

## Las empresas españolas patentan en biotecnología

El Círculo de Innovación en Biotecnología madri+d (CIBT) ha elaborado un informe de vigilancia tecnológica sobre propiedad industrial en colaboración con la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) que pone de manifiesto el alcance de la producción tecnológica en biotecnología del sector empresarial, identificando las compañías más activas en este campo.

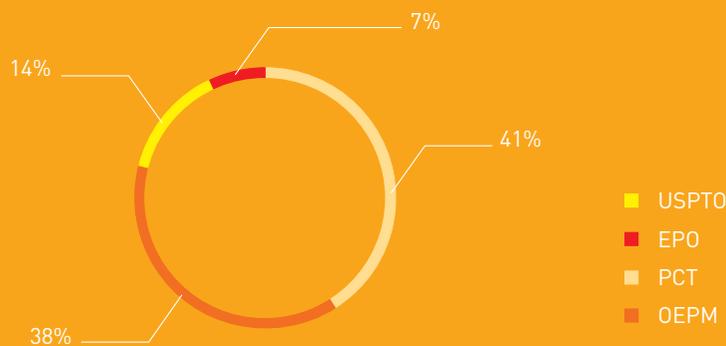
El informe de vigilancia tecnológica titulado "Propiedad Industrial de las Empresas Españolas en el Ámbito de la Biotecnología. Año 2007" analiza las invenciones biotecnológicas registradas en las oficinas de patentes nacionales e internacionales por compañías de nuestro país a lo largo del pasado año.

Con el objetivo de dimensionar la producción tecnológica de las empresas españolas dentro del ámbito de la biotecnología, la información se ha buscado en cuatro bases de datos de patentes: la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), la Oficina Europea de Patentes

(EPO), la United States Patent and Trademark Office (USPTO) y la World Intellectual Property Organization (WIPO). Cada una de estas bases se ha interrogado con más de 250 palabras clave del área biotecnológica en los campos: título, resumen, reivindicación y empresa titular. En definitiva, se han revisado más de 14.000 documentos de los que se han seleccionado las invenciones que entran dentro del campo de la biotecnología según la definición de la OCDE\*.

En este informe se identifican 144 solicitudes de patente y patentes biotecnológicas para el período de tiempo establecido, que se distri-

Gráfico 1. Porcentaje de solicitudes y patentes biotecnológicas de empresas españolas en 2007.



OEPM, solicitudes y concesiones de patentes españolas; EPO, solicitudes europeas; USPTO, solicitudes y concesiones estadounidenses; y, PCT, solicitudes por vía PCT.

buyen en 125 familias de patentes. Comparando estos datos con los resultados obtenidos en 2006, se observa un incremento del 14% en el número total de invenciones. El gráfico 1 recoge la distribución de estas invenciones en porcentaje según la oficina de patentes de registro. Entre ellas, predominan las solicitudes presentadas por vía PCT (siglas inglesas del Tratado de Cooperación en materia de Patentes) seguidas de las solicitudes y concesiones españolas.

En cuanto al contenido técnico de las invenciones, casi el 45% se refieren al tratamiento y diagnóstico de enfermedades humanas. Alrededor de un 15% tratan sobre alimentación, gran parte de las cuales describen compuestos con propiedades funcionales. Las moléculas, organismos y procesos destinados a la investigación se encuentran en torno al 13%. Por debajo del 10%, destacan las invenciones que reivindican sistemas de encapsulación para principios activos mediante micro y nanocápsulas (7%) y las relativas a salud animal (5%), entre otras.

Para 2007, se han identificado 72 empresas españolas titulares de patentes biotecnológicas, 35 de las cuales también poseen títulos de propiedad industrial en 2006. De ellas, más de la mitad desarrolla su actividad en salud humana. A continuación, se sitúan aquellas que trabajan en agroalimentación (casi el 20%) y las dedicadas a salud animal (9%). El resto se dividen en bioprocesos, ingeniería, medioambiente y nanotecnología, entre otras.

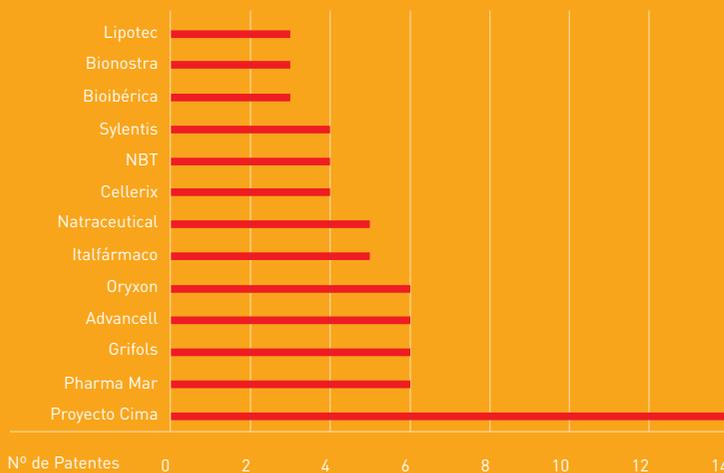
Considerando su localización, una treintena de las empresas son catalanas que, unidas a las madrileñas en la segunda posición, representan el 65% de las compañías titulares de patentes.

Este predominio de Cataluña y Madrid se repetía en 2006, aunque el número de empresas catalanas era inferior entonces. Otras comunidades que aparecen reflejadas en el informe son País Vasco, Andalucía, Comunidad Valenciana y Castilla y León.

Con respecto a las empresas más activas en propiedad industrial durante el año pasado, la primera posición corresponde a Proyecto de Biomedicina Cima, S.L. (Navarra) con 14 invenciones. Tras ella, se encuentran PharmaMar, Advancell, Grifols y Oryzon Genomics con 6 patentes cada una y, en tercer lugar, se sitúan Italfármaco y Natraceutical con 5 patentes cada una. El gráfico 2



Gráfico 2. Empresas españolas con mayor número de invenciones biotecnológicas en 2007



muestra la clasificación de las empresas con mayor número de invenciones biotecnológicas en 2007.

Si se consideran los datos de empresas más activas correspondientes a 2006, Proyecto de Biomedicina Cima, S.L. también encabezaba la clasificación con 19 invenciones. Además, dentro de las tres primeras posiciones repiten Advancell y Grifols, aunque en 2006 ambas ocupaban el tercer lugar.

Aparte de las empresas, en el Informe se mencionan varios organismos públicos de investigación que comparten la titularidad de las solicitudes y patentes

biotecnológicas con ellas. Estas invenciones representan un 10% del total y, en la mayor parte de los casos, el cotitular es el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (60%) seguido de la Universidad Autónoma de Madrid (13%).

Es previsible un crecimiento de estos datos teniendo en cuenta el esfuerzo en materia de Propiedad Industrial que desarrollan las empresas españolas en los últimos años y los largos tiempos de tramitación, registro y concesión.

## CIBT

El Círculo de Innovación en Biotecnología (CIBT) es una iniciativa del Sistema madri+d en la que

participan el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid, así como el Parque Científico de Madrid.

El informe de vigilancia tecnológica completo está disponible en la sección de Informes VT de la página Web del CIBT [www.madrimasd.org/biotecnologia/Informes/default.aspx](http://www.madrimasd.org/biotecnologia/Informes/default.aspx) y parte de sus resultados se recogen en el Informe ASEBIO 2007 [www.asebio.com/docs/pub\\_32\\_e.pdf](http://www.asebio.com/docs/pub_32_e.pdf)

\*Biotecnología según la OCDE es "la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a partes, productos y modelos de los mismos, para alterar materiales vivos o no, con el fin de producir conocimientos, bienes o servicios". ■