



## Aula del Mar-Málaga

Asunto: Expresión de interés Investigación Proyecto Europeo MEDACID

Ente Promotor –Observador: Aula del Mar

CIF: F 29361755

Tipo de vinculación con el Proyecto: Ente Promotor- Observador

Proyecto: MEDACID

Entidad solicitante: Universidad de Málaga

El Aula del Mar se fundó en el año 1989 como escuela de naturaleza especializada en la educación ambiental del medio marino. En todos estos años ha coordinado y promocionado multitud de campañas de sensibilización sobre la conservación de playas y ecosistemas costeros. El Aula del Mar ha ampliado su ámbito a la protección de especies siendo responsable de CREMA (Centro de Recuperación de especies marinas amenazadas de Andalucía) junto con la Consejería de Medio Ambiente de Andalucía, es el único hospital marino de Andalucía dedicado al rescate y rehabilitación y posterior reintroducción en el mar de ejemplares varados. El Aula del Mar finalmente ha apostado firmemente por la investigación en acuicultura y concretamente por la reproducción de especies marinas en peligro como el caballito de mar y chanquetes.

El Aula del Mar muestra gran interés en el proyecto de investigación "Mediterranean acidification under global climate change scenarios: ecosystem impacts and socioeconomic consequences" enmarcado el VII Progama marco de la UE dentro del área ENV.2010.1.1.5-1 "Impact of ocean acidification in the Mediterranean in chaging climate" y coordinado por el Dr. Giussepe Falini del Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia (UNIBIO) y con la participación por la Universidad de Málaga del Dr. Félix López Figueroa , Catedrático de Ecología de la Universidad de Málaga.

El proyecto plantea investigar el efecto de la acidificación sobre la producción de organismos y sistemas siendo de gran interés su impacto sobre la biodiversidad y funciones biológicas (fotosíntesis) en ecosistemas acuáticos. La investigación aportará base científica para el diseño y valoración del estado ecológico de áreas costeras y aguas continentales de acuerdo a lo establecido en la Directiva de Aguas (2000/60/CE) y por otro lado aportará conocimiento de la vulnerabilidad y capacidad de adaptación de las comunidades de macrófitos acuáticos a los cambios ambientales , especialmente al cambio climático.

El Aula del Mar en su objetivo de contribuir a la recuperación de especies considera que este proyecto es de gran interés pues va a contribuir al conocimiento de la estructura-función de los ecosistemas y también a la conservación de las praderas de fanerógamas marinas. La recuperación de estas comunidades puede incrementar la biodiversidad marina , la reproducción de invertebrados y vertebrados marinos así como la contribuir a aminorar el cambio climático por la

alta capacidad de secuestro CO<sub>2</sub> de estas plantas acuáticas (incremento de sumideros de CO<sub>2</sub>).

El Aula del Mar muestra interés en las investigaciones propuestas en el proyecto MEDACID sobre la relación entre la acidificación de aguas costeras y la carga de nutrientes en el agua sobre algas calcáreas y en algas no calcificadas en la zona costera de Peñón del Cuervo-Playa de la Araña (Málaga) y Parques Naturales (Cabo de Gata-Níjar) ya que suministrará datos muy interesantes sobre la vulnerabilidad y capacidad de adaptación de macroalgas de las costa de Málaga. Se podrá avanzar en el conocimiento del impacto en el secuestro de CO<sub>2</sub> (función reguladora del clima) , biodiversidad del sistema costero, producción primaria , erosión costera y sus repercusiones socioeconómicas . Estas zonas litorales podría ser áreas de actuación futura de restauración y regeneración de comunidades marinas, concretamente de fanerógamas marinas de las especies *Cymodocea nodosa* y *Zostera marina*.

El Aula del Mar con el apoyo financiero del Ayuntamiento de Málaga hace años realizó una actuación piloto de reforestación de fanerógamas marinas llevada a cabo por el Aula el Mar (Proyecto Foresma) bajo el asesoramiento de las Universidades de Málaga y Cádiz. Esta actuación tuvo un éxito moderado pero permitió adquirir conocimiento sobre las estrategias de restauración de fondos marinos y sentó las bases de futuras actuaciones.

El Aula del Mar se compromete en el marco de un acuerdo-contrato con la Universidad de Málaga a desarrollar materiales divulgativos en formato de papel y CD-DVD sobre los resultados del proyecto dirigidos al público en general. La experiencia del Aula del Mar en este campo facilitará la difusión tanto del diseño y trabajo experimental en el medio acuático como la difusión de los resultados en un lenguaje visual que permita a la población

Málaga, a 6 de noviembre de 2009

Fdo: José Luis Mons Checa



## RESUMEN DEL PROYECTO

FP7 ENV 2010.1.1.5.1

"Impact of ocean acidification in the Mediterranean in a changing climate"

The Mediterranean Sea due to its enclosed geographical situation is especially vulnerable to climate change. The research will study the effects of ocean acidification, considering different climate change scenarios on the ecosystem structure/functioning of the Mediterranean Sea. The project should identify the most vulnerable elements of the ecosystem and map the regions which will be most affected by ocean acidification. The research will study the socio-economic implication of ocean acidification and will identify possible adaptation measures. International cooperation is encouraged.

*Expected impact: Quantify the impacts of ocean acidification in the Mediterranean Sea and its socio-economic implications, considering climate change scenarios.*

Type of funding scheme: Collaborative Project (i) Small or medium-scale focused research project;

Work program topics addressed: ENV.2010.1.1.5-1 Impact of ocean acidification in the Mediterranean in a changing climate

Name of the coordinating person: Giuseppe Falini, Alma Mater Studiorum - University of Bologna (UNIBO)

Name of scientific director: Zvy Dubinsky Bar Ilan University (BIU)

Name of project support leader: Stefano Goffredo (UNIBO)

Avda. Manuel Agustín Heredia, 35  
29001 MÁLAGA  
Tel. 952 22 92 87 Fax 952 22 03 88  
[malaga@auladelmar.info](mailto:malaga@auladelmar.info)