

▶ actualidad

Investigación de la Universidad de La Frontera

Ají cacho de cabra impulsa innovación biotecnológica para abordar el dolor crónico

Una experiencia familiar fue el punto de partida para que una estudiante de la Universidad de La Frontera comenzara a preguntarse cómo podía aportar, desde la ciencia y la innovación, a una problemática que afecta a millones de personas: el dolor crónico.

Esa inquietud dio origen a CapsaNativa, iniciativa de innovación biotecnológica liderada por Ariela Aravena, estudiante de la carrera de Ingeniería Civil en Biotecnología de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UFRO, quien junto a su equipo trabaja en el desarrollo de formulaciones tópicas a partir de Capsaicina extraída del ají cacho de cabra, buscando explorar su potencial para el tratamiento del dolor crónico.

Para Gabriel Epuyao, coordinador de Vinculación, Innovación y Emprendimiento de la FICA este tipo de actividades permite al cuerpo estudiantil dar a conocer iniciativas que van alineados con las competencias desarrolladas en la asignatura.

"Desafiamos a las y los estudiantes a que presenten en un espacio abierto sus propuestas iniciales a un jurado evaluador, considerando que es un ejercicio académico de desarrollo de proyectos de start-ups. Esto permite que vivan una experiencia en un entorno de laboratorio que sea útil para ellos en el futuro profesional, aprovechando de conectarse con entidades del ecosistema como ForInnovación que nos visitó en esta oportunidad" destacó el profesional Epuyao.

La propuesta fue recientemente reconocida como el mejor pitch de TET-Discover, actividad abierta de la asignatura ING300 Taller de Empresas Tecnológicas, desarrollada en el Aula Magna de la casa de estudios y enmarcada en el proyecto Ingeniería 2030. El reconocimiento incluyó un premio de \$100.000 y permitió visibilizar frente a estudiantes y actores vinculados a la innovación una iniciativa que se encuentra en proceso de desarrollo.

INNOVACIÓN A SANACIÓN

Para la estudiante Ariela, líder



CapsaNativa, iniciativa liderada por la estudiante Ariela Aravena, obtuvo el reconocimiento al mejor pitch en TET-Discover ING300, asignatura hito de la Facultad de Ingeniería y Ciencias. El proyecto busca desarrollar formulaciones tópicas a partir de Capsaicina extraída del ají cacho de cabra, con potencial aplicación en el tratamiento del dolor crónico.



técnica de CapsaNativa no comenzó simplemente como una oportunidad de emprendimiento. La motivación estuvo vinculada a una experiencia cercana en la búsqueda de alternativas que pudieran ayudar a integrantes de su familia que enfrentaban problemas asociados al dolor crónico.

A partir de esa inquietud surgió la idea de investigar las posibilidades de la Capsaicina, compuesto presente en los ajíes y responsable de su sensación de picor, para avanzar hacia formulaciones de aplicación tópica.

Transformar esta idea en una iniciativa con posibilidades de desarrollo, el equipo de estudiantes ha participado en distintas instancias vinculadas a ciencia, innovación y emprendimiento, buscando tanto retroalimentación como oportunidades para acceder a recursos que permitieran continuar con la investigación.

En la actualidad, ya se han logrado resultados de laboratorio

según explicó la estudiante Ariela Aravena. En este sentido, afirmó que "contamos con el análisis de la Capsaicina, que es el compuesto que ayuda a disminuir la sensación del dolor y análisis en antioxidantes que aportan en la reducción de ciclos inflamatorios".

Para la Facultad de Ingeniería y Ciencias, este recorrido da cuenta del tipo de iniciativas que busca impulsar Ingeniería 2030, generando espacios donde estudiantes puedan vincular sus conocimientos con problemas concretos y relacionarse tempranamente con el ecosistema de innovación.

Mientras CapsaNativa avanza hacia sus próximas etapas de desarrollo, su participación en TET Discover permitió visibilizar una propuesta que combina investigación, innovación biotecnológica y una problemática de alta relevancia para las personas: la búsqueda de nuevas alternativas frente al dolor crónico.