

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

Evelyn Salazar Palomino

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

Lince, 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

La quinina como un símbolo de la química y del Perú

Desde que en 1968 comenzara la que hoy se conoce como olimpiada internacional de química (International Chemistry Olympiad, IChO) en la antigua Checoslovaquia, han ido surgiendo en el mundo diferentes eventos similares de alcance regional. Uno de ellos es la Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ), que involucra a cerca de una veintena de países del continente americano además de los dos de la península ibérica, España y Portugal.

En octubre de 2017, en la Sección Química de la Pontificia Universidad Católica del Perú, tuvimos el honor de ser la sede de la 22^a OIAQ, la cual se celebró en nuestro campus en el marco de la celebración de los 100 años de esta casa de estudios. Fue un gran evento de integración entre los miembros de la Sección Química en el cual participaron 12 profesores de la PUCP, 2 profesores de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), 17 de nuestros alumnos (quienes hicieron de guías) y 13 miembros del personal colaborador de la Sección, sin mencionar los 56 concursantes y los 37 mentores o acompañantes además de los 6 miembros de la oficina de eventos de la PUCP. Todo un despliegue de personal para que el evento saliera ordenado y al milímetro (dentro de lo que nos fue posible).

El símbolo de esa olimpiada fue la quinina, esa sustancia que en una época fuera considerada casi milagrosa por su capacidad de curar la malaria y que era extraída de la corteza del árbol que forma parte del escudo nacional del Perú, la quina. De hecho, uno de los ejercicios teóricos de esta olimpiada se basó exclusivamente en las reacciones de la quinina. Es por eso que esta revista lleva en portada [el artículo de los profesores Javier Nakamatsu y Patricia Gonzales](#), integrantes del Comité Organizador de la 22^a OIAQ, quienes nos cuentan un poco de la historia y métodos de obtención este alcaloide.

En este número hemos vuelto a rescatar, por otro lado, nuestra columna acerca del Premio Nobel de Química, que en 2018 fue repartido entre tres investigadores. En la revista destacamos, no obstante, el papel de la investigadora Frances H. Arnold en el diseño y manipulación de las enzimas para fines específicos. [No se pierdan el artículo de la profesora Paloma Salas](#).

Los trabajos recogidos en este número se completan con un interesante artículo de dos químicos del mundo industrial ([Walter Leidinger y Rainer Weber](#)) que nos descubren la nueva revolución de la electroquímica que ha comenzado en Alemania y pretende ser un modelo para el resto de los países de nuestro planeta. Todo esto sin olvidarnos de las habituales secciones como la del [rincón filatélico](#), los resultados de la Olimpiada Peruana de Química, los [artículos publicados por los investigadores de la sección Química de la PUCP](#) en la segunda parte de 2018 y los [resúmenes de las tesis sustentadas en nuestra Sección](#).

Como siempre, y lo decimos de todo corazón, esperamos que este número sea de su agrado y confiamos en que seguirán contando con nuestra revista para darles a conocer de forma amena y cercana los nuevos avances de la Química.

Luis Ortega San Martín