



INFOGRAFIA UNIDAD I

SELENA ALVARADO HIDALGO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

2DO. CUATRIMESTRE

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y
PARASITOLOGÍA**

TEMA: EL VIRUS 

LIC. NIUZET ADRIANA CRUZ PAEZ

**TAPACHULA, CHIAPAS A 23 DE
ENERO DEL 2025**

EL VIRUS

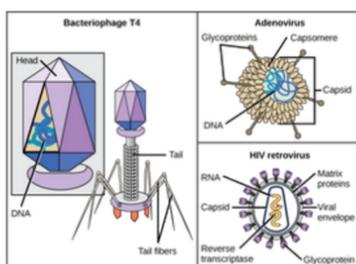
Un virus es un agente microscópico compuesto por una molécula de ADN o ARN envuelta en una cubierta de proteínas. Es una partícula muy pequeña que carece de la capacidad de reproducirse o crecer por sí sola, y por lo tanto, lo hace dentro de una célula (llamada célula huésped).

Los virus tienen una estructura tan simple que no se los considera dentro de los seres vivos. Existen en casi todos los ecosistemas y se conocen más de 5 mil clases diferentes.

Generalidades

ALGUNAS GENERALIDADES DE LOS VIRUS SON:

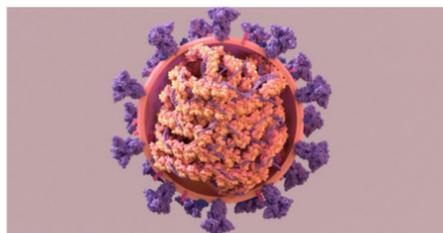
- Son gérmenes muy pequeños, con un tamaño de entre 10 a 300 nanómetros (nm).
- No pueden replicarse por sí mismos, por lo que deben infectar células para fabricar copias de sí mismos.
- Se clasifican principalmente por su secuencia genómica, la naturaleza de su genoma y su método de replicación.
- Pueden causar enfermedades como el resfriado común, la influenza, el COVID-19 y el VIH.
- Pueden ser afectados por agentes físicos, químicos, naturales y no naturales.
- Los cambios en los virus pueden ser reversibles o irreversibles.



Características fisiológicas

Los virus tienen las siguientes características:

- Son parásitos intracelulares. Ingresan dentro de las células y utilizan su maquinaria biosintética para replicarse.
- Tienen una estructura muy simple. Están compuestos por un ácido nucleico (ADN o ARN) y una envoltura de proteínas llamada cápside.
- Son más pequeños que las células. Miden entre 20 y 300 nanómetros (unas 100 veces más chico que las células más pequeñas).
- No son considerados seres vivos. Se reproducen, pero no cumplen con el resto de las características de los seres vivos (como estar formados por células y tener metabolismo, entre otras).



Clasificación

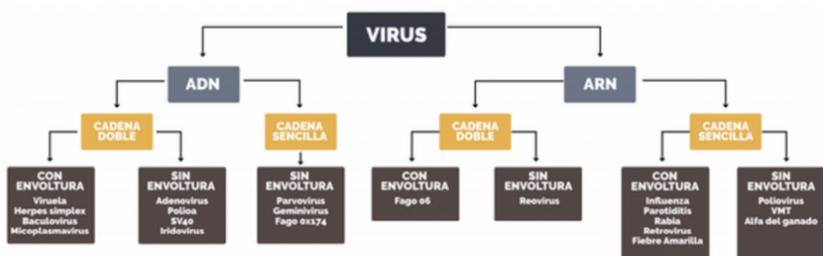
Los virus pueden ser clasificados según la forma de la cápside, presencia o ausencia de una envoltura y tipo de ácido nucleico.

CLASIFICACIÓN DE VIRUS



Virus

Familia del virus	Virus	Con envoltura	Forma de la cápside	Ácido nucleico	Enfermedad
Adenovirus	Adenovirus	No	Icosaédrico	ADN dh	Infecciones respiratorias agudas
Parvovirus	Parvovirus	No	Icosaédrico	ADN uh	Quinta enfermedad, parvovirus canino
Herpesvirus	Virus del herpes simple, varicela zoster, Epstein Barr	Sí	Icosaédrico	ADN dh	Herpes, varicela, herpes zoster, mononucleosis infecciosa
Hepadnavirus	Virus de la hepatitis B	Sí	Icosaédrico	ADN dh	Hepatitis B
Reovirus	Rotavirus	No	Icosaédrico	ARN dh	Gastroenteritis
Retrovirus	VIH, HTLV-I	Sí	Complejo	ARN uh	VIH/SIDA, leucemia
Orthomyxovirus	Virus de la influenza	Sí	Helicoidal	ARN uh	Influenza (gripe)
Rhabdovirus	Virus de la rabia	Sí	Helicoidal	ARN uh	Rabia
Coronavirus	Coronavirus	Sí	Complejo	ARN uh	Resfriado común, síndrome respiratorio agudo severo (SARS).
Cystovirus	Cystovirus	Sí	Icosaédrico	ARN dh	Infecta bacterias Pseudomonas



Los VIRUS son una amenaza para la Sociedad porque al pertenecer al Nivel de organización Molecular, son moléculas que se encuentran en estado inerte, o sea sin vida ya sea en el aire, suelo, tierra, pero necesitan para ser considerados seres vivos, que invadan un organismo vivo, y cuando lo hacen, recién se transforman en seres vivos, ya que producen metabolismo con el organismo que los parasita, produciendo enfermedades y destruyendo a sus células.



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Virus>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/7.8/primary/lesson/caracter%C3%A1sticas-de-los-virus/>

<https://concepto.de/virus-en-biologia/>

