

# VACUNA CANSINO Características

Milenio Digital

México / 18.04.2021 01:31:10

La vacuna CanSino fue la [elegida para inmunizar a los maestros de todo el país](#), así lo anunció la Secretaría de Salud durante la conferencia matutina, en la que indicó las fechas y los estados en los que sería colocada la vacuna contra covid-19, la enfermedad que ha provocado miles de muertes en todo el mundo.

Esta vacuna desarrollada por la **farmacéutica CanSino Biologics Inc.** y el Instituto de Biotecnología de Beijing y fue una de las primeras vacunas que anunció sus primeros resultados de sus ensayos clínicos para combatir la enfermedad de covid-19 en el mundo. Algunos países ya han establecido acuerdos para su distribución, entre ellos, México.

## ¿En qué consiste la vacuna de CanSino?

Al igual que la [vacuna rusa de Sputnik V](#), CanSino es una vacuna hecha de vectores virales, es decir, se usa el material genético, el cual contiene las instrucciones para hacer el antígeno, pero a diferencia de las vacunas de RNA, el material genético va a bordo de un virus distinto: el vector. Los virus que se usan como vehículo están atenuados, por lo que no pueden causar la enfermedad de covid-19.

En el caso de la vacuna de CanSino, el vehículo que se usó está hecho a base de adenovirus humanos, los cuales causan resfriado común en humanos: **el adenovirus Ad5 en la primera dosis**, el cual se construyó utilizando la plataforma del sistema Admax de Microbix.

Además de un adenovirus que es de humano, también existen una serie de ingredientes que componen la vacuna y lo cual le da las características a la dosis que se aplicará.

## ¿Qué contiene?: Lista de ingredientes de vacuna CanSino

- Manitol
- Sacarosa
- Cloruro de magnesio
- Cloruro de sodio
- Polisorbato
- Glicerol
- Agua para fabricación de inyectables

## ¿Cómo funciona la vacuna de CanSino?

Una vez que ya se tiene el excipiente de la vacuna basada en vectores virales, se procede a vacunar a la persona, una vez dentro de la célula, el vector viral usará la maquinaria molecular de la célula para producir cientos de réplicas del antígeno, donde posteriormente el sistema inmunológico (si quieres saber qué hace nuestro sistema inmunológico con los virus entra en el siguiente enlace).

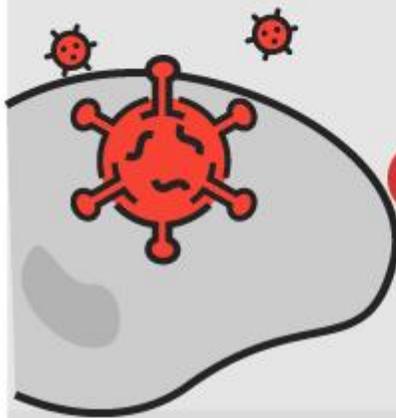
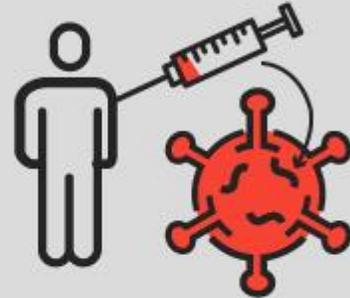
La vacuna induce respuesta inmune, generando anticuerpos neutralizantes específicos contra las proteínas RBD y S, después de 14 días posteriores a la vacunación, con un pico máximo al día 28. La respuesta inmune, además de estar medida por anticuerpos, cuenta con la **participación de la respuesta de células T CD4+ y CD8+**.

# GEN DE LA PROTEÍNA S

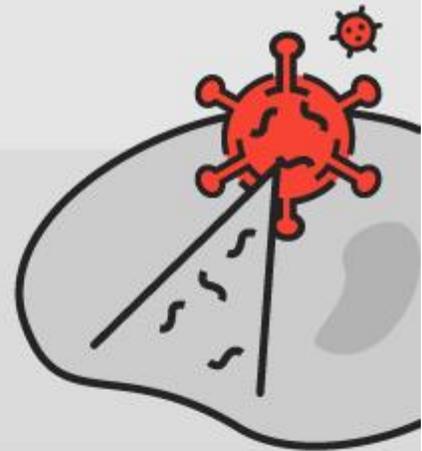
GENES VIRALES (ALGUNOS DESACTIVADOS)



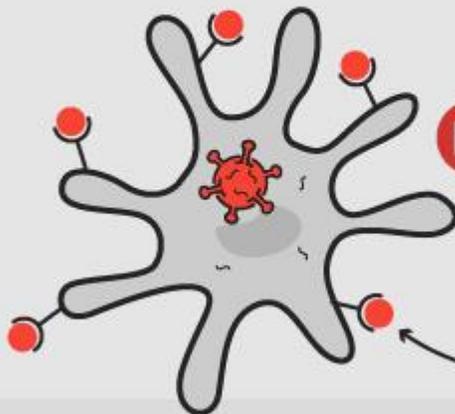
**I** Los científicos tomaron una pequeña cantidad de material genético y lo integraron a una versión debilitada del adenovirus 26



**II** El adenovirus transporta el material genético del coronavirus a las células humanas



**III** El adenovirus engaña a las células para que formen la proteína S



**IV** El sistema inmunológico reacciona contra estas proteínas y generará una respuesta inmune celular y humoral

El Dato.

Algunas características

- La vacuna de CanSino sólo necesita de una dosis para tener una inmunización completa.
- La vacuna puede mantenerse durante 12 meses en condiciones de refrigeración.

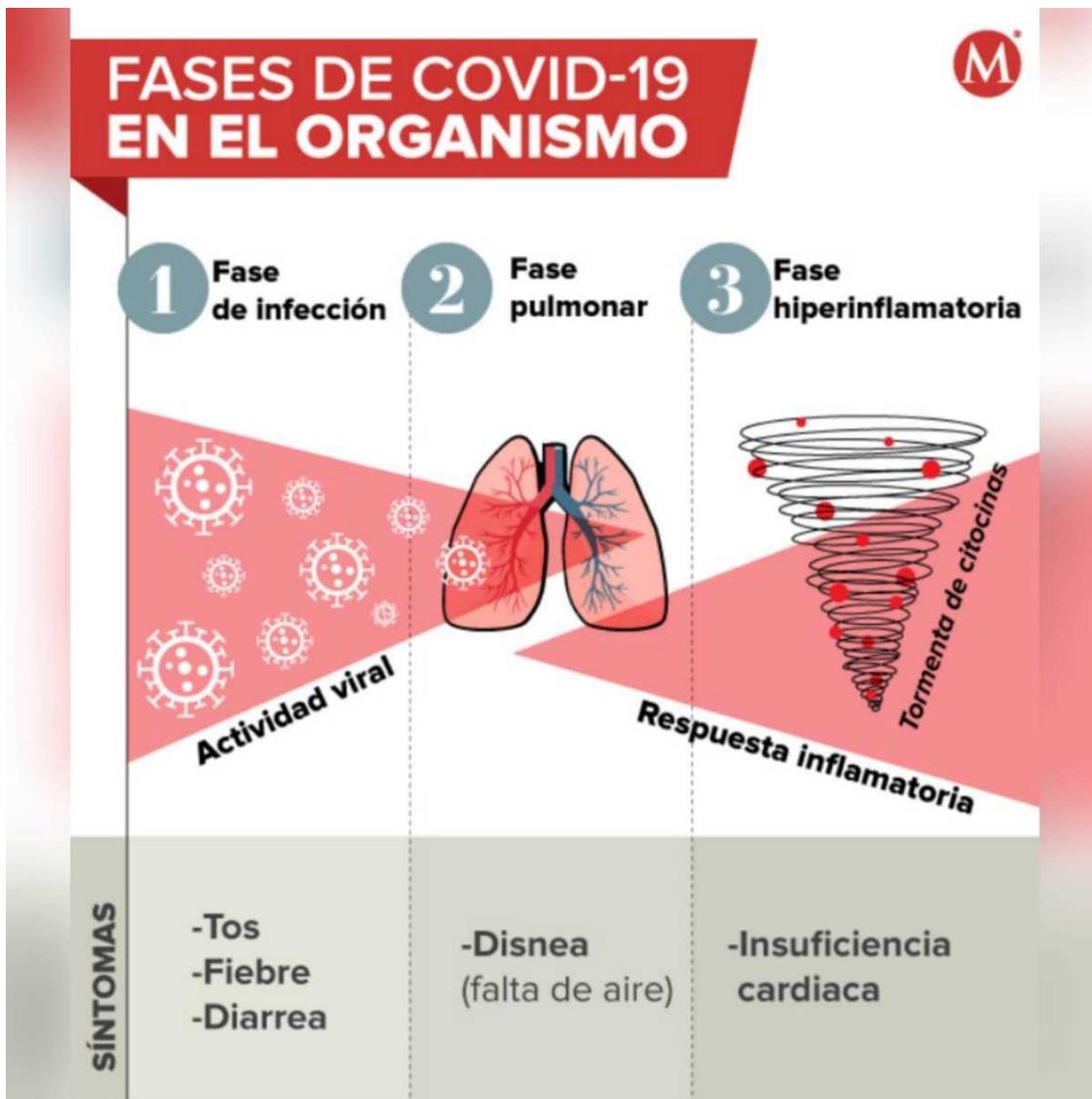
## ¿Es segura? ¿Tiene efectos secundarios? ¿Cuál es su eficacia?

De acuerdo con los resultados del análisis intermedio del ensayo clínico de la Fase III de la vacuna, se demostró que la vacuna tiene una eficacia general del 68.83 por ciento para la prevención de todas las infecciones sintomáticas de covid-19, 14 días después de la vacunación y 65.28 por ciento 28 días de su aplicación.

¿Qué sucede con la enfermedad grave de covid-19? La vacuna de CanSino **tiene una eficacia del 95.47 por ciento** para la prevención de enfermedad grave 14 días después de la vacunación y 90.07 por ciento 28 días después de su aplicación.

Los efectos secundarios de la vacuna CanSino tras la aplicación de la dosis fueron de leves a moderados y algunos presentaron reacciones adversas dentro de los 28 días posteriores como:

- Dolor, enrojecimiento, inflamación y prurito **en el sitio de aplicación.**
- En menor frecuencia, sangrado **en el sitio de inyección.**
- Fiebre, mialgias, fatiga, cefalea, náuseas, diarrea, artralgias, tos, odinofagia, vómito, disminución del apetito, mareo, cambios en las mucosas y prurito.
- En **menor frecuencia**, hipoestesis, desórdenes funcionales gastrointestinales, inflamación de articulaciones, somnolencia y síncope (desmayo).



## La vacuna CanSino en México

La vacuna CanSino fue autorizada por el Comité de Moléculas Nuevas de Cofepris para uso de emergencia y se entregaron dos millones de dosis de vacuna para ser envasadas en Querétaro, las cuales ya han sido distribuidas en el resto del país.

De acuerdo con datos de la Secretaría de Salud durante la conferencia de prensa vespertina sobre el estado de coronavirus en el país, hasta el momento, [se han recibido 4 millones 500 mil](#).