



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

**Agricultura de precisión en
cultivares híbrido OxG en el
Urabá Antioqueño**

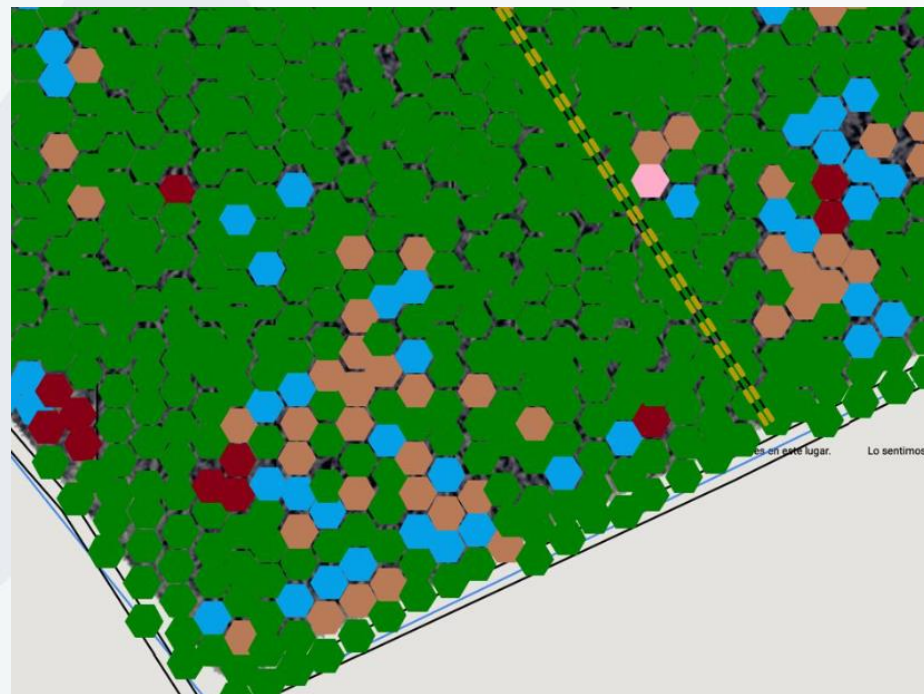
Oscar Alejandro Castillo R.
Bioplanta.



Marco Conceptual



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



“Recoge, **procesa y analiza** datos temporales, espaciales e individuales y los combina con otra información para respaldar las **decisiones de manejo**”.

Objetivos.



- Llevar trazabilidad de los principales indicadores del cultivo por proveedor y por lote- palma.
- Hacer seguimiento al comportamiento de los nutrientes del cultivo logrando identificar características por lote y hacer un manejo diferenciado de la nutrición.
- Correlacionar variables de cultivo con variables clima y manejo operativo.

Incremento de la productividad.

Metodología



- Toma de datos en campo mediante diferentes metodologías.
- Recolección de datos climáticos de pluviómetros y estaciones propias y regionales.
- Procesamiento y análisis de datos.

Toma de datos en campo.



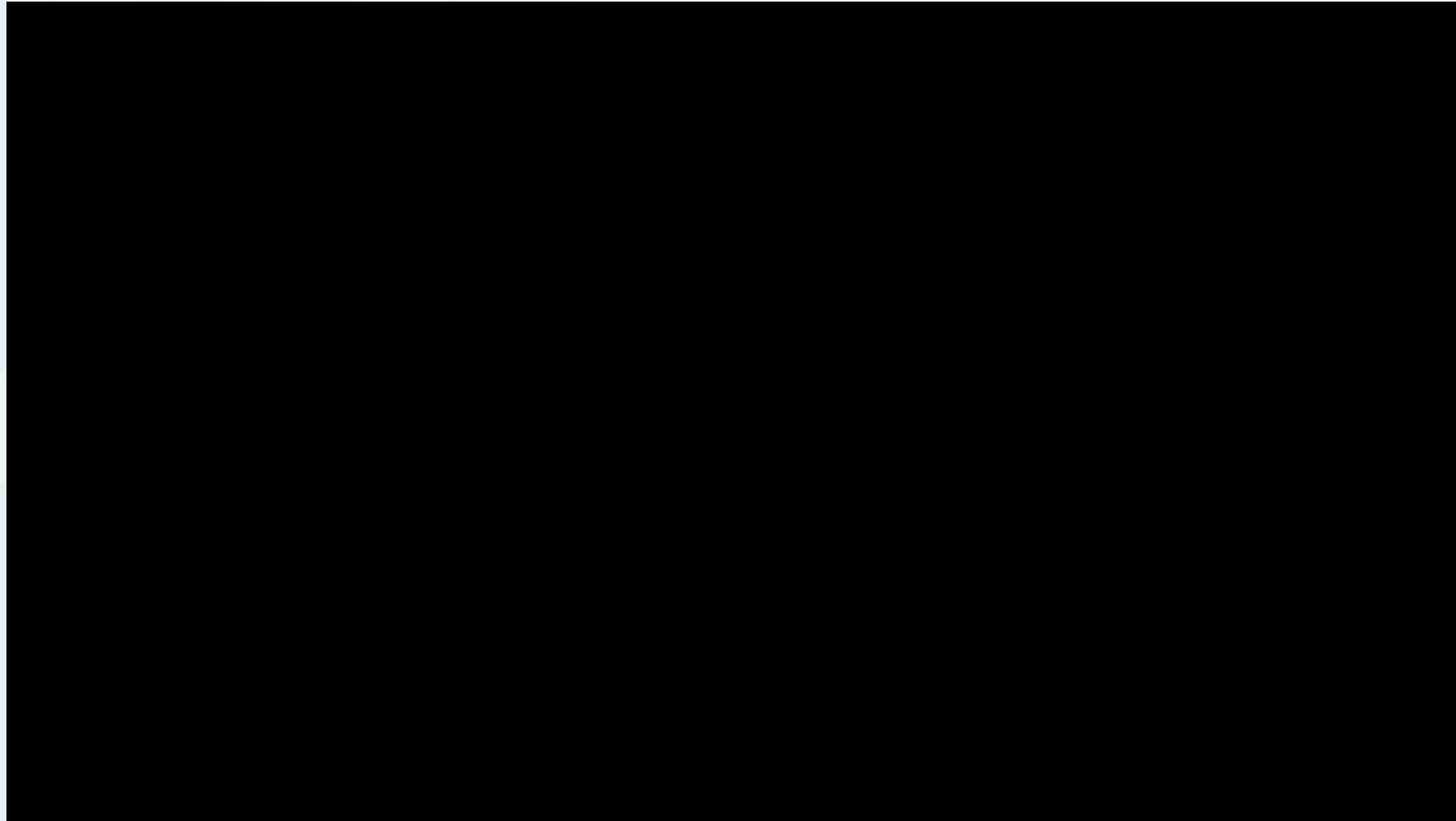
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



Ejemplo 1



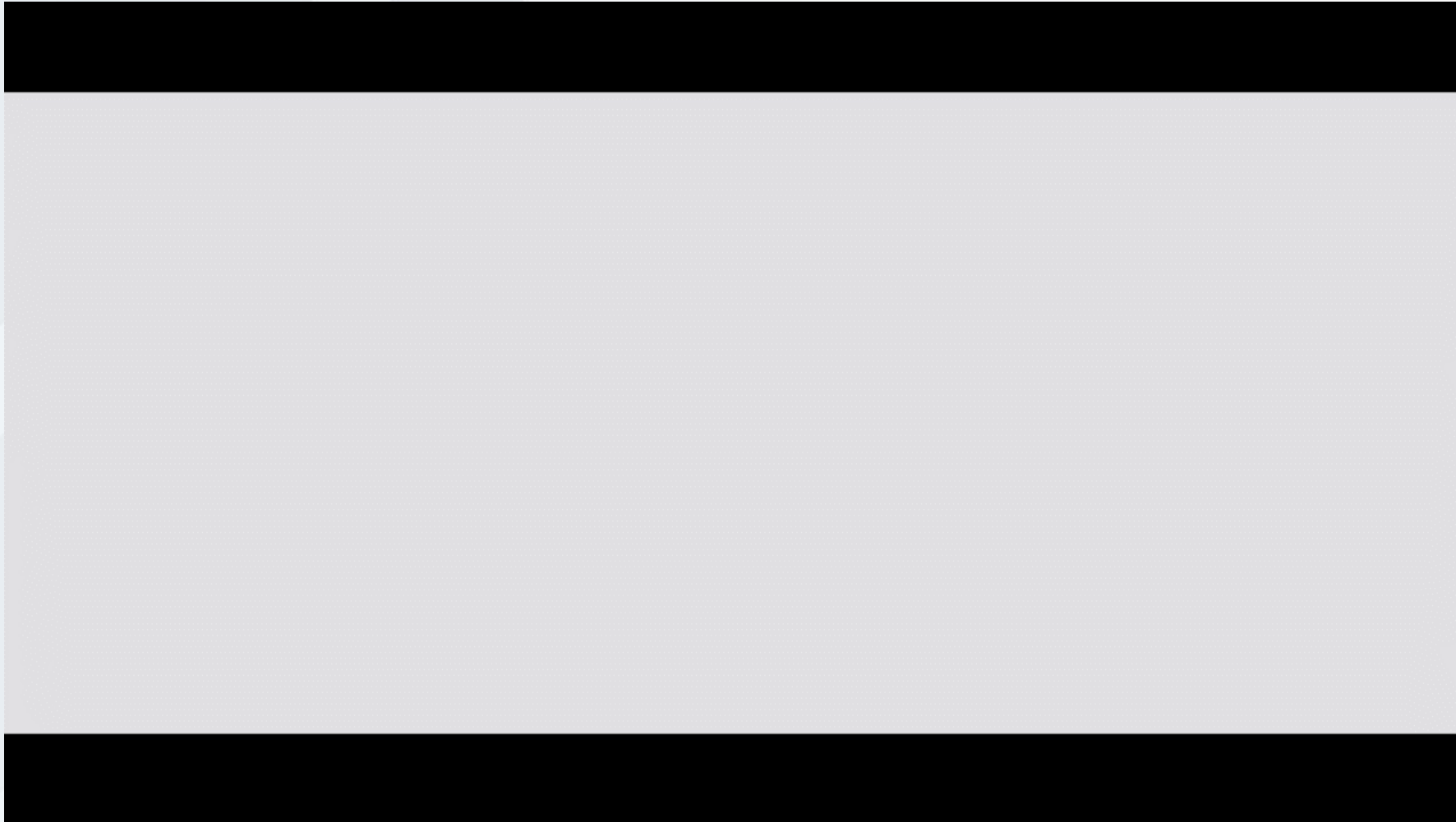
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



Ejemplo 2



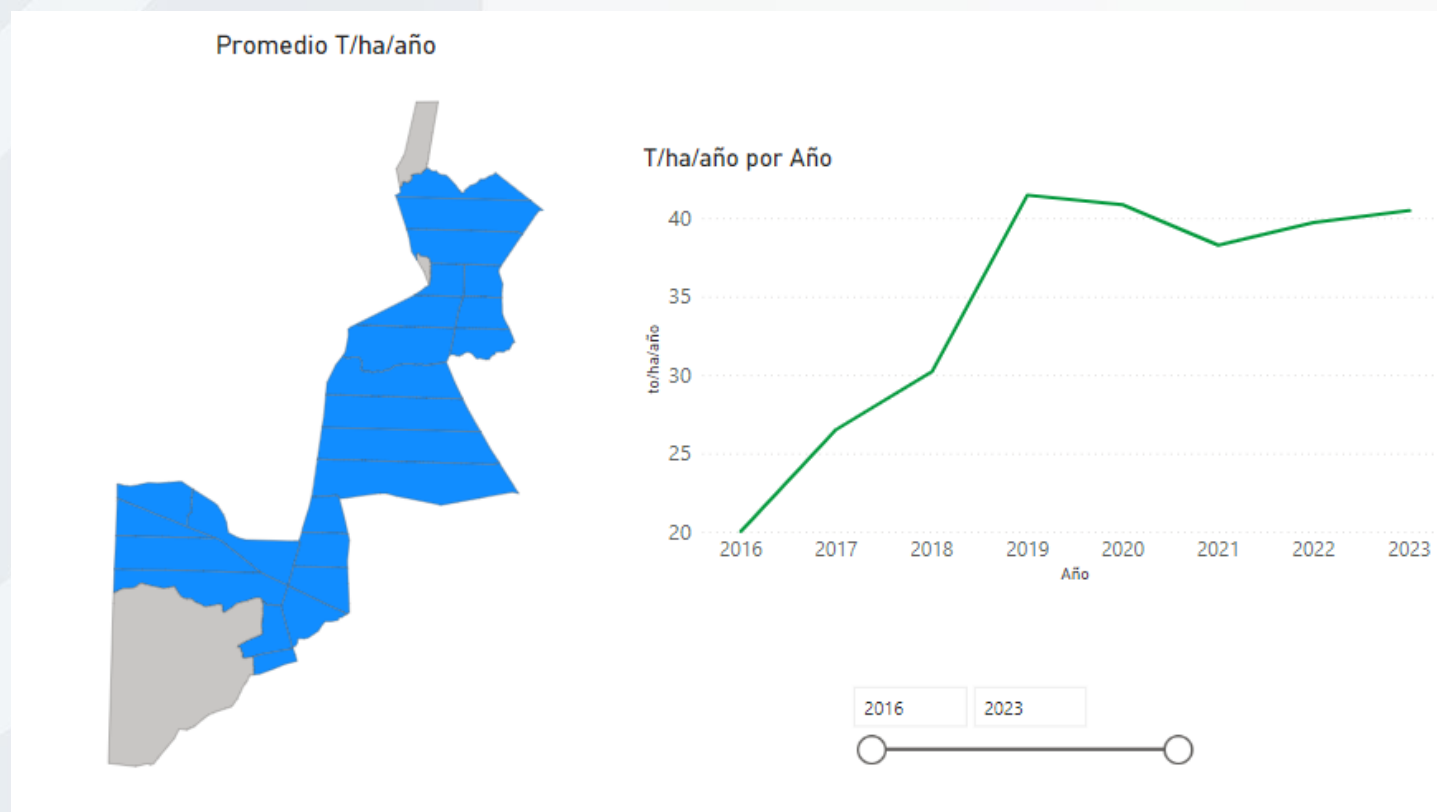
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



Resultados

Seguimiento de variables de productividad a nivel de lote histórico.

1. T/ha/año.

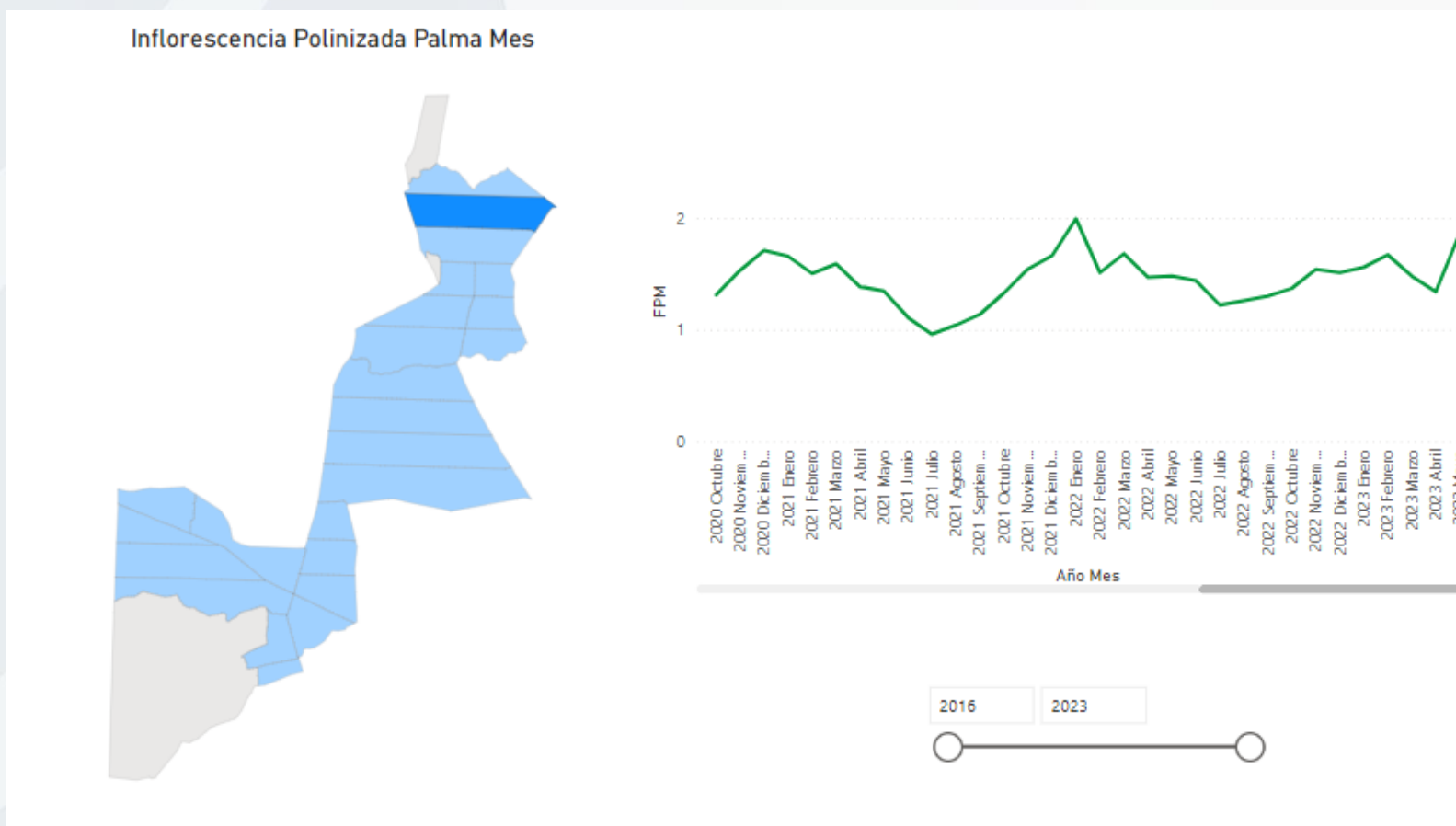


Resultados



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

2.0 Inflorescencias polinizadas /palma/mes

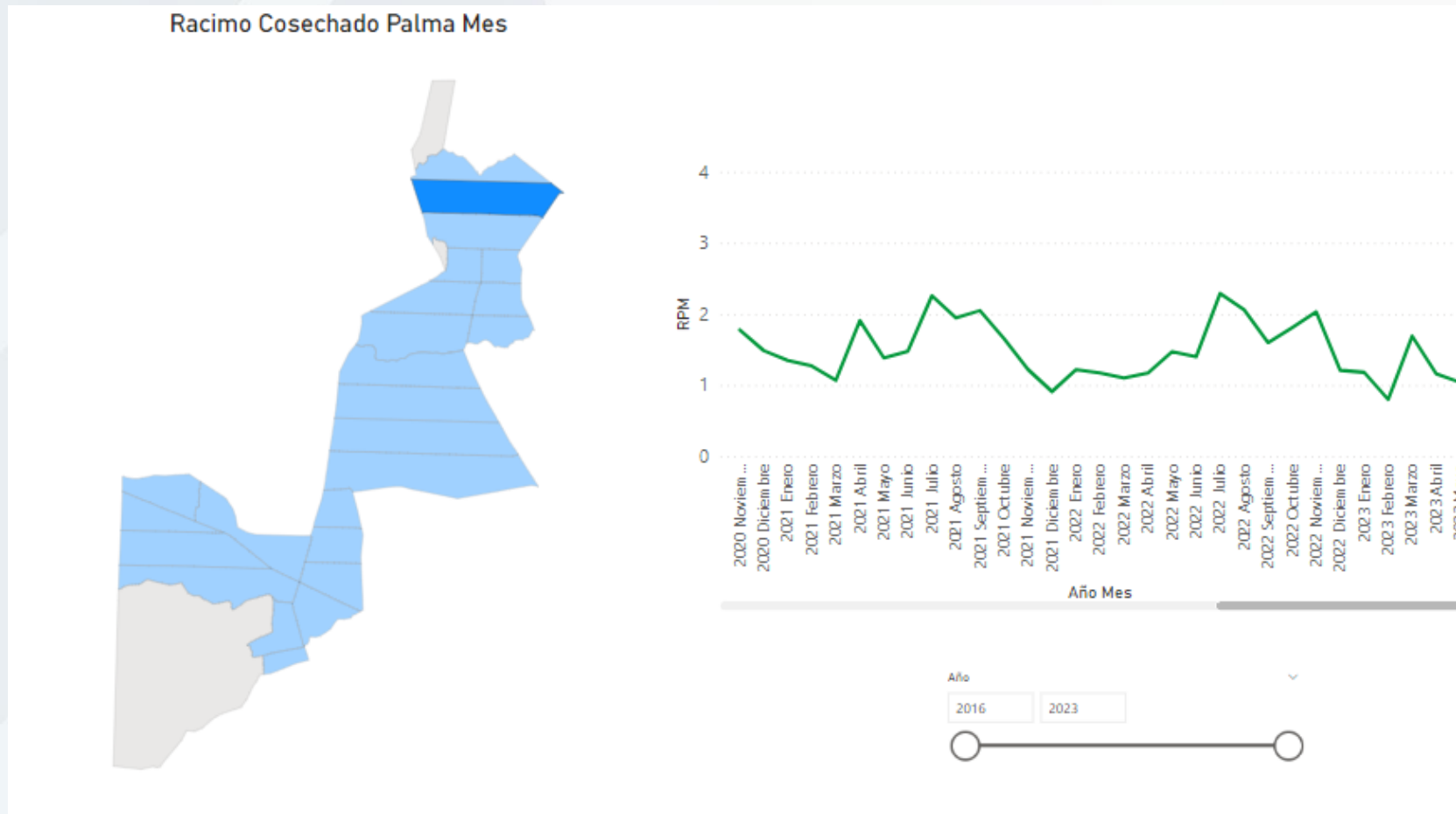


Resultados



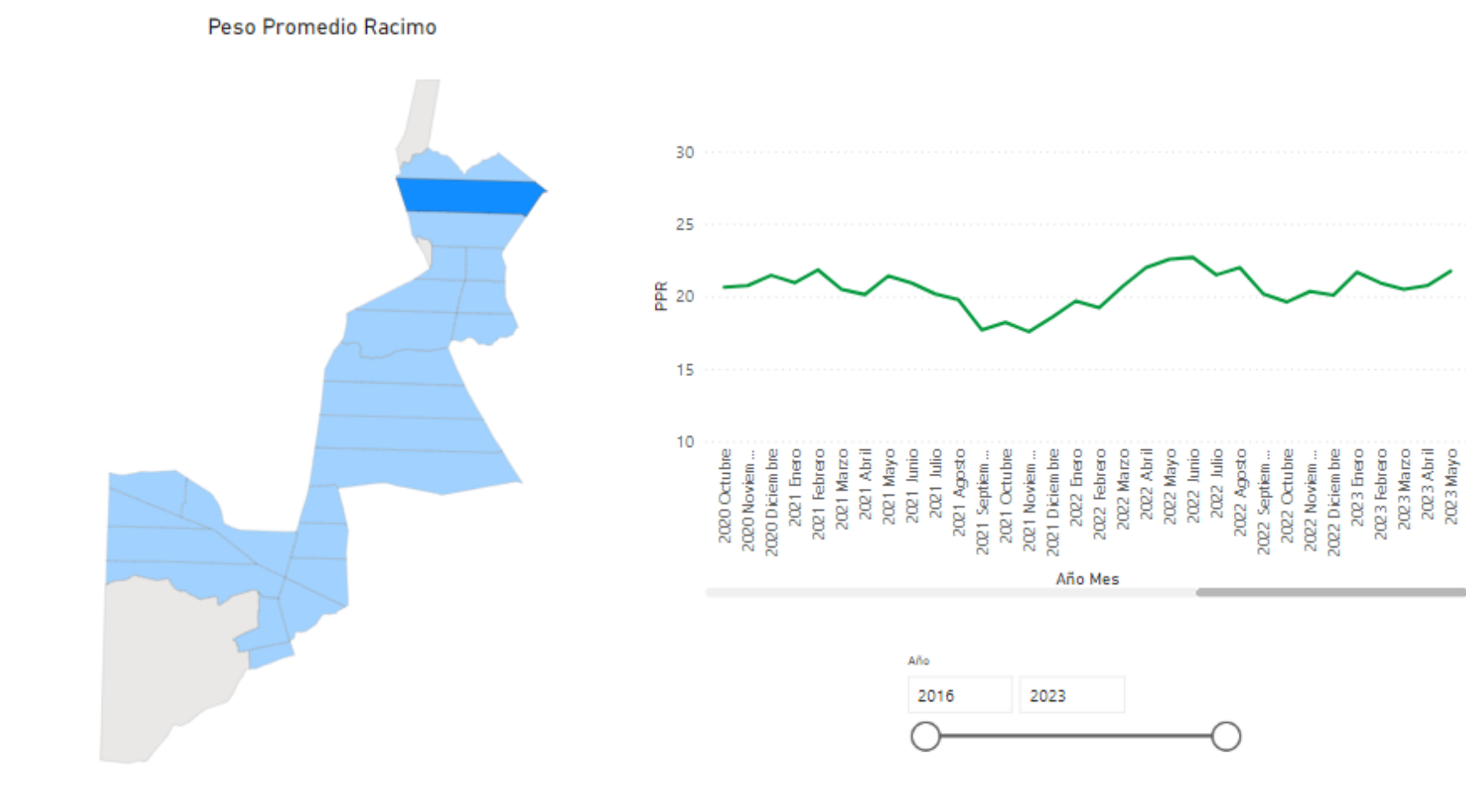
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

3.0 Racimos cosechados /palma/mes



Resultados

4.0 Peso promedio del racimo

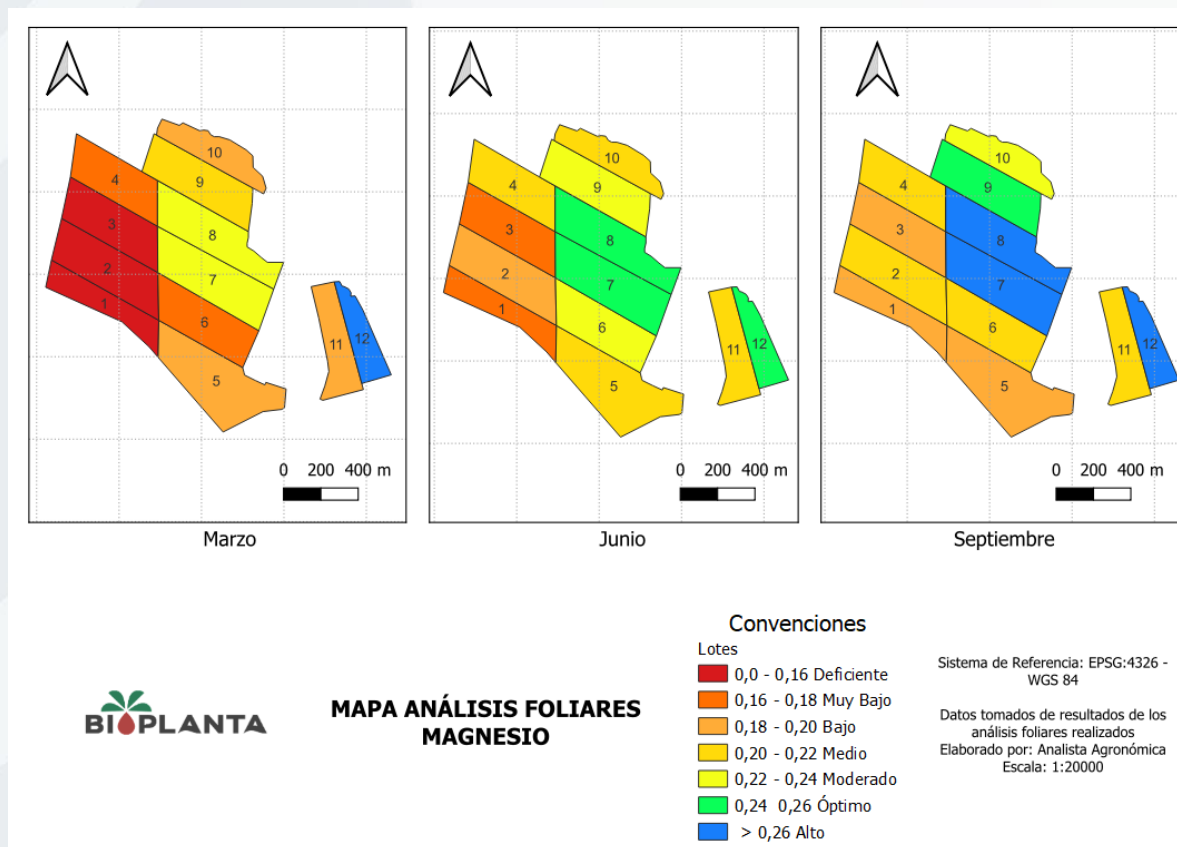


Resultados



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

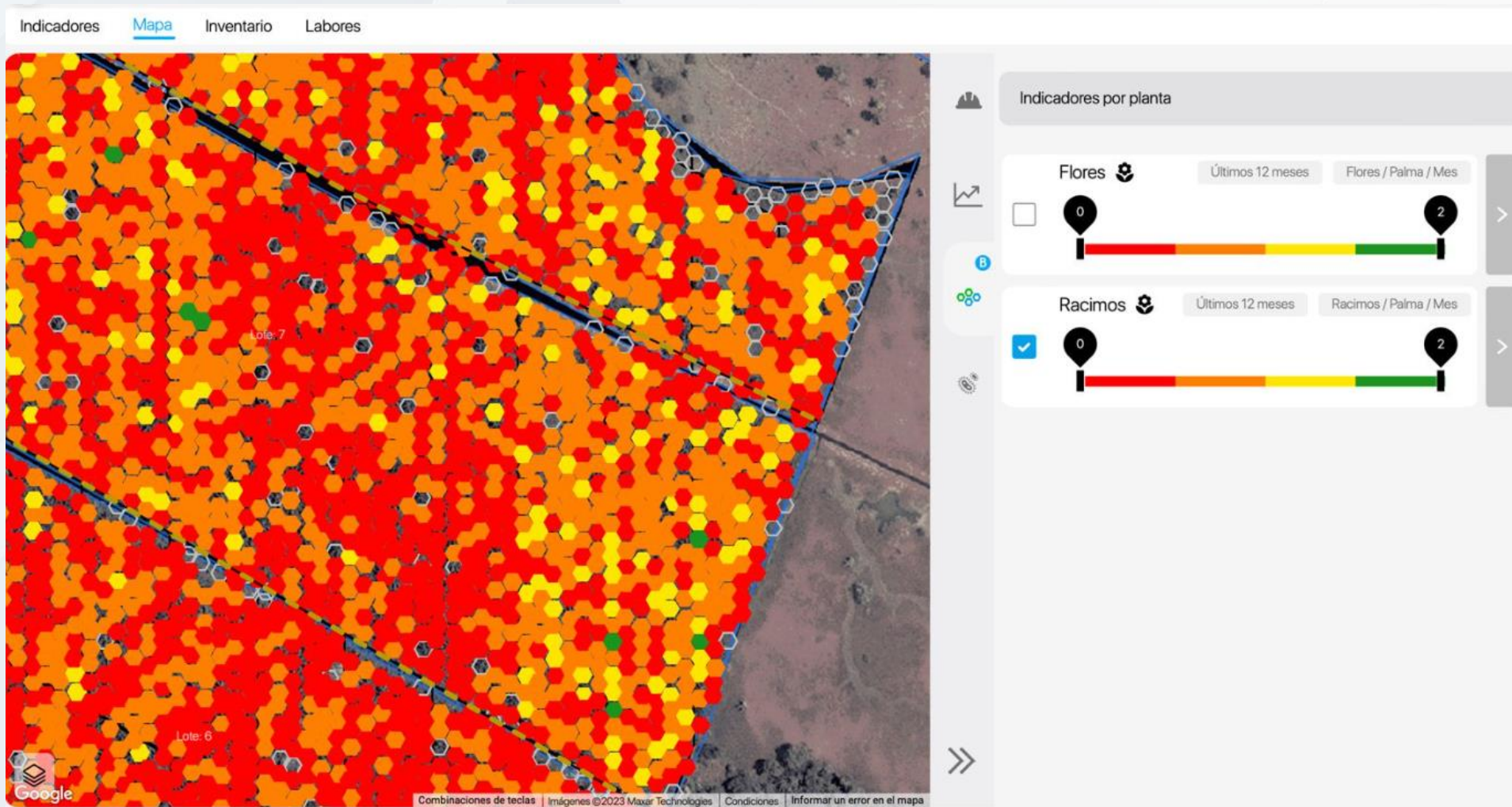
Seguimiento de variación en el tiempo de elementos en la planta.



Productividad por palma



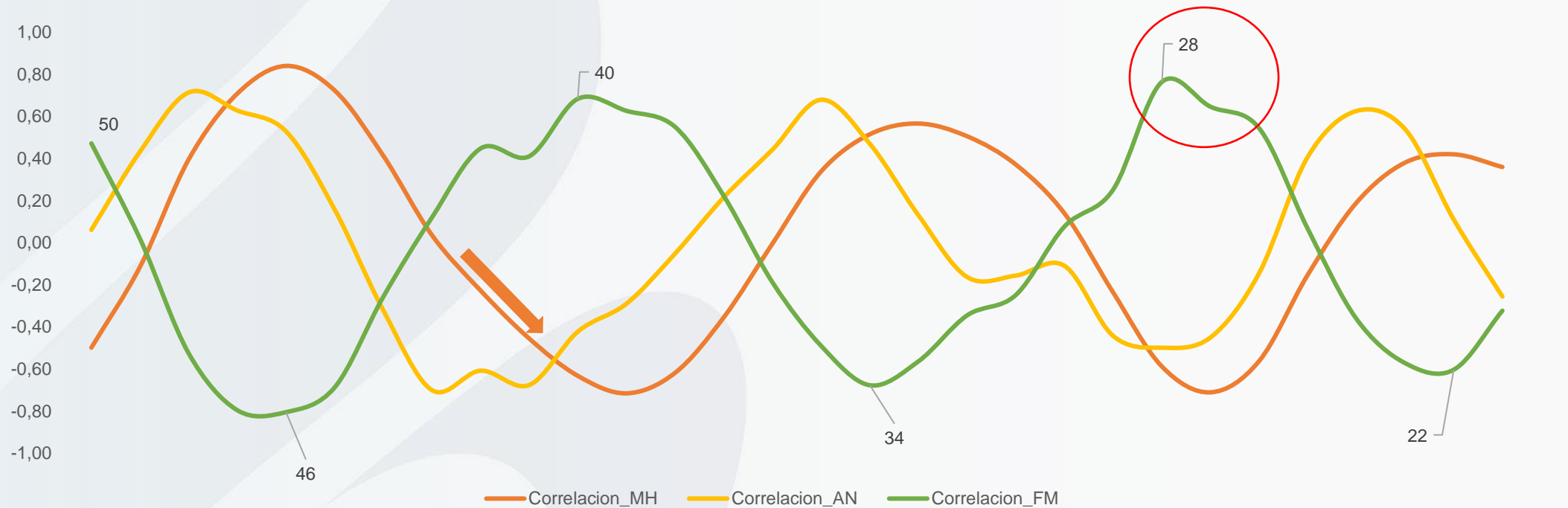
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



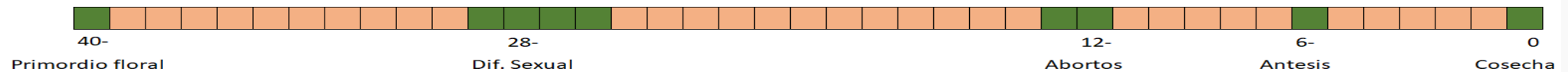
Correlación entre floración y precipitación, plantación 9 años



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



Proceso de formación del racimo (meses antes de la cosecha)



Referencias



- <https://bioplanta.co/>
- <https://www.sioma.store>.
- <http://www.promotoradesolucionesagricolas.com>
- <http://www.promotoradesolucionesagricolas.com/Promotorapalmerant.com.co>
- Nuevo Mundo Oleico SAS.
- Agropecuaria Antazales.

Conclusiones.



- Se presentan en la zona de Urabá grandes proyectos de captura de datos que permiten tener indicadores claros de las plantaciones para mejorar la productividad.
- Con trabajo estandarizado y agricultura de precisión se están alcanzando productividades entre 45-50 T/ha/año.
- La hoja de vida por palma podría usarse como insumo en los programas de mejoramiento a mediano plazo.



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

2023

