

Alcances y limitaciones de la *open science* en Latinoamérica: análisis de las publicaciones científicas de la región

Daniela De Filippo (ORCID 0000-0001-9297-9970): Universidad Carlos III de Madrid, Instituto INAEUC, España. dfilippo@bib.uc3m.es

María Guillermina D'Onofrio (ORCID 0000-0002-5896-5193): Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina. mgdonofrio@mincyt.gob.ar

Desde hace poco más de una década, el movimiento *open science* ha tenido un impacto notable en el desarrollo de las actividades científicas. En los últimos años diferentes organismos nacionales e internacionales han desarrollado numerosas estrategias para su promoción y consolidación. En esta línea, así como las políticas públicas implementadas son un reflejo del interés por una problemática específica, los resultados científicos son también una muestra de su repercusión en la comunidad académica. En este contexto, los objetivos del estudio son: identificar la producción sobre *Open Science* en Latinoamérica, analizar sus principales características y ponerlas en relación con las políticas públicas desarrolladas.

Para el análisis de la producción científica se usa como fuente de información la base de datos SCOPUS que incluye publicaciones de calidad y prestigio internacional. Para la recuperación documental se ha desarrollado una estrategia de búsqueda ad-hoc a partir de la identificación de términos clave recogidos en el título y las palabras clave de las publicaciones que ha sido consultada, probada y validada con expertos del área.

Los resultados muestran que, entre 2000 y 2018 se detectaron 1334 documentos de Latinoamérica sobre Open Science (un 4% de la producción mundial). Más de dos tercios de esta producción se concentra en los últimos 5 años y la aportación de la región al mundo ha pasado del 2%-3% en 2014 al 6% en 2018). Brasil es el primer productor de la región (puesto 15 del mundo), seguido de México (214), Colombia (131), Chile (111) y Argentina (89). Para relativizar el volumen de producción en función del tamaño de los países, se ha usado el Índice de Actividad (IA) que muestra que, entre los principales productores, los países más intensivos en la producción sobre Open Science son: Ecuador, Bolivia, Guatemala, Perú, Costa Rica y Paraguay. Computer Science y Social Sciences son las áreas en las que se concentra la producción con poco más de un 30% de los documentos cada una. Latinoamérica presenta valores de open access apenas superiores al resto del mundo (24% frente a 22%), al contrario de lo que ocurre con la producción sobre Open Science donde se obtienen 2 puntos porcentuales por debajo de la producción total de la región.

Sin dudas el interés por el movimiento *Open Science* ha tenido un impacto notable en todo el mundo y Latinoamérica no es la excepción. Los datos preliminares sobre producción científica en la región, muestran que es un tema de interés creciente y muy actual con un incremento constante de la aportación a la producción del mundo.

Si bien algunas características descriptivas de esta producción dan idea de los perfiles de actividad en los diferentes países, el propósito del presente trabajo es indagar en los principales tópicos de interés e iniciar la exploración de la relación entre las políticas públicas y la producción científica. Completar

el estudio en esta última línea, será de gran interés para conocer los aspectos particulares que ha adquirido el movimiento *open science* en la región.

Agradecimientos

Los aspectos metodológicos desarrollados en este trabajo han sido realizados en el marco del Proyecto “Detección de nuevos frentes de investigación e innovación. Análisis de los flujos de conocimiento entre el ámbito científico, la industria y la sociedad” (REF: CSO2014-51916-C2-1-R), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).