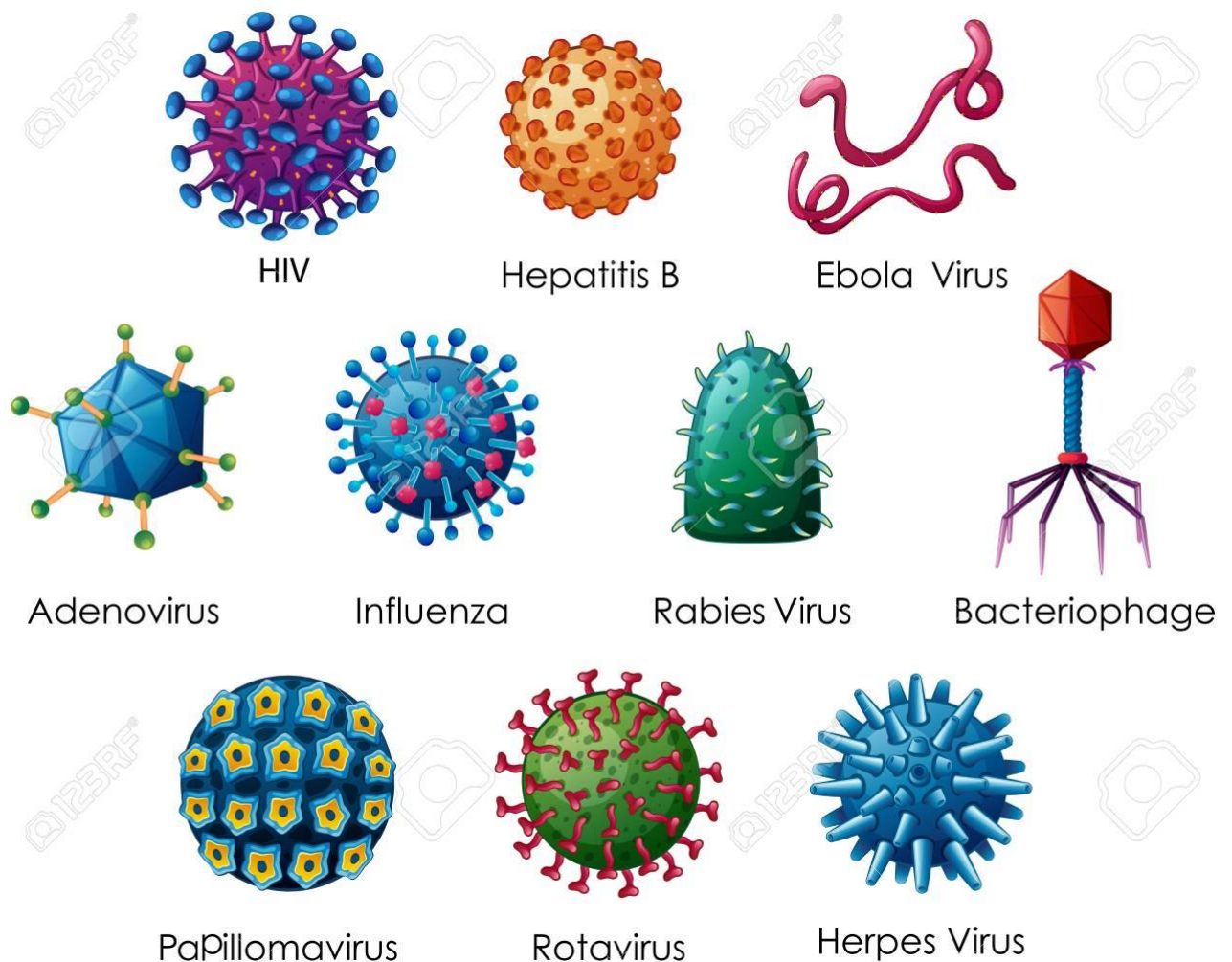


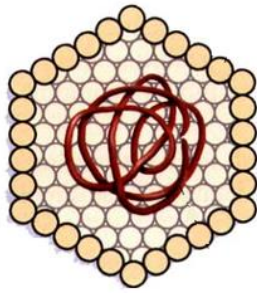
OS VIRUS SON FORMAS ACELULARES.

Un **virus** (do [latín](#) *virus* 'toxina' ou 'veneno') é un [axente infeccioso microscópico](#) non celular que só pode replicarse penetrando no interior dunha [célula](#). Os virus afectan a todo tipo de [organismos](#), desde [animais](#) e [plantas](#) a [bacterias](#) e [arqueas](#)^[1]. Unha partícula de virus completa e infectiva fóra (xeralmente) da célula denomínase **virión**.

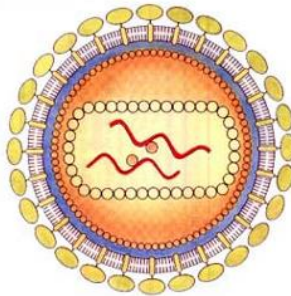
Os virus non teñen estrutura celular, senón que simplemente están formados por unha [cápside](#) (ou cápsida) de [proteínas](#) que envolve o seu [ácido nucleico](#), que pode ser [ADN](#) ou [ARN](#). Esta estrutura pode, á súa vez, estar rodeada pola [envoltura vírica](#), unha capa lipídica con diferentes proteínas dependendo do virus. O ciclo vital dun virus sempre necesita da maquinaria metabólica dunha célula para poder replicar o seu [material xenético](#) e cápside, producindo moitas copias do virus orixinal. No devandito proceso reside a capacidade destrutora dos virus, xa que poden prexudicar a célula ata destruíla. Poden infectar tanto [células eucarióticas](#) como [procarióticas](#) (neste último caso denomínanse [bacteriófagos](#), ou simplemente fagos).



TIPOS DE VIRUS

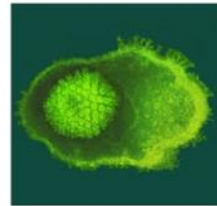


- Sin envoltura

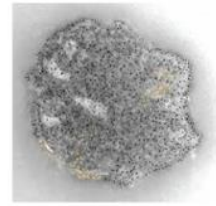


- Con envoltura

SEGÚN SU MATERIAL GENÉTICO:

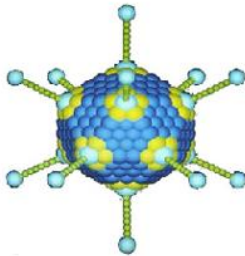


- ADN

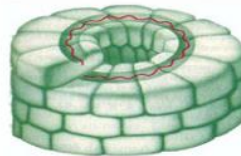
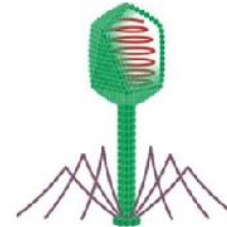


- ARN

SEGÚN LA SIMETRÍA DE LA CÁPSIDE:



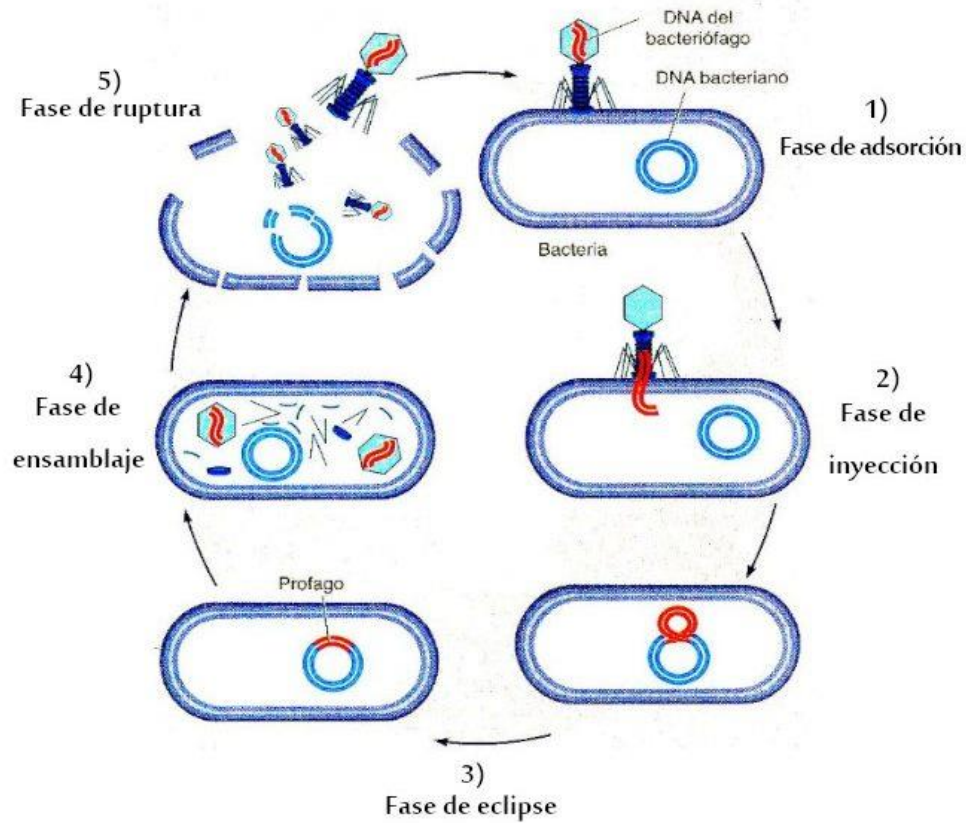
- Poliédrica

- Helicoidal
o cilíndrica

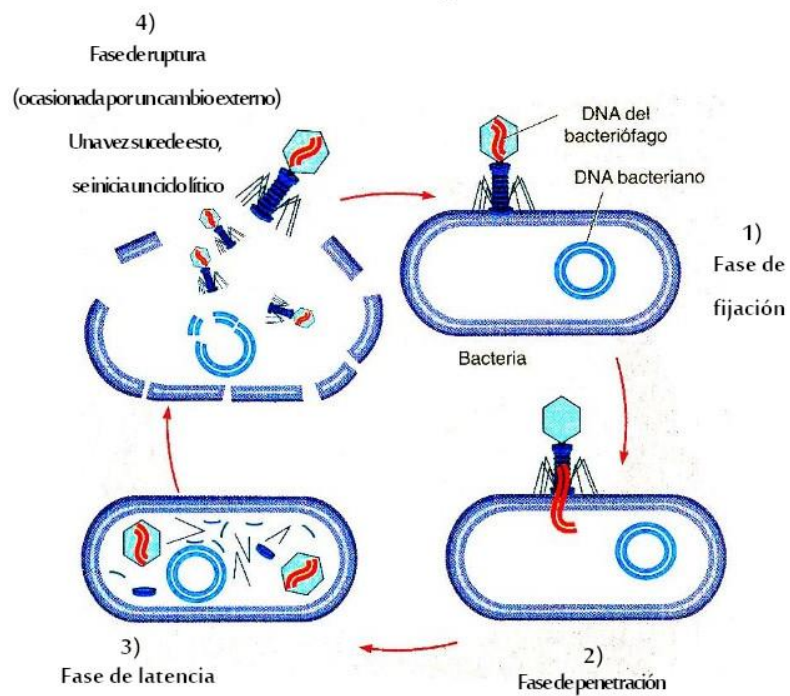
- Compleja

As infeccións virais en animais causan unha [resposta inmunitaria](#) que xeralmente elimina o virus infeccioso. As respostas inmunes poden tamén producirse pola administración de [vacinas](#), as cales confiren unha [inmunidade adquirida artificialmente](#) contra unha determinada especie ou cepa de virus. Porén, algúns virus, entre os que están os que causan a [SIDA](#) e a [hepatite viral](#), evaden estas respostas inmunes e dan lugar a infeccións crónicas. Os [antibióticos](#) non teñen efecto sobre os virus, pero existen diversos medicamentos [antivirais](#).

Ciclo lítico



Ciclo lisogénico



Experiencia/laboratorio virtual para VIH

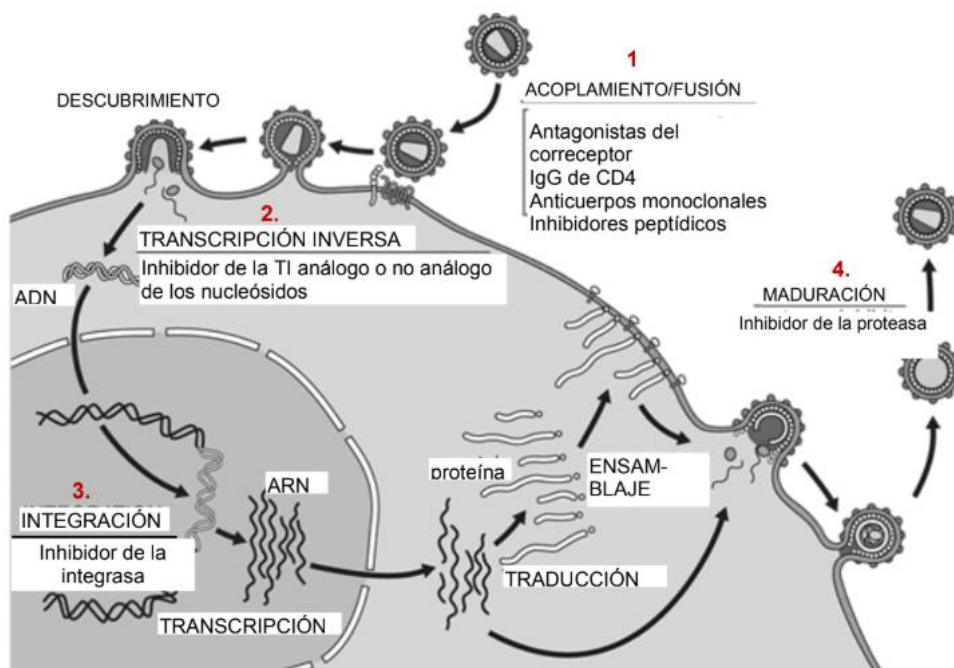
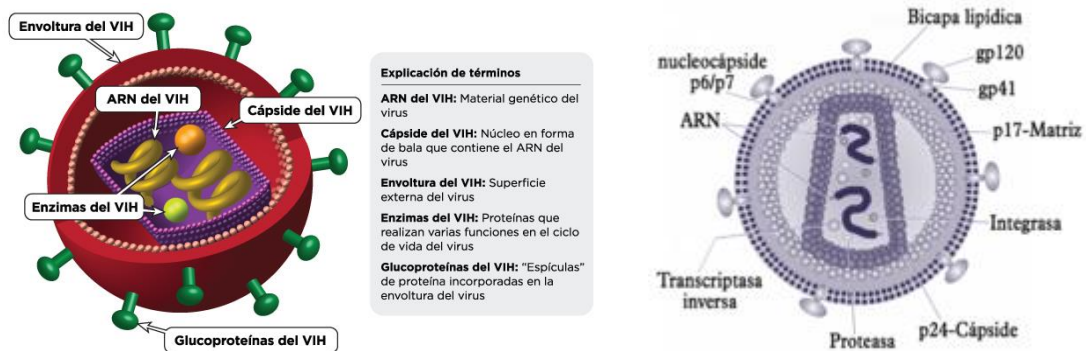
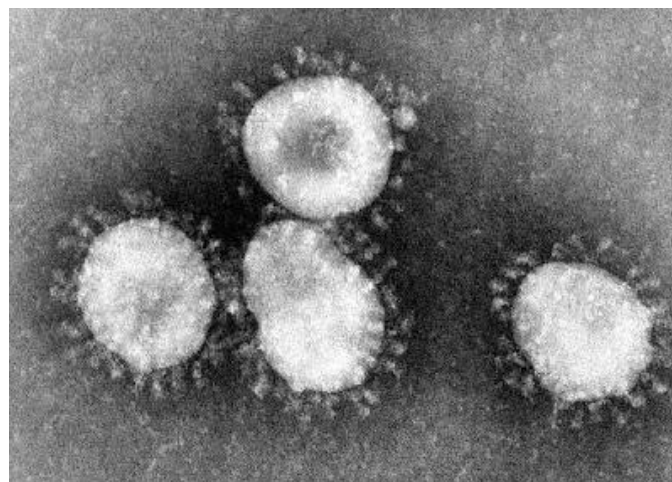


Fig. 2. Ciclo de vida del VIH, con las fases en las que actúan los fármacos antirretrovíricos.

CORONAVIRUS





EL CORONAVIRUS SARS-CoV-2 Y LA PANDEMIA DE COVID-19
 Sociedad Española de Virología (SEV)
 6/4/2020

¿Cómo se replica el SARS-CoV-2 dentro de nuestras células?

- El SARS-CoV-2 interacciona a través de sus espículas con una proteína de la membrana celular (ACE2) que actúa como receptor o "puerta de entrada".
- La fusión de las membranas libera la nucleocápsida viral al citoplasma. Las proteasas celulares degradan la cápsida y liberan el ARN genómico viral.
- Ese ARN viral es traducido por los ribosomas celulares, se producen las proteínas virales (entre ellas, la ARN polimerasa) y se ensamblan nuevas partículas virales, que salen de la célula listas para infectar a las siguientes.

[Imagen de Vega Asensio (Norarte) e Ignacio López-Goñi (UNAV)]

<https://www.mscbs.gob.es/> <https://www.isciii.es/>
<http://sevirologia.es/> @sanidadgob @CIBER_ISCIII
 @sev_virologia

Como entra o SARS-CoV-2 nas nosas células?

- [La explicación científica: NO es el apocalipsis. Por Ignacio Crespo](#)
- [Sigue a tiempo real la epidemia de coronavirus. Por Ignacio López- Goñi](#)

Máis artigos e información de [CORONAVIRUS](#)