

LAS VACUNAS:

Dra. Teresa Galindo Jiménez

Medico de Familia, Médico de Urgencias.



LOS TILOS

12 de Febrero de 2021



**XII SEMANA
DE LAS CIENCIAS**



**LA HUMANIDAD
EN LAS PANDEMIAS**



La primera VACUNA:

- ▶ **La primera vacuna de la historia** fue descubierta por el médico rural inglés **Edgard Jenner** en **1796** y servía para combatir la viruela.
- ▶ La idea se le ocurrió cuando, en su pueblo, vio cómo las recolectoras de leche eran contagiadas de una especie de viruela **vacuna** por estar siempre en contacto con estos animales.
- ▶ **La inyección que cambió el mundo**
Edward Jenner realizando su primera vacunación en James Phipps, un niño de 8 años. 14 de mayo de 1796.
- ▶ Con **posteriores versiones** de la vacuna de Jenner, en **1979** se erradicó la viruela en todo el mundo.



¿Qué es una vacuna?

16 VACUNAS QUE PROTEGEN MÁS DE
23 ENFERMEDADES



- ▶ Una vacuna es un preparado que provoca la formación de anticuerpos que permiten inmunizarte contra una enfermedad.

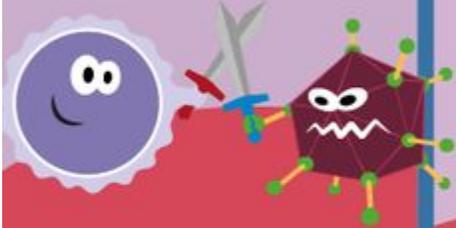
Beneficios:



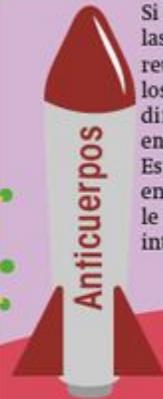
¿Cómo funcionan las vacunas?



El sistema inmunológico nos defiende contra distintos gérmenes que nos atacan diariamente.



Si una infección ocurre, las células de este sistema reúnen información sobre los atacantes y activan diferentes mecanismos, entre ellos **los anticuerpos**. Este proceso tarda tiempo en completarse, lo cual le da oportunidad a los intrusos de hacer daño.



Para protegernos, el sistema inmune crea las **células de memoria**, que permanecen en nuestro cuerpo como en un sueño profundo y se despiertan cuando se da otro ataque de ese enemigo.



Estas células ordenan ataques coordinados y producen anticuerpos. Dicho mecanismo es tan efectivo que la enfermedad que se vence una vez no se vuelve a padecer nunca más y la persona se vuelve inmune.



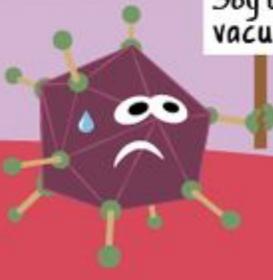
Los niños se enferman con frecuencia porque su sistema inmune no está totalmente desarrollado y, consecuentemente, sus células de memoria tampoco.

Las vacunas promueven este mecanismo. Constituyen una forma de entrenar al cuerpo simulando ser una peligrosa infección para crear células de memoria y volverlo inmune a ciertas enfermedades.

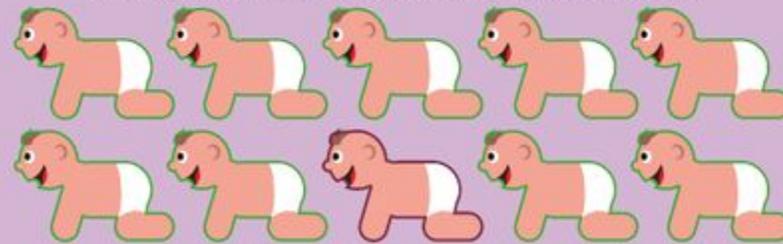


Lo que hacen es inyectar invasores o gérmenes debilitados o modificados que no pueden hacer daño, de manera que el sistema inmune los controle con facilidad.

Soy una vacuna



Las vacunas pueden presentar algunos efectos secundarios, pero son menores que los riesgos de las enfermedades severas.



Si una persona por algún motivo no puede ser vacunada, el resto de la población que sí está inmunizada puede protegerla. A esto se le conoce como "cobertura de rebaño", que consiste en vacunar a suficientes personas para bloquear la dispersión del virus.

VACUNACION



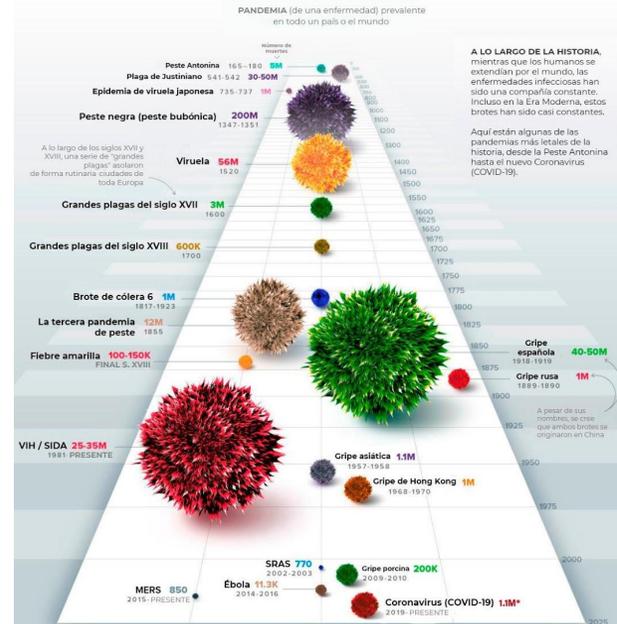
:

CALENDARIO DE VACUNACIONES

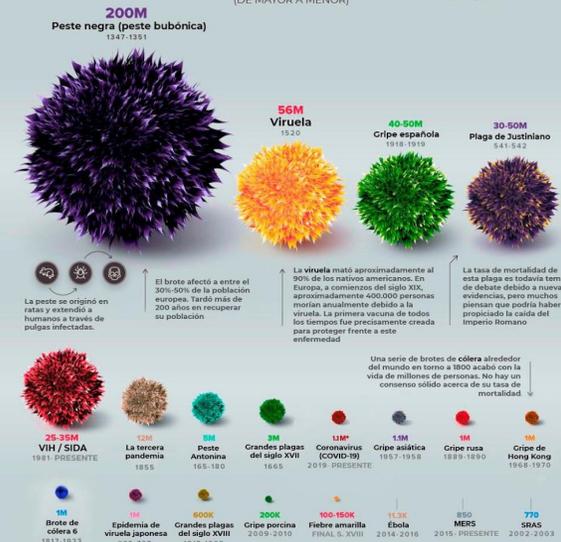
VACUNAS	2 meses	4 meses	11 meses	12 meses	15 meses	4 años	6 años	12 años	14 años
Hepatitis B*	HB	HB	HB						
Difteria-Tétanos-Pertussis	DTPa	DTPa	DTPa						Td
Poliomielitis	VP	VP	VP				dTpa**		
Neumofilo influenzae b	PNb	Hb	Hb						
Neumococo conjugada 13V	VNC13	VNC13	VNC13						
Meningococo OMenACWY		MenC		MenC				MenACWY ^{††}	
Sarampión-Rubéola-Parotiditis		MenC		TV		TV		WZ***	
Varicela					WZ	VZ		WZ***	
Virus del Papiloma Humano								VP****	

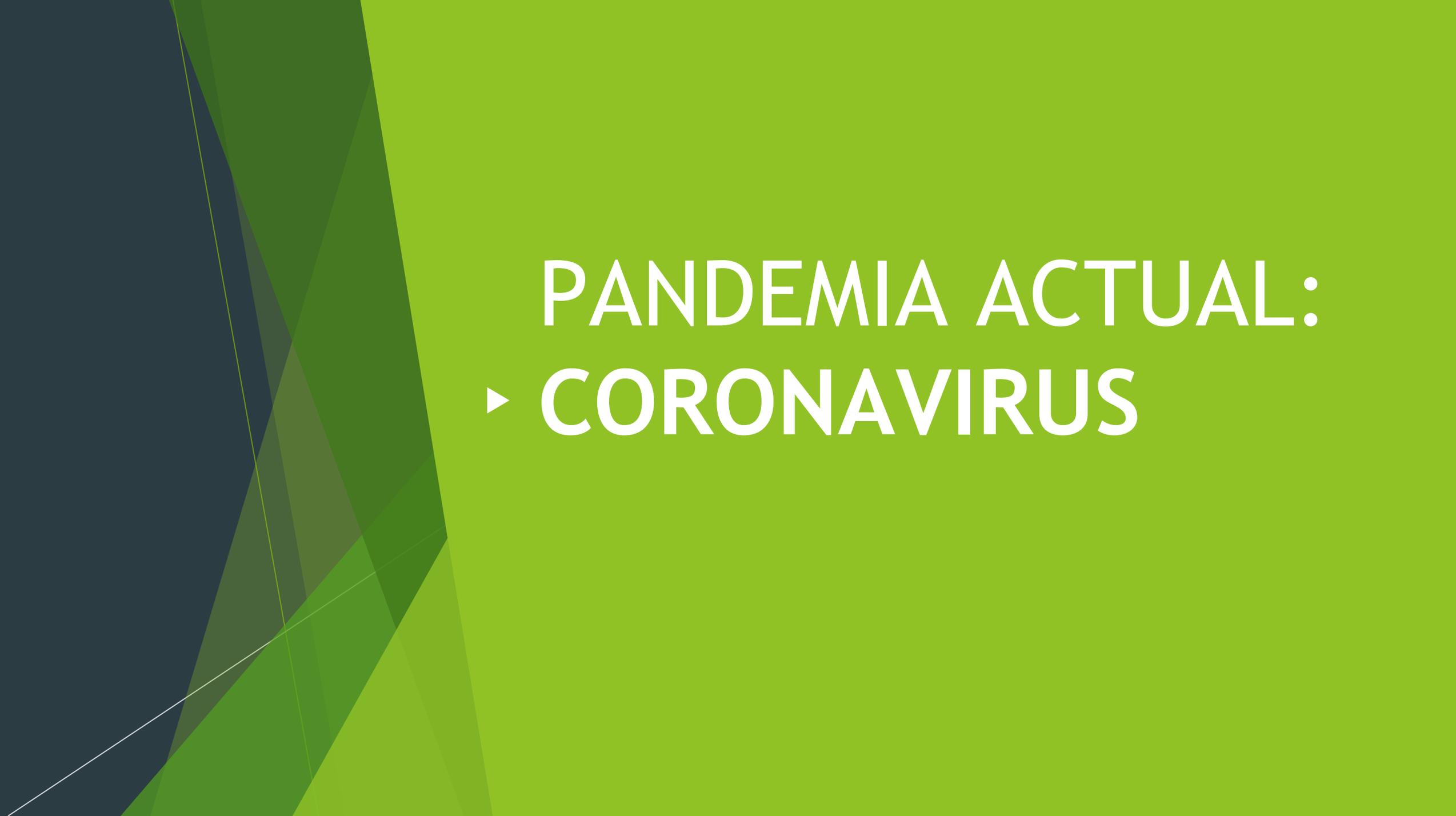
LAS PANDEMIAS DE LA HISTORIA

PANDEMIAS Y VACUNAS: PESTE NEGRA VIRUELA GRIPE ESPAÑOLA VIH...



NÚMERO DE MUERTES (DE MAYOR A MENOR)





**PANDEMIA ACTUAL:
▶ CORONAVIRUS**



LAS VACUNAS PARA CORONAVIRUS... !!!SON DIFERENTES!!!

COMO EL CORONAVIRUS es muy contagioso y agresivo, lo que se ha hecho es copiar el ADN, en “versión” ARMN mensajero, y hace que las células del cuerpo humano produzcan una Proteína del Coronavirus (proteína S), y es esa proteína S la que hace que el sistema inmunitario de las personas, desarrollemos defensas para protegernos, y hacer una respuesta mas eficaz a la enfermedad.





¡¡ESPERO
QUE OS
HAYA
GUSTADO!!

¿ALGUNA PREGUNTA?