

Salmones chinook y truchas arcoiris subiendo por el río Petrohué a desovar

El jueves 6 de abril 2006 un grupo de investigadores de la Universidad Austral de Chile, junto a estudiantes de la carrera de Ingeniería en Acuicultura de la misma casa de estudios, salieron a terreno para tomar muestras de los salmonídeos que se sabía estaban migrando río arriba a desovar. El lugar: el río Petrohué, cerca de su nacimiento en el lago Todos Los Santos, Xª Región, cuya desembocadura es el Estuario de Reloncaví (Foto 1).

Se tomaron muestras de escamas (para determinar la edad de los peces), de músculo, aletas y de contenido estomacal de estas especies exóticas a la fauna acuática chilena. También se constató que los salmones Chinook estaban sexualmente maduros, e incluso se encontraron huevos ya fecundados en aguas someras y fondos pedregosos del río, muy cerca del Lago Todo Los Santos.

Estos peces no están allí por casualidad, sino por la fuerza de la naturaleza. Los salmonídeos retornan a su río de origen para desovar, siguiendo su instinto o "impronta genética". En pocas palabras, esto sugiere que los peces migrando río arriba están volviendo a su lugar de nacimiento y por lo tanto, muestra poblaciones ya asentadas en ese río. También es posible que se hayan asentado allí "por razones de fuerza mayor" (Foto 2).

Las muestras se tomaron, entre otras razones, para determinar la procedencia de los peces. Una posibilidad es que sean poblaciones que

sobrevivieron a liberaciones intencionales entre 1970 y 1980. Otra es que sean poblaciones procedentes de centros de cultivo que, tras escapar, hayan sobrevivido y que se hayan desarrollado y reproducido.

Independiente de la causal de su presencia en Chile, el hecho es que están naciendo, creciendo, reproduciéndose y alimentándose en aguas chilenas con vida libre. Se encuentran a simple vista en los meses de abril- mayo y en cantidades importantes.

El jueves 6 de abril los investigadores de la UACH pescaron algunos ejemplares de salmón Chinook (Foto 3), uno midió 106 cm y pesó 11 kg. Otro midió 96 cms y pesó 7,5 kg. También se pescaron pequeñas truchas arcoíris (Foto 4). De los Chinook pescados, se encontraron machos y hembras, algunas de las cuales ya habían desovado. Los machos presentaban testículos bien desarrollados (Foto 5).

Tal vez una de las características más impresionantes de estos peces son los dientes (Foto 6). Éstos muestran claramente sus hábitos

Preparado por:
**El Departamento de Estudios
Fundación Terram**

*comunicaciones@terram.cl
www.terram.cl*

alimenticios. Son carnívoros y voraces. Los estómagos estaban vacíos, como es de esperar al momento del desove, ya que toda la energía y todo su tiempo han sido dedicados a subir el río y sobrevivir los saltos y el torrente (Foto 7). Son precisamente esos saltos los que hacen del río Petrohué un importante atractivo para turistas.

Otro propósito de la salida a terreno es la toma de muestras de algas y material orgánico acumulado en las orillas del río (Fotos 8 y 9). Esta

flora acuática antes no existía en el lugar y se está demostrando (a través del estudio del nitrógeno) que es un input de nutrientes proveniente del mar. El aporte orgánico de los peces muertos después del desove es también objeto de estudio.

Con estos resultados se empezará a dimensionar el impacto de la vida libre de los salmones y truchas en las antes prístinas aguas del sur de Chile.



Foto 1: Vista del Río Petrohué.



Foto 3: Chinook macho de 11 kg y 106 cm.



Foto 2: Un salmón Chinook subiendo el río a desovar.



Foto 4: Truchas arcoiris.



Foto 7: Estómago vacío de salmón Chinook.



Foto 5: Testículos de salmón Chinook.



Foto 6: Dientes de salmón Chinook macho.

Fotos 8 y 9: Floraciones de algas y material orgánico en descomposición a orillas del Río Petrohué.

Otras Publicaciones de Fundación Terram

- APP-6 El Tratado de Libre Comercio entre Chile y Estados Unidos: Mitos y Realidades, 02-2002
APP-7 El Aluminio en el Mundo, 04-2002
APP-8 MegaProyecto Alumysa, 04-2002
APP-9 El Fracaso de la Política Fiscal de la Concertación, 04-2002
APP-10 De Pescadores a Cultivadores del Mar: Salmonicultura en Chile, 06-2002
APP-11 La Privatización de los Recursos del Mar, 08-2002
APP-12 Crecimiento Infinito: el mito de la salmonicultura en Chile, 08-2002
APP-13 Informe Zaldívar: El Conflicto de Interés en la Ley de Pesca, 12-2002
APP-14 Minera Disputada de Las Condes: El Despojo a un País de sus Riquezas Básicas, 12-2002
APP-15 TLC con Estados Unidos: Neoliberalismo sin Retorno, 03-2003
APP-16 Impacto Ambiental de la Salmonicultura: La Situación en la Xª Región de los Lagos, 06-2002
APP-17 Antibióticos y Acuicultura: Un análisis de sus potenciales impactos para el Medio Ambiente, la salud humana y animal en Chile, 04-2003
- APP-18 Opinión sobre la Ley de Bosque Nativo: Aspectos Económicos, 08-2003
APP-19 TLC Chile- Estados Unidos: Por un Debate Necesario, 08-2003
APP-20 El Aporte de la Minería a la Economía Chilena, 10-2003
APP-21 TLC Un análisis del Capítulo de Inversiones: Las Restricciones a la Política Pública, 10-2003
APP-22 Impactos Ambientales del Escape de Solmónidos, 11-2003
APP-23 El Royalty es Necesario: Dos Propuestas para la Discusión Pública, 12-2003
- EDS-1 Del Bosque a la Ciudad: ¿Progreso?, 03-2002
EDS-2 Domar el capitalismo extremo no es tarea fácil, 11-2002
- ICS-4 Desde la Perspectiva de la Sustentabilidad: Superávit Estructural, Regla para la Recesión 05-2002
- IPE-1 Una Arteria sobre un Parque, 03-2002
IPE-2 Dónde habrá más basura: ¿En los Rellenos Sanitarios o en su Proceso de Licitación?, 06-2002
- IR-2000 Informe de Recursos 2000
IR-2001 Informe de Recursos 2001
- RPP-1 La Ineficiencia de la Salmonicultura en Chile: Aspectos sociales, económicos y ambientales, 07-2000
RPP-2 El Valor de la Biodiversidad en Chile: Aspectos económicos, ambientales y legales, 09-2000
RPP-3 Salmonicultura en Chile: Desarrollo, Proyecciones e Impacto, 11-2001
RPP-4 Impacto Ambiental de la Acuicultura: El Estado de la Investigación en Chile y en el Mundo, 12-2001
RPP-5 El Bosque Nativo de Chile: Situación Actual y Proyecciones, 04-2002
RPP-6 Exitos y Fracasos en la Defensa Jurídica del Medio Ambiente, 07-2002
RPP-7 Determinación del Nuevo Umbral de la Pobreza en Chile, 07-2002
RPP-8 De la Harina de Pescado al "Salmón Valley", 08-2002
RPP-9 Legislación e Institucionalidad para la Gestión de las Aguas, 08-2002
RPP-10 Megaproyecto Camino Costero Sur ¿Inversión Fiscal al Servicio de Quién?, 11-2002
RPP-11 Evaluación Social del Parque Pumalín, 12-2002
RPP-12 El Estado de las Aguas Terrestres en Chile: cursos y aguas subterráneas, 12-2002
- English**
PPS-1 The Value of Chilean Biodiversity: Economic, environmental and legal considerations, 05-2001
PPS-2 The Free Trade Agreement between Chile and the USA: Myths and Reality, 03-2002

Escuche el programa radial "Efecto Invernadero", todos los lunes a las 16:00 horas en Radio Tierra, 1300 A.M.

Fundación Terram es una Organización No-Gubernamental, sin fines de lucro, creada con el propósito de generar una propuesta de desarrollo sustentable en el país; con este objetivo, Terram se ha puesto como tarea fundamental construir reflexión, capacidad crítica y proposiciones que estimulen la indispensable renovación del pensamiento político, social y económico del país.

Para pedir más información o aportar su opinión se puede comunicar con Fundación Terram:

Fundación Terram
General Bustamante 24, Piso 5, Of. I
Santiago, Chile

Página Web: www.terram.cl
comunicaciones@terram.cl
Teléfono (56) (2) 269-4499
Fax: (56) (2) 269-9244