

¿QUÉ SON LOS VIRUS?

SON ENTIDADES

- Cuyo genoma es un ácido nucleico (ADN o ARN).
- Que se reproducen dentro de las células vivas.
- Que usan la maquinaria sintetizadora de éstas para producir nuevos virus que a su vez infectaran otras células.

LOS VIRUS ¿SON SERES VIVOS?

Características vivientes

- Se reproducen
- Evolucionan

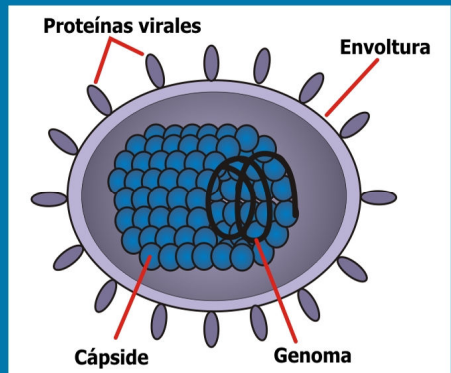
Características no vivientes

- Son acelulares (no contienen citoplasma ni organelas).
- No poseen metabolismo.
- La gran mayoría tiene un solo tipo de ácido nucleico.



¿CÓMO ES UN VIRUS?

- **GENOMA:** Molécula de ADN o ARN, lineal o circular, única o segmentada que codifica para las proteínas viral.
- **CAPSIDE o CORE:** Envoltura proteica que recubre el genoma. Está formada por subunidades proteicas llamadas capsómeros.
- **ENVOLTURA:** Membrana lipoproteica derivada de la célula hospedadora con proteínas virales que envuelve a la cápside.



TAXONOMÍA DE VIRUS

Se proponen clasificaciones de los virus en grupos de acuerdo a diversas características:

- Naturaleza ARN/ADN del genoma y características genómicas.
- Tamaño y morfología.
- Presencia de enzimas específicas.
- Sensibilidad y resistencia a solventes orgánicos.
- Características antigénicas.
- Mecanismos de transmisión.
- Huésped, tejidos y tropismos celulares.
- Sintomatología.

CLASIFICACIÓN DE VIRUS

dsRNA



Reoviridae
Orthoreovirus
Orbivirus
Coltivirus
Rotavirus
Aquareovirus



Birnaviridae
Aquabirnavirus
Avibirnavirus

ssRNA (-)



Orthomyxoviridae



Paramyxoviridae



Rhabdoviridae

Lyssavirus
Vesiculovirus
Ephemerovirus
Novirhabdovirus



Bornaviridae



Deltavirus



Arenaviridae



Filoviridae

ssRNA (RT)



Retroviridae



Bunyaviridae

Orthobunyavirus
Hantavirus
Nairovirus
Phlebovirus

ssRNA (+)



Caliciviridae



Picornaviridae



Astroviridae



Hepevirus



Flaviviridae



Nodaviridae

Betanodavirus



Coronaviridae



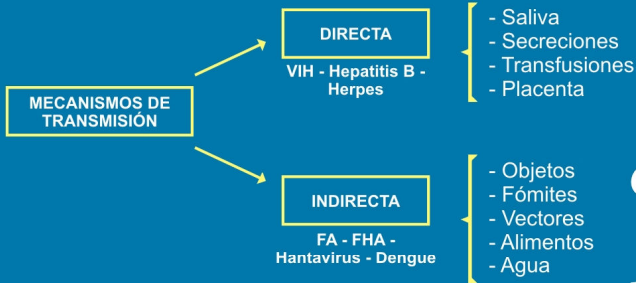
Togaviridae



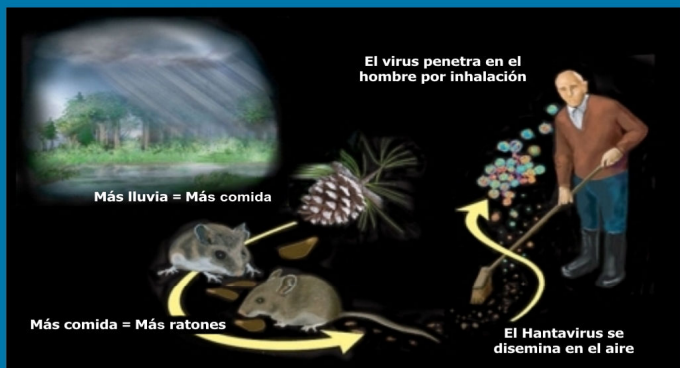
Arteriviridae

100 nm

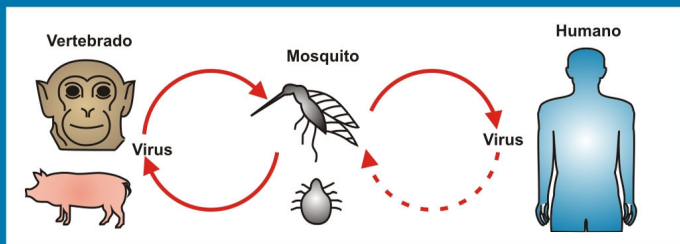
¿CÓMO INGRESA UN VIRUS AL HOMBRE?



I) Hantavirus



II) Arbovirus



Instituto Nacional de
Enfermedades Virales Humanas
"Dr. Julio I. Maiztegui"



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación