

FICHA RESUMEN

Título: DESARROLLO DE UN PROGRAMA PILOTO DE MEJORA GENÉTICA EN DORADA (<i>Sparus aurata</i> L.); SEGUNDA GENERACIÓN
Línea Estratégica: OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN.
Comienzo: 2012
Finalización: 2014
Periodo: Iniciados entre 2005 - Actualidad
Comunidades Autónomas participantes: Andalucía, Canarias, Cataluña y Murcia.
Objetivos: <p>OBJETIVO GENERAL: Con la presente propuesta se pretende desarrollar metodología transferible al sector industrial de dorada que facilite la implementación de esquemas de selección en esta especie mediante la definición de caracteres de interés comercial con nuevos desarrollos tecnológicos, el estudio de parámetros genéticos, la estimación de la interacción genotipo-ambiente en todo el ciclo productivo y la gestión de reproductores bajo los propios condicionantes de la industria.</p> <p>OBJETIVOS PARCIALES: 1) Puesta en valor del primer ciclo de selección llevado a cabo con PROGENSEA®, a través de la producción de una segunda generación de descendientes provenientes de reproductores genéticamente evaluados para caracteres de crecimiento, calidad del pez y de la carne, mediante índices de selección genética. 2) Estudiar la determinación genética de caracteres de crecimiento, calidad del pez y de la carne en peces en todo el ciclo productivo, desde alevín hasta el kilo. 3) Desarrollar nuevos marcadores SNPs mediante tecnologías NGS, a la vez que búsqueda de variabilidad relevante en genes candidatos, y su aplicación a familias de dorada genéticamente controladas, que posibiliten la aplicación de modelos de selección asistida por marcadores y procesos de selección de tipo génico o genómico, así como el diagnóstico de filiación bajo puestas masales. 4) Desarrollo de tecnologías de la reproducción que permitan mejores diseños, una eficiente transferencia de la ganancia genética a los estratos productivos, así como disponer de una mejor conservación y conocimiento de animales de alto valor genético, mediante la generación de bancos de esperma y tejido de lotes de peces genéticamente controlados. 5) Desarrollar nuevas tecnologías e ingeniería para la automatización industrial de la valoración de caracteres a través de mecanismos específicos de desplazamiento y de análisis de imagen de los peces.</p>
Grupos participantes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. (Responsable: Juan Manuel Afonso López). ▪ IRTA. Cataluña. (Responsable: Alicia Estévez García) ▪ IFAPA. Andalucía. (Responsable: Manuel Manchado Campaña) ▪ Universidad de Murcia. (Responsable: Manuel Guillermo Ramis Vidal)
Datos del coordinador/es: Juan Manuel Afonso López Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Teléfono: 928459735 / Fax.: 928459288 jafonso@dpat.ulpgc.es