



RECOMEN- DACIONES

Fenómeno del niño Unibán

2023-2024



PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA LA ÉPOCA DE VERANO



Estas prácticas tienen por objeto disminuir el impacto que puede generar el fenómeno del niño en nuestras plantaciones, el cual se encuentra hoy con una probabilidad del 75 por ciento de ocurrencia.

PRÁCTICAS CULTURALES

Desmane:

A partir de la semana 47 de 2023 y hasta la semana 14 de 2024, desmanar falsa más 3 (F+3) en sectores sin problemas de suelos y plantaciones con valery. En suelos arenosos, limitantes de vigor y deficiente respuesta del clon gran enano, desmanar falsa más 4 (F+4). Esta práctica tiene por objeto sostener la calibración promedio de lotes o sectores críticos y maximizar su aprovechamiento como fruta exportación.

Desde y “ortodoncia”)

Se debe garantizar un desde uno y uno, mínimo en las tres primeras manos. Igualmente eliminar las peguetas, peinetas, pachas y dedos deformes. La presencia de estos defectos impacta entre 25% al 30% del total de la merma. Su eliminación ayuda a una mejor conformación de las manos intervenidas, menor cicatriz de punta y mayor aprovechamiento de fruta exportable.



Amarre y reamarre

Brisas superiores a 15 m/s (54 km/h) generan plantas inclinadas, dobladas y caída, por esto es importante garantizar de manera oportuna estas labores. De acuerdo a los históricos de trópico, las plantas caídas pueden superar el 8% en las fincas que no cuentan con buena condición radicular y de nutrición.



Deshoje “racional”

Eliminar sólo aquellas hojas secas y maduras, incluyendo las bajas que se encuentren afectadas por sigatoka, así mismo despejar solo bacotas durante el embolse. Recordar que la especificación de corte indica que los racimos deben ser cosechados con un mínimo de hojas funcionales y que la pérdida de área foliar es de aproximadamente media hoja semanal.

PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA LA ÉPOCA DE VERANO



Despunte de hojas

Debido al aumento de las brisas, las hojas sufren desfleque y quema por acción del viento y temperatura, que ocasionan pérdida de área foliar funcional. Estas hojas o porciones de éstas no deben ser eliminadas, para evitar mayor transpiración y pérdida de agua por las heridas ocasionadas.



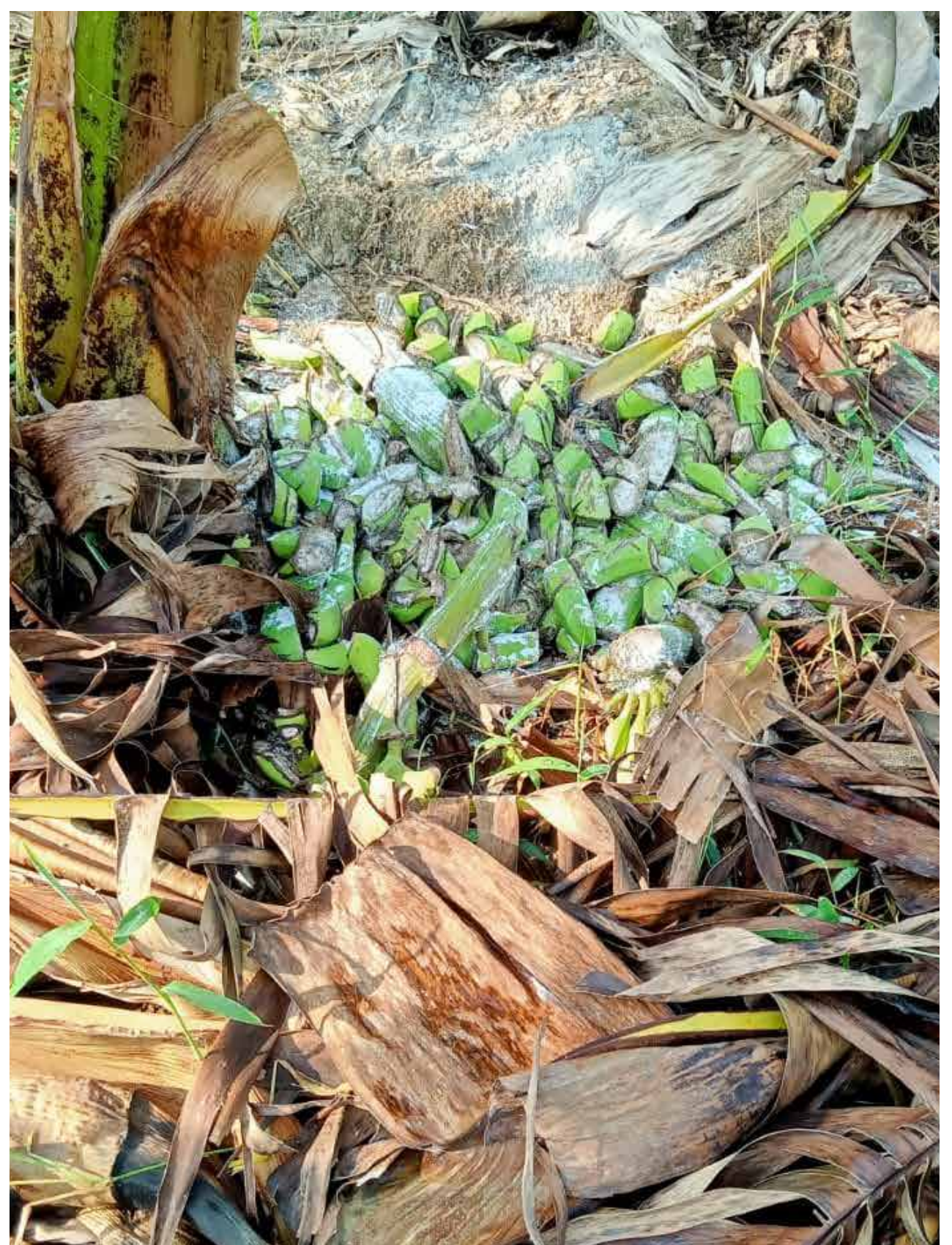
Hidratación de racimos: Para proteger o refrescar los racimos en punto de cosecha y empacadora, es importante aplicar agua limpia al racimo, ello contribuye a retirar con mayor facilidad el guantelete y evitar cicatrices por roce. Ésta práctica previene aproximadamente el 5% del total de la merma.

Cosecha (corte en siete): Efectuar el “corte alto de pseudotallos”, el cual se debe hacer por debajo de la inserción de las hojas. Lo anterior garantiza al hijo de sucesión una mayor traslocación de agua y nutrientes. Se estima que una hectárea acumula 170 m³.

Repique de racimos y plantas:

Realizar oportunamente el repique de plantas caídas con y sin racimos, con el fin de prevenir la llegada de insectos como picudo, guarera, entre otros. En plantas con racimos se debe recolectar la bolsa y protectores de fruta y adicionalmente aplicar cal viva (CaO), para evitar la pudrición del racimo y la presencia de plagas.

Concentrar la biomasa repicada al pie de la unidad de producción, para mantener húmedo el entorno radicular del puyón.



PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA LA ÉPOCA DE VERANO



Desmache

Se deben cumplir las instrucciones de esta labor, haciendo énfasis en la eliminación de hijos no deseados y rebrotes de la unidad de producción, para evitar la competencia por agua y nutrientes.

Malezas

Realizar parcheo en arvenses como gramíneas, ciperáceas y eliminar manualmente el abraza palo y mata puerco. No asperjar canales (exceptuando el alambrillo) y hacer control manual sólo a aquellos canales principales.



Proteger las coberturas nobles como meloncillo, frijolillo, oreja de ratón, entre otras, para tener cubierta la superficie del suelo y evitar la pérdida de agua por evaporación.

Manejo de materiales orgánicos

Disponer los vástagos sin espuelas y en forma de esterilla en sectores arenosos. Para esta práctica considerar la presencia de Moko. Se sugiere igualmente la aplicación de materia orgánica con alta relación C/N (mayor de 10/1), ya que retendrá agua que podrá estar disponible para la planta.

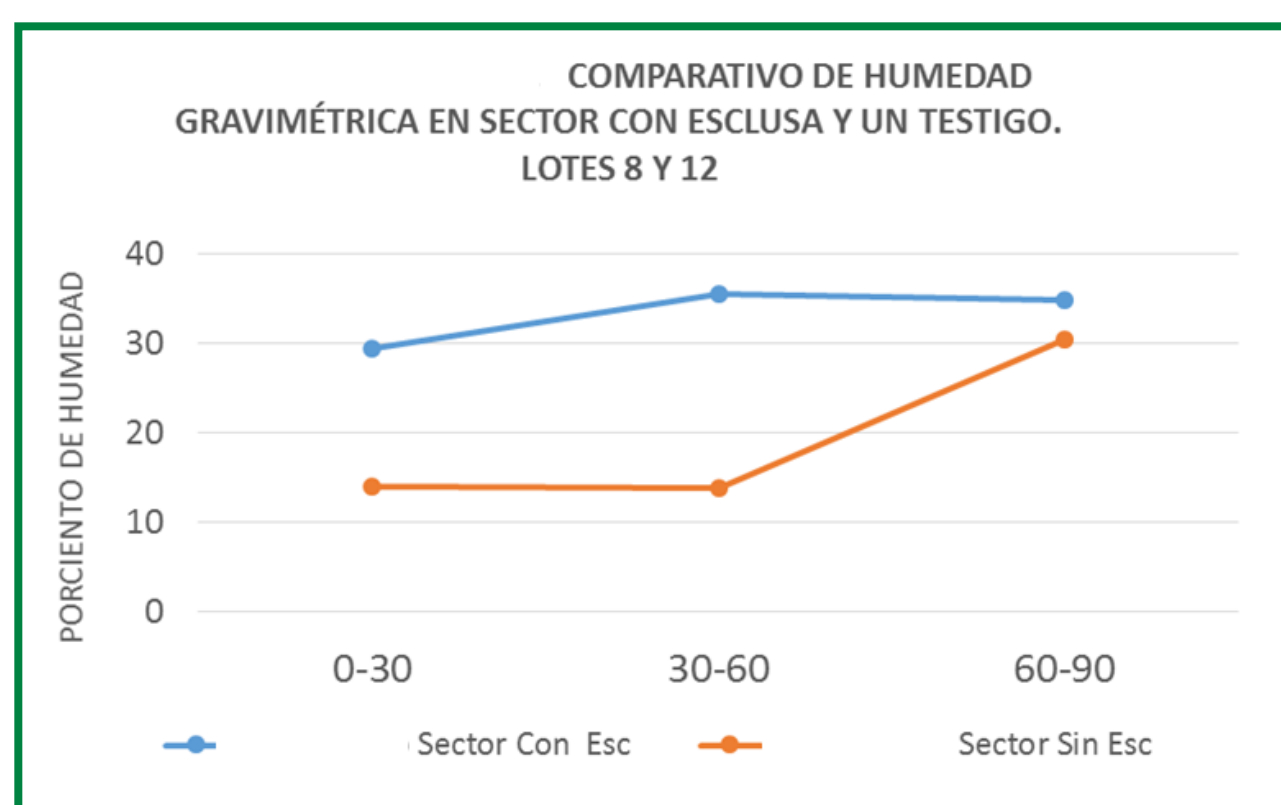
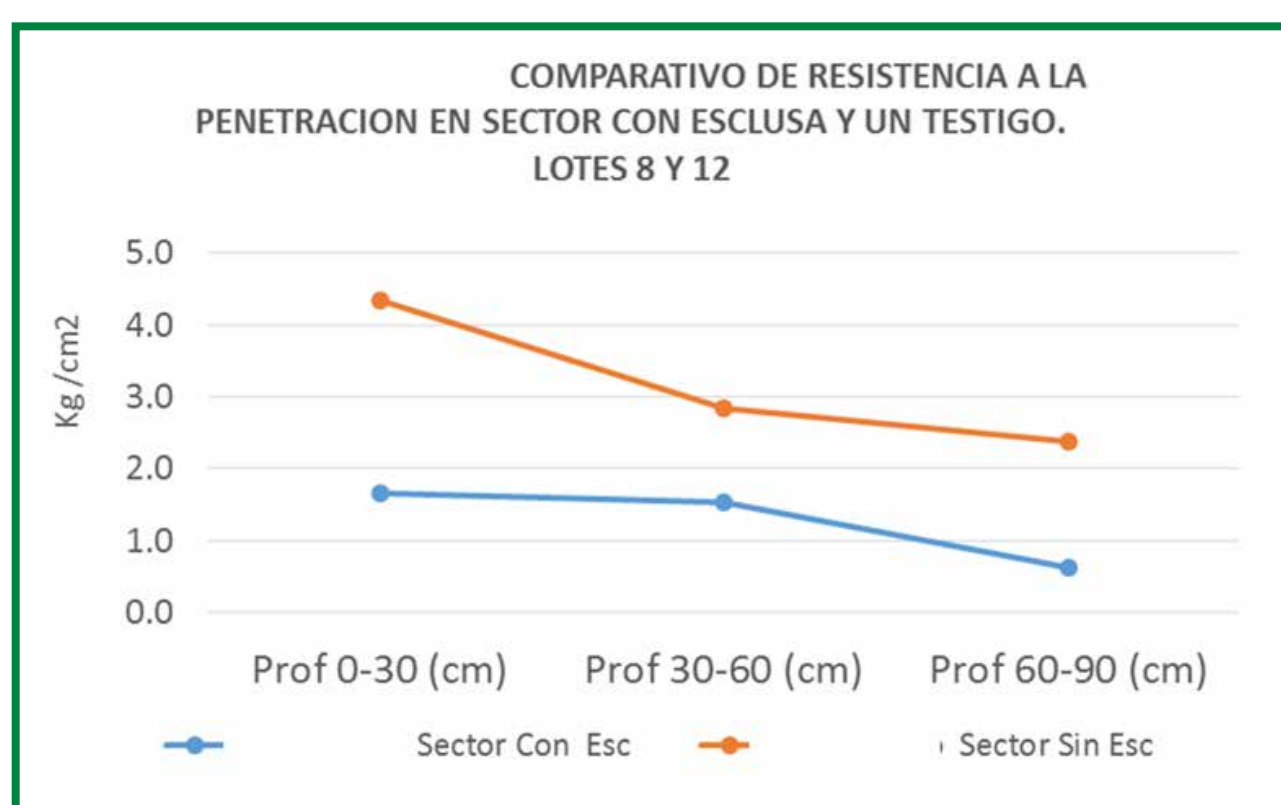
Manejo del suelo

Se debe suspender la práctica de subsolado a partir del mes de enero de 2024, para evitar una mayor evaporación del suelo por efecto del movimiento de éste, la destrucción de las arvenses nobles existentes y el estrés de la plantas por daño de raíces.

PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA LA ÉPOCA DE VERANO



- Trinchos (esclusas): Adecuar de manera anticipada aquellos sitios que están próximos a fuentes de agua permanente o de canales colectores que conduzcan las aguas de infiltración o superficiales. Estas estructuras generan un ambiente de saturación de humedad que impacta positivamente la plantación, preservando el nivel freático entre 0.60 a 1,00 m, según la zona de influencia del “embalse”.



- Sistema de riego: Iniciar oportunamente las aplicaciones de agua, garantizando una lámina diaria de riego entre 5 a 6 mm, que supere la evapotranspiración diaria del cultivo, que para urabá es de aproximadamente 4,5 mm por día. Ello evita la pérdida de capacidad de campo en el suelo.

MANEJO DE PLAGAS

Los insectos de mayor incidencia son ceramidia (*Ceramidia viridis*), ácaro arañita roja (*Tetranychus urticae*) y cochinilla (*Pseudococcus elisae*), los cuales requieren de un monitoreo mas riguroso y oportuno, que permita el mejor diagnóstico, eficiente control (si es requerido) y seguimiento. Estas actividades deben ser planificadas previamente por el asistente técnico de la finca.

- Realizar monitoreo con frecuencia semanal, iniciando por los sectores con reportes historicos.
- Evaluar el número de insectos en los sitios de mayor presencia, para determinar el nivel de incidencia.
- Controlar las malezas como Cyperaceas, que sirven de hospedero para la cochinilla).
- Realizar la práctica del desguasque para disminuir el ambiente propicio para albergar plagas.
- Enfunde con bolsa tratada (Pyriproxifen y Bifentrina) , en aquellas áreas que son de riesgo, según lo indique el diagnóstico inicial.
- En el área de recepción de fruta (barcadilla), lavar los racimos con agua a presión y un cepillo de cerda suave, para remover manualmente la cochinilla.
- Separar los vástagos afectados y disponerlos en un solo sitio, con el fin de tratarlos con agua jabonosa para evitar la reinfestación en el campo.
- Para el reuso del guantelete, laminilla o yumbolón, garantizar que se encuentre libre de cochinilla o fumagina.
- Utilizar *Bacillus thuringiensis* para el control de *Ceramidia* y productos azufrados para ácaros. Lo anterior debe ser recomendado por el asistente técnico de la finca.



FERTILIZACIÓN

Para la aplicación edáfica se recomienda fuentes con altos contenidos de potasio (K) y calcio (Ca), lo que tiene como fin dar firmeza a los tejidos de la planta, mayor peso de fruta y disminuir los efectos de la mancha de madurez. Para la época de marzo a junio este último defecto tiene una incidencia hasta de un 50% del total de la merma.

Para la aplicación de fertilizantes foliares se recomiendan fuentes con altos contenidos de zinc (Zn) y magnesio (Mg), ya que contribuyen con la arquitectura del racimo y actividad fisiológica.

Complementar con bioestimulantes (aminoácidos, elicitores, hormonas, entre otros), que aseguren una mayor respuesta al estrés.



DAÑOS FISIOLÓGICOS O MECÁNICOS

- Punta Amarilla: A partir de la semana 45 y hasta la semana 12, se debe emplear bolsa lechosa para reducir el efecto de la punta amarilla.

En fruta procedente de orilla de canales, carreteras, cable vías y plantillas, la ausencia de este tipo de bolsa genera pérdidas entre el 10% al 20% de la merma, por lo que su uso se debe garantizar en el 100% de los racimos de estos sectores.



- Protectores de fruta: Colocar oportunamente el guantelete, laminilla, yumbolón, que deben ser puestos hasta la tercera semana de edad del racimo. El tipo de protector a emplear debe estar acorde con el comportamiento del clon empleado y los lotes críticos de la finca. La pérdida por no usar correctamente estos protectores, puede llegar al 5% del total de la merma.

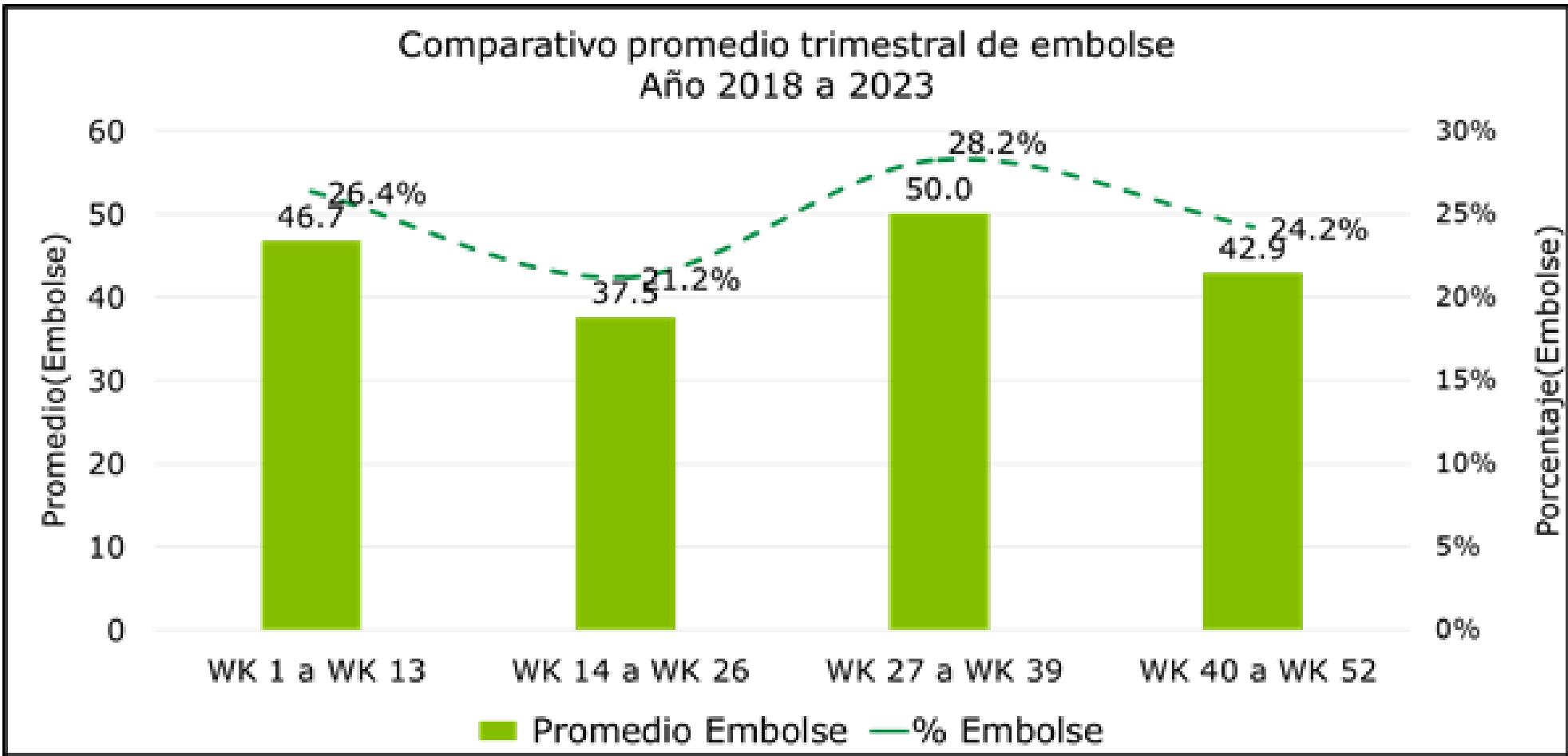
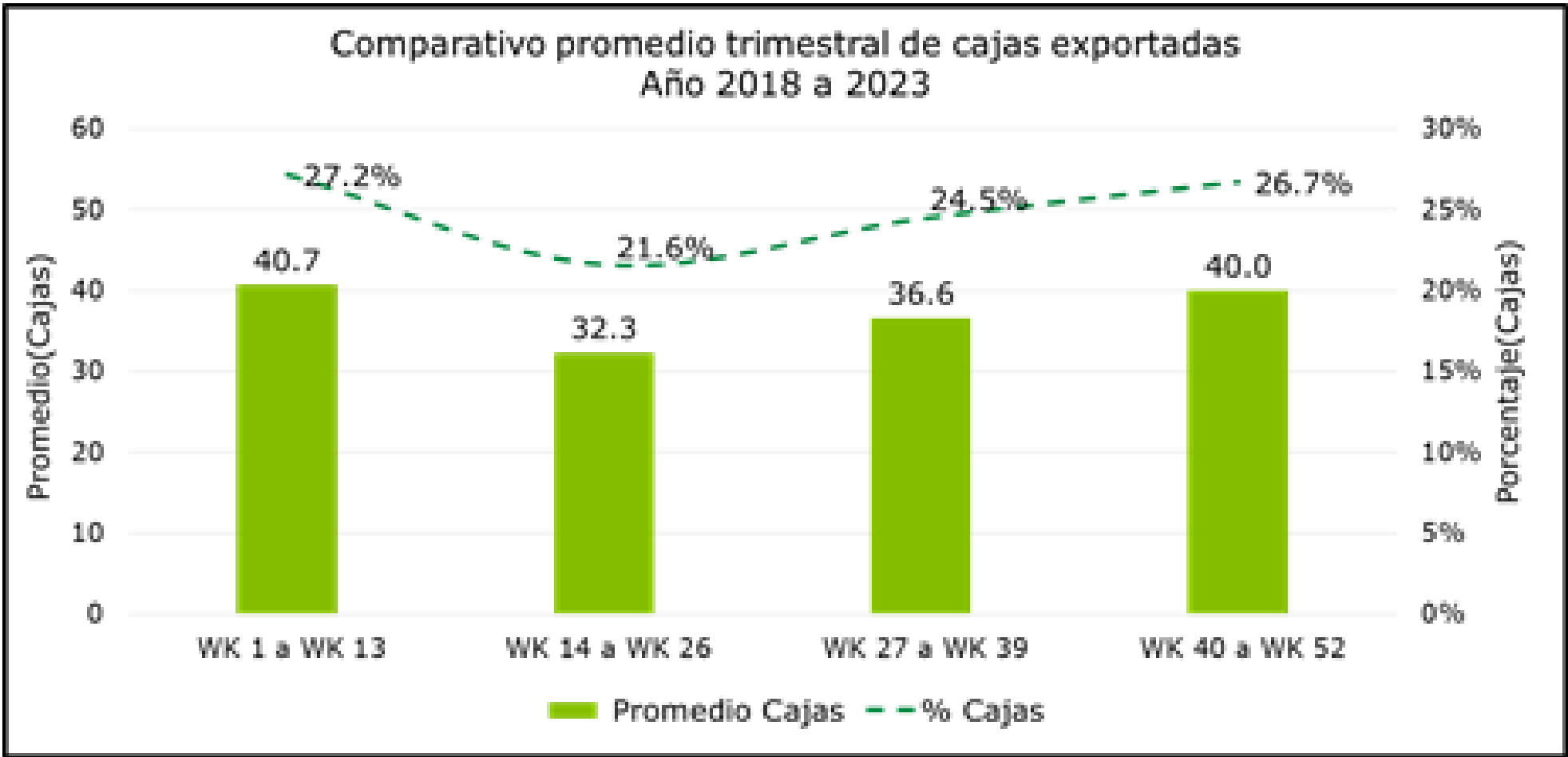
- Desvío de racimo: Esta labor es de gran importancia para garantizar una mayor calidad de la fruta y evitar cicatrices por roce de hojas con el racimo, pseudotallo y nylon, recurrente por acción de los fuertes vientos, que en esta época son mayores a 15 m/s (54 km/h). Las pérdidas por una mala práctica de esta labor pueden superar el 10% del total de la merma.

- Maduros: Realizar una rigurosa supervisión a la identificación de fruta en campo, especialmente en las festividades de fin de año. En las fincas con picos de cosecha, reforzar la supervisión en el sitio de recepción de fruta, para detectar al tacto y a través de la prueba de almendra, fruta blanda y madura. En sectores críticos, las fincas con reportes recurrentes durante el 2023 deben restringir la cosecha de fruta a 12 semana, siguiendo la instrucción de (área foliar).

INDICADORES PRODUCTIVIDAD Y EMBOLSE

El análisis de productividad y embolse trimestral de Uniban de los últimos 5 años, evidencia una drástica disminución de ambos indicadores en el segundo trimestre de estos años, como consecuencia del verano del primer trimestres.

La diferencia de estos indicadores entre el segundo y tercer trimestre, indicó un aumento de 4,3 cajas/ha/sem (2,9%) y de 12,5 bolsas/ha/sem (7%), reflejando el impacto del verano del primer trimestre a lo largo del año. Se estima que la incidencia del fenómeno del niño sobre las cajas exportadas y el embolse del segundo trimestre del 2024, puede estar entre el 5% al 10% y del 15% al 20%, respectivamente.



Es de suma importancia que todas aquellas recomendaciones sugeridas a lo largo del presente documento, sean complemento de las que han sido consideradas por los técnicos, administraciones y productores de cada finca.

DIRECCIÓN DE PRODUCTIVIDAD

La Dirección de Productividad estará atenta a resolver todas aquellas dudas surgidas luego del análisis y adopción de las diferentes recomendaciones expuestas en el presente documento. En caso de alguna inquietud, los invitamos a ponerse en contacto con nuestro equipo Directivo y Técnico.

Funcionario Uniban	Correo electrónico	Número celular
Fabian Felipe Fonseca Mercado	ffonseca@uniban.com.co	3127439449
Mario Martínez Bedoya	mmartinez@uniban.com.co	3155072921
Vanessa Díaz Hernández	vdiaz@uniban.com.co	3117485846
Alvaro Henao Ortiz	ahenao@uniban.com.co	3164535648

