

Ciencia en Europa: los números

Un artículo reciente en *Nature* ofrece un panorama de la ciencia europea basado en un análisis numérico del gasto de los distintos países en ciencia y el número de citas en comparación con otras potencias mundiales como Estados Unidos y China. De este análisis surgen datos curiosos. Así, por ejemplo, los países europeos han incrementado su inversión en I+D en un 5% anual desde el año 2000. Sin embargo, China invierte aproximadamente 2/3 del gasto total de la Unión Europea en I+D y ha sobrepasado la ha sobrepasado en términos de poder adquisitivo. Es destacable que la contribución de la UE al gasto mundial en I+D ha disminuido de un 28% en el año 2000 a un 23% en 2016.

Las diferencias regionales del gasto en I+D dentro la UE son dramáticas, con regiones como Braunschweig (Alemania) que invierte 3.737€/habitante a regiones como Castilla-la Mancha o Extremadura que se encuentran entre las regiones con menor inversión en I+D.

El número de artículos producidos por la UE ha disminuido dramáticamente en los últimos 20 años, de 1/3 de los artículos producido en el mundo a 1/4 en 2018.

Fuente: *Nature*, 2019, 569, 470-471.

RETRASO EN LA APLICACIÓN DEL PLAN S

La implementación del Plan S se ha retrasado un año, hasta 2021 “para dar tiempo a los investigadores y a las editoriales para adaptarse a los desafíos requeridos por el audaz plan”.

Los promotores de la Coalición S, afirman de que ya están preparados para dar a las editoriales mayor flexibilidad en la transformación revistas cerradas o híbridas en “open-access”. Así mismo, no pondrán límite a los costes de publicación en revistas “open-access”.

Aún más interesante es la inclusión de un nuevo principio en el Plan S. Este principio afirma que “al financiar a un investigador, las agencias de financiación ignorarán

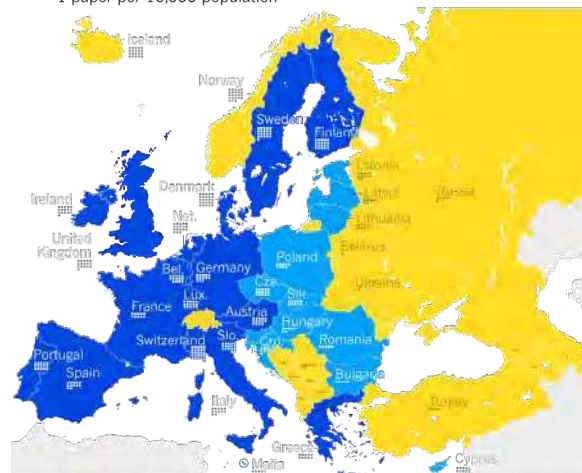
el prestigio de las revistas en las que los investigadores publiquen”. Este cambio se debe a que sería difícil para los científicos cambiar su forma de publicar si el sistema de financiación depende, en gran medida, de la publicación en revistas prestigiosas con sistemas de pago cerrados.

Para más información, ver, entre otras muchas fuentes: *Nature*, 2019, 30 de mayo y la clarificación de 31 de mayo.

WIDE REACH

Switzerland, Denmark and Norway are among the world's most research-intensive countries, with more than 25 papers per 10,000 people. But to the east of the region, countries such as Albania and Azerbaijan produce fewer than 1 paper per 10,000 people*. (Azerbaijan, Georgia, Armenia, Turkey and Russia bridge both Europe and Asia.)

- EU member states:
 - EU15: before 2004
 - EU13: joined since 2004
- Other European countries
- = 1 paper per 10,000 population



Bel. – Belgium, Net. – The Netherlands, Lux. – Luxembourg, Cze. – Czech Republic, Slk. – Slovakia, Slo. – Slovenia, Cro. – Croatia

Nature publications remain neutral with regard to contested jurisdictional claims in published maps.

*Papers assigned to countries fractionally by authors

©nature