

Cómo se elaboran las vacunas contra la COVID-19

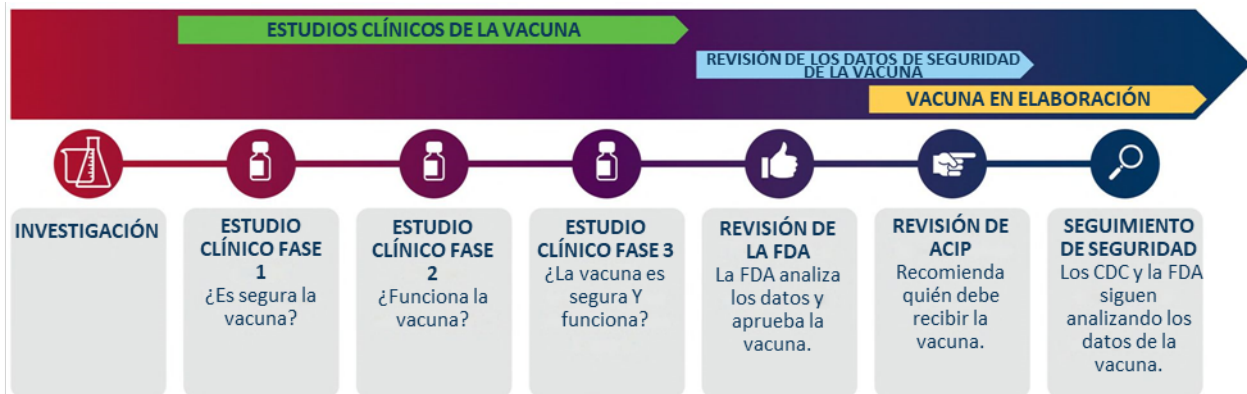
12/16/2020

Las primeras vacunas contra la COVID-19 se encuentran disponibles a menos de un año del descubrimiento del virus COVID-19. Hay muchas preguntas sobre cómo es posible que se haya creado una vacuna de forma tan rápida. Con la ayuda del gobierno federal, el proceso pudo llevarse a cabo de una manera más rápida y eficiente. Es importante saber que no se omitieron los pasos necesarios para verificar la seguridad. Estas líneas de tiempo muestran cómo el proceso para crear las vacunas contra la COVID-19 se llevó a cabo de manera más eficiente en comparación con la elaboración de otras vacunas.

Cómo se elaboran las vacunas

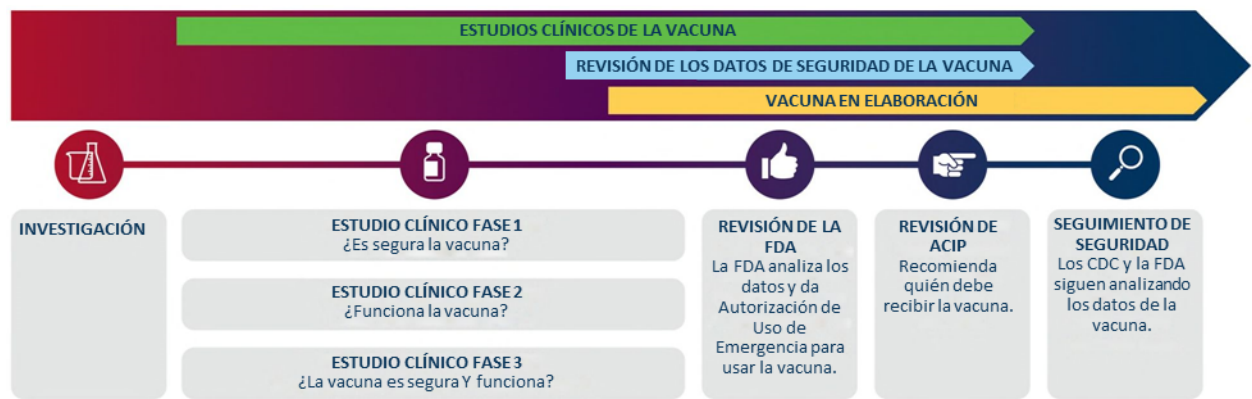
El proceso para crear una vacuna puede llevar hasta 10 años.

- Una vez realizadas las investigaciones, una vacuna pasa por tres estudios clínicos en humanos; cada uno con más personas que el anterior.
- La Administración de Alimentos y Medicamentos (*Food and Drug Administration, FDA*) aprueba la vacuna después de que su grupo científico asesor haya revisado los resultados del estudio.
- Luego, un grupo asesor nacional, el Comité Asesor sobre Prácticas de Inmunización (*Advisory Committee on Immunization Practices, ACIP*) de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (*Centers for Disease Control and Prevention, CDC*), recomienda quién debe recibir la vacuna.
- Después de eso, el fabricante comienza a producir vacunas.
- A medida que las personas reciben la vacuna, los CDC y la FDA siguen analizando los datos de seguridad de la vacuna.



Cómo se elabora la vacuna contra la COVID-19

- Las investigaciones anteriores sobre el coronavirus y los avances en la tecnología de vacunas dieron a este proceso un buen comienzo.
- A veces, encontrar dinero para los estudios de vacunas puede llevar mucho tiempo, pero para la vacuna contra la COVID-19, el gobierno federal proporcionó mucho dinero.
- Los fabricantes reclutaron participantes para las tres fases de los estudios clínicos al mismo tiempo, en lugar de esperar a que se acabara cada fase.
- Los fabricantes también están produciendo las vacunas mientras se llevan a cabo los estudios clínicos.
- Aprobar una vacuna con una Autorización de Uso de Emergencia (*Emergency Use Authorization, EUA*) también lleva menos tiempo. Obtener una vacuna segura que funcione es la prioridad número uno.
 - Los grupos a nivel federal no están permitiendo que nada retrase la revisión y, ojalá, la aprobación de las vacunas. Por ejemplo, la FDA contrató a mucho personal para acortar el proceso de revisión de meses a semanas.
- La vacuna solo recibirá aprobación si los estudios muestran que es segura y que funciona.



Todavía hay cosas que necesitamos aprender sobre la vacuna contra la COVID-19, como cuánto tiempo dura la protección que proporciona y qué tan bien funcionará en la población general, pero estas no son razones para retrasar la disponibilidad de una vacuna segura y eficaz contra la COVID-19 para las personas.

Para más información, consulte [COVID-19 Vaccine \(Vacuna contra la COVID-19\)](https://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html) (www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html).



Minnesota Health Department | health.mn.gov | 651-201-5000 625

Robert Street North PO Box 64975, St. Paul, MN 55164-0975

Comuníquese con health.communications@state.mn.us para solicitar un formato alternativo. (Spanish)