



COQUIMBO IMPULSA INNOVADOR PROYECTO:

# BIOTECNOLOGÍA REGIONAL: Producen larvas transgénicas de moscas para prevenir o curar enfermedades en salmonicultura

Con foco en la biotecnología, la economía circular y la valorización de residuos orgánicos, la empresa ByBug desarrolla un innovador sistema semi-industrial para la producción de larvas transgénicas de mosca soldado negro (BSF), iniciativa que busca fortalecer capacidades tecnológicas regionales y avanzar hacia modelos productivos sostenibles y escalables.

El proyecto contempla una inversión total de \$75 millones, de los cuales CORFO aporta \$60 millones, equivalente al 79% del financiamiento, mientras que la empresa realiza un aporte pecuniario de \$15 millones correspondiente al 21%.

La iniciativa tiene como objetivo implementar y validar un sistema semi-industrial de producción de larvas BSF transgénicas, mediante el desarrollo de protocolos operacionales, infraestructura adaptada y sistemas de monitoreo y trazabilidad genética. Esto permitirá avanzar hacia aplicaciones biotecnológicas vinculadas a la alimentación animal y la producción sostenible.

Durante la actividad de implementación y seguimiento técnico se revisaron avances operacionales, validación de procesos y cumplimiento de hitos asociados al escalamien-

**La empresa ByBug, apoyada por CORFO a través del instrumento Innova Región, avanza en la implementación de un sistema semi-industrial de producción de insectos funcionales orientados a la acuicultura y la alimentación animal sostenible.**



to productivo del proyecto, además de fortalecer la articulación entre actores del ecosistema regional de innovación.

Daniel Troncoso, gerente de tecnología de ByBug, explicó que la empresa trabaja desarrollando ingredientes funcionales a partir de insectos.

"Nosotros utilizamos insectos que producen farmacéuticos y luego se secan y se convierten en alimentos. Generamos alimentos o aditivos que se le pueden dar a los animales para prevenir o curar enfermedades", señaló.



ción animal", afirmó.

El ejecutivo agregó que actualmente la empresa trabaja principalmente con la industria acuícola chilena y con productores de camarones en Ecuador. "Hoy estamos trabajando codo a codo con la industria de la salmonicultura en Chile y muy fuerte con los camarones en Ecuador. Tenemos partners alrededor del mundo y proyección en más de siete países", indicó.

Asimismo, destacó el apoyo de los instrumentos públicos para avanzar en el crecimiento de la compañía. "Actualmente estamos desarrollando un Innova Región que está apoyando seguir desarrollando la producción del ingrediente y escalar nuestra producción de harina aquí en la zona", sostuvo.

Por su parte, el director regional de CORFO, Juan Pablo Arriagada, destacó el impacto de este tipo de iniciativas para el desarrollo regional.

"Estamos muy contentos y orgullosos de visitar un tremendo proyecto importante para la región, una empresa de biotecnología de última generación que ha logrado incorporar tecnología y procesos sostenibles para la producción de larvas y harina destinada a la alimenta-

En tanto, la presidenta de la Comisión de Fomento Productivo del CORE, Ximena Ampuero, valoró el impacto regional de la iniciativa y el respaldo público al desarrollo tecnológico.

"Hoy visitamos una empresa de innovación con base tecnológica y científica que tiene la misión de criar y manejar la mosca soldado negro, desarrollando procesos que van en beneficio de industrias como la salmonicultura y la producción de camarones. Lo más importante es que cuenta con financiamiento CORFO, a través de transferencias impulsadas por el Gobierno Regional y el CORE. Como autoridades queremos que esta empresa pueda quedarse en la región, crecer y llegar a grandes escalas, tanto a nivel nacional como internacional", señaló.

El proyecto busca fortalecer capacidades regionales en biotecnología aplicada mediante procesos semi-industriales enfocados en trazabilidad, bioseguridad y sostenibilidad, utilizando insectos como plataforma innovadora para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado y economía circular.

