

## DIRECCIÓN

Luis Ortega San Martín (PUCP) 

## COMITÉ EDITORIAL LOCAL


Nadia Gamboa Fuentes (PUCP) 

Patricia Gonzales Gil (PUCP) 

Yves Coello de la Puente (PUCP) 

Yulán Hernández García (PUCP) 

## COMITÉ EDITORIAL EXTERNO

Javier Sánchez Benítez (Universidad Complutense de Madrid) 

Vanesa Gil (Fundación Hidrógeno Aragón) 

Esthephany Marillo Sialer (PerkinElmer, Australia) 

Dr. Arkaitz Fidalgo Marijuan, Universidad del País Vasco (UPV / EHU) 

## DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN

Evelyn Salazar Palomino

## REDES SOCIALES

Yulán Hernández García 

## EDITA

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

Encuentra todo nuestro contenido en:  
<https://revistas.pucp.edu.pe/quimica>  
<https://doaj.org>

## CONTACTO

[revista.quimica@pucp.pe](mailto:revista.quimica@pucp.pe)

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 se rigen por la licencia Creative Commons CC-BY 4.0. Esta licencia no aplica a contenidos de terceras partes reproducidos con permiso.



## La química bioortogonal y sus potencialidades

La multidisciplinariedad en la ciencia es cada vez mayor y hoy en día es difícil que los principales avances tecnológicos ocurran sin la colaboración de científicos de diversas áreas. Eso queda reflejado en el primer artículo de este número cuyo título es tan inspirador como llamativo: “**Química bioortogonal: cuando los organismos vivos se convierten en matraces de reacción**”. La química bioortogonal es una forma razonablemente nueva de hacer química: usa células de seres vivos como si fuesen nuestros recipientes de reacción dentro de los cuales podemos sintetizar nuevas moléculas con diversas aplicaciones. Una de las claves de esta nueva forma de hacer química es no dañar las células, del mismo modo que no dañamos nuestros vasos de precipitados cuando los usamos para preparar productos en el laboratorio. Las potenciales aplicaciones de esta metodología se expanden de manera exponencial cuando trabajan en común químicos, biólogos, bioquímicos y científicos de materiales como descubrirán en el artículo de Raluca Fratila y colaboradores del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (CSIC-Universidad de Zaragoza, (España)).

Este número también tiene el **aporte de Efraín Herrera y Andrés Rodríguez**, de la *Western University en London* (Canadá), quienes nos muestran las diferentes rutas químicas disponibles para obtener sustancias alternativas al combustible diésel. Este combustible, usado en los vehículos de transporte pesado, es contaminante y supone un problema de salud mundial. Por eso, se buscan combustibles alternativos que se puedan conseguir de una manera sostenible sin dañar el entorno. Una alternativa son los éteres de oximetileno que se describen en este artículo, los cuales pueden obtenerse con diferente rendimiento usando diversos catalizadores.

Finalmente, como en anteriores ocasiones, me he permitido contribuir a este número con la **recomendación de un libro** que combina perfectamente dos de mis principales aficiones: la química y la numismática. Dejo que lo lean en la sección de recomendaciones literarias.

Entre las novedades introducidas este año, dentro de nuestro compromiso de mejora, se encuentra una actualización del diseño de la primera página de los artículos en formato PDF. Toda la información relevante, incluyendo el formato de citado y el link del artículo, estarán ahora en la primera página de cada uno de ellos. Este año también estrenamos nuestra indexación en el índice de revistas regional Latindex 2.0 y hemos actualizado nuestra página web para añadir a todos los agregadores que nos tienen registrados, con el fin de mejorar nuestro impacto general.

Asimismo, desde este número, todos nuestros artículos científicos llevarán el identificador único DOI (*Digital Object Identifier*), lo que permitirá que los artículos publicados en la Revista de Química sean accesibles desde la plataforma Crossref y, de este modo, sean más visibles a nivel internacional, con el consecuente beneficio para los autores que escriben en ella.

Desde el comité editorial manifestamos nuestro interés de seguir mejorando la revista e invitamos a los lectores a seguir contribuyendo a la divulgación de la química.

Luis Ortega San Martín