



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

**NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:**

Recepción de Colmenas de Abejorros, Distribución y Manejo dentro del Invernadero.

**CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:**

PR- FIT-153

**REVISIÓN:**

6

**FECHA DE REVISIÓN:**

Febrero -2015

**HOJA:**

1/4

---

**OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:**

Garantizar la sanidad y establecimiento de las colmenas de abejorros en el invernadero

---

**ÁREAS DE APLICACIÓN:**

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Recepción de Colmenas de Abejorros, Distribución y Manejo dentro del Invernadero:

DOCUMENTO  
CONTROLADO

- Fitosanidad
- Almacén



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

<b>Dirección: Cultivo</b>		<b>Fecha de elaboración: Abril, 2010</b>
<b>Departamento: Fitosanidad</b>		<b>Hoja: 2/4</b>
<b>Procedimiento: Recepción de Colmenas de Abejorros, Distribución y Manejo dentro del Invernadero.</b>		
<b>Responsable</b>	<b>Operación Núm.</b>	<b>Descripción del procedimiento</b>
Gerencia de Fitosanidad	01	Requisita las colmenas de abejorros de acuerdo a la programación tentativa de introducción y ajustando según los resultados de polinización obtenidos por Monitoreo.
Supervisor de Monitoreo o Aplicaciones	02	Coordinar la colocación de bases de abejorros en el interior del invernadero; Las bases de abejorros se colocan en los postes frontales (que se ubican en el pasillo) a 30cm de altura del suelo y untar grasa vegetal grado alimenticio en los postes por debajo de la base de las colmenas.
	03	Proporcionar el equipo de protección personal cuando sea necesario y el Formato FO-FIT-006.
Gerencia de Fitosanidad	04	Al momento de recibir el aviso de la llegada de las colmenas, notificar al Supervisor de Monitoreo o Aplicaciones para que coordinen la limpieza y revisión de colmenas.
	05	Las colmenas se recibirán y resguardan el cuarto de Fitosanidad del Módulo 1 hasta el momento de su introducción.
Personal de Monitoreo o Aplicaciones	06	Revisar cada una de las colmenas y limpiar los derrames de agua azucarada, anotar en el FO-FIT-006 las observaciones pertinentes. Cajas con presencia de palomilla se rechazan y se notifica al jefe inmediato
	07	<p>Marcar el costado frontal de la caja los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semana de introducción</li> <li>• Invernadero</li> <li>• Numero de caja</li> <li>• Ubicación dentro del invernadero</li> </ul>
Gerencia de Fitosanidad	08	Si se encuentran "la Palomilla Mayor o Menor de la cera" ( <i>Galleria mellonella</i> o <i>Achroia grisella</i> respectivamente) o con presencia de la polilla de las frutas secas ( <i>Plodia interpunctella</i> ) se rechaza la colmena y se hace una reclamación al proveedor".

DOCUMENTO CONTROLADO



**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

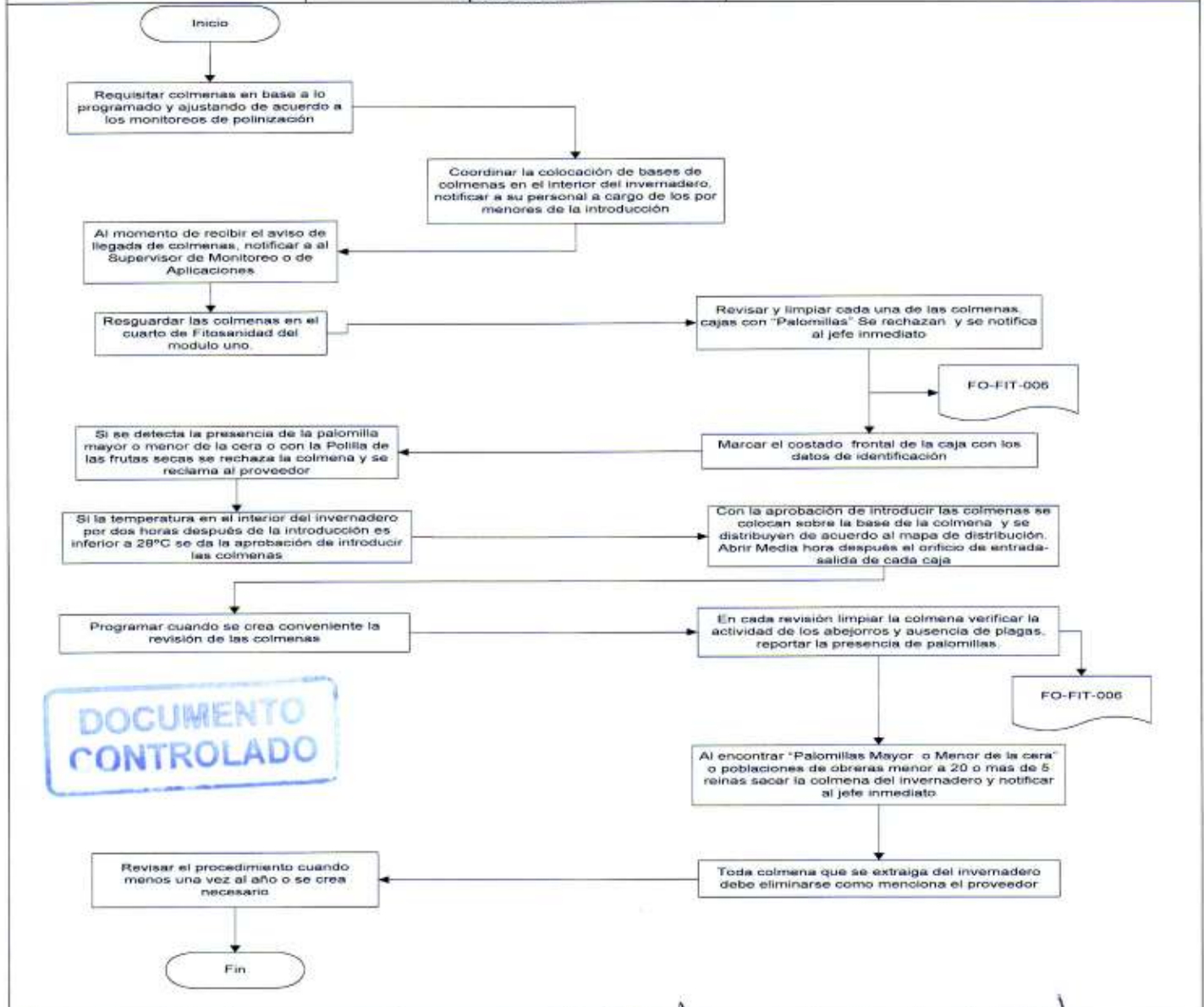
**DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

<b>Dirección: Cultivo</b>		<b>Fecha de elaboración: Abril, 2010</b>
<b>Departamento: Fitosanidad</b>		<b>Hoja: 3/4</b>
<b>Procedimiento: Recepción de Colmenas de Abejorros, Distribución y Manejo dentro del Invernadero.</b>		
<b>Responsable</b>	<b>Operación Núm.</b>	<b>Descripción del procedimiento</b>
Gerencia de Fitosanidad	11	De acuerdo al programa de distribución de colmenas y el ajuste realizado por la presencia de plagas en la colmena distribuye las colmenas en el mapa de distribución de colmenas de invernadero
Personal de Monitoreo o Aplicaciones	12	Si se estima que la temperatura interior del invernadero es inferior a 28°C por más de 2 horas después de la introducción de la colmena se da la aprobación para que estas se introduzcan, si no es así esperar hasta la mañana siguiente.
Gerencia de Fitosanidad	13	Ya teniendo la orden de introducir las colmenas se colocan sobre las bases de abejerro garantizando que la colmena siempre quede debajo de la más vieja y con la puerta al lado contrario de la antecesora, Se distribuyen de acuerdo al mapa de distribución que se les proporcionen. Media hora después de colocarlas abrir el orificio de entrada y salida de cada colmena.
Personal de Monitoreo o Aplicaciones	14	Programar cuando se crea conveniente la revisión de las colmenas de abejorros
Gerencia de Fitosanidad	15	En cada revisión limpiar la colmena, verificar la actividad de los abejorros y la ausencia de plagas y reportar las observaciones en el formato "Revisión de Colmena" FO-FIT-006.
Gerencia de Fitosanidad	16	En caso de encontrar "Palomilla mayor o menor de la cera" o población de obreras menor a 20 individuos o más de 5 reinas en una colmena sacar la caja del invernadero y notificar a su jefe inmediato
Gerencia de Fitosanidad	17	Toda colmena que se extraiga del invernadero debe eliminarse como menciona el proveedor
		Revisar el procedimiento cuando menos una vez al año o cuando se crea necesario.

DOCUMENTO CONTROLADO

DIAGRAMA DE FLUJO

<b>Dirección: Cultivo</b>		<b>Fecha de elaboración: Abril, 2010</b>
<b>Departamento: Fitosanidad</b>		<b>Hoja: 4/4</b>
<b>Procedimiento: Recepción de Colmenas de Abejorros, Distribución y Manejo dentro del Invernadero.</b>		
Gerente de Fitosanidad	Supervisor de Monitoreo o Aplicaciones	Personal de Monitoreo o Aplicaciones



DOCUMENTO CONTROLADO

Formulo	Revisó	Autorizó
 <b>Ing. Alejandro Santiago Romero</b> <b>GERENTE DE FITOSANIDAD</b>	 <b>Oscar Morales</b> <b>DIRECTOR DE CULTIVO</b>	 <b>Oscar Morales</b> <b>DIRECTOR DE CULTIVO</b>