

Panorama competitivo de vacunas contra SARS-CoV-2, el agente causante de COVID-19
Selección de 28 candidatos a vacuna utilizando diferentes tecnologías (de un total de 133 hasta Mayo 15, 2020)

Tecnología	Descripción del producto	Desarrollador del candidato	Etapas de desarrollo	Proximo paso*	Financiamiento	Comentario*
RNA	mRNA encapsulado en LNP – Spike (mRNA 1273)	Moderna/NIAID	Fase 1 (Marzo 2020) Fase 2 (Mayo 2020)	Fase 3 Q3/2020	CEPI/BARDA	Uso emergencia Q4/2020; Uso general Q3/2021
RNA	mRNA-Spike (BNT 162 a1, b1, b2, c2)	BioNTech/Fosun Pharma/Pfizer	Fase 1/2 (Abril 2020)	Fase 3 Q2 or Q3/2020	Pfizer	Uso emergencia Q4/2020 Uso general Q3/2021
DNA	DNA plásmid-Spike (INO-4800)	Inovio Pharmaceuticals	Fase 1 (Abril 2020)	Fase 2 Q3/2020	CEPI/BMGF/US Dept of Defense	Disponible para Q3/Q4 2021
Vector viral no-replicante	Chimpanzee Adenovirus-Spike (ChAdOx1 nCoV19)	Jenner Institute, Univ Oxford, Merck KGaA/Astra Zeneca/SII	Fase 1/2 (Abril 2020)	Fase 3 Q2/2020	CEPI/Gobierno UK	Uso emergencia Q3/Q4 2020 Uso general Q2/Q3 2021
Vector viral no-replicante	Adenovirus type 5-Spike (Ad5-nCoV)	CanSino Biologics/Beijing Institute of Biotechnology	Fase 1 (Marzo 2020) Fase 2 (Abril 2020)	Fase 3 Q2/2020	CanSino Biologics	Uso general Q1/Q2 2021 (?)
Virus inactivado	SARS-CoV-2 inactivado + adyuvante aluminio (PiCoVacc)	Sinovac Biotech	Fase 1/2 (Abril 2020)	Fase 3 Q2 or Q3/2020	Sinovac Biotech	Uso general Q2/Q3 2021 (?)
Virus inactivado	SARS-CoV-2 inactivado	Beijing Inst of Biol Products Wuhan Inst of Biol Products	Fase 1 (Abril 2020)	Fase 2 Q3/2020	Sinopharm	Uso general 2021 (?)
Subunidad de proteína recombinante	Nanopartículas de Proteína Spike trimerica rS /adyuvante Matrix M (NVX-CoV2373)	Novavax/Emergent Biosolutions	Fase 1 (Mayo 2020)	Fase 2 Q3/2020	CEPI	Uso general 2021 (?)
Vector bacteriano probiótico replicante	B. longum que libera DNA plásmid-Spike (bacTRL-Spike)	Symvivo Corp, Univ of British Columbia, Dalhousie University	Fase 1 (Abril 2020)	Fase 2 Q3/2020	Symvivo Corp	Uso general 2021 (?)
Celula presentadora de antígeno modificada	DC expresando varios SARS-CoV-2 proteins+CTL (LV-SMENP-DC)	Shenzhen Geno-Immune Medical Institute	Fase 1/2 (Marzo 2020)	Fase 3 2020	Shenzhen Geno-Immune MedicalInst	Plataforma complicada; difícil aplicación para uso general
Celula presentadora de antígeno modificada	Celula artificial presentadora de antígeno (aAPC -SARS-CoV-2)	Shenzhen Geno-Immune Medical Institute	Fase 1 (Feb 2020)	Fase 2 2020	Shenzhen Geno-Immune MedicalInst	Plataforma complicada; uso terapéutico solamente
Bacille Calmette-Guérin	Vacuna tuberculosis; Inmunidad no específica	Evaluado en: US, Holanda, Australia, Brazil, Colombia, Egipto	Fase 2/3 (Mayo a Agosto 2020)	Fase 3 2020	Varias organizaciones	Ocho ensayos clínicos por iniciar o ya iniciados
Vector viral no-replicante	Adenovirus type 26-Spike (+/- booster Vaccinia-Spike)	J&J Janssen/Beth Israel Med Ctr /Emergent BioSol/Catalent	Preclínica	Fase 1 Sept 2020	BARDA	
Subunidad de proteína recombinante	Proteína Spike trimerica con adyuvante AS03 o CpG1018	Clover Biopharmaceuticals Inc. / GSK / Dynavax	Preclínica	Fase 1 Q3 2020	CEPI	