

Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**



**CAMPAÑA DE  
VACUNACIÓN  
COVID-19**

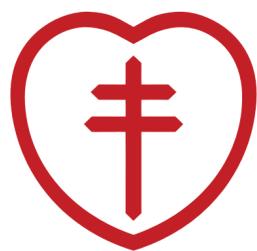
**Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021**

# **CAPACITACIÓN SOBRE EL ACTO VACUNAL**

**Prof. Dra M.Catalina Pérez**  
Presidenta de CHLA-EP

**Prof. Dra. Alicia Montano**  
Coordinadora Gral. CHLA-EP

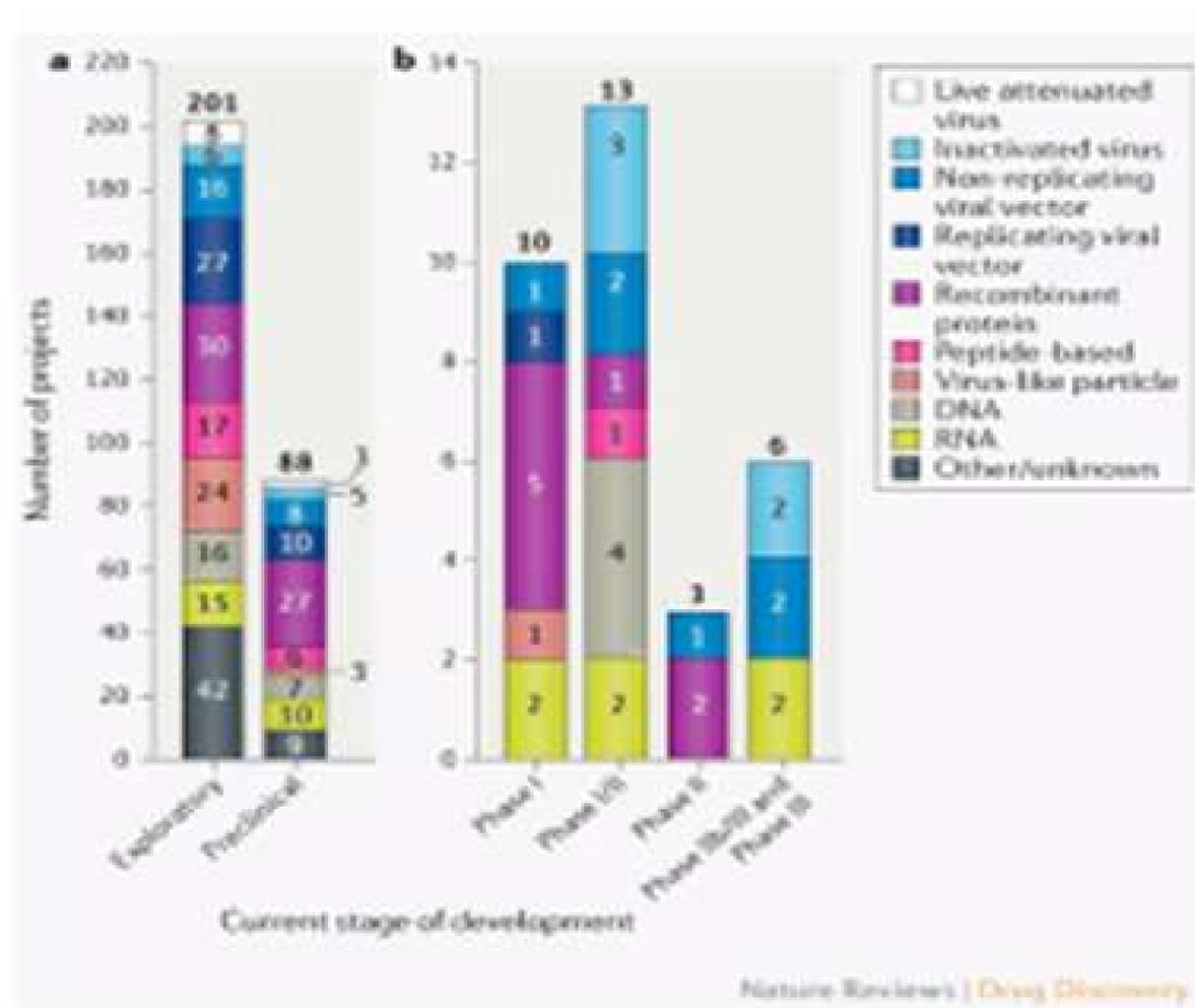
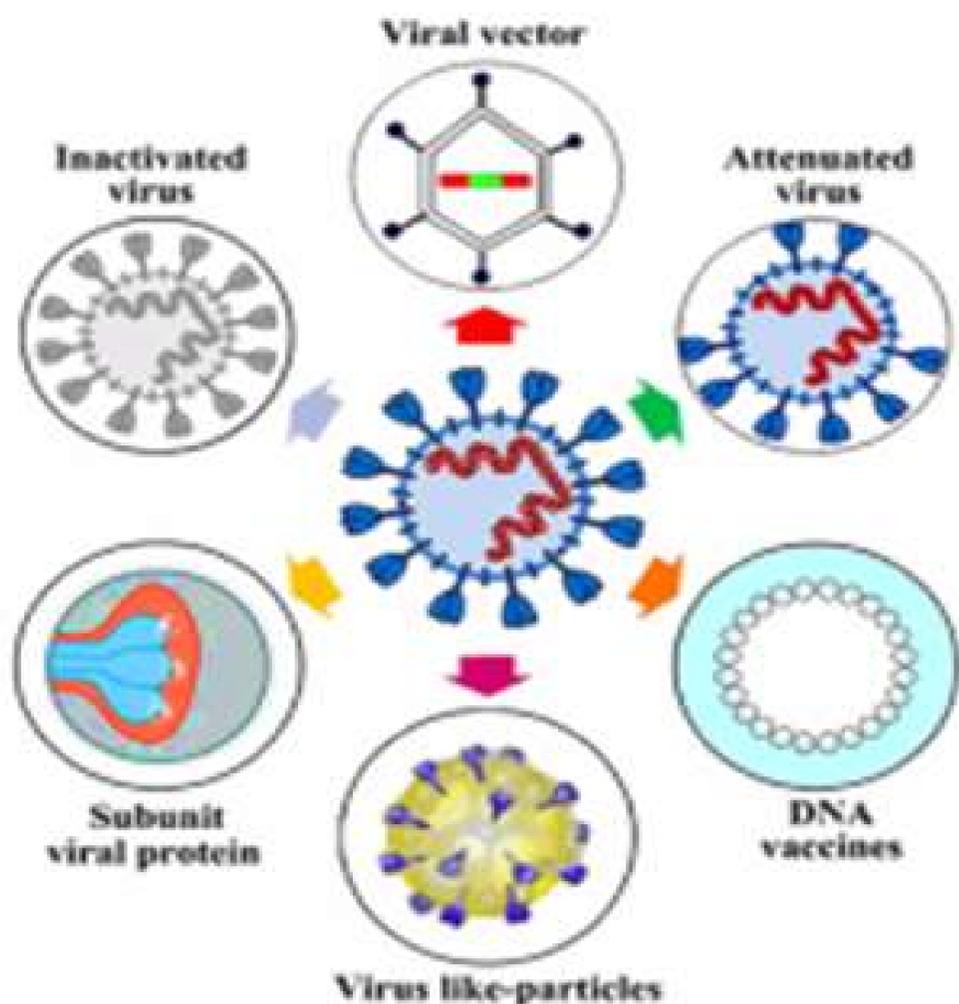
**Dra. Teresa de los Angeles**  
DT. programa operativo  
Dpto. Inmunizaciones  
CHLA-EP

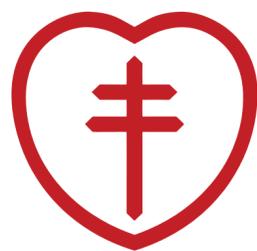


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
**COVID-19**  
URUGUAY 2021

## VACUNAS CONTRA SARS-COV-2; UNA VARIEDAD DE ABORDAJES



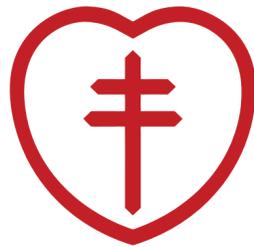


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## SARS CoV-2/COVI-19. Tipos de vacunas

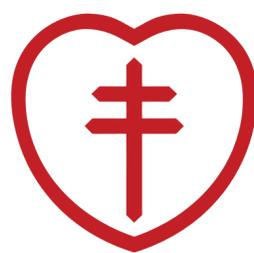
- **Vacunas con virus inactivados** : virus previamente inactivado o atenuado, que no provoca la enfermedad, pero genera una respuesta inmunitaria Similar a vacuna de polio (IPV) .  
Ej: **Sinovac (Coronavac)**  **Covaxin** 
- **Vacunas con virus atenuados**: virus previamente atenuado, que no provoca la enfermedad, pero aún así genera una respuesta inmunitaria
- **Vacunas basadas en proteínas**: utilizan fragmentos inocuos de proteínas o estructuras proteínicas que imitan el virus causante de la COVID-19, para generar una respuesta inmunitaria. Ej: **Novavax**  **EpiCacCorona** 
- **Vacunas con vectores virales**: utilizan un virus genéticamente modificado que no puede provocar la enfermedad, pero sí puede producir proteínas de coronavirus para generar una respuesta inmunitaria segura. Ej **Oxford/AZ**  **Sputnik V**  , **Janssen (Johnson & Johnson)**  **CanSino**  (vector viral adenovirus)
- **Vacunas con ARN y ADN**: un enfoque pionero que utiliza ARN o ADN genéticamente modificados para generar una proteína que por sí sola desencadena una respuesta inmunitaria. ARN: **Moderna (FDA)**, **Pfizer-BioNTech** (Aprobada por FDA, EMA, OMS)    
- ADN Innovo



## Vacunas contra SARS-CoV-2 basadas en ácidos nucleicos (mARN-ADN)

mARN	○ Moderna/NIH*	III
	○ BioNTech/Pfizer**	III
	○ Curevac	II
	○ Arcturus Ther/Duke NUS Singapur	I-II
	○ Imperial College of London	I-II
	○ Walvax/Military Academy of Sciences	I
ADN	○ Inovio	I-II
	○ Osaka University/Takara Bio	I-II
	○ Zydus/Cadila	I-II
	○ Genexine	I-II

\*<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2022483>  
\*\*[https://www.nature.com/articles/s41586-020-2639-4\\_reference.pdf](https://www.nature.com/articles/s41586-020-2639-4_reference.pdf)



## Vacunas contra SARS-CoV-2 basadas en vectores virales

- Oxford University/AZ/SII (ChAdOx1-S)\* III
- CanSino Biol/Beijing Institute (Ad5)\*\* III
- Gamaleya /Ad5-26 II-III

○ Janssen/Beth Israel DMC (Ad26) II

○ Institute Pasteur/Themis/Univ. of Pittsburg  
CVR/Merck Sharp & Dohme (sarampión) I

○ ReiThera/Leukocare/Univercells (Ad simian) I

○ Shenzhen GIMI (lentivirus) I-II

○ Shenzhen GIMI (lentivirus) I

\*[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31604-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31604-4/fulltext)

\*\*[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31605-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31605-6/fulltext)

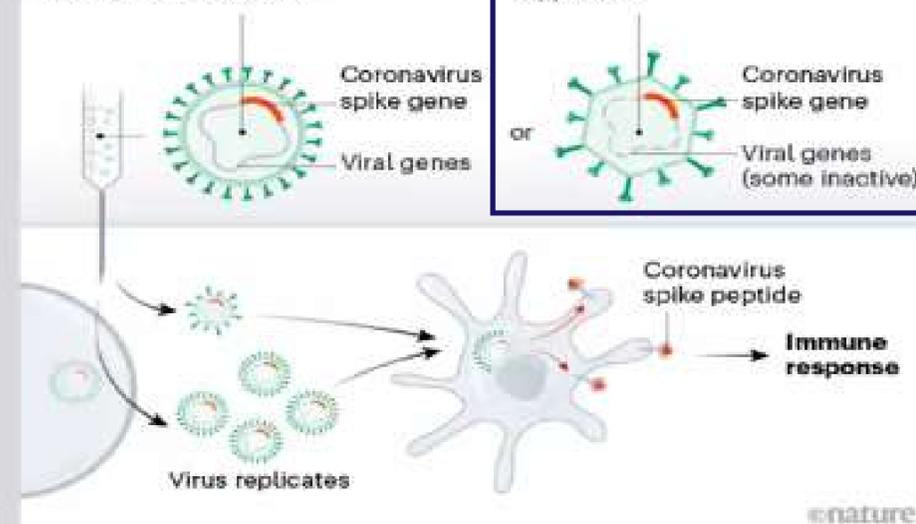
### VIRAL-VECTOR VACCINES

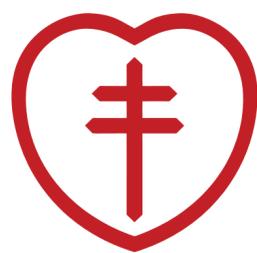
#### Replicating viral vector (such as weakened measles)

The newly approved Ebola vaccine is an example of a viral-vector vaccine that replicates within cells. Such vaccines tend to be safe and provoke a strong immune response. Existing immunity to the vector could blunt the vaccine's effectiveness, however.

#### Non-replicating viral vector (such as adenovirus)

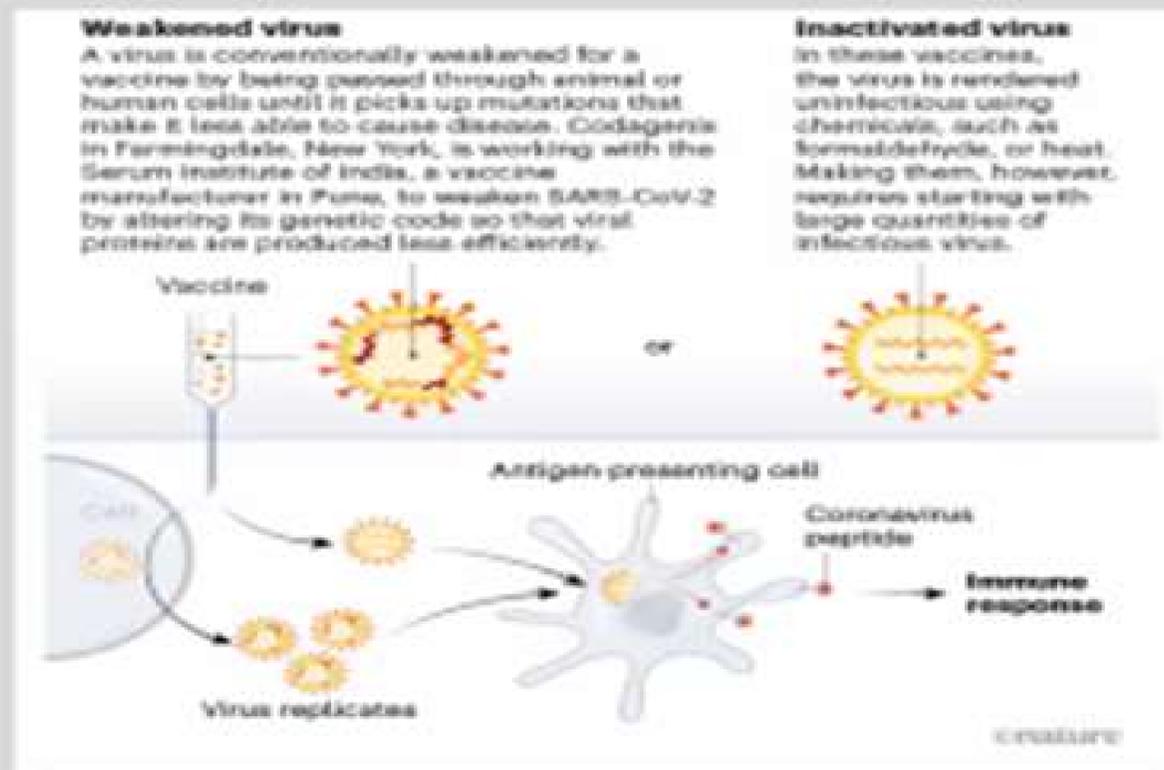
No licensed vaccines use this method, but they have a long history in gene therapy. Booster shots can be needed to induce long-lasting immunity. US-based drug giant Johnson & Johnson is working on this approach.



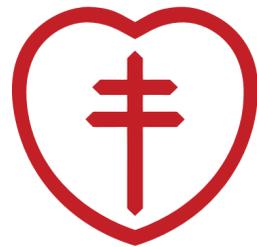


## Vacunas contra SARS-CoV-2 basadas en cepas inactivadas

- |  |      |
|--|------|
| ◦ Sinovac Biotech*                                     | III  |
| ◦ Sinopharm/Wuhan Institute*                           | III  |
| ◦ Sinopharm/Beijing Institute                          | I-II |
| ◦ People's Liberation Army/Chinese Academy of Sciences | I-II |
| ◦ Bharat BioTech/Indian Med Research                   | I-II |

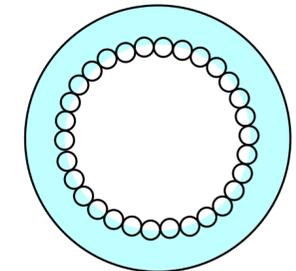


\*<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.07.31.20161216v1>; JAMA, August 13, 2020. doi:10.1001/jama.2020.15543



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021



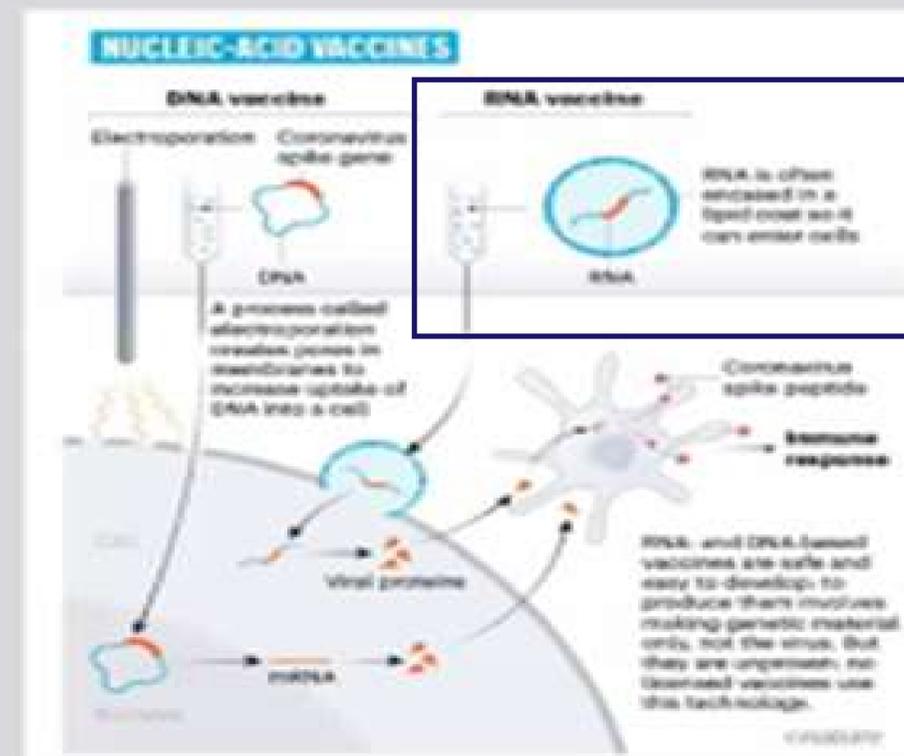
vacuna mARN

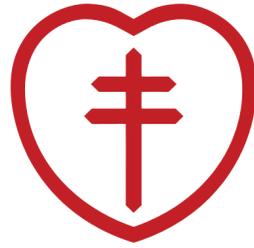
## Vacunas contra SARS-CoV-2 basadas en ácidos nucleicos (mARN-ADN)

mARN	○ Moderna/NIH*	III
	○ BioNTech/Pfizer**	III
	○ Curevac	II
	○ Arcturus Ther/Duke NUS Singapur	I-II
	○ Imperial College of London	I-II
	○ Walvax/Military Academy of Sciences	I
ADN	○ Inovio	I-II
	○ Osaka University/Takara Bio	I-II
	○ Zydus/Cadila	I-II
	○ Genexine	I-II

\*<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2022483>

\*\*[https://www.nature.com/articles/s41586-020-2639-4\\_reference.pdf](https://www.nature.com/articles/s41586-020-2639-4_reference.pdf)





Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

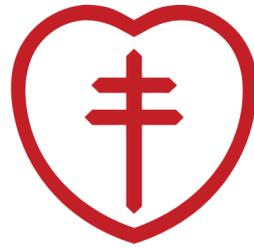
**En ROU la operativa de la campaña COVID, se basa en la conformación de equipos de trabajo definiendo roles y siempre en el contexto de las guías de vacunación segura.**

## **EQUIPO DE VACUNACIÓN Escenario I :**

**NOTA:** En los hubs la necesidad de Backup es 1 cada 3 equipos de trabajo.

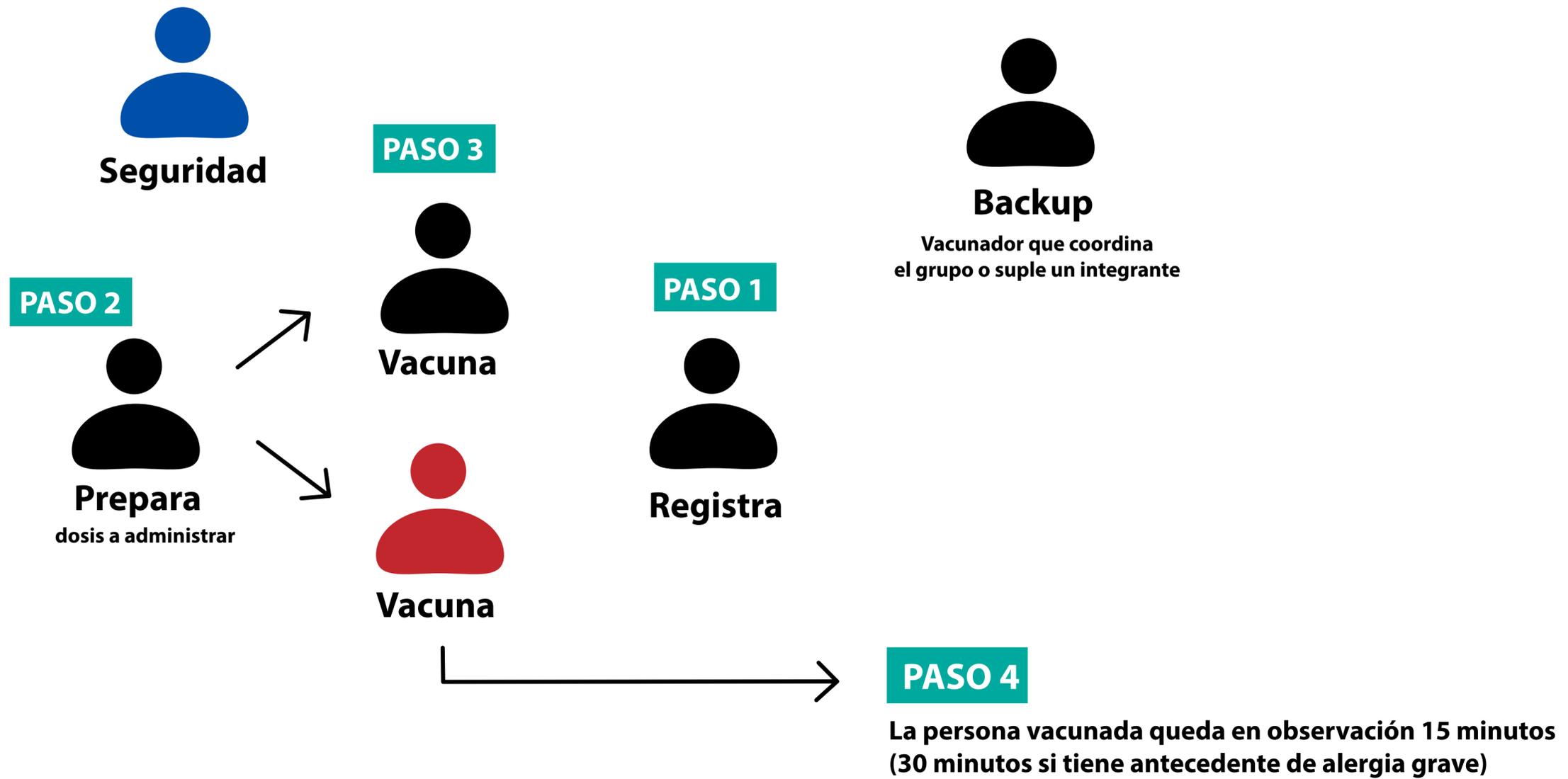
### **Capacidad del equipo:**

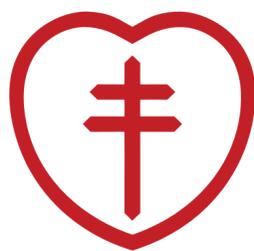
- $16*2= 32$  vacunas / hora
- 1 integrante de la Lucha
- 1 integrante seguridad
- Backup es vacunador



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

**Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021**



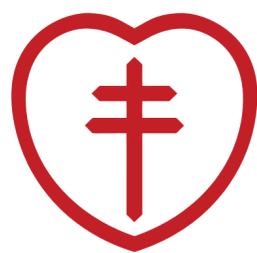


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Descripción de la vacuna

- La vacuna está compuesta por ácido ribonucleico mensajero (ARNm) de una sola cadena, producido por transcripción (in vitro) libre de células a partir de plantillas de ácido desoxirribonucleico (ADN) que tiene la información que codifica la producción de la proteína viral S ("Spike") del SARS-CoV-2, agente causal de la COVID-19. La proteína S, también es conocida como proteína de pico, de espica o de espiga. El ARNm está introducido en nanopartículas de lípidos (ácidos grasos) purificados.
- La vacuna faculta a las células de las personas vacunadas, para producir la proteína S, en ausencia del virus SARS-CoV-2, activando así al sistema inmune de las personas vacunadas, para la producción de anticuerpos neutralizantes específicos contra este virus, que al unirse a la proteína S viral, impiden que él virus se acople a los receptores ACE2 de las células de las personas vacunadas, dificultando su entrada a las células.
- De acuerdo con la información para prescribir, la vacuna contiene menos de 1 mmol (39 mg) de potasio y menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis, por lo que puede considerarse libre de potasio y libre de sodio



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna Pfizer/BioNTech

### 1. Presentación

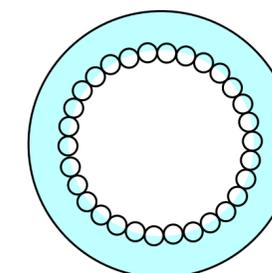
La vacuna se presenta en frasco ampolla de 0.45 ml que, una vez reconstituido, contiene 5 (6)\* dosis de 30 microgramos ( $\mu\text{g}$ ) cada una, de la vacuna mRNA BNT162b2 Pfizer/BioNTech.

### 2. Conservación

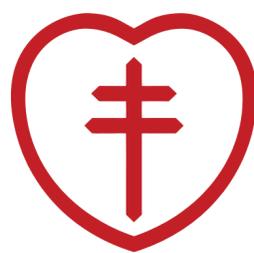
Los frascos ampolla de la vacuna congelada, pueden mantenerse hasta por 6 meses a una temperatura de  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Durante el almacenamiento se debe minimizar la exposición a la luz de la habitación y evitar la exposición a la luz solar directa y ultravioleta. Una vez descongelada, la vacuna sin diluir puede almacenarse hasta por 5 días (120 horas) entre  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

\*En Uruguay siempre se intentarán obtener 6 dosis de 0.3 mL

Texto extraído de: GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DE VACUNA BNT162b2 Pfizer/BioNTech CONTRA EL VIRUS SARS-CoV-2



vacuna **mARN**

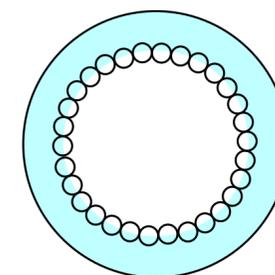


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

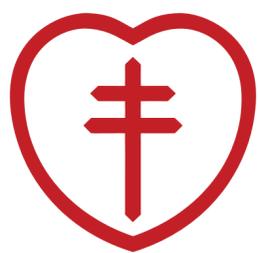
Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Descripción de la vacuna

- La eficacia general a los 7 días posteriores a la aplicación de la segunda dosis de la vacuna, comparada con las personas que recibieron placebo (sustancia inocua diferente a la vacuna), fue de 95% (IC 95% 90.3%-97.6%) en los participantes sin evidencia de infección previa con SARS-CoV-2, en el ensayo clínico de Fase III.
- **El efecto protector de la vacuna puede verse afectado por factores como el manejo no adecuado de la cadena de frío, técnicas inadecuadas de dilución y de aplicación. El análisis de los resultados hasta ahora disponibles, no permiten establecer la duración del efecto protector.**



vacuna **mARN**



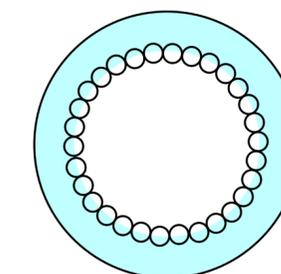
Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna Pfizer/BioNTech

## Aplicación

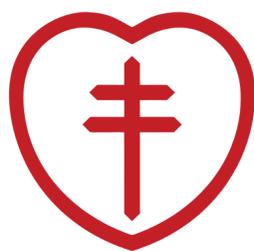
### ESQUEMA, DOSIFICACIÓN, VÍA Y SITIO DE ADMINISTRACIÓN



vacuna **mARN**

No. Dosis	Dosis	Vía de aplicación	Sitio de aplicación
<b>1ª dosis</b> (Considérese día 0)	0.3 ml	Intramuscular	Músculo deltoides del brazo de menor uso
<b>2ª dosis</b> (21 días después de aplicada la primera dosis)			

La vacuna está indicada para ser aplicada a personas a partir de los 18 años cumplidos. Como se observa en el cuadro, el esquema de vacunación es de dos dosis 0.3 mL aplicadas por vía intramuscular en el músculo deltoides del brazo de menos uso, con un intervalo entre ambas de 21 días.



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

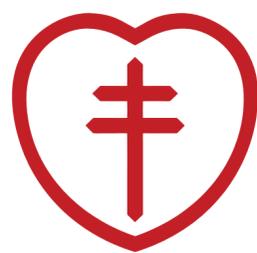
## Vacuna Pfizer/BioNTech

### PROCEDIMIENTOS PARA LA DESCONGELACIÓN DE LOS FRASCOS ÁMPULA DE VACUNA

Una vez abierta la caja térmica que contiene los paquetes (charolas) de 195 frascos ámpula de vacuna congelados (975 dosis), los frascos ámpula congelados deben introducirse al refrigerador para que se descongelen a una temperatura de entre  $+2^{\circ}\text{C}$  y  $+8^{\circ}\text{C}$ , procedimiento que tardará aproximadamente 3 horas cuando se introduce la charola completa de 195 frascos ámpula.

Si la vacunación iniciará en forma prácticamente inmediata a la recepción de la caja térmica por la empresa productora, los frascos ámpula deben descongelarse a una temperatura ambiente de hasta  $25^{\circ}\text{C}$ , el procedimiento tardará 30 minutos.

**Una vez descongelada, la vacuna sin diluir se puede almacenar hasta por 5 días (120 horas) entre  $+2^{\circ}\text{C}$  y  $+8^{\circ}\text{C}$ .**



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna Pfizer/BioNTech

### PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE LA VACUNA

1. Antes de la dilución. Por cada frasco ámpula de vacuna, se recomienda hacer la dilución, cuando se tengan 5 personas esperando turno para ser vacunadas.

Realice higiene de manos con agua y jabón.

Vigile que la vacuna se presente de forma blanquecina sin partículas visibles no blanquecinas.

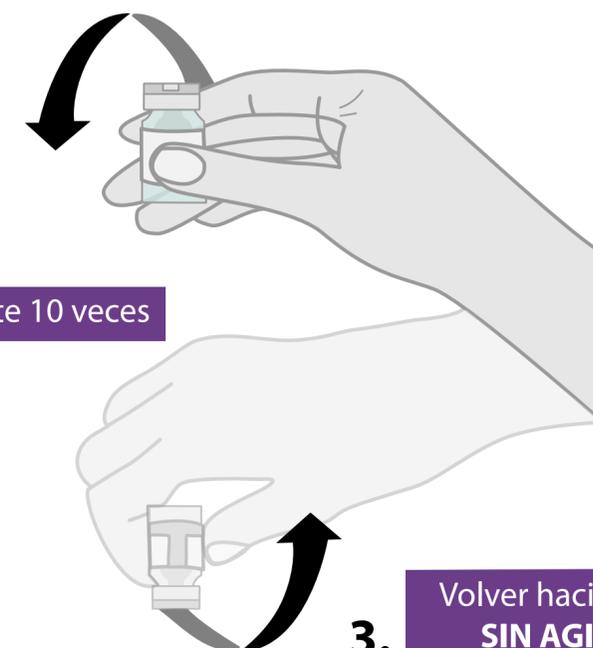
Deberá invertir suavemente el frasco ámpula descongelado 10 veces sin agitarlo (como muestra la figura)

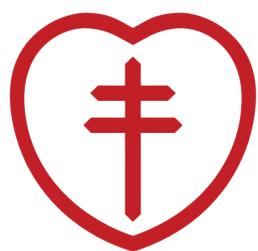
En cualquier etapa de su preparación, el frasco ámpula NO debe sacudirse o agitarse.

1. Girar hacia abajo

2. Suavemente 10 veces

3. Volver hacia arriba  
**SIN AGITAR**





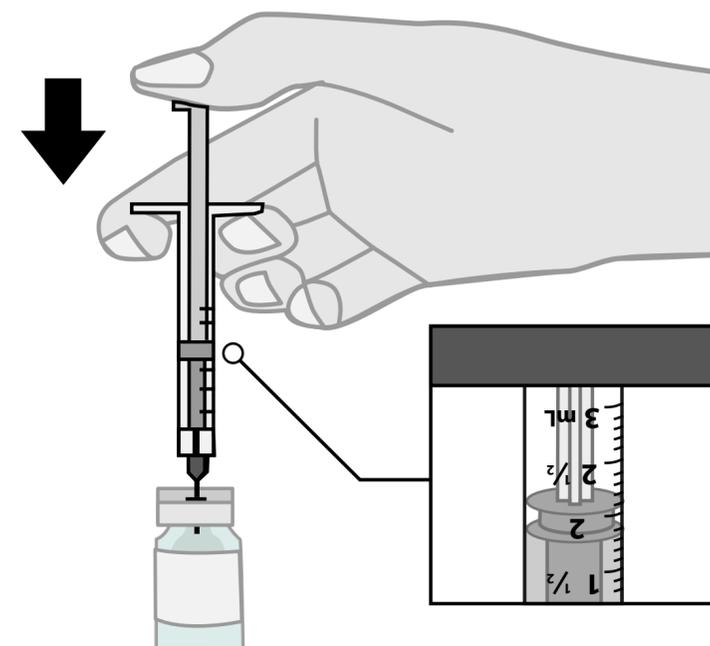
Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

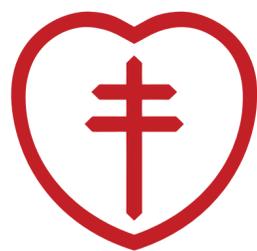
Estrategia de vacunación  
**COVID-19**  
**URUGUAY 2021**

## Vacuna Pfizer/BioNTech

### 2. DILUCIÓN

- Antes de realizar este procedimiento, deberá realizar la higiene de manos con alcohol-gel al 60% o 70%.
- Verifique que la ampolleta del diluyente es de cloruro de sodio al 0.9% y que se mantiene a temperatura ambiente entre +2°C y +25°C.
- Limpie el cuello de la ampolleta del diluyente con una almohadilla o torunda alcoholada, a continuación, lime con una "sierrita" y retire los residuos del polvo, cubra con una almohadilla seca y rómpala con cuidado para evitar accidentes.
- aspire 1,8 ml del diluyente, con una jeringa desechable de 3 mL y aguja 20x32mm, por ningún motivo se obtendrá más volumen de la misma ampolleta, por lo que deberá desecharse el resto del diluyente.
- Retire la tapa del frasco ámpula de la vacuna y limpie con una torunda alcoholada la parte del hule del frasco, deje secar, a continuación, introduzca la jeringa cargada con 1,8 mL de cloruro de sodio al 0.9% en el frasco ámpula.





Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

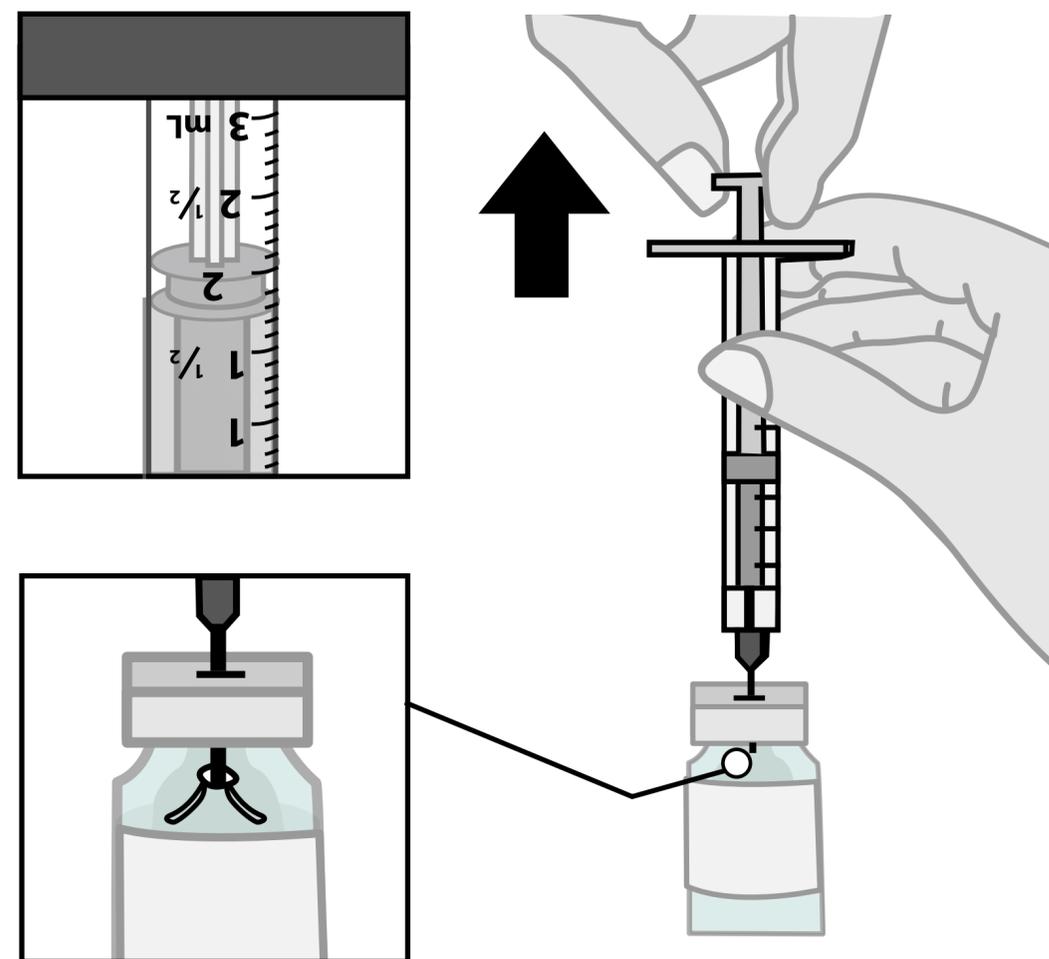
Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

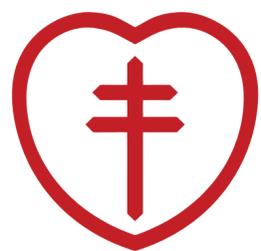
## Vacuna Pfizer/BioNTech

### ADVERTENCIA:

El cloruro de sodio debe ser sin conservantes.  
La solución de 0.9 % es el único diluyente que  
debe utilizarse.

- Equilibre la presión del frasco ampula antes de retirar la aguja vial, extrayendo 1,8 ml de aire en la jeringa de diluyente vacía.
- Nuevamente invierta suavemente el frasco ampula con la dilución 10 veces. NO sacudir ni agitar.





Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

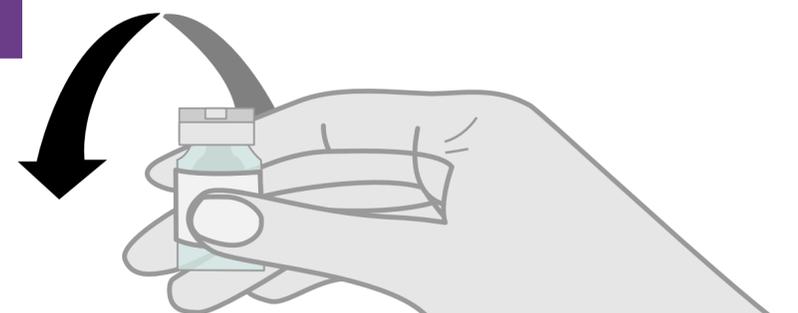
## Vacuna Pfizer/BioNTech

La vacuna diluida debe presentarse como una solución blanquecina y homogénea sin partículas visibles. Se debe desechar la vacuna diluida si hay partículas o decoloración, al terminar la dilución.

**El éxito del acto vacunal depende de conservar la cadena de frío y manipular el frasco tal y cual se indica.**

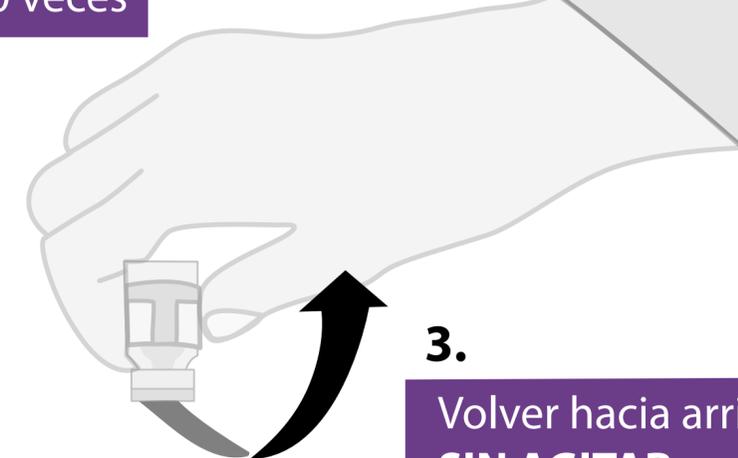
1.

Girar hacia abajo



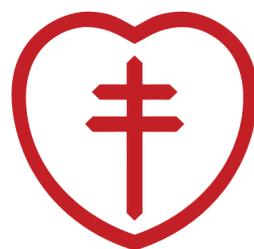
2.

Suavemente 10 veces



3.

Volver hacia arriba  
**SIN AGITAR**



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

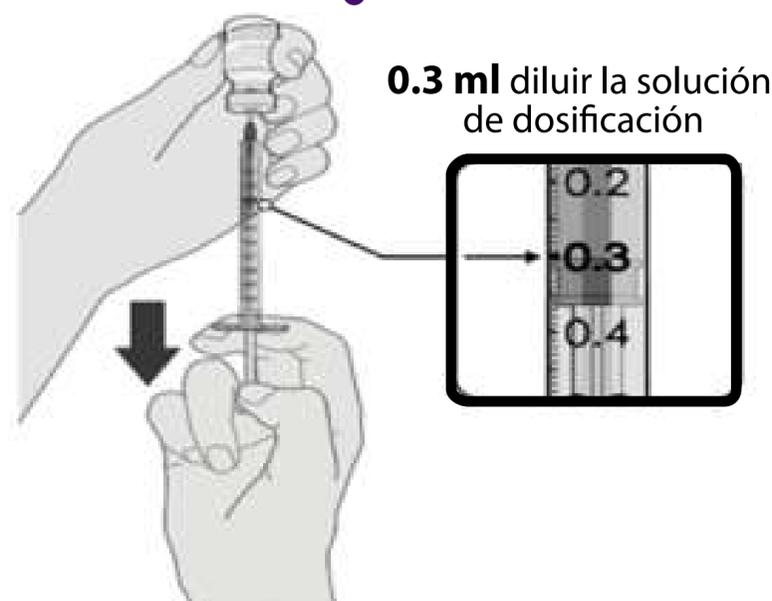
## Cargado de 6 dosis



3



2

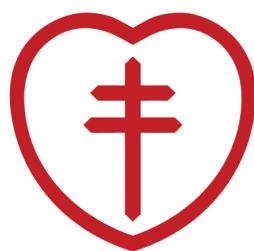


4

Las dosis vuelven a  
a la conservadora  
2-8°C



Texto extraído de:  
GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DE VACUNA  
BNT162b2 Pfizer/BioNTech CONTRA EL VIRUS SARS-CoV-2

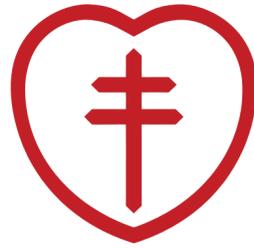


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y**  
Enfermedades Prevalentes

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Inoculación intra muscular

1. Descubra el sitio de aplicación.
2. Realice limpieza de arriba hacia abajo o en forma circular del centro a la periferia con una torunda alcoholada, sin pasar por el mismo sitio.
3. Deje secar el sitio donde se aplicará la vacuna.
4. Retire la funda protectora o capuchón de la aguja para aplicar la vacuna.
5. Con una mano estire la piel con los dedos pulgar e índice. Con la otra mano tome la jeringa, con el bisel de la aguja hacia arriba en un ángulo de 90° sobre el plano de la piel.
6. Introduzca la aguja por vía intramuscular.
7. Presione el émbolo para que penetre la vacuna.
8. Fije ligeramente la piel con una torunda seca, cerca del sitio donde está inserta la aguja, y retire la jeringa inmediatamente después de haber introducido el líquido.
9. Estire la piel para perder la luz del orificio que dejó la aguja.
10. Presione por 30 a 60 segundos con la torunda, sin dar masaje.
11. Al concluir el procedimiento, realice higiene de manos.



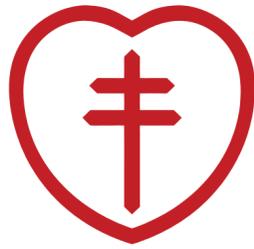
Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Observación post-vacunación

- **Indicar a la persona vacunada, que pase al área de observación del módulo de vacunación, donde permanecerá por 15 a 30 minutos.**
- En esta área, personal de salud debe informarle que reacciones podrían presentarse principalmente en los dos días siguientes a la vacunación, las que se describen en la sección de eventos supuestamente atribuibles a vacunación o inmunización (ESAVI).
- Si durante su estancia de 30 minutos en el área de observación, alguna persona vacunada presentara alguna reacción alérgica ya sea leve o de mayor magnitud, fuera del módulo, se contará disponible una ambulancia con personal de salud capacitado para su atención y en caso de requerir tratamiento adicional, le trasladaran a una unidad de salud previamente identificada para la atención debida.
- La probabilidad de que se presente una reacción alérgica grave es muy baja a nivel mundial, la misma fluctúa entre **1 en cada 100,000 a 1 en cada millón** de personas vacunadas con biológicos diferentes a éste.
- Al terminar la estancia de 15 o 30 minutos en el área de observación, la persona saldrá del módulo de vacunación. La plataforma de registro de la dosis aplicada enviará un comprobante en forma automática a su correo electrónico o a su teléfono celular.
- La persona vacunada recibirá un SMS con fecha, hora y lugar en debe concurrir para recibir la segunda dosis.

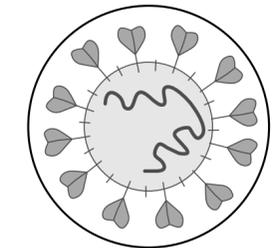
**\* Uruguay: la persona vacunada queda 15 minutos en el área de observación. Si tiene antecedente de alergia grave 30 minutos.**



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna del laboratorio Sinovac, CoronaVac®



VIRUS inactivo

**SINOVAC**

CoronaVac

**SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cell), Inactivated**

[Dosage] Each dose (0.5mL) contains SARS-CoV-2 antigen of 600 SU.

[COMPOSITION AND DESCRIPTION]

SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cell), inactivated contains inactivated SARS-CoV-2 antigen, aluminium hydroxide,

sodium hydrogen phosphate, sodium dihydrogen phosphate, sodium chloride.

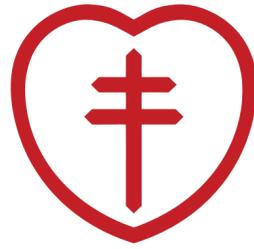
No preservative in this product.

Pharmaceutical form: a milky white suspension.

### Descripción:

La vacuna está compuesta por la cepa CZ02 del virus SARS-CoV-2, cultivada en Células Vero, donde es incubada y posteriormente extraída e inactivada para evitar su replicación.

Posteriormente se concentra, purificada y es adsorbida en hidróxido de aluminio, el cual actúa como un agente adyuvante, para inducir la respuesta inmune.



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna del laboratorio Sinovac, CoronaVac®

### Indicación :

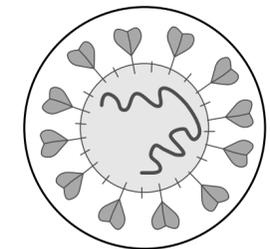
La vacuna está indicada para la prevención de la enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2 en personas desde los 18 años.

### Composición:

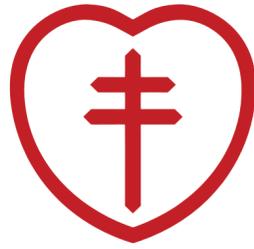
Cada dosis de **0.5 mL de vacuna contiene 600 SU de virus SARS-CoV-2 inactivado** como antígeno.

### Excipientes:

- Hidróxido de aluminio
- Hidrogenofosfato de disodio
- Dihidrogenofosfato de sodio
- Cloruro de sodio
- **No contiene preservantes**



VIRUS inactivo



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna del laboratorio Sinovac, CoronaVac®

**Esquema de 2 dosis : 0 y 28 días**

### **Almacenamiento y manipulación**

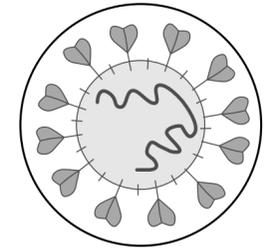
El almacenamiento es entre +2 y +8 °C.

Proteger de la luz.

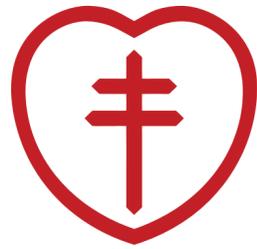
No congelar.

### **Apariencia física**

La vacuna es una suspensión opalescente, se puede formar un precipitado estratificado que se puede dispersar mediante agitación.



VIRUS inactivo



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna del laboratorio Sinovac, CoronaVac®

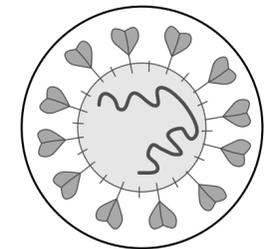
- Administración Inspeccione visualmente cada vial, antes de la administración.
- Verificar el volumen de la dosis: 0,5 ml.
- Confirme que no hay partículas y que no se observa decoloración.

### **Contraindicaciones:**

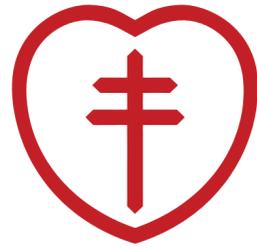
No administre la vacuna "CoronaVac" a personas con antecedentes conocidos de una reacción alérgica grave (Anafilaxia).

Contraindicación transitoria: en pacientes con cuadro febril agudo.

La administración intravascular de esta vacuna está estrictamente prohibida.



VIRUS inactivo

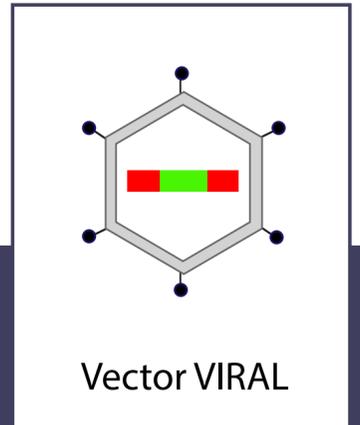


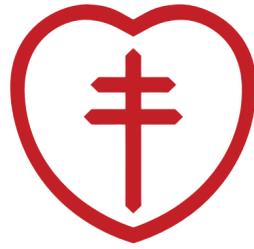
Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y**  
**Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna COVID-19 Oxford-AstraZeneca

- Vacuna plataforma vectorial
- La vacuna de Oxford / AstraZeneca utiliza como vector el adenovirus de chimpancé no replicativo que vehiculiza la proteína S.
- Utiliza un virus debilitado, es el virus del resfriado común de los chimpancés incapaz de causar enfermedad, el cual está modificado genéticamente ya que contiene la información genética para producir algunas proteínas del virus de la COVID-19.
- Crea inmunidad en el cuerpo donde se inyecta cuando las células presentadoras de antígenos lo reconocen.

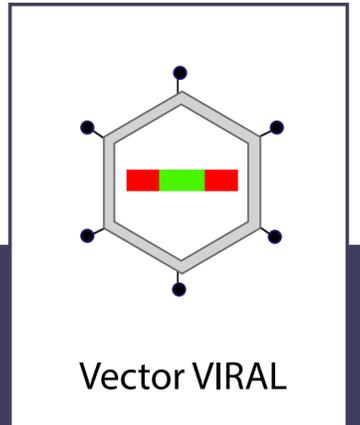




Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna COVID-19 Oxford-AstraZeneca



### Presentación

**Estuche conteniendo 10 viales:**

*Principio Activo:* ChAdOx1-S (Recombinante)

*Vía de administración:* Inyección intramuscular

*Volumen Total del Vial:* 5 mL

*N° de viales por estuche:* 10 Viales Multidosis ( 10 dosis x vial de 0,5 mL cada dosis)\*

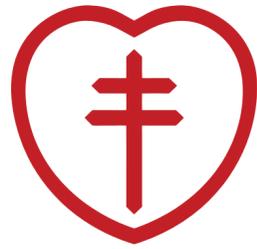
*Condiciones de almacenamiento:* 2-8 °C, dentro de la caja para protegerlo de la luz,  
congelar, no agitar.

*Distribución:* mecanismo COVAX

*Dosis:* 2 dosis separadas de 28 días.

\* Hay referencias que dicen que pueden obtenerse entre 8 y 10 dosis. Las 10 dosis se extraen utilizando técnica de mucha precisión y cuidadosa.

no



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna COVID-19 Oxford-AstraZeneca

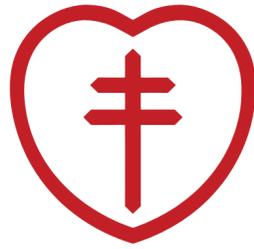


10 dosis de 0.5 mL  
de cada vial

Las dosis vuelven a  
a la conservadora  
2-8°C



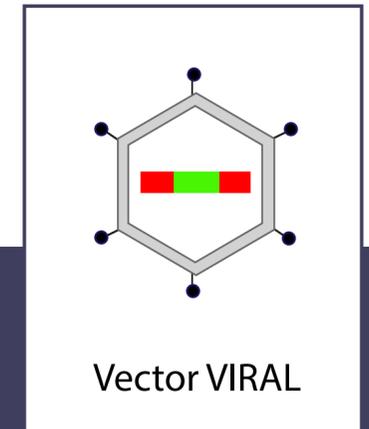
Citados por agenda cada 15 minutos se vacunan 4 personas



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

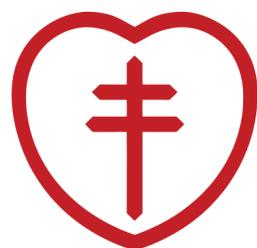
Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna COVID-19 Oxford-AstraZeneca



**Contraindicaciones:** personas que hayan presentado una reacción de hipersensibilidad grave (De tipo anafiláctico) a una dosis previa de vacuna contra la Covidien-19 o en alguno de sus componentes (Sección 1.2).

- Tras recibir la vacunación, se observará la persona vacunada durante un tiempo de 15 minutos para detectar reacciones alérgicas inmediatas o síncope.
- En personas con antecedente de una reacción alérgica grave (anafilaxia), hay que mantener un seguimiento hasta 30 minutos después de la vacunación.

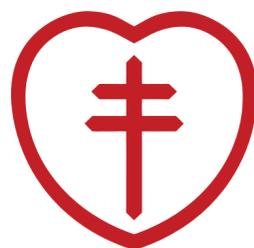


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Vacuna Pfizer/BioNTech

<b>Tipo de vacuna</b>	ARN mensajero (ARNm)
<b>Dosificación</b>	2 dosis (0,3 ml cada una) con 3 semanas de diferencia.
<b>Preparación</b>	Dilución con 1,8 ml de cloruro de sodio inyectable al 0,9% 1-*
<b>Vía de administración</b>	IM
<b>Presentación</b>	Viales multidosis (25 -195 viales). Cada vial contiene 6 dosis de 0,3 ml.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	-80°C a -60°C. Proteger de la luz. Descongelado en heladera +2°C +8°C hasta 5 días (120 horas).
<b>Período de validez</b>	Viales descongelados antes de la dilución (bajo refrigeración): +2°C +8°C hasta 5 días (120 horas). Transporte: +2°C +8°C hasta 12 horas. Cualquier hora utilizada para el transporte entre +2°C +8°C, cuenta en contra del límite de 120 horas para almacenamiento. Viales después de la dilución. <ul style="list-style-type: none"><li>• Almacene los viales +2°C +8°C y utilícelos dentro de 6 horas desde el momento de la dilución.</li><li>• Durante el almacenamiento, minimice la exposición a la luz de la habitación y evite la exposición a luz solar directa y luz ultravioleta.</li><li>• Cualquier vacuna que quede en los viales debe desecharse después de 6 horas.</li><li>• No vuelva a congelar.</li></ul>

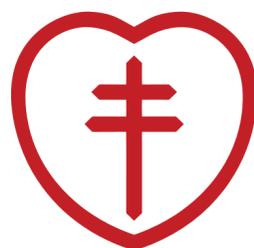


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Sinovac, CoronaVac®

<b>Tipo de vacuna</b>	Vacuna de virus inactivado
<b>Dosificación</b>	2 dosis (0,5 mL cada una) con 4 semanas de diferencia (0, 28 días).
<b>Preparación</b>	Agite bien antes de usar. Debe usarse inmediatamente después de abierta2**.
<b>Vía de administración</b>	IM
<b>Presentación</b>	Vial monodosis. Cada envase secundario contiene 40 viales
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	+2°C +8°C. Proteger de la luz.
<b>Período de validez</b>	

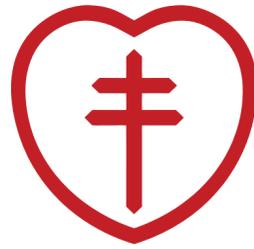


Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## ChAdOx1-S AstraZeneca

<b>Tipo de vacuna</b>	Vacuna vector viral
<b>Dosificación</b>	2 dosis (0,5 mL cada una) con 4-12 semanas de diferencia (28 a 84 días).
<b>Preparación</b>	Cada dosis de vacuna de 0,5 ml se extrae en una jeringa para inyección para su administración im3***.
<b>Vía de administración</b>	IM
<b>Presentación</b>	Vial multidosis de 10 dosis: 5 ml de suspensión en un vial de 10 de 0,5 ml. Tamaños de envase de 10 viales multidosis.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	+2°C +8°C. No congelar.
<b>Período de validez</b>	Vial sin abrir: 6 meses cuando se conserva +2°C +8°C. Vial abierto: No más de 48 horas +2°C +8°C. Dentro de este período de tiempo el producto se puede conservar y utilizar a temperaturas de hasta 30 ° C durante un período único de hasta 6 horas. Después de este período de tiempo, el producto debe desecharse. No lo devuelva al frigorífico. Estabilidad química y física en uso desde el momento de la apertura del vial (primero punción con aguja) para su administración durante no más de 48 horas en +2°C +8°C. Dentro de este período de tiempo el producto se puede conservar y utilizar a temperaturas de hasta 30°C durante un período único de hasta 6 horas. Después de este período de tiempo, el producto debe desecharse. No lo devuelva a la heladera.



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

## Referencias:

### **Pfizer/ BioNTech**

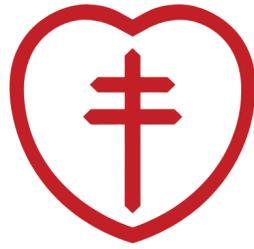
1\* Antes de la dilución, invierta el vial de la vacuna suavemente 10 veces. NO SACUDIR. Inspeccione el líquido en el vial antes de la dilución (El líquido es una suspensión de color blanco a blanquecino y puede contener partículas amorfas opacas de color blanco a blanquecino). No lo use si el líquido se decolora o si se observan otras partículas. Independientemente del tipo de jeringa y aguja, cada dosis debe contener 0,3 ml de vacuna. Si la cantidad de vacuna que queda en el vial no puede proporcionar una dosis completa de 0.3 mL, desechar el vial y el contenido. No acumule el exceso de vacuna de varios viales.

### **Sinovac, CoronaVac®**

2\*\* No lo use si el frasco de la vacuna si está roto, mal rotulado o es ineficaz, o si hay un material extraño en el frasco de la vacuna. No combine con otras vacunas en la misma jeringa. No congele este producto.

### **ChAdOx1-S AstraZeneca**

3\*\*\* Es normal que el líquido permanezca en el vial después de retirar la dosis final. Luego de la extracción, deseche cualquier vacuna no utilizada.



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

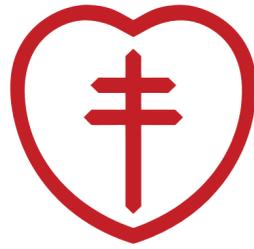
El coronavirus que causa la COVID-19 es un virus nuevo

Para prevenir la infección por un único virus (SARS CoV-2) existen vacunas elaboradas con tecnologías diferentes

Las vacunas eficaces y seguras

Posiblemente se aplicaran al menos 3 de estas vacunas

Es imprescindible seguir todas las recomendaciones de vacunación segura y conocer las vacunas que se aplicaran



Comisión Honoraria para la  
**Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes**

Estrategia de vacunación  
COVID-19  
URUGUAY 2021

# #LasVacunasSalvanVidas



Gracias por la atención

[https://www.youtube.com/watch?v=PU044\\_0Mwok](https://www.youtube.com/watch?v=PU044_0Mwok)