

COLUMNAS

Primer Simposio Internacional de Acuicultura

El Ciudadano · 28 de noviembre de 2012





“Patógenos, Inmunidad y Estrés: Factores que determinan el impacto del brote epidémico en la salmonicultura” es el tema que se abordará en el Primer Simposio Internacional de Acuicultura, actividad que se realizará el día miércoles 28 de noviembre en el Salón de Honor de la Universidad de Santiago de Chile (Usach).

Expertos nacionales y extranjeros se reunirán para discutir los desafíos públicos y privados de la salmonicultura. En este Simposio, se podrá conocer el estado de la salmonicultura nacional y mundial, sus desafíos y tendencias actuales, y particularmente el trabajo que desarrolla el Centro de Biotecnología Acuícola (CBA) de la Usach.

Entre los invitados al Simposio destacan el Dr. Simon Mackenzie del Institute of Aquaculture de la Universidad de Stirling (Reino Unido), el Dr. Christopher John Secombes del Scottish Fish Immunology Research Centre de la Universidad de Aberdeen (Reino Unido), el Sr. Matías Medina, Gerente del Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL) y el Sr. Juan Luis Ansoleaga, Director Nacional de Sernapesca.

Se espera darle a este evento un enfoque centrado en los peces, orientado principalmente a los últimos avances científicos acerca del establecimiento de la

respuesta inmune en salmónidos y sobre las condiciones de cultivo que se deben tener para evitar la susceptibilidad de los peces a los distintos patógenos. Además, se expondrán las distintas medidas sanitarias que se deben tomar en cuenta cuando ocurre un brote infeccioso, acorde a las directrices tanto nacionales como internacionales que actualmente se desarrollan y aplican.

Este simposio es a su vez la oportunidad que tiene el CBA de presentar sus capacidades y su trabajo relacionado a la caracterización del sistema inmune en salmónidos y al desarrollo de nuevas vacunas, inmunoestimulantes y adyuvantes, que permitan dar soluciones a los problemas que presenta hoy la industria salmonera nacional. Esta reunión se presenta como la ocasión ideal para informar a la comunidad universitaria y empresarial las actividades y el potencial que tiene el CBA de la Universidad y dar a conocer los servicios, resultados y soluciones que ha estado contribuyendo el CBA para la industria.

Un ejemplo de ello es el Laboratorio de Inmunología del CBA, grupo que desarrolla varias líneas de investigación tendientes a responder a las necesidades en el campo de la Inmunología de Vertebrados, especialmente enfocado en salmónidos. Este laboratorio ha desarrollado varios marcadores moleculares, anticuerpos mono y policlonales, con lo cual se pueden identificar claramente distintas poblaciones linfoides en salmón y truchas. Los marcadores permiten, por ejemplo, analizar la respuesta inmune frente a patógenos bacterianos y virales que afectan a los salmónidos; estudiar el efecto de adyuvantes e inmunoestimulantes en vacunas, evaluar en el tiempo la efectividad de la inmunización en peces y estudiar efecto de distintas formulaciones en la dieta sobre distintos parámetros inmunológicos. Este laboratorio desarrolla además, cursos de especialización que permiten conocer o ampliar conocimientos sobre la citometría de flujo y su uso orientado fundamentalmente a la inmunología de salmónidos.

El Centro de Biotecnología Acuícola busca a través de la vinculación entre universidad y empresa generar respuestas a sus necesidades, considerando el

impacto social y el enfoque de la industria. Las alianzas establecidas y el posicionamiento que ha logrado el Centro al estar en conocimiento de las necesidades que presenta la industria, sin duda que representa una de sus grandes ventajas.

Por **Kevin R. Maisey**

Gerente Técnico del Centro de Biotecnología Acuícola e Investigador del Laboratorio de Inmunología

Fuente: [El Ciudadano](#)