

LAS VACUNAS DE ARNm CONTRA EL COVID-19 Y EL SISTEMA INMUNITARIO



¿Cómo infecta a una persona el virus que causa el COVID-19?

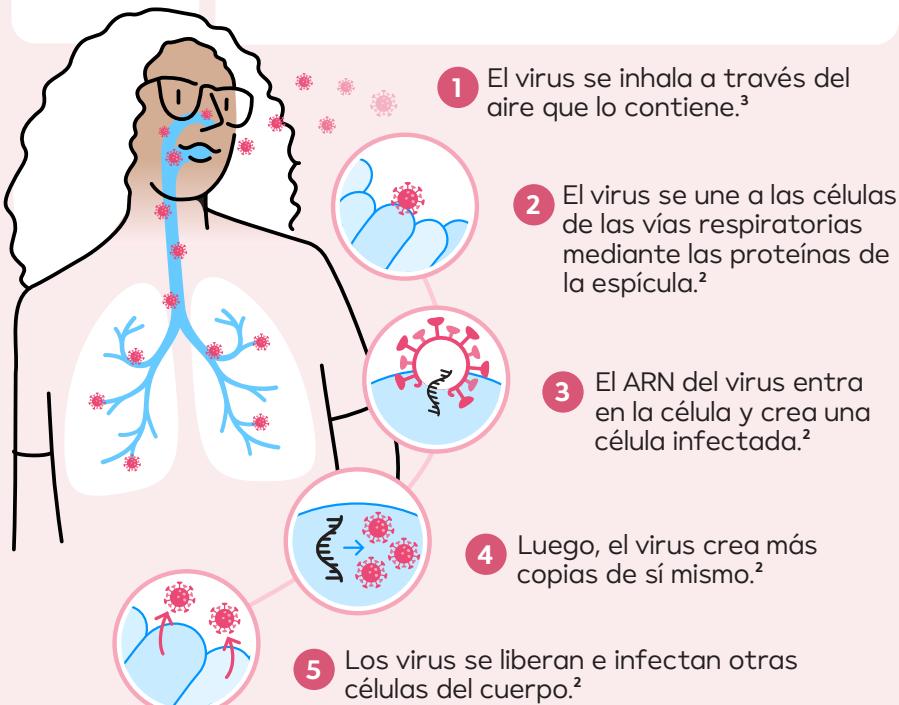
El SARS-CoV-2 es el virus que causa el COVID-19.¹

Estructura del virus SARS-CoV-2:



ARN:
Transporta la información genética del virus.²

Proteína de la espícula:
Una capa grasa (lípidos) protege el ARN viral. Las proteínas de la espícula se encuentran en la capa grasa.²



¿Cómo funcionan las vacunas de ARNm contra el COVID-19?

Las vacunas de ARNm contra el COVID-19 **entrenan al sistema inmunitario para que reconozca el virus del COVID-19 y lo ayude a combatirlo.**⁴

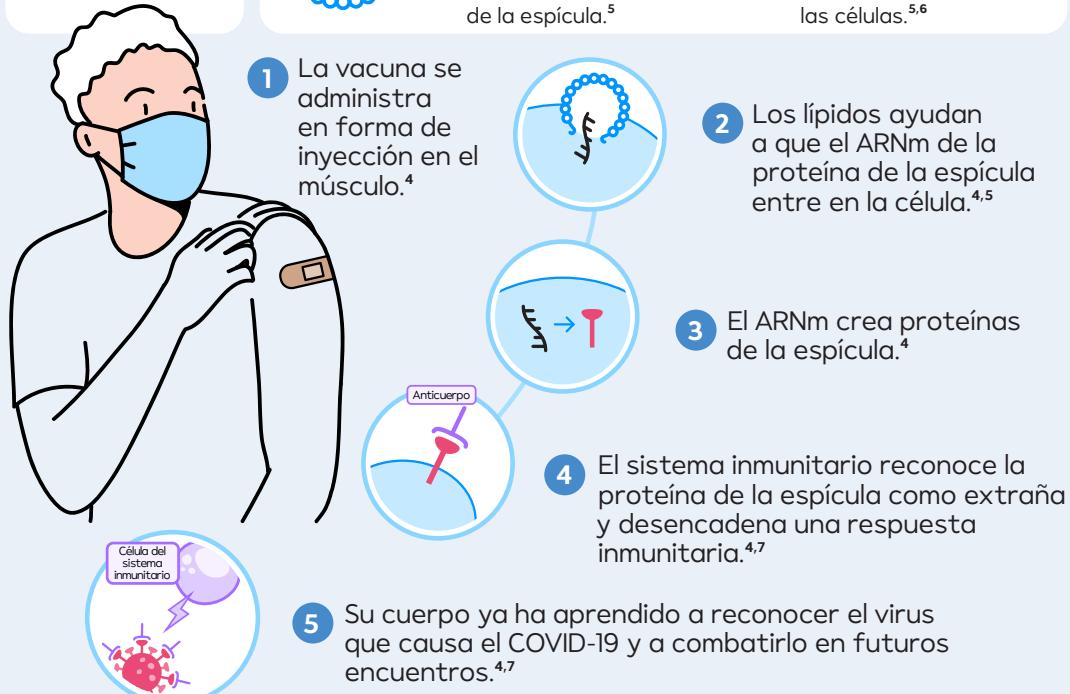
Estructura de la vacuna:

La vacuna no puede provocarle el COVID-19. La vacuna no contiene el virus vivo que causa el COVID-19. **Los ingredientes de la vacuna de ARNm son los siguientes:**^{4,5}



ARNm de la proteína de la espícula: ARNm que contiene instrucciones para producir proteínas de la espícula.⁵

Lípidos (grasa):
Protegen el ARNm de las vacunas y ayudan al ARNm a entrar en las células.^{5,6}



Para recibir información sobre el COVID-19 y una opción de vacuna de Pfizer y BioNTech, visite covid19pfizer.com y descubra cómo puede ayudar a protegerse a sí mismo y a las personas a su cuidado.

Para obtener
más información,
visite:

Referencias: 1. CDC. About COVID-19. Actualizado en julio de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/your-health/about-covid-19.html> 2. Jackson C, Farzan M, Chen B, Choe H. Mechanisms of SARS-CoV-2 entry into cells. *Nat Rev Mol Cell Biol.* 2022;23:3–20. doi: 10.1038/s41580-021-00418-x 3. EPA. Indoor Air and Coronavirus (COVID-19). Actualizado en junio de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.epa.gov/coronavirus/indoor-air-and-coronavirus-covid-19> 4. CDC. Understanding How COVID-19 Vaccines Work. Actualizado en septiembre de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html> 5. CDC. Overview of COVID-19 Vaccines. Actualizado en septiembre de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/overview-COVID-19-vaccines.html> 6. Hald Albertsen C, Kulkarni JA, Witzigmann D, Lind M, Petersson K, Simonsen JB. The role of lipid components in lipid nanoparticles for vaccines and gene therapy. *Adv Drug Deliv Rev.* 2022;188:114416. doi: 10.1016/j.addr.2022.114416 7. MedlinePlus. What Are mRNA Vaccines and How Do They Work? Actualizado en noviembre de 2022. Consultado en octubre de 2023. <https://medlineplus.gov/genetics/understanding/therapy/mrnavaccines/>