

REPROCONDUSOL

Acrónimo: REPROCONDUSOL

Título: Gestión de los reproductores basada en su comportamiento para aumentar la producción de gametos y el éxito reproductivo en el lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) cultivado (F1) y salvaje”

Entidades participantes: IRTA, IEO

Entidad financiadora: INIA

Investigador principal: María Olvido Chereguini Fernández-Maqueira (C.O. Santander)

Fecha inicio: 15/08/2015

Fecha final: 15/08/2018

Resumen

El cultivo del lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) sigue atrayendo la inversión de empresas privadas. Sin embargo, un aspecto que sigue siendo un cuello de botella al cultivo del lenguado senegalés es la disfunción reproductiva del comportamiento en los machos F1 que causa un fallo total de huevos viables de los stocks F1. La presente propuesta continúa con el proyecto RTA2011-50 donde se encontró que la presencia de peces salvajes que se reproducen, aumentan el comportamiento reproductivo y desove de los ejemplares F1. La propuesta pretende aprovechar estos avances para determinar el efecto a largo plazo de la presencia de reproductores salvajes con desove exitoso tiene sobre los ejemplares F1 incluidos en los grupos que han estado estabulados con los reproductores salvajes desde antes de la pubertad.

Los objetivos novedosos de la presente propuesta son:

- a) Determinar el efecto de ejemplares salvajes que se reproducen con éxito sobre la producción de esperma de los ejemplares F1.
- b) Determinar el efecto de la retirada de parejas dominantes que se reproducen con éxito sobre la propia reproducción de la pareja dominante y sobre los ejemplares subordinados.
- c) Estudiar la producción de esperma en reproductores dominantes y subordinados.
- d) Estudiar la relación entre el dominio espacial y la dominancia reproductiva con el fin de predecir la dominancia reproductiva a partir de la dominancia espacial.
- e) Comparar la roseta olfativa entre peces silvestres y cultivados y la respuesta del electro-olfatograma a feromonas potenciales.

Estos objetivos se realizarán a través del manejo de reproductores y estudios de comportamiento reforzados con análisis histológicos, electro-olfatograma y de expresión génica. Potencialmente estos avances proporcionarán a la industria protocolos de gestión de reproductores que incrementarán el desove de los ejemplares F1, aumentarán la producción de esperma para la fecundación artificial y la producción de huevos de reproductores salvajes. Estos protocolos facilitarán la implantación de programas de mejora genética. La propuesta contribuye a la línea prioritaria de investigación 23. Reto: Desarrollo de tecnologías para promover el crecimiento de la acuicultura y contribuir a las disciplinas siguientes: mejora genética, reproducción, manejo y bienestar.