

Los visitantes podrán realizar una inmersión virtual para conocer cómo es una exploración submarina auténtica y observar diversos ecosistemas del Mediterráneo

La Obra Social "la Caixa" presenta en Madrid un taller medioambiental para conocer los efectos del cambio climático en el mar

La Obra Social "la Caixa", dentro de su programa medioambiental "*la Caixa*" a favor del mar, presenta en Madrid una campaña de sensibilización y educación sobre el cambio climático y su impacto en el medio marino. Esta iniciativa, que estará presente en el Parque del Retiro del 30 de junio al 3 de julio, dará a conocer a los visitantes el estado en el que se encuentran los ecosistemas marinos y los efectos del cambio climático en algunos de los ambientes subacuáticos más sensibles, como son los corales. Así, por medio de un audiovisual, una aplicación multimedia y unas gafas de simulación, los biólogos especializados en educación ambiental guiarán a los visitantes a través de una exposición que representa los fondos marinos más característicos del litoral. El taller también propone alternativas y medidas al alcance de todos para paliar el cambio climático y poder avanzar hacia un futuro más sostenible. Además, este año, los niños y niñas hospitalizados podrán conocer en las CiberCaixa hospitalarias, de la mano de biólogos marinos, en qué estado de salud se encuentran nuestros mares.

Madrid, 30 de junio de 2009. Ana María Botella, segunda teniente de alcalde y delegada del Área de Gobierno de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Madrid; Elisa Durán, directora general adjunta de la Fundación "la Caixa"; Javier Bertolín, director adjunto del Área de Medio Ambiente y Ciencia de la Fundación "la Caixa"; y Ferran Alegre, director de la Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos, han presentado hoy en el Parque del Retiro la campaña medioambiental del programa "*la Caixa*" a favor del mar: *la ruta del Vell Marí*, una iniciativa de la Obra Social "la Caixa" en colaboración con la Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).

"la Caixa" a favor del mar: campaña educativa y de sensibilización

La iniciativa medioambiental *"la Caixa" a favor del mar* cuenta con un completo programa educativo dirigido a públicos de todas las edades y cualquier nivel de formación. Además del velero científico que recorre el litoral peninsular y las islas desarrollando proyectos de investigación y rescate de especies marinas amenazadas, el programa dispone de un aula móvil que se convierte en una plataforma de divulgación abierta a todos.

En ella, un biólogo especializado en educación ambiental imparte un taller de sensibilización durante una hora, que se desdobra en dos partes.

En la primera, los participantes pueden ver un audiovisual y una exposición que recrea los diferentes ambientes marinos, conociendo así los efectos del cambio climático sobre mares y océanos. Otro de los objetivos del taller busca explicar la función que ejercen los océanos como sumideros de dióxido de carbono, principal gas responsable del efecto invernadero. La actividad medioambiental de *"la Caixa" a favor del mar: la ruta del Vell Marí* propone alternativas encaminadas hacia la reducción de los impactos negativos de la acción humana en el medio marino.

A continuación, la sesión educativa invita a los participantes, a través de una aplicación multimedia, a conocer el velero científico *Vell Marí*: cómo es y cómo funciona un barco que se dedica a la recuperación y atención clínica de animales marinos y que, además, realiza tareas de exploración y conservación del mar. Durante la misma, los visitantes disfrutaron, gracias a unas gafas de visión virtual, de una inmersión simulada que muestra los diversos ecosistemas marinos analizados por el velero y permite observar sus diferentes grados de conservación.

Además, dentro de la programación educativa del aula, los participantes de entre 5 y 8 años podrán participar de la narración del cuento *Un jarabe para la Tierra*. La historia, con el Sol y una niña como protagonistas, está pensada para que los más pequeños descubran de una manera divertida qué es el calentamiento global y cómo afecta a la Tierra y a mares y océanos, además de conocer qué pueden hacer ellos para ayudar a evitarlo.

Como novedad, durante este año la actividad educativa del *Vell Marí* se realizará también fuera del aula, acercándose a hospitales y centros escolares. Para ello, el equipo de educación del programa se trasladará a las CiberCaixa hospitalarias (salas habilitadas por Obra Social "la Caixa" en hospitales para promover la recuperación de niños y niñas ingresados) y a las CiberCaixa escolares, donde, mediante actividades didácticas, como juegos, talleres, cuentos y material audiovisual y multimedia, los asistentes se divertirán mientras conocen el estado de nuestros mares y océanos y la fauna que allí habita.

El objetivo es, mediante visitas virtuales y otras herramientas pedagógicas, recrear en centros escolares y hospitales el ambiente y las sensaciones que experimentan los niños y niñas en su visita al aula y exportar todo el contenido educativo que se desprende de la visita.

Las personas interesadas en asistir a una visita guiada pueden hacer la reserva llamando al tel. 662 315 088.

Campaña científica: proyecto *Carboocean*, una iniciativa europea para evaluar las fuentes y los sumideros de carbono en mares y océanos

La campaña científica del programa "*la Caixa*" a favor del mar se centra este año en la aportación de datos al proyecto europeo *Carboocean*, con el fin de conocer qué papel desempeñan la atmósfera y el océano con respecto al CO₂ y el cambio climático. Las conclusiones de los trabajos de investigación desarrollados por el programa se incorporan a la oferta divulgativa de su aula móvil.

Los océanos ejercen un papel importante en la regulación de la temperatura terrestre, ya que si la temperatura y los niveles de dióxido aumentan, también lo hace el nivel de los océanos. Éstos absorben toneladas de dióxido de carbono, por lo que, sin ellos, el calentamiento global sería más grave de lo que ya es. Desgraciadamente, la capacidad para absorber CO₂ de los océanos está disminuyendo a causa de las enormes cantidades de dióxido de carbono que se emiten.

Esta absorción de grandes cantidades de dióxido de carbono y calor provoca cambios significativos en los océanos, que pueden ser devastadores tanto para los océanos como para la fauna y los humanos que dependen de ellos.

El *Vell Marí* resulta un barco doblemente interesante para la toma de datos en este proyecto. Por una parte, tiene características parecidas a las de los *Voluntary Observing Ships* (VOS), mayoritariamente barcos pesqueros, de mercancías o turísticos con unas rutas definidas y cerradas. Por otra, la ruta del *Vell Marí* comprende todo el litoral español, con lo que aportará datos que permitirán contrastar las predicciones sobre las fuentes y los sumideros de carbono en el Mediterráneo, el Atlántico y el Cantábrico.

El *Vell Marí*, para esta campaña científica, contará con dos nuevos aparatos en su equipo técnico, a fin de realizar la toma de muestras correspondiente. Estos nuevos dispositivos son un fluorómetro, que mide y analiza la concentración de clorofila en el agua, y un termosalinógrafo, destinado a medir la conductividad del agua en la superficie, su temperatura y la salinidad

Durante su travesía a lo largo de 2009, el *Vell Marí* está recogiendo muestras de agua para determinar el contenido de dióxido de carbono y oxígeno, la salinidad y la temperatura de todo el litoral español, a través de estos aparatos. Estas muestras se enviarán de manera regular y debidamente etiquetadas, fechadas y localizadas a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, para que el Grupo de Investigación de Química Marina proceda a su análisis e incorpore todos los resultados al banco de datos de *Carboocean*. El aula del programa instalada en el Parque del Retiro recrea el desarrollo de estos trabajos.

Para ampliar esta información o para concertar entrevistas:

Juan A. García. Área de Comunicación de la Obra Social "la Caixa"
Tels. 91 330 73 19 / 608 21 30 95 jagarcia@fundaciolacaixa.es

Jesús N. Arroyo. Área de Comunicación de la Obra Social "la Caixa"
Tels. 93 404 61 31 / 629 79 12 96. jnarroyo@fundaciolacaixa.es