# **IBEROAMERICANA**

Micología

## Asociación Española de Micología, Asociación Venezolana de Micología y Asociación Argentina de Micología

#### **Directores Ejecutivos / Editors-in-Chief:**

Guillermo Quindós (Bilbao) Josep Guarro (Reus) Javier Cabañes (Barcelona)

#### **Directores Asociados/ Associate Editors:**

Lourdes Abarca (Barcelona) Alicia Arechavala (Buenos Aires) María Francisca Colom (Alicante) Manuel Cuenca Estrella (Madrid) Guillermo Ezpeleta (Bilbao) José Luis López-Ribot (San Antonio) Aitor Rementeria (Bilbao) Lourdes Villa Tanaca (México)

#### **Directores Senior / Senior Editors:**

Ricardo Negroni (Buenos Aires) Josep Mª Torres (Barcelona)

#### Directores de Asesoramiento en Lengua inglesa / **English Language Assistance Editors:**

Colin K. Campbell (Bristol) Enrique Descals (Esporles) Leonel Mendoza (East Lansing) David W. Minter (Egham) Deanna Sutton (San Antonio) Wiley A. Schell (Durham)

#### Asistentes de Redacción / **Editorial Assistants:**

Rocío Alonso-Vargas (Bilbao) Joseba Bikandi (Bilbao)

Diseño gráfico / Graphic Design: Elena González-Miranda (Bilbao)

#### Consejo Editorial / Editorial Board:

José Manuel Aguirre (Bilbao) Benito Almirante Gragera (Barcelona) Pilar Arévalo (La Laguna) Alexandro Bonifaz (Ciudad de México) Richard Calderone (Washington) José Francisco Cano Lira (Reus) Alfonso J. Carrillo-Muñoz (Barcelona) Arturo Casadevall (New York) Antonio Cassone (Roma) Elisabeth Castañeda (Bogotá) Gemma Castellá Gómez (Barcelona) Ramón Cisterna (Bilbao) Mª Teresa Cutuli (Madrid) Flavio de Queiroz Telles Filho (Curitiba) Elena Eraso (Bilbao) Ana Espinel-Ingroff (Richmond) William A. Fonzi (Washington) Julio García Rodríguez (Madrid) Gustavo E. Giusiano (Resistencia) Jesús Guinea (Madrid) Jorge Guisantes (Vitoria-Gasteiz) Aditya K. Gupta (Toronto) Ferry Hagen (Nijmegen) Rod J. Hay (London) César Hernández Rodríguez (Ciudad de México) Cristina Iovannitti (Buenos Aires) Teresa Iturriaga (Baruta)

Ramón Lazo (Guayaquil) María José Linares (Córdoba) Xavier Llimona (Barcelona) Arnaldo Lopes Colombo (São Paulo) Clara López (Rosario) Rubén López Martínez (Ciudad de México)

Estrella Martín Mazuelos (Sevilla) Ángel T. Martínez (Madrid) Luis Martínez Martínez (Santander) Mireya Mendoza (Caracas) Josep Mª Miró (Barcelona) María Paz Martín (Madrid) José Miguel Montejo (Bilbao) Mª Dolores Moragues (Bilbao) Gabriel Moreno (Madrid) Joshua D. Nosanchuk (New York) Javier Pemán (Valencia) Michael A. Pfaller (Iowa City) Eduardo Piontelli (Valparaíso) Luciano Polonelli (Parma) Ángela Restrepo (Medellín) Carlos Rodríguez Andrés (Bilbao) Thamara Rojas (Maracay) Orazio Romeo (Messina) Hilda Romero (Caracas) Gioconda San Blas (Caracas) Rosario San Millán (Bilbao) Ferran Sánchez Reus (Barcelona) Sergi Santamaría (Barcelona) Luiz C. Severo (Porto Alegre) Mª Jesús Sevilla (Bilbao) Víctor Silva (Santiago de Chile) Arianna Tavanti (Pisa) Maria Lucia Taylor (Ciudad de México)

Everardo López Romero (Guanajuato)

### Valerio Vidotto (Torino) Rafael Zaragoza (Valencia) **Entidades protectoras:**

Facultad de Medicina y Enfermería (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea), Departamento de Sanidad (Gobierno Vasco), Pfizer España, S.A., Merck Sharp & Dohme de España S.A.

Eulogio Valentín Gómez (Valencia)

1984-1989. Revista Ibérica de Micología (fundada por Josep Mª Torres Rodríguez)

1990. Revista Iberoamericana de Micología

1997-2001. Órgano oficial de la Sociedade Brasileira de Micologia (Presidente: Bodo Wanke)

2000. Unión de la Revista Argentina de Micología (fundada en 1978 por Ricardo Negroni)

2001. Órgano oficial de la Asociación Venezolana de Micología (Presidenta: Gioconda San-Blas)

#### Chronology

1984-1989. Revista Ibérica de Micología (founded by Josep Ma Torres Rodríguez)

1990. Revista Iberoamericana de Micología

1997-2001. Official journal of the Sociedade Brasileira de Micologia (President: Bodo Wanke)

2000. Joining of Revista Argentina de Micología (founded in 1978 by Ricardo

2001. Official journal of the Asociación Venezolana de Micología (President: Gioconda San-Blas)



Av. Josep Tarradellas, 20-30, 1. 08029 Barcelona Tel: +34 932 000 711

Zurbano 76, 4° izda. 28010 Madrid Tel.: +34 914 021 212

ELSEVIER Publicación trimestral (4 números al año).

© Copyright 2016 Revista Iberoamericana de Micología

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de Revista Iberoamericana de Micología con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier ni la Asociación Española de Micología, Asociación Venezolana de Micología y Asociación Argentina de Micología tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o neglicencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA SE distribuve entre los profesionales de la salud y otros profesionales del área de la Micología. Disponible en internet: www.elsevier.es/RevIberoamMicol

#### Tarifa de suscripción anual

Profesionales: 123,70 € Instituciones: 313,16 €

(IVA incluido, Precios válidos sólo para España)

#### Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1ª planta

08029 Barcelona Tel.: 902 888 740

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U., declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal Papel ecológico libre de cloro. Esta publicación se imprime en papel no ácido. This publication is printed in acid-free paper. Correo electrónico: reviberoammicol@elsevier.com Impreso en España. Depósito legal: B 22022-1984

ISSN: 1130-1406