

Investigadores de la UZ viajan a la **Antártida** para medir de forma más precisa la contaminación química del agua

Investigadores de la Universidad de Zaragoza han participado en una expedición a la Antártida con un estudio que permitirá cuantificar de forma más precisa la contaminación química del agua.

El director del IUCA desarrolla por primera vez un modo de determinar la presencia de metales en las microalgas que favorecen la eliminación del CO₂.

Redacción

La Universidad de Zaragoza ha participado en una expedición a la Antártida con un estudio que permitirá cuantificar de forma más precisa la contaminación química del agua. En concreto, ayudará a definir con exactitud la contaminación real, pero no únicamente mediante niveles globales, como ocurre hasta ahora, sino indicando el nivel de toxicidad, en función de si los metales están disueltos en el líquido o se encuentran asociados a coloides o plantas.

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón de la Universidad de Zaragoza, que dirige Juan Ramón Castillo, ha desarrollado una metodología analítica adecuada para determinar la presen-

cia de estos biocatalizadores en el fitoplancton, así como su distribución y su papel en la fotosíntesis. En concreto, el grupo de investigación Espectroscopía Analítica y Sensores, que a su vez coordina el profesor Castillo, comparará los resultados del análisis de las muestras de microalgas recogidas en el Polo Antártico con los procedentes de mares cálidos e incluso de agua dulce, más alterados por el ser humano.

El principal objetivo del proyecto es el desarrollo de una nueva metodología analítica para la caracterización de especies químicas metálicas (cinc, manganeso, hierro, selenio, cadmio, etc), asociadas al llamado fitoplancton marino y otros tipos de materia orgánica natural, tanto en agua de mar, como sedimentos marinos, y agua dulce que desempeñan un papel fundamental en los procesos bioquímicos de fotosíntesis. Con el estudio se pretende averiguar cuál es la distribución de estos metales y su papel en la fotosíntesis, proceso con el que se consigue la elimina-



Juan Ramón Castillo, director del IUCA

ción de casi el 50% del CO₂ que se emite a la atmósfera.

La expedición denominada Operación Skua, coordinada por Castillo y desarrollada en la Antártida desde el 9 de enero al 7 de febrero de 2010, se ha desarrollado a lo largo de dos mil millas por el Archipiélago Palmer, Islas Melchior, Isla Bra-

bant, Archipiélago Wilhelm, Isla Adelaide, Península Arrowsmith y Coast Davis de la península Antártica.

Además del grupo aragonés, también participan el grupo de la Universidad de Santiago de Compostela, de la profesora Pilar Bermejo, e investigadores del Departamento de

Biotecnología Marina de la Universidad de Las Palmas, encabezados por la doctora M. Benavides. La expedición ha tenido también un carácter internacional, al participar grupos científicos ingleses y franceses, que trabajan en otros proyectos de magnetismo terrestre y en observaciones sobre biodiversidad. •

Miguel Miranda, reelegido decano de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Miguel Miranda Aranda ha sido reelegido como decano de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de la Universidad de Zaragoza. En la votación, Miguel Miranda resultó elegido por el 86% de los votos. Miranda está al frente de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo desde enero de 2006, primero como director de Escuela Universitaria y posteriormente como decano, desde la transformación del centro en Facultad en 2009. •

La Biblioteca María Moliner se convierte de marzo a abril en un "mundo de papel"

Desde este pasado lunes 1 de marzo hasta el 10 de abril la biblioteca de Humanidades María Moliner se convierte en un "mundo de papel". Así, albergará en su salón de actos una exposición de papiroflexia, organizada como homenaje a Eduardo Gálvez, reconocido catedrático y profesor de Química de la Universidad de Zaragoza, que

fue uno de los más reconocidos aficionados e impulsores de este arte en el ámbito internacional, al que se acercó por su interés por la geometría.

La muestra, que incluye papirolas originales de Gálvez, podrá visitarse de lunes a viernes de 8.30 a 21.30 y los sábados de 9.10 a 13.30 horas. •

El dinero centra el ciclo del Aula de Cine del Campus en marzo

El Aula de cine de la Universidad de Zaragoza proyecta en marzo ocho películas que hablan de dinero. Filmes del cine europeo, americano y asiático, realizados entre 1928 y 1969, de directores como John Huston, Akira Kurosawa, Joseph McGrath, o Edgar Neville reflexionan sobre el sistema económico y el ansia humana de acumular riqueza.

La película muda francesa L' Ar-

gent, obra de Marcel L'Herbier, basada en la novela homónima de Zola, abrió el lunes 1 de marzo las proyecciones. El resto de las proyecciones tendrán lugar a las 19.00 horas, los sucesivos lunes y jueves, con el paréntesis de la semana de celebración en Huesca de la Muestra de Cine Realizado por Mujeres (del 12 al 20 de marzo) en la que colabora el campus oscense. •

SÓLO FÚTBOL

www.solo-futbol.es

Corona de Aragón, 26 / 976 402 672 / solo-futbol@solo-futbol.es / ZARAGOZA