

El [CSIC-Instituto de Ciencias del Mar](#) y la [Fundación La Caixa](#) , colaboran en el desarrollo de diversos proyectos para acercar la ciencia al ámbito educativo y fomentar la cultura científica de los ciudadanos.

Uno de dichos proyectos es [El Mar a Fondo](#) que nos ofrece nuevos y atractivos recursos para docentes, está centrado en incorporar el conocimiento sobre los mares y océanos a Primaria y Secundaria.

Como comenta José María Gili, coordinador del proyecto, "**más del 80 % de los océanos se desconocen casi completamente: promover la pasión por explorar las zonas más desconocidas del planeta es uno de los objetivos paralelos del presente proyecto**". Los mares, incluso los más cercanos, son la naturaleza más desconocida por el ser humano y pueden convertirse en un gran aliciente de exploración.

A partir de la plataforma virtual <http://www.elmarafondo.com/> , los docentes tienen acceso a numerosos vídeos originales acompañados de guías didácticas. Este material se complementa con propuestas de actividades de investigación.



Así, los estudiantes tendrán a su alcance los instrumentos para estudiar el plancton o construir un pequeño arrecife artificial con materiales sencillos. A partir de esta plataforma virtual se puede acceder a los contenidos educativos y participar activamente en el proyecto tanto desde centros escolares como desde casa.

El proyecto «El mar a fondo» se organiza en dos grandes bloques:

1. [Vídeos originales](#), de corta duración, que versan sobre unidades temáticas diversas relacionadas con el mar, acompañados de guías didácticas (para profundizar más en los diferentes temas tratados) y de propuestas de actividades didácticas relacionadas con los contenidos de los vídeos o de las guías.

The screenshot displays the 'Unidades temáticas' (Thematic Units) section of the 'El Mar a Fondo' website. The navigation bar at the top includes links for 'Inicio', 'El proyecto', 'Unidades temáticas' (which is highlighted), 'Actividades de investigación', 'Glosario', 'Referencias', and a search bar. The breadcrumb trail shows 'Inicio > Unidades temáticas > Las esponjas'.

On the left, there is a video player with a 'Ver en red' (Watch online) button. A black box with white text says 'Si nos registramos podemos descargar el vídeo.' (If we register, we can download the video.), with a red arrow pointing to a 'Descargar' (Download) button.

The video player shows an underwater scene with several fish swimming over a sandy seabed with some coral. The video progress bar at the bottom indicates a duration of 09:06, with the current position at 00:07.

On the right, the section is titled 'Las esponjas' (Sponges) with the subtitle 'Información del recurso' (Resource information). It lists the following details:

- Tipo de recurso: Vídeo
- Nivel educativo: Primaria ESO Bachillerato y CFGM Actividades profesorado
- Área temática: Ciencia
- Duración: 00:09:05
- Idioma audio: Castellano
- Autor: Bioimatge S.L. - ICM-CSIC
- Año: 2012
- Licencia: CC BY NC SA (Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike license)

Below this information, a yellow box titled 'Materiales relacionados' (Related materials) lists three items:

- guía didáctica esponjas
- actividades didácticas esponjas
- lista organismos esponjas

At the bottom right, there is a section titled 'Recursos relacionados (4)' (Related resources (4)).

2. [Actividades de investigación](#) que se realizan desde los centros educativos, con materiales sencillos y siguiendo protocolos de muestreo y análisis de diferente grado de complejidad. Estas actividades de investigación ofrecen, por lo tanto, el tratamiento experimental de contenidos curriculares tanto de la educación primaria como de la educación secundaria.

Una de las actividades actualmente disponibles es [La colonización de sustratos en el mar](#), para llevar a cabo la investigación con nuestros alumnos nos proporcionan toda la información sobre cómo realizar el taller (material, protocolos, tablas de datos, guía de identificación de organismos), así como la tabla de recogida de datos generales (con una muestra de ejemplo).

The screenshot shows the user interface for the 'La colonización de sustratos en el mar' activity. It includes several sections: 'Materiales de la actividad' with a list of downloadable PDFs, 'Líneas de debate de la actividad' with a list of discussion topics, and 'Resultados globales de la actividad'. Annotations are present: a black box on the top left explains the need for registration to download materials; a yellow box at the top center contains a registration button; a black box on the top right provides a link to experts for questions; a red arrow points from the registration box to the 'Materiales de la actividad' section; and a black box on the right explains how to consult experts.

Materiales para llevar a cabo la actividad que nos podemos descargar en formato pdf, para ello debemos estar registrados en el portal.

Inscríbete a la actividad de investigación ¿Tienes dudas sobre las actividades de investigación?

Si tienes dudas puedes consultar a los expertos del CSIC.

Materiales de la actividad
Aquí encontrarás la información necesaria para realizar la actividad de investigación y recoger datos generales

- guía actividad colonización Descargar
- guía identificación colonización Descargar
- tabla datos campo colonización Descargar
- tabla resultados colonización Descargar

Líneas de debate de la actividad
Espacio donde podrás resolver tus inquietudes durante el transcurso de la actividad de investigación

Tema	Comentarios	Visitas
Distintos tipos de sustrato	1	161
Cómo evitar la colonización	1	155

Resultados globales de la actividad
Aquí encontrarás las novedades sobre la actividad y los resultados globales de las actividades de años anteriores

A través de la página web, los participantes intercambiarán resultados, impresiones, ideas y materiales, creando un diálogo entre alumnado, profesorado e investigadores.

[Si te registras](#) podrás descargarte todos los materiales para tus clase. Debes confirmar tu registro mediante el enlace que te envían a tu cuenta de correo electrónico.



El Mar a Fondo

Registro

Regístrate y descárgate toda la información para tus clases / lecciones

El proyecto "El Mar a Fondo" es un proyecto de investigación y desarrollo de materiales educativos que tiene como objetivo: escribir y publicar una serie de libros de texto, de los que se han publicado ya los primeros volúmenes, como por