Título del proyecto: *IRIS-SES*. Integrated Regional monitoring Implementation Strategy in the South European Seas

Financiación total del proyecto:

Financiación del IEO:

Investigador principal del COB-IEO: Francisco Alemany

Web del proyecto **IRIS-SES**

**Resumen**: El propósito del proyecto IRIS-SES es desarrollar nuevos conceptos y herramientas de toma de decisiones para el muestreo ambiental integrado que debería llevarse a cabo en el marco de la Directiva Marco de Estrategia Marina y otra legislación ambiental, con el fin de apoyar la gestión de las actividades humanes y su impacto en las aguas marinas de la UE, considerando dos regiones piloto: el Mediterráneo y el Mar Negro. Las propuestas se basarán en programas de muestreo existentes en diversas disciplinas (física, química, biología…) y explorarán su potencial para convertirse en programas de muestreo conjunto, a nivel nacional o internacional. También mostrará vías prácticas mediante las cuales el esfuerzo de muestreo actual podrá ser redirigido para un uso más eficiente de los recursos disponibles (por ejemplo, uso múltiple de plataformas de muestreo existentes). El proyecto se estructura en 5 actividades principales: Actividad 1 Análisis de los programas de muestreo llevados a cabo en el marco de legislación Europea/Regional/Nacional en relación a los requerimientos de la DMEM. Actividad 2 Integración de las escalas de muestreo con las de los procesos monitorizados. Actividad 3 Adaptación y desarrollo de herramientas inteligentes. Actividad 4 Optimización y adaptación a los requerimientos de la DMEM de programas conjuntos de muestreo ya en curso en el Mediterráneo y Mar Negro. Actividad 5 Coordinación, y gestión, diseminación y sostenibilidad. El proyecto IRIS-SES está apoyado por UNEP/MEDPOL, FAO, la Comisión para la Protección del Mar Negro contra la Contaminación y otras organizaciones.

**Abstract**: The main aim of IRIS-SES is to develop new concepts and decision-making tools for the integrated environmental monitoring that should be carried out within the framework of the Marine Strategy Framework Directive and other environmental legislation, in order to support the management of human activities and their effects in EU marine waters, considering two selected pilot regions, the Mediterranean and the Black Sea. The proposals will be based on existing sampling programs across various disciplines (physical, chemical, biological, etc) and will scope the potential for joint programs (within and between Member States). Also it will demonstrate practical ways in which current effort could be redeployed to more efficiently use of existing resources (e.g. multi-use of existing monitoring platforms). The project is structured in five main Activities: Activity 1 Analysis of the monitoring programs carried on the framework of European/Regional /National legislation in relation to MSFD requirements) Activity 2 Integrating scales of monitoring with those of processes to be monitored Activity 3 Adaptation and development of intelligent tools Activity 4 Optimization and adaptation to MSFD requirements of ongoing joint marine monitoring in the Mediterranean and Black Sea Activity 5 Coordination and Management, Dissemination and Sustainability The IRIS-SES Project will be carried out with the participation of nine Institutions: HCMR/Greece, NMRD/Romania, IO-BAS/Bulgaria, IOE/Spain, TUBITAK/Turkey, Univ. Salento/Italy, Blue Plan/France, ISOTECH Ltd/Cyprus and Univ. of Athens/Greece. HCMR is the Coordinator of the Project. The IRIS-SES project is supported by UNEP/MEDPOL, FAO, the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution and other organizations.

*Participantes*

- Instituto Español de Oceanografía (España)
- Institute of Oceanology IO-BAS (Bulgaria)
- ISOTECH Ltd. ISOTECH (Chipre)
- Plan Bleu poru l'Environnement et le Développement en Méditerranée PLAN BLEU (Francia)
- National and Kapodistrian University of Athens UoA (Grecia)
- Hellenic Centre for Marine Research HCMR (Grecia)
- University of the Salento USalento (Italia)
- National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa" NIMRD (Rumanía)
- TUBITAK Marmara Research Centre TUBITAK (Turquía)