



**ANÁLISIS DE LAS
PUBLICACIONES EN
COLABORACIÓN CIENTÍFICA
ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL
2011-2020**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN



Edita: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, 2022

Elaboración de contenidos: Departamento de Estudios e Indicadores de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Diseño y maquetación: FECYT

e-NIPO: 831220271

Publicación incluida en el programa editorial de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Ciencia e Innovación correspondiente al año 2022.

Catálogo general de publicaciones oficiales:

<https://cpage.mpr.gob.es>

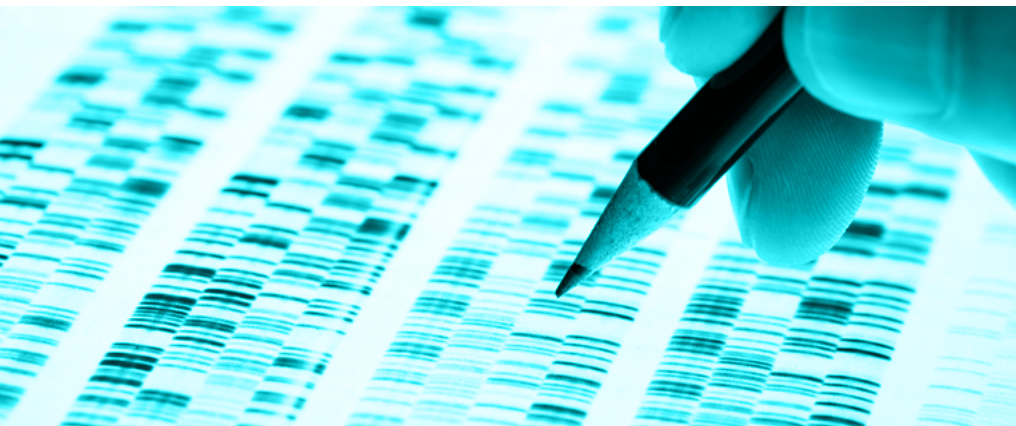


ANÁLISIS DE LAS PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN CIENTÍFICA ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL

Potenciar la internacionalización de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) es uno de los ejes de actuación de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027. Con el objetivo de fortalecer las capacidades humanas e institucionales el SECTI, se contempla la necesidad de mejorar el aprovechamiento e impacto de las relaciones bilaterales, determinando áreas científico-tecnológicas de interés geoestratégico y definiendo estructuras de decisión de políticas públicas.

En este informe se ha analizado la producción científica en colaboración entre Portugal y España, en el período 2011-2020. La tipología documental analizada incluye aquellos documentos publicados en revistas científicas que han sido revisados por pares (artículos, revisiones y actas de las principales conferencias científicas). La fuente de los datos es Scival de Elsevier, a partir de datos Scopus. Fecha de consulta: 10 de mayo de 2022.

España es el principal socio científico de Portugal en términos de publicaciones en el decenio 2011-2020



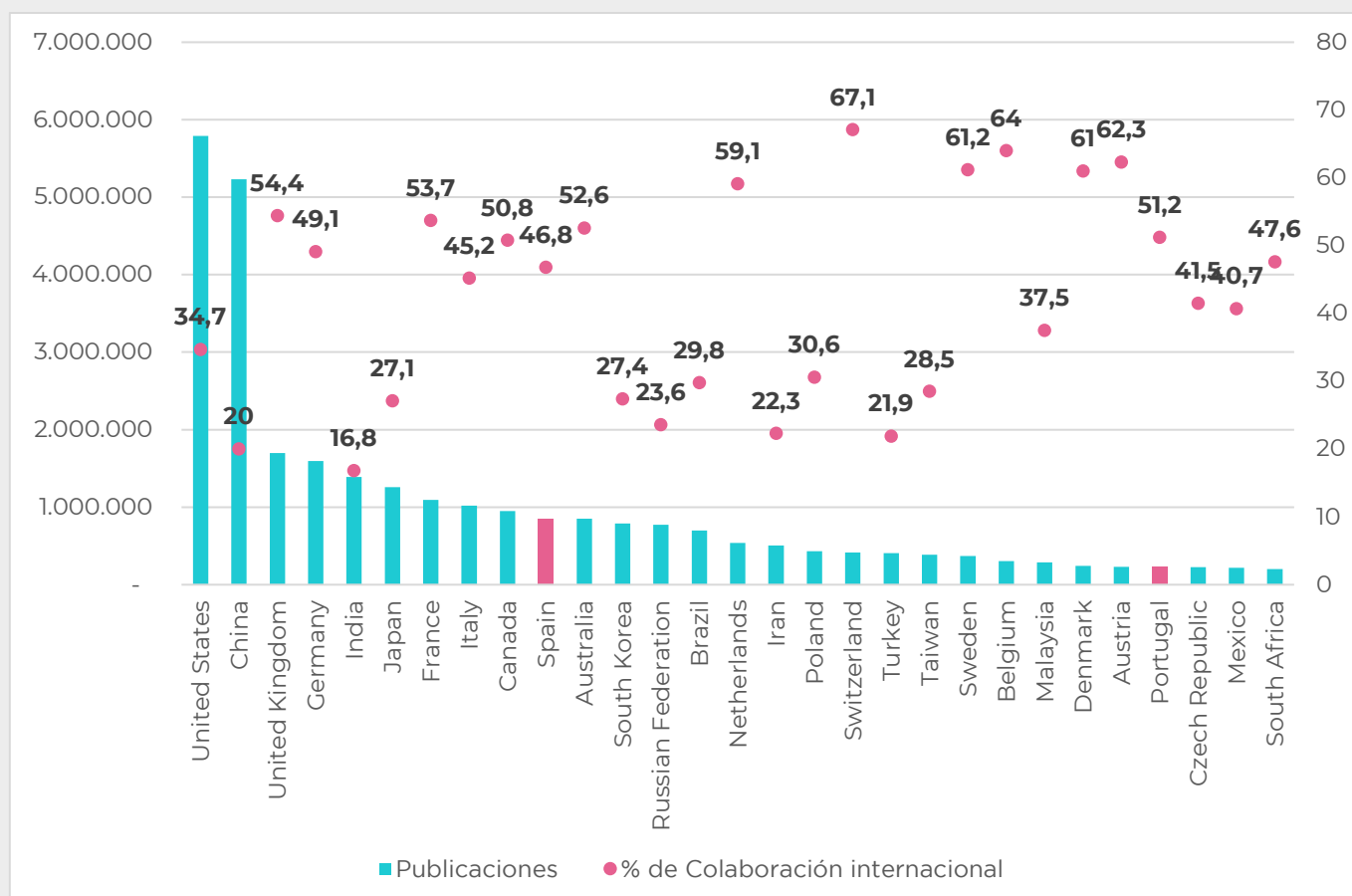
En el decenio 2011-2020, la producción científica en colaboración entre España y Portugal asciende a 29.910 documentos publicados.

ESPAÑA Y PORTUGAL EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL

El estudio comprende el análisis de la producción científica en colaboración entre España y Portugal en el decenio 2011-2020. En este período, España se sitúa en la décima posición del mundo por número de publicaciones y Portugal ocupa el puesto 26.

Principales países productores del mundo. 2011-2020

Número de documentos y % de Colaboración internacional



Ambos países apoyan el enfoque global de la ciencia, ya que, en el periodo estudiado el 46,8% de la producción científica española se publica en colaboración internacional y, en el caso de Portugal, es del 51,2%.

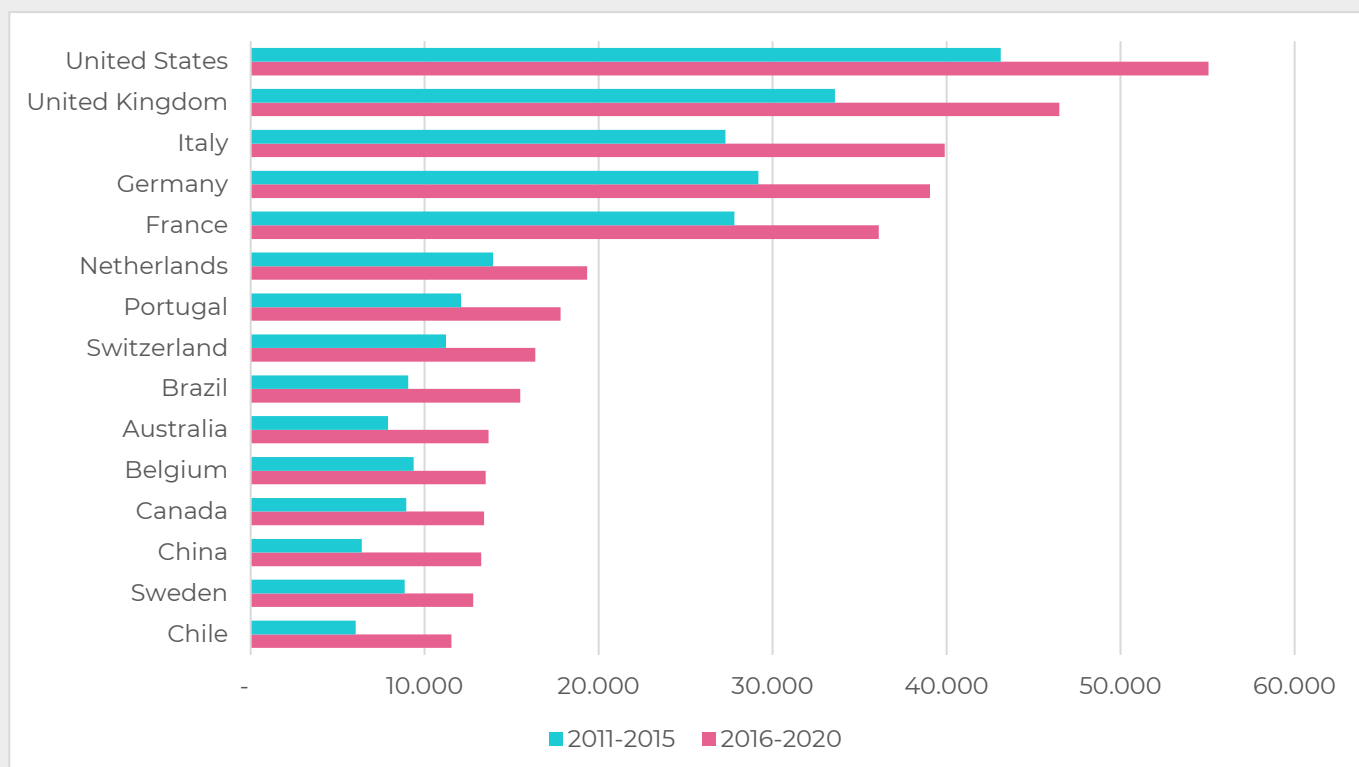
PATRONES DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL DE ESPAÑA

- **Estados Unidos es el principal socio científico de España**, en términos de publicaciones, en el decenio 2011-2020. Le sigue Reino Unido, Italia, Alemania y Francia.
- Cabe destacar que la colaboración con Italia se ha incrementado excepcionalmente en el segundo quinquenio, escalando de la quinta a la segunda posición y situándose como el principal socio europeo de España, adelantando a Alemania y Francia; si bien la colaboración con estos dos países sigue aumentando a lo largo del decenio, formando parte de los principales colaboradores científicos de España.
- Las publicaciones con Brasil, Australia y China también han aumentado en el segundo quinquenio analizado.

Las publicaciones en colaboración entre Portugal y España se han duplicado a lo largo de decenio 2011-2020.

Evolución de la colaboración internacional de España entre los quinquenios 2011-2015 y 2016-2020

Número de documentos



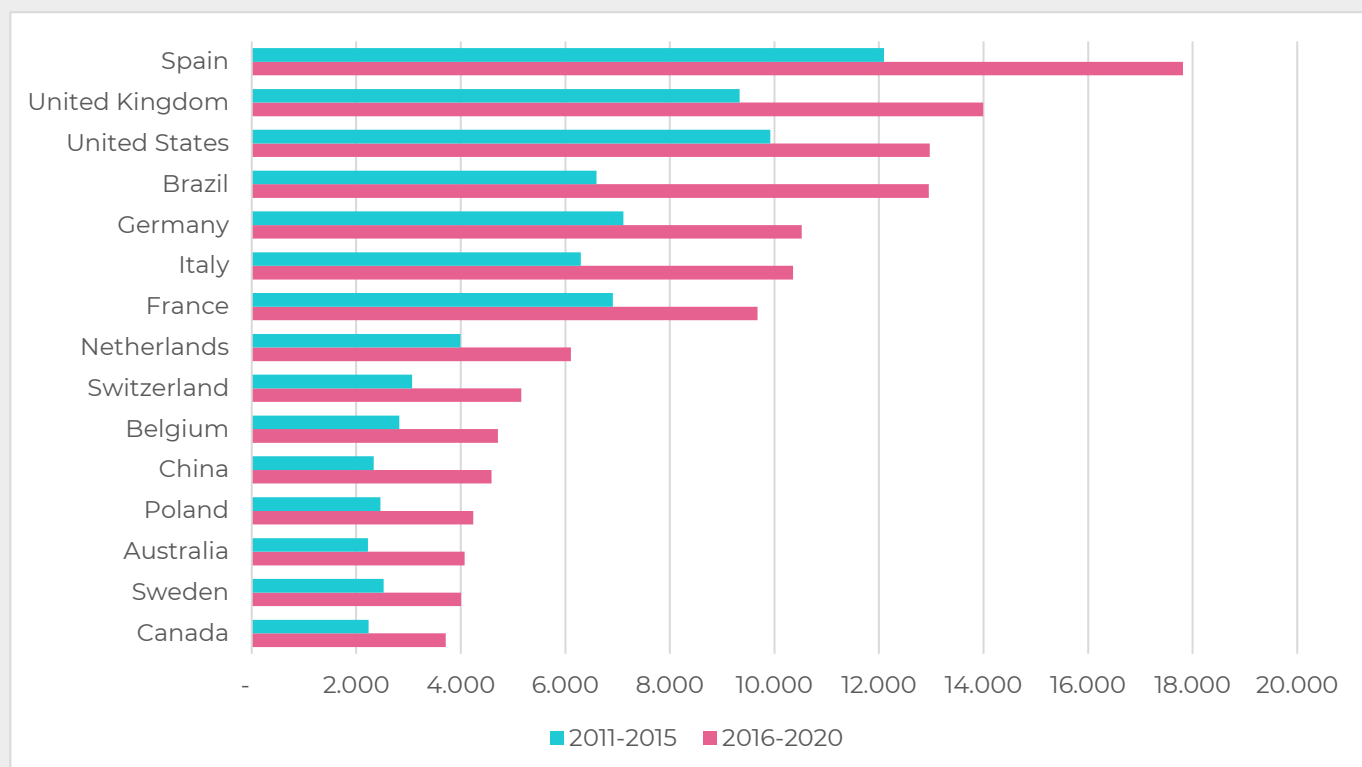
PATRONES DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL DE PORTUGAL

- **España es el principal socio científico de Portugal** en términos de publicaciones en el decenio 2011-2020. Le sigue Reino Unido, Estados Unidos y Brasil.
- Sobresale la colaboración con Brasil en el período 2016-2020, ascendiendo de la sexta a la cuarta posición con respecto al 2011-2015. Las publicaciones en las que participan los dos países casi se han duplicado en el segundo quinquenio estudiado.
- Hay que destacar también que Reino Unido se ha convertido en el segundo país colaborador para Portugal en el segundo quinquenio, adelantando a Estados Unidos en este ranking de países colaboradores.
- Por último, al igual que en España, la colaboración de Portugal con Italia también se ha incrementado en el segundo quinquenio analizado.

Cuando ambos países colaboran logran que el 24% de las publicaciones se encuentre entre las más citadas del mundo o de excelencia científica.

Evolución de la colaboración internacional de Portugal entre los quinquenios 2011-2015 y 2016-2020

Número de documentos

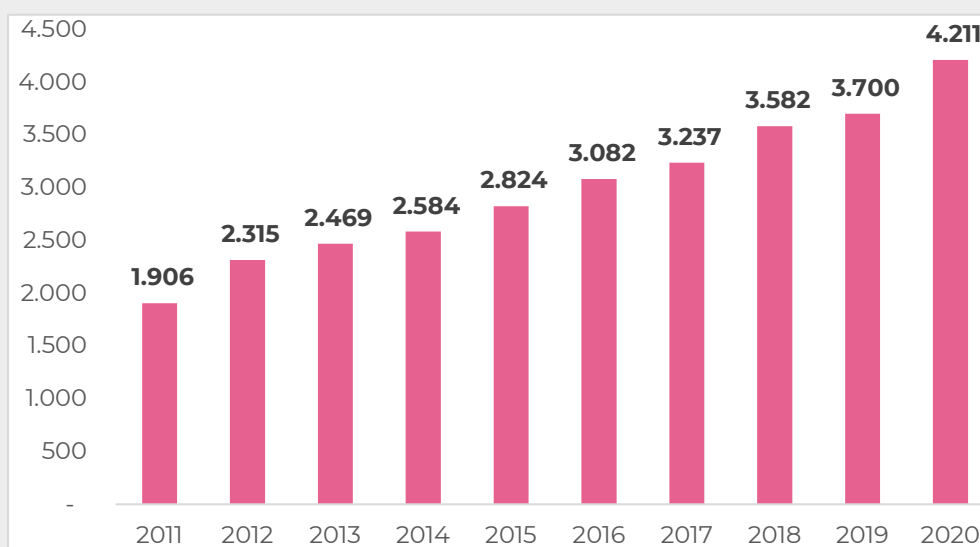


LA COLABORACIÓN CIENTÍFICA ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL: PRINCIPALES INDICADORES

- En el decenio 2011-2020, la producción científica en colaboración entre España y Portugal asciende a **29.910 documentos publicados**.
- Las publicaciones en **colaboración entre Portugal y España se han duplicado** a lo largo de decenio 2011-2020, pasando de casi 2.000 documentos al año a más de 4.000 al final del período. Este dato confirma el compromiso de ambos países por fortalecer las capacidades científico-tecnológicas de interés común.

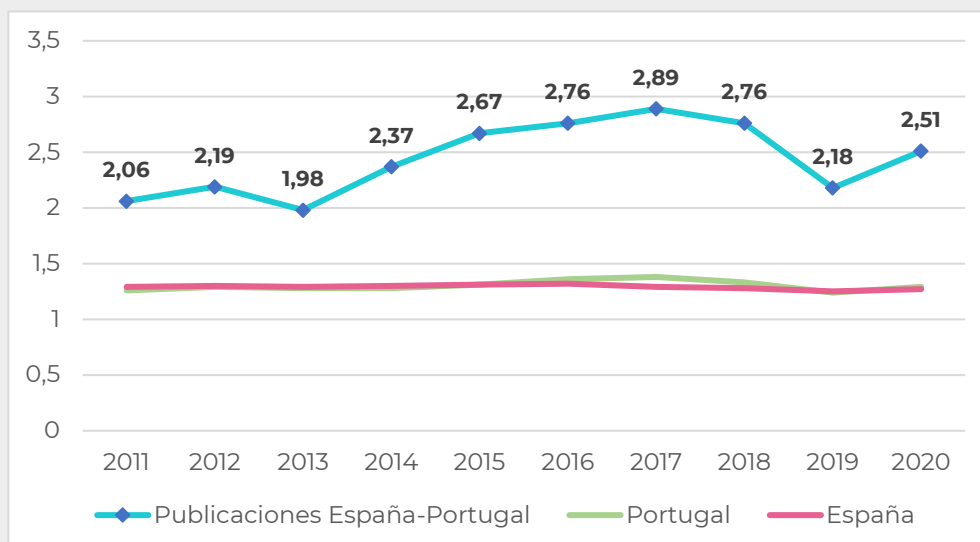
Evolución de la colaboración científica entre España y Portugal. 2011-2020

Número de documentos



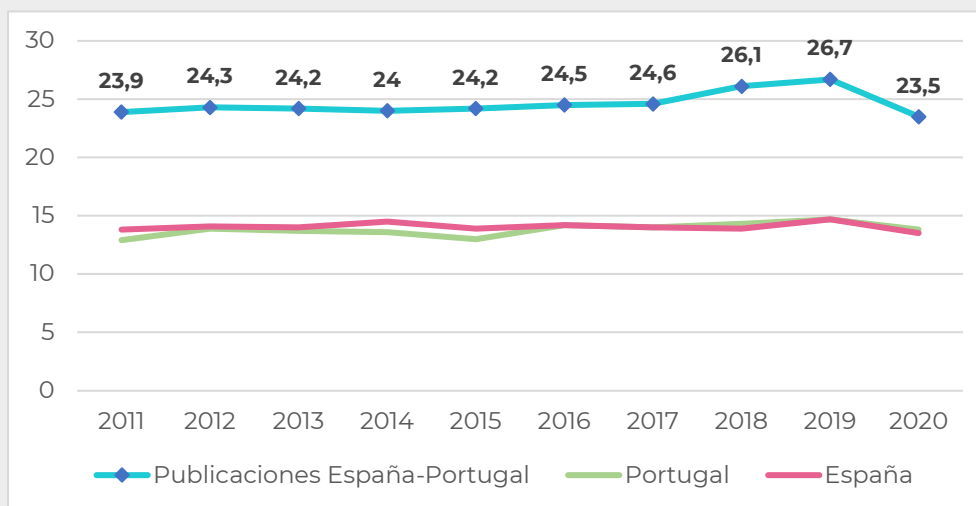
Las publicaciones en las que intervienen España y Portugal alcanzan una mayor visibilidad internacional, en términos de citación, que la media de cada país por separado. En general, a lo largo del período, la producción científica de cada país se cita un 30% más que la media mundial (=1) y **las publicaciones en las que participan de manera conjunta se citan un 147% más que dicha media mundial (IN 2,47)**.

Impacto Normalizado. 2011-2020



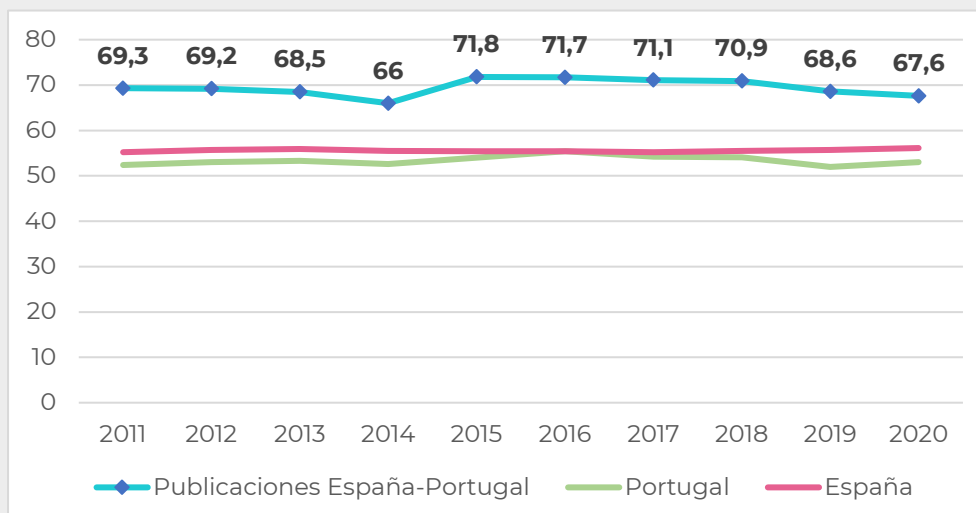
La “**rentabilidad científica**” para ambos países, medida a través de las citas, se observa en el porcentaje de publicaciones que pertenecen al conjunto del 10% de las más citadas del mundo o de excelencia científica. De media, 14 de cada 100 documentos científicos publicados por España y Portugal se encuentra entre la producción científica más citada del mundo. **Cuando ambos países colaboran logran que 24 de cada 100 publicaciones alcance la excelencia científica y se encuentre entre las más citadas del mundo.**

% de Excelencia científica o permanencia al 10% de los artículos más citados del mundo. 2011-2020



Casi el **70% de los documentos científicos** en los que intervienen en colaboración España y Portugal se publican en las **revistas más relevantes del mundo** o de primer cuartil (Q1). Esto supone un aumento de 15 puntos porcentuales con respecto a la media de la producción científica de cada país por separado, 53,4% para Portugal y 55,6% para España.

% de Publicaciones en las revistas más relevantes del mundo o de primer cuartil (Q1). 2011-2020

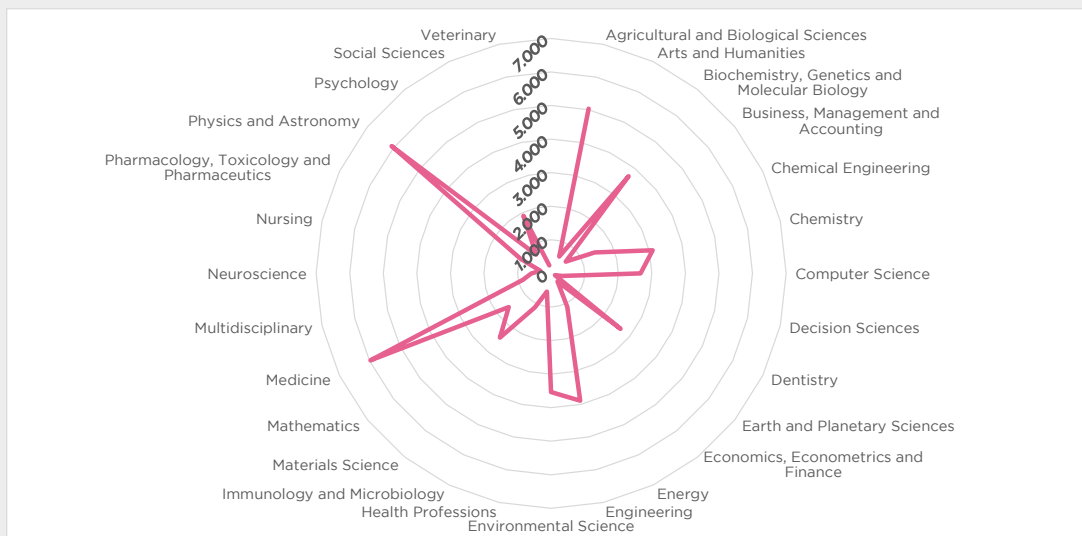


DISTRIBUCIÓN TEMÁTICA DE LA COLABORACIÓN ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL

POR GRANDES ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

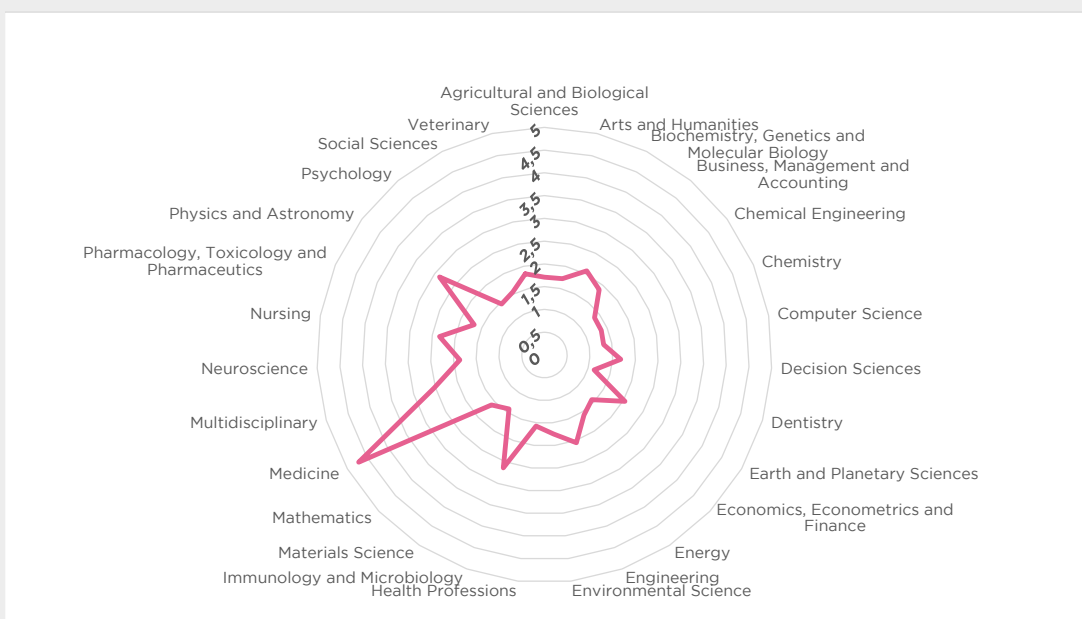
Las áreas con mayor número de documentos en colaboración científica entre España y Portugal son, por este orden: Physics and Astronomy; Medicine; Agricultural and Biological Sciences; Engineering; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Environmental Science; y Chemistry.

Distribución temática de la producción científica en colaboración entre España y Portugal por grandes áreas de conocimiento. 2011-2020.



Las áreas en las que la colaboración científica entre España y Portugal alcanza una mayor visibilidad internacional o impacto son: Medicine; Physics and Astronomy; Immunology and Microbiology; Nursing; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; y Engineering, Earth and Planetary Sciences.

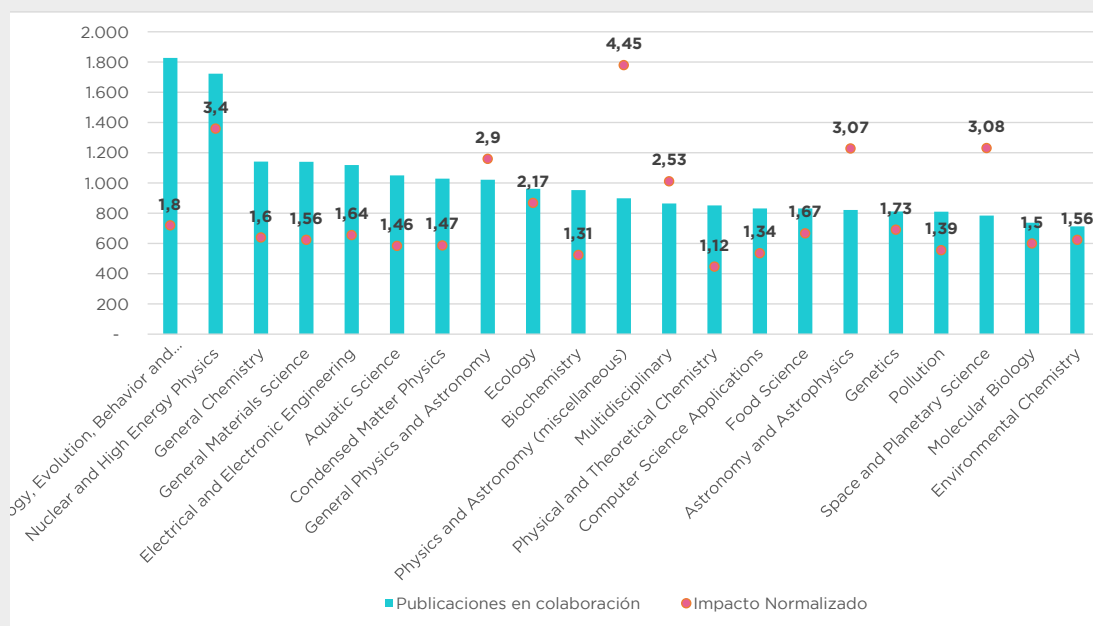
Evolución de la colaboración científica entre España y Portugal. 2011-2020
Número de documentos



POR DISCIPLINAS CIENTÍFICAS DE ESPECIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO:

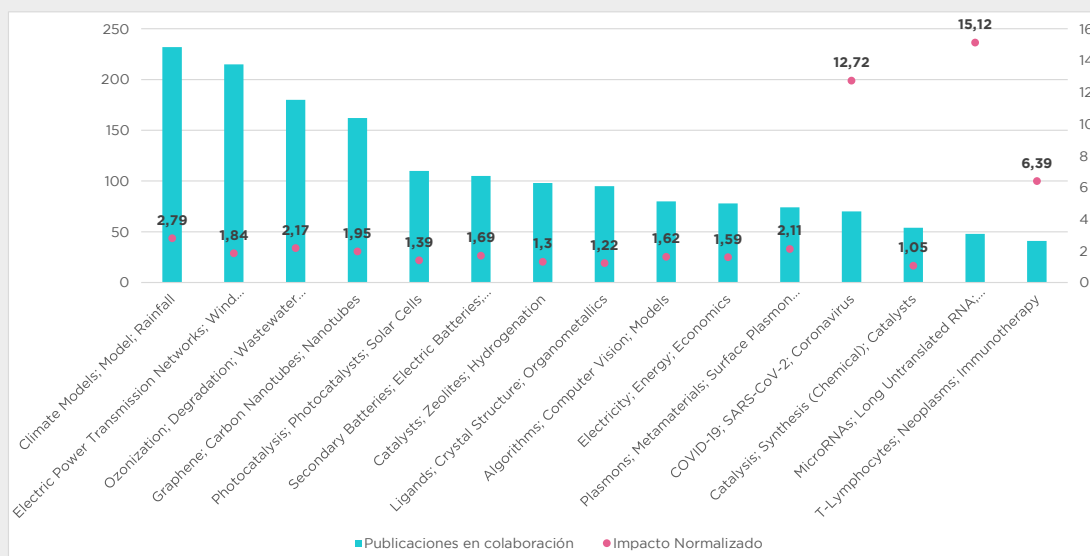
- Si entramos en el detalle de las disciplinas temáticas que componen las grandes áreas de conocimiento, la mayor producción científica hispano-lusa sobresale en: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; y Nuclear and High Energy Physics
- Aquellas disciplinas en las que la colaboración entre España y Portugal alcanza mayor impacto son: Physics and Astronomy; Nuclear and High Energy Physics, Space and Planetary Science; y Astronomy and Astrophysics.

Principales disciplinas científicas de la producción científica en colaboración entre España y Portugal. 2011-2020.



Los principales **temas científicos de mayor actualidad** también están presentes en la colaboración hispano-lusa.

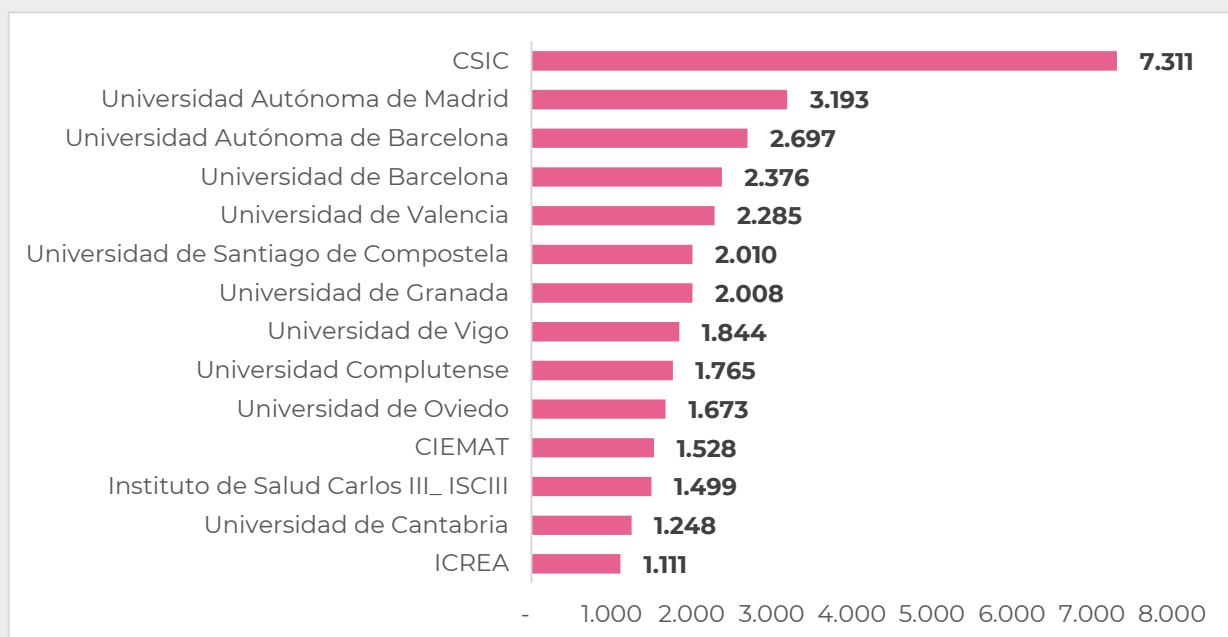
Principales temas de actualidad de la investigación mundial en los que colaboran España y Portugal. 2011-2020.



PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA COLABORACIÓN HISPANO-LUSA

- Las principales instituciones científicas de **España** están presentes en la colaboración con Portugal. Sobresale la colaboración de los centros que conforman el **CSIC**, con más de 7.000 documentos.
- Al igual que en España, las principales instituciones científicas de **Portugal** están presentes en la colaboración con España. Destacan la **Universidad de Lisboa** y la **Universidad de Porto** con más de 7.000 documentos.

Instituciones españolas con mayor número de publicaciones en colaboración con Portugal. 2011-2020



Instituciones portuguesas con mayor número de publicaciones en colaboración con España. 2011-2020

