

Vida Científica

Contamos en esta ocasión entre las *Colaboraciones* con trabajos procedentes de diferentes áreas científicas. Así, se inicia el apartado con un trabajo de dos investigadores del Centro de Investigación en Sanidad Animal del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria sobre las nuevas vacunas basadas en cápsidas vacías, en el que describen sus ventajas frente a las vacunas convencionales y a las sintéticas. A continuación hemos incluido por primera vez un trabajo en inglés, de Calum Templeton, Master of Arts de la Universidad de Cambridge y, curiosamente, profesor de inglés de algunos miembros de la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias. Su trabajo versa sobre la relación entre las Matemáticas y la Física y estamos seguros de que será de gran interés para los estudiantes de ambas ciencias. Por último, se incluye una lección impartida en el marco del Curso de Verano “La Química: nuestra vida, nuestro futuro”, que fue organizado con motivo del Año Internacional de la Química en el Centro Asociado de la UNED en Plasencia. El trabajo trata sobre la composición química de los productos cosméticos que pueden encontrarse en la mayoría de los hogares.

En el siguiente apartado, dedicado a las *Novedades científicas*, queremos destacar el trabajo realizado por el Prof. Fernando Peral que, en esta ocasión, ha hecho un repaso de los avances de la Química aplicada que, como su propio autor dice, están orientados a resolver las necesidades materiales de las personas corrientes o incluso a aliviar los sufrimientos de las poblaciones más deprimidas. De esta manera, pretende responder a algunas preguntas sobre cómo contribuye la Química actual al bienestar de la humanidad.

A continuación, las semblanzas de los galardonados con los *Premios Nobel*: en Física por los innovadores experimentos realizados con grafeno, en Química por la síntesis de nuevas moléculas con aplicaciones en campos tan diversos como la medicina o la agricultura, y en Fisiología y Medicina, por el desarrollo de la fertilización *in vitro*.

El apartado dedicado a *Efemérides* cuenta en esta ocasión con un gran número de colaboraciones: el bicentenario del descubrimiento del yodo, el centenario de la superconductividad y de la primera Conferencia Solvay, una década de Wikipedia en español y la declaración de 2011 como Año Internacional de los Bosques, de la Química y de las mujeres científicas, estos dos últimos por coincidir con el centenario de la concesión del Premio Nobel de Química a Mme. Curie por el descubrimiento del radio y del polonio. Cabe señalar que sólo ha habido otros dos científicos que hayan obtenido dos veces este galardón (Bardeen, dos veces en Física y Sanger, dos en Química), y ella es la única que lo ha recibido en Física y en Química.

Para concluir la sección, el apartado dedicado a *Mujeres y Ciencia* contiene una colaboración dedicada a poner en evidencia el trabajo realizado por mujeres en la antigüedad. Son María la Hebrea o María la Judía, que vivió hacia el siglo III antes de nuestra era en Alejandría, y Marie Meurdrac, que vivió en Francia en el siglo XVII y publicó un tratado de Química de los doce que se publicaron a lo largo del siglo, pero con la singularidad de ser escrito por una mujer y dedicado a las mujeres. También se hace una referencia a la IV Conferencia Internacional sobre Mujeres en Física, organizada por la IUPAP, que contó con una representación española.

