

# Estudios seleccionados sobre SARS-CoV-2 y COVID-19.

**CATEGORÍA:** VACUNAS

**LISTADO DE REFERENCIAS**

**Autoría:** Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud (SESCS)  
Unidade de Asesoramento Científico-técnico, Avalia-t.  
Axencia de Coñecemento en Saúde (ACIS).

**Fecha:** 17 de julio de 2020

**Contacto:** [avalia-t@sergas.es](mailto:avalia-t@sergas.es)  
[sescs@gobiernodecanarias.org](mailto:sescs@gobiernodecanarias.org).

CONSEJERÍA DE SANIDAD - SERVICIO CANARIO DE LA SALUD  
Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud  
Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias

## INDICE

OBJETIVOS .....	2
METODOLOGÍA .....	2
Revisiones sistemáticas .....	3
Estudios primarios .....	3
Búsqueda 13/07/2020 .....	3
Opinión de expertos .....	4
Búsqueda 27/04/2020 .....	4

## OBJETIVOS

El objetivo general de este proyecto es monitorizar las publicaciones científicas de COVID-19 en las principales revistas biomédicas para proporcionar al sistema sanitario una visión general actualizada de las publicaciones científicas disponibles sobre el nuevo coronavirus SARS-COV-2 y la enfermedad que causa (COVID-19).

Los objetivos específicos son:

- Clasificar los estudios seleccionados en categorías según los temas priorizados teniendo en cuenta su relevancia para la toma de decisiones.
- Clasificar las publicaciones según el tipo de estudio.
- Publicar semanalmente listas de referencias según las categorías y subcategorías consideradas y tipos de publicación, y poner a disposición del sistema sanitario de un Excel con la información principal extraída de los estudios.

Se espera que esta información pueda ayudar a la toma de decisiones y pueda servir como base para revisiones rápidas de la literatura, combinado la información recogida en este proyecto con búsquedas y análisis adicionales cuando sea necesario.

## METODOLOGÍA

La metodología de este proyecto se describe en el protocolo disponible en: [https://coronavirus.sergas.gal/Contidos/Documents/390/Metod\\_Monitor\\_Publi\\_COVID19.pdf](https://coronavirus.sergas.gal/Contidos/Documents/390/Metod_Monitor_Publi_COVID19.pdf).

## Revisiones sistemáticas

No se identificaron

## Estudios primarios

### Búsqueda 13/07/2020

1. Weng CH, et al. [Bacillus Calmette-Guerin vaccination and clinical characteristics and outcomes of COVID-19 in Rhode Island, United States: a cohort study](#). *Epidemiol Infect.* 2020 Jul 9:1-9.

**Objetivo:** evaluar la vacuna Bacillus Calmette-Guérin (BCG). **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** adultos.

### Búsqueda 29/06/2020

2. Baig AM, et al. [Elucidation of Cellular Targets and Exploitation of the Receptor Binding Domain of SARS-CoV-2 for vaccine and monoclonal antibody synthesis](#). *J Med Virol.* 2020 Jun 23. PubMed PMID: 32573788.

**Objetivo:** identificación de dianas terapéuticas para el desarrollo de anticuerpos y vacunas. **Tipo de estudio:** in vitro. **Población:** no procede.

3. Chi X, et al. [A neutralizing human antibody binds to the N-terminal domain of the Spike protein of SARS-CoV-2](#). *Science.* 2020 Jun 22. PubMed PMID: 32571838.

**Objetivo:** aislar y caracterizar anticuerpos monoclonales (mAbs) de pacientes convalecientes de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

### Búsqueda 01/06/2020

4. Zhu FC, et al. [Safety, tolerability, and immunogenicity of a recombinant adenovirus type-5 vectored COVID-19 vaccine: a dose-escalation, open-label, non-randomised, first-in-human trial](#). *Lancet.* 2020 May 22. PubMed PMID: 32450106.

**Objetivo:** informar sobre los resultados preliminares de seguridad, tolerabilidad y inmunogenicidad de la vacuna "CanSino's non-replicating Ad5 vectored COVID-19" en adultos sanos en China. **Tipo de estudio:** ensayo de fase 1 de escalado de dosis, multicéntrico, abierto, no aleatorio.

### Búsqueda 25/05/2020

5. Yu J, et al. [DNA Vaccine Protection Against SARS-CoV-2 in Rhesus Macaques](#). *Science.* 2020 May 20. PubMed PMID: 32434945.

**Objetivo:** desarrollar una serie de candidatos a vacunas de ADN que expresan diferentes formas de la proteína Spike (S) SARS-CoV-2 en 35 macacos rhesus. **Tipo de estudio:** estudio experimental en primates.

6. The COCONEL group. [A future vaccination campaign against COVID-19 at risk of vaccine hesitancy and politicisation](#). *Lancet Infect Dis.* 2020 May 20. PubMed PMID: 32445713.

**Objetivo:** conocer la predisposición de la población a la vacunación frente a la COVID19. **Tipo de estudio:** encuesta en línea/comentario.

### Búsqueda 11/05/2020

7. Gao Q, et al. [Rapid development of an inactivated vaccine candidate for SARS-CoV-2](#). *Science.* 2020 May 6. PubMed PMID: 32376603.

**Objetivo:** describir el desarrollo de una producción a escala piloto de un candidato a vacuna de virus SARS-CoV-2 inactivado purificado (PiCoVacc), que indujo anticuerpos neutralizantes específicos de SARS-CoV-2 en ratones, ratas y primates no humanos. **Tipo de estudio:** estudio piloto.

8. Jakhar R, et al. 3CL [Hydrolase Based Multi Epitope Peptide Vaccine Against Sars-CoV-2 Using Immunoinformatics](#). J Med Virol. 2020 May 7. PubMed PMID: 3237934.

**Objetivo:** proponer la primera vacuna multi-epitópica construida usando la proteína 3CL hidrolasa del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** investigación inmunoinformática y estrategias estructurales de vacunología.

## Opinión de expertos

### Búsqueda 27/04/2020

9. Chen JW, et al. [Potential of live pathogen vaccines for defeating the COVID-19 pandemic: history and mechanism](#). J Med Virol. 2020 Apr 22. PubMed PMID: 32320059.

**Objetivo:** revisar la estrategia de la vacuna contra el patógeno vivo (LPV). **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 13/04/2020

10. Praveen D, et al. [Baricitinib - A Januase Kinase Inhibitor - Not an ideal option for management of Covid-19](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105967. PubMed PMID: 32259575.

**Objetivo:** evaluar Baricitinib como vacuna para la COVID. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 02/04/2020

11. Lurie N, et al. [Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed](#). N Engl J Med. 2020. PubMed PMID: 32227757.

**Objetivo:** analizar los retos y sus posibles soluciones a los que se enfrenta el desarrollo rápido de una vacuna frente al SARS-CoV-2 en el mismo momento que se genera conocimiento científico básico en áreas como la genómica y la biología estructural. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.