



# Vacunas

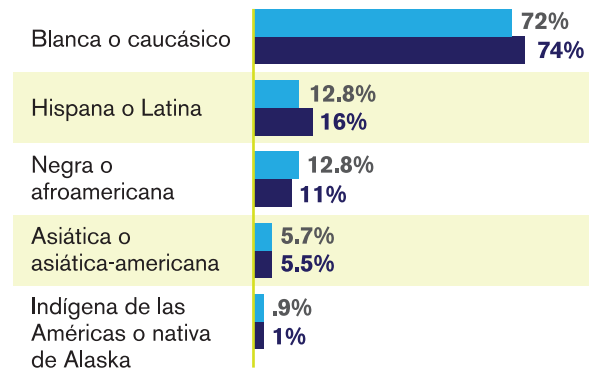
## Pruebas de seguridad y eficacia

Generalmente, las vacunas se tardan años en proceso de desarrollo y pruebas, todo esto para asegurarse que son seguras y efectivas en contra de los virus. Dado a la urgencia de la pandemia, las vacunas contra el COVID-19 han pasado rápidamente por las fases típicas de desarrollo. Las altas tasas de infección han ayudado a los investigadores a saber si las vacunas están funcionando dentro de un grupo amplio de voluntarios, así mismo las plantas de producción de vacunas se construyeron en una fase más temprana que la de un proceso de desarrollo normal.

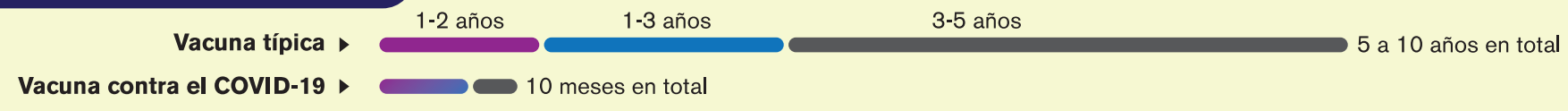
### ¿Quién participa en ensayos clínicos? ▾

Algunos grupos de personas han sido históricamente subrepresentados en los ensayos de vacunas, los ensayos clínicos para vacunas contra el COVID-19 se diseñaron para incluir con precisión la demografía de la población estadounidense en sus grupos de prueba. También queda trabajo por hacer para garantizar que la vacuna llegue a los grupos de personas más afectados por el COVID-19.




 Población estadounidense (2019)  
 Promedio de vacunas contra el COVID-19



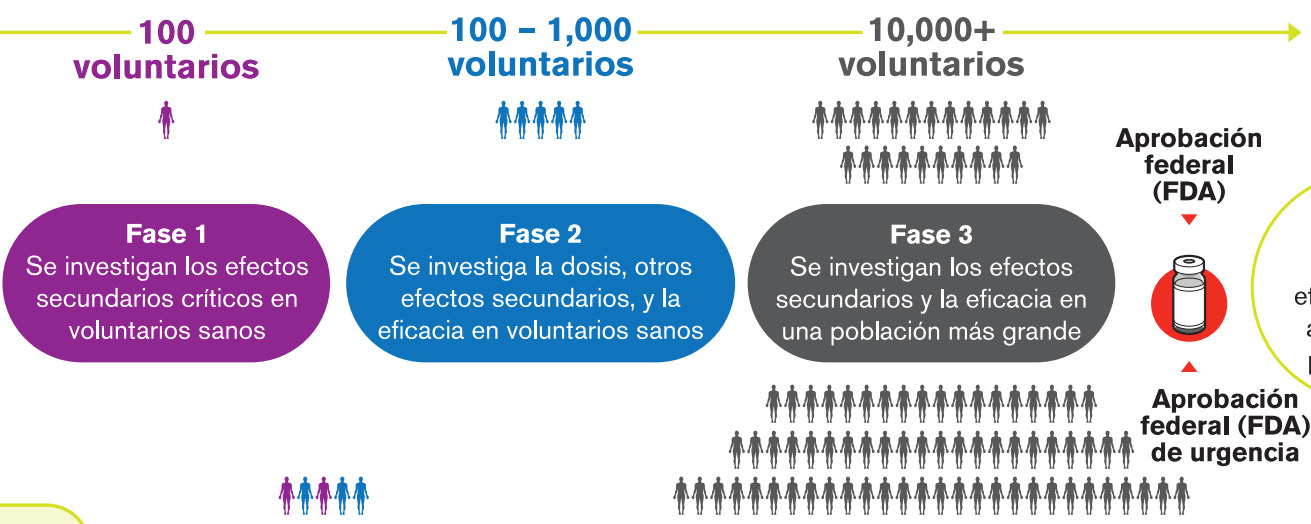
### Línea de tiempo de desarrollo ▾



#### Vacuna típica

 ▶  ▶ 

**Fase preclínica**  
Miles de vacunas potenciales son desarrolladas en laboratorios y ensayadas en animales antes de que unas pocas pasen a los ensayos clínicos en seres humanos.



#### Vacuna contra el COVID-19

