

Celebramos la ciencia

Semana de la
Ciencia y la Innovación en España.

Noviembre 2021

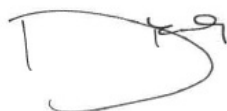
Prólogo

Este mes de noviembre celebramos la Semana de la Ciencia en todo el país. Nuestros centros y universidades organizan miles de actividades divulgativas para que la ciudadanía conozca mejor cómo trabajan nuestros científicos y científicas y qué soluciones están investigando para mejorar nuestras vidas. Como ha quedado patente con las vacunas contra la COVID-19, la ciencia es la respuesta más fiable para los grandes problemas de nuestra sociedad.

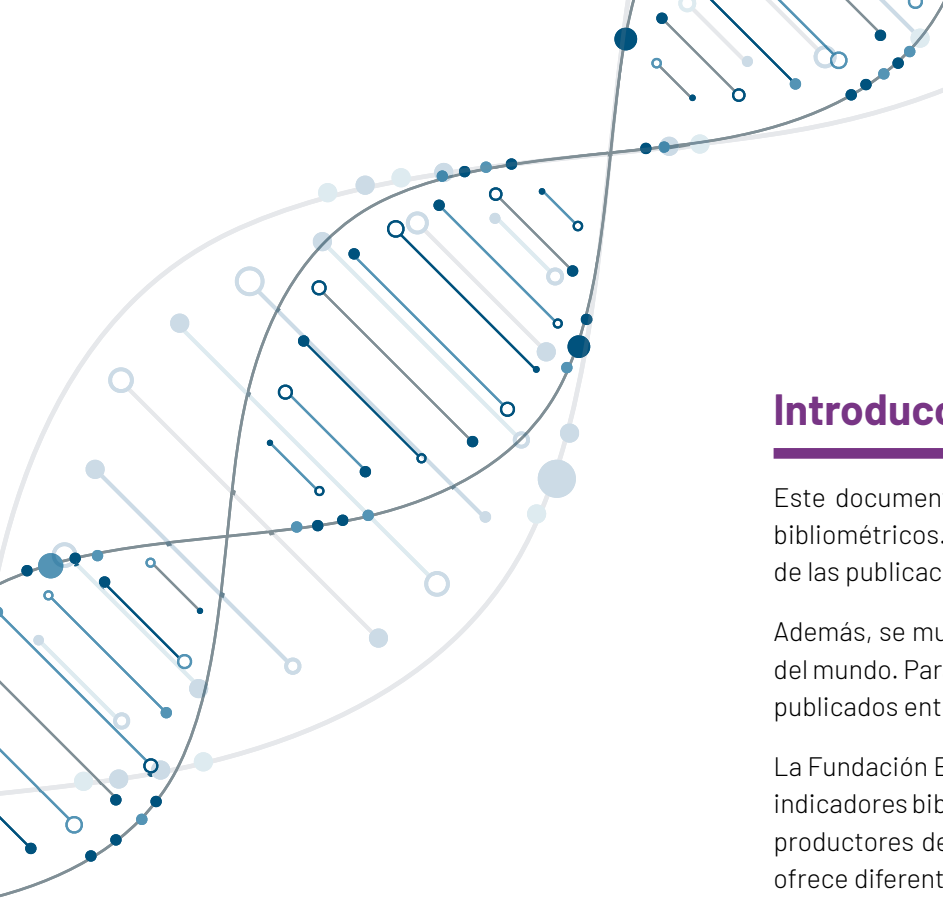
Para conocer mejor el resultado del trabajo de nuestros investigadores, os presentamos este resumen de las publicaciones que realizaron en 2020 y su impacto. Como verán, nuestros científicos son realmente productivos a nivel mundial y sus contribuciones al progreso del saber son de alta excelencia. En el caso de la investigación sobre COVID-19, España es el 7º país que más documentos ha publicado y con un nivel de relevancia superior a la media.

Desde el Ministerio de Ciencia e Innovación, trabajamos para que nuestros investigadores e investigadoras dispongan de más medios y facilidades para desarrollar su trabajo, como ha quedado reflejado en 2021 con el mayor presupuesto de la historia de nuestro Ministerio y como prevemos para el presupuesto de 2022, que casi duplicará el de 2020.

Mi empeño como Ministra es y será mejorar las oportunidades para nuestros científicos e innovadores, que son parte ya de nuestros esenciales como sociedad; y también intensificar la transferencia a la sociedad del conocimiento que generan, con el objetivo de que también nos situemos en niveles de excelencia en la traslación de estas publicaciones en avances tangibles y beneficiosos para todas las personas.



Diana Morant
Ministra de Ciencia e Innovación



Introducción

Este documento presenta la producción científica de España en el 2020 a través de sus principales indicadores bibliométricos. Estos datos permiten valorar los resultados de la investigación científica española -medidos a través de las publicaciones- y conocer su impacto en la comunidad científica mundial.

Además, se muestra la producción científica española sobre la enfermedad COVID-19 comparándola con la del resto del mundo. Para este estudio concreto se han tenido en cuenta los documentos firmados por una institución española publicados entre el 1 de abril de 2020 y el 31 de marzo de 2021.

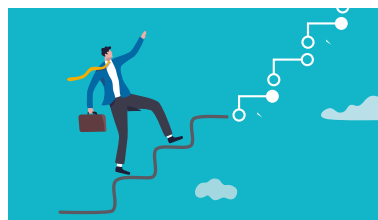
La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) ha desarrollado una plataforma en la que se presentan indicadores bibliométricos de la producción científica española, su evolución y comparación con los principales países productores de publicaciones científicas. Además muestra los datos desagregados por comunidades autónomas y ofrece diferentes análisis comparativos: indicadores.fecyt.es

Fuente: Scival de Elsevier a partir de datos Scopus.

Producción científica española durante 2020



España supera, por primera vez en 2020, los 100.000 documentos científicos publicados en un año. En concreto, España publicó 105.431 documentos, el 3,3% de la producción científica mundial.



España ocupa la posición 11 en la producción científica mundial y **sube un puesto** con respecto al 2019.



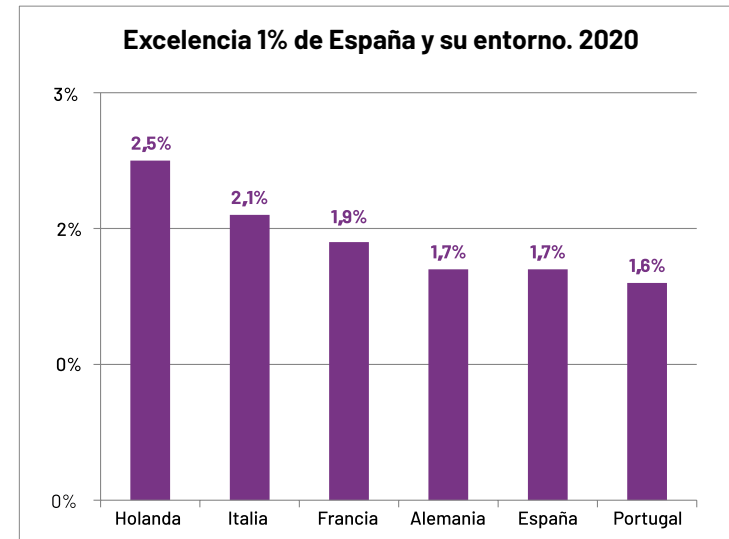
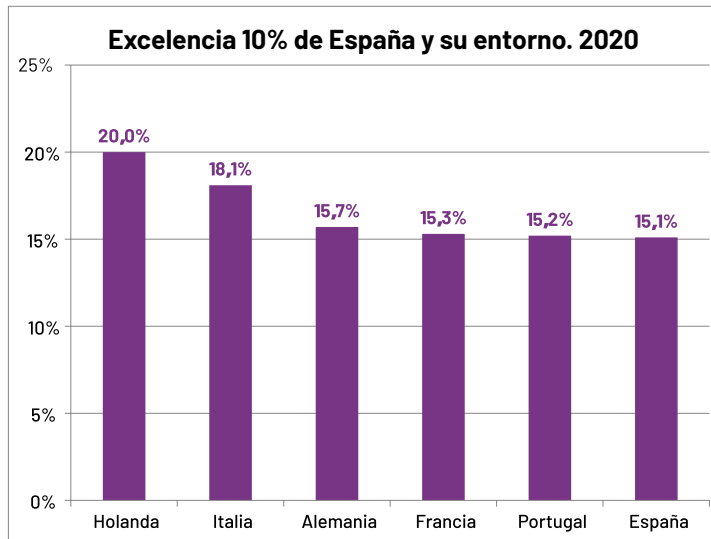
15 de cada 100 documentos de la producción científica española pertenecen al conjunto del 10% de los más citados del mundo (**Excelencia del 10%**).



2 de cada 100 documentos de la producción científica española pertenece al selecto grupo del 1% de los más citados del mundo (**Excelencia del 1%**).



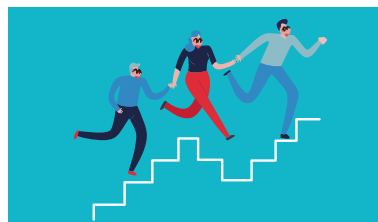
La excelencia científica en los países de nuestro entorno



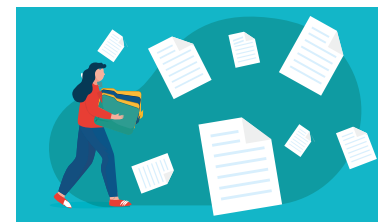
La excelencia de las publicaciones españolas es similar a la de importantes países científicos de nuestro entorno como Francia y Alemania



La producción científica española **se cita un 30% más** que la media del mundo (El **Impacto Normalizado** de España es 1,3).



50 de cada 100 documentos de la producción científica española se publica en **colaboración con otros países**. Los principales países colaboradores de España son Estados Unidos, Reino Unido, Italia, Alemania y Francia.



60 de cada 100 documentos de la producción científica española se publica en las revistas más relevantes del mundo (**revistas Q1**).



Las **principales instituciones** españolas, con más de **6.000 documentos científicos publicados en 2020**, son el CSIC, la Universidad de Barcelona, la Autónoma de Barcelona, la Complutense de Madrid, la de Valencia y la Autónoma de Madrid.



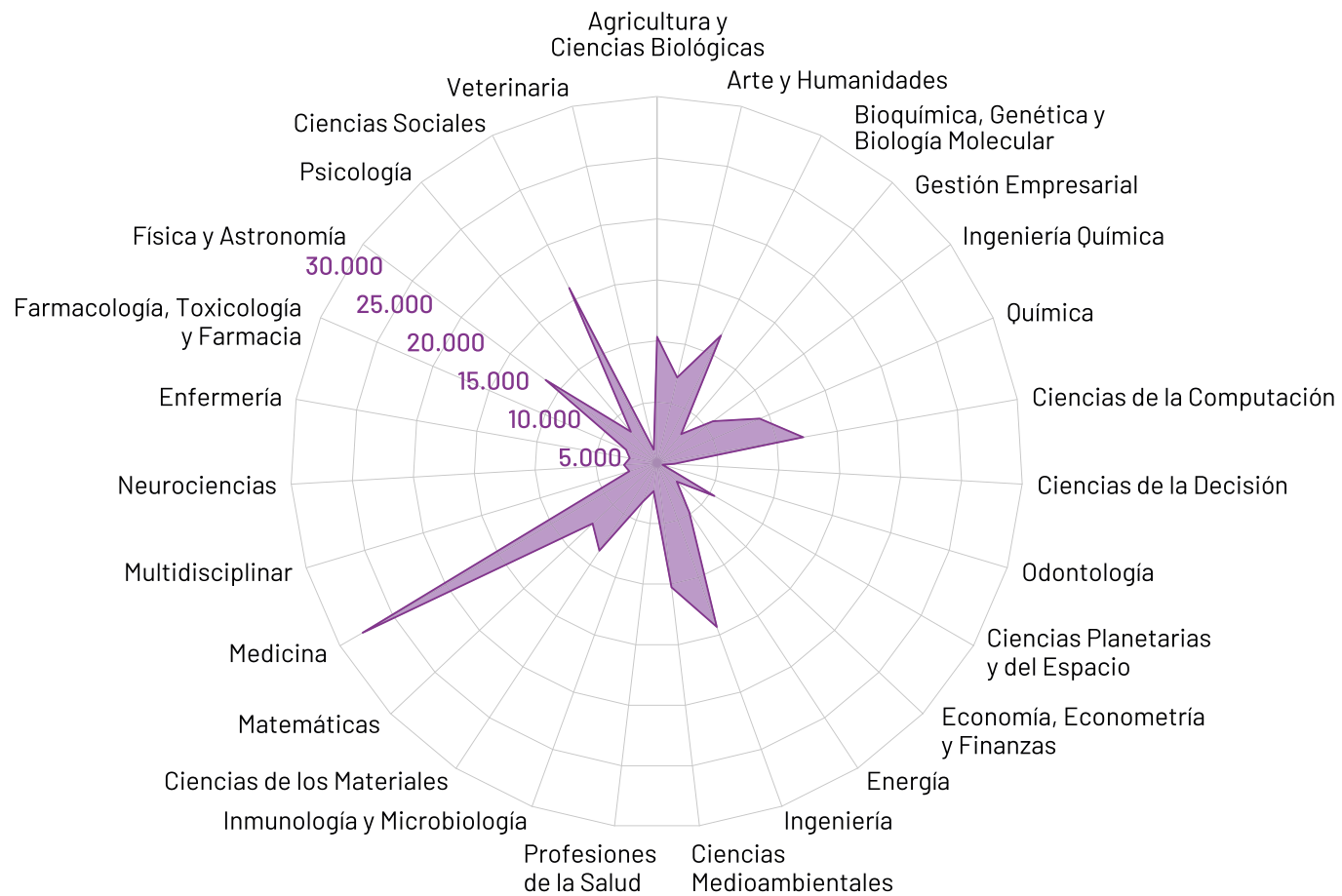


Distribución temática de la producción científica española

Por **número de publicaciones** (más de 10.000), la producción científica española destaca en: Medicina; Ciencias Sociales; Ingeniería; Ciencias de la Computación; Bioquímica Genética y Biología Molecular; Física y Astronomía; Agricultura y Ciencias Biológicas; Ciencias Medioambientales.

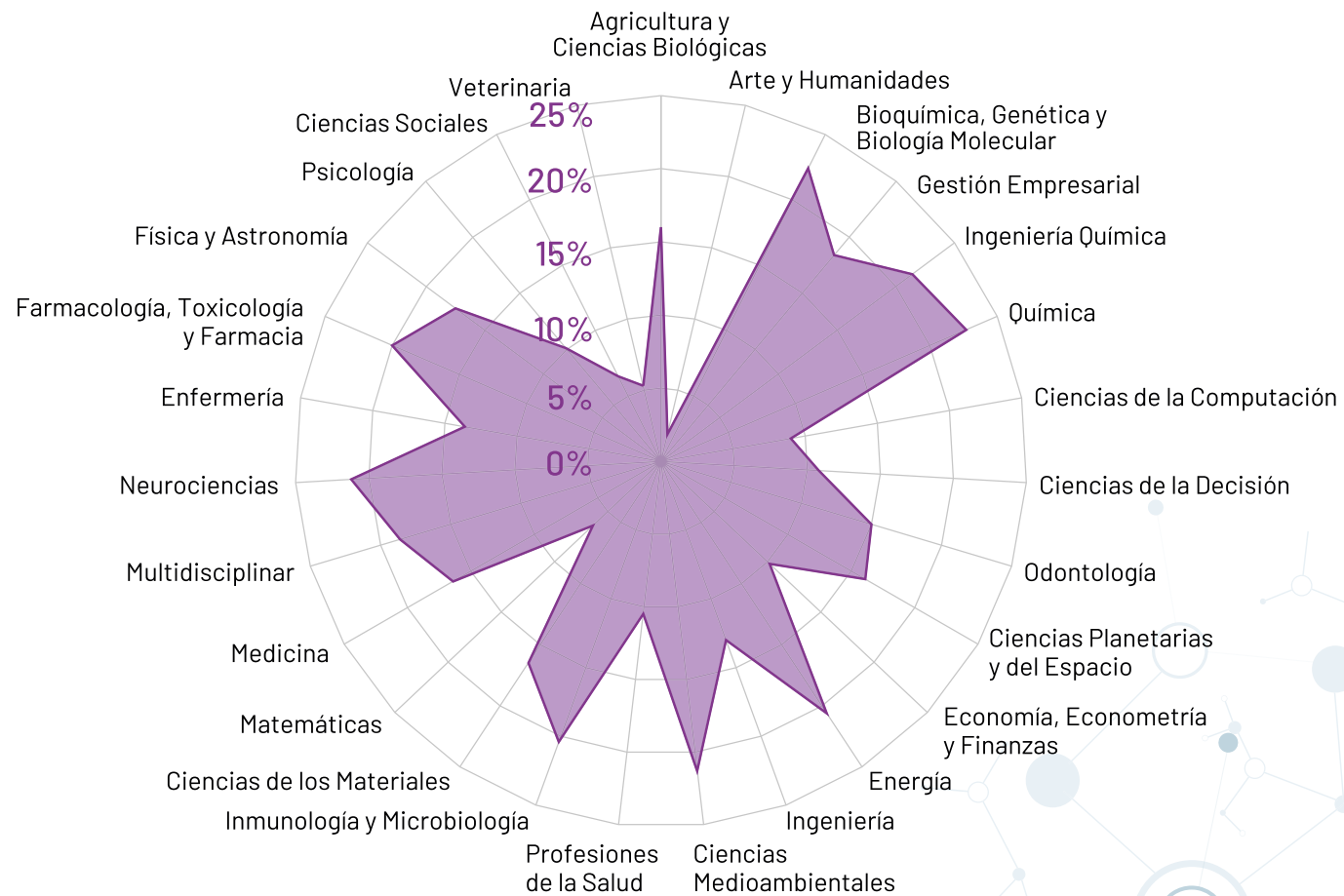
Distribución temática de la producción científica española

Número de documentos



Distribución temática de la producción científica española

Porcentaje de documentos presentes en el conjunto del 10% más citados del mundo



Distribución temática de la producción científica española

En cuanto a las **publicaciones españolas que pertenecen al conjunto de las más citadas del mundo** (Excelencia del 10%), se concentran en las siguientes áreas: Química; Bioquímica, Genética y Biología Molecular; Ingeniería Química; Ciencias Medioambientales; Neurociencias; Energía; Inmunología y Microbiología; Farmacología, Toxicología y Farmacia.

Producción científica española en COVID-19 (Abril 2020-Marzo 2021)

- España es el **7º país del mundo con mayor producción científica publicada sobre COVID-19**.
- Los documentos de la producción científica española sobre COVID-19 presentan una media de **14 citas por documento**, por encima de la media mundial en esta temática que es de 12.
- **46 de cada 100 documentos** de la producción científica española sobre COVID-19 pertenecen al grupo de los **excelentes del mundo** (conjunto del **10%** de las publicaciones más citadas del mundo sobre este tema), por encima de la media del mundo que es del 32% en temática COVID-19.
- **15 de cada 100 documentos** de la producción científica española sobre COVID-19 pertenecen al selectivo grupo del **1% de los documentos más citados del mundo** en este tema, también por encima de la media mundial que es del 11%.
- **Más de la mitad** de la producción científica española sobre COVID-19 se publicó en las revistas más relevantes del mundo o de primer cuartil.
- **83 de cada 100 documentos de la producción científica española** se pusieron inmediatamente en abierto.
- Las **principales instituciones españolas** que han publicado sobre COVID19 fueron la Universidad de Barcelona, Complutense de Madrid, Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Valencia, CIBER (Center for Biomedical Research Network), CSIC e Instituto de Salud Carlos III.

Celebramos la ciencia

**Semana de la
Ciencia y la Innovación en España.**

Noviembre 2021

Documento editado por la Fundación Española por la Ciencia y la Tecnología, FECYT. Noviembre 2021.

e-NIPO: 831210342

Publicación incluida en el programa editorial de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Ciencia e Innovación correspondiente al año 2021.

Esta publicación forma parte del repositorio de "Folletos sobre ciencia e innovación" de 2021.

Catálogo general de publicaciones oficiales: <https://cpage.mpr.gob.es>

