



Sociedad Iberoamericana  
de Información Científica

**Rafael Bernal Castro**  
Presidente

**Rosa María Hermitte**  
Directora

Programa SIIC de Educación  
Médica Continuada (PEMC-SIIC)

### Consejo Superior (PEMC-SIIC)

Eliás N. Abdala, Miguel Aievato, Arturo Arrighi, Laura Astarúa, Michel Batlouini, Pablo Bazerque, Carlos Bertolasi, Alfredo Buzzi, Rafael Castro del Olmo, Marcelo Corti, Carlos Crespo, Reinaldo Chaón, Juan C. Chachques, Blanca Diez, Bernardo Dosoretz, Ricardo Druet, Juan Enrique Duhart, Miguel Falasco, Germán Falke, Pedro Figueroa Casas, Juan Gagliardi, Jorge García Badaracco, J.G. de la Garza, Estela Giménez, Vicente Gutiérrez Maxwell, Alfredo Hirschon Prado, Rafael Hurtado, Leon Jaimovich, Silvia Jovtis, Miguel A. Largaña, Antonio Lorusso, Néstor P. Marchant, Olindo Martino, Carlos Mautalén, Pablo Mazure, José María Méndez Ribas, Alberto Monchablón Espinoza, Oscar Morelli, Amelia Musacchio de Zan, Roberto Nicholson, Domingo Palmero, Omar J. Palmieri, Rodolfo Sergio Pasqualini, Santiago Pavlovsky, Jorge A. Pilheu, Eduardo Pro, María Esther Río de Gómez del Río, Gonzalo Rubio, Ariel Sánchez, Amado Saúl, Elsa Segura, Fernando Silberman, Artun Tchoulajman, Norberto Terragno, Roberto Tozzini, Marcelo Trivi, Máximo Valentínuzzi, Eduardo Vega, Alberto M. Woscoff, Roberto Yunes, Ezio Zufardi

**SIIC, Consejo de Dirección:**  
Edificio Calmer

Avda. Belgrano 430, (C1092AAR),  
Buenos Aires, Argentina.

Tel.: +54 11 4342 4901

[www.siic.info](http://www.siic.info)

**SIIC Brasil:** Oficina Central,

Director: Dr. Nelson Bressan

Rua Afonso Celso 170 - São Paulo - SP

Oficina Científica San Pablo, Directora: Dra. Vera Koch

Rua das Mangabeiras 91/81, CEP 01233-010

**SIIC Chile:** Oficinas Científicas Santiago,

Directora: Dra. Perla David Galvéz

Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Padre Mariano

N° 10 Dpto. 204, Providencia (750-0026)

Director: Marcos Gastón Duffau Toro

Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Simón Bolívar 3127 Depto. 501, Ñuñoa (777-0236)

**SIIC Cuba:** Oficina Científica La Habana,

Directora: Dra. Maritza Puppo

Instituto «Pedro Kouri», Departamento de Virología,

Laboratorio de Arbovirus, Apdo Postal 601, Marianao 13

**SIIC EE.UU.:** Oficina Científica Washington DC,

Director: Dr. Itzhak Brook

4431 Albermarle st NW, 20016

**SIIC España:** Oficina Científica Barcelona,

Director: Dr. Ignacio Balaguer Vintó

Pi i Margall 19, 08024

**SIIC Francia:** Oficina Científica París,

Director: Dr. Juan Carlos Chachques

Département de Chirurgie Cardiovasculaire, Hôpital

Européen Georges Pompidou. 20 rue Leblanc, 75015

**SIIC México:** Director: Daniel Moser

Insurgentes Sur 7441, edificio 7, departamento 3,

Residencial Insurgentes Sur, Colonia Tlalcolotla, Delegación

Tlalpan, C.P 14430

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual en trámite.

Hecho el depósito que establece la ley N° 11723. Los textos

que en esta publicación se editan expresan la opinión de sus

firmantes o de los autores que han redactado los artículos

originales. Trabajos Distinguidos/Trabalhos Destacados y

Temas Maestros son marcas y procedimientos

internacionalmente registrados por la Sociedad

Iberoamericana de Información Científica. Prohíbe la

reproducción total o parcial por cualquier medio sin previa

autorización por escrito de la Sociedad Iberoamericana de

Información Científica (SIIC).

Información adicional en [www.siicsalud.com](http://www.siicsalud.com)

Información adicional en [www.siicsalud.com](http://www.siicsalud.com)

Artículo completo en [www.siic.info](http://www.siic.info)

Artículo completo en [www.siic.info](http://www.siic.info)

Artículo breve escrito por el

autor para la edición en

papel. El artículo amplio se

publica en

[www.siicsalud.com](http://www.siicsalud.com)

Colección

Trabajos Distinguidos

Serie

Oncología

[www.trabajosdistinguidos.com/trabdis.php](http://www.trabajosdistinguidos.com/trabdis.php)

Director Ejecutivo

**Daniel Lewi**

### Comité de Expertos

(en actualización)

Ana María Álvarez Francisco Arcia Romero, Arturo Arrighi, Arturo Beltrán Ortega, Edgardo Bernardello, Dante Calandra, Jesús Cárdenas Sánchez, Federico S. Coppola, Hernán Cortés Funes, H. Pablo Curutchet, Gustavo de Simone, René Del Castillo, Jaime de la Garza, Alba de la Torre, Carlos Garbino, Javier García Conde, Jorge Gori, Eduardo Luis Huertas, Silvia Jovtis, Bernardo A. Leone, Rogerio C. Lilienbaum, Leonardo McLean, Raul Marchiavelli, Elizabeth Mickiewicz, José Mordoh, Adolfo Horacio Mosto, Jorge Novelli, Luis Orlandi Jorquera, Santiago Pavlovsky, Roberto N. Pradier, Miguel Prats Esteve, Luisa Rafailovici, Gonzalo Rubio, Berta Roth, Joao Sampaio Goesps, Julio C. Sánchez Avalos, Carlos Sánchez Basurto, Prof. Gilberto Schwartzman, Juan M. San Román Terán, Jorge S. Souen, Lino Torre Eleizegui, Daniel Torchinsky, Carlos Vallejos Sologubem, Umberto Veronesi.

### Fuentes Científicas

Acta Ginecológica	Clinical Experimental Immunology	Journal of the Formosan Medical Association
Acta Oncológica	Clinical Oncology	Journal of the National Cancer Institute (JNCI)
Actas Urológicas Españolas	Clinical Pharmacology & Therapeutics	Journal of the Society for Gynecologic Investigation
Agencia Sistema de Noticias Científicas (aSNC-SIIC)	Clinical Radiology	Kaohsiung Journal of Medical Sciences
American Journal of Cancer	Clinical Therapeutics	Lancet
American Journal of Clinical Pathology	Drugs	Leukemia
American Journal of Medicine	Endocrinology	Leukemia & Lymphoma
American Journal of Surgical Pathology	European Journal of Cancer	Leukemia Research
American Society of Hematology	European Journal of Surgical Oncology	Leukemia and Lymphoma
Andrologia	European Urology	Mayo Clinic Proceedings
Annals of Internal Medicine	European Urology Supplements	Medicina (Buenos Aires)
Annals of Oncology	Experimental Oncology	Medicina Clínica
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	Factores de Riesgo - SIIC	Medicine et Hygiène
ANZJOG	Gynecologic Oncology	Neurology in Practice
Archives of Internal Medicine	Haematologica	New England Journal of Medicine (NEJM)
Archives of Pathology & Laboratory Medicine	Hepatology	Nutrition and Cancer
Archivos Españoles de Urología	HPB	Oncologist
BBA Reviews on Cancer	Human Pathology	Oncology
BMC Cancer	Human Reproduction	Oncology Research
Blood	Indian Journal of Cancer	Oncology Today
Bone Marrow Transplantation	Indian Journal of Medical Research	Pharmacological Reviews
Breast	International Brazilian Journal of Urology	Pharmacotherapy
Breast Cancer Research	International Cancer Nursing News	Postgraduate Medical Journal
Breast Cancer Research and Treatment	International Journal of Cancer	QJM: An International Journal of Medicine
British Journal of Cancer	International Journal of Clinical Practice	Radiation Research
British Journal of Haematology	International Journal of Hyperthermia	Radiography
British Medical Journal (BMJ)	International Journal of Oncology	Radiology
Bulletin du Cancer	International Journal of Pharmaceutical Medicine	Radiotherapy and Oncology
CA: A Cancer Journal for Clinicians	International Journal of Radiation Biology	Revista Argentina de Cancerología
Canadian Medical Association Journal (CMAJ)	International Journal of Radiation Oncology Biology Physics	Revista Argentina de Urología
Cancer	Irish Medical Journal	Revista da Sociedade Brasileira de Cancerologia
Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals	Japanese Journal of Clinical Oncology	Revista de Oncología
Cancer Causes and Control	Journal de Gynecología	Revista del Instituto Nacional de Cancerología
Cancer Cell	Journal de Pediatria	Salud(i)Ciencia - SIIC
Cancer Gene Therapy	Journal of Cancer Research and Therapeutics	Scandinavian Journal of Surgery
Cancer Immunology and Immunotherapy	Journal of Clinical Oncology	Scottish Medical Journal
Cancer Investigation	Journal of Internal Medicine	Seminars in Hematology
Cancer Journal from Scientific American	Journal of Investigative Dermatology	Seminars in Oncology
Cancerología	Journal of Oncology	South American Journal of Cancer
Chemotherapy Foundation	Journal of Pediatric Oncology Nursing	Southern Medical Journal
Chest	Journal of the American Medical Association (JAMA)	São Paulo Medical Journal
Chinese Medical Journal (CMJ)		Technology in Cancer Research & Treatment
Clinical and Translational Oncology		Tohoku Journal of Experimental Medicine
Clinical Cancer Research		Tumor Research