

## PROYECTO ENERGYMARE

### Actividad 4: CREACIÓN DE ZONAS DE EXPERIMENTACIÓN PARA LA MEDICIÓN, PRODUCCIÓN Y EVACUACIÓN DE ENERGÍA

La creación de la Zona Experimental gallega ha sido el mayor reto al que se ha enfrentado el Inega en este proyecto. Durante todo el desarrollo del mismo el Inega ha ido dando los pasos para hacer realidad esta área de investigación y prueba de prototipos.

**1. Obtención de la Autorización Administrativa.** Una vez seleccionada el área de investigación que se consideraba óptima, se iniciaron los procedimientos administrativos y los contactos a todos los niveles, consiguiéndose finalmente la Autorización Administrativa de la Zona Experimental de energías marinas el 15 de abril de 2015, por parte de la Demarcación de Costas del Estado en Galicia, organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

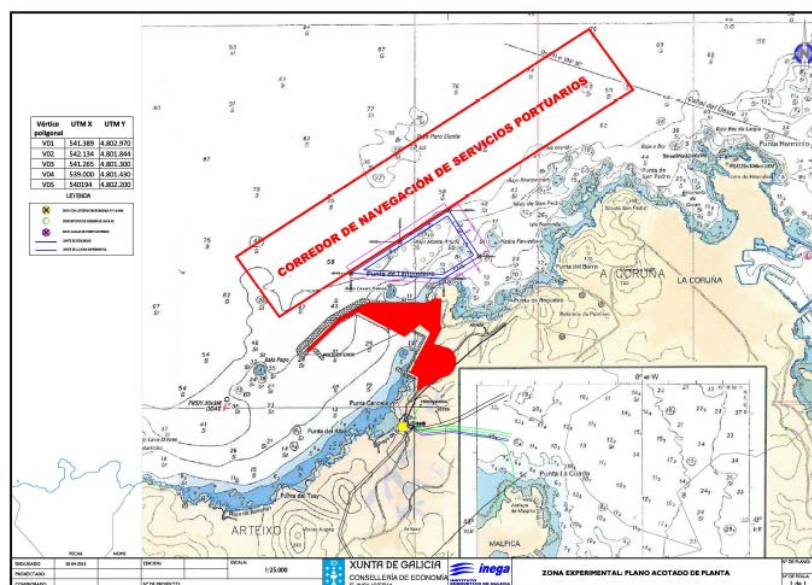
**2. Balizamiento de la Zona Experimental.** Antes de empezar a incorporar prototipos era necesario realizar el balizamiento de la zona, para lo que se procedió a la elaboración de la documentación técnica para solicitar la autorización de balizamiento ante el Ministerio de Fomento, que se obtuvo el 6 de mayo de 2015. Este balizamiento fue incluido en las cartas náuticas correspondientes.

El balizamiento supone el permiso de ocupación de una superficie de dominio público marítimo terrestre situada en las proximidades del Puerto Exterior de Coruña (T.M. Arteixo) delimitada por los vértices de coordenadas:

Vértice poligonal	UTM X	UTM Y
V01	541.389	4.802.970
V02	542.134	4.801.844
V03	541.265	4.801.300
V04	539.000	4.801.430
V05	540.194	4.802.200

El 23 de junio se llevó a cabo el balizamiento perimetral con 4 marcas especiales. No se balizó el extremo SW de la instalación por su proximidad a tierra en la zona de arranque del dique de abrigo del puerto de Langosteira. El balizamiento se realizó el 23 de junio.





3. *Instalación de un sensor de oleaje.* Una vez correctamente balizada la zona experimental se consideró muy importante contar con un sensor de oleaje instalado en la propia área, que servirá para contrastar el diseño y el funcionamiento de los dispositivos en cuanto a producción eléctrica se refiere.

Dada la especificidad del servicio a prestar resultó especialmente complicado seleccionar a los posibles suministradores. Una vez localizados, se les invitó a presentar oferta el suministro y colocación del equipo de medición, que debería quedar preparado para el envío de los datos recogidos a Meteogalicia.

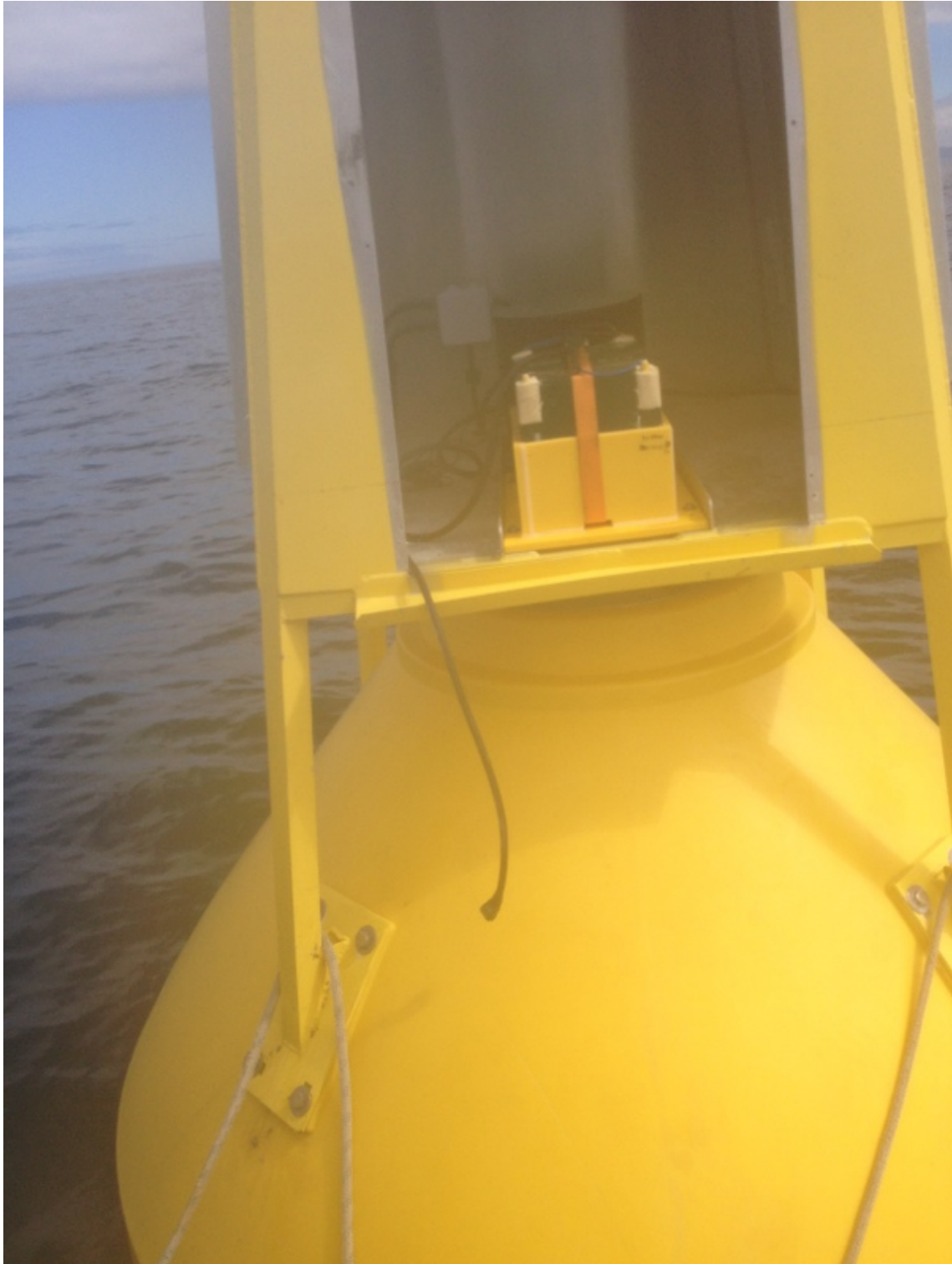




ATLANTIC AREA Transnational Programme  
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional  
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational  
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional



European Union  
European Regional  
Development Fund





ATLANTIC AREA Transnational Programme  
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional  
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational  
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional



European Union  
European Regional  
Development Fund







ATLANTIC AREA Transnational Programme  
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional  
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational  
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional



European Union  
European Regional  
Development Fund





ATLANTIC AREA Transnational Programme  
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional  
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational  
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional



European Union  
European Regional  
Development Fund







4. *Levantamiento 3D geomorfológico y geofísico de la zona experimental gallega de aprovechamiento de energías del mar.* Como paso previo a la experimentación con prototipos, el proyecto contempla realizar un estudio detallado de las condiciones iniciales de esa zona, con el fin de valorar las posibles modificaciones que produzcan los dispositivos sobre el medio. Además, la realización del levantamiento 3D geomorfológico y geofísico de la zona experimental facilitará el fondeo de los prototipos, así como la futura interconexión eléctrica del área.

El levantamiento 3D batimétrico, geomorfológico e geofísico realizado incluyó los siguientes puntos:

1. Levantamiento del mapa 3D del fondo (topografía).
2. Mapa de distribución de la naturaleza de los fondos (roca, área, fangos, ...).
3. Estudio de los espesores de las capas de sedimentos (aéreas y fangos).

