

EFFECTIVIDAD DE 90% CONTRA COVID-19

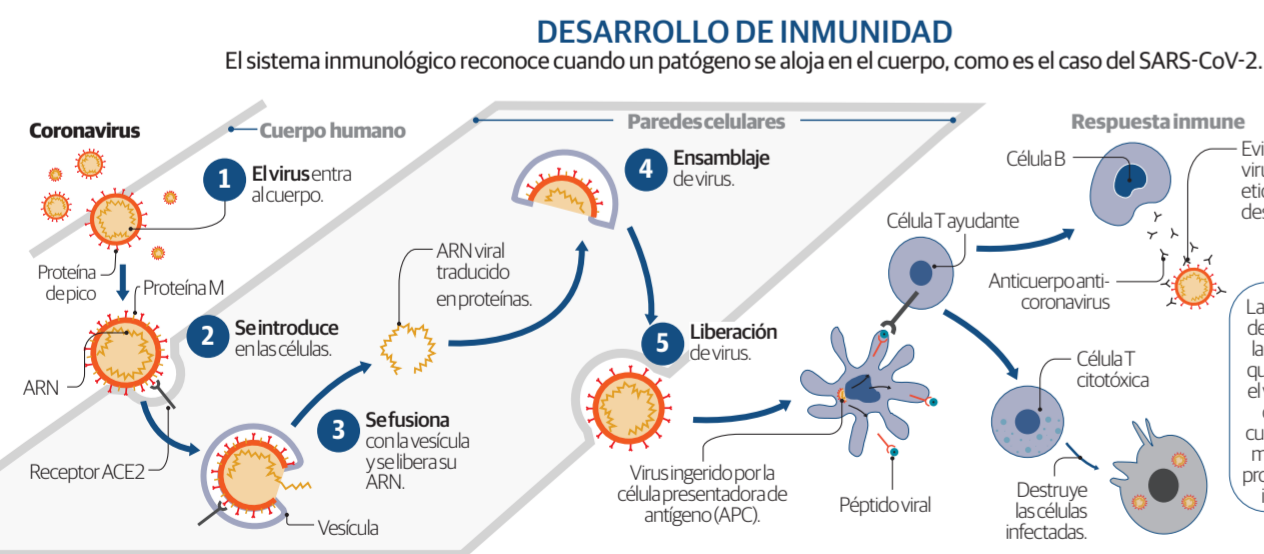
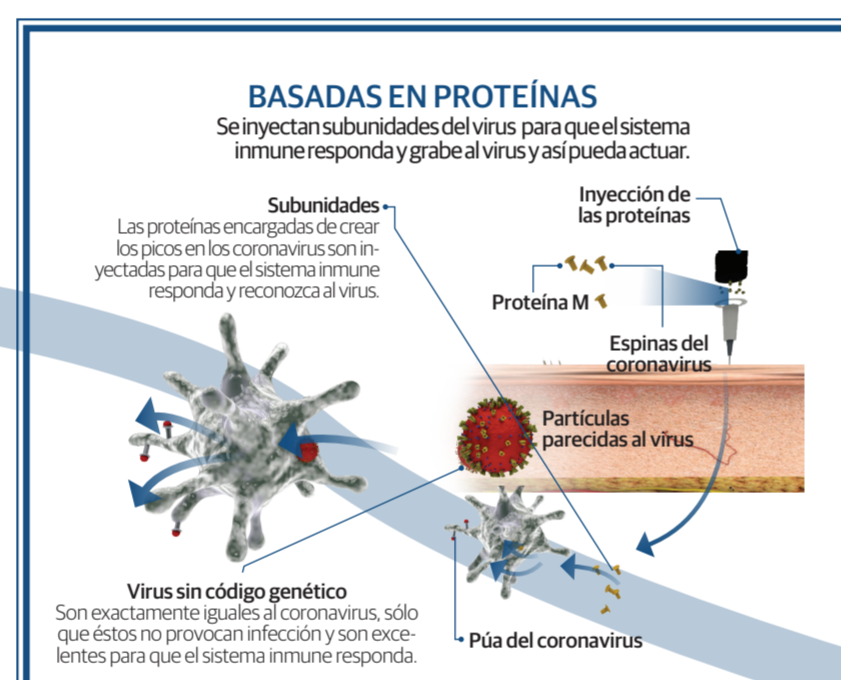
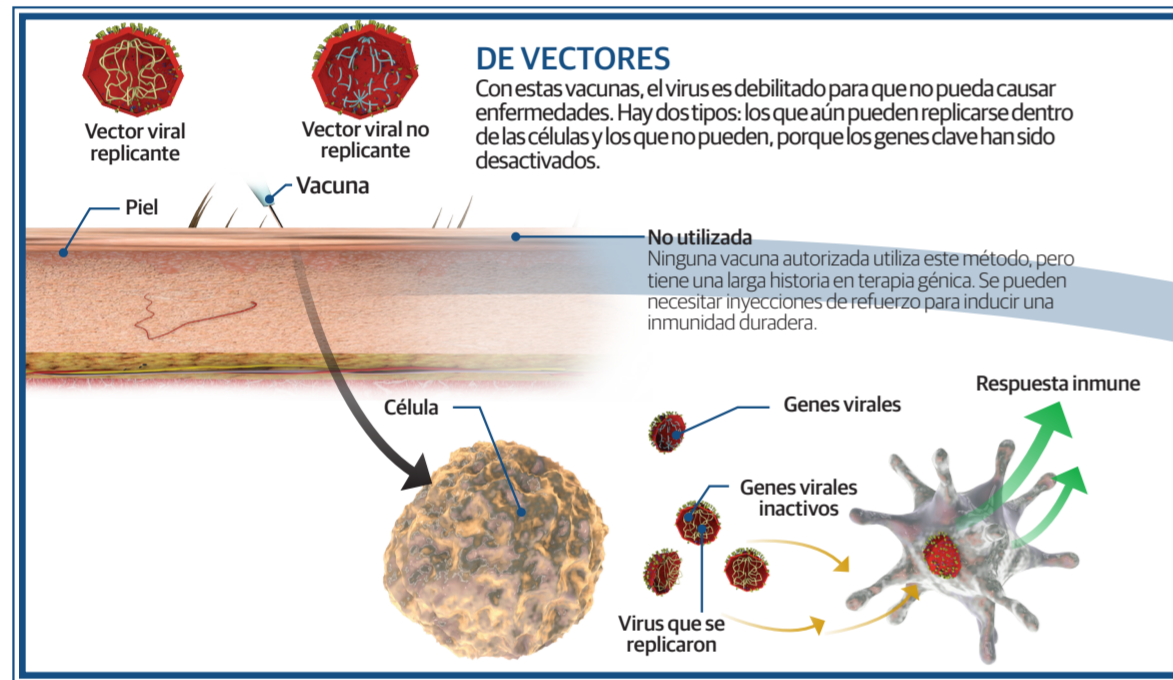
# Tres vacunas lideran la carrera contra el SARS-CoV-2

Gráficos C. Alejandro Sánchez, Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

**LUEGO DE QUE A PRINCIPIOS DE AÑO** se desencadenara la pandemia mundial provocada por el virus SARS-CoV-2, científicos comenzaron la carrera por desarrollar la vacuna que consiguiera la inmunidad ante el virus y tras ocho meses por conseguirla, el consorcio Pfizer/BioNTech tomó la delantera, utilizando una tecnología completamente nueva, a partir de ácidos ribonucleicos mensajeros (ARNm) que induce al organismo inoculado a producir la proteína S del patógeno, otra empresa que usó el mismo tipo de vacuna fue la farmacéutica Moderna y, posteriormente, Rusia anunció la efectividad de la suya. México se enlistó entre los países que adquieren la vacuna de Pfizer y comenzará la primera etapa de aplicación en este mes a personal médico.

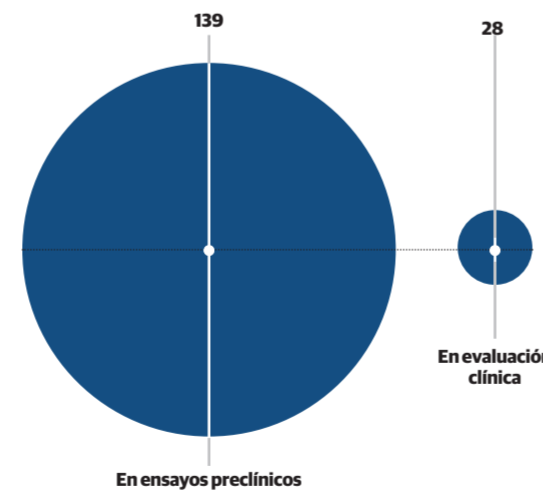
## TIPOS

Se están probando al menos ocho diferentes bases de vacunas contra el coronavirus que utilizan distintos virus o partes virales.



## VACUNAS EN PROCESO

Más de 160 vacunas están siendo probadas en diferentes fases para atacar al virus SARS-CoV-2.



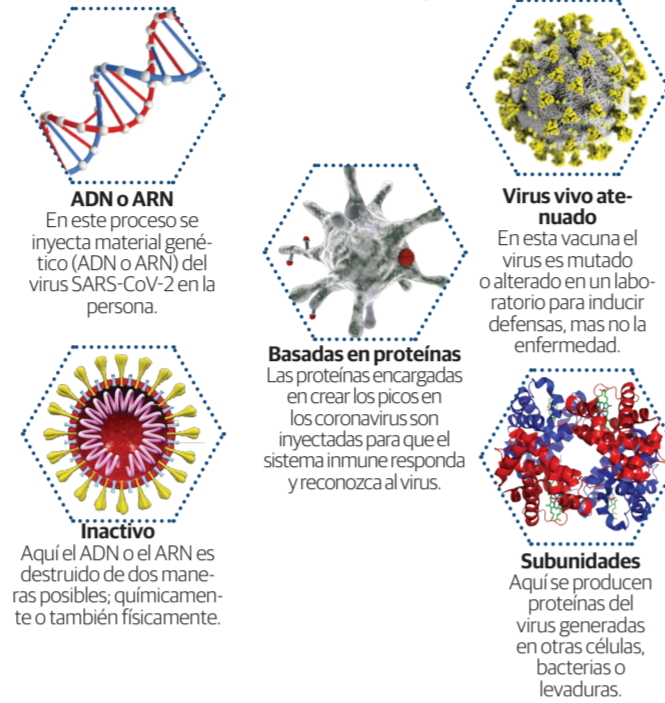
## OTRAS VACUNAS

Los ensayos clínicos contra el Covid-19 que entran en la última fase de aprobación.

- Sinovac Biotech China:** La vacuna, desarrollada por la empresa farmacéutica, se convirtió en la tercera en el mundo en ingresar a ensayos clínicos a gran escala en humanos.
- CanSino Biologics China:** La vacuna entra en la fase III y es aprobada para su uso en el ejército de China, saltando los procesos científicos habituales.
- Johnson & Johnson Estados Unidos:** El estudio aleatorizado en 1,045 adultos sanos de 18 a 55 años, así como en adultos mayores de 65 años, evaluará la seguridad del biológico y la respuesta que produce.
- Oxford / AstraZeneca:** Denominada AZD1222, no presentó ningún efecto colateral grave en los 1,077 voluntarios, de entre 18 y 55 años, quienes produjeron respuestas inmunes de anticuerpos y células T para combatir el virus.
- Moderna Therapeutics/NIAID Estados Unidos:** Su vacuna ha sido capaz de generar suficientes anticuerpos neutralizantes y sugiere una inmunidad de hasta 3 meses. Tras el aval de emergencia en EU ya inició la distribución.
- Sputnik V Rusia:** La vacunación masiva comenzará la siguiente semana, dijo el jefe del RDIF. Trabajadores de la salud y ancianos, como categorías más vulnerables, serán los primeros en recibir la vacuna.

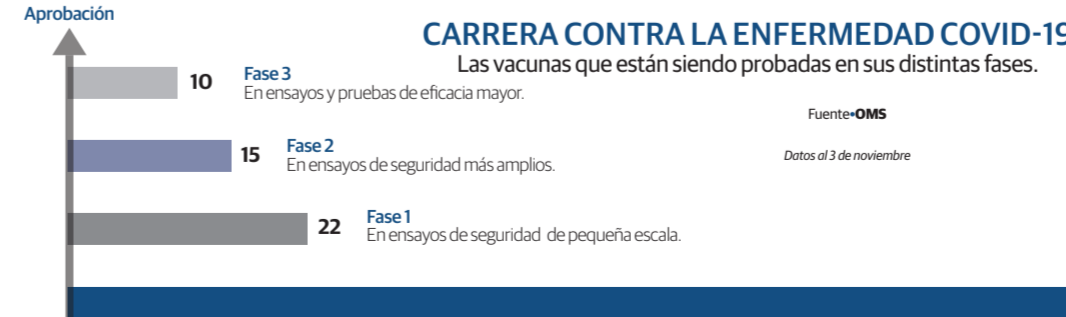
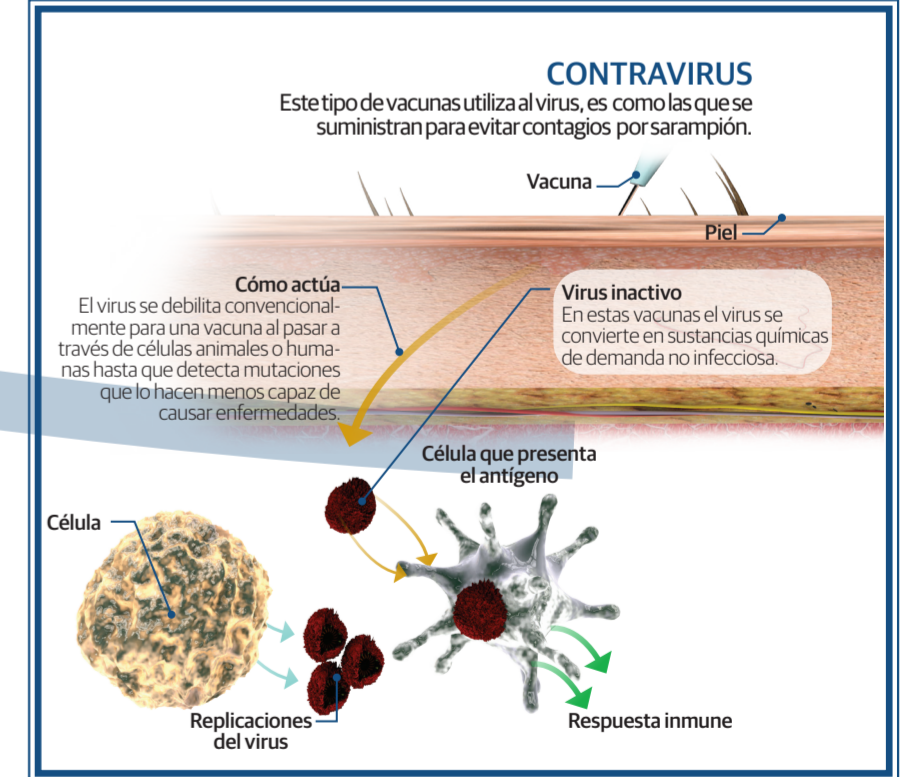
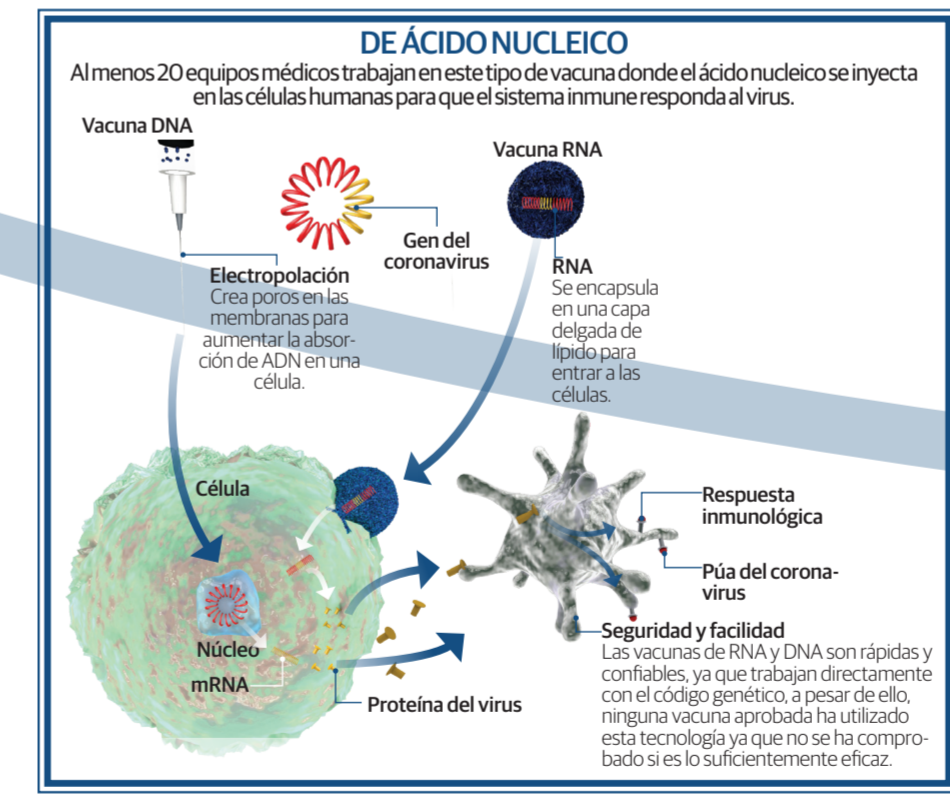
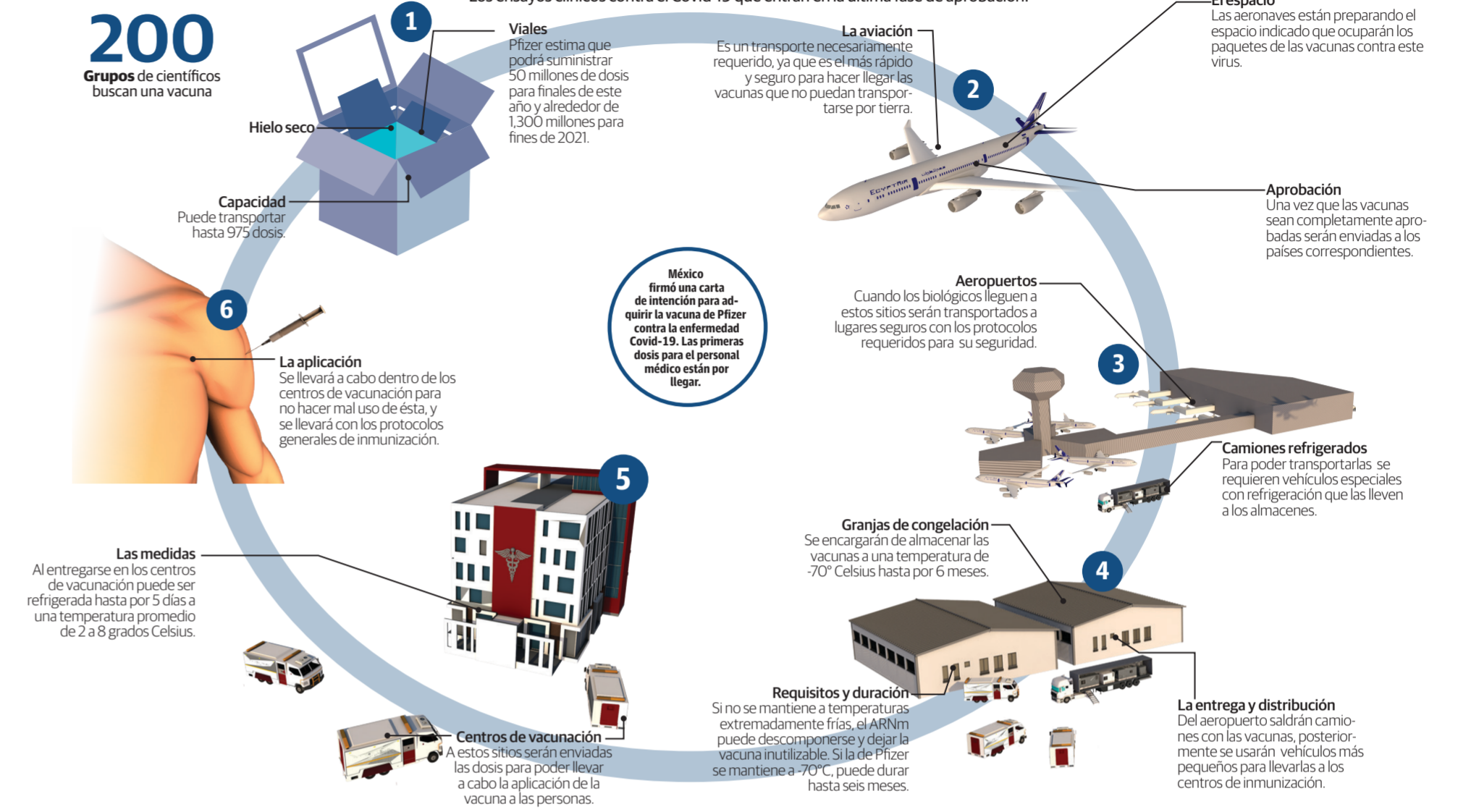
## MÉTODOS BIOLÓGICOS

Estos procesos llevan las proteínas del virus que inducen defensas en el cuerpo.



## LOGÍSTICA PARA LA DISTRIBUCIÓN

Los ensayos clínicos contra el Covid-19 que entran en la última fase de aprobación.



**94.5**  
Por ciento de efectividad tiene la vacuna contra el SARS-CoV-2 de la compañía Moderna