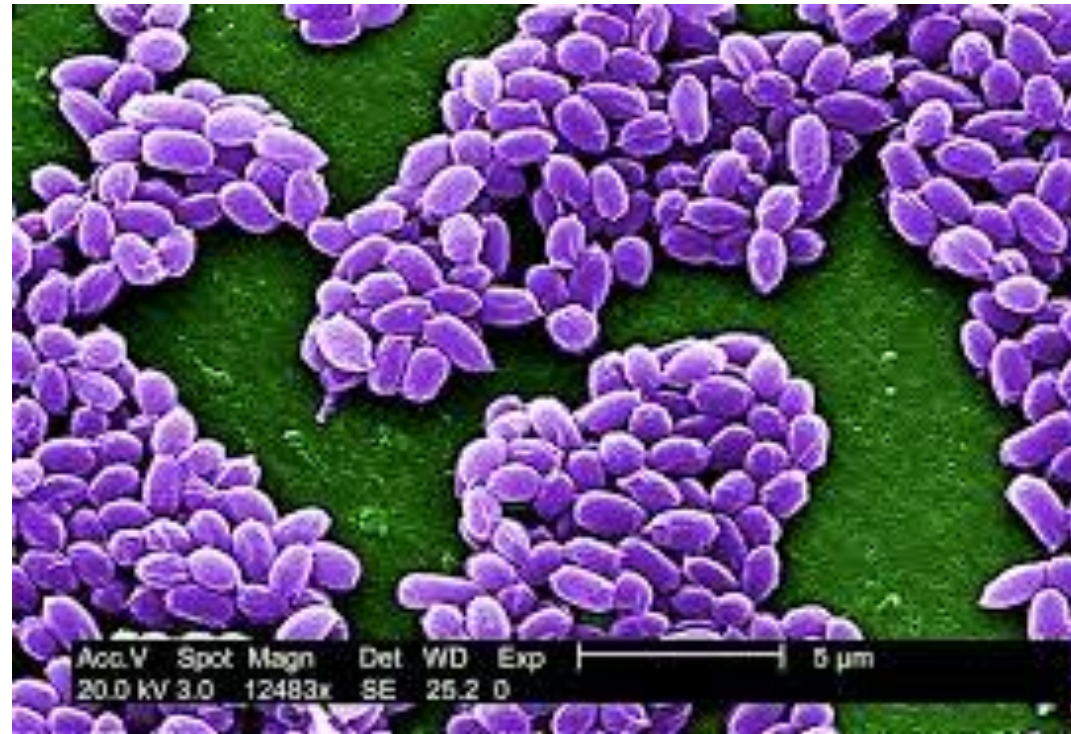
TECNÓLOGO CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

CENTRO AGROPECUARIO “LA GRANJA”

ESPINAL - TOLIMA

2023

POBLACIÓN MICROBIOLÓGICA



POBLACIÓN MICROBIOLÓGICA

Se define como un grupo de organismos de la misma especie que viven en un lugar y tiempo determinados y que interaccionan tanto genética como ecológicamente

COMUNIDAD



COMUNIDAD

Consisten en poblaciones de células de varias especies que interactúan entre sí desarrollando múltiples actividades funcionales al interior de la comunidad y con su hospedero

COLONIA



COLONIA

La multiplicación de un microorganismo sobre la superficie de un medio sólido

CLON O CLONA



CLON O CLONA

Conjunto de organismos genéticamente idénticos, que descienden de un organismo ancestral por reproducción asexual

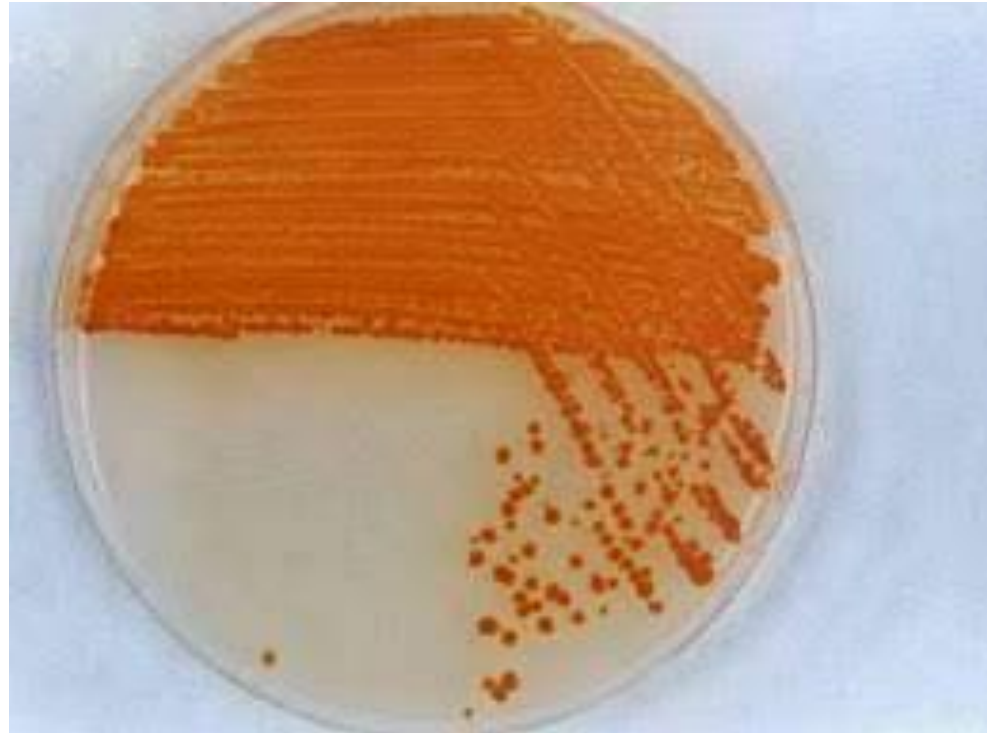
CEPA



CEPA

Población de microorganismos de una sola especie descendientes de una única célula o que provienen de una determinada muestra en particular

CULTIVO PURO



CULTIVO PURO

Es el que contiene un solo tipo de microorganismo. Éstos se inician a partir de colonias aisladas de manera que todos los individuos cuenten con la misma composición genética

CULTIVO MIXTO



CULTIVO MIXTO

Consiste en plantar distintas variedades en estrecha vecindad, basándose en el antiguo concepto de “plantas compañeras” es decir que se encuentran presentes desde un inicio más de una especie / raza de microbio y por cultivo secuencial que serán añadidas a lo largo de la fermentación.

MICROBIOLOGÍA

(Glosario)

APRENDIZ: María Camila Suárez García

FICHA: 2559185

INSTRUCTOR: Edison Chacón

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

ESPINAL – TOLIMA

AÑO: 2023

SEPTO

El tabique que se forma se llama <septo> y es el resultado del crecimiento hacia dentro de la membrana citoplasmática y la pared celular; la formación del septo continúa hasta que las dos células hijas se separan.

CENOCITO

Un cenocito es una célula multinucleada, la cual puede resultar de divisiones nucleares múltiples sin realizar la citocinesis; en contraste, el sincitio resulta de la agregación celular seguida por disolución de las membranas celulares dentro de la masa.

ESCLEROSIS

El sistema inmunitario ataca la vaina protectora (mielina) que recubre las fibras nerviosas y causa problemas de la comunicación en el cerebro y el resto del cuerpo.

ACTIVIDAD DE AGUA

Es la cantidad de agua libre en el alimento, es decir, el agua disponible para el crecimiento de microorganismos y para que se puedan llevar a cabo diferentes reacciones químicas

FACTORES DE CRECIMIENTO

Los factores de crecimiento son moléculas orgánicas específicas que, en muy pequeña cantidad, algunas bacterias necesitan para crecer.

SIMBIOSIS

La simbiosis corresponde a la interacción entre dos o más organismos biológicos, o simbiontes, los cuales pueden o no ayudarse para sobrevivir.

SATELITISMO

Ejercida por el desarrollo de ciertas bacterias sobre las colonias de otra bacteria cultivada en el mismo medio

PARASITISMO

Es un tipo de asociación biológica entre organismos de diferentes especies, en la que uno de ellos (el parásito) obtiene beneficio de esta relación y vive a expensas del otro (hospedador o huésped), causándole daño generalmente.

COMENSALISMO

Es el tipo de interacción en la que uno de los intervinientes sale beneficiado y el otro no obtiene nada.

MICROBIOLOGÍA

(Glosario)

APRENDIZ: María Camila Suárez García

FICHA:2559185

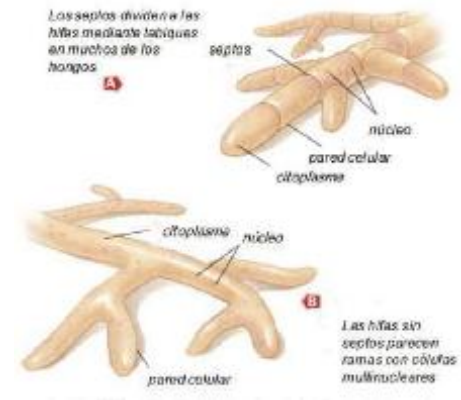
INSTRUCTOR: Edison Chacón

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

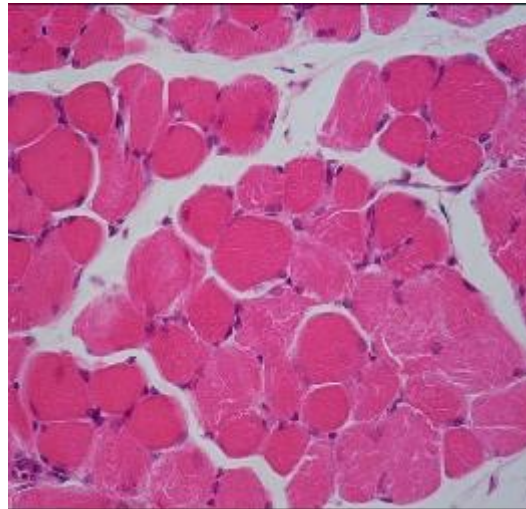
ESPINAL-TOLIMA

AÑO:2023

SEPTO



CENOCITO



ESCLEROSIS



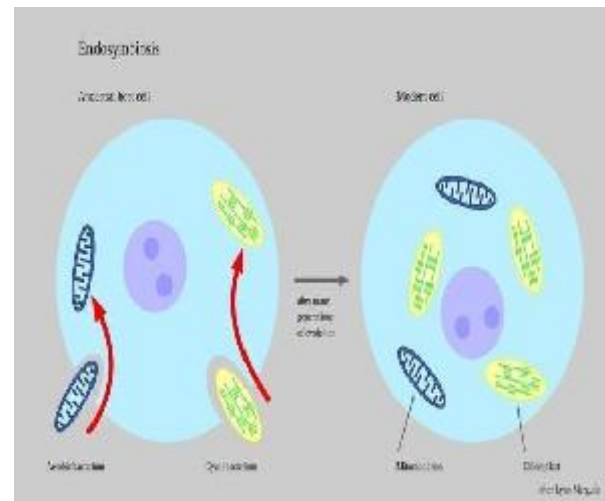
ACTIVIDAD DE AGUA



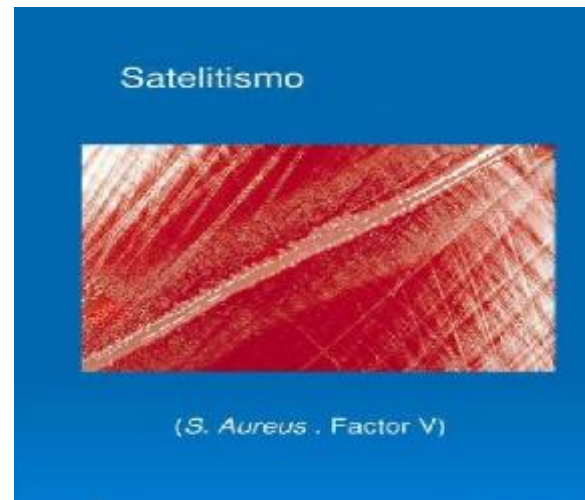
FACTORES DE CRECIMIENTO



SIMBIOSIS



SATELITISMO



PARASITISMO



COMENSALISMO



GLOSARIO DEFINICIONES

Control de Calidad en la Industria de Alimentos

Julian Stiven Arguello Méndez

Centro Agropecuario La Granja

Ficha : 2559185

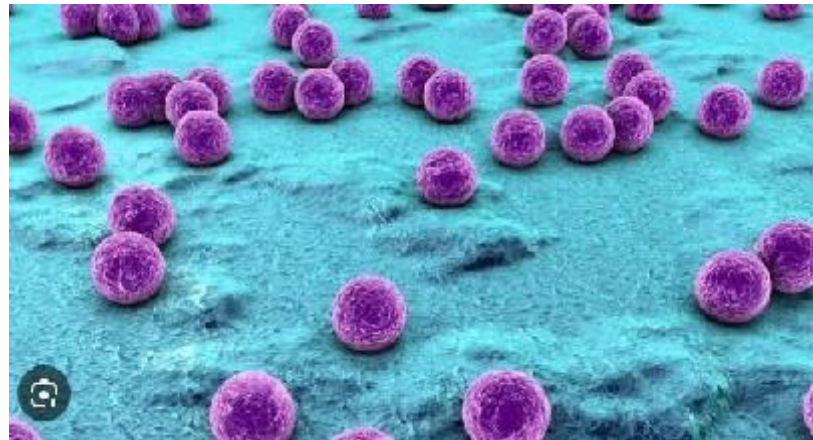
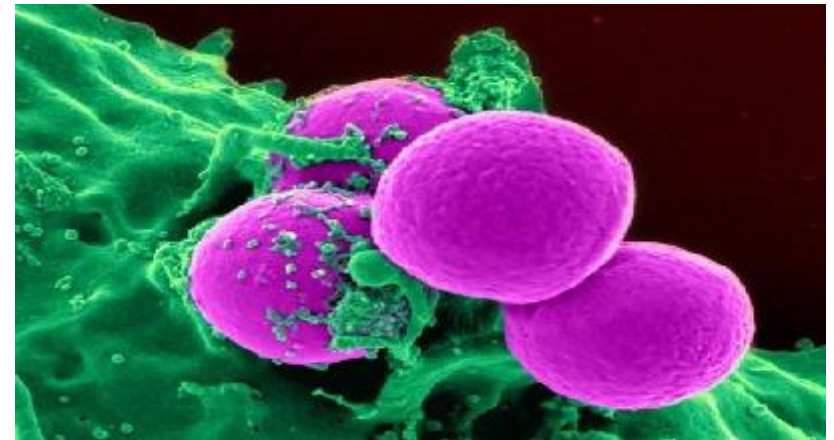
Sena Aprendizaje

Espinal-Tolima

2023

Cocos

- Este tipo de bacterias se caracteriza por tener una envoltura celular de forma esférica, es decir, cuando son observadas por el microscopio son células circulares, de esta manera son fácilmente identificables, y resulta sencilla distinguir entre ellas como individuos y en entorno.



Estreptococos

- Los estreptococos son organismos anaerobios facultativos y gran positivos que a menudo aparecen formando cadenas o por pares. Se subdividen en grupos mediante anticuerpos que reconocen a los antígenos de superficie. Estos grupos incluyen una o mas especies. Estos grupos incluyen una o mas especies.



Bacilos

- ▮ Son bacterias de cuerpo alargado que pueden encontrarse en distintos ambientes. Numerosos bacilos resultan patógenos par las personas, aunque no todos repercuten de manera negativa. Es habitual que los bacilos sean clasificados de acuerdo a su reacción ante la coloración del Gram.



Diplococo

- Los diplococos son bacterias de forma esférica u ovoide que normalmente mantienen unidas en pares después de la división celular. Incluyen algunas especies patógenas de mucha importancia medica. Las enfermedades que causan son artritis, celulitis, conjuntivitis, y infecciones cutáneas.



cocobacilo

- Es una bacteria con una morfología celular intermedia entre un coco y un bacilo, con forma esferoide, causan infecciones Oseas y endocarditis. Se agrupan en pares o en cadenas cortas.



Espirilos

- Los espirilos son bacterias plageladas de forma helicoidal o de espiral. Entre estas tenemos la treponema Palladium que produce sífilis en el hombre. Se encuentran en el agua, en suelos de agua dulce entre las raíces de las plantas.



Vibrios

- Los vibrios son bacterias gran negativas que se encuentran naturalmente en los ambientes marinos salados y cálidas. Su principal función es la biodegradación de la materia orgánica y regeneración de nutrientes. Causan enfermedades como cólicos abdominales, náuseas, vómitos y fiebre.



Diplococos

- Son Bacterias de forma redondeada que se agrupa por parejas. Los diplococos son un conjunto de bacterias que se caracterizan por ser cocos asociados formando parejas. Entre los diplococos patógenos más

ca
pn



amos a
oco o
tivo.

