



UNIVERSIDAD DE CHILE



ONCORHYNCHUS KISUTC ES LA ESPECIE QUE MÁS SE CRÍA EN EL PAÍS.

## Aceleran la revelación de sexo de las crías de salmón coho

Como una escena de la serie "BoJack Horseman", donde los animales adquieren costumbres humanas, podría observarse la invención del test rápido que revela el sexo del salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*), protagonista de la acuicultura nacional.

Investigadores de las universidades de Chile, Antofagasta y Bernardo

O'Higgins desarrollaron el primer genoma de referencia para salmón coho en Chile, lo que permitió transformar ese conocimiento en una herramienta de diagnóstico.

El artículo publicado en la revista *Aquaculture* confirmó el rol de un marcador en el cromosoma 10, e identificó una nueva región asociada al sexo en el cromoso-

ma 30, lo que permitió definir a este cromosoma como el gatillante de la determinación sexual en esta especie.

"Esa información puede orientar mejor el manejo productivo, los estudios de campo y también la conservación" del pez en la industria acuícola, destacó el académico de la Universidad de Chile, Víctor Martínez.

La innovación apoyaría

estrategias como la producción de poblaciones de un sólo sexo, además de reducir el uso de andrógenos en procesos de reversión sexual, con potenciales beneficios tanto productivos como ambientales. En Nueva Zelanda, por ejemplo, la producción de salmón chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) utiliza únicamente hembras. ♀