



# El proyecto Bio-Xplore identifica nuevos compuestos naturales con valor comercial

En el programa, en el que participa el Leitat, también toman parte centros de Israel, Palestina y Grecia

► Para sectores industriales como el farmacéutico o el de los cosméticos

## Redacción

**E**l proyecto Bio-Xplore, en el que participan Israel, Palestina, Grecia y España, tiene como objetivo la identificación de nuevos compuestos naturales con alto valor comercial. El consorcio que impulsa este programa, en el que participa el Instituto Tecnológico Leitat, miembro de la red Tecnio, espera crear oportunidades empresariales en la agricultura, alimentación, cosmética, complementos farmacéuticos y la industria biotecnológica, basadas en los descubrimientos que se acontezcan durante el proyecto.

El área mediterránea, con su geología y clima únicos, es uno de los mayores centros de biodiversidad de plantas del planeta con aproximadamente veinticinco mil especies, la mitad de las cuales son endémicas de la región. Durante siglos, la población local ha utilizado estos productos naturales como medicinas para el tratamiento de numerosas enfermedades. El sector de los productos naturales, incluyendo hierbas medicinales, tés, cosméticos, perfumes, complementos alimenticios y/o farmacéutico, se ha "convertido en una industria de rápido crecimiento en todo el mundo", explican fuentes del Leitat.

El proyecto Bio-Xplore se centra en la identificación de nuevos compuestos naturales con alto valor comercial derivados de la flora del área mediterránea, con el propósito final de pro-



Sede del centro tecnológico terrassense Leitat, situado en el parque Orbital 40. ARCHIVO

teger los recursos naturales mientras se crean nuevas oportunidades para el desarrollo de la industria local y de empleo.

## LA ESTRATEGIA

La estrategia del proyecto es emplear métodos de exploración altamente efectivos basados en tecnología de "screening" que ha sido desarrollada por el Global Institute for Bio Exploration (GIBEX) y transferida al consorcio para apoyar la fundación de centros de bioexploración en la región mediterránea. Por su parte, el Leitat lleva a cabo la identificación y análisis

de las plantas endémicas de la región de Catalunya, que posean compuestos activos potenciales para el desarrollo de productos comercializables. También participa en el desarrollo de nuevos Kits, con el objetivo de poder evaluar otras actividades biológicas que puedan conducir a la identificación de nuevas propiedades.

El consorcio internacional está formado por centros de Israel (Hadassah College Jerusalén, coordinador del proyecto), Palestina (Biodiversity and Environmental Research Center), España (instituto tecnológico Leitat) y Grecia (Hellenic Regional Deve-

lopment Centre). El programa se llevará a cabo a través del establecimiento de cuatro centros de bioexploración, proveyendo soporte científico y educacional en la región mediterránea, mediante la financiación (con un importe de 1,8 millones de euros) del programa ENPI CBC Cuenca Mediterránea de la Unión Europea, a través del Instrumento Europeo de Vecindad y Asociación. El Programa ENPI CBC Cuenca Mediterránea tiene como objetivo reforzar la cooperación entre la Unión Europea y las regiones de los países asociados situadas a lo largo de las orillas del mar Mediterráneo. El

Leitat es centro un tecnológico que tiene como objetivo colaborar con empresas e instituciones añadiendo valor tecnológico tanto a los productos como a los procesos, y centra su tarea en la investigación, el desarrollo y la innovación industrial (I+D+2i). Como "partner" tecnológico tiene una clara voluntad de adaptación para transformar los retos tecnológicos en valor económico y social. En sus instalaciones de vanguardia desarrolla proyectos en los ámbitos de la biotecnología, materiales avanzados, química industrial, energías renovables y nuevos procesos de producción.

## Directo desde Jerusalén

► El profesor Bertold Fridlender, director del departamento de Biotecnología del Hadassah College, de Jerusalén, es el inspirador y el impulsor que está detrás del BioXplore Project. "El objetivo del programa es el de identificar las plantas endémicas del área del mediterráneo, que contienen compuestos que podrían ser evaluables para productos industriales, como productos farmacéuticos, aditivos alimenticios, cosméticos y otros. Esta investigación colaboradora promocionará los desarrollos sociales y financieros en el área de la cuenca del mar Mediterráneo". Por su parte, el profesor Nava Ben Zvi, director general del Hadassah College, sostiene que el "programa permite la colaboración a nivel académico con el potencial industrial y empresarial de cada uno de los socios"