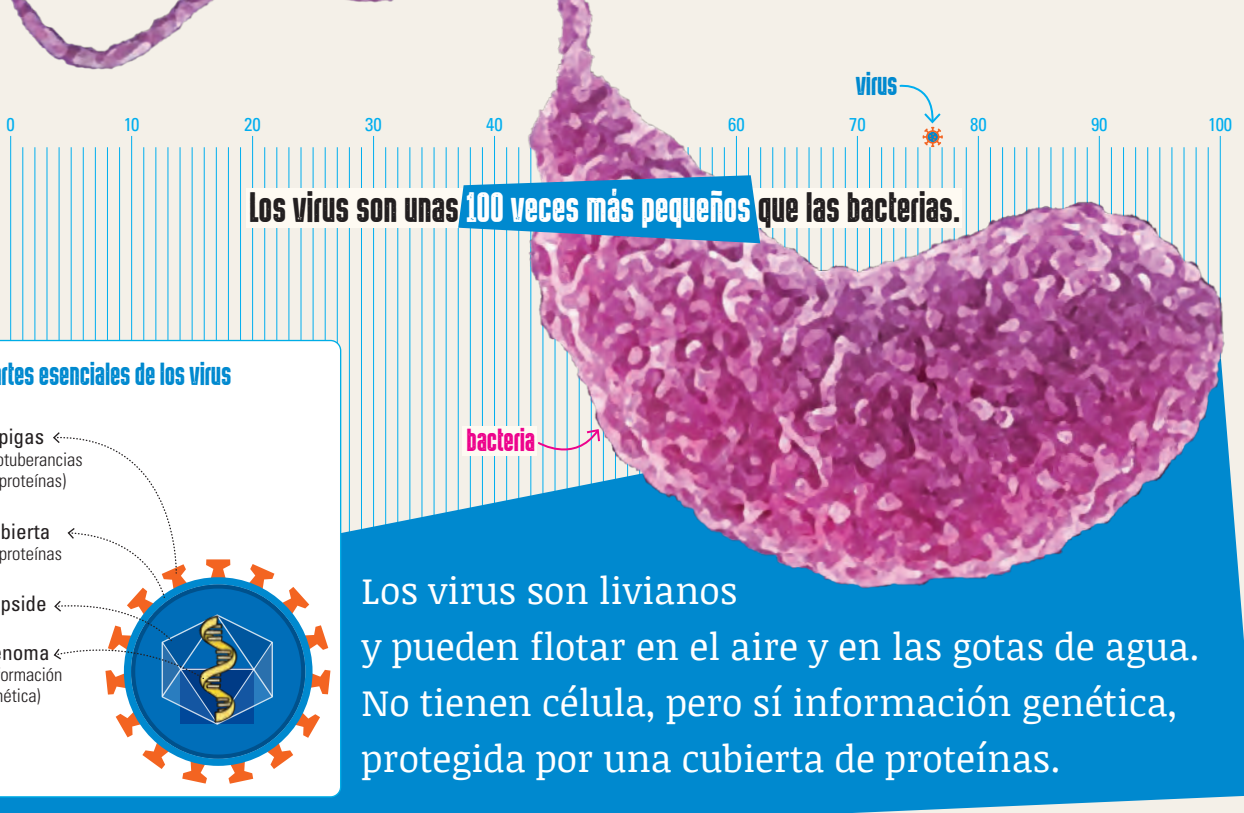


LOS VIRUS

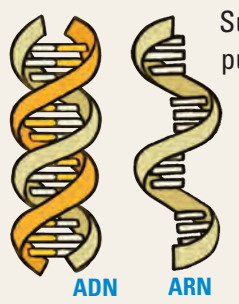


Partes esenciales de los virus

- Espigas (protuberancias de proteínas)
- Cubierta de proteínas
- Cápside
- Genoma (información genética)

Los virus son livianos y pueden flotar en el aire y en las gotas de agua. No tienen célula, pero sí información genética, protegida por una cubierta de proteínas.

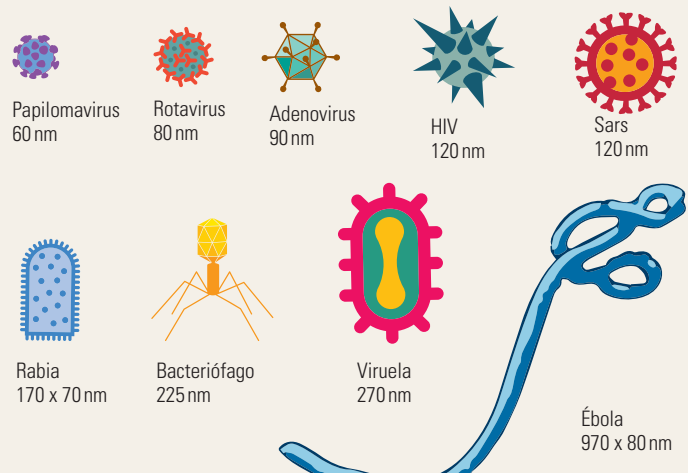
Los virus no pueden hacer nada solos. Son parásitos. No son autónomos. Para sobrevivir y multiplicarse **dependen completamente de las células de otros seres vivos.**



Su información genética puede tener dos formas: **molécula de ADN** y **molécula de ARN.** La estructura del ADN tiene forma de doble hélice, el ARN es una cadena simple.

Las moléculas de ADN se encuentran en el núcleo de las células mientras que las de ARN pueden estar en el núcleo o en el citoplasma.

Variedad de formas y tamaños
Hay muchos tipos de virus, con formas y tamaños muy diferentes. Aquí te mostramos algunos.



nm = Nanómetro. Medida de longitud que equivale a la milmillonésima parte del metro.

no pueden hacer nada solos

La palabra virus viene del latín y significa veneno o tóxico.

¿Cómo entran los virus a una célula y se multiplican?

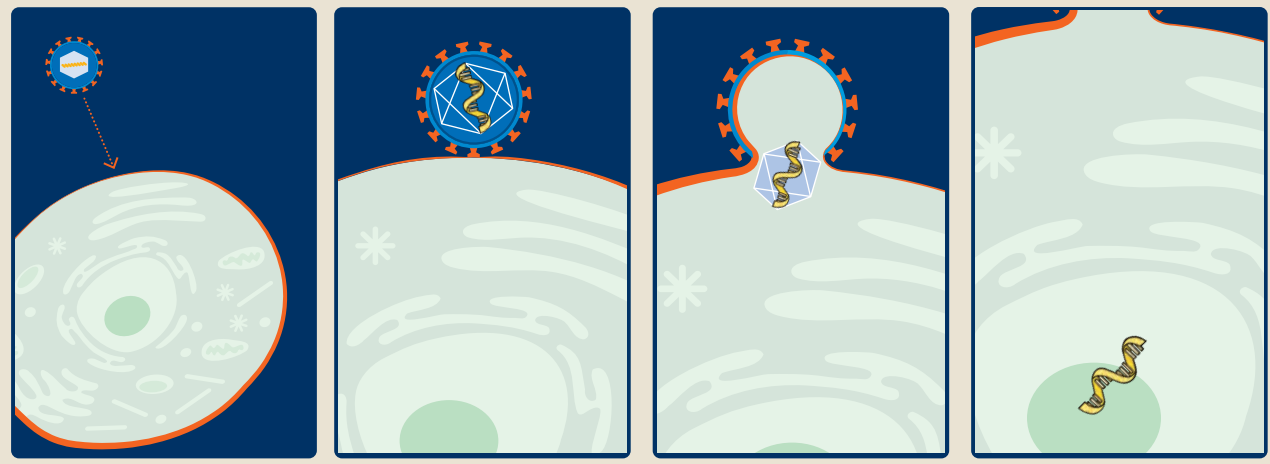
Los virus no pueden entrar o infectar a cualquier célula.

Imagínate que la célula tiene una «**cerradura**» que solo se abre con una llave específica. Únicamente cuando un virus tiene esa «**llave**», entra a la célula. Hay muchos tipos de virus y cada uno se especializa en la invasión de una o varios tipos de células.

Esas «**cerraduras**» de las células, en realidad son unos receptores que poseen en su membrana plasmática. A su vez, esas «**llaves**» que tienen los virus son unas protuberancias de proteínas

o espigas que les sirven para reconocer y engancharse a las células que parasitan.

Cuando el virus «abre la cerradura» la célula cree estar recibiendo nutrientes que necesita, pero no es así, **en realidad están entrando unos invasores (los virus) que la van a convertir en una fábrica productora de virus.** Lo hacen introduciendo en ella su información genética y de esa forma esta comienza a producir copias de ese virus.



Así se multiplican

¡En pocos días, un virus puede replicarse en cientos de millones de virus idénticos!, porque los nuevos virus fabricados salen de la célula para infectar a otras que a su vez producirán más virus.

