

# ¿Cómo se elaboró la vacuna contra el COVID-19 en tan corto tiempo??

23 de febrero de 2021

A menos de un año desde el comienzo de la pandemia del COVID-19, ya se han elaborado y aprobado varias vacunas. Este boletín explica cómo se logró obtener la vacuna tan rápido. La información en este boletín ha sido verificada por médicos y científicos.



## 1. Científicos, gobiernos y agencias internacionales se estaban preparando para una pandemia.

- Científicos, gobiernos y agencias internacionales de distintos países habían estado esperando una pandemia desde hace muchos años y habían creado un sistema de cooperación para acelerar el proceso de desarrollo de vacunas.
- COVID-19 no es un tipo de virus completamente nuevo. Es similar a otros coronavirus que se han estudiado ampliamente como el virus del SARS.
- La tecnología ARNm que se ha utilizado para producir las dos vacunas disponibles en Canadá (Pfizer-BioNTech y Moderna) ya se había desarrollado e investigado para otras enfermedades infecciosas. Por lo tanto, esta tecnología pudo ser utilizada rápidamente una vez que se identificó el virus COVID-19.

## 2. Todos trabajaron eficientemente al mismo tiempo.

- El material genético del virus se identificó muy rápidamente y la información se hizo pública.
- Se dedicó un mayor financiamiento a la investigación de las vacunas contra la COVID-19 a nivel mundial.
- Se realizaron pruebas e investigaciones al mismo tiempo en distintos lugares.
- Los científicos que están trabajando en el desarrollo de las vacunas emplearon métodos electrónicos para recopilar y compartir datos de manera eficiente.

## 3. Muchas personas se ofrecieron como voluntarias para las pruebas.

Una vacuna no puede ser aprobada sin que haya sido probada en un alto número de personas. A esto se le conoce como “ensayos clínicos”. Hubo mucho apoyo público para los ensayos clínicos de las vacunas contra la COVID-19 y miles de personas de diferentes orígenes rápidamente se ofrecieron como voluntarias para participar en los ensayos. Por lo tanto, la cantidad de ensayos clínicos para desarrollar las vacunas contra la COVID-19 fue mucho mayor de lo que típicamente se ve en este tipo de ensayos clínicos.

## 4. Los altos niveles de contagio ayudaron con los ensayos clínicos de las vacunas.

- Los altos niveles de contagio del COVID-19 hicieron que fuera más fácil comprobar si las vacunas protegen contra el COVID-19. En corto tiempo, en el grupo que no había sido vacunado, hubo un número significativamente mayor de personas que se enfermaron del COVID-19, a comparación del grupo que sí se vacunó. Esto demostró que la vacuna era efectiva.
- Con frecuencia, los científicos tienen que hacer varios intentos antes de crear una vacuna efectiva. Sin embargo, las primeras vacunas contra el COVID-19 funcionaron bien en la etapa de prueba

## 5. Los procesos de evaluación y regulación comenzaron inmediatamente.

En el pasado, los gobiernos y otros organismos reguladores no comenzaban sus procesos de evaluación de vacunas sino hasta después de haber terminado las etapas de investigación y ensayos clínicos. Sin embargo, esta vez se analizaron los datos durante cada etapa de la investigación, lo cual hizo que el proceso de evaluación fuera más eficiente. No se omitió ninguna medida de seguridad en el proceso. Los procesos administrativos se llevaron a cabo de manera simultánea con el proceso de investigación por lo cual se ahorró muchísimo tiempo.



Hemos sido muy afortunados de que las vacunas contra la COVID-19 se hayan producido y distribuido en un año. Es reconfortante saber que ninguno de los procesos de seguridad empleados en el desarrollo de vacunas fue omitido durante el desarrollo de la vacuna contra el COVID-19.

## Para obtener más información acerca del proceso de aprobación de las vacunas en Canadá, visite la página web de Health Canada:

<https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/2019-novel-coronavirus-infection/prevention-risks/covid-19-vaccine-treatment.html> (en inglés)

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-nouveau-coronavirus/prevention-risques/covid-19-vaccins-traitements.html> (en francés)

La información proporcionada en este boletín ha sido validada por los médicos canadienses: Dr. Meb Rashid, Profesor, Universidad de Toronto, Dra. Vanessa Redditt, Catedrática, Universidad de Toronto y Dr. Isaac I. Bogoch, Profesor Afiliado, Universidad de Toronto

