

# REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES

[www.cienciasforestales.inifap.gob.mx](http://www.cienciasforestales.inifap.gob.mx)  
ISSN: 2448-6671

La *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* (antes Ciencia Forestal en México) es una publicación científica del sector forestal del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Centro Público de Investigación y Organismo Público Descentralizado de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader). Tiene como objetivo difundir los resultados de la investigación que realiza el propio Instituto, así como la comunidad científica nacional e internacional en el ámbito de los recursos forestales. El contenido de las contribuciones que conforman cada número es responsabilidad de los autores y su aceptación quedará a criterio del Comité Editorial, con base en los arbitrajes técnicos y de acuerdo a las normas editoriales. Se autoriza la reproducción de los trabajos si se otorga el debido crédito tanto a los autores como a la revista. Los nombres comerciales citados en las contribuciones, no implican patrocinio o recomendación a las empresas referidas, ni crítica a otros productos, herramientas o instrumentos similares.

*Revista Mexicana de Ciencias Forestales* está inscrita en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Es referida en el servicio de CABI Publishing (Forestry Abstracts y Forest Products Abstracts) de CAB International, así como en el Catálogo de Revistas del Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América y El Caribe, España y Portugal (LATINDEX); en el Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (PERIÓDICA); en el Catálogo Hemerográfico de Revistas Latinoamericanas, Sección de Ciencias Exactas y Naturales (HELA); en el Sistema de Información Científica Redalyc, por Scientific Electronic Library On line (SciELO-México), SciELO Citation Index; en el Directory of Open Access Journals (DOAJ); en la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB); y Scopus.

La *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, Volumen 13 Número 71, mayo-junio 2022, es una publicación bimestral editada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Av. Progreso Núm. 5, Barrio de Santa Catarina, alcaldía Coyoacán, C. P. 04010, Ciudad de México. [www.gob.mx/inifap](http://www.gob.mx/inifap); <http://cienciasforestales.inifap.gob.mx> Distribuida por el Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales (Cenid-Comef). Editor Responsable: Marisela C. Zamora Martínez. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo Núm. 04-2022-041311130500-102. ISSN: 2448-6671, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (Indautor). Certificado de licitud de Título y licitud de Contenido: en trámite por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. El presente archivo digital PDF corresponde al Volumen 13, Número 71 de la *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*.



Portada: Volcán Iztaccíhuatl. Eduardo Javier Treviño Garza.

El envío de artículos, artículos de revisión y notas de investigación; así como, las instrucciones y fuente tipográfica para su presentación las puede consultar en la página [www.cienciasforestales.inifap.gob.mx](http://www.cienciasforestales.inifap.gob.mx)

Para su recepción se deberá cubrir una cuota de \$ 900.00 (Novecientos pesos 00/100 M.N.) y para su publicación de \$ 600.00 (Seiscientos pesos 00/100 M.N.) por página completa publicada (traducción y gastos de edición); para pagos del extranjero se deben considerar \$US 20 adicionales por comisión bancaria.

El pago de publicación de las contribuciones se realizará por medio de un depósito a nombre del INIFAP/ CENID-COMEF, en la cuenta No. 0657617851, Clabe Interbancaria 072 180 00657617851 2, del Grupo Financiero BANORTE, Sucursal No. 2037.

Toda correspondencia relacionada con la revista, favor de dirigirla a:

Editor en Jefe de la Revista Mexicana de Ciencias Forestales  
Av. Progreso Núm. 5  
Barrio de Santa Catarina  
alcaldía Coyoacán  
C.P. 04010 Ciudad de México, México.  
Correo-e: [cienciasforestales@inifap.gob.mx](mailto:cienciasforestales@inifap.gob.mx)  
Teléfonos: (+52-55) 3871 87-00 extensiones 80614  
80619 y 80611

Producción: Marisela C. Zamora Martínez  
Cuidado de la Edición: Marisela C. Zamora Martínez  
Diseño: Silvia Onodera Hamano  
Asistencia técnica: Gabriela Mata V.  
Asistencia editorial: Luis Enrique Ortega Treviño  
Asistencia administrativa: Elizabeth Torres Ojeda

El  
Volumen 13,  
Número 71 de la  
*Revista Mexicana de Ciencias  
Forestales*, es una publicación  
digital. Diseño: Graphx, S.A. de C.V.  
Tacuba 40 - 205, Col. Centro  
C.P. 06010, alc. Cuauhtémoc,  
Ciudad de México