



Comisión Directiva de la SAM

Presidente: Dr. Carlos Schvezov
Vice Presidente: Dr. Ricardo Romero
Secretaria: Dra. Alicia Ares
Pro Secretaria: Dra. Sonia P. Brühl
Tesorero: Mg. Mario Rosenberger
Pro Tesorera: Dra. Elena Brandaleze
Vocales Titulares: Dr. Rubén González
Dr. Marcelo Stipcich
Ing. Juan Pérez Ipiña
Vocales Suplentes: Ing. Alberto Lucaioli
Dr. C. González Oliver
Dr. Mirco Chapetti
Revisor cntas: Dra. Graciela Alvarez
Revisor cntas sup: Ing. Julio Gaitán

Delegados Regionales

Bahía Blanca Alberto Lucaioli
Bariloche, Jorge Pelegrina
Buenos Aires CNEA Paula Alonso
Buenos Aires UBA Hernán Sbovoda
Buenos Aires CITEFA, Víctor Fierro
Córdoba Reinaldo Manzini
Entre Ríos Sonia Brühl
Buenos Aires INTI E. de Las Heras
La Pampa Rogelio Hecker
La Plata Daniel Culcasi
Mar del Plata Silvia Simison
Misiones Mario Rosenberger
Neuquén Juan Pérez Ipiña
Río Cuarto Osvaldo Oviedo
Rosario Alberto Armas
San Nicolás Mabel Ramini
Santa Fe José Bisang
Tandil Alejandro Ges
Tucumán Nicolás Nieva

Comité Científico

Dr. Esteban Aglietti
Dr. Manfred Ahlers
Dr. Numa Capiatti
Dr. Eduardo Dvorkin
Dr. José R. Galvele
Dr. Roberto J. Williams

Revista SAM

PUBLICACION DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE MATERIALES

Editor

Dr. Ricardo Romero

Co-Editor

Dr. Carlos Schvezov

Secretaria Editorial

Dra. María Luján Castro

Asistente Editorial:

Dra. Carina Morando

Dra. Alicia Ares

Volumen 6 N° 3 - Diciembre 2009



*Foto de tapa:
Cerámico de revestimiento de vivienda
Estancia Santa Rita (Punta Indio).
Ing. L. Traversa, LEMIT, La Plata, Argentina*

Revista cuatrimestral de divulgación científica.
Propiedad intelectual: Asociación Argentina de
Materiales



INDICE DE CONTENIDOS

NOTA EDITORIAL

Medio ambiente, un problema de todos 3

Caracterización tecnológica de materiales empleados en construcciones históricas

Luis. P. Traversa 5

Aplicación de aleaciones con memoria de forma CuAlBe en amortiguamiento pasivo de estructuras civiles

Susana Montecinos, Adela Cuniberti 20

Estudio preliminar: Sinterizado en fase líquida de composites magnéticos blandos en base Fe-P.

M. Pagnola, Gilabert U., E. Ferrari, A. Ozols y H. Sirkin 30

En memoria del Ingeniero Carlos Ayala

Hugo Corso 39



NOTA EDITORIAL

Medio ambiente, un problema de todos

Como es de público conocimiento, representantes de 192 países asisten desde el 7 al 18 de diciembre en Copenhague (Dinamarca) a la 15ª Conferencia de las Partes de la Convención de la ONU sobre Cambio Climático (COP15) que debe, en principio, generar el acuerdo mundial de reducción de emisiones de dióxido de carbono. Este acuerdo es el nuevo texto que debe sustituir al Protocolo de Kioto a partir de 2013 para hacer frente al calentamiento global.

El preocupante tema del cambio climático, que hasta no hace muchos años nos parecía algo que la humanidad tendría que enfrentar quizás a mediados del presente siglo o más tarde, se ha vuelto de acuciante actualidad. Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), organismo de la ONU del cual participan 189 países, el año 2009 terminará probablemente como el quinto año más cálido desde que, en 1850, comenzaron las mediciones de temperatura. Además la OMM destaca que la década 2000-2009 es la más cálida desde que hay registros, incluso por encima de la década de los 90. El secretario general de la OMM, Michel Jarraud, en un reportaje concedido al diario El País (España) ha expresado que "si se comparan los datos de los que hay registros con las reconstrucciones del clima pasado, mundialmente estamos en el periodo más cálido en los últimos 2000 años. La concentración de dióxido de carbono en la atmósfera es la mayor en 850.000 años, según los datos recogidos de muestras de hielo, explica Jarraud. Por otra parte, la concentración atmosférica de metano, otro gas de efecto invernadero, también ha vuelto a crecer en última década. A pesar que no cabe duda que el calentamiento global es un grave problema del presente. Hay muchas personas que, o bien son desaprensivos o bien privilegian



intereses particulares por encima del bien común. Hemos visto en la prensa de los últimos días una información, sospechosamente oportuna, que ilustra sobre una lucha despiadada entre convencidos y negadores de la influencia humana en el problema del calentamiento. La información, en algunos medios, se sesga hacia el lado antiambientalista al mencionar falsificaciones de datos por parte de los defensores del medio ambiente. Es lamentable por lo que está en juego, pero ya conocemos la actividad de sectores que consiguen hacer prevalecer intereses sectoriales de corto plazo aunque detrás de su actividad de hoy quede sólo un desierto mañana.

La comunidad científica, en su totalidad, no debería permanecer ni ajena ni silenciosa ante el peligro que conlleva el cambio climático generado por la acción humana.

Este es el último número del 2009, queremos aprovechar la oportunidad para desear, a toda la comunidad de la Ciencia de Materiales, muchas felicidades y muy buen año 2010 que, por otra parte, es gran de festejo por ser el bicentenario de nuestra patria.

*Carlos Schvezov
Co-editor*

*Ricardo Romero
Editor*