

Natalia Quiero Sanz
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Las evidencias no dejan lugar a dudas: la llegada del salmón Chinook a aguas chilenas ha tenido significativos y negativos efectos sobre la biodiversidad nativa en múltiples ecosistemas que abarcan varias regiones. Influencias que se expanden en superficie y en repercusiones que hasta podrían estar subdimensionadas.

Este pez es del grupo de especies exóticas invasoras (EEI) que afectan a la flora y fauna autóctona; proveniente de su hábitat natural en el hemisferio norte fue introducido intencionalmente en el sur donde se expandió más allá de lo planificado y hoy es fácil encontrarlo tanto en Argentina como en Chile, donde tiene una amplia distribución, que se concentra del Río Imperial a la Patagonia y que con certeza puede ir en crecimiento al desenvolverse por un mar abierto que no conoce de fronteras físicas y así desplazar sus potenciales impactos, conocidos o desconocidos.

Ahí la inquietud e interés de una investigación sobre la fauna enteroparasitaria que habita en el organismo de este pez exótico. Un trabajo que se desarrolló tanto en la Universidad Católica de la Santísima Concepción como en la Universidad Austral de Chile, enmarcado en el proyecto de tesis de pregrado de la bióloga marina Marcela Figueroa, bajo la dirección de la académica Sara Rodríguez, además de la co-guía de James Byers de la Universidad de Georgia.

“Efecto *spillback*”

La bióloga marina se enfocó en un fenómeno conocido como “efecto *spillback*” o de derrame, forma en que se denomina a la interacción simbiótica que puede existir entre un hospedador invasor y parásitos nativos, con un potencial desmedro de fauna nativa; la especie exótica como es el salmón Chinook puede ser hospedador idóneo para parásitos nativos que logran reproducirse dentro del organismo, aumentando la carga infecciosa en el ambiente y pudiendo afectar negativamente a organismos acuáticos autóctonos.

“Realizamos un registro de los parásitos en el salmón Chinook. Quisimos investigar si estos parásitos están descritos para el salmón Chinook. Este salmón fue introducido como alevines, entonces, todo lo que se puede encontrar en él, respecto a parásitos, han sido adquiridos en Chile”, explicó la investigadora.

Para ello se analizaron 124 muestras que se obtuvieron desde Caleta La Barra de Tolte. En éstas se identificaron casi 13 mil parásitos, distri-



FOTO: CEDIDA POR FACULTAD DE CIENCIAS UCCS

MARCELA FIGUEROA realizó un estudio que abordó lo que se conoce como “efecto *spillback*”.

ESPECIE INVASORA TIENE AMPLIA DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA SUR

Estudian presencia de parásitos nativos hospendiendo el exótico salmón Chinook

El pez propio del hemisferio norte fue introducido y ha invadido las aguas continentales de Chile, afectando a la biodiversidad nativa y con impactos que aún podrían estar infravalorados.

De 3 a 8 años vive en el océano

el salmón Chinook, donde llega tras nacer en ríos y se alimenta de crustáceos y peces.

buidos entre 2 órdenes y 5 géneros, precisó Marcela Figueroa.

Y su gran pregunta era en qué fase del ciclo vital estaban estos organismos y si es se encontraban adultos. “Los parásitos adultos son los que se pueden reproducir en el salmón y así liberar huevos al ambiente. Pero la mayoría de los parásitos eran larvas”, sostuvo.

En específico se hallaron 31 en estado adulto: 24 nemátodos del género *Hysterothylacium*, 6 del género *Lecithaster*, y un espécimen del género *Lampritrema*. Todos estos géneros

han sido descritos en el salmón Chinook en estudios en otros países y se encuentran como parásitos generalistas en la fauna nativa de Chile.

Profundizar fenómeno

Los resultados de esta investigación instan a seguir indagando, porque abren nuevas inquietudes: “es importante ver si estos parásitos logran reproducirse dentro del salmón y si ello podrían tener un impacto y ser una amenaza sobre la fauna nativa”, enfatizó Marcela Figueroa.

La razón es que para que ocurra el efecto *spillback* los parásitos de un hábitat deben reproducirse dentro del invasor, lo que no siempre se da porque las condiciones del hospedador exótico podrían no ser idóneas. Entonces, se debe indagar en cuáles son los efectos que esta carga tenga sobre la biodiversidad nativa, para así generar conocimientos para comprender mejor esta situación particular en el marco de un fenómeno tremendamente preocupante.

Y es que las EEI son una de las mayores amenazas a la conservación de la biodiversidad global, estando entre las principales causas de pérdida de flora y fauna en todo tipo de ambientes y zonas, según reveló el “Informe de Evaluación sobre Especies Exóticas Invasoras y su Control” que publicó el Ipbes en 2023 y de cuyo comité editor participó como copresidente el académico Aníbal Pauchard de la Universidad de Concepción.

Se trata de especies introducidas intencionalmente o accidentalmente en ambientes que no le son propios, donde logran establecerse y proliferar en individuos hasta naturalizarse, cambiando las condiciones y dinámicas, presionando y desplazando a especies autóctonas a las que muchas veces depredan o compiten por espacio, agua y nutrientes.

El salmón Chinook viven de 3 a 8 años en el océano, donde llega tras nacer en ríos para alimentarse de crustáceos y peces.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl
 contacto@diarioconcepcion.cl