



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

BOLETÍN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE  
DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS

C2019

© / ISSN 0717 7917 / [www.blacpma.usach.cl](http://www.blacpma.usach.cl)



Comité Editorial | Editorial Board

**BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS**

**EDITOR JEFE | EDITOR IN CHIEF**

José L. Martínez (Universidad de Santiago de Chile – Santiago, Chile)

[editor.blacpma@usach.cl](mailto:editor.blacpma@usach.cl) / [joseluis.martinez@usach.cl](mailto:joseluis.martinez@usach.cl)

**EDITOR JEFE CIENTÍFICO | SCIENTIFIC EDITOR IN CHIEF**

Alejandro Urzúa (Universidad de Santiago de Chile – Santiago, Chile)

[alejandro.urzua@usach.cl](mailto:alejandro.urzua@usach.cl)

**EDITOR DE REVISIONES / REVIEW EDITOR**

Arnaldo L. Bandoni (Universidad de Buenos Aires – Buenos Aires, Argentina)

**EDITOR ETNOMEDICINA / ETHNOMEDICINE EDITOR**

Javier Echeverría (Universidad de Santiago de Chile – Santiago, Chile)

**EDITORES EJECUTIVOS | MANAGING EDITORS**

Julio Alarcón (Universidad del Bío Bío – Chillán, Chile)

María Emilia Carretero (Universidad Complutense de Madrid – Madrid, España)

Javier Espinoza (Universidad de La Frontera – Temuco, Chile)

Harold Gomez (Universidad de Cartagena – Cartagena de Indias, Colombia)

Brenda Modak (Universidad de Santiago de Chile – Santiago, Chile)

Amner Muñoz (Universidad del Norte – Barranquilla, Colombia)

Horacio Olivo (The University of Iowa – Iowa, USA)

Sara Palacios (Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba, Argentina)

Raul Vinet (Universidad de Valparaíso – Valparaíso, Chile)

Marcelo Wagner (Universidad de Buenos Aires – Buenos Aires, Argentina)

**EDITORES ASOCIADOS | ASSOCIATED EDITORS**

Pedro Buc Calderon (Universidad Católica de Lovaina – Bélgica) / Julio Benites (Universidad Arturo Prat – Chile)

Antonio Castillo (Universidad de Santiago de Chile – Chile) / Carlos Céspedes (Universidad del Bío Bío – Chile)

Luis Franco (Universidad de Cartagena – Colombia) / Martha Gattuso (Universidad Nacional de Rosario – Argentina)

Mahabir Gupta (Universidad de Panamá – Panamá) / Leonora Mendoza (Universidad de Santiago de Chile – Chile)

Mahendra Rai (Amravati University – India) / Luca Rastrelli (Universidad de Salerno – Italia)

Geovanna Tafurt (Universidad Nacional – Colombia) / Talal A Zari (King Abdulaziz University – Arabia Saudita)

**EDITOR HONORARIO | HONORARY EDITOR**

Jorge Rodríguez Chanfreau (Universidad de La Habana – La Habana, Cuba)

**CONSEJO EDITORIAL | EDITORIAL ADVISORY BOARD**

Rao Zahid Abbas (Faisalabad, Pakistán)

Ina Aneva (Sofia, Bulgaria)

Salvador Cañigueral (Barcelona, España)

Bruce Cassels (Santiago, Chile)

María E Cazar (Cuenca, Ecuador)

Geoffrey Cordell (Chicago, Illinois, USA)

Nubia Cruz (Villavicencio, Colombia)

Fernando Echeverri (Medellín, Colombia)

Esther Flores (La Paz, Bolivia)

Mayar Ganoza (Trujillo, Perú)

Ricardo Gutierrez (Barranquilla, Colombia)

Zsanett Hajdu (Budapest, Hungría)

Michael Heinrich (London, UK)

Peter Houghton (London, UK)

Ana Ladio (Bariloche, Argentina)

Patricia Landázuri (Armenia, Colombia)

Francisco Macías (Cadiz, España)

Alejandro Madrid (Valparaíso, Chile)

Nilufar Mamadalieva (Taskkent, Uzbekistan)

Luigi Milella (Roma, Italia)

Andrei Mocan (Cluj-Napoca, Rumania)

Barbara Moreno-Murillo (Bogotá, Colombia)

John A. O. Ojewole (Natal, Sudáfrica)

Javier Palacios (Iquique, Chile)

Guido Pauli (Chicago, Illinois, USA)

Roja Rahimi (Teheran, Irán)

Akondi Butchi Raju (Jeddah, Arabia Saudita)

Lionel Robineau (Pointe à Pitre, Guadalupe)

Chaiyong Rujjanawate (Chiangrai, Tailandia)

Luigi Russo (Salerno, Italia)

David Seigler (Urbana-Champaign, Illinois, USA)

Valdir Veiga (Río de Janeiro, Brasil)

Giuliana Vila Vita (Goiania, Brasil)

Elisabeth Williamson (London, UK)

Juan M. Zolezzi (Arica, Chile)

Gustavo Zúñiga (Santiago, Chile)