

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 shows the 'El Mar a Fondo' website interface. The navigation bar at the top includes links for 'Inicio', 'El proyecto', 'Unidades temáticas' (highlighted), 'Actividades de investigación', 'Glosario', 'Referencias', and a search bar. The breadcrumb trail reads 'Inicio > Unidades temáticas > Las esponjas'.

On the left, there is a video player showing an underwater scene with fish and sponges. Above the video, a text box says 'Si nos registramos podemos descargar el vídeo.' with a red arrow pointing to a 'Descargar' button. Below the video player, a progress bar shows the video is at 00:07 of 09:06.

On the right, the section 'Las esponjas' is titled 'Información del recurso'. 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)

Below this information, a yellow box titled 'Materiales relacionados' lists three items:

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

At the bottom right, there is a section titled 'Recursos relacionados (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 and annotations:

- Top Bar:** A green button 'Inscríbete a la actividad de investigación' and a link '¿Tienes dudas sobre las actividades de investigación?'. Below it, a 'Me gusta' button with '0' and a 'Enviar resultados' button.
- Annotations:**
 - A black box on the left says: 'Materiales para llevar a cabo la actividad que nos podemos descargar en formato pdf, para ello debemos estar registrados en el portal.' A red arrow points from this box to the 'Materiales de la actividad' section.
 - A black box in the center says: 'Si tienes dudas puedes consultar a los expertos del CSIC.' with an arrow pointing to the 'Líneas de debate de la actividad' section.
- Materiales de la actividad:** A section titled 'Aquí encontrarás la información necesaria para realizar la actividad de investigación y recoger datos generales'. It contains a list of four items, each with a 'Descargar' button:
 - guía actividad colonización
 - guía identificación colonización
 - tabla datos campo colonización
 - tabla resultados colonización
- Archivos:** A section with a wrench icon, '4 Archivos', and a 'Verlos todos' button.
- Líneas de debate de la actividad:** A section titled 'Espacio donde podrás resolver tus inquietudes durante el transcurso de la actividad de investigación'. It shows two items:
 - Distintos tipos de sustrato: 1 Comentarios, 161 Visitas
 - Cómo evitar la colonización: 1 Comentarios, 155 Visitas
- Ver todas las líneas de debate:** A link to view all discussion lines.
- Resultados globales de la actividad:** A section titled 'Aquí encontrarás las novedades sobre la actividad y los resultados globales de las actividades de años anteriores'. It shows '1 Resultados' and a 'Ver todas las publicaciones' link.

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

Este documento es una obra social de la Obra Social 'la Caixa' y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
escrito por Francisco Muñoz de la Peña, profesor de Biología y Geología en el IES 'El Mar a Fondo'.