

AQUANOSTRUM

Plan de capacitación y empleo para la promoción de la acuicultura sostenible y ecológica

Juan Antonio López Jaime

Jornadas de Acuicultura Sostenible y Ecológica

10 y 11 de Febrero, Torrox



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Fundación Biodiversidad



Con la colaboración de



Titularidad

Proyecto enmarcado en el Programa Emplea Verde de la Fundación Biodiversidad, cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Diputación Provincial de Málaga, con la colaboración de las Mancomunidades de la Costa del Sol Oriental y Occidental



Antecedentes

- El pescado, alimento sano y necesario, como fuente de proteínas y aminoácidos esenciales, oligoelementos y ácidos grasos no saturados
- Un crecimiento progresivo del consumo de productos pesqueros a nivel mundial, regional y local.
- A partir de los años 90 la producción pesquera extractiva deja de crecer, siendo la producción acuícola el medio para cubrir la creciente demanda del sector.

Antecedentes

- En los años 50, la FAO comienza a ofrecer estadísticas sobre la producción pesquera a nivel mundial
- Esta organización promueve el desarrollo de la acuicultura como medio de lucha contra el hambre y para la generación de empleo dentro de un marco de sostenibilidad
- En la última década del siglo XX comienza a plantearse el concepto de sostenibilidad en acuicultura dentro de la Unión Europea, plasmándose en las **PRIMERAS RECOMENDACIONES** en 2002
- El primer reglamento de la Unión Europea para la acuicultura ecológica entra en vigor en 2010

Antecedentes

- España es una de las principales potencias pesqueras, así como uno de los principales consumidores de productos pesqueros a nivel mundial
 - La situación económica actual
 - La crisis propia del sector pesquero, debido a la reducción obligada de su flota y al agotamiento de los caladeros
 - Las posibilidades de desarrollo del sector acuícola a nivel nacional, aún incipiente,
 - La concienciación ambiental ante el cambio climático,

Este conjunto de circunstancias ofrecen el marco idóneo para la puesta en marcha de un proyecto como AQUANOSTRUM

Acciones del Proyecto

- Realización de un estudio-diagnóstico y síntesis sobre la potencialidad de la acuicultura sostenible y ecológica
- Edición de una guía de Buenas Prácticas sobre Acuicultura Sostenible y Ecológica
- Desarrollo de un programa formativo de especialización en acuicultura para personas empleadas en sectores relacionadas con los productos pesqueros

Acciones del Proyecto

- Realización de un programa de asesoramiento a empresas y emprendedores para la creación de nuevas empresas, modernización, diversificación y/o reconversión de empresas existentes
- Elaboración de materiales de divulgación e información : Boletines semestrales, pagina web y CD-rom
- Jornada técnica sobre Acuicultura Sostenible y Ecológica
- Creación de una red de Acuicultura Sostenible y Ecológica

Estudio-Diagnóstico

Objetivos

- Analizar la actividad económica relacionada con los productos pesqueros y acuícolas, así como los focos de empleo, tanto reales como potenciales
- Conocer la potencialidad de la acuicultura sostenible y ecológica en la provincia de Málaga
- Elaborar una serie de conclusiones y recomendaciones para el desarrollo de dicha actividad y su correcto funcionamiento

Estudio-Diagnóstico

Metodología

- Obtención de información a partir de bases de datos relacionadas con los productos pesqueros
- Entrevistas personalizadas dirigidas a los diferentes sectores relacionados (productores, distribuidores, comercializadores, consumidores, etc.)
- Análisis de los datos para obtener una tendencia evolutiva y ofrecer una visión general de la progresión del sector
- Realización de un análisis DAFO para abordar los pros y contras del objeto de estudio
- Elaboración de una serie de recomendaciones para el correcto desarrollo de la acuicultura sostenible y ecológica a partir de la información obtenida

Estudio-Diagnóstico

Resultados

- De los productos pesqueros comercializados en Málaga, entre el 10 y el 20% proceden de cultivo, y sólo un 10% de dicha parte procede de nuestras costas
- Los comercios de productos pesqueros ofrecen una media del 20% procedentes de cultivo, sobre todo en grandes superficies y centros comerciales, y el 18% de estos no ofrecen este tipo de productos
- El cliente no siempre conoce el origen de los productos pesqueros o los medios para su obtención, pero valora la procedencia local/nacional
- El consumo medio de pescado en nuestra costa suele ser de dos raciones semanales, valorándose más el procedentes de pesca extractiva
- Los productos de cultivo más consumidos son el mejillón, la dorada, la lubina y el langostino, y en menor proporción la trucha y el salmón

Estudio-Diagnóstico

Resultados

- Aunque el pescado fresco sigue liderando las ventas, los productos congelados y envasados presentan una progresión ascendente
- El sector comercializador resalta la necesidad de diversificar los productos pesqueros para mejorar su competitividad
- El consumo de productos ecológicos en general manifiestan un aumento progresivo, siendo líderes Europa y América del Norte y en España ha incrementado el consumo de productos ecológicos un 6,3% en el último año
- Los productos procedentes de acuicultura ecológica representan un 0,1% de la producción nacional, pero se prevé un incremento significativo en los próximos años
- Esta producción ecológica está destinada principalmente a la exportación

Estudio-Diagnóstico

Resultados

FORTALEZAS:

- Recursos naturales abundantes
 - Producto de calidad
- Canales de distribución consolidados

OPORTUNIDADES:

- Apoyo I+D+i al sector
- Alta demanda de productos pesqueros, por encima del nivel productivo
- Iniciativas políticas al respecto

DEBILIDADES:

- Mala imagen de los piensos
- Introducción en un mercado competitivo
- Coste extra de la producción

AMENAZAS:

- No aceptación por parte del consumidor
- Dependencia de las condiciones del medio
- Volumen de producción vs. rentabilidad

Estudio-Diagnóstico

Recomendaciones

- Conseguir el apoyo necesario por parte de las instituciones públicas
- Avanzar en las líneas de investigación de los puntos críticos para la mejora de la producción, como la alimentación, diversificación, patologías e impacto ambiental
- Estudio de zonas idóneas, sobre todo las continentales, estando explotadas un bajo porcentaje de las disponibles
- Creación de las directrices necesarias para una producción sostenible
- Aumentar la información y promoción de los productos provenientes de explotaciones sostenibles y/o ecológicas, como valor añadido de cara al consumidor

Estudio-Diagnóstico

Recomendaciones

- Creación de marca certificada/certificación acreditativa de productos acuícolas sostenibles
- Abordar una formación específica, dirigida a las necesidades de las instalaciones de producción sostenible y/o ecológica
- Colaboración de todos los sectores implicados en la cadena productiva
- Fomentar el asociacionismo como herramienta de colaboración intersectorial
- Organización de eventos periódicos multidisciplinares para abordar los problemas e ideas relacionadas con el sector en toda su extensión

Guía de Buenas Prácticas en Acuicultura Sostenible y Ecológica

- Nociones básicas sobre “Buenas Prácticas”
- Criterios de sostenibilidad en instalaciones acuícolas
- Gestión de las instalaciones y de la producción
- Correcta gestión de los residuos generados por la actividad
- Manipulación procesado y distribución de los productos

Programa de Asesoramiento Empresarial

Objetivos

- Creación de nuevas empresas dedicadas a la producción sostenible y ecológica y diversificación de empresas ya existentes relacionadas con el sector
 - Piscifactorías
 - Mitifactorías
 - Empresas indirectas de comercialización, distribución y transformación de productos acuícolas
 - Empresas de investigación relacionadas

Programa de Asesoramiento Empresarial

Metodología

- Búsqueda de empresas relacionadas con el sector susceptibles a procesos de diversificación
- Localización de emprendedores e inversores para la formación de nuevas empresas dedicadas a la producción sostenible y ecológica
- Ofrecer apoyo e ideas durante el proceso de diversificación o formación de la empresa
- Elaborar planes de negocio para garantizar la viabilidad del proyecto
- Realizar un seguimiento de los proyectos surgidos durante el programa

Programa de Asesoramiento Empresarial

Mejillonera Cofradía Caleta de Vélez

Cofradía de pescadores de la
Caleta de Vélez

- Polígono de bateas para el cultivo del mejillón mejillón (*Mytilus Galloprovincialis*) en la Caleta de Vélez
- Instalación de 15 bateas iniciales, ampliable a 20
- Valor de producción anual estimado en 1100 Tm
- Generación inicial de ocho puestos de trabajo directos
- Proyecto aprobado a la espera de obtención del capital necesario para el inicio del cultivo

Programa de Asesoramiento Empresarial

Mejillón de Málaga :Crianza y Paladar

Cultivos Marinos de Andalucía S.L.
Aula del Mar S.C.A.

- Centro de exposición y cultivo del mejillón (*Mytilus Galloprovincialis*) de la costa andaluza
- Promoción del mejillón cultivado en las costas malagueñas
- Exposición fija e itinerante sobre el mundo del mejillón : biología, ecología, cultivo y gastronomía
- Acuerdo con embarcación turística para la visita de los cultivos
- Colaboración con el sector hostelero para la degustación de los productos cultivados
- Proyecto en vías de desarrollo

Programa de Asesoramiento Empresarial

Centro de Cultivo y Formación Marina Caleta

José Juan Nogales

- Ubicado en el área de influencia del puerto Caleta de Vélez
- Centro multidisciplinar de cultivo multitrófico y formación e investigación en acuicultura y cultivos marinos
- Cultivos Marinos de dorada (*Sparus aurata*) y lubina (*Dicentrarchus labrax*), con una producción estimada de 1300 Tm
- Producción de pectínidos y distribución de semilla de mejillón para centros de engorde del mismo
- Posible colaboración con centros escolares para visitas organizadas
- Actualmente en vías de desarrollo y financiación

Programa de Asesoramiento Empresarial

Instalación Modular de Acuicultura Integrada

Universidad de Málaga
Centro Mediterráneo de
Fotobiología
Aquaolutions Biotech
Aula del Mar S.C.A.
Proman S.L.

Fundación Centro Tecnológico de
Acuicultura de Andalucía

- Ubicada en la estación Experimental Grice-Hutchinson, junto al Aeropuerto de Málaga
- Centro multidisciplinar de investigación de organismos acuáticos, principalmente marinos, con enfoques ambientales, ecológicos, microbiológicos, genéticos y biotecnológicos
- La infraestructura modular planteada permitirá ser versátil y responder a la demanda de investigación sobre efectos interactivos de variables de cambio climático sobre organismos y ecosistemas acuáticos

Programa de Asesoramiento Empresarial

Hatchery de Tilapia Aula del Mar

Aula del Mar S.C.A.

- Ubicada en el centro O.A.L.D.E. de Torrox
- Suministro de crías de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) para centros de engorde creados a partir del programa de asesoramiento empresarial del proyecto AQUANOSTRUM
- Selección de diferentes fenotipos comerciales
- Producción anual estimada de 500000 crías

Programa de Asesoramiento Empresarial

Cultivos Acuícolas Bazán Ortega S.L.

Aula del Mar S.C.A.

- Centro de engorde ubicado en Vélez-Málaga
- Instalación continental para el engorde y comercialización de Tilapia (*Oreochromis niloticus*)
- Superficie inicial 2500 m² con posibilidad de ampliación
- Producción inicial anual estimada en 15 Tm con posibilidad de ampliar la producción
- Vistas a futura acreditación ecológica para el cultivo
- Proyecto en vías de desarrollo

Programa de Asesoramiento Empresarial

Cultivos Acuícolas Naturpez S.C.A.

Aula del Mar S.C.A.

- Centro de engorde ubicado en Torrox
- Instalación continental para el engorde y comercialización de Tilapia (*Oreochromis niloticus*)
- Experiencia de engorde hasta talla comercial con resultados óptimos
- Producción anual estimada en 5 Tm en sistema de producción continuo con posibilidad de ampliar la producción
- Vistas a futura acreditación ecológica para el cultivo
- Proyecto en vías de desarrollo

Programa de Asesoramiento Empresarial

Cultivos Acuícolas Escobar S.L.

Aula del Mar S.C.A.

- Centro de engorde ubicado en Torrox
- Instalación continental para el engorde y comercialización de Tilapia (*Oreochromis niloticus*)
- Superficie inicial disponible de 1200 m² con posibilidad de ampliación hasta 10000 m²
- Producción inicial estimada en 10 Tm en cultivo discontinuo, con posibilidad de ampliar la producción
- Vistas a futura acreditación ecológica para el cultivo
- Proyecto en vías de desarrollo

Programa de Asesoramiento Empresarial

Acuicultura de la Tenca S.L.

Aula del Mar S.C.A.

- Centro de Cultivo Ubicado a 7 Km de Istán
- Instalación continental para el cultivo y comercialización de Tenca (*Tinca tinca*)
- Disponibilidad de 10000m² de superficie, con posibilidad de ampliación
- Aporte fluvial continuo para alimentar los sistemas de cultivo
- Especie autóctona, con buenas perspectivas para su cultivo
- Producción anual de unas 50 Tm

aqua nostrum



Con la colaboración de

