

**Els visitants podran fer una immersió virtual per saber com és una exploració submarina autèntica i observar diversos ecosistemes del Mediterrani**

## **L'Obra Social "la Caixa" presenta a Madrid un taller mediambiental per conèixer els efectes del canvi climàtic al mar**

L'Obra Social "la Caixa", dins del seu programa mediambiental "*la Caixa*" a favor del mar, presenta a Madrid una campanya de sensibilització i educació sobre el canvi climàtic i el seu impacte en el medi marí. Amb aquesta iniciativa, present al Parque del Retiro del 30 de juny al 3 de juliol, es mostrarà als visitants l'estat en què es troben els ecosistemes marins i els efectes del canvi climàtic en alguns dels ambients subaquàtics més sensibles, com ara els corals. Així doncs, mitjançant un audiovisual, una aplicació multimèdia i unes ulleres de simulació, biòlegs especialitzats en educació ambiental guiaran els visitants a través d'una exposició que representa els fons marins més característics del litoral. El taller també proposa alternatives i mesures a l'abast de tothom per pal·liar el canvi climàtic i poder avançar cap a un futur més sostenible. A més, aquest any els infants hospitalitzats podran saber a les CiberCaixa hospitalàries, guiats per biòlegs marins, quin estat de salut tenen els nostres mars.

**Madrid, 30 de juny de 2009.** Ana María Botella, segona tinent d'alcalde i delegada de l'Àrea de Govern de Medi Ambient de l'Ajuntament de Madrid; Elisa Durán, directora general adjunta de la Fundació "la Caixa"; Javier Bertolín, director adjunt de l'Àrea de Medi Ambient i Ciència de la Fundació "la Caixa"; i Ferran Alegre, director de la Fundació per a la Conservació y Recuperació d'animals marins (CRAM), han presentat avui al Parque del Retiro la campanya mediambiental del programa "*la Caixa*" a favor del mar: *la ruta del Vell Marí*, una iniciativa de l'Obra Social "la Caixa" en col·laboració amb la Fundació per a la Conservació i Recuperació d'Animals Marins (CRAM).

## **"la Caixa" a favor del mar: campanya educativa i de sensibilització**

La iniciativa mediambiental "*la Caixa*" a favor del mar inclou un programa educatiu molt complet adreçat a públics de totes les edats i de qualsevol nivell de formació. A més del veler científic que recorre el litoral peninsular i les illes tot desenvolupant projectes d'investigació i rescat d'espècies marines amenaçades, el programa disposa d'una aula mòbil que es converteix en una plataforma de divulgació oberta a tothom.

Un biòleg especialitzat en educació ambiental hi fa un taller de sensibilització durant una hora, que es divideix en dues parts.

En la primera, els participants poden veure un audiovisual i una exposició que recrea els diferents ambients marins, per conèixer els efectes del canvi climàtic sobre mars i oceans. Un altre dels objectius del taller és explicar la funció que exerceixen els oceans com a embornals ambientals de diòxid de carboni, principal gas responsable de l'efecte hivernacle. L'activitat mediambiental de "*la Caixa*" a favor del mar: *la ruta del Vell Marí* proposa alternatives encaminades cap a la reducció dels impactes negatius de l'acció humana en el medi marí.

A continuació, la sessió educativa invita els participants, a través d'una aplicació multimèdia, a conèixer el veler científic *Vell Marí*: com és i com funciona un vaixell que es dedica a la recuperació i l'atenció clínica d'animals marins i que, a més, du a terme tasques d'exploració i conservació del mar. En aquesta sessió, els visitants poden gaudir, gràcies a unes ulleres de visió virtual, d'una immersió simulada que mostra els diversos ecosistemes marins analitzats pel veler i permet observar els seus diferents graus de conservació.

A més, dins de la programació educativa de l'aula, els participants d'entre 5 i 8 anys podran participar en la narració del conte *Un xarop per a la Terra*. La història, amb el Sol i una nena com a protagonistes, està concebuda perquè els més petits descobreixin d'una manera divertida què és l'escalfament global i com afecta la Terra i els mars i oceans, a més d'informar-los del que poden fer ells per ajudar a evitar-ho.

Com a novetat, durant aquest any l'activitat educativa del *Vell Marí* es durà a terme també fora de l'aula, i s'aproparà a hospitals i centres escolars. Per això, l'equip d'educació del programa es traslladarà a les CiberCaixa hospitalàries (sales habilitades per l'Obra Social "*la Caixa*" a hospitals per promoure la recuperació d'infants ingressats) i a les CiberCaixa escolars. Allà, mitjançant activitats didàctiques, com ara jocs, tallers, contes i material audiovisual i multimèdia, els assistents es divertiran mentre coneixen quin és l'estat dels nostres mars i oceans i la fauna que hi habita.

L'objectiu és, mitjançant visites virtuals i altres eines pedagògiques, recrear en centres escolars i hospitals l'ambient i les sensacions que experimenten els infants en la seva visita a l'aula i exportar tot el contingut educatiu que es desprèn de la visita.

Les persones interessades a assistir a una visita guiada poden fer la reserva trucant al tel. 662 315 088.

**Campanya científica: projecte *Carboocean*, iniciativa europea per avaluar les fonts i els embornals ambientals de carboni en mars i oceans**

La campanya científica del programa "*la Caixa*" a favor del mar se centra aquest any en l'aportació de dades al projecte europeu *Carboocean*, amb la finalitat de saber quin paper fan l'atmosfera i l'oceà amb relació al CO<sub>2</sub> i el canvi climàtic. Les conclusions dels treballs d'investigació desenvolupats pel programa s'incorporen a l'oferta divulgativa de la seva aula mòbil.

Els oceans tenen un paper important en la regulació de la temperatura terrestre, ja que si la temperatura i els nivells de diòxid augmenten, també ho fa el nivell dels oceans. Aquests absorbeixen tones de diòxid de carboni, per la qual cosa, sense els oceans, l'escalfament global seria més greu del que ja és. Malauradament, la capacitat per absorbir CO<sub>2</sub> dels oceans va disminuint a causa de les enormes quantitats de diòxid de carboni que s'emeten.

Aquesta absorció de grans quantitats de diòxid de carboni i calor provoca canvis significatius als oceans, que poden ser devastadors tant per als oceans com per a la fauna i els humans que en depenen.

El *Vell Marí* és un vaixell doblement interessant per a la presa de dades en aquest projecte. D'una banda, té característiques semblants a les dels *Voluntary Observing Ships* (VOS), majoritàriament vaixells pesquers, de mercaderies o turístics amb unes rutes definides i tancades. De l'altra, la ruta del *Vell Marí* comprèn tot el litoral espanyol, amb la qual cosa aportarà dades que permetran contrastar les prediccions sobre les fonts i els embornals ambientals de carboni al Mediterrani, l'Atlàntic i el Cantàbric.

El *Vell Marí*, per a aquesta campanya científica, disposarà de dos nous aparells en el seu equip tècnic, per tal de dur a terme la presa de mostres corresponent. Aquests nous dispositius són un fluorímetre, que mesura i analitza la concentració de clorofil·la a l'aigua, i un termosalinògraf, destinat a mesurar la conductivitat de l'aigua a la superfície, la temperatura i la salinitat

Durant la travessia al llarg del 2009, el *Vell Marí* recull mostres d'aigua per determinar el contingut de diòxid de carboni i oxigen, la salinitat i la temperatura de tot el litoral espanyol, a través d'aquests aparells. Aquestes mostres s'enviaran de manera regular i ben etiquetades, datades i localitzades a la Universitat de Las Palmas de Gran Canaria, perquè el Grup d'Investigació de Química Marina les analitzi i n'incorpori tots els resultats al banc de dades de *Carboocean*. L'aula del programa instal·lada al Parque del Retiro recrea el desenvolupament d'aquests treballs.

**Per ampliar aquesta informació o per concertar entrevistes:**

**Juan A. García.** Àrea de Comunicació de l'Obra Social "la Caixa"  
Tel. 91 330 73 19 / 608 21 30 95 [jagarcia@fundaciolacaixa.es](mailto:jagarcia@fundaciolacaixa.es)

**Jesús N. Arroyo.** Àrea de Comunicació de l'Obra Social "la Caixa"  
Tel. 93 404 61 31 / 629 79 12 96. [jnarroyo@fundaciolacaixa.es](mailto:jnarroyo@fundaciolacaixa.es)