

Revista de Química PUCP

Año 2015

Volumen 29

Número 1

Dirección

Luis Ortega San Martín (PUCP)

Comité editorial

Nadia Gamboa Fuentes (PUCP)

Patricia Gonzales Gil (PUCP)

Yves Coello de la Puente (PUCP)

Diseño gráfico y maquetación

Luis Ortega San Martín

Edita

Departamento de Ciencias,
Sección Química,
Pontificia Universidad Católica del Perú
Av. Universitaria, 1801
San Miguel, Lima 32,
Lima, Perú

Contacto

revista.quimica@pucp.pe

Imprime

R&F Publicaciones y Servicios
Manuel Candamo 350-356
Linco, Lima 14,
Lima, Perú

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca
Nacional del Perú : 95-0867

La Revista de Química tiene como objetivo la divulgación de la Química en todos sus aspectos (a nivel de enseñanza e investigación) y busca difundir los principales avances científicos en Química y áreas afines.

El contenido de los artículos publicados es responsabilidad exclusiva de los autores. La PUCP no necesariamente comparte ni hace suyos los conceptos expresados en los artículos. La posición institucional ante cualquier asunto que lo amerite es expresada por sus máximas instancias de gobierno: la Asamblea Universitaria y el Consejo de Gobierno.

Salvo indicación contraria, los contenidos de esta revista pueden ser reproducidos de forma total o parcial **siempre y cuando se cite la fuente de forma completa y se añada un enlace al texto original**. Los contenidos de terceras partes reproducidos con permiso en esta revista **no pueden ser reproducidos** sin el permiso del titular de los derechos.

Editorial

De la maca a las nanopartículas contra el cancer

Con este primer número del volumen 29, volvemos a nuestros orígenes y a nuestro compromiso de publicar dos números diferentes cada año. Nuestra idea de divulgar la química parece que tiene buena acogida en el público internauta a juzgar por el número de descargas de la revista, que aumentan cada año (más de veinte mil descargas de artículos anuales). Estas estadísticas no reflejan nuestra calidad o falta de ella, sino, quizás, un interés por encontrar información clara en nuestro idioma acerca de los temas que son tratados en esta revista. Divulgar los avances de la química y áreas afines a un público no especializado es, por lo tanto, nuestro principal objetivo y seguiremos trabajando en ello. Para conseguir nuestro propósito, seguimos invitando a todos los científicos a que divulguen la química por este medio u otros similares, como lo han hecho quienes han contribuido en este nuevo número de la revista.

Casualmente, en esta ocasión han coincidido dos artículos relacionados con la química y la curación del cáncer. Por un lado, el Dr. Herbert Barrales y sus colegas de la Universidad Politécnica del Valle de Toluca, México nos cuentan los detalles de una molécula tan importante como el paclitaxel (Taxol®), un fármaco con amplio espectro en la cura de diversos tipos de cáncer. Por otro, tenemos el artículo de las Dras. Yulán Hernández y María Moros, dos excompañeras del Instituto de Nanociencia de Aragón (Universidad de Zaragoza, España), quienes firman un interesante y extenso artículo que nos cuenta el enorme potencial que tiene la nanotecnología en la cura de numerosos tipos de cáncer. Este artículo nos revela el gran número de líneas de investigación que los científicos de todo el mundo siguen para usar nanopartículas de diferentes maneras, pero todas con un mismo objetivo: llegar de forma selectiva a las células cancerosas y acabar con ellas sin afectar a las normales. Una prometedora área de investigación, sin duda.

Además de estos artículos, destacamos el de los investigadores del grupo del Dr. Cosio en la PUCP: "La maca, la química detrás del secado tradicional", que hemos puesto en portada. Firmado por Eliana Esparza, Antonella Hadzich y el Dr. Eric Cosio, este artículo nos revela lo que le ocurre, desde el punto de vista químico, a los hipocótilos de la maca cuando esta es cortada y secada del modo tradicional en las alturas de las montañas peruanas. En un artículo con afán divulgativo, los autores nos revelan sus últimos descubrimientos, como es el caso de que las macamidas, uno de los grupos de compuestos químicos más interesantes de esta planta, se pueden formar rápidamente tratando la maca en hornos, sin necesidad de esperar meses a que esta se seque de la manera tradicional. Sin duda, un descubrimiento de gran interés para los productores de maca.

Como en números anteriores, también incluimos en este número información de la Olimpiada Peruana de Química, celebramos el Año Internacional de la Luz con el rincón filatélico y ampliamos nuestra sección de recomendaciones para incluir aplicaciones móviles relacionadas con la química. Esperamos que lo disfruten.

Septiembre de 2015