



Informe de resultados:

El estudio morfológico de las larvas 3 de *Anisakis* spp. halladas en las bacaladillas, correspondían al tipo I (sensu Berland 1961), también se encontraron larvas de otros nematodos del género *Hysterothylacium*.

El estudio genético reveló que entre las larvas 3 de *Anisakis* spp. había dos especies diferentes, *Anisakis pegreffii* y *Anisakis simplex sensu stricto*, estas últimas fueron las que se emplearon en la infección experimental.

Los resultados de la infección experimental nos revelaron el desarrollo del proceso infectivo:

- A las 3 horas post infección (hpi) las larvas de *A. pegreffii* se encontraban en el interior del sistema digestivo, llegando a encontrar en el estómago hasta las 48 hpi.
- A las 6 hpi se encontraron larvas ya en la cavidad visceral del pez, pero sin mostrar evidencias de encapsulamiento, estas evidencias se observaron por primera vez a las 18 hpi (se observan fibrocitos alrededor del parásito).
- A las 36 hpi se observa por primera vez al parásito parcialmente encapsulado y adherido a los mesenterios.
- A las 72 hpi podemos observar por primera vez al parásito encapsulado en forma espiral (típica de estas especies).
- Desde las 120 hpi hasta el final de la experiencia encontramos a los parásitos encapsulados entre los mesenterios y la grasa visceral.
- A los 6 meses post infección se pudieron encontrar larvas de *A.pegreffii* aparentemente viables. Se midieron las cápsulas de hasta 13 muestras cuyos grosores crecieron desde las 4.4 μm (18 hpi) hasta las 7.0-23.9 μm (144 hpi). Los grosores de las cápsulas no se vieron engrosar a lo largo del resto de la experiencia.

Aproximadamente un 25% de las larvas analizadas, ya fuera en las primeras o las últimas fases de la infección, mostraron perforaciones en sus cutículas, a menudo relacionadas con desorganización de su sistema digestivo. En alguna ocasión, los parásitos mostraron granulomas a diferentes niveles, incluso cuando se encontraban encapsulados en forma espiral.

Los parásitos, en general, fueron inofensivos para el pez, a excepción de algunas hemorragias y respuesta inflamatoria que se observaron en las primeras etapas de la infección, sin embargo, estas desaparecieron conforme avanzaba la infección.