

# BOLETÍN *de la* SOCIEDAD QUÍMICA *de* MÉXICO

El *Boletín de la Sociedad Química de México (Bol. Soc. Quím. Méx.)* es una publicación cuatrimestral de la *Sociedad Química de México* que tiene como objetivo difundir temas de interés general sobre química con el fin de lograr mayor comunicación e integración entre los profesionales y estudiantes de esta ciencia. Se publicarán preferentemente contribuciones referentes a comunicaciones breves de investigación, informes sobre metodología teórica y experimental, artículos de revisión, artículos de divulgación, así como de investigaciones históricas, sociológicas y filosóficas sobre temas de la química, y son aceptables biografías, reseñas históricas, semblanzas, obituarios, comentarios de actualidad, reseñas de libros y artículos, entre otros temas. Los artículos de investigación original y las revisiones críticas, pueden enviarse al *J. Mex. Chem. Soc.*, y los referentes a docencia y procesos de enseñanza aprendizaje, pueden someterse a *Educación Química*. Las instrucciones para los autores pueden encontrarse en la versión impresa de la revista, o pueden consultarse en [www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx).

## EDITORES

Guillermo Delgado Lamas (UNAM);  
delgado@servidor.unam.mx  
Andoni Garriz Ruiz (UNAM); andoni@servidor.unam.mx  
Jesús Valdés Martínez (UNAM); jvaldes@servidor.unam.mx  
Julia Verde Star (UANL); jverde@prodigy.net.mx

## ASISTENCIA EDITORIAL

Rosa Jaime Cerón; r.jaime@prodigy.net.mx  
Lidia Hernández García; lidia.hernandez@prodigy.net.mx

## EDITOR TÉCNICO

Arturo Sánchez y Gándara; arturosyg@cablevision.net.mx

## COMITÉ EDITORIAL

Bernardo Frontana Uribe (UNAM); bafrontu@servidor.unam.mx  
Carolina Godoy Alcántar (UAEMor); cga@uaem.mx  
Jorge Ibáñez Cornejo (U Iberomericana); jorge.ibanez@uia.mx  
Miguel Ángel Méndez Rojas (U de las Américas);  
miguela.mendez@udlap.mx  
Olga Margarita Padilla Bernal (UA Zacatecas);  
margapadilla@yahoo.com.mx  
Kira Padilla Martínez (UNAM); kira@informatica.fquim.unam.mx  
Aarón Pérez Benítez (BUAPuebla); aronper@siu.buap.mx  
Catalina María Pérez Berumen (Universidad Autónoma de Coahuila);  
catalina@usquim.uadec.mx  
Leticia Lomas Romero (Universidad Autónoma Metropolitana);  
llr@xanum.uam.mx  
Ignacio Rivero Espejel (Instituto Tecnológico de Tijuana);  
irivero@tectijuana.mx

ISSN 1870-1809  
ISSN on line 1665-9686

*Boletín de la Sociedad Química de México (Bol. Soc. Quím. Méx.)*, publicación cuatrimestral.  
Editores responsables: Guillermo Delgado Lamas, Andoni Garriz Ruiz, Jesús Valdés Martínez, Julia Verde Star

Certificado de Reserva número 04-2006-080909281200-106 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.  
Certificado de Licitud de Título (en trámite). Certificado de Licitud de Contenido (en trámite).

D.R. © Sociedad Química de México, A.C. Se prohíbe la reproducción o impresión parcial o total sin la autorización por escrito del titular de los derechos.

Editada y distribuida por la Sociedad Química de México, A.C.  
Barranca del Muerto 26 (esq. Hércules). Col. Crédito Constructor,  
Delegación Benito Juárez, C.P. 03940, México, D.F. Teléfono/Fax: 5662-6823 y 5662-6837. [www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx)

Impreso en S y G editores, Cuapinol 52, Pedregal de Santo Domingo, Coyoacán,  
04369 México, D.F. Tels. 5619-5293 / 5617-5610. sygeditores@cablevision.net.mx

## Instrucciones para los Autores 2007

*Bol. Soc. Quím. Méx.*

### Lineamientos editoriales

El *Boletín de la Sociedad Química de México (Bol. Soc. Quím. Méx.)* es una publicación cuatrimestral de la *Sociedad Química de México* que tiene como objetivo difundir temas de interés general sobre la química con el fin de lograr mayor comunicación e integración entre los profesionales, los profesores y los estudiantes de esta ciencia. Se publicarán en esta revista preferentemente contribuciones referentes a:

- Comunicaciones breves de investigación sobre todas las áreas de la química en su más amplio contexto, donde se informarán sucintamente los hallazgos referentes a investigaciones y estudios teóricos y/o experimentales concluidos.
- Metodología teórica y experimental. Son contribuciones referentes a la mejora de procedimientos teóricos, computacionales o prácticos que pueden incluir técnicas, montaje y diseño de equipo e instrumentos que hayan sido desarrollados por el autor.
- Informes técnicos generados por estudios específicos que apliquen técnicas y procedimientos reconocidos para tal fin.
- Artículos de revisión sobre un tema de actualidad. Estarán dirigidos principalmente a los estudiantes de posgrado, a los profesores y a los profesionales no especialistas en el tema. Es de esperarse que los autores tengan publicaciones sobre el tema de la revisión.
- Artículos originales de divulgación de la química, así como de investigaciones históricas, sociológicas y filosóficas sobre temas de la química en México y en el mundo.
- Temas generales. Son aceptables biografías, reseñas históricas, semblanzas, obituarios, comentarios de actualidad, reseñas de libros y de artículos.

Se recomienda que, con la excepción de los trabajos de revisión del inciso (d), las contribuciones se limiten a alrededor de diez cuartillas escritas a doble espacio con un tipo de 12 puntos.

Se espera que los artículos de investigación y las revisiones críticas sean enviados al *Journal of the Mexican Chemical Society (Revista de la Sociedad Química de México de 1957 a 2004; www.jmcs.org.mx)*, mientras que los artículos referentes a docencia y procesos de enseñanza-aprendizaje de las ciencias químicas, sean sometidos a la revista *Educación Química*. ([www.fquim.unam.mx/sitio/edquim/index.html](http://www.fquim.unam.mx/sitio/edquim/index.html)).

Las contribuciones sometidas al *Bol. Soc. Quím. Méx.* serán enviadas a evaluadores quienes recomendarán a los editores sobre la aceptación del escrito; éstas son sometidas bajo la premisa de que no han sido publicadas o enviadas a otra revista, y los autores aceptan la completa responsabilidad de la exactitud, contenido y selección de los datos presentados. Serán publicables contribuciones en español e inglés. Los nombres de los evaluadores no se dan a conocer y sus comentarios se envían a los autores. Los editores, evaluadores y autores llevan a cabo sus funciones conforme a los lineamientos éticos generalmente aceptados en los procedimientos de integración de las publicaciones científicas. Los derechos de reproducción en papel y electrónica de los artículos aceptados para publicación en el *Bol. Soc. Quím. Méx.* serán asignados a la *Sociedad Química de México*.

### Preparación de los Manuscritos

Los autores podrán enviar sus contribuciones en forma electrónica en un archivo de Word a [editorbsqm@prodigy.net.mx](mailto:editorbsqm@prodigy.net.mx) con copia a [lidia.hernandez@prodigy.net.mx](mailto:lidia.hernandez@prodigy.net.mx), anexando una carta de presentación donde se sugieran los nombres y correos electrónicos de tres evaluadores. Los autores recibirán un acuse a lo más después de cuatro días hábiles, de lo contrario podrán contactar directamente a los editores. Las fotos, esquemas, dibujos, fórmulas y gráficas deberán ser capturados en al menos 600 dpi de resolución. Es recomendable que el autor envíe el material gráfico en el tamaño apropiado para su reproducción final,

considerando que aparecerá en una o dos columnas en la versión final impresa. La página 1 del artículo contendrá el título del trabajo (breve e informativo), los nombres y primeros apellidos de los autores, indicando con un asterisco a quien se dirigirá la correspondencia, las instituciones de adscripción, indicando con un número en supraíndice las diferentes instituciones, y el teléfono, fax y la dirección electrónica del autor a quien se dirigirá la correspondencia. La página 2 contendrá el resumen (en inglés y en español) de la contribución y de cuatro a seis palabras clave (en inglés y en español).

La organización sugerida, en caso de tratarse de un trabajo de investigación, es: *Introducción, Resultados y Discusión, Parte Experimental, Agradecimientos y Referencias*, y es deseable que se presente con la mayor claridad y precisión posibles. Para la presentación de los datos físicos y espectroscópicos de las sustancias, se empleará el siguiente formato:

**(3S)-7-Hidroxi-2',3',4',5',8-pentametoxyisoflavano (1)**. Polvo amorfo: mp 125-126°C;  $[\alpha]_D^{25} + 3.12$  (c 0.320, MeOH); UV (MeOH)  $\lambda_{max}$  (log  $\epsilon$ ) 218 (3.91); 284 (2.89) nm; DC (c 0.0136, MeOH):  $[\theta]_{D210}^{25} -2.699$ ,  $[\theta]_{D226}^{25} 0.4130$ ,  $[\theta]_{D256}^{25} -0.8567$ ,  $[\theta]_{D265.5}^{25} -0.6865$ ; IR (CHCl<sub>3</sub>)  $\nu_{max}$  3530, 2939, 2840, 1603, 1494, 1193, 1040 cm<sup>-1</sup>; RMN <sup>1</sup>H (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz)  $\delta$  6.72 (1H, dd,  $J_{5,6} = 8.5$ ,  $J_{4,5} = 1.0$  Hz, H-5), 6.53 (1H, dd,  $J_{5,6} = 8.5$  Hz, H-6), 6.40 (1H, s, H-6'), 5.80 (1H, brs, OH), 4.39 (1H, ddd,  $J_{2\beta,2\alpha} = 10.5$ ,  $J_{2\beta,3\beta} = 3.5$ ,  $J_{2\beta,4\beta} = 1.0$  Hz, H-2 $\beta$ ), 4.05 (1H, dd,  $J_{2\alpha,2\beta} = J_{2\alpha,3\beta} = 10.5$  Hz, H-2 $\alpha$ ), 3.95 (3H, s, CH<sub>3</sub>O-C-3'), 3.92 (3H, s, CH<sub>3</sub>O-C-8), 3.89 (3H, s, CH<sub>3</sub>O-C-4'), 3.83 (3H, s, CH<sub>3</sub>O-C-2'), 3.79 (3H, s, CH<sub>3</sub>O-C-5'), 3.61 (1H, dddd,  $J = 10.5$ , 3.5, 5.5, 10.5 Hz, H-3), 2.96 (1H, ddd,  $J_{4\alpha,4\beta} = 16.0$ ,  $J_{4\alpha,3\beta} = 10.5$ ,  $J_{4\beta,5} = 1.0$  Hz, H-4 $\alpha$ ), 2.90 (1H, ddd,  $J = 16.0$ ,  $J_{3\beta,4\beta} = 5.5$ ,  $J_{2\beta,4\beta} = 1.0$  Hz, H-4 $\beta$ ); RMN <sup>13</sup>C (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz, asignaciones por APT y HMQC)  $\delta$  149.67 (C-5'), 147.60 (C-7), 147.15 (C-3'), 147.12 (C-8a), 145.50 (C-2'), 141.95 (C-4'), 134.80 (C-8), 128.90 (C-1'), 124.20 (C-5), 115.00 (C-4a), 107.10 (C-6), 70.28 (C-2), 61.89 (OCH<sub>3</sub>-C-4'), 61.51 (OCH<sub>3</sub>-C-2'), 61.00 (OCH<sub>3</sub>-C-3'), 60.90 (OCH<sub>3</sub>-C-8), 56.25 (OCH<sub>3</sub>-C-5'), 31.84 (C-3), 31.32 (C-4); EMIE  $m/z$  (int. rel.): 376 [M]<sup>+</sup> (73), 224 (100), 209 (42), 152 (16), 151 (38), 121 (14). Anal. C 63.65%, H 6.68%, calcd: C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>7</sub>, C 63.82%, H 6.43%. Las llamadas a las referencias bibliográficas se harán con números entre paréntesis rectangulares y es deseable que no se incluya bibliografía de difícil acceso, tales como reportes técnicos, memorias de eventos, tesis y resultados aún no publicados. La bibliografía deberá presentarse en el siguiente formato.

- Kingsbury, J. S.; Corey, E. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 13813.
- Vanden Berghe, D. A.; Vlietinck, A. J., in: *Methods in Plant Biochemistry*, Vol. 6, Hostettmann, K., Ed., Academic Press, London, **1991**, 47-70.
- Lehn, J.-M. *Supramolecular Chemistry*. VCH, Ed. Weinheim, **1995**.
- Kadin, S.B. *US patent* 4,730,004 **1988**. (CA 110, P23729y)
- J. Mex. Chem. Soc.*, in the URL <http://www.jmcs.org.mx>, accessed in January, **2007**.
- Sheldrick, G.M. *SHELXL-93. Program for Crystal Structure Refinement*. University of Göttingen, Germany, 1993.

Se adoptarán la nomenclatura, las abreviaturas y los términos técnicos usados por *Chemical Abstracts*, y las figuras, tablas, esquemas y gráficas deberán numerarse y presentarse con la leyenda correspondiente. Los autores cuyos artículos sean aceptados recibirán electrónicamente la versión PDF de su contribución para su revisión, la cual deberá regresarse a la brevedad posible para su impresión. En caso de errores, pueden publicarse la fe de erratas correspondiente a petición escrita del autor a los editores.

El autor cubrirá a la *Sociedad Química de México* el costo por página de la edición técnica y de la impresión (aproximadamente \$ 200.00 MN por página). El autor puede solicitar la exención de pago mediante una solicitud argumentada. La *Sociedad Química de México* es una asociación sin fines de lucro para promover el desarrollo de la química.