



IFAPA

**Proyecto BONAQUA, Cooperación Transfronteriza Andalucía-
Algarve para el Desarrollo de Buenas Prácticas en Acuicultura
Marina.**

VI Jornadas de Acuicultura del Litoral Suratlántico

Cartaya, Huelva, 9 y 10 de Mayo 2012



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

José Ignacio Navas Triano
IFAPA, Centro *Agua del Pino*
Junta de Andalucía



Unión Europea

Antecedentes:

➤ Cooperación Transfronteriza Previa:

DIVERAQUA, REDAQUA, PROMAR, ECOAQUA)



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



➤ Circunstancias comunes:

- ✓ El insuficiente conocimiento de los problemas zoonosarios que afectan a nuestra acuicultura marina
- ✓ La escasez de recursos humanos formados y la necesidad de mejorar la conciencia sanitaria en el sector
- ✓ La necesidad de una estrategia común



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



BONAQUA

Buenas Prácticas en Acuicultura Marina
Boas Práticas em Aquacultura Marinha



P R O G R A M A
COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA
ESPAÑA ~ PORTUGAL
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIÇA
2 0 0 7 ~ 2 0 1 3

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertimos en su futuro



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



Instituto de Investigação
das Pescas e do Mar



UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Objetivo General

La cooperación transfronteriza para el desarrollo de buenas prácticas sanitarias en acuicultura marina.

Objetivos Específicos

1. El **análisis** de las deficiencias e identificación de **problemas zoonosanitarios comunes**
2. La **normalización** de **protocolos y estrategias**
3. La **caracterización** de **patologías**
4. El estudio de **indicadores de calidad** en **estanques de tierra**.
5. El estudio de la **influencia de dietas** en juveniles de peces sobre la **resistencia a las enfermedades**
6. La **formación** del sector acuícola: **cursos, guías, manuales y jornadas técnicas y seminarios**
7. La **avance** en la **cooperación** mediante el **intercambio** de investigadores, estudiantes y becarios.
8. La mejora de las **infraestructuras** en materia de higiene y bienestar, tratamiento de aguas y vertidos
9. La incorporación de mecanismos de trazabilidad



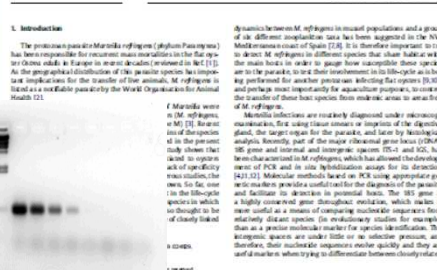
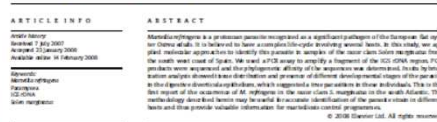
Acciones enmarcadas en tres Actividades

- Investigación y Desarrollo
- Formación e Intercambio
- Mejoras de Instalaciones

Actividad 1: Investigación y Desarrollo

➤ Acción 1: Caracterización y diagnóstico de patologías en especies de interés acuícola y pesquero y (IFAPA)

- ✓ Desarrollo de encuestas
- ✓ Revisiones bibliográficas
- ✓ Puesta a punto de nuevos métodos de diagnóstico
- ✓ Muestreos y análisis específicos (caracterización de las patologías de los bancos naturales de ostras, mejillones, chirlas y coquinas)



Actividad 1: Investigación y Desarrollo

➤ Acción 2. Indicadores de calidad en los cultivos en tanques de tierra (IPIMAR):

- ✓ Análisis de los factores físicos, químicos y biológicos que influyen en la aparición de enfermedades
- ✓ Posibilidades de control mediante una adecuada gestión del cultivo



Actividad 1: Investigación y Desarrollo:

- **Acción 3: Estudios sobre la influencia de la dieta en la respuesta inmune no específica en peces (UAlg)**
 - ✓ Influencia de dietas ricas en proteína vegetal, complementada con sustancias inmunoestimulantes en la mejora de la respuesta inmune no específica y en la resistencia a las enfermedades de juveniles de peces



Actividad 2: Formación

- **Acción 1: Elaboración de material didáctico, manuales y guías básicas sobre aspectos zoonosanitarios concretos y sobre determinadas enfermedades de especial relevancia**
- **Acción 2: Desarrollo de cursos teórico-prácticos, seminarios y una jornada técnica final**
- **Acción 3: Intercambio de investigadores, estudiantes y becarios**

IFAPA

**Curso Teórico-Práctico:
BUENAS PRÁCTICAS,
PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO
BÁSICO EN ACUICULTURA DE
MOLUSCOS BIVALVOS**

IFAPA Centro Agua del Pino
11 y 12 de Junio, 2012

ipimar

BONAQUA
Buenas Prácticas en Acuicultura Marina
Boas Práticas em Aquacultura Marinha

ORGANIZA:
IFAPA Centro Agua del Pino
C/ta. El Rompido - Punta Umbria
21450 Cadix (Huelva)
Tfno.: 913024900
Fax: 913024823
ca@aya.ifapa@unh2oandaluca.es

IFAPA

**Curso Teórico-Práctico:
DIAGNÓSTICO DE
ENFERMEDADES DE MOLUSCOS
BIVALVOS**

IFAPA Centro Agua del Pino
De 18 al 22 de Junio, 2012

ipimar

BONAQUA
Buenas Prácticas en Acuicultura Marina
Boas Práticas em Aquacultura Marinha

ORGANIZA:
IFAPA Centro Agua del Pino
C/ta. El Rompido - Punta Umbria
21450 Cadix (Huelva)
Tfno.: 913024900
Fax: 913024823
ca@aya.ifapa@unh2oandaluca.es



Actividad 3: Mejora de Instalaciones

- **Acción 1: Mejoras en los sistemas de recirculación y tratamiento de aguas y en las instalaciones de almacenamiento y gestión de residuos animales del Centro IFAPA Agua del Pino**
- **Acción 2: Mejoras en las instalaciones de tierra y en los sistemas de comunicación de la Estación Piloto de Piscicultura de Olhão del INRB/IPIMAR**
- **Acción 3: Protocolización y trazabilidad en el Centro IFAPA Agua del Pino**





IFAPA

José Ignacio Navas Triano
IFAPA, Centro *Agua del Pino*
Crt. El Rompido - El Portil, Km 4
21459 Cartaya, Huelva
Tlfo: 959 024900

<http://web.ifapa.junta-andalucia.es:8080/agriculturaypesca/ifapa/>



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



Unión Europea