

COMUNICADO DE PRENSA

COMUNICADO DE PRENSA
Octubre 10, 2014 || Página 1 | 2

Laboratorio de Biotecnología en Acuicultura de Fraunhofer Chile Research incorpora tecnología única en Chile

Laboratorio de Biotecnología en Acuicultura de Fraunhofer Chile Research adquiere robot para el manejo de muestras líquidas en protocolos de biología molecular, el cual hará más rápidos y precisos los procesos habituales del laboratorio.

El Laboratorio de Biotecnología en Acuicultura de Fraunhofer Chile Research, ubicado en el Centro Experimental Quillaipe de Fundación Chile, en Puerto Montt, adquirió la tecnología "Microlab STARlet", de la compañía norteamericana Hamilton Robotics, cuyo propósito es automatizar y potenciar los procesos rutinarios del laboratorio de diagnóstico molecular, con el fin de que los análisis sean más rápidos y precisos.

La encargada de calidad del Laboratorio de Biotecnología en Acuicultura, Sandra Oyanedel, explica que con esta tecnología, el análisis de las muestras biológicas que se generan en los bioensayos con peces, se podrá hacer 4 veces más rápido que en forma manual y con un máximo nivel de calidad.

El robot es una plataforma que se especializa en la transferencia automatizada de líquidos (pipeteo) capaz de manejar volúmenes pequeños típicos de reacciones de biología molecular, como la reacción en cadena de la polimerasa de DNA (PCR). Con ella, en el laboratorio de Quillaipe se harán de forma automática los procedimientos de purificación de ácidos nucleicos, diagnóstico por PCR, medición de la expresión génica y preparación de muestras para secuenciación.

EN COLABORACIÓN CON



Contacto: Prof. Dr. Wolfgang Schuch | Director Ejecutivo | Fraunhofer Chile Research | Teléfono +56-2-23781650 | wolfgang.schuch@fraunhofer.cl | www.fraunhofer.cl

Redacción: Juanita Castañeda | Coordinadora de Proyectos | Fraunhofer Chile Research | Teléfono +56-2-23781651 | juanita.castaneda@fraunhofer.cl

Sobre la Fundación Fraunhofer Chile Research

COMUNICADO DE PRENSA

Octubre 10, 2014 || Página 2 | 2

La Fundación Fraunhofer Chile Research (FCR) es una subsidiaria de propiedad de la Fundación Alemana Fraunhofer Gesellschaft, cuyo objetivo es mejorar la competitividad industrial mediante investigación aplicada. El Centro de Biotecnología de Sistemas es la primera actividad en Investigación de la Fundación y cuenta con el apoyo de InnovaChile en el marco del programa creado por la Corporación para el Fomento de la Producción (CORFO), que tiene por objetivo el establecimiento de centros de excelencia internacionales y la promoción de proyectos en investigación y desarrollo internacional conjuntos. El Centro para la Biotecnología de Sistemas está relacionado con el Instituto Fraunhofer de Biología Molecular y Ecología Aplicada (IME) y aborda asuntos relacionados con la investigación en el área de la acuicultura, la nanotecnología y las energías renovables.

Sobre Fundación Chile

Fundación Chile, una organización sin fines de lucro, que busca introducir innovaciones de alto impacto y potenciar el capital humano para aumentar la competitividad de Chile, promoviendo y desarrollando la economía a través de transferencias tecnológicas y en alianza con redes de conocimiento locales y globales. Sus principales líneas estratégicas apuntan hacia el desarrollo de iniciativas en Alimentos y Biotecnología, Acuicultura, Sustentabilidad, Capital Humano y Educación. En estas áreas de relevancia nacional, Fundación Chile resuelve las problemáticas y brechas importantes mediante proyectos de innovación, aplicación de nuevos modelos y modernas tecnologías, además del emprendimiento, todo lo cual hace posible que las soluciones se traduzcan en algo tangible en el mercado.

