

## Revista Mexicana de Fitopatología

### Editor en Jefe (Editor in Chief):

Guillermo Fuentes-Dávila  
INIFAP-CIRNO, Campo Experimental Valle del Yaqui  
km 12 Norman E. Borlaug, entre 800 y 900  
Valle del Yaqui, Apdo. Postal 155, Cd. Obregón, Sonora CP 85000  
Tel. 52-644-4145700, 4141940; Fax 644-4145898  
e-mail: guillermofuentes\_davila@hotmail.com; fuentes.guillermo@inifap.gob.mx

### Editor Adjunto (Senior Editor):

Manuel Rafael-Ramírez Legarreta. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México

La Revista Mexicana de Fitopatología está incluida en Review of Plant Pathology, ISI-Thomson Scientific Master Journal List, AGRIS, LATINDEX, BIOSIS, EBSCO, REDALYC y PERIODICA. Se distribuye a 61 bibliotecas dentro de México y en 93 más en 57 países.

### CIMMYT Int.

km 45 Carr. México-Veracruz  
El Batán, Texcoco, Edo. de México CP 56130  
Tel. 52-55-5804-2004; Fax 52-55-5804-7558

### Comité editorial (Editorial Committee):

Miguel Ángel Apodaca-Sánchez. Juan José Ríos, Sinaloa, México  
Graciela Dolores Ávila-Quezada. Delicias, Chihuahua, México  
Elizabeth Cárdenas-Soriano. Montecillo, Edo. de México, México  
Arturo Díaz-Franco. Río Bravo, Tamaulipas, México  
Sylvia Patricia Fernández-Pavía. Morelia, Michoacán, México  
Julio Huerta-Espino. Texcoco, Edo. de México, México  
Héctor Lozoya-Saldaña. Chapingo, Edo. de México  
Roberto Montes-Belmont. San Isidro Yauatepec, Morelos, México

Rosa Navarrete-Maya. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México  
Carlos Oropeza-Salín. Mérida, Yucatán, México  
María Cristina Julia Pérez-Reyes. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México  
Manuel Rafael-Ramírez Legarreta. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México  
Rafael Francisco Rivera-Bustamante. Irapuato, Guanajuato, México  
Mario Alberto Rocha-Peña. Monterrey, Nuevo León, México  
Raúl Rodríguez-Guerra. Celaya, Guanajuato, México  
June Simpson. Irapuato, Guanajuato, México  
Emma Zavaleta-Mejía. Montecillo, Edo. de México, México

### Editores Asociados (Associate Editors):

Raúl Allende-Molar. Culiacán, Sinaloa, México  
Isidro Humberto Almeyda-León. Monterrey, Nuevo León, México  
Edwin J. Anderson. Fayetteville, Arkansas, EUA  
José Trinidad Ascencio-Ibáñez. Raleigh, North Carolina, EUA  
Katia Avina-Padilla. Irapuato, Guanajuato, México  
Laura Leticia Barrera-Necha. San Isidro Yauatepec, Morelos, México  
Silvia Bautista-Baños. San Isidro Yauatepec, Morelos, México  
Richard D. Berger. Gainesville, Florida, EUA  
Gloria Carrión. Xalapa, Veracruz, México  
Yasmin Ileana Chew-Madinaveitia. Torreón, Coahuila, México  
José Crossa. El Batán, Edo. de México, México  
John da Graça. Weslaco, Texas, EUA  
Rubén Félix-Gastélum. Los Mochis, Sinaloa, México  
Pedro Figueroa-López. Cd. Obregón, Sonora, México  
Hilda Elizabeth Flores-Moctezuma. San Isidro Yauatepec, Morelos, México  
Gabriel Gallegos-Morales. Saltillo, Coahuila, México  
Raymundo Saúl García-Estrada. Culiacán, Sinaloa, México  
Rómulo García-Velasco. Texcoco, Edo. de México  
Eduardo Raymundo Garrido-Ramírez. Ocozacoautla, Chiapas, México  
Juan Florencio Gómez-Leyva. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México  
Fernando González-Ceniceros. Guadalajara, Jalisco, México  
Víctor Manuel Guerrero-Prieto. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua  
César Guigón-López. Saltaices, Chihuahua, México  
Juan Gabriel Gutiérrez-Alonso. Apaseo El Grande, Guanajuato, México  
Remigio Anastasio Guzmán-Plazola. Montecillo, Edo. de México  
Rufina Hernández-Martínez. La Paz, Baja California, México  
Dora Elia Hernández-Narváez. Monterrey, Nuevo León, México  
Manuel Huerta-Lara. Teziutlán, Puebla, México  
María Magdalena Iracheta-Cárdenas. Monterrey, Nuevo León, México  
Ramón Jaime-García. Tucson, Arizona, EUA

Norma Elena Leyva-López, Guasave, Sinaloa, México  
Ricardo Hugo Lira-Saldivar. Saltillo, Coahuila, México  
José de Jesús Luna-Ruiz. Aguascalientes, Aguascalientes, México  
Rosa Helena Manzanilla-López. Harpenden, Herts, United Kingdom  
Frank N. Martin. Salinas. California, EUA  
Netzahualcōyotl Mayek-Pérez. Aguascalientes, Aguascaliente, México  
Jesús Méndez-Lozano, Guasave, Sinaloa, México  
Alejandro Casimiro Michel-Aceves. Iguala, Guerrero, México  
Noé Montes-García. Río Bravo, Tamaulipas, México  
Josefina Moreno-Lara. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México  
Onésimo Moreno-Rico. Aguascalientes, Aguascaliente, México  
Oscar Alberto Moreno-Valenzuela. Mérida, Yucatán, México  
Dora Alicia Ortega-Zaletta, Veracruz, Veracruz, México  
Mary E. Palm. Beltsville, Maryland, EUA  
Luis Pérez-Moreno. Irapuato, Guanajuato, México  
Martha Yolanda Quezada-Viay. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México  
María Esther Rivas-Dávila. Auburn, Alabama, EUA  
Rodrigo Rodríguez-Kábana. Auburn, Alabama, EUA  
José Alfredo Samaniego-Gaxiola. Torreón, Coahuila, México  
Hilda Victoria Silva-Rojas. Montecillo, Edo. de México, México  
Eva Luz Soriano-Bello. Morelia, Michoacán, México  
Sanjay Swarup. Singapur.  
Bertha Tlapal-Bolaños. Chapingo, Edo. de México  
Alejandro Tovar-Soto. México, D.F.  
Rodolfo Trinidad-Correa. Los Mochis, Sinaloa, México  
Guadalupe Valdovinos-Ponce. Manhattan, Kansas, EUA  
Rodrigo A. Valverde. Baton Rouge, Louisiana, EUA  
Irasema del Carmen Vargas-Arispuro. Hermosillo, Sonora, México  
María de Jesús Yáñez-Morales. Montecillo, Edo. de México, México

### Consejo Editorial Internacional (International Editorial Advisory Board):

Juan Gerardo Annone. Pergamino, Buenos Aires, Argentina  
Liliana Aragón-Caballero. Lima, Perú  
Luiz Carlos Bhering Nasser. Brasilia, Brasil  
Peter A. Burnett. Lethbridge, Alberta, Canada  
Richard H. Converse. Corvallis, Oregon, EUA  
Raúl Díaz-Plaza. Mérida, Yucatán, México  
Kenneth Evans. Harpenden, Herts, United Kingdom  
Marta Francis. Montevideo, Uruguay  
Gary D. Frank. Laramie, Wyoming, EUA  
Eduardo R. French. Lima, Perú  
Lucy Isabella Gilchrist-Saavedra. Cunco, Araucanía, Chile  
R. Keneth Horst. Ithaca, New York, EUA  
Anna Maselli. Maracay, Venezuela

Aurelio Pedroza-Sandoval. Bermejillo, Durango, México  
Laurence H. Purdy. Gainesville, Florida, EUA  
Luis A. Salazar, Maracay, Venezuela  
Casiana M. Vera Cruz. Manila, Filipinas  
Charles L. Wilson. Kearneysville, West Virginia, EUA

Este ejemplar se terminó de imprimir el 30 de Mayo del año 2008 en los Talleres de Gráfica Lara en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco. Tiraje: 1.000 ejemplares más sobrantes para reposición.