



**Nombre del alumno:** sandra guadalupe morales guzman

**Nombre del docente:** luz elena cervantes Monroy

**Nombre de la materia:** microbiología y parasitología

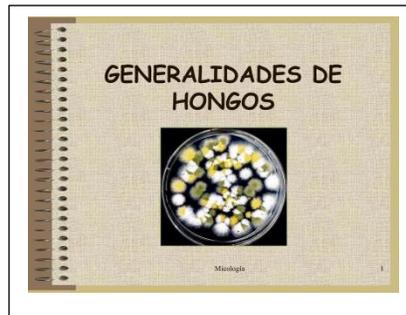
**Nombre del trabajo:** super nota

**Grado:** 2°

**Grupo:** "b"

## Generalidades sobre hongos de interés médico:

Los hongos pueden existir en una forma unicelular (levadura) capaz de replicarse de manera asexual, o en una forma filamentosa (moho), capaz de replicarse de forma tanto asexual como sexual. La mayor parte de los hongos existen en forma de levadura o bien en forma de moho. Sin embargo, algunos de ellos pueden adoptar ambas morfologías; se trata de los llamados hongos dimórficos, como *Histoplasma*, *Blastomyces* y *Coccidioides*. Es de suma importancia estudiar los hongos, ya que desempeñan un papel cada vez más importante en las enfermedades infecciosas, en especial en los pacientes inmunodeprimidos.

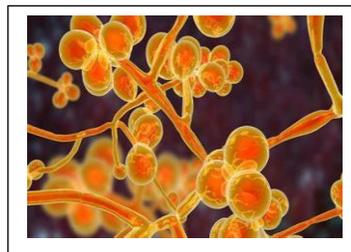


## Biología de hongos microscopios

Es una levadura saprófita (clasificada como un hongo diploide asexual) que prolifera únicamente dentro del cuerpo humano.

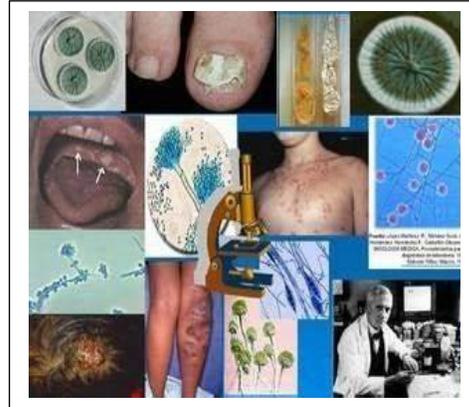
Se encuentra generalmente en zonas húmedas del cuerpo, como la boca, los intestinos delgado y grueso y la vagina.

Usualmente es mantenido a raya por el sistema inmunológico y de hecho cumple una función beneficiosa en el procesamiento de azúcares durante la digestión.



## Tipos de micosis

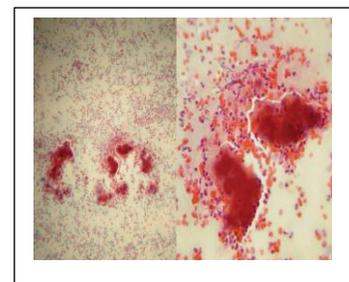
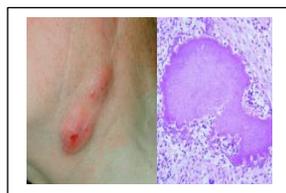
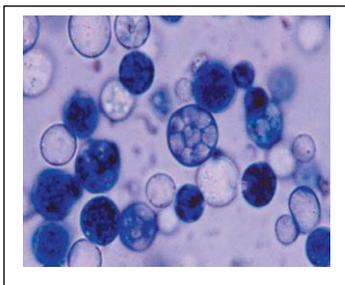
- Tinea capitis.
- Tinea barbae.
- Tinea corporis.
- Tinea cruris.
- Tinea pedis.
- Tinea manum.
- Onicomycosis o Tinea unguium.



## Pseudomicosis

La actinomicosis suele darse entre la cuarta y quinta década de la vida y es más frecuente en hombres. Los individuos con enfermedad dentaria preexistente, mala higiene oral y alcoholismo tienen una tendencia aumentada a desarrollar infecciones por *Actinomyces*. La botriomicosis, por su parte, es rara, afecta también más a hombres y suele presentarse entre la tercera y cuarta década de la vida.

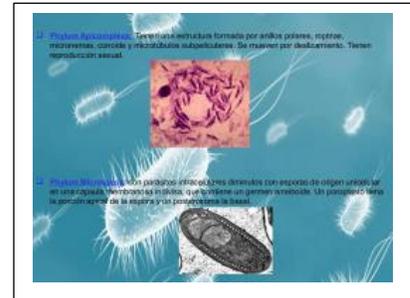
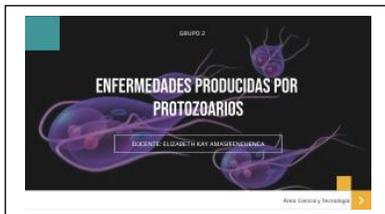
Los climas tropicales favorecen las infecciones por *Nocardia* y *Prototheca*. *Nocardia* prefiere climas cálidos y áridos; mientras que *Prototheca* tiene predilección por áreas con alto grado de humedad. Dado lo anterior, los sembradores de arroz, granjeros y pescadores tienen mayor riesgo de adquirir la infección. Adicionalmente, los pacientes con algún grado de inmunosupresión como diabetes mellitus, malnutrición, malignidades y terapia con corticoesteroides, tienen mayor riesgo de desarrollar cualquiera de las entidades mencionadas.



## Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

Los protozoos son un grupo diverso de organismos unicelulares que se encuentran en diversos ambientes acuáticos y terrestres. Estos microorganismos pueden ser de diferentes formas y tamaños, desde organismos ameboides hasta organismos con forma de flagelos o cílios. Los protozoos son importantes porque actúan como indicadores de la calidad del agua y están involucrados en muchas enfermedades humanas.

Hay cuatro tipos principales de protozoos: amebas, flagelados, ciliados y esporozoos. Las amebas se mueven por medio de la formación de pseudópodos, longitudes irregulares de citoplasma que se extienden y contraen para la locomoción. Los flagelados tienen uno o más flagelos, estructuras similares a látigos que se utilizan para el movimiento. Los ciliados tienen cilios, estructuras similares a pelos que cubren la superficie celular y se utilizan para la locomoción y la captura de alimentos. Los esporozoos no tienen estructuras de movimiento y son parásitos intracelulares.



## Generalidades sobre los protozoarios de interés medico

Estos son organismos microscópicos, que están incluidos en el reino Protista, con

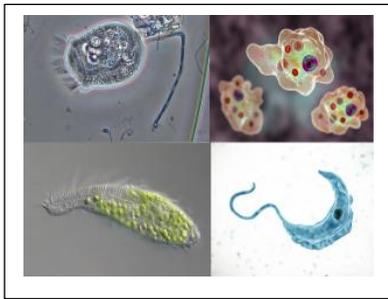
otros organismos unicelulares cuyo núcleo se encuentra rodeado de una membrana. Los Protozoarios no tienen estructuras internas especializadas a modo

de órganos y de si poseerlas son poco diferenciadas, de manera funcional son muy

complejos. Varias tienen células multinucleadas, mientras que otros forman colonias. Principalmente son acuáticos y viven en agua dulce o salada. Algunas

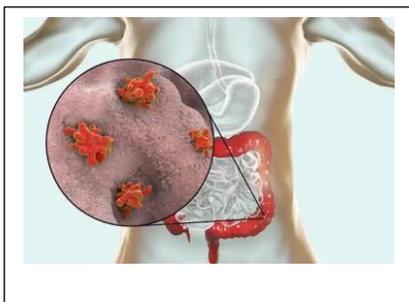
personas viven en suelo húmedo, arrastrándose por la capa de agua que rodea

cada partícula del suelo.



## Principales enfermedades provocadas por protozoarios

en la mayoría de los casos, la toxoplasmosis es asintomática, no obstante, en mujeres embarazadas y personas con sistema inmunitario comprometido, los síntomas pueden aparecer entre 5 a 20 días, según la forma de contagio. Los principales síntomas relacionados con la toxoplasmosis, son: aparición de ganglios inflamados en el cuello, dolor de cabeza, manchas rojas en el cuerpo, fiebre y dolor muscular.

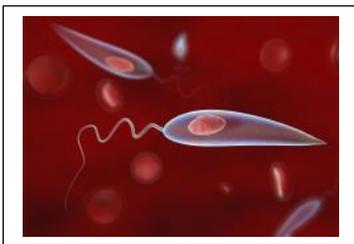




su denominación de “úlceras de los chicleros”).

La población en riesgo de aproximadamente nueve millones se distribuye en 13 entidades federativas en tres áreas geográficas:

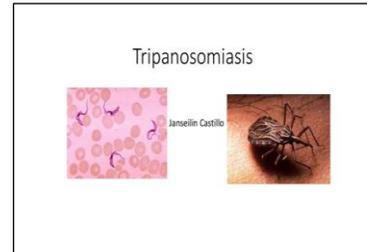
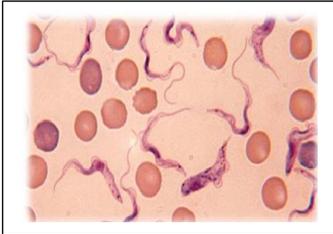
- a) Región del Golfo: Veracruz, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán.
- b) Región del Pacífico: Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca y Sinaloa.
- c) Región Centro: Morelos y Puebla.



## Tripanosomiasis

- Se calcula que en el mundo hay entre seis y siete millones de personas, la mayoría de ellas en América Latina, que están infectadas por *Trypanosoma cruzi*, el parásito causante de la enfermedad de Chagas.
- La enfermedad se puede transmitir a través de triatominos (vía vectorial), así como por vía oral (por los alimentos), durante el embarazo o parto (transmisión congénita), a través de la sangre o de productos sanguíneos, por trasplante de órganos y por accidentes de laboratorio.
- La enfermedad de Chagas es curable si el tratamiento antiparasitario se inicia precozmente, en la fase aguda. En infecciones crónicas, el tratamiento y el seguimiento pueden prevenir o frenar la progresión de la enfermedad y evitar la transmisión, por ejemplo, durante el embarazo y el parto.

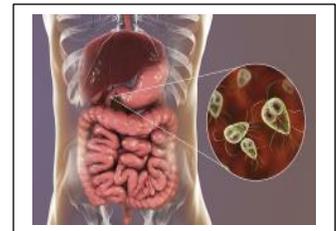
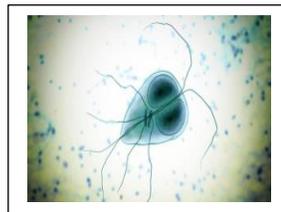
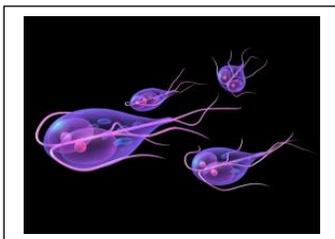
- Hasta un tercio de las personas con infección crónica desarrollan alteraciones cardiacas, y una de cada diez, alteraciones digestivas, neurológicas o combinadas que pueden requerir un tratamiento específico.



## Giardiasis

La transmisión de la Giardia es fecal-oral, es decir, se produce por la ingestión de quistes de Giardia que salen en las heces de los seres humanos y otros mamíferos. Cuanto peores son las condiciones sanitarias de un lugar, mayor será el riesgo de brotes de giardiasis. Voy a hablar específicamente de los medios de transmisión más adelante.

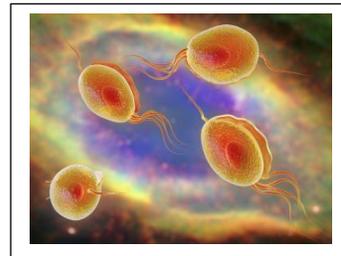
Después de la ingestión del quiste, la Giardia, en el intestino delgado, se transforma en la forma de trofozoito, convirtiéndose en organismos flagelados que miden solamente 15 micrómetros (0,015 mm).



## Tricomoniiasis

La vía sexual es prácticamente la única vía de transmisión del *Trichomonas vaginalis*. La contaminación a través de ropa, toallas u otros fómites es poco común.

Curiosamente, la transmisión solamente se da a través del sexo entre mujer y hombre o entre mujer y mujer. La transmisión del *T. vaginalis* entre hombres es poco común. Esto ocurre porque el parásito infecta solamente el pene o la vagina, siendo raros la contaminación de otras partes del cuerpo, tales como las manos, la boca y el ano.

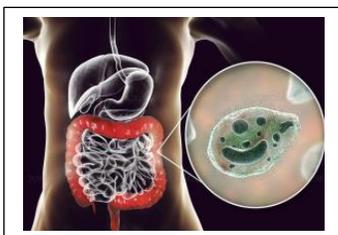


## Balantidiasis

es una enfermedad infecciosa producida por un parásito conocido como Balantidium Coli.

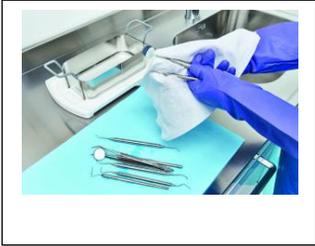
La mayoría de las infecciones cursan de manera asintomática. En algunas ocasiones puede tener un curso crónico originando diarreas intermitentes, molestias abdominales y pérdida de peso.

La enfermedad es causada por un protozoo, es el más grande y el único ciliado que afecta al ser humano.



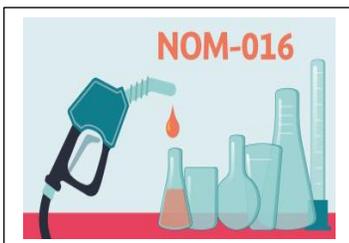
## Esterilización y desinfección

La desinfección es un **proceso, físico o químico, que trata de destruir o desactivar los diferentes microorganismos patógenos** que hay en una superficie, objeto o material para impedir su multiplicación. Estos microorganismos, virus, hongos o bacterias, pueden ocasionar infecciones u otros efectos nocivos para la salud humana.



## Norma oficial mexicana nom\_016-ss

Que con fecha 22 de junio de 2010, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de esta norma, en cumplimiento a la aprobación del mismo por parte del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Innovación, Desarrollo, Tecnologías e Información en Salud; de conformidad con lo previsto en el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, a efecto de que en los siguientes 60 días naturales posteriores a dicha publicación, los interesados presentaran sus comentarios ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Innovación, Desarrollo, Tecnologías e Información en Salud.



# **Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización**

## **LIMPIEZA**

La limpieza por sí sola puede reducir los gérmenes y también es el primer paso antes de que pueda sanitizar, desinfectar o esterilizar. La limpieza remueve las cosas que se pueden ver (p. ej. suciedad, polvo o trozos de comida) y al fregar, lavar, limpiar y enjuagar, también remueve gérmenes presentes en la superficie, utensilio, equipo u otros objetos. Comúnmente esta acción hará uso de jabón (u otro detergente) y agua para aflojarlos físicamente de las superficies y objetos. Por ejemplo, la acción mecánica de lavarse las manos con agua y jabón (en otras palabras, limpiar las manos), puede también remover los gérmenes

## **SANITIZAR**

Recuerde de limpiar antes de sanitizar (ya que no puede sanitizar una superficie sucia). Sanitizar una superficie limpia, un utensilio, un equipo u otros objetos reduce aún más el número de bacterias presente en una superficie. Los productos para sanitizar pueden incluir químicos (p. ej. cloro, alcohol) o dispositivos (p. ej. luz UV). Todos los productos para sanitizar tendrán una etiqueta que proporciona instrucciones sobre cómo mezclar y usar para maximizar su efectividad contra los gérmenes.

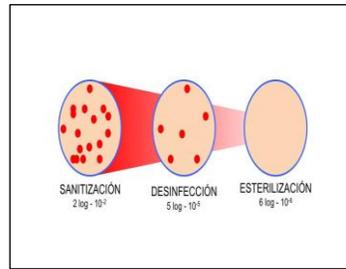
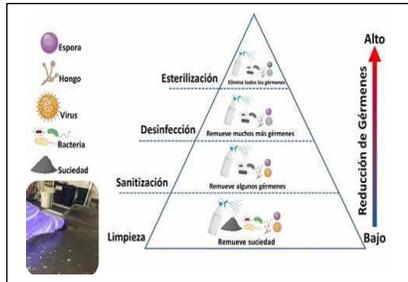
## **DESINFECTAR**

Recuerde de limpiar antes de desinfectar (ya que no puede desinfectar una superficie sucia). La desinfección de una superficie limpia, un utensilio, un equipo u otros objetos reduce un gran mayor número de gérmenes, incluyendo los virus que causan COVID-19. Al igual que los sanitizantes, hay una gama de productos químicos comúnmente usados para desinfectar como lo es el cloro y el alcohol.

## **ESTERILIZACION**

La esterilización elimina bacterias, virus, parásitos y hongos en las superficies. Por lo general, la esterilización se utiliza en el campo médico; por ejemplo, los

instrumentos quirúrgicos se esterilizan antes de su uso en un quirófano, o los instrumentos dentales antes de la limpieza dental de un paciente.



## Difensacion entre asepsia y antisepsia

La antisepsia es el procedimiento que se realiza para reducir o eliminar los microorganismos sobre seres vivos y la asepsia son los procedimientos que persiguen destruir los microorganismos que pueden estar contaminando objetos o superficies inanimadas.



## Agentes químicos desinfectantes

- Cloro.
- Hipoclorito de sodio.
- Dióxido de Cloro.
- Cloraminas.
- Peroxido de Hidrogeno.
- Ionización cobre/plata.
- Bromo.



## Agentes químicos esterilizantes

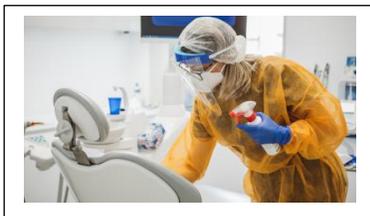
La esterilización es un tema que suele generar dudas entre nuestros clientes, acerca de los distintos métodos que existen y la idoneidad de cada uno según el material que se desea esterilizar (plástico, vidrio, acero inoxidable...).



## Métodos de desinfección

Consiste en sumergir el material a desinfectar en agua caliente (hirviendo) durante 20 minutos. Las bacterias tienen una supervivencia óptima y una temperatura de funcionamiento de 4 a 80°.

Por esta razón, este método es un método muy efectivo, pero cuando se aplica a 100°, destruye todas las bacterias en estado vegetativo, pero no ciertas esporas y no alcanza a todas las bacterias patógenas (por ejemplo, el virus de la hepatitis B).



## Métodos de esterilización

La esterilización es una técnica, que comprende todos los procedimientos mecánicos, físicos y químicos, de descontaminación en la que se destruyen los microorganismos y las esporas existentes

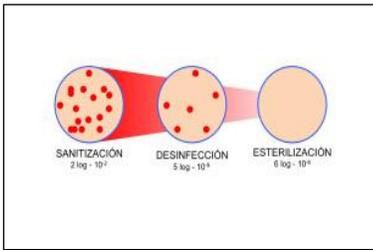
sobre un objeto (gérmenes patógenos), consiguiendo un instrumental muy seguro para su posterior utilización.



## **Efectos de la esterilización y desinfección**

Este artículo pretende realizar una breve revisión de los principales conceptos en los que se basan las medidas de prevención y control de la infección. La antisepsia comprende el conjunto de técnicas destinadas a la eliminación total (esterilización) o mayoritaria (desinfección) de los gérmenes que contaminan un medio. Ambos procedimientos deben ir precedidos de una limpieza del medio donde se vayan a aplicar.

La desinfección se lleva a cabo por medio de biocidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los de los antibióticos. Esta similitud está generando inquietud por la posibilidad de cruce de información genética que agrave el problema de las resistencias bacterianas. La mayoría de los biocidas pueden actuar como antisépticos, aplicados sobre piel y tejidos, o desinfectantes, sobre materiales inanimados. El espectro de acción de los germicidas depende de las características propias del producto y de factores externos controlables: temperatura, concentración, tiempo de exposición, etc.



## Higiene de manos, lavado de manos

La higiene de manos es la medida primaria para reducir infecciones. Quizás una acción simple, pero la falta de cumplimiento de la misma por parte de los profesionales de la salud es un problema mundial. Basándose en investigaciones sobre los aspectos que influyen el cumplimiento de la higiene de manos y mejores estrategias de promoción, se ha demostrado que nuevos enfoques son eficaces.

Varios capítulos nuevos sobre temas innovadores claves se agregaron a la Guía final, por ejemplo, la incidencia de las IAAS en todo el mundo, un enfoque nacional de la mejora de la higiene de manos, la participación del paciente en la promoción de la higiene de manos, y una comparación entre normas nacionales y sub-nacionales sobre higiene de manos.



## Bioseguridad

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), "la bioseguridad es un enfoque estratégico e integrado para **analizar y gestionar los riesgos relevantes para la vida y la salud humana, animal y vegetal y los riesgos asociados para el medio ambiente.** Se basa en el reconocimiento de los vínculos críticos entre

sectores y en la posibilidad de que las amenazas se muevan dentro de los sectores y entre ellos con consecuencias para todo el sistema".



## Elementos de protección personal

Los Equipos de Protección Personal requieren de cuidados y protección para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar así su vida útil.

Con el objetivo de preservarlos, y una vez realizados todos los pasos mencionados en el punto anterior, es importante aplicar estas recomendaciones que comparten los expertos en seguridad:

1. Almacenarlos en lugares secos y frescos.
2. Mantenerlos limpios y libres de polvo y suciedad.
3. Revisar periódicamente su estado y realizar las reparaciones necesarias.
4. No exponer los EPP a temperaturas extremas, humedad y luz solar directa.
5. No compartirlos con otros trabajadores y utilizarlos de forma individual.
6. Realizar **capacitaciones** sobre su uso y cuidado



## biografía

<https://ejemplos.net/tipos-de-micosis/>

<https://www.lifeder.com/hongos-microscopicos/>

<https://zoologia.net/blog/los-protozoos-y-su-relacion-con-las-enfermedades>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-veracruzana/parasitologia/protozoarios-generalidades-clasificacion-e-importancia-medica/18492549>

<https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/paludismo>

<https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/leishmaniasis>

[https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis))

<https://www.mdsau.de.com/es/enfermedades-infecciosas/parasitosis/giardia-lamblia/>

<https://datascope.io/es/blog/que-son-los-epp/>

<https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-la-bioseguridad>

<https://cirugia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/07/Gu%C3%ADa-Lavado-de-Manos.pdf>