

Uso e impacto de los datos publicados en GBIF desde España

Abril 2026

Preparado por Francisco Pando y el equipo de GBIF.ES

1. El impacto en cifras: magnitud de los datos

La contribución de los publicadores españoles a la infraestructura global de GBIF se traduce en un volumen masivo de información disponible para la ciencia mundial:

- **Volumen de datos:** se han descargado más de **453.171 millones de registros** de conjuntos de datos de origen nacional distribuidos en **19,7 millones de eventos de descarga**.
- **Producción científica nacional:** investigadores vinculados a instituciones españolas han participado en **2575 publicaciones que citan datos de GBIF**.

* Datos desde que GBIF implementó la trazabilidad de descargas, conjuntos de datos y publicaciones vía DOI (febrero de 2015).

2. Impacto bibliométrico y relevancia científica

El uso de datos españoles no solo es masivo, sino que está rigurosamente validado y citado por la comunidad académica (solo artículos revisados por pares con DOI):

	Country	Sci. articles citing GBIF-mediated data	Sci. articles citing Spanish publishers data in GBIF	Percentage of GBIF-citing articles using data from Spanish publishers per country
1	United States of America	7,853	1059	13.49%
2	United Kingdom	3,879	602	15.52%
3	Spain	2,572	532	20.68%
4	Germany	3,188	528	16.56%
5	China	4,213	512	12.15%
6	Brazil	2,924	445	15.22%
7	France	1,995	324	16.24%
8	Australia	2,053	288	14.03%
9	Italy	1,635	255	15.60%
10	Mexico	1,810	250	13.81%
11	Canada	1,840	246	13.37%
12	Switzerland	1,112	207	18.62%
13	Netherlands (Kingdom of the)	1,186	184	15.51%
14	Portugal	1,083	179	16.53%
15	South Africa	1,054	175	16.60%

Datos totales:

Sci. articles citing GBIF-mediated data: 28.873

Sci. articles citing Spanish publishers data in GBIF: 4344

Las sumas de los datos desagregados dan cifras mayores debido a que en muchos casos los artículos están firmados por autores de varios países.

Análisis de la dependencia internacional:

Si observamos a los grandes productores de ciencia (EE. UU., Reino Unido, China, Alemania), todos muestran una demanda significativa de datos españoles:

- 1. Liderazgo en consumo externo:** Estados Unidos es el mayor "cliente" de los datos españoles, con **1059 artículos** publicados que los utilizan. Le sigue el Reino Unido con **602**. Esto demuestra que la biodiversidad documentada en España es un activo importante para las potencias científicas mundiales.
- 2. Intensidad de uso (especialización):** mientras España utiliza sus propios datos en el 20,7 % de sus investigaciones en GBIF, países como **Suiza (18,6 %)**, **Sudáfrica (16,6 %)** y **Alemania (16,6 %)** presentan ratios de uso de datos españoles extremadamente altos. Esto sugiere que la información de los publicadores españoles es relevante para estudios transcontinentales y redes de investigación europeas.
- 3. Proporción sobre el total:** entre los 15 países con mayor actividad en GBIF, el uso de datos españoles representa, de media, **más del 14 % de su producción científica total** mediada por GBIF. Es decir, aproximadamente **1 de cada 7 artículos científicos** que usan GBIF en estos países utilizan datos de publicadores españoles.