



CRISIS EN LA SALMONICULTURA

Giuliana Furci, Programa de Salmonicultura// Fundación TERRAM
Francisco Pinto, Programa de Recursos Naturales// Fundación TERRAM

Antecedentes:

Actualmente la industria salmonera chilena vive una severa crisis sanitaria, que está generando además importantes consecuencias laborales y sociales. La presencia de virus ISA fue detectado por primera vez en Chile el año 1999, pero la epidemia se desató a mediados de 2007 en la Región de Los Lagos, propagándose a la Región de Aysén. Para intentar controlar la situación, la autoridad ha decretado el cierre de los centros de cultivos con brotes del virus. Algunas empresas ya han comenzado el cierre de plantas de proceso con anuncio de despidos masivos y se espera que otras plantas de proceso hagan lo mismo. En consecuencia, el anunciado proceso de expansión de la industria salmonera se está transformando más bien en una huida hacia la Región de Aysén. Pero para el establecimiento de esta industria en otra zona de Chile resulta imprescindible hacer una revisión exhaustiva y mejoramiento sustantivo de la normativa ambiental y laboral, ya que dadas las actuales condiciones nada asegura que esta industria pueda desarrollarse en forma menos dañina y con menores impactos ambientales, sociales y laborales.

Antecedentes Económicos:

- La industria salmonera presenta una tasa de crecimiento anual promedio de 20% en sus envíos durante los últimos 16 años.¹
- En el 2007 los envíos de salmónes alcanzaron los US\$2.241 millones, resultado que supera en más de 19 veces los envíos de 1990.²
- Los salmónes son la tercera producción en importancia dentro de la canasta exportadora (superada sólo por los envíos de cobre y molibdeno).³
- Las proyecciones del sector salmonero apuntan a duplicar la producción para el año 2013.⁴
- Existen 1.189 concesiones vigentes para producción de salmónes, las cuales utilizan una superficie de 12.975 hectáreas, concentrándose principalmente en la Región de los Lagos con un 63,4% de la superficie total concesionada.⁵
- Hay 2.895 solicitudes de nuevas concesiones por una superficie total de 44.663 hectáreas. Del total de solicitudes el 43% es en la Región de Aysén, el 36% en la Región de Magallanes.⁶
- La industria del salmón presenta un margen de utilidad sobre ventas del orden del 22%⁷

¹ Pinto F. (2007). Salmonicultura Chilena: Entre el éxito comercial y la insustentabilidad. RPP N° 23, Fundación Terram.

² Diario La Segunda, 'Exportaciones de salmón y trucha crecieron un 3% durante el 2007', 25 de febrero de 2008.

³ Pro Chile 2005.

⁴ SalmonChile 2006.

⁵ Diario La Tercera, 'Regiones XI y XII concentran el 79,1% de las solicitudes de concesiones salmoneras', 11 de marzo de 2008.

⁶ Idem.

Las principales enfermedades que afectan a los salmónidos cultivados en nuestro país son:

- SRS (Piscirickettsiosis), producida por una bacteria, constituye una de las principales enfermedades que afectan al salmón. Afecta principalmente a los centros de agua de mar y estuarina y ocasionalmente en agua dulce.
- BKD (Bacterial Kidney Disease), denominada como la enfermedad bacteriana del riñón, es provocada por una bacteria y se encuentra ampliamente distribuida en la especie de salmónidos.
- Caligidosis, generada por el *Caligus*, un piojo de mar que ataca y hiere a los salmones, afecta en la actualidad a prácticamente todas las aguas desde Puerto Montt hacia el sur.
- ISA (Anemia Infecciosa del Salmón)

Para el tratamiento de SRS y BKD, se requieren antibióticos. Para tratar la Caligidosis, se usan químicos pesticidas como el Benzoato de Emamectina (SLICE) y para el virus ISA se deben cosechar las especies infectadas y dejar descansar los sitios.

El Virus ISA:

La Anemia Infecciosa del Salmón (ISA), es un virus que genera una enfermedad altamente contagiosa que ataca preferentemente al Salmón del Atlántico (*Salmo salar*), principal especie cultivada en Chile. No tiene efectos comprobados en la salud humana. Si bien la presencia de este virus fue detectada en Chile en 1999, el primer brote epidémico ocurrió en julio de 2007.

Es una enfermedad que causa anemia severa y hemorragias en varios órganos. Es transmitido principalmente por partículas virales presentes en la mucosa, heces o desechos de los centros de cultivo que permanecen disueltos en el agua, o por contacto directo entre peces. Los peces infectados pueden transmitir la enfermedad semanas antes de mostrar signos aparentes de la infección.

De acuerdo al último informe de Sernapesca, publicado en su sitio web el 8 de abril de 2008, hay 21 centros de cultivo clasificados con brote, 19 de ellos en la Región de Los Lagos y el resto en la Región de Aysén. El 52% pertenecen a la empresa de capitales noruegos Marine Harvest, el 24% a la también noruega Mainstream, el 10% a empresas de la familia Puchi (AquaChile y Aguas Claras) y el 14% restante a empresas de capitales nacionales que poseen un centro con brote (El Golfo, Cultivos Marinos Chiloé y Pacific Star).

⁷ La industria tuvo ventas por US\$2.241 millones en 2007 y según César Barros, Presidente de SalmonChile, las ganancias netas para la industria son cercanas a los US\$500 millones.

Además, existen 16 centros clasificados como sospechosos (uno de ellos en la Región de Aysén, el resto en la Región de Los Lagos).

El virus ISA ha afectado a otros países cultivadores como Noruega, Dinamarca, Canadá y Escocia. Para el año 1999 el costo anual del brote de virus ISA entre peces cultivados (por concepto de pérdidas en biomasa) fue calculado en 11 millones de dólares norteamericanos en Noruega; US\$14 millones en Canadá; mientras que las epidemias que afectaron a Escocia en 1998 y 1999 fueron valorizadas con un costo de US\$32 millones⁸.

En Noruega, Canadá, Dinamarca y Escocia se ha controlado el virus ISA mediante la adopción de prácticas de manejo adecuadas, después del exterminio de los peces infectados. En algunos casos, han detenido la aparición de signos físicos de la enfermedad en peces infectados.

La única manera de erradicar el virus, y detener su expansión es la implementación de medidas de bioseguridad, barreras sanitarias, y el exterminio de la totalidad de los peces infectados.

Las consecuencias del ISA para los trabajadores/as:

El actual brote del virus ISA en Chiloé y Las Guaitecas ha gatillado el cierre de numerosos centros de cultivo de mar y lagos. A comienzos de marzo de este año Torben Petersen, entonces director general en Chile de la compañía Marine Harvest, la principal afectada por el brote de ISA dio cuenta de un eventual despido de 1.200 trabajadores/as debido al cierre de centros. Ya en diciembre de 2007 la misma empresa había despedido a 90 trabajadores/as de 10 centros de cultivo a consecuencia del ISA.

De marzo a la fecha, el virus ha continuado expandiéndose, y se ha perfilado como una severa amenaza al empleo de las Regiones afectadas, particularmente en las islas, donde una parte importante de los trabajadores/as han pasado de ser pescadores, recolectores y campesinos, a asalariados de las salmoneras.

El sábado 12 de abril, fueron despedidos sin previo aviso, 600 trabajadores tras el cierre de la Planta Chiquihue de la noruega Marine Harvest, pese a que ésta había informado que la planta dejaría de funcionar a fines de junio. Además, existe un compromiso adquirido con los trabajadores/as ante la autoridad en dejar intacto los sueldos hasta junio.

En tanto, en la Región de Aysén, el viernes 11 de abril, un grupo de operarios ocupó las oficinas de la Gobernación provincial de Puerto Aysén, luego del despido de 200 trabajadores/as, denunciando la permisividad del gobierno con las salmoneras.

En consecuencia, desde diciembre pasado a la fecha, cerca de 1.000 familias se han quedado sin sustento para sus hogares, afectando aproximadamente a unas 4.000 personas.

⁸ Furci, G. (2007) "Impulsando el Salto Austral". Serie de Publicaciones APP N° 40. Fundación Terram.

La presencia de esta epidemia tiene claras consecuencias en el ámbito laboral pues, la única forma de erradicar el virus, es cosechar los peces antes de su talla máxima, cerrar centros de cultivo y dejar las aguas descansar por un periodo de a los menos tres meses.

Además, el virus ISA puede tener efectos en la remuneración de los trabajadores. Cerca de un 30% de la remuneración total de los trabajadores/as de la industria, está sujeta a variabilidad y de no conseguir los bonos podrían obtener una remuneración que en promedio superaría apenas los \$150.000 mensuales.

La sobremortalidad que ha provocado el ISA ha significado menor producción y cosechas más tempranas, lo que además de despidos, puede generar un mayor sobre esfuerzo de parte de los trabajadores/as de planta por conseguir los bonos (exigencias por mayor productividad), situación que puede ir en directo desmedro de la salud física de los trabajadores/as. Hay que recordar que la salmonicultura ostenta una tasa de accidentabilidad del orden del 10,86%, sólo sobrepasado por la construcción y muy por encima de la media nacional, cercana al 7%.

Despidos masivos y ofertas de traslado para algunos sin que exista un plan de reconversión laboral preocupan a trabajadores/as y a algunas autoridades regionales como lo ha manifestado el intendente de la Región de Los Lagos, Sergio Galilea. Así también han declarado a la opinión pública su preocupación algunos parlamentarios.

Uso excesivo de antibióticos:

La aparición de un artículo en el New York Times criticando a la industria del salmón, donde se señaló entre otras cosas que existía un uso excesivo de antibióticos, generó un inmediato rechazo de parte de la industria que incluso anunció estudiar la posibilidad de tomar acciones legales contra el medio y contra Felipe Cabello, connotado científico que fue parte de las fuentes de artículo y quién señaló que 'todos los problemas de la industria se deben a la falta de controles sanitarios'⁹.

Cabe destacar que un estudio sobre uso de antibióticos en la salmonicultura chilena dado a conocer en diciembre de 2007 en el marco de los diálogos internacionales del salmón, promovido por la organización WWF, concluyó que 'el uso de antibióticos y compuestos antiparasitarios en Chile es alarmantemente alto'¹⁰. Este informe fue conocido por SalmonChile previo a su difusión, sin que dicho gremio entregara una información distinta.

Del informe se desprende que (con información del año 2003) mientras Chile tenía una producción 45% inferior a la de Noruega, utilizaba más de 160 veces más antibióticos que la nación europea.

⁹ Diario La Tercera, 'Lo que dijo The New York Times', 1 de abril de 2008.

¹⁰ Burridge, L, *et al* (2007) "Uso de productos químicos en la salmonicultura: revisión de prácticas actuales y posibles efectos medioambientales". Disponible en: <http://www.worldwildlife.org>.

Tabla. Algunos antibióticos usados en acuicultura en diferentes países

Antibiótico	País		
	Chile	Estados Unidos	Noruega
Acido nalidixico	+	-	-
Acido oxolinico	+	-	-
Amoxicilina	+	-	-
Ampicilina	+	-	-
Cefotaxime	+	-	-
Cloramfenicol	+	-	-
Eritromicina	+	-	-
Florfernicol	+	-	+
Furazolidina	+	-	-
Gentamicina	+	-	-
Kanamicina	+	-	-
Quinolonas	+	-	-
Streptomycin	+	-	-
Sulfa	+	+	+
Tetraciclina	+	+	+
Trimetoprim	+	+	+

Fuente: Cabello, 2003

El uso excesivo de antibióticos en esta actividad ya había sido advertido por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) en su evaluación del desempeño ambiental de Chile en el 2005.

La OCDE realizó 52 recomendaciones al Estado de Chile en materia ambiental, tres de las cuales tienen que ver con salmonicultura:

- Mejorar la protección ambiental y sanitaria en la acuicultura (con respecto a la eutrofización, las fugas de salmón, el equilibrio ecológico de los lagos, el uso de antibióticos, la vigilancia epidemiológica, la erradicación de las enfermedades infecciosas, entre otros), particularmente *fortaleciendo la capacidad para hacer cumplir* las normas y los reglamentos;
- Aplicar el principio *"el que contamina paga"* en la industria acuícola en el contexto de la Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente;
- Completar un *plan preciso de zonificación costera de la acuicultura*; adoptar un manejo ambiental integrado para las áreas costeras.

La reacción del Gobierno ante las críticas del New York Times, fue de apoyo total a la industria. El Ministro del interior, Edmundo Pérez Yoma, el Ministro de Relaciones Exteriores Alejandro Foxley y



el embajador de Chile en Estados Unidos Mariano Fernández, salieron en defensa de la industria. Incluso el coordinador de la Imagen País, Gabriel Valdés, entró de lleno a blindar a la industria por expresa petición de la Presidenta.

Todo esto pese a la serie de cuestionamientos ambientales y laborales que existe sobre la industria a nivel nacional e internacional.

En conclusión

- 1- El Gobierno debe ocuparse de la situación de fondo que desata esta epidemia, es decir, cambios en las regulaciones ambientales.
- 2- Gobierno y empresa deben elaborar planes de contingencia para abordar la situación de despidos masivos que ya están ocurriendo.
- 3- Se debe establecer un mecanismo de diálogo permanente entre todos los sectores involucrados, para acordar soluciones a los problemas socio- laborales que han derivado de esta crisis ambiental sanitaria.
- 4- No entregar nuevas concesiones acuícolas, ni RCA – Resoluciones de Calificación Ambiental- (otorgadas mediante el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental) que permitan la expansión de la industria hacia otras regiones de Chile, como la IV, XI y XII, mientras no exista cambios en las regulaciones ambientales.