

Concurso Fondef 2011:

## Centro I-Mar se adjudica proyectos sobre Marea Roja y efecto de floraciones algales nocivas en gastrópodos

*Primer proyecto se llevará a cabo en conjunto por la Pontificia Universidad Católica de Chile como institución principal, mientras que en el segundo participa Fundación Chinquihue como institución asociada (Mundo Acuicola-U. de Los Lagos).*



“Desarrollo de un sistema para la detección y cuantificación molecular de organismos productores de toxinas paralizantes” se llama el proyecto del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondef), adjudicado por el Centro I-Mar de la Universidad de Los Lagos, en el III Concurso de Marea Roja 2011.

El proyecto se llevará a cabo en conjunto por la Pontificia Universidad Católica de Chile como institución principal y por la Universidad de Los Lagos como institución asociada, con un monto de 145 millones 212 mil pesos y un plazo de 36 meses para su ejecución. “El objetivo es evaluar un marcador genético asociado a los genes productores de las toxinas, para usarlos en el reconocimiento de aquellas especies que tiene esos genes e identificarlas en las muestras de agua. De este modo, podríamos hacer más rápida su detección y usarlo como una herramienta adicional al monitoreo”, explicó el Dr. Daniel Varela, contraparte del Centro I-Mar en la ejecución del proyecto.

Este proyecto se viene a sumar a la línea de investigación en Marea Roja, desarrollada por el Dr. Daniel Varela a través del Centro I-Mar. “Como centro de investigación hemos tenido una participación efectiva en los tres concursos de Marea Roja que se abrieron a partir del año 2005. En este tiempo, hemos desarrollado problemas de caracterización genética y toxicológica de especies tóxicas, como *Alexandrium catenella*, la eco-fisiología de estas especies tóxicas”, y estudios sobre el proceso de detoxificación de moluscos cuando estos están contaminados, apuntó el científico.

Un segundo proyecto Fondef, también adjudicado por la Universidad de Los Lagos en este III Concurso, se denomina “Efecto de las floraciones algales nocivas en gastrópodos de importancia comercial, para establecer medidas de mitigación”, por un monto de 164 millones 635 mil pesos, para un plazo de 36 meses. En este caso, Fundación Chinquihue participa como institución asociada.