



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

---

### PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS

---



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS  
PODERSA PARA EL  
MUNDO**

”



**EXPERTO LÍDER**

---

**DE LA COMUNIDAD**

**Jesús Becerra**

[jernestob@yahoo.com](mailto:jernestob@yahoo.com)

Contacto: +57 323 4759303



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# ABC DE VACUNAS CONTRA COVID 19, TODO LO QUE USTED DEBE SABER

# TABLA DE CONTENIDOS



## Contexto



Virus  
Vacunas



## Aplicación



Bioético  
Normativo



## OBJETIVO GENERAL



Aprender sobre el virus Sars Cov 2 y su vacunación, manejo e impacto.

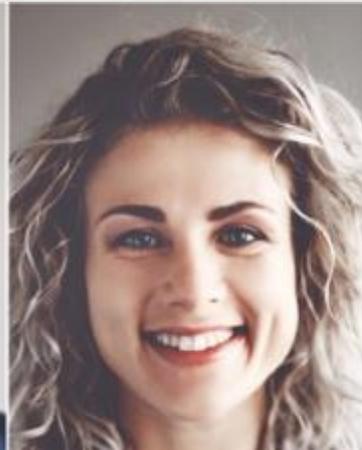


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# CONTEXTO

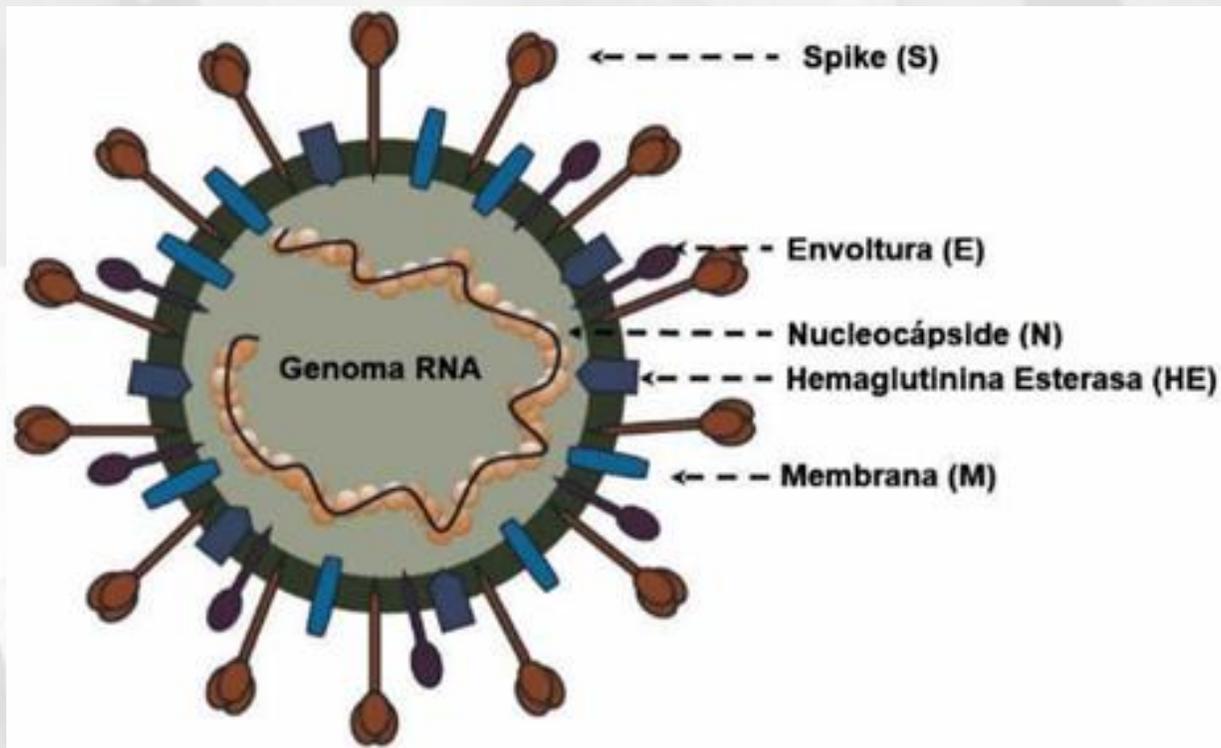
---

- Coronavirus aisló en pollo en 1937
- Aísla en Humano en 1965
- Tamaño de 80 a 220 nm
- Genoma es ARN
- Tipos:
  - Cepa 229E (humanos ,animales domésticos y roedores)
  - Cepa OC43 (humanos ,animales domésticos y roedores)
  - Otra bronquitis aviar



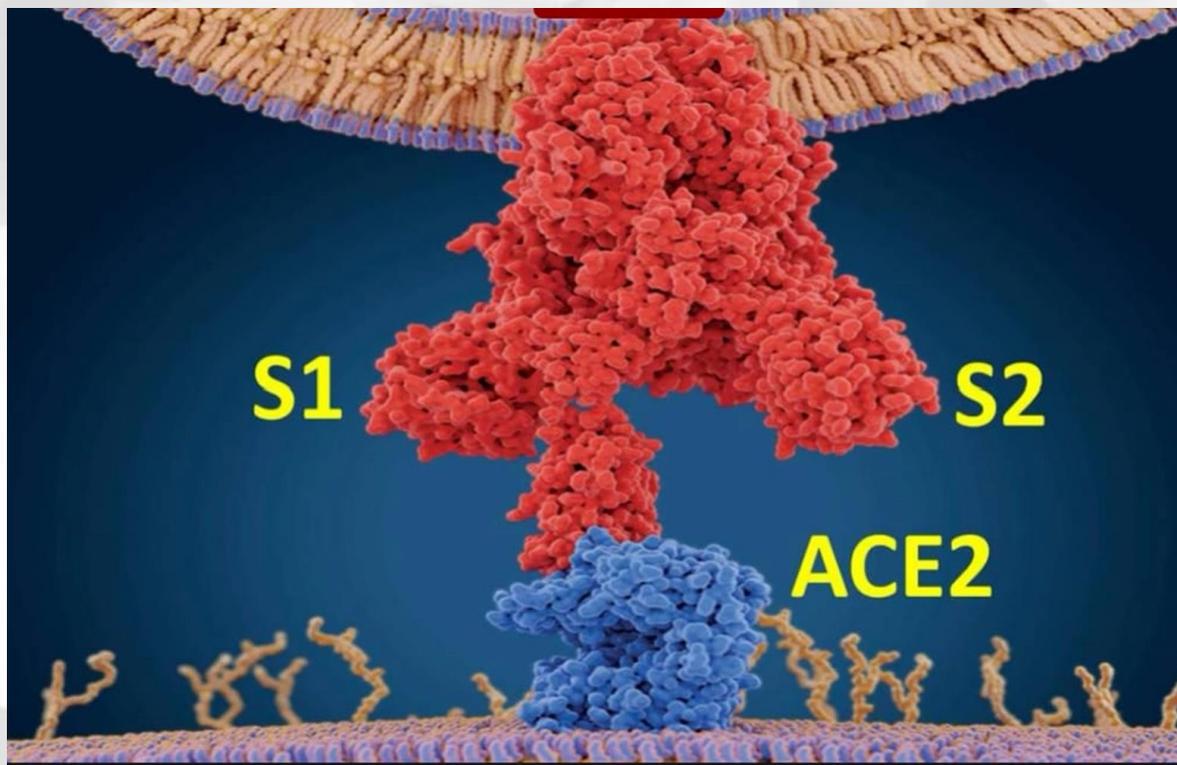
# CONTEXTO

---



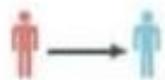
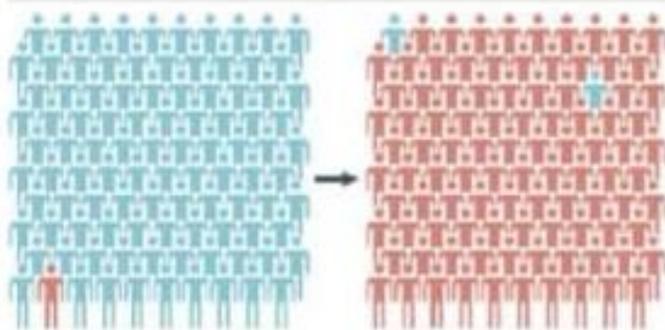
# CONTEXTO

---



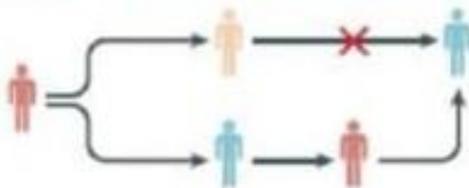
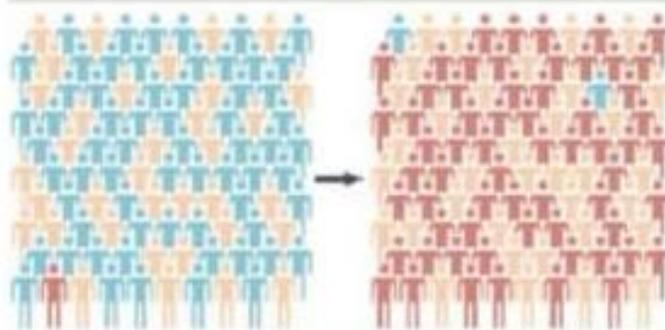
# CONTEXTO

No vaccination



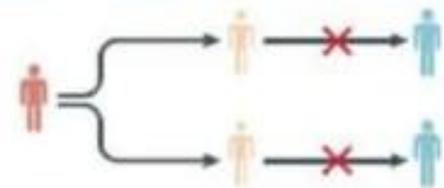
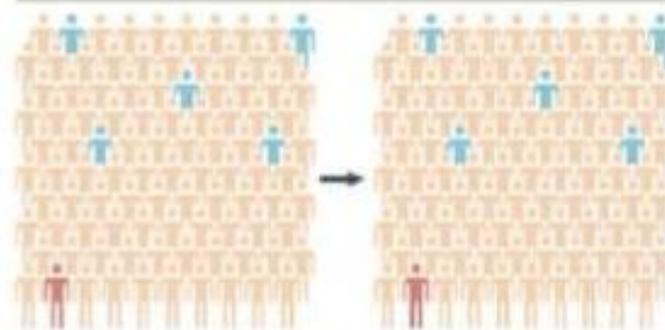
Infection passes from individuals with disease to susceptible individuals and spreads throughout the population

Vaccine coverage below threshold for herd protection



Infection can still pass to susceptible individuals and spread throughout the population except to those who are vaccinated

Vaccine coverage above threshold for herd protection



Infection cannot spread in the population and susceptible individuals are indirectly protected by vaccinated individuals



Diseased



Susceptible



Vaccinated

# CONTEXTO

---

- La vacunación no es el fin de la pandemia ??
- Excelentes resultados con mas del 90% de eficacia
- Estudios de vacuna RNA desde 2005
- Preguntas:
  - Seguridad
  - Efectos secundarios – adversos
  - Responsabilidad de profesional de la salud (vector)
  - Menores de edad
  - Embarazo



# CONTEXTO

---

- Protección
- Genera anticuerpos (defensas)
- Reduce morbilidad y mortalidad
- Proteger SANOS



# CONTEXTO

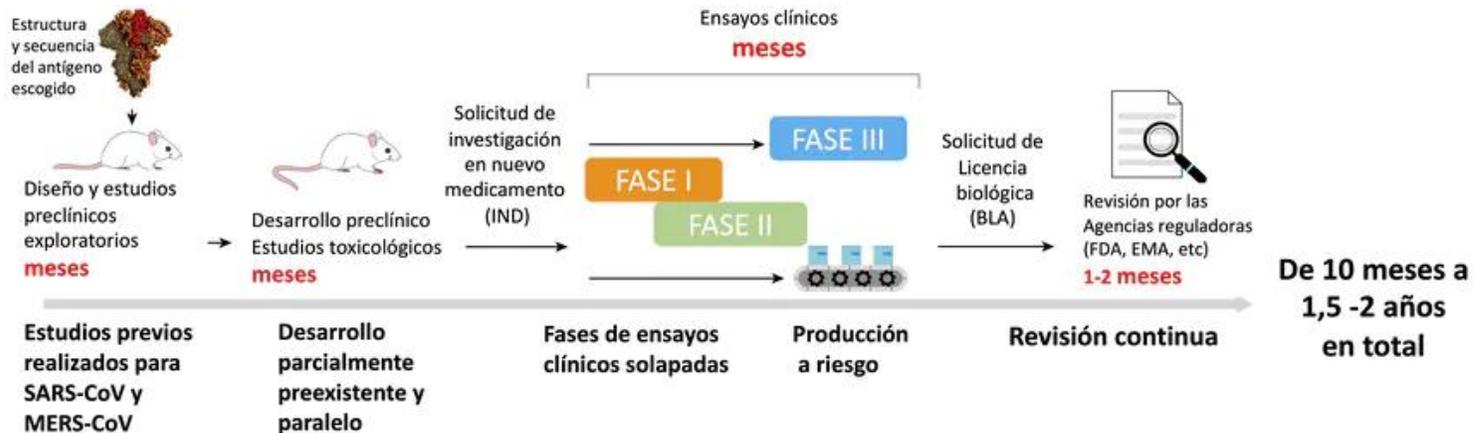
Tipo de vacuna	Ejemplo	Eficacia	Reacciones adversas
Bacterias vivas o atenuadas	BCG – Colera	Entre 60 y 80%	
Virus atenuados Vacunas de subunidades (antígenos)	Polio – Rabia –, MMR	99 y 100%	
Vacunas conjugadas	Toxoide tetánico / Toxoide diftérico	Entre 80 y 100%	
Vacunas sintéticas	Haemophilus influenzae / neumococo	95%	
Vacunas de subunidades, recombinantes, polisacarasa y combinadas	Hepatitis B Virus del papiloma humano (HPV)	95%	
Vectores víricos	Estudios Clínicos		
Vacunas de ADN	Estudios Clincos		

# CONTEXTO

## Desarrollo tradicional



## Desarrollo de vacunas contra SARS-CoV-2



# CONTEXTO



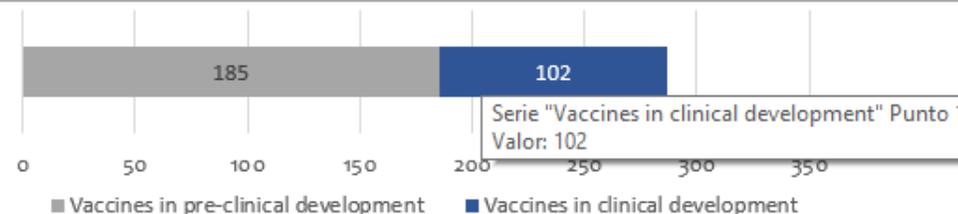
## COVID-19 - Landscape of novel coronavirus candidate vaccine development worldwide

viernes, 04 de junio de 2021

**DISCLAIMER:** These landscape documents have been prepared by the World Health Organization (WHO) for information purposes only concerning the 2019-2020 pandemic of the novel coronavirus. Inclusion of any particular product or entity in any of these landscape documents does not constitute, and shall not be deemed or construed as, any approval or endorsement by WHO of such product or entity (or any of its businesses or activities). While WHO takes reasonable steps to verify the accuracy of the information presented in these landscape documents, WHO does not make any (and hereby disclaims all) representations and warranties regarding the accuracy, completeness, fitness for a particular purpose (including any of the aforementioned purposes), quality, safety, efficacy, merchantability and/or non-infringement of any information provided in these landscape documents and/or of any of the products referenced therein. WHO also disclaims any and all liability or responsibility whatsoever for any death, disability, injury, suffering, loss, damage or other prejudice of any kind that may arise from or in connection with the procurement, distribution or use of any product included in any of these landscape documents.

### Summary Information on Vaccine Products in Clinical Development

1. - Number of vaccines in clinical development	102
2. - Number of vaccines in pre-clinical development	185



**Al 4 de junio 287 vacunas en proceso**

102 en fase 3

18 vacunas aprobadas

4 fase 5:

Pfizer, AstraZeneca, Moderna, Sinovac y Cansino/Beijing



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# CONTEXTO

ID	Vaccine platform acronym	Vaccine platform description	Type of candidate vaccine	Number of doses	Schedule	Route of administration	Developers	Phase
1	IV	Inactivated virus	SARS-CoV-2 vaccine (inactivated)	2	Day 0 + 14	IM	Sinovac Research and Development Co., Ltd.	Phase 3
2	IV	Inactivated virus	Inactivated SARS-CoV-2 vaccine (Vero cell)	2	Day 0 + 21	IM	Sinopharm + China National Biotech Group Co + Wuhan Institute of Biological	Phase 3
3	IV	Inactivated virus	Inactivated SARS-CoV-2 vaccine (Vero cell)	2	Day 0 + 21	IM	Sinopharm + China National Biotech Group Co + Beijing Institute of Biological	Phase 3
4	YYnr	Viral vector (Non-replicating)	ChAdOx1-S - (AZD1222) (Covishield)	1-2	Day 0 + 28	IM	AstraZeneca + University of Oxford	Phase 3
5	YYnr	Viral vector (Non-replicating)	Recombinant novel coronavirus vaccine (Adenovirus type 5 vector)	1	Day 0	IM	CanSino Biological Inc./Beijing Institute of Biotechnology	Phase 3
6	YYnr	Viral vector (Non-replicating)	Gam-COVID-Vac Adeno-based (rAd26-S+rAd5-S)	2	Day 0 + 21	IM	Gamaleya Research Institute ; Health Ministry of the Russian Federation	Phase 3
7	YYnr	Viral vector (Non-replicating)	Ad26.COVS.2.S	1-2	Day 0 or Day 0 + 28	IM	Janssen Pharmaceutical	Phase 3
8	PS	Protein subunit	SARS-CoV-2 rS/Matrix M1-Adjuvant (Full length recombinant SARS CoV-2 glycoprotein nanoparticle vaccine)	2	Day 0 + 21	IM	Novavax	Phase 3
9	RNA	RNA based vaccine	mRNA -1273	2	Day 0 + 28	IM	Moderna + National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)	Phase 3
10	RNA	RNA based vaccine	BNT162 (3 LNP-mRNAs )	2	Day 0 + 21	IM	Pfizer/BioNTech + Fosun Pharma	Phase 3
11	PS	Protein subunit	Recombinant SARS-CoV-2 vaccine (CHO Cell)	2-3	Day 0 + 28 or Day 0 + 56	IM	Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical + Institute of Microbiology, Chinese Academy of Microbiology	Phase 3
12	RNA	RNA based vaccine	CyCoV Vaccine	2	Day 0 + 28	IM	CureVac AG	Phase 3
13	IV	Inactivated virus	SARS-CoV-2 vaccine (vero cells)	2	Day 0 + 28	IM	Institute of Medical Biology + Chinese Academy of Medical Sciences	Phase 3
14	IV	Inactivated virus	QazCovid-in® - COVID-19 inactivated vaccine	2	Day 0 + 21	IM	Research Institute for Biological Safety Problems, Rep of Kazakhstan	Phase 3
17	DNA	DNA based vaccine	nCov vaccine	3	Day 0 + 28 + 56	ID	Zydus Cadila	Phase 3
19	IV	Inactivated virus	Whole-Virion Inactivated SARS-CoV-2	2	Day 0 + 14	IM	Bharat Biotech International Limited	Phase 3

# Google KT



forbes.com.mx/noticias-eficacia-90-70-60-vacuna-astrazeneca-oxford-mas-pruebas/

**Forbes** MÉXICO

ÚLTIMAS NOTICIAS SECCIONES LIFE BRAND VOICE COUNTRY BRANDING FORBES CONECTA

**empleo** Siempre hay un empleo mejor

<b>Médico laboral</b> Bogotá \$2 a \$2,5 millones	<b>Aplicar a oferta</b>
<b>Médico</b> Bogotá \$3,5 a \$4 millones	<b>Aplicar a oferta</b>

larepublica.co/globoeconomia/esto-sucedera-ahora-que-la-vacuna-oxford-astrazeneca-obtuvo-la-aprobacion-del-reino-unido-3107457

Inicio / GLOBOECONOMÍA / Esto sucederá ahora que la vacuna Oxford-AstraZeneca obtuvo la aprobación del Reino Unido

## Esto sucederá ahora que la vacuna Oxford-AstraZeneca obtuvo la aprobación del Reino Unido

domingo, 3 de enero de 2021

Las primeras dosis de la vacuna se lanzarán el miércoles y la vacunación comenzará el próximo lunes

Bloomberg

El Reino Unido aprobó una segunda vacuna covid-19, y esta

SU CONTENIDO  
ES MOMENTO DE INFORMAR BIEN A SUS CLIENTES  
PORTALES WEB  
DESARROLLADOS CON LA EXPERIENCIA DE LA REPÚBLICA

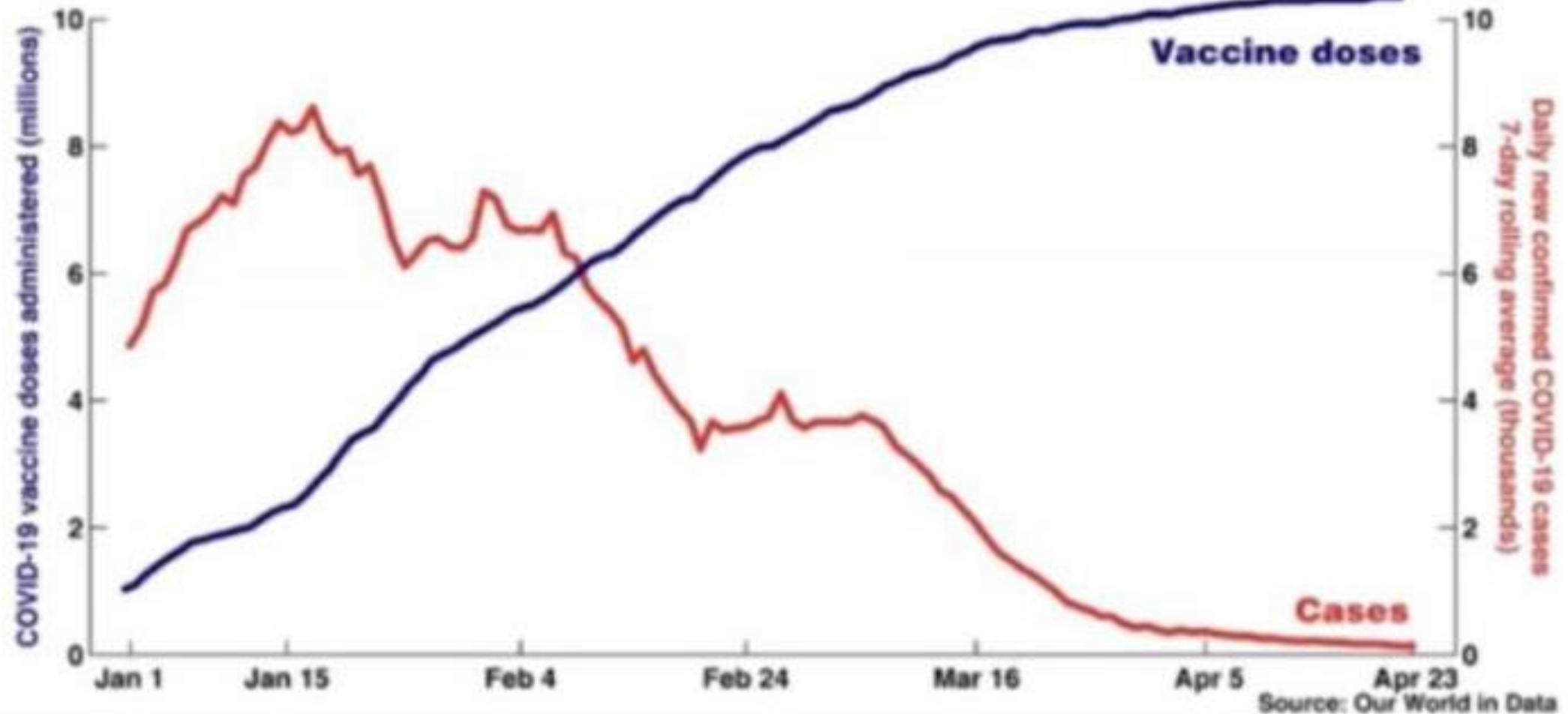
Portada / Actualidad / **Forbes Staff** diciembre 8, 2020 @ 11:44 am

## ¿Eficacia del 90, 70 o 60%? Vacuna de AstraZeneca y Oxford requiere más pruebas

La vacuna de AstraZeneca y Oxford mostró una eficacia media del 70.4%, pero requiere más pruebas para esclarecer las dudas que deja.



# Effect of Robust COVID-19 Vaccination Effort in Israel, Where B.1.1.7 Predominates



# APLICACION

---

- Riesgo – Beneficio
- Igualdad
- Efectos adversos
  - 24 países Sistema de compensación (Nepal – Vietnam)
- Críticos objetivos y accesibilidad
- **Responsabilidad de la Ciencia**



# APLICACION

- Ley 2064 de 2020
  - Art. 4 Consejo de evaluación de eventos adversos.
  - Art. 5 Responsabilidad del fabricante
- **Responsabilidad de la información.**
- Decreto
  - Plan nacional de vacunación Covid 19
  - Compra por entidades privadas

LEY N° 2064 **9 DIC 2020**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA DE INTERÉS GENERAL LA ESTRATEGIA PARA LA INMUNIZACIÓN DE LA POBLACIÓN COLOMBIANA CONTRA LA COVID-19 Y LA LUCHA CONTRA CUALQUIER PANDEMIA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"**

**EL CONGRESO DE COLOMBIA**

**DECRETA:**

**ARTÍCULO PRIMERO. Objeto.** La presente ley tiene por objeto declarar de interés general la estrategia para la inmunización de la población colombiana contra la Covid-19 y establecer medidas administrativas y tributarias para la financiación y la gestión de los asuntos relacionados con la inmunización contra la Covid-19 y otras pandemias.





La salud  
es de todos

Min



# Plan Nacional de Vacunación

**contra el COVID-19**

**Ministerio de Salud y Protección Social**

Diciembre de 2020



## Objetivos para la priorización

### 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

### Objetivo Segunda fase

- ▶ Reducir el contagio

# Programación de la vacunación



La salud  
es de todos

Minsalud

FASE 1 - 2021

INICIO FASE 2 - 2021

01

ETAPA 1

- **100%** Trabajadores de la salud y de apoyo 1° línea
- **100%** Mayores de 80 años

**1.691.366**

02

ETAPA 2

- **100%** Población de 60 a 79 años
- **100%** Trabajadores de la salud 2° y 3° línea

**7.192.701**

03

ETAPA 3

- **100%** Población de 16 a 59 años con comorbilidades
- **100%** Profesores básica y secundaria

**2.950.431**

04

ETAPA 4

- **100%** Cuidadores institucionales
- **100%** Población en ocupaciones y situaciones de riesgo

**4.910.000**

05

ETAPA 5

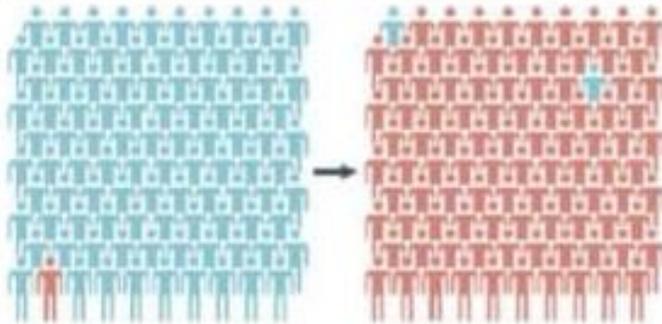
- Población entre 16 y 59 años libres de comorbilidades
  - 50 - 59
  - 40 - 49
  - 30 - 39
  - 20 - 29
  - 16 - 19

**17.490.151**

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC pa

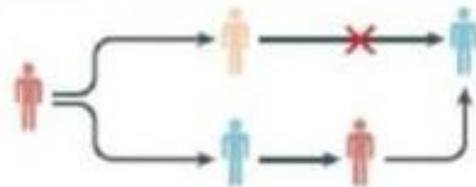
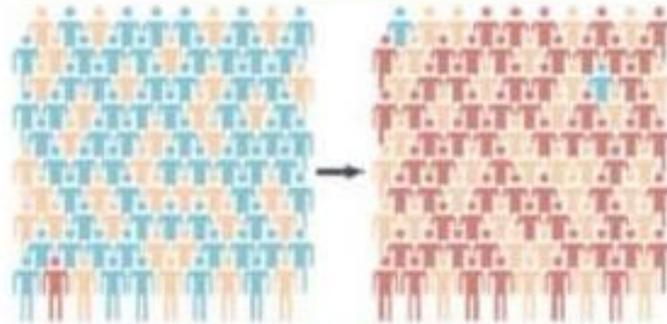
# CONCLUSIONES

No vaccination



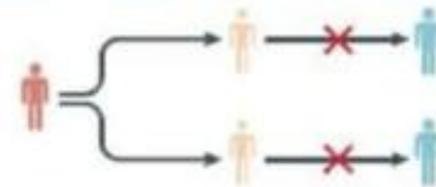
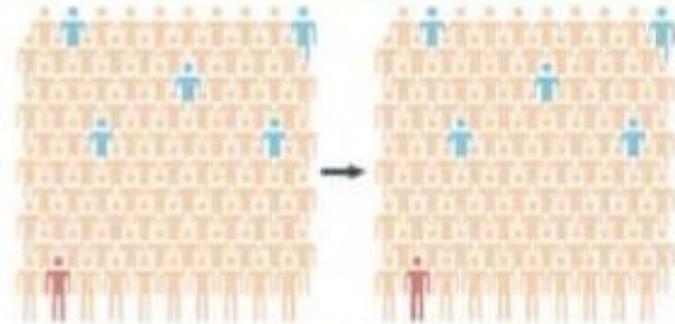
Infection passes from individuals with disease to susceptible individuals and spreads throughout the population

Vaccine coverage below threshold for herd protection



Infection can still pass to susceptible individuals and spread throughout the population except to those who are vaccinated

Vaccine coverage above threshold for herd protection



Infection cannot spread in the population and susceptible individuals are indirectly protected by vaccinated individuals



Diseased



Susceptible



Vaccinated

# BIBLIOGRAFIA

---

- 1 <https://www.who.int>
- 2 Ministerio de Salud
- 3 Instituto Nacional de Salud
- 4 Legislación Colombiana
- 4 Literatura técnica de Vacunación por Covid 19



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# PREGUNTAS

- 1 Sabemos como actúan las vacunas ??
- 2 Sabemos que es eficacia de una vacuna ?
- 3 Sabemos cuales que es un efecto adverso por vacunación por

Covid 19



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —





# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

**PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS**



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda