



- Inicio
- Quienes Somos
- Socios
- Noticias
- Reportajes
- Sochigen en los medios
- Actividades
- Documentos
- Links
- Grupos de Trabajo
- Fotografías
- XL Reunión Anual
- Contacto
- Buscador
- Avisos

■ REPORTAJES

Dr. Cristian Gallardo, socio de Sochigen

A la cabeza del primer Banco Genético para la Acuicultura

Director del proyecto e investigador del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción, el Dr. Cristian Gallardo nos habla de este nuevo desafío y su importancia para Chile y Latinoamérica.



El Dr. Cristian Gallardo Escárte, miembro activo de la Sociedad de Genética de Chile (Sochigen), es el director de un innovador proyecto, que cuenta con apoyo de CORFO y la participación de prestigiosas instituciones internacionales.



El proyecto consiste en la creación del primer Banco Genético para la Acuicultura en Chile, que espera concretarse en un periodo de 36 meses, contado a partir de julio de 2008; e involucra un monto de 482 millones de pesos.

Los investigadores a cargo son: Dr. Cristian Gallardo, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción; Dr. Pilar Haye,

Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte; Dr. Allisson Astuya, Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción; Dr. Miguel Ángel del Río, Depto. de Acuicultura y Biotecnología Marina, CICESE, México; Dr. Laureana Reborditos, Depto. de Genética, Universidad de Cádiz, España; y Dr. José Antonio Sánchez Prado, Laboratorio Genética Acuicola, Universidad de Oviedo, España.

“El banco genético propuesto será una experiencia inédita en Chile y en Latinoamérica. Esperamos sentar las bases de un programa conducente al manejo sustentable de los recursos genéticos de especies cultivadas y potencialmente explotables de las costas de Chile”, señala el Dr. Gallardo.



¿Qué es un banco genético para la acuicultura?

El banco genético corresponde a una colección de ADN, así como de tejido preservado a muy baja temperatura; proveniente de las principales especies de importancia acuícola en Chile.

Adicionalmente, el banco contendrá registros de diversos genes de interés, para monitorear aspectos como variabilidad genética y conectividad entre poblaciones.



¿De dónde surge la necesidad de crear este banco genético?

Surge porque el mercado de los productos marinos provenientes de cultivo o de un ambiente silvestre, así como de la transformación de ellos; ha experimentado en los últimos años un crecimiento sostenido, motivado en gran medida por el aumento del consumo per cápita, y cambios sociales en la mayoría de los países occidentales. Entonces, este aumento en la demanda de

productos

frescos y procesados de peces, moluscos y crustáceos; ha originado la existencia de directrices y regulaciones sanitarias relativas a la seguridad alimentaria.

De esta forma, a partir del año 2005 las empresas del sector alimentario, dentro de ellos el sector de pesca y acuicultura, deberán desarrollar e implementar normativas y procedimientos de identificación animal y trazabilidad de acuerdo al Reglamento Europeo 178/2002, la Ley del Bioterrorismo y la COOL (Country-Of-Origin-Labeling).

Además, el desarrollo de herramientas robustas que permitan garantizar su cumplimiento, deriva en connotaciones económicas como el incremento de la competitividad de mercado al garantizar inocuidad y calidad, diferenciar los productos frente a posibles fraudes o sustitutos y optimizar la gestión de la oferta en los mercados finales.

¿Qué se pretende lograr con este proyecto?

El proyecto está orientado a desarrollar procedimientos de trazabilidad genética para la industria acuícola de exportación e implementar un banco de germoplasma de productos marinos. De esta forma, mediante marcadores de ADN será posible establecer una huella genética que permita identificar una especie o producto, así como su origen, tan lejos en la cadena de producción como sea necesario, independientemente de su transformación o presentación comercial.

Como productos derivados del proyecto, se establecen el desarrollo de un banco genético o germoplasma de especies comerciales, una base de datos sobre parámetros genéticos relevantes y desarrollo de marcadores de ADN especie-específicos.

Al finalizar el proyecto se contará con una biotecnología capaz de satisfacer los requerimientos del mercado de productos acuícolas como certificar lugar de origen y calidad, bioseguridad, identificación de OGMs, diversificación de mercados, protección frente a los sustitutos y competencia desleal.

¿Quiénes podrán hacer uso de este banco?

El proyecto está dentro de las líneas de CORFO de interés público, por lo cual la información contenida en el banco será de uso público, excepto por las muestras de ADN y clones; las cuales podrán ser obtenidas sólo con fines académicos.