

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La biomedicina sí tiene quien le escriba

El 40% de los artículos científicos publicados por españoles trata sobre salud o biomedicina. La universidad es la institución más participativa en investigación, pero España sigue en el puesto 11 del ranking científico.

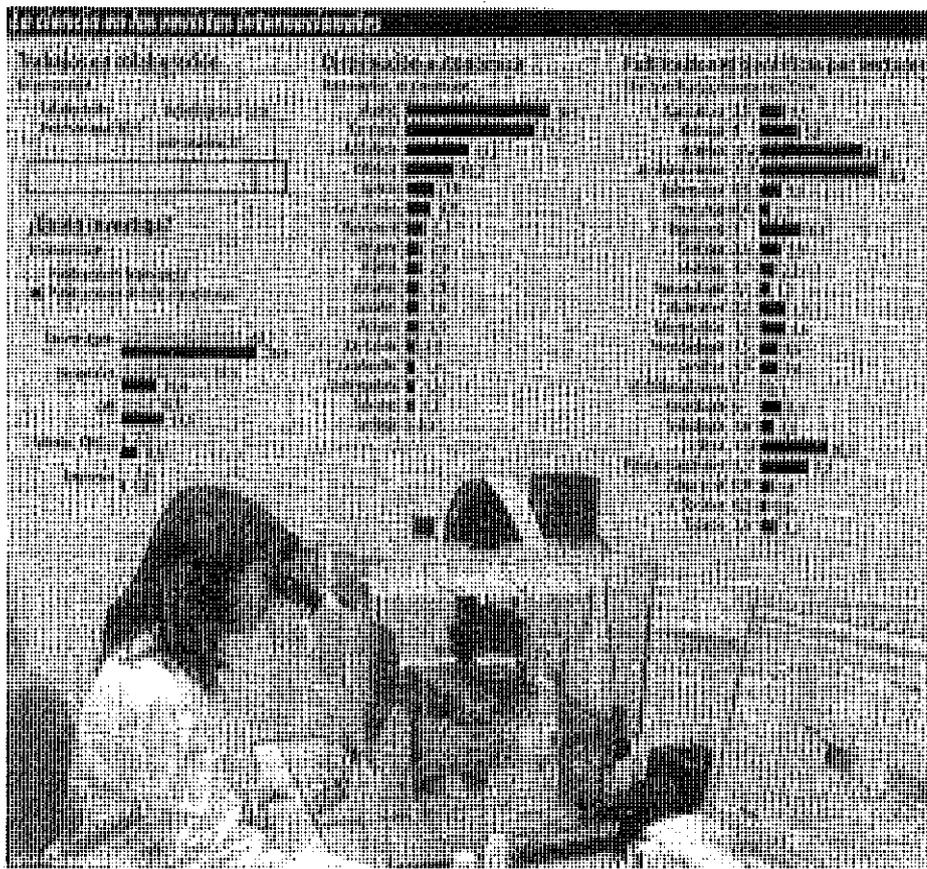
LAURA G. IBÁÑEZ. Madrid

La producción científica española descansa sobre la salud. El 18,5% de los artículos científicos publicados por españoles es fruto de investigaciones sobre medicina clínica, y esta cifra se eleva al 40,3% si se engloban en una sola todas las disciplinas relacionadas con la biomedicina y la salud. Ésta es una de las conclusiones que se desprenden de un estudio realizado por un grupo de expertos independientes y cofinanciado por el Instituto de Salud Carlos III y el Gobierno catalán.

El estudio, que analiza la productividad científica en función del número de artículos publicados en revistas de prestigio y la calidad de las publicaciones según el número de citas que reciben dichos artículos por parte de otros científicos, es una actualización del mapa bibliométrico que se realizó para el periodo 1994-2002.

Los nuevos datos, que todavía no han sido presentados oficialmente, comprenden el periodo 1996-2004, y en ellos se observa que el conjunto de ciencias (matemáticas, física, química, economía, etc.) acapara el 52,7% de los trabajos publicados por españoles, frente al 40,3% de las ciencias biomédicas y el 16,8% de las ingenierías y tecnologías. A la cola, se encuentran las ciencias sociales (3,5%) y las humanidades y artes (2%). Los datos suman más del cien por cien, puesto que algunas de las publicaciones abordan varias áreas de trabajo (ver gráficos).

Jodí Camí, coautor del estudio, explica que "estos datos hay que interpretarlos conscientes de que el número de publicaciones científicas es un buen indicador de la productividad investigadora en el campo de la biomedicina y



del sector público, pero no lo es tanto en otros ámbitos, como la empresa privada, que normalmente no publica sus descubrimientos, sino que los reserva para sus patentes, ni tampoco es un reflejo real de la actividad investigadora en el ámbito tecnológico, que tampoco tiene tradición en la publicación de artículos".

Con estas salvedades, los datos sí resultan especialmente significativos para analizar el peso de la actividad investi-

gadora por instituciones.

Las cifras reflejan que en Madrid los Organismos Públicos de Investigación (como el CSIC) tienen un enorme protagonismo en el número de publicaciones, frente al modelo andaluz de investigación, basado en la universidad, que se observa en autonomías como Valencia, Castilla y León o Galicia. En la otra cara del esquema, se sitúan autonomías como Baleares, Aragón o Cantabria, que re-

producen el modelo catalán de investigación, basado en los hospitales públicos y la investigación aplicada.

En el conjunto de España, el ámbito universitario es el más participativo y es responsable exclusivo o en colaboración del 76,9% de los artículos, muy por encima de los Organismos Públicos de Investigación (16,6%), los hospitales (4,7%), las ONG (2,3%) o las empresas (2,6%). Las cifras, de nuevo, suman más del

100% porque se produce un gran número de artículos en colaboración entre instituciones.

En cuanto a la participación de las autonomías, Madrid, con el 30,7% de los artículos, Cataluña (27,5%), Andalucía (13,2%) y Valencia (10,2%), copan más del 80% de la producción científica en el ámbito biomédico. Castilla-La Mancha y Baleares han sido, sin embargo, las que han aumentado más su número

La I+D en cifras

- Los científicos de Estados Unidos encabezan el ranking de número de publicaciones y citas, acaparando el 41% de artículos publicados.
- España se sitúa en el puesto 11, con el 2,4% de artículos científicos, y la UE, en conjunto, aglutina el 39% de publicaciones.
- Cuatro autonomías concentran el 80% de la producción investigadora en ciencias de la salud.
- El 45,3% de las citas de artículos españoles es de trabajos realizados en colaboración con el extranjero. Sólo el 27% de las citas se debe a trabajos interregionales.

de publicaciones respecto a la última edición del mapa bibliométrico, con crecimientos del 30% y 20,2%, respectivamente.

Es interesante también ver cómo la colaboración de los científicos españoles es mayor con equipos internacionales (un 27% de los trabajos publicados ha sido en colaboración con el extranjero), que con equipos de otras autonomías (12,5%).

Ranking internacional

Al respecto, Camí explica que "se ha detectado un aumento de la colaboración entre autonomías respecto a años anteriores, pero ese aumento no se ha traducido en un mayor número de citas. Dicho de otro modo, la colaboración entre regiones no se ha traducido en una mayor visibilidad internacional de nuestra investigación".

La clasificación mundial de artículos científicos está encabezada por Estados Unidos, Reino Unido, Japón, Alemania y Francia, un año más. España se sitúa en el puesto once en número de artículos publicados, una cifra que, sin ser mala, es inferior a la que le correspondería como octava economía mundial. La Unión Europea, en conjunto, aglutina el 39% de la producción científica y Estados Unidos, el 41%.