



# CONOZCAMOS AL VIRUS

Del latín "veneno", es un agente infeccioso que consiste de un **genoma** rodeado por una **cubierta proteica**, causante de varias enfermedades en plantas y animales.

## SON MUY PEQUEÑOS

Si un **glóbulo rojo** fuera una pelota de básquet, los virus no serían más grandes que una **arv**.



## FORMAS DE COMBATIRLOS

- VACUNA**  
Otorgan resistencia a la infección
- ANTIVIRAL**  
Detiene procesos de multiplicación.

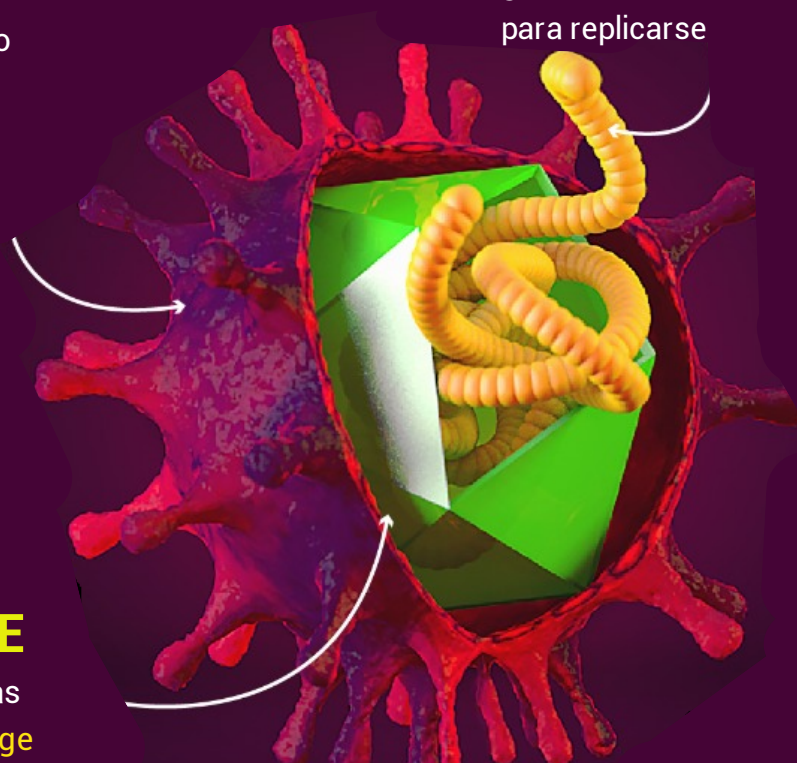
### ENVOLTURA

Conformada por la membrana celular huésped, dependiendo del virus

Otorgándola mayor protección contra el sistema inmune

### GENOMA VIRAL

Usan el mismo código genético de las células para replicarse



### CÁPSIDE

Cubierta de proteínas que **encierra y protege al genoma**

En virus sin envoltura se encarga de establecer la **unión celular**

### SE CLASIFICAN, según:

- Composición química
- Morfología y estructura
- Modo de replicación

#### POR SU FORMA MORFOLOGÍA



#### POR EL HUESPED QUE PARASITA:

- 1-Virus animal
- 2-Virus vegetal
- 3-Virus bacterianos. Bacteriofagos o fagos.
- 4-Otros virus. Virofagos

## ¿CÓMO FUNCIONAN?

### 1. Fijación

Se une a la célula

### 2. Penetración

Del genoma viral

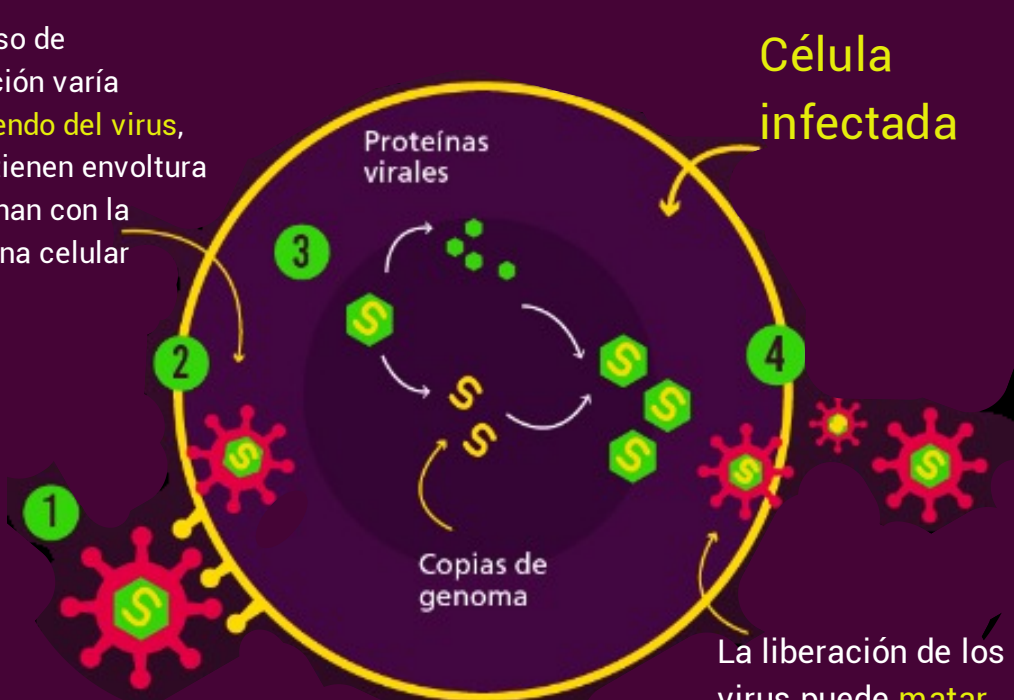
### 3. Replicación

A costa de los procesos de la célula

### 4. Ensamblaje y liberación

Se crean nueva partículas virales y se propagan

El proceso de penetración varía **dependiendo del virus**, los que tienen envoltura se fusionan con la membrana celular



La liberación de los virus puede **matar** a la célula o dejarla intacta para seguir produciendo más partículas virales

### VIROIDES

Están constituidos por una cadena circular corta de ARN. Sin cápside. **INFECTAN SOLAMENTE PLANTAS SUPERIORES**

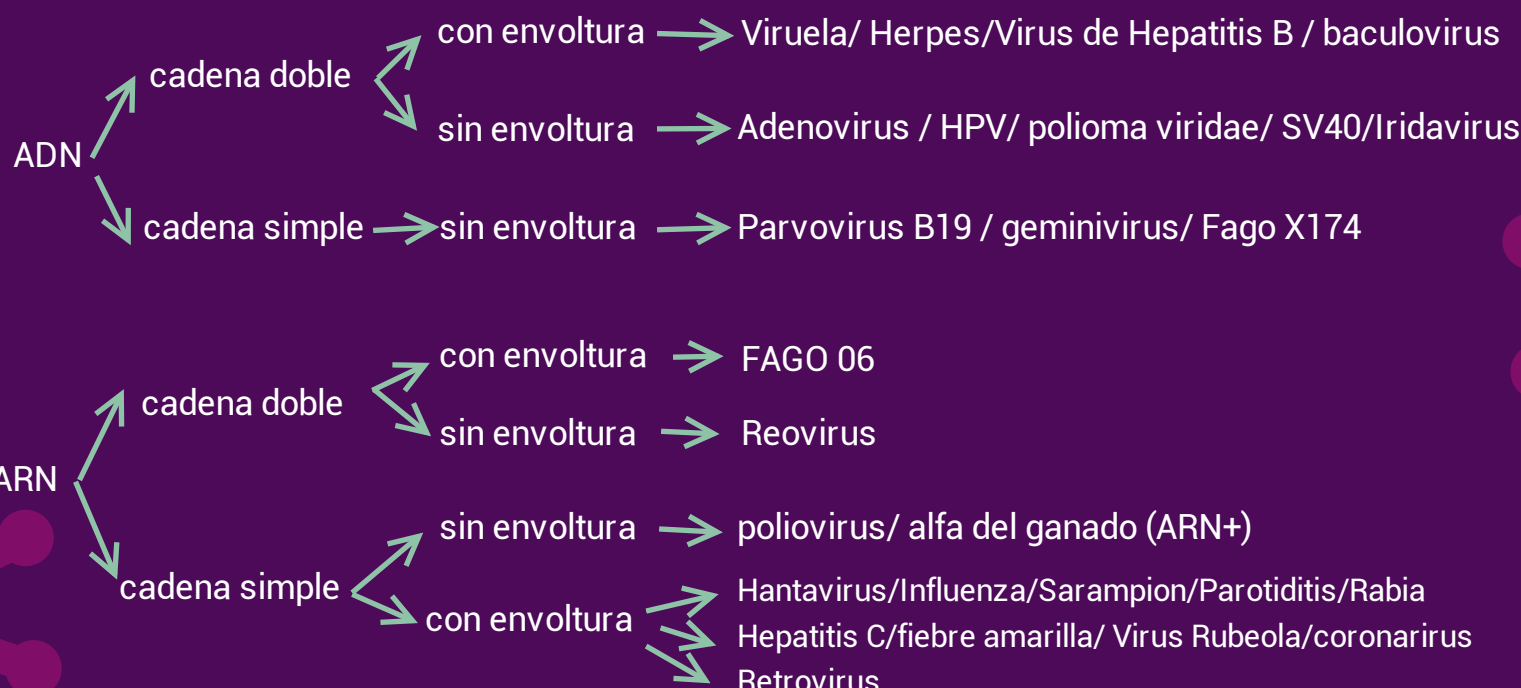
### VIRUSOIDES

ARN circular, con cápside, se consideran partículas subvirales o **VIRUS** que **PARASITAN** a otros **VIRUS** de plantas, animales y bacterias. Virus de la hepatitis D. Requiere de la membrana fabricada por el virus de la Hepatitis B.

### PRIONES

Macromoléculas de naturaleza proteica sin ácidos nucleicos, responsables de enfermedades en humanos y plantas. Provocan enfermedades que atacan el sistema nervioso. Las enfermedades que estos provocan, pueden heredarse.

### Composición química



## BIOLOGIA PARA MEDICINA 2021

### GRUPO 1

Expositores: Aguilera Ruth. Acuña Cristian Andrés  
Información: Aguilar Alejandra. Edición: Abraham Zahira

### FUENTE:

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA. CURTIS (7ma edición)

