



21^ª CONFERENCIA
INTERNACIONAL
SOBRE PALMA DE ACEITE
21st International Oil Palm Conference



Adaptarse y crecer hacia un futuro sostenible en la agroindustria de la palma de aceite

Nicolás Pérez Marulanda
Presidente Ejecutivo de FEDEPALMA
CIPA 2026





Nuestra misión es
anticipar el cambio,
liderarlo y convertirlo
en motor de desarrollo



La capacidad de adaptación —mental, ambiental y tecnológica— ha sido clave para la evolución, el desarrollo y la supervivencia de nuestra especie

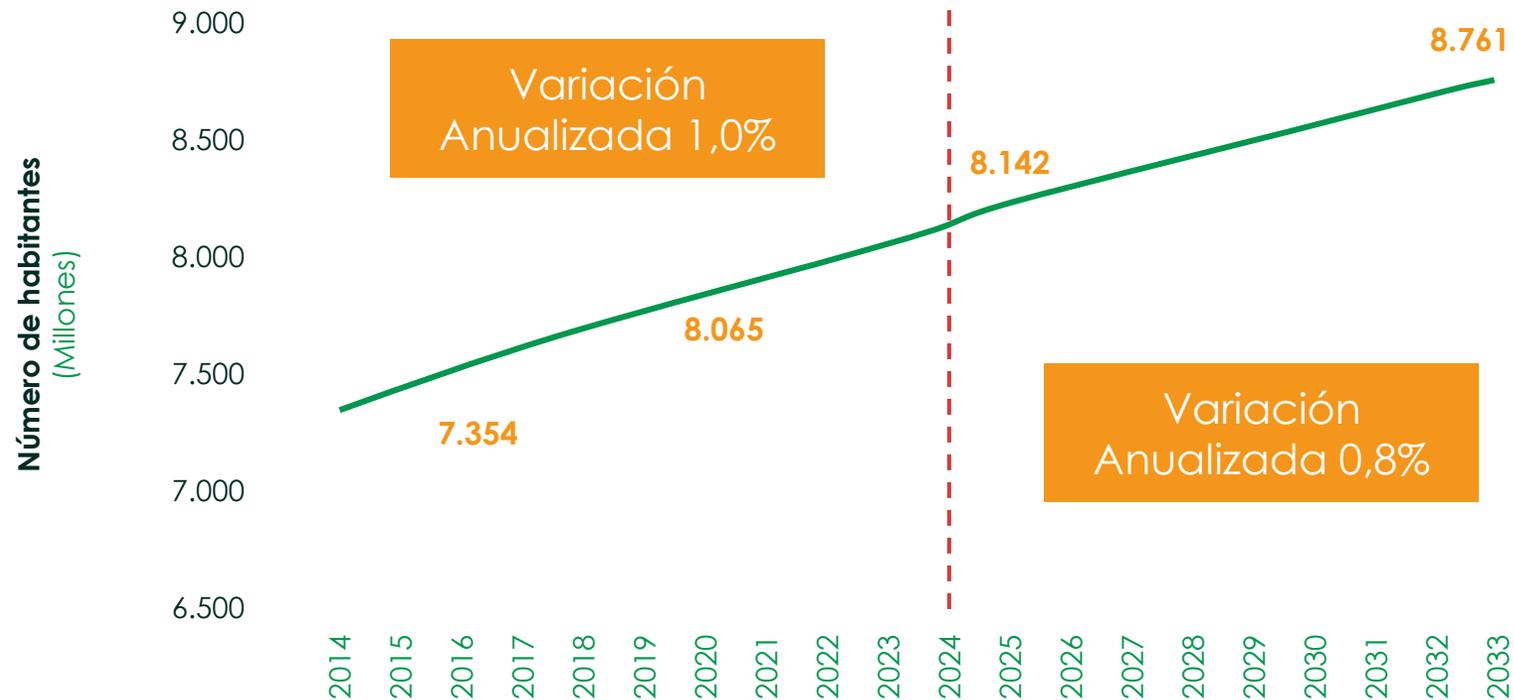
Yuval Harari en Homo Sapiens

La Paradoja Demográfica: crecimiento, envejecimiento y migración

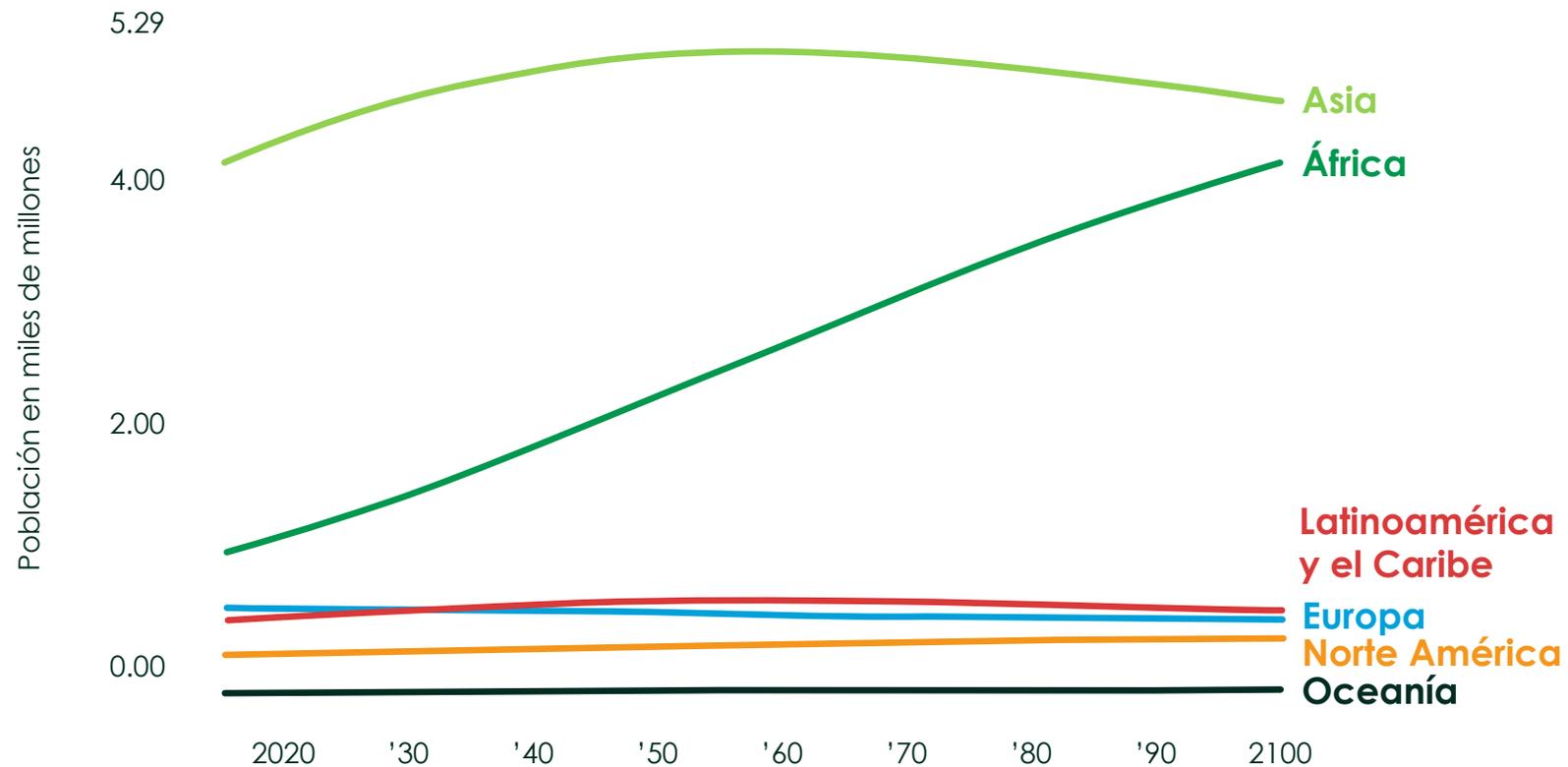


Crecimiento de la Población

Aumento de la Población global



Proyecciones regionales de población – ONU



El crecimiento poblacional impulsará demanda de alimentos y energía, y **con ello, el consumo de aceites y grasas**



El envejecimiento de la Población



Disminución tasa bruta de natalidad y tasa bruta de mortalidad

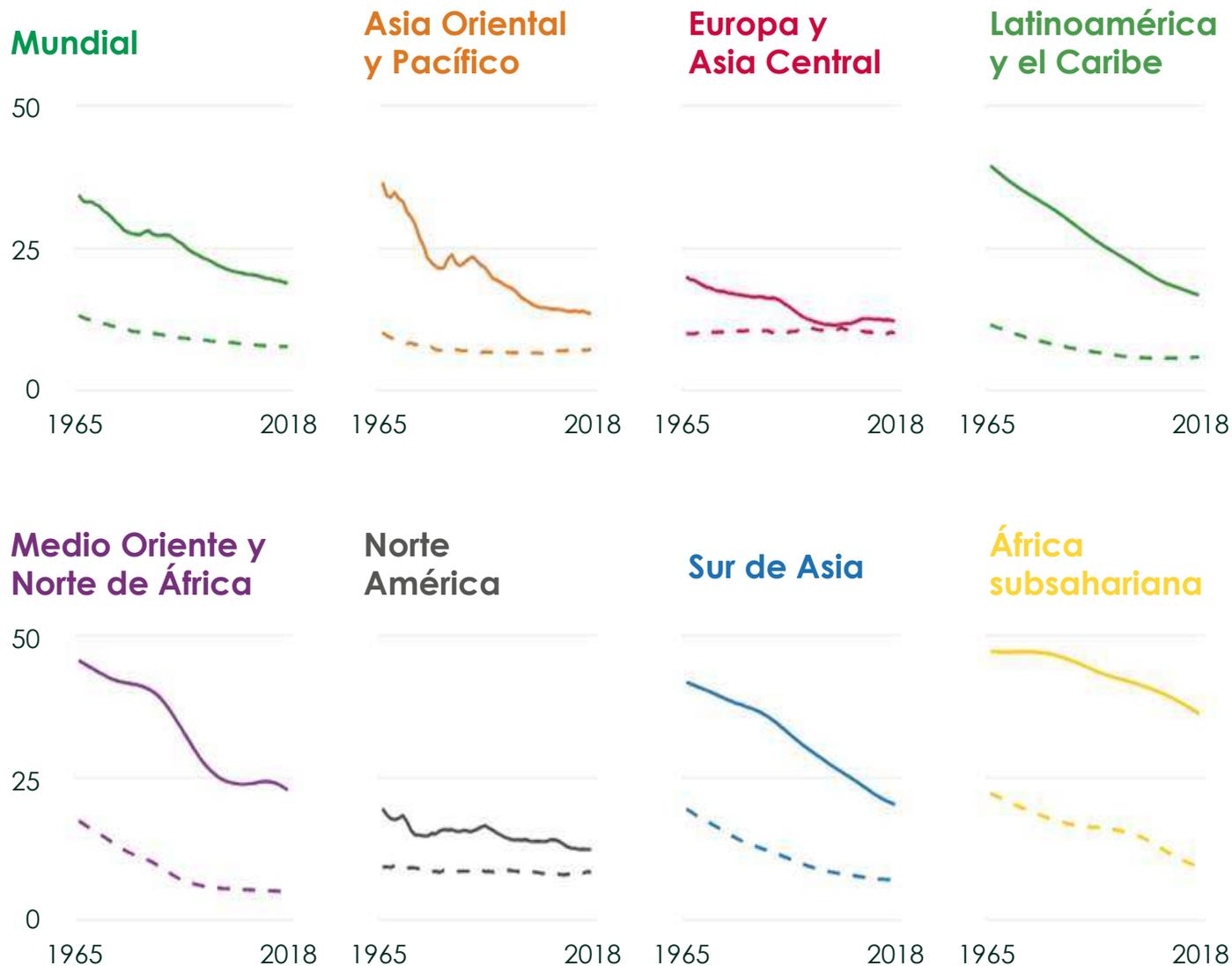
Mundo |

Dinámica de la población: Tasas de natalidad y mortalidad por región

Tasas brutas de natalidad/mortalidad
por cada 1000 personas

— Número de nacimientos
por cada 1000 personas

- - - Número de muertes por
cada 1000 personas



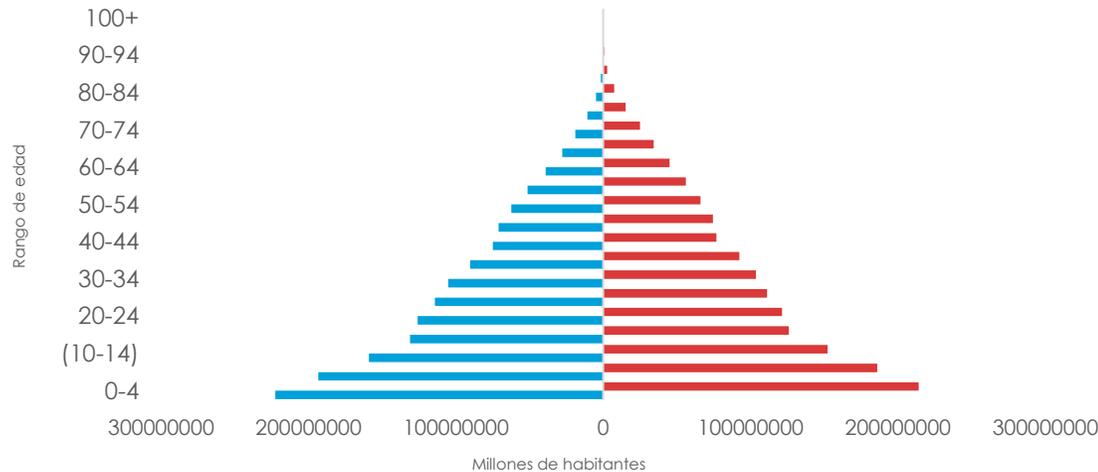
Fuente: Global Bank

Más personas mayores de 60 años y aumento en la esperanza de vida

Mundo | Pirámide poblacional

1960

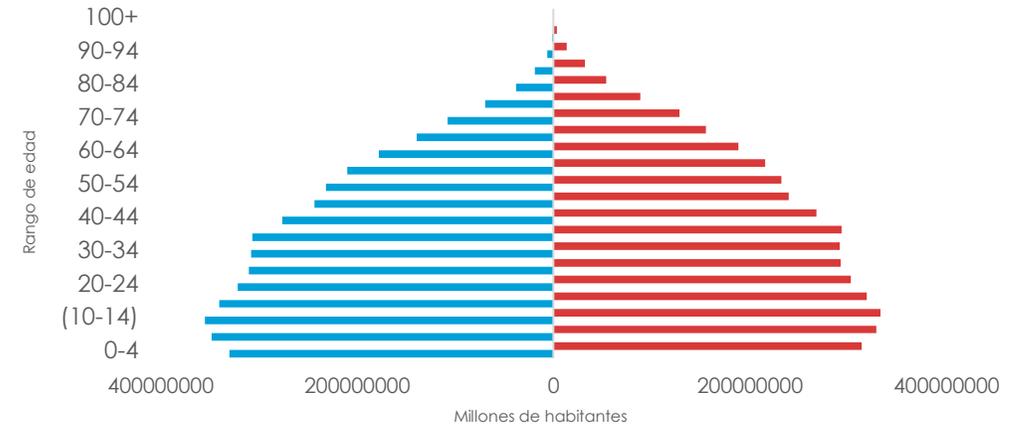
2025



■ Hombre ■ Mujer



Esperanza de vida **50,9 años**



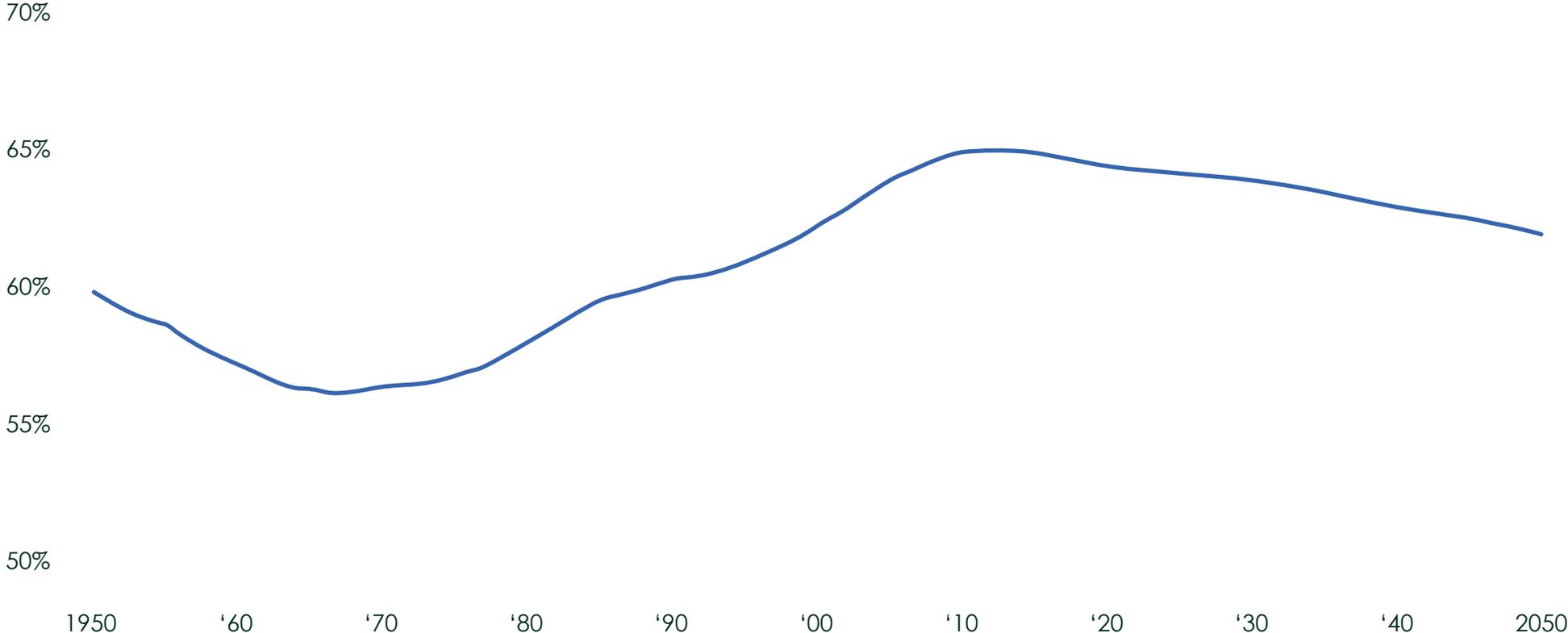
■ Hombre ■ Mujer



Esperanza de vida **73,5 años**

La población mundial en edad de trabajar ha alcanzado su pico máximo

Porcentaje de la población mundial entre 15 y 64 años



Fuente: Global Monitoring Report

Envejecimiento de la Población

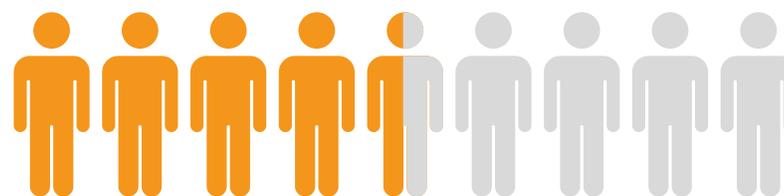
América Latina |

1960

54,7

Años de
expectativa
de vida

Años
0 - 14



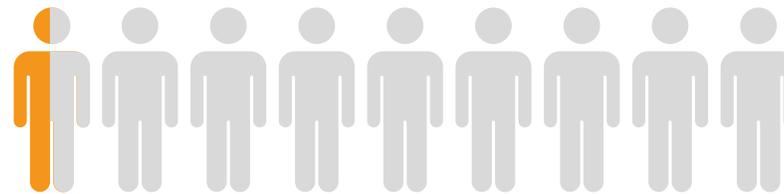
43%

15 - 59



51%

60 - +



6%

Envejecimiento de la Población

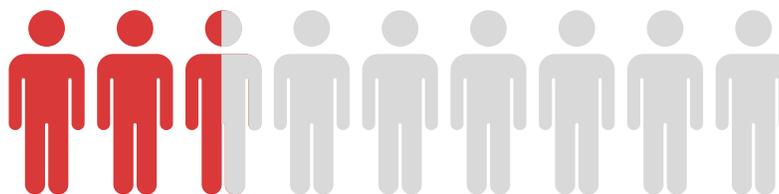
América Latina |

2024

75,7

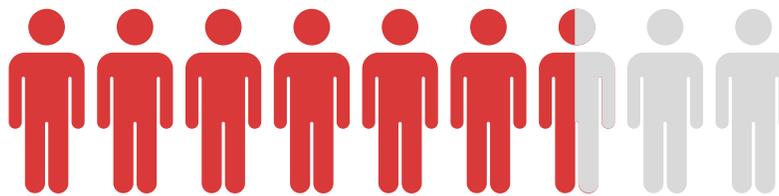
Años de
expectativa
de vida

Años
0 - 14



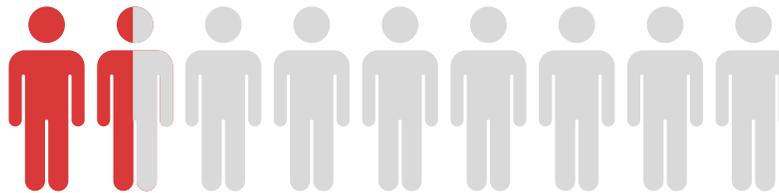
23%

15 - 59



63%

60 - +



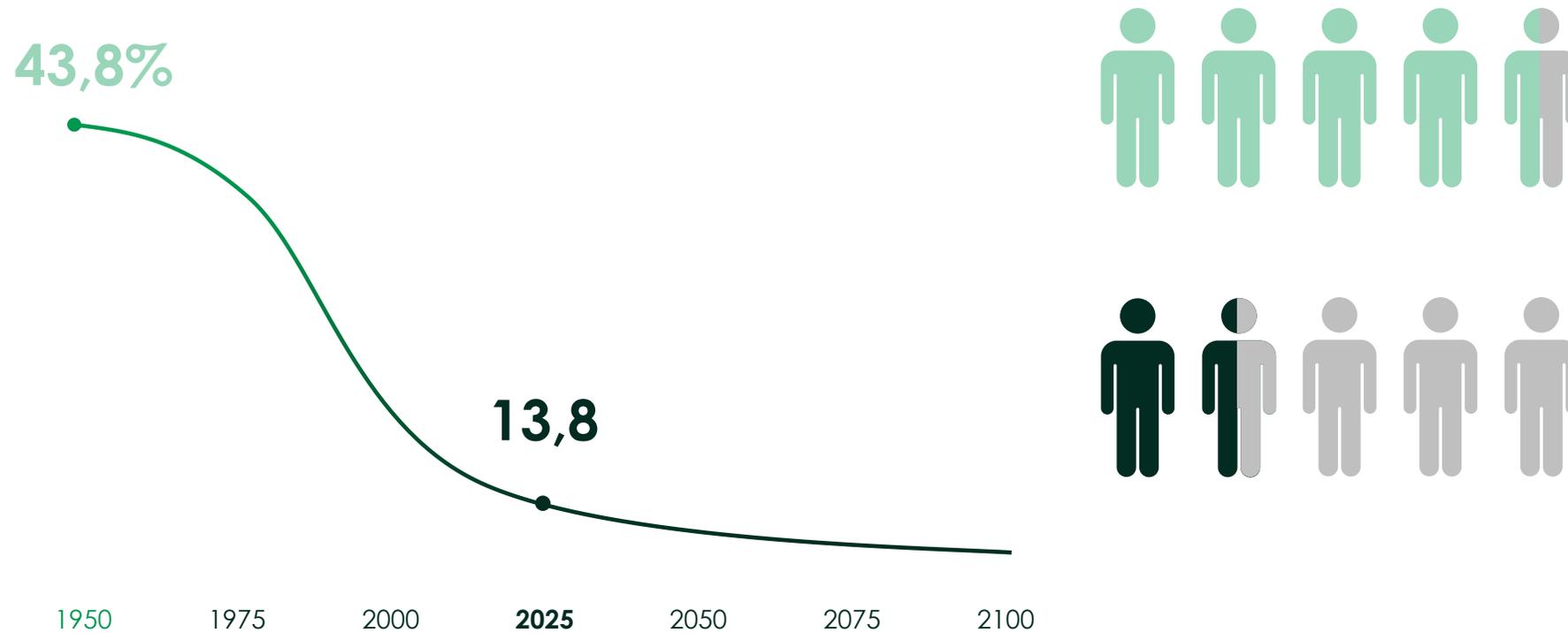
14%

Fuente: CAF 2025

Caída en la tasa bruta de natalidad

América Latina |

Tasa Bruta de Natalidad
X1000 habitantes



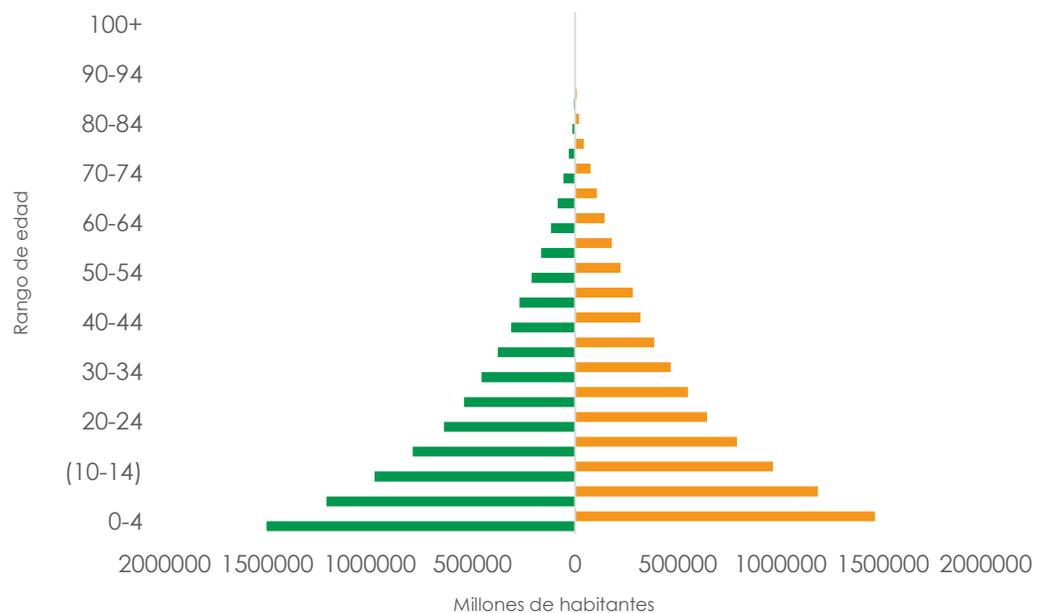
Fuente: CAF 2025

Envejecimiento de la Población

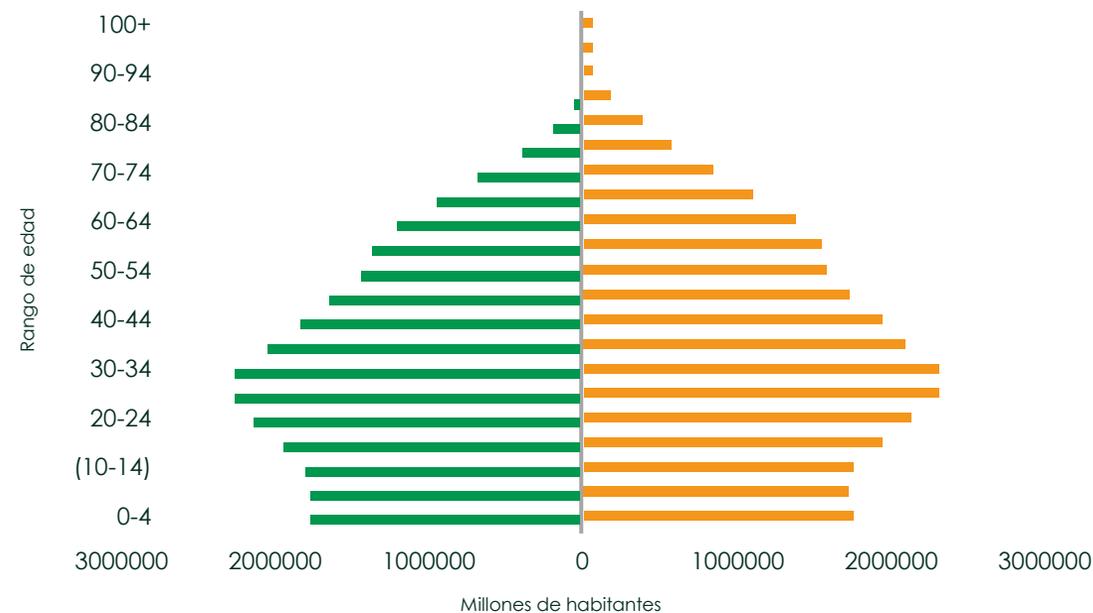
Colombia | Pirámide poblacional

1960

2025



Hombre Mujer



Hombre Mujer



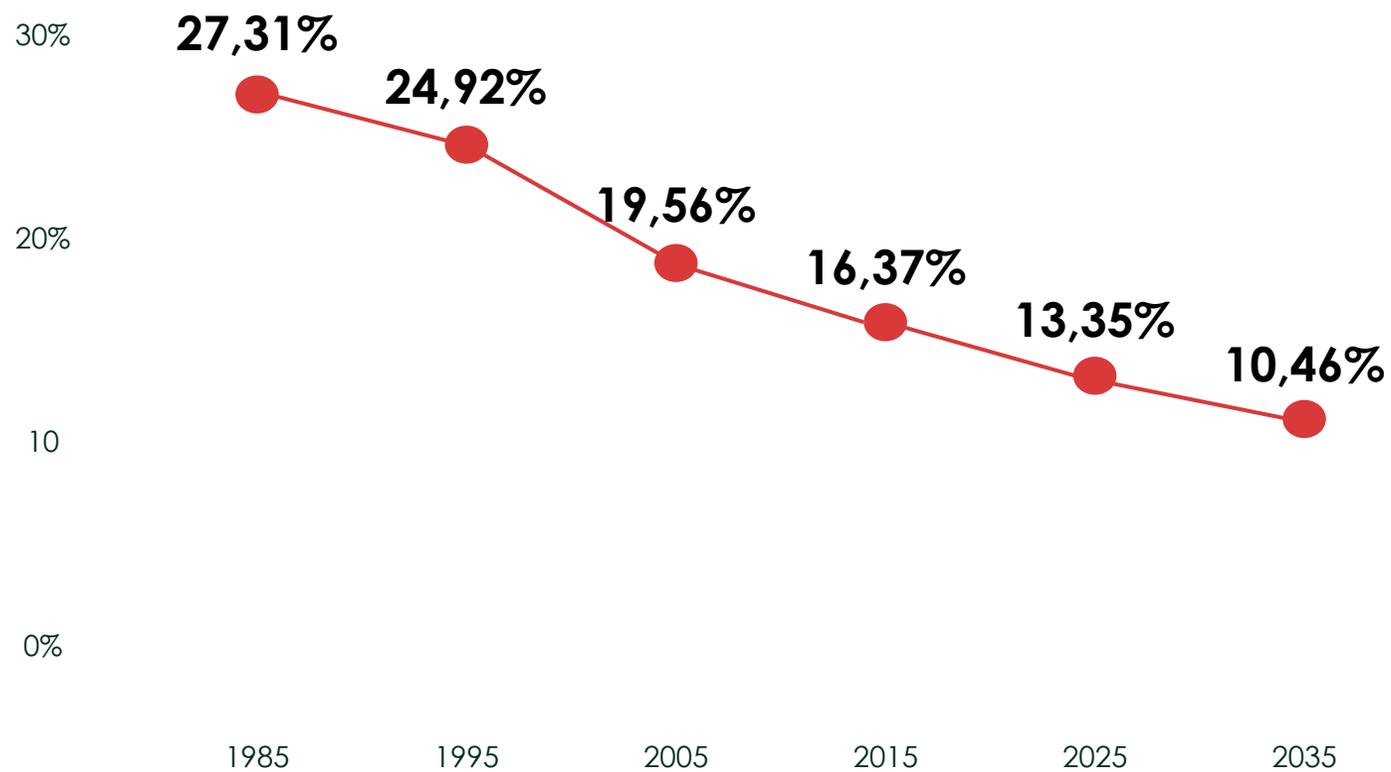
Esperanza de vida **56 años**



Esperanza de vida **76,6 años**

Caída en la tasa bruta de natalidad

Colombia | Tasa Bruta de Natalidad X1000 habitantes



Fuente: DANE



Bogotá

Tasa de fertilidad

0.91

Tokio

Tasa de fertilidad

0.99

Tasa de
reemplazo

2.1

(tasa necesaria para
mantener la
población estable)

Fuente: The Economist

Más del 50% de los palmicultores tiene más de 55 años

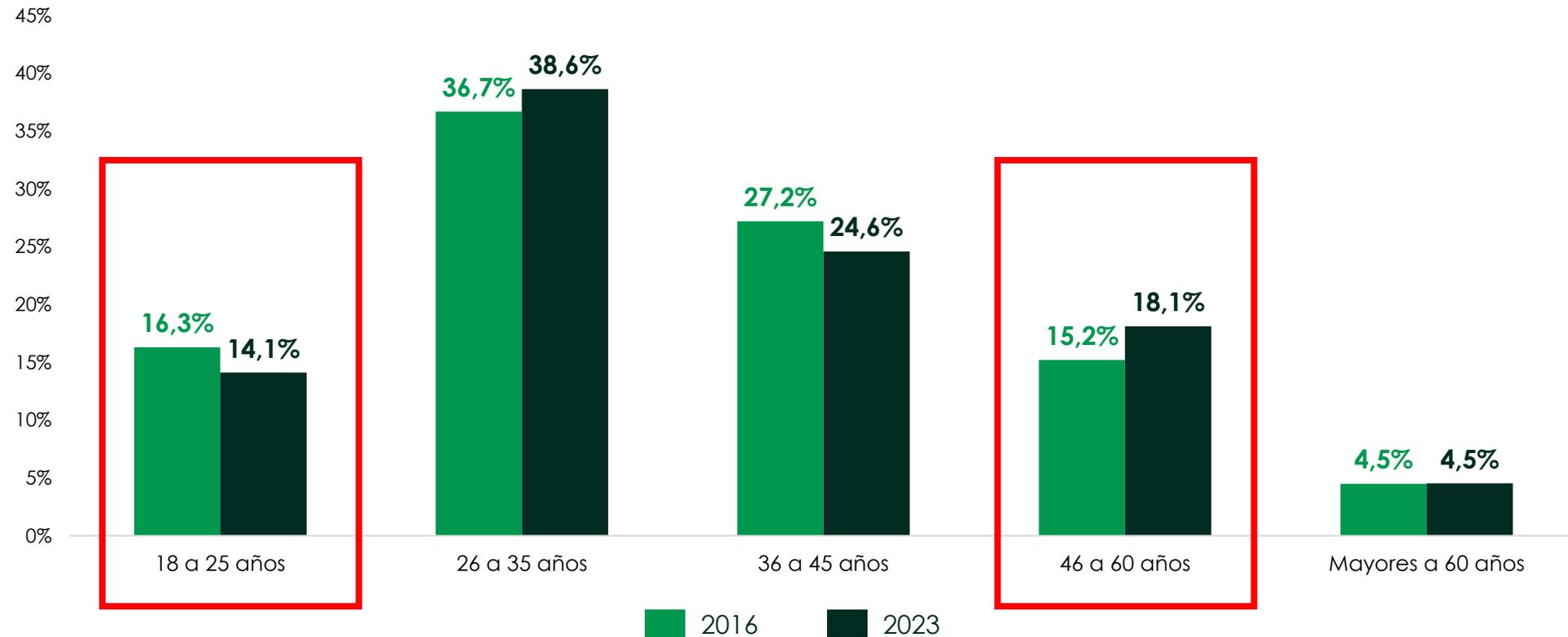
Palmicultura Colombiana |



Fuente: Cenipalma

Trabajadores de las palmicultura

Trabajadores por ciclo de vida



Fuente: SEI Econometría - Encuesta de Empleo (2024)

El aumento de la esperanza de vida **saludable** amplía el potencial laboral en sectores como la palmiticultura



A man wearing a white long-sleeved shirt, a white scarf, and a tan baseball cap is pointing his right hand towards a palm tree. He is standing in a lush, green environment with many palm trees. The background is slightly blurred, showing more of the tropical foliage. The overall scene is bright and natural.

Urbanización

Urbanización: migración campo - ciudad

Mundo |

2025 ————— 2050



55%

de la población mundial
vive en zonas urbanas

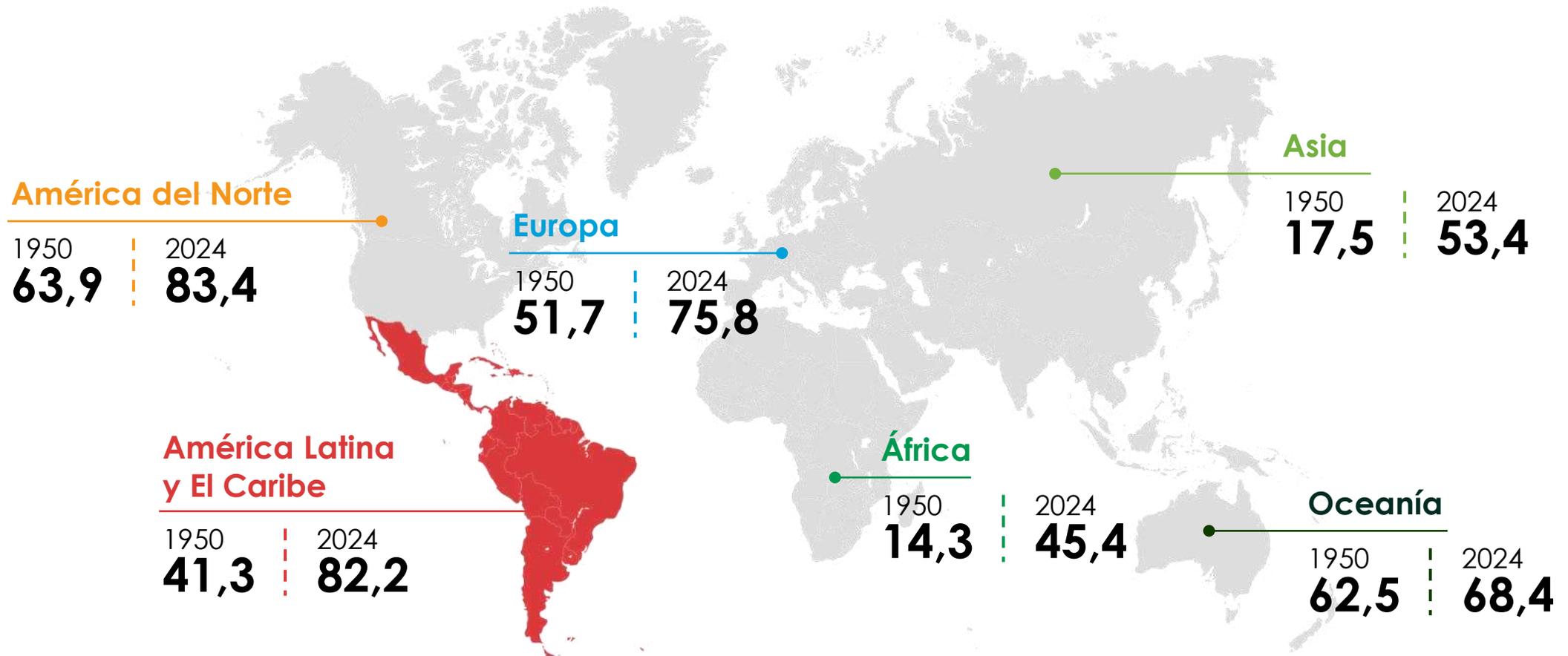


68%

de la población mundial
vivirá en zonas urbana

Urbanización: migración campo - ciudad

Global | La urbanización del planeta (porcentaje de población urbana)



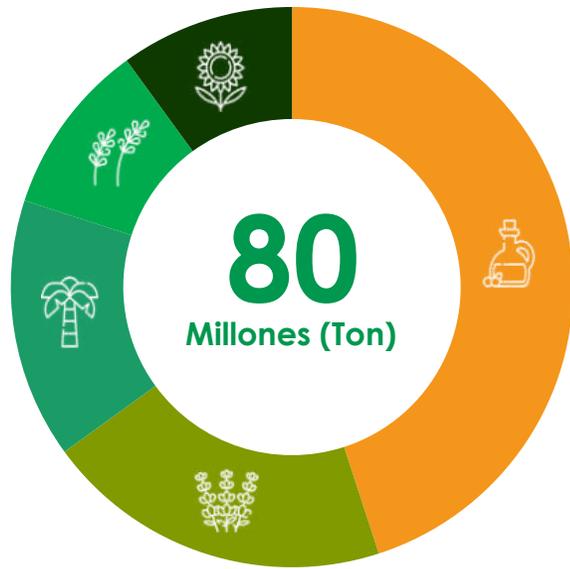
Modernizar la
agricultura con
innovación y
tecnología **para**
atraer nuevas
generaciones



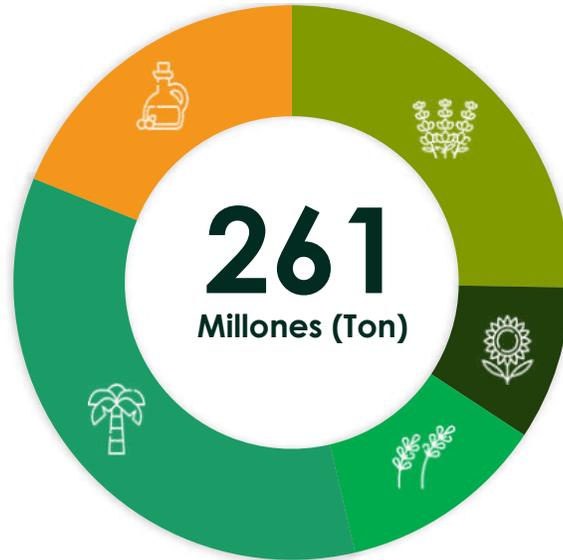
Abastecimiento global: alta demanda, oferta limitada



1990 ————— 2024



- Otros aceites **45%**
- Soya **20%**
- Palma y Palmiste **15%**
- Canola **10%**
- Girasol **10%**



- Otros aceites **20%**
- Soya **25%**
- Palma y Palmiste **34%**
- Canola **12%**
- Girasol **9%**

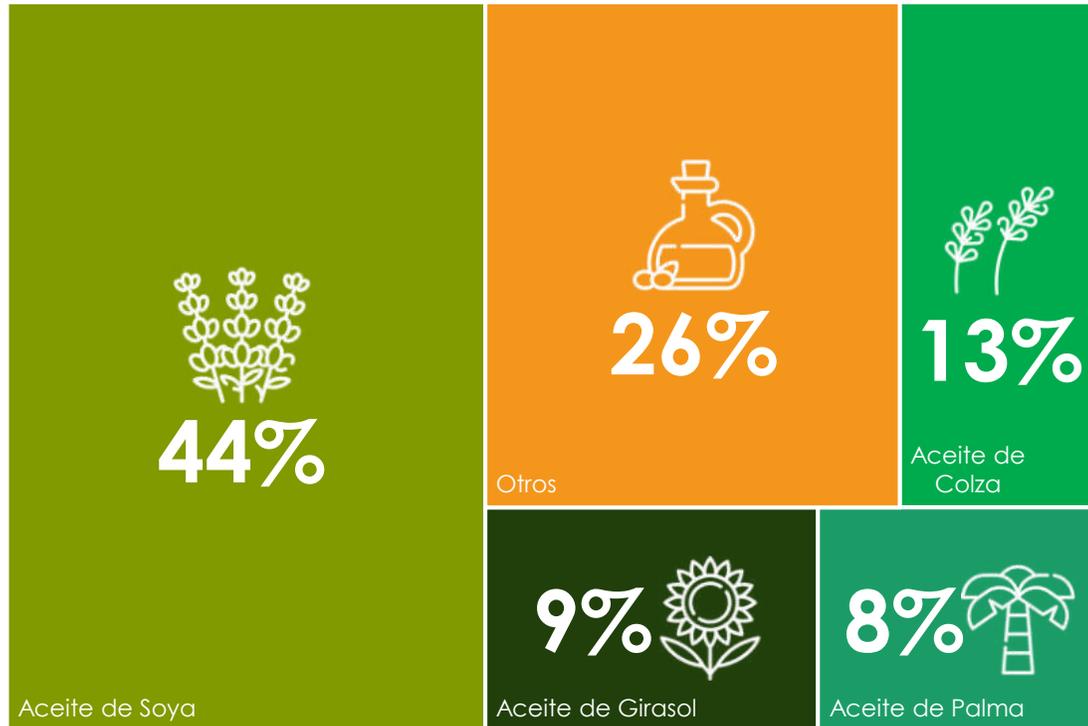


El mercado mundial de **aceites y grasas** es creciente y lo lidera el aceite de palma

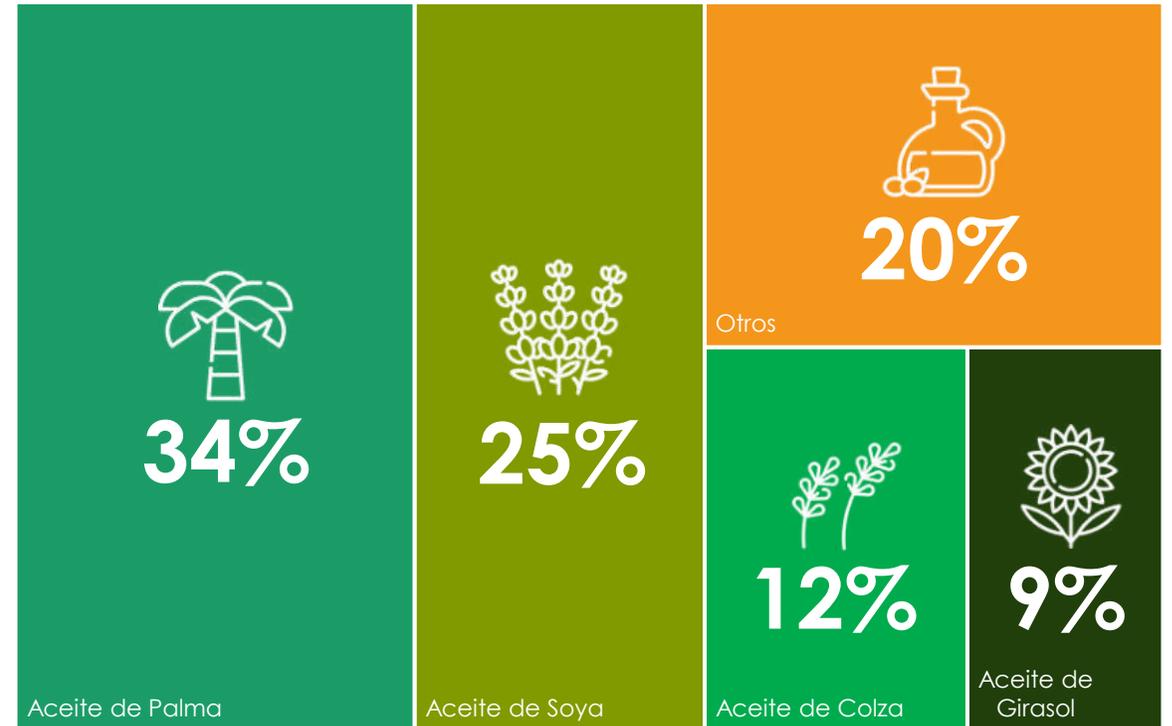
Fuente: Oilworld 2024

La palma de aceite es la oleaginosa más eficiente, **utilizando tan solo el 8% área sembrada participa con el 34% del mercado mundial**

Área 2024

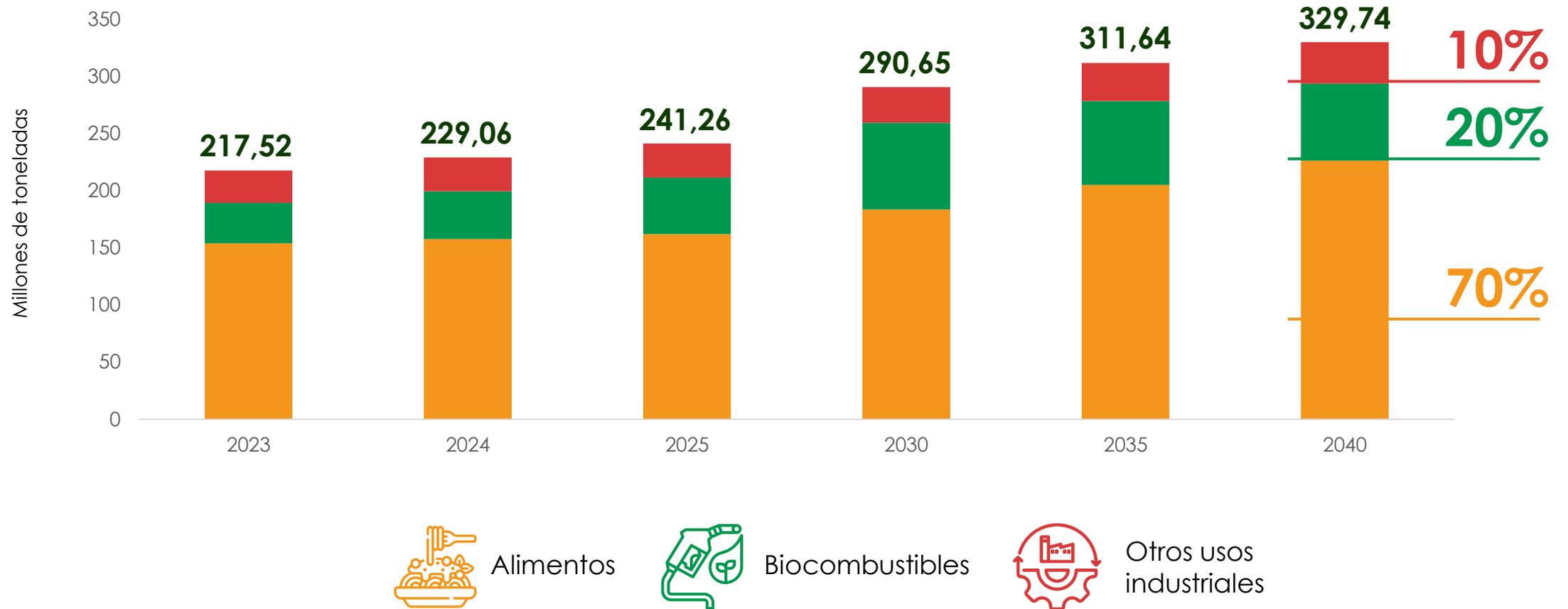


Producción 2024

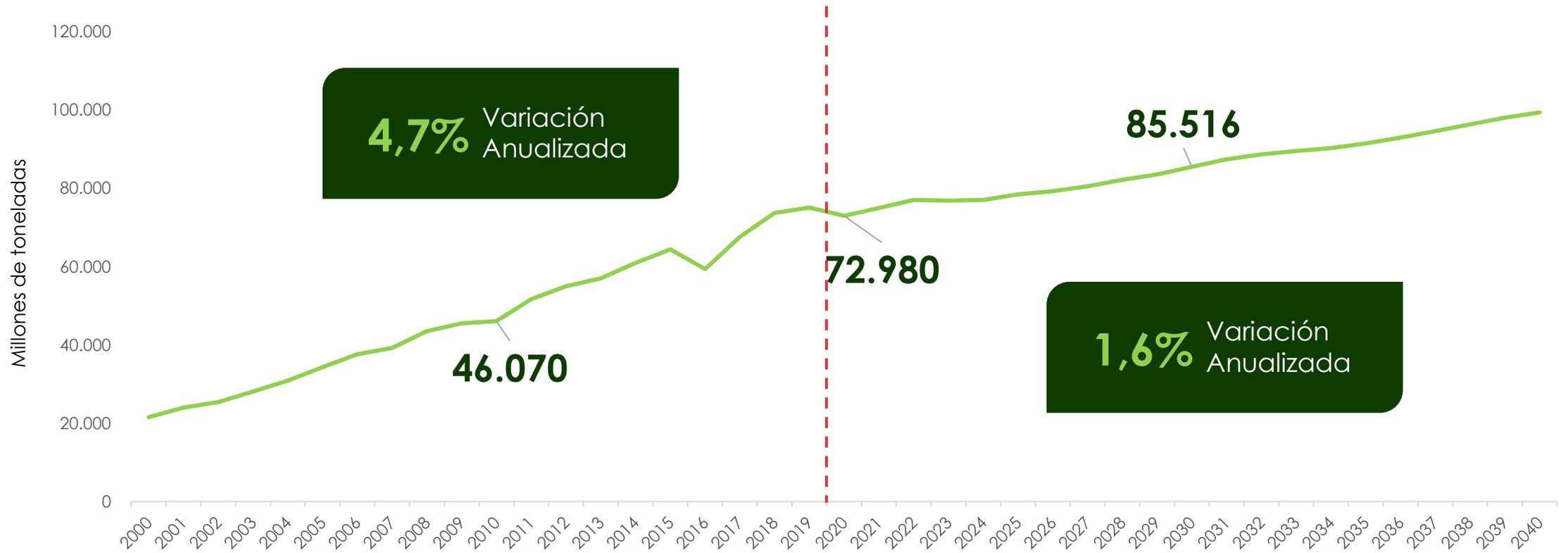


Fuente: Oilworld 2024

Demanda mundial de aceites y grasas



Producción global de aceite de palma a 2040





**Atender el crecimiento
en la demanda de
manera eficiente y con
limitantes estructurales**

El envejecimiento de las
palmas amenaza la
productividad futura



Envejecimiento de las Palmas

Indonesia

Meta anual de renovación:

180

mil hectáreas

Renovación anual promedio:

50

mil hectáreas

Malasia

1,4

millones de hectáreas para renovarse

Meta Tasa anual de renovación :

4%

Tasa anual de renovación real:

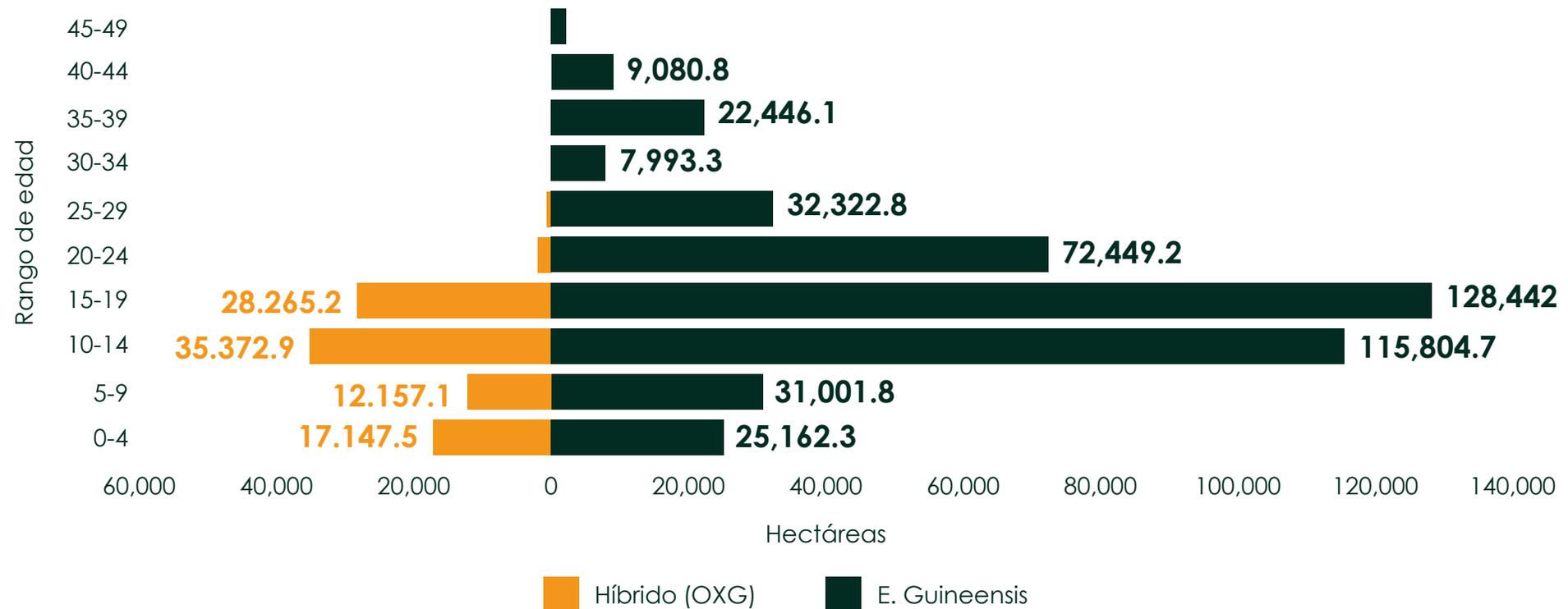
2%



Para 2030 las exportaciones de Indonesia y Malasia **podrían caer hasta un 20%**

Envejecimiento de las Palmas

Colombia | Matriz de edades de las palmas



Con cada
renovación se
siembra un
futuro sostenible
para el sector

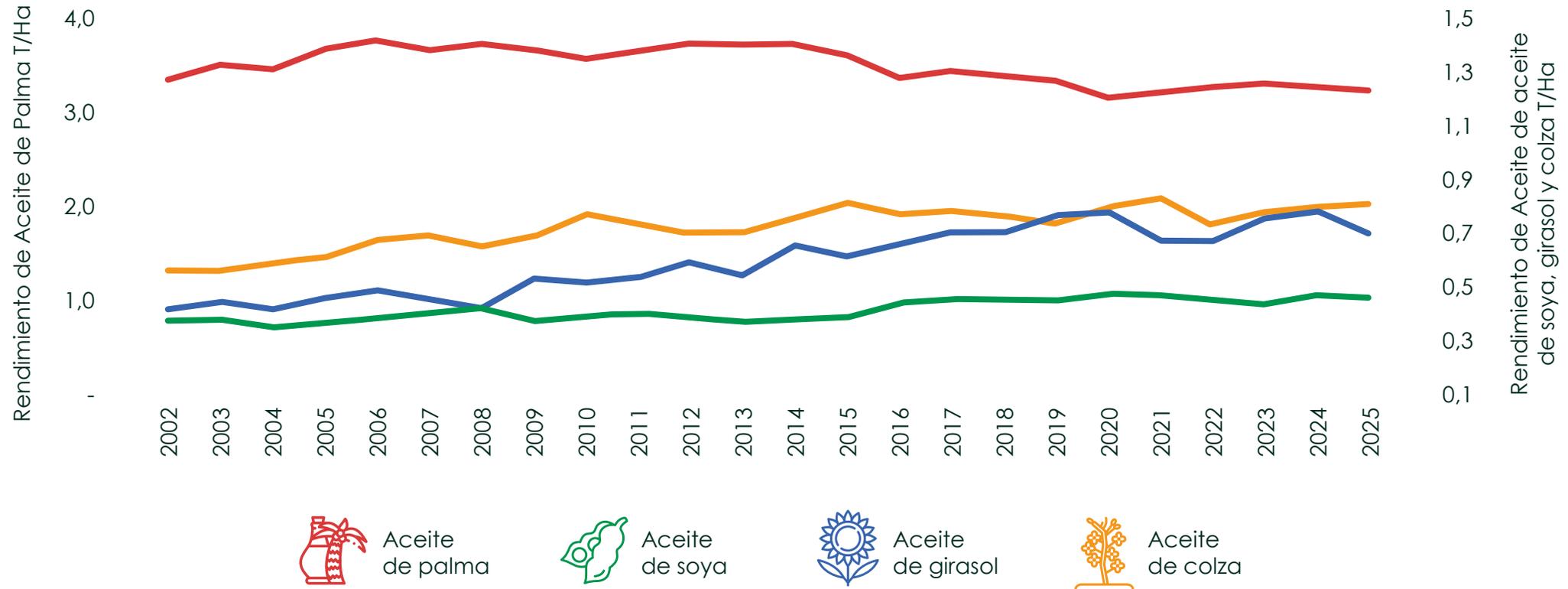


A photograph of a lush green agricultural field, likely a tobacco plantation, with several workers wearing hats and clothing, tending to rows of plants. The background is a dense forest. The text "Ser más productivos con lo que ya tenemos" is overlaid on the right side of the image in white font.

**Ser más
productivos
con lo que
ya tenemos**

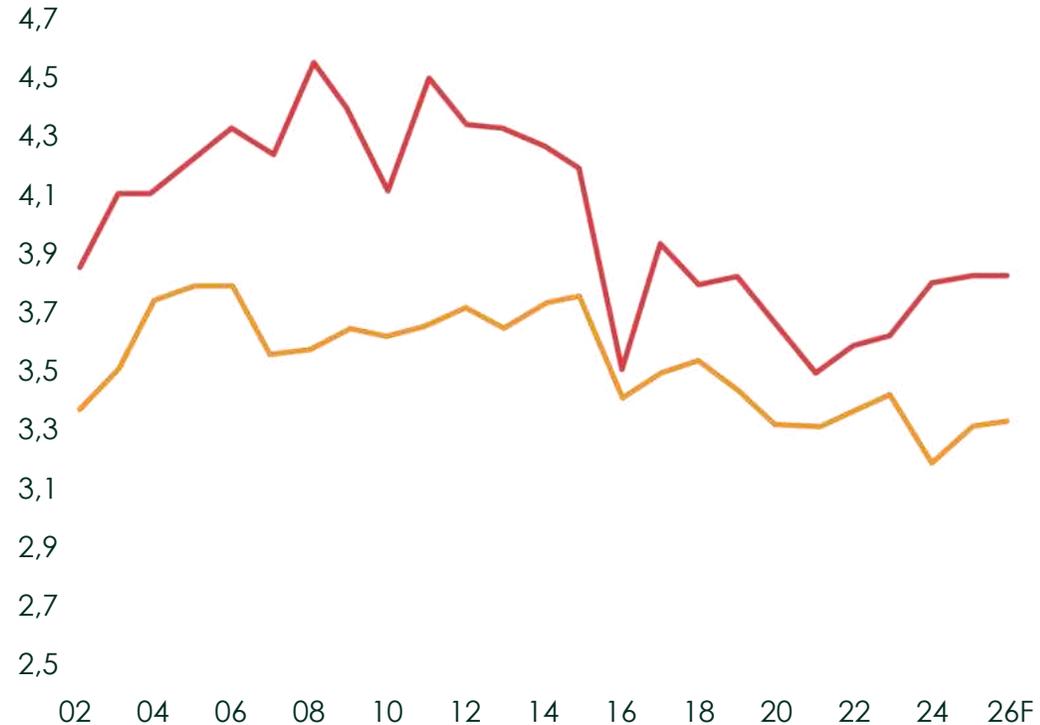
Más eficiencia, mayor productividad

Rendimientos Anuales: 4 principales aceites vegetales T/Ha



Más eficiencia, mayor productividad

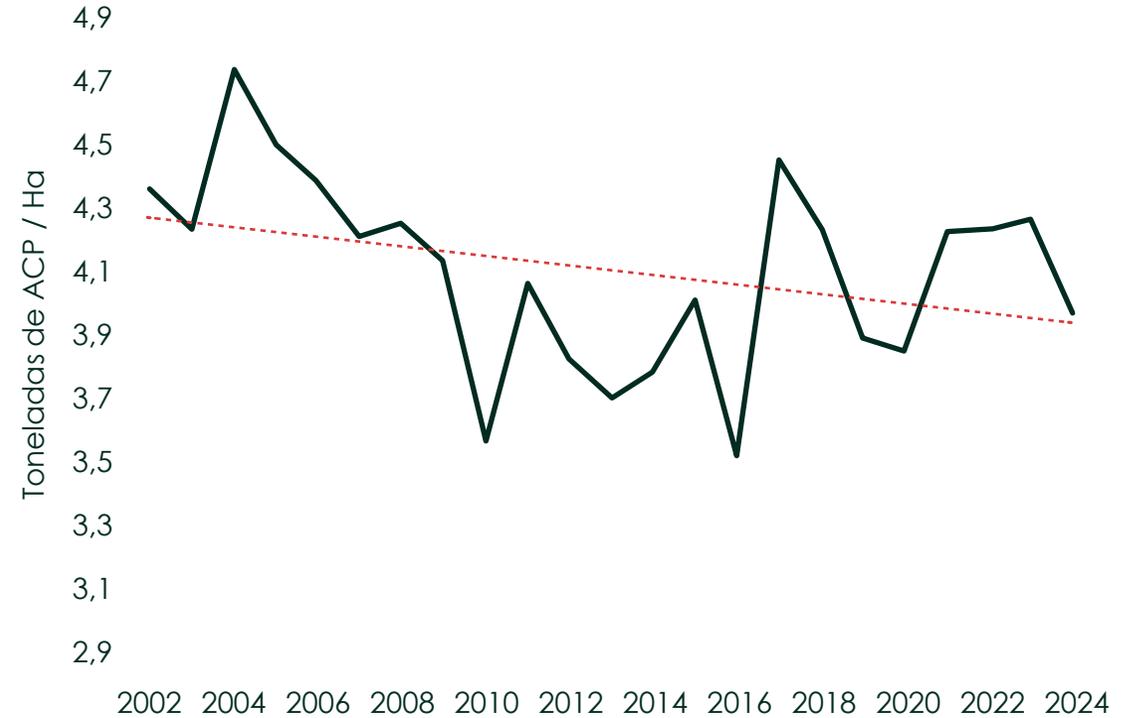
Malasia e Indonesia



— Malasia — Indonesia

Fuente: Oil World

Colombia

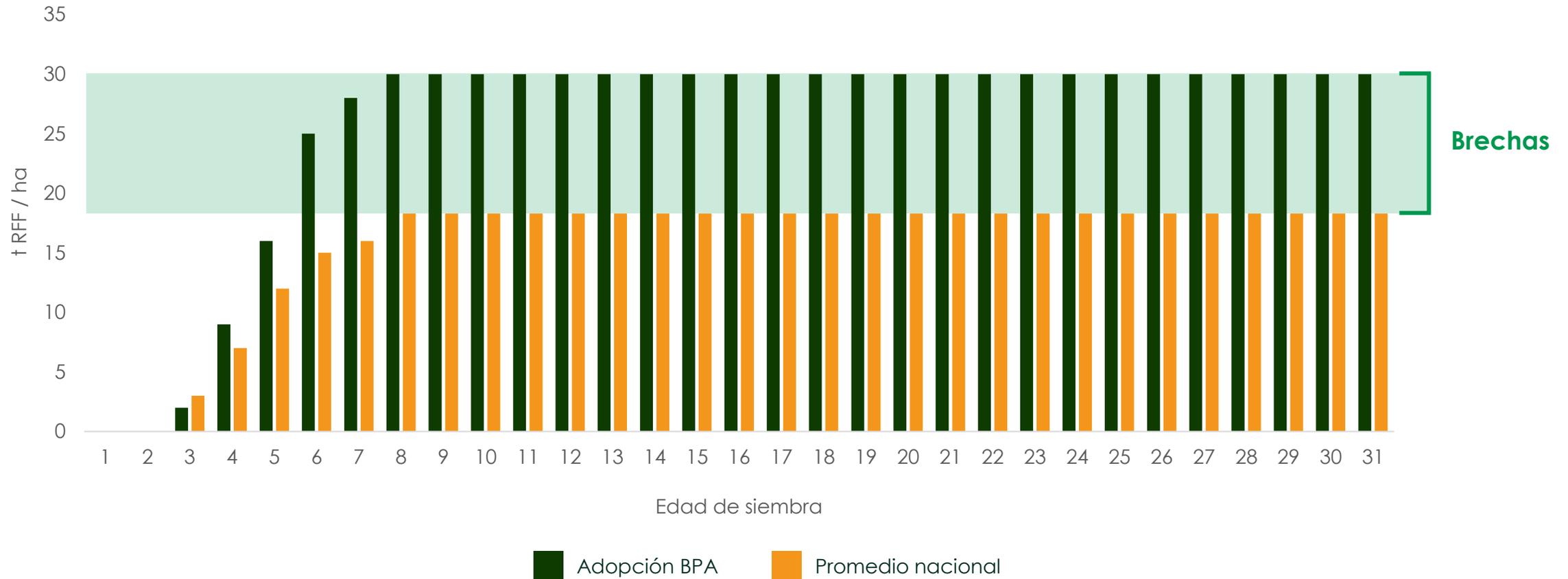


— Rendimiento T/h - - - Lineal (Rendimientos T/h)

Fuente: Fedepalma

Más eficiencia, mayor productividad

Colombia | Rendimientos anuales de aceite de palma (T/ha)

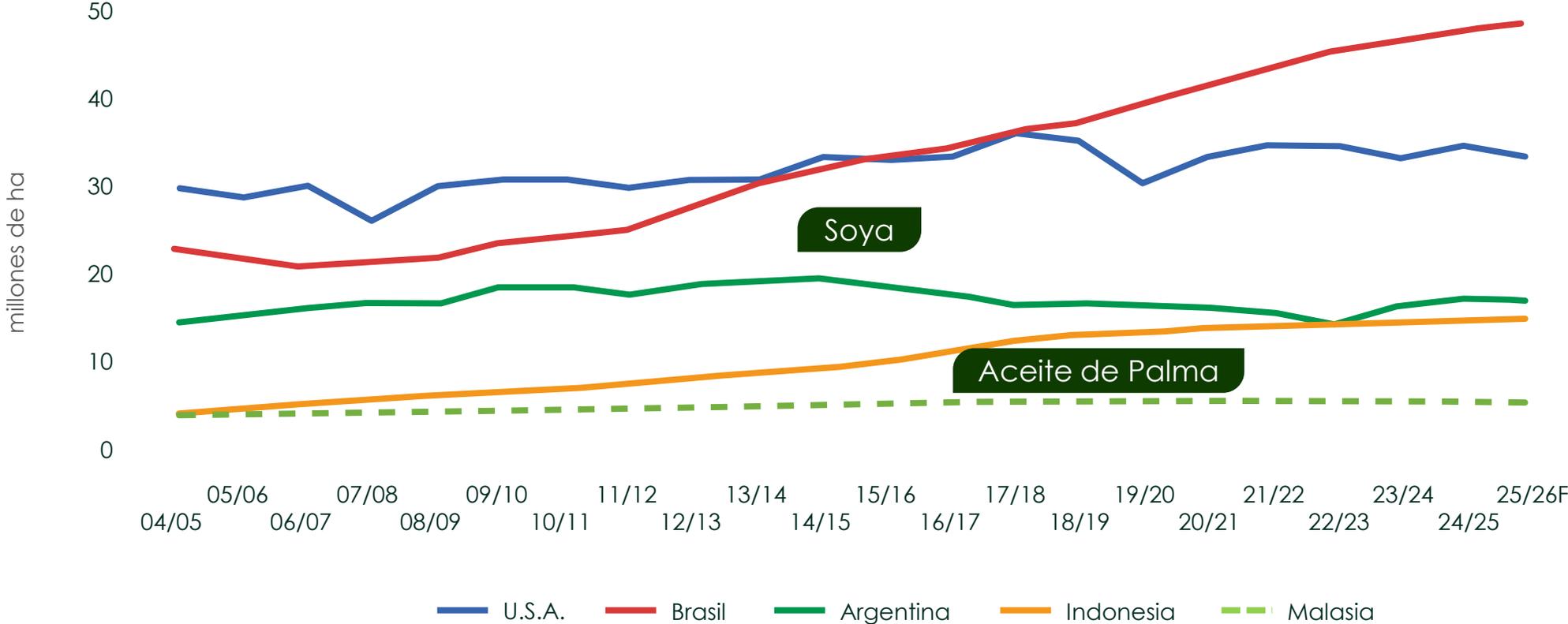


La expansión ordenada de áreas cultivadas



Expansión de áreas cultivadas: ubicación y factores determinante

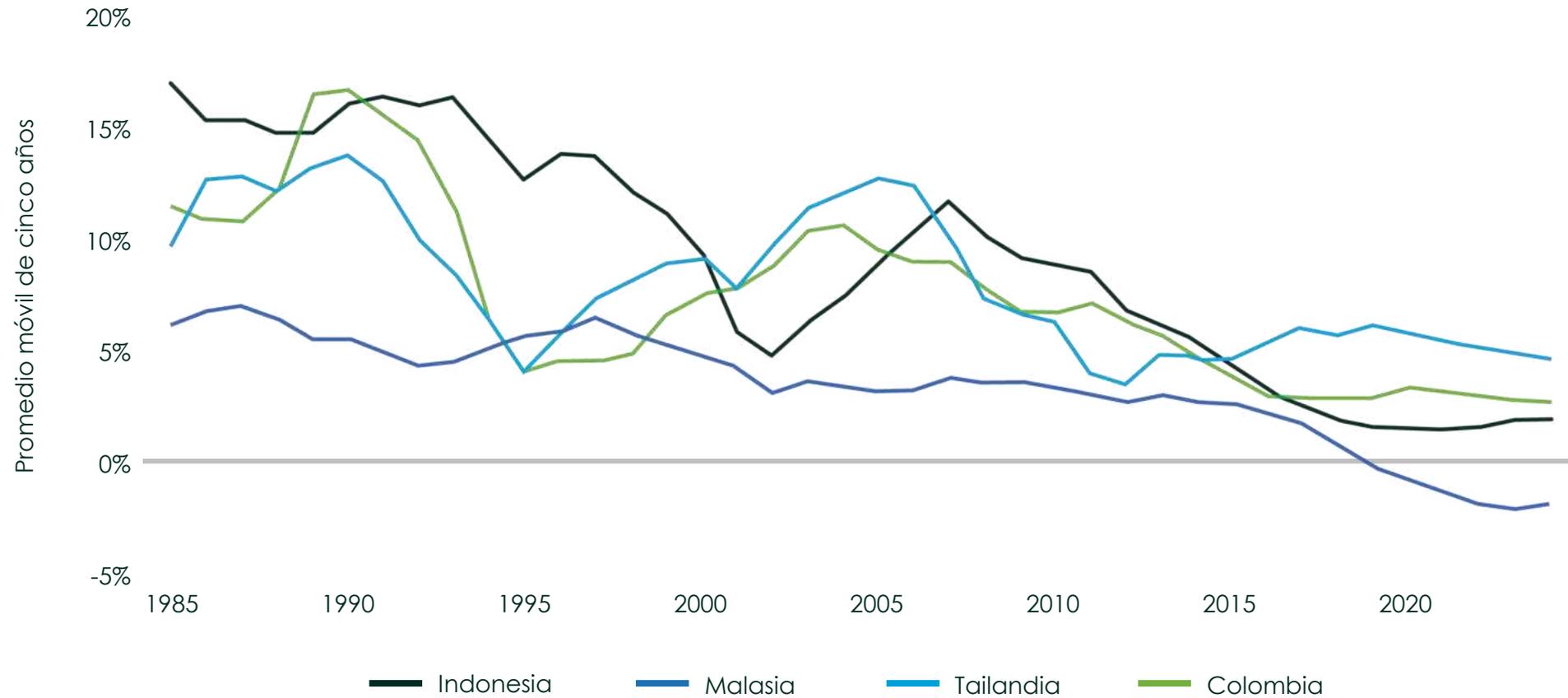
Tendencias en las áreas cosechadas de soya y palma de aceite



Fuente: Oil World

Expansión de áreas cultivadas

Crecimiento anual en el área sembrada de palma de aceite



El abastecimiento futuro dependerá de cómo combinemos **renovación, productividad y expansión ordenada**



Nuevas oportunidades para Nuevos Mercados

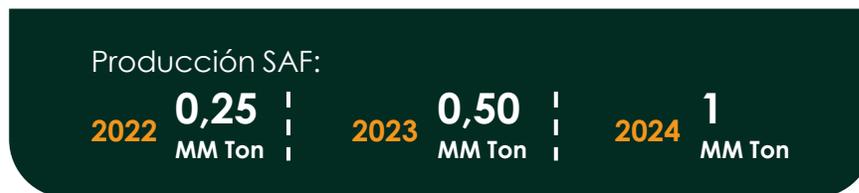
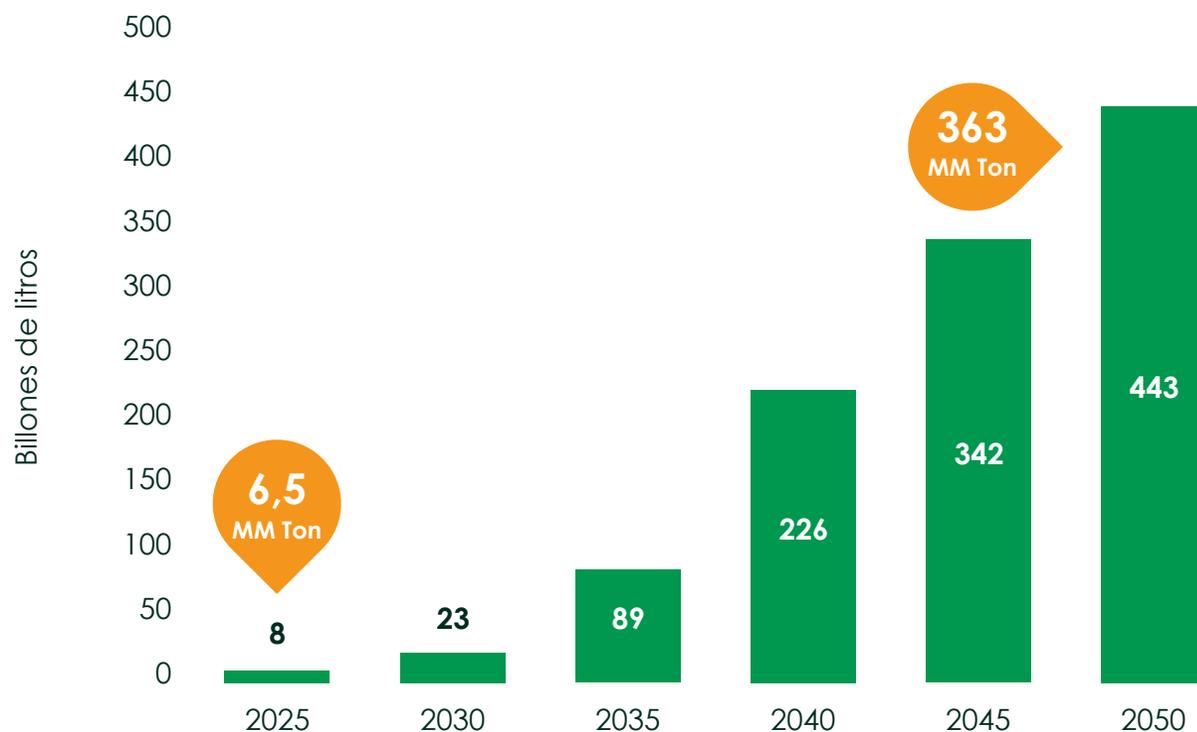


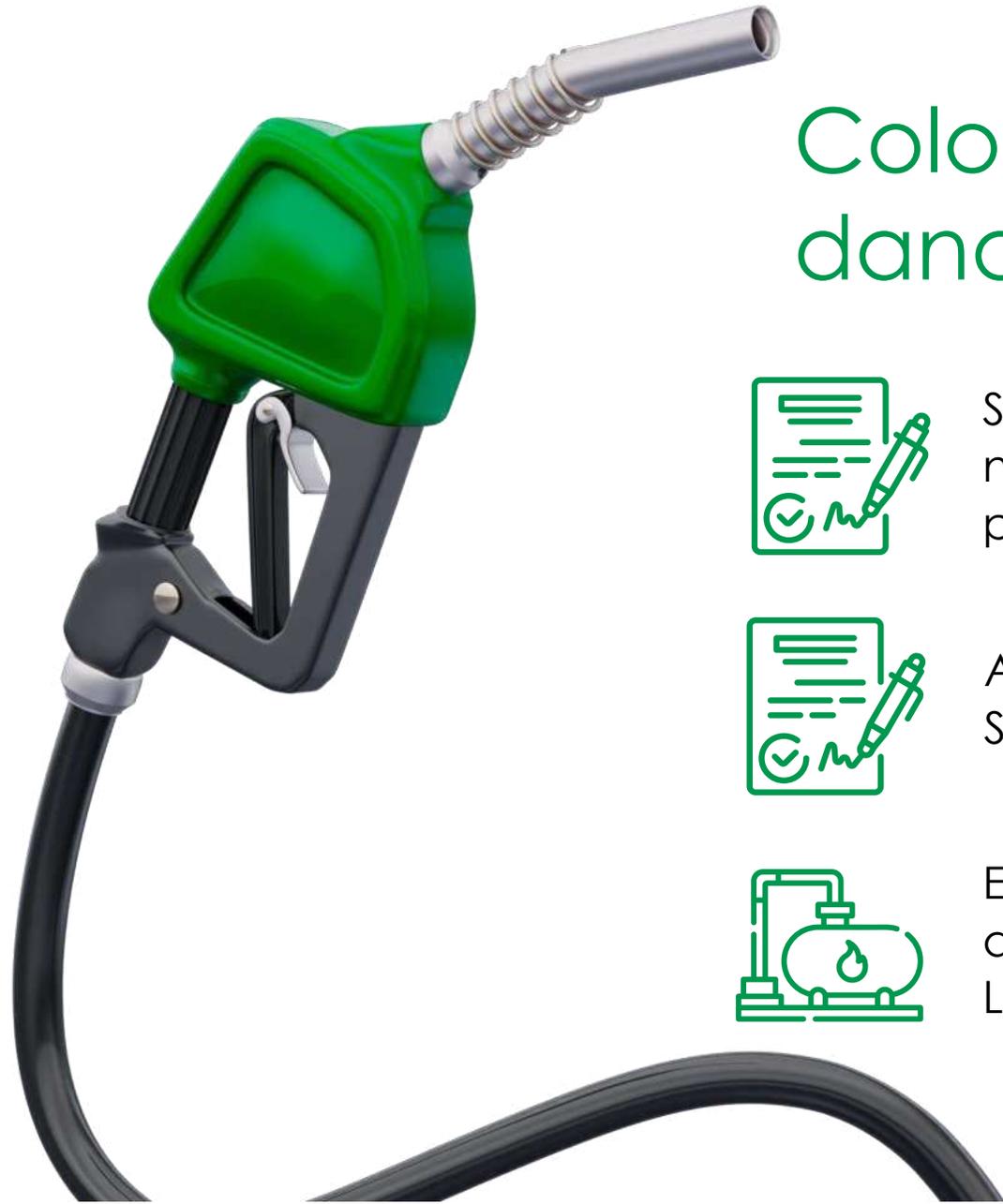


La sostenibilidad
no es solo un valor
agregado, **sino**
una condición
indispensable

Biocombustibles avanzados

Proyección de SAF requerido para cumplir la meta de carbono neutralidad en 2050





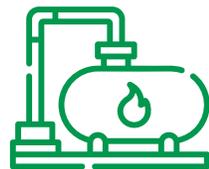
Colombia ya está dando pasos concretos



Solicitud a la OACI para la inclusión de nuestro aceite de palma como materia prima elegible para la producción de SAF



Aceite de palma como materia prima para SAF en hoja de ruta de Colombia



Ecopetrol produjo combustible de aviación en Cartagena que la aerolínea LATAM está utilizando

Somos una solución práctica a corto y mediano plazo para reducir las emisiones en la aviación y contribuir decididamente a la mitigación del cambio climático.

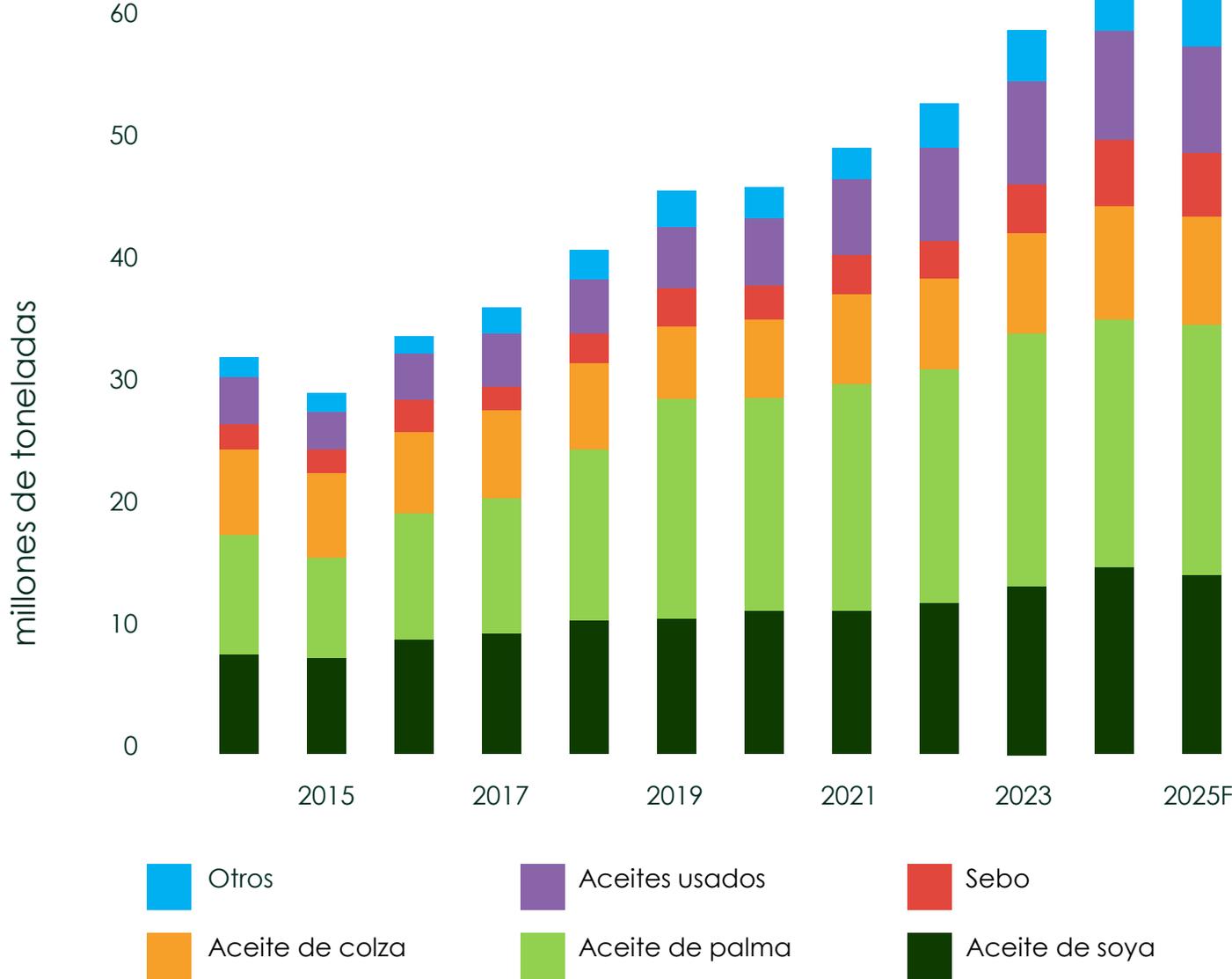


**El mercado de
biocombustibles**
seguirá siendo clave
en la transición
energética global



Biodiésel

Uso de las principales materias primas



Biodiésel

A world map with a light gray background. Three callout boxes are connected to the map by lines. The first callout, in orange, points to South America and contains text about Brazil. The second callout, in dark green, points to Southeast Asia and contains text about Indonesia. The third callout, also in dark green, points to Southeast Asia and contains text about Indonesia and Malaysia. The map highlights the geographical locations of these countries.

Brasil

900 mil ton

Aumento en la mezcla de biodiésel del **1%**

Indonesia y Malasia

16 millones de toneladas

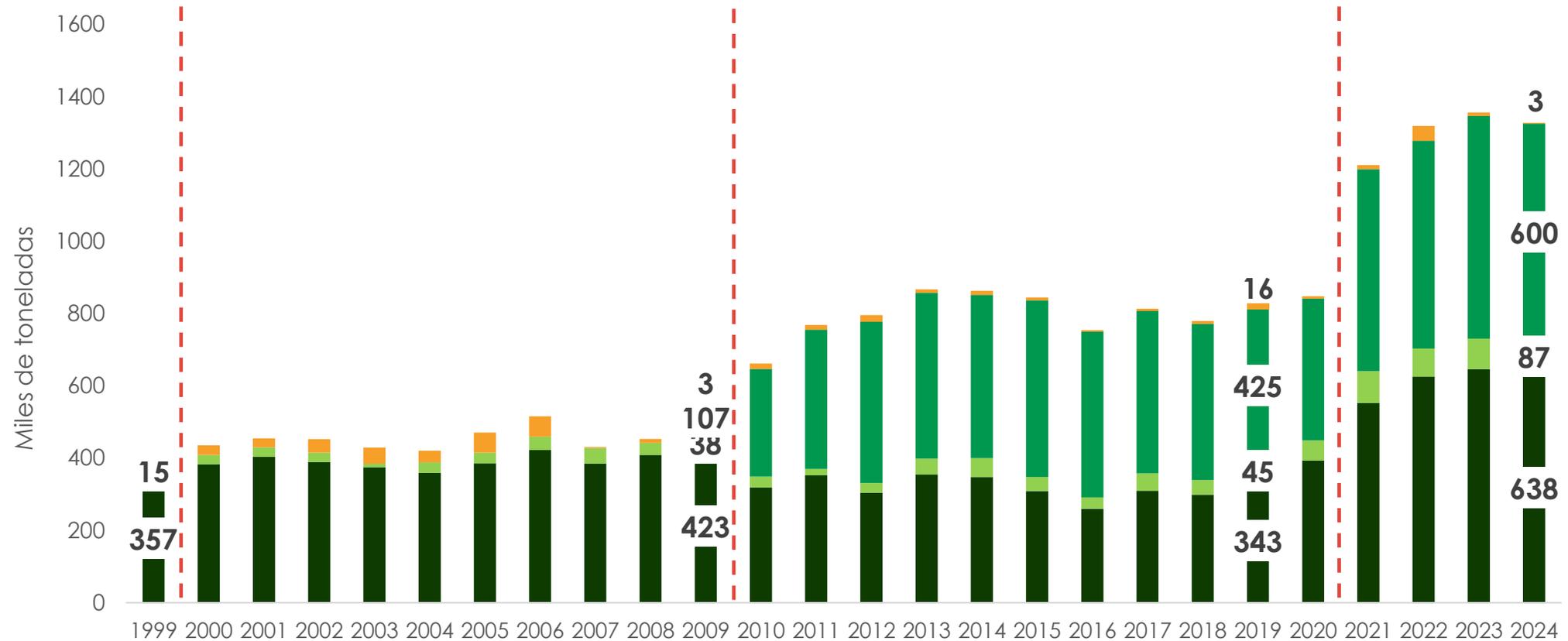
Consumo aceite de palma estimado para producción biodiésel 2026

Indonesia

18 millones toneladas de aceite de palma

Demandadas mezcla B50

Ventas locales de Aceite de Palma Crudo por segmento



Alimentos



Balanceados



Biocombustibles



Otros



Alimentación Animal

3 Universidades en USA

El aceite de palma colombiano puede mejorar la eficiencia y rendimiento en avicultura, porcicultura y ganadería bovina.





La diversificación de mercados es clave para la competitividad del sector, pero se debe mejorar la productividad, incorporar tecnología y fortalecer la investigación

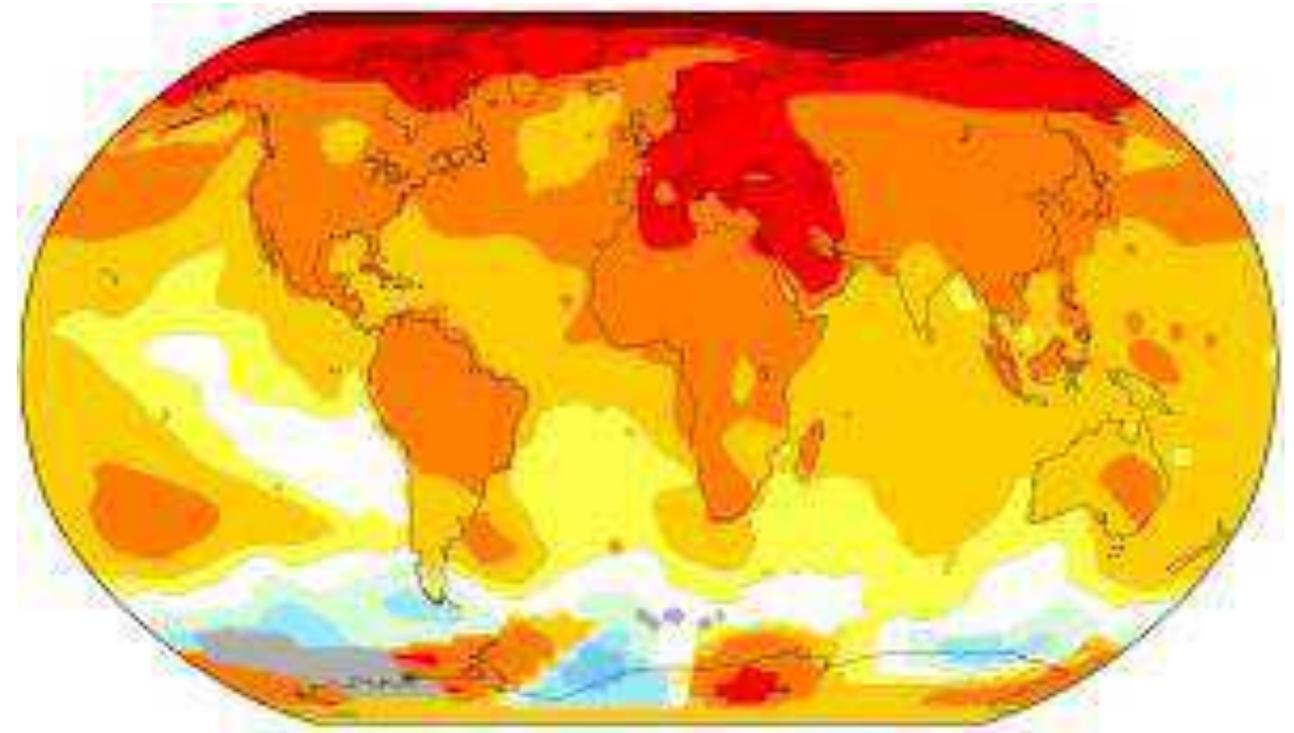
Adaptabilidad y Sostenibilidad en la Palmicultura Colombiana



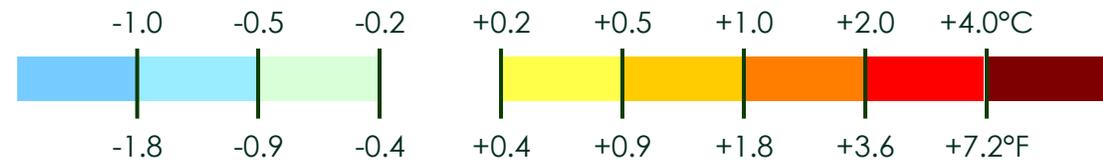
Cambio de temperatura en los últimos 50 años

Cambios en la temperatura para los últimos 50 años

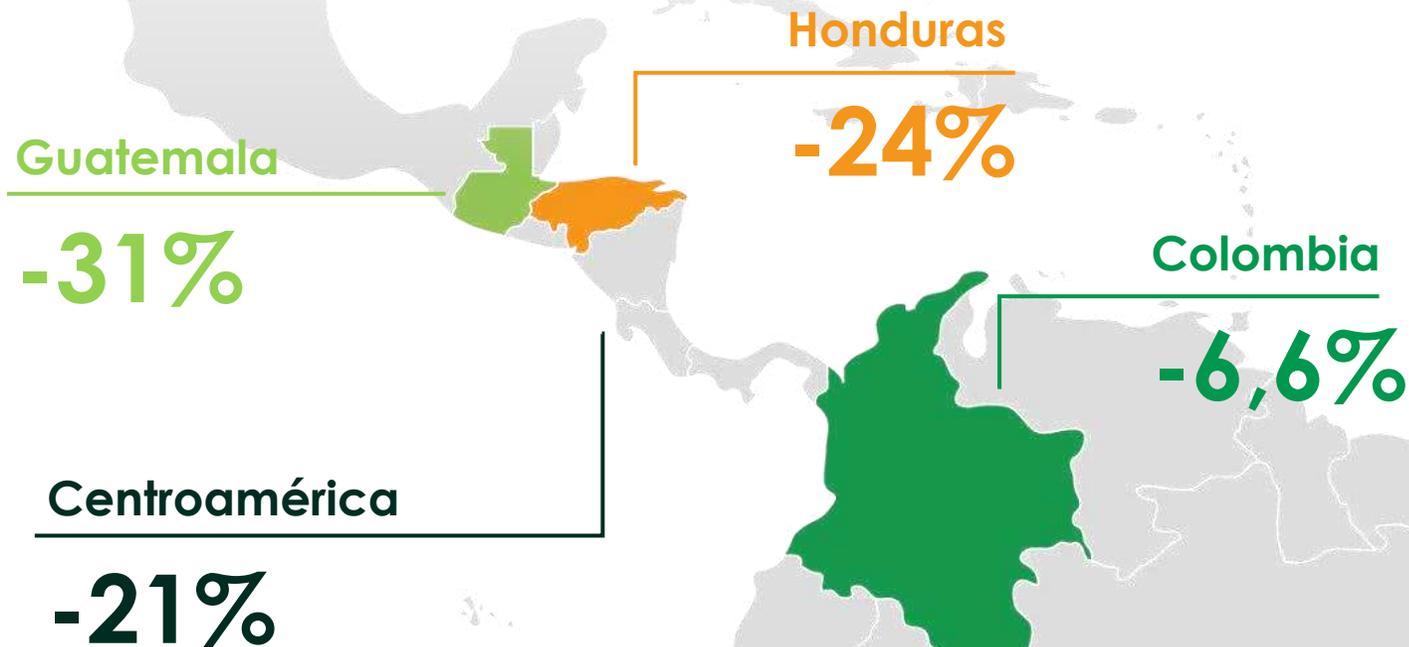
Fuente: NASA, 2023



Tendencia de 1973 a 2023



El Clima: principal factor de disminución de la producción 2024



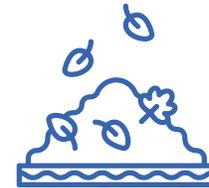
Acciones de Cenipalma para enfrentar el Cambio Climático



Materiales tolerantes al déficit hídrico



Manejo eficiente del agua y fertilización



El uso de coberturas vegetales



Monitoreo de polinizadores



Evaluación de cultivares adaptados a condiciones adversas

Colombia es uno de los ocho países con tierras disponibles para expandir la agricultura sin afectar ecosistemas sensibles

FAO



Potencial de crecimiento de área palma de aceite en Colombia



Frontera agrícola de Colombia

40 millones de hectáreas (2018), de las cuales solo 7.8 millones están en uso



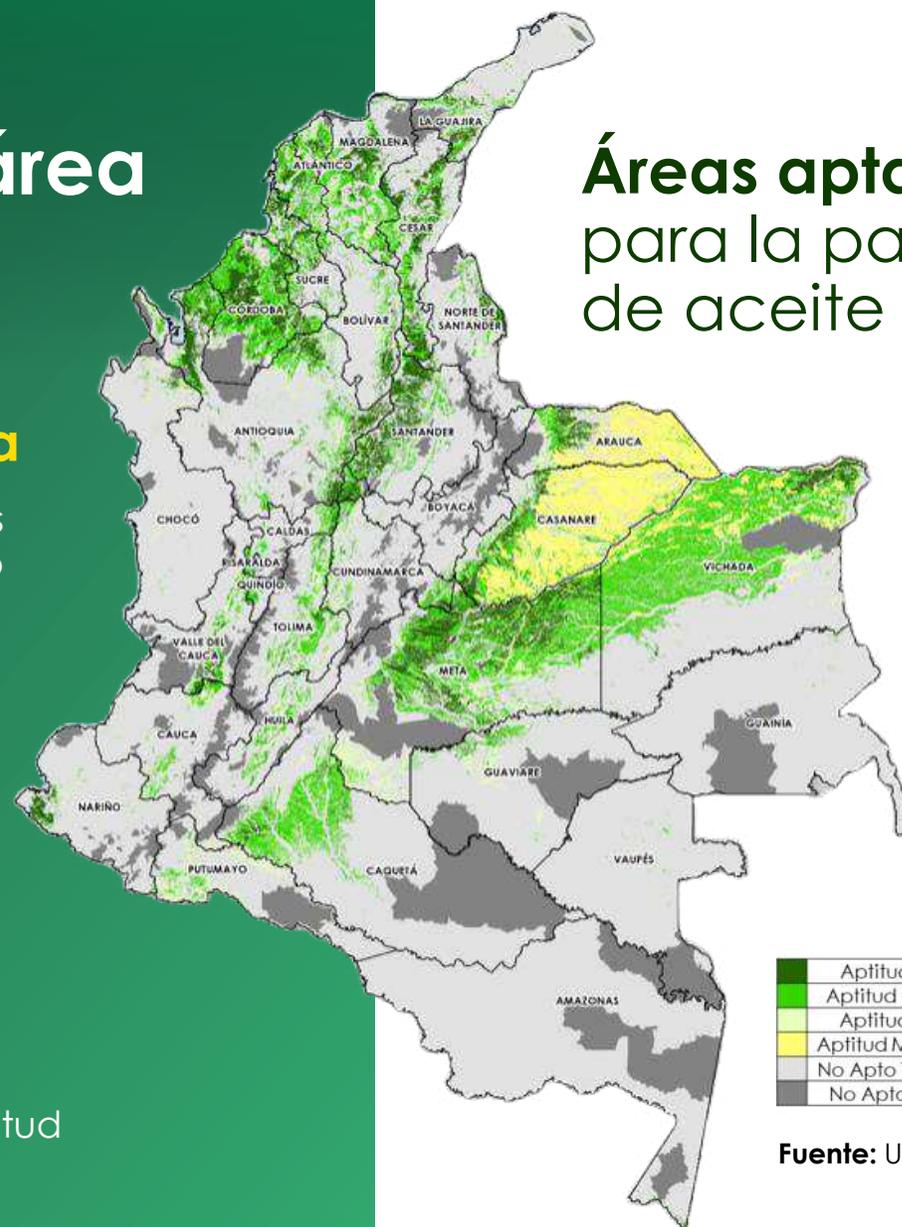
Potencial agrícola en Colombia sin deforestación



5,2 millones de hectáreas con aptitud alta

y otros 10.8 millones de hectáreas con aptitud media para palma de aceite.

Áreas aptas para la palma de aceite



Dark Green	Aptitud Alta
Light Green	Aptitud Media
Yellow	Aptitud Baja
Light Yellow	Aptitud Muy Baja
Grey	No Apto Técnico
Dark Grey	No Apto Legal

Fuente: UPRA (2018)

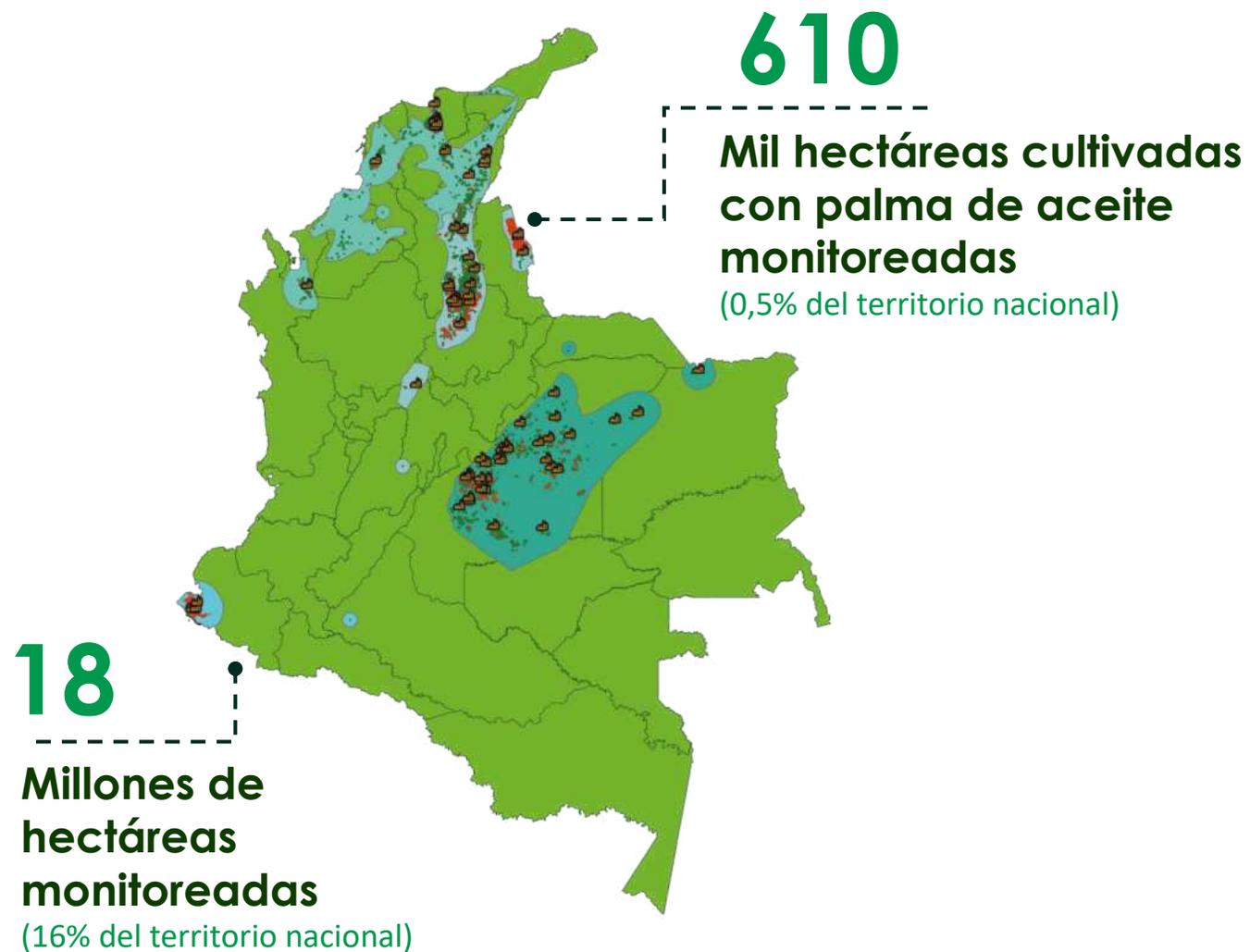


Enfrentar el cambio climático requiere una acción coordinada entre ciencia, tecnología, políticas públicas y el **compromiso de todos los actores del sector**

Nuestra apuesta:
Aceite de Palma
Sostenible de Colombia
APSColombia



El monitoreo satelital en tiempo real



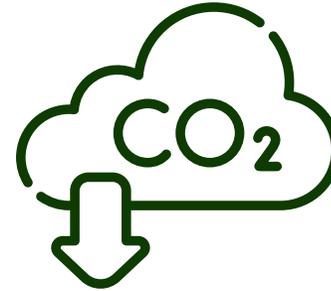
99% 
de los cultivos de palma de aceite en Colombia están libres de deforestación

 SATELLIGENCE





El sector palmero colombiano supera ampliamente el **valor mínimo de reducción de emisiones del CORSIA (10%)**



% reducción de emisiones GEI según CORSIA

Laguna abierta

Laguna Cerrada



**Indonesia /
Malasia**

-

14%



Colombia

11% - 73%

47% - 110%

El sector palmero colombiano apuesta por prácticas bajas en carbono



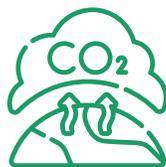
La economía circular ofrece al agronegocio palmero muchas posibilidades de agregar valor



20

sistema de biodigestores

para producción de biogás



560

mil toneladas de CO₂ equivalentes anualmente



80 MW

potencial de generación de energía a partir de biogás



225 MW

potencial de cogeneración de energía a partir de biomasa residual



182 kg

CO₂e/ton RFF
Huella de carbono APC



Reducción de la huella de carbono para el aceite de palma crudo, si carpamos **TODAS** las lagunas

-666 KgCO₂e
/Ton APC

Convirtiéndonos
**Carbono
Neutro**



Nuestra ruta de la sostenibilidad también incluye **la conservación y promoción de la biodiversidad**



Trazabilidad - georreferenciación



7.000 polígonos
georreferenciados



467 mil hectáreas de
palma (74%)



5.122 palmicultores
(61%)



Competitividad

Productividad + Sostenibilidad + Calidad



Aceite de Palma Sostenible de Colombia

Nuestro compromiso con la sostenibilidad es prioritario e inquebrantable



1 Agroindustria productiva, competitiva y resiliente



2 Cero deforestación



3 Prevención y mitigación de la contaminación ambiental



4 Trabajo decente y derecho de los trabajadores



5 Relacionamiento responsable con comunidades y protección de los derechos humanos



6 Uso adecuado y eficiente del suelo, el agua y la energía



7 Palmicultura armónica con su entorno natural y biodiversidad



8 Generación de valor a partir de la biomasa



9 Esquema de suministro responsable y negocios inclusivos



10 Comportamiento ético, legal y transparente

Aceite de Palma Sostenible de Colombia



+400

Productores
certificados
(2022-2025)



65%

Productores
de pequeña
escala



34%

Mujeres
certificadas

+20%

de APC equivalente está
certificado en APSColombia



APSColombia es una solución validada y confiable que integra trazabilidad, georreferenciación y debida diligencia





La carga de la sostenibilidad **recae principalmente sobre el eslabón productivo**, el más vulnerable de la cadena

La corresponsabilidad
de todos los **actores**
es esencial para
avanzar hacia una
palmicultura
verdaderamente
sostenible





Para aprovechar las oportunidades del sector palmero **se requiere sincronía entre lo público y lo privado**

- Seguridad (física y jurídica)
- Infraestructura y conectividad
- Vivienda, educación y salud
- Financiamiento
- Estabilidad regulatoria
- Diplomacia económica y comercial



Palmicultura colombiana



4to
Productor
mundial

Primer productor en América



8.200
palmicultores
(+74% productores de pequeña escala)



+233 mil
empleos
(+17,5% empleo directo femenino)



+86%
empleo formal



99% del área cultivada
libre de deforestación
(18 millones ha monitoreadas)



400 Productores certificados
en APSColombia
(+18% de APC equivalente certificado)



Huella de carbono
182 Kg CO2e/Tons APC



20 plantas con BIODIGESTORES
para producción de biogás



Política sectorial de equidad de
género



1.

Debemos renovar y modernizar nuestras plantaciones para garantizar productividad.

2.

Debemos atraer nuevas generaciones al campo con innovación y tecnología.

3.

Debemos aprovechar los nuevos mercados energéticos con responsabilidad, sin descuidar la seguridad alimentaria.

¡Bienvenidos!



21^o CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PALMA DE ACEITE

21st International Oil Palm Conference

