**Tarea** – Tipos de Vacunas para el covid-19

Curso: Gestión de Calidad de Software

Contenido

[Contexto inicial: 1](#_Toc63953950)

[Vacunas 2](#_Toc63953951)

[Pfizer 2](#_Toc63953952)

[Información general 2](#_Toc63953953)

[Moderna 4](#_Toc63953954)

[Información general 4](#_Toc63953955)

[AstraZeneca 5](#_Toc63953956)

[Información general 5](#_Toc63953957)

[Janssen 5](#_Toc63953958)

[Información general 5](#_Toc63953959)

[Sinovac 6](#_Toc63953960)

[Información general 6](#_Toc63953961)

# Contexto inicial:

Según la Alcaldía de Medellín, se han invertido 9.700 millones de pesos en personal para vacunación, así como también en tareas logísticas. Hay actualmente en la ciudad 517 profesionales disponibles para comenzar con la vacunación, así como 96 entidades entre públicas y privadas que estarán encargadas de suministrar las vacunas.

Fuentes

<https://www.medellin.gov.co/irj/portal/medellin?NavigationTarget=contenido/9049-Medell%C3%ADn-est%C3%A1-lista-para-vacunar-a-cerca-de-10-mil-personas-por-d%C3%ADa-cuando-empiece-la-primera-etapa-de-inmunizaci%C3%B3n>

# Vacunas

El Gobierno Nacional se propone garantizar la vacunación para su población priorizada en el Plan Nacional de Vacunación contra el covid-19 con las siguientes vacunas:

## Pfizer

con 10 millones de dosis adquiridas para 5 millones de personas. Es una vacuna que usa una tecnología novedosa conocida como ARN mensajero. "Esta vacuna se diferencia de las tradicionales porque no incorpora agentes vivos o atenuados del virus, ni fragmentos del mismo", explicó Ruiz.

### Información general

**Nombre**: BNT162b2

**Fabricante**: Pfizer, Inc., y BioNTech

**Tipo de vacuna**: ARNm

**Cantidad de dosis**: 2 dosis con 21 días de diferencia (3 semanas)

**Modo de administración**: inyección en el músculo de la parte superior del brazo

**No contiene:**

* Huevo
* Conservantes
* Látex

**Quiénes deben vacunarse**: La vacuna de Pfizer-BioNTech se recomienda para personas de 16 años o más.

**¿Qué se debería mencionar?**: Al proveedor de la vacunación se le debe de informar de todas las condiciones médicas, incluyendo si usted:

* Tiene alergias
* Tiene fiebre
* Tiene trastornos hemorrágicos o se está tomando un anticoagulante
* Está inmunocomprometido o está tomando un medicamento que afecta su sistema inmunológico.
* En caso de ser mujer, está embarazada o planea estarlo.
* En caso de ser mujer, está amamantando.
* Ha recibido otra vacuna COVID-19.

**¿Quién no debe obtener la vacuna Pfizer-Biontech Covid-19?**: los que

* Han tenido una reacción alérgica severa después de una previa dosis de la vacuna.
* Han tenido una reacción alérgica severa hacia algún ingrediente de la vacuna.

**Ingredientes de la vacuna**:

The Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine includes the following ingredients: mRNA,

lipids ((4-hydroxybutyl)azanediyl)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate), 2

[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide, 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-

phosphocholine, and cholesterol), potassium chloride, monobasic potassium

phosphate, sodium chloride, dibasic sodium phosphate dihydrate, and sucrose.

**Beneficios**:Se ha visto que previene el COVID-19 con 2 dosis dadas en 3 semanas de diferencia. La duración de la protección contra el COVID-19 es desconocida.

**Riesgos de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19**:

Los efectos secundarios que se han informado con la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 incluyen:

* dolor en el lugar de la inyección
* cansancio
* dolor de cabeza
* dolor muscular
* escalofríos
* dolor en las articulaciones
* fiebre
* hinchazón en el lugar de la inyección
* enrojecimiento en el lugar de la inyección
* náuseas
* malestar
* hinchazón de ganglios linfáticos (linfadenopatía)

Existe una remota posibilidad de que la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 pueda causar una reacción alérgica grave. Por lo general, una reacción alérgica grave ocurriría entre unos minutos y una hora después de recibir una dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19. Por esta razón, su proveedor de vacunación puede pedirle que se quede en el lugar donde recibió la vacuna para su control después de la vacunación. Los signos de una reacción alérgica grave pueden incluir:

* Dificultad para respirar
* Inflamación de la cara y la garganta
* Latidos cardíacos rápidos
* Un sarpullido grave en todo el cuerpo
* Mareos y debilidad Estos pueden no ser todos los posibles efectos secundarios de Pfizer-BioNTech COVID -19 Vacuna. Pueden producirse efectos secundarios graves e inesperados. La vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 aún se está estudiando en ensayos clínicos.

Fuentes

<https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Pfizer-BioNTech.html>

<https://www.fda.gov/media/144414/download>

## Moderna

El Gobierno Nacional adquirió 10 millones de dosis para 5 millones de personas, la cual es una vacuna de tecnología novedosa también de ARN mensajero que requiere ultracongelación.

### Información general

**Nombre:**mRNA-1273

**Fabricante:** ModernaTX, Inc.

**Tipo de vacuna:** ARNm

**Cantidad de inyecciones:** 2 inyecciones con un mes (28 días) de diferencia

**Modo de administración:** inyección en el músculo de la parte superior del brazo

**No contiene:**

* Huevo
* Conservantes
* Látex

Ingredientes y características de Moderna:

<https://www.fda.gov/media/144638/download>

## AstraZeneca

Colombia compró 10 millones de dosis para 5 millones de personas, y se trata de una vacuna de vector viral no replicante que se debe aplicar en dos dosis.

### Información general

**Cantidad de dosis**: dos dosis separadas entre 10 y 12 semanas.

**Población**: Para población menor a 55 años.

Fuentes:

Gobierno de España: <https://www.vacunacovid.gob.es/preguntas-y-respuestas/que-debo-saber-sobre-la-vacuna-de-astrazeneca-frente-al-covid-19>

## Janssen

Con la adquisición de 9 millones de dosis para 9 millones de personas, se trata de una vacuna de una sola dosis que presenta la facilidad de ser llevada a zonas dispersas.

### Información general

**Cantidad de dosis**: Dosis única

**Población**: Para población mayor de 18 años.

Fuentes: <https://www.jnj.com/our-company/johnson-johnson-prepares-to-resume-phase-3-ensemble-trial-of-its-janssen-covid-19-vaccine-candidate-in-the-us>

## Sinovac

Recién se acaban de adquirir 2.5 millones de dosis para 1.250.000 personas. Se trata de una vacuna inactiva, de dos dosis, que se puede almacenar en refrigeración estándar de 2°C a 8°C.

### Información general

**Cantidad de dosis**: Dos dosis con intervalo de 28 días de diferencia.

**Componentes**: hidróxido de aluminio, fosfato de sodio dibásico,

fosfato de sodio monobásico, cloruro de sodio, hidróxido de sodio

y agua para inyectables.

**Condiciones de almacenamiento**:

* Almacenar entre +2°C y +8°C
* Proteger de la luz
* No congelar

Fuentes:

<https://s3.amazonaws.com/gobcl-prod/public_files/Campa%C3%B1as/Vacunas-para-Chile/archivos/ficha-isp-vacuna.pdf>

Al respecto indicó el ministro, "son vacunas que han mostrado eficacia, todas superan el estándar mínimo requerido por la OMS para los procesos de vacunación y nos permiten un portafolio diverso de maniobrabilidad ante cualquier eventualidad", precisó.

Añadió que contar con tal portafolio permite tener diferentes plataformas y tipos de vacuna para atender a la población colombiana.

Con esta disponibilidad completa de vacunas, Ruiz Gómez presentó la proyección de vacunación mes a mes, comenzando el 20 de febrero de 2021 como se anunció:

* Febrero: 337.000 dosis
* Marzo: 3.333.764
* Abril: 4.663.843
* Mayo: 3.939.843
* Junio: 7.553.450
* Julio: 8.294.941
* Agosto: 11.258.941
* Septiembre: 5.642.941
* Octubre: 6.260.116
* Noviembre: 4.934.352
* Diciembre: 3.166.666

La capacidad instalada y los simulacros realizados por la Alcaldía de Medellín permitirán que en la ciudad sean vacunadas cerca de 10 mil personas diariamente.

Entre otros datos, el ministro de Salud y Protección Social, Fernando Ruiz Gómez, anunció en el Boletín de Prensa No 122 de 2021, que Colombia ha asegurado por lo menos 35 millones de vacunas. Número que es necesario para inmunizar al 70% de la población contra el covid-19 y con la cual se alcanzará la inmunidad de rebaño, que es el punto donde se espera que la probabilidad de transmisión disminuya significativamente.