



|                                             |                |                           |                   |                |  |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|----------------|--|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            |                   | <b>Fecha:</b>  |  |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            |                   | Diciembre 2023 |  |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |                   | Diciembre 2023 |  |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |                |  |

# Procedimiento para el Custodio de Población

## La Santanera SPR de RL de CV

| Autorización del documento |                                    | Puesto           | Firma                                                                                 | Fecha      |
|----------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerencia de contraloría    | Vázquez Cigarroa Fernando de Jesús | Contralor        |  | 04/01/2024 |
| Dirección General          | Olmedo Gómez Orlando Sebastián     | Director General |  | 04/01/2024 |



|                                             |                |                           |                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            | <b>Fecha:</b>     |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            | Diciembre 2023    |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023    |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |

## ÍNDICE

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| OBJETIVO .....                      | 3  |
| ALCANCE .....                       | 3  |
| DEFINICIONES Y/O ABREVIATURAS ..... | 3  |
| POLÍTICAS.....                      | 4  |
| DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....     | 5  |
| DIAGRAMA DE FLUJO.....              | 15 |



|                                             |                |                           |                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            | <b>Fecha:</b>     |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            | Diciembre 2023    |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023    |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |

## OBJETIVO

Identificar y resembrar los espacios vacíos en la plantación, para mejorar la población con cepas de buena calidad, utilizando material vegetativo del mismo cultivo ya sea caballos, dobles o satélites. Manteniendo el diseño original de siembra y optimizando espacios libres. Así como identificar las plantas improductivas que no producirán un racimo comercial para realizar en ellas el procedimiento de mata saludable.

## ALCANCE

Este procedimiento aplica para todas las fincas de la Santanera SPR DE RL DE CV

## DEFINICIONES Y/O ABREVIATURAS

Aporca: aplicar una capa de suelo alrededor de la planta.

Caballo: Conocido como tallo de la planta, la cual ya fue cosechada y no porta las hojas.

Capuchón: Colocar trozos de hoja sobre el corte superior del caballo.

Dosificador: Recipiente en forma tubular, que previamente se calibra con el volumen de fertilizante a aplicar según sea la dosis recomendada.

Hijo doble: Cuando en la labor de deshija se dejan dos hijos de producción.

Hijo huérfano: Cuando en la unidad de producción se elimina la planta antes de la cosecha madre y queda solo el hijo de sucesión.

Lápiz bananero: Instrumento hecho con un clavo y madera, de manera tal que se pueda marcar a manera de escritura sobre la planta de banano.

Unidad donante: La unidad seleccionada para utilizar el caballo como material de resiembra.

Vampireo: Introducir en el pseudotallo una estaca de bambú con el fin de interrumpir el punto de crecimiento.

Vena madura: Parte central de la hoja, de consistencia fibrosa, de coloración marrón claro.

Yema: Brote juvenil del corno de banano donde se originan los hijos.



|                                             |                |                           |                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            | <b>Fecha:</b>     |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            | Diciembre 2023    |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023    |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |

## POLÍTICAS

1. El director de Operaciones y el Técnico de Servicios Agrícolas son los encargados de definir el programa de compactación de espacios vacíos en la finca.
2. Instalaciones relacionadas con el trabajo: La distribución de personal, entrega de equipo y materiales se realiza en la bodega asignada por la Administración de la finca.
3. Tipos de áreas en las que se realiza la labor: Aplica a todas las áreas de la finca.
4. Variedades: aplica para todas las variedades de banano.
5. Personal necesario para la labor: La administración de la finca indicará el personal requerido de acuerdo a la necesidad.
6. Programa de ciclos: Se debe realizar un ciclo bisemanal o lo que indique la administración.
7. Se deben desinfectar las herramientas cortantes en el lugar determinado por la Administración de la finca.
8. Herramienta:
  - -Palín o macana de 12” de ancho
  - -Pala carrilera
  - -Vara marcada con medidas de 2.20, 1.80 y 1.20 metros
  - -Lápiz bananero
  - -Machete
  - -Dosificador de 80 gramos para fertilizante DAP
  - -Lima
  - -Cacharro para fertilizante
  - -Cuchilla de saneo
  - -Estacas de bambú de 35 cm de largo y 7 cm de ancho
  - -Desinfectante de herramientas (amonio cuaternario)



|                                             |                |                           |                   |                |  |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|----------------|--|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            |                   | <b>Fecha:</b>  |  |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            |                   | Diciembre 2023 |  |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |                   | Diciembre 2023 |  |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |                |  |

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

### 1. Actividad: Distribución de labores

El trabajador se debe presentar donde su supervisor y recibir la indicación de que cable visitar en ese día y recibir instrucciones de trabajo.

### 2. Actividad: Traslado al área de trabajo

El trabajador se desplaza al área asignada para realizar el trabajo. Recorrerá el área de trabajo, determinando los espacios vacíos, según se describe en la actividad 3.

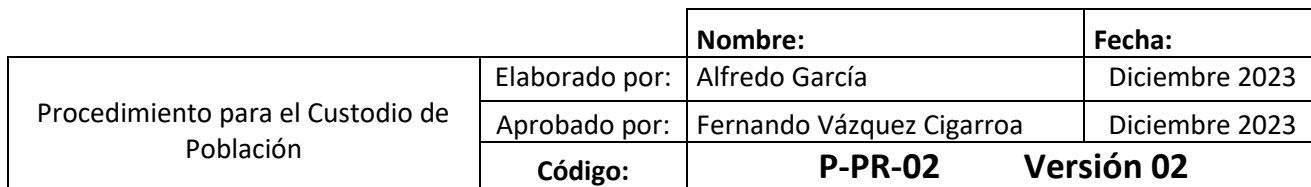
### 3. Actividad: Compactación de espacios vacíos

Detectar espacios vacíos donde amerite ser ocupado por una planta de banano.

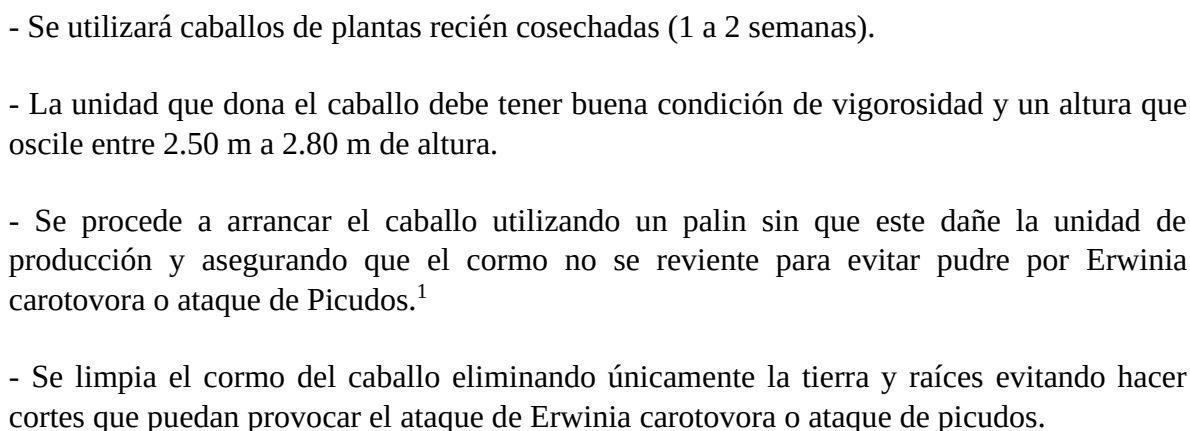
Medir el tamaño del espacio para determinar cómo se ocupará por una planta de banano sea que se utilice material para resiembra o se identifique un hijo doble o satélite

3.1 Se pueden dejar hijos dobles teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

- Los hijos dobles deben estar en posición opuesta.
- Los hijos dobles o satélites deben estar bien anclados, nunca superficiales.
- La diferencia de tamaño entre los hijos no debe ser mayor a 50 cm.
- Se dejarán dobles solamente a orilla de cable vía.
- La unidad a doblar debe tener una condición de buena vigorosidad.
- Nunca doblar resiembras



- El espacio que se debe marcar para ubicar una resiembra necesita cumplir con las siguientes especificaciones que se muestran en el esquema:



Página 6 | 15



|                                             |                |                           |                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            | <b>Fecha:</b>     |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            | Diciembre 2023    |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023    |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |

- Se aplican 80 gr de Fosfato Di amónico (DAP) a la unidad de producción y luego se aporca para acelerar su emisión de raíces y su anclaje.
- Se traslada el caballo desde el punto de arranque hasta el punto de resiembra utilizando una vena semi madura que sirva de palanca colocándola en el punto de unión entre el cormo y el pseudotallo para facilitar su movimiento y evitar se dañen las yemas.
- Se procede a seleccionar la yema de mejor vigor y que este opuesta al corte que se le realizo en donde estaba unida con el hijo de sucesión.
- Se procede a abrir el hoyo o hueco a una profundidad que este acorde al tamaño del cormo colocando la tierra a un lado para facilitar el atierro del mismo.
- Se colocan 80 gr de Fosfato Di amónico (DAP) al fondo del hoyo o hueco y se tapa con una capa de una pulgada de tierra para evitar que el DAP cause una quemadura al cormo.
- Luego se procede a sembrar el caballo con una altura de 1.50 m del nivel del suelo y una inclinación de 30 grados
- Se realiza un corte biselado en la parte superior del pseudotallo contrario a la ubicación de la yema seleccionada para evitar empozamiento de agua en caso de lluvias y la pueda afectar. Se orienta la yema seleccionada en dirección al drenaje secundario en caso de mantener la hilera y al espacio en áreas donde se perdió la orientación a la dirección al drenaje.
- Utilizando el lápiz bananero, marcar la semana en que se colocó la resiembra con el fin de llevar el seguimiento a la edad de la resiembra y el programa de fertilización a aplicar.
- Utilizando la cuchilla para saneo realizar el túnel foliar el cual consiste en hacer un corte del 25% en la punta de todas las hojas de plantas vecinas que afecten con su sombra a la resiembra.

#### **4. Actividad: Tratamiento a plantas improductivas (Mata saludable)**

- Detectar en el recorrido las plantas que por alguna razón están improductivas y que no producirán un racimo comercial.
- Si la plana ya emitió racimo (Parida) no comercial se procede a eliminarlo, picando bien los residuos y dejando la planta con las 3 hojas más jóvenes.
- Si la planta no ha emitido racimo (soltera) se procede a realizar el método del “vampiro” que consiste es insertar una estaca de bambú en el centro de la planta a una altura de 1 m,

|                                             |                |                           |                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población |                | <b>Nombre:</b>            | <b>Fecha:</b>     |
|                                             | Elaborado por: | Alfredo García            | Diciembre 2023    |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023    |
|                                             | <b>Código:</b> | <b>P-PR-02</b>            | <b>Versión 02</b> |

para eliminar el punto de crecimiento y que la panta muera de forma lenta y así estimular al crecimiento de los hijos.

- En ambos casos se procede a aplicar 65 gr. de la fórmula nutricional que la empresa recomienda y procede a descompactar el suelo con pala para estimular aireación al suelo y estimular el crecimiento de raíces.



Fig.1-Se realiza recorrido por la plantación para detectar los espacios vacíos y proceder a llenarlos con resiembra. Las medidas son estrictas tanto al frente como atrás.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 |                |



Fig.2- Se cava el hoyo, se aplica el DAP y se cubre con una capa de suelo.



Fig.3- Se selecciona el caballo adecuado, se traslada con cuidado al sitio de siembra y se procede a establecer la nueva unidad de producción.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 | Diciembre 2023 |



Fig. 4- Se coloca el capuchón a la resiembra. El tamaño del caballo debe cumplir con la dimensión adecuada.



Fig. 5- Con el lápiz bananero se cocloca la fecha de siembra para dar por terminada la labor de resiembra.

|                                             |                |                           |                       |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Nombre: Alfredo García    | Fecha: Diciembre 2023 |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa | Diciembre 2023        |
|                                             | Código:        | P-PR-02 Versión 02        |                       |



Fig. 6- El hijo huérfano de la unidad donante debe ser aporcado.



Fig. 7- Para el tratamiento de mata saludable se descompacta el suelo y se aplica una dosis de fertilizante.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 | Diciembre 2023 |



Fig. 8- Se toma materia orgánica de la misma plantación, se repica, se coloca en la rodaja y se hace semi aporca.



Fig. 9- Mantenimiento de resiembras nuevas, seleccionar hijo de sucesión y hacer túnel foliar.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 | Diciembre 2023 |



Fig. 10- Mantenimiento de resiembra establecida, eliminar caballo descompuesto y llenar la cámara de aire aporcándola.



Fig. 11- Vampireo de planta lenta.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 | Diciembre 2023 |



Fig. 12- Estaca confeccionada con bambú, dimensiones óptimas.

|                                             |                |                           |            |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| Procedimiento para el Custodio de Población | Elaborado por: | Alfredo García            | Nombre:    | Fecha:         |
|                                             | Aprobado por:  | Fernando Vázquez Cigarroa |            | Diciembre 2023 |
|                                             | Código:        | P-PR-02                   | Versión 02 | Diciembre 2023 |

## DIAGRAMA DE FLUJO

### PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR Y POLÍTICA DE LA LABOR DE DESVÍO Y REAMARRE

