

INFORME **ACTIVIDADES** 2021



ceniflores
Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana

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



TABLA DE CONTENIDO

Informe de
actividades
2021



08

| Quiénes Somos

12

| Alianzas 2021

13

| Investigación, Innovación y Desarrollo

24

| Publicaciones del Centro de Innovación

26

| Imagen Ceniflores

30

| Academia Ceniflores 2021

31

| Asuntos ICA

34

| Academia Ceniflores

39

| 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
Diana María Pérez

DIRECCIÓN NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

Hernando Henao

MIEMBROS PERMANENTES

Augusto Solano
Presidente ASOCOLFLORES

Gabriel Cadena
Asesor Científico Externo

ADMINISTRACIÓN

DIRECTOR EJECUTIVO

Anderson Páez Pacheco

COORDINADOR DE PROYECTOS

Adriana Baracaldo

ANALISTA DE ASUNTOS ICA

Ana Bibiana Cortés

AUXILIAR ADMINISTRATIVO Y CONTABLE

Viviana Martínez

APOYO ADMINISTRATIVO ASOCOLFLORES

PRESIDENTE

Augusto Solano Mejía

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO

Andrés Vernaza Guzmán

GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Claudia Castellanos Dimate

DIRECTOR REGIONAL ANTIOQUIA

Marcos Ossa

DIRECTORA NACIONAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

Lina Mejía

DIRECTORA ECONOMÍA Y LOGÍSTICA

Carolina Pantoja

DIRECTORA RESPONSABILIDAD SOCIAL

Paola Rojas Mateus

DIRECTORA PROFLORA Y FERIAS INTERNACIONALES

Cristina Uricoechea

COORDINADOR JURÍDICO

Laura Hernández

CONTADOR

Alexander Pineda

ANALISTAS CONTABLES

Mery Rincón
Harol Rodríguez

TESORERÍA

Mary Luz Pérez

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

En Algún Lugar Estudio
enalgunlugarestudio.com

Ceniflores marzo 2022

MENSAJE DIRECCIÓN EJECUTIVA



Anderson Páez Pacheco
Director Ejecutivo CENIFLORES

El 2021 fue un año de renacer económico: nuestro sector floricultor llegó a cifras históricas de exportaciones logrando aumentos porcentuales de ventas en países de los 5 continentes del mundo. Pese a que la pandemia declarada en 2020 ha sido un reto a nivel mundial que ha configurado la vida de todos nosotros, nuestras flores colombianas siguen adornando y llenando de inspiración a los miles de espacios en el mundo en donde florecen.

Hemos sido partícipes desde el Centro de Innovación de este hito: Pensamos, diseñamos y ejecutamos ideas que nos permiten apuntar siempre a objetivos claros como lo es agregar valor con cada operación realizada y liderada por nosotros.

Detrás de cada tallo exportado hay un esfuerzo generalizado de todos y cada uno de los que contribuimos a la generación de valor agregado y es por ello que CENIFLORES se complace en presentar a todos ustedes los resultados más importantes obtenidos desde los pilares estratégicos de relaciones interinstitucionales, gestión del conocimiento, investigación, innovación y desarrollo.

Este año 2021 logramos consolidar el proyecto de Academia Ceniflores con nuevo contenido. Ampliamos significativamente el número de cursos, videos y eventos técnico-científicos de divulgación al servicio de todos y cada uno de los profesionales que día a día se enfrentan a los retos constantes de la producción de flores y follajes de corte.

Apoyamos a nuestros miembros a través de la recepción y atención a solicitudes relacionadas con asuntos ICA. Realizamos la ejecución y seguimiento ejecución del Convenio por asociación entre Asocolflores y la entidad. Fortalecimos sólidas relaciones entre Ceniflores y las distintas dependencias del Instituto Colombiano Agropecuario.

Logramos impulsar y revisar normativas en pro de la actividad de producción, importación y exportación de flores a través de la consolidación de mesas de trabajo; Producto de ello, hoy existe una nueva alternativa para la importación de material vegetal promisorio a través de los proyectos de innovación.

Lanzamos el libro “Productos relevantes del proyecto Fortalecimiento de la competitividad del sector floricultor colombiano mediante el uso de ciencia, tecnología e innovación aplicadas en Cundinamarca” y la cartilla “Manual de producción de Crisantemo” dirigida a pequeños productores.

Lideramos y apoyamos los eventos: Dianthus Week 2021, Chrysanthemum Week 2021, Concurso de variedades, Encuentro fitosanitario del Sector floricultor 2021.

Celebramos cinco (5) nuevas alianzas estratégicas con: Asobiocol, Instituto Entoma, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de los Andes, Universidad de Antioquia y Bureau Veritas.

Miembros de CENIFLORES, quiero aprovechar este espacio escrito para agradecer a todos y cada uno de ustedes la confianza depositada en mi gestión como Nuevo Director Ejecutivo del Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana. Agradezco a Asocolflores, al equipo directivo en cabeza de su Presidente Ejecutivo Augusto Solano Mejía por el acompañamiento en el exitoso proceso de empalme y el constante apoyo a nuestro plan de trabajo. Al Consejo Directivo, su presidente Juan Carlos González y miembros del mismo por la total disposición de darle continuidad a mi labor como Director Ejecutivo y por el enrutamiento claro de los objetivos trazados del centro de innovación para el nuevo año. Como Coordinador técnico de Ceniflores tuve la oportunidad de analizar perspectivas clave de nuestro sector y retos importantes, que hoy son insumo del plan estratégico y sus pilares de gestión.

Seguiremos identificando y priorizando ideas que nos permitan continuar siendo un ente articulador entre Gobierno Nacional, Academia y Sector Privado. En mi actual rol de Director Ejecutivo, con el apoyo de nuestro equipo de trabajo interno, del equipo de Asocolflores, del Consejo Directivo y por supuesto de ustedes apreciados miembros, estamos totalmente convencidos de que los objetivos trazados para 2022 se convertirán uno a uno en resultados tangibles que nos permitirán seguir construyendo e impulsando la innovación para la floricultura Colombiana.

En mi calidad de Director Ejecutivo me permito informar a todos ustedes que CENIFLORES no ha presentado acontecimientos imputables una vez finalizado el cierre del ejercicio. El resultado del periodo fue deficitario en \$120,170,000 COP producto de la ejecución de los recursos autorizados por Sala General en el año 2021, para los proyectos de investigación y divulgación de información en el sector floricultor. La situación financiera y las perspectivas de CENIFLORES son sólidas.

No existe ningún pasivo bancario ni contingencia especial, y los activos fijos se conservan en muy buen estado y valorizados. En cuanto a la evolución previsible de la entidad, CENIFLORES seguirá trabajando en la identificación y priorización de los retos comunes de la floricultura colombiana para articular la innovación y la investigación entre el sector privado, la academia y el gobierno. Para lograr ser reconocido como el centro de innovación más importante en América Latina asegurando la competitividad del sector bajo los estándares económicos, sociales y ambientales.

Durante el año 2021 CENIFLORES no celebró operaciones con los miembros o con los administradores. El estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la entidad fueron cumplidas a cabalidad y acorde a las leyes y las reglamentaciones colombianas.

Para el cierre del ejercicio del año 2021, no se presentaron litigios, contingencias o reclamaciones pendientes. Todas las licencias requeridas por la ley están vigentes y todas las declaraciones de impuestos se presentaron y se pagaron oportunamente ante las entidades fiscales.

**GRACIAS POR HACER
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 una 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.

Diana María Pérez

Analista MIPE en GHT Corp. - Regional Antioquia. Ingeniera Agrónoma de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Experiencia como Jefe de cultivo en Agrex de Oriente S.A. (1992-1997), Gerente técnica comercial en Casa Agrícola de Oriente LTDA (1997-2002), Jefe MIPE en Cultivos del Caribe LTDA (2003-2007 y 2009-2011), en Flores el Trigal S.A.S. (2012 - 2015), Directora de Producción en Flores Rionegro (2008), en Flores el Trigal S.A.S (2015-2020).

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. Presidente Ejecutivo de Asocolflores desde el año 2000.

Gabriel Cadena

Ingeniero Agrónomo de la UPTC, Tunja; Magister en Fitopatología del Programa para Graduados ICA Universidad Nacional, Bogotá, y Ph.D de Purdue University, 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. Autor y coautor de más de 50 publicaciones y artículos científicos.

EQUIPO CENIFLORES



Anderson Páez Pacheco
Director Ejecutivo



Adriana Baracaldo
Coordinador de Proyectos



Ana Bibiana Cortés
Analista Asuntos ICA



Viviana Martínez
**Auxiliar administrativa y
contable**

¿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 asociados. 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

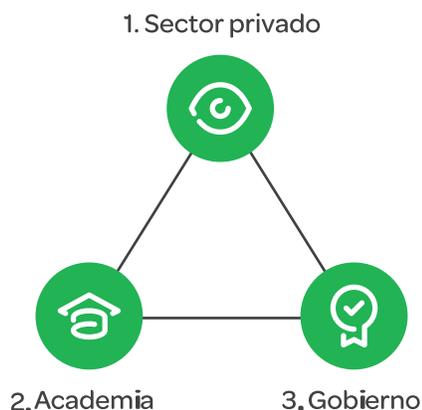
Identificar y priorizar los retos comunes de la floricultura colombiana para articular la innovación y la investigación entre el sector privado, la academia y el gobierno.

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.





INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO

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



GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

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



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.

Pilares de gestión

ALIANZAS 2021

ENTIDAD	TIPO	INICIO	VIGENCIA
 Asobiocol <small>Asociación Colombiana de Bioinsumos</small>	Memorando de entendimiento	Marzo	5 años
Instituto ENTOMA <small>by naturavision</small>	Memorando de entendimiento	Marzo	2 años
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Memorando de entendimiento	Mayo	5 años
 Universidad de los Andes	Convenio marco	Mayo	3 años
 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Convenio marco	Julio	5 años
 BUREAU VERITAS	Memorando de entendimiento	Septiembre	1 año



En 2022 continuaremos trabajando desde el pilar de las relaciones interinstitucionales para fortalecer los actuales convenios y enfocar esfuerzos en nuevas alianzas.

01

INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO



Proyecto

“Validación y optimización de herramientas de machine learning para el análisis de datos en sistemas agrícolas tropicales”





En 2021 logramos aplicar y ganar convocatoria de MINCIENCIAS por 96´000.000 (COP) para financiación por (1) año de la doctora Natalia Cadavid para el proyecto en mención.

Investigadores vinculados al proyecto



Joaquín Guillermo Ramírez Gil
Profesor asistente UNAL Bogotá



Natalia Cadavid Aguilar
Doctora en matemáticas
CINVESTAV - México

Objetivo General:

- Validar y optimizar de herramientas de machine learning para el análisis de datos en sistemas agrícolas tropicales.

Objetivos específicos:

- Implementar herramientas de big data, para la limpieza, organización, y exploración de datos obtenidos en el área de producción y sanidad en sistemas de producción de flores en Colombia.
- Optimizar algoritmos de machine learning para el desarrollo de modelos de pronóstico de producción y riesgo fitosanitario en sistemas de producción de flores en Colombia.
- Generar equipos multidisciplinarios para la solución de problemas a nivel de producción y sanitarios en sistemas de producción de flores en Colombia.

Continuaremos con la ejecución del proyecto en mención en 2022 en aras de aportar al campo de las herramientas de machine learning en floricultura.

Proyecto

“Evaluación de tratamientos con fosfina y extractos vegetales en el control de thrips de las flores y calidad de cinco especies de flores de corte para exportación”





En el año 2021 ejecutamos a totalidad el proyecto en mención. En conjunto con Universidad Nacional de Colombia y Anasac logramos generar entregables relacionados con el uso de fosfina y su efecto para el control de thrips en combinación con extractos vegetales:

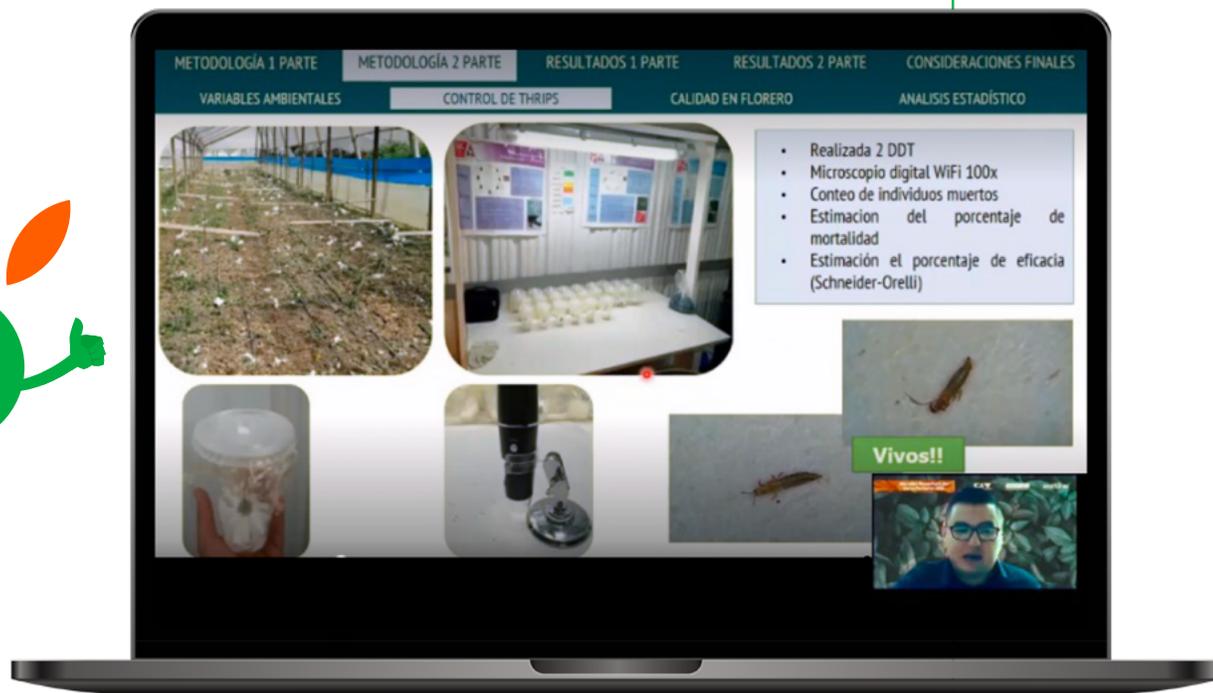
1. Protocolo del ensayo: **“Evaluación de tratamientos con fosfina y extractos vegetales en el control de thrips de las flores y calidad de cinco especies de flores de corte para exportación”**, realizado entre ANASAC, CENIFLORES y la Universidad Nacional de Colombia.
2. Manuscrito (Artículo científico)
3. Informe final
4. Datos estadísticos



Borrador de cartilla derivada de la investigación.



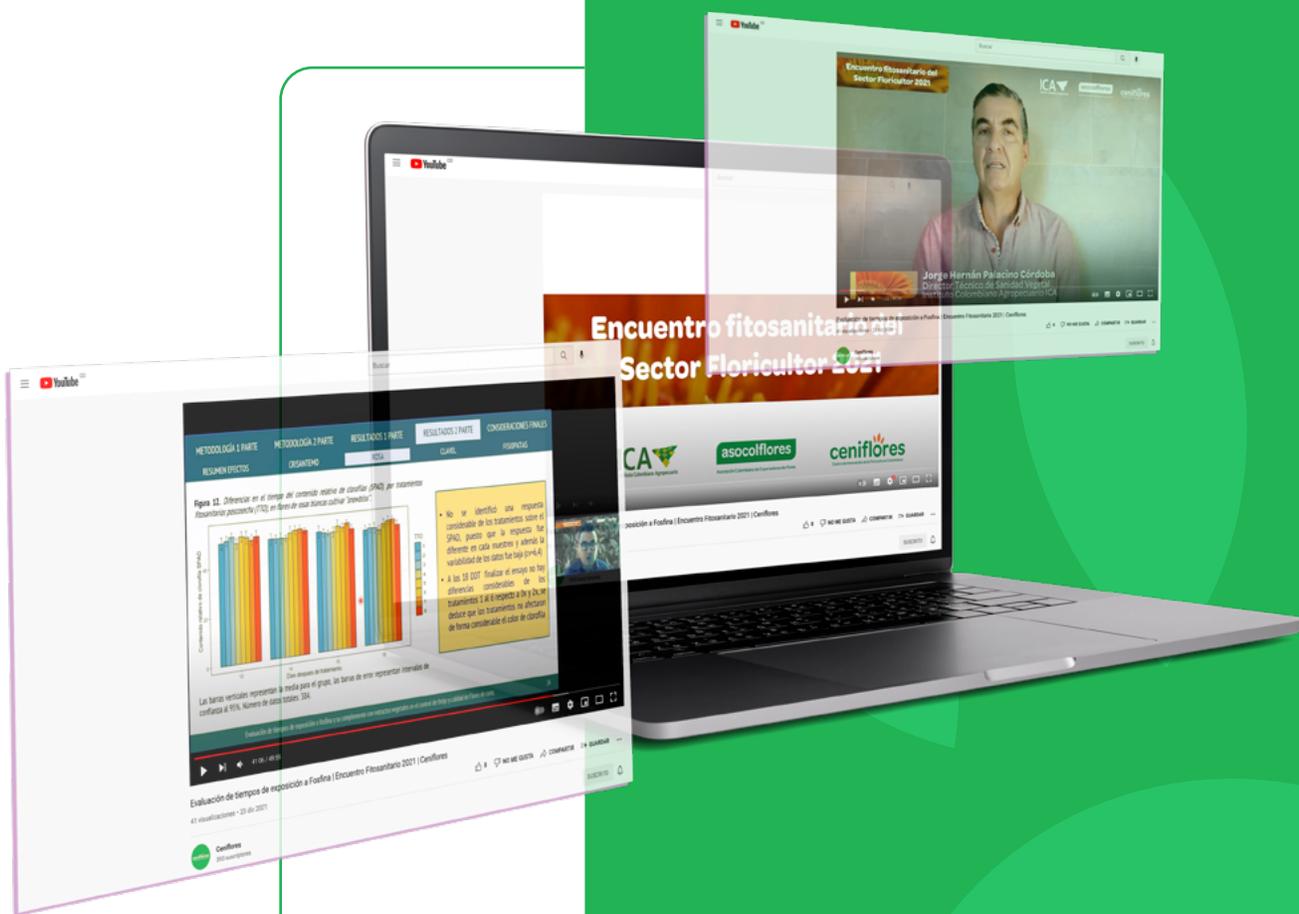
■ Logramos generar un espacio de divulgación de resultados en el marco del Encuentro Fitosanitario 2021:



Evento de divulgación de resultados de proyecto en mención

Llegamos alrededor de 400 técnicos en vivo





**El material se encuentra disponible
en nuestro canal de YouTube:**

<https://www.youtube.com/c/Ceniflores>



Proyecto

Determinación de la compatibilidad de *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* y dos extractos vegetales con *Gaeolaelaps aculeifer*





El control biológico y su potencial implementación es de nuestro total interés, es por ello, que CENIFLORES es partícipe de la investigación en curso relacionada con el ácaro depredador *Gaeolaelaps aculeifer*, un controlador natural de estados pupales de thrips que es ampliamente estudiado en el mundo y se encuentra reportado en nuestros sistemas ornamentales colombianos.



Objetivos específicos:

1. Evaluar el efecto de *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana* sobre estadios de *Gaeolaelaps aculeifer*
2. Evaluar el efecto de extractos vegetales de *Azadirachta indica* y *Ruta graveolens* sobre estadios de *Gaeolaelaps aculeifer*
3. Determinar el efecto de tratamientos de *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana* y de extractos vegetales sobre la densidad poblacional de *Gaeolaelaps aculeifer*



Seguiremos impulsando la línea de control biológico e investigando sobre innovaciones relacionadas con este campo.



Proyecto

BioFlorHass

CENIFLORES realizó alianzas estratégicas con Agrosavia, UniAgraria y Universidad de los Andes para participar del macroproyecto en mención. Con el mismo se pretende continuar apoyando la investigación en control biológico de *Botrytis* sp.





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.

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

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



UNIAGRARIA

Fundación Universitaria Agraria
de Colombia



Universidad de
los Andes

ceniflores

Banco de Proyectos 2022

En 2022 continuaremos explorando ideas, presentamos a ustedes el estado del banco de proyectos CENIFLORES del año 2021 en donde se exponen proyectos promisorios en el marco de la innovación.

- *Frankliniella panamensis* y *Frankliniella occidentalis*: aportes para su vigilancia y control en cultivos ornamentales – UNAL –UCO- Copenhague
- Evaluación, mejoramiento y escalamiento de técnicas de cría de *Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella panamensis* y de ácaros edáficos controladores biológicos de éstos - UNAL
- Evaluación de compuesto/solución volátil repelente contra thrips
- Análisis del comportamiento de peces cebras a diferentes colores y formas de las flores

02

Publicaciones del Centro de Innovación

LIBRO:

Productos relevantes del proyecto Fortalecimiento de la competitividad del sector floricultor colombiano mediante el uso de ciencia, tecnología e innovación aplicadas en Cundinamarca.

Este libro es uno de los resultados relevantes del proyecto Fortalecimiento de la competitividad del sector floricultor colombiano mediante el uso de ciencia, tecnología e innovación aplicadas en Cundinamarca. En este proyecto, la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, la Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, la Universidad de La Salle, el Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana (Ceniflores), la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia), con el liderazgo de la Asociación Colombiana de Exportadores de Flores (Asocolflores), accedieron a recursos del Sistema General de Regalías, a través de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca. El objetivo: abordar temas de investigación requeridos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el sector floricultor colombiano, así como para la formación de talento humano.



AÑO: 2021

AUTOR(ES): Víctor J. Flórez R.

TEMA: Tecnologías de producción



MANUAL:

*Manual de Producción de
Crisantemo*

Este manual aborda temas sobre la producción de crisantemo como: Establecimiento e infraestructura básica, Planificación de la siembra, Material vegetal, Propagación, Enraizamiento de esquejes, Conservación del suelo y del agua, Preparación de suelo y siembra, Fertilización, Riego, Labores culturales, Manejo integrado de plagas y enfermedades, Principales problemas fitosanitario, Desórdenes fisiológicos, Manejo seguro de agroquímicos, Cosecha de flor, Manejo de los residuos vegetales y Poscosecha.



AÑO: 2021

AUTOR(ES):
José Mauricio Pulgarín
Navarro

TEMA:
Tecnologías de
producción



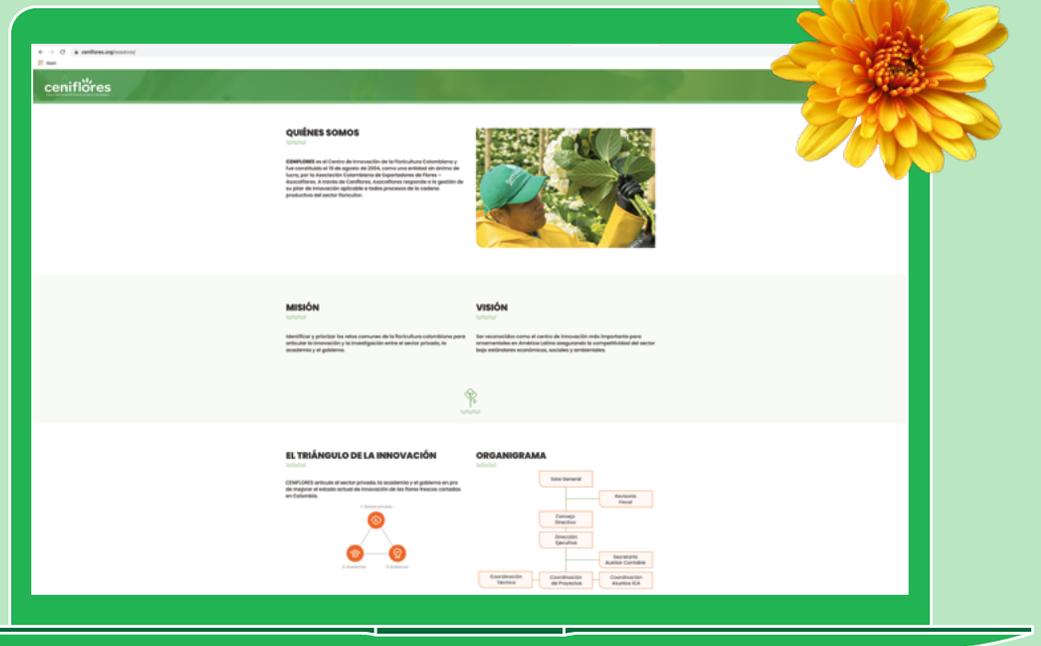
Ya se encuentran en marcha nuevas publicaciones:

- Libro “Estandarización de los protocolos de monitoreo de trips en cultivos comerciales de crisantemo”
- Libro “Producción de Crisantemo en Colombia”

03

Imágen CENIFLORES

¡Hemos renovado nuestra página WEB!



Una nueva interfaz que conecta directamente con nuestro centro documental, academia CENIFLORES y contenido generado en innovación.

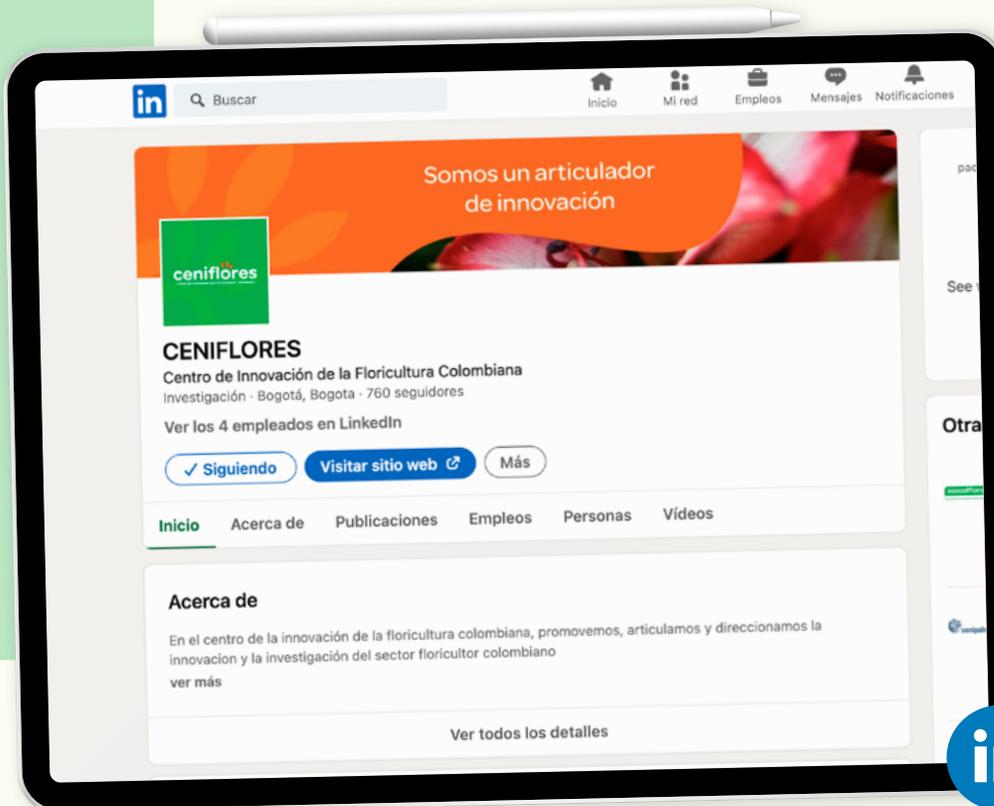
Ceniflores.org



CENIFLORES en las redes

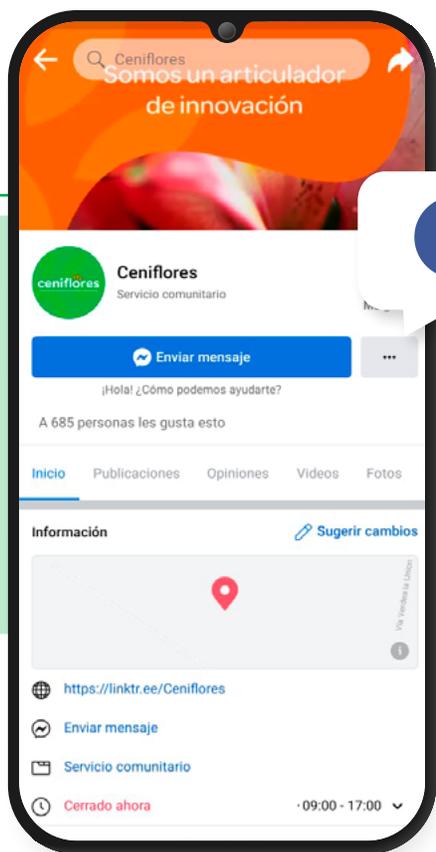
Twitter

@Ceniflores



LinkedIn

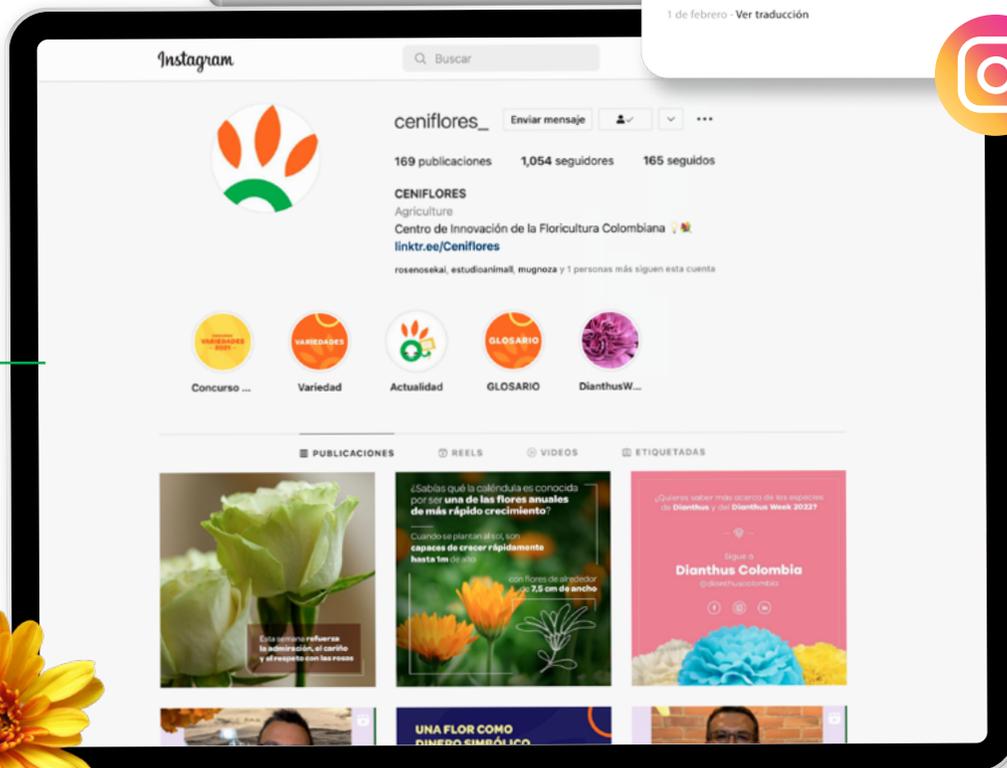
Ceniflores



Facebook
Ceniflores



Instagram
@ceniflores_





RED	INICIO	ACTUAL	CRECIMIENTO
	383	586	53%
	882	1025	16%
	455	609	33%
	193	214	10%
	182	348	91%

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



04

Academia CENIFLORES 2021



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.

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

La **Academia CENIFLORES** cuenta con **3 secciones clave** llenas de información relacionada con el pilar de gestión del conocimiento.



VIDEOS

Trabajamos día a día para generar nuevo contenido de interés relativo a toda la cadena productiva de las flores y ramas frescas cortadas en Colombia.



CENTRO DOCUMENTAL

La generación de conocimiento y la innovación tecnológica son factores claves para mantener la competitividad del sector; por esto, encuentre aquí: publicaciones, artículos y notas técnicas para su estudio y consulta en el momento que lo desee o requiera.



CURSOS

Conozca la oferta virtual en nuestra plataforma especializada.

Actualmente contamos con cursos enfocados en el riesgo fitosanitario: manejo de plagas y control biológico en especies ornamentales de corte.

*Recuerde, la inscripción y formación son totalmente gratis.

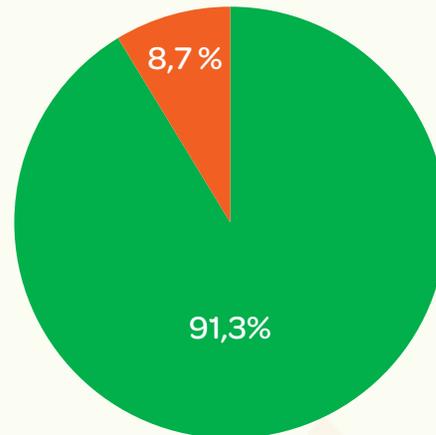


05

Asuntos ICA

Total de casos: 46

- Casos resueltos
- Casos en trámite



A través de la gestión de nuestra oficina de Análisis de asuntos ICA logramos recepcionar un total de 46 casos en 2021 y resolver con éxito un 91,3% de ellos. Seguiremos en 2022 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 en 2021 de las siguientes mesas de trabajo:

- Consulta pública sobre Plan Prevención y Detección Roya Blanca del Crisantemo.
- Consulta pública Registro de lugar de producción de flores y ramas de corte para mercado nacional.
- Consulta Pública sobre Aspectos tarifarios ICA.
- Consulta pública sobre Resolución ICA 63625 de 2020 y aspectos poscosecha.
- Consulta pública sobre licencia fitosanitaria de movilización de material vegetal.
- Carta unificada de tratamiento.
- ANLA – Asobiocol – ASOCOLFLORES: Controladores biológicos.

RESOLUCIÓN No.104058
(25/08/2021)

Página 5 de 5

"Por la cual se adopta el procedimiento para la importación de material vegetal para proyectos de innovación para la agricultura que no cuentan con requisitos en el Sistema de Información Sanitaria para importación y exportación de productos agrícolas y pecuarios (SISPAP)"

vegetal para proyectos de innovación agrícola para la agricultura que no cuenten con requisitos en el SISPAP, deberá notificar al Instituto Colombiano Agropecuario la situación hallada quien dará respuesta de conformidad con la normatividad vigente establecida.

Los requisitos fitosanitarios para la primera importación quedarán establecidos para futuras importaciones, siempre y cuando las condiciones de origen, procedencia, género de la especie a importar y su presentación, sean idénticas, garantizando que tenga la misma condición sanitaria del material ya autorizado. Bajo estas condiciones, el material ya no requerirá ingreso a cuarentena vegetal.

ARTÍCULO 8.- VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los veinticinco (25) días de agosto de 2021



DEYANIRA BARRERO LEÓN
Gerente General

Proyectó: Juan Fernando Roa – Subgerente Regulación Sanitaria y Fitosanitaria (E)
Revisó: Diego Rojas More – Subgerente de Protección Prioritaria
Herbert Mathius – Subgerente de Protección Vegetal (E)
Aprobó: Juan Fernando Roa- Subgerente Regulación Sanitaria y Fitosanitaria (E)



¡Hicimos parte de un hito en los procesos de importación de material vegetal de innovación en floricultura!

Fuimos parte de la mesa de trabajo en conjunto con el Comité de Material Vegetal para el Lanzamiento de la Resolución ICA No. 104058 de 2021 "Por la cual se adopta el procedimiento para la importación de material vegetal para proyectos de innovación para la agricultura que no cuentan con requisitos en el Sistema de Información Sanitaria para importación y exportación de productos agrícolas y pecuarios (SISPAP)".

Con esta resolución se adopta un nuevo procedimiento para la importación de material vegetal diferente al establecido en Resolución 2384 de marzo de 2019 y relacionada con AR (análisis del riesgo). Socializamos parte del alcance de la nueva resolución y en 2022 haremos divulgación de este y más aspectos normativos en pro de nuestro sector.

Convenio ICA – Asocolflores

En 2021 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 y 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.*

Dentro de sus principales logros destacamos:

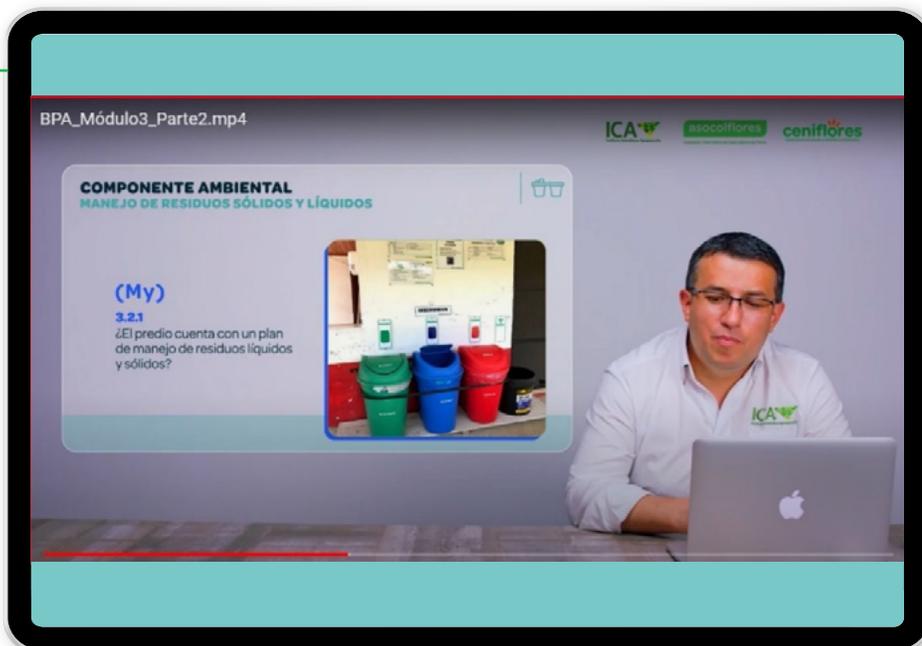
- Coordinación y dirección de 27 profesionales: Ingenieros agrónomos, biólogo experto en taxonomía vegetal, Magister entomólogo, Personal administrativo y Doctor con experiencia en procesos relacionados con la importación de material vegetal promisorio.
- Coordinación y dirección de Empresa de Ingeniería de Sistemas (Atención de usuarios SISFITO y contribución a nuevos sistemas de la información).
- Diseño general de prototipo SISFLORES, un nuevo aplicativo al servicio de la floricultura colombiana.
- Ajuste de 2138 nombres científicos extraídos de bases de datos de SISFITO Y SISFAP.
- Más de 600 Muestras identificadas de plagas de interés cuarentenario como Noctuidos, áfidos y thrips.
- Un total de 3313 visitas de verificación de la norma ICA 063625 ICA.
- Establecimiento de 3 mesas de trabajo con países modelo en importación de Material Vegetal de especies ornamentales, 2 matrices de plagas y especies ornamentales como insumo para Dirección técnica de análisis del riesgo ICA.
- Generación de 5 videos infográficos sobre aspectos normativos y planes de trabajo específicos disponibles en ACADEMIA CENIFLORES.
- 6 piezas infográficas sobre interceptaciones, devoluciones y países destino con planes específicos.
- 13 nuevos Cursos (Diseño del Curso de Sanidad Vegetal 2022) disponibles en ACADEMIA CENIFLORES.
- 1 curso en BPA dirigido a productores de flores de corte disponible en ACADEMIA CENIFLORES.
- 1 curso en técnicas de auditoría dirigido a profesionales auditores del convenio disponible en ACADEMIA CENIFLORES.
- Apoyo en el trámite de Homologación de FSV a BPA ornamentales de al menos 30 predios productores.
- Apoyo en la organización de archivos ICA en las seccionales de Antioquia y Cundinamarca.
- Organización del Encuentro Fitosanitario 2021.
- Inspección a 120 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.



06

Academia CENIFLORES

Nuevo Contenido

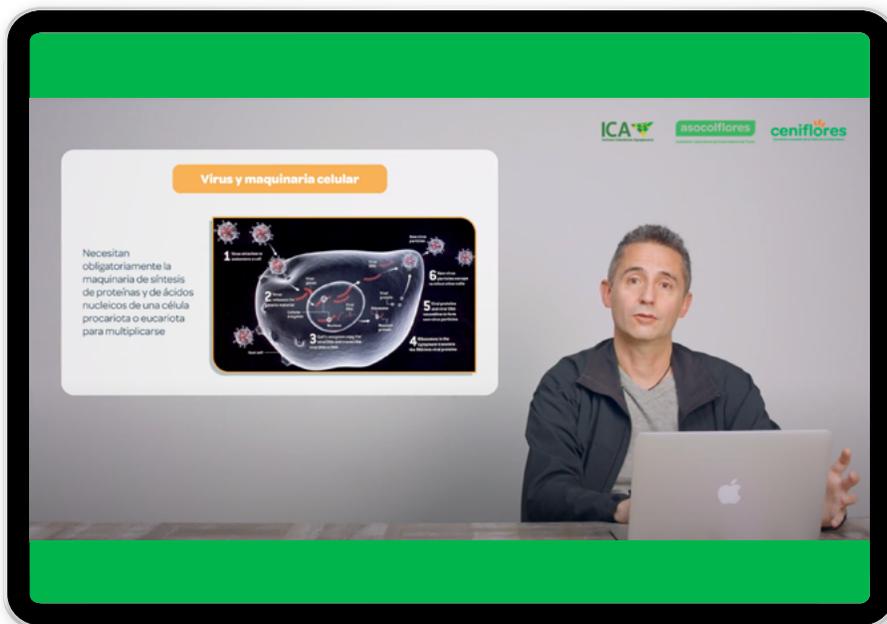


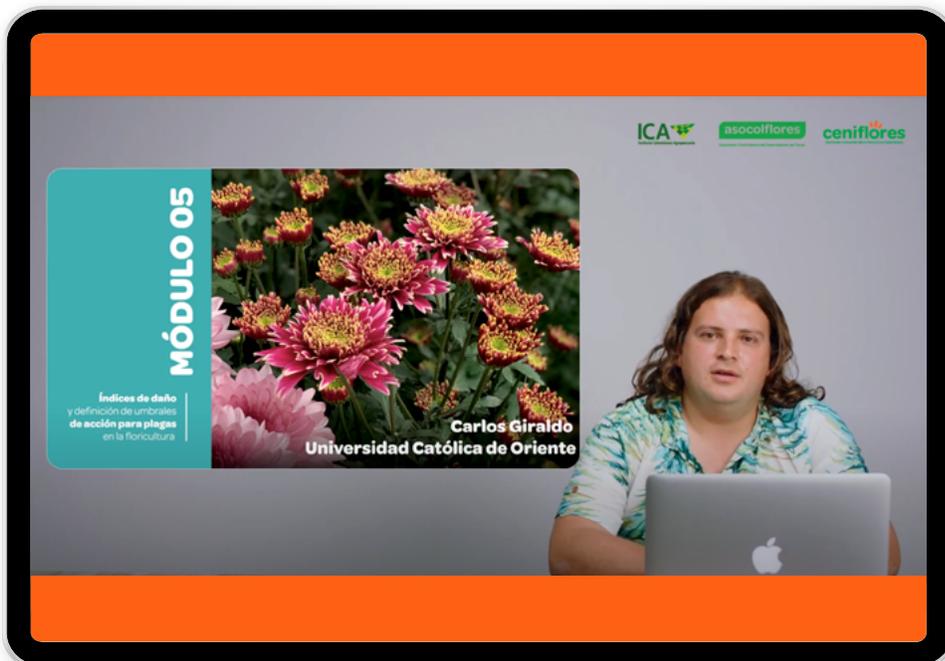
Curso

BPA en ornamentales dirigido a productores.

Curso

Introducción a la biología de organismos con énfasis en ornamentales. (Sanidad Vegetal)





Curso
Índices de daño y definición de umbrales de acción para plagas en la floricultura (Sanidad Vegetal)

Curso
Introducción a las técnicas de aplicación de plaguicidas. (Sanidad Vegetal)



Curso de Sanidad Vegetal 2022



Presentamos a ustedes el exitoso trabajo de 2021: más de diez (10) profesores de las mejores Universidades del país hicieron parte del nuevo curso de Sanidad vegetal liderado por CENIFLORES

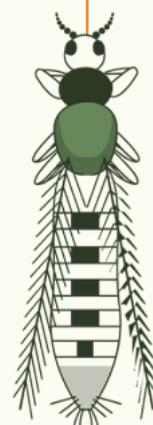
UNIDAD 1. ASPECTOS NORMATIVOS ICA

1. Resolución 63625 de 12 de marzo de 2020.
Tutor: Andrea Amalia Ramos
2. Plan de detección, prevención y contingencia para *Thrips palmi* Karny.
Tutor: Angela Ruiz
3. Planes de trabajo específicos bilaterales con países destino.
Tutor: Angela Ruiz
(Argentina, Paraguay, Chile, Panamá)
4. ¿Cómo consultar los planes de trabajo y SISPA.
Tutor: Angela Ruiz



UNIDAD 2. ASPECTOS DE LA FITOSANIDAD DE CULTIVOS DE FLORES Y FOLLAJES DE CORTE.

1. Biología de organismos de los sistemas de producción de los sistemas de producción de flores y ramas de corte.
Tutor: Jorge Molina
2. Nomenclatura científica de especies vegetales con énfasis en flores y ramas frescas cortadas.
Tutor: Carolina Sarmiento
3. Aspectos básicos de entomología con énfasis en especies ornamentales.
Tutor: Daniel Bautista
4. Índices de daño y definición de umbrales de acción para plagas en floricultura.
Tutor: Carlos Giraldo
5. Acciones de intervención en el control de artrópodos y moluscos.
Tutor: Edison Torrado
6. Introducción a las técnicas de aplicación de plaguicidas.
Tutor: Iván Dario Aristizábal Torres
7. Manejo responsable de plaguicidas en cultivos de ornamentales.
Tutor: Jaime Quintero





UNIDAD 3. **TOMA DE DECISIONES DE ÍNDOLE** **FITOSANITARIO EN CULTIVOS DE FLORES** **Y FOLLAJES DE CORTE**

1. Conceptos de bioestadística básica.
Tutor: Joaquín Guillermo Ramírez.
2. Monitoreo y dinámicas espacios temporales de plagas.
Tutor: Joaquín Guillermo Ramírez.
3. Diagnóstico de problemas fitosanitarios.
Tutor: Joaquín Guillermo Ramírez.
4. Nuevas tecnologías en la identificación y toma de decisiones de manejo fitosanitario.
Tutor: Joaquín Guillermo Ramírez.

UNIDAD 4. ASPECTOS GENERALES DEL **MANEJO DE ENFERMEDADES**

1. Funciones básicas de una planta.
Tutor: Diana Rueda
2. Tipos de enfermedades.
Tutor: Efraín Becerra.
3. Tetraedro de las enfermedades.
Tutor: Diana Rueda
4. Introducción a las enfermedades de las plantas. Tutor: Efraín Becerra
5. Introducción a las enfermedades de las plantas parte II. Tutor: Efraín Becerra

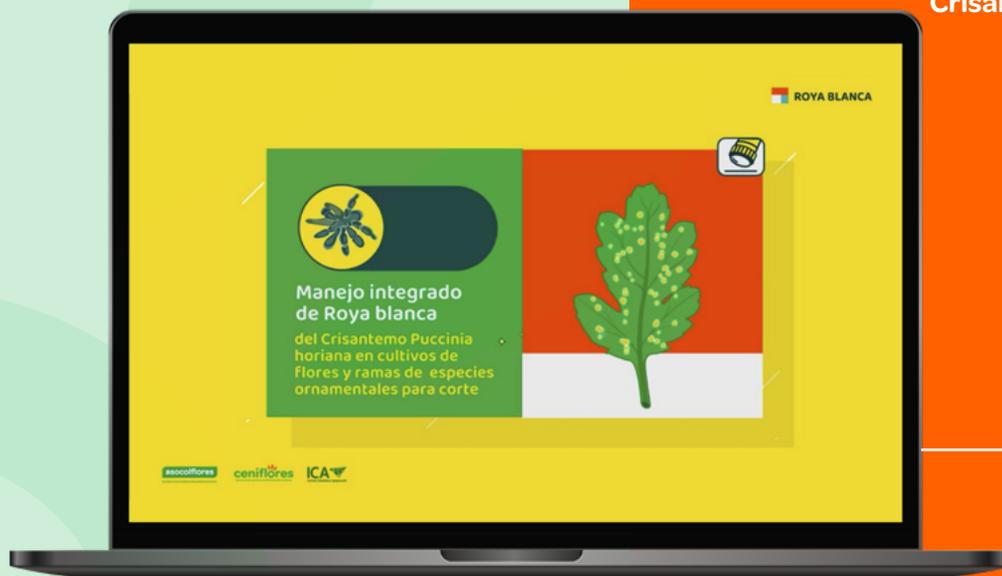
Gracias al esfuerzo conjunto entre CENIFLORES, ASOCOLFLORES e ICA impulsamos el diseño, creación y lanzamiento de 5 nuevos videos animados titulados:

1. Respuestas rápidas a preguntas frecuentes sobre planes de trabajo específicos: Australia y Nueva Zelanda.
2. Respuestas rápidas a preguntas frecuentes sobre planes de trabajo específicos: Panamá, Argentina, Chile y Paraguay.
3. Resolución ICA 63625 de marzo de 2020.
4. Resolución ICA 63625 de marzo de 2020 parte II: Anexos I y II.
5. Biología y manejo integrado de Roya blanca del Crisantemo.



Nuevos videos
animados:
Academia
CENIFLORES

Biología y manejo integrado de Roya blanca del Crisantemo



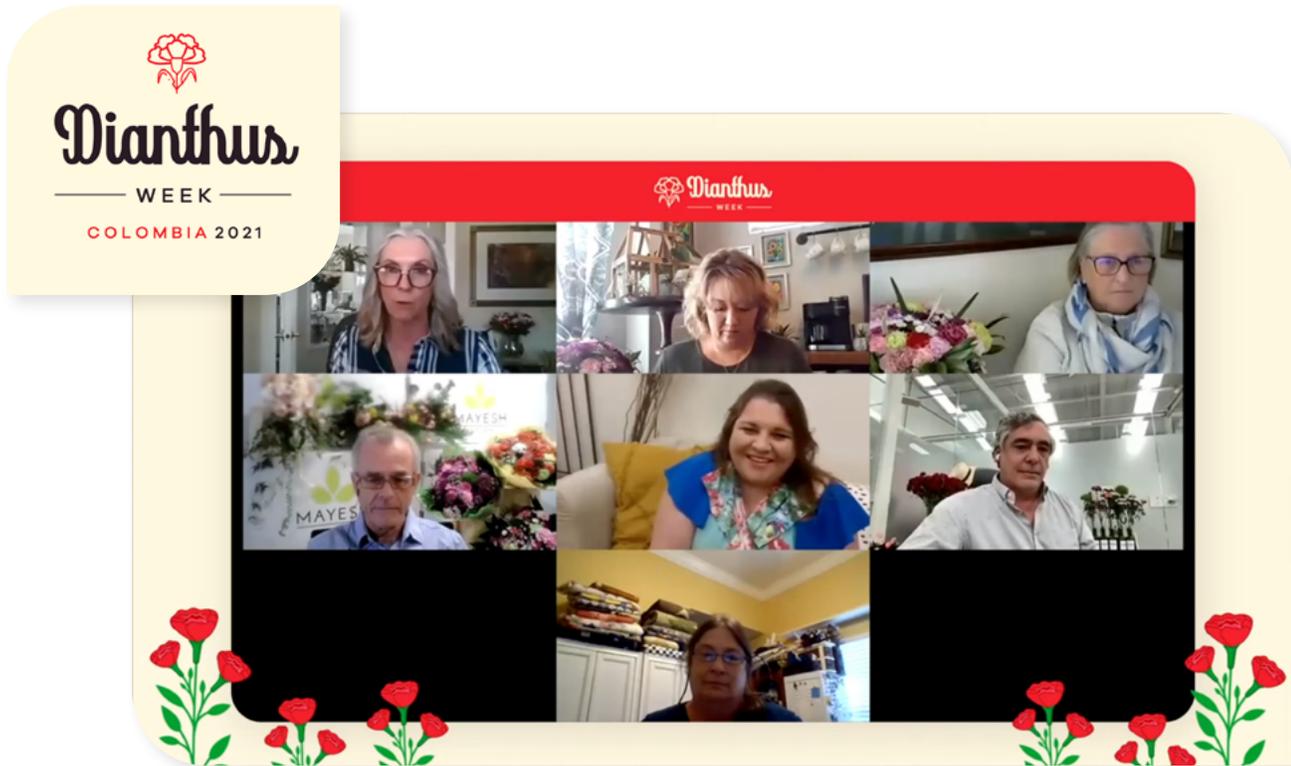
Respuestas rápidas a preguntas frecuentes sobre plan de trabajo Australia y Nueva Zelanda

Respuestas rápidas a preguntas frecuentes sobre planes de trabajo con Panamá, Argentina, Chile y Paraguay





07 Participación y gestión de EVENTOS



Chrysanthemum Week y Dianthus Week fueron eventos que hicieron parte del 2021 y que buscan seguir exponiendo las innovaciones de las especies de Crisantemo y Dianthus en nuestro país.

Contamos con Panelistas internacionales y expertos nacionales que hicieron posible el evento en modalidad virtual.



Augusto Solano (Presidente Ejecutivo de Asocolflores) y Cristina Fernández (CEO Carmel Flowers) hicieron parte del panel de expertos nacionales.



Encuentro fitosanitario del Sector Floricultor 2021

18 de noviembre
Horario: 3:00 a 6:00 p.m.

PROGRAMACIÓN



Edison Torrado-León
ANTES DE QUE SEA TARDE
Manejo preventivo de plagas.



Pedro Alfonso Lizarazo Peña
Evaluación de tiempos de exposición a fosfina y su complemento con extractos vegetales en el control de trips y calidad de flores de corte.

2 de diciembre
Horario: 3:00 a 6:00 p.m.

PROGRAMACIÓN



José Mejía Arreaza
Química y cinética de moléculas de plaguicidas.



Everth Ebratt
Importancia de la identificación de plagas en manejo de integrado.



En el marco del Convenio ICA – ASOCOFLORES, lideramos y organizamos el primer Encuentro Fitosanitario del Sector Floricultor 2021. Contamos con 4 expertos nacionales que tocaron temas de alta pertinencia.

Llegamos a casi 700 inscritos y más de 350 participantes online durante el evento, que se encuentra disponible en nuestro Canal de YouTube.

Encuentro Fitosanitario 2021



Hicimos presencia en SIFLOR 2021 – Ecuador

De izquierda a derecha: Marcos Ossa (Director regional Antioquia ASOCOLFLORES), Alejandro Martínez (Presidente Ejecutivo EXPOFLORES), Anderson Páez Pacheco. (Director Ejecutivo CENIFLORES). Hicimos presencia en SIFLOR 2021 en Ecuador siguiendo de cerca la agenda técnica en aras de plantear ideas para SIFLOR 2022 en Medellín Antioquia.



Somos parte activa de Asocolfores

Hemos sido participes de actividades clave que fortalecen la diplomacia fitosanitaria. Acompañamos al equipo de Asocolfores en las gestiones adelantadas con la embajada de Corea del Sur en Colombia.



Concurso técnico de variedades 2021



Casi 300 Inscritos se dieron cita en el Concurso Técnico de variedades 2021 apoyado por CENIFLORES. Las categorías de obtentores y productores expusieron lo mejor de sus especies y variedades florales en la primera semana de octubre de 2021.

Las categorías de obtentores y productores expusieron lo mejor de sus especies y variedades florales



**Proflora
2021**

ceniflores

Tu centro de innovación

ceniflores



ceniflores

Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana

Centro de Innovación de la Floricultura Colombiana

 Ceniflores |  @ceniflores |  ceniflores_ |  Ceniflores

 hablemos@ceniflores.org |  CENIFLORES

www.ceniflores.org