

## **Análisis del potencial de las especies nativas de Tierra del Fuego para emplearse en acuicultura multitrófica integrada**

Chalde T <sup>(1,2)</sup>, Sotelano MP <sup>(1,3)</sup>, Vanella FA <sup>(1,2)</sup>, Tapella F <sup>(1)</sup>, Lachetti C <sup>(1,3)</sup>

(1) Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina.

(2) Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tierra del Fuego (UTN-FRTDF), Ushuaia, Argentina.

(3) Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra del Fuego (ICPA-UNTDF), Ushuaia, Argentina.

[tomaschalde@cadic-conicet.gob.ar](mailto:tomaschalde@cadic-conicet.gob.ar)

La acuicultura es la actividad productiva más diversa en término de número de especies cultivadas. Tierra del Fuego (TDF) ha contado con producción a baja escala de trucha arcoíris, especie de alto nivel trófico, mientras que la mayor producción histórica proviene del cultivo de mejillones, especie de bajo nivel trófico. Sin embargo, TDF cuenta con muchas otras especies de interés comercial, cuyo potencial para ser empleadas en acuicultura y particularmente en sistemas de acuicultura multitrófica integrada (AMTI), amerita ser considerado. El objetivo de este trabajo es evaluar el potencial de estas especies empleando como indicadores el estado del conocimiento sobre su biología y técnicas de cultivo, infraestructura disponible, marcos regulatorios, mercado, aceptación social, entre otros. Seleccionamos 15 especies distribuidas en 4 grupos según su hábito alimentario dentro de un potencial sistema AMTI: “Especies alimentadas” (trucha arcoíris, róbalo, puyen, centolla y centollón); “Especies extractivas de materia orgánica sedimentada” (centolla, centollón, pulpo rojo, erizo verde y rojo); “Especies extractivas de materia orgánica particulada en suspensión”: (mejillón, almeja, vieira y cholga); “Especies extractivas de materia inorgánica” (cachiyuyo, lechuga de mar y salicornia). Se detectó una gran demanda insatisfecha del mercado local por muchas de estas especies. También se identificó mayor aceptación social por los sistemas AMTI empleando especies nativas que por los monocultivos, aunque no existe legislación que regule esta actividad. La infraestructura y servicios disponibles para la producción es escasa o nula, mientras que las tecnologías y manuales de cultivo presentan diversos grados de desarrollo. Una de las principales debilidades detectadas es la falta de instalaciones a escala piloto/comercial que permitan optimizar las técnicas de cultivo, las cuales son más complejas en sistemas multitróficos. Sin embargo, encontramos en estos sistemas una oportunidad que podría ayudar a satisfacer la demanda local de forma sustentable dado que persiguen como objetivo el reciclado de desechos y nutrientes entre los distintos niveles tróficos que lo componen.

**Palabras clave:** maricultura, acuicultura multitrófica, diversificación, Tierra del Fuego.