

SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA CAMPOS DE BOYAS COLOCADOS SOBRE PRADERAS DE *Posidonia oceanica*

La posidonia es una fanerógama marina endémica del mar Mediterráneo, que forma **uno de los hábitats con más biodiversidad de este mar**, del cual dependen más de 1.000 especies de animales y 400 de vegetales.

La posidonia está **protegida por la legislación española** a través del Real Decreto 1997/1995 (que contribuye a garantizar la biodiversidad marina mediante la conservación de los hábitats naturales de la fauna y flora silvestres) y del R.D. 139/2011 (Catálogo Nacional de Especies Amenazadas). **A nivel europeo**, la posidonia se considera un **hábitat de protección prioritaria**, incluida en el anexo I de la Directiva Hábitat (DH 92/43/CEE).

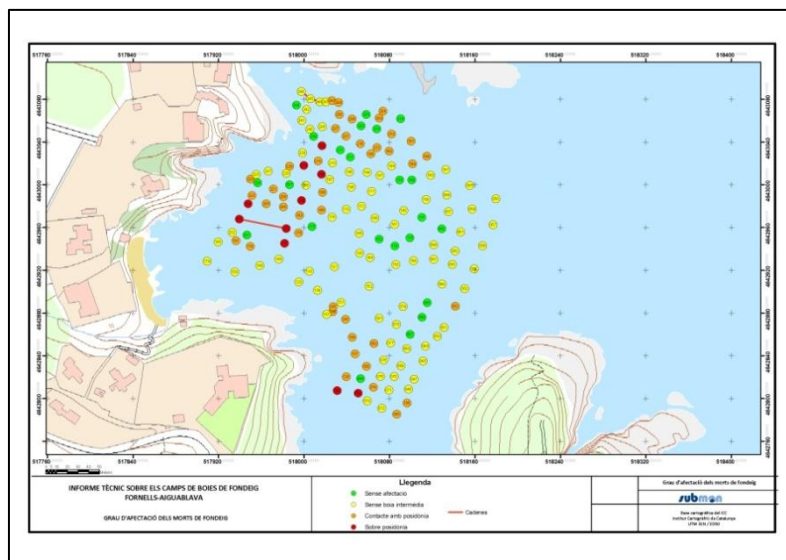
Una de las principales causas de regresión de las praderas de posidonia es la instalación inadecuada de sistemas y materiales para el fondeo fijo de embarcaciones



Muerto de fondeo en una pradera de posidonia. Se puede apreciar la afectación de la posidonia a su alrededor debida al movimiento del fondeo.

I - DIAGNOSIS DE CAMPOS DE BOYAS DE FONDEO

- Localización y geo-referenciación de todos los fondeos
- Valoración de la disposición de los muertos de fondeo en relación al grado de afectación de la posidonia
- Enumeración de las medidas correctoras a llevar a cabo en cada fondeo:
 - Eliminación de cadenas
 - Instalación de boyas intermedias
 - Desplazamiento de los muertos de hormigón
 - Sustitución de muertos de hormigón por fondeos de bajo impacto



Ejemplo de resultado de un diagnóstico realizado en un campo de fondeo. Cada punto corresponde a un fondeo, y su color implica una acción a realizar con el mismo (verde - no hacer nada; amarillo - instalar boya intermedia; naranja - desplazar muerto unos metros; rojo - quitar e instalar sistema de bajo impacto).

II – REALIZACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS

- Desplazamiento o retirada de muertos de hormigón
- Retirada de cadenas
- Instalación de fondeos de bajo impacto
- Instalación de boyas intermedias y de sistemas de sujeción respetuosos de boyas a los muertos



Sistema de fondeo "de bajo impacto" que provoca una fuerte afectación a la posidonia a causa de la cadena abandonada y la boya no adecuada para este tipo de fondeo.

III – REDACCIÓN DE DIRECTRICES PARA LA CORRECTA PLANIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPOS DE FONDEO

- Planificación de un campo de boyas de fondeo: ubicación, estudios previos necesarios, posicionamiento de los puntos de fondeo para reducir la afectación sobre posidonia
- Medidas del muerto de fondeo en función de su utilización
- Tipos de fondeos de bajo impacto e indicaciones de utilización correcta
- Tipo y medida de las cadenas del fondeo
- Tipo y medida de la boya intermedia
- Tipo y medida de la boya de superficie