



IMPORTANCIA PARA COSAVE DE LA UTILIZACIÓN DEL CONCEPTO DE ÁREAS LIBRES DE PLAGAS (ALP)

COSAVE

IMPORTANCE FOR COSAVE OF THE USE OF THE
CONCEPT OF PEST FREE AREAS (PFA)

Ingeniero Agrónomo **Carlos Lobos**
Supervisor Nacional del Programa
Moscas de la Fruta, SAG - Chile

Agronomist Carlos Lobos. National Supervisor Fruit Flies Programme
SAG - Chile

WTO - SPS Committee. Pest-Free Areas. 27 de febrero de 2018, Ginebra, Suiza

Contenido de la presentación



Content of the presentation

COSAVE

1. COSAVE: Antecedentes generales
2. Áreas Libre de Plaga (ALP), algunas consideraciones generales
3. Elementos básicos para definir y mantener un ALP
4. Suspensión o término de un ALP. ¿Cuándo?
5. Dificultades para definir y mantener un ALP
6. ALP: algunos ejemplos en COSAVE
7. Conclusiones

1. COSAVE: General background
2. Pest Free Areas (PFA), some general considerations
3. Basic elements to define and maintain an PFA
4. Suspension or termination of an PFA. When?
5. Difficulties in defining and maintaining an PFA
6. PFA: some examples in COSAVE
7. Conclusions

Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur

Plant Health Committee of the Southern Cone



COSAVE

- El Comité de Sanidad Vegetal (COSAVE) es una Organización Regional de Protección Fitosanitaria (ORPF).



SENASA



SENASAG



SDA
MAPA



SAG



SENAVE



MGAP



SENASA

The Plant Health Committee (COSAVE) is a Regional Plant Protection Organization (RPPO).

1ª. COSAVE: Antecedentes generales



Clima

COSAVE

COSAVE: General background: weather

Mapa climático de América del Sur



1b. COSAVE: Antecedentes generales



COSAVE

Geografía

COSAVE: General background: Geography



1c. COSAVE: Antecedentes generales

Turismo

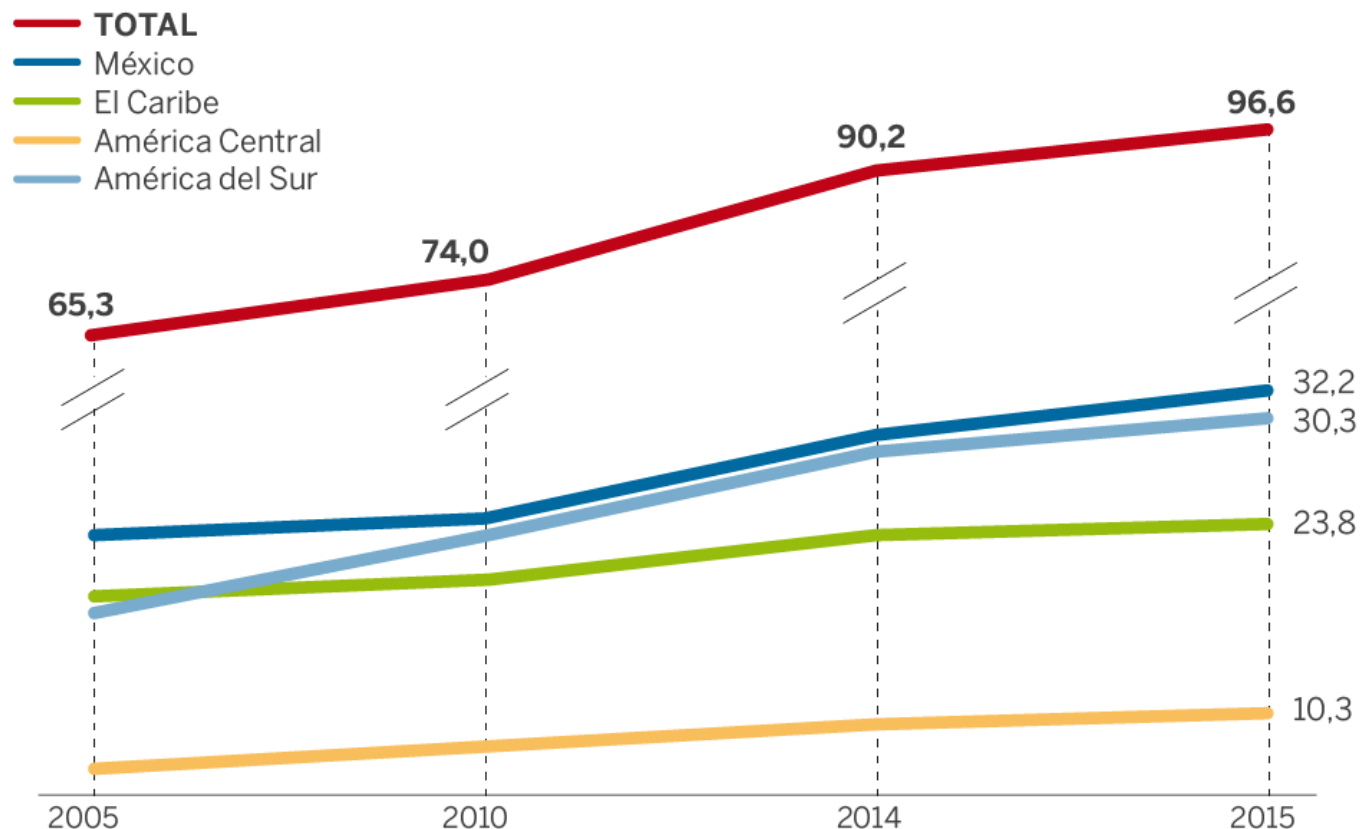


COSAVE

COSAVE: General background: tourism

LLEGADAS DE TURISTAS INTERNACIONALES A AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

En millones de personas



Fuente: OMT

WTO - SPS Committee. Pest-Free Areas. 27 de febrero de 2018, Ginebra, Suiza

EL PAÍS

1d. COSAVE: Antecedentes generales



Agricultura de alta tecnología

COSAVE

COSAVE: General background: high technology agriculture



WTO - SPS Committee. Pest-Free Areas, 27 de febrero de 2018, Ginebra, Suiza

1e COSAVE: Antecedentes generales

Pequeña agricultura: tecnología básica o rudimentaria

COSAVE: General background: Small agriculture: basic or rudimentary technology



COSAVE



2. Áreas libres de plagas:

Algunas consideraciones generales

Pest Free Areas (PFA), some general considerations



COSAVE

Área libre de plaga (ALP): Un área en la cual una **plaga específica** está **ausente**, tal y como se ha demostrado con **evidencia científica** y en la cual, cuando sea apropiado, dicha condición esté siendo **mantenida oficialmente** (FAO, 2017, NIMF 5).

Es una de varias opciones de **Medidas fitosanitarias de mitigación de riesgo** en el comercio internacional de plantas o productos vegetales reglamentados, y que se utilizan para prevenir la **introducción y propagación** de plagas.

Pest-free area (PFA): An area in which a specific pest is **absent**, as demonstrated by **scientific evidence** and in which, when appropriate, such condition is being **maintained officially** (FAO, 2017, ISPM 5).

It is one of several **phytosanitary measures** to **mitigate risk** in the international trade of plants or regulated plant products, which are used to prevent the **introduction** and **spread** of pests.



2. Áreas libres de plagas:

Algunas consideraciones generales

Pest Free Areas (PFA), some general considerations



COSAVE

Medidas de mitigación:

- Área Libre de Plagas (ALP)
- Tratamientos de Control Pre y Post cosecha
- Manejo de Sistemas (Áreas de Baja Prevalencia de Plagas)
- Prohibición

País importador que cuenta con **ALP**, puede adoptar las medidas fitosanitarias de mitigación para proteger su ALP.

Mitigation measures:

- Pest Free Area (PFA)
- Pre and Post Harvest Control Treatments
- Systems Approach (Low Prevalence Pest Areas)
- Prohibition

Importing country that has **PFA**, can adopt phytosanitary mitigation measures to protect its PFA.

2. Áreas libres de plagas:

Algunas consideraciones generales

Pest Free Areas (PFA), some general considerations



COSAVE

Consecuencia comercial de poseer un

ALP:

- País exportador define un **ALP** para determinada plaga
- País importador del producto puede aprobar o presentar observaciones al **ALP**
- Si la aprueba: Comercio de producto reglamentado ocurre sin regulaciones fitosanitarias por la plaga

Commercial consequence of possessing a PFA:

- Exporting country defines an **PFA** for a specific pest
- Importing country can approve or submit observations to the **PFA**
- If approved: Regulated product trade occurs without phytosanitary regulations for the pest

2. Áreas libres de plagas:

¿Porqué es importante lograr definir y mantener un ALP?

Why is it important to define and maintain an ALP?



COSAVE

Impacto económico

- Se evitan perdidas productivas
- Se evita realizar tratamientos de control (plaguicidas) pre cosecha
- Se evita realizar tratamientos cuarentenarios post cosecha
- Comercio de productos sin restricciones fitosanitarias

Impacto en el medio ambiente

- No se incrementa la aplicación de plaguicidas
- Se evita presencia de agente exótico en el medio

Economic impact

- Productive losses are avoided
- Pre-harvest control treatments (pesticides) are avoided
- Post-harvest quarantine treatments are avoided
- Trade in products without phytosanitary restrictions

Impact on the environment

- The application of pesticides is not increased
- The presence of exotic agent in the medium is avoided

2. Áreas libres de plagas:

¿Porqué es importante lograr definir y mantener un ALP?

Why is it important to define and maintain an ALP?



COSAVE

Impacto positivo en cultivos hospedantes

- Agricultura Industrial
- Mediana y pequeña agricultura
- Agricultura orgánica
- Huertos familiares / de patios / especies silvestres

Impacto positivo en la dieta alimentaria de la población

- Consumo de productos con la menor cantidad de residuos posible de plaguicidas.
- Consumo, con menos riesgo, de productos caseros (autoconsumo) o silvestres

Positive impact on host crops

- Industrialized agriculture
- Medium and small agriculture
- Organic agriculture
- Family gardens / courtyards / wild species

Positive impact on the population's diet

- Consumption of products with the lowest possible amount of pesticide residues.
- Consumption, with less risk, of homemade products (self-consumption) or wild

3. Elementos básicos para definir un ALP



COSAVE

Basic elements to define an ALP

Exacta identificación taxonómica del organismo plaga e identificación de sus hospedantes naturales

- Hospedantes comerciales, ornamentales y silvestres

Definir los límites del ALP (geográficos / políticos)

Diseño y manejo de un Sistema de Vigilancia apropiado en el ALP

- Su diseño debe evitar o minimizar los "falsos negativos"

Exact taxonomic identification of the pest organism and identification of its natural hosts

- Commercial, ornamental and wild hosts

Define the boundaries of the PFA (geographic / political)

Design and management of an appropriate Surveillance System in the PFA

- The design should avoid or minimize "false negatives"

3. Elementos básicos para definir un **ALP**



COSAVE

Basic elements to define an PFA

Identificar las vías de ingreso de la plaga al ALP

- Cuarentena de partidas comerciales de importación
- Inspección fitosanitaria al ingreso de un **ALP**: carga y pasajeros

Disponer de Plan de Acciones correctivas

- En caso de entrada: definir un área reglamentada y de control
- Realizar acciones de vigilancia intensiva y control
- Definir los plazos sin detección para volver a incorporar el área reglamentada al **ALP**

Identify the ways of entry of the pest to the PFA

- Quarantine of import commercial consignments
- Phytosanitary inspection upon entry of an **PFA**: cargo and passengers

Have a Corrective Action Plan

- In case of entry: define a regulated area and control area
- Carry out intensive surveillance and control actions
- Define deadlines without detection to re-incorporate the regulated area into the **PFA**

4. Suspensión o término de un ALP: ¿Cuándo?



COSAVE

Suspension or termination of an PFA: When?

Entre otras situaciones:

- Entrada y establecimiento de la plaga en el **ALP**, o
- Deja de operar el sistema de vigilancia en el **ALP**, o
- En partidas comerciales originadas del **ALP**, se detecta la presencia de la plaga (viva o muerta).

Among other situations:

- Entry and establishment of the pest in the **PFA**, or
- Stop operating the surveillance system in the **PFA**, or
- In commercial items originating from the **PFA**, the presence of the pest (living or dead) is detected.

5. Dificultades para definir un ALP

Difficulties in defining an PFA



COSAVE

Debe estar bajo la responsabilidad de la ONPF

- Se requiere de un equipo de trabajo (profesional y técnico)
- Personal calificado, a veces especialista

Normalmente es de un alto costo por:

- Materiales e insumos sistema de vigilancia
- Equipo y personal que lo opere
- Mantener un sistema de cuarentena.
- Aplicar el Plan de contingencia ante una entrada (erradicación)

Must be under the responsibility of the NPPO

- It requires a work team (professional and technical)
- Qualified staff, sometimes specialist

It is usually a high cost for:

- Materials and supplies for monitoring system
- Equipment and personnel that operate it
- Maintaining a quarantine system.
- Applying the contingency plan when an entry is detected (eradication)

5. Dificultades para definir un ALP



COSAVE

Difficulties in defining an PFA

Disposición de Tecnología

- En ciertas especies no existe una tecnología adecuada de vigilancia para un **ALP**
- La tecnología se actualiza permanentemente

Existencia de aislamiento natural / ecológico de un ALP

- Facilita la definición de **ALP**
- De no existir, es más difícil su ejecución, se debe trabajar un área Buffer.

Dificultades por el NO reconocimiento del ALP por las ONPF contraparte

Technology Provision

- In certain species there is no adequate surveillance technology for an **PFA**
- The technology is constantly updated

Existence of natural / ecological isolation of an PFA

- Facilitate the definition of **PFA**
- If it does not exist, its execution is more difficult, a Buffer area must be worked on.

Difficulties due to non-recognition of the PFA by counterparts NPPOs

6. ALP: algunos ejemplos en COSAVE.

Some examples in COSAVE



COSAVE

Argentina: ALP de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y Mosca sudamericana de la fruta (*Anastrepha fraterculus*) (Diptera: Tephritidae): Región **Patagónica**, algunos oasis de la Provincia de **Mendoza**.

Brazil: ALP de mosca sudamericana de las cucurbitáceas (*Anastrepha grandis*) en los estados de **Caerá** y **Rio Grande do Norte**.

Bolivia: A la fecha no maneja áreas libres de plagas.

Chile: ALP: **país libre** de moscas de la fruta de importancia económica (Diptera: Tephritidae)

Argentina: PFA of Mediterranean Fruit Fly (*Ceratitis capitata*) and South American Fruit Fly (*Anastrepha fraterculus*) (Diptera: Tephritidae): **Patagonian** Region, some oases of the Province of **Mendoza**.

Brazil: PFA of the South American cucurbit Fruit fly (*Anastrepha grandis*) in the States of **Caerá** and **Rio Grande do Norte**.

Bolivia: To date it does not manage pest-free areas.

Chile: PFA: **country free** of fruit flies of economic importance (Diptera: Tephritidae)

6. ALP: algunos ejemplos en COSAVE.

Some examples in COSAVE



COSAVE

Paraguay: A la fecha no maneja áreas libres de plagas. (En el Departamento de Concepción se trabaja con la mosca sudamericana de las cucurbitáceas (*Anastrepha grandis*)).

Perú: ALP Mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y *Anastrepha* spp. en las Regiones de **Tacna** y **Moquegua**, y ALP país libre de HLB (Huanglongbing).

Uruguay: A la fecha no maneja áreas libres de plaga.

Paraguay: To date it does not manage pest-free areas. (In the Department of Concepción, we work with the South American cucurbit fruit fly *Anastrepha grandis*).

Peru: PFA of Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*) and *Anastrepha* spp. in the Regions of **Tacna** and **Moquegua**, and PFA country of HLB (Huanglongbing)

Uruguay: To date it does not manage pest-free areas.

7. Conclusiones.



COSAVE

Conclusions

Las **ALP** son medida fitosanitaria importante porque:

En la **agricultura local** (industrial, mediana, pequeña, casera)

- a) Se evitan eventuales pérdidas de producción
- b) Se evita aumentar costos por el valor de las medidas de control
- c) Facilita el desarrollo de un agricultura orgánica

En el **medio ambiente**

- a) No agrega medidas de control adicionales (productos químicos).
- b) No se agrega un nuevo organismo al agro ecosistema

PFA's are an important phytosanitary measure because:

In **local agriculture** (industrialized, medium, small, homemade)

- a) Any production losses are avoided
- b) It avoids increasing costs by the value of control measures
- c) Facilitates the development of an organic agriculture

In the **environment**

- a) It does not add additional control measures (chemical products).
- b) A new organism is not added to the agro ecosystem

7. Conclusiones.



COSAVE

Conclusions

En el **Comercio Internacional:**

- a) Facilita el **comercio internacional de productos vegetales**

En la **dieta alimentaria local** si el producto afectado por la plaga es de consumo directo (fruta, hortalizas, tubérculos, etc.)

- a) Facilita el consumo de productos cosechados en patios de casas con un mínimo o ninguna medida de control con plaguicidas
- b) ALP promueve a disponer de productos mas sanos para incluirlo en la dieta alimentaria de los ciudadanos.

El **costo de implementación** y mantención de un ALP es alto.

In **International Trade:**

- a) Facilitates **international trade in plant products**

In the **local diet** if the product affected by the pest is direct consumption (fruit, vegetables, tubers, etc.)

- a) Facilitates the consumption of products harvested in yards of houses with a minimum or no control measure with pesticides
- b) PFA promotes the availability of healthier products to include in the diet of citizens.

The **cost of implementing** and maintaining a PFA is high.

7. Conclusiones.



COSAVE

Conclusions

Se Requiere de una **buena organización** de la ONPF local.

ALP son definidas y mantenidas por la ONPF, pero debe ser aprobada y revisada periódicamente por la misma ONPF y sus contrapartes **para ser validada.**

A **good organization** of the local NPPO is required.

PFA's are defined and maintained by the NPPO, but must be approved and reviewed periodically by the same NPPO and its counterparts **to be validated.**



COSAVE

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR
ATTENTION

Ing. Carlos Lobos

E-mail: carlos.lobos@sag.gob.cl