

	<b>Virus</b>	<b>Célula procariótica</b>	<b>Célula eucariótica animal</b>	<b>Célula eucariótica vegetal</b>
<b>Estructura celular (si o no)</b>	No	Si	Si	Si
<b>Ejemplos. Tipos de organismos que presentan esa organización.</b>	Virus animales, vegetales y bacteriófagos. Virus DNA, virus RNA.	Bacterias, mycoplasmas y cianobacterias. Unicelulares.	Animales. Unicelulares y pluricelulares.	Vegetales. Unicelulares y pluricelulares.
<b>Forma de vida de esos organismos (parásitos, simbióticos, heterótrofos, autótrofos)</b>	Parásitos intracelulares obligados	Todas : parásitos, saprófitos (heterótrofos), simbióticos, autótrofos fotosintéticos, autótrofos quimiosintéticos.	Heterótrofos, algunos pueden ser simbióticos	Autótrofos fotosintéticos, algunos pueden ser simbióticos. Los hongos son heterótrofos y constituyen un reino aparte.
<b>Presencia de orgánulos (si o no)</b>	No	Si	Si	Si
<b>Presencia de pared (si o no) y naturaleza química de esa pared.</b>	No, a veces tienen una membrana lipoproteica	Si, glucopeptídica	No	Si, de celulosa y pectina
<b>Membrana y naturaleza química de la membrana</b>	No, solo tienen una cápsida proteica	Si, lipoproteica	Si, lipoproteica	Si, lipoproteica
<b>Fenómenos de pinocitosis o fagocitosis</b>	—	No	Si	No
<b>Presencia de ribosomas en el citoplasma y tamaño de los mismos</b>	—	Si, 70 S	Si, 80 S	Si, 80 S
<b>Presencia de ER Rugoso</b>	—	No	Si	Si
<b>Presencia de ER Liso</b>	—	No	Si	Si
<b>Presencia de Ap. De Golgi</b>	—	No	Si	Si
<b>Presencia de mitocondrias</b>	—	No	Si	Si
<b>Presencia de cloroplastos</b>	—	No, pero existen membranas fotosintéticas en los autótrofos fotosintéticos	No	Si
<b>Presencia de lisosomas</b>	—	No	Si	No, pero existen vacuolas con funciones similares.
<b>Presencia de peroxisomas</b>	—	No	Si	Si
<b>Presencia de grandes vacuolas o una gran vacuola central</b>	—	—	No	Si
<b>Presencia de citoesqueleto y centriolos</b>	—	No	Si	No en los vegetales superiores
<b>Tipos de túbulos en el citoesqueleto</b>	—	—	Microtúbulos (25 nm diámetro). Filamentos de actina (8 nm diámetro) y filamentos intermedios (10 nm diámetro)	—
<b>Orgánulos con doble membrana</b>	—	—	Mitocondrias y núcleo	Mitocondrias, cloroplastos y núcleo
<b>Orgánulos sin membrana</b>	—	Ribosomas	Ribosomas y centriolos	Ribosomas
<b>Lugares donde se encuentra DNA</b>	En el interior de los viriones, en los virus DNA*	Citoplasma	Núcleo y mitocondrias	Núcleo, mitocondrias y cloroplastos.
<b>Lugares donde se encuentra RNA</b>	En el interior de los viriones, en los virus RNA*	Citoplasma	Núcleo (como expresión de la transcripción), citoplasma (ribosomas con RNAr, moléculas de RNAm y de RNAt) y mitocondrias (con lo mismo).	Núcleo (como expresión de la transcripción), citoplasma (ribosomas con RNAr, moléculas de RNAm y de RNAt), mitocondrias y cloroplastos.
<b>Lugar de la replicación del DNA</b>	En la célula parasitada*	Citoplasma	Núcleo	Núcleo
<b>Lugar de la transcripción a RNA</b>	En la célula parasitada*	Citoplasma	Núcleo	Núcleo
<b>Lugar de la traducción a proteínas</b>	En la célula parasitada*	Citoplasma (en ribosomas)	Citoplasma (en ribosomas)	Citoplasma (en ribosomas)
<b>Forma de reproducción</b>	Replicación de los viriones, se hacen cientos de copias idénticas en cada célula parasitada.	Fisión binaria	Mitosis y meiosis	Mitosis y meiosis

\* Los virus solo poseen uno de los dos tipos de ácidos nucleicos, nunca los dos. En los virus bacteriófagos la replicación, transcripción y traducción se realiza en el citoplasma de la célula parasitada. En el caso de los virus animales, si se reproducen por vía lisogénica, la replicación del genoma viral y la transcripción se hacen en el núcleo y la traducción en el citoplasma. Los virus RNA (que no son retrovirus) se replican enteramente en el citoplasma.