

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

**CATEGORÍA:** INTERVENCIONES COMUNITARIAS

**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:** 10 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
Búsqueda 29/06/2020 .....	3
Estudios primarios .....	3
Búsqueda 06/07/2020 .....	3
Opinión de expertos .....	6
Búsqueda 08/06/2020 .....	6

## 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

### Búsqueda 29/06/2020

1. Chou R, et al. [Masks for Prevention of Respiratory Virus Infections, Including SARS-CoV-2, in Health Care and Community Settings: A Living Rapid Review](#). Ann Intern Med. 2020 Jun 24. PubMed PMID: 32579379.

**Objetivo:** examinar la efectividad de las máscaras N95, quirúrgicas y de tela en entornos comunitarios y de atención médica para prevenir infecciones por virus respiratorios y los efectos de la reutilización o el uso prolongado de las máscaras N95. **Tipo de estudio:** revisión sistemática (living review). **Población:** no procede.

### Búsqueda 01/06/2020

2. Liang M, et al. [Efficacy of face mask in preventing respiratory virus transmission: A systematic review and meta-analysis](#). Travel Med Infect Dis. 2020 May 27:101751. PubMed PMID: 32473312.

**Objetivo:** evaluar la efectividad del uso de mascarillas para la protección de infecciones virales respiratorias confirmadas mediante pruebas de laboratorio. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

## Estudios primarios

### Búsqueda 06/07/2020

3. Marshall K, et al. [Exposures Before Issuance of Stay-at-Home Orders Among Persons with Laboratory-Confirmed COVID-19 - Colorado, March 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jul 3;69(26):847-9. PubMed PMID: 32614809.

**Objetivo:** evaluar las características de las exposiciones antes de la emisión de órdenes de quedarse en casa en personas con COVID-19. **Tipo de estudio:** transversal (cuestionario). **Población:** adultos.

4. Njuguna H, et al. [Serial Laboratory Testing for SARS-CoV-2 Infection Among Incarcerated and Detained Persons in a Correctional and Detention Facility - Louisiana, April-May 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jul 3;69(26):836-40. PubMed PMID: 32614816.

**Objetivo:** describir los resultados del uso de pruebas de laboratorio en serie para la infección por SARS-CoV-2 entre personas encarceladas y detenidas en un centro correccional y de detención. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

5. Kwok KO, et al. [Comparing the impact of various interventions to control the spread of COVID-19 in 12 countries](#). J Hosp Infect. 2020 Jun 30. PMID: PMC7326439.

**Objetivo:** examinar el impacto de las intervenciones realizadas en los 12 países con los datos más completos disponibles en los medios de comunicación o en los sitios web del gobierno: los Estados Unidos (EE. UU.), Alemania, Canadá, Reino Unido, Francia, Italia, Dinamarca, India, Tailandia, Malasia, Singapur y Australia. **Tipo de estudio:** análisis de datos. **Población:** no procede.

### Búsqueda 29/06/2020

6. Hong LX, et al. [Mask wearing in pre-symptomatic patients prevents SARS-CoV-2 transmission: An epidemiological analysis](#). Travel Med Infect Dis. 2020 Jun 24:101803. PubMed PMID: 32592903.

**Objetivo:** aportar información/describir la transmisión comunitaria en Wuhan y proporcionar estrategias integrales para mitigar la circulación del virus, que incluyen restricciones de viaje y uso de mascarillas. **Tipo de estudio:** retrospectivo de registros. **Población:** todas las edades.

7. Borrás-Bermejo B, et al. [Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Nursing Homes, Barcelona, Spain, April 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020 Jun 23;26(9). PubMed PMID: 32574139.

**Objetivo:** Resultados preliminares de una intervención coordinada con equipos de atención primaria en ≈6,000 residentes y personal de instalaciones en hogares de ancianos en un área de influencia en España. **Tipo de publicación:** protocolo de actuación. **Población:** adultos.

#### Búsqueda 22/06/2020

8. Xiao Y, et al. [Linking key intervention timings to rapid decline of the COVID-19 effective reproductive number to quantify lessons from mainland China](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 11. PMCID: PMC7289726.

**Objetivo:** calcular el número reproductivo efectivo ( $R_t$ ) en China y vínculos con diferentes intervenciones. **Tipo de estudio:** modelo y análisis de correlación. **Población:** todas las edades.

#### Búsqueda 15/06/2020

9. Flaxman S, et al. [Estimating the effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 in Europe](#). Nature. 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32512579.

**Objetivo:** estudiar el impacto de las principales intervenciones no farmacológicas en 11 países europeos durante el período desde el inicio de COVID-19 hasta el 4 de mayo de 2020, cuando comenzaron a levantarse los bloqueos. **Tipo de estudio:** modelo mecanicista Bayesiano del ciclo de infección: a partir de las muestras observadas infiere la población infectada (tasa de ataque) para estimar la transmisión que ocurrió varias semanas antes, lo que permite el intervalo de tiempo entre la infección y la muerte. **Población:** todas las edades.

10. Gharpure R, et al. [Knowledge and Practices Regarding Safe Household Cleaning and Disinfection for COVID-19 Prevention United States, May 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jun 12;69(23):705-9. PubMed PMID: 32525852.

**Objetivo:** proporcionar información contextual y de comportamiento sobre el aumento reportado en las llamadas al centro de toxicología e informar estrategias de prevención oportunas y relevantes. Caracterizar el conocimiento y las prácticas con respecto a la limpieza y desinfección del hogar durante la pandemia de COVID-19. **Tipo de estudio:** encuesta. **Población:** adulta.

11. Du Z, et al. [Effects of Proactive Social Distancing on COVID-19 Outbreaks in 58 Cities, China](#). Emerg Infect Dis. 2020 Jun 9;26(9). PubMed PMID: 32516108.

**Objetivo:** estudiar el efecto de la distancia social proactiva en brotes de COVID-19 en 58 ciudades de China. **Tipo de estudio:** análisis de datos de informes publicados por el Centro Chino para el Control de Enfermedades y las comisiones de salud. **Población:** todas las edades.

12. Hou C, et al. [The effectiveness of quarantine of Wuhan city against the Corona Virus Disease 2019 \(COVID-19\): A well-mixed SEIR model analysis](#). J Med Virol. 2020 Jul;92(7):841-8. PubMed PMID: 32243599.

**Objetivo:** explorar la efectividad de la cuarentena de la ciudad de Wuhan contra esta epidemia mediante el uso de un modelo compartimental combinado "susceptible-expuesto-infectado recuperado" (SEIR). **Tipo de estudio:** modelización matemática. **Población:** todas las edades.

13. Jiang J, et al. [Influence of population mobility on the novel coronavirus disease \(COVID-19\) epidemic: based on panel data from Hubei, China](#). Glob Health Res Policy. 2020;5:30. PubMed PMID: 32518832. PMCID: PMC7276249.

**Objetivo:** estimar el impacto de la movilidad de la población sobre la transmisión de COVID-19. **Tipo de estudio:** modelo de efectos aleatorios utilizando datos de panel. **Población:** todas las edades.

## Búsqueda 01/06/2020

14. Carnino JM, et al. [Pretreated household materials carry similar filtration protection against pathogens when compared with surgical masks](#). Am J Infect Control. 2020 May 25. PubMed PMID: 32464294.

**Objetivo:** encontrar un material para el hogar fácilmente disponible que se puede utilizar, simplificar el protocolo y hacerlo fácilmente reemplazable y desechable, para el uso de mascarillas. **Tipo de estudio:** análisis de laboratorio.

15. Sen S, et al. [Association of Stay-at-Home Orders With COVID-19 Hospitalizations in 4 States](#). Jama. 2020 May 27. PubMed PMID: 32459287.

**Objetivo:** evaluar la asociación entre "quedarse en casa" con COVID-19 y las tendencias de hospitalización (Colorado, Minnesota, Ohio, Virginia). **Tipo de estudio:** epidemiológico (revisión de la página web del departamento de salud de cada estado).

16. Castillo RC, et al. [The effect of state-level stay-at-home orders on COVID-19 infection rates](#). Am J Infect Control. 2020 May 24. PMID: PMC7246016.

**Objetivo:** determinar el efecto de la orden de quedarse en casa sobre la tasa de diagnósticos confirmados de COVID-19. **Tipo de estudio:** epidemiológico (revisión de la página web y metanálisis).

17. Xiang Y, et al. [Decontamination of Surgical Face Masks and N95 Respirators by Dry Heat Pasteurization for One Hour at 70 degrees C](#). Am J Infect Control. 2020 May 29. PMID: PMC7260521

**Objetivo:** optimizar la temperatura de la pasteurización por calor seco para lograr la descontaminación eficiente de las máscaras al matar los patógenos, al tiempo que se conserva la capacidad de filtrado de las máscaras. **Tipo de estudio:** análisis de laboratorio.

18. Marcus JE, et al. [COVID-19 Monitoring and Response Among U.S. Air Force Basic Military Trainees Texas, March-April 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jun 5;69(22):685-8. PubMed PMID: 32497031.

**Objetivo:** describir la gestión de la pandemia en los campos de entrenamiento militares en EE. UU. con intervenciones no farmacéuticas. **Tipo de estudio:** serie de casos.

19. MacIntyre CR, et al. [Human coronavirus data from four clinical trials of mask and respirators](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 1. PubMed PMID: 32497810.

**Objetivo:** revisar y analizar los datos de coronavirus de cuatro de nuestros ensayos. **Tipo de estudio:** ensayo clínico.

## Búsqueda 11/05/2020

20. Lai S, et al. [Effect of non-pharmaceutical interventions to contain COVID-19 in China](#). Nature. 2020 May 4. PubMed PMID: 32365354.

**Objetivo:** evaluar el efecto de las intervenciones no farmacológicas para contener COVID-19 en China. **Tipo de estudio:** modelización.

## Búsqueda 04/05/2020

21. L, et al. [Evaluating the Effectiveness of Social Distancing Interventions to Delay or Flatten the Epidemic Curve of Coronavirus Disease](#). Emerg Infect Dis. 2020 Apr 28;26(8). PubMed PMID: 32343222.

**Objetivo:** investigar la efectividad de las intervenciones de distanciamiento social en una ciudad de tamaño medio. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

### Búsqueda 27/04/2020

22. Chen J, et al. [Travel rush during Chinese Spring Festival and the 2019-nCoV](#). Travel Med Infect Dis. 2020 Apr 22:101686. PubMed PMID: 32334086.

**Objetivo:** análisis del viaje del festival de primavera en China. **Tipo de estudio:** análisis de correlación.

### Búsqueda 13/04/2020

23. Bae S, et al. [Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2: A Controlled Comparison in 4 Patients](#). Ann Intern Med. 2020.

**Objetivo:** evaluar la efectividad de las mascarillas quirúrgicas y de algodón en la diseminación del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

24. Lu J, et al. [COVID-19 Outbreak Associated with Air Conditioning in Restaurant, Guangzhou, China, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7).

**Objetivo:** evitar el contagio del COVID-19 en restaurantes. **Tipo de estudio:** estudio descriptivo.

25. Qazi A, et al. [Analyzing Situational Awareness through Public Opinion to Predict Adoption of Social Distancing Amid Pandemic COVID-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32266990.

**Objetivo:** evaluación de la influencia de las fuentes de información (formales e informales) en la conciencia situacional de la población para adoptar comportamientos de protección de la salud, como el distanciamiento social. **Tipo de estudio:** encuesta.

### Búsqueda 30/03/2020

26. Lagier JC, et al. [Testing the repatriated for SARS-Cov2: Should laboratory-based quarantine replace traditional quarantine?](#) Travel Med Infect Dis. 2020:101624. PubMed PMID: 32179125.

**Objetivo:** repatriar a los 337 ciudadanos franceses que viven en Wuhan y colocarlos en cuarentena en su país de origen. **Tipo de estudio:** serie de casos.

### Búsqueda 23/03/2020

27. Hoehl S, et al. [Evidence of SARS-CoV-2 Infection in Returning Travelers from Wuhan, China](#). N Engl J Med. 2020.

**Objetivo:** describir y evaluar el proceso de evacuación de pasajeros desde Hubei a Frankfurt. Detectar síntomas y signos clínicos de infección antes de su partida de China de 126 viajeros por un avión operado por la fuerza aérea alemana. **Tipo de estudio:** serie de casos, carta al editor.

## Opinión de expertos

### Búsqueda 08/06/2020

28. Shah AUM, et al. [COVID-19 Outbreak in Malaysia: Actions Taken by the Malaysian Government](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 1. PMCID: PMC7264933.

**Objetivo:** describen como gestionaron la alerta sanitaria para el control de la epidemia. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 25/05/2020

29. Marais BJ, et al. [Pathways to COVID-19 'community protection'](#). Int J Infect Dis. 2020 May 18. PubMed PMID: 32425642. PMCID: PMC7233221

**Objetivo:** proponer estrategias de actuación para protección comunitaria de la población frente a la COVID-19. **Tipo de estudio:** protocolo de actuación.

### Búsqueda 27/04/2020

30. Yezli S, et al. [COVID-19 social distancing in the Kingdom of Saudi Arabia: Bold measures in the face of political, economic, social and religious challenges](#). Travel Med Infect Dis. 2020 Apr 21:101692. PubMed PMID: 32330561. PMCID: PMC7172679.

**Objetivo:** describir las medidas de contención en Arabia Saudí. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 20/04/2020

31. Han G, et al. [Possibly critical role of wearing masks in general population in controlling COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293711.

**Objetivo:** discutir el papel de las mascarillas en población general y describir el caso de Corea frente a Italia. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 13/04/2020

32. Akiyama MJ, et al. [Flattening the Curve for Incarcerated Populations Covid-19 in Jails and Prisons](#). N Engl J Med. 2020.

**Objetivo:** proponer medidas de control de la COVID-19 en cárceles. **Tipo de estudio:** revisión narrativa/artículo de opinión.

### Búsqueda 30/03/2020

33. Kuwahara K, et al. [COVID-19: Active measures to support community-dwelling older adults](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101638

**Objetivo:** identificar medidas de apoyo para los mayores que viven en la comunidad. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/comentario.

34. Feng S, et al. [Rational use of face masks in the COVID-19 pandemic](#). Lancet Respir Med. 2020.

**Objetivo:** revisar las recomendaciones sobre el uso de mascarilla por diversas autoridades sanitarias. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

35. Gormley M, et al. [COVID-19: mitigating transmission via wastewater plumbing systems](#). Lancet Glob Health. 2020

**Objetivo:** elaborar recomendaciones para minimizar la transmisión de la COVID-19 a través de las tuberías de aguas residuales. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 23/03/2020

36. Jernigan DB. [Update: Public Health Response to the Coronavirus Disease 2019 Outbreak - United States, 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(8):216-9.

**Objetivo:** resumir las medidas que el CDC de EU, los departamentos de salud estatales y locales y agencias federales están implementando para frenar e intentar contener la transmisión de COVID-19 en los Estados Unidos. **Tipo de estudio:** informe.

37. Gostin LO, et al. [US Emergency Legal Responses to Novel Coronavirus: Balancing Public Health and Civil Liberties](#). JAMA. 2020.

**Objetivo:** describir la responsabilidad gubernamental en épocas de crisis en EE. UU. **Tipo de estudio:** informe.

38. Berger ZD, et al. [Covid-19: control measures must be equitable and inclusive](#). Bmj. 2020;368:m1141.

**Objetivo:** identificar grupos vulnerables en la pandemia de la COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.

39. Zhang J, et al. [Therapeutic and triage strategies for 2019 novel coronavirus disease in fever clinics](#). Lancet Respir Med. 2020;8(3):e11-e2.

**Objetivo:** describir estrategias terapéuticas y de triaje tras la experiencia en Wuhan. **Tipo de estudio:** opinión expertos/ carta al editor.