

# ¿Cómo funcionan las vacunas contra la COVID-19?

DICIEMBRE DE 2020

Las vacunas funcionan preparando el sistema inmunitario de una persona (las defensas naturales del organismo) para reconocer y defenderse contra una enfermedad concreta.

## CREACIÓN DE INMUNIDAD

La mayor parte de la investigación sobre las vacunas contra la COVID-19 consiste en generar respuestas a toda o parte de una proteína exclusiva del virus causante de la COVID-19. Cuando una persona recibe la vacuna, desencadenará una respuesta inmunitaria.

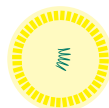
La mayoría de las vacunas contra la COVID-19 requieren **dos dosis para crear inmunidad**.

Si la persona se infecta por el virus posteriormente, el sistema inmunitario reconoce el virus, de manera que está preparado para atacarlo.



© Unsplash

## ¿CÓMO FUNCIONAN LAS VACUNAS ADQUIRIDAS POR LA COMISIÓN EUROPEA?



### VACUNAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS (MARN):

BIONTECH/PFIZER | MODERNA | CUREVAC

Este tipo de **vacuna contiene parte de las «instrucciones» del virus** causante de la COVID-19, de forma que las **propias células del organismo produzcan una proteína** exclusiva del virus.

El **sistema inmunitario** de la persona reconoce que esta proteína exclusiva no debe estar en el organismo y **responde produciendo defensas naturales contra la infección por COVID-19**.

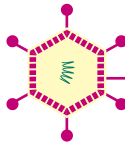


## Vacunas a Base de Proteínas:

SANOFI/GSK

Este tipo de vacuna contiene **fragmentos de una proteína** que es exclusiva del virus.

Esto basta para que el **sistema inmunitario** de la persona reconozca que esta proteína única no debería estar en el organismo y **responde produciendo defensas naturales contra la infección por COVID-19**.



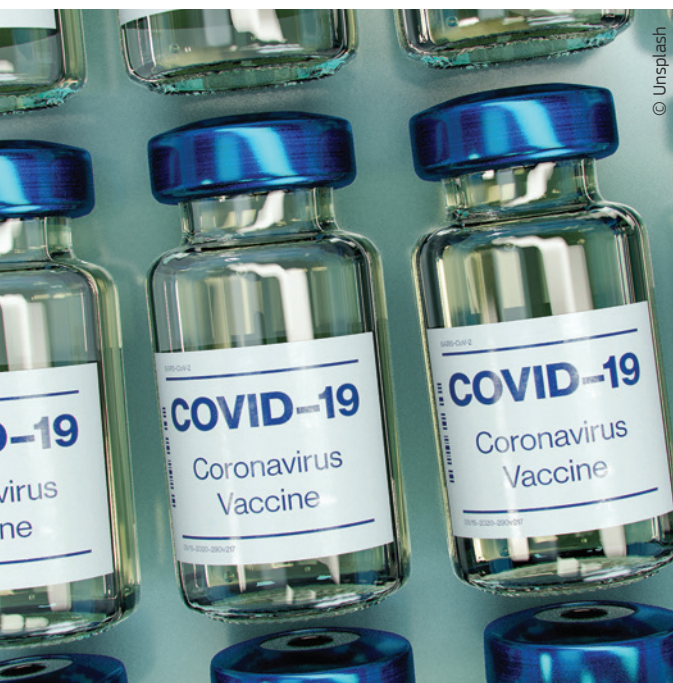
## Vacunas de Vectores Víricos

ASTRAZENECA | JOHNSON & JOHNSON

Este tipo de vacuna utiliza un **virus distinto e inofensivo** para dar las «instrucciones» del virus causante de la COVID-19, de forma que las propias células del organismo produzcan una proteína que sea exclusiva del virus.

El **sistema inmunitario** de la persona reconoce que esta proteína exclusiva no debe estar en el organismo y **responde produciendo defensas naturales contra la infección por COVID-19**.

**SI LA PERSONA VACUNADA QUEDA EXPUESTA POSTERIORMENTE AL VIRUS DE LA COVID-19, SUS DEFENSAS NATURALES PUEDEN RECONOCER LA PROTEÍNA DE LA COVID-19. LAS DEFENSAS DEL ORGANISMO ESTÁN LISTAS PARA MATAR EL VIRUS E IMPEDIR QUE ENTRE EN LAS CÉLULAS O SE PROPAGUE.**



## MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19

Para encontrar más información sobre el programa de vacunación en su país, véase el calendario de vacunación del CEPCE y visite los sitios web oficiales de vacunación de los países de la Unión Europea y el Espacio Económico Europeo.

<https://vaccination-info.eu/en>

<https://vaccine-schedule.ecdc.europa.eu/>

<https://vaccination-info.eu/trusted-information-sources>

© Unión Europea, 2020

Se permite la reutilización de este documento siempre que la fuente esté adecuadamente identificada y se indique cualquier cambio (licencia de Creative Commons, Reconocimiento 4.0 Internacional).

Para la utilización o reproducción de elementos que no sean propiedad de la UE, es posible que sea necesario solicitar autorización directamente a los correspondientes titulares de derechos.

Todas las imágenes © Unión Europea, salvo que se indique lo contrario.

Print ISBN 978-92-76-26402-6

PDF ISBN 978-92-76-26378-4

HTML ISBN 978-92-76-26351-7

doi:10.2775/686255

doi:10.2775/73598

doi:10.2775/149297

NA-04-20-669-ES-C

NA-04-20-669-ES-N

NA-04-20-669-ES-Q