



# La vida que no vemos: ¿Es esto vida?

¿Es esto vida?



## Virología

Es la ciencia que estudia los virus y sus propiedades.

Su desarrollo va ligado al descubrimiento de técnicas y avances microscópicos.



Imagen 1. Autor: [Department of Plant Pathology](#). Dominio público

Son parásitos obligados.

Parasitan células animales, vegetales y bacterias.

¿Es esto vida?



## Estructura de los virus

Presentan **ácido nucleico** (ADN o ARN), que está protegido por una **cápsida proteica**, y en algunos aparece, por fuera de ésta, una **envuelta lipídica**.



Imagen 2. Elaboración propia

¿Es esto vida?



## Tipos de cápside

- Icosaédrica.
- Helicoidal.

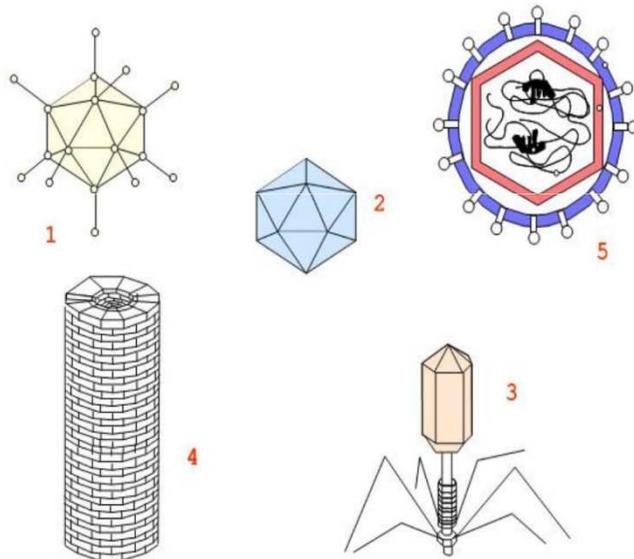


Imagen 3. Autor: [José Luis Sánchez Guillén](#). Licencia Creative Commons

Cuando en la estructura del virus aparecen ambos tipos, los virus reciben el nombre de **complejos**.

Si presentan por fuera de la cápside una envuelta se les llama **virus envueltos**.



## Parásitos obligados

Para poder reproducirse, los virus necesitan usar la maquinaria biosintética de la célula a la que parasitan. Pueden tener dos ciclos de vida: el ciclo lítico o el lisogénico.

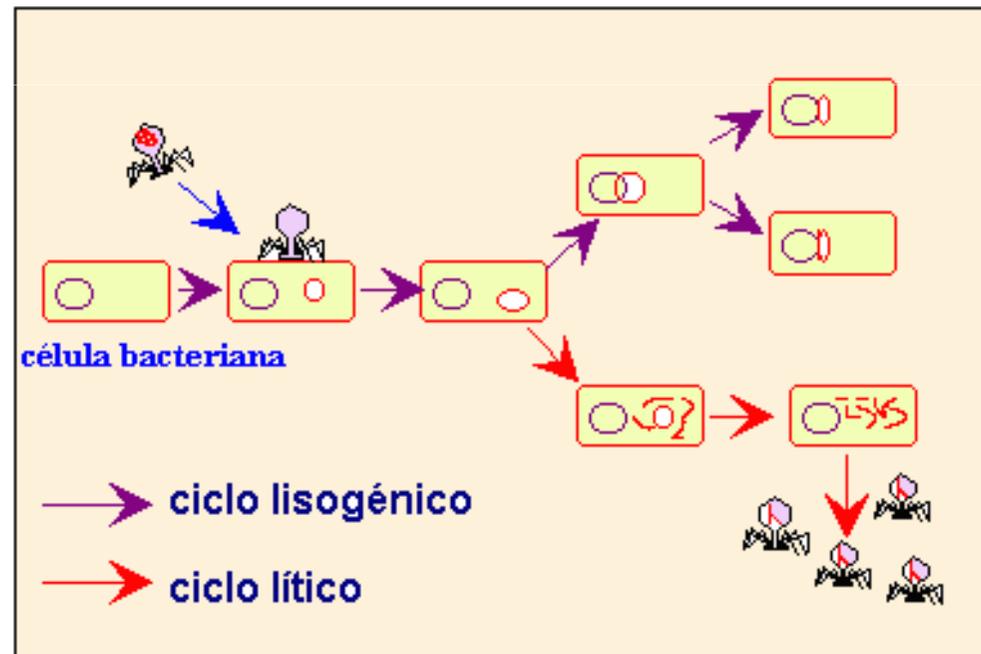


Imagen 4. Autor: [Lourdes Luengo](#). Licencia Creative Commons



## Viroides y priones

Los **viroides** son pequeñas moléculas de **ARN**, de cadena cíclica, circular y sin cubierta proteica.

Los **priones** son moléculas de **proteínas**, capaces de autoreplicarse dentro de las células, que pueden hacer que proteínas normales se conviertan en priones.

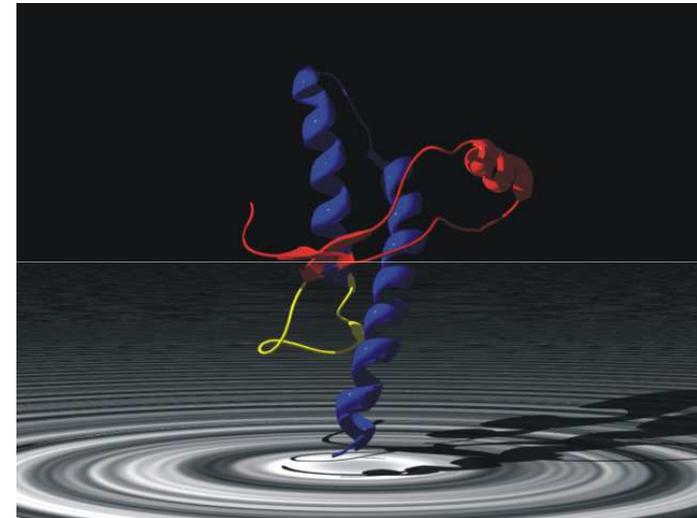


Imagen 5. Autor: [Cornu](#). Licencia Creative Commons