

Vida Científica

Se inicia la sección con las *Colaboraciones Científicas*. Las tres primeras corresponden a las Ciencias de la Naturaleza y la cuarta, al campo de la Bioquímica.

La primera está dedicada al virus de la gripe A y ha sido realizada por Esther Blanco y Juan Bárcena, investigadores en el Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA). En ella se pone de manifiesto la necesidad de conocer los virus ya que, al sufrir mutaciones en sus replicaciones, las cepas de una temporada son ligeramente distintas de las cepas de la temporada anterior, pudiendo producir desde las epidemias anuales de gripe hasta las pandemias, por lo que es necesario reformular las vacunas.

La segunda está dedicada a la evaluación ambiental de los nuevos materiales y ha sido realizada por Diego Ruiz Amador, de la Cátedra UNESCO de Análisis de Ciclo de Vida y Cambio Climático. En ella se describe cómo los nuevos materiales han sido el motor de muchos cambios en la Historia de la Humanidad y han permitido su progreso. Sin embargo, las contraprestaciones han sido y son altas en muchos casos, por lo que la Ciencia y la Tecnología de los materiales debe enfrentarse a nuevos retos, entre ellos incorporar la variable ambiental a la mesa de trabajo de los "diseñadores" de nuevos materiales.

Y la tercera está dedicada a las tortugas fósiles encontradas en la Península Ibérica por investigadores del Grupo de Biología Evolutiva de la UNED, del Departamento de Paleontología de la UCM y del Laboratorio de Paleontología de la Sociedad de Historia Natural de Torres Vedras en diferentes yacimientos, lo que ha permitido hacer un viaje de más de 150 millones de años asociado a fenó-

menos debidos a cambios de temperatura y de posición relativa de las masas continentales y con eventos de crisis locales o globales.

Una cuarta colaboración, realizada por Cristina Gómez de la Oliva, investigadora del Programa de Terapias Experimentales del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), expone el desarrollo de una investigación que permite obtener nuevos y más eficaces métodos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas y trasladar estos conocimientos científicos a la práctica clínica consiguiendo que los avances científicos repercutan lo antes posible en el bienestar de los pacientes enfermos de cáncer.

Tras las habituales *Novedades científicas* y *Semblanzas de los Premios Nobel*, en este número se cuenta con una buena colección de Efemérides: partiendo de la figura del matemático y físico español, Jorge Juan, que nació hace 300 años, se continúa con el 125º aniversario del nacimiento del matemático Julio Rey Pastor y de la inauguración del Instituto Pasteur, con el centenario del modelo atómico de Bohr y de la demostración de la existencia de la capa de ozono, finalizando con la consecución de la primera fisión nuclear por Otto Hahn y Lisa Meitner hace 75 años.

Finalmente, el apartado dedicado a *Las Mujeres y la Ciencia* cuenta con una colaboración de Capitolina Díaz, Presidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT), sobre las causas del lento progreso de las mujeres en Ciencia, y con la descripción del intento fallido de incluir una asignatura en el futuro Máster sobre Estudios de Género, desde la Facultad de Ciencias, debido a la carencia de profesorado.

