

Datos del Proyecto

| | | |
|-------------------|---------------------------------|--|
| | Código: | 09PTEC-5602 |
| | Proyecto: | ACTUALIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS TAXONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS EN MICROALGAS TÓXICAS Y NOCIVAS PARA LA ACUICULTURA NACIONAL |
| | Estado: | FINALIZADO |
| | Evento: | PASANTÍAS TECNOLÓGICAS |
| | Línea de financiamiento: | PASANTÍAS TECNOLÓGICAS |
| | Area de Negocios: | SUB. ENTORNO PARA LA INNOVACIÓN |
| | Beneficiaria: | PLANCTON ANDINO LTDA. |
| | Patrocinador: | No Informado |
| Asociados: | No Informado | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Número Resolución: | 814 | Fecha Resolución: | 14-08-2009 |
| Tipo de resolución: | Resolución Exenta | Fecha Toma Razón: | No Informado |
| Clúster: | ACUICULTURA | Tipo de Innovación: | INTEGRACION DE TECNOLOGÍA |
| Región de Ejecución: | X LOS LAGOS | Región de Impacto: | X LOS LAGOS |
| Sector Económico: | PESCA Y ACUICULTURA | Duración (meses): | 2 meses (60 días) |
| Aporte Innova (\$): | 6.017.000 | Costo Total (\$): | 7.845.000 |

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

Este proyecto consistió en una pasantía realizada por Jorge Mardones, Biólogo Marino y jefe de Laboratorio de la Empresa Plancton Andino Limitada, la que tuvo como finalidad actualizar los conocimientos taxonómicos en microalgas tóxicas y nocivas en un curso de especialistas "IOC Training Course and Certification on Identification of Harmful Marine Algae" que se realizó en la Universidad de Copenhagen, Dinamarca. En esta materia, el pasante obtuvo el "Certificate of Proficiency in Identification of Harmful Marine Microalgae", el cuál certifica a nivel internacional su competencia en esta área.

Para adquirir conocimientos sobre los nuevos avances bio-tecnológicos y sistemas de calidad utilizados en el monitoreo de las Floraciones de Algas Nocivas (FANs) en las Rías españolas, el pasante visitó el Instituto Español de Oceanografía (IEO) ubicado en la ciudad de Vigo y el Instituto Tecnológico para el control de Medio Marino de Galicia (INTECMAR) en la ciudad de Pontevedra.

Plancton Andino Ltda., es una empresa dedicada a la asesoría medioambiental, con más de 12 años de experiencia en el monitoreo de mareas rojas y/o algas nocivas de la zona de fiordos y canales del sur de Chile. Sus áreas de trabajo se vinculan con la acuicultura y oceanografía de las Regiones X, XI y XII, principalmente.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes acciones:

1. Viaje Santiago de Chile a Dinamarca.
 2. IOC Training Course and Certification on Identification of Harmful Marine Algae, programa de entrenamiento de 10 días.
 3. Viaje Dinamarca a España.
 4. Pasantía realizada en el Instituto Español de Oceanografía (IEO), en la que se actualizaron y adquirieron nuevos conocimientos en los principales avances tecnológicos desarrollados para la detección de microalgas tóxicas y nocivas. Adquirir técnicas innovadoras para el cultivo de microalgas. 19 días lectivos.
 5. Viaje de regreso España a Santiago de Chile.
-

DIF.- PROYECCIONES

Los resultados esperados luego de esta pasantía son los siguientes:

1. Adquirir información relevante para comenzar con la instalación de un cepario de microalgas tóxicas y nocivas.
 2. Acreditar, por la Universidad de Copenhagen, la especialidad en el análisis taxonómico de fitoplancton tóxico y nocivo.
 3. Conocer los resultados del proyecto "test fluorescente rápido y ultrasensible para el seguimiento de algas tóxicas en el ambiente marino".
 4. Adquirir información relevante sobre ecología, ciclos de vida y cultivo del dinoflagelado productor del Veneno Diarreico de los Mariscos (VAM) *Dinophysis* sp. de gran importancia sanitaria en nuestro país debido a su vinculación con la exportación de moluscos bivalvos a la Unión Europea.
 5. Conocer los sistemas de calidad empleados en los sistemas de monitoreo de fitoplancton españoles.
 6. Obtener criterios de mejoramiento y de comparación en las Bases de Datos en línea utilizadas en los programas de monitoreo españoles con las utilizadas en Plancton Andino Ltda.
-

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"Se espera que el conocimiento adquirido durante esta pasantía, logre impactar positivamente en el proceso de certificación ISO 17.025 de nuestro laboratorio en el área del análisis de fitoplancton, como así también, establecer un sistema de monitoreo de alta calidad que nos permita entre otras actividades, detectar la presencia de potenciales nuevas especies tóxicas y/o nocivas que puedan afectar a la acuicultura nacional".

PATRICIA CATALAN C.
Directora Ejecutiva INER Los Lagos
Encargada Pasantía Tecnológica.

www.plancton.cl
