



Desarrollan técnica para la producción de perlas de abalón

Investigador de la Universidad de Antofagasta logró obtener de manera natural la exclusiva gema.

COMUNICACIONES U. DE ANTOFAGASTA

Cristian Castro Orozco
La Estrella

En los laboratorios de la Universidad de Antofagasta (UA) se desarrolló una innovadora tecnología que produce de forma natural perlas de abalón, molusco gastrópodo herbívoro que habita en aguas poco profundas.

Esta tecnología -que ya está patentada en Chile, Nueva Zelanda y Japón entre otros países- es fruto del trabajo de una década del investigador y académico de la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos de la UA, Dr. Rubén Araya, y su equipo.

Araya, ingeniero de ejecución acuícola de la UA inició en 2012 el desarrollo de esta tecnología en los laboratorios de la Facultad de Recursos del Mar y Recursos Biológicos del campus Coloso.

GEMA

Cabe destacar que de manera natural, se encuentra una perla de abalón por cada 100 mil ejemplares, pero a través de dicha técnica se alcanzó una produc-

tividad de 2% para gemas esféricas de mejor calidad, lo que representa un importante adelanto científico.

“El abalón surgía como una nueva especie que podía generar perlas distintas, exóticas, nuevas y raras. Encontrar una perla natural en abalón es muy poco usual; tendrías que sacrificar 100 mil abalones para poder encontrar una gema, por lo que este proceso que desarrollamos es único y sustentable”, agregó Rubén Araya.

Con el spin-off Abalone Pearl Technology (APT) SPA, Araya introdujo su innovación al mercado, y hoy forma parte del Portafolio Tecnológico de la UA que contiene 23 innovaciones y procesos creados en la UA que ya cuentan con patentes de invención en Chile y el extranjero.

El proyecto para el emprendimiento en esta industria, creció con el Fondo de Innovación a la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de Antofagasta, logrando mostrar esta tecnología al mundo.



HALLAR UNA PERLA EN UN MOLUSCO DE ANABALÓN ESTÁ DENTRO DE UNA POSIBILIDAD EN 100 MIL.

“Presentamos nuestro proyecto en la costa oeste de Estados Unidos, en donde existe un mercado estable para las perlas de abalón”, añadió Araya.

Por su parte, El Dr. Marcelo Cortés, director de Innovación y Transferencia Tecnológica de la UA, destacó la relevancia de este

proceso derivado de la investigación aplicada en acuicultura. “La tecnología desarrollada por el Dr. Araya no solo representa un avance significativo en el cultivo de perlas, sino que también abre nuevas oportunidades de valor agregado para la industria del abalón en Chile”.

2012

inicia el desarrollo de esta tecnología en los laboratorios de la UA.