

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

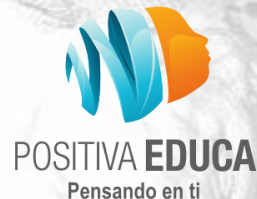


Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

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

”



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Jesús Becerra

jernestob@yahoo.com

Contacto: +57 323 4759303



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

ACTUALIZACION NUEVAS CEPAS Y OTROS VIRUS

TABLA DE CONTENIDOS



Contexto



Virus
Vacunas



Aplicación



Bioético
Normativo

OBJETIVO GENERAL



Aprender sobre el virus Sars Cov 2, nuevas cepas y otros virus.

EVALUÉMONOS

SONDEO

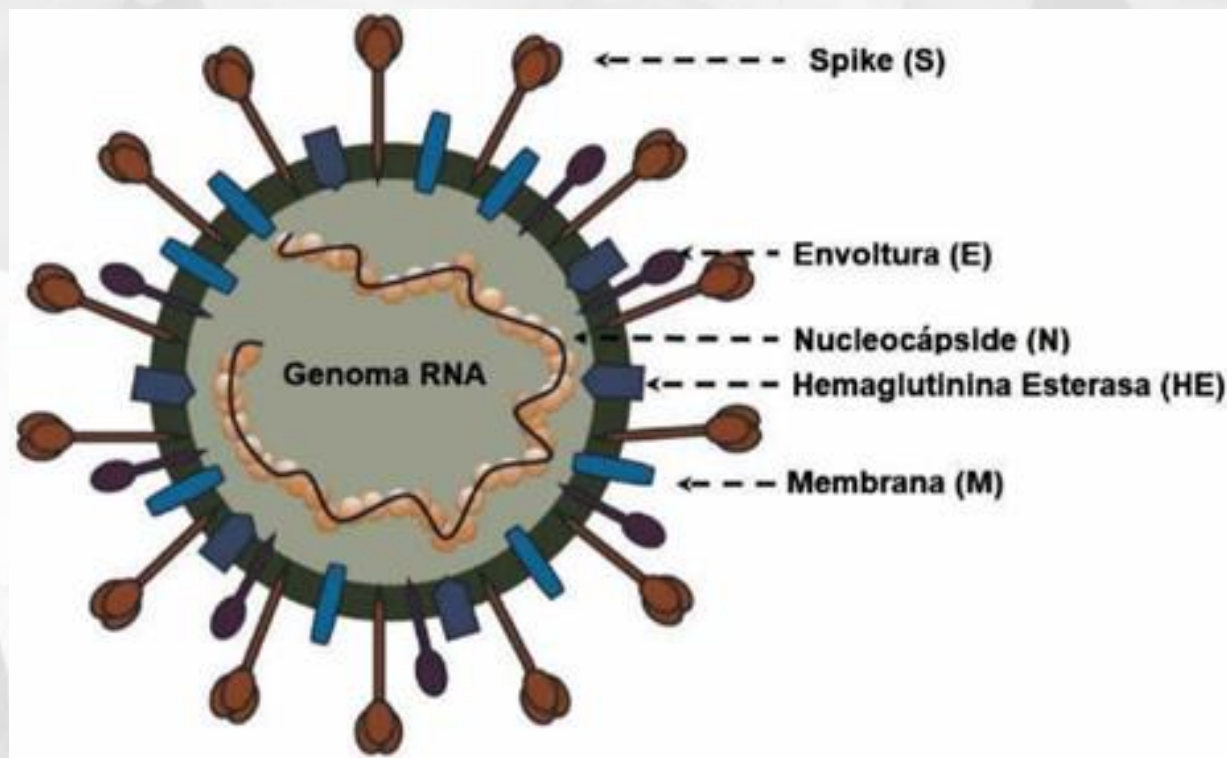


CONTEXTO

- 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



INCUBACIÓN

Tiempo transcorre en que
una persona se infecta
hasta que desarrolla
síntomas

4-5 días  14 días

INFECCIOSO

Persona infectada puede
transmitir el virus a otras
personas

Inicia 2 días antes de
desarrollar síntomas

Tabla 1. Variantes de preocupación (VOC) actuales

Variante de preocupación (VOC)		
Denominación de OMS	Linaje Pango	País y fecha de primera identificación
Alfa	B.1.1.7	Reino Unido (septiembre/20)
Beta	B.1.351	África del Sur (mayo/20)
Gamma	P.1	Brasil (noviembre/20)
Delta	B.1.617.2	India (octubre/20)

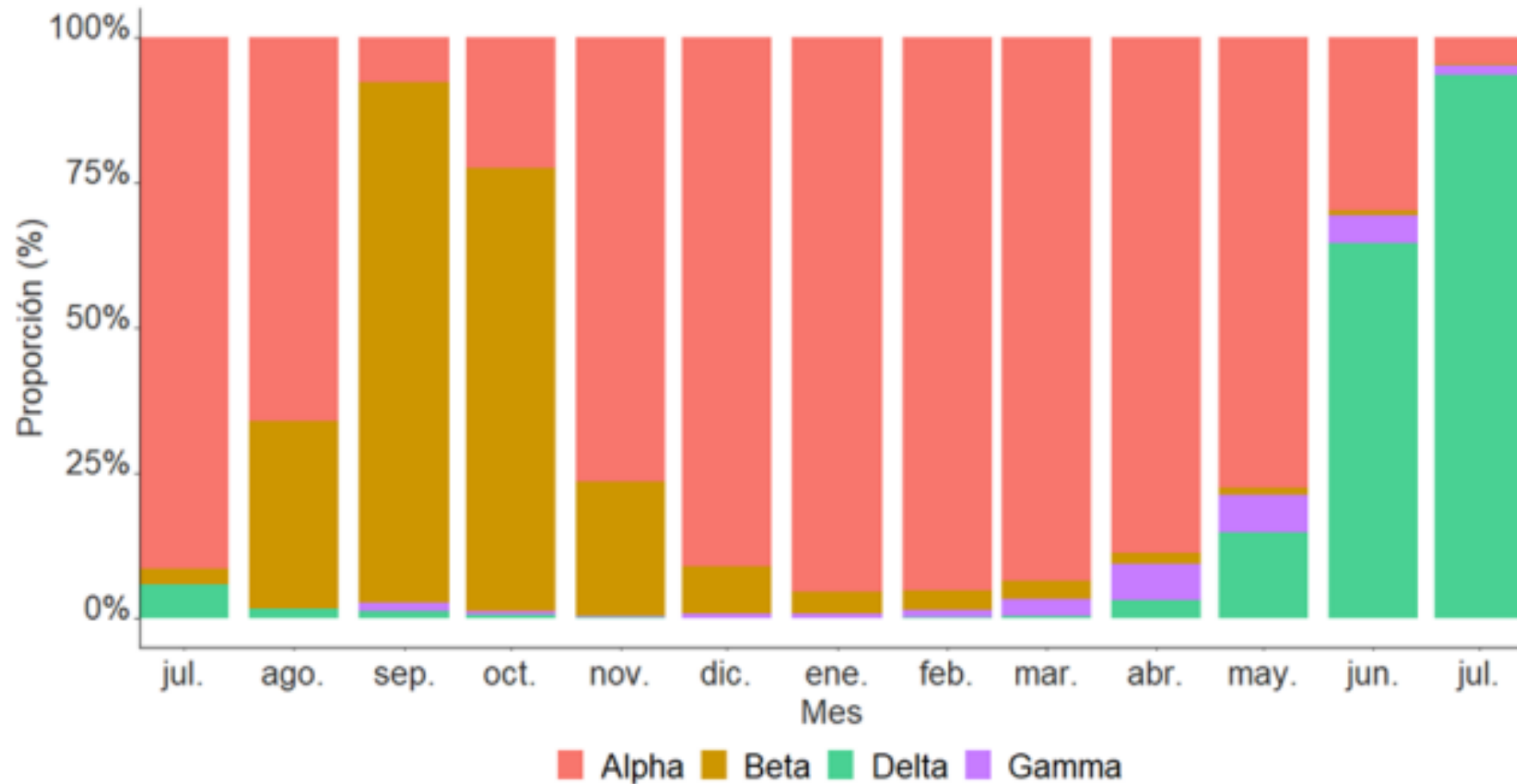
Tabla 2. Variantes de interés (VOI) actuales

Variantes de interés (VOI)		
Denominación de OMS	Linaje Pango	País y fecha de primera identificación
Eta	B.1.525	Diferentes Países (dec/20)
Iota	B.1.526	Estados Unidos de América (nov/20)
Kappa	B.1.617.1	India (oct/20)
Lambda	C.37	Perú (dec/20)

Entre los factores considerados para la definición operativa de VOC se encuentran:

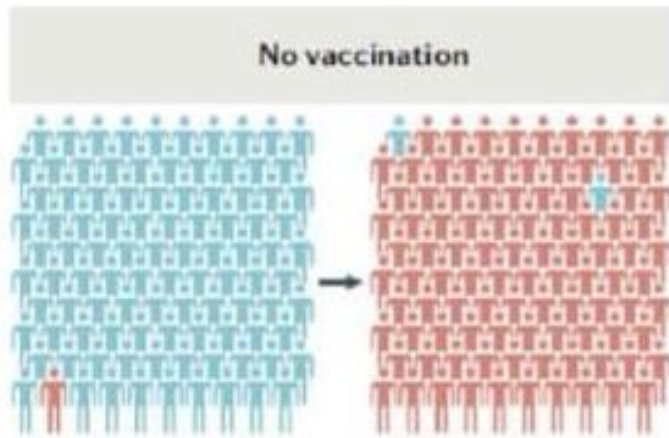


Figura 1. Distribución porcentual de variantes de preocupación (VOC) en GISAID para todo el mundo. Julio de 2020 a julio de 2021

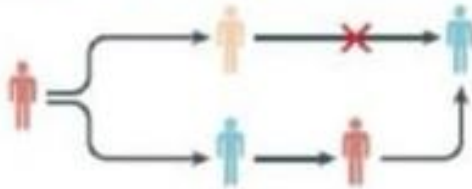
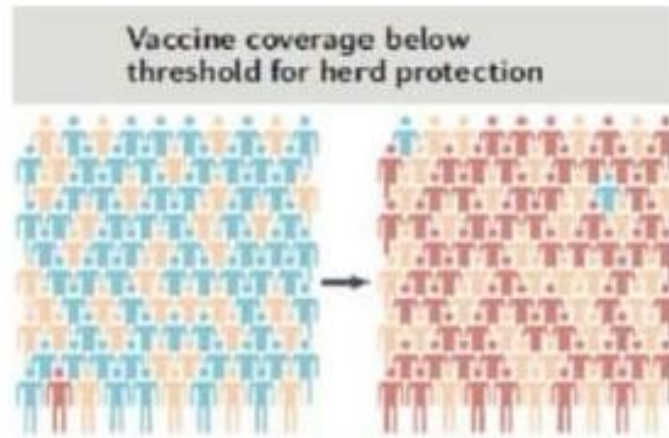


Fuente: GISAID. Disponible en: <https://bit.ly/3qA9nXI> Accedido el 05 de agosto de 2021.

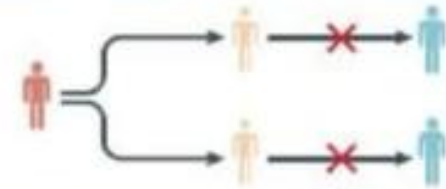
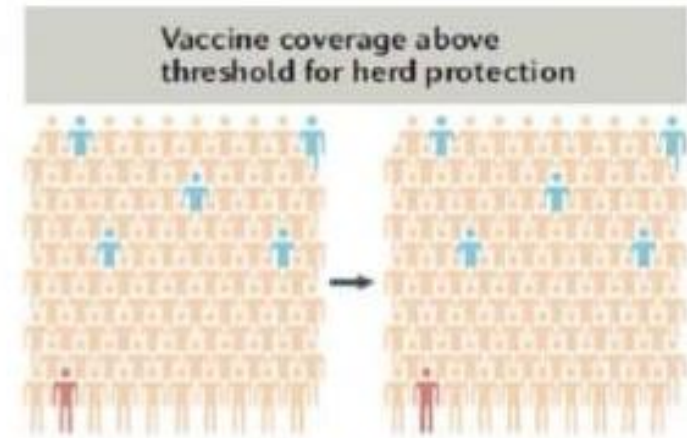
CONTEXTO



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



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



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

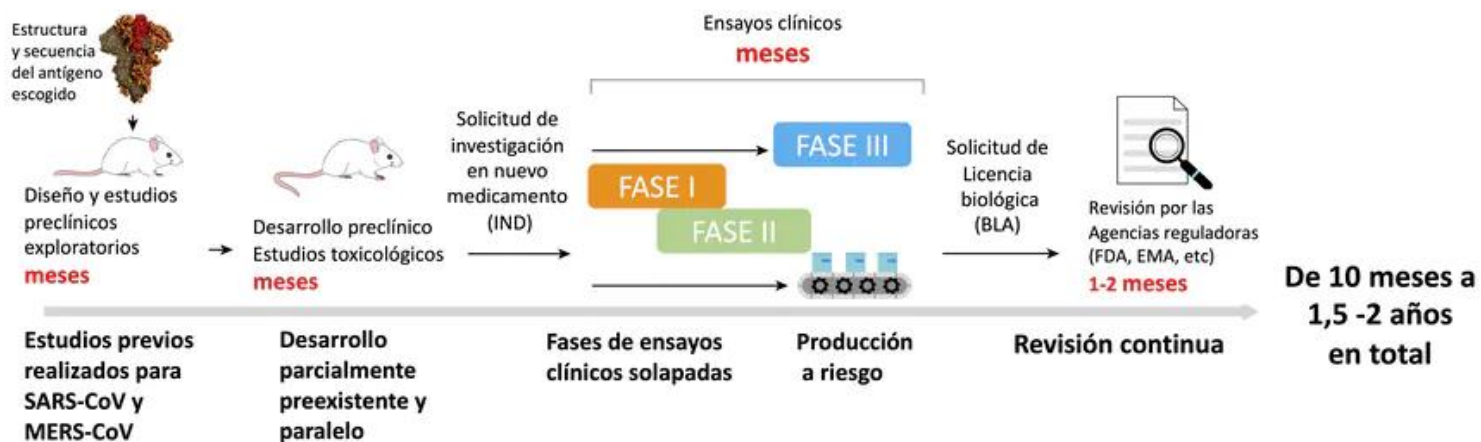
Tipo de vacuna	Ejemplo	Eficacia	Reacciones adversas
Bacterias vivas o atenuadas	BCG – Colera	Entre 60 y 80%	
Virus atenuados Vacunas de subunidades (antígenos)	Polio – Rabia –, MMR	99 y 100%	
Vacunas conjugadas	Toxoide tetánico / Toxoide diftérico	Entre 80 y 100%	
Vacunas sintéticas	Haemophilus influenzae / 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



R&DBlueprint

Powering research
to prevent epidemics

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.

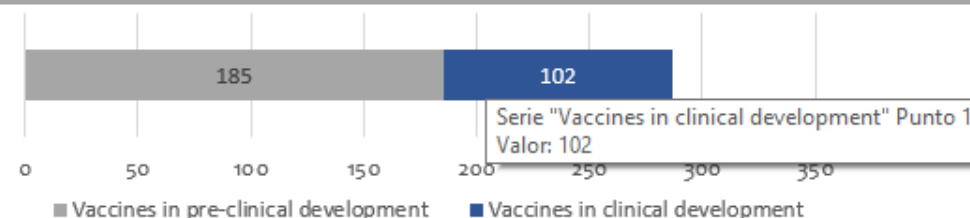
Summary Information on Vaccine Products in Clinical Development

1. - Number of vaccines in clinical development

102

2. - Number of vaccines in pre-clinical development

185



CONTEXTO



R&DBlueprint

Powering research
to prevent epidemics

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

martes, 10 de agosto 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.

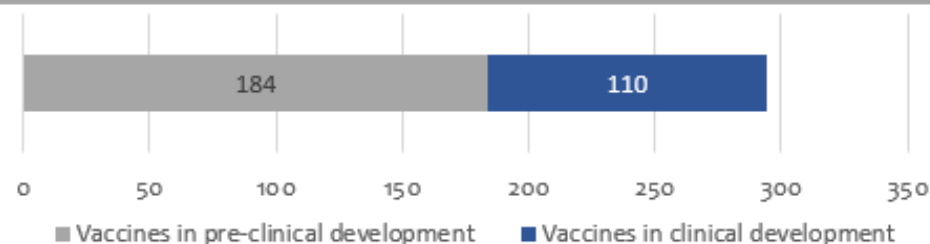
Summary Information on Vaccine Products in Clinical Development

1. - Number of vaccines in clinical development

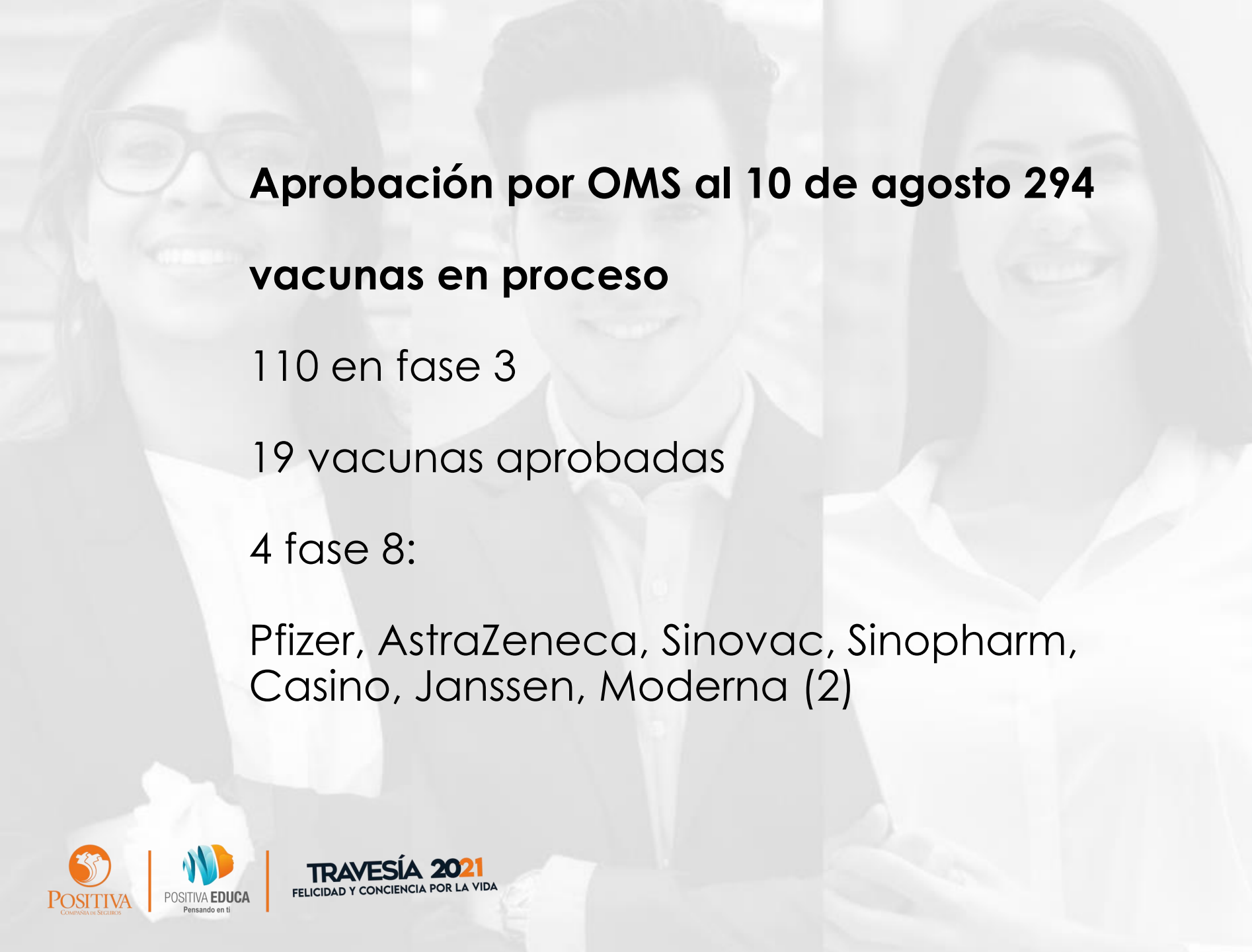
110

2. - Number of vaccines in pre-clinical development

184



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



Aprobación por OMS al 10 de agosto 294 vacunas en proceso

110 en fase 3

19 vacunas aprobadas

4 fase 8:

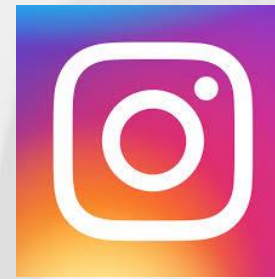
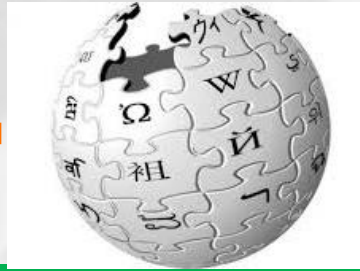
Pfizer, AstraZeneca, Sinovac, Sinopharm,
Casino, Janssen, Moderna (2)



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	VYnr	Viral vector (Non-replicating)	ChAdOx1-S - (AZD1222) (Covishield)	1-2	Day 0 + 28	IM	AstraZeneca + University of Oxford	Phase 3
5	VYnr	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	VYnr	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	VYnr	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	CyCoVax 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



Forbes México

ÚLTIMAS NOTICIAS SECCIONES LIFE BRAND VOICE COUNTRY BRANDING FORBES CONECTA

empleo
Siempre hay un empleo mejor

Médico laboral
Bogotá
\$2 a \$2,5 millones **Aplicar a oferta**

Médico
Bogotá
\$3,5 a \$4 millones **Aplicar a oferta**



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.



larepublica.co/globeoconomia/esto-sucederá-ahora-que-la-vacuna-oxford-astrazeneca-obtuvo-la-aprobación-del-reino-unido-3107457

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

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

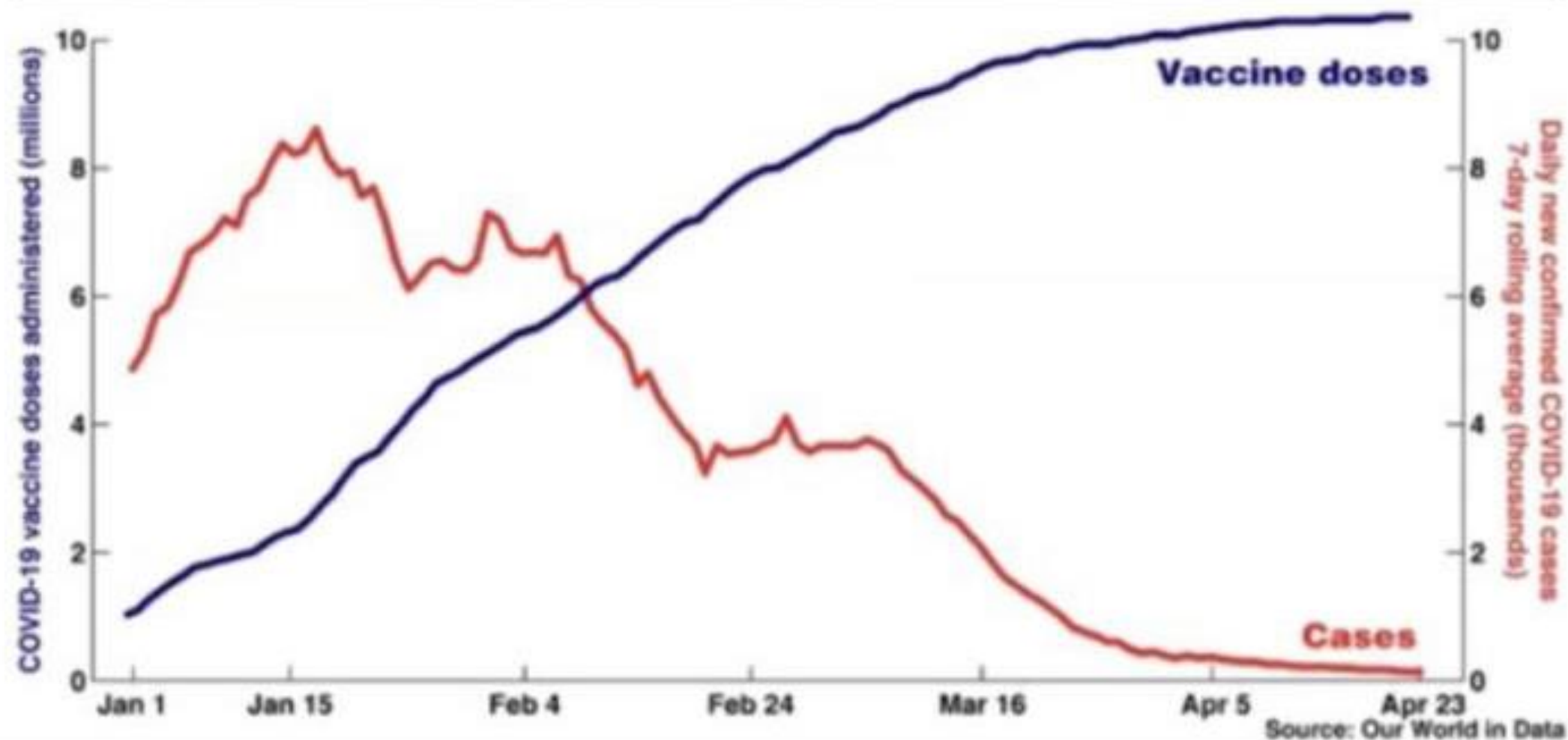


TRAVES
FELICIDAD Y CON



4:21 p.m.
13/01/2021

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



U.S. Vaccine Rollout Slows Far From the Finish Line

Seven-day average of COVID-19 vaccine doses administered and share of the population fully vaccinated in the U.S.



Sources: CDC, Our World in Data





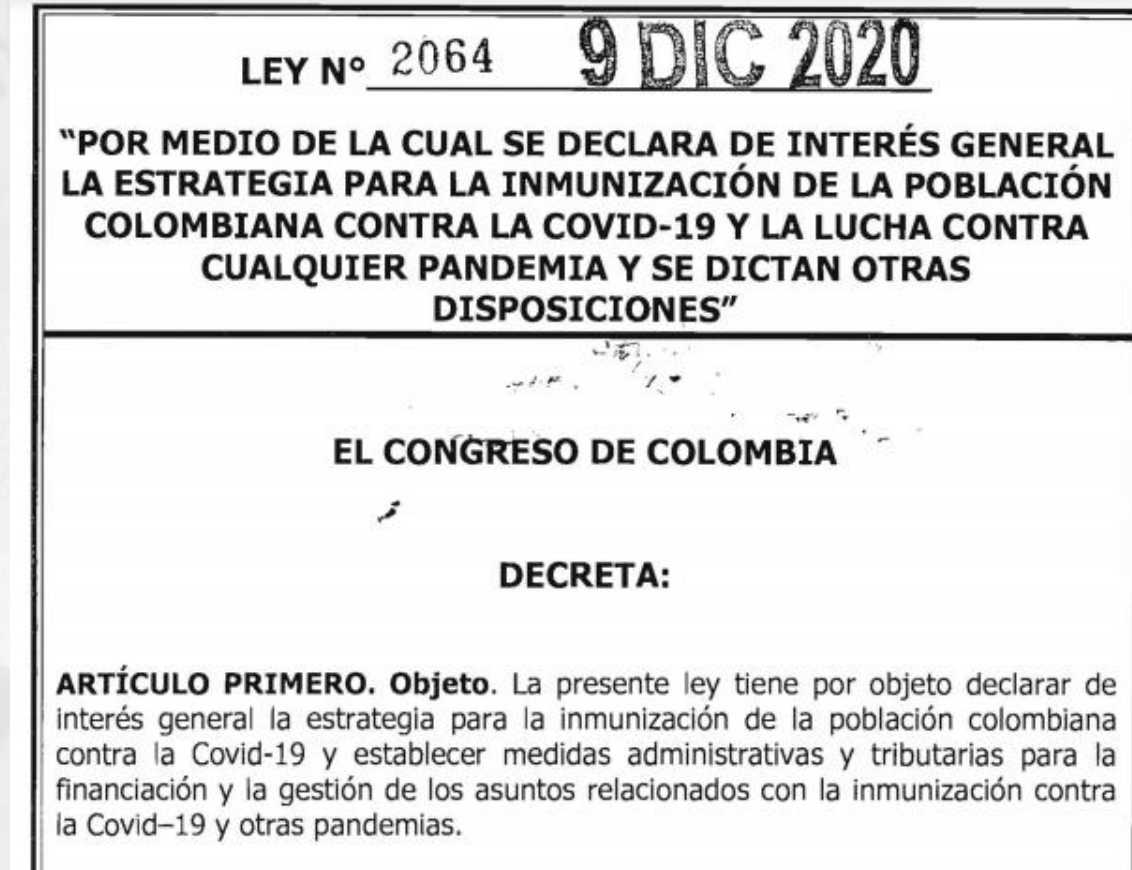
APLICACION

- 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







La salud
es de todos

Mins



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

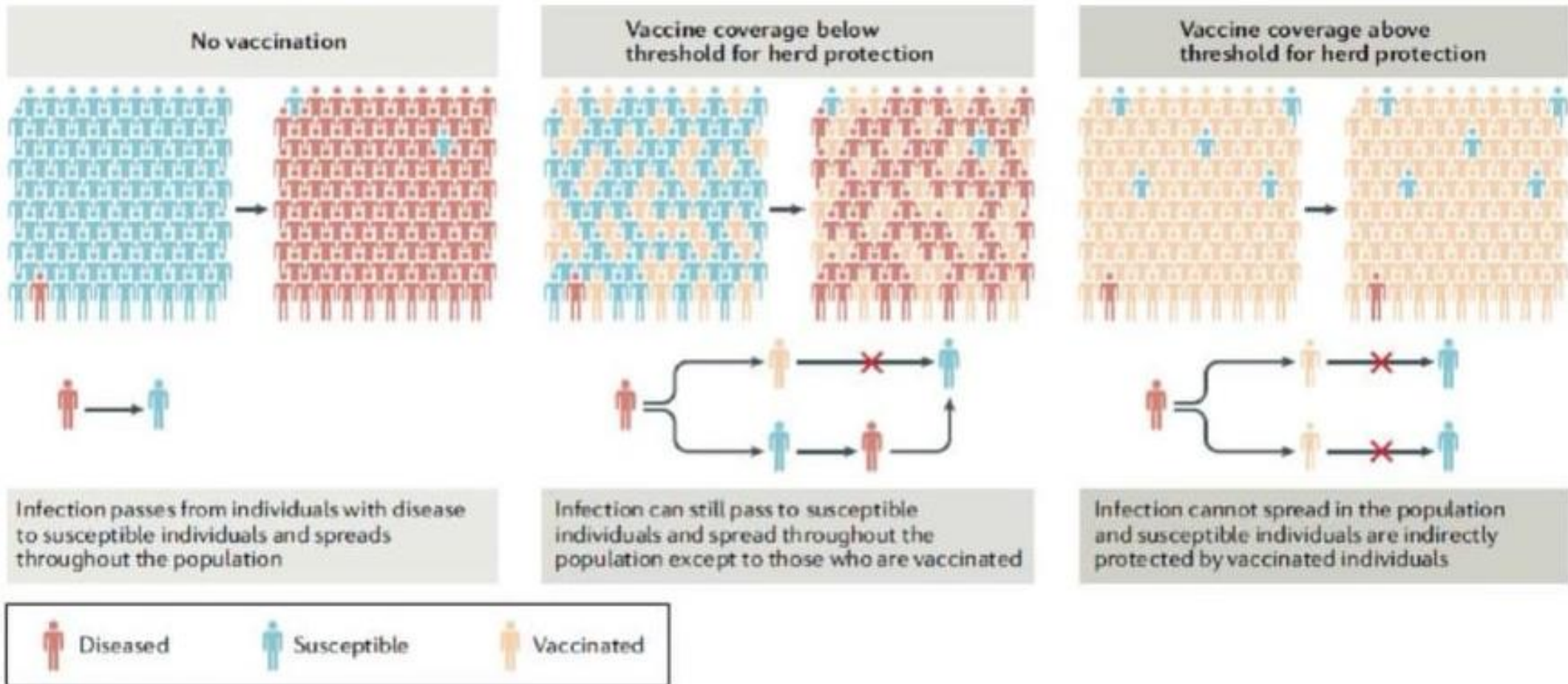
ETAPA 5

- 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 para activar Windows

CONCLUSIONES



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

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

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

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



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



▶ Cursos
 Virtuales



▶ Videos



▶ Cartillas



▶ Juegos digitales



▶ Artículos



▶ Guías



▶ Documen tos
 técnicos



▶ Enlaces de Interés



▶ Audios



▶ Mailings



▶ Presentaciones
 técnicas



▶ Ludo prev ención

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