

FITOPATOLOGIA COLOMBIANA

ISSN 0120-0143



Memorias

1974-2024

Simposio
"ASCOLFI 50 años presente en la
salud de los cultivos de importancia
agrícola"

Lugar: Auditorio Hernando Patiño Cruz
Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira

Fecha: Noviembre 14 y 15 de 2024

90 AÑOS
Sede Palmira
1934-2024

Sede Palmira

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE FITOPATOLOGÍA Y CIENCIAS AFINES "ASCOLFI"

Volumen 48 Número 2 (Suplemento)

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FITOPATOLOGIA Y CIENCIAS AFINES, ASCOLFI

Misión

Contribuir a la creación y utilización del conocimiento científico en la fitosanidad para facilitar soluciones a los problemas de la producción de cultivos sanos con rentabilidad social y económica, protegiendo el medio ambiente

Visión

Ser una entidad líder, reconocida nacional e internacionalmente por su excelente labor en beneficio de la promoción, divulgación y consolidación del conocimiento científico de personas e instituciones allegadas a la fitosanidad y sus ciencias afines como elemento esencial de la producción de cultivos de alta calidad

Objetivos

- Contribuir a la creación de una conciencia nacional sobre la importancia de la ciencia y tecnología en la sanidad vegetal como aporte al desarrollo agropecuario y económico del país
- Promover el interés en todos los aspectos de la fitopatología y ciencias afines
- Contribuir a la creación y difusión del conocimiento científico de la fitopatología y ciencias afines
- Promover y estimular la publicación de los resultados de los estudios y/o investigaciones sobre fitopatología y ciencias afines
- Promover la cooperación entre entidades del sector público y privado tanto nacional como internacional que tengan interés en estas disciplinas
- Promover el mejoramiento del nivel académico de sus asociados y de quienes manifiesten interés en las áreas de la fitopatología y ciencias afines
- Estrechar los vínculos de solidaridad y compañerismo entre sus afiliados
- Informar y motivar a la opinión pública y sus representantes sobre la problemática de las enfermedades de las plantas y su control.

FITOPATOLOGÍA COLOMBIANA

ISSN 0120-0143

VOLUMEN 48

NÚMERO 2

DICIEMBRE DE 2024



JUNTA DIRECTIVA ASCOLFI 2023-2025

Principales

Suplentes

Presidencia

Mauricio Soto S. (Agrosavia) Rodrigo Orlando Campo A. (Universidad de Córdoba)

Vicepresidencia

Ángela Liliana Rivera C. (U. Nal. de Colombia Sede Palmira) Gloria Patricia Castillo U. (U. del Magdalena)

Secretaría

Mónica Betancourt V. (Agrosavia) Andrea Paola Zuluaga C. (Agrosavia)

Tesorería

Diego Fernando Chávez A. (Sector Privado) Lederson Gañan Betancourt (Cenicafía)

Vocales

Juan Carlos Ángel S. (Cenicafía) Juan Camilo Lozada B. (Sector Privado)

Revisoría Fiscal

José Albeiro Arias

Representantes Internacionales

Cristian Olaya-Arias
Marcial A. Pastor-Corrales

Revista "FITOPATOLOGÍA COLOMBIANA" Órgano de difusión de la Asociación Colombiana de Fitopatología y Ciencias Afines- ASCOLFI, ISSN 01120-0143

Licencia de Min. Gobierno No 001808, Cali, Apartado Aéreo 5004, Nit. : 891 -301.725-6

Sociedad sin ánimo de lucro, Personería Jurídica 1097 de abril 1º de 1977

Editor

Benjamín Pineda L, Ing. Agr. M Sc.
b.pinedalopez@gmail.com

COMITÉ EDITORIAL

Francia Varón de Agudelo, M.Sc., Fitopatología
Ángela Liliana Rivera Calderón, Ph. D. Fitopatología
Juan Carlos Ángel Sánchez, M.Sc. Fitopatología
Léderson Gañan Betancourt, Ph. D. Fitopatología
Rodrigo Orlando Campo Arana, Ph.D. Fitopatología
Benjamín Pineda López, M.Sc. Fitopatología

Contacto Revista

Correos electrónicos: ascolfi.colombia@gmail.com
Página web: <http://www.ascolfi.org/>

Suscripciones y Canje: ascolfi.colombia@gmail.com

Diseño y Diagramación: Benjamín Pineda L

Publicación referenciada internacionalmente por el Índice Latinoamericano de Publicaciones Científicas y Tecnológicas (Latindex).

Google académica: https://scholar.google.es/scholar?start=90&q=fitopatologia+colombiana&hl=es&as_sdt=0.5

CONTENIDO

	Página
Política Editorial	ii
Nota Editorial (Significado de los 50 años de ASCOLFI)	iii
Información general	iv
 Resúmenes de las presentaciones (Conferencias Magistrales y Ponencias cortas) durante el Simposio "ASCOLFI 50 años, presente en la salud de los cultivos de importancia agrícola"	
1. Conferencias magistrales.....	<u>2</u>
2. Ponencias orales cortas.....	<u>5</u>
2.1. Temas relacionados con las enfermedades del cultivo de arroz....	<u>5</u>
2.2. Temas relacionados con las enfermedades de la caña de azúcar y maiz.....	<u>7</u>
2.3. Temas relacionados con enfermedades de cultivos de plantas ornamentales y hortalizas	<u>11</u>
2.4. Temas relacionados con el cultivo de frutales.....	<u>12</u>
2.5. Temas relacionados con enfermedades de la palma de aceite.....	<u>13</u>
2.6. Temas relacionados con enfermedades del cultivo de la papa.....	<u>14</u>
2.7. Temas relacionados con enfermedades del cultivo de la yuca.....	<u>16</u>
2.8. Temas relacionados con microbiología aplicada.....	<u>19</u>
2.9. Temas varios	<u>22</u>
Normas para elaboración de artículos	<u>23</u>
Información adicional de ayuda para la redacción del manuscrito	<u>27</u>

POLÍTICA EDITORIAL FITOPATOLOGÍA COLOMBIANA

La revista FITOPATOLOGÍA COLOMBIANA es una publicación de la Asociación Colombiana de Fitopatología y Ciencias Afines “ASCOLFI” con circulación semestral a nivel Nacional e Internacional, orientada hacia la publicación de artículos originales de carácter científico y técnico de interés fitopatológico. Incluye también notas científicas de alta calidad, revisiones bibliográficas de naturaleza crítica, cartas al editor sobre información publicada, opiniones e ideas, recomendaciones y resúmenes de congresos. Los trabajos deben ser inéditos. Aquellos presentados en congresos, simposios, conferencias o reuniones científicas pueden ser aceptados para su publicación, previa revisión y aprobación por el Comité Editorial.

El Comité Editorial se reserva el derecho directo de aceptar los artículos, notas y revisiones científicas. Los trabajos deben ser remitidos en Archivo digital en un procesador de texto, preferiblemente Word, al editor de la revista, al correo electrónico ascolfi.colombia@gmail.com y deberán ceñirse a las Normas para la elaboración de artículos establecidas por ASCOLFI, contenidas en los documentos: **Normas para la elaboración de artículos** e **Información para autores**, de lo contrario no se aceptarán hasta cuando sean debidamente ajustados a dichas normas.

El proceso para la aceptación y publicación del artículo es: Autor (es) > editor > pares evaluadores > editor > autores > editor > publicación. Si uno de los dos jurados no aprueba el trabajo para la publicación se enviará a un tercer jurado. La publicación es recomendada para su publicación cuando haya sido aprobada por dos jurados. El Comité editorial es el que finalmente determina si el trabajo se debe publicar. En el caso de correcciones y modificaciones el editor devolverá al autor (es) el trabajo acompañado de las sugerencias. El artículo corregido deberá enviarse nuevamente en un plazo máximo de 15 días. Una fe de erratas podrá eventualmente ser incluida en el siguiente número, para efectuar las rectificaciones necesarias. Los trabajos no aceptados para la publicación serán devueltos a los autores a los siguientes 30 días contados a partir de la fecha de recepción.

Todas las opiniones, editoriales y artículos publicados en Fitopatología Colombiana son responsabilidad del autor o autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de ASCOLFI o la de las instituciones a las cuales están afiliados quienes los escriben, en otras palabras, el autor o autores son los únicos responsables por los conceptos, ideas u opiniones emitidas en el trabajo.

Teniendo en cuenta los costos que implica las publicaciones se ha considerado conveniente solicitar a los autores una contribución diferenciada; para los **socios de Ascolfi** al día con la asociación, la suma en \$ Co pesos del equivalente a 25 US dólares por concepto de publicación de un artículo no mayor de cuatro páginas diagramadas incluyendo tablas, figuras e ilustraciones y 5 US dólares por cada página adicional. Para **Particulares la donación** en \$Co pesos será el equivalente a 35 \$US dólares por concepto de publicación de un artículo no mayor de Cuatro páginas diagramadas incluyendo tablas, figuras e ilustraciones y \$ 10 US dólares por cada página adicional. Lo recaudado se destinará al cubrimiento de los costos básicos del dominio y la administración de la página web en donde se alojará la edición virtual y desde la cual podrán los autores disponer de una clave de acceso para acceder a la publicación completa y/o a su artículo en PDF.

Para anticipar la estimación de costos se debe tener en cuenta que por cada cuatro páginas tamaño carta escritas a doble espacio, a razón de 12 caracteres por pulgada (12cpi) con fuente “Times New Roman”, márgenes normales, se obtiene aproximadamente una página impresa en FITOPATOLOGIA COLOMBIANA.

Los autores, además de la información y las autorizaciones para publicar el artículo, deberán enviar una carta personal o de la institución, compañía o benefactor del proyecto para el cual trabajan responsabilizándose por el pago de la donación. La constancia de la contribución correspondiente se enviará a cada autor, institución, compañía o benefactor una vez haya sido aprobado el artículo para la publicación por el Comité editorial antes de publicarse el artículo. Una vez publicado el documento el autor recibirá una clave para acceder a la publicación en formato electrónico PDF.

Autorización para reproducción de artículos

La autorización para la reproducción, total o parcial, de los artículos publicados en la revista Fitopatología Colombiana, se debe solicitar por escrito al editor.

Nota Editorial: Significado de los 50 años de ASCOLFI

Ha transcurrido algo más de medio siglo, después de que en 1974 se hizo realidad el sueño de los colegas fitopatólogos que querían agrupar una efervescente masa crítica de investigadores, profesores, estudiantes y agricultores que discurrían por la época sus pensamientos alrededor de la Fitopatología como ciencia desafiante y prometedora para contribuir con la protección de los cultivos contra los innumerables parásitos microscópicos. ¡Qué bien!, los pioneros lo lograron. Se estructuró la asociación soñada y por más de cinco decenios entre buenos, regulares y tiempos difíciles los afiliados a Ascolfi alcanzaron la meta: Celebrar modestamente 50 años de labores “ presente en la salud de los cultivos de importancia agrícola” aprovechando la buena voluntad de apoyo de las directivas y profesores de Fitopatología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira quien celebraba 90 años de labores formando profesionales para el país, 50 de los cuales compartimos su presencia en el panorama agrícola Colombiano.

Durante estos 50 años, Ascolfi, a través de sus directivas y comités de apoyo, se realizaron presencialmente 34 congresos, múltiples seminarios, talleres y simposios en distintas sedes del territorio nacional en donde concurrieron numerosos investigadores nacionales e internacionales para compartir sus conocimientos, saberes y recomendaciones. Los anteriores eventos se llevaron a cabo con el apoyo de universidades nacionales, empresa privada, instituciones de investigación nacionales e internacionales. También destacable el trabajo conjunto con la APS, la Asociación Latino Americana de Fitopatología ALF, la Asociación Argentina de Fitopatólogos, los CENIS. Fueron reuniones presenciales por mucho tiempo, virtuales en tiempos de Pandemia; en fin, siempre presentes en el escenario nacional contribuyendo a la creación de conciencia sobre la importancia de la ciencia y la tecnología en la sanidad de vegetal como aporte al desarrollo agropecuario y económico del país.

Desde el punto de vista informativo, se mantuvieron, en la medida de las oportunidades, al Boletín ASCOLFI INFORMA y La Revista FITOPATOLOGIA COLOMBIANA como Órgano de difusión de la Asociación y como un nexo entre los asociados e interesados en la disciplina.

El hecho en sí de llegar a cincuenta años de labores y celebrar con un evento académico la efeméride, restituyendo el calor humano del encuentro con los colegas, muchos ya con los cabellos blancos, y los jóvenes con aspiración a protagonistas del área, llena el espíritu y permite mirar con optimismo hacia el futuro, esperando que se mantenga el entusiasmo y la buena voluntad para seguir contribuyendo con la creación y difusión del conocimiento científico de la fitopatología y ciencias Afines. También, a tener en cuenta, la irrupción mundial de la Inteligencia Artificial para utilizarla con fines prácticos en el desafío, siempre presente, de hacer un buen manejo de las enfermedades de las plantas.

Benjamín Pineda López

Información General

Organizadores



Comité Organizador

Francia Varón De Agudelo, M.Sc.,

Ángela Liliana Rivera, Ph.D. ,

Juan Carlos Ángel Sánchez, M.Sc.

Léderson Gañán Betancourt, Ph.D.,

Rodrigo Orlando Campo Arana, Ph.D.

Diego Fernando Chávez, Ing Agr.

Carlos Germán Muñoz, Ph.D.

David Velásquez, M.Sc.

Heidy Daniela Muñoz Urquina

Yarold Esteban Perilla Bohórquez

Daniel Eduardo Saavedra Escobar

Juan David Rojas Villafañe

Consultora Particular

Universidad Nacional De Colombia-Palmira

CENICAÑA

CENICAÑA

Universidad De Córdoba

Sector Privado

Universidad Nacional De Colombia-Palmira

Instituto Colombiano Agropecuario ICA

Estudiante Ingeniería Agronómica U. Nacional, Sede Palmira

Patrocinadores



Programación

SIMPOSIO ASCOLFI 50 AÑOS PRESENTE EN LA SALUD DE LOS CULTIVOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA

14-15 DE NOVIEMBRE DE 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA

Programación día 1 (Jueves 14 de Noviembre)

Hora	Expositor	Institución	Título del trabajo
7:30 - 8:15 am			<i>Registro</i>
8:15 - 8:30 am			<i>Apertura e instalación del Simposio</i>
8:30 - 9:20 am	Juan Carlos Ángel	Cenicaña	Sanidad en los cultivos de la caña de azúcar en Colombia
9:20 - 9:35 am	Eliana Andrea Rincón	Cenicaña	Estudios del carbón (<i>Sporisorium scitamineum</i> M. Piepenbr., M. Stoll & Oberw) en variedades de caña de azúcar en el valle del río Cauca, Colombia
9:35 - 9:50 am	Jenifer Daniela Botina	Cenicaña	Optimización de la detección del virus de la hoja amarilla, Sugarcane yellow leaf virus (SCYLV) en caña de azúcar: un estudio en el valle del río Cauca, Colombia.
9:50 - 10:05 am	Carlos Anibal Montoya	Sanoplant	Determinación de la patogenicidad y virulencia de cepas de <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metharhizium anisopliae</i> y <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , sobre <i>Diaphorina citri</i> vector de HLB de los cítricos
10:05 - 10:20 am			<i>Receso</i>
10:20 - 10:50 am	Marina Sánchez	Universidad Nacional	Fundamentos de la Agroecología para el manejo sanitario de agroecosistemas
10:50 - 11:05 am	Carolina Cuellar	Fedearroz	Especies de <i>Fusarium</i> spp. asociadas a la Mancha Café de la Vaina (MCV) del arroz en Colombia
11:05 - 11:20 am	Yeimy Carolina Tirado Ospina	Fedearroz	Pudrición del tallo del arroz causado por <i>Gaeumannomyces</i> sp: Epidemiología, diversidad del patógeno y estrategias de manejo.
11:20 -12:10 pm	Gustavo Prado Patiño	FLAR-Sector Privado	Manejo sostenible de las enfermedades del arroz
12:10 - 1:40pm			<i>Almuerzo libre</i>
1:40 - 1:55 pm	Alvaro Jose Nieto	Universidad Nacional	Evaluación de microorganismos de montaña sobre el desarrollo vegetativo de frijol calima (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).
1:55 - 2:10 pm	Anny Posada	Universidad de Antioquia	Análisis taxonómico de alta resolución y de genes asociados con metabolitos secundarios en cepas entomopatógenas de <i>Beauveria</i> spp. aisladas de Colombia
2:10 - 2:25 pm	Daniel Saavedra	Universidad Nacional	Avances en la caracterización de dos aislamientos de bacterias solubilizadoras de fosfatos provenientes de un suelo del municipio de Dagua, Valle del Cauca
2:25 - 2:40 pm	Carlos Emiro Arboleda-Riascos	Universidad del Pacífico	Morpho-molecular and Aflatoxigenic characterization of <i>Aspergillus flavus</i> linked to agroforestry system with coastal-marine influence.
2:40 - 2:55 pm	Nicolas Echeverry	Universidad de los Andes	Biocontrol of late blight disease in yellow potato by soil and endophytic fungal strains from Colombia.
2:55 - 3:10pm			<i>Receso</i>
3:10 - 4:00 pm	Rodrigo Campo Arana	Universidad de Córdoba	Severidad, área foliar, epidemiología y producción
4:00 - 4:15 pm	Eliana Andrea Rincón	Cenicaña	Desarrollo de un diagrama de severidad y reacción para la evaluación visual de la roya naranja y de la roya café en variedades de caña de azúcar
4:15 - 4:30 pm			<i>Cierre primer día</i>

Programación día 2 (Viernes 15 de Noviembre)

Hora	Expositor	Institución	Título del trabajo
8:00 - 8:50 am	Mónica Betancourt Vásquez	AGROSAVIA	Ciencia e innovación para la contención, prevención y manejo de Foc R4T en musáceas en Colombia: lecciones aprendidas de la interacción
8:50 - 9:40 am	Diego Mancipe Cárdenas	Universidad Nacional	La agricultura de precisión en el manejo de enfermedades en cultivos de maíz en el Valle del Cauca
9:40 - 9:55 am			Receso
9:55 - 10:10 am	Jenyfer Jimenez	CIAT	Resolviendo el misterio del cuero de sapo: infecciones sencillas por torradovirus explican la enfermedad de cuero de sapo de la yuca en las Américas.
10:10 - 10:25 am	Ana Maria Leiva Sandoval	CIAT	<i>Ceratobasidium theobromae</i> : El enemigo silencioso asociado a la enfermedad escoba de bruja en yuca del sudeste asiático
10:25 - 10:40 am	Reyven Chaves Ordoñez	Universidad de Nariño	Resistencia de cuatro genotipos de <i>Solanum tuberosum</i> L. a la infección causada por <i>Phytophthora infestans</i> en invernadero
10:40 - 10:55 am	Laura Lopez	AGROSAVIA	Diagnóstico molecular de virus asociados a la enfermedad 'Cuero de Sapo' en insectos del cultivo de yuca: un estudio en tres regiones de Colombia.
10:55 - 11:45 am	Greicy Andrea Sarria	Cenipalma	Sanidad en los cultivos de palma de aceite
11:45 - 12:00 m	Juan Manuel Lopez	Cenipalma	Dinámica temporal de la concentración aérea de basidiosporas de <i>Ganoderma zonatum</i> y su relación con las condiciones ambientales en palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i>)
12:00 - 1:30 pm			Almuerzo libre
1:30 - 2:20 pm	Alejandro Jaramillo	AGROSAVIA	Manejo de enfermedades del aguacate: avances y retos
2:20 - 2:35 pm	Donald Riascos Ortiz	AGROSAVIA	Caracterización morfo-molecular de fitonematodos asociados a cultivos comerciales de flores de corte y cebolla de rama en Cundinamarca, Boyacá y Valle del Cauca
2:35 - 2:50 pm	Anyela Vera Rodríguez	AGROSAVIA	Evaluación de cuatro métodos de inoculación artificial con <i>Fusarium</i> sp. en plantulas clonadas de maracuya amarillo (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i>), bajo condiciones controladas
2:50 - 3:05 pm	Bertha Lucía Castro Caicedo		Fitopatología y arte, una mirada diferente
3:05 - 3:20 pm			Receso
3:20 - 4:00 pm			Conversatorio: Historias de la Fitopatología Colombiana
4:00 - 5:00 pm			Clausura: Celebración 50 años ASCOLFI. Agrupación de Danzas Folklor Un Vivo