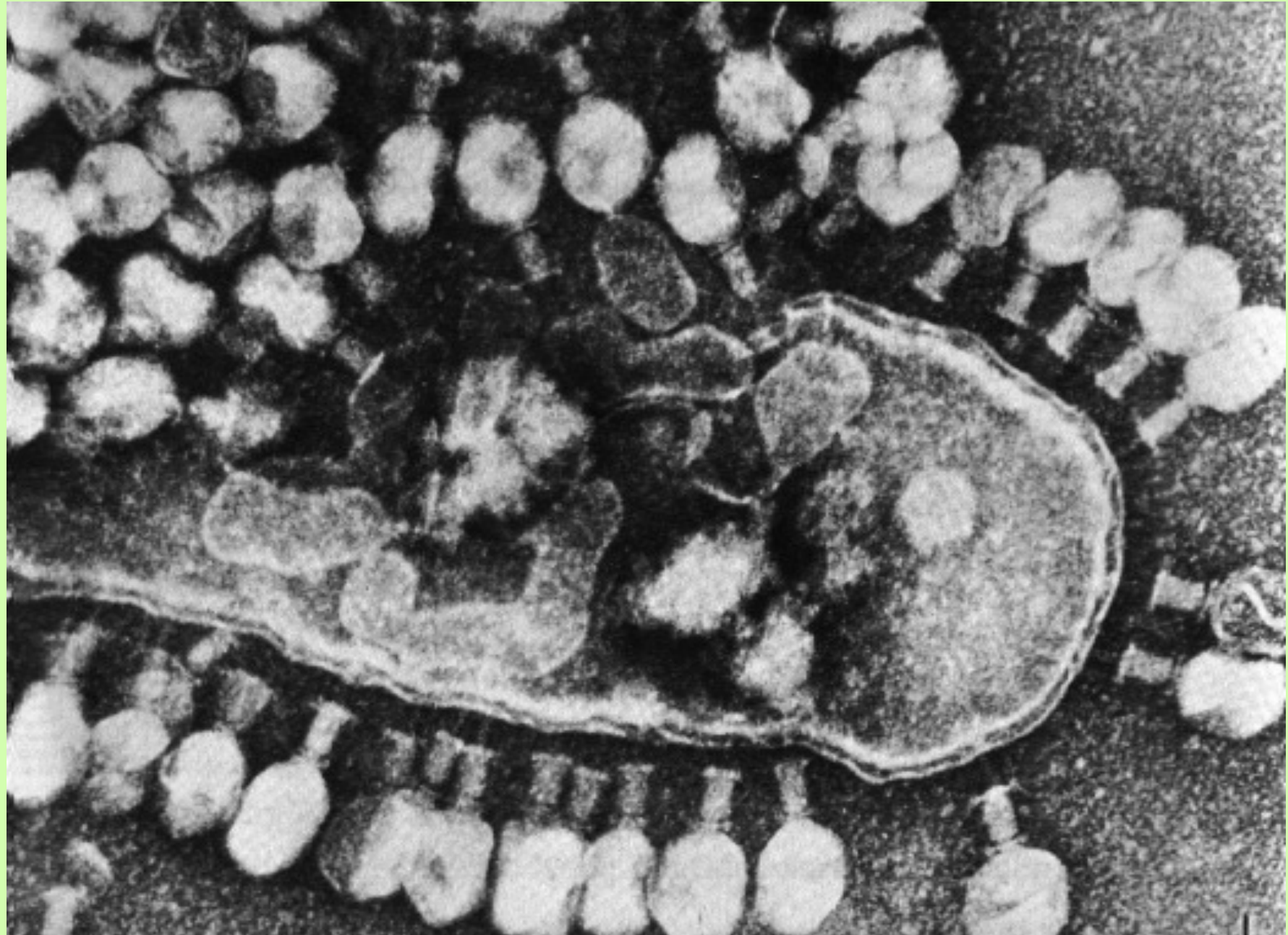


VIROLOGÍA

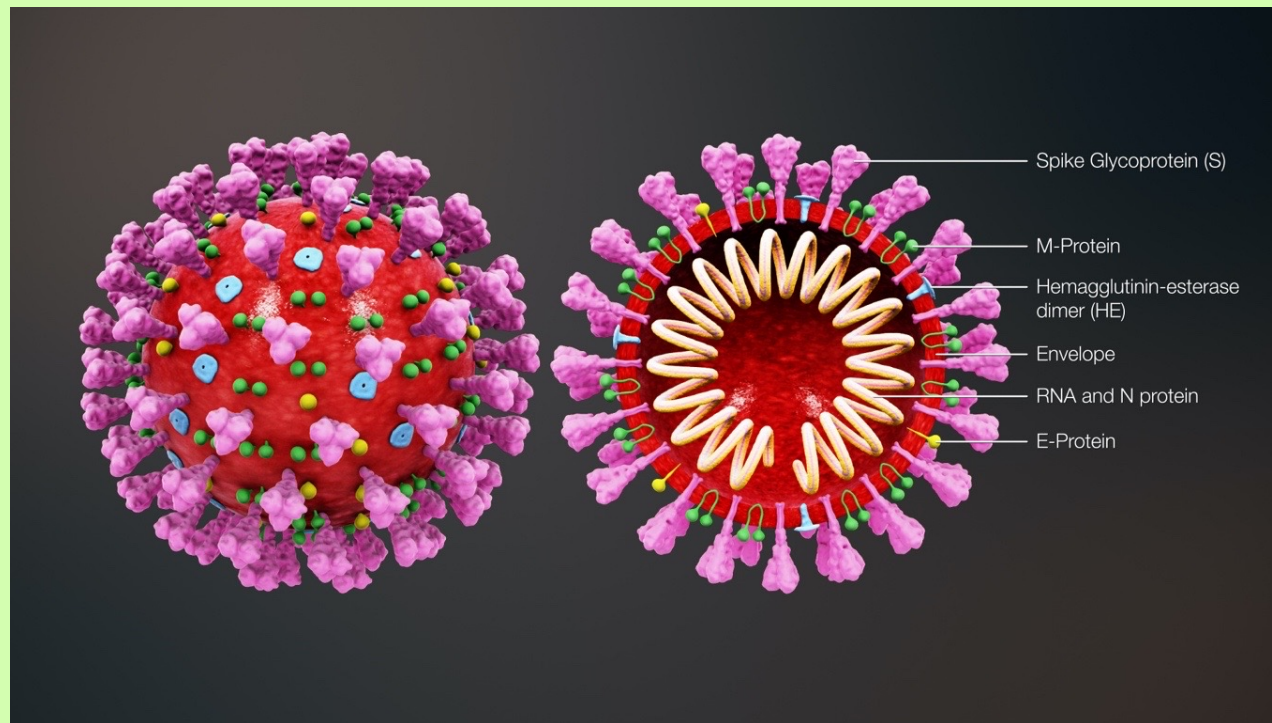


1. Formas acelulares muy sencillas.

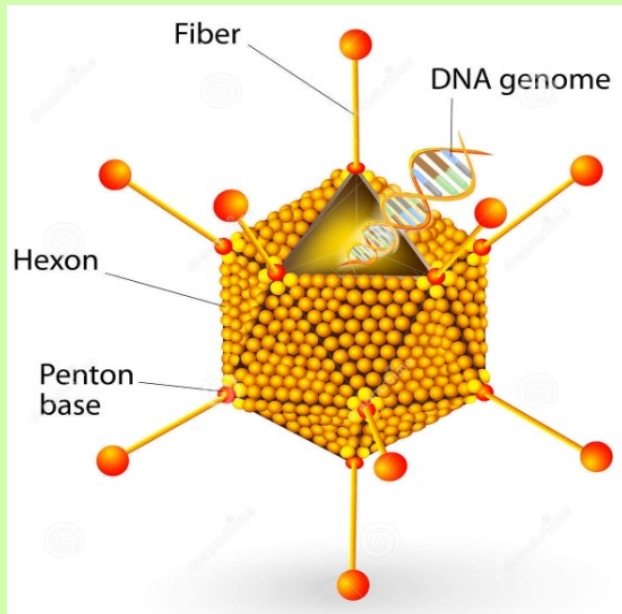
2. Son parásitos intracelulares obligados.

LOS VIRUS

3. Dos fases: libre (viriones) e intracelular.

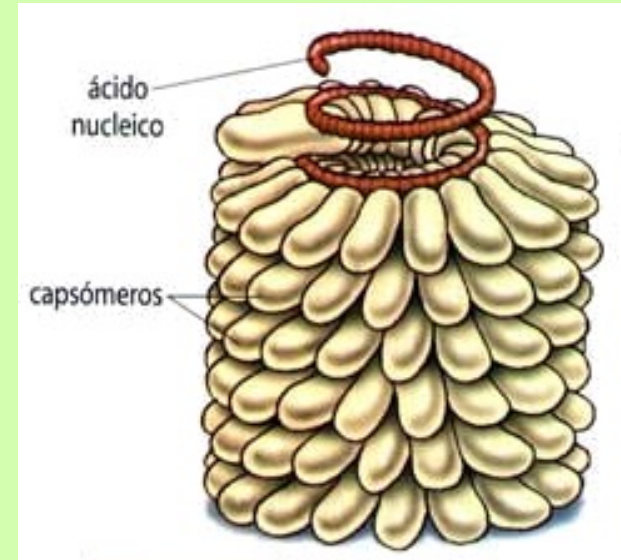


MORFOLOGÍA DEL VIRIÓN



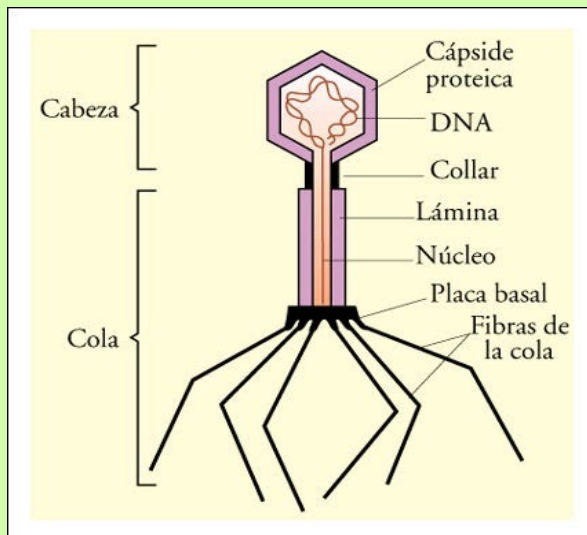
Genoma vírico:

- ADN o ARN
- Monocatenario o bicatenario
- Circular o lineal



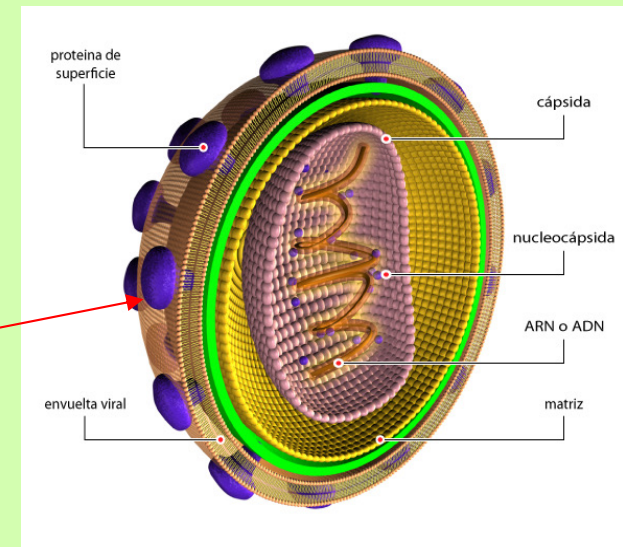
Cápsida:

- Formada por capsómeros
- Formas variadas



Envoltura membranosa:

- Presente en algunos virus

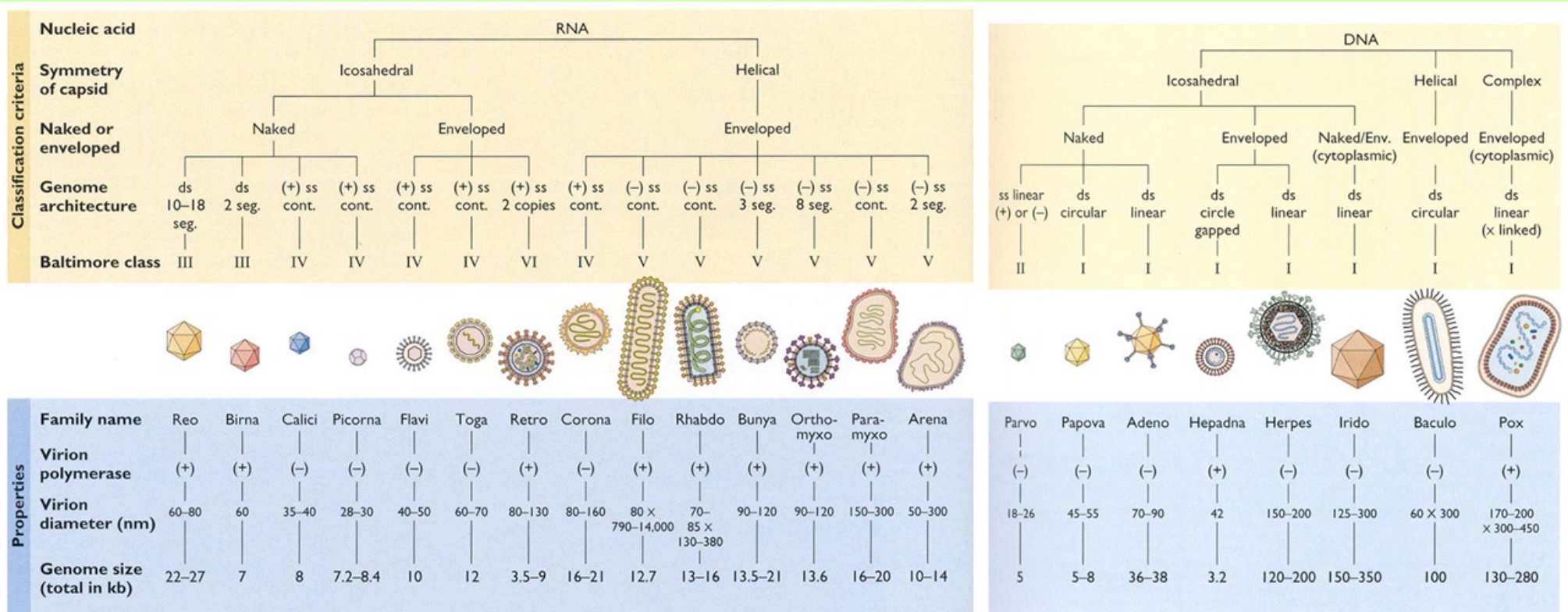


CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS

Genoma vírico

Tamaño y forma de la cápsida

Presencia de envoltura



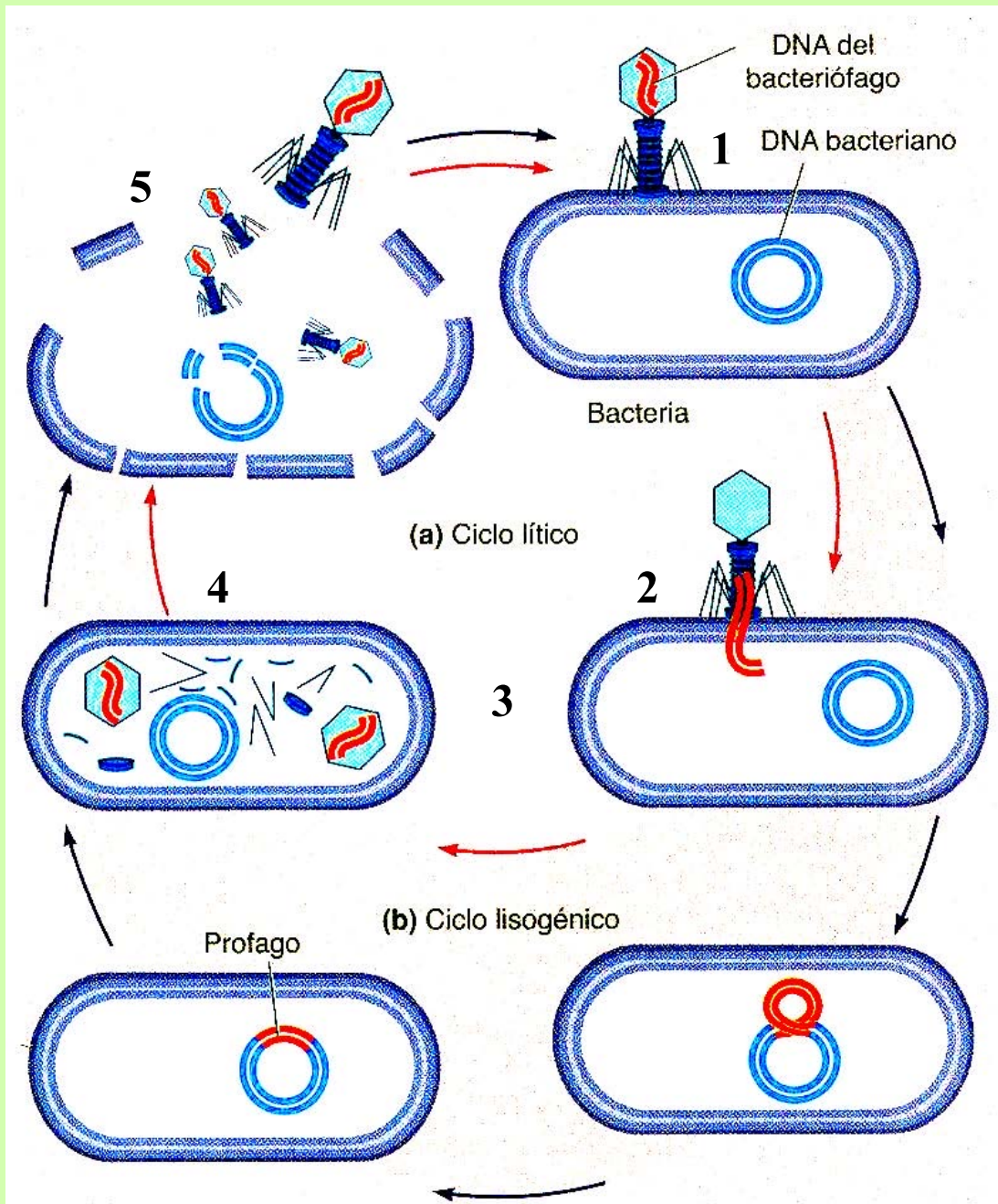
CICLO VITAL DE UN BACTERIÓFAGO

CICLO LÍTICO

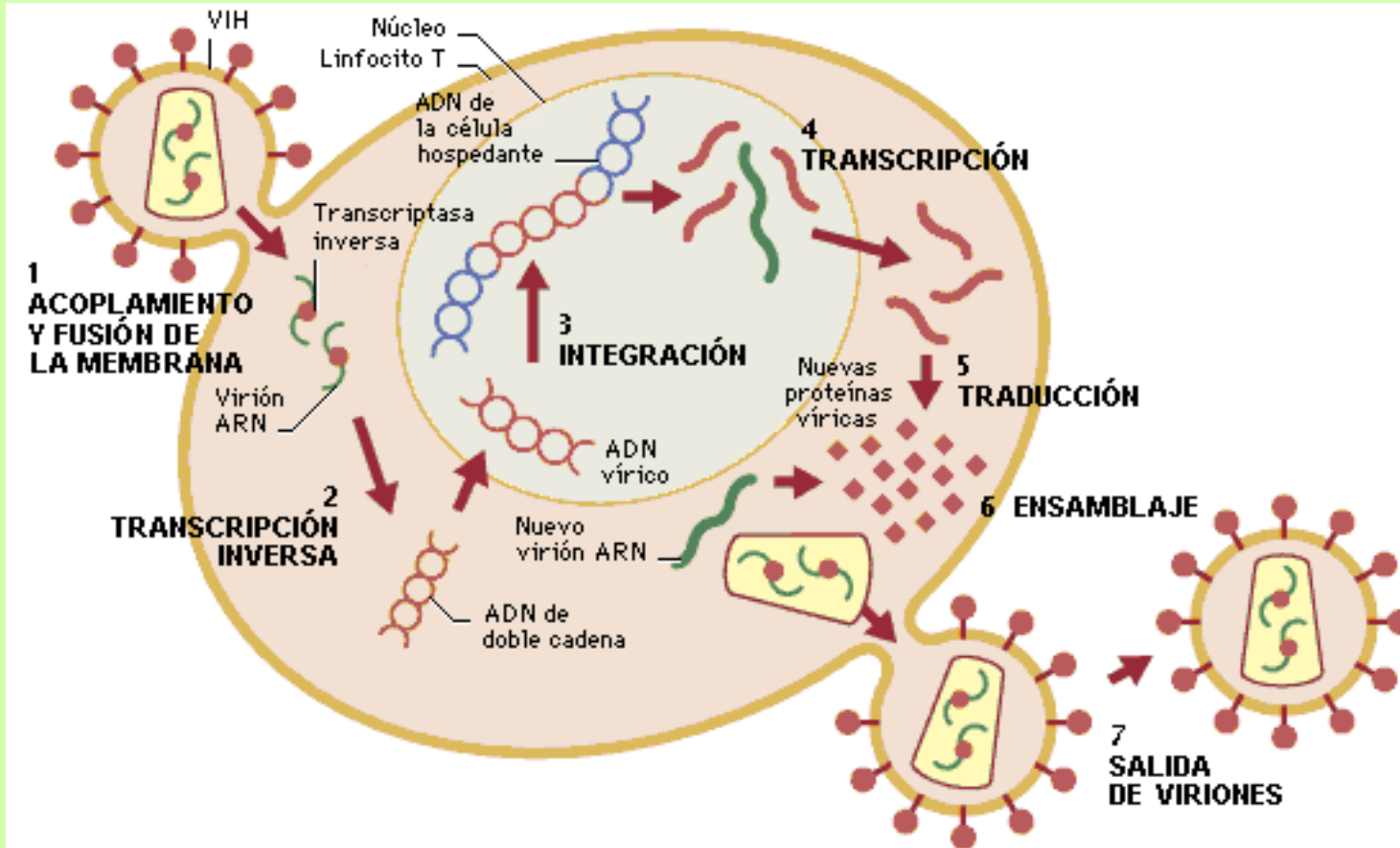
1. **Fijación** mediante la placa basal.
2. **Penetración** del ácido nucleico por inyección del genoma.
3. **Eclipse**: replicación del ácido nucleico y síntesis de capsómeros.
4. **Ensamblaje** de los capsómeros para formar la cápsida.
5. **Liberación** por lisis celular

CICLO LISOGÉNICO

- Fagos en estado latente y atenuado (**profago**)
- Finaliza con la **inducción** del ciclo lítico.



CICLO VITAL DE UN RETROVIRUS



Virus VIH

1. **Fijación** mediante receptores.

2. **Penetración** del virus por endocitosis. El ARN va hacia el núcleo.

3. **Eclipse:** La transcriptasa inversa genera un ADN que se inserta en el genoma celular (provirus latente).

4. **Transcripción** del provirus para formar copias de ARN integrantes de futuros viriones.

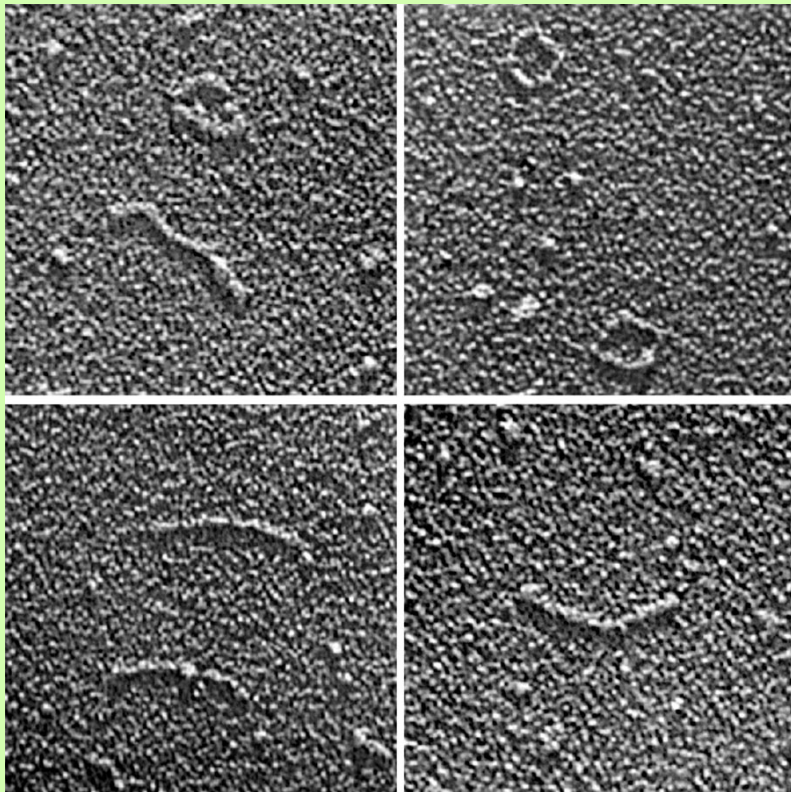
5. **Síntesis y ensamblaje** de los capsómeros para formar la cápsida.

6. **Liberación** por exocitosis.

OTRAS FORMAS ACELULARES

VIROIDES

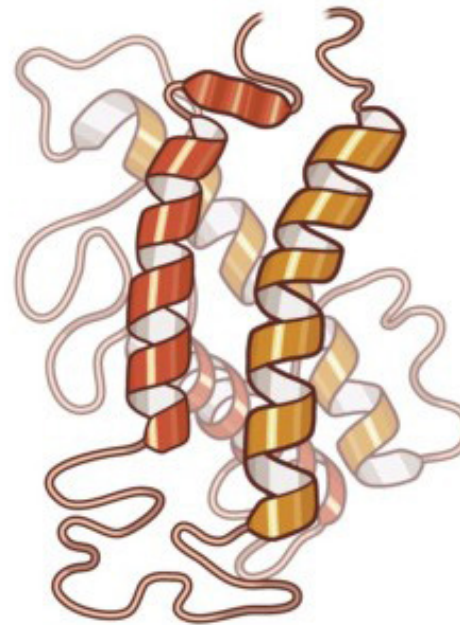
- ARN monocatenario circular desnudo.
- Pocos cientos de nt.
- Enfermedades en plantas.



PRIONES

- Proteínas infectivas que se autorreplican en neuronas.
- Inducen cambios conformacionales en proteínas funcionales.
- Enfermedades degenerativas del S.N.C.

Configuración normal:



Configuración alterada:

