

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' platform. The navigation bar at the top includes 'Inicio', 'El proyecto', 'Unidades temáticas' (selected), 'Actividades de investigación', 'Glosario', 'Referencias', and a search bar. The breadcrumb trail reads 'Inicio > Unidades temáticas > Las esponjas'.

On the left, a video player shows an underwater scene with fish and sponges. Above the video, a text box states: '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. Below the video player, a progress bar shows the video is at 00:07 of 09:06.

On the right, the 'Las esponjas' (Sponges) resource information is displayed. It includes a table with the following details:

Información del recurso	
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	

Below the table, a red arrow points to a yellow box titled 'Materiales relacionados' (Related materials), which lists:

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

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

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 with white text explains that materials are available in PDF format for registered users; a yellow box with green text encourages registration; a black box with white text suggests consulting experts if there are doubts; a red arrow points from the registration box to the 'Materiales de la actividad' section; and a black box with white text explains that doubts can be resolved by consulting 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 Comentarios	161 Visitas
Cómo evitar la colonización	1 Comentarios	155 Visitas

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.

Proyecto El Mar a Fondo: propuestas didácticas para el aula

Francisco Muñoz de la Peña-k idatzia

Larunbata, 2012(e)ko iraila(r)en 29-(e)an 10:52etan



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

El Mar a Fondo

Registro

Regístrate y descárgate toda la información para tus clases / lecciones

El contenido de este sitio web es propiedad intelectual de Obra Social 'la Caixa' y CSIC. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad. El uso de este sitio web implica la aceptación de las condiciones de uso. El uso de este sitio web implica la aceptación de las condiciones de uso. El uso de este sitio web implica la aceptación de las condiciones de uso.