

Contribuciones Científicas

GÆA - Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Volumen 24 - 2012

Contribuciones Científicas

GÆA - Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Volumen 24 - 2012

Buenos Aires – República Argentina



Contribuciones Científicas - GÆA

Fundada por GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos en 1984.
Publicación anual.

COMO CITAR ARTÍCULOS DE ESTE VOLUMEN

Apellido e iniciales del autor o autores (año de publicación). Título del artículo.
Contribuciones Científicas GÆA 24, páginas primera y última del artículo.

Correspondencia y suscripciones a: informes@gaea.org.ar

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS GÆA es una publicación periódica anual editada por GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, con referato. Incluye artículos científicos de geografía y de disciplinas afines, resultados de investigaciones, ensayos y documentos científicos de carácter inédito con particular referencia a la Argentina, y aportes referidos a la teoría y aplicación. Abarca múltiples orientaciones del campo físico y humano y sus métodos e instrumentos técnicos respectivos. Está destinada a profesionales y científicos en general, nacionales y extranjeros, así como a responsables de organismos gubernamentales y privados. Las afirmaciones expuestas en los artículos son de responsabilidad exclusiva de sus autores.

Esta publicación está incorporada al Sistema Regional Iberoamericano de Información en Línea de Revistas Científicas LATINDEX

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS GÆA is a periodic journal subject to peer review, published by GÆA, Argentine Society of Geographical Studies. The journal is intended for articles covering scientific research, surveys, assessments and essays on environmental and territorial issues. Articles, essays and documents submitted are to be previously unpublished. In particular, CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS GÆA is intended for research related to Argentina, including the physical and human spheres, methodology and practice applications. The journal is aimed at professionals and scientists, from either the private or public sector. Opinions and or conclusions reflected in the material published in by CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS GÆA are the sole responsibility of the corresponding authors

This journal is included in the Sistema Regional Iberoamericano de Información en Línea de Revistas Científicas LATINDEX de Información en Línea de Revistas Científicas LATINDEX



Queda hecho el depósito que establece la Ley 11.723

© by GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

GÆA - SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

GÆA SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS, fundada en 1922, es una organización no gubernamental sin fines de lucro cuyo objetivo es desarrollar y difundir el conocimiento y la investigación geográfica. Pueden ser miembros de ella todos aquellos interesados en la investigación, enseñanza, aplicación y difusión de la Geografía.

JUNTA DIRECTIVA

Presidente	Dr. Darío César Sánchez (2009-2013)
Vice Presidente 1°	Dra. Susana I. Curto (2009-2013)
Vice Presidente 2°	Prof. Raquel B. Barrera de Mesiano (2009-2013)
Secretario	Dr. Carlos A. de Jorge (2011-2015)
Secretaria de Actas	Lic. Graciela Jáuregui (2009-2013)
Tesorera	Lic. Analía S. Conte (2009-2013)
Pro-Tesorero	Dra. Mercedes Z. Acosta (2011-2015)
Vocales Titulares	Cnel. Ing. Geóg. Julio Benedetti (2011-2015)
	Prof. María J. Fioriti (2011-2015)
	Prof. Dra. Blanca A. Fritschy (2009-2013)
	Dr. Alfredo H. Grassi (2009-2013)
	Prof. Héctor O. Pena (2009-2013)
	Prof. Estela M. Richat (2011-2015)
	Dr. Pablo R. Sanz (2011-2015)
	Dra. Susana M. Sassone (2009-2013)
Vocales Suplentes	Ing. Oscar A. Albert (2011-2015)
	Lic. Delia B. Carbajal (2011-2015)
	Prof. Graciela M. De Marco (2009-2013)
	Mag. Mónica B. Escuela (2009-2013)
	Prof. María Emilia Ferrari (2009-2013)
	Lic. Laura R. Jiménez (2011-2015)
	Lic. Marina Lapenda (2011-2015)
	Lic. Beatriz Lukez (2009-2013)
Revisoras de Cuentas	Prof. María E. R. Yrigoyen de Petralli (2011-2013)
	Prof. María Susana Zubillaga (2011-2013)

GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Rodríguez Peña 158 4° "7" Teléfonos: 54 11 4373-0588 / 4371-2076 (fax)

(C1020ADD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

E mail: informes@gaea.org.ar // www.gaea.org.ar

Contribuciones Científicas - GÆA

COMITÉ EDITORIAL

Directora

Dra. Susana I. Curto – CONICET Instituto de Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina - Buenos Aires

Subdirectora

Prof. Raquel B. Barrera de Mesiano

Miembros Extranjeros

Dr. Jean Bastié - Société de Géographie - París

Dr. Juan A. Cebrian de Miguel - University of Texas at San Antonio

Dr. Paul Claval - Université de París La Sorbonne

Prof. Graziella Galliano - Università degli Studi di Genova

Dr. Eugenio García Zarza - Universidad de Salamanca

Dr. Javier Martínez Vega - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC), España

Dr. Juan Cruz Monticelli - Organización de Estados Americanos OEA, Departamento de Desarrollo Sustentable, División Energía y Cambio Climático, Washington

Dr. Alfredo Sánchez Muñoz - Pontificia Universidad Católica de Chile

Paolo Rovati - Università degli Studi di Macerata, Italia

Dr. David Robinson - Syracuse University

Prof. Mauro Spotorno - Università degli Studi di Genova

Arq. Carlos A. Ventín - Montreal University

Dr. José Fernando Vera Rebollo - Universidad de Alicante

Dra. Yola Verhasselt - Academie Royale des Sciences D'Outre-Mer

Miembros Nacionales

Ing. Oscar A. Albert - Universidad Nacional de Rosario

Dr. Diego Araneo - CONICET Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Cs. Ambientales

Ing. Horacio E. Ávila - Academia Nacional de Geografía - Universidad del Salvador

Dr. Alejandro Castellor - CONICET Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Cs. Ambientales

Prof. María J. Echeverría - GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Mag. Mónica B. Escuela - Universidad Nacional de San Juan, Univ. Católica de Cuyo, Cs. Económicas

Lic. María J. Fioriti - Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación

Dr. Alberto Flores - Universidad de Buenos Aires, Departamento de Cs. de la Atmósfera y los Océanos

Cnel. Ing. Geóg. Fernando M. Galbán - Univ. Tecnol. Nacional y Esc. Sup. Técnica del Ejército

Dr. Félix A. Gómez - Universidad Nacional de San Juan - Departamento de Filosofía

Mag. Diego W. E. Kúper - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura y Urbanismo

MSc. Marcelo E. Lascano - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería

Dra. Claudia Ling - Ministerio de Salud de la Nación

Lic. Beatriz Lukez - Universidad del Centro Argentino de Estudios de Ciencias Exactas

Lic. Nora A. Mendiburo - Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES)

Arq. DPU Martín Orduna - Universidad de Buenos Aires. Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Prof. Héctor O. J. Pena - Academia Nacional de Geografía - IPGH

Lic. Romina Plastina - Ente Nacional Regulador del Gas

Dr. Germán Poblete - Universidad Nacional de San Juan, Instituto de Geografía Aplicada

Dr. Pablo R. Sanz - Academia Argentina de Asuntos Internacionales - Universidad Maimónides

Dra. Susana M. Sassone - CONICET IMHICIHU DIGEO

Dra. Inés Velasco - Universidad de Buenos Aires, Depto. de Cs. de la Atmósfera y los Océanos

Mapa oficial de la República Argentina - Ley 26.651

