



**XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE**  
2023

**Retos de sostenibilidad  
para una palmicultura  
productiva e incluyente**

Alexandre Patrick Cooman  
Bucaramanga, Septiembre 27 2023



# La palmicultura colombiana ha crecido en un **80%** en una década



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023



**Producción** 12 meses: **1,84 millones ton/año**

Distribución 2022: 74% **mercado local**  
26% **Exportación**



**Segundo cultivo en área: 580 mil ha**



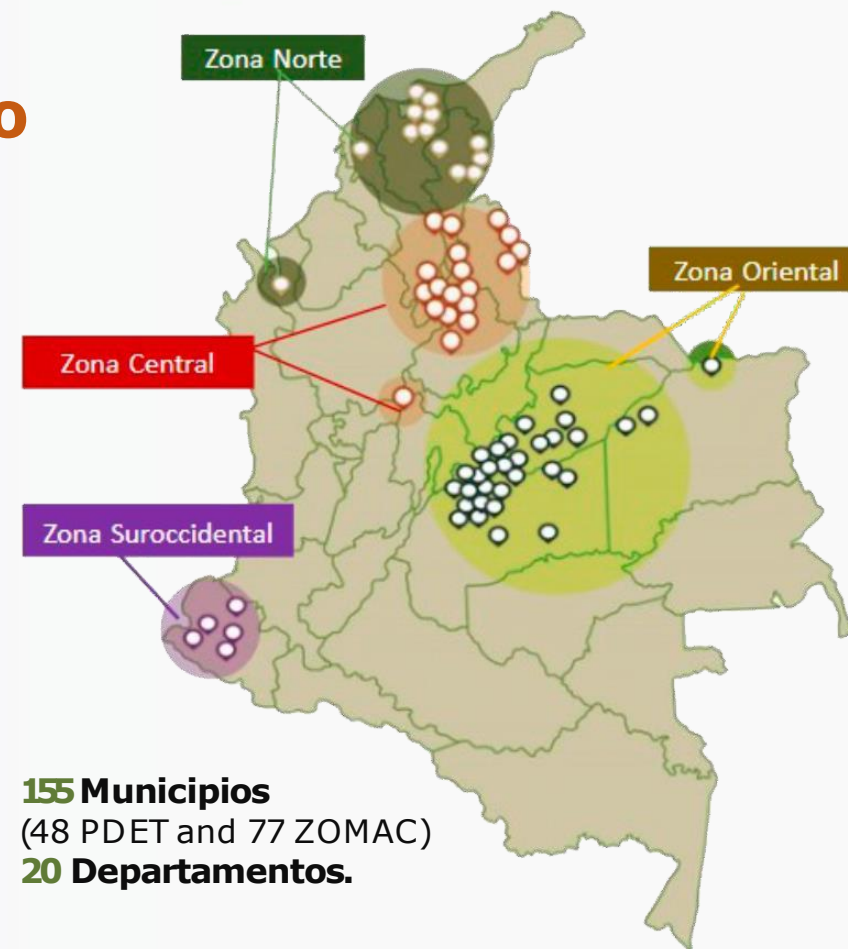
**70 Plantas Extractoras activas**



**Valor de la producción 2022:**

**COP 9,71 billones**

**17,6 % del PIB** agrícola nacional



Fuente: Fedepalma



# El crecimiento se ha dado de forma responsable con el ambiente



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

**99%** del área cultivada en palma de aceite en Colombia es libre de deforestación\*



**491 mil**

Ton APC certificadas en estándares de sostenibilidad



**37**

Empresas certificadas en estándares internacionales



**28%**

de la producción 2021 certificado en sostenibilidad



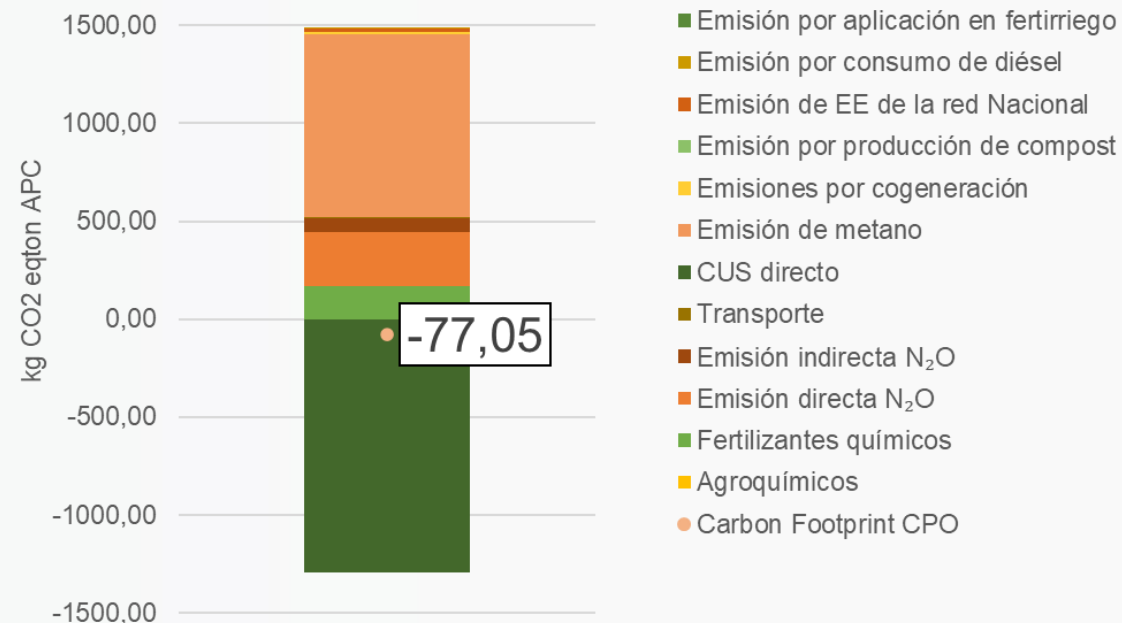
**+240**  
cultivadores y  
Plantas Beneficio

en proceso

\*Agosto 2023

\*\*Información de deforestación asociada a palma de aceite del total de la deforestación nacional para 2020 (IDEAM, 2023)

## Huella de carbono **negativo** Resultado preliminar datos 2021



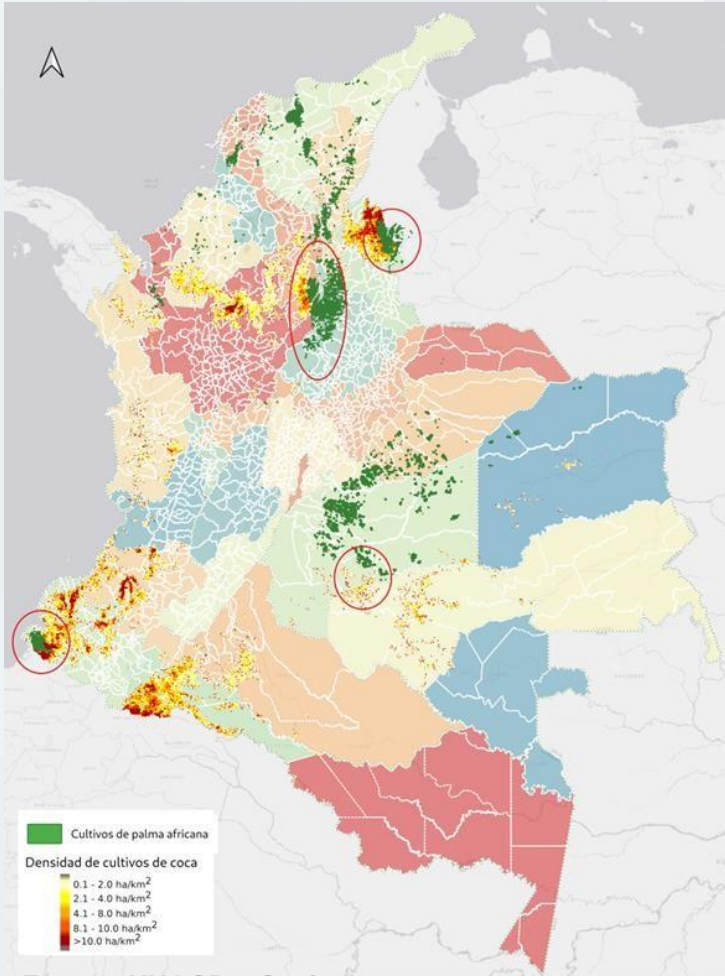
Fuente: Fedepalma – Cenipalma, Estimación de la huella de carbono del CPO 2021.

# El crecimiento ha sido inclusivo y promoviendo bienestar



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

## Palmas versus cultivos de coca



Fuente: UNOCD y Cenipalma

**7.000 Palmicultores**  
**75% pequeña escala**  
**31% mujeres palmicultoras**

## Asistencia Técnica integral



**1.5 SMLV**  
Salario promedio

**+82%**  
Empleo formal

**1 empleo directo**  
cada 8,2 HA. y  
1,5 indirectos por  
ha. sembrada



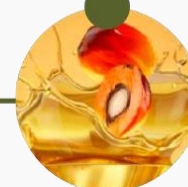
**14%**  
Empleo directo  
femenino



**+191.000**  
Empleos totales



**63%**  
Trabajadores  
con contratos  
>1 año



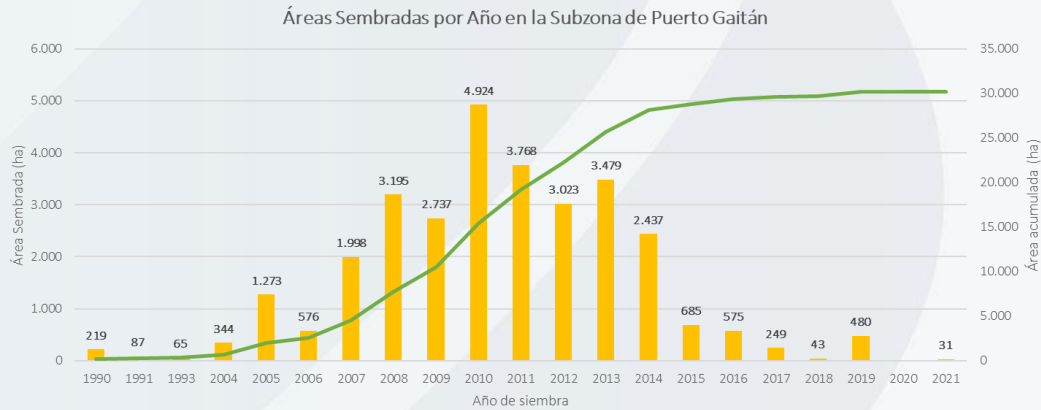
Fuente: Fedepalma



# El crecimiento lleva a **nuevos retos** más allá del incremento área y productores



**XVIII REUNIÓN TÉCNICA NACIONAL DE PALMA DE ACEITE 2023**

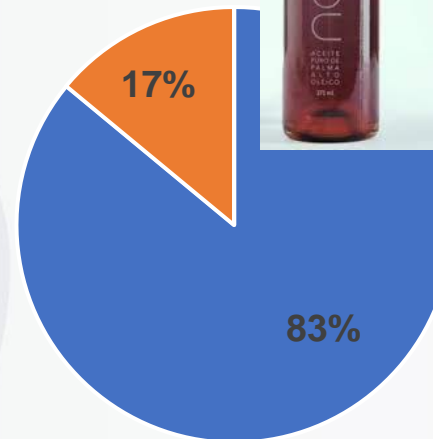


## Crecimiento en "nuevas zonas"



## plagas y enfermedades emergentes

**OxG**



- Elaies Guinernensis
- Híbrido OXG

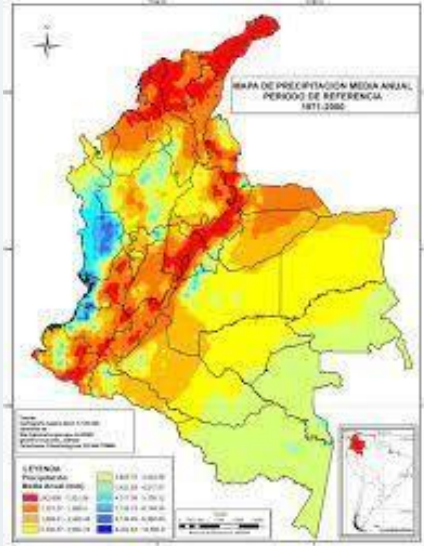


## 2ª y 3ª generación de cultivos

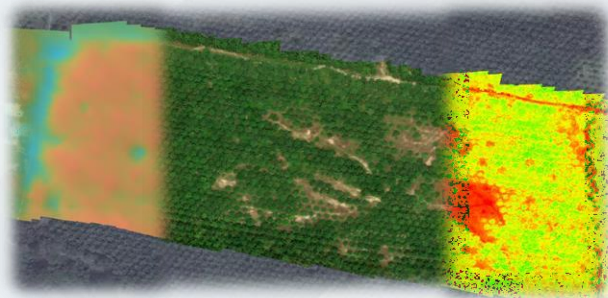
# También hay un entorno de mayor complejidad e incertidumbre



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023



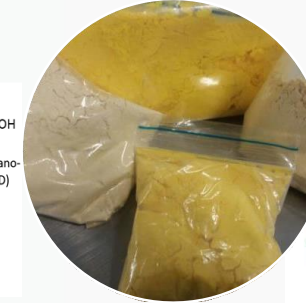
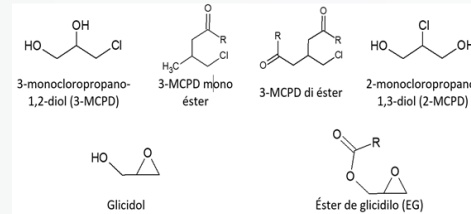
Realidades ambientales



Nuevas tecnologías

Oportunidades Biotecnología y Agricultura 4G

3 MCPD, 2 MCPD, EG

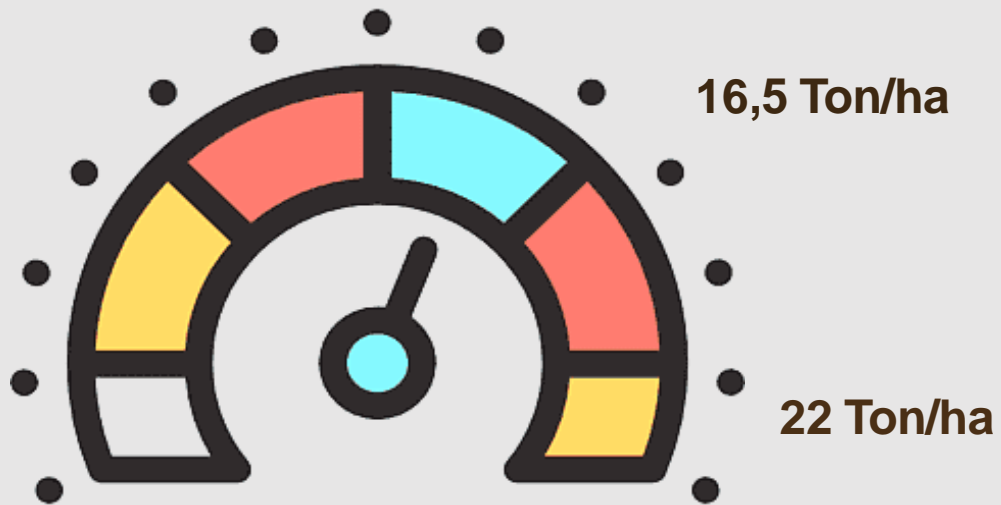


Exigencias de calidad, demanda por nuevos productos



Necesidades sociales  
nuestro talento mayor activo y reto

**Productividad  
RFF/ha año**



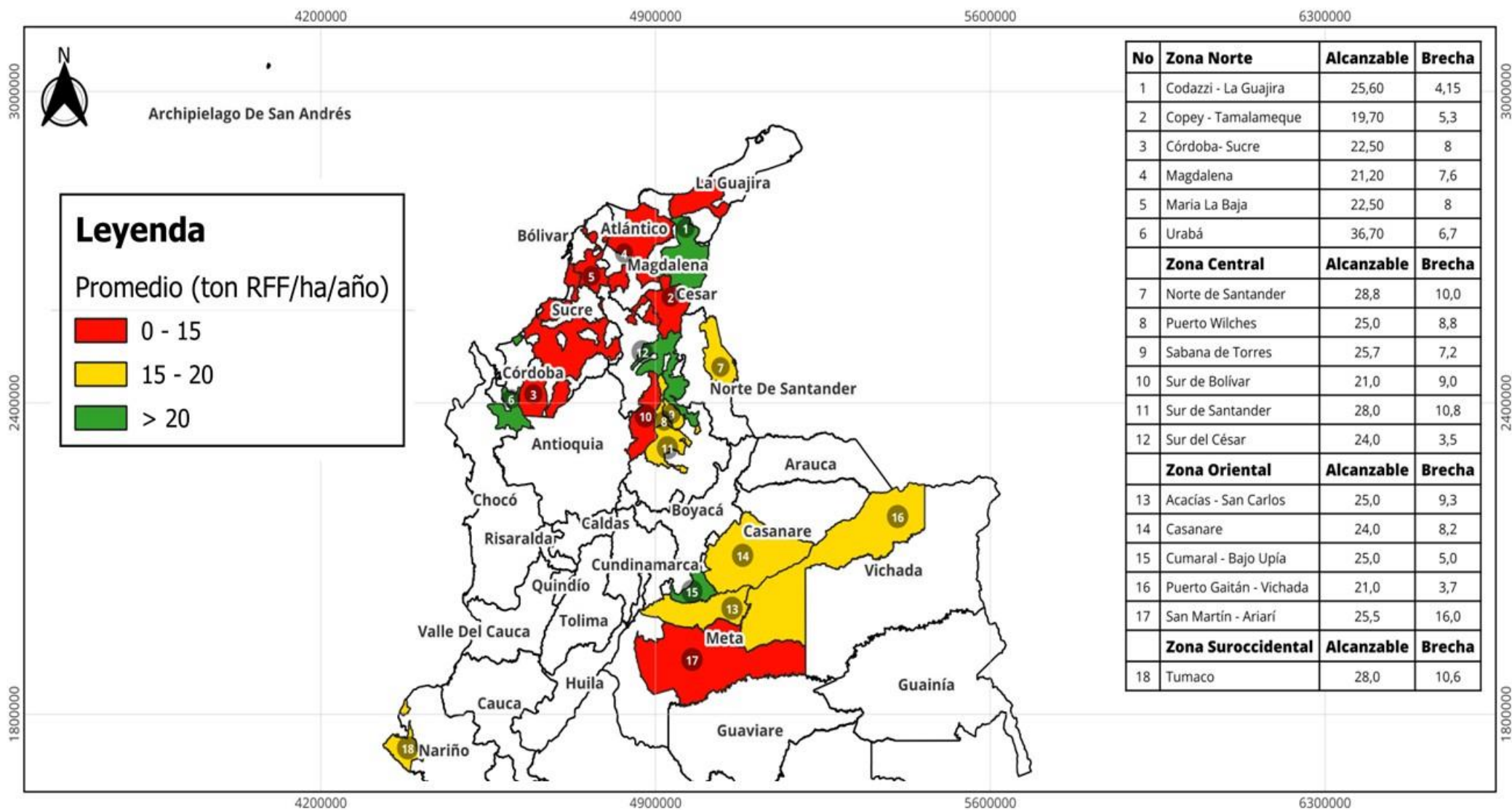
**XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE**  
2023

**Plantaciones  
productivas y  
eficientes**



# Las brechas en productividad son diversas y complejas

## Mapa de productividad por subzona palmera





# La Asistencia Técnica genera cambios en adopción tecnológica



## Amplia cobertura y enfoque integral

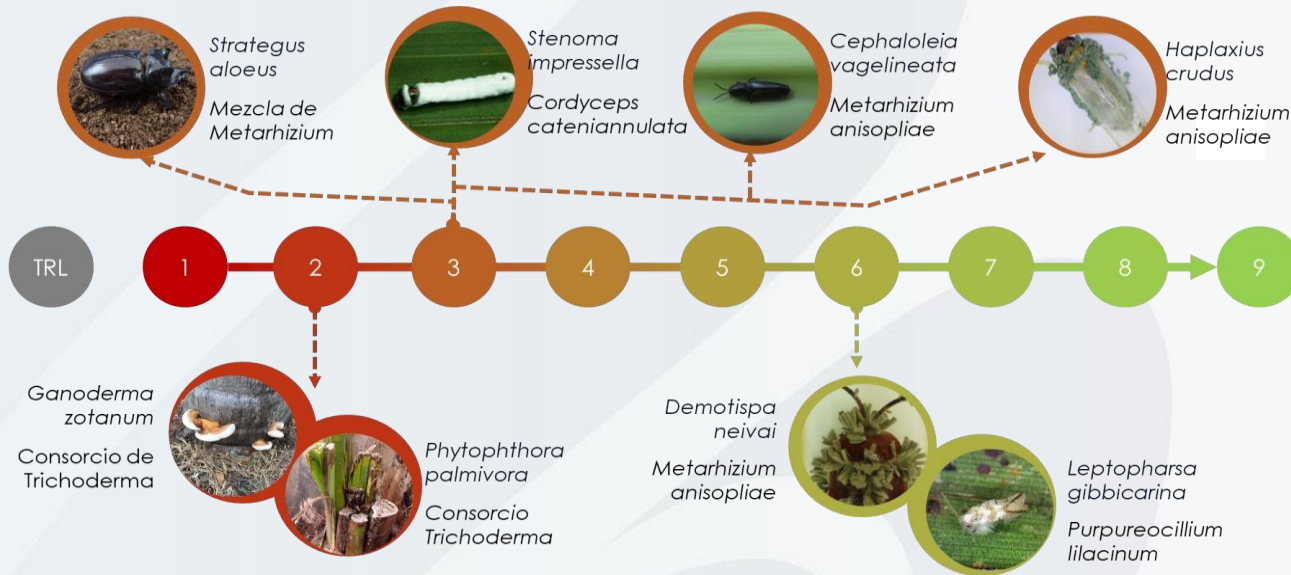


# Experiencias en manejo biológico y plagas emergentes



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

## Alternativas biológicas para el manejo de la plagas y enfermedades



## Avances en manejo de plagas y enfermedades emergentes



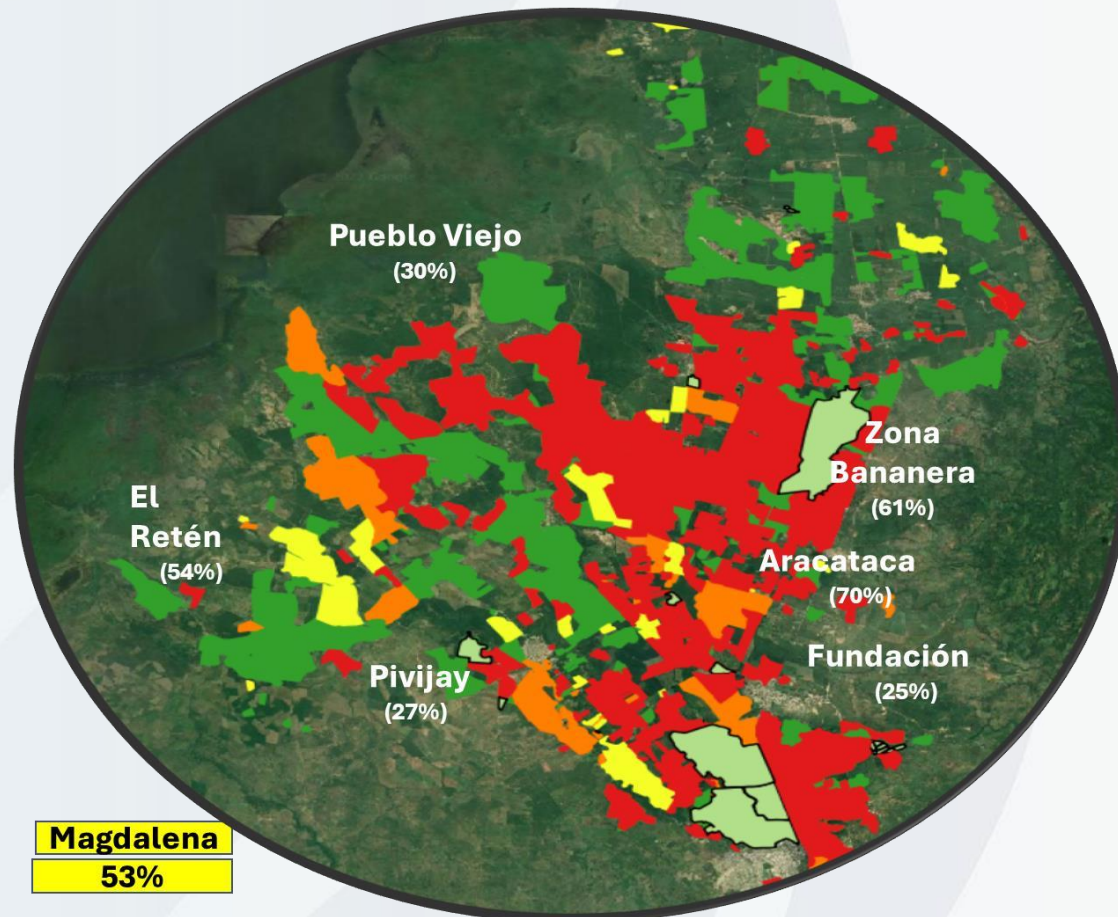


# Avanza la renovación productiva en el Magdalena



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

## Mapa afectaciones por PC



Incidencias (%)	Área (ha)	# Casos reportados	Identificación
<5	113	16.115	
5-10	109	15.631	
10-20	536	76.531	
>20	22.914	3'276.819	
<b>Total</b>	<b>23.672</b>	<b>3'385.096</b>	

Novedad	Áreas (ha)
Área sembrada	44.614
Reportadas con PC	23.672
Eliminadas con PC	16.697
Sembradas en Híbrido	5.189
Plántulas en vivero	11.345



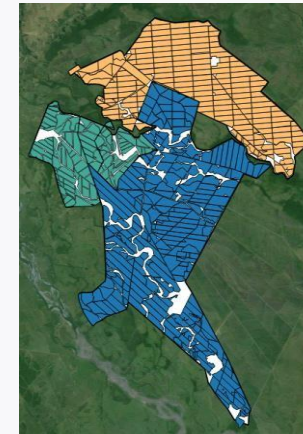
# Aumentar la productividad laboral requiere de acción integral



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023



Desarrollo de programas para mejorar la **planeación y optimización** de las labores en el proceso productivo



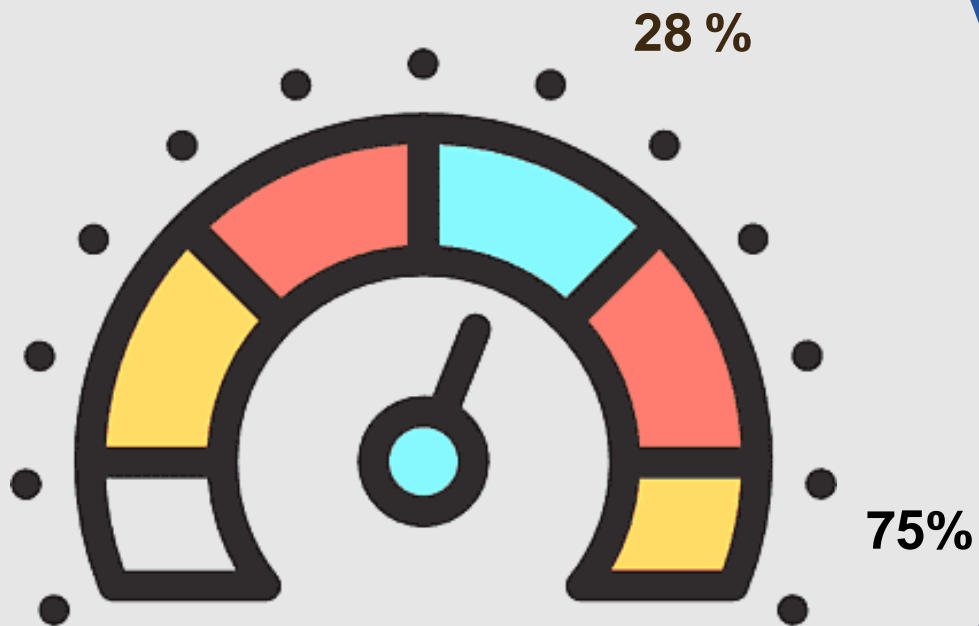
¡INCRIPCIONES ABIERTAS!  
CURSO DE  
ADMINISTRACIÓN DE  
MAQUINARIA AGRÍCOLA  
Y AGRICULTURA DE  
PRECISIÓN  
32 horas (8 semanas, 4 módulos)





APC

certificado  
sostenible

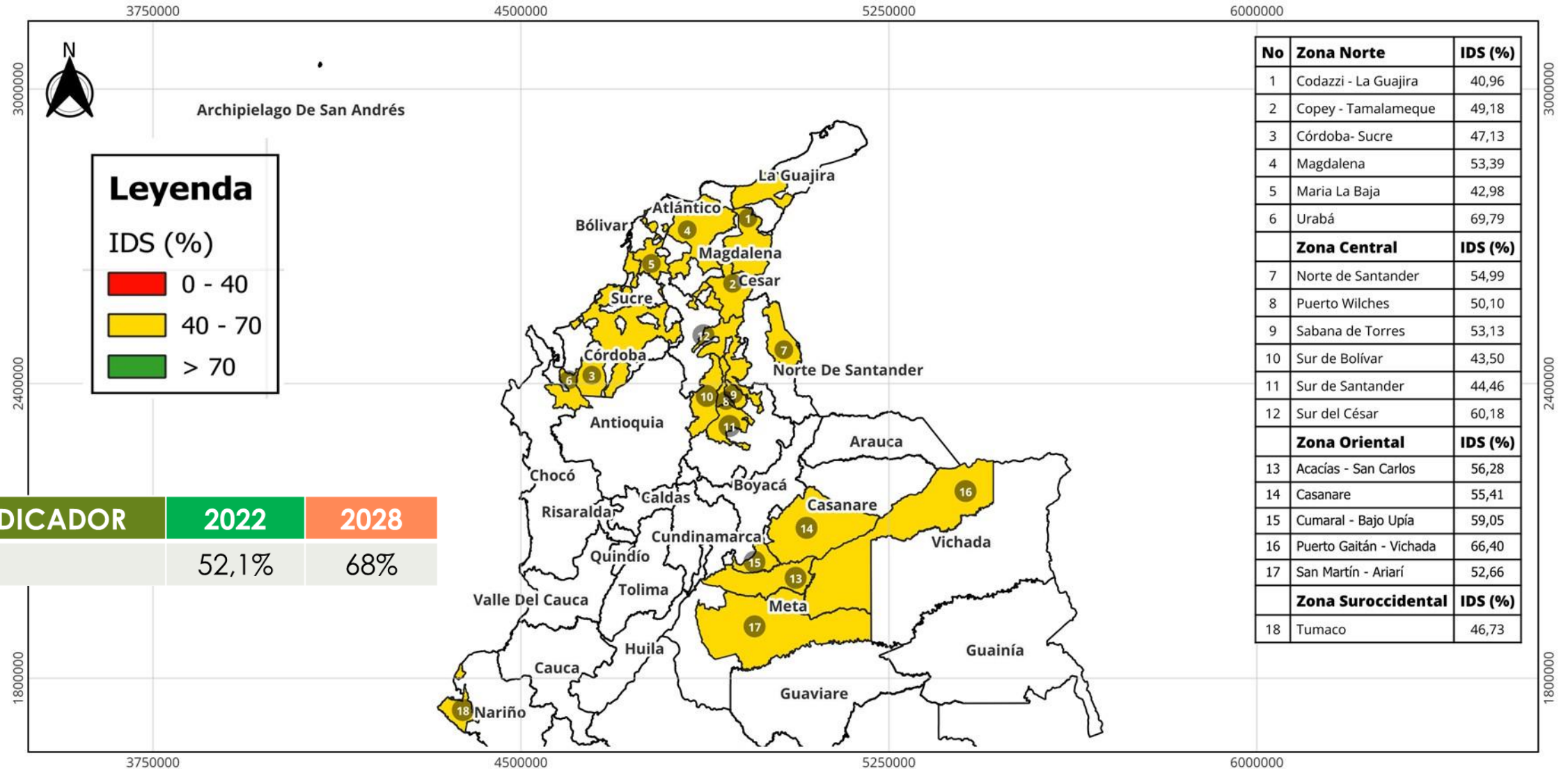


XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

Alta sostenibilidad  
ambiental y social

# Buen avance en evaluar sostenibilidad predial

## Mapa del Índice de Sostenibilidad por subzona palmera

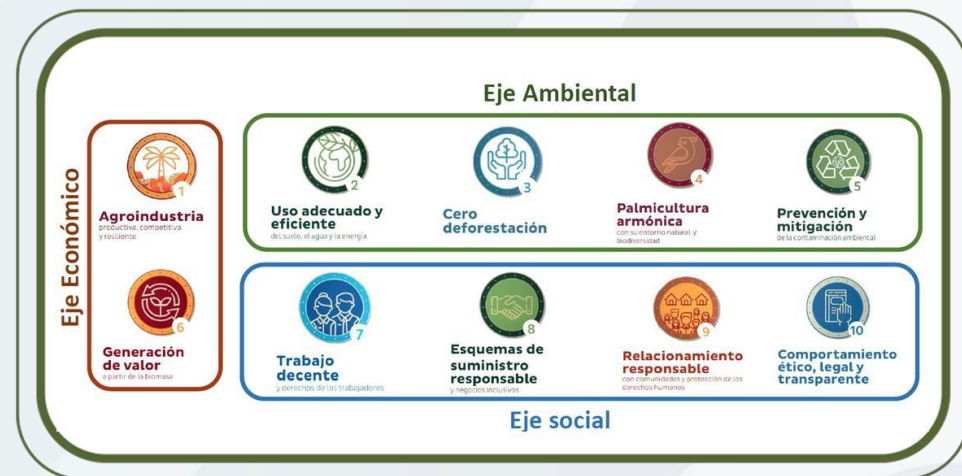




# Hay gran compromiso en mejores prácticas ambientales y sociales



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023



**Principales resultados en sostenibilidad del sector palmero colombiano 2022**

Un origen sostenible y confiable que genera mayor valor a los palmicultores e impactos positivos en el ambiente y las comunidades en entornos palmeros





# La cultura palmera es diversa y se va consolidando



Elementos simbólicos y cultura palmera



Relación entre diferentes actividades económicas



→ DEPARTURES

Interés de nuevas generaciones



La inseguridad influye en inversión en los cultivos





XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

Pérdidas en  
procesamiento  
(APC/RFF)



**Beneficio eficiente y  
calidad**

# Tecnología para mejorar eficiencia y gestión en plantas de beneficio



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

Procesamiento de fruto  
OxG



Aplicación de tecnologías  
4G e IA



Capacidad mínima  
recomendada  
30 ton/hora





# Aumentan las exigencias de sostenibilidad y de los clientes



XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023

Carpado de las lagunas para captar gas metano

Han aumentado las exigencias en calidad



1,400,000

ton CO<sub>2eq</sub>

Reducción de todo el sector colombiano

## Buenas prácticas en la agroindustria de la palma de aceite para la disminución de contaminantes en los aceites refinados

Las siguientes prácticas en campo y planta de beneficio ayudan a la disminución de precursores de contaminantes en productos refinados de los aceites de palma

### CULTIVO



Reducir el uso de plaguicidas y aguas que contengan exceso de cloro



Implementar criterios de corte de racimos de fruta fresca que garanticen el punto óptimo de cosecha



Establecer ciclos de cosecha cortos de acuerdo con cada cultivar



Evitar la presencia de racimos sobremaduros, podridos e impurezas en la cosecha



Minimizar el número de golpes a los racimos



Separar los racimos y frutos en el punto de acopio. Se recomienda no utilizar empaques de fertilizantes para la recolección de frutos

Prácticas para minimizar el contenido de precursores clorados y la formación de ácidos grasos libres

### TRANSPORTE



Implementar tecnologías que reduzcan la manipulación excesiva de racimos de fruta fresca, disminuyendo la ruptura, golpes, suciedad y deterioro de los frutos (ej: grabber, cable vía)



Minimizar tiempos entre cosecha y procesamiento de racimos de fruta fresca en planta de beneficio



### PROCESAMIENTO



Garantizar temperaturas de operación menores a 140 °C en todo el proceso de extracción



Minimizar los tiempos de procesamiento de los BEE (a partir del punto de proceso)



Utilizar agua limpia y con bajo contenido de contaminantes clorados para realizar la dilución

# La innovación no es opcional



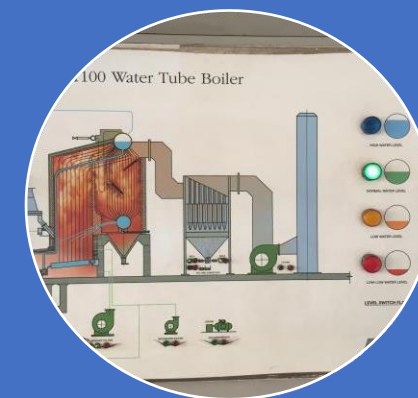
XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE  
2023



**Plantaciones  
productivas y eficientes**



**Alta sostenibilidad  
ambiental y social**



**Beneficio eficiente,  
calidad y valor  
agregado**

Incrementos por factores externos como clima y otros grupos  
de trabajo en investigación y extensión en palma y otros grupos  
políticas de gobiernos y demandas en mercados...  
Innovación siempre en el sector...





**XVIII  
REUNIÓN TÉCNICA  
NACIONAL  
DE PALMA DE ACEITE**

2023

**Bienvenidos**

