



INFORME DE ACTIVIDADES 20 22



En CENIFLORES
se generan espacios
para promover la
innovación en los
procesos y cadena
productiva de
nuestros miembros.

TABLA DE CONTENIDOS



08

QUIÉNES SOMOS

12

CONVENIOS Y ALIANZAS

13

**INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN
Y DESARROLLO**

20

PROYECTOS PARA EJECUTAR EN 2023

22

PUBLICACIONES

24

CENIFLORES EN LAS REDES

28

**ACTIVIDADES RELACIONADAS
CON ASUNTOS ICA**

32

**PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN
DE EVENTOS**

CONSEJO DIRECTIVO DE CENIFLORES

2021 – 2023



PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO

Juan Carlos González

REGIONAL SABANA

Luis Fernando Nieto
Jorge Eduardo Umaña
Jerónimo Herrera

REGIONAL ANTIOQUIA

Marco Abril
Francisco Osorno

DIRECCIÓN NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

Hernando Henao

MIEMBROS PERMANENTES

Augusto Solano
Presidente Ejecutivo ASOCOLFLORES
Gabriel Cadena
Asesor Científico Externo

ADMINISTRACIÓN

DIRECTOR EJECUTIVO

Anderson Páez

COORDINADOR DE PROYECTOS

Luis Alberto Mendoza

ANALISTA ADMINISTRATIVA Y PROYECTOS ICA

Ana Bibiana Cortés

COORDINADORA TÉCNICA

María Camila Girón

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

En Algún Lugar Estudio
enalgunlugarestudio.com
Ceniflores febrero 2023

APOYO ADMINISTRATIVO ASOCOLFLORES

PRESIDENTE EJECUTIVO

Augusto Solano

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO

Andrés Vernaza

GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Claudia Castellanos

DIRECTOR REGIONAL ANTIOQUIA

Marcos Ossa

DIRECTOR NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

Lina Mejía

DIRECTOR ECONOMÍA Y LOGÍSTICA

Carolina Pantoja

DIRECTOR FLORVERDE Y ASUNTOS AMBIENTALES

Martha Lucía Méndez

DIRECTORA MERCADO Y COMUNICACIONES

Genoveva Pombo

DIRECTOR RESPONSABILIDAD SOCIAL

Paola Rojas

DIRECTORA PROFLORA Y FERIAS INTERNACIONALES

Cristina Uricoechea

COORDINADOR DE ASUNTOS LEGALES

Sergio Salgado

CONTADOR

Alexander Pineda

ANALISTA CONTABLE

Viviana Martínez

TESORERÍA

Mary Luz Pérez

MENSAJE DIRECCIÓN EJECUTIVA



Anderson Páez Pacheco
Director Ejecutivo
CENIFLORES

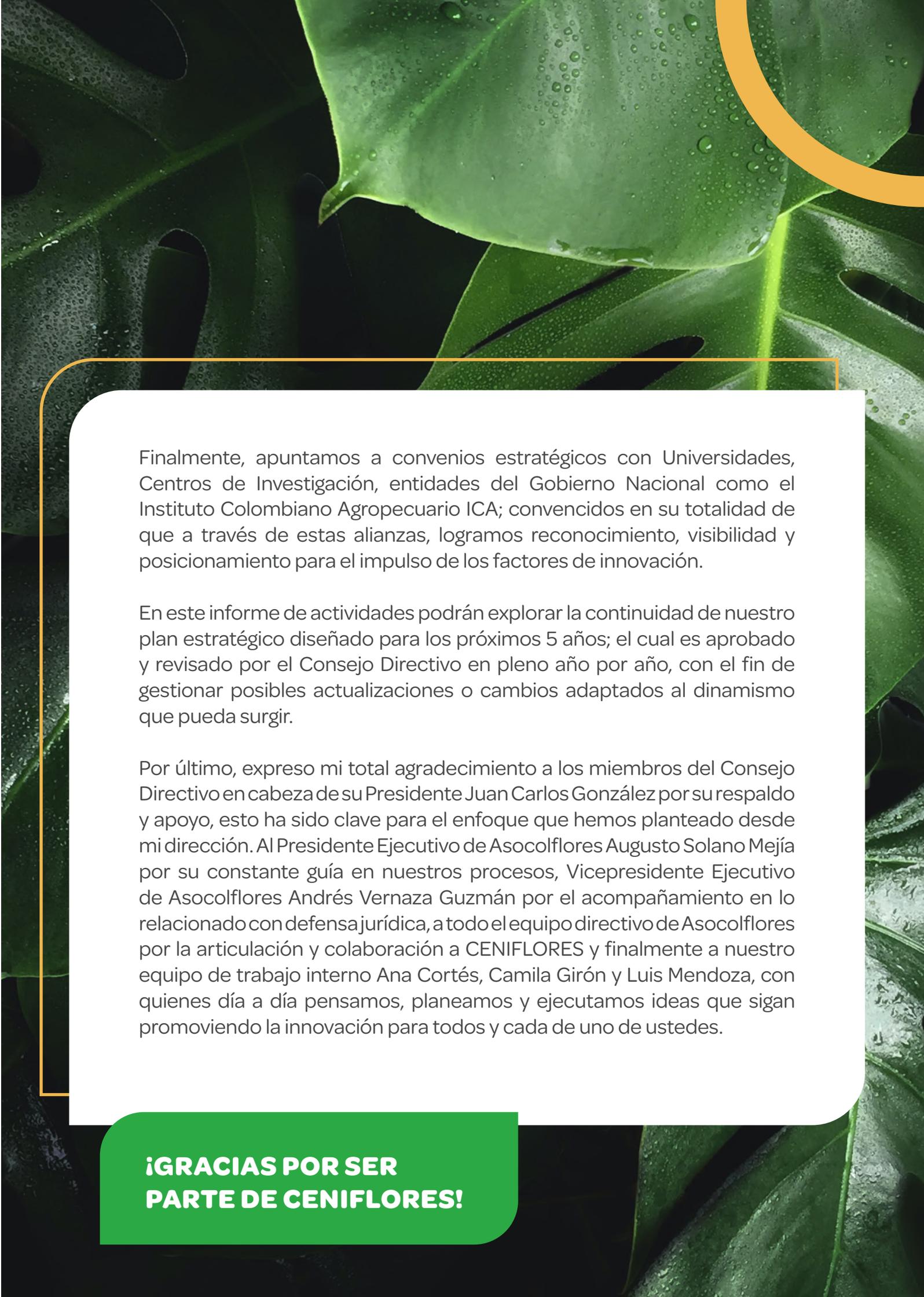
Apreciados miembros de CENIFLORES,

Quiero iniciar este informe de actividades agradeciendo nuevamente la confianza que han depositado en nuestro equipo de trabajo desde que asumí como Director Ejecutivo durante estos casi dos años, ¡Ha sido una experiencia maravillosa!

Logramos responder a tres líneas de acción clave: I+D+i, Gestión del Conocimiento y Relaciones Interinstitucionales. Lo hicimos gracias a la apertura y dinámica que ha surgido de la reactivación a nivel sectorial, y por supuesto al apoyo de ustedes como miembros del Centro de Innovación.

En cuanto a la agenda de investigación, innovación y desarrollo, continuamos realizando investigaciones principalmente en las áreas de fitosanidad relacionadas con plagas de nuestro sector que suponen especial interés dadas las exigencias de los más de 100 mercados a donde llegan nuestras flores. Planeamos continuar no solo impulsando el desarrollo de temas fitosanitarios, sino de nuevas tendencias tecnológicas manteniendo especial atención en aspectos claves como la sostenibilidad social, ambiental y económica.

Gestionamos en 2022 la transferencia de conocimiento a través de múltiples eventos virtuales y presenciales dirigidos a los técnicos de nuestro sector. La articulación y diseño de nuevas estrategias relacionadas con comunicar y llevar conocimiento, nos ha permitido como Centro de Innovación, plantear las metodologías adecuadas para impulsar contenidos de alta pertinencia que puedan ser de total utilidad en el día a día de la producción de flores y follajes de corte.



Finalmente, apuntamos a convenios estratégicos con Universidades, Centros de Investigación, entidades del Gobierno Nacional como el Instituto Colombiano Agropecuario ICA; convencidos en su totalidad de que a través de estas alianzas, logramos reconocimiento, visibilidad y posicionamiento para el impulso de los factores de innovación.

En este informe de actividades podrán explorar la continuidad de nuestro plan estratégico diseñado para los próximos 5 años; el cual es aprobado y revisado por el Consejo Directivo en pleno año por año, con el fin de gestionar posibles actualizaciones o cambios adaptados al dinamismo que pueda surgir.

Por último, expreso mi total agradecimiento a los miembros del Consejo Directivo en cabeza de su Presidente Juan Carlos González por su respaldo y apoyo, esto ha sido clave para el enfoque que hemos planteado desde mi dirección. Al Presidente Ejecutivo de Asocolflores Augusto Solano Mejía por su constante guía en nuestros procesos, Vicepresidente Ejecutivo de Asocolflores Andrés Vernaza Guzmán por el acompañamiento en lo relacionado con defensa jurídica, a todo el equipo directivo de Asocolflores por la articulación y colaboración a CENIFLORES y finalmente a nuestro equipo de trabajo interno Ana Cortés, Camila Girón y Luis Mendoza, con quienes día a día pensamos, planeamos y ejecutamos ideas que sigan promoviendo la innovación para todos y cada de uno de ustedes.

**¡GRACIAS POR SER
PARTE DE CENIFLORES!**

QUIÉNES SOMOS

CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo es la entidad que evalúa, ajusta y aprueba los proyectos de innovación e investigación propuestos por el equipo de CENIFLORES. Además, revisa y avala los informes periódicos sobre las actividades del centro de innovación.

PRESIDENTE

JUAN CARLOS GONZÁLEZ

Vicepresidente de producción GHT Corp. Ingeniero Agrónomo con Maestría de la Universidad Hebrea de Jerusalén. Experiencia en flores desde 1983, desde los inicios de Flor América. Miembro de CENIFLORES desde su fundación y del comité técnico desde 1987.

REGIONAL SABANA

LUIS FERNANDO NIETO

Gerente general de Agroindustrial Don Eusebio. Administrador de empresas con especialización en mercadeo en Inglaterra. Involucrado hace 20 años con el sector floricultor inicialmente en el área de ventas y hace 12 años con la empresa Agroindustrial Don Eusebio. Miembro de la Junta directiva del Grupo G8 cuyo principal producto es el clavel.

JORGE EDUARDO UMAÑA

Fundador de C.I. Agromonte S.A. Economista Industrial con 37 años en el sector floricultor y vinculado a Asocolflores desde hace 32 años. Agromonte es una empresa dedicada al cultivo de clavel y miniclavel. Primera finca usando hidroponía con cascarilla de arroz en el país hace 25 años; 6 años atrás se realizaron trabajos de recirculación de aguas de fertirriego con Ceniflores.

JERÓNIMO HERRERA

Estudió Biología y tiene Maestría en Mejoramiento Genético de plantas en Inglaterra y Holanda respectivamente. Inició en el sector floricultor hace 10 años, durante los cuales ha sido parte del equipo de hibridación de Progeny Breeding. Después se vinculó a Jardines de Los Andes, donde empezó en el equipo técnico y actualmente lidera el Equipo de Operaciones.

REGIONAL ANTIOQUIA

MARCO ABRIL

Director Técnico del Grupo Vegaflor. Ingeniero Agrónomo con experiencia en crisantemos. Inició su carrera con el grupo Flor América y ahora, vinculado hace 15 años con C.I. Flores de la Vega.

FRANCISCO OSORNO

Gerente de la unidad de propagación de crisantemo en GHT. Vinculado con el sector floricultor desde 1986; gerente técnico en Cultivos Miramonte por 22 años. Fue parte del equipo en Antioquia que participó en el desarrollo de Florverde Sustainable Flowers entre 1995 y 2007. Miembro de la junta del Fondo de Gestión Ambiental de Asocolflores desde 1996. Participó en la formación del acuerdo de producción limpia con CORNARE y Asocolflores.

DIRECCIÓN NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

HERNANDO HENAO

Gerente Técnico de Alfredo E. Hoyos M. y Cía S en C.A. Ingeniero Textil vinculado hace 15 años al sector agrícola. Actualmente, encargado de coordinar las actividades relacionadas con follajes, flor tropical y granjas avícolas en el Eje Cafetero.

MIEMBROS PERMANENTES

AUGUSTO SOLANO MEJÍA

Presidente Ejecutivo Asocolflores. Ingeniero Industrial de la Universidad de los Andes y MBA del Wharton School, de la Universidad de Pennsylvania, ha estado vinculado a los sectores agroindustrial, financiero y también al sector público como asesor económico y financiero del Ministro de Desarrollo.

GABRIEL CADENA

Ingeniero Agrónomo de la UPTC, Tunja; Magister en Fitopatología Universidad Nacional de Colombia (Programa para Graduados - ICA), Bogotá; y PhD de Purdue University, Department of Botany and Plant Pathology, West Lafayette, IN. USA. Investigador del Servicio de Sanidad Vegetal del ICA, Bogotá, del Centro Nacional de Investigaciones de Café CENICAFE y del Laboratorio de Investigaciones sobre la Química del Café - LIQC., Bogotá. Director del Centro Nacional de Investigaciones de Café - CENICAFE, 1988 - 2009. Rector de la Universidad Autónoma de Manizales, 2009 -2019. Autor y coautor de más de 50 publicaciones y artículos científicos.

EQUIPO CENIFLORES



Anderson Páez Pacheco
Director Ejecutivo



Luis Alberto Mendoza
**Coordinador de
Proyectos**



María Camila Girón
**Coordinadora
Técnica**



Ana Bibiana Cortés
**Analista Administrativa
y Asuntos ICA**

¿QUIÉNES SOMOS?

CENIFLORES es el Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana. Fue constituido el 19 de agosto de 2004 por la Asociación Colombiana de Exportadores de Flores - Asocolflores, como corporación sin ánimo de lucro, con el objetivo de organizar formalmente la investigación e innovación del sector.

A través de **CENIFLORES** se generan espacios para promover la innovación en los procesos y cadena productiva de nuestros miembros. Somos generadores de ideas y por ello buscamos permanentemente crear herramientas y afianzar alianzas que le faciliten al sector floricultor el camino hacia una gestión sostenible en términos fitosanitarios, ambientales, económicos y sociales.

ceniflores

Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana

Misión

Identificar y priorizar los retos de la floricultura colombiana para articular la **innovación y la investigación** entre el sector privado, la academia y el gobierno.

Visión

Ser reconocidos como el centro de innovación más importante para ornamentales en **América Latina** asegurando la competitividad del sector bajo estándares económicos, sociales y ambientales.

Filosofía

El triángulo de la innovación muestra como **CENIFLORES** articula al sector privado, la academia y el gobierno en pro de mejorar el estado actual de innovación de las flores frescas cortadas en Colombia.

1. SECTOR PRIVADO



2. ACADEMIA

3. GOBIERNO

PILARES DE GESTIÓN



GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Generar, divulgar y transferir el conocimiento con valor agregado a todos los actores del sector floricultor.



INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Articular la investigación, innovación y desarrollo para el sector floricultor generando valor agregado.



RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Articular al sector privado, la academia y el gobierno en pro de los intereses, necesidades e inquietudes de los actores del sector floricultor en búsqueda de la generación de valor agregado.

CONVENIOS Y ALIANZAS VIGENTES

En 2023 continuaremos trabajando desde el pilar de las **relaciones interinstitucionales** para fortalecer los actuales convenios y enfocar esfuerzos en nuevas alianzas.

ENTIDAD	TIPO	INICIO	VIGENCIA (años)
 Asobiocol <small>Asociación Colombiana de Bioinsumos</small>	Memorando de entendimiento	2021	5
Instituto ENTOMA <small>Por naturavision</small>	Memorando de entendimiento	2021	2
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Memorando de entendimiento	2021	5
 Universidad de los Andes <small>Colombia</small>	Convenio marco	2020	3
 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Convenio marco	2021	5
 SOCOLEN	Miembro Junta Directiva	2022	1



01

INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO

PROYECTO:

“ESTUDIO DE ECOLOGÍA DE THRIPS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CUNDINAMARCA CON ÉNFASIS EN ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL Y RELACIÓN PLANTA-INSECTO EN ESPECIES FLORES Y RAMAS FRESCAS DE CORTE PARA EXPORTACIÓN”



En 2022 logramos participar y plantear un proyecto sobre thrips a través del convenio ICA – ASOCOLFLORES por un valor de \$104'000,000 COP



Escala de evolución de daño en campo generado por thrips en cultivos ornamentales de corte con estudio de caso clave (*Dianthus caryophyllus* Var. Gan Sole) Var. Gran Sole - Tejido floral

GRADO Y % DE DAÑO	DESCRIPCIÓN	APERTURA FLORAR		ESQUEMA DE DAÑO
		1	2	
1. 0 %	Daño nulo: Sin desarrollo aparente de daño por raspado			
2. >0 %	Daño bajo: Desarrollo de manchas con coloraciones blancas o grisáceas en pétalos y amarillas en sépalos			

OBJETIVO GENERAL:

Realizar estudio de ecología de thrips en los departamentos de Antioquia y Cundinamarca con énfasis en análisis **espacio-temporal** y relación **planta-insecto** en especies de flores y ramas frescas de corte para exportación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desarrollar un protocolo de diagnóstico molecular de las especies de thrips más abundantes encontradas en el estudio.
- Analizar información de muestreos y conteos de thrips (Thysanoptera. Thripidae) recolectados en cultivos de flores y ramas frescas de corte para la elaboración de mapas de distribución espacial y temporal.
- Analizar la fluctuación de thrips (Thysanoptera: Thripidae) recolectados en un cultivo en Cundinamarca y un cultivo en Antioquia de flores y ramas de corte.
- Estimar la relación de infestación por thrips (Thysanoptera. Thripidae) y el daño en un cultivo en Cundinamarca y un cultivo en Antioquia de flores y ramas de corte.
- Participar en un evento de divulgación y socialización dirigido a los actores del sector de flores y ramas frescas de corte para exportación con los resultados productos del proyecto.

asocolflores

Asociación Colombiana de Exportadores de Flores

ICA 
Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:

“BIOFLORHASS”



OBJETIVO GENERAL

Implementar un programa de innovación y cooperación tecnológica que permita desarrollar ofertas tecnológicas para los sectores floricultor y aguacatero colombianos, específicamente para el control biológico del moho gris y la antracnosis mediante la aplicación del bioproducto Tricotec WG®, el prototipo de bioplaguicida a base de *Rhodotorula mucilaginosa Lv316* y el uso de una membrana difusora que contiene aceites esenciales.

CENIFLORES realizó alianzas estratégicas con **Agrosavia**, **La Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UniAgraria** y **Universidad de los Andes** para participar en este macroproyecto. Se busca continuar apoyando la investigación en control biológico de *Botrytis cinérea*.

OBJETIVO 1:

Realizar los estudios de validación técnica y pre comercial del prototipo de *Rhodotorula mucilaginosa Lv316* y el prototipo de la membrana difusora para el control del moho gris en pre y postcosecha de rosas.

OBJETIVO 2:

Realizar los estudios de validación comercial de la implementación de las estrategias desarrolladas a condiciones de exportación.

• APORTE

TOTAL: \$106.124.000 COP

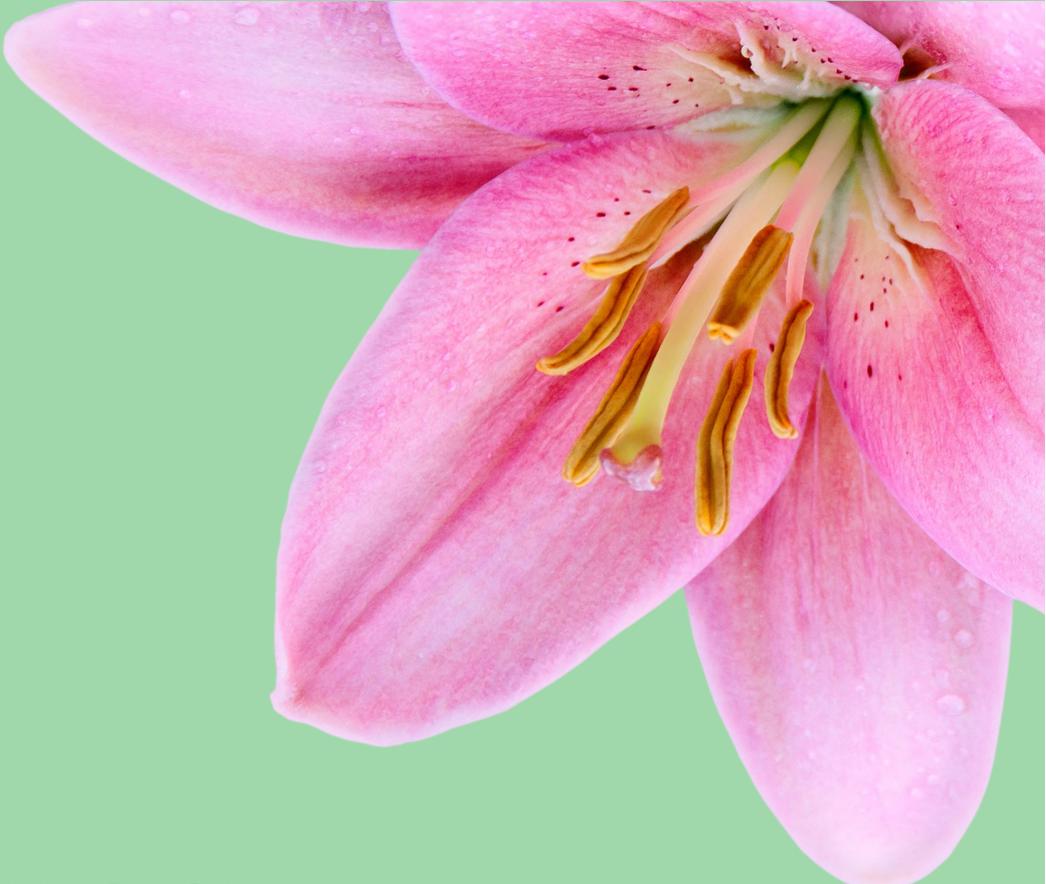
ESPECIE: \$41.124.000 COP

DINERO: \$65.000.000 COP

Duración: 3 años (diciembre 2024)



El actual proyecto continuará en sus fases de ejecución durante 2022 y 2023 buscando investigar prototipos de **bionsumos** y herramientas de **control biológico**



PROYECTO:

**“VALIDACIÓN Y OPTIMIZACIÓN
DE HERRAMIENTAS DE MACHINE
LEARNING PARA EL ANÁLISIS DE
DATOS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS
TROPICALES”**



Hicimos presencia socializando parte de los avances del proyecto en el **Simposio Internacional de Floricultura SIFLOR 2022**



OBJETIVO GENERAL

El objetivo general fue la validación y optimización de herramientas de **machine learning** para el análisis de datos en sistemas agrícolas. A partir del uso de herramientas de análisis de la información histórica de los sistemas productivos, **se logró la implementación de modelos en cultivos de flores de corte que respondan a un objetivo de producción o fitosanitario.**

VALOR DEL PROYECTO EJECUTADO: \$ 96'000.000 COP

02

PROYECTOS PARA EJECUTAR EN 2023

PROYECTO:

**“BIOLOGÍA Y PROTOCOLO DE
INFECCIÓN EN LABORATORIO
E INVERNADERO DE PUCCINIA
HORIANA BAJO CONDICIONES
CONTROLADAS.”**



VALOR: \$ 399.758.197 COP

TRABAJAREMOS CON LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE Y ASOCOLFLORES PARA CUMPLIR ESTOS OBJETIVOS

- Construir y adecuar el invernadero para la investigación de *P. horiana* en sus diferentes aspectos.
- Elaborar y presentar el protocolo de bioseguridad para el manejo de *P. horiana* en condiciones de invernadero.
- Elaborar y presentar el protocolo de infección y evaluación de la biología de *P. horiana* en condiciones de invernadero.
- Elaborar y entregar documento de evaluación de las condiciones climáticas – biología que favorezcan la infección con *P. horiana* en condiciones de invernadero.
- Elaborar y presentar el protocolo de infección y evaluación de la eficacia de productos de protección contra *P. horiana* en condiciones de invernadero.
- Elaborar y entregar documento de evaluación de la eficacia de productos de protección contra *P. horiana* en condiciones de invernadero.

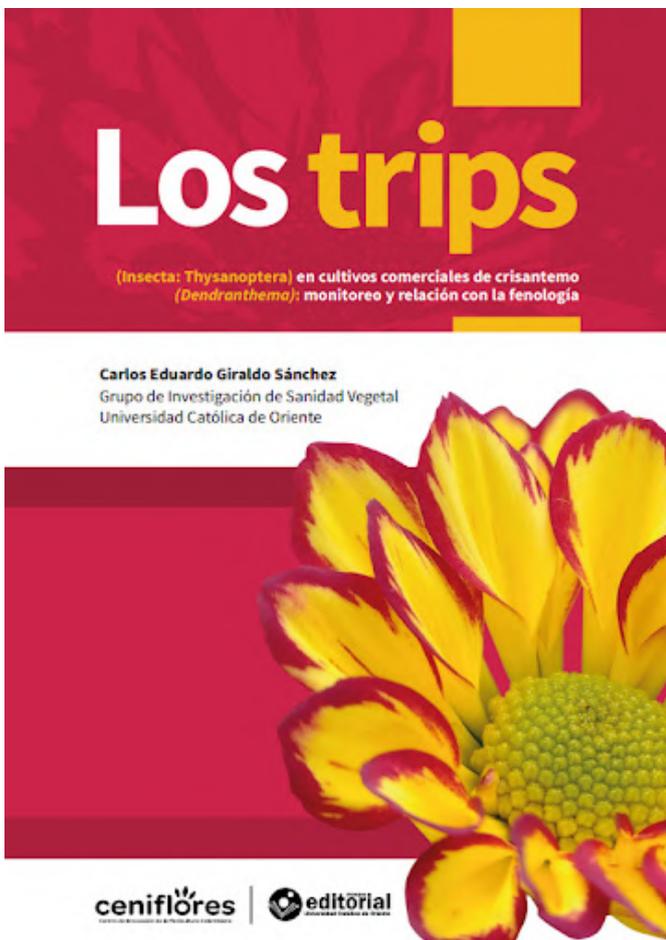
BANCO DE PROYECTOS 2023

En 2023 continuaremos explorando ideas, presentamos a ustedes el estado del banco de proyectos **CENIFLORES** del año 2022 en donde se exponen proyectos promisorios en el marco de la innovación.

- Robótica móvil autónoma aplicada a la automatización de procesos en invernaderos de flores.
- Detección automática de algunas enfermedades fúngicas en un cultivo de rosa con base en el análisis de imágenes térmicas y visibles.
- Cosecha automatizada en crisantemo.
- Siembra automatizada en crisantemo.
- Evaluación de microorganismos nativos para el biocontrol de *Fusarium*, *Botrytis*, *Peronospora*, *Podospaera*.
- Evaluación de fungicida sistémico a base de nanopartículas de cobre para el control de *Botrytis* en cultivos ornamentales.
- Evaluación de tecnologías para el monitoreo de la cadena de frío y refrigeración de flores de corte: determinación de los puntos críticos.
- Evaluación de la sensibilidad de la roya blanca del crisantemo a fungicidas comerciales.
- Estudio de la biología de roya blanca del crisantemo *Puccinia horiana*.
- "UMNGBio - Producción masiva de ácaros depredadores como bioinsumo para el control de la arañita roja en cultivos bajo invernadero".

LIBRO

LOS TRIPS (INSECTA : THYSANOPTERA) EN CULTIVOS COMERCIALES DE CRISANTEMO (DENDRANTHEMA): MONITOREO Y RELACIÓN CON LA FENOLOGÍA



RESUMEN:

Si algo ha caracterizado la floricultura colombiana ha sido, sin lugar a duda, su **capacidad de adaptación**. Durante más de cinco décadas administradores y técnicos hemos enfrentado un sin número de retos, hemos desarrollado procesos de mejora continua que nos posicionan como uno de los líderes de la producción y comercialización de flores en el ámbito mundial. La búsqueda de nuevos mercados y de nuevos destinos para nuestras flores a traído consigo nuevos retos, nuevos desafíos, donde las barreras fitosanitarias en los países de destino, las crecientes restricciones de uso de moléculas químicas, la implementación de sellos verdes y la cada vez más escasa mano de obra, son unas pruebas cada día más difíciles de superar. **Los trips siendo la principal plaga de carácter cuarentenario en el cultivo de crisantemo son el mejor ejemplo de estos retos y exigen toda nuestra capacidad de adaptación.**

AÑO: 2022

AUTOR(ES): Giraldo Sánchez, Carlos Eduardo
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE

CARTILLA

GENERALIDADES Y RECOMENDACIONES DEL USO DE FOSFINA COMO HERRAMIENTA PARA EL MANEJO DE THRIPS EN FLORES DE CORTE.

Esta cartilla producto de uno de los proyectos liderados por CENIFLORES contó con un rediseño digital relacionado con el proyecto “Evaluación de tiempos de exposición a fosfina y su complemento con extractos vegetales en el control de thrips y calidad de flores de corte”. Entre Universidad Nacional de Colombia, ANASAC y el Centro de innovación.

*Todo nuestro contenido se encuentra disponible en **CENTRO DOCUMENTAL de ACADEMIA CENIFLORES**. ¡Seguiremos generando contenido para todos nuestros miembros en 2023!*



AÑO: 2022

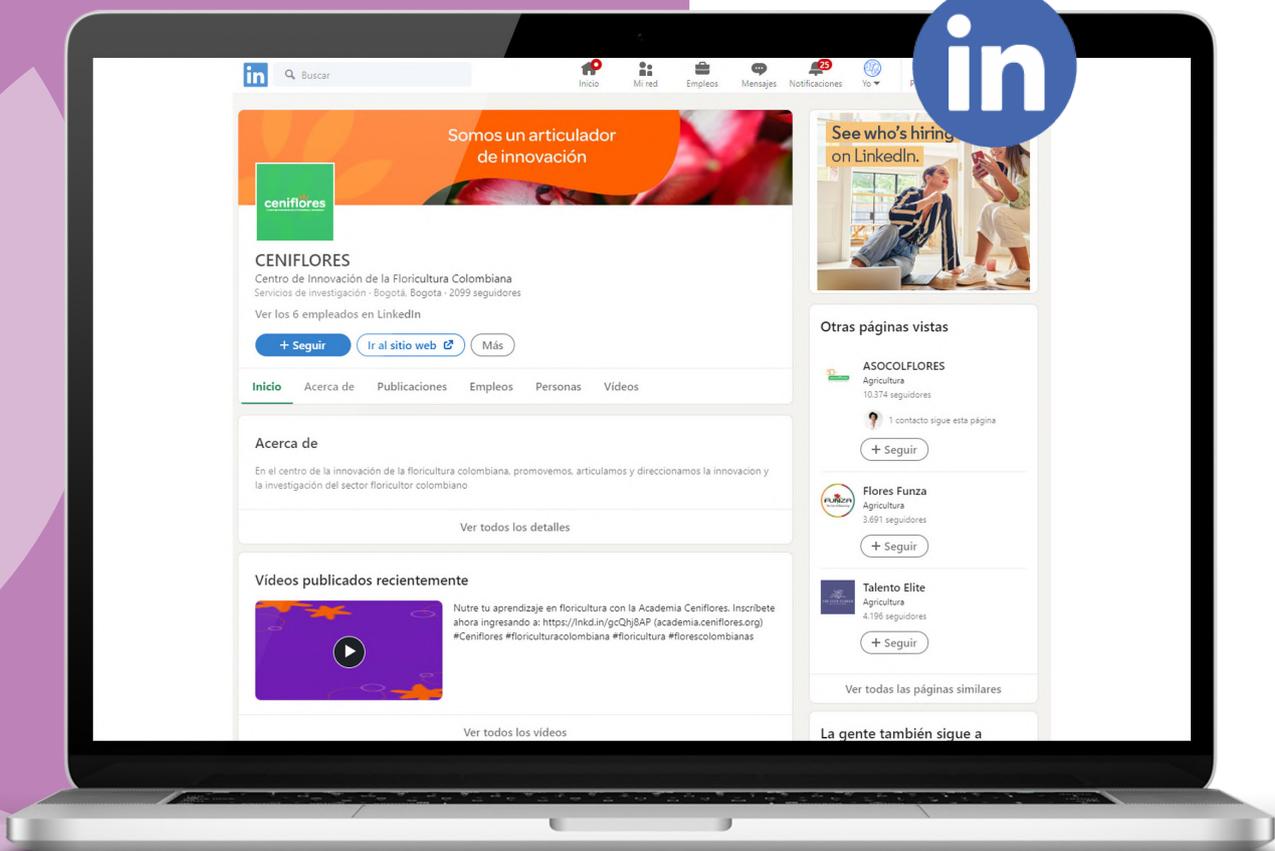
AUTOR(ES): Universidad Nacional de Colombia - Anasac - Ceniflores

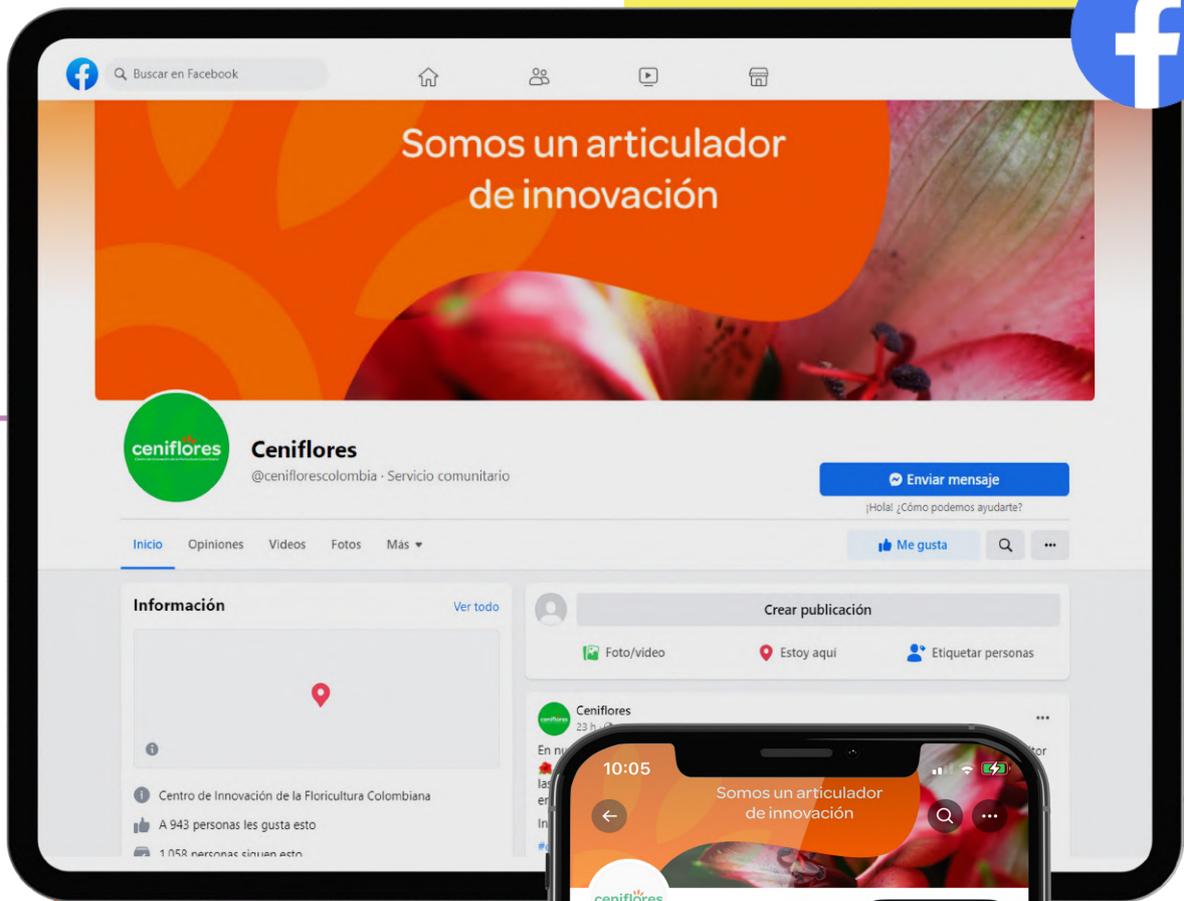
04

CENIFLORES EN LAS REDES

NUESTRA MARCA

Ceniflores





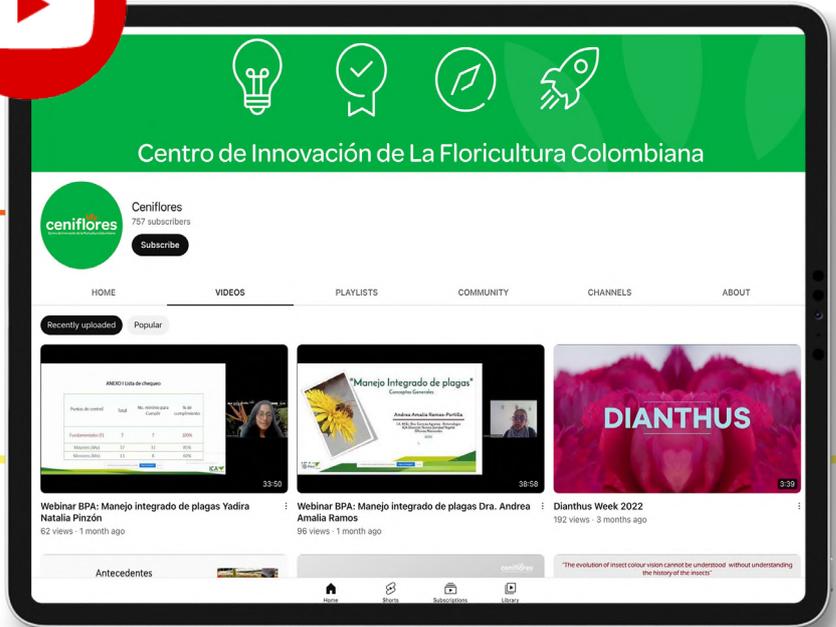
Ceniflores



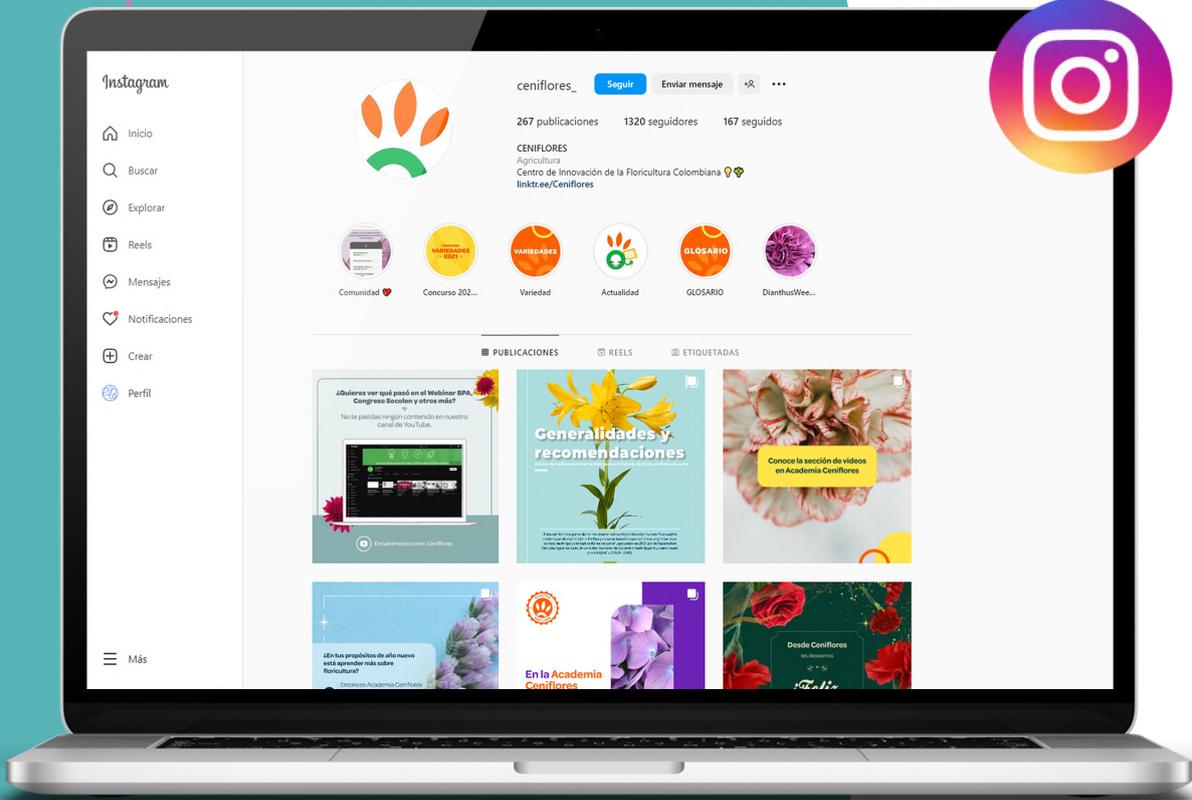
@Ceniflores



@Ceniflores



Ceniflores



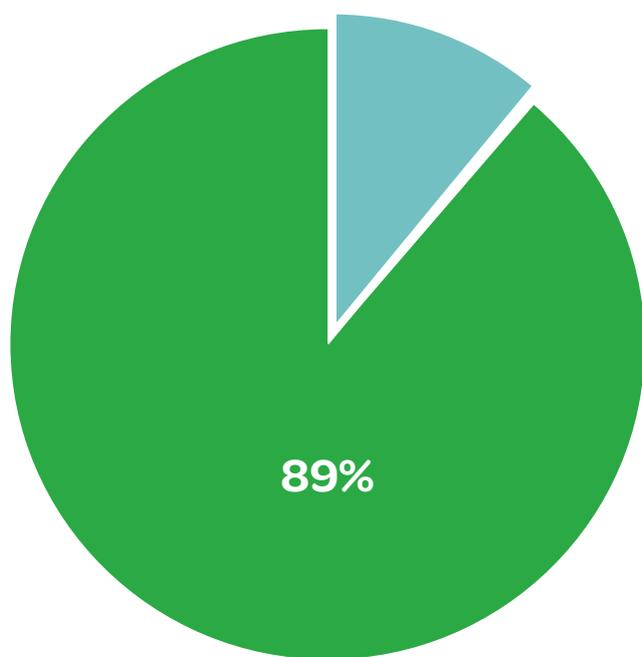
RED	INICIO	ACTUAL	AUMENTO
	586	1020	74%
	1025	1275	24%
	609	1628	167%
	214	278	30%
	182	348	91%



Seguimos creciendo en redes sociales mostrando **CENIFLORES** al público en general.

04

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON ASUNTOS ICA



TOTAL CASOS: 66



CASOS RESUELTOS



CASOS PENDIENTES

A través de la gestión de nuestra oficina de Análisis de asuntos ICA logramos recepcionar un total de **66 casos** en 2022 y resolver con éxito un **89%** de ellos.

Seguiremos en 2023 acompañando a nuestros afiliados en todas y cada una de sus solicitudes ante la entidad.

MESAS DE TRABAJO

Consolidamos e hicimos parte de mesas de trabajo clave en el seguimiento normativo y la defensa técnica en pro de los miembros de **CENIFLORES**. Participamos activamente en:

- Consulta pública sobre manual de acuerdo tarifarios ICA. Logramos ampliación de plazo de entrada en vigor.
- Consulta pública proyecto de resolución sobre modificación de la Resolución ICA 63625 de 2020 y aspectos en poscosecha.
- Consulta Pública proyecto Proyecto de Resolución “Por medio de la cual se establece condiciones ingreso animales, vegetales y sus productos al país. Evaluaciones de Riesgo y Conceptos Técnicos” (ARP-CTC).
- Consulta pública sobre Proyecto de Resolución “Por la cual se reglamenta y controla la producción, importación, exportación y almacenamiento de semillas producto del mejoramiento genético para la comercialización y siembra, así como el registro de las Unidades de Evaluación Agronómica y/o Unidades de Investigación en Fitomejoramiento”.
- Mesa de trabajo sobre Estatus de Roya Blanca en los Estados Unidos.
- Defensa sobre proyectos de Ley relacionado con transgénicos.
- ANLA – Asobiocol – ASOCOLFLORES: Controladores biológicos.
- Elaboración de Listado de variedades protegidas.
- Mesa de trabajo de exportación de Lepidium a Estados Unidos.
- Mesa de trabajo temáticas de exportación Australia y asuntos con subgerencia de protección fronteriza ICA.



Mesa de trabajo en Antioquia donde participaron **Asocolflores, ICA, Universidad Católica de Oriente** y miembros de **CENIFLORES** en pro de aspectos relacionados con exportación y áreas de producción.

CONVENIO ICA – ASOCOLFLORES 2022

En 2022 **CENIFLORES** ejecutó el convenio por Asociación entre **ICA** y **Asocolflores** cuyo objetivo fue: Aunar esfuerzos para mantener las acciones de manera coordinada con el sector floricultor en las áreas de **protección fitosanitaria, prevención, control de plagas en los cultivos de flores y ramas frescas cortadas y consolidación de una cultura fitosanitaria** en función de la demanda de estos productos en mercados internacionales que facilite la gestión de información sanitaria y de producción del sector floricultor.



Trabajamos de manera estratégica con aliados de la cadena de exportación de flores por vía marítima



DENTRO DE SUS PRINCIPALES LOGROS DESTACAMOS:

- Coordinación y dirección de **21 profesionales:** Ingenieros agrónomos, Magister en entomología y personal administrativo.
- Coordinación y dirección de Empresa de Ingeniería de Sistemas (Atención de usuarios SISFITO, desarrollo de **SISFLOREX** un nuevo aplicativo al servicio de la floricultura colombiana).
- Coordinación y supervisión de un **grupo de investigación** adscrito a la Universidad Nacional de Colombia.
- **Ajuste de 2000 nombres** científicos tanto en SISFITO Y SISFLOREX.
- **Más de 620 Muestras** identificadas de plagas de interés cuarentenario como Noctuidos, áfidos y thrips.
- **Un total de 3415 visitas** de verificación de la Resolución ICA 063625 de 2020.
- **Generación de 2 videos infográficos** sobre aspectos control biológico y pilares de manejo integrado de plagas disponibles en ACADEMIA CENIFLORES.
- **24.900 impresiones de piezas relacionadas con** sobre roya blanca, memofichas de plagas relevantes y aspectos normativos.
- Apoyo en la organización del archivo documental en las seccionales de Antioquia y Cundinamarca.
- **Organización del II Encuentro Fitosanitario del Sector Floricultor 2022.**
- **Inspección a 247 contenedores** con destino a puertos por vía marítima en Cundinamarca y Antioquia.
- **Apoyo en la implementación y seguimiento de 3 puntos Piloto** de inspección en Origen.

05

PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN DE EVENTOS



DIANTHUS WEEK

Tuvimos el gran lanzamiento
con Pieter Landman



CHRYSANTHEMUM WEEK

August
29th

— to —
September
2nd

Week 35

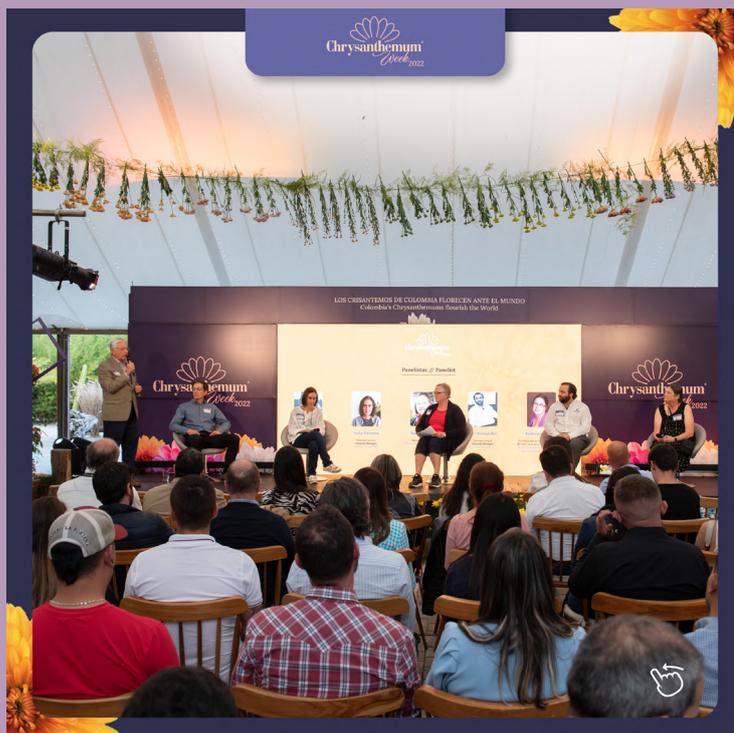
Rionegro, Colombia


Chrysanthemum[®]
Week 2022

• SAVE THE DATE •

Chrysanthemum week y **Dianthus Week** fueron eventos que hicieron parte del 2022 y que buscan seguir exponiendo la innovación de Crisantemo y Dianthus **en nuestro país**.

Contamos con Pieter Land man, un florista internacional, panelistas internacionales y expertos nacionales.



ENCUENTRO FITOSANITARIO 2022



En el marco del **Convenio ICA – ASOCOFLORES**, lideramos y organizamos el segundo Encuentro Fitosanitario del Sector Floricultor 2022. **Contamos con 5 expertos nacionales** que tocaron temas de alta pertinencia.

Llegamos a **1082 inscritos** y más de **772 participantes** en vivo durante el evento, que se encuentra disponible en nuestro Canal de YouTube.

El convenio **ICA – Asocolflores** 2022 invita:

II ENCUENTRO FITOSANITARIO DEL SECTOR FLORICULTOR 2022

PROGRAMACIÓN
02 de junio
2:00 a 5:00 p.m.


Dr. Holmes Rodríguez Espinosa
Agrónomo 4.0: Una necesidad para la comunicación del riesgo fitosanitario.


Dra. Liliana María Hoyos Carvajal
Control biológico y diversidad microbiana.

¡Los esperamos!
Regístrese aquí para ingresar al evento
bit.ly/2encuentro_fitosanitario_2022

asocolflores **ceniflores** **ICA**

El convenio **ICA – Asocolflores** 2022 invita:

II ENCUENTRO FITOSANITARIO DEL SECTOR FLORICULTOR 2022

PROGRAMACIÓN
14 de julio
2:00 a 5:00 p.m.


Camilo Chacón
Tecnología Priming para controlar plagas y enfermedades en flores de corte.



Francisco Serna y Andrea Ramos
Herramientas para la identificación taxonómica de insectos de importancia agrícola.

¡Los esperamos!
Regístrese aquí para ingresar al evento
bit.ly/2encuentro_fitosanitario_2022

asocolflores **ceniflores** **ICA**

SIFLOR 2022

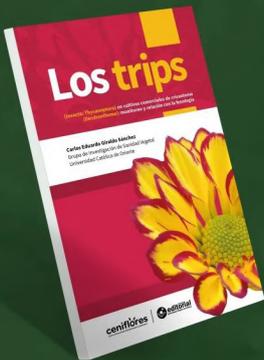


¡Seguiremos siendo parte activa del Simposio Internacional De Floricultura!

LANZAMIENTO DEL LIBRO LOS TRIPS (INSECTA: THYSANOPTERA) EN CULTIVOS COMERCIALES DE CRISANTEMO (DENDRANTHEMA): MONITOREO Y RELACIÓN CON LA FENOLOGÍA.



Lanzamiento del libro:



Los trips, en cultivos comerciales de crisantemo: monitoreo y relación con la fenología.

Jueves **17** de noviembre

2:00 p.m. a 3:00 p.m.

Centro de Eventos El Tesoro
Medellín, Antioquia

Moderador: **Anderson Páez**
Director Ejecutivo Ceniflores

Con conversatorio
de los expertos



Carlos Giraldo



Magda Palacio



Humberto Guarín

Los trips, perspectivas del pasado, presente y futuro del monitoreo y la relación con la fenología en flores de corte.

ceniflores
Centro de Innovación y de la Cultura Chibambaca

editorial
Comercializadora de Cultivos de Corte



PREMIO DE INNOVACIÓN JOSÉ MARÍA "PEPE" DE LA TORRE 2022

- 21 PROPUESTAS EVALUADAS
- 3 JURADOS
- 7 PREMIOS OTORGADOS

¡FELICITACIONES A LOS GANADORES!

Luego de 10 de años, logramos lanzar nuevamente el premio de innovación en floricultura.

Premio **Innovación en floricultura**
José María "Pepe" de la Torre

3 Categorías

- 1 Innovación Técnica
- 2 Investigador Innovador
- 3 Innovación en Insumos Agrícolas



Organiza
ceniflores Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana
asocolflores Asociación Colombiana de Expertos en Flores



En la premiación contamos con:

Augusto Solano
Presidente Asocolflores

Carlos Manuel Uribe
Presidente Junta Antioquia

Juan Mauricio Rojas
Director Agrosavia La Selva

PROGRAMA EDUCATIVO AMERICAN FLORAL ENDOWMENT (AFE)

En el marco del programa educativo de **AFE** y los aportes de **Asocolflores** se ha logrado el desarrollo de investigaciones en el área de control biológico, manejo integrado e innovación para **thrips** y **botrytis**.

Organizamos el evento de transferencia de varios de estos importantes proyectos con un total de **200 inscritos** en Cundinamarca y Antioquia. Las memorias del evento ya se encuentran disponibles en nuestro canal de **YouTube**.

Conversatorios
Thrips- Botrytis

Programa educativo de American Floral Endowment

Modalidad:
Presencial * Cupos limitados *

Movich Buró, Bogotá D.C.
29 noviembre

Rionegro, Antioquia - Movich Las Lomas
01 diciembre



American Floral Endowment

Research Internships Scholarships Education

Funding the Future of Floriculture



Seguiremos trabajando de la mano con entidades internacionales en la **promoción** y **desarrollo** de líneas de transferencia de conocimiento para todo nuestros miembros.



¡HACEMOS PARTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGÍA - SOCOLEN!

Acompáñanos en el
CONGRESO SOCOLEN

con nuestro Simposio
“Experiencias y potenciales herramientas del manejo integrado de plagas en los sistemas de flores de corte”

Fecha: _____
viernes 8 de julio
de 1:30 a 3:30 pm

Los miembros de Ceniflores tienen un 15% de descuento en su inscripción al Congreso



Logramos como hito importante hacer parte de la nueva junta directiva de la **Sociedad Colombiana de Entomología** para el periodo 2022 - 2024.

Organizamos **el primer simposio** en el marco del congreso 49 de la Sociedad: “Experiencias y potenciales herramientas del manejo integrado de plagas en los sistemas de flores de corte”.

EXPERIENCIAS Y POTENCIALES HERRAMIENTAS DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LOS SISTEMAS DE FLORES DE CORTE

Organizador: Anderson Páez P.
Director Ejecutivo CENIFLORES

ceniflores
Centro de Investigación y Promoción del Cultivo de Flores de Corte



explora
Agrotecnología



ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS

Aliados clave como Agrosavia y la Asociación colombiana de Fitopatología ASCOLFI, hicieron parte de nuestra agenda de eventos conjuntos sobre **innovación y manejo integrado de enfermedades en flores de corte.**



SEMINARIO INTERNACIONAL
MANEJO DE ENFERMEDADES EN ORNAMENTALES Y FLORES DE CORTE
5 | 6 OCTUBRE

Ponencias

-  "Estrategias para el diagnóstico de una nueva enfermedad de origen bacteriano: Caso de la pudrición blanda de la Violeta de los Alpes (*Cyclamen persicum* Mill.)", dictado por **Adriana González Almario**, Microbióloga, Ph. D y docente de la UNAL Bogotá.
-  "Manejo de enfermedades asociadas a Orquídeas", a cargo de **Paola Moreno López**, Ingeniera Agrónoma, M. Sc y docente de la Universidad de Cundinamarca.
-  "Manejo de la sanidad. Enfermedades de importancia actual en Argentina", dictado por **Marta Carolina Rivera**, Ingeniera Agrónoma, Ph. D, docente de la Universidad de Buenos Aires e investigadora del INTA.
-  "Enfermedades que afectan la producción comercial de plantas ornamentales en el sur de Florida", a cargo de **Romina Gazis**, Bióloga, Ph. D y docente de la Universidad de Florida (EE.UU).
-  "Control biológico como alternativa eficaz para el manejo de enfermedades en flores", dictado por **Camilo Ramírez Cuartas**, Ingeniero Agrónomo, Ph. D y docente de la Universidad de Antioquia.
-  "Caracterización biológica y molecular de un nuevo Potyvirus asociado a *Alstroemeria* spp. en Chile", a cargo de **Alan Zamorano Carrasco**, Bioquímico, Ph. D y docente de la Universidad de Chile.
-  "Avances en la investigación en mejoramiento genético de clavel como estrategia de manejo de *Fusarium oxysporum f.sp. dianthi*", dictado por **Juan Jose Filgueira**, Biólogo, Ph. D y docente de la Universidad Militar.
-  "Biorremediación de suelos como estrategia para el manejo de patógenos en ornamentales y flores" a cargo de **Mario Delgado Higuera**, Director científico de Orius Biotech.

Organizan:



Evento virtual

ceniflores AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

AGROSAVIA más cerca de las regiones.

Foro: La innovación, un factor determinante para crear valor en la floricultura colombiana

Fecha: 04 de agosto 2022
Hora: 2:00 p.m.

Conferencistas:
Anderson Páez, Director Ejecutivo de Ceniflores
Diana Marcela Ortiz, Directora Proyecto TEC A
Paola Cuatrecasas, AGROSAVIA
Juan Carlos Martínez, AGROSAVIA
Moderador: Cristian Andrés Micoquira, AGROSAVIA

Conexión vía YouTube Live 

El campo es de todos 

ACCIONES EN DIRECCIÓN NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES - DNPP

Hicimos presencia en la **Dirección Nacional de Pequeños Productores**.

Contamos con aliados estratégicos como el **ICA** para realizar eventos de transferencia de conocimiento.



EVENTOS VIRTUALES

Realizamos eventos virtuales con enfoque en temáticas de interés para la regional.

¡Asiste a la conferencia!

Identificación y Manejo de Enfermedades en flores y ramas de corte

Conferencista:



Anderson Páez
Director Ejecutivo Ceniflores

Fecha: Jueves 30 de junio
Hora: 2:30 - 3:30 p.m.

Reunión vía Zoom
Clic aquí para acceder

ID de reunión: 831 5532 5810
Código de acceso: 12345

¡Te estaremos esperando!

asocolflores
Asociación Colombiana de Exportadores de Flores

ceniflores
Centro de Innovación y Tecnología Florícola

Convenio ICA – Asocolflores GGC 032 de 2022.

BPA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

PROGRAMACIÓN

06 de DICIEMBRE
2:00 a 4:00 p.m.

ANDREA AMALIA RAMOS
Responsable nacional del proyecto de protección sanitaria al cultivo de flores y ramas de corte.

YADIRA NATALIA PINZÓN
Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA.



¡Los esperamos!
Regístrate aquí para ingresar al evento
bit.ly/webinar_bpa_2022

asocolflores
Asociación Colombiana de Exportadores de Flores

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

Invitación Capacitación CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS AGRÍCOLAS

Objetivo: Conocer las distintas alternativas biológicas que hacen parte de un control integrado de plagas en los cultivos.

FECHA: Martes 29 de noviembre de 2022
HORA: 2:30 pm
CONFERENCISTA: LUZ STELLA FUENTES (Directora técnica Scientia Colombia)

CONEXIÓN ZOOM: Unirse a la reunión Zoom
<https://us06web.zoom.us/j/6861490861>
ID de reunión: 686 149 0861 Código de acceso: 12345



FLOWERS OF COLOMBIA
diversity that inspires

En **2023** seguiremos promoviendo aspectos técnicos, de innovación y fitosanidad.

LANZAMIENTO CURSO SANIDAD VEGETAL 2022

3 UNIDADES - 18 MÓDULOS

TOTAL USUARIOS	762
Certificados Emitidos	367
Porcentaje	48%
Solicitudes Resueltas	154

**¡CAPACÍTATE,
APRENDE
Y SORPRENDE!**

Inicia ahora nuestros **cursos en academia.ceniflores.org**, aplica lo aprendido y sorprende a todos con tus habilidades en floricultura



academia.ceniflores.org

Volver a **ceniflores**

Academia ceniflores

¡Bienvenido a este espacio creado para su consulta y formación!

Entre los objetivos de Ceniflores está la capacitación y la transferencia de conocimiento y tecnología a las empresas asociadas, a sus colaboradores y a los actores del sector floricultor en general, con el fin de aumentar calidad y productividad para que las flores de Colombia sean más competitivas en el mercado internacional.

En Academia Ceniflores ¡Conocerá nuestras publicaciones, cursos, videos y demás recursos disponibles, para que usted y su equipo se capaciten y sean partícipes de nuevos desarrollos e innovación!

VIDEOS

CENTRO DOCUMENTAL

CURSOS

CENIFLORES CONECTANDO CON NUESTROS MIEMBROS



¡GRACIAS POR SER PARTE ACTIVA DE LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR FLORICULTOR COLOMBIANO!





ceniflores

Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana

 Ceniflores  @Ceniflores_  Ceniflores  @Ceniflores

 CENIFLORES | www.ceniflores.org