



MEDIO DE CRIOPRESERVACIÓN



DR. IVÁN VALDEBENITO ISLER

Doctor en Ciencias del Mar. Profesor de Ciencias Naturales y Biología. Académico de la Escuela de Acuicultura de la Universidad Católica de Temuco.

► BREVE DESCRIPCIÓN:

La tecnología corresponde al desarrollo de un protocolo para preservar in situ el semen de especies salmónidas, mediante la optimización de los resultados de criopreservación y vitrificación de semen que se utilizan en la actualidad en la salmonicultura, con el fin de disponer de dicha herramienta en los procesos productivos de la industria, para optimizar y estandarizar protocolos de criopreservación en espermatozoides de salmónidos, como herramienta biotecnológica válida para proteger material genético de las empresas en caso de problemas reproductivos y enfermedades.

► MERCADO:

Chile es el segundo productor mundial de salmón, por debajo de Noruega, con una participación del 35% del mercado mundial (www.latercera.com, Marzo 2016). Para el año 2016, se estima que la producción nacional de salmónes alcance 800 mil toneladas aprox. (www.economiaynegocios.cl, - noviembre 2015). Actualmente existe una alta tasa de mortandad de las especies, llegando a alcanzar cifras cercanas a los 13 millones de ejemplares, lo cual se refleja en un total aproximado de 26 mil toneladas de salmón.

Después del Cobre, el salmón es el segundo producto más exportado en Chile, con un monto que supera los US\$ 4.000 millones, siendo los principales destinos Estados Unidos (32%), Japón (24%) y Brasil (13%).

► NECESIDAD:

Disminuir las tasas de mortalidad y deformaciones en salmónidos mediante la manipulación, preservación y mejoramiento genético de la(s) especies(s).

MEDIO DE CRIOPRESERVACIÓN

VENTAJAS

- > Almacenamiento indefinido de semen de salmónidos de alto valor genético y/o comercial
- > Servicio que en la actualidad se encuentra escasamente cubierto.

APLICACIONES

- > Almacenamiento para uso regular o largos períodos.
- > Mejoramiento genético.
- > Producción de reproductores de referencia o de investigación.
- > Producción de híbridos.
- > Intercambio de semen entre pisciculturas nacionales o internacionales.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- > Patente de Invención en Solicitud.
- > N° de solicitud (INAPI): 201402139

ESTADO DE DESARROLLO

- > Se encuentra validado a nivel de laboratorio, de donde se han obtenido resultados muy satisfactorios.
- > Se encuentra a disposición de los interesados para el empaquetamiento industrial de la tecnología.

CONTACTO

Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica
Email: vip.diritt@uct.cl
Fono: 45 2 205355

