



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

# IPSA

INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y  
SANIDAD AGROPECUARIA

## INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA

### DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS

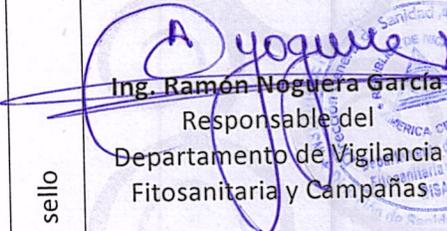
#### DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA FITOSANITARIA Y CAMPAÑAS

## PROCEDIMIENTO No. 26

# INSPECCIÓN FITOSANITARIA EN PUESTOS DE CUARENTENA INTERNA DEL ÁREA LIBRE DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN NICARAGUA

Managua, noviembre de 2024.

### I. CERTIFICACIÓN Y APROBACIÓN

Generalidades del documento		
Título: Procedimiento para la inspección fitosanitaria en puestos de cuarentena interna del área libre de las moscas de la fruta en Nicaragua		
Certificación y aprobación		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 <b>Ing. Ramón Noguera García</b> Responsable del Departamento de Vigilancia Fitosanitaria y Campañas	 <b>Ing. Alejandro Maradiaga Parriles</b> Director, Sanidad Vegetal y Semillas	 <b>Ing. Ricardo Somarriba Reyes</b> Director Ejecutivo IPSA
 <b>Ing. Carlos Leonel Marena</b> Responsable de la Sección de Área Libre de Plagas		

Vamos Adelante!  
CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!

## Procedimiento No. 26

### 26. Nombre del procedimiento

Inspección fitosanitaria en puestos de cuarentena interna del área libre de las moscas de la fruta en Nicaragua.

#### 26.1. Propósito

Disponer de una herramienta metodológica en puestos de cuarentena interna, para evitar la entrada, propagación y establecimiento de moscas de la fruta *Ceratitis capitata* y *Anastrepha sp* en Areas libres de Moscas de la Fruta en Nicaragua.

#### 26.2. Alcance

El presente procedimiento es de aplicación nacional y corresponde a los especialistas fitosanitarios del Componente ALP-MF del Departamento de Vigilancia Fitosanitaria y Campañas, ejecutarlo a través del personal técnico de Cuarentena Interna en los puestos de control de acceso al área libre de mosca de la fruta.

#### 26.3. Frecuencia

La frecuencia está determinada por la prospección que se realiza por el tipo de plaga las cuales pueden ser semanal, cada 15 días, una vez al mes, dos, tres y cuatro veces al año. Sin embargo la toma de muestra también puede realizarse por una demanda del productor, o la detección o presencia de una plaga.

#### 26.4. Definiciones

**ALP-MF:** Área Libre de Plagas Moscas de la fruta.

**App móvil:** Es una aplicación informática diseñada para ser ejecutada en teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos móviles. Las aplicaciones permiten al usuario efectuar un conjunto de tareas de cualquier tipo profesional, educativas, de acceso a servicios, etc. facilitando las gestiones o actividades a desarrollar.

**Artículo reglamentado:** Cualquier planta, producto vegetal, lugar de almacenamiento, de empaçado, medio de transporte, contenedor, suelo y cualquier otro organismo, objeto o material capaz de albergar o dispersar plagas, que se considere que debe estar sujeto a medidas fitosanitarias, en particular en el transporte internacional.

**Área Libre de Plagas:** 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 se esté manteniendo oficialmente.

## Bromuro de Metilo:

**Control oficial:** Observancia activa de las reglamentaciones fitosanitarias obligatorias y aplicación de los procedimientos fitosanitarios obligatorios, con el objetivo de erradicar o contener las plagas cuarentenarias o manejar las plagas no cuarentenarias reglamentadas

**Cuarentena interna:** Puesto y control oficial en los puntos de acceso al área libre de moscas de la fruta donde se realiza confinamiento oficial de artículos reglamentados, plagas u organismos benéficos para inspección, prueba, tratamiento, observación o investigación.

**Detención:** Mantenimiento de un envío en custodia o confinamiento oficial, como una medida fitosanitaria

**DISAVE:** Dirección de Sanidad Vegetal

**DVFC:** Departamento de Vigilancia Fitosanitaria y Campañas.

**IPSA:** Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria.

**Moscas de la fruta:** Corresponden a aquellos insectos dípteros de la familia Tephritidae como *Ceratitis* spp., *Anastrepha* spp y *Bactrocera* spp de importancia económica mundial.

**Planta hospedante:** Es una planta que atrae insectos dañinos. Aquellas plantas que alberga a otro en su interior o que lo porta sobre sí, ya sea en una simbiosis de parasitismo, comensalismo o mutualismo.

**Plataforma digital:** Es un lugar de Internet que sirve para almacenar diferentes tipos de información tanto personal como nivel de negocios. Estas plataformas funcionan con determinados tipos de sistemas operativos y ejecutan programas o aplicaciones con diferentes contenidos, como pueden ser imágenes, texto, cálculos, simulaciones y vídeo, entre otros.

**POA:** Plan Operativo Anual.

**Trampeo:** Acción de realizar instalación y/o revisión de trampas.

**Trampa:** Dispositivo cebado que se usa para la captura.

**Ruta:** Son puntos estratégicos establecidos sobre vías de comunicación, traspatios, zonas urbanas, áreas silvestres, viveros, centros de acopio y distribución de productos agrícolas y fronteras donde existen hospedantes tanto cultivables como silvestres, en los cuales se realiza la inspección visual periódicamente en busca de alguna plaga.

**Ruta de Trampeo:** Conjunto de trampas que pueden ser de algún color específico, con feromonas, atrayentes específicos y/o pegamento, ubicadas en transeptos para la detección de plagas en zonas urbanas o agrícolas de alto riesgo de introducción, establecimiento y dispersión; o bien para el monitoreo de poblaciones de plagas.

## 26.5. Referencias

- 1 Ley N°. 1020. Ley de protección fitosanitaria de Nicaragua. Aprobado el 11 de Marzo de 2020. Publicado en La Gaceta, Diario Oficial N°. 59 de 26 de Marzo de 2020.
- 2 NIMF 4. Requisitos para el establecimiento de áreas libres de plagas. Producido por la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Adoptado en 1995; publicado en 2006.
- 3 NIMF 5, Glosario de términos fitosanitarios. Producido por la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Adoptado en 2018; publicado en 2018.
- 4 NIMF 26. Establecimiento de áreas libres de plagas para moscas de la fruta (Tephritidae). Producido por la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Adoptado en 2015; publicado en 2019.
- 5 NTON 11 021-07. Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense. Establecimiento de Áreas Libres para Moscas de la Fruta en Nicaragua. Aprobado el 05 de Noviembre del 2008. Publicado en La Gaceta, Diario Oficial N°. 186 de 2 de Octubre de 2009.

## 26.6. Insumos

Manual técnico, formato de retención, formato acta de decomiso, formato de fumigación listado de frutos cuarentenados y prohibidos, Planificación semanal, Planificación mensual, Roll trabajo mensual, guías técnicas, formato de revisión vehicular, formato de inspección,

## 26.7. Resultados

Reducido las probabilidades de introducción de moscas de la frutas en sus diferentes estadios, en artículos reglamentados al área libre de moscas de la fruta.

*Vamos  
Adelante!*  
**CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!**

## 26.8. Procedimiento

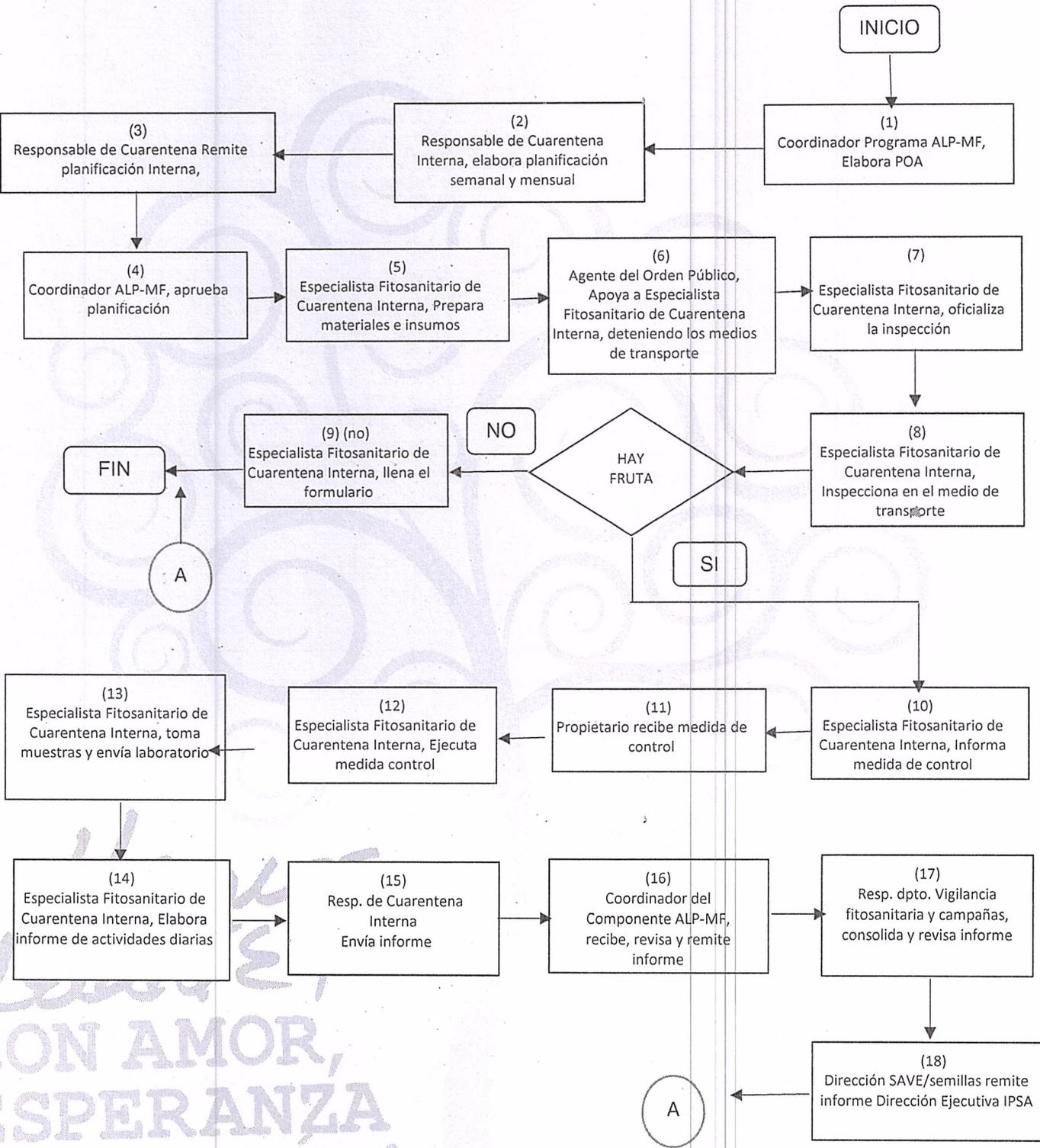
Nº	Cargo / Dependencia	Descripción	Formato	Tiempo
1	Coordinador Programa ALP-MF	<p>Inicio</p> <p>Elabora plan operativo anual en coordinación con los inspectores Cuarentena Interna del Componente</p>	POA	5 horas
2	Responsable de Cuarentena Interna	Basado en POA elabora planificación semanal y mensual y establece el roll de trabajo mensual para el aseguramiento de la logística del puesto de Cuarentena interna	Planificación semanal Planificación mensual Roll trabajo mensual	30 minutos
3	Responsable de Cuarentena Interna	Remite planificación semanal, mensual a Coordinador Componente ALP-MF y al inspector fitosanitario de Cuarentena Interna	Memorándum interno Planificación semanal o mensual	15 minutos
4	Coordinador Componente ALP-MF	Recibe, revisa y aprueba planificación del inspector fitosanitario Cuarentena Interna y asegura la logística de los puestos Cuarentena Interna	Memorándum interno Planificación semanal o mensual	
5	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Prepara materiales e insumos para ejecutar procedimientos de control en los puestos de cuarentena interna.	Formatos Bitácoras	15 minutos
6	Agente del Orden Público	Apoya a Inspector Fitosanitario de Cuarentena Interna, deteniendo los medios de transporte terrestre que ingresan al ALP-MF.	Ley Tránsito Arto. 37 y Ley 1020 Acuerdo Ministerial No. 007-008	
7	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Saluda, comunica y oficializa la inspección de arto reglamentados para la introducción, retención, decomiso o tratamiento de frutos hospedantes y de restricción de paso en áreas libres.	Formato de inspección	5 minutos
8	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	<p>Inspecciona en el medio de transporte a lo interno y externo (parrillas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Paquetes</li> <li>✓ Bolsos</li> <li>✓ Sacos</li> <li>✓ Cajas de cartón</li> <li>✓ Cajillas plásticas, canastos</li> </ul> <p>Y a lo externo (parrilla), en búsqueda de artículos reglamentados (frutos hospedantes) que signifique un riesgo de establecimiento de mosca de la fruta para las áreas libres.</p>	Formato de revisión vehicular Manual técnico Acuerdo Ministerial No. 007-008	10 minutos
9	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Si no encuentra frutas, solo llena el formulario para registrar la entrada del medio de transporte al ALP-MF	Formato digital SIVIFI.	5 minutos en dependencia de la señal.

Y ALEGRÍA!

10	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Si encuentra frutas, se realiza detención y se comunica a los usuarios y responsable del transporte la medida (retención, destrucción, decomiso y tratamiento) a tomar del arto reglamentado que indique riesgo de mosca de la fruta	Manual técnico Formato acta de retención DISAVE-DVFC-ALPMF-11-PR-10 Formato acta de decomiso DISAVE-DVFC-ALPMF-11-PR-11	5 minutos
11	Propietario	Recibe y acuerda según la medida tomada por el inspector (Arto reglamentado), directamente o a través del uso de envío por transporte	Registro de datos Información	
12	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Si la medida es retención (asegurar los paquetes en bolsas para resguardo) solo se toman los datos del propietario la cual cumplirá el término de 48 horas, una vez concluido el término se destruye la fruta.  Si la medida es decomiso se procede a la destrucción (partir la fruta, encalar y enterrar), tomando en cuenta la lista de frutos cuarentenados y prohibidos que pertenecen a las familias de las Zapotáceas.  Si son paquetes que pesen menos de 2 kg y están dentro de la lista de frutos cuarentenados se acuerda con el propietario el tratamiento a seguir y su posterior envío.	Acta retención, decomiso, formato de fumigación Lista frutos cuarentenados y prohibidos	5 minutos
13	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Toma muestras y envía al laboratorio del Componente ALP-MF, debidamente identificadas a fin de detectar estados inmaduros y para verificar la calidad del tratamiento de frutos con Bromuro de Metilo	Manual técnico DISAVE-DVFC-ALPMF-11-PR-05.  Formato digital SIVIFI.	5 minutos en dependencia de la señal.
14	Especialista Fitosanitario de Cuarentena Interna	Elabora informe diario de las actividades realizadas (inspección vehicular, cantidad de frutos de restricción (tratados, destruidos, retenidos o en resguardo) fugas, olvidos, quejas) y lo remite al responsable del puesto Cuarentena Interna	Formato digital SIVIFI.	5 minutos en dependencia de la señal.
15	Resp. de Cuarentena Interna	Envía informe semanal a Coordinador Componente ALP-MF	Memorándum interno Informe	
16	Coordinador del Componente ALP-MF	Recibe, revisa y remite el informe semanal y mensual al Jefe del Dto. Vigilancia Fitosanitaria y Campañas.	Informe	15 minutos
17	Jefe Dpto. Vigilancia Fitosanitaria y Campañas.	Consolida, revisa y da recomendaciones a los informes enviados y los remite a la Dirección SAVE-Semillas	Informe	30 minutos
18	Dirección SAVE/SEMILLAS	Remite el informe a la Dirección General DGPSA  Fin del procedimiento	Informe	

CON AMOR, ESPERANZA Y ALEGRÍA!

26.9. Diagrama de flujo



Además,  
CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!

**26.10. Formatos**

Formato de "Acta de Decomiso /Destrucción. Proyecto Área Libre de las moscas de la fruta".

**PROYECTO ÁREA LIBRE DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA**  
 ACTA DE DECOMISO/DESTRUCCIÓN No. (1) (seriado en orden ascendente 000001)  
 Puesto de Cuarentena \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

Fecha de decomiso/destrucción (dd/mm/aa): \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_  
 Procedente de: \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_ Destino: \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_  
 Tipo de vehículo: \_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_ No. placa: \_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_  
 Nombre y dirección del usuario: \_\_\_\_\_ (8) \_\_\_\_\_  
 Causas de decomiso/destrucción: \_\_\_\_\_ (9) \_\_\_\_\_  
 Declaración adicional: \_\_\_\_\_ (10) \_\_\_\_\_

**Productos decomisados/destruidos**

Especie (s) Decomisada/Destruida	Unidades	Peso (kg)
(11)	(12)	(13)

\_\_\_\_\_ (14) \_\_\_\_\_ (15) \_\_\_\_\_  
 Nombre, firma y sello del Inspector de Cuarentena Interna                      Nombre y firma del usuario

\_\_\_\_\_ (16) \_\_\_\_\_  
 Nombre y firma del Oficial de Policía

DISAVE-DVFC-09-FMT-17

Vamos Adelante!  
 CON AMOR,  
 ESPERANZA  
 Y ALEGRÍA!



Instructivo de llenado de "Formato de "Acta de Decomiso /Destrucción. Proyecto Área Libre de las moscas de la fruta"

DISAVE-DVFC-09-INS-20	
INSTRUCTIVO DE LLENADO	
Espacio	Descripción
(1)	Número del acta de decomiso o destrucción
(2)	Nombre del puesto de cuarentena donde se realiza el decomiso o destrucción
(3)	Fecha en que se realiza el decomiso o destrucción
(4)	Procedencia del producto
(5)	Destino del producto
(6)	Tipo de vehículo en que se trasporta el producto
(7)	Placa del vehículo en que se transporta el producto
(8)	Nombre del usuario al que se le decomisa o destruye el producto
(9)	Causas para el decomiso o destrucción
(10)	Declaración adicional al decomiso o destrucción
(11)	Datos sobre la especie decomisada o destruida
(12)	Número de unidades decomisadas o destruidas
(13)	Peso total de las unidades decomisadas o destruidas
(14)	Nombre, firma y sello del Inspector de Cuarentena Interna
(15)	Nombre y firma del Usuario
(16)	Nombre y firma del Oficial de Policía

*Vamos  
Adelante!*  
**CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!**

Formato de "Informe diario de Cuarentena Interna"

<p><b>INSTITUTO DE PROTECCION Y SANIDAD AGROPECUARIA</b>  <b>PROGRAMA SUPRESIÓN DE MOSCAS DE LAS FRUTAS Y ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS LIBRES ZONA NORTE LAGO XOLOTLAN</b>  <b>INFORME DIARIO DE CUARENTENA INTERNA,</b>          FECHA: _____ (1) SEMANA: _____ (2)          PUESTO DE CUARENTENA n°: _____ (3) FORMATO No. _____</p>												
Hora	Vehículos inspeccionados				Total	Kilogramos de frutas inspeccionadas			Total	Fruta fumigada		Total
	Camiones	Camionetas	Buses	Otros								
8-10 AM	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)		(10)		(11)	(12)
10-12 AM												
12-2 PM												
2-4 PM												
4-6 PM												
6-8 PM												
8-10 PM												
10-12 AM												
12-2 AM												
2-4 AM												
4-6 AM												
6-8 AM												
Total	(13)											
OBSERVACIONES: KGS DE FRUTAS DECOMISADAS:												

Instructivo de llenado de formato "Informe diario de Cuarentena Interna"

DISAVE-DVFC-09-INS-22	
<b>INSTRUCTIVO DE LLENADO</b>	
Espacio	Descripción
(1)	Fecha del día
(2)	Número de la semana del año
(3)	Número del puesto de cuarentena
(4)	Cantidad de camiones inspeccionados por cada hora
(5)	Cantidad de camionetas inspeccionadas por cada hora
(6)	Cantidad de buses inspeccionados por cada hora
(7)	Cantidad de otros vehículos inspeccionados por cada hora
(8)	Número total de vehículos inspeccionados por cada hora
(9)	Kg de fruta decomisada por cada vehículo
(10)	Total de fruta decomisada por cada hora
(11)	Total de fruta fumigada por vehículo
(12)	Total de fruta fumigada por cada hora
(13)	Total del día [ suma de todas las horas de cada columna ( 4) a la (12)]

ESPERANZA Y ALEGRÍA!



Formato de "Consolidado mensual y semanal de Actividades de cuarentena"

Proyecto de área libre de Mosca del Mediterráneo Consolidado Mensual de Actividades de Cuarentena Mes de: (1)							
Puntos de Verificación	Inspección		Fruta			Actas levantadas (No)	Larvas encontradas (No)
	A vehículos (No)	A personas (No)	Decomisada (kg)	Muestreada (kg)	Tratada (kg)		
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
TOTAL (10)							

Proyecto de Área Libre de Mosca de la Fruta Informe semanal de Actividades de Cuarentena Semana del (11) de (12) al (13) de (14)							
Puntos de Verificación	Inspección		Fruta			Actas levantadas (No)	Larvas encontradas (No)
	A vehículos (No)	A personas (No)	Decomisada (kg)	Muestreada (kg)	Tratada (kg)		
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
TOTAL (23)							

DISAVE-DVFC-09-FMT-19  
DISAVE-DVFC-09-FMT-19

*Vamos  
Adelante!*  
CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!

Instructivo de llenado de formato de “Consolidado mensual y semanal de Actividades de cuarentena”

INSTRUCTIVO DE LLENADO		DISAVE-DVFC-09-INS-23
Espacio	Descripción	
(1)	Nombre del mes al que corresponde el informe	
(2)	Nombre del (os) puntos de verificación que se informan	
(3)	Número total de vehículos inspeccionados para cada punto de verificación	
(4)	Número total de personas inspeccionadas para cada punto de verificación	
(5)	Número total de fruta decomisada para cada punto de verificación	
(6)	Número total de fruta muestreada para cada punto de verificación	
(7)	Número total de fruta tratada para cada punto de verificación	
(8)	Número total de actas levantadas para cada punto de verificación	
(9)	Número total de larvas encontradas para cada punto de verificación	
(10)	Número total para cada uno de los conceptos de las columnas (2) a (9)	
(11)	Primer día de la semana	
(12)	Ultimo día de la semana	
(13)	Nombre del mes correspondiente	
(14)	Número del año correspondiente	
(15)	Nombre del (os) puntos de verificación que se informan	
(16)	Número total de vehículos inspeccionados para cada punto de verificación	
(17)	Número total de personas inspeccionadas para cada punto de verificación	
(18)	Número total de fruta decomisada para cada punto de verificación	
(19)	Número total de fruta muestreada para cada punto de verificación	
(20)	Número total de fruta tratada para cada punto de verificación	
(21)	Número total de actas levantadas para cada punto de verificación	
(22)	Número total de larvas encontradas para cada punto de verificación	
(23)	Número total para cada uno de los conceptos de las columnas (2) a (9)	

Vamos  
 Adelante!  
 CON AMOR,  
 ESPERANZA  
 Y ALEGRIA!

Formato de "Informe Anual de Actividades Cuarentenarias, Área Libre de Moscas de la fruta "

**INSTITUTO DE PROTECCION Y SANIDAD AGROPECUARIA**

**DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS  
DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA FITOSANITARIA Y CAMPAÑAS**

**ÁREA LIBRE DE MOSCAS DE LA FRUTA EN LA ZONA NORTE DEL LAGO XOLOTLÁN  
INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES CUARENTENARIAS 2009**

SEMANA	SAN ANTONIO			EL TAMARINDO		
	Vehículos Inspeccionados	Kilogramos Fruta Fumigada	Kilogramos Fruta Decomisada	Vehículos Inspeccionados	Kilogramos Fruta Fumigada	Kilogramos Fruta Decomisada
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Totales (8)	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00

Instructivo de llenado de formato "Informe Anual de Actividades Cuarentenarias, Área Libre de Moscas de la fruta "

		DISAVE-DVFC-09-INS-25
<b>INSTRUCTIVO DE LLENADO</b>		
Espacio	Descripción	
(1)	Número de la semana	
(2)	Número de vehículos inspeccionados en San Antonio	
(3)	Cantidad de kg de fruta fumigada en San Antonio	
(4)	Cantidad de kg de fruta decomisada en San Antonio	
(5)	Número de vehículos inspeccionados en El Tamarindo	
(6)	Cantidad de kg de fruta fumigada en El Tamarindo	
(7)	Cantidad de kg de fruta decomisada en El Tamarindo	
(8)	Total para cada una de las columnas (23) a (26)	



## 26.11. Registro de ediciones

- Nombre del procedimiento: Cuarentena interna para el control de Mosca de la Fruta por las vías de acceso al área libre de mosca de la fruta en Nicaragua.

Registro de ediciones: Segunda edición, se realizaron los siguientes cambios:

Se realizaron ajustes a los procedimientos se incorporó el tiempo para la realización del procedimiento.

*Vamos  
Adelante!*  
CON AMOR,  
ESPERANZA  
Y ALEGRÍA!