

**FICHA RESUMEN**

<b>Título: IMPACTO AMBIENTAL DE JAULAS DE CULTIVO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Subproyecto: IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS QUE ACTÚEN COMO MEJORES INDICADORES DEL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR LOS CULTIVOS MARINOS EN JAULAS FLOTANTES.</b></li> <li>✓ <b>Subproyecto: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DEL ALCANCE ESPACIAL DE LOS VERTIDOS ORGÁNICOS PROCEDENTES DE INSTALACIONES DE ACUICULTURA EN ECOSISTEMAS MARINOS COSTEROS.</b></li> </ul>
<b>Línea Estratégica: GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA.</b>
<b>Comienzo:</b> 2002 (Fase preparatoria)
<b>Finalización:</b> 2006
<b>Periodo:</b> 2002 - 2006
<b>Comunidades Autónomas participantes:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Subproyecto “Identificación de Parámetros”:</b> Galicia y Murcia.</li> <li>✓ <b>Subproyecto “Desarrollo y Aplicación de Metodologías”:</b> Canarias, Cataluña y Murcia.</li> </ul>
<b>Objetivos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Subproyecto “Identificación de Parámetros”:</b> <p><b>Objetivo general:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Determinación de los parámetros físicos, químicos y biológicos de los sedimentos, que pueden actuar mejor como indicadores tempranos del impacto ambiental generado por los cultivos marinos en jaulas flotantes, para distintas condiciones hidrogeográficas. Valoración del método de obtención de las muestras para dichos parámetros en términos de costes, esfuerzos e información aportada.</li> </ul> <p><b>Objetivos parciales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seleccionar parámetros físicos, químicos y biológicos del sedimento, estudiar su evolución durante varios ciclos productivos en instalaciones con diferentes intensidades de producción, e identificar cuales pueden actuar mejor como indicadores del impacto ambiental generado por instalaciones de cultivos marinos en jaulas flotantes.</li> <li>▪ Estimar la idoneidad en términos de costes, esfuerzo e información aportada, de diversos métodos de obtención de muestras de sedimentos.</li> <li>▪ Valorar los efectos de la hidrodinámica y la dispersión de los vertidos sobre la escala espacial y temporal del impacto. Correlacionar la hidrodinámica y la distancia al foco contaminante con la dinámica de comunidades biológicas sensibles a los residuos procedentes de cultivos marinos en jaulas flotantes.</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Subproyecto “Desarrollo y Aplicación de Metodologías”:</b> <p><b>Objetivo general:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo y aplicación de dos aproximaciones metodológicas novedosas capaces de identificar y cuantificar el alcance de los nutrientes aportados por la acuicultura sobre el ecosistema marino costero.</li> </ul> <p><b>Objetivos parciales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis de la señal isotópica del Nitrógeno (<math>\delta N^{15}</math>) en tejidos vegetales.</li> <li>▪ Técnicas de teledetección basadas en el análisis de imágenes de satélite y calibradas con muestreos <i>in situ</i> de variables ambientales.</li> <li>▪ Aplicación simultánea de ambas técnicas. El interés de esta propuesta radica en el hecho de que, al ser la traza isotópica del N un marcador específico del vertido orgánico de las granjas marinas, será posible evaluar la consistencia de la correlación (calibración) entre el modelo de dispersión obtenido a partir de las imágenes de satélite y el obtenido a partir de las variables ambientales.</li> </ul> </li> </ul>

<b>Grupos participantes:</b>
✓ <b>Subproyecto “Identificación de Parámetros”:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica. Murcia. (Responsable: Benjamín García García)</li><li>▪ Universidad de Santiago. Galicia. (Responsable: José Mora Bermúdez).</li></ul>
✓ <b>Subproyecto “Desarrollo y Aplicación de Metodologías”:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Universidad de Barcelona. (Responsable: Marta Pérez Vallmitjana).</li><li>▪ Instituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Murcia. (Responsable: Juan Manuel Ruiz Fernández).</li><li>▪ Dirección General de Universidades e Investigación. Canarias. (Responsable: Nieves González Henríquez).</li></ul>
<b>Datos del coordinador/es:</b>
✓ <b>Subproyecto “Identificación de Parámetros”:</b> <p>Benjamín García García Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica. Murcia Teléfono: 968 184 518. Fax: 968 184 518 <a href="mailto:benjamin.garcia@carm.es">benjamin.garcia@carm.es</a></p>
✓ <b>Subproyecto “Desarrollo y Aplicación de Metodologías”:</b> <p>Juan Manuel Ruiz Fernández Instituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Murcia Teléfono: 968 180 500 / 968 180 511. Fax: 968 184 441 <a href="mailto:jmruiz@mu.ieo.es">jmruiz@mu.ieo.es</a></p>
<b>Proyectos/estudios relacionados:</b>
<b>Localización geográfica:</b>