



CONFERENCIA
NACIONAL SOBRE
PALMA DE ACEITE

Un encuentro para vivir el
conocimiento e impulsar
la agroindustria

Manejo del Híbrido O_xG en América Latina: retos, experiencias y perspectivas

Autor: Ing. Diego F. Rivera J.



35
AÑOS



fedepalma

Villavicencio, Parque Las Malocas

22 al 24
de septiembre

20
26

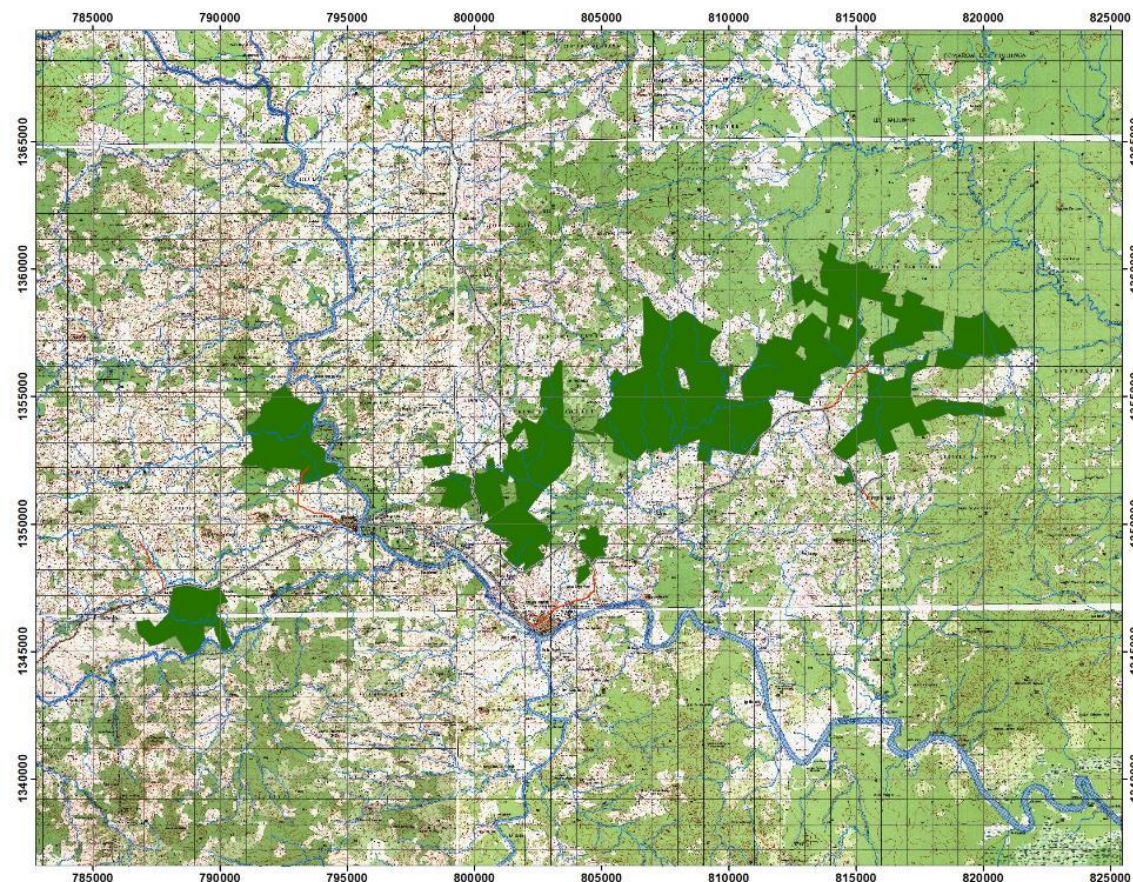
Area Neta

- 1,646.29 Ha
- 27.4% Plantación

Años de Siembra

- 2011 – 2012 – 2013
- 2014 – 2022 – 2023

PROPIEDADES PALMA SAN JOSE S.A.



ESCALA:
1:100,000



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984



Nombre: San Jose S.A.
Comarca El Areno, Semana Santa,
Lapas, chalmeca,
El Diamante Rojo y Zaragoza
Municipio El Rama
Depto: RACCS
Area: 8,765 Has, 2,506 mts²

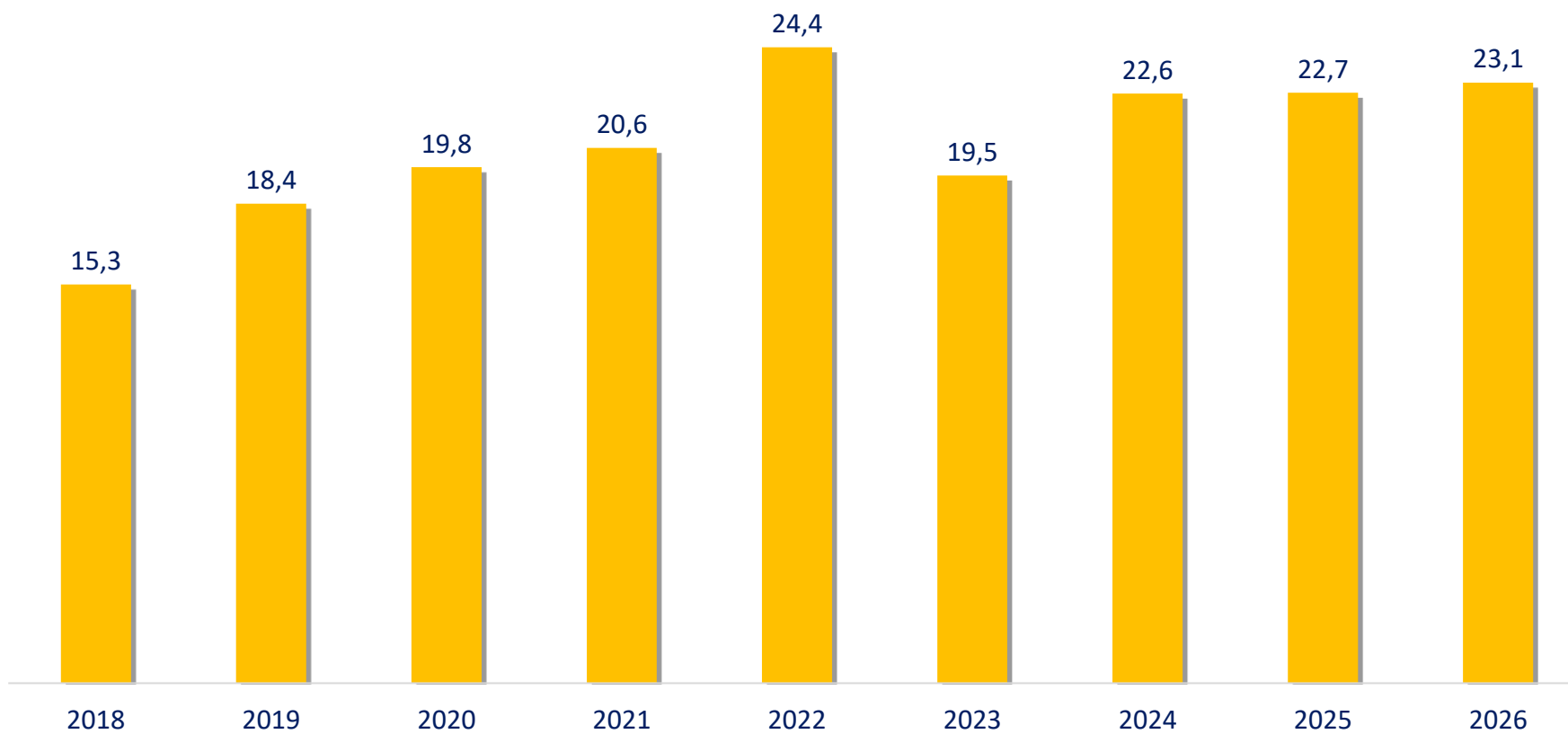


Condiciones climáticas en el caribe de Nicaragua

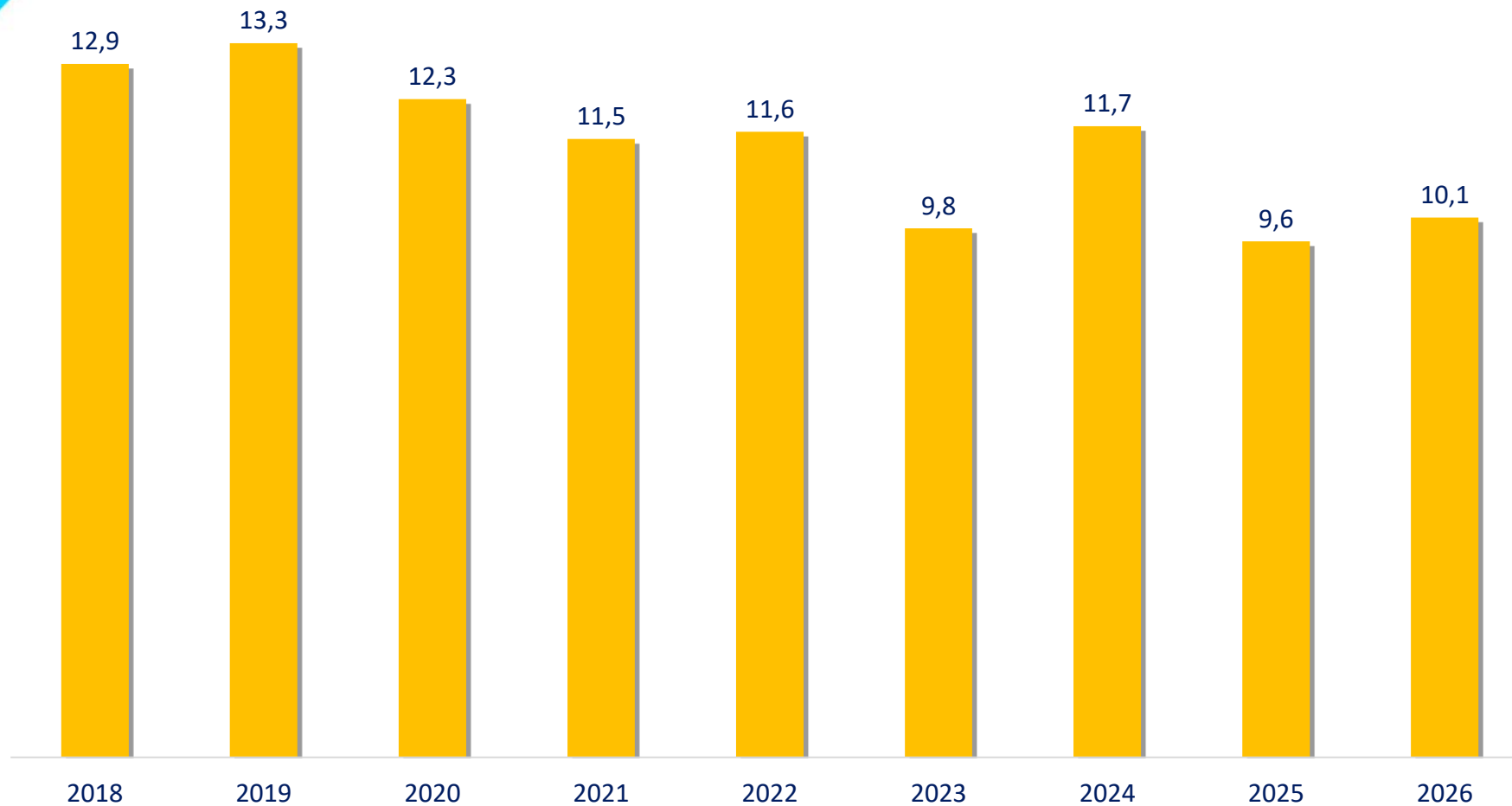
Plantación Estaciones meteorológicas

- Precipitación Anual 2,500-3,000 mm anual
- Precipitación mensual promedio 237 mm
- Déficit de agua anual 200-300 mm
- Brillo solar anual 1,620 hr/año (4.5 hr/día)
- Radiación solar 16.5 MJ/m²/día
- Temperatura 25-32 C°
- Humedad relativa 75-90 %

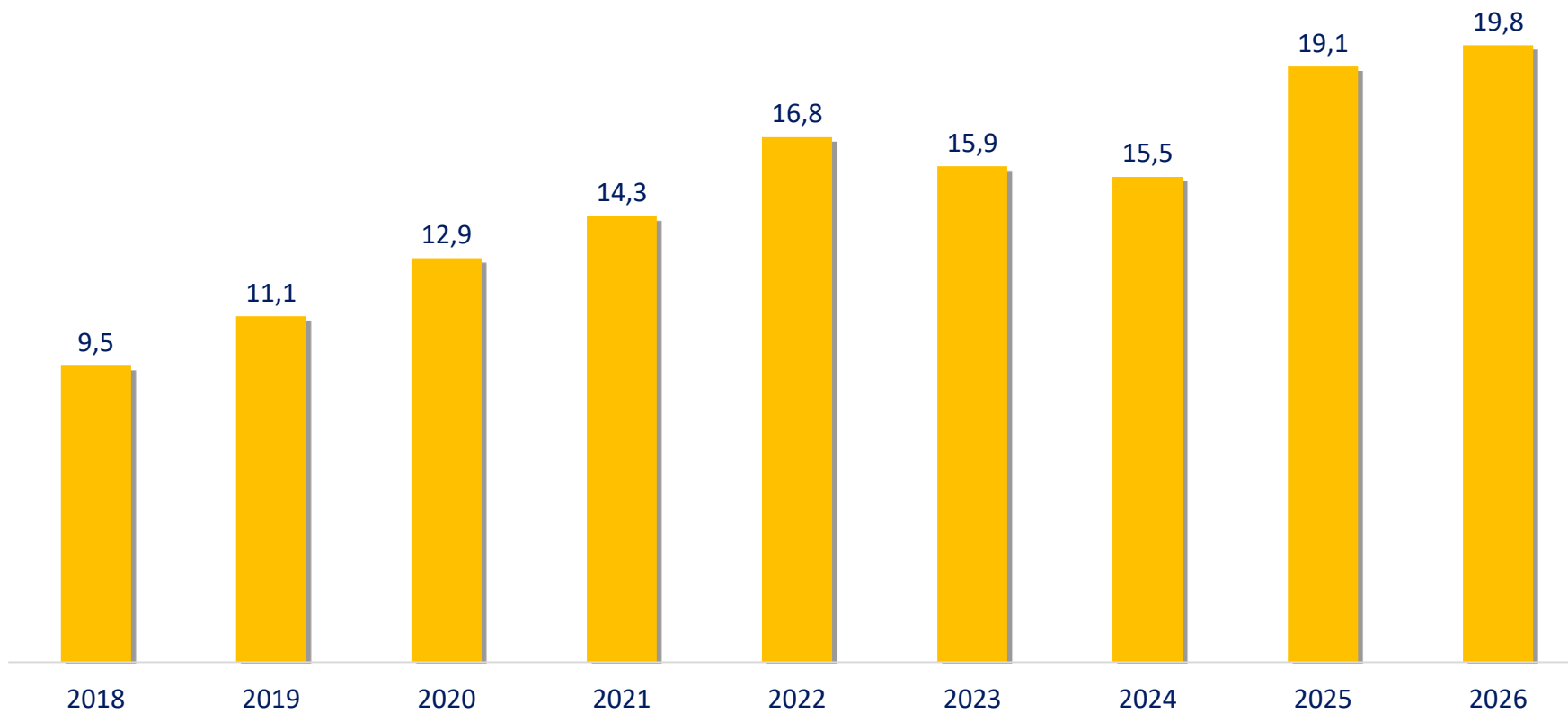
Productividad por año (t-ha-1)



Productividad por año (racimo por palma)

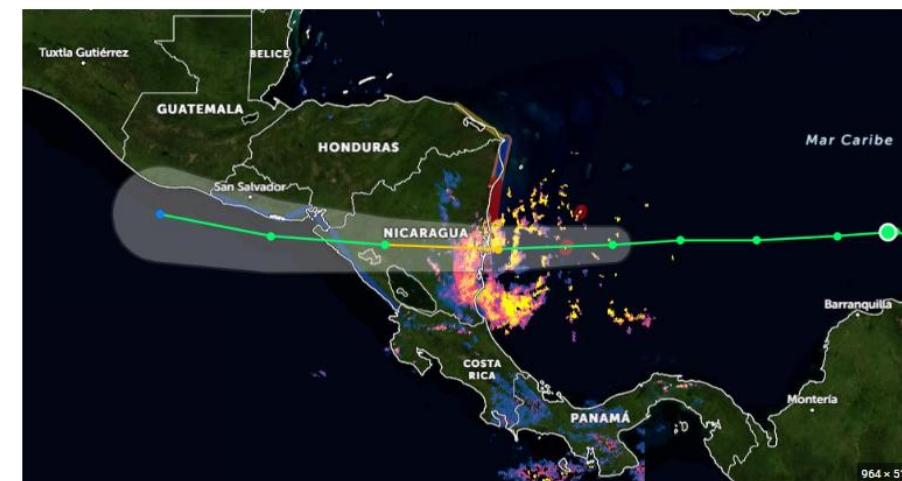


Productividad por año (peso promedio de racimo)



En octubre de 2022 el **huracán Julia** de categoría 1 impacto en la costa caribe de Nicaragua, lo que ocasionó daños en la plantación.

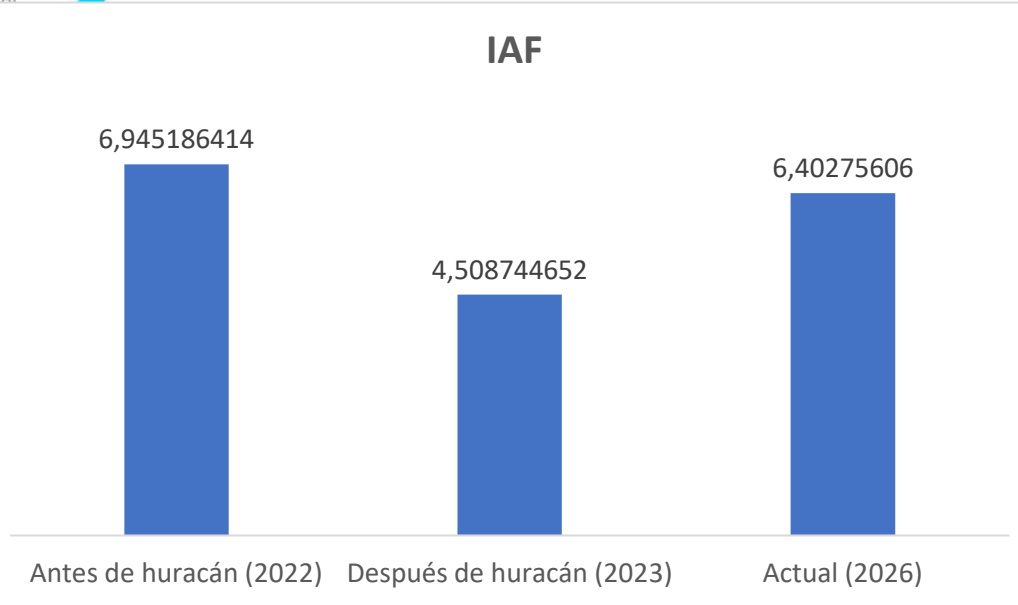
No hubo perdidas masivas de palmas, solo doblamiento de hojas y en algunos casos doblamiento de cogollo.



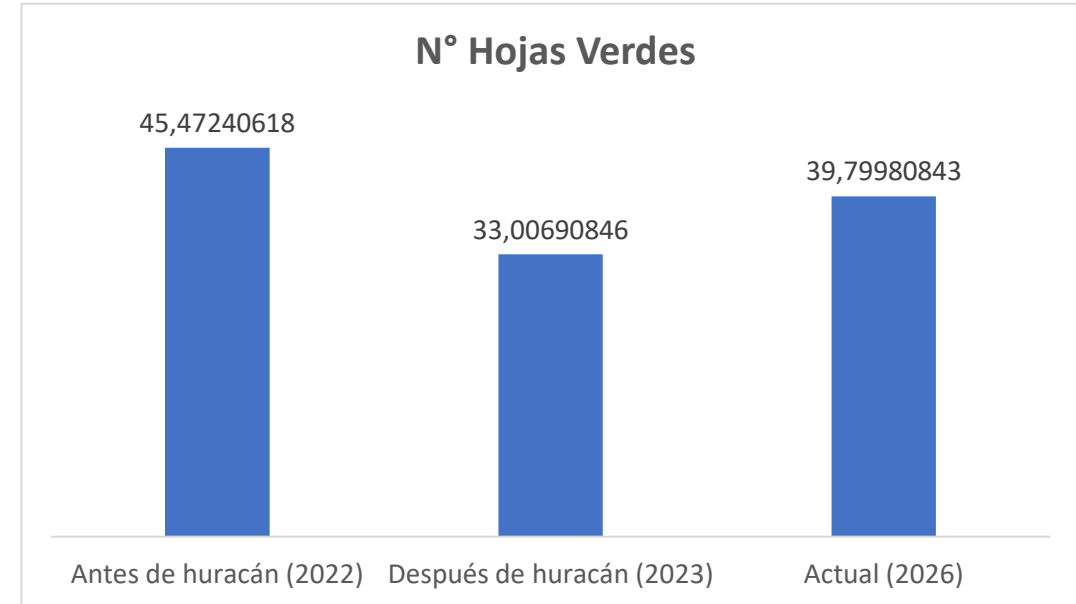


IMPACTO DEL HURACAN EN INDICE DE AREA FOLIAR

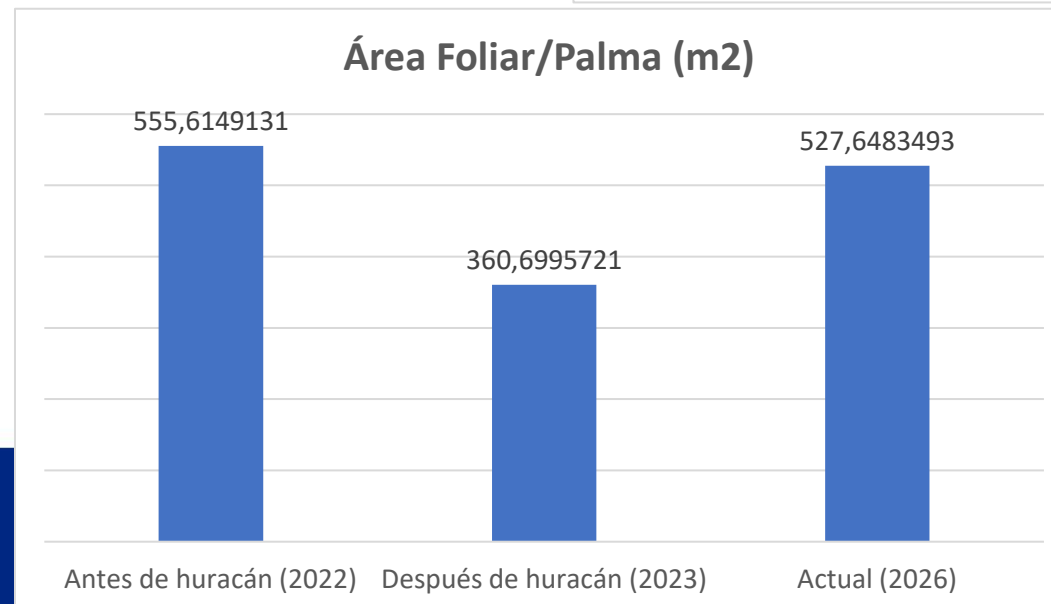
IAF



N° Hojas Verdes



Área Foliar/Palma (m2)



ESTRATEGIA DE RECUPERACION VEGETATIVA



Cirugía para quitar hojas dobladas

Aplicación de Insecticida

75% de la plantación en 6 meses



Polinización



Concentración de ANA: 8%

Dosis por aplicación: 10 g

Aplicaciones por inflorescencia: 3
aplicaciones

Momento de aplicación: 70% antesis

Frecuencia de ingreso al lote: 3 días

Frecuencia de aplicación a la inflorescencia: 7
días

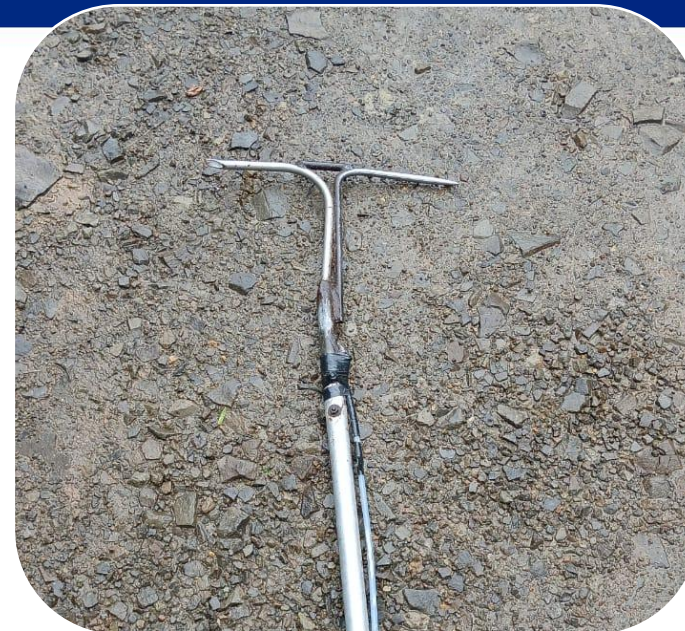
Ciclos de polinización Lote/mes: 8 ciclos

Seguimiento de labor con sistemas de GPS

Proceso de Polinización



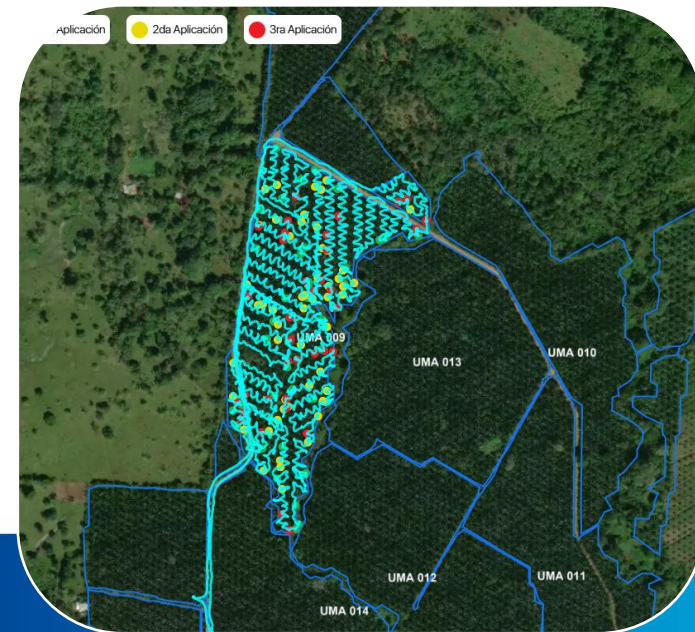
Bomba para aplicación de ANA



Gancho de despate y aplicación



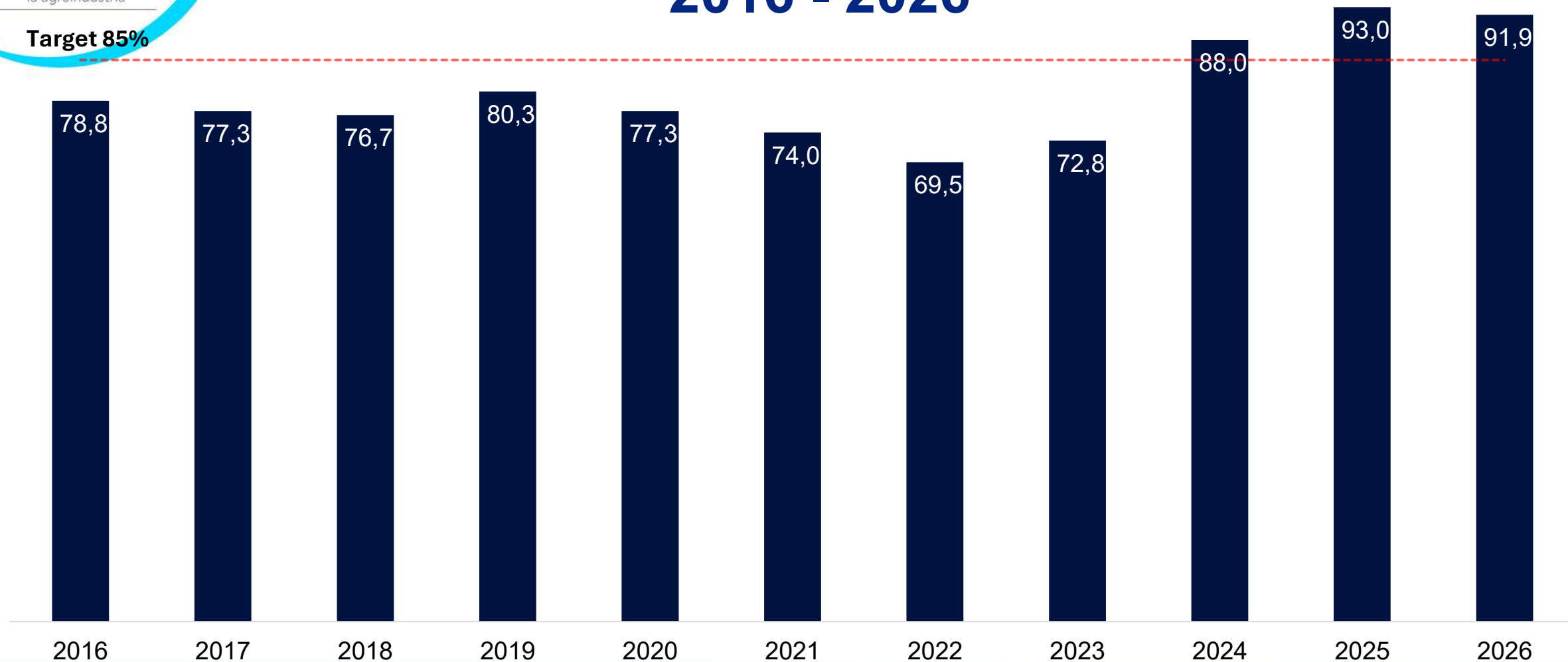
Proceso de aplicación



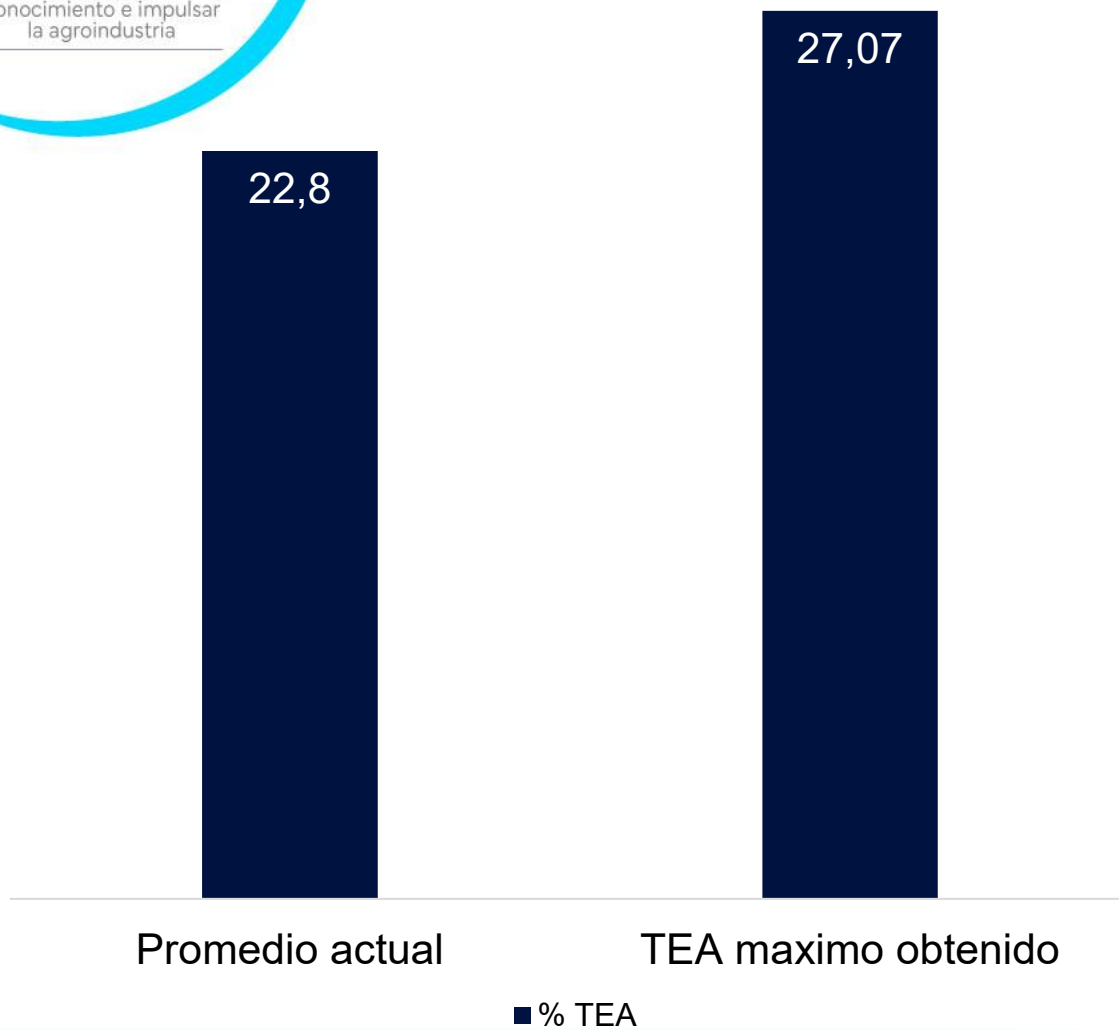
Seguimiento de la labor UMAs 6 ha

Target 85%

Evolución del Fruit set (%) 2016 - 2026



TEA



Parametrización de clases de racimo

Clase 1



Clase 2



Clase 3



Parametrización de clases de racimo



Coari x LaMe

Clase de racimo	% Promedio de Fs	% FS Min	%FS Max	# racimos
1	94,11	85,68	99,4	129
2	80,93	69,34	90,29	49
3	66,79	59,58	77,14	4
total				182

Estrategias para retención del personal

Temporada de baja floración

US\$ 84,49

Salario base
quincenal

US\$ 164,66

Incentivos (66%)
Antigüedad
Calidad de aplicación/día
Calidad de aplicación/
quincena
Fruit set

US\$ 249,15

Total quincenal

Estrategias para retención del personal

Temporada de alta floración

US\$ 84,49

Salario base
quincenal

US\$ 290,01

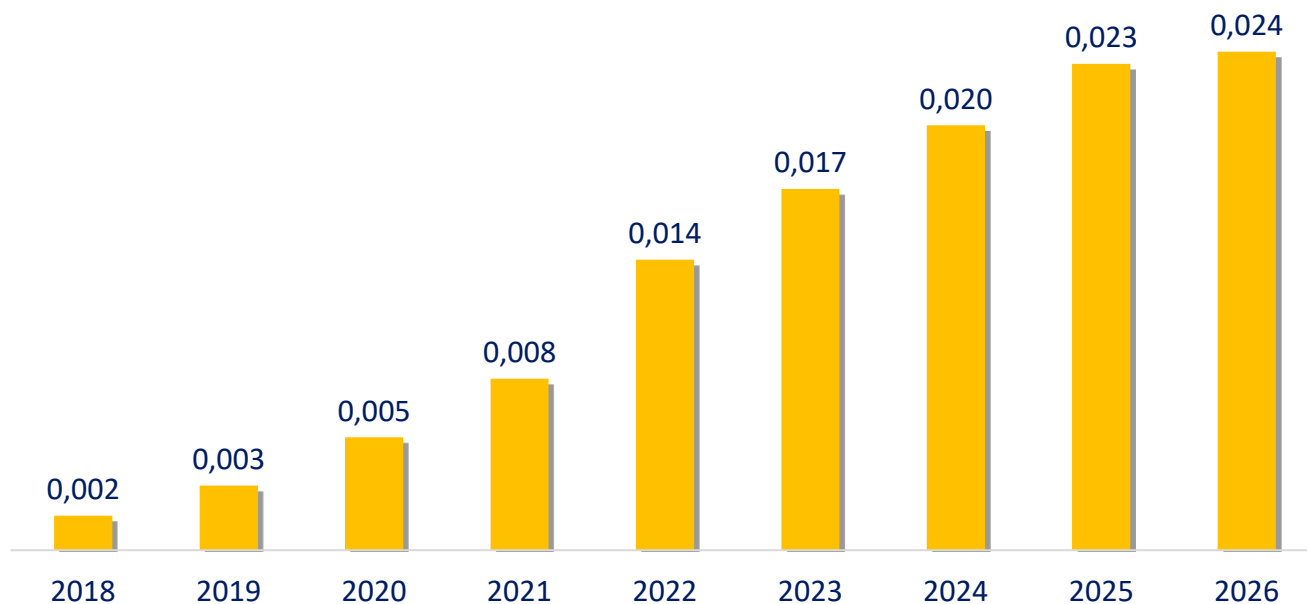
Incentivos (77%)
Antigüedad
Calidad de aplicación/día
Calidad de aplicación/
quincena
Fruit set

US\$ 374,50

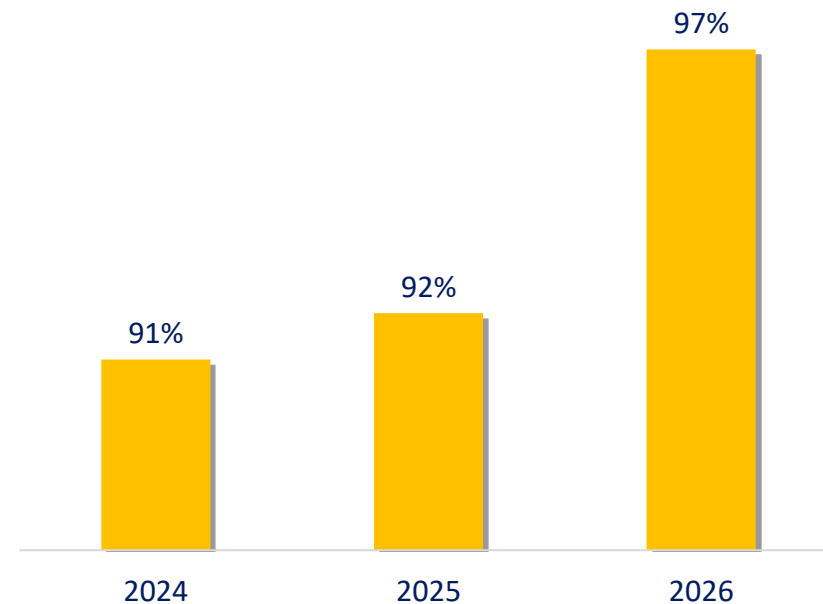
Total quincenal

Incidencia de PC

Porcentaje de Incidencia Acumulada O x G

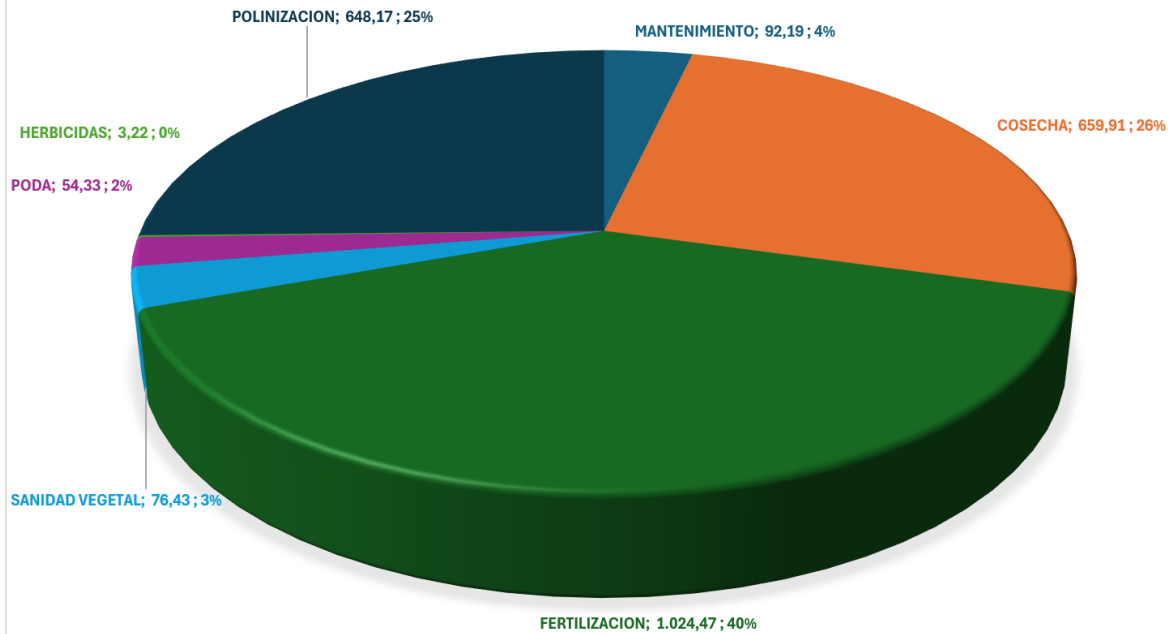


Porcentaje de Recuperación O x G

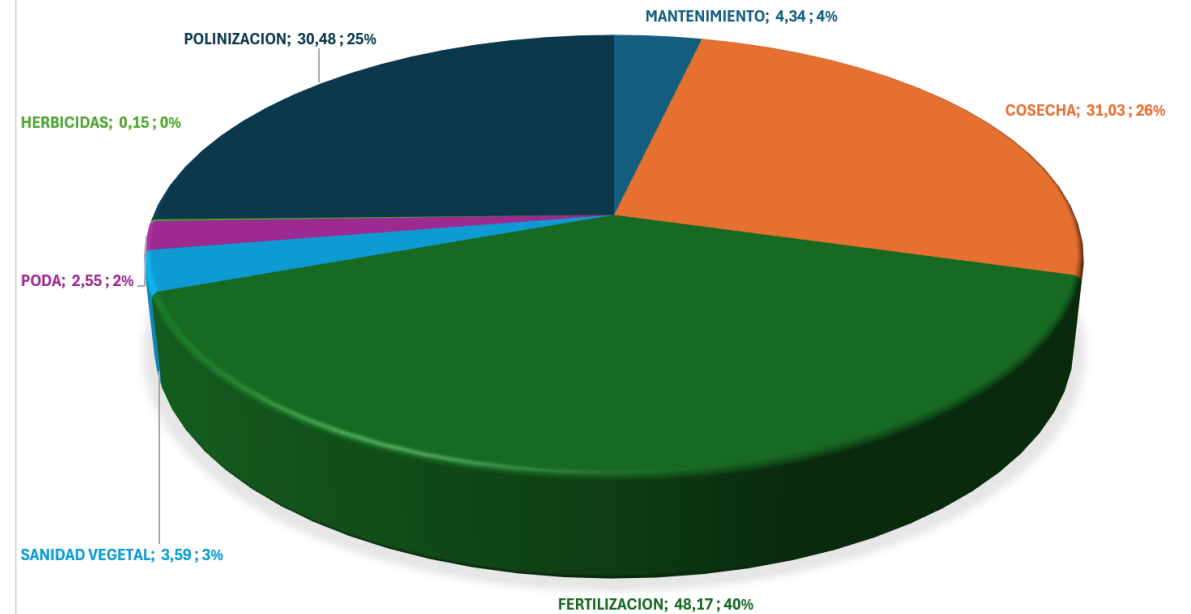


Costos Híbrido OxG

**COSTO DE CULTIVO HIBRIDO DOLARES POR HECTAREA
US\$2,559**



**COSTO DE CULTIVO HIBRIDO DOLARES POR TONELADA
US\$120**



A stylized, abstract graphic of a flower or sunburst in a dark blue color, located on the left side of the image. It consists of a central circular shape with several elongated, rounded petals or rays extending outwards.

Gracias