

En el mar hay más hierro que en las lentejas

Canarias Ahora - | 08 de Octubre de 2013

Recientemente se ha descubierto que en el Atlántico Sur existe una concentración de hierro superior a la que los investigadores habían predecido. Lo han encontrado en aguas a más de 1500 metros de profundidad en una zona de montañas y valles submarinos, liberándose por el rozamiento de las placas tectónicas y las surgencias que hay en el fondo marino de estas áreas.

Recientemente se ha descubierto que en el Atlántico Sur existe una concentración de hierro superior a la que los investigadores habían predecido. Lo han encontrado en aguas a más de 1500 metros de profundidad en una zona de montañas y valles submarinos, liberándose por el rozamiento de las placas tectónicas y las surgencias que hay en el fondo marino de estas áreas.

Ha sido una sorpresa para todos porque se creía que estas zonas eran pobres en hierro, pero la importancia de este descubrimiento radica en que las franjas de placas tectónicas ocupan un área muy extensa del fondo oceánico. Es decir, que las concentraciones de hierro en el océano se suponen que son muy superiores a las que inicialmente se han considerado y sus implicaciones tendrán una gran importancia en los próximos años.

¿Por qué es importante el hierro?

El hierro es un elemento fundamental para el crecimiento del fitoplancton, que podríamos denominar “pequeñas plantas marinas” y que se encuentran en la base de la cadena trófica. Es necesario para la síntesis de clorofila y para la reducción de dióxido de carbono, sulfatos y nitratos durante la fotosíntesis y que podrían alcanzar concentraciones tóxicas para el organismo. Se ha comprobado que el hierro juega un papel muy importante en el ciclo del carbono en el mar y que sus variaciones tienen implicaciones en el control de las concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera y, por tanto, en última instancia en el cambio climático.

En los últimos años se han estudiado los efectos de añadir hierro a extensas áreas marinas con el fin de promover el crecimiento y desarrollo de fitoplancton, que permita mitigar los efectos del cambio climático almacenando el dióxido de carbono atmosférico procedente de las actividades humanas. Los experimentos realizados a pequeña escala han confirmado el papel regulador del hierro sobre el fitoplancton pero únicamente una pequeña parte del carbono acumulado por éste llega a las capas profundas de agua, proceso vital para el almacenamiento de carbono a largo plazo.

¿Siguen pensando que en el agua marina solo hay agua y una pequeña concentración de sales?

¿Qué argumentos seguirán defendiendo aquellos que afirman que “a quién le importa el mar profundo”?

Puede ver esta noticia en la web [Canarias Ahora - El primer periódico digital de Canarias: http://www.canariasahora.es/opinion/rodrigo-riera/mar-mas-hierro-lentejas/20131008105139415613.html](http://www.canariasahora.es/opinion/rodrigo-riera/mar-mas-hierro-lentejas/20131008105139415613.html)

canariasahora

el primer periódico digital de Canarias

Canarias Ahora

Clan de Medios, Comunicación y Marketing, S.L.U.

Camino a Los Pérez, 21

35017 Las Palmas de Gran Canaria (Spain)

Tlfs: +34 **928 469 330** Fax: +34 **928 468 658**