

## Metodología para la alimentación de la Colección especial COVID-19 en DIGITAL.CSIC

Methodology for the development of the COVID-19  
Special Collection in DIGITAL.CSIC

**Cecilia Molina Fernández**

([cecilia@bib.csic.es](mailto:cecilia@bib.csic.es))

**Isabel Bernal**

([isabel.bernal@bib.csic.es](mailto:isabel.bernal@bib.csic.es))

*Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC.*

*Unidad de Recursos de Información Científica  
para la Investigación (URICI), CSIC, Madrid*

Recibido: 22-02-2022; Revisado: 01-03-2022; Publicado: 14-03-2022

**Resumen:** Este artículo explica las motivaciones tras la creación de la Colección especial Covid-19 en DIGITAL.CSIC y la metodología de la Oficina Técnica del repositorio para su alimentación continua.

**Palabras clave:** Colección especial COVID-19; DIGITAL.CSIC; fuentes bibliográficas; ciencia abierta; investigación CSIC

**Abstract:** This article explains the motivations behind the creation of the Special Covid-19 Collection in DIGITAL.CSIC and the methodology of the repository's Technical Office for its continuous growth.

**Keywords:** COVID-19 Special Collection; DIGITAL.CSIC; data sources; open science; CSIC research

**Cómo/Citation:** Molina Fernández, C. y Bernal, I. (2022). Metodología para la alimentación de la Colección especial COVID-19 en DIGITAL.CSIC. *Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC*, (37), 51-57. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/14535>

La [colección especial Covid-19](#) de DIGITAL.CSIC surgió ante la necesidad de hacer accesible de manera gratuita, lo más rápidamente posible y de forma estructurada toda la producción científica que sobre los coronavirus y la COVID-19 iban desarrollando los investigadores del CSIC como respuesta a la pandemia que estalló en marzo de 2020.

Dada la constante publicación de resultados científicos CSIC en torno a esta temática, teníamos claro que esta colección estaría en permanente actualización y que requería un seguimiento regular por parte de la Oficina Técnica del repositorio para asegurar el descubrimiento y una fácil consulta de todas las



investigaciones CSIC relacionadas. Por ello, en un primer momento se incluyeron en la colección todos los trabajos ya existentes en DIGITAL.CSIC sobre los coronavirus temática, representados en gran medida por los trabajos desarrollados por el investigador especializado en coronavirus [Luis Enjuanes](#) y su [grupo](#) (fig. 1) en el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC.

The screenshot shows the profile of Luis Enjuanes Sánchez on the Digital.CSIC platform. The profile includes a photo, a list of publications, and a list of keywords. The 'Publications' section is filtered by 'Artículos' and shows a list of authors and keywords with their respective publication counts.

Autor	Publicaciones
Enjuanes Sánchez, Luis	50
Solá Gurpegui, Isabel	37
Zúñiga Lucas, Sonia	25
DeDiego, Marta L.	23
Almazán, Fernando	19
Nieto-Torres, José L.	16
Fernandez-Delgado, Raúl	12
Periman, Stanley	12

  

Palabras clave	Publicaciones
Coronavirus	20
SARS-CoV	6
SARS	5
Ion channel	4
Reverse genetics	4
Envelope protein	3
Innate immune response	3
MERS-CoV	3

**Figura 1.** [Perfil del investigador Luis Enjuanes en DIGITAL.CSIC.](#)

La colección se ha ido alimentando con la carga continuada y actualizada de resultados de investigación CSIC provenientes de varias fuentes. El resultado es una colección multidisciplinar, que aborda avances en investigación en torno a COVID-19 desde múltiples perspectivas y diferentes formatos. Y mayoritariamente en acceso abierto (fig. 2).

The screenshot shows the DIGITAL.CSIC website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Producción CSIC', 'Pasarela', 'Estadísticas', and 'Contacto'. A search bar is located on the right. Below the navigation, a red banner displays the collection title: 'DIGITAL.CSIC / Servicios Centrales CSIC / Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT) / (VICYT) Colección Especial COVID-19'. The main content area features the collection title '(VICYT) Colección Especial COVID-19 : [1017]' with a play button icon. Below this, there is a section for 'ACTUALIZACIÓN CONTINUA' with a text block describing the collection's focus on COVID-19 research. To the right, an 'Explorar' section lists authors and their item counts, and a 'Palabras clave' section lists keywords and their counts.

Autor	Contador
Enjuanes Sánchez, Luis	147
Solá Gurpegui, Isabel	83
Zúfiga Lucas, Sonia	46
Esteban, Mariano	44
Comas, Iñaki	42
Fernandez-Delgado, Raúl	41
Ramasco, José J.	37
Unidad de Divulgación del CCHS	37
Lechuga, Laura M.	34
DeDiego, Marta L.	33

  

Palabra clave	Contador
COVID-19	327
SARS-CoV-2	166
Coronavirus	113
Pandemic	29
Pandemia	27
Vacunas	22

Figura 2. Colección Especial COVID-19 en DIGITAL.CSIC

Para esta labor de identificación y seguimiento hemos tenido en cuenta la plataforma temática interdisciplinar del CSIC [Plataforma de Salud Global](#) (fig. 3) en la que colaboran más de 330 grupos de investigación. La Plataforma es un Gateway de información que con una visión global permite enlazar todos los aspectos de la pandemia: origen, prevención, enfermedad, medidas de contención, tratamiento, impacto social, y por último necesidad de comunicación a la sociedad, en particular en educación. Es también una fuente de información esencial para estar al tanto de [todos los proyectos CSIC vigentes](#) así como los investigadores activos en torno a COVID-19.

The screenshot shows the 'Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC dedicada a la Salud Global' website. At the top, there is a navigation menu with 'Inicio', 'PTI Salud Global', 'Áreas temáticas', 'Proyectos', 'Máster propio', 'Innovación', and 'Hacer donación'. Below the navigation, there are logos for 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (VICYT)', and 'CSIC'. The main banner features a background image of a person in a blue surgical mask and gloves holding a syringe labeled 'COVID-19'. The text 'Proyectos' is prominently displayed, followed by the tagline 'La investigación al servicio de la sociedad' and a 'Saber más' button.

Figura 3. Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC dedicada a la Salud Global.

La Colección especial COVID-19 se nutre de distintas tipologías de resultados de investigación. Los *preprints* (primera versión de un artículo previa a su revisión por pares) son una de las más presentes y se trata de primeras versiones de trabajos que los investigadores CSIC han depositado en repositorios temáticos de preprints. Destaca el uso notable entre los investigadores CSIC de [bioRxiv](#), [medRxiv](#) y [Research Square](#) desde el estallido de la pandemia.

La mayoría de estas plataformas de *preprints* cuentan con colecciones específicas de temática COVID-19. Para su seguimiento e identificación de trabajos para nuestra colección, desde la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC hemos establecido una serie de alertas RSS en base a la afiliación CSIC de sus autores. Con respecto a estos repositorios de *preprints*, es interesante observar que en ocasiones se ha aplicado la licencia de uso exclusiva de esas propias plataformas (por ejemplo: “*The copyright holder for this preprint is the author/funder, who has granted medRxiv a license to display the preprint in perpetuity. All rights reserved. No reuse allowed without permission*”), que impide depositar una copia de los textos completos en DIGITAL.CSIC.

*Fuentes oficiales.* La página web del Ministerio de Ciencia e Innovación cuenta con el apartado [Ciencia e Innovación frente al Coronavirus](#) que ofrece toda una serie de [informes científicos](#) entre los que se incluyen los elaborados y publicados por el CSIC, así como los del Grupo de Trabajo Multidisciplinar (GTM), entre los que se encuentran investigadores CSIC y que también recogemos y dotamos de DOI desde DIGITAL.CSIC. Entre ellos, se encuentra la [Guía para ventilación de las aulas CSIC](#), publicada en octubre de 2020 y uno de los resultados de investigación CSIC relativos a COVID-19 más descargados de la colección.

*iSearch COVID-19 portfolio* es una herramienta de la Office of Portfolio Analysis (OPA) de los Institutos Nacionales de Salud NIH de los Estados Unidos que selecciona y recopila publicaciones y *preprints* relacionados con COVID-19 o el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, incluyendo artículos de PubMed y *preprints* de [arXiv](#), [bioRxiv](#), [ChemRxiv](#), [medRxiv](#), [Preprints.org](#), [Qeios](#), [Research Square](#) y [SSRN](#). Los resultados se actualizan diariamente con los últimos datos disponibles y constituye una fuente global de consulta para la carga de contribuciones científicas en nuestra Colección especial COVID-19. Igualmente, otra herramienta útil para rastrear resultados CSIC susceptibles de ser incorporados a la colección es [Semantic Scholar](#), un motor de búsqueda gratuito muy potente basado en inteligencia artificial.

En paralelo, procedemos a abrir perfiles de investigadores que permitan identificar a estos investigadores CSIC cuyo trabajo actual gira en torno al COVID-19 (por ejemplo, [el perfil de la investigadora María Cruz Minguillón del IDAEA](#)).

Así mismo, durante estos casi dos años, investigadores y grupos CSIC han desarrollado proyectos dentro de este contexto de pandemia que también recoge la colección especial COVID-19 como, por ejemplo:

[Diccionario Filosófico COVID-19: Nuevas perspectivas para viejos conceptos](#), en el que investigadores del Instituto de Filosofía del CSIC y colegas invitados del

ámbito filosófico reflexionan en voz alta sobre los conceptos que definen la pandemia global COVID-19 desde una perspectiva filosófica.

[Proyecto Mc-COVID 19](#) desarrollado por el IPP y que analizará los mecanismos en la gestión del Coronavirus entre los distintos niveles de gobierno y sectores de política pública en 15 países europeos.

La Colección COVID-19 superó los 1.000 resultados de investigación CSIC y ya ha sido integrada en distintos agregadores de ciencia abierta en general (por ejemplo, el informe de Querol et al. [2020] aparece en [Semantic Scholar](#)) (fig. 4) o en herramientas de referencia sobre COVID-19 (donde, por ejemplo, ese mismo informe aparece en el portal temático construido por [OpenAire](#))

SEMANTIC SCHOLAR Informe sobre filtros de aire en diferentes sectores industriales y posibilidad de eliminación del virus SARS-CoV-2

Corpus ID: 219661790 Share This Paper

### Informe sobre filtros de aire en diferentes sectores industriales y posibilidad de eliminación del virus SARS-CoV-2

X. Querol, María José Morzalán, +13 authors · J. V. D. Ballester · Published 29 April 2020 · Biology

Este documento contiene 4 secciones principales:  
1. SARS-CoV-2 en ambientes interiores. Recomendaciones. – 2. Sistemas de ventilación y filtración de aire. – 3. Capacidades de ensayos e investigación y desarrollo del CSIC. – 4. Referencias.

PDF digital.csic.es Save to Library Create Alert Cite

Abstract 55 References Related Papers

#### References

SHOWING 1-10 OF 55 REFERENCES SORT BY Relevance

**Clima, temperatura y propagación de la covid-19**  
E. Linares-Calle, J. Diaz-Almiron, *Boletín de Análisis Científico de Coronavirus del IACS* · Physics · 2020  
Este informe está realizado con la evidencia científica disponible en este momento y podrá ser actualizado si surgen nuevas evidencias.  
1 Save Alert

**Airborne transmission of SARS-CoV-2: The world should face the reality**  
L. Morzalán, Junji Cao, *Medicine - Environment International* · 2020  
938 (PDF) Save Alert

**Aerodynamic analysis of SARS-CoV-2 in two Wuhan hospitals**  
Yuan-Li Li, Z. Ning, +13 authors, K. Lan, *Biology, Environmental Science - Nature* · 2020  
TLDR: It is proposed that room ventilation, open space, sanitization of protective apparel, and proper use and disinfection of toilet areas can effectively limit the concentration of SARS-CoV-2 RNA in aerosols, although the infectivity of the virus RNA was not established in this study. Expand  
1104 View 2 excerpts, references background Save Alert

Figura 4. Ejemplo de contenidos de la Colección especial COVID-19 indizado por SEMANTIC SCHOLAR

Además de la alimentación de la colección, regularmente extraemos informes de estadísticas de uso de la colección (tabla I), que ponen de manifiesto el interés suscitado por los avances de la investigación CSIC sobre la temática.

**Tabla I.** TOP10 Estadísticas de uso de la Colección Especial COVID-19

<b>TOP10: <a href="#">Resultados de investigación CSIC más consultados en Colección COVID-19</a></b>	<b>TOP10: <a href="#">Resultados de investigación CSIC más descargados en Colección COVID-19</a></b>
<p><a href="#">Una visión global de la pandemia COVID-19: qué sabemos y qué estamos investigando desde el CSIC (fig. 5)</a></p> <p><a href="#">Guía para ventilación de las aulas CSIC</a></p> <p><a href="#">CSIC Investiga 1. Revista de Ciencia</a></p> <p><a href="#">Informe sobre transmisión del SARS-CoV-2 en playas y piscinas</a></p> <p><a href="#">Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: The species and its viruses – a statement of the Coronavirus Study Group</a></p> <p><a href="#">Informe sobre filtros de aire en diferentes sectores industriales y posibilidad de eliminación del virus SARS-CoV-2</a></p> <p><a href="#">INFORME Proyecto COV20/00140 Una perspectiva genómica de la pandemia: lecciones en salud pública</a></p> <p><a href="#">La Gestión Institucional y Organizativa de las Residencias de Personas Mayores durante la COVID-19: dificultades y aprendizajes</a></p> <p><a href="#">Estudio Social sobre la Pandemia del COVID-19 (ESPACOV)</a></p> <p><a href="#">La ciencia que hay detrás de la primera vacuna contra la COVID-19</a></p>	<p>Informe sobre filtros de aire en diferentes sectores industriales y posibilidad de eliminación del virus SARS-CoV-2, <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/210764">https://digital.csic.es/handle/10261/210764</a></p> <p>CSIC Investiga 1. Revista de Ciencia <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/229369">https://digital.csic.es/handle/10261/229369</a></p> <p>INFORME Proyecto COV20/00140 Una perspectiva genómica de la pandemia: lecciones en salud pública <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/221802">https://digital.csic.es/handle/10261/221802</a></p> <p>Una visión global de la pandemia COVID-19: qué sabemos y qué estamos investigando desde el CSIC <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/218312">https://digital.csic.es/handle/10261/218312</a></p> <p>Informe sobre transmisión del SARS-CoV-2 en playas y piscinas <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/210734">https://digital.csic.es/handle/10261/210734</a></p> <p>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: The species and its viruses – a statement of the Coronavirus Study Group <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/212994">https://digital.csic.es/handle/10261/212994</a></p> <p>Guía para ventilación de las aulas CSIC <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/221538">https://digital.csic.es/handle/10261/221538</a></p> <p>Informe sobre utilización de la radiación ultravioleta (UVC) para desinfección <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/216311">https://digital.csic.es/handle/10261/216311</a></p> <p>Increased plastic pollution due to Covid-19 pandemic: challenges and recommendations, <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/218348">https://digital.csic.es/handle/10261/218348</a></p> <p>Rethinking and optimising plastic waste management under COVID-19 pandemic: Policy solutions based on redesign and reduction of single-use plastics and personal protective equipment <a href="https://digital.csic.es/handle/10261/216015">https://digital.csic.es/handle/10261/216015</a></p>

The screenshot shows the digital record for the report. At the top, there is a navigation bar with 'Producción CSIC', 'Pasarela', 'Estadísticas', and 'Contacto'. A search bar contains 'DIGITAL.CSIC'. Below this, a breadcrumb trail reads: 'DIGITAL.CSIC / Servicios Centrales CSIC / Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT) / (VICYT) Colección Especial COVID-19'. A notice asks users to use the identifier 'http://hdl.handle.net/10261/218312'. The main content area includes sharing options (SHARE, BASE), format visualizers (MARC, Dublin Core, etc.), and export options (Bibtex, RefWorks, etc.). The title is 'Una visión global de la pandemia COVID-19: qué sabemos y qué estamos investigando desde el CSIC'. The author list is extensive, including Abellán García, Aceituno Nieto, Allende, Andrés, Bartomeus, Bastolla, Benavides, Cabal, Castillo Belmonte, Chica Lara, Coderch Negra, Comas, Iñaki, Cuervo-Vilches, Teresa, Damborenea, Juan de, Domingo-Calap, Pilar, Durán Heras, María Ángeles, Fernández, Adolfo, Fernández Sánchez, César, Fernández Morales, Isabel, Figueras Huerta, Antonio, Giménez Toledo, Elea, González-Pacanoska, D., Hendriks, Iris E., Juste, Javier, La Fuente, Antonio, Lloret Iglesias, Lara, López de Aida, Miren, Manrubia Cuevas, Susanna, Marco, María Pilar, Martí, Eugènia, Martínez Ruiz del Arbol, P., Minguillón, María Cruz, Montoya, María, Moreno-Arribas, M., Victoria, Nogaes, Aurora, Novoa, Beatriz, Oteiza San José, Ignacio, Planas, Anna M., Postigo, Cristina, Prieto, C., Pujol Rodríguez, Rogelio, Querol, Xavier, Ramasco, José J., Ramiro Fariñas, Diego, Revuelta, Julia, García, Miriam R., Rodríguez Rodríguez, Vicente, Rubio, Vicente, Mantecón, Ángel R., Sánchez Moragas, Gloria, and Vilà, Montserrat. The publication date is 'ago-2020' and the editor is 'Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)'. The abstract (Resumen) describes the COVID-19 pandemic and the role of the CSIC's interdisciplinary platform. On the right side, there are statistics: 27,694 page views, 7,314 downloads, a Google Scholar check, an Altmetric score of 4, and a Dimensions icon.

Figura 5. [Informe Una visión global de la pandemia COVID-19: qué sabemos y qué estamos investigando desde el CSIC](https://digital.csic.es/handle/10261/218312)

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Abellán García, A., Aceituno Nieto, P., Allende, A., Andrés, A. de, Bartomeus, F., Bastolla, U., Benavides, J., Cabal, B., Castillo Belmonte, A. B., Chica Lara, A., Coderch Negra, M. L., Comas, I., Cuervo-Vilches, T., Damborenea, J. de, Domingo-Calap, P., Durán Heras, M. Á., Fernández, A., Fernández Sánchez, C., Fernández Morales, I. ... Vilà, M. (2020, agosto). *Una visión global de la pandemia COVID-19: qué sabemos y qué estamos investigando desde el CSIC*. CSIC. <https://digital.csic.es/handle/10261/218312>
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (s.f.). *PTI Salud Global*. <https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es/>
- Minguillón, M. C., Querol, X., Felisi, J. M. y Garrido T. (2020, 21 de octubre). *Guía para ventilación de las aulas CSIC*. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/12677>
- Ministerio de Ciencia e Innovación (2021). *Ciencia e innovación frente al Coronavirus*. <https://www.ciencia.gob.es/Ministerio/Coronavirus.html>
- Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC. (s.f.). *Colección especial COVID-19*. <https://digital.csic.es/handle/10261/204074>
- Querol, X., Minguillón, M. C., Moreno, T., Alastuey, A., López, D., Bañares, M. A., Capdevila, C., Lagarón, J. M., Alcamí, A. J., Rubio, F., y Rodríguez, M. A. (2020, 25 de mayo). *Informe sobre filtros de aire en diferentes sectores industriales y posibilidad de eliminación del virus SARS-CoV-2*. CSIC. <https://digital.csic.es/handle/10261/210764>