

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.

**El Mar a Fondo** Iniciar sesión Catalán | Castellano

[Inicio](#) [El proyecto](#) [Unidades temáticas](#) [Actividades de investigación](#) [Glosario](#) [Referencias](#)  [Busca](#)

**Los crustáceos**

Conoce cómo son y cómo viven las gambas, los cangrejos y el resto de los crustáceos: animales con el cuerpo segmentado y que realizan la muda.

[Ver unidad temática >>](#)

Los crustáceos

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 user interface of the 'El Mar a Fondo' platform. At the top, there is a navigation menu with tabs for 'Inicio', 'El proyecto', 'Unidades temáticas', 'Actividades de investigación', 'Glosario', 'Referencias', and a search bar. The main content area is titled 'Inicio > Unidades temáticas > Las esponjas'. A video player is embedded, showing an underwater scene with fish and a coral reef. A text box above the video states: 'Si nos registramos podemos descargar el vídeo.' with a red arrow pointing to a 'Descargar' button. To the right of the video player, there is a sidebar with the following information:

- Las esponjas**  
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: CC BY NC SA

Below the sidebar, there is a section titled 'Materiales relacionados' with a yellow background, listing three items:

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

At the bottom of the sidebar, there is a section titled 'Recursos relacionados (4)'. The video player has a progress bar at the bottom showing 00:07 out of 09:06.

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).

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?

Me gusta 0

Si tienes dudas puedes consultar a los expertos del CSIC.

Enviar resultados

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

4 Archivos Verlos todos

Líneas de debate de la actividad

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

2 Líneas de debate Ver todas las líneas de debate

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

1 Resultados Ver todas las publicaciones

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.



### Registro

Regístrate y descárgate toda la información para tus clases / lecciones

Este documento es una obra derivada de la obra "El Mar a Fondo: propuestas didácticas para el aula" de Francisco Muñoz de la Peña, publicada por el CSIC y la Obra Social 'la Caixa' en el año 2014. El contenido de este documento es de dominio público y se permite su uso y distribución libremente, como por