

Madrid, martes 10 de marzo de 2024

## El primer informe del centenar de 'spin-off' surgidas del CSIC destaca el impacto científico, social y económico de la innovación y la transferencia

- La ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant, ha clausurado el encuentro 'Emprendimiento Científico CSIC' en un acto en el que también ha participado la presidenta del CSIC, Eloísa del Pino
- Un catálogo describe las aportaciones de las empresas basadas en el conocimiento en áreas como la salud, la biotecnología, la energía, la Inteligencia artificial o la economía circular



La ministra de Ciencia, Innovación y Universidades y la presidenta del CSIC en la exhibición de prototipos de 'spin-offs'. / Lorenzo Plana (CSIC)

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), organismo adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha presentado hoy el primer informe

del impacto científico, social y económico de las empresas basadas en el conocimiento (spin off) surgidas de la institución, así como un catálogo con los detalles de 78 empresas creadas a partir de la actividad investigadora de los centros del CSIC y de otros 32 proyectos con elevado potencial para constituirse en futuras spin-off.

Estos documentos se han presentado en el marco del acto 'Emprendimiento Científico CSIC' que ha clausurado la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, **Diana Morant**, y en el que han participado la secretaria general de Innovación, **Teresa Riesgo**; la presidenta del CSIC, **Eloísa del Pino**; y el director general del Centro para el Desarrollo y la Innovación, **José Moisés Martín**.

En su intervención, la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades ha abogado por un emprendimiento en ciencia y desde la ciencia para incentivar que los científicos hagan más empresas y ha explicado que "la ciencia tiene que ser excelente, pero también tiene que ser relevante, con impacto".

Morant también se ha referido al CSIC como un actor clave para reforzar el ecosistema español de innovación. El Hub de innovación abierta CONVERGE, que el CSIC puso en marcha en 2023, promueve la creación de nuevas empresas basadas en conocimiento, las llamadas Spin-Offs.

Por su parte, la presidenta del CSIC ha destacado que "la actividad del CSIC está orientada a que la investigación tenga impacto social, a través de iniciativas como la creación de empresas".

En este sentido, ha señalado que el CSIC está alineado con el Plan de Transferencia y Colaboración del Ministerio para "incrementar la capacidad de transferencia de la institución" y "hacer que las ideas lleguen al mercado". "Esta actividad tiene un importante retorno al CSIC en términos económicos", ha añadido.

## 'Spin-offs' del CSIC

Durante la jornada, se ha presentado un informe, que visibiliza y mide por primera vez el impacto social y económico de 78 spin-offs del CSIC. El estudio refleja que un 53% pertenecen a los sectores relacionados con la salud y biotecnología, con un crecimiento sostenido y acelerado en la última década. Por otro lado, sectores como Química y Materiales y Energía y Medioambiente han mostrado un crecimiento más reciente. En general, la tendencia manifiesta un impulso creciente en la creación de spin-offs en los últimos años, con una diversificación sectorial más marcada.

Otro de los datos a destacar es que casi la tercera parte de las empresas basadas en el conocimiento surgidas en centros del CSIC están dirigidas por mujeres, en concreto un 28,21%. Este dato es superior a la media española y europea. Un informe de South Summit sitúa esta cifra en el 20 % en el resto de spin-offs en España, mientras que en el ámbito europeo el liderazgo femenino se encuentra en el 19%.

## Prototipos tecnológicos

Además, se han exhibido prototipos de distintas soluciones innovadoras desarrolladas por algunas de las spin-offs surgidas de los trabajos de los científicos y científicas de los centros e institutos del CSIC.

Entre ellas, se encuentra **Klin Loop**, surgida del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), que desarrolla materiales para mejorar el biogás; **iLIKE Food Innovation**, del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), que produce alimentos veganos saludables y respetuosos con el medio ambiente; **Inspiration Q**, del Instituto de Física Fundamental (IFF), que proporciona soluciones innovadoras basadas en algoritmos cuánticos a empresas que buscan soluciones en finanzas, optimización empresarial o aprendizaje automático; o **Sensorika Lab Innovation**, del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, que impulsa respuestas avanzadas para medir la corrosión de estructuras.

También una plataforma de **Digital Earth Solutions**, empresa surgida del Instituto de Matemáticas (ICMAT) que comercializa un producto útil para hacer seguimiento de productos en el mar en el caso de vertidos de petróleo o de residuos plásticos; biomateriales inteligentes destinados a terapias de medicina regenerativa para facilitar la recuperación de los pacientes creados por **iFABCELL**, del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros o un simulador óptico para cirugía desarrollado por **2EYES VISION**.

En el catálogo también se encuentra la empresa **Marsi Bionic** que, en colaboración con el CSIC ha desarrollado el primer exoesqueleto de uso doméstico, un prototipo que se presentó hace unas semanas y que permite el uso de este equipo tanto en el domicilio como en exteriores.

Además, incluye empresas dedicadas a la transferencia de conocimiento científico al sector de la aceituna de mesa (**Oleica**, surgida del Instituto de la Grasa-CSIC de Sevilla), al desarrollo de cerámicas técnicas avanzadas (**Nanoker Research**, del CINN-CSIC, situado en El Entrego, Asturias) o a la producción de baterías ecológicas de papel diseñadas para alimentar dispositivos desechables (**Fuelium**, del IMB-CNM CSIC de Barcelona).

## Impulso del CSIC a la transferencia de conocimiento

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es un referente en innovación científica tecnológica y social, y un actor clave para reforzar el ecosistema español de innovación. Los avances científicos necesarios para dar respuesta a los retos de la sociedad del siglo XXI requieren de la actuación coordinada de investigadores capaces de aportar nuevas claves que permitan resolver los principales problemas a los que se enfrenta la sociedad y promover nuevos instrumentos de transferencia del conocimiento.

En este sentido, CSIC tiene entre sus objetivos estatutarios “transferir los resultados de la investigación científica y tecnológica a instituciones públicas y privadas” e “Impulsar la creación de entidades y empresas basadas en conocimiento”.

Las spin-offs son un vehículo para canalizar los resultados de investigación hacia el mercado, madurar la tecnología y crear empleo altamente cualificado. El conocimiento puesto al servicio del mercado y de la sociedad busca generar innovaciones que generen un impacto positivo en la calidad de vida de la población y en su bienestar, así como en su desarrollo económico.

Alrededor de nueve empresas se constituyen cada año en el marco de la Institución, lo que indica que el ecosistema de empresas basadas en conocimiento del CSIC ha alcanzado una fase de consolidación. De esta manera se transfieren los resultados de los procesos de investigación, desarrollo e innovación, para implementar la tecnología y aplicar el conocimiento, a la vez que se crea empleo altamente cualificado.

**CSIC Comunicación**[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)