

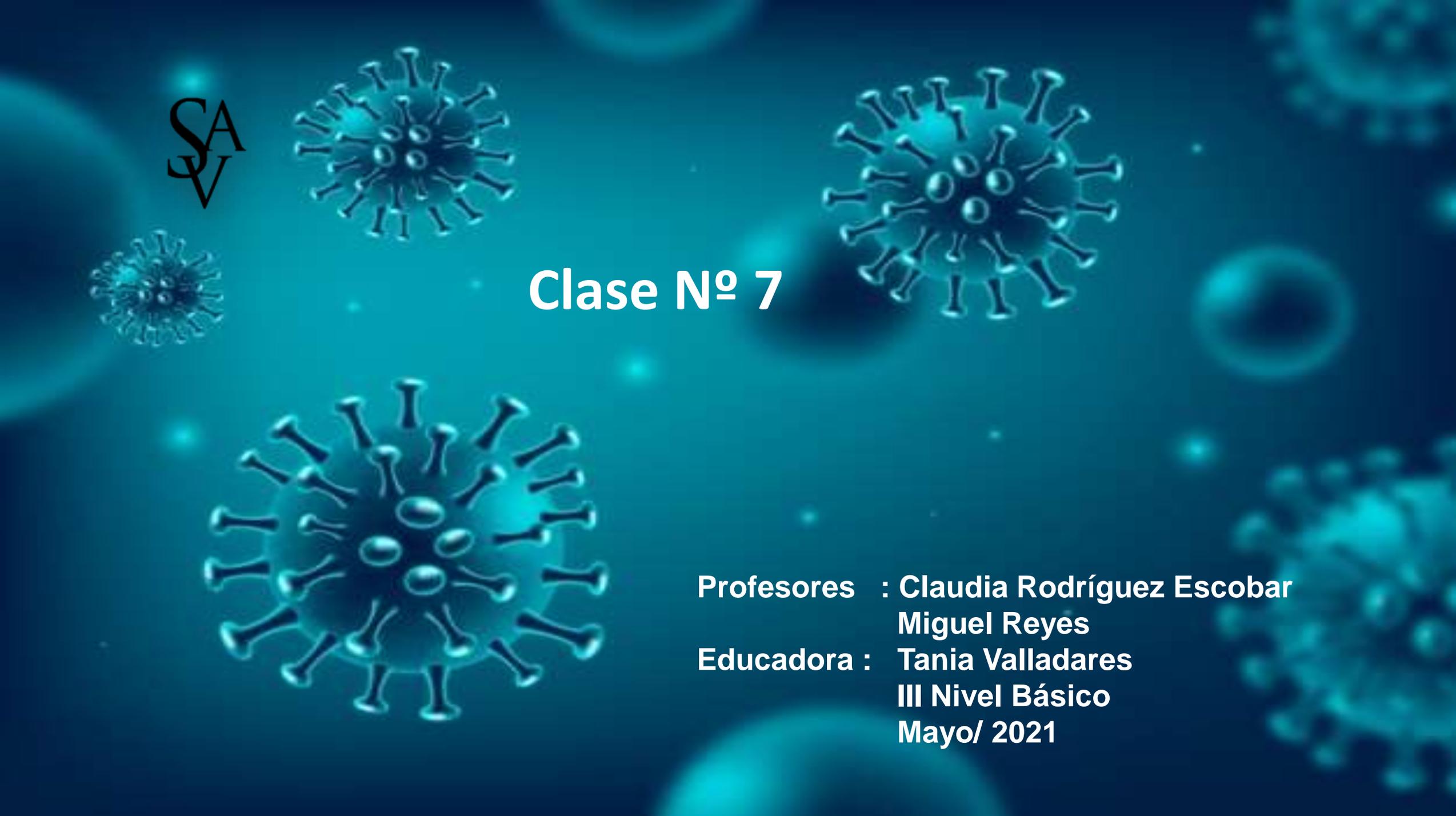
SA
CV



Centro Educacional de Adultos
San Alfonso



SA
V



Clase Nº 7

**Profesores : Claudia Rodríguez Escobar
Miguel Reyes
Educadora : Tania Valladares
III Nivel Básico
Mayo/ 2021**

The background is a dark blue gradient with several glowing, semi-transparent virus particles and cells. The virus particles are spherical with numerous spike-like protrusions on their surface. The cells are larger, more rounded, and some have internal structures visible. The overall aesthetic is scientific and medical.

Las defensas del organismo

Salud y enfermedad

Objetivo de Aprendizaje

Analizar y evaluar ,basado en evidencias los factores que contribuyen a mantener un cuerpo saludable, proponiendo un plan que considere: una alimentación balanceada, un ejercicio físico regular.



¿Qué es salud?

Estado de completo bienestar físico, mental y social y no solo como ausencia de enfermedad.

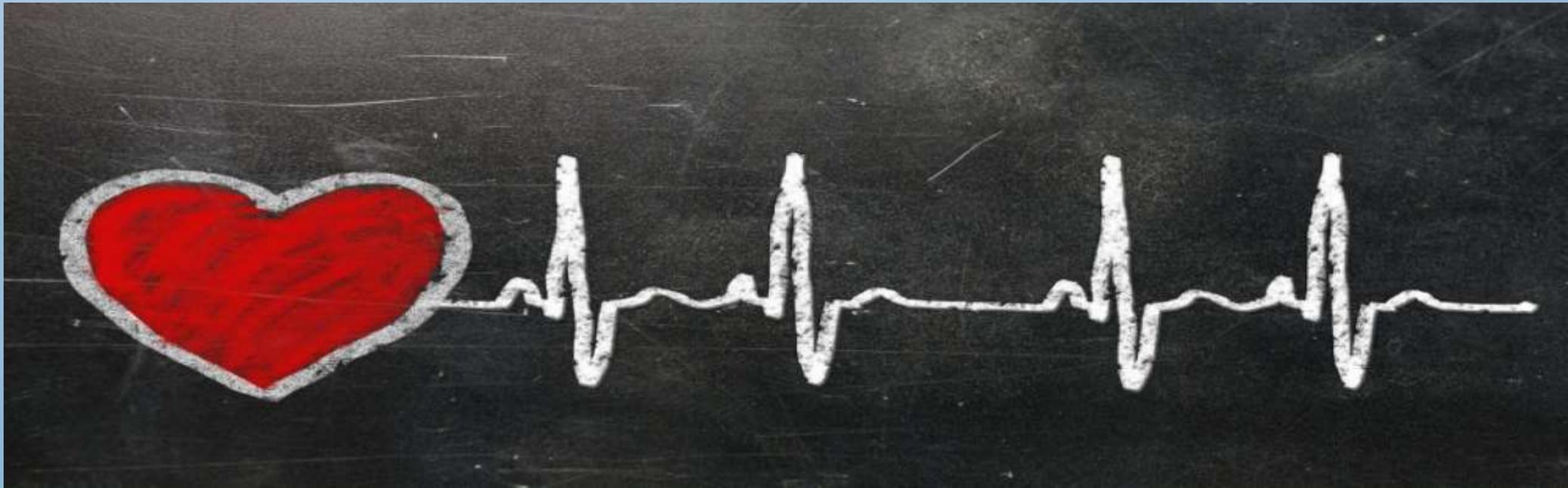
¿Qué es enfermedad?

Alteración del estado de salud, es decir, pérdida transitoria o permanente del bienestar físico , mental o social.



¿Qué entendemos por calidad de vida?

Grado de bienestar, felicidad y satisfacción que le permite actuar y sentir su vida de forma positiva.





Factores que causan enfermedades

Factores bióticos: son aquellos seres vivos que producen enfermedades como: virus, bacterias, hongos, entre otros.

Factores abióticos: Son aquellos **agentes** inertes que producen enfermedades como: fuego, radiación solar, veneno, insecticida, entre otros.

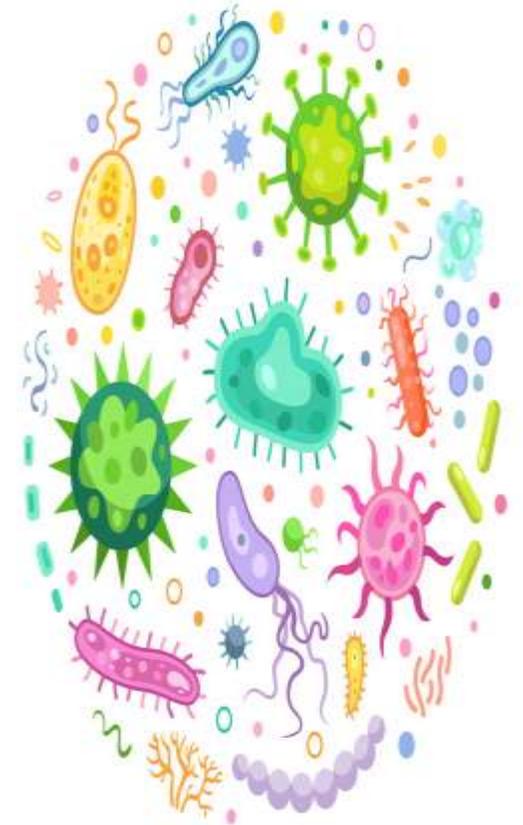
¿Qué Son los Agentes Patógenos?

Los Agente patógenos corresponden a microorganismos que altera la **homeostasis** de un individuo, siendo capaz de producir algún tipo de **enfermedad o daño** en el cuerpo de su **huésped**, el cual puede ser un animal, un ser humano o un vegetal. Entre los agentes patógenos más comunes están los virus, las bacterias, los hongo entre otros organismos.

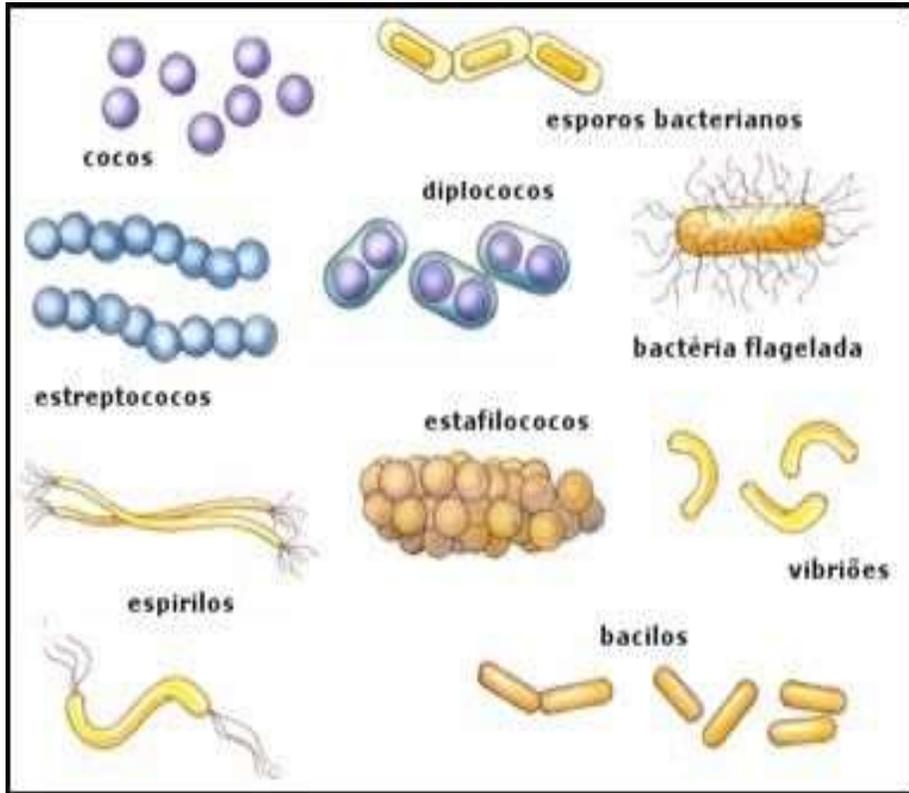
Las enfermedades no pueden ocurrir a menos que estén presentes los siguientes elementos: **un organismo o huésped susceptible, un agente patógeno y un ambiente favorable para la infección.**

Algunas enfermedades no ocurren si no hay un **vector** que las transmita, lo que es común en las enfermedades causadas por virus o bacterias, las cuales pueden transmitirse por insectos o incluso organismos mayores como ocurre con ratones o murciélagos.

El diagnóstico de enfermedades no solo se basa en los **síntomas**, aunque pueden hacerse algunas generalizaciones. Un diagnóstico preciso solo puede hacerse luego de evaluar a un organismo enfermo o afectado por observación directa o cultivar los patógenos en medios específicos.



BACTERIAS



Las bacterias son células con muchas funciones imprescindibles en la naturaleza, pero también algunas son causantes de enfermedad. Su gran función ecológica es transformar la materia orgánica en inorgánica al descomponer a los seres vivos de los ecosistemas

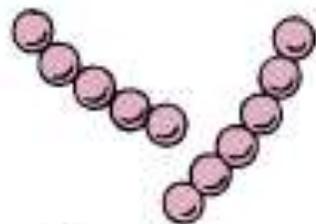
Pueden desarrollarse en los diferentes hábitats de la tierra, incluso en condiciones extremas.

Pueden ser clasificadas de acuerdo a su forma, el lugar que ocupan en el hospedero o según la reacción de su pared a una tinción denominada de Gram.

Ejemplo de enfermedades bacterianas: tuberculosis, neumonía, cólera, sífilis, infección intestinal, tétanos, entre otras.



Neumococos

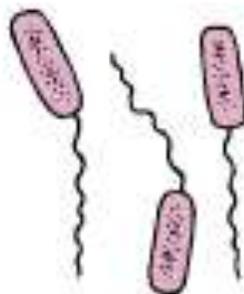


Estreptococos

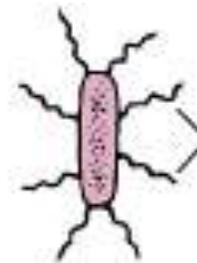


Estafilococos

Esferas
(Cocos)

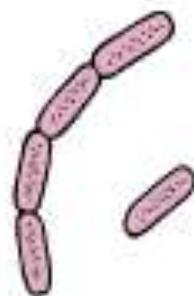


Pseudomonas

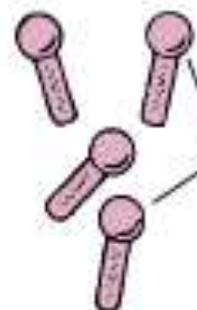


Flagelos

Salmonella typhi



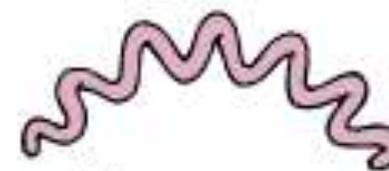
Mycobacterium
tuberculosis



Esporas

Clostridium tetani

Bastones
(Bacilos)



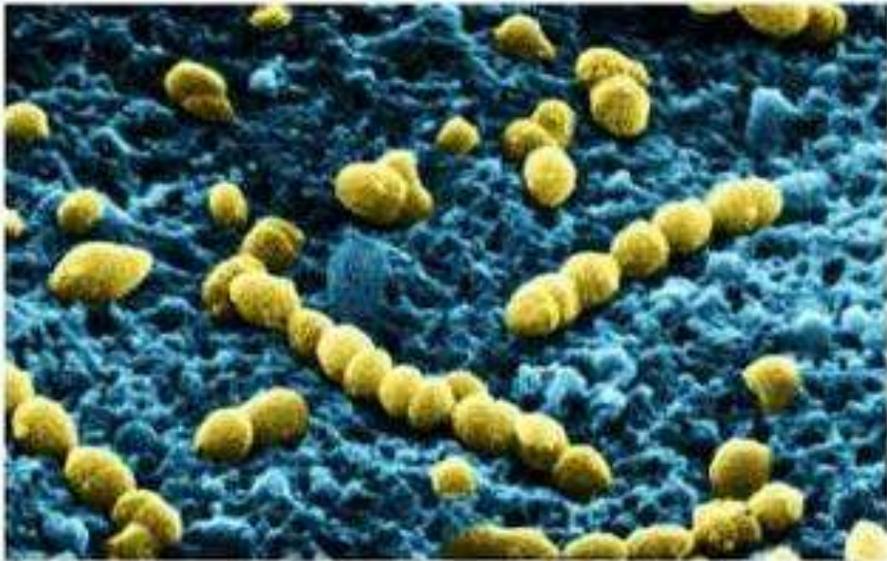
Treponema



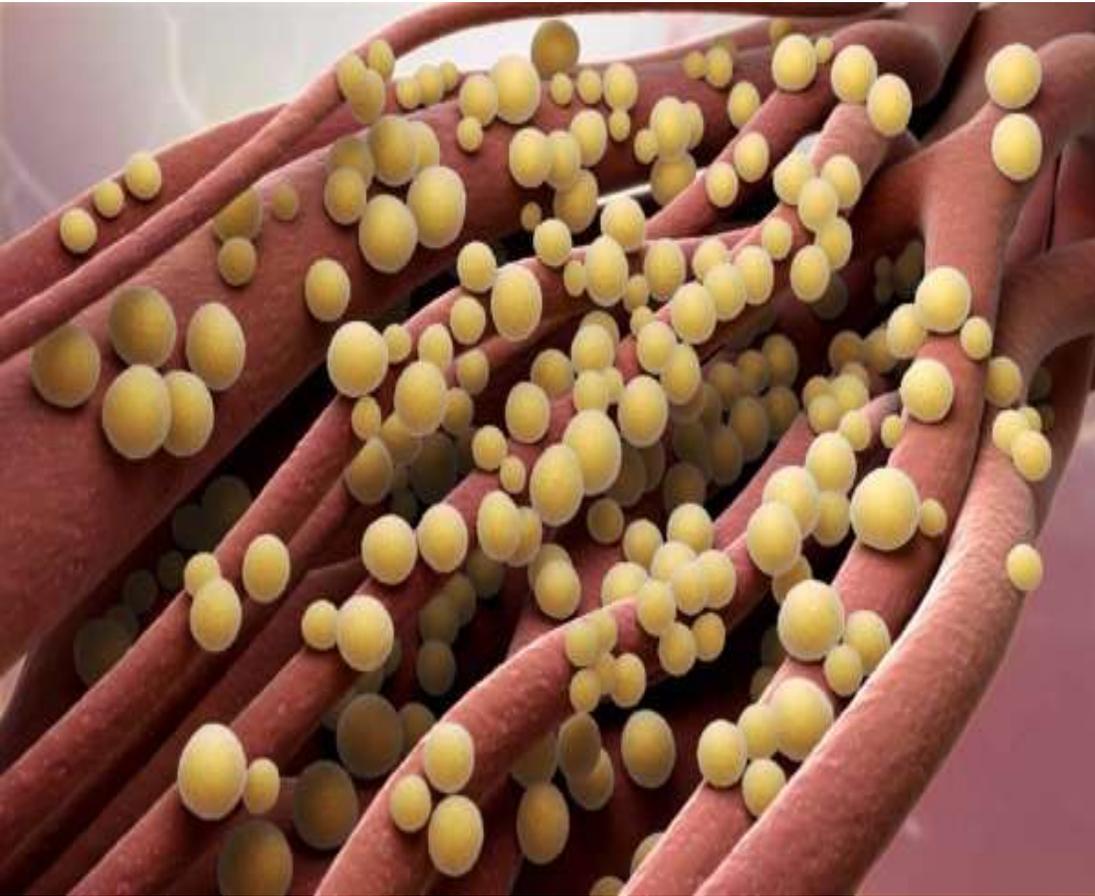
Leptospira

Espirales
(Espiroquetas)

Neumococos



Estafilococo

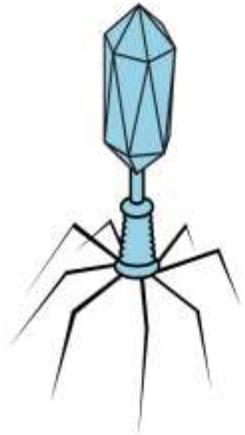


Estreptococos

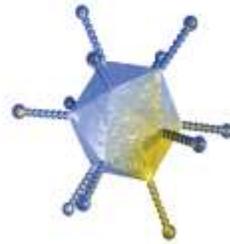


VIRUS

Tipos de virus



Bacteriófago



Adenovirus

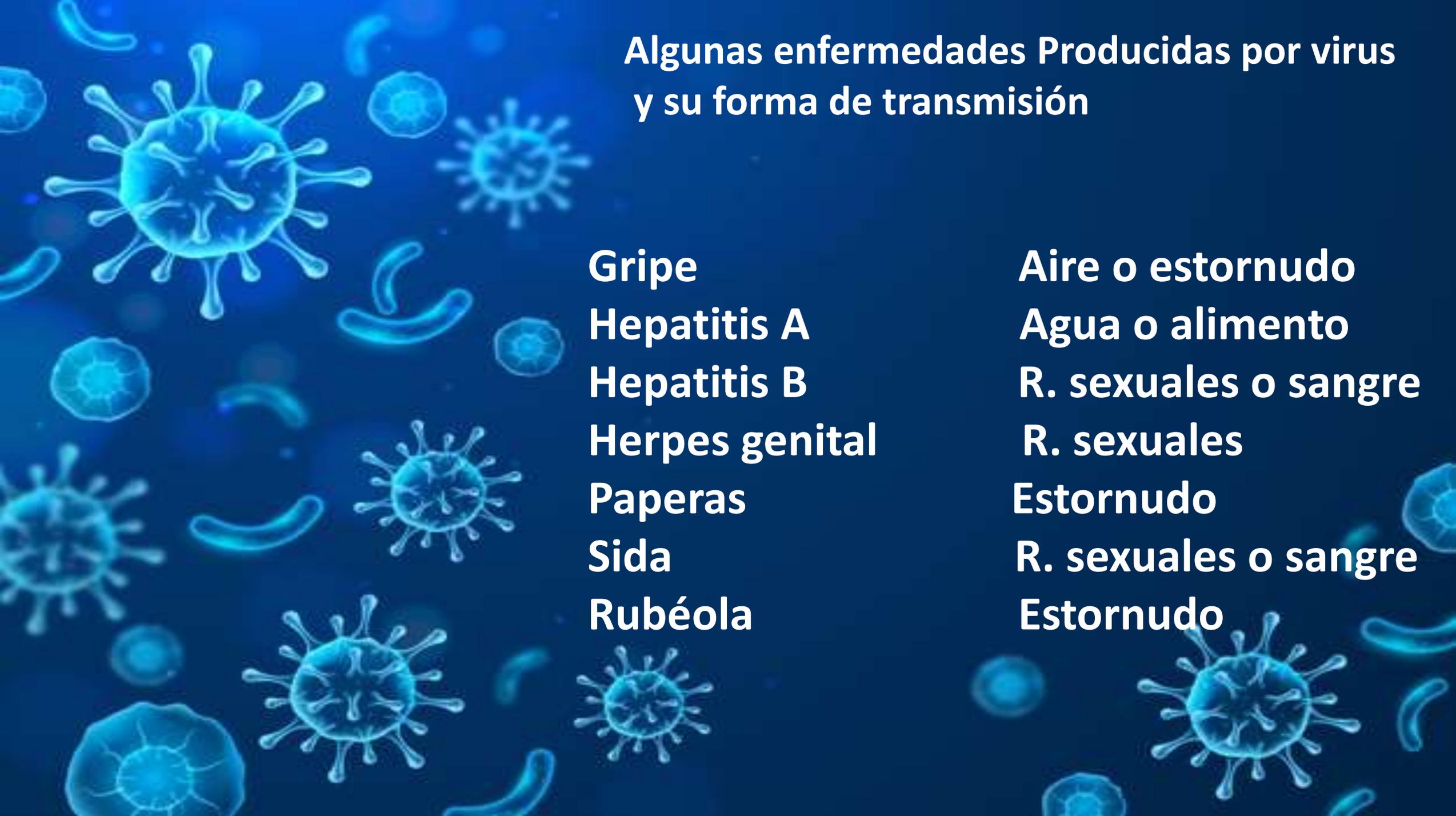


Virus de Inmunodeficiencia humano

Para tener en consideración:

Numerosos investigadores niegan a los virus el derecho a denominarse seres vivos, ya que no pueden reproducirse por sí mismos, sólo infectan células extrañas y no tienen metabolismo. Sin embargo, Arshan Nasir y Gustavo Caetano-Anollés, investigadores de EEUU que a partir de sus estudios el año 2015, sugieren que los virus representan una forma de vida diferente a la de otros organismos.

Ejemplo de enfermedades virales: Hepatitis, rabia, rubéola, gripe, herpes, resfriado común, SIDA, covid 19, entre otras.



Algunas enfermedades Producidas por virus y su forma de transmisión

Gripe

Hepatitis A

Hepatitis B

Herpes genital

Paperas

Sida

Rubéola

Aire o estornudo

Agua o alimento

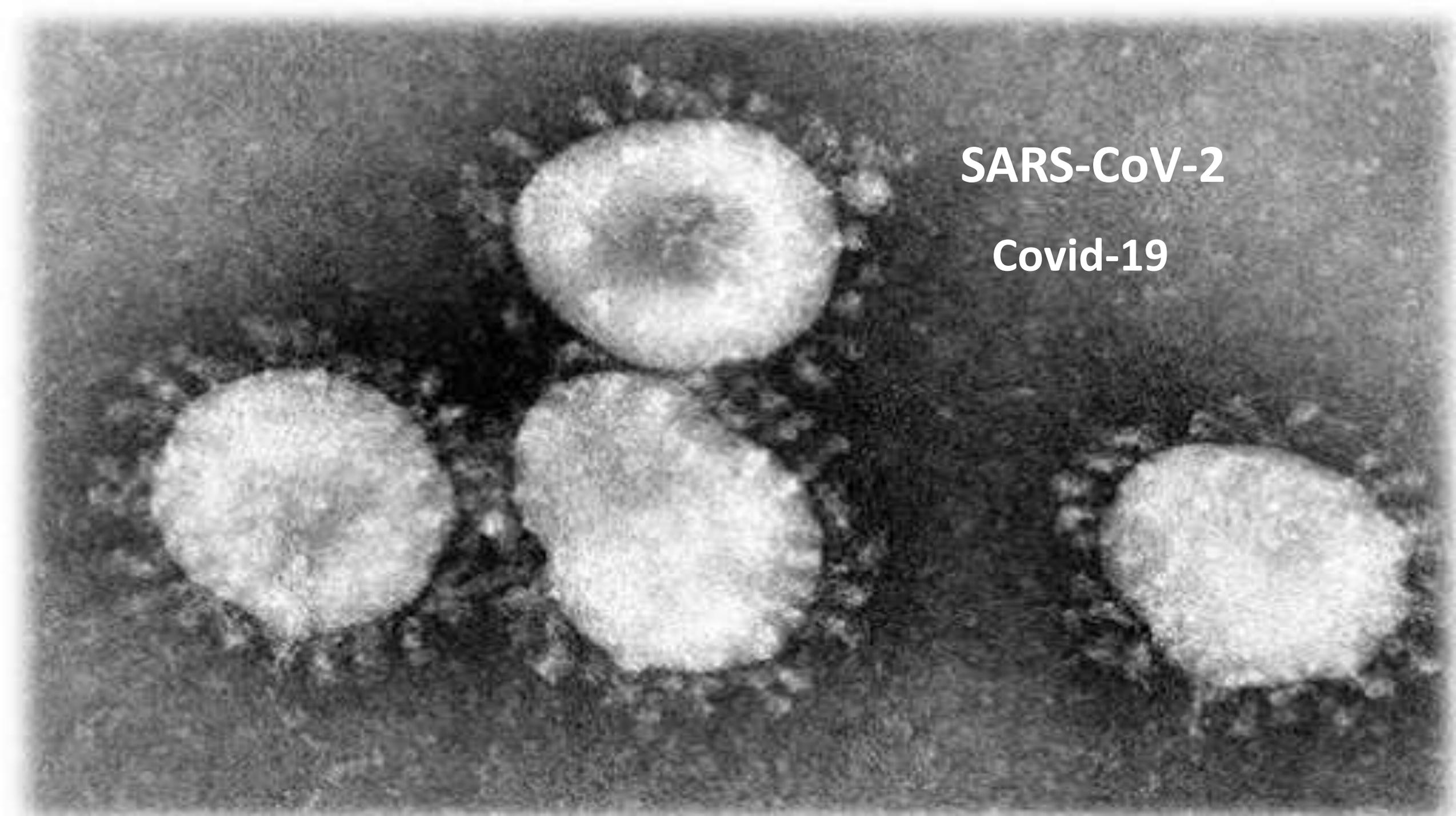
R. sexuales o sangre

R. sexuales

Estornudo

R. sexuales o sangre

Estornudo

A transmission electron micrograph (TEM) showing several SARS-CoV-2 virions. The virions are roughly spherical, with a diameter of approximately 100 nanometers. They have a distinct outer envelope and a darker, more granular inner core. The surface of the virions is covered with small, spike-like projections, which are the S-glycoproteins. The background is a dark, textured field, likely representing the host cell or the medium in which the virions were prepared. The overall appearance is that of a classic enveloped virus.

SARS-CoV-2

Covid-19

Cuando acuda a un **centro de salud** de cualquier tipo

En zonas donde haya propagación de la **COVID-19**



Manténgase por lo menos
a 1 metro de distancia
de los demás

Lávese las manos
con frecuencia

Lleve puesta
una mascarilla

HONGOS



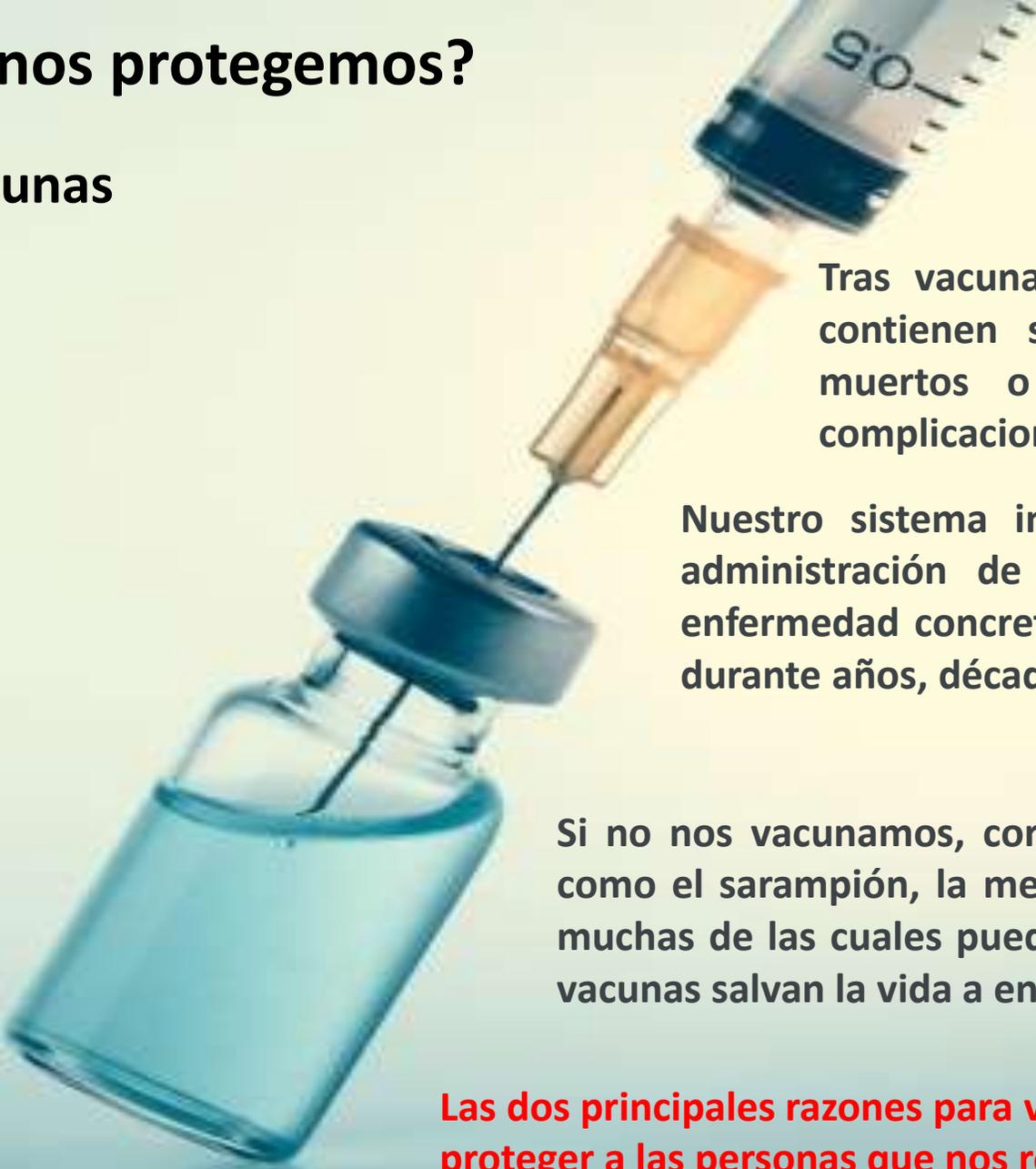
- Organismos uni o pluricelulares, que pueden producir enfermedades cuando se transforman en parásitos al descomponer la materia orgánica de los organismos que infectan. Su gran función ecológica es transformar la materia orgánica en inorgánica al descomponer a los seres vivos de los ecosistemas
- Los hongos viven en el aire, el suelo, las plantas y el agua. Algunos viven en el cuerpo humano. Sólo aproximadamente la mitad de todos los tipos de hongos son dañinos.
- Algunos hongos se reproducen mediante pequeñas esporas que se transmiten a través del aire. Estas esporas pueden inhalarse o pueden caer sobre las personas.

Ejemplo de enfermedades causadas por hongos: tiña, candidiasis, esporotricosis, pie de atleta, neumonía por Pneumocystis, entre otras.



¿Cómo nos protegemos?

Vacunas

A syringe with a blue plunger is shown drawing a clear liquid from a small glass vial with a blue cap. The syringe has markings on its barrel, including '0.5' and '1'. The background is a light blue gradient.

Tras vacunarnos aumentan nuestras defensas, las vacunas contienen solamente microbios (como virus o bacterias) muertos o debilitados y no causan enfermedades ni complicaciones.

Nuestro sistema inmunitario está diseñado para recordar. Tras la administración de una o más dosis de una vacuna contra una enfermedad concreta, quedamos protegidos contra ella, normalmente durante años, décadas o incluso para toda la vida.

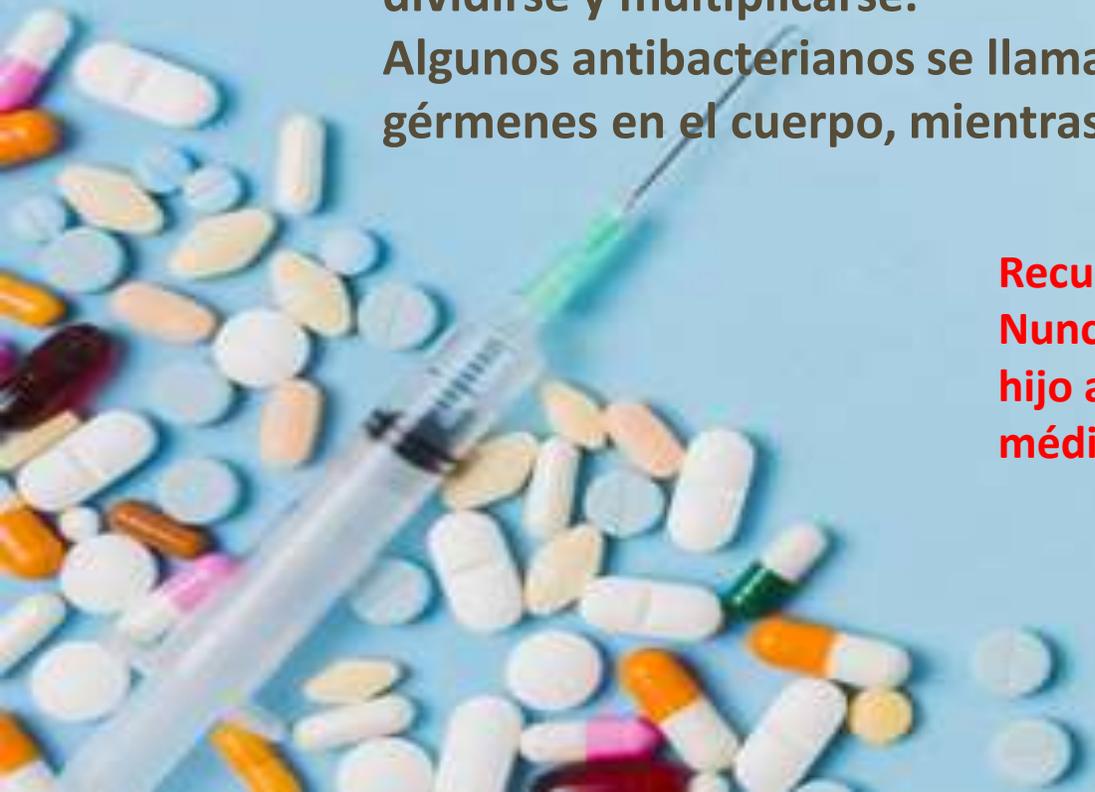
Si no nos vacunamos, corremos el riesgo de contraer enfermedades graves como el sarampión, la meningitis, la neumonía, el tétanos y la poliomielitis, muchas de las cuales pueden ser mortales. Según los cálculos de la OMS, las vacunas salvan la vida a entre dos y tres millones de personas cada año.

Las dos principales razones para vacunarse son protegernos a nosotros mismos y proteger a las personas que nos rodean.

Antibióticos

Los antibióticos luchan contra las bacterias infecciosas en el cuerpo. Atacan el proceso de la enfermedad al destruir la estructura de las bacterias o su capacidad de dividirse o reproducirse. Los científicos con frecuencia ordenan los antibacterianos por categorías de la siguiente manera: Algunos antibacterianos (por ejemplo, penicilina,) matan las bacterias absolutamente y se llaman bactericidas. Pueden atacar directamente la pared de la célula bacteriana. Otros antibacterianos (por ejemplo, tetraciclina, eritromicina) bloquean el crecimiento y reproducción de las bacterias. Evitan que los nutrientes lleguen a la bacteria, lo que les impide dividirse y multiplicarse. Algunos antibacterianos se llaman de amplio espectro y pueden luchar contra muchos tipos de gérmenes en el cuerpo, mientras que otros son más específicos. (Exámenes de sangre u orina).

Recuerde, si su hijo tiene resfriado, los antibióticos no son la respuesta. Nunca intente diagnosticar ni dar tratamiento a la enfermedad de su hijo adolescente usted mismo. Comuníquese o visite el consultorio de su médico





Recordemos

¿Qué es salud?

Estado de completo bienestar físico, mental y social y no solo como ausencia de enfermedad.

¿Qué es enfermedad?

Alteración del estado de salud, es decir, pérdida transitoria o permanente del bienestar físico, mental o social.

¿Qué son los Agentes Patógenos y que tipo de células los conforman?

Son microorganismo capaz de producir enfermedad o daño a la biología de un huésped, sea animal o vegetal.

Los tipos son: bacteria, virus y hongos.

¿Cómo nos protegemos?

Vacunas y Antibióticos

SA
V

“Una experiencia educativa”

