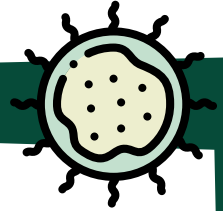


## Tipos de vacunas para

# COVID – 19



*Actualmente, existen tres tipos principales de vacunas contra el Sars-CoV 2, para evitar que se genere COVID-19, disponibles o prontas a terminar la etapa de ensayos clínicos: vacunas ARNm, de vectores y de subunidades proteicas.*



## Vacunas ARNm:

Estas contienen una parte modificada del material genético del virus (ARN mensajero), encargada de producir una proteína llamada S o Espiga, la cual es inofensiva y no produce la enfermedad. Una vez que nuestras células copian la proteína, destruyen el material genético de la vacuna. Las células copian la proteína y son capaces de generar una respuesta inmune para producir anticuerpos contra el Sars-CoV 2.

**Nuestro organismo reconoce esa proteína y activa las células de defensa para producir anticuerpos específicos que combatirán el virus y evitarán que generemos la enfermedad.**



## Vacunas de vectores:

Contienen una **versión debilitada de un virus diferente al que causa COVID-19 (vector), pero con el material genético específico del SARS-COV 2**. Una vez que el vector está en nuestras células, libera el material genético con el objetivo de producir la proteína Espiga (S) y generar la respuesta inmune que conlleva a la producción de anticuerpos para combatir el virus.



## Vacunas de subunidades proteicas:

Incluyen **porciones inofensivas de proteínas del virus**. Una vez vacunados, el sistema de defensa reconoce que las proteínas son ajenas a nuestro organismo y comienza a crear anticuerpos para combatir el virus.

