

Respuesta inmunitaria de la dorada ante una reexposición frente al parásito intestinal *Enteromyxum leei*

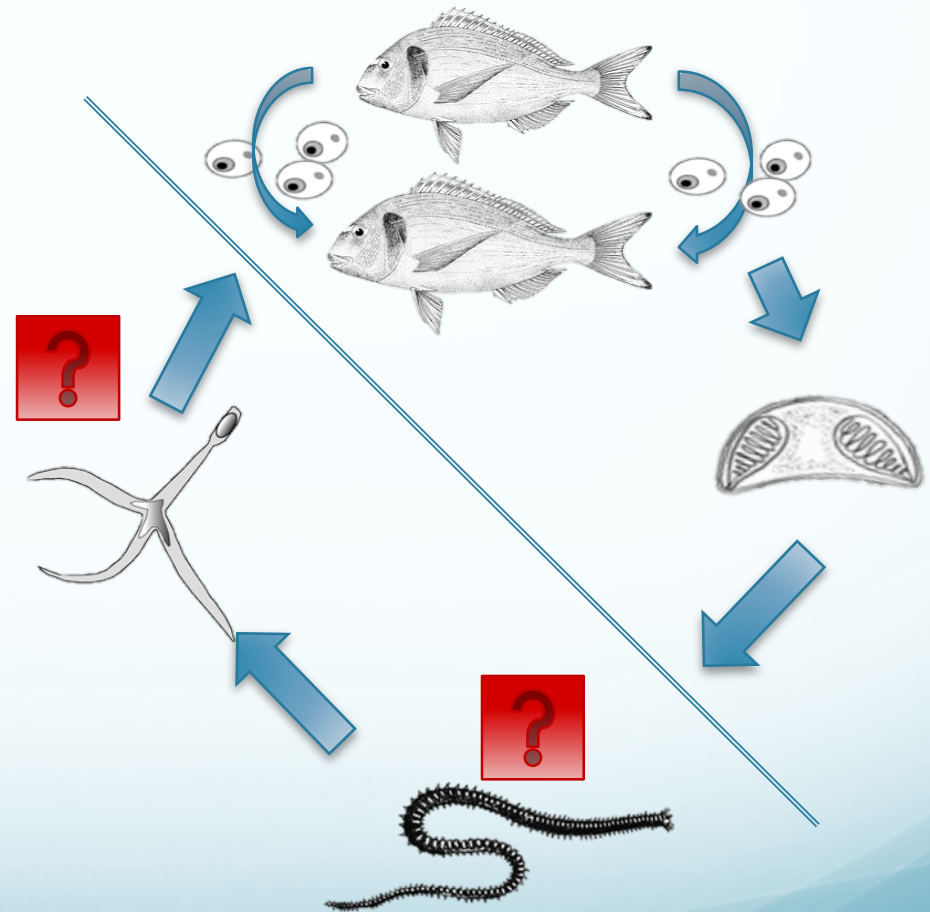
Amparo Picard Sánchez
PhD student
IATS-CSIC Torre la Sal



Introducción

Parásito *Enteromyxum leei*

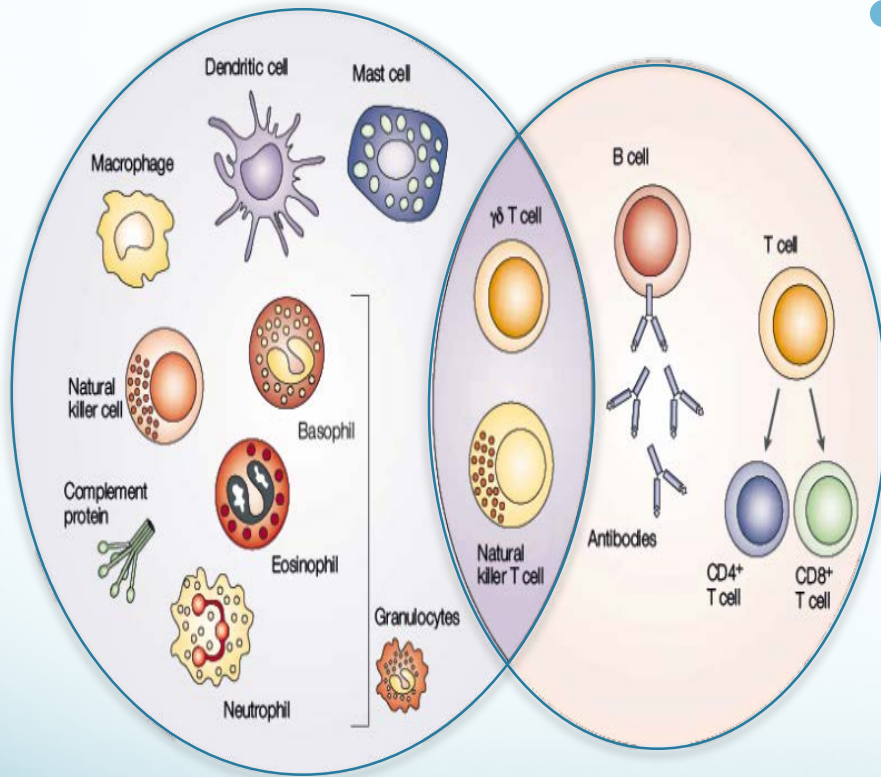
- *Enteromyxum leei*
 - Habita en epitelio intestinal de espáridos (dorada)
 - Enteritis crónica. Pérdida económica en Acuicultura
 - No hay cultivo *in vitro*, ni tratamientos disponibles
 - Peces que superan la infección no se reinfectan ¿posible efecto vacunal?



Ciclo biológico de *E. leei*

Introducción

Sistema inmunitario



SI innato

SI Adquirido

- Sistema inmunitario en teleósteos
 - Innato
 - Patrones moleculares
 - Sin memoria
 - Adquirido
 - Específico (anticuerpos)
 - Con memoria

Introducción

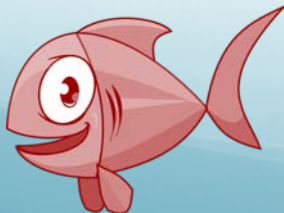
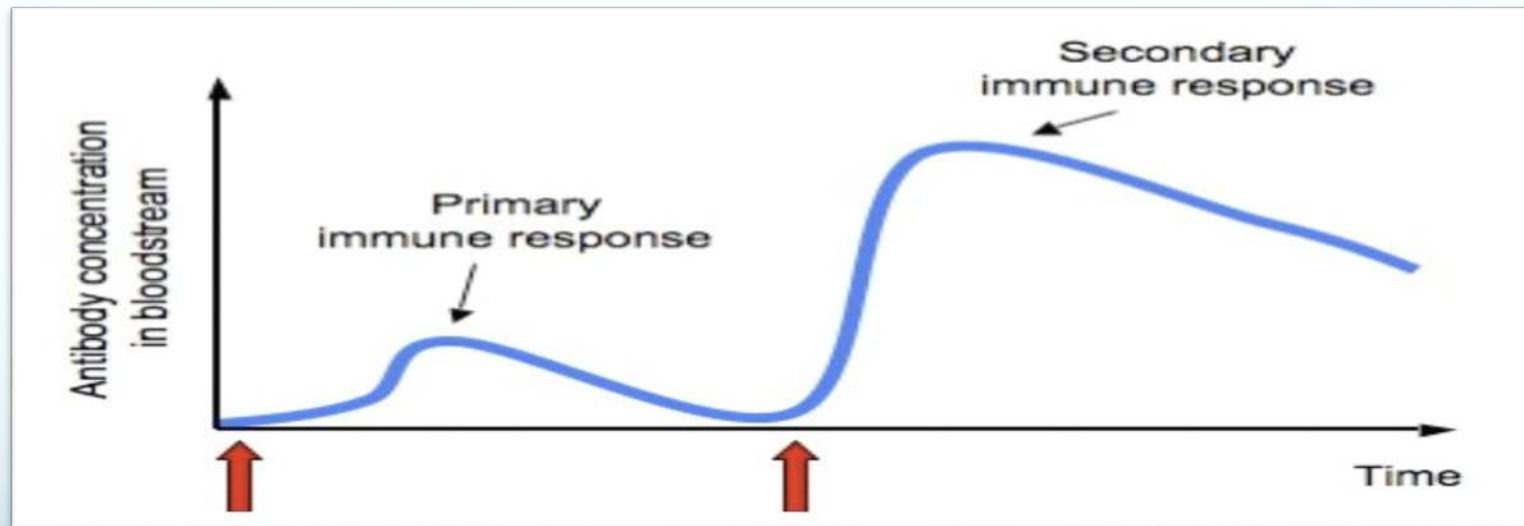
Sistema inmunitario

- Sistema inmunitario adquirido
 - Dinámica teórica producción de anticuerpos (vacunas)



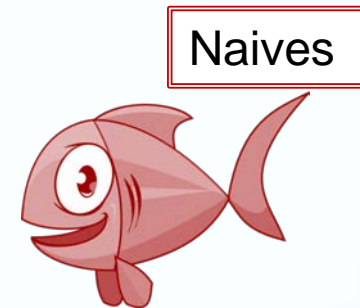
Objetivo

- Comparar la respuesta primaria de los peces 'naive' frente a la respuesta secundaria de los peces 'resistentes'



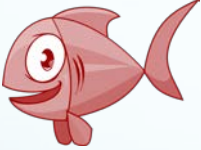

Material y métodos

- Infección por efluente. 2 tanques receptores
- 3 puntos de muestreo:
 - Prevalencia de la infección
 - Cantidad de Ac específicos anti-parásito (IHQ)

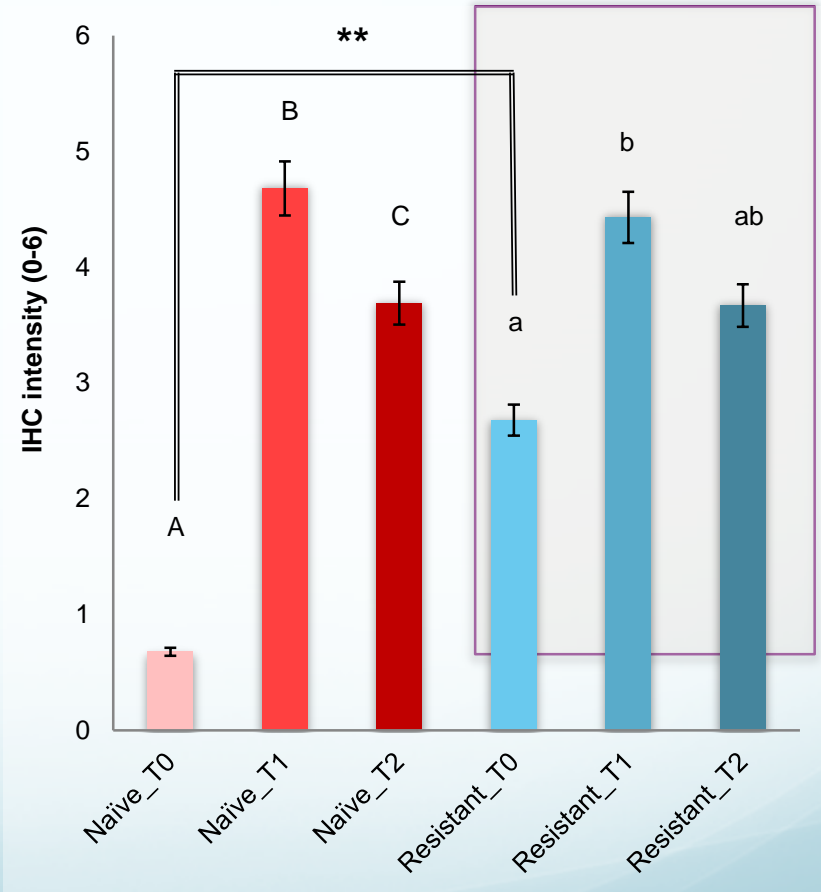


Resultados

- Prevalencia de la infección

Muestreo	T ₀	T ₁ (61 dpe)	T ₂ (84 dpe)
	0%	75%	83.33%
	0%	4.35 %	0%

- Anticuerpos específicos



Conclusiones

- **Anticuerpos específicos son importantes** para combatir una infección de *E. leei*:
 - El hospedador aumenta su cantidad de anticuerpos específicos con el tiempo (hay respuesta inmunitaria específica)
 - En T_0 , Ac 'R' $\gg \gg$ Ac 'N'
 - Vacuna frente *E. leei* podría ser posible y efectiva

Gracias por su
atención

