



Bruselas, jueves, 06 de junio de 2019

El pasado 27 de mayo, Elsevier Global Strategic Networks reunió en Bruselas a organismos de la comunidad de investigación europea para debatir, en un encuentro informal, sobre la posible evolución del ecosistema de investigación en los próximos 10 años.

En el acto, Elsevier presentó el informe *Research futures: Drives and scenarios for the next decade*, publicado el pasado mes de febrero por Elsevier, con la colaboración de Ipsos MORI.

El informe señala la previsión de un cambio de paradigma en el ecosistema de la investigación, centrándose en la forma en que se percibirá y comunicará la ciencia en los próximos 10 años. Surgirán nuevos modelos de financiación, nuevos métodos de colaboración y nuevas formas de conceptualizar la investigación y la medición del impacto.

El informe presenta y desarrolla tres escenarios futuros para el acceso abierto, fruto de un estudio bibliográfico previo, entrevistas con más de 50 expertos y encuestas realizadas a más de 2000 investigadores.

Durante la fase de análisis, se han identificado 19 factores de impulso, que se han agrupado en 6 temas: la financiación en el futuro, las vías hacia la ciencia abierta, el trabajo de los investigadores, el papel de la tecnología, la construcción del sistema de información y los cambios en el mundo académico. Como resultado, se han definido tres posibles escenarios:

Primer escenario: *Brave open world*.

El futuro se plantea como un mundo abierto, en el que los Estados y fundaciones se alinean en sus objetivos, perspectivas y principios, apoyados por tecnologías de inteligencia artificial. Disminuyen las revistas de suscripción y aumentan las megarevistas de modelo *OA gold*, con bajos costes de publicación. Se multiplican los *preprints* y se vinculan a las versiones finales. Los investigadores disponen de múltiples formas de acceso a datos. Los avances en IA permiten nuevas formas de comunicación de resultados, la publicación en revistas pierde importancia a la hora de determinar la evolución de la carrera investigadora.

El acceso abierto suele ser la tendencia global, siendo más recurrente la opción verde en Europa y la dorada Estados Unidos y Asia-Pacífico; los Estados y fundaciones se unen para hacer frente a retos de salud; aumentan las colaboraciones entre empresas tecnológicas, universidades y fundaciones con el objetivo de desarrollar herramientas para facilitar el intercambio de datos, consolidación de repositorios, etc.

Segundo escenario: *Tech Titans*.

Las empresas tecnológicas apoyan el ecosistema de la investigación y se convierten en creadores de conocimientos en un mundo en el que la industria financia cada vez más la investigación.



Los artículos y revistas ejercen un papel menos relevante, ya que compiten con servidores de *preprint*. La evolución hacia la fragmentación de las publicaciones permite a los investigadores cambiar su relación con el mundo académico y trabajar de forma más independiente. Sin embargo, no toda la investigación se hace en abierto, ya que las empresas no comparten datos clave, para preservar su ventaja competitiva y económica.

Tercer escenario: *Eastern ascendance*.

El crecimiento económico de China y su interés en I+D+i influye en el panorama de investigación liderado hasta el momento por Occidente y repercute en una fragmentación a nivel mundial. El nivel de financiación en I+D+i en China es proporcionalmente mayor al de Occidente y sigue en aumento. Surgen en China institutos y universidades con niveles de innovación comparables a los de Oxford o el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).

No obstante, la falta de alineación global de objetivos dificulta el desarrollo de un sistema internacional de investigación. Los gobiernos, la industria y otros financiadores compiten por la distribución y comercialización de datos.

El futuro del acceso abierto en los próximos 10 años dependerá de la combinación y velocidad de desarrollo de los factores clave analizados y de la capacidad de comunicación entre los distintos agentes de investigación.

Ante la incertidumbre, Elsevier busca mejorar la conexión entre los sistemas de información masivos, creando sinergias entre investigadores, instituciones, financiadores, universidades, plataformas, editoriales, etc. En estos momentos, está organizando encuentros con el ánimo de crear vínculos con los organismos de investigación más relevantes en varios países de Europa, entre ellos España.

El informe completo se puede encontrar en la página web de [Elsevier](#).

Irina Márquez / Delegación del CSIC ante la UE