

# ALERTA BIBLIOGRÁFICA y NOTICIAS

Respuesta rápida para casos de  
epidemias/pandemias/desastres  
naturales

Servicio Especial de la  
Biblioteca Médica Nacional

No.28 / 7 mayo 2020



## Estudios de seroprevalencia y prevalencia de la COVID-19

### Descriptores: DeCS

Estudios Seroepidemiológicos  
Prevalencia  
Infecciones por Coronavirus

### MeSH

Seroepidemiologic Studies  
Prevalence  
Coronavirus Infections

# Bibliografía

1. Adams, ER, Augustin Y, Byrne RL. **Rapid development of COVID-19 rapid diagnostics for low resource settings: accelerating delivery through transparency, responsiveness, and open collaboration.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.29.20082099>
2. Asako D, Kentaro I, Kuroda H. **Estimation of seroprevalence of novel coronavirus disease (COVID-19) using preserved serum at an outpatient setting in Kobe, Japan: A cross-sectional study.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.26.20079822>
3. Bendavid E, Mulaney B, Sood N. **COVID-19 Antibody Seroprevalence in Santa Clara County, California.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.14.20062463>  
<https://www.MedRxiv.org/content/10.1101/2020.04.14.20062463v2.full.pdf>
4. Bennett ST, Steyvers M. **Estimating COVID-19 Antibody Seroprevalence in Santa Clara County, California. A re-analysis of Bendavid.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 7 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.24.20078824>
5. Bohk-Ewald C, Dudel C, Myrskylä M. **A demographic scaling model for estimating the total number of COVID-19 infections.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.23.20077719>
6. Burbelo PD, Riedo FX, Morishima C. **Detection of Nucleocapsid Antibody to SARS-CoV-2 is More Sensitive than Antibody to Spike Protein in COVID-19 Patients.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 5 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.20.20071423>
7. Chow C, Chang JC, Gerkin RC. **Global prediction of unreported SARS-CoV2 infection from observed COVID-19 cases.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.29.20083485>

8. Dudel C, Riffe T, Acosta E. **Monitoring trends and differences in COVID-19 case fatality rates using decomposition methods: Contributions of age structure and age-specific fatality.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.31.20048397>
9. Flahault A., Kelvin N, Bermejo-Martin JF, Kelvin D. **As COVID-19 cases, deaths and fatality rates surge in Italy, underlying causes require investigation.** J Infect Dev Ctries. 2020 Mar 31;14(3):265-267. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 5 p.]. Disponible en: doi: 10.3855/jidc.12734. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32235086>
10. Flahault A. **Has China faced only a herald wave of SARS-CoV-2?** Lancet. 2020 Mar 21; 395(10228):947. 2020 Mar 4. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32145187>
11. Fenichel EP, Berry K, Bayham J. **A cell phone data driven time use analysis of the COVID-19 epidemic.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 8 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.20.20073098>
12. Fontanet A, Tondeur L, Madec Y. **Cluster of COVID-19 in northern France: A retrospective closed cohort study.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.18.20071134>
13. Grzelak L, Temmam S, Planchais C. **SARS-CoV-2 serological analysis of COVID-19 hospitalized patients, pauci-symptomatic individuals and blood donors.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.21.20068858>
14. Hamidouche M. **COVID-19 Epidemic in Algeria: Assessment of the implemented preventive strategy.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.21.20074443>
15. Levesque J, Maybury DW. **A note on COVID-19 seroprevalence studies: a meta-analysis using hierarchical modelling.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.03.20089201>
16. McKeigue PM, Colhoun HM. **Evaluation of "stratify and shield" as a policy option for ending the COVID-19 lockdown in the UK.** MedRxiv [Internet]. 2020

- [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.25.20079913>
17. Naude J, Mellado B, Choma J. **Worldwide Effectiveness of Various Non-Pharmaceutical Intervention Control Strategies on the Global COVID-19 Pandemic: A Linearised Control Model.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 7 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.30.20085316>
  18. Niklas J, Breuckmann NP, Eberhardt CS. **Multi-Stage Group Testing Improves Efficiency of Large-Scale COVID-19 Screening.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.10.20061176>
  19. Perera RA, Mok CK, Tsang OT. **Serological assays for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), March 2020.** Euro Surveill. 2020 Apr;25(16). [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.16.2000421 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32347204>
  20. Qasim M, Yasir M, Ahmad W. **Early epidemiological and clinical manifestations of COVID-19 in Japan.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.17.20070276>
  21. Radon K, Saathoff L, Pritsch M. **Protocol of a population-based prospective COVID-19 cohort study Munich, Germany (KoCo19).** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 5 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.28.20082743>
  22. Shakiba M, Saeed SH, Mehrabian F. **Seroprevalence of COVID-19 virus infection in Guilan province, Iran.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 6 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.26.20079244>
  23. Yan Y, Malik AM, Bayham J. **Measuring voluntary social distancing behavior during the COVID-19 pandemic.** MedRxiv [Internet]. 2020 [citado 6 May 2020]:[aprox. 5 p.]. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.01.20087874>

**BASES DE DATOS UTILIZADAS:** PUBMED/MEDLINE, MEDRXIV, GOOGLE SCHOLAR

# Noticias

- 1. Análisis de datos y modelización de la epidemia, COVID-19, Global, Relevante.**  
28 Abr 2020 | GLOBAL, RELEVANTE Resultados: Se realiza una modelización de serie temporal utilizando datos de estacionalidad, inmunidad e inmunidad cruzada para distintos virus (OC43 y HKU1) con el objetivo de analizar la transmisión del SARS-CoV-2. Se examinan diferentes escenarios. La incidencia total de COVID-19 durante los próximos años dependerá de la duración de la inmunidad del virus. La intensidad de los brotes pandémicos y pospandémicos dependerá de la época del año en que se produzca y de la magnitud de variación estacional de transmisibilidad. Las estrategias de distanciamiento social podrían reducir los contagios y mantener el nivel de demanda de recursos estabilizados. ... [Leer más](#)
- 2. Así funciona el estudio de seroprevalencia del COVID-19 que analizará a 1.440 cordobeses.** Hace 1 semana. Así funciona el estudio de seroprevalencia de la COVID-19 que analizará a 1.440 cordobeses. El trabajo ha empezado a realizarse este lunes 27 de abril y tiene como objetivo estimar la prevalencia de infección del coronavirus. ... [Leer más](#)
- 3. Así es el estudio de seroprevalencia que comienza este lunes.** MADRID, 22 Abr. (EUROPA PRESS) - El estudio de seroprevalencia, elaborado por el Ministerio Sanidad, junto al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Estadística (INE) y con la colaboración de las comunidades autónomas, va a analizar a un total de 90.000 personas, tanto niños como adultos, a las cuales se les invitará por teléfono a participar. ... [Leer más](#)
- 4. Así será el primer estudio de seroprevalencia de la COVID-19 en España.** Sanidad iniciará la semana que viene la primera encuesta seroepidemiológica de la infección por SARS-COV-2 en España. Durante tres semanas, se realizarán test a 60.000 personas escogidas de forma aleatoria. Va a estar dirigido por el Instituto de Salud Carlos III, con la colaboración del Instituto Nacional de Estadística. ... [Leer más](#)
- 5. Estimation of COVID-19 Prevalence from Serology Tests: A Partial Identification Approach** (April 21, 2020). University of Chicago, Becker Friedman Institute for Economics Working ... [Leer más](#)

6. **Cuba inicia estudio de seroprevalencia y prevalencia de la COVID-19.** El Ministerio de Salud Pública (MINSAP) ha puesto en marcha una investigación para el estudio de la seroprevalencia (presencia de anticuerpos) y prevalencia de la COVID-19 en Cuba, de acuerdo con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) al respecto, informa este martes el sitio Infomed. El estudio se propone obtener estimaciones precisas del estado inmunológico de la población, monitorizar la evolución de la epidemia e identificar los factores de riesgo más importantes a los efectos de infectarse con el virus SARS-CoV-2. ... [Leer más](#)
  
7. **Cuba es el primer país de Las Américas donde se estudia el sistema inmunológico ante la COVID-19.** Nana Méndez. 5 mayo, 2020. Los efectos del sistema inmunológico ante la COVID-19 son estudiados en una población al azar de cuatro mil cubanos. ... [Leer más](#)
  
8. **El estudio de seroprevalencia se realizará a 840 hogares de Cantabria en 35 municipios.** El Diario Montanes. El Instituto Nacional de Estadística ha seleccionado a 840 hogares de Cantabria, para realizar el estudio de prevalencia del COVID-19 entre la población, un estudio de ámbito nacional que supondrá la realización de test serológicos de detección de anticuerpos a un total de 2.100 personas de la región. ... [Leer más](#)
  
9. **ENE-COVID: Así funcionará el proceso del estudio de seroprevalencia.** Mario Ruiz - 22 abril 2020 ... [Leer más](#)
  
10. **El ISCIII espera tener resultados del estudio de seroprevalencia en dos semanas.** INVESTIGACIÓN Gaceta Médica - 27 abril 2020 ... [Leer más](#)
  
11. **Impacto psicológico, Singapur.** China, COVID-19. 28 Abr 2020 | CHINA, SINGAPUR Resultados: Estudio (1) 2299 cuestionarios online fueron completados [2.042 personal sanitario (medicina y enfermería) and 257 profesional no sanitario (administrativo incluyendo logística) en China, para conocer su estado psicológico. El nivel de ansiedad y estrés entre profesionales sanitarios y no sanitarios podría estar determinado por el tipo de país, cultura, institución y forma de gestión de la pandemia de la COVID-19... [Leer más](#)
  
12. **Los profesionales que realicen el estudio serológico deberán ir identificados.** Gaceta Médica - 30 abril 2020... [Leer más](#)
  
13. **Manejo clínico de pacientes con Covid19.** China COVID-19. 28 Abr 2020 | La infección por COVID-19, en algunas personas, podría generar una respuesta

autoinmune. Esto puede tener unas implicaciones muy importantes, desde un punto de vista de la seguridad, en el desarrollo de futuras vacunas y con el consiguiente retraso en el tiempo de su comercialización. ... [Leer más](#)

14. **Manejo clínico de pacientes con Covid19, Pediatría.** China, COVID-19, Relevante. 28 Abr 2020 | CHINA, RELEVANTE Resultados: Estudio de pacientes pediátricos (de 0 a 16 años) con COVID-19 confirmado a través de registros médicos electrónicos en tres hospitales de China. Del 17 de enero al 1 de marzo de 2020, se identificó a 36 niños (edad media 8.3 [DE 3.5]). Aunque la mayoría de pacientes pediátricos tienen síntomas leves o moderados de la COVID-19, la gran proporción de niños asintomáticos pone en relieve la dificultad para identificar pacientes pediátricos sin información epidemiológica clara, lo que lleva a una situación peligrosa en infecciones adquiridas en la comunidad. ... [Leer más](#)
  
15. **Sanidad prepara un estudio para conocer la inmunidad en España frente a la COVID-19.** Nieves Sebastián - 6 abril 2020... [Leer más](#)
  
16. **Sanidad valora un cribado en grupos concretos para explicar los contagios.** A Daniela González. Gaceta Médica - 28 abril 2020... [Leer más](#)
  
17. **Un trabajo de FEDEA apunta a que 1,23 millones de españoles se habrían contagiado.** Gaceta Médica - 28 abril 2020... [Leer más](#)

**Compilación:** Dra. C. Maria del Carmen González Rivero

Equipo [Bibliografía](#) y DSI de la Biblioteca Médica Nacional.  
Dra.C. [Maria del Carmen González Rivero](#) / Lic. [Sonia Santana Arroyo](#)/  
Dirección: Lic. [Yanet Lujardo Escobar](#)