

Vacunas COVID-19 Uso de emergencia (UE) (comparación al 1 de enero de 2020)	Moderna Autorización de UE FDA – publicación científica Fase III (Multicéntrico varios países del mundo)	Pfizer-BioNTech Autorización UE FDA y ANMAT - publicación científica Fase III (Idem que Moderna)	Gamaleya-Sputnik V (Recomendación de ANMAT - Aprobación UE por MinSal Ley 27.541 Decreto 260/20) Fase III (en Rusia)
Eficacia general en prevención de infección sintomática Datos obtenidos del análisis de los estudios Fase III en curso	94,1% Participantes 30.420 - 8 semanas seguimiento *. Aleatorizados 1:1. Análisis interino en 196 voluntarios: 185 infectados Covid / placebo // 11 infectados Covid / vacunados Aprobación al finalizar Fase III	95,0% Participantes 43.448 - 8 semanas seguimiento *. Aleatorizados 1:1. Análisis interino en 170 voluntarios: 162 infectados Covid / placebo // 8 infectados Covid / vacunados Aprobación al finalizar Fase III	91,4% Participantes 22.714 - 3 semanas seguimiento *. Aleatorizados 1:3 (Plac/Vac). Análisis interino en 78 voluntarios: 62 infectados Covid / placebo // 16 infectados Covid / vacunados Aprobada en Rusia
Eficacia en condiciones pre- existentes	90,9%	95,3%	Desconocido
Eficacia en mayores de 65	86,4%	94,7%	Desconocido (en curso)
Previene COVID severo	97%	88,9%	100%
Previene hospitalización por COVID-19	89%	100%	Desconocido
Previene infección COVID asintomática	Posiblemente (poca evidencia)	Desconocido	Desconocido
Previene transmisión	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Duración de inmunidad	Desconocido	Desconocido	Desconocido

* Estos estudios clínicos requieren un seguimiento de hasta 6 meses y un número elevado de participantes para concluir observaciones más precisas.

Tipo de vacuna	ARNm de proteína spike S viral (ARN mensajero, lleva la información para que nuestras células sinteticen la proteína)	ARNm de proteína spike S viral (ARN mensajero, lleva la información para que nuestras células sinteticen la proteína)	Dos adenovirus (Ad) humanos transportadores de ADN (material genético- gen que lleva la información de la proteína spike S)
Administración de la Vacuna	Inyección intramuscular	Inyección intramuscular	Inyección intramuscular
Número de dosis	Dos (idénticas)	Dos (idénticas)	Dos (diferentes): 1) Ad26 y 2) Ad5
Tiempo entre dosis	4 semanas	3 semanas	3 semanas
Almacenamiento requerido	-20 Celsius, freezer regular	-70 Celsius, freezer ultra frío	-20 Celsius, freezer regular 2-8 Celsius, liofilizada y líquida
Número de dosis por vial	10	5-6	5
Rango etario (edad)	18 años y mayores	16 años y mayores	18 – 60 años
Reacciones comunes	<ul style="list-style-type: none"> • dolor, hinchazón, calor y enrojecimiento en el sitio de inyección • cansancio • dolor de cabeza • fiebre • escalofríos • dolor muscular y en articulaciones • náuseas • ganglios linfáticos inflamados • síntomas seudogripales • malestar general 		
Incidencia de reacciones adversas grado 3	21.5% en vacuna, 4% en placebo	8.8% en vacuna, 2.1% placebo	Datos insuficientes
Precauciones	<p>*Embarazo o sospecha del mismo en personal del área de salud con riesgo. *Pacientes transplantados (órganos sólidos). Reacciones alérgicas previas severas (anafilaxia) a alimento, una vacuna, o a otra medicación.</p> <p>COVID previo y tratamientos con anticuerpos monoclonales o plasma, se debería esperar 90 días. Vacunas previas más de 14 días (Moderna y Pfizer) y 28 días (Sputnik V). Medicaciones que se estén tomando y patologías no mencionadas por insuficiente número de casos estudiados. En cada caso consultar con médico de cabecera si es recomendable recibir la vacuna. Los ensayos clínicos de Fase III concluirían luego de un seguimiento de 6 meses.</p>		

<p>Componentes</p>	<p>ARNm (ácido ribonucleico mensajero), lípidos (SM-102, polietilenglicol [PEG] 2000 dimiristoil glicerol [DMG], colesterol y 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina [DSPC]), trometamina, clorhidrato de trometamina, ácido acético, acetato de sodio y sacarosa.</p>	<p>ARNm, lípidos ((4-hidroxi-butil) azanodiil) bis(hexano-6,1-diil) bis(2-hidrodecanoato), 2 [(polietilenglicol [PEG]-2000]-N,N-ditetradecilacetamida, 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina y colesterol), cloruro de potasio, fosfato monobásico de potasio, cloruro de sodio, fosfato dibásico de sodio dihidratado y sacarosa.</p>	<p>Adenovirus 26 y 5 con ADN, Tris (hidroximetil aminometano); cloruro de sodio; sacarosa; cloruro de magnesio hexahidrato; sal sódica dihidrato de EDTA; polisorbato; etanol; 95 % de solvente para preparaciones inyectables hasta 0,5ml.</p>
<p>Contraindicaciones</p> <p>Quienes NO deberían recibir la vacuna:</p> <p>(*No hay suficientes datos para garantizar seguridad en estos casos).</p> <p>Consultar con médico de cabecera en cada caso.</p>	<p>1) Haber tenido una reacción alérgica severa (anafilaxia, fiebre de 40°C, convulsiones) a la dosis previa de cada una de estas vacunas, a alguno de sus componentes en otras vacunas o medicamentos.</p> <p>2) *Embarazo o sospecha del mismo; 3) *Lactancia.</p> <p>2) *Embarazo o sospecha del mismo; 3) *Lactancia. 4) Haber tenido previa reacción alérgica a ONPATTRO (patisirán), medicamento usado para tratar amyloidosis, pues el medicamento y la vacuna utilizan algunos de los mismos lípidos.</p> <p>NO AUTORIZADA PARA: 1) Si reciben medicación que baje sus defensas; 2) En enfermedades oncohematológica o agudas graves; 3) Exacerbación de enfermedades crónicas con compromiso del estado general; 4) Inmunodeficiencias congénicas o adquiridas; 5) Transplantados; 6) Embarazadas 7) Lactancia;</p>		

Referencias:

Use of mRNA COVID-19 Vaccines: Interim Clinical Considerations. ACIP, December 19, 2020. GRADE: Moderna COVID-19 Vaccine. ACIP, December 19, 2020. GRADE: Pfizer BioNTech COVID-19 Vaccine. ACIP, December 11, 2020. // Polack FP et al. Safety and efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 vaccine. NEJM, December 10, 2020. Baden LR et al, Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine. NEJM, December 30, 2020. <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html#SARS-CoV-2-infection> <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2020-12/covid19-lineamientos-tecnicos-para-campania-nacional-de-vacunacion-contra-covid19.pdf> <https://sputnikvaccine.com> // <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04587219?term=Gam-Covid+vac&cond=Covid19&draw=2>

Tabla confeccionada por las Dras. Laura Bover (University of Texas - M.D.Anderson Cancer Center, Houston, Texas, EEUU - Grupo CPC-19) y Mirna Biglione (Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA - INBIRS - UBA, CONICET - AAAeIC, Argentina). Datos no definitivos, sujetos al avance de los estudios clínicos correspondientes. DERECHOS RESERVADOS.