

Editorial

2011 - Año Internacional de la Química

Debemos prepararnos para celebrar el año próximo el Año Internacional de la Química, así declarado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) por iniciativa de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).

El instituir el 2011 como año mundial de la química (IYC 2011) tiene por objeto celebrar globalmente los logros de nuestra ciencia y sus contribuciones al bienestar de la humanidad bajo el lema "Química, nuestra vida, nuestro futuro".

Hay que reconocer que el público en general no conoce el papel esencial de la química en la sostenibilidad y mejora de la forma de vida de nuestro tiempo. Por el contrario, quizás por la gran difusión que tienen los sucesos negativos, muchas personas asocian actividad química con contaminación y pérdidas de oportunidades para generaciones futuras.

La celebración del IYC 2011 tratará de revertir esta imagen falsa, que asume como efectos cotidianos lo que sólo es accidente (o delito), llevando a cabo un amplio conjunto de actividades para todas las edades, como conferencias, exposiciones y experimentación con propias manos, que muestren cómo la investigación química es crucial para resolver nuestros más acuciantes problemas en punto a alimentos, agua, salud, energía, transportes y en otras materias.

Se destacará también el papel de la mujer en la investigación, en coincidencia con 100° aniversario del otorgamiento del Premio Nobel de Química a Marie Curie, que asimismo coincide con el centenario de la Federación Internacional de Asociaciones Químicas. Ello llevará a poner de relieve los beneficios de la colaboración científica internacional y a brindar información sobre las actividades que realizan las asociaciones químicas e industriales, las instituciones educacionales, y las organizaciones estatales y privadas sin fines de lucro.

Por otra parte y como objetivo central, se difundirá entre la gente información auténtica que le permita comprender y apreciar los esfuerzos en ciencias químicas dirigidos a satisfacer sus necesidades, y estimule en los jóvenes el interés por esta ciencia generando entusiasmo por el futuro creativo de la misma.

Ciertamente la Asociación Química Argentina adhiere a este acontecimiento mundial y hace votos por la consecución plena de sus objetivos.

Dr. Carlos A. Azize



COMISION DIRECTIVA DE LA ASOCIACION QUIMICA ARGENTINA

Presidente

Dr. Carlos Azize

Vicepresidenta

Dra. Noemí Walsöe de Reca

Secretario

Dr. Eduardo A. Castro

Prosecretario

Lic. Raúl F. Laba

Tesorero

Dr. Arturo Vitale

Protesorera

Dra. Luz Lastres de García

Director de Biblioteca

Dr. Máximo Barón

Vicedirectora de Biblioteca

Dra. Irene Dasso

Vocales Titulares

Dr. Roberto Beltramino

Tco. Qco. Juan C. Espector

Dra. Lydia R. Galagovsky

Dr. Reynaldo Lezna

Dra. Alicia Pomilio

Lic. María Rodríguez Goñi

Dra. Norma Sbarbatti Nudelman

Dr. Alberto Viale

Vocales Suplentes

Dr. Héctor S. Arux

Dr. Luis E. Bruno Blanch

Dr. José A. Caram

Dr. Jorge J. Furlong

Qco. Miguel A. Girauo

Lic. Carlos T. Soler

Dra. Rosario Soriano

Ing. Eduardo A. Bernatené

Órgano de Fiscalización

Titulares

Dra. Lydia Cascarini de Torre

Dr. Juan M. Castagnino

Dr. Yamil Salum

Suplentes

Dr. Alberto Capparelli

Dr. Mario Feliz

Dra. Alicia Jubert



INDUSTRIA Y QUÍMICA
Órgano oficial de la Asociación
Química Argentina

Director
Alberto Viale

Comité de Redacción
Mariano Fonticelli
Lydia R. Galagovsky
Luz Lastres de García
Claudio Salvador
Alfredo Weiss

Coordinador
Mario González Pereyra

Comité Científico Asesor
Enrique J. Baran
Juan Miguel Castagnino
Eduardo Charreau
Lydia Cascarini de Torre
Elsa Damonte
Miguel R. Laborde
Alicia Pomilio
Silvia Porro
Norma Sbarbatti Nudelman
Horacio Sancovich
Rosario Soriano
Héctor N. Torres
Noemí Walsøe de Reca

Suscripciones y Publicidad
Asociación Química Argentina
Sánchez de Bustamante 1749
(C1425DUJ) Buenos Aires
Tel/Fax: 4822-4886 (líneas rotativas)
e-mail: iyq@aqa.org.ar
www.aqa.org.ar

Impreso en **Altuna Impresores**
Doblas 1968
Tel. 4923-0471 / 5773
E-mail: altunaimpresores@ciudad.com.ar

Las opiniones de la
Asociación Química Argentina
sólo se expresan mediante los editoriales.
Reg. de la Prop. Intelectual N° 164750.
Prohibida su reproducción.

Esta publicación es miembro del
"COMITTEE ON PUBLICATION
ETHICS" y adhiere a sus principios.



Índice

Editorial

2011 - Año Internacional de la Química – *Carlos A. Azize* pág. 1

Artículos Técnicos

¡Adiós Nonilfenol! – *Mario R. Félix* pág. 3
Minerales y nutrición animal - El rol de la industria química inorgánica –
Alicia I. Varsavsky - Daniel Fernández Dillon..... pág. 8
El color en los alimentos: I. Teoría – *Giraudó, M.; Markowski I.,*
Menéndez, J.; Sica J., González L. pág. 12
El color en los alimentos: II. Casos prácticos – *Giraudó, M.; Markowski I.,*
Menéndez, J.; Sica J., González L. pág. 21

Actividades de la Asociación Química Argentina

Entrega de premios en la AQA – *Mario González Pereyra*..... pág. 25
Palabras de agradecimiento por el premio educación en química –
Lydia R. Galagovsky pág. 27
Se reanudan las actividades de la División Higiene, Seguridad y
Medio Ambiente – *Laura C. Mier de Bollmann* pág. 28

Gente y Empresas

Proyectos de producción de potasio y litio en el país – *Roberto Beltramino* .. pág. 29

Tesis Premiadas

Actividades antiviral e inmunomoduladora de nuevas moléculas esteroidales
obtenidas por síntesis química – *Flavia M. Michelini* pág. 30
Síntesis, caracterización y aplicaciones de híbridos acrílico-poliuretánicos y
nanocompuestos poliméricos coloidales – *Pablo J. Peruzzo* pág. 41
Evaluación y caracterización de los sistemas de protección antioxidante en
plantas utilizando sistemas transgénicos – *Matías D. Zurbriggen* pág. 44

Educación en Ciencias Químicas

¿Podrá modificarse el currículo de enseñanza de química en la escuela
secundaria? – *Lydia Galagovsky* pág. 45
Innovaciones en la tecnología de pantallas de toque (Touch screens) –
Daniel J. Eustace (Traducción: Lydia Galagovsky) pág. 52

Biblioteca

El hidrógeno como energía alternativa – *Roberto F. Beltramino* pág. 56
Materia prima y energía para la petroquímica del futuro – *Roberto F.*
Beltramino pág. 56