



SALMONES  
CHAICAS

AQUAINNOVO



En un esfuerzo interdisciplinario, Aquainnovo y Salmones Chaicas, junto con el apoyo de InnovaChile de CORFO (proyectos 12PIE-17669 y 11IEI-12843), se sitúan a la vanguardia de biotecnologías aplicadas al mejoramiento genético en acuicultura.

Basándose en metodologías moleculares de última generación, se incorporará la información del ADN de los reproductores en el proceso de selección dentro del esquema de mejoramiento genético llevado a cabo por Salmones Chaicas en salmón del Atlántico.

### TECNOLOGÍA

Utilizando tecnología Affymetrix, Aquainnovo está implementando AquaSalar SNP-Chip®, un chip de ADN que permite identificar las variantes genéticas que detectan a ciertos peces que son más resistentes frente a las enfermedades

## SALMONES CHAICAS Y AQUAINNOVO dan un paso hacia la nueva era en la selección genética de ovas en salmón Atlántico

La innovación permite producir peces más robustos y con elevada tasa de crecimiento, mediante selección de reproductores en base a la información presente en su ADN (selección genómica).

Caligidosis (*Caligus rogercresseyi*) y Síndrome Rickettsial del Salmón o SRS (*Piscirickettsia salmonis*).

AquaSalar SNP-Chip® permitirá -por reproductor- identificar 50 mil puntos del genoma que representan potenciales variantes genéticas para resistencia a SRS y Caligidosis. Esta herramienta estará disponible para su utilización durante 2014, siendo el primero y único en el mundo desarrollado para stocks de reproductores cultivados en Chile.

Utilizando una biotecnología similar, se desarrolla también AquaSalar SNP-IPN®, que permitirá identificar reproductores genéticamente resistentes al virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (IPNV), mediante información molecular.

La implementación de selección genómica permitirá utilizar reproductores con alto potencial genético de forma más eficiente y precisa, acelerando el progreso genético en cada generación. Con esta tecnología se podrá producir ovas más resistentes a las enfermedades que enfrenta la industria salmonera y con una mayor tasa de crecimiento.

### COMPROMISO

A través de este proyecto, Salmones Chaicas y Aquainnovo demuestran su compromiso con la industria salmonera, apuntando a maximizar el retorno económico de sus clientes mediante la incorporación de biotecnología de punta en la producción de ovas mejoradas genéticamente.

Salmones Chaicas informó que además de la flexibilidad y calidad de sus ovas, éstas vendrán -a partir de marzo- seleccionadas por resistencia a SRS y Caligus en base a datos familiares, y con selección genómica a partir del segundo semestre de 2014.

