

TEMA 5.2

Virus

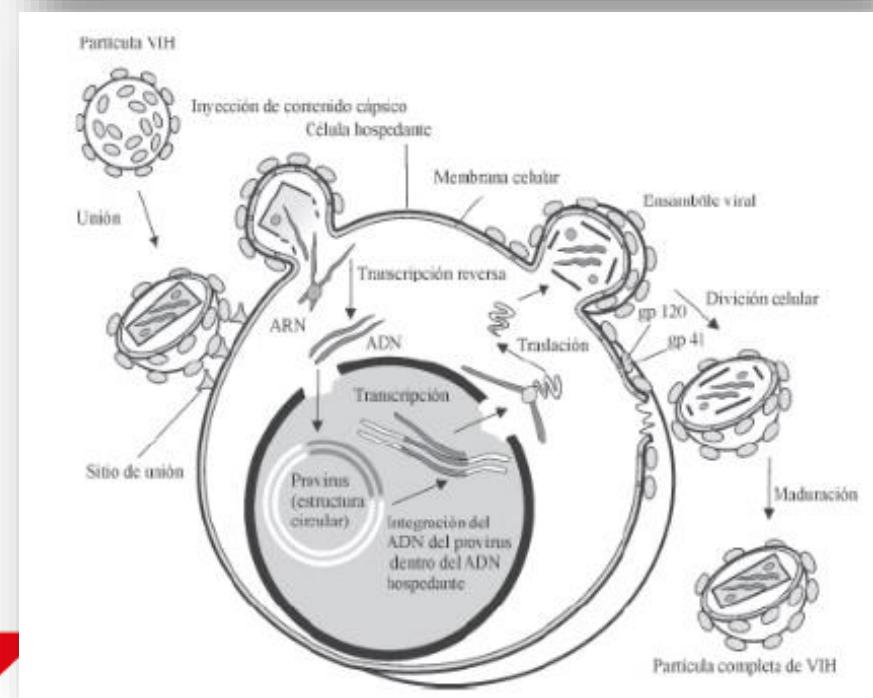
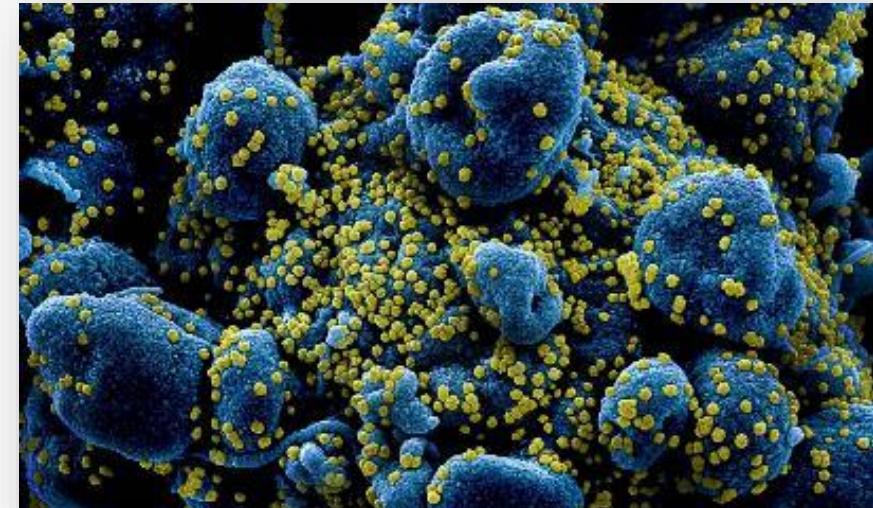
Los Virus “NO SON SERES VIVOS”

- De manera clásica, decimos que los seres vivos se identifican porque pueden relacionarse con el medio, nutrirse y reproducirse.
- Según esta definición, los virus no se podrían considerar seres vivos.
- Sin embargo, su organización y su forma de existir ponen al límite la definición.
- Están compuestos de moléculas que se encuentran en células (ácidos nucleicos, proteínas, lípidos y azúcares complejos) lleva a pensar que están **vivos**.



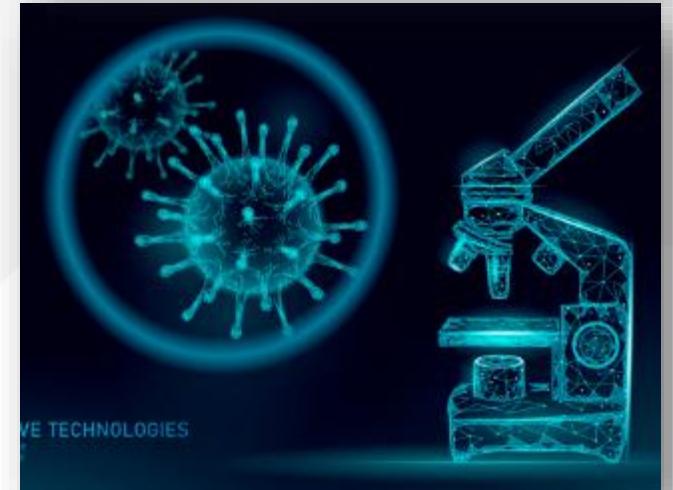
Caracterización de los Virus

- Son partículas de código genético, ADN o ARN, encapsulada en una vesícula de proteínas.
- No se pueden replicar por sí solos.
- Necesitan infectar células y usar los componentes de la célula huésped para hacer copias de sí mismos.
- A menudo, daña o mata a la célula huésped en el proceso de multiplicación.
- Los virus se han encontrado en todos los ecosistemas de la Tierra.
- Los científicos estiman que sobrepasan a las bacterias en razón de 1 a 10.



Caracterización de los Virus

- Son perjudiciales para el ser humano.
- Infectan todo tipo de organismos: animales, hongos, plantas hasta bacterias.
- También infectan a otros virus; estas especies reciben el nombre de virófagos.
- Se han descrito 5,000 tipos y podrían existir millones.
- No pueden ser combatidos con antibióticos.
- Con vacunas y antivirales se eliminan o reduce la severidad de enfermedades virales, incluyendo SIDA, Covod-19, sarampión, viruela y otros.



Impacto de los Virus a la Salud

Sistema orgánico	Patógeno	Enfermedad
Respiratorio	Adenovirus	Infecciones de vías respiratorias altas y bajas, conjuntivitis
	Rinovirus	Infección de vías respiratorias altas
	Virus de la gripe A, B	Gripe
	Virus sincitial respiratorio	Bronquiolitis, neumonía
Digestivo	Virus de la parotiditis	Parotiditis, pancreatitis, orquitis
	Rotavirus	Gastroenteritis infantil
	Norovirus	Gastroenteritis
	Virus de la hepatitis A	Hepatitis vírica aguda
	Virus de la hepatitis B	Hepatitis aguda o crónica
	Virus de la hepatitis D	Con infección por el virus de la hepatitis B: hepatitis aguda o crónica
	Virus de la hepatitis C	Hepatitis aguda o crónica
	Virus de la hepatitis E	Hepatitis vírica aguda
Sistémico	Con erupciones cutáneas	Virus del sarampión
		Rubéola
		Varicela, zóster
		Herpes bucal («calenturas»)
		Herpes genital
	Con trastornos hematopoyéticos	Citomegalovirus
		Enfermedad con inclusiones citomegálicas en recién nacidos, gastroenteritis en pacientes trasplantados
		Virus de Epstein-Barr
		Mononucleosis infecciosa
		Sida
Verrugas cutáneas/genitales	Virus del papiloma	Condiloma; carcinoma de cuello uterino
Sistema nervioso central	Poliovirus	Poliomielitis
	Virus JC	Leucoencefalopatía multifocal progresiva (oportunista)
	Virus del Zika	Microcefalia congénita