

Boletín Científico #2

# Adultos de *Caligus rogercresseyi* pueden mostrar alta capacidad de recuperación posterior a ciertos baños terapéuticos

**SALMOCLINIC** 

Abril 2019

---



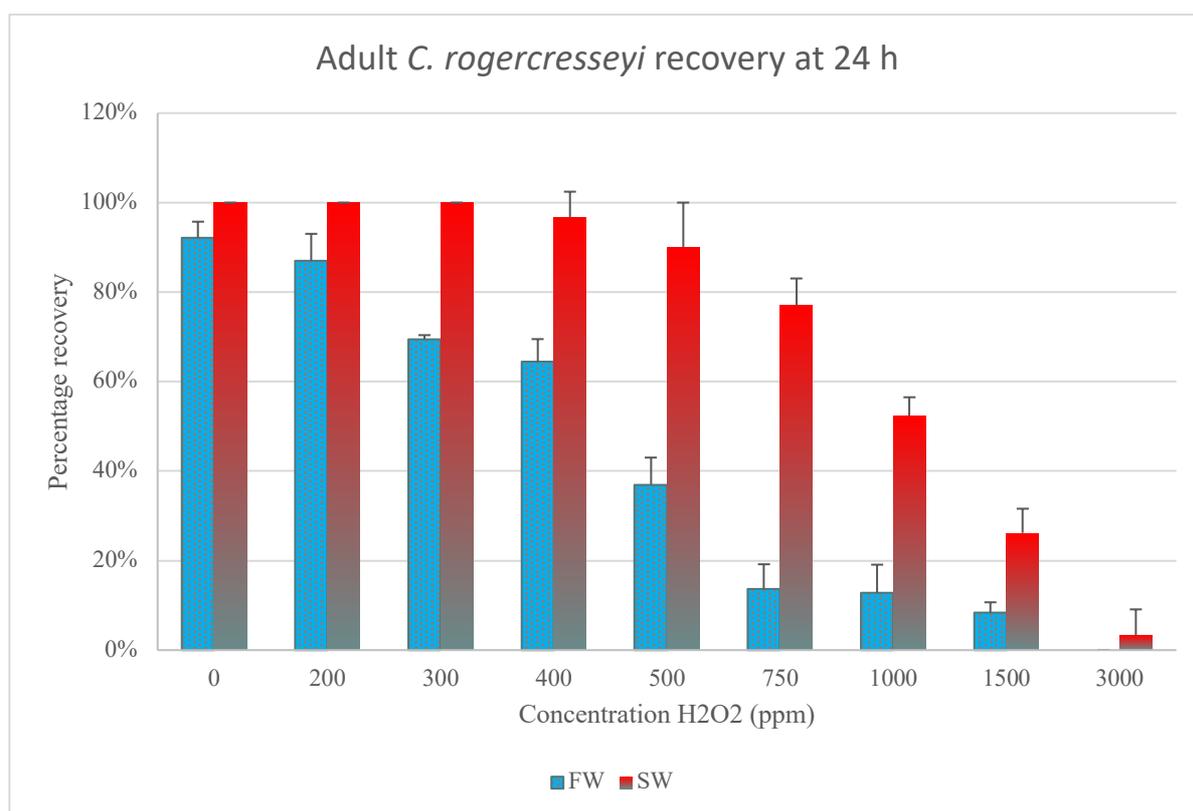
Foto: J.P. Cumillaf

# Recuperación de adultos de *Caligus rogercresseyi* posterior a baños terapéuticos

Analizamos el efecto del peróxido de hidrógeno y azametifos sobre adultos de *C. rogercresseyi* a las 24 horas de haber realizado tratamientos terapéuticos, aplicados como baño tradicional con agua de mar y también en combinación con agua dulce. Los ensayos se realizaron “*in vitro*” en el año 2018 en el Laboratorio de Ecofisiología de Crustáceos de la Universidad Austral de Chile en Pelluco, Puerto Montt, supervisados por el Dr. (C) J.P Cumillaf<sup>1</sup>.

## **Ensayos “*In vitro*” (*C. rogercresseyi* en estado adulto)**

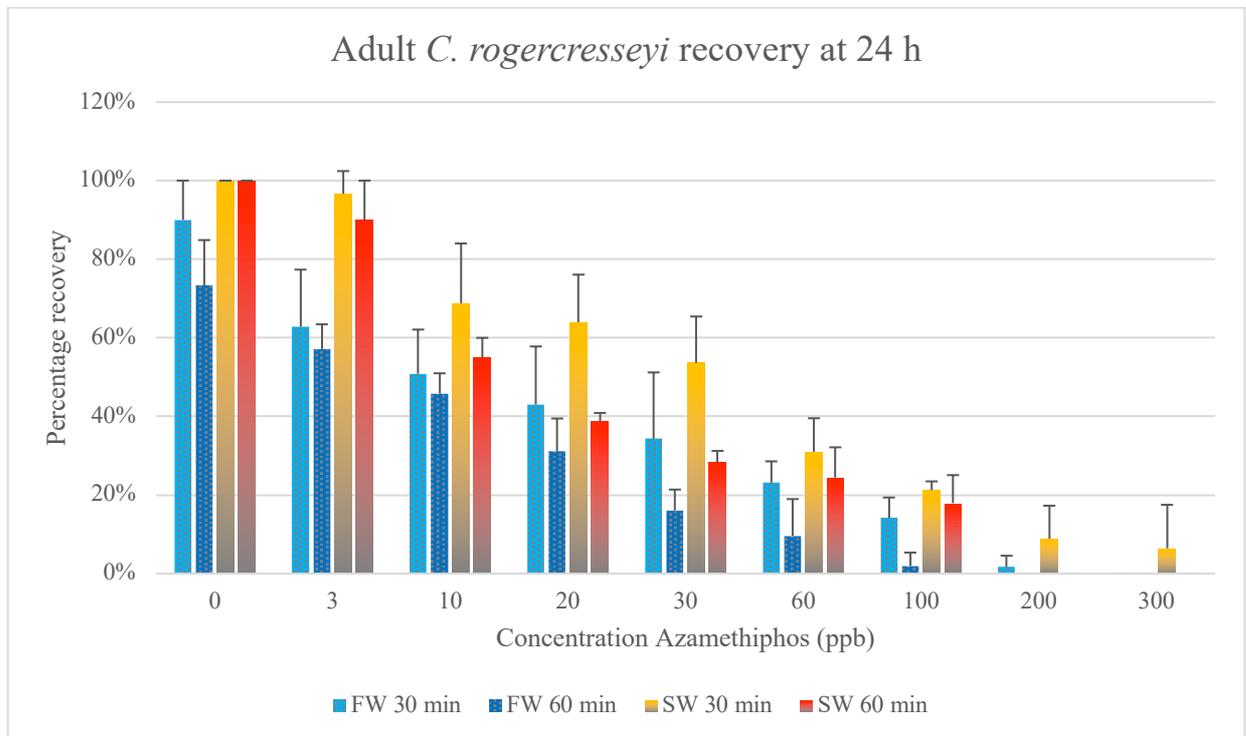
- ⇒ *Cerca de 80% de los adultos de C. rogercresseyi se recuperaron después de un baño de 30 min en agua de mar con 750 ppm de peróxido de hidrógeno. Es por lo tanto indispensable filtrar los parásitos desprendidos durante el baño para evitar re-infestación en peces del mismo centro, peces nativos o peces de centros cercanos.*



**Figura 1:** Efecto de un baño de 30 min de peróxido de hidrógeno a diferentes concentraciones preparado con agua dulce (FW) o agua salada (SW) sobre adultos de *C. rogercresseyi*. El gráfico muestra el porcentaje promedio y desviación standard de parásitos adultos que muestran un comportamiento normal (recuperación) a las 24 horas de realizado el baño.

<sup>1</sup> Para detalles completos del estudio nos pueden contactar en [info@salmoclinic.cl](mailto:info@salmoclinic.cl)

⇒ *Es muy importante asegurar tanto el tiempo de exposición como la concentración de azametifos durante el baño terapéutico para evitar la recuperación de los adultos de C. rogercresseyi que se desprenden durante el tratamiento.*



**Figura 2:** Efecto de baños de 30 y 60 min con agua dulce (FW) o agua salada (SW) sobre *C. rogercresseyi* adultos sometidos a diferentes concentraciones de azametifos. El gráfico muestra el porcentaje promedio y desviación standard de parásitos adultos que muestran un comportamiento normal (recuperación) a las 24 horas después del baño.

**En SalmoClinic trabajamos en alternativas innovadoras, costo efectivas y sustentables para el control de enfermedades parasitarias que afectan al salmón de cultivo, con especial atención en el bienestar animal y en la disminución del impacto ambiental.**

- ⇒ Reducción de 70% y más en el uso de terapéuticos
- ⇒ Baños de agua salada o agua dulce (agua dulce producida a bordo)
- ⇒ Control preciso de dosis (concentración y tiempo de exposición)
- ⇒ Parásitos desprendidos retenidos/destruidos usando distintas etapas de filtración

Contáctenos para averiguar cómo SalmoClinic puede ayudar en sus estrategias de control sanitario de la producción ([info@salmoclinic.cl](mailto:info@salmoclinic.cl)).