

IQS Innovation Day 2025: la innovación e investigación universitaria mejora a la sociedad

IQS (Institut Químic de Sarrià)



IQS-URL organizó el pasado 26 de marzo la primera edición de 'IQS *Innovation Day* 2025', un evento pionero que reunió a líderes empresariales, emprendedores innovadores, investigadores académicos y *startups* emergentes para explorar las últimas tendencias en innovación. Con esta primera edición de 'IQS *Innovation Day*', la institución apuesta por la creación de un ecosistema innovador y colaborativo, donde la academia y la industria trabajan juntas para generar un impacto positivo en la sociedad. En este reportaje, se presentan los principales casos de éxito que se trataron durante la celebración.

La jornada, impulsada por IQS-URL, presentó una serie de casos de éxito basados en la recuperación de los ecosistemas marinos, así como las terapias de la salud, las energías renovables y los materiales eficientes

Estructuras biomiméticas para recuperar los ecosistemas marinos, gafas de realidad virtual para mejorar el éxito en los tratamientos de fisioterapia, propuestas culinarias para luchar contra el cangrejo azul como especie invasora en el Mediterráneo, una interfaz bucal que facilita el manejo de dispositivos tecnológicos a las personas con movilidad reducida en las manos o un sistema de almacenamiento de hidrógeno para su uso como energía sostenible son algunas de las soluciones innovadoras que se dieron a conocer en IQS *Innovation Day 2025*.

La iniciativa impulsada por el centro universitario reunió a representantes del mundo empresarial, investigadores académicos, estudiantes y startups, con el objetivo de explorar el potencial de la innovación como nexo capaz de generar aplicaciones prácticas en la mejora de la sociedad.

"No se puede entender la investigación básica sin innovación, y no hay innovación sin investigación básica", señaló el director general de IQS, Salvador Borrós, en la intervención con la que abrió la jornada, una máxima que los asistentes pudieron comprobar durante la exposición de los casos de éxito de colaboración entre los diferentes grupos de investigación que operan bajo el paraguas de la institución universitaria y empresas del ecosistema IQS como AGBAR, Molins y Fluidra.

Antes de entrar en materia, la directora de Relaciones Institucionales del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), Laia Arnal, ofreció una charla inspiradora en torno al valor de la innovación. *"Innovamos para encontrar soluciones que impacten, que generen riqueza en la sociedad y contribuyan al progreso"*, dijo. Y se trata de una responsabilidad compartida, pues *"todo el mundo debe innovar. El material fundamental de la innovación*

es el talento. Por tanto, es necesario crear entornos que fomenten su desarrollo, hace falta inversión y asumir que innovar comporta un riesgo".

SOLUCIÓN INNOVADORA PARA AGBAR

AGBAR necesitaba una solución técnica innovadora en la rehabilitación de tuberías, que superase la dificultad de una red subterránea de servicios congestionada y evitase incidentes. *"La colaboración con IQS nos ha aportado un apoyo tecnológico esencial para dar un salto sustancial y seguro, incorporando técnicas de rehabilitación más sostenibles que garantizan el mantenimiento de la infraestructura de abastecimiento de agua potable"*, destacó el Dr. Antoni Andreu, responsable de Proyectos y Obras de AGBAR.

"Aceptamos el proyecto aunque no fuese rentable económicamente porque podía tener un impacto social en el ámbito de la resistencia de materiales. AGBAR necesitaba respuestas rápidas y nosotros se las proporcionamos mediante las técnicas de investigación y experimentación que desarrollamos en la universidad. Estamos deseando aplicar nuestro conocimiento para aportar soluciones prácticas a problemas reales", explicó el Dr. Marco A. Pérez, profesor e investigador del grupo GAM de IQS. Además, proyectos de este tipo se estudian después en el aula, lo que repercute en una mayor motivación del alumnado.

UN HACKATON DE IDEAS PARA MOLINS

El papel de los estudiantes fue protagonista en el segundo caso de éxito presentado en IQS *Innovation Day 2025*: la colaboración con Molins, una empresa del sector de la construcción que, según indicó su responsable de Innovación Estratégica y Desarrollo de Negocio, Manel Guillell, *"tenemos mucho camino que recorrer en la gestión de ideas y por eso nos estamos abriendo a la cola-*

boración con empresas emergentes, universidades, centros tecnológicos y hubs de innovación".

En ese contexto, IQS propuso la celebración de un Hackaton en 2023, el primero de su *Tech Factory*, en el que, según explicó el coordinador del programa de incubación, Javier de la Ossa, durante un fin de semana cuatro grupos de estudiantes desarrollaron sus respuestas a la pregunta *"¿Qué falta en nuestro catálogo de productos?"*, planteada por la empresa.

Como resultado, surgieron propuestas en el ámbito de la gestión de residuos, la edificación modular para la recuperación de materiales de construcción o la captación de talento, que han impulsado a Molins a profundizar en el camino de la innovación.

SOLUCIONES ADHESIVAS INNOVADORAS

El último caso lo presentó Francisco Ripoll, director de GLOO, *startup* que nace de un proyecto de investigación desarrollado en IQS para optimizar el proceso de reparación de las velas de las embarcaciones que participaban en la regata BCN World Race. *"El resultado fue Dr. Sails, un adhesivo fabricado en la universidad que permitió a los navegantes reparar la embarcación en plena vuelta al mundo"*.

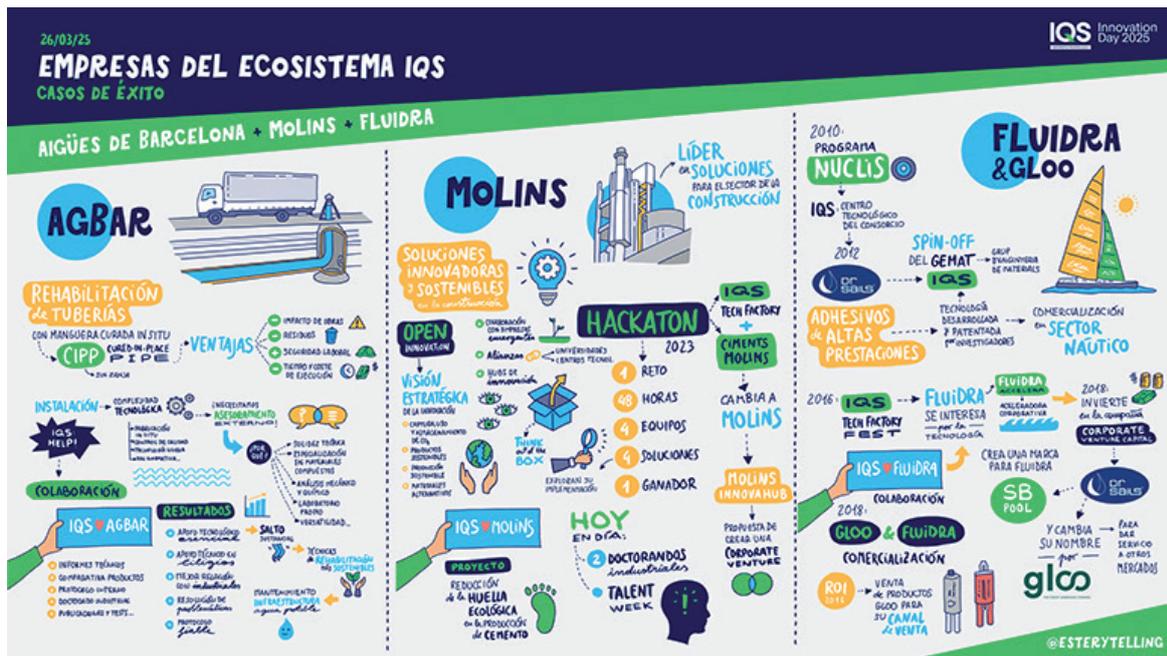
Aquella experiencia fue el germen de GLOO, que desarrolla soluciones adhesivas para aplicaciones diversas, entre ellas, en el sector de las piscinas. La intermediación de IQS posibilitó a los impulsores de la *startup* contactar con Fluidra, la empresa que las comercializa con éxito.

STARTUPS INNOVADORAS EN SALUD Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Propiciar un entorno adecuado para la creación de startups es uno de los objetivos principales de IQS *Tech Factory*, *"facilitar que las ideas que generamos en la universidad lleguen a la sociedad"*, destacó el director asociado de Estrategia y Empresa, Carles Malet.

Los sectores en que trabaja la ins-

FOTO. Infografía que muestra a las empresas del ecosistema IQS y sus casos de éxito. Fuente: Esterytelling



titución se han diversificado respecto a su origen enfocado en el químico, y en la actualidad “estamos haciendo una apuesta muy importante por la investigación en los campos de la salud y la sostenibilidad ambiental”. De ahí surgen NextReef Ecosystems, Voima, Craex Barcelona, Aurax y ATOM H2.

“Trabajamos en investigación de biomateriales que favorezcan la recuperación natural de los ecosistemas marinos”, explicó el CEO de NextReef Ecosystems, Albert Forés. “Nuestros clientes no solo evitan que su actividad tenga un impacto negativo en el medio, sino que contribuyen a conservar el capital natural”.

Craex Barcelona opera también en la conservación del ecosistema marino luchando contra una especie invasora: el cangrejo azul, que se ha instalado en las costas mediterráneas a causa del calentamiento de las aguas. “Es la tercera especie de cangrejo con más valor culinario, así que la solución que proponemos es comérselo”, señaló David Benet, cofundador de la startup.

Lo comercializan en diversos formatos, sobre todo en Asia y América, y están trabajando en el aprovechamiento del exoesqueleto del animal para generar residuo cero.

Surgida de un programa de innova-

ción de IQS, Voima opera en el campo de la salud. Su fundador, Ari Laiho, la presentó como “una solución para evitar la baja adherencia a los tratamientos de fisioterapia”. Se trata de una aplicación de realidad virtual que ayuda a gestionar el dolor y las emociones negativas de los pacientes y que permite a los profesionales diseñar entornos inmersivos personalizados.

Aunque originada también por una motivación terapéutica, la tecnología MouthX, que ha desarrollado Aurax, está despertando el interés de todo tipo de usuarios. Según indicó el cofundador de la empresa y Alumni de IQS, Víctor Julià, el dispositivo que se maneja con la lengua y que permite conectarse a cualquier aparato electrónico compatible nació “para facilitar el uso de la tecnología a los más de cien millones de personas en el mundo que no pueden usar las manos”, pero más de la mitad de quienes se han interesado por él “no tienen ningún problema de movilidad”.

Por último, IQS Innovation Day profundizó en la experiencia de ATOM H2 a través de dos de sus fundadores, Ana Martín y Lucas Vicén. Se trata de un sistema de almacenamiento de hidrógeno para su uso como energía sostenible, que se encuentra en fase

de pruebas piloto en entornos reales.

El apoyo de Tech Factory y las investigaciones desarrolladas en el marco del grupo GESPA de la universidad permitieron al proyecto encontrar soluciones técnicas respecto a la eficiencia de materiales y la absorción de hidrógeno, además de facilitar las gestiones para optar a las convocatorias de subvenciones públicas que han hecho posible la viabilidad de la startup.

IQS Innovation Day 2025 se completó con la exposición de las tesis en que están trabajando los doctorandos Francesc Canalejo, Maite Molins, Olivier Stratil y Víctor García en los campos de la investigación médica, de la sostenibilidad ambiental y la eficiencia de los materiales, y con una mesa redonda sobre cómo las startups deben gestionar la relación con las grandes empresas a la hora de presentarles proyectos innovadores.

La jornada concluyó con una mesa redonda moderada por Jordi Arbusà (IQS Tech Factory), en la que participaron representantes de AGBAR, Molins y AORTYX, quienes debatieron sobre los desafíos y oportunidades en el ecosistema de innovación. Además, los asistentes pudieron participar en espacios de networking estratégico, diseñados para facilitar el intercambio de conocimientos y la creación de nuevas alianzas. ■