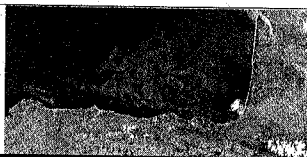


Toda esta información en [www.ideal.es](http://www.ideal.es)

### ¿Qué es el fitoplancton?

El fitoplancton es el conjunto de los organismos acuáticos autótrofos, que tienen capacidad fotosintética y que viven dispersos en el agua. Uno de los grupos más importantes, por su abundancia y diversidad, es el de las diatomeas,

organismos microscópicos con pigmentos amarillo-dorados. A pesar de que normalmente se considera al plancton como íntegramente constituido de organismos microscópicos, hay algunas algas, como ciertas especies de sargazos, que pueden vivir libremente en el océano siendo, por lo tanto, igualmente parte del fitoplancton.



### SEMANA CIENCIA

#### El Banco de Tumores abre sus puertas

El Banco de Tumores de Andalucía, en el Hospital de San Cecilio en Granada, abre hoy de 12.00 a 14.00 horas sus puertas a asociaciones de pacientes y consumidores. En Almería se organizará una mesa redonda sobre el cambio climático en el sureste ibérico, a las 12.00 horas en Empresariales. Más información: [www.andaluciainvestigacion.com](http://www.andaluciainvestigacion.com)



Semana de la Ciencia.

# INNOVACIÓN ciencia&empresa

POR CLARA GARCÍA | GRANADA

AIDA FERNÁNDEZ | Directora del Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC, en Vigo

**L**a directora del Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC de Vigo viajó ayer hasta el Parque de las Ciencias de Granada para explicar los efectos del cambio climático en las profundidades marinas. La bióloga advirtió del grave problema que representa que cada vez el océano absorba más cantidades de dióxido de carbono de la atmósfera: «Esto hace que los mares se vayan haciendo más ácidos y que los organismos tengan unos niveles de calcificación más bajos. Por ejemplo, afecta a las algas coccolitoforales».

La especialista también se refirió al caso de los bellos corales: «El incremento de la temperatura de las aguas -que en algunas zonas llegan hasta los 28 y 29 grados- hace que algunos arrecifes se vuelvan blancos, afectando a la vida de los animales y las algas que allí viven».

La experta oceanógrafa, de 59 años, ha viajado hasta cuatro veces a bordo del buque Hespérides, de esta ardua experiencia guarda innumerables detalles. «Fue como hacer la mili: cada mañana tocaban diana, ja, ja, ja», recordó.

En su larga trayectoria investigadora, la estudiosa ha conocido de cerca la evolución de los sistemas de medida: «Las técnicas han mejorado mucho, al principio atábamos botellas a un cable, pero ahora disponemos de novedosos instrumentos, como una roseta con un sensor de temperatura, profundidad, conductividad (salinidad) y oxígeno que va recogiendo muestras de agua a diferentes pro-

## «El Hespérides fue como hacer la mili: todos los días tocaban diana»

La científica gallega lanzó ayer en el Parque de las Ciencias la advertencia de que los océanos cada vez absorben más dióxido de carbono de la atmósfera. Esto aumenta la acidez de las aguas y afecta a los organismos marinos y los arrecifes de coral. Aida Fernández ha viajado hasta cuatro veces a bordo del buque Hespérides.

fundidades y las sube a la superficie en botellas perfectamente selladas», apunta Fernández. Mayoritariamente, el análisis de estas muestras se realizan en el mismo barco, aunque las tomas biológicas se guardan para poder ser estudiadas en Tierra: «Para contar los organismos de plancton, por ejemplo, es mejor llegar al laboratorio, porque son procesos más delicados, que no se pueden hacer mientras el buque se mueve».

Fernández es también miembro del Comité Español de Investigación en el Cambio Global, que está preparando un simposio sobre este tema para el próximo abril.

«En este encuentro no sólo se tratará las consecuencias en los océanos, sino en todos los sectores, como el social». Algunas de las propuestas que se estudian para aliviar los efectos del cambio climático son conducir los gases que generan las plantas petrolíferas a

lo más profundo del fondo marino, en vez de a la atmósfera. O como ya se está haciendo en Noruega, utilizar neveras, lavadoras y otros electrodomésticos de bajo consumo energético y coches de hidrógeno.

«El mundo está reaccionando, pero desde que se inventan los remedios hasta que se llevan a cabo hay un periodo largo de tiempo», señala Fernández con optimismo.



**BIÓLOGA.** Aida Fernández, en un momento de su intervención en el Parque de las Ciencias. / IDEAL

### La relevancia de divulgar la ciencia

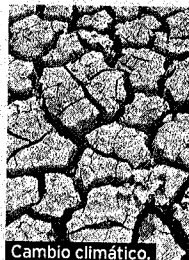
C. G. GRANADA

El secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta, José Domínguez Abascal, presentó ayer este octavo curso sobre actualidad científica alabando los beneficios de este tipo de iniciativas para los universitarios y como herramienta de divulgación para toda la sociedad. «La única forma de que la ciencia tenga financiación es que la población muestre su interés por ella», aseguró. Prosiguió diciendo que este es el «desvelo» de la consejería de Innovación, Ciencia y Empresa a la que pertenece.

### INNOVACIÓN

#### Abierto el plazo del Premio Joven Emprendedor

El plazo de inscripción para optar al Premio Joven Emprendedor de la provincia de Granada, convocado por la Asociación de Jóvenes Emprendedores (AJE), continúa abierto para todos los menores de 30 años hasta el próximo 30 de noviembre. El proyecto ganador recibirá 3.000 euros y un galardón. Más información: [www.emprendejuven.ifa.es](http://www.emprendejuven.ifa.es)



Cambio climático.

### INMIGRACIÓN

#### El clima desplazará a miles de africanos

Los efectos del cambio climático, observados ya en fenómenos como sequías o inundaciones en África, motivarán que millones de personas se desplacen a Europa, según denunciaron ayer las organizaciones Greenpeace y African Youth. Estas organizaciones presentaron ayer en Nairobi el documental 'Un sólo mundo: no habrá segunda oportunidad'.