



(<https://www.globalseafood.org>).



Intelligence

Proyecto busca sinergizar la industria canadiense de salvelino Ártico

3 April 2017

By Rodrigue Yossa, Ph.D.

El Coastal Zones Research Institute lidera esfuerzos para coordinar iniciativas de investigación, extensión y comercialización



Adulto de salvelino Ártico (*Salvelinus alpinus*).

En Canadá, existe un interés creciente en la producción acuícola, que representa aproximadamente el 15 por ciento y el 20 por ciento del volumen y valor total de los productos de mar, respectivamente. Los salmonídeos – incluyendo el salmón atlántico, la trucha, la trucha arco iris y el salvelino Ártico – representan los organismos acuáticos más cultivados del país. El salvelino Ártico (*Salvelinus alpinus*) – también conocido como trucha alpina o trucha Ártica – es una especie de pez de agua fría que crece bien en las latitudes septentrionales en Canadá y el norte de Estados Unidos, así como otros países nórdicos como Islandia, Suecia y Noruega.

Cultivo y producción

No hay estadísticas consistentes sobre el cultivo de salvelino Ártico, pero la producción global de la especie se estima en menos de 10.000 toneladas métricas (TM). Islandia es el primer productor con más de 3.500 toneladas producidas por año.

Desde 2006, Seafood Watch del Acuario de Monterey Bay considera al salvelino Ártico cultivado de Islandia, los Estados Unidos y Canadá como una “mejor opción” para los consumidores, porque su cultivo se hace de manera respetuosa con el medio ambiente. Además, los productos de salvelino Ártico constituyen un nicho de mercado, con un precio a veces dos veces mayor que el de sus homólogos de salmón.

El cultivo de salvelino Ártico está ganando impulso en todo el mundo. Por ejemplo, Aqua-Spark, un fondo global de inversión dedicado a la acuacultura, invirtió recientemente en dos granjas de salvelino Ártico, Urban Organics en los Estados Unidos y Matorka Holdings AG en Islandia; la primera está planeando producir unos pocos cientos de toneladas métricas, mientras que la segunda está planeando producir más de 3.000 TM de salvelino Ártico al año.



(<https://link.cthbl.com/aquapod>).

En los últimos dos décadas, se han desplegado esfuerzos científicos y técnicos en Canadá para caracterizar las cepas de salvelino Ártico recolectadas de la naturaleza por agencias gubernamentales, para acelerar su domesticación, para mejorar su potencial de crecimiento a través de la cría selectiva y desarrollar técnicas de cría ambientalmente amigables. Las tres cepas de salvelino Ártico actualmente cultivadas en Canadá son las cepas Fraser, Nauyuk y Tree River, que provienen del Río Fraser en Labrador, el Lago Nauyuk en Nunavut y el Sistema Tree River en Nunavut, respectivamente.



Eclosión de huevos de salvelino Ártico.

Además, a pesar de los estrictos sistemas regulatorios y de la pesada burocracia gubernamental que enfrenta la industria acuícola en Canadá, los productores canadienses de salvelino Ártico han logrado desarrollar este sector a un nivel financieramente rentable, gracias al notable éxito alcanzado en la selección y mejora de las cepas canadienses de salvelino Ártico, la adquisición de una amplia experiencia práctica en la cría de esta especie, y el dominio de sistemas de cría sofisticados y eficientes, tales como sistemas de recirculación acuícola.

A pesar de todos estos esfuerzos, la actual producción anual de salvelino Ártico canadiense cultivado, que puede estimarse en unas 500 TM, no es suficiente para satisfacer la creciente demanda de los consumidores nacionales e internacionales.

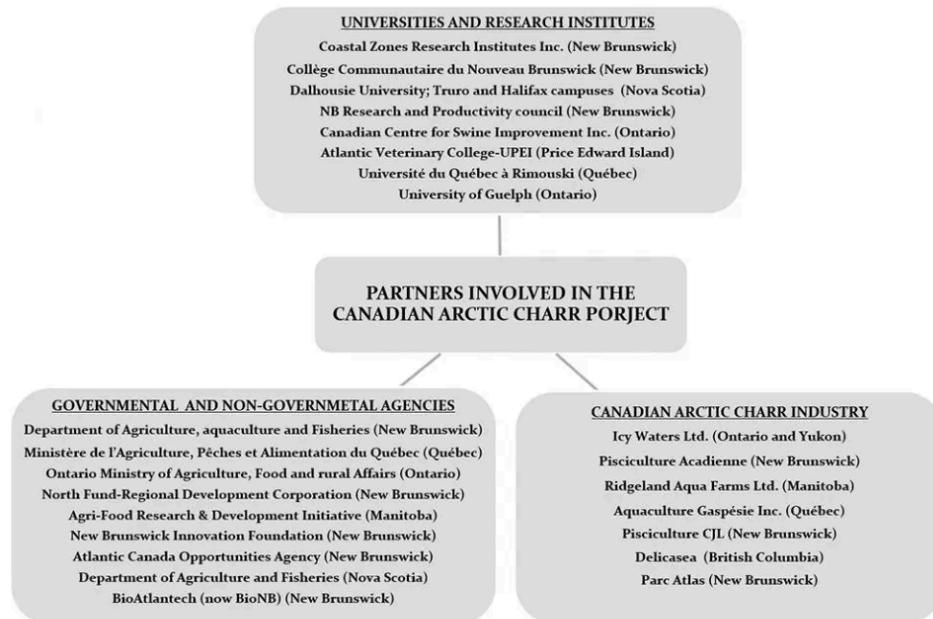


Fig. 1: Los grupos de partes interesadas involucrados en el Proyecto “Desarrollo de la Acuacultura y Comercialización rentable del Salvelino Ártico en Canadá” dirigido por el Instituto de Investigación de Zonas Costeras Inc. (Coastal Zones Research Institute Inc.; CZRI).

Proyecto pan-canadiense con muchas partes interesadas

Con el fin de impulsar el crecimiento sostenible de la acuacultura del salvelino Ártico en Canadá, el Instituto de Investigación de Zonas Costeras Inc. (CZRI) organizó el taller internacional sobre el cultivo del salvelino Ártico en 2011 en Moncton, New Brunswick, Canadá. Como resultado de este taller, CZRI y sus socios lanzaron el proyecto pan-canadiense “Desarrollo de la acuacultura y comercialización rentable del salvelino Ártico en Canadá” que comenzó en 2014. Este proyecto de cinco años está dirigido por CZRI y está financiado principalmente por la Agencia de Oportunidades para el Canadá Atlántico (APECA) del Gobierno del Canadá a través del Fondo Atlántico de Innovación.

El objetivo de este proyecto es crear una sinergia entre las partes interesadas del cultivo de salvelino Ártico en Canadá, a través de iniciativas coordinadas de investigación, extensión y comercialización en todo el país. Los socios involucrados en el proyecto de salvelino Ártico incluyen agencias gubernamentales y no gubernamentales, universidades e institutos de investigación, y los productores canadienses del salvelino Ártico, todos de ocho provincias y territorios de Canadá (Figura 1). Las 10 actividades científicas de este proyecto incluyen la investigación fundamental y aplicada sobre la genética, las enfermedades y la gestión de la salud, la nutrición, la cría y las mejores prácticas acuícolas (Figura 2).

Cada científico trabaja en asociación con un socio industrial y realiza investigaciones tanto en la estación como en la granja. De esta manera, la investigación científica se centra en los problemas prácticos de las granjas de peces, y cualquier nueva tecnología desarrollada a través de esta

asociación de investigación productor-científico es directamente aplicable a la granja participante, antes de ser compartida con todos los productores y agencias gubernamentales implicados en el proyecto entero.

Fig. 2: Las actividades científicas y los principales investigadores del Proyecto “Desarrollo de la acuacultura y comercialización rentable del salvelino Ártico en Canadá” dirigido por el Coastal Zones Research Institute Inc. (CZRI).

Perspectivas

Hasta ahora, las actividades de este proyecto pan-canadiense de salvelino Ártico están avanzando bien y todos los actores del proyecto se reúnen una vez al año. Durante esta reunión anual, los progresos científicos se comparten con todos los interesados del proyecto, las experiencias prácticas de acuacultura son compartidas entre los productores, y CZRI da una actualización sobre la ejecución del proyecto, monitoreo y control.

Gracias a este proyecto, los productores participantes son expuestos a la ciencia y las tecnologías de vanguardia, que les ayudan a mejorar sus prácticas acuáticas. Además, en Canadá están emergiendo nuevas granjas de salvelino Ártico, en su mayoría en las provincias de Manitoba y New Brunswick, siguiendo el modelo de las fincas exitosas existentes que participan en este proyecto.

Utilizando este enfoque de investigación participativa entre productores y científicos, este proyecto de salvelino Ártico contribuirá en gran medida a realizar el potencial acuático de esta especie de pez muy apreciada en Canadá.

Author

**RODRIGUE YOSSA, PH.D.**

Arctic Charr AIF Project Leader
Coastal Zones Research Institute Inc.
232B avenue de l'Église, Shippagan, N.B., E8S 1J2, Canadá
www.irzc.umcs.ca

rodrigue.yossa@irzc.umcs.ca (<mailto:rodrigue.yossa@irzc.umcs.ca>)

Copyright © 2025 Global Seafood Alliance

All rights reserved.