

El ecosistema de *spin-offs* en España suma 1.210 compañías *deep tech*

- Las *spin-offs deep tech* en España facturan un total de 2.000 millones de euros y generan 12.200 puestos de trabajo cualificado, según un informe elaborado por Mobile World Capital Barcelona y presentado en el marco del Barcelona Deep Tech Summit.
- El 55% de estas compañías se concentran en Cataluña y Madrid, donde a su vez se encuentran las principales universidades y centro de investigación del país.
- Los sectores donde más *spin-offs* se han creado son el de la salud (35,6%); el de las TIC y el entorno digital (17%); el de la industria y manufactura (12,4%), y el de la energía y la sostenibilidad (12,4%).



Francesc Fajula, CEO de Mobile World Capital Barcelona.

Barcelona, 7 de noviembre de 2024. – El ecosistema de *spin-offs* en España está en pleno desarrollo y cuenta ya con 1.210 compañías *deep tech*, que dan trabajo a 12.200 profesionales cualificados. Estas son algunas de las principales conclusiones del informe ‘El ecosistema de *spin-offs deep tech* en España’, impulsado por Mobile World Capital Barcelona en colaboración con Deloitte, que analiza el impacto de las empresas surgidas de tecnologías desarrolladas por universidades y centros de investigación, las *spin-offs deep tech*, en España.

El informe, que se ha presentado este jueves en el marco del congreso **Barcelona Deep Tech Summit** en la capital catalana, describe una mayor concentración de *spin-offs* deep tech en **Cataluña** (29%) y **Madrid** (26%). Aun así, el impacto de las *spin-off* se extiende a todo el territorio español y alcanza en el conjunto del estado una **facturación anual de 2.000 millones de euros**, lo que corresponde a una facturación media de 1,67 millones de euros por empresa.

Para este estudio se ha analizado el conjunto de *spin-offs deep tech* creadas en España hasta el año 2023, profundizando en aspectos clave como la evolución en la creación de nuevas *spin-off*, el impacto económico, la ocupación del sector o las tecnologías emergentes sobre las que este tipo de compañías basan su modelo de negocio.

Los resultados del análisis han sido presentados en el evento de referencia para el ecosistema *deep tech* de Barcelona por el CEO de Mobile World Capital Barcelona, **Francesc Fajula**, y por **Jordi Arrufí**, responsable del área de Tech Transfer en la misma fundación. En el acto ha intervenido también **Jordi Valls**, teniente de Alcaldía del Área de Economía, Hacienda, Promoción Económica y Turismo del Ayuntamiento de Barcelona, quien ha remarcado la necesidad de impulsar la innovación a través de la creación y consolidación de este tipo de empresas: "Las *spin-offs* son un activo muy importante para Barcelona porque generan puestos de trabajo de calidad y contribuyen al posicionamiento puntero de la ciudad en innovación y en sectores estratégicos como la tecnología aplicada a la salud o las TIC. La apuesta de Barcelona busca tanto retener el talento propio como atraer a nuevos profesionales. Por eso, para la ciudad es clave generar y atraer capital inversor que financie proyectos de transferencia científica y tecnológica surgidos o conectados con el ecosistema de investigación local y catalán".

Para avanzar en la transferencia tecnológica y en el crecimiento de las empresas *deep tech*, **Francesc Fajula**, CEO de Mobile World Capital Barcelona, ha querido añadir que la colaboración de todos los actores es fundamental: "Para lograr un ecosistema sólido, es primordial que tanto las instituciones públicas como las privadas faciliten el acceso a recursos e incentivos que impulsen el salto de estas innovadoras tecnologías del laboratorio al mercado".

Motor de empleo y de innovación en salud, telecomunicaciones, Industria 4.0 y energías limpias

Las *spin-offs deep tech* en España generan actualmente 12.200 puestos de trabajo de alta cualificación y suponen una herramienta importante para frenar la fuga de talento a otros mercados. De hecho, la tasa de ocupación media por *spin-off* (10 empleados) supera en más de dos veces la ocupación media de las pymes españolas (4,7 empleados)

y es un 43% superior si la comparamos con el promedio de empleados por start-up en España (6,98 empleados).

En el caso de la *spin-off deep tech*, las de mayor tamaño son las que más facturan. Así, las *spin-offs* de entre 51 y 200 empleados presentan una facturación media superior a los 15 millones de euros; las que cuentan con una plantilla de entre 11 y 50 profesionales facturan una media de 2,54 millones de euros; en aquellas que tienen entre 2 y 10 empleados, la facturación media es de 300.000 euros; y en aquellas que solo emplean a 1 persona, la facturación media es de 80.000 euros.

Jordi Arrufí, director de Desarrollo Corporativo y responsable del área de Tech Transfer de Mobile World Capital Barcelona, afirma que “las *spin-offs deep tech*, basadas en tecnologías patentadas y disruptivas, generan ventajas competitivas frente a las pymes y start-ups convencionales. Estas *spin-offs* cuentan, de promedio, con un 66 % más de empleados y un crecimiento anual de la facturación del 18 % en los últimos tres años”.

En lo que se refiere a tecnologías, las compañías *deep tech* españolas están impulsando innovaciones en biotecnología (18%), salud digital y telemedicina (16%), y tecnologías emergentes como IoT, *edge computing*, 5G y sensores (15%). La mayoría de estas tecnologías tienen su aplicación en sectores clave para la sociedad y la economía. De acuerdo con el análisis de la fundación Mobile World Capital Barcelona, la actividad de un 35,5 % de las *spin-offs deep tech* está relacionada con el sector de la salud (biociencias, asistencia sanitaria); la de un 16,9 %, con las TIC y el entorno digital; la de un 12,4 %, con la Industria 4.0 y la manufactura; la de otro 12,4 %, con la energía y la sostenibilidad, y la de un 6,4 %, con la agricultura.

Claves para el impulso a la transferencia tecnológica

El objetivo de las *spin-offs deep tech* es llevar sus soluciones tecnológicas de la ideación al mercado, para llegar al mayor número de usuarios posible. Sin embargo, España tiene aún un margen de mejora para agilizar este proceso.

El informe presenta una serie de recomendaciones para fortalecer el ecosistema de *spin-offs deep tech* y fomentar la transferencia de tecnología. Entre las propuestas destacan: aumentar la financiación en las etapas iniciales, cuando el riesgo de mercado es mayor; expandir los incentivos fiscales para empresas e inversores; unificar y armonizar el marco regulatorio, y promover la colaboración público-privada. Si bien es cierto que las cifras de inversión del ecosistema *deep tech* en España en los últimos años se han incrementado más de ocho veces, en el período entre 2014 y 2023, las *spin-offs deep tech* siguen necesitando una mayor inversión, así como nuevas medidas que

busquen apoyar su crecimiento. Las *spin-offs* necesitan más inversión dado que son compañías que suelen partir de tecnologías probadas en laboratorio pero que aún no han sido desplegadas en el mercado, y que por tanto a menudo carecen de ingresos hasta alcanzar una mayor madurez tecnológica.

Además de las recomendaciones anteriores, el estudio recoge la necesidad de fortalecer las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC) y ampliar los programas de aceleración tecnológica y de acompañamiento a la creación de empresas. Mobile World Capital Barcelona, a través del programa The Collider con el que conecta a investigadores y emprendedores en el ámbito de las tecnologías profundas, contribuye a este reto. En los últimos ocho años, la iniciativa ya ha ayudado a crear 22 *spin-offs* científico-tecnológicas y ha acompañado a más de 200 proyectos científicos de toda Europa en su proceso de transferencia tecnológica.

Además del informe, en el Barcelona Deep Tech Summit, la fundación ha presentado algunos de los proyectos que están recibiendo actualmente el acompañamiento de mentores expertos en el marco de su programa de transferencia tecnológica, los cuales se espera que pasen a engrosar próximamente el número total de *spin-offs deep tech* de España.

➔ [Descarga el informe 'El ecosistema de *spin-offs deep tech* en España' completo](#)

Sobre Mobile World Capital Barcelona

Mobile World Capital Barcelona es una fundación público-privada que impulsa el desarrollo digital de la sociedad para construir un futuro más inclusivo, equitativo y sostenible mediante el uso humanista de la tecnología. MWCapital contribuye a posicionar Barcelona como referente global en el ámbito digital y a consolidar el legado de MWC a lo largo del año impulsando iniciativas en el ámbito de la transferencia de tecnología, el fomento del talento digital, el desarrollo de proyectos tecnológicos innovadores con impacto social y la generación de conocimiento. MWCapital acoge el MWC en Barcelona, es la fundadora de 4YFN y conecta la ciudadanía con las últimas tendencias digitales.

Para más información:

Marina García – mgarcia@mobileworldcapital.com – +34 674 852 550

Emily Henley – ehenley@mobileworldcapital.com – +34 673 004 102

Estela López – e.lopez@romanrm.com – 654 741 683

Àlex Palau – a.palaul@romanrm.com – 651 579 415

Eva Soler – e.soler@romanrm.com – 665 038 781