



## Diálogo Sobre Salmonicultura

El salmón es una de las especies de peces más populares en los Estados Unidos, Europa y Japón. Desde 1980, la producción total anual de salmón ha incrementado casi tres veces – a 2 millones de toneladas métricas- con el más grande incremento en la producción proveniente de salmón cultivado, no de salmón silvestre capturado. Casi dos tercios del salmón mundial vienen desde centros de cultivos de peces, principalmente en Noruega y Chile.

La rápida expansión de la industria salmonicultora no viene sin impactos – tanto reales como percibidos. En 2004, el Diálogo sobre Salmonicultura fue formado para desarrollar estándares posibles de medir, basados en el desempeño, que minimicen o eliminen los impactos ambientales y sociales claves de la salmonicultura.

El Diálogo incluye productores del salmón, compradores, compañías de alimento, académicos, organizaciones no gubernamentales y otros actores relevantes. Más de la mitad de la producción salmoacuícola y un cuarto de su venta al menudeo están representados. Trabajando bajo la dirección de un Comité Directivo compuesto por nueve personas, los participantes han usado un proceso transparente y basado en el consenso para aprobar los fines y objetivos, e identificar y acordar sobre los principales impactos de la salmonicultura.



Los participantes del Diálogo están desarrollando principios que aborden los efectos negativos clave de la salmonicultura. Tales principios proporcionarán un marco para los criterios, indicadores y normas que regirán la cría responsable de salmónes. Los criterios proporcionarán cierta dirección sobre como reducir el impacto, los indicadores medirán la magnitud del mismo y las normas establecerán niveles cuantitativos de desempeño que evaluarán si se están respetando los principios o no.

Los grupos de trabajo técnico se han creado para ayudar a investigar problemas relacionados con la salmonicultura. Hasta la fecha, estos grupos se han creado con el fin de producir informes que revisen el estatus de las investigaciones realizadas sobre el impacto asociado con la cría de salmón, identificar brechas o áreas de desacuerdo en las investigaciones, y proponer un proceso para superar tales brechas. Los miembros del Diálogo participaron de manera activa en la selección de expertos y desarrollaron una agenda de trabajo para cada grupo.

### Producción de la Salmonicultura

- El salmón cultivado crece más comúnmente en jaulas o balsas en áreas costeras semi-protegidas tales como bahías o fiordos.
- Grandes redes de balsas jaulas son usualmente utilizadas.
- Las jaulas están diseñadas para contener a los salmónes, pero, están abiertas al ambiente marino.
- Juveniles de salmón son desarrollados y criados hasta llegar a smolts en agua dulce para, posteriormente, ser transferidos a sistemas marinos abiertos para su crecimiento.

### Comité Directivo del Diálogo Sobre Salmonicultura

El Dialogue de Salmon esta influenciado a traves del comite de manejo que incluye una representcion de:



Fotos de arriba hacia abajo: Vista aérea de un centro de cultivo de salmón del Atlántico, Canadá; Bajando una red adentro de un centro de cultivo de salmón, Noruega; Trabajadores en un centro de cultivo de salmón, Chile.



### Grupos de Trabajo Técnico

Los grupos de trabajo técnico se crearon con el objetivo de abordar los diferentes tipos de impacto asociados con la salmónica, para lo que se escogieron los siguientes expertos como líderes de cada grupo:

- Impactos bentónicos – Dr. Kenny Black
- Insumos químicos – Dr. Les Burridge
- Enfermedades – Larry Hammell
- Fugas – Dr. Eva Thorstad
- Carga de nutrientes y capacidad de carga – Dr. Barry Costa-Pierce

Ya están listos los informes de todos los grupos de trabajo técnico, excepto el de enfermedades. Se crearán dos grupos adicionales este año para abordar los temas de los piensos y el impacto social.

“El Diálogo sobre salmónica juega un rol importante en el desarrollo de información basada en la ciencia acerca de los impactos de la salmónica. Estos informes proporcionarán una visión clara de los impactos regionales y globales asociados a la industria salmoacuícola e identificarán los vacíos en el conocimiento que necesitan ser llenados en el corto plazo”

Giuliana Furci, coordinadora del Programa de Salmónica de Fundación Terram

Fotos de izquierda a derecha: Trabajador de salmónica, parado al lado de alimento primario, Noruega. Granja de salmón en Noruega



### Principales Impactos de la Salmónica

**Impactos bentónicos y selección de sitios:** Químicos y exceso de nutrientes provenientes de los alimentos y el material fecal asociados a la salmónica pueden perturbar la flora y fauna presente en el fondo marino (bentos).

**Insumos Químicos:** El uso excesivo de químicos – antibióticos, anti-incrustantes y pesticidas – o el uso de químicos prohibidos pueden tener consecuencias inesperadas para los organismos marinos y la salud humana.

**Enfermedades/parásitos:** Virus y parásitos pueden ser transferidos entre peces cultivados y nativos, así como también entre los centros de cultivo.

**Escapes:** Salmones de cultivo escapados pueden competir con los peces nativos y cruzarse con la población silvestre local, alterando la diversidad del pool genético en su totalidad.

**Alimento:** El crecimiento del negocio de la industria del salmón debe controlar y reducir su elevada dependencia de la harina y aceite de pescado – un ingrediente esencial en el alimento de salmones – así como no generar una presión adicional en las pesquerías mundiales. Las capturas pesqueras para fabricar harina y aceite de pescado representan actualmente un tercio de las cosechas mundiales de peces.

**Carga de nutrientes y capacidad de carga:** El exceso de alimento sumado al desechos de los peces pueden aumentar los niveles de nutrientes en el agua. Esto puede causar el crecimiento excesivo de algas, las cuales consumen el oxígeno que otras plantas y animales necesitan para vivir.

**Asuntos sociales:** La industria del salmón emplea un gran número de trabajadores, tanto en los centros de cultivo como en las plantas de proceso, lugares potenciales donde los derechos y prácticas laborales se encuentran bajo el escrutinio público. Además, pueden surgir conflictos entre otros usuarios del borde costero.

Para conocer más sobre el Diálogo sobre Salmónica y otros Diálogos iniciados por World Wildlife Fund: [worldwildlife.org/aquadiálogos](http://worldwildlife.org/aquadiálogos)



Katherine Bostick  
Gerente de Programa Acuicultura de WWF  
katherine.bostick@wwfus.org  
+1.202.822.3470  
1250 24th St. NW  
Washington, DC 20037-1193  
worldwildlife.org