

Es la hora de la biotecnología



Según el último Informe AseBio, las empresas biotecnológicas invirtieron casi 770 millones de euros en I+D en 2018. Asimismo, crecieron el número de empresas que realizan actividades biotecnológicas, hasta llegar a las casi 3.000.

Si alguna vez había habido dudas, ahora, más que nunca, está claro que la ciencia y la innovación son un motor de prosperidad económica y social y el pilar en el que debe apoyarse España para la reconstrucción del país tras el Covid-19. En este difícil contexto, un año más, AseBio ha hecho público su informe anual en el que analiza la situación del sector de la biotecnología.

Uno de los datos más destacados es que las empresas biotecnológicas se consolidan como el sector industrial que más invierte en I+D en nuestro país, después de los servicios y el sector educativo y, por primera vez, por encima del sector farmacéutico. En concreto, en el 2018, año en el que se basa el informe de AseBio, este sector invirtió casi 770 millones en I+D. Respecto al año anterior, la inversión creció un 13%, un porcentaje que ha ido aumentando con los años. De hecho, las empresas estrictamente biotecnológicas (*biotech*) se encuentran, a día de hoy, entre los diez sectores que más crecen en inversión en I+D, llegando a triplicar la tasa media nacional.

Las *biotech* acumularon el 71% de la inversión, seguidas de las que usan la biotecnología como herramienta productiva. Gran parte de esta inversión en I+D se destina a la adquisición de bienes y servicios, y al pago de los investigadores. En cuanto a la procedencia de los fondos, el 63% viene de la propia empresa y el resto de financiación de otras empresas, de la administración pública o de fondos internacionales.

Financiación

El 2019 también supuso un año de récord en el número de operaciones y en el volumen de recursos captados por las empresas del sector en ampliaciones de capital privado. En total, hubo 32 operaciones que superaron los 103 millones de euros, con 3,2 millones de euros como importe medio por cada operación. Respecto al 2018, se han incrementado el número total de operaciones y el volumen de las mismas, aunque el importe medio se ha mantenido.

Entrando en detalle, reseñan en el informe que la operación más destacable durante el año pasado fue la ampliación de capital de Sanifit, llegando a los 55 millones de euros en una ronda de financiación. Señalan, además, las operaciones llevadas a cabo por Anaconda Biomed y Som Biotech. Estos son solo los ejemplos de una lista que no hace más que demostrar que las biotecnológicas de nuestro país siguen atrayendo a inversores internacionales. Para ver la primera inversión por parte de inversores internacionales en una empresa española tenemos que remontarnos a 2014. Desde entonces, la cifra ha ido incrementándose hasta lograr los 74 millones de euros en volumen el año pasado.

Asimismo, durante el año analizado continuaron las operaciones de adquisición de

compañías biotecnológicas españolas, aunque se desconoce el importe alcanzado. Destacan, aquí, la adquisición por parte de Keensight Capital del 90% de 3P Biopharmaceuticals, la adquisición por parte de AMSLab del 51% de Laboratorios CIFGA, la adquisición parcial del 86,6% de AB-Biotics por parte de Kaneka, o las adquisiciones totales del 100% de las compañías Pevesa Biotech e Igenomix por parte de Kerry Group en el primer caso y de EQT en el segundo.

Mención aparte se merece también el crowdfunding, que se ha seguido consolidado como una nueva vía de financiación. Así, el año pasado, se alcanzó un récord tanto en el número de compañías que usan esta fórmula como vía de financiación, como el importe conseguido con ella, alrededor de unos 10 millones de euros.

Talento y diversidad

La biotecnología atrae, cada vez más, a los jóvenes y a las mujeres. Por lo menos así se desprende del número de matriculados en estudios universitarios en biotecnología, que ha ido aumentando en los últimos años académicos hasta llegar a los 7.000 alumnos por curso. El 60% de los matriculados son mujeres, una cifra muy superior a las carreras STEM. De hecho, las *biotech* se sitúan en tercera posición en el ranking de mujeres dedicadas a las actividades de I+D, con un 59%, muy por encima de la media nacional, que es de un escaso 30%.

Asimismo, la investigación es una de las razones de ser de las *biotech*, y eso se traduce en el porcentaje de investigadores sobre el total de los empleados en su sector. Teniendo en cuenta este indicador, las empresas analizadas se encuentran en segunda posición, solo por debajo del sector de servicios de investigación y desarrollo.

Por otra parte, si se tiene en cuenta el porcentaje de mujeres investigadoras sobre el total de ocupados, el del *biotech* es el sector con un mayor número de investigadoras por encima de otras áreas de actividad como el de la farmacia o el de la química.

Tejido empresarial

Otra buena noticia es que en el 2018 crecieron el número de empresas biotecnológicas respecto al año anterior, aproximándose a los niveles del 2015. En total, a finales del 2018, había 2.969 compañías, lo que supone un incremento del 2,8%. Este es un porcentaje que se coloca por encima del crecimiento medio de

Impacto de las biotech

A continuación, algunos de los datos más importantes del impacto de las *biotech* en la economía española:

- En 2018, las actividades de las empresas *biotech* generaron unos 8.200 millones de renta (9,8% del PIB nacional).
- Las *biotech* aportan el 0,3% del PIB en la recaudación, lo que supone 3.600 millones de euros.
- La facturación de estas empresas ha sido de 9.800 millones. Esta cifra equivale al 0,8% del PIB.
- Las empresas *biotech* españolas contribuyen con 105.000 empleos, el 0,6% del total del empleo nacional.
- La productividad y salario por empleado de las *biotech* es tres veces superior al del conjunto de la economía.

Estimación de la actividad económica desarrollada por las biotech

		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Producción	Millones de €	9.861	9.315	8.787	8.777	7.664	6.368	7.045	7.038	6.255
	% cto.	5,9%	6,0%	0,1%	14,5%	20,4%	-9,6%	0,1%	12,5%	0,0%
	% PIB	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%
Consumos intermedios		7.230	6.433	6.592	6.907	5.952	5.040	5.523	5.455	4.781
Valor Añadido Bruto		2.631	2.882	2.195	1.870	1.712	1.328	1.522	1.582	1.474
Remuneración de asalariados	Millones de €	1.759	1.515	1.330	1.244	1.096	875	947	976	844
Exced. Bruto de explotación e Imp. netos		872	1.368	866	626	616	453	575	606	630
Empleo	Nº personas	27.085	25.029	22.637	21.504	19.120	15.129	16.470	16.723	15.180
	% cto.	8,2%	10,6%	5,3%	12,5%	26,4%	-8,1%	-1,5%	10,2%	0,0%
	% Total	0,14%	0,13%	0,13%	0,13%	0,12%	0,09%	0,10%	0,09%	0,08%

Fuente: Informe AseBio 2019

Distribución de las biotech por tamaño empresarial

	Número de empresas	% sobre Total	Facturación media Millones de €	% sobre Facturación total
Micro-pyme (menos de 10 empleados)	467	54,9%	0,4	1,9%
Pequeñas (10 a 49)	179	28,4%	6,2	10,5%
Medianas (de 50 a 249)	87	13,8%	50	40,8%
Grandes (más de 250)	18	2,9%	276	46,8%
TOTAL	751	100%	14,1	100%

Fuente: Informe AseBio 2019

Cataluña concentra casi el 51% de la facturación de las biotech en 2018

año anterior. Seis de estas nuevas empresas se han creado en Cataluña.

El entorno

En el informe analizan la percepción que tiene la sociedad del trabajo realizado por las empresas biotecnológicas. Una percepción que ha crecido en las últimas dos décadas. De hecho, según una encuesta de la FECYT, en 2018, más del 60% de los encuestados aseguraba que la tecnología y la ciencia tienen más beneficios que prejuicios. Una cifra muy positiva, teniendo en cuenta que en 2002 el porcentaje solo llegaba al 46%. A la vez también ha crecido el interés de los ciudadanos por estas dos disciplinas, hasta llegar al 16,3% en 2018.

En cuanto a la innovación, el 73% de los españoles tiene una opinión positiva de ella, aunque su confianza es inestable. Y es que, en los dos últimos años, ha pasado de un 89% a un 73%. Sin embargo, sí que hay la consideración entre la población de que se invierte demasiado poco en ciencia e innovación. En 2018, la cifra de la sociedad que tenía esta opinión era del 53%. Muy lejos del 74% del 2014.

Por otra parte, el sector biotecnológico valora muy positivamente el nivel formativo y disponibilidad de sus trabajadores, mientras que el coste de la innovación sigue siendo una barrera.

Resultados en colaboración

Un 2,8%. Esto es lo que representa la producción científica en biotecnología en España respecto a la producción científica mundial de esta área. En total, en 2018, hubo 1.085 artículos en esta área en nuestro país, haciendo que el impacto normalizado de la producción científica de España en biotecnología fuese del 1,31. Esto significa que la producción científica española en biotec-

nología se cita un 31% más que la media mundial en el área.

De estos 1.085 artículos publicados en 2018, 773 se publicaron en revistas de alto impacto. La biotecnología española produce ciencia excelente, con un 23% de los artículos situados entre el 10% más citado. Este porcentaje sitúa a la biotecnología claramente por encima de la media de la ciencia española. De hecho, España es el país con el porcentaje más alto de artículos científicos en biotecnología publicados en alto impacto, superando así a Estados Unidos o Reino Unido.

En estos años, también se ha internacionalizado la producción científica de nuestro país. Así, mientras que en 2008 solo un 38% de documentos sobre biotecnología estaban firmados por instituciones españolas y extranjeras, en 2018 el porcentaje era del 58%, con un total de 630 documentos.

En cuanto a patentes, el año pasado se concedieron 241 patentes en España al sector biotecnológico. La colaboración sigue siendo la principal vía para proteger la innovación. Asimismo, en 2019 se produjo el lanzamiento de 60 productos o servicios al mercado de entidades asociadas a AseBio. +