



# Mitos y realidades Vacunación contra el COVID19

Vigilancia Epidemiológica  
Subsecretaría de Salud Pública

Marzo de 2021

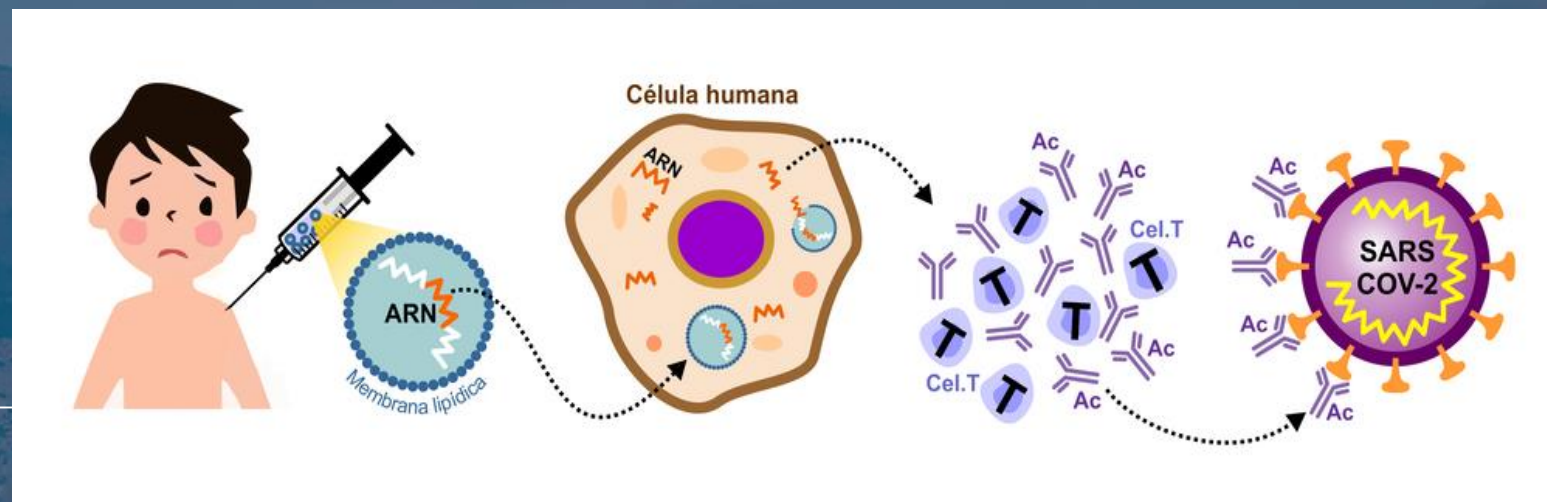


Alcaldía de Medellín

# Generalidades de la vacuna Pfizer

La vacuna hace que las células de la persona vacunada produzcan una proteína que hace parte del código genético del virus sin poner el virus propiamente

•Activando el sistema inmune para la producción de anticuerpos(Ac) específicos contra el SARS-CoV-2



Fuente: Centro de Investigación Periodística (CIPER):  
<https://www.ciperchile.cl/2020/11/23/covid-19-por-que-las-primeras-vacunas-exigen-congelacion/>

- La eficacia reportada después de 7 días de la aplicación es del 95%
- Eficacia en adultos mayores de 65 años 94,7%
- Se planea un seguimiento de 24 meses posterior a la vacunación como parte de un plan integral.



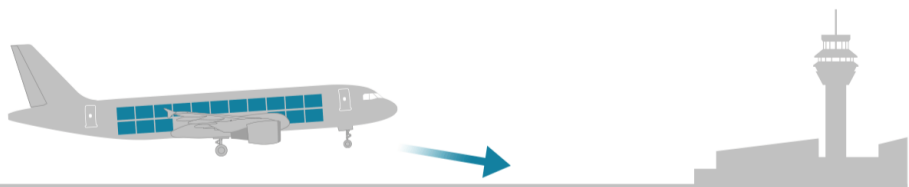
[https://www.google.com/search?q=vacunas%20animadas&tbm=isch&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865&hl=es&sa=X&ved=0CCEQtI8BKAJqFwoTCJii7cmGs-8CFQAAAAAAdAAAAABAH&biw=1519&bih=722#imgrc=M0qbq1iV7q4f2M&imgdii=b9C4TIMm7KK5GM](https://www.google.com/search?q=vacunas%20animadas&tbm=isch&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865&hl=es&sa=X&ved=0CCEQtI8BKAJqFwoTCJii7cmGs-8CFQAAAAAAdAAAAABAH&biw=1519&bih=722#imgrc=M0qbq1iV7q4f2M&imgdii=b9C4TIMm7KK5GM)



# Cuidados especiales con el Biológico

[https://www.google.com/search?q=cadena+de+frío+y+cuidados+con+una+vacuna&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865&source=lnms&tbn=isch&biw=1536&bih=722#imgrc=BF9vi3yEbm14PM&imgdii=pyAJ2IBd\\_rDRFM](https://www.google.com/search?q=cadena+de+frío+y+cuidados+con+una+vacuna&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865&source=lnms&tbn=isch&biw=1536&bih=722#imgrc=BF9vi3yEbm14PM&imgdii=pyAJ2IBd_rDRFM)

## 1 Vacuna con destino a un país



## 2 Camión refrigerado a una “granja de congelación”, que almacena vacunas a -70 grados Celsius hasta seis meses



## 3 Distribución a los centros de vacunación en bolsas de hielo seco aisladas



## 4 Una vez entregada, la vacuna puede guardarse hasta cinco días en un refrigerador de entre 2 y 8 grados Celsius



Fuente: MSF

BBC

1. Conservar cadena de frío (Por eso se consiguieron ultra-congeladores)
2. Adecuadas técnicas de dilución
3. Adecuadas técnicas de aplicación
4. Espacio de 30 minutos luego de la aplicación para valorar posibles reacciones alérgicas



# Contraindicaciones

- Personas que hayan sido diagnosticadas con COVID 19 y aún no han sido dados de alta
- Personas que por cualquier situación se encuentran con inmunosupresión, por ejemplo en personas con VIH, con trasplante de órgano reciente, entre otros
- Antecedentes de reacción anafiláctica o alergias graves causadas por medicamentos, vacunas, alimentos como el huevo y la soja.
- Personas que hayan recibido algún tipo de transfusión sanguínea, de hemoderivados, o de anticuerpos contra COVID en los últimos tres meses antes de la vacunación
- Personas que presenten fiebre mayor a 38°C
- Personas que hayan recibido la vacuna contra la influenza con tiempo inferior a un mes antes de la vacuna
- La vacuna Pfizer no debe ser combinada con la vacuna de otros laboratorios



# Vacunación segura y precauciones

Se deben verificar:

- Antecedentes alérgicos
- Antecedentes farmacológicos (Especialmente por uso de anticoagulantes o medicamentos inmunosupresores)
- Cuadro febril en el momento de la vacuna
- Si se encuentra en estado de gestación, si se planea estarlo a corto plazo, o está lactando



# Reacciones esperadas

- Dolor en el lugar de la inyección
- Fatiga
- Dolor de cabeza
- Dolor muscular
- Escalofríos
- Fiebre

Estos síntomas pueden ser de intensidad leve y moderada, y generalmente se resuelven por sí mismo en un máximo de 5 días



## Cómo funciona la vacuna CoronaVac

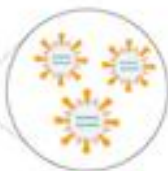


Los virus cultivados en el laboratorio son expuestos al calor o a productos químicos para que queden inactivados.

Virus activo



Virus inactivado



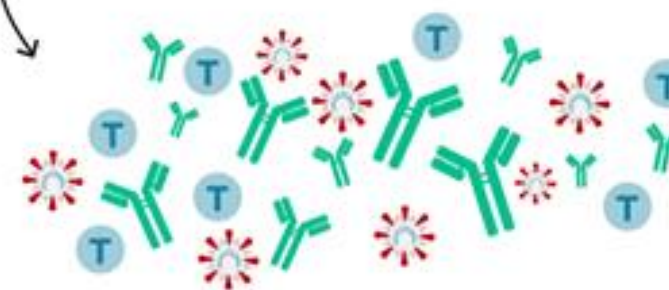
La vacuna se elabora con virus inactivado y una sustancia que ayuda a alertar al sistema inmunológico del paciente.

Las células que inician la respuesta inmune encuentran el virus inactivado y lo capturan, activando así los linfocitos.



Los linfocitos producen anticuerpos y estos se unen al virus para evitar que infecte nuestras células.

Mientras tanto, otras células del sistema inmunitario comienzan a destruir células infectadas por el virus inactivado de la vacuna.



Los linfocitos forman células de memoria que permanecen en el organismo y permiten una reacción inmunitaria más ágil si el virus nos vuelve a infectar.

# Generalidades de la vacuna Corona Vac de Sinovac



## POBLACIONES EXCLUIDAS DE LA VACUNACIÓN

- ✓ Menores de edad
- ✓ Gestantes o mujeres embarazadas



- ✓ 100 % para casos graves y moderados de la enfermedad.
- ✓ 77.96 % para casos leves, que requieran atención ambulatoria.
- ✓ 50.38 % para casos muy leves, que no requieren atención médica.

## EFICACIA



# Generalidades de la vacuna Corona Vac de Sinovac



# CONTRAINDICACIONES

No deben aplicarse la vacuna a ...

Personas con antecedentes conocidos de alergia graves con síntomas potencialmente mortales con alguno de los componentes de la vacuna. Pregunta al personal de salud por los detalles de los componentes.



- ✓ Las personas inmunocomprometidas deben vacunarse con orientación y acompañamiento de su médico tratante.
- ✓ Las mujeres lactantes pueden ser vacunadas en la etapa que les corresponda sin que su condición sea una contraindicación.



# Reacciones esperadas

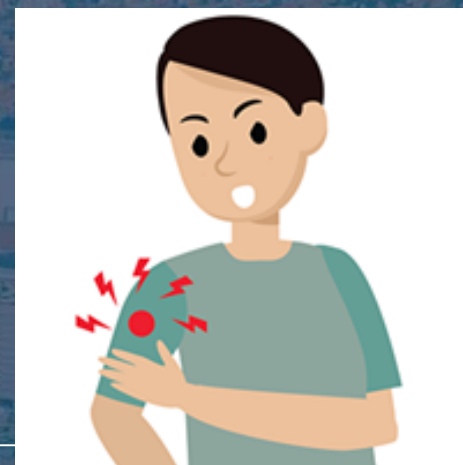
## SISTÉMICAS:

- Dolor de cabeza
- Cansancio
- Malestar general
- Náuseas
- Diarrea
- Dolor en las articulaciones
- Tos
- Escalofríos
- Disminución del apetito
- Brotes
- Reacciones alérgicas leves
- Fiebre



## LOCALES:

- Dolor en el lugar de la inyección
- Enrojecimiento
- Inflamación
- Endurecimiento
- Picazón



# Objetivos primera fase

- Reducir la mortalidad por COVID - 19
- Reducir la incidencia de casos graves por COVID - 19
- Proteger a los trabajadores de la salud

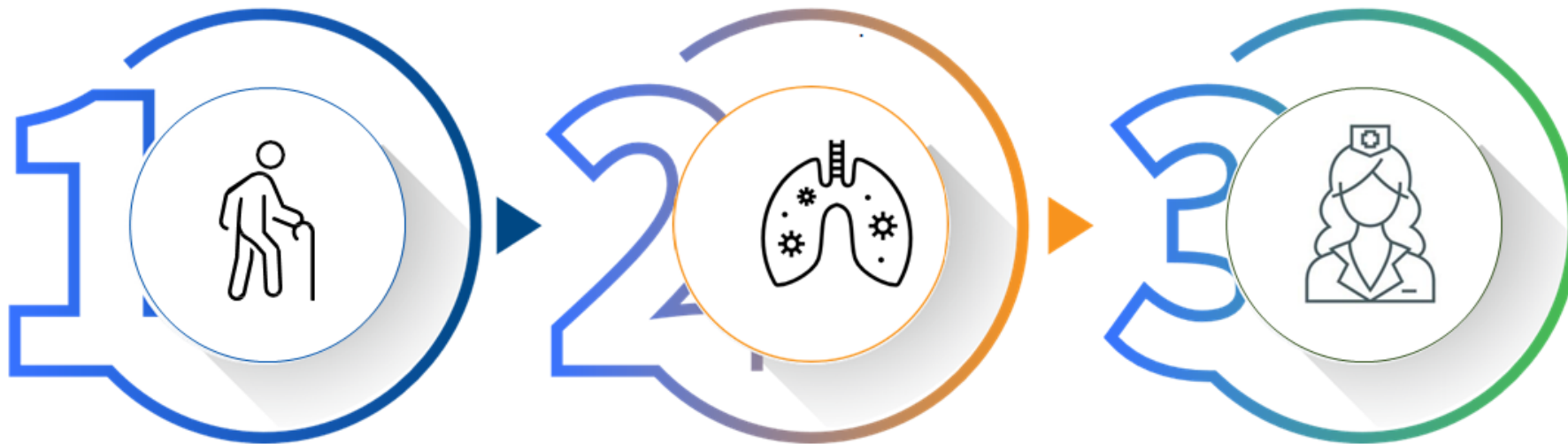
---

# Objetivos segunda fase

- Reducir el contagio



## Priorización basada en la evidencia



EDAD

COMORBILIDADES

RIESGO DE CONTAGIO

*Población objeto: mayores de 16 años*

❖ Se incluye población recuperada de COVID19



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS



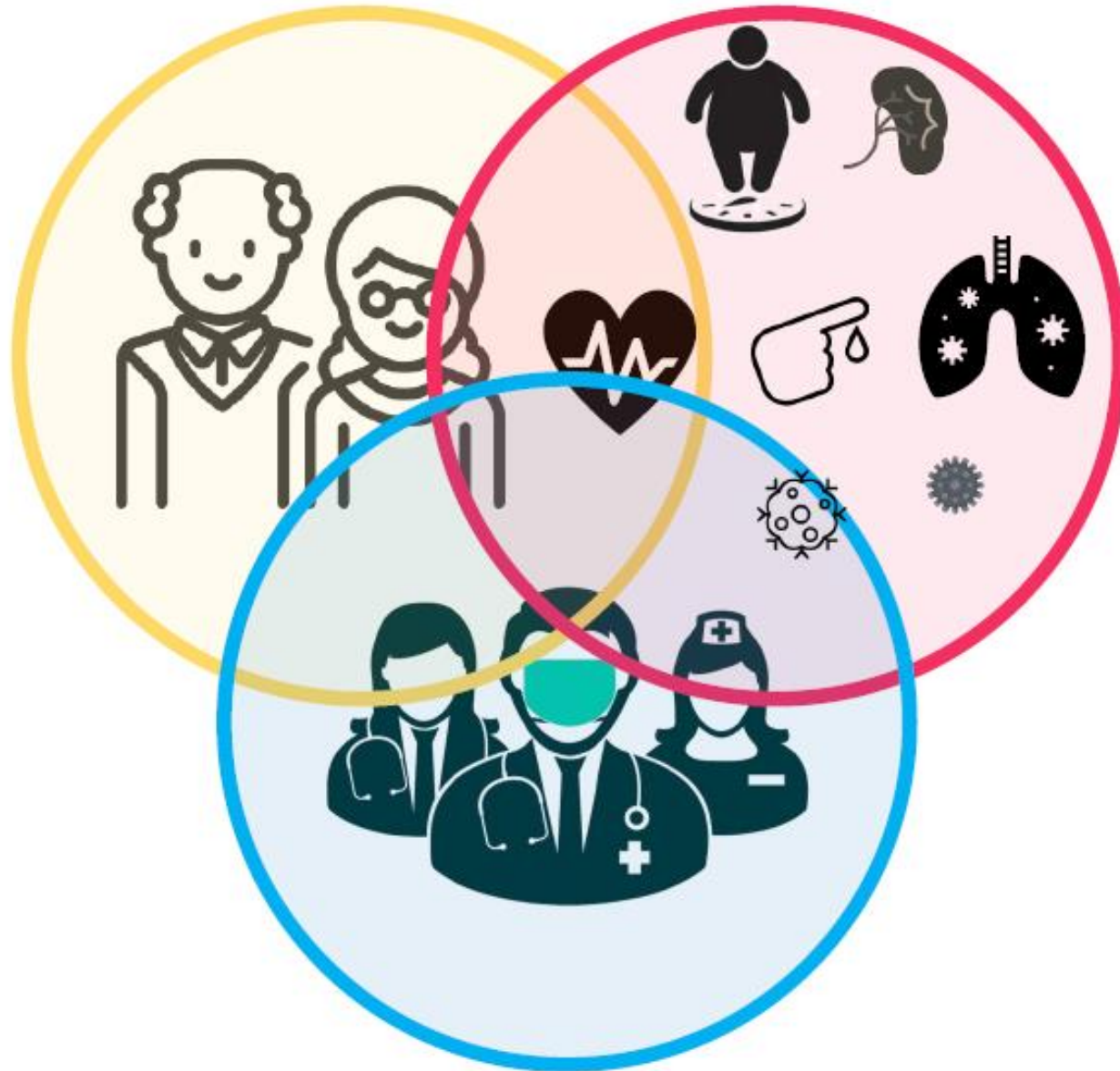
Alcaldía de Medellín

# Poblaciones fase 1 2021



La salud  
es de todos

Minsalud



- ★ Enfermedades Hipertensivas
  - ★ Diabetes
  - ★ insuficiencia renal
  - ★ EPOC-
  - ★ Asma
  - ★ VIH
  - ★ Cáncer
  - ★ TBC
  - ★ Hepatitis C
  - ★ Obesidad
- se incluyen aquellas patologías para las cuales existe evidencia de mayor letalidad



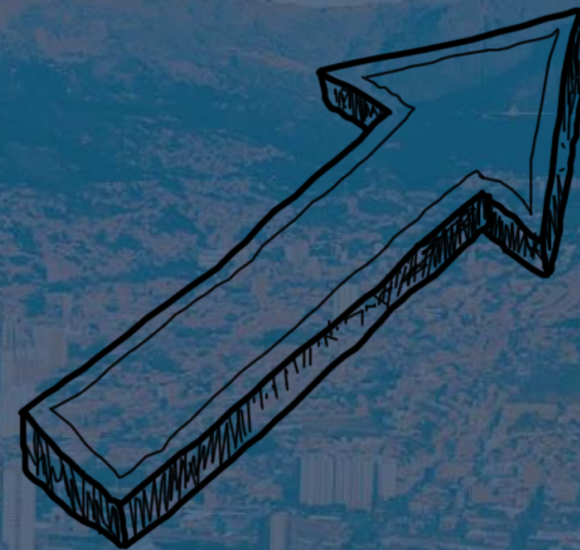
# Dudas frecuentes

---



# ¿Cuánto tiempo tarda en hacer efecto la vacuna?

Como con cualquier vacuna, la producción de anticuerpos esperada no se alcanza de forma inmediata, es necesaria en la mayoría de vacunas, la segunda dosis para alcanzar el máximo de anticuerpos proceso de producción de los anticuerpos se genera solo unos días después. El nivel de protección días después de la primera dosis es aproximada al 50%, mientras que días después de la segunda dosis, ya se alcanzan niveles superiores al 90%





# ¿A quién acudir por efectos adversos?

Cualquier evento de enfermedad grave que requiera que la persona sea internada o deba recibir tratamiento médico, deberá ser notificado para realizar la atención e investigación que sea pertinente. Pero también deben notificarse los menos graves que se consideren atípicos a los efectos secundarios. Se realizan a través del SIVIGILA y el INVIMA los reportes de las ESAVI (Eventos supuestamente atribuibles a vacunación o inmunización)



[https://www.google.com/search?q=EFFECTOS+ADVERSOS+IMAGEN&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKewjt6J-PtMnvAhVvxFkKHTD2CmQQ\\_AUoAXoECAQQAw&biw=1536&bih=722&dpr=1.25#imgrc=sN-FHBEqtl6RZM](https://www.google.com/search?q=EFFECTOS+ADVERSOS+IMAGEN&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKewjt6J-PtMnvAhVvxFkKHTD2CmQQ_AUoAXoECAQQAw&biw=1536&bih=722&dpr=1.25#imgrc=sN-FHBEqtl6RZM)



# ¿Me puede dar COVID al aplicarme la vacuna?

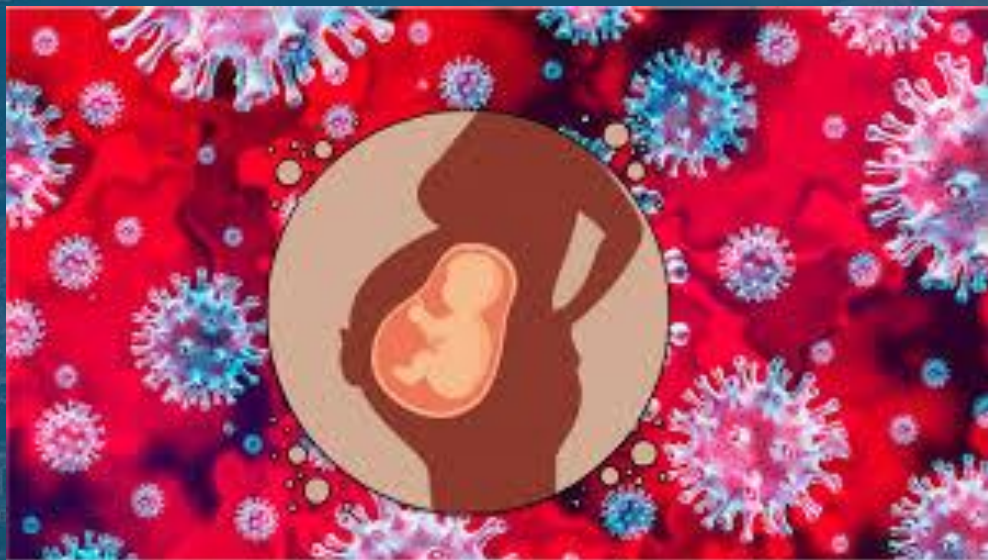
No. Ninguna de las vacunas contra el coronavirus contiene el virus vivo que causa la enfermedad, por lo que vacunarse no hace que este se contraiga. Los efectos secundarios son temporales e indican de forma positiva que el sistema inmune está haciendo su tarea



[https://www.google.com/search?q=DA+COVID+POR+VACUNA&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwimhcrvtMnvAhUBjlkKHW06BF8Q\\_AUoAXoECCMQAw&biw=1536&bih=722#imgrc=0eujrHP06kTq9M&imgdii=MsvAe2GmN4WIkM](https://www.google.com/search?q=DA+COVID+POR+VACUNA&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwimhcrvtMnvAhUBjlkKHW06BF8Q_AUoAXoECCMQAw&biw=1536&bih=722#imgrc=0eujrHP06kTq9M&imgdii=MsvAe2GmN4WIkM)



# ¿La vacuna es segura para las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia?



[https://www.google.com/search?q=COVID+PARA+EMBARAZADAS+&tbn=isch&ved=2ahUKEwj8u-HxtMnvAhVNYTABHaYLDU8Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+PARA+EMBARAZADAS+&gs\\_lcp=CgNpbWcQAziGCAAQBRAeMgYIABAFEB4yBggAEAgQHJoiCAAQCBAHEB46BAgAEBg6AggAOgUIABCxA1C1nwVYudMGYNzbBmgCcAB4AIAB5AKIAZgikgEIMC4yNi4zLjGYAQCGAQGqAQtd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=V3FbYLy0Ks3CwbkPppe0-AQ&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865#imgrc=JAgLfxm57InbRM](https://www.google.com/search?q=COVID+PARA+EMBARAZADAS+&tbn=isch&ved=2ahUKEwj8u-HxtMnvAhVNYTABHaYLDU8Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+PARA+EMBARAZADAS+&gs_lcp=CgNpbWcQAziGCAAQBRAeMgYIABAFEB4yBggAEAgQHJoiCAAQCBAHEB46BAgAEBg6AggAOgUIABCxA1C1nwVYudMGYNzbBmgCcAB4AIAB5AKIAZgikgEIMC4yNi4zLjGYAQCGAQGqAQtd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=V3FbYLy0Ks3CwbkPppe0-AQ&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865#imgrc=JAgLfxm57InbRM)

Las embarazadas o mujeres que se encontraban lactando, no fueron incluidas en ningún estudio de producción de las vacunas, por ende no se cuenta aún con evidencia científica de seguridad de la vacuna para el binomio madre-hijo, por lo cual, no hacen parte de la población priorizada hasta el momento



# ¿La vacuna me puede dejar infértil?

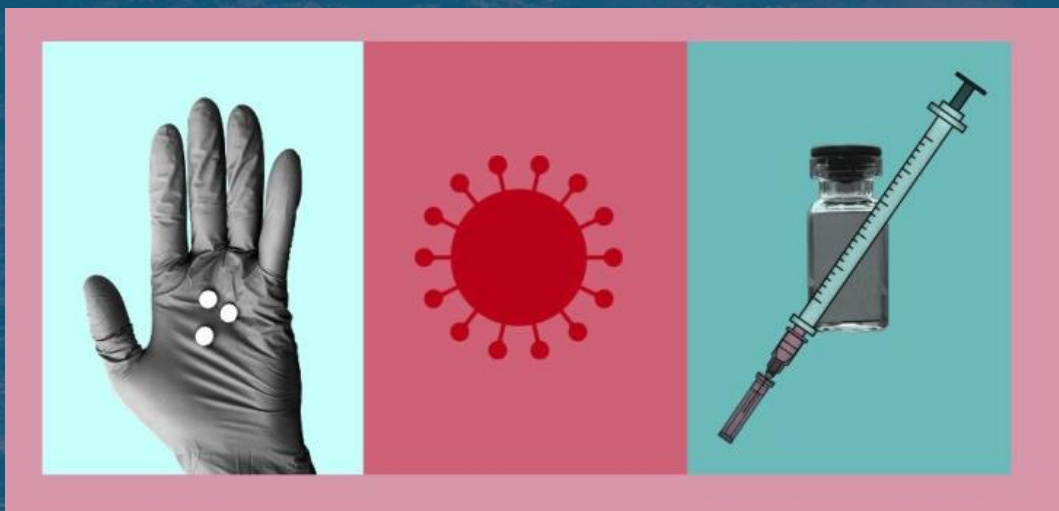
No. La vacuna no modifica en ningún momento nuestro código genético, y los anticuerpos generados por la misma solo reconocen y “atacan” a la proteína conocida como “Espiga” del virus del coronavirus, por lo cual no tendrá efectos en la fertilidad



[https://www.google.com/search?q=COVID+VACUNA+Y+FERTILIDAD&tbm=isch&ved=2ahUKEwj8u-HxtMnvAhVNYTABHaYLDU8Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+VACUNA+Y+FERTILIDAD&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQZzoICAAQsQMqgwE6BQgAELEDOgIIADoHCAAQsQMqQzoECAAQGFCGoAJYq9oCYNDmAmgAcAB4BIAB6wKIAaUkkgEIMC4yNy4YLjGYAQCgAQGqAQtdnd3Mtd2l6LWltZ7ABAMABAQ&scient=img&ei=V3FbYLy0Ks3CwbkPppe0-AQ&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865#imgrc=oxG0HI3z6L5zQM](https://www.google.com/search?q=COVID+VACUNA+Y+FERTILIDAD&tbm=isch&ved=2ahUKEwj8u-HxtMnvAhVNYTABHaYLDU8Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+VACUNA+Y+FERTILIDAD&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQZzoICAAQsQMqgwE6BQgAELEDOgIIADoHCAAQsQMqQzoECAAQGFCGoAJYq9oCYNDmAmgAcAB4BIAB6wKIAaUkkgEIMC4yNy4YLjGYAQCgAQGqAQtdnd3Mtd2l6LWltZ7ABAMABAQ&scient=img&ei=V3FbYLy0Ks3CwbkPppe0-AQ&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865#imgrc=oxG0HI3z6L5zQM)



# ¿Tomar analgésicos antes o después de recibir la vacuna contra el COVID reduce su eficacia?



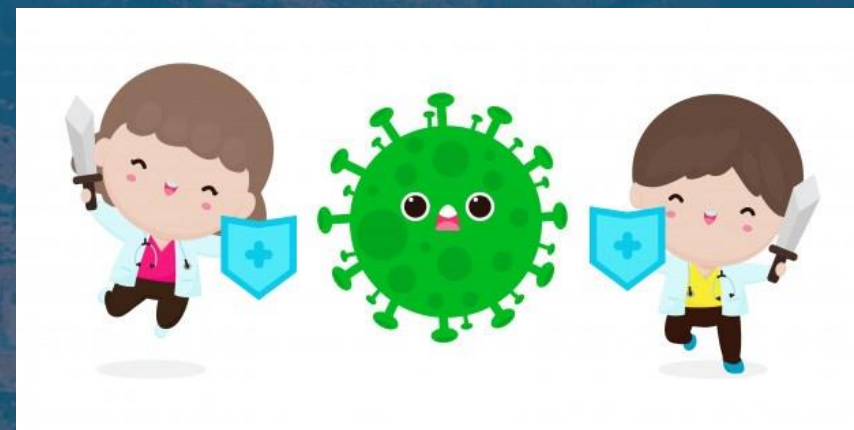
No existen estudios que demuestren una fuerte relación entre consumo de analgésicos y disminución de efectividad de las vacunas. Por lo que su uso no está contraindicado, sin embargo, siempre será una buena práctica no automedicarse.

[https://www.google.com/search?q=COVID+VACUNA+Y+ANALGESICOS&tbm=isch&ved=2ahUKEwjb7j4tcnvAhW5azABHYOeA38Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+VACUNA+Y+ANALGESICOS&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoFCAAQsQM6BAgAEEM6CAGAELEDEIMBOgclABCxAXBDOgQIABAYUOv5BViuzw5gmtQOaAJwAHgAgAHgAYgBvhiSAQYwLjI0LjG YAQCgAQQgAQtdn3Mtd2I6LWltZ8ABAQ&scclient=img&ei=cnJbYNUOCLnXwbkPg72O-Ac&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865#imgrc=jaPhLXF7MbEtRM](https://www.google.com/search?q=COVID+VACUNA+Y+ANALGESICOS&tbm=isch&ved=2ahUKEwjb7j4tcnvAhW5azABHYOeA38Q2-cCegQIABAA&oeq=COVID+VACUNA+Y+ANALGESICOS&gs_lcp=CgNpbWcQAzoFCAAQsQM6BAgAEEM6CAGAELEDEIMBOgclABCxAXBDOgQIABAYUOv5BViuzw5gmtQOaAJwAHgAgAHgAYgBvhiSAQYwLjI0LjG YAQCgAQQgAQtdn3Mtd2I6LWltZ8ABAQ&scclient=img&ei=cnJbYNUOCLnXwbkPg72O-Ac&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865#imgrc=jaPhLXF7MbEtRM)



# ¿Porqué los niños no serán vacunados?

Al igual que con las mujeres en embarazo, los niños menores de 16 no fueron incluidos en los estudios de autorización y producción de las vacunas, por ende no se tiene conocimiento acerca de eficacia y seguridad en este grupo de edad. Sin embargo algunos laboratorios ya empezaron a incluir algunos grupos poblacionales y se espera que en el transcurso del año puedan salir los resultados de dichos estudios a nivel mundial



[https://www.google.com/search?q=COVID++Y+NI%C3%91OS&tbm=isch&ved=2ahUK Ewjooajrt8nvAhXrcjABHR0uCKMQ2-cCegQIABAA&og=COVID++Y+NI%C3%91OS&gs\\_lcp=CgNpbWcQAZlCCAAyAggAMgIIADICCAAyBggAEAgQHjIGCAAQCBAeMgYIABAIEB4yBggAEAgQHjIGCAAQCBAeMgYIABAIEB5Q6qIBWKqPawDMrwFoAHAAeACAAX6IAoFkgEDMC42mAEoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&scIent=img&ei=b3RbYKiuHevlwbkPndygmAo&bih=722&bw=1536&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865#imgrc=fbqkSxGf3eAUjM](https://www.google.com/search?q=COVID++Y+NI%C3%91OS&tbm=isch&ved=2ahUK Ewjooajrt8nvAhXrcjABHR0uCKMQ2-cCegQIABAA&og=COVID++Y+NI%C3%91OS&gs_lcp=CgNpbWcQAZlCCAAyAggAMgIIADICCAAyBggAEAgQHjIGCAAQCBAeMgYIABAIEB4yBggAEAgQHjIGCAAQCBAeMgYIABAIEB5Q6qIBWKqPawDMrwFoAHAAeACAAX6IAoFkgEDMC42mAEoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&scIent=img&ei=b3RbYKiuHevlwbkPndygmAo&bih=722&bw=1536&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865#imgrc=fbqkSxGf3eAUjM)



# ¿Es necesario vacunarse si ya tuve COVID - 19?

Si. De acuerdo con la evidencia, existe un periodo de inmunidad natural posterior a la recuperación que perdura por algunos meses, es por esto que la población que ya fue afectada por el virus no se tendrá en cuenta en la priorización de la primera fase. Pero no se considera un criterio de exclusión para decir que no van a ser vacunados

Se aconseja a las personas que han tenido COVID que esperen unos 90 días después de la infección antes de vacunarse



[https://www.google.com/search?q=COVID++VACUNA+SI+YA+ME+DIO&tbm=isch&ved=2ahUKEwiX0vn8t8nvAhXtazABHSjaAwkQ2-cCegQIABAA&oeq=COVID++VACUNA+SI+YA+ME+DIO&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQZzoCCAA6BAGAEAg6BggAEAgQHjoFCAAQsQM6BggAEAoQGFDX7whYyLIJYI62CWgDcAB4AlABpQKIAZwfkGEGMC4yNi4zmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=IHRbYJe4HO3XwbkPqLSPSA&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD\\_esCO865CO865#imgrc=camqyKgt-fyLsM](https://www.google.com/search?q=COVID++VACUNA+SI+YA+ME+DIO&tbm=isch&ved=2ahUKEwiX0vn8t8nvAhXtazABHSjaAwkQ2-cCegQIABAA&oeq=COVID++VACUNA+SI+YA+ME+DIO&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQZzoCCAA6BAGAEAg6BggAEAgQHjoFCAAQsQM6BggAEAoQGFDX7whYyLIJYI62CWgDcAB4AlABpQKIAZwfkGEGMC4yNi4zmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=IHRbYJe4HO3XwbkPqLSPSA&bih=722&biw=1536&rlz=1C1CHBD_esCO865CO865#imgrc=camqyKgt-fyLsM)









### Mito



Puedo dejar de utilizar el tapabocas si ya me he vacunado contra el COVID-19.



Las vacunas contienen el virus que causa el coronavirus.



Con la vacuna me implantarán un microchip.



### Realidad



El tapabocas y el distanciamiento físico seguirán siendo esenciales luego de recibir la vacuna. Algunas vacunas requieren más de una dosis y el efecto no es inmediato, el nivel de protección se adquiere semanas después de la primera aplicación.



Ninguna de las vacunas desarrolladas contiene el virus vivo que causa el COVID-19. Las vacunas le enseñan al sistema inmunitario cómo reconocer y combatir el virus que causa el coronavirus.



No hay vacuna con "microchip" para el rastreo de las personas.



Mito



La vacuna se desarrolló muy rápido, no es seguro aplicarla.



Realidad



- El coronavirus que causa COVID-19 es parte de una familia más grande de coronavirus. Está relacionado con el SARS y el MERS. Los investigadores se han dedicado durante años a estudiar vacunas para estos virus relacionados, de modo que las investigaciones actuales no empezaron de cero.
- Dada la emergencia sanitaria a nivel mundial, el desarrollo de la vacuna ha tenido una inversión económica millonaria y un gran esfuerzo por parte de la comunidad científica.
- La vacuna ha demostrado ser segura y eficaz en ensayos clínicos en Fase 3.



### Mito



Con la vacunación se pondrá fin a la pandemia.



Si ya he tenido COVID-19 no necesito vacunarme.



### Realidad



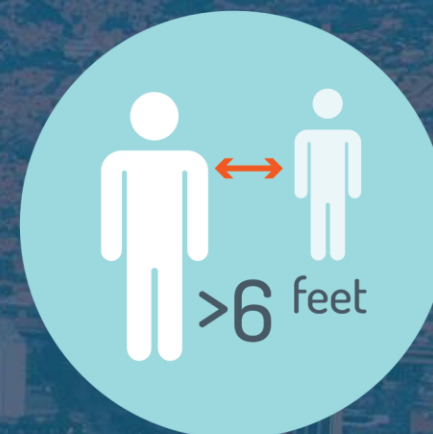
Las medidas de prevención y bioseguridad se deben mantener. La vacunación se realizará por etapas, por lo que la disminución de la circulación viral no será inmediata.



Haber tenido COVID-19 puede ofrecer alguna protección o inmunidad natural contra la reinfección con el virus que la causa, pero no está claro cuánto dura esta protección. Como la reinfección es posible se recomienda que las personas que hayan tenido COVID-19 se apliquen la vacuna.

# Únicas medidas efectivas a la fecha

- Mantener el distanciamiento
- Usar correctamente el tapabocas
- Practicar buenos hábitos de higiene
- Aislarse ante la presencia de cualquier síntoma
- Lavado de manos con regularidad





# Gracias

---



Alcaldía de Medellín