



I-Mar busca producir semillas de abalón en el sur de Chile

Noticia publicada el 07/08/2006



El Centro de Investigación I-Mar de la Universidad de Los Lagos lanzó el pasado viernes 4 de agosto en Puerto Montt (X Región) el proyecto Fondef denominado "Producción de semillas de abalón rojo (*Haliotis rufescens*) utilizando mejoradores biológicos en sistemas cerrados de cultivo".

Durante la ceremonia, el director de la Universidad de Los Lagos Campus Chiquihue, Alejandro Santibáñez, comentó que con este proyecto – realizado con la empresa Semillas Marinas S.A. como contraparte y que cuenta con un monto de \$196 millones– se intentará dar mayor impulso a "una especie que lleva poco tiempo en Chile", pero que se espera que, con el tiempo, logre un importante escalamiento industrial.

El gerente general de Semillas Marinas, Ray Henderson, relató la historia de su empresa en el país y explicó que la mayor dificultad que se les ha presentado ha sido el tener que cultivar semillas en el norte y realizar la etapa de engorda en la Isla de Chiloé (X Región), con todos los costos de transporte y esfuerzos que ello significa. Por esta razón, según el ejecutivo, este proyecto es especialmente importante, pues posibilitará producir la semilla del molusco en el sur a un costo igual o inferior al de otras zonas.

En tanto, la representante de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt), Ximena Gómez, se refirió a la importancia de la destinación de recursos a la investigación, destacando los aportes que ha hecho el Estado al sector acuicola-pesquero, lo cual "contribuye a aumentar la competitividad y mejorar la calidad de vida de nuestros habitantes".

Creciendo al doble

La producción de abalón en Chile ha aumentado considerablemente el último tiempo. Las exportaciones se incrementaron de 37,2 t durante el primer trimestre del 2005 a 76,4 t durante el mismo período del 2006. Conforme con lo informado a revista AQUA por el director del proyecto y presidente de la Sociedad Internacional del Abalón, Roberto Flores, esta tendencia continuará, pues se pretende "seguir creciendo a un 50 o 100% anual". De hecho, la producción estimada para el 2006 es de entre 350 y 400 t y se espera llegar a 1.000 t en el 2010.

De acuerdo con Flores "Chile, a pesar de ser un país que se integró hace no más de diez años, ha mostrado ser muy competitivo, pues hay condiciones favorables para el cultivo natural". Eso se ha demostrado en el constante incremento de la producción, lo que va acompañado de un interesante precio de US\$ 25 por kilo en promedio para producto fresco refrigerado. "Aún hay desafíos, pero eso no restará el crecimiento esperado", dijo.



Añadió que el escenario actual en el país muestra grandes empresas que cultivan en tierra –estanques– en el norte, y algunas –grandes y pequeñas– que mantienen la fase de engorda en el sur, comprando las semillas a otras regiones. La piedra de tope es la poca disponibilidad de semillas y la baja sobrevivencia de la especie en hatchery en la etapa de post larva.

De ese modo, a través del mencionado proyecto, se quiere lograr una constante producción de semillas, a modo de hacer real la posibilidad de cultivar abalón, desde su más temprana etapa, en el sur de Chile.

Entre los principales objetivos se busca identificar la carga microbiológica que interactúa en los sistemas de cultivo de postlarvas; aislar y cultivar bacterias identificadas en los sistemas de producción; generar un probiótico para uso en el cultivo de postlarvas de la especie; determinar los parámetros ambientales óptimos para el cultivo de postlarvas en sistemas cerrados, e implementar una unidad de producción que sea independiente de las condiciones ambientales existentes en la zona de crianza.

Una vez finalizado el proyecto, Semillas Marinas podrá utilizar la tecnología, con exclusividad, por dos años. Luego, se podrá vender el know how a otras compañías del sector. “Esperamos causar un impacto importante en el sur, incrementando aún más la producción”, dijo Flores.





Hoy: I-Mar lanza proyecto de producción de semillas de abalón

Los investigadores señalaron que el proyecto desarrollará adecuaciones tecnológicas que permitirán la crianza de las semillas de abalón estables y continuas, e implementará un sistema cerrado de producción replicable en cualquier lugar del país o del mundo.

Con un seminario será lanzado, hoy viernes 4 de agosto a las 16 horas en el Centro I-Mar de la Universidad de Los Lagos, el proyecto FONDEF D0411067, denominado "Producción de semillas de abalón rojo *Haliotis Rufescens* utilizando mejoradores biológicos en sistemas cerrados de cultivo", que busca hacer viable la producción de semilla del molusco en el sur de Chile a un costo igual o inferior al norte.

El proyecto, liderado por Roberto Flores, director, y Alfonso Gutiérrez, director alterno se fundamenta en el aumento de la demanda de semillas de abalón, lo que ha incrementado en un 10% su precio. En la actualidad, existen doce engordadores en la zona de Chiloé que no cuentan con hatchery que los pueda autoabastecer de semilla, a lo que se suma el hecho de que en los hatcheries comerciales la mortalidad de los primeros meses de crianza bordea el 90%. Esta baja productividad obedece a la falta de comprensión de la alimentación, el efecto del medio ambiente y de los microorganismos que intervienen en los cultivos postlarvales.

Entre los principales objetivos del proyecto se busca identificar la carga microbiológica que interactúa en los sistemas de cultivo de postlarvas; aislar y cultivar bacterias identificadas en los sistemas de producción de postlarvas de abalón; generación de un probiótico para uso en el cultivo de postlarvas de abalón rojo; determinación de los parámetros ambientales óptimos para el cultivo de postlarvas en sistemas cerrados, e implementar una unidad de producción de abalón que sea independiente de las condiciones ambientales existentes en la zona de crianza.

Los investigadores señalaron que el proyecto desarrollará adecuaciones tecnológicas que permitirán la crianza de las semillas de abalón estables y continuas, e implementará un sistema cerrado de producción replicable en cualquier lugar del país o del mundo.

Empresa contraparte en el proyecto es Semillas Marinas S.A. y el monto adjudicado asciende a 196 millones de pesos.

