

Breve resumen del seminario:

El seminario trata de ofrecer una visión de la importancia fisiológica de la interacción entre sistemas biológicos en concreto entre el inmunitario y el reproductor y como eso afecta a procesos fisiológicos tan importantes como la reproducción y la transmisión de patógenos entre individuos y entre generaciones. Las interacciones entre los sistemas inmunitario y reproductor se enmarcan en una rama de la Inmunología conocida como “Inmunología reproductiva” ampliamente desarrollada en mamíferos, pero menos conocida en peces. Los estudios tanto del papel de las hormonas sobre los leucocitos, así como la función de los leucocitos en la gónada y su regulación en peces han concentrado la atención fundamentalmente en los últimos 20 años. El estudio de la compleja interacción inmuno-reproductora es fundamental a la hora de abordar distintas problemáticas actuales de las empresas acuícolas tales como: (1) la manipulación hormonal necesaria en algunas especies para inducir la puesta podría alterar y debilitar el sistema inmunitario de los reproductores y/o de la descendencia, haciéndolos más susceptibles a infecciones oportunistas; (2) la existencia de patógenos capaces de colonizar la gónada y persistir en ella, y transmitirse a otros ejemplares de la misma o de distinta especie (transmisión horizontal) o a la descendencia (transmisión vertical), lo que representa un gran riesgo para las instalaciones de cultivo; (3) la existencia de patógenos que principalmente afectan a los ejemplares en etapas larvarias; y (4) la necesidad de disminuir los costes y el estrés durante la vacunación. El seminario hace especial hincapié en el desarrollo metodológico de herramientas moleculares las cuales han permitido el estudio y desarrollo de estas líneas de investigación.