



ICA 
Instituto Colombiano Agropecuario

PROGRAMA DE EXPORTACIÓN DE FRUTA FRESCA DE UCHUVA (*Physalis peruviana* L.) EN COLOMBIA

Presentado por:
I.A. Esp. Edna Milena Zambrano Gómez
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA
Subgerencia de Protección Vegetal
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Octubre 2023

MARCO REGULATORIO INTERNACIONAL



OMC

Organización Mundial del Comercio (OMC): temas sanitarios y fitosanitarios están regulados por el Acuerdo sobre Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF), el cual fue adoptado en 1994 junto con la creación de la OMC.

Reconoce el derecho de los Miembros a adoptar las medidas basadas en principios científicos necesarias para garantizar:



La inocuidad de los alimentos.



Proteger la vida y la salud de las personas y los animales o preservar los vegetales.



Proteger el territorio de un país de plagas o enfermedades.

ACUERDO SOBRE MEDIDAS SANITARIAS Y FITOSANITARIAS DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO




Medidas Sanitarias
y Fitosanitarias

Evitando que la aplicación de tales medidas no constituya una discriminación arbitraria o injustificable entre Miembros o una restricción encubierta del comercio internacional.

MARCO REGULATORIO INTERNACIONAL



OMC CIPF NIMF

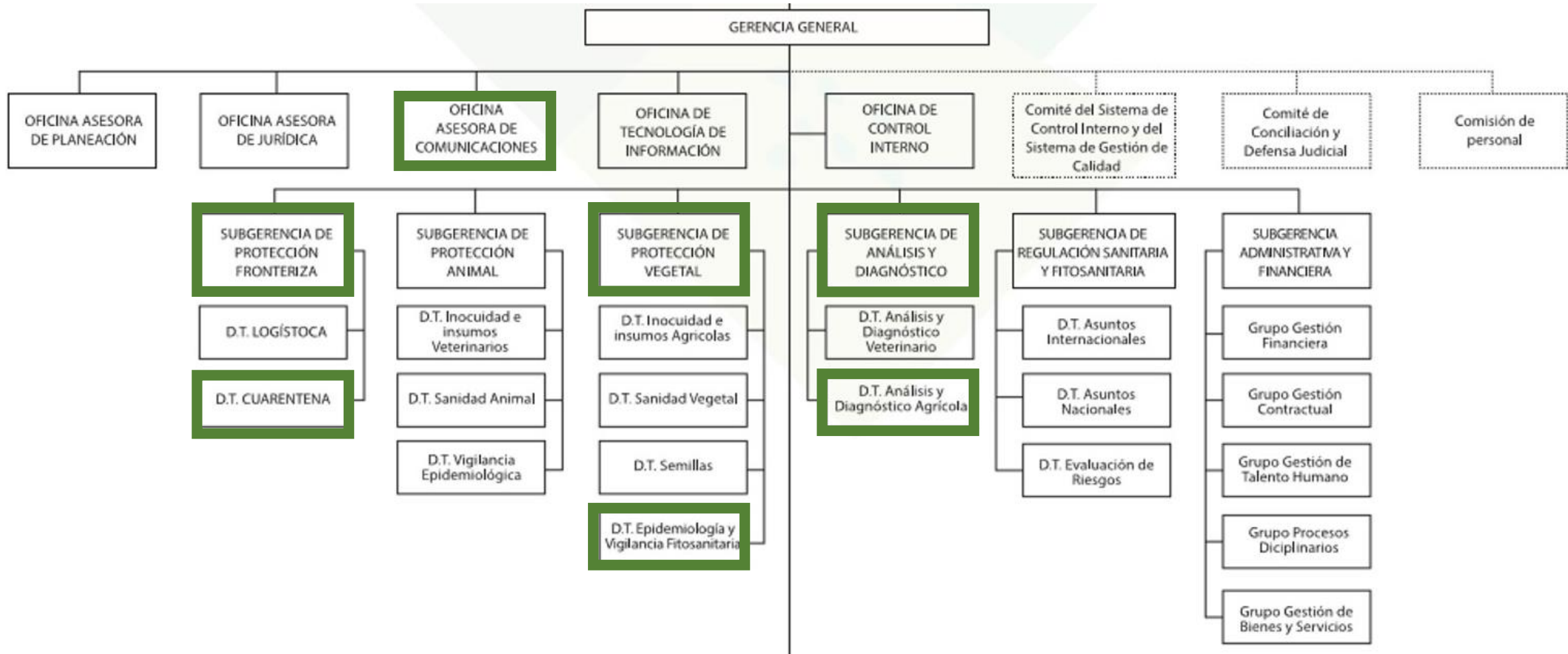


...”Todos los países, deben de aplicar disposiciones que garanticen la inocuidad de los productos destinados al consumo humano, con objeto de evitar la propagación de plagas o enfermedades entre los animales y los vegetales...”



Bajo la NIMF 1 “Principios de cuarentena fitosanitaria en relación con el comercio internacional”, se solicita a los países que justifiquen técnica y científicamente sus medidas fitosanitarias. Por tal motivo, las ONPF deben estar en posición de validar las declaraciones de ausencia y presencia o distribución limitada de plagas cuarentenarias.

ESTRUCTURA ICA – ORGANIZACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA DE COLOMBIA



32 seccionales

Res. ICA No. 824 de 2022
“Por la cual se establecen los requisitos para el registro ante el ICA de los lugares de producción, exportadores y empacadoras de vegetales para la exportación en fresco”

CONDICIÓN FITOSANITARIA

Conocer y garantizar la condición fitosanitaria de los lugares de producción. **Asistencia técnica e implementación de planes fitosanitarios y emisión de reportes fitosanitarios.**



1

INOCUIDAD

Garantizar la inocuidad de productos agrícolas por temas de **microorganismos y/o LMR.**



3

MEDIDAS FITOSANITARIAS

Cumplimiento de requisitos fitosanitarios y planes de trabajo para exportación de vegetales en fresco.



5

2



TRAZABILIDAD

Sistema de trazabilidad – origen del producto desde el lugar de producción hasta su empaque final.

4



BPA

Implementación de buenas prácticas agrícolas de carácter obligatorio.

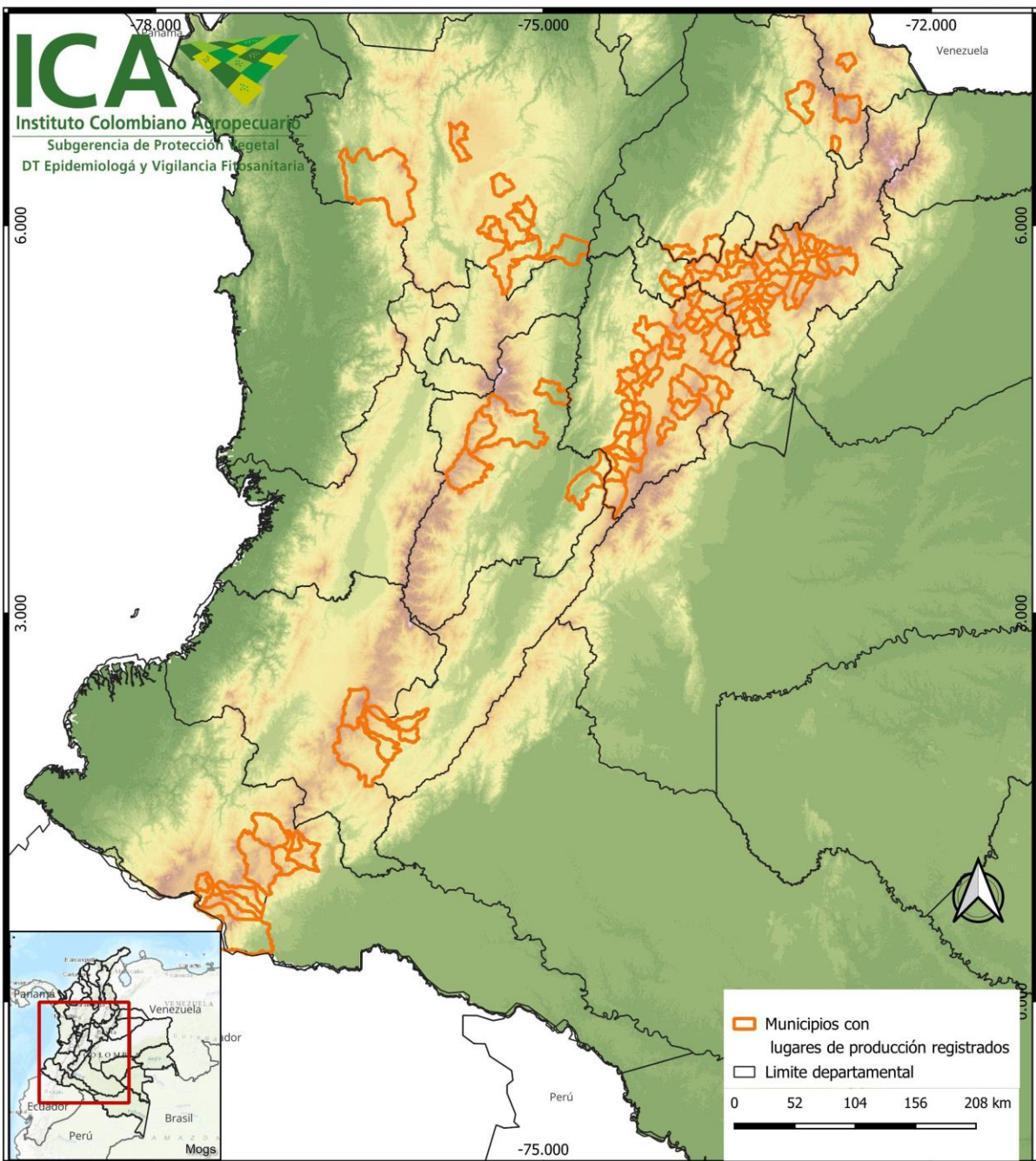
6



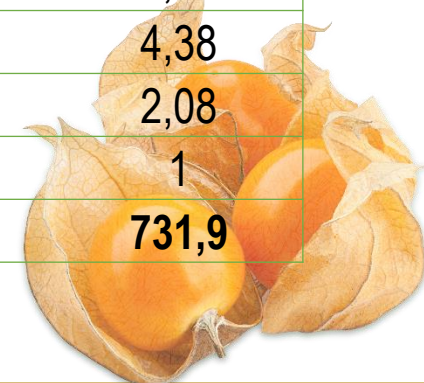
CERTIFICACIÓN FITOSANITARIA

Base y soporte del sistema de certificación fitosanitaria

REGISTRO DE LUGARES DE PRODUCCIÓN DE FRUTA FRESCA DE UCHUVA PARA EXPORTACIÓN



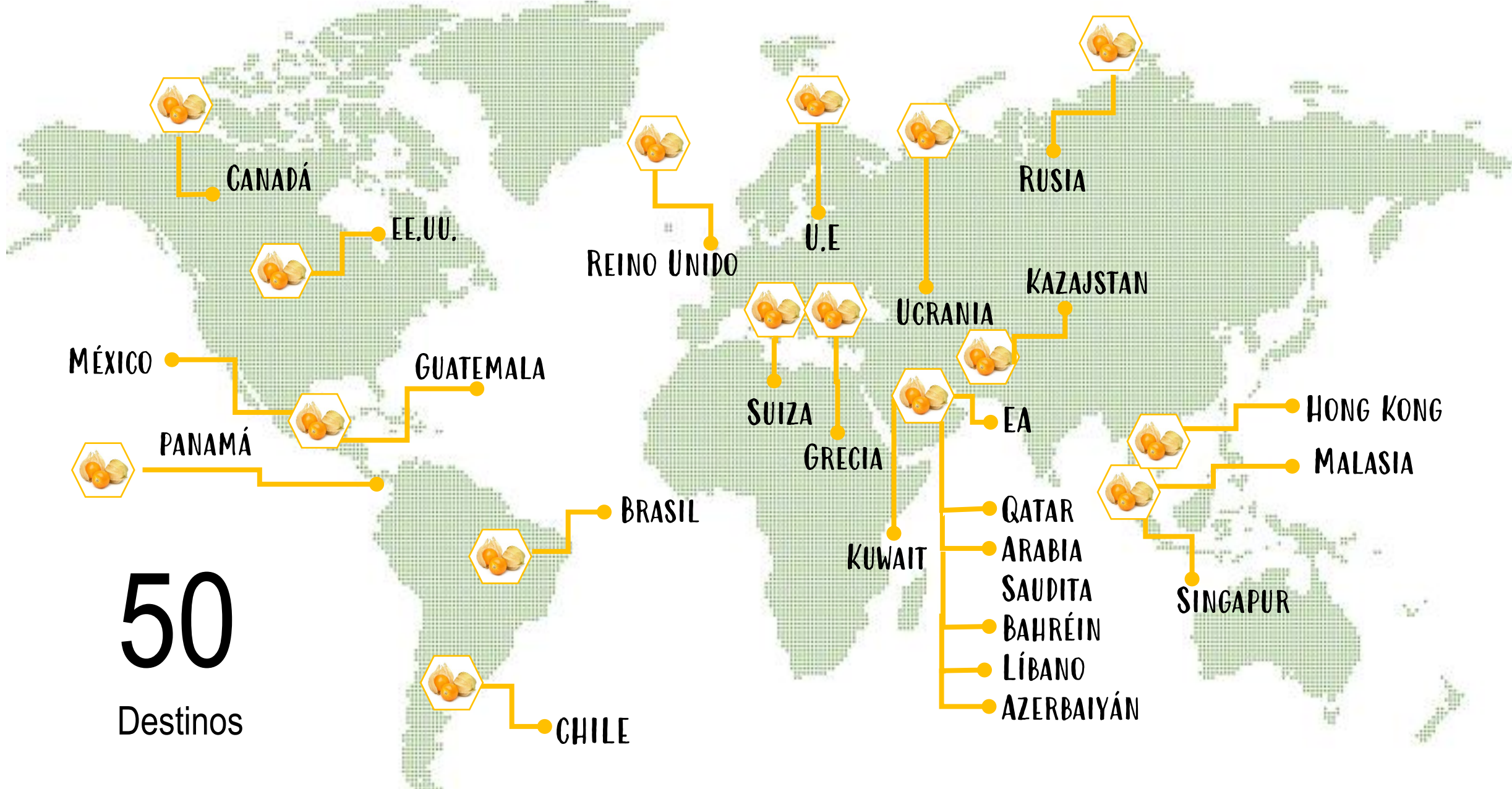
DEPARTAMENTO	No. LUGARES DE PRODUCCIÓN	ÁREA (ha.)
Cundinamarca	196	428,6
Boyacá	203	159,9
Antioquia	47	94,08
Nariño	24	12,92
Huila	9	12,68
Tolima	12	10,11
Santander	8	6,17
Putumayo	6	4,38
Cauca	4	2,08
Norte de Santander	1	1
Total	510	731,9



REGISTRO DE PLANTAS EMPACADORAS DE FRUTA FRESCA DE UCHUVA PARA EXPORTACIÓN

DEPARTAMENTO	No. PLANTAS EMPACADORAS
Antioquia	8
Atlántico	1
Bogotá D.C.	27
Boyacá	10
Caldas	1
Cundinamarca	23
Huila	1
Nariño	1
Quindío	2
Santander	1
Tolima	2
Valle del Cauca	1
Total	78

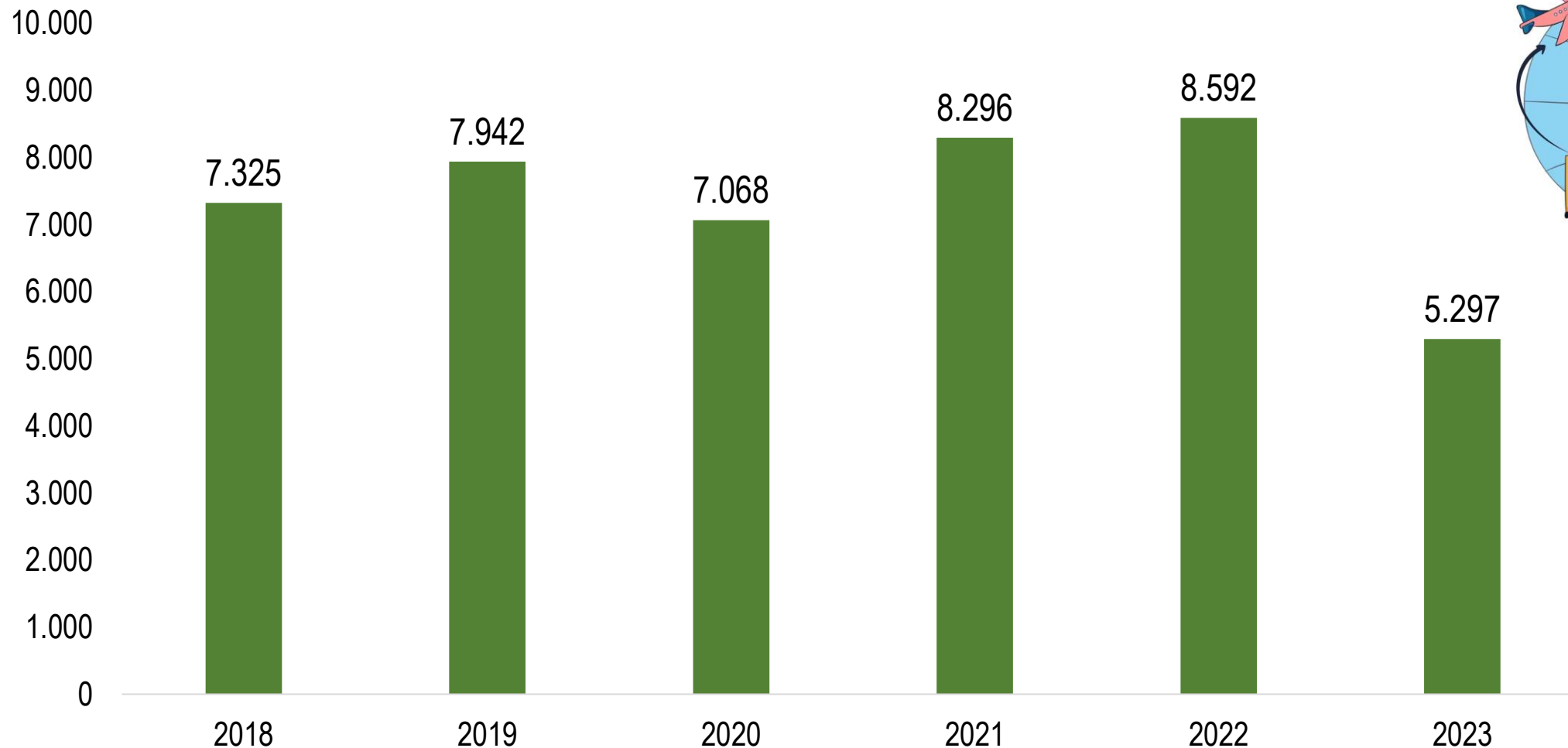
DEPARTAMENTO	No. EMPRESAS EXPORTADORAS
Antioquia	2
Bogotá D.C.	6
Boyacá	2
Cundinamarca	2
Huila	1
Valle del Cauca	1
Total	14



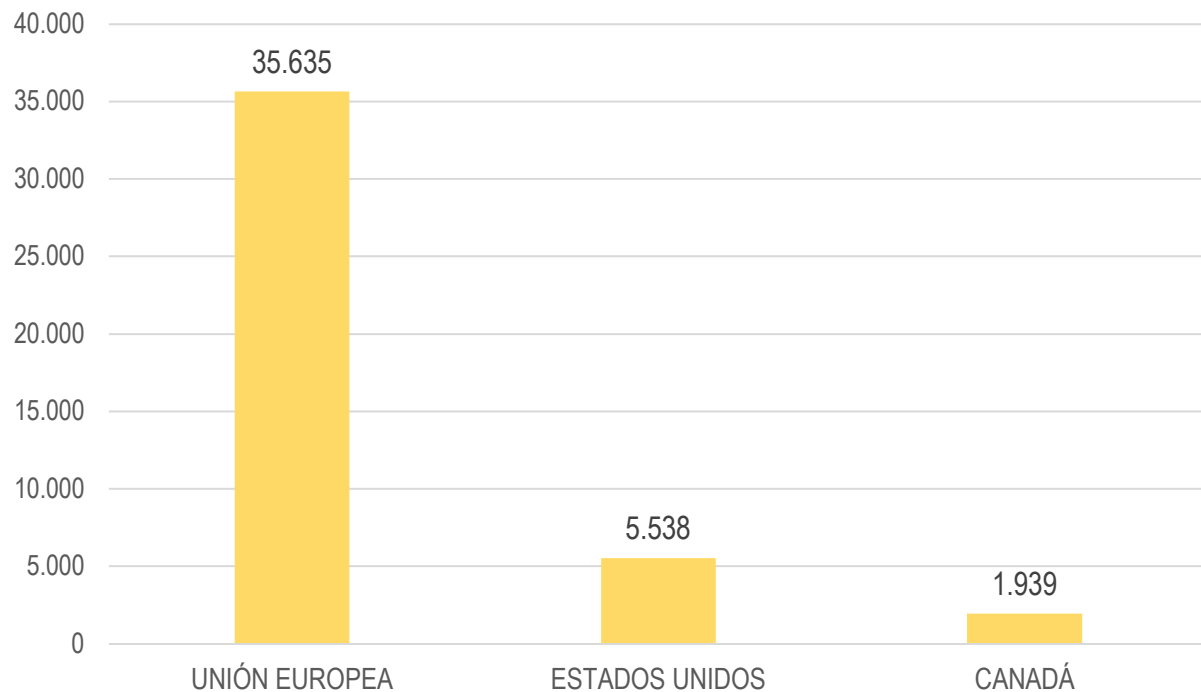
50
Destinos

ACCESO FITOSANITARIO DE FRUTA FRESCA DE UCHUVA DE COLOMBIA

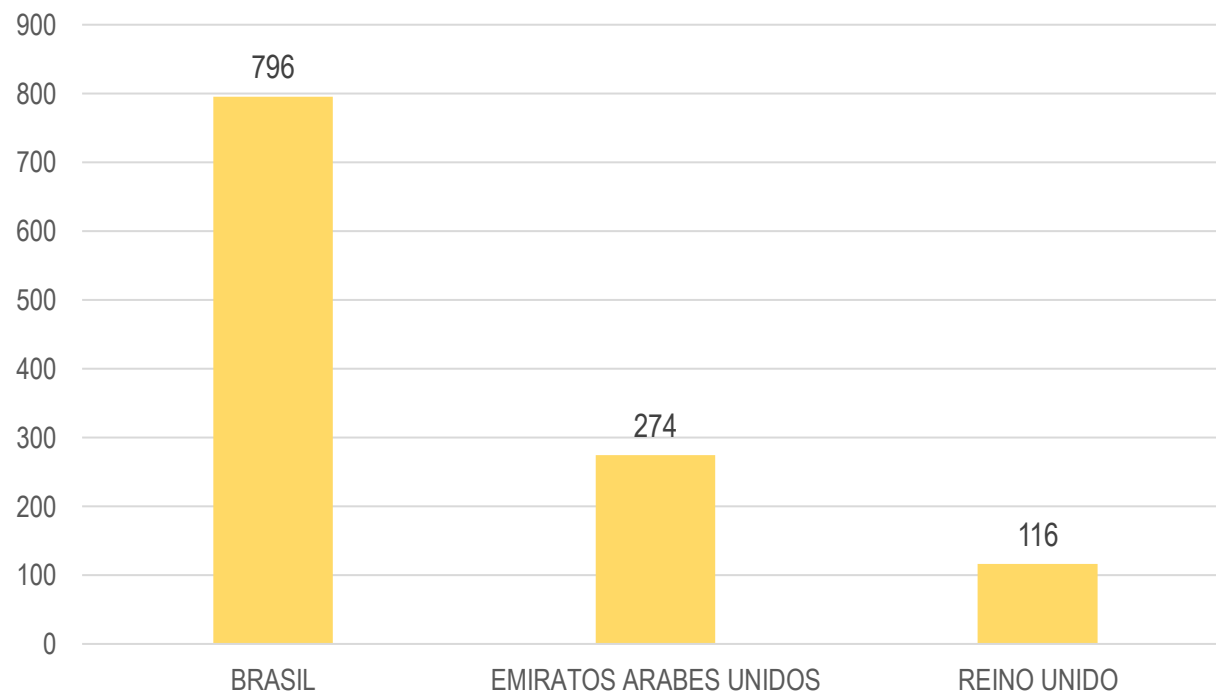
Volumen Total Exportado Anual (T)



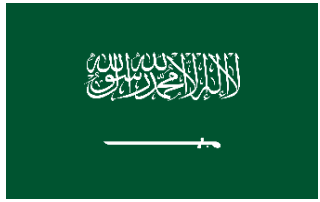
Volumen Exportado por Destino 2018-2023 (T)



Volumen Exportado por Destino 2018-2023 (T)



ACCESO FITOSANITARIO CERTIFICADO FITOSANITARIO DE EXPORTACIÓN SIN DECLARACIÓN ADICIONAL



Arabia Saudita



Azerbaiyán



Brasil



Canadá



Bahrein



Emiratos Árabes Unidos



Grecia



Guatemala



Hong Kong



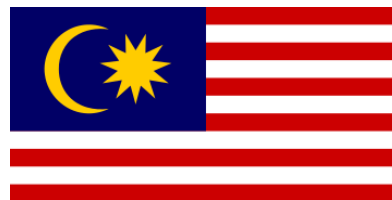
Líbano



Kazajstán



Kuwait



Malasia



Qatar



Ucrania

ACCESO FITOSANITARIO CERTIFICADO FITOSANITARIO DE EXPORTACIÓN CON DECLARACIÓN ADICIONAL

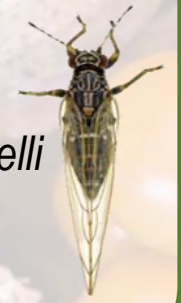
Reino Unido

Suiza

Unión Europea



País reconocido como libre de *Bactericera cockerelli*



Reino Unido



Lugar de producción de *Prodiplosis longifila* durante un período de dos meses antes de la exportación.

ACCESO FITOSANITARIO CERTIFICADO FITOSANITARIO DE EXPORTACIÓN CON DECLARACIÓN ADICIONAL

APROBADO ESTUDIO
CIENTÍFICO NON HOST



Envío libre de: *Spodoptera eridania*,
Tarsonemus setifer. Prueba diagnóstica
para *Cercospora physalidis*.



México

Envío libre de: *Spodoptera eridania*,
Tarsonemus setifer.



Rusia



Halyomorpha halys no se conoce su
presencia en Colombia

Panamá



Envío libre de: *Frankliniella*
occidentalis, *Maconellicoccus*
hirsutus, *Heliothis subflexa*.

ACCESO FITOSANITARIO CERTIFICADO FITOSANITARIO DE EXPORTACIÓN CON PLAN DE TRABAJO OPERACIONAL



Chile



Tratamiento cuarentenario con frío
T-107a para *Ceratitis capitata*

EN ANÁLISIS ESTUDIO
CIENTÍFICO NON HOST POR
PARTE DEL SAG



Estados Unidos



Tratamiento cuarentenario con frío
T-107a para *Ceratitis capitata*

Enfoque de sistemas



ACCESO FITOSANITARIO A ESTADOS UNIDOS

2011

ICA entrega a APHIS resultados de **vigilancia** de 2009 y 2010.

ICA informa que uchuva **no es hospedante** de *C. capitata*.

APHIS informa al ICA que trabajaran en el **desarrollo de un enfoque de sistemas**

ICA actualiza información de **175 municipios por encima de 2.200 msnm**

2014

Publicación de la **regla final**

Creación del Comité de exportadores de uchuva ANALDEX

2015

Elaboración del PTO 12 versiones para llegar a un acuerdo bilateral

Firma del PTO

- Trópico
- Clima
- Topografía
- Hospedantes
- Rotación de cultivos

2008

ICA presenta a APHIS propuesta **área** para la exportación de fruta fresca de uchuva bajo **enfoque de sistemas**

2013

APHIS emite **propuesta de regla**

Commodity Import Evaluation Document (CIED)

Análisis económico

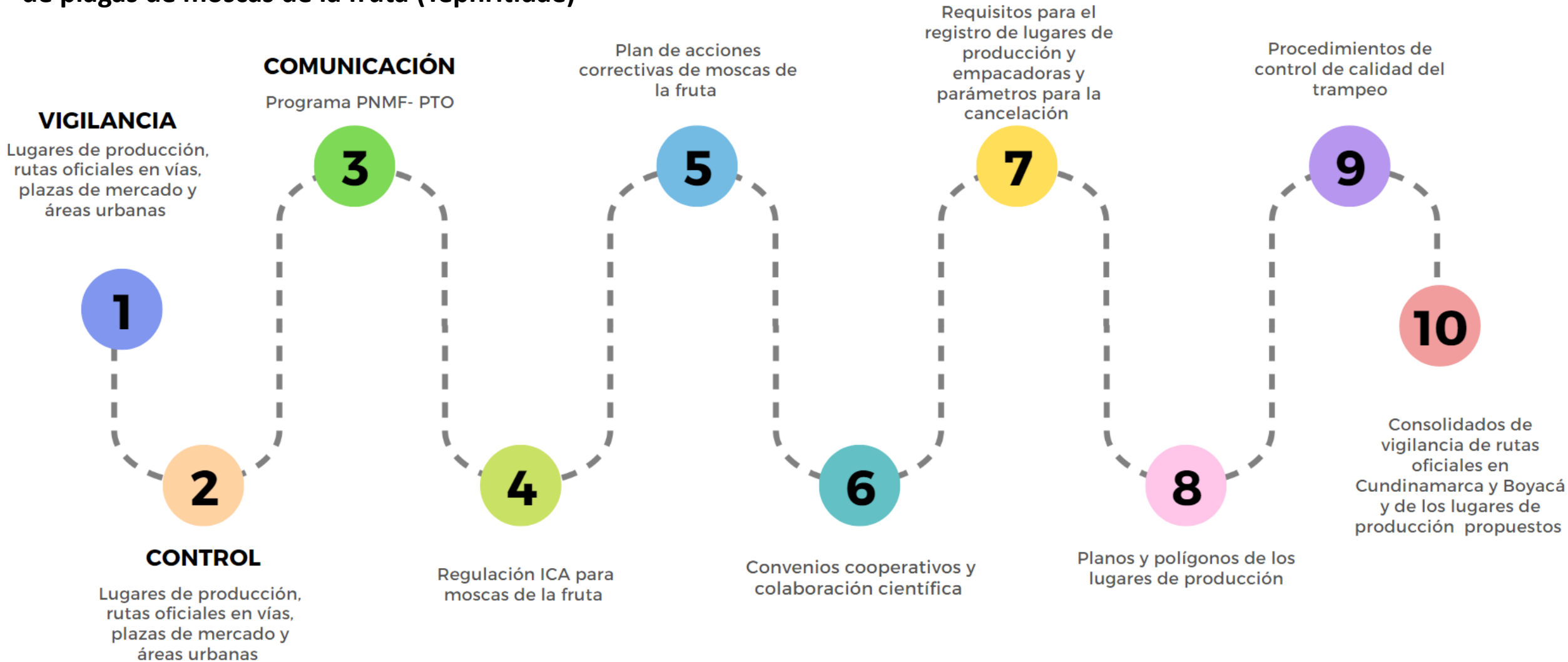
Se identifica la necesidad de crear la **representación del gremio exportador**

2015

Visita de **auditoria por parte de APHIS** a lugares de producción, plantas emparadoras, aeropuerto y rutas de vigilancia para moscas de la fruta

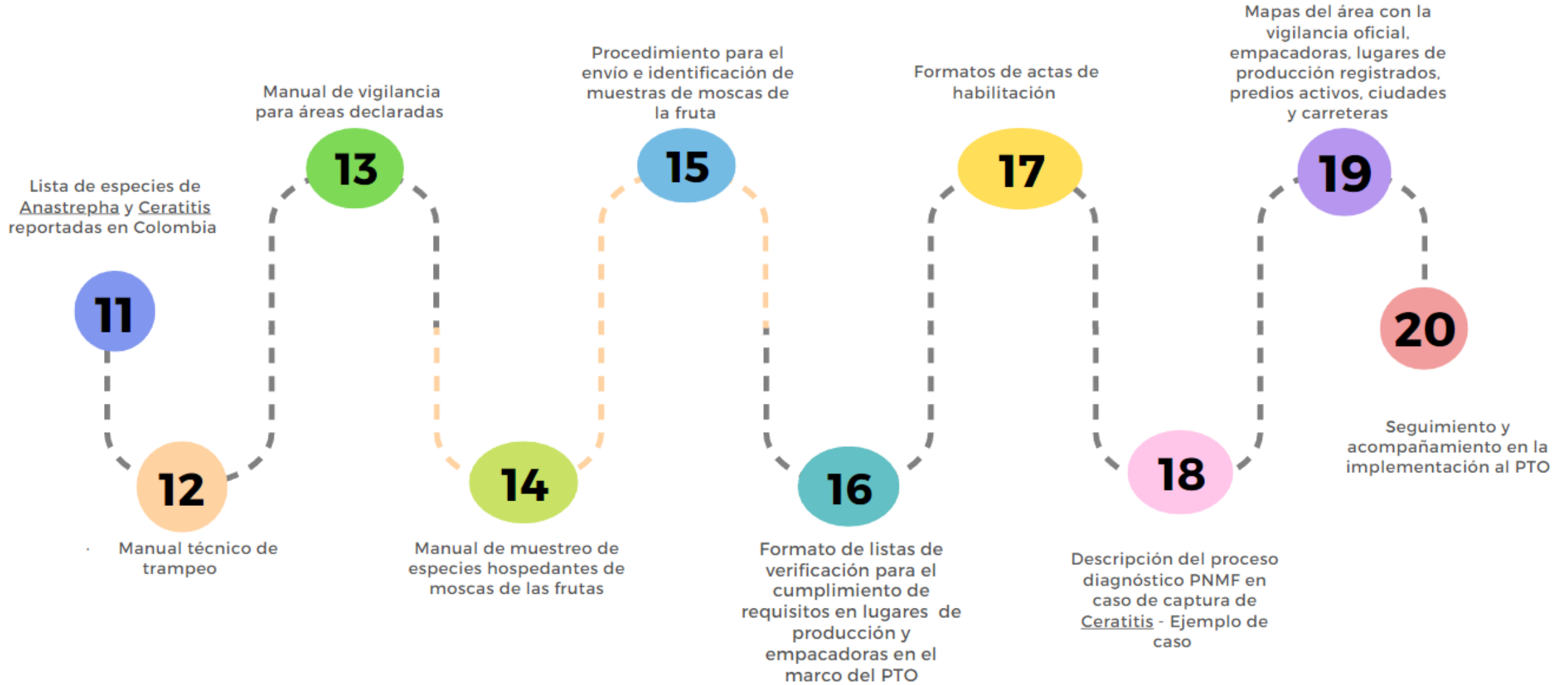
ACCESO FITOSANITARIO A ESTADOS UNIDOS

NIMF No. 35: Enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plagas de moscas de la fruta (Tephritidae)



ACCESO FITOSANITARIO A ESTADOS UNIDOS

NIMF No. 35: Enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plagas de moscas de la fruta (Tephritidae)



ACCESO FITOSANITARIO A ESTADOS UNIDOS



Verificación de condiciones en medios de transporte y plantas empacadoras durante la visita de auditoría del Dr Anwar Rizvi (USDA APHIS)

ACCESO FITOSANITARIO A ESTADOS UNIDOS



Verificación de condiciones en bodega en aeropuerto El Dorado y cabina de inspección durante la visita del inspector USDA APHIS

Cabinas en Cartagena, Santa Marta y Barranquilla

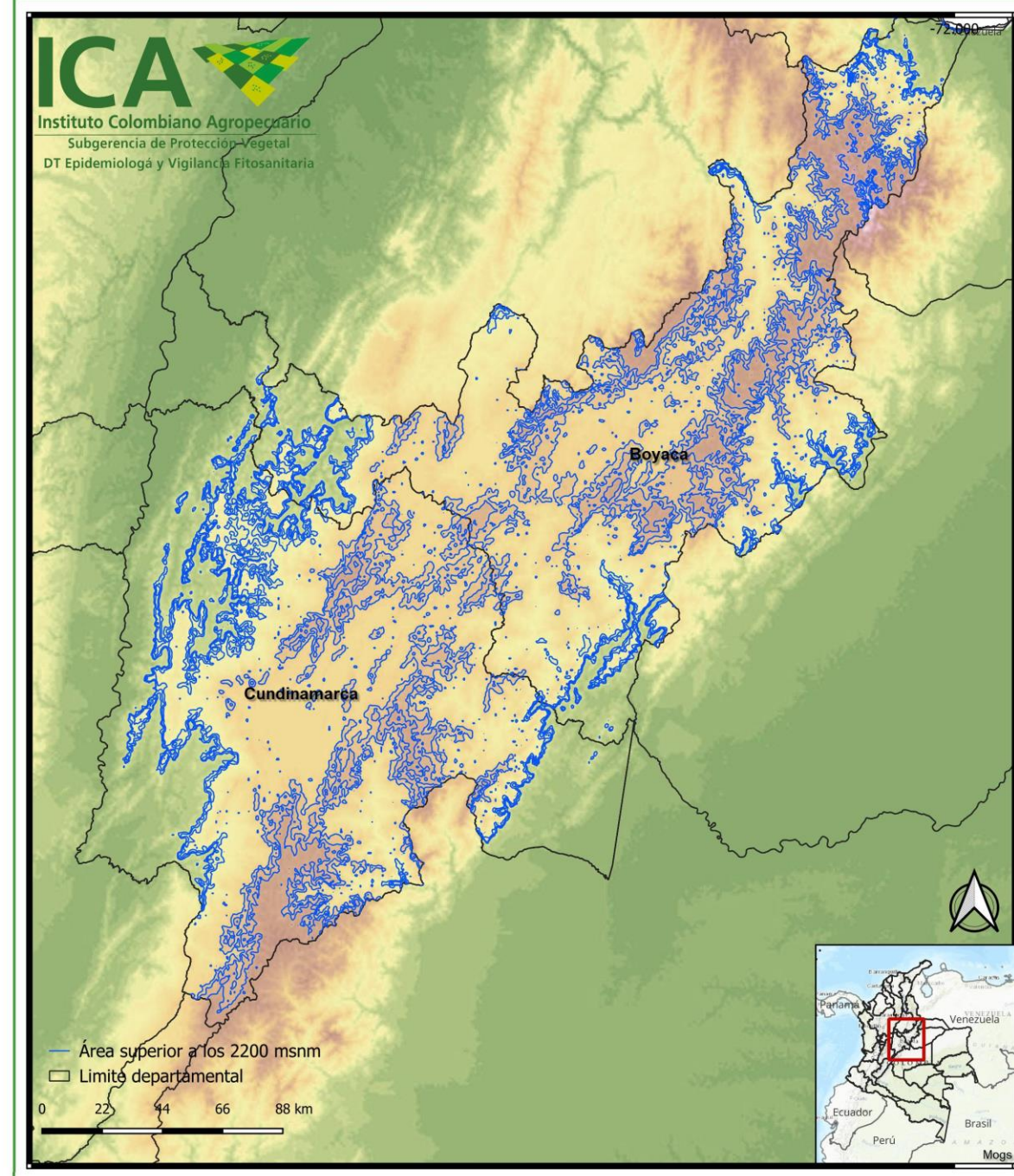
PRIMERA EXPORTACIÓN DE FRUTA FRESCA DE UCHUVA DE ORIGEN COLOMBIA HACIA ESTADOS UNIDOS, BAJO ENFOQUE DE SISTEMAS



ACCESO FITOSANITARIO A EE.UU

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	No. LP HABILITADOS	ÁREA (ha.)
Boyacá	Boyacá, Cómbita, Jenesano, Ramiriquí, Siachoque	7	6,39
Cundinamarca	Granada, La Calera, Silvania, Soacha	10	120,3

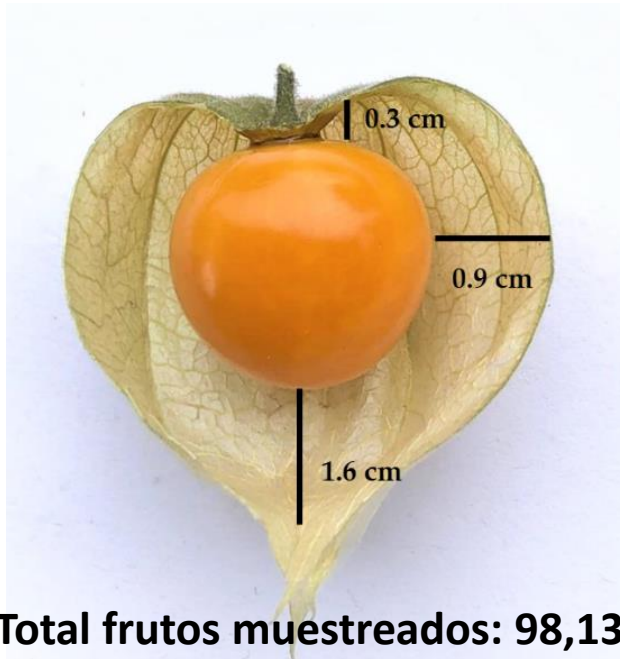
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	No. EMPACADORAS
Boyacá	Tunja	1
Cundinamarca	Chía, Granada, Mosquera	3



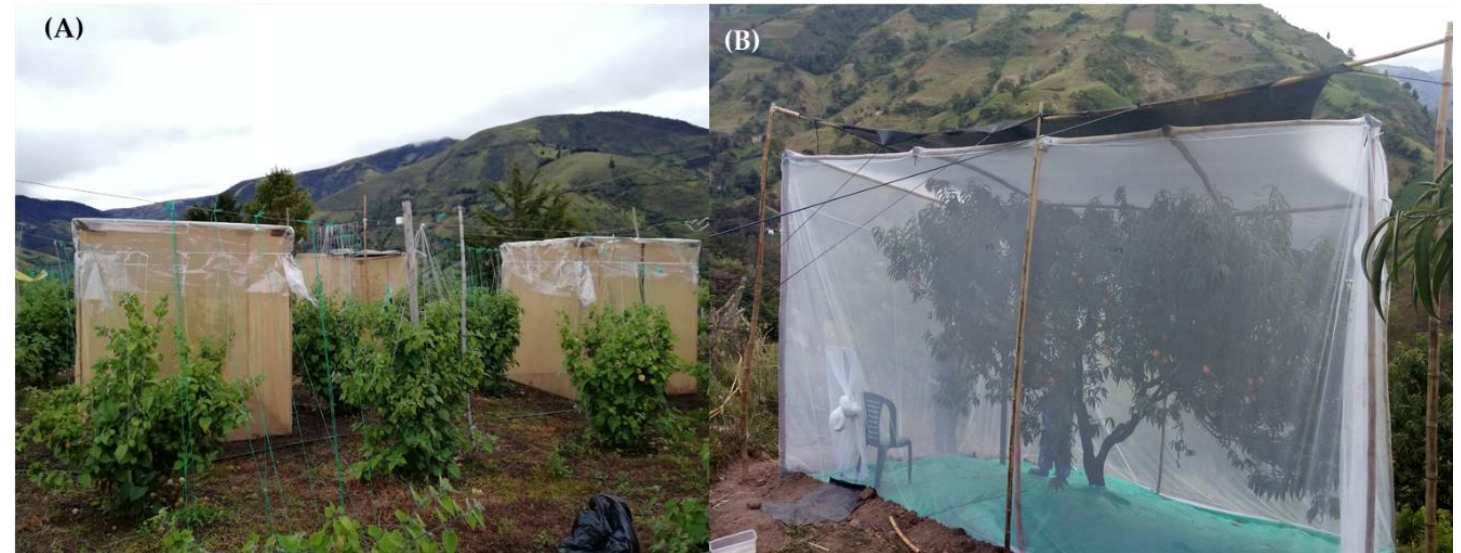
Physalis peruviana L. (Solanaceae) NO HOSPEDANTE DE *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): EVIDENCIA DE ESTUDIOS EN CAMPO Y LABORATORIO EN COLOMBIA – NIMF 37

1

MUESTREO DE FRUTOS
2016-2018



Total frutos muestreados: 98,132



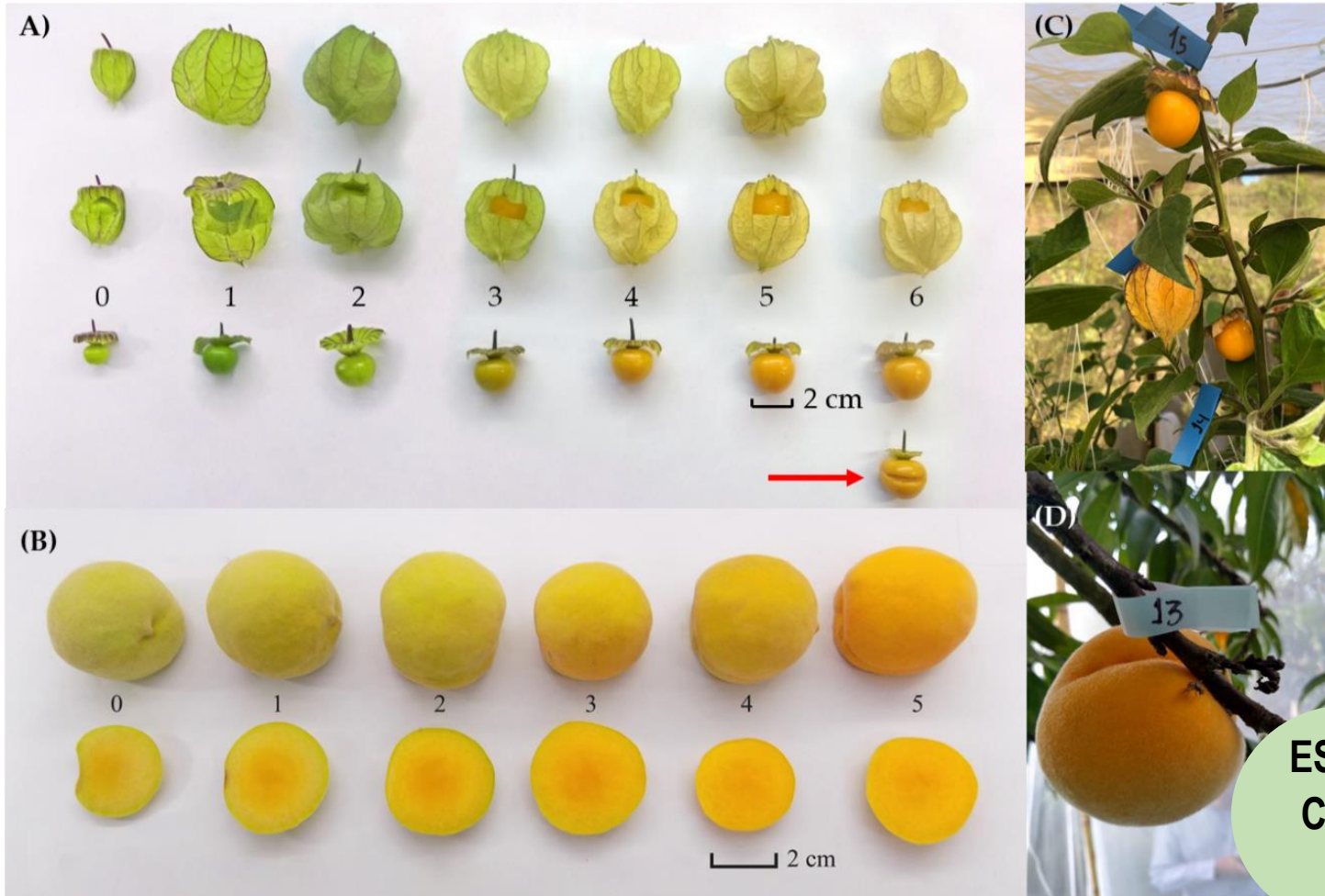
ESTUDIOS EN JAULAS DE CAMPO
CON PLANTAS DE UCHUVA, CON
INFESTACIÓN *C. capitata*

2

Physalis peruviana L. (Solanaceae) NO HOSPEDANTE DE *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): EVIDENCIA DE ESTUDIOS EN CAMPO Y LABORATORIO EN COLOMBIA – NIMF 37



Physalis peruviana L. (Solanaceae) NO HOSPEDANTE DE *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): EVIDENCIA DE ESTUDIOS EN CAMPO Y LABORATORIO EN COLOMBIA – NIMF 37



ESTUDIOS EN JAULAS DE CAMPO
CON PLANTAS DE UCHUVA, CON
INFESTACIÓN *C. capitata*

Physalis peruviana L. (Solanaceae) NO HOSPEDANTE DE *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): EVIDENCIA DE ESTUDIOS EN CAMPO Y LABORATORIO EN COLOMBIA – NIMF 37

3

EXPERIMENTOS EN
LABORATORIO

Jaulas con frutos de uchuva con alta infestación de *C. capitata*



***Physalis peruviana* L. (Solanaceae) NO HOSPEDANTE DE *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): EVIDENCIA DE ESTUDIOS EN CAMPO Y LABORATORIO EN COLOMBIA - NIMF**

NO SE ENCONTRARON INFESTACIONES EN CONDICIONES NATURALES DE CAMPO, NI EN CULTIVOS COMERCIALES NI EN LOS ENSAYOS DE LABORATORIO

Article

Physalis peruviana L. (Solanaceae) Is Not a Host of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): Evidence from Multi-Year Field and Laboratory Studies in Colombia

Martín Aluja ^{1,*†}, Larissa Guillén ^{1,*†} , Ángela Castro ², Martha Liliana Cárdenas ², Maribel Hurtado ^{2,3}, Óscar Durán ² and Emilio Arévalo-Peñaranda ²

¹ Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), Clúster Científico y Tecnológico BioMimic®, Carretera Antigua a Coatepec 351, El Haya, Xalapa 91073, Veracruz, Mexico

² Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Av. Calle 26 No. 85B-09, Bogotá 110931, Colombia; angela.castro@ica.gov.co (Á.C.); martha.cardenas@ica.gov.co (M.L.C.); maribelhurtado.s@gmail.com (M.H.); oscar.duran@ica.gov.co (Ó.D.); emilio.arevalo@ica.gov.co (E.A.-P.)

³ Agencia de Desarrollo Rural (ADR), Calle 43 # 57-41 CAN, Bogotá 111321, Colombia

* Correspondence: martin.aluja@inecol.mx (M.A.); larissa.guillen@inecol.mx (L.G.)

† These authors contributed equally to this work.

Received: 22 October 2019; Accepted: 26 November 2019; Published: 4 December 2019



Abstract: Scientifically-based, tephritid fly host status determination lies at the heart of strategic regulatory decisions impinging on international fruit trade. Here we conducted intensive field and laboratory studies with peaches as controls, to determine the host status of *Physalis peruviana* for the Medfly—*Ceratitis capitata*, as this fruit is experiencing a consumption boom worldwide. A total of

ESTUDIO CIENTÍFICO
APROBADO POR APHIS

PROCESO DE CAMBIO
DE REGLA



GRACIAS

Instituto Colombiano Agropecuario ICA
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia
Fitosanitaria y Dirección Técnica de Sanidad Vegetal
Subgerencia de Protección Vegetal
epidemi.agricola@ica.gov.co