

## La vacuna de Johnson & Johnson contra la COVID-19

Johnson & Johnson ha desarrollado una vacuna que funciona de forma distinta de las vacunas de Pfizer y Moderna y es muy eficaz para prevenir la COVID-19 de moderada a grave.

### ¿Qué es la vacuna de Johnson & Johnson?

La vacuna contra la COVID-19 de Johnson & Johnson utiliza una tecnología existente que implica un virus llamado **adenovirus**, una causa frecuente de infecciones respiratorias. El ADN del adenovirus se modifica de modo que produzca una parte clave de la partícula del virus SRAS-CoV-2 contra la cual el organismo desarrolla una respuesta inmunitaria. El adenovirus que administra la partícula de ADN del SRAS-CoV-2 no puede multiplicarse, por lo que no causa infección. Dado que este sistema se basa en moléculas de ADN estables, no requiere almacenamiento ultrafrío, lo que facilita su distribución.

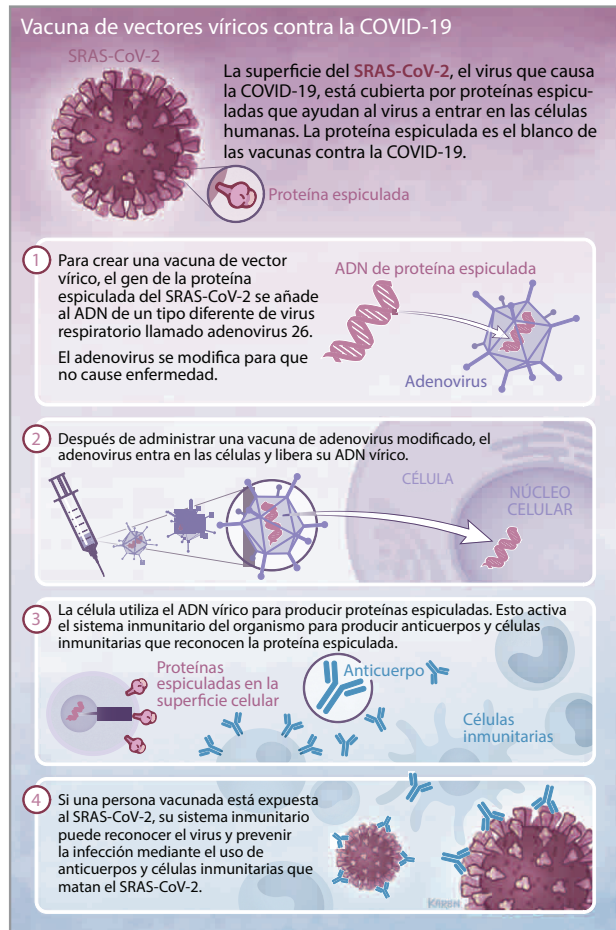
### ¿En qué se diferencia la vacuna de Johnson & Johnson de otras vacunas disponibles contra COVID-19?

La tecnología de vacunas contra la COVID-19 de Pfizer y Moderna utiliza material genético (ARNm) que codifica partes de la proteína del virus SRAS-CoV-2. Este ARNm está protegido por nanopartículas lipídicas (burbujas de grasa) que, cuando se inyectan, hacen que las propias células de una persona produzcan fragmentos de partículas víricas a las que el organismo desarrolla inmunidad. Debido a que el material genético se descompone rápidamente, permanece en las células de una persona solo durante un breve período de tiempo. Por este motivo, estas vacunas deben mantenerse en entornos muy fríos hasta que estén listas para su administración.

### ¿En qué medida es segura y eficaz la vacuna de Johnson & Johnson?

Inicialmente, se demostró que la vacuna de Johnson & Johnson genera anticuerpos contra el SRAS-CoV-2 en el 90% de las personas que la recibieron después de la primera dosis. La cantidad de anticuerpos fue mayor para quienes recibieron 2 dosis de la vacuna. Los datos publicados por Johnson & Johnson sugieren que 1 dosis de la vacuna fue un 66% eficaz en la prevención de la COVID-19 de moderada a grave y un 100% eficaz en la prevención de hospitalizaciones y muertes relacionadas con la COVID-19. La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos está revisando estos datos para considerar si se debe conceder una autorización de uso de emergencia (Emergency Use Authorization, EUA) para permitir el uso de esta vacuna.

En los estudios de esta vacuna, nadie desarrolló una reacción alérgica grave y los efectos secundarios de la vacuna fueron similares a los de otras vacunas, incluida la fiebre experimentada por el 9% de los voluntarios. La vacuna no pareció causar un exceso de complicaciones graves.



### PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

- Biblioteca Nacional de Medicina de los EE. UU. <https://medlineplus.gov/covid19vaccines.html>
- Vacunación contra la COVID-19 (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/index.html>
- Adenovirus (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) <https://www.cdc.gov/adenovirus/index.html>

**Autores:** Dr. Edward H. Livingston; Dr. Preeti N. Malani, MSJ; Dr. C. Buddy Creech, MPH

**Publicado en línea:** 1 de marzo de 2021. doi:10.1001/jama.2021.2927

**Afiliaciones de los autores:** editor adjunto, *JAMA* (Livingston); editor asociado, *JAMA* (Malani); Vanderbilt University School of Medicine, Nashville, Tennessee (Creech). Divulgaciones relacionadas con conflictos de interés: El Dr. Creech notificó la recepción de honorarios personales de Altimmune, Horizon, Karius, Adaptive, Premier y Astellas; la recepción de subvenciones de Merck, y la participación como investigador en los ensayos clínicos en fase III de las vacunas de Moderna y Johnson & Johnson. No se informó ninguna otra divulgación de conflictos.

**Fuente:** Johnson & Johnson announces single-shot Janssen COVID-19 vaccine candidate met primary endpoints in interim analysis of its phase 3 ENSEMBLE trial. <https://www.jnj.com/johnson-johnson-announces-single-shot-janssen-covid-19-vaccine-candidate-met-primary-endpoints-in-interim-analysis-of-its-phase-3-ensemble-trial> La página Hoja para el Paciente de JAMA es un servicio público de JAMA. La información y las recomendaciones que aparecen en esta hoja son adecuadas en la mayoría de los casos, pero no reemplazan el diagnóstico médico. Para obtener información específica relacionada con su afección médica personal, *JAMA* le sugiere que consulte a su médico. Los médicos y otros profesionales de atención médica pueden fotocopiar esta hoja con fines no comerciales para compartirla con los pacientes. Para comprar reimpresiones en grandes cantidades, envíe un correo electrónico a [reprints@jamanetwork.com](mailto:reprints@jamanetwork.com).