



CAPACITACIÓN

Vacunadores eventuales COVID-19

MINISTERIO
DE SALUD

NEUQUÉN
PROVINCIA

JUNTOS
PODEMOS
MÁS

Generalidades de vacunas

Composición

Vacunas candidatas Covid

Vacunas



Suspensión de microorganismos vivos, inactivos o muertos, fracciones de los mismos o partículas proteicas, que al ser administrados inducen una respuesta inmune que previene la enfermedad contra la que está dirigida.

Composición básica

- ▶ **Antígeno:** microorganismos vivos inactivos o muertos, fracciones de los mismos o partículas proteicas.
- ▶ **Líquido de suspensión:** agua destilada, solución salina, o el medio biológico donde se haya producido el inmunobiológico.
- ▶ **Preservativos, estabilizadores y antibióticos:** inhiben o previenen el crecimiento bacteriano en los cultivos vírales, en el producto final. Ej: timerosal y/o antibióticos específicos, por ejemplo, neomicina en la vacuna contra el sarampión. Gelatina es utilizada como estabilizante para el antígeno.
- ▶ **Adyuvantes:** En algunas vacunas con microorganismos muertos y fracciones de los mismos se utilizan compuestos de aluminio, alumbre o calcio y otros, para incrementar la respuesta inmune.



Desarrollo de vacunas contra COVID-19

- ▶ Aproximadamente **150 vacunas en desarrollo**, que se encuentran en distintas fases de investigación.
- ▶ **11 vacunas** se encuentran dentro de las mas avanzadas en sus estudios.
- ▶ Se han utilizado **nuevas plataformas de elaboración** en el desarrollo de estas vacunas.

Plataformas vacunas COVID-19

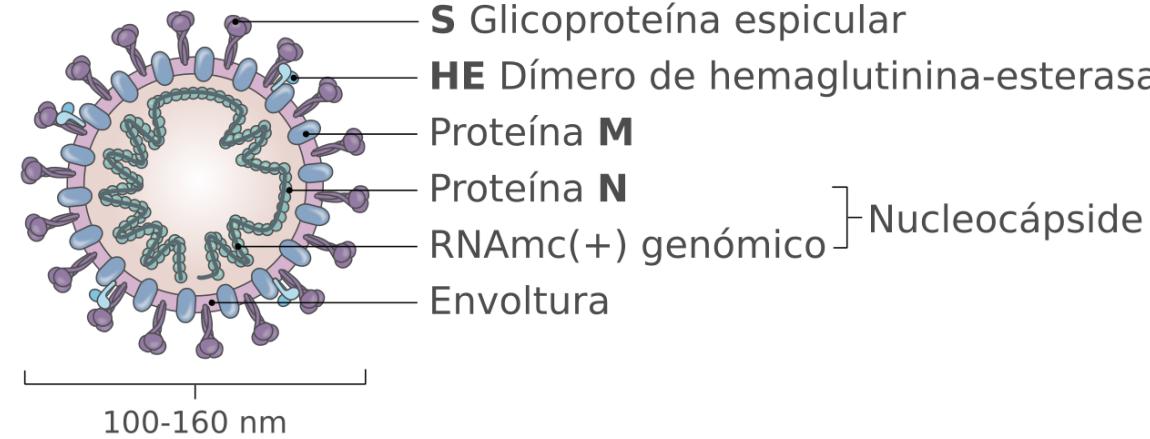
Vector viral

ARNm

Subunidades
proteicas

Inactivadas

Estructura del Sars-cov2



- ▶ Las vacunas en estudio, cuyas plataformas son a vector viral, ARNm y Subunidades proteicas, han basado sus elaboraciones en la *glicoproteína espicular S*, como antígeno.

Vector viral

El vector viral es un **VIRUS** modificado que hace de “vehículo” para introducir material genético exógeno. En este caso se utiliza Adenovirus humano o chimpancé (*según la vacuna*) para introducir la proteína S de la espiga (*glicoproteína espicular*) del virus **Sars-cov2**. El virus vector no necesita replicar en el organismo.

ARNm

Introducción de material genético capaz de codificar una fracción específica de un patógeno (*proteína S*), y ser reconocido por el sistema inmune para elaborar anticuerpos.

Subunidades proteicas

Introducen al organismo aquellas proteínas o enzimas del virus que más estimulan el sistema inmune.

Inactivadas

Constituyen vacunas elaboradas de **manera tradicional**. Consisten en patógenos completos que han sido debilitados o inactivados para no causar enfermedad.

VACUNAS candidatas contra COVID

- ▶ Vacunas a VECTOR VIRAL
- ▶ Vacunas INACTIVADAS
- ▶ Vacunas de ARNm
- ▶ Vacunas a SUBUNIDADES PROTEICAS



VACUNAS A VECTOR VIRAL

Candidata	Plataforma	Nº dosis	Intervalo	Vía de adm	Estado
Univ Oxford/Astra Zeneca	Vector viral no replicativo ADV chimpancé	2	0-28 d	IM	F2/3
Gamaleya Research Inst/ SPUTNIK V	Vector viral no replicativo ADV H. 5-26	2	0-21d	IM	F3 en curso
CanSino Biologial/Beijin Inst	Vector viral no replivativo ADV H. 5	1	S/D	IM	F3 en curso
Janssen Ph.Co.	Vector viral no replicativo ADV H 26	2	0-56	IM	F3 en curso

VACUNAS INACTIVADAS

Candidata	Plataforma	Nº dosis	Intervalo	Vía de adm	Estado
Sinovac	Inactivada	2	0-14 o 0-28d	IM	F3 en curso
Wuhan Inst of Bio Prod/Sinopharm	Inactivada	2	0-14 o 0-21d	IM	F3 en curso
Beijing Inst of Biol Prod/Sinopharm	Inactivada	2	0-14 o 0-21d	IM	F3 en curso



VACUNAS de ARNm

Candidata	Plataforma	Nº dosis	Intervalo	Vía de adm	Estado
Moderna/ NIAID	ARNm	2	0-28d	IM	F3 en curso
BioNTech/ Pfizer	ARNm	2	0-28d	IM	F3 en curso

VACUNAS a subunidades proteicas

Candidata	Plataforma	Nº dosis	Intervalo	Vía de adm	Estado
Novavax	SubUn Proteica	2	0-21d	IM	F3 en curso



MINISTERIO
DE SALUD

NEUQUÉN
PROVINCIA

JUNTOS
PODEMOS
MÁS