

**PROCEDIMIENTO PARA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL
CULTIVO**

CRB - D - 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2019



REVISADO POR:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. L. R.', written over a white background.

COORDINADOR DE GESTIÓN DE CALIDAD

APROBADO POR:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. E. G.', written over a white background.

DIRECTOR DE PLANTACIÓN



PROCEDIMIENTO PARA LA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL CULTIVO

CRB -D- 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2016

1. OBJETIVO

Describir la metodología aplicada por Palmeras Cararabo, para el proceso de polinización asistida en el cultivo dentro de las fincas: Bocas de Guayuriba, El Pilar, Hato Viejo, Rio de Janeiro, La Palmita y Cararabo.

2. ALCANCE

Este procedimiento nos permite controlar, identificar y resumir:

- Control de entradas y salidas de polen.
- Control de entradas y salidas de talco inerte
- Distribución de la mezcla utilizada en campo.
- Control de calidad de la labor de polinización asistida.
- Distribución de inflorescencias polinizadas en la plantación.
- Proyección de la producción de los lotes polinizados.

3. RESPONSABLES

A continuación, se describe las responsabilidades por cargo en la aplicación del procedimiento:

CARGO	RESPONSABILIDAD SOBRE EL PROCESO
Director de Plantación	Es el responsable de los rendimientos globales del proceso de polinización.
Coordinador de Sanidad	Es el responsable de coordinar las labores de polinización asistida en toda la plantación.
Supervisor de Polinización	Es el responsable de preparar la mezcla de polen, indicar los lotes y líneas a los polinizadores, supervisar la labor de polinización y de recibir y almacenar el sobrante de mezcla, talco y polen de la plantación.
Polinizadores	Son los responsables de realizar la labor de polinización asistida en los diferentes lotes de la plantación.



PROCEDIMIENTO PARA LA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL CULTIVO

CRB -D- 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2016

4. DEFINICIONES

Polen: Polvo fino y fecundante contenido en la antera de los estambres de las flores.

Talco Inerte: Mineral silicato de magnesio, de color verde claro, blanco o gris, brillo perlado y muy suave, que se emplea en la preparación de la mezcla que se utiliza para la polinización.

Inflorescencia: Disposición que toman y orden en que aparecen y se desarrollan las flores en una planta cuyos brotes florales se ramifican.

Polinización Asistida: Actividad cultural que se realiza para la fecundación de flores femeninas por medio de la aspersión de polen.

Mezcla: Resultado de mezclar distintas materias o elementos.

5. REFERENCIAS

NTC- ISO: 9000:2005: Sistema de Gestión de Calidad. Fundamentos y Vocabulario.

NTC-ISO: 9001:2015: Sistema de Gestión de Calidad. Requisitos.



PROCEDIMIENTO PARA LA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL CULTIVO

CRB -D- 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2016

6. DESARROLLO

A continuación, se describe el proceso para la Polinización Asistida en el cultivo que se realiza en Palmeras Cararabo:

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	RESPONSABLE	FORMATOS
PROGRAMACIÓN	Semanalmente el coordinador realiza la programación para la polinización asistida en el cultivo, la cual es ejecutada teniendo en cuenta el número de flores polinizadas por día del mes inmediatamente anterior, las condiciones del terreno, climáticas, entre otros.	Coordinador de Sanidad	Programación de Actividades (CRB-F-030)
PREPARACIÓN DE LA MEZCLA	El supervisor es el encargado de preparar la mezcla de polen-talco que se les entrega a los polinizadores. La mezcla se realizará todas las tardes con talco inerte y polen de buena viabilidad, se mantendrá refrigerada y será entregada a la mañana siguiente debidamente pesada a cada uno de los polinizadores; en algunas ocasiones el sobrante de mezcla del día anterior puede ser utilizado como talco. La distribución en la mezcla siempre será 1:9, donde por cada gramo de polen se usarán 9 de talco. El polen siempre estará refrigerado, bajo llave, desde el primer momento que ingrese a la plantación, por otra parte, el talco siempre estará en el almacén de la empresa. El supervisor, junto al coordinador de sanidad, son los responsables del manejo y uso del polen y del talco, la disponibilidad del mismo depende de los dos.	Supervisor de Polinización	N.A.
RECORRIDO EN CAMPO Y POLINIZACIÓN DE FLORES	Los polinizadores se dirigirán al área que les corresponde, la cual está programada en el formato CRB-F-030, revisarán palma a palma en busca de flores en anthesis para la aspersión de la mezcla y anotarán en el formato el número de las mismas. Ficha técnica de la labor: (CRB-FT-008)	Polinizadores	Registro Diario de Inflorescencias Polinizadas (CRB-F-045)



PROCEDIMIENTO PARA LA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL CULTIVO

CRB -D- 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2016

SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN EN CAMPO	El supervisor revisara la mayor parte del tiempo las fincas donde haya mayor presencia de polinizadores y se rotara con las demás, día de por medio. Realizará evaluaciones todos los días al mayor número de polinizadores posibles, dependiendo de la supervisión, las condiciones climáticas, entre otros. Las evaluaciones serán entre una y tres calles de polinización por persona.	Supervisor de Polinización	Evaluación en Campo de la Labor de Polinización Asistida (CRB-F-046)
RECOLECCIÓN DE MEZCLA SOBRANTE Y DE INFORMACIÓN	El supervisor recibirá la mezcla de polen-talco que sobro del día y además la información de inflorescencias polinizadas por parte de los trabajadores.	Supervisor de Polinización	Registro de Distribución Polen-Talco (CRB-F-035)
DIGITACIÓN DE LA INFORMACIÓN	La secretaria de plantación se encargara de digitar la información suministrada por el supervisor en los diferentes formatos.	Secretaria de Plantación	Registros de Entradas y Salidas de Polen (CRB-F-036) Inventario de Polen (CRB-F-037) Registro de Entradas y Salidas de Talco (CRB-F-038) Registro de Distribución Polen-Talco (CRB-F-035) Registro de Inflorescencias Polinizadas (CRB-F-034) Resumen de la Evaluación de la Labor de Polinización (CRB-F-039)



PROCEDIMIENTO PARA LA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN EL CULTIVO

CRB -D- 009

Versión: 01

Fecha: Septiembre de 2016

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

ANEXOS

FORMATO	DOCUMENTO
(CRB-F-030)	Programación de Actividades
(CRB-F-045)	Registro Diario de Inflorescencias Polinizadas
(CRB-F-046)	Evaluación de la Labor de Polinización Asistida
(CRB-F-036)	Registros de Entradas y Salidas de Polen
(CRB-F-037)	Inventario de Polen
(CRB-F-038)	Registro de Entradas y Salidas de Talco
(CRB-F-035)	Registro de Distribución Polen-Talco
(CRB-F-034)	Registro de Inflorescencias Polinizadas
(CRB-F-039)	Resumen de la Evaluación de la Labor de Polinización
FICHAS TÉCNICAS	
CRB-FT-008	Polinización Asistida