

# 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 515  
Cd. Obregón, Sonora CP 85000.  
Tel. 52-01-644-4145700, 4141940, 4145799; Fax 644-4145898  
e-mail: guillermofuentes\_davila@hotmail.com;  
fuentes.guillermo@inifap.gob.mx

## Editores Adjuntos (Senior Editors):

Graciela Dolores Ávila-Quezada. Delicias, Chihuahua, México  
Arturo Díaz-Franco. Río Bravo, Tamaulipas, México  
Sylvia Patricia Fernández-Pavía. Morelia, Michoacán, México  
Roberto Montes-Belmont. San Isidro Yauteppec, Morelos, México  
Rosa Navarrete-Maya. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

## Editores Asociados (Associate Editors):

Isidro Humberto Almeyda-León. Monterrey, Nuevo León, México  
Ricardo Álvarez-Zamorano. Cd. Obregón, Sonora, México  
Miguel Angel Apodaca-Sánchez. Juan José Ríos, Sinaloa, México  
Edwin J. Anderson. Fayetteville, Arkansas, EUA  
José Trinidad Ascencio-Ibáñez. Raleigh, North Carolina, EUA  
Laura Leticia Barrera-Necha. San Isidro Yauteppec, Morelos, México  
Silvia Bautista-Baños. San Isidro Yauteppec, Morelos, México  
Richard D. Berger. Gainesville, Florida, EUA  
Miguel Alfonso Camacho-Casas. Cd. Obregón, Sonora, México  
Elizabeth Cárdenas-Soriano. Montecillo, Edo. de México, México  
Gloria Carrión. Xalapa, Veracruz, México  
Yasmin Ileana Chew-Madinaveitia. Torreón, Coahuila, México  
José Crossa. El Batán, Edo. de México, México  
Jacobo Enrique Cruz-Ortega. Culiacán, Sinaloa, 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 Yauteppec, 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. Ocozacoatlán, Chiapas, México  
Juan Florencio Gómez-Leyva. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México  
Fernando González-Ceniceros. Guadalajara, Jalisco, México  
César Guigón-López. Salaiques, Chihuahua, México  
Juan Gabriel Gutiérrez-Alonso. Apaseo El Grande, Guanajuato, México  
Remigio Anastacio Guzmán-Plazola. Montecillo, Edo. de México  
Dora Elia Hernández-Narváez, Monterrey, Nuevo León, México  
Julio Huerta-Espino. Texcoco, Edo. de México, México  
Manuel Huerta-Lara. Teziutlán, Puebla, México  
María Magdalena Iracheta-Cárdenas. Monterrey, Nuevo León, México  
Ramón Jaime-García. Tucson, Arizona, EUA

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

Juan Gerardo Annone. Pergamino, Buenos Aires, Argentina  
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

La Revista Mexicana de Fitopatología está incluida en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, Review of Plant Pathology, ISI-Thomson Scientific Master Journal List, AGRIS, LATINDEX, BIOSIS y PERIODICA. Se distribuye a 61 bibliotecas dentro de México y en 83 más en 49 países.

## CIMMYT Int.

km 45 Carr. México-Veracruz  
El Batán, Texcoco, Edo. de México CP 56130  
Tel. 52-01-55-5804-2004; Fax 52-01-55-5804-7558  
g.fuentes@cgjar.org

Manuel Rafael-Ramírez Legarreta. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México  
Mario Alberto Rocha-Peña. Monterrey, Nuevo León, México  
Raúl Rodríguez-Guerra. Celaya, Guanajuato, México  
Laura Silva-Rosales. Irapuato, Guanajuato, México  
Emma Zavaleta-Mejía. Montecillo, Edo. de México, México

Norma Elena Leyva-López, Guasave, Sinaloa, México  
Ricardo Hugo Lira-Saldívar. Saltillo, Coahuila, México  
Héctor Lozoya-Saldaña. Chapingo, Edo. de 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  
Carlos Oropeza-Salín. Mérida, Yucatán, México  
Dora Alicia Ortega-Zaleta, Veracruz, Veracruz, México  
Mary E. Palm. Beltsville, Maryland, EUA  
Luis Pérez-Moreno. Irapuato, Guanajuato, México  
María Cristina Julia Pérez-Reyes. Cuautitlán Izcalli, Edo. de 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  
June Simpson. Irapuato, Guanajuato, 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

Lucy Isabella Gilchrist-Saavedra. El Batán, Edo. de México, México  
R. Kenneth Horst. Ithaca, New York, EUA  
Aurelio Pedroza-Sandoval. Bermejillo, Durango, México  
Laurence H. Purdy. Gainesville, Florida, EUA  
Casiana M. Vera Cruz. Manila, Filipinas  
Charles L. Wilson. Kearneysville, West Virginia, EUA

Este ejemplar se terminó de imprimir el 27 de Junio del año 2006 en los Talleres de Gráfica Lara en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco. Tiraje: 1.000 ejemplares más sobrantes para reposición.