

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 red arrow points from a text box that says 'Si nos registramos podemos descargar el vídeo.' (If we register, we can download the video.) 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 'Las esponjas' (Sponges) resource page is displayed. It includes the following information:

- Información del recurso** (Resource Information):
 - Tipo de recurso (Resource type): Vídeo (Video)
 - Nivel educativo (Educational level): Primaria ESO Bachillerato y CFGM Actividades profesorado
 - Área temática (Thematic area): Ciencia (Science)
 - Duración (Duration): 00:09:05
 - Idioma audio (Audio language): Castellano (Spanish)
 - Autor (Author): Bioimatge S.L. - ICM-CSIC
 - Año (Year): 2012
 - Licencia (License): CC BY NC SA (Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike)
- Materiales relacionados** (Related materials):
 - guía didáctica esponjas (Sponge didactic guide)
 - actividades didácticas esponjas (Sponge didactic activities)
 - lista organismos esponjas (Sponge organisms list)
- 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 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.
- Left Column:**
 - Materiales de la actividad:** A section with the text '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, the number '4', and the text 'Verlos todos'.
- Right Column:**
 - Líneas de debate de la actividad:** A section with the text 'Espacio donde podrás resolver tus inquietudes durante el transcurso de la actividad de investigación'. It shows '2 Líneas de debate' and a link 'Ver todas las líneas de debate'.
 - Resultados globales de la actividad:** A section with the text 'Aquí encontrarás las novedades sobre la actividad y los resultados globales de las actividades de años anteriores'. It shows '1 Resultados' and a link 'Ver todas las publicaciones'.

Annotations on the screenshot:

- A black box with white text: '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 'guía actividad colonización' item in the 'Materiales de la actividad' section.
- A black box with white text: 'Si tienes dudas puedes consultar a los expertos del CSIC.' This box is positioned near the '¿Tienes dudas sobre las actividades de investigación?' 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.

Proyecto El Mar a Fondo: propuestas didácticas para el aula

Escrito por Francisco Muñoz de la Peña
Sábado, 29 Setembro 2012 10:52



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'.