

**Título: Análisis y estudio de factores de cultivo que condicionan la producción industrial del lenguado senegalés *Solea senegalensis*.**

**Acrónimo: SOLSEN**

**Investigador principal: M<sup>a</sup> del Olvido Chereguini Fdez-Maqueira (C.O. Santander).**

**Entidad financiadora: JACUMAR, IEO**

**Otras Instituciones participantes: El Toruño CIFPA (C.A. Andalucía , IEO Vigo (C.A. Galicia);), IRTA( C.A.Cataluña) y IATS- CSIC (C.A.Valencia)**

**Fecha inicio: 01/2006**

**Fecha final: 12/2008**

**Tipo: Proyecto de investigación**

**Resumen:**

Las investigaciones realizadas sobre el lenguado senegalés han permitido avances significativos en el conocimiento de la reproducción, del cultivo y de las necesidades nutritivas de larvas y alevines, así como de la composición bioquímica de los ejemplares producidos.

El crecimiento de esta especie bajo diferentes condiciones de cultivo y zonas geográficas de España revela una buena facultad de crecimiento tanto en el sur de España como en el norte peninsular, encontrándose un óptimo fisiológico de temperatura de 19° C y desaconsejándose temperaturas superiores a los 24 ° C por la excesiva incidencia de enfermedades oportunistas que se detectan.

Las nuevas investigaciones plantean aspectos más específicos sobre la reproducción y el estado sanitario del lenguado senegalés en cautividad.

**Objetivos:**

- Conocer el patrón de comportamiento sexual de los reproductores en los tanques,
- comprobar los efectos de la alimentación en la puesta y calidad de la misma,
- caracterizar genéticamente los reproductores y gametos para el desarrollo de programas de reproducción en cautividad,
- desarrollar y aplicar tratamientos hormonales para estimular la reproducción,
- manipulación ambiental para la inducción, sincronización y desplazamiento de la época de puesta.

En cuanto al estado sanitario del lenguado,

- identificar estirpes bacterianas presentes en ejemplares sanos y enfermos,
- infecciones controladas con cepas bacterianas aisladas de ejemplares enfermos para comprobar el papel de la bacteria en la enfermedad y probar estrategias de control o prevención,
- identificar factores de riesgo que desencadenan enfermedades,
- determinar biomarcadores de estrés fisiológico y uso de probióticos en la reducción del estrés y el aumento de la resistencia a enfermedades.