

# Vida científica

En el año 2009, en el que se han celebrado dos grandes efemérides, los 400 años desde que Galileo utilizó por primera vez un telescopio para acercarnos a los objetos celestes y los 200 años del nacimiento de Darwin, el hombre que cambió nuestra forma de entender la evolución de los organismos vivos, en esta sección de 100cias@uned se pueden encontrar más trabajos dedicados a estos temas que en números anteriores, aunque no hemos dejado de lado otros campos científicos.

En el apartado de *Colaboraciones*, en el área de las Ciencias del Medioambiente, contamos con un trabajo dedicado al agua como fuente de vida, pero también, como indica su autora, de numerosos problemas. Sólo un porcentaje muy pequeño del agua disponible en nuestro planeta es apta para el consumo. El crecimiento de la población y el desarrollo económico traen consigo una demanda espectacular de agua dulce. Además, los diferentes tipos de contaminación, producidos por el desarrollo industrial, tienen como consecuencia que el disponer de agua dulce sea un lujo que no todas las sociedades y países se pueden permitir. La profesora Pilar Fernández Hernando describe la situación en nuestro país, desde las fuentes de contaminación, sus efectos sobre la salud,..., hasta las normas y recomendaciones establecidas por las autoridades sanitarias y su seguimiento y control desde las Administraciones públicas. También en el campo de las Ciencias de la Naturaleza podemos encontrar un trabajo de la profesora Rosario Planelló sobre las aportaciones de Darwin a la Biología moderna.

En el área de Física, el profesor Fernando Arqueros, de la Universidad Complutense de Madrid, nos describe el Proyecto Pierre Auger para la detección de las partículas más energéticas que existen en la naturaleza: los rayos cósmicos. Al igual que hizo en la conferencia que impartió en la Facultad de Ciencias de la UNED con motivo del Año Internacional de la Astronomía (AIA), nos presenta la evolución de la Física desde que los rayos cósmicos fueron descubiertos a principios del siglo XX (Física de las partículas elementales) hasta el momento actual en el que la nueva Física de los rayos cósmicos puede desvelar muchos misterios, como por ejemplo, las interacciones de los núcleos a una energía tan extremadamente alta, los objetos cósmicos que los producen o los procesos físicos que están detrás de ellos. Nuestros

lectores, y muy particularmente nuestros estudiantes, podrán darse cuenta de cómo la Ciencia no tiene límites y sigue siendo necesaria la colaboración de muchos científicos y la realización de muchos proyectos para comprender nuestro Universo.

En el área de Química contamos con un precioso trabajo sobre la formación de átomos en el Universo. Su autor, el profesor de investigación Enrique Pérez del Instituto de Astrofísica de Andalucía, quien también participó en el ciclo de conferencias organizado por el Grupo de Astronomía de la Facultad con motivo del AIA, presenta los 118 átomos diferentes que hasta hoy conocemos ligados a la evolución del Universo y destaca la importancia de la Astronomía y de la Astrofísica en el desarrollo de este conocimiento. Seguimos invitando a nuestros lectores al fascinante mundo de la Ciencia.

A continuación se encuentran nuestras secciones habituales: *Novedades científicas*, *Semblanzas de los Premios Nobel* y *Efemérides*. Como no podía ser de otra manera, sendas semblanzas de Galileo y de Darwin ocupan estas páginas. También es de destacar la colaboración sobre el AIA de la Coordinadora del nodo español, la profesora de investigación Montserrat Villar del Instituto de Astrofísica de Andalucía, quien describe el conjunto de actividades realizadas en España para sumarnos a la celebración de la gran fiesta internacional de la Astronomía. Su adiós es solo un hasta siempre, pues la multitud de actividades realizadas en la calle han dejado una huella en los ciudadanos que no permitirá ni el olvido ni la pasividad. Sin AIA también habrá que seguir enseñando en las plazas públicas, en los colegios..., los grandes logros de la Astronomía y habrá que seguir mirando al cielo. Desde cualquier punto del planeta el cielo es una aventura del pensamiento, el origen de la necesidad de observar, medir, ....

Finalizamos con el apartado dedicado a *Las mujeres y la Ciencia*. En esta ocasión contamos con un trabajo dedicado a realzar el importante papel desarrollado por mujeres en el campo de la Astronomía. Es el texto de la conferencia impartida por la investigadora Josefa Masegosa en la entrega del Premio «Elisa Pérez Vera, 2009», que tiene por objeto premiar los trabajos que traten sobre género y/o feminismo realizados por alumnos o ex-alumnos de la UNED.