



# Alternativas de maduración para la caña de azúcar

Para mejorar la sostenibilidad y eficiencia en la maduración de la caña de azúcar, se evaluaron dos reguladores fisiológicos con efectos diferenciados:

## Ácido abscísico (ABA)

hormona vegetal que regula procesos fisiológicos.

## Bispiribac sódico

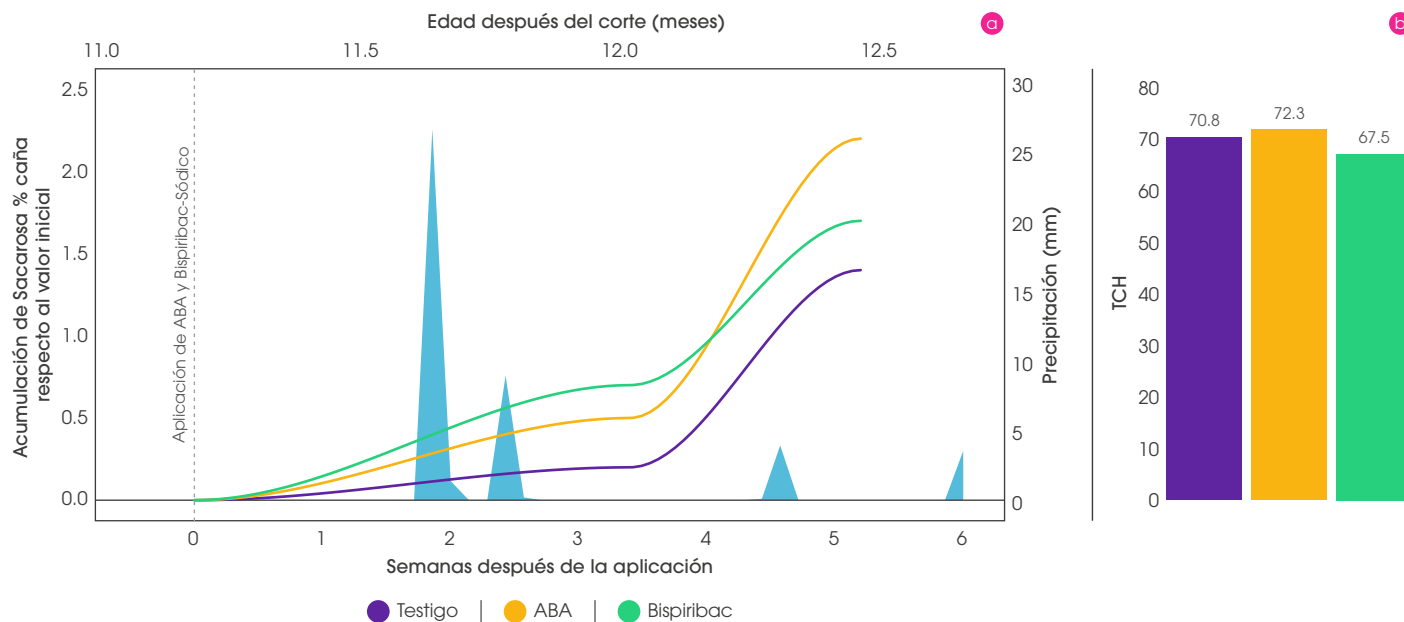
herbicida selectivo en dosis bajas con efecto en la maduración.



Para el 2025 se proyecta validar estos reguladores en parcelas semi comerciales, optimizar esquemas de aplicación para mayor eficiencia y explorar nuevas tecnologías que fortalezcan la recuperación de sacarosa y promuevan la adopción de prácticas de maduración en el sector.

## Resultados clave:

- Incremento de 0.5 a 0.8 puntos en acumulación de sacarosa, equivalente a 5-8 kg de azúcar por tonelada de caña.
  - Efecto máximo entre la 4ª y 6ª semana tras la aplicación.
  - Sin impacto negativo en toneladas de caña por hectárea (TCH), asegurando equilibrio entre biomasa y rendimiento.
- Figura 21.



**Figura 21.** a. Acumulación de sacarosa (% caña) respecto al valor inicial y b. TCH en respuesta a la aplicación de dos reguladores fisiológicos alternativos. Los datos representan el promedio de cinco variedades evaluadas en la Hacienda Tifton, Suerte 1Y, ubicada en la zona agroecológica 8H3, Incauca.

### III Encuentro de la Red de Experimentos de Maduración (REMA)

El evento reunió a 90 participantes para intercambiar conocimientos y presentar avances en la maduración de caña de azúcar. Gracias al trabajo conjunto entre Cenicaña e ingenios en 2024 se exhibieron 16 investigaciones en modalidad póster. **Figura 22.**

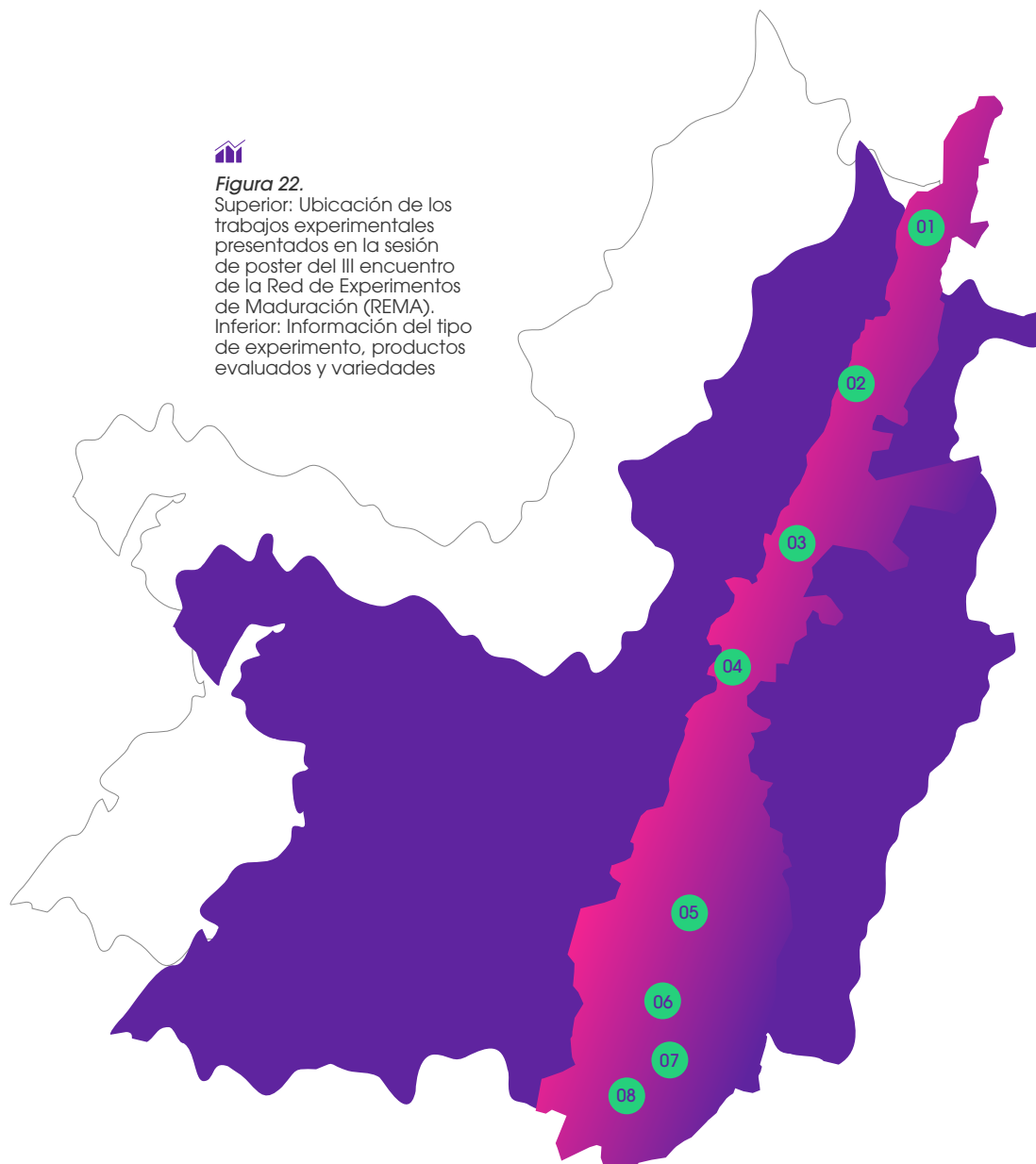
### Destacados del encuentro

- Conferencia internacional sobre avances científicos y nuevos reguladores fisiológicos.
- Exploración de mezclas y aplicaciones dobles para mejorar la recuperación de sacarosa.
- Generación de alianzas estratégicas para fortalecer la sostenibilidad y rentabilidad del sector.



**Figura 22.**

Superior: Ubicación de los trabajos experimentales presentados en la sesión de poster del III encuentro de la Red de Experimentos de Maduración (REMA). Inferior: Información del tipo de experimento, productos evaluados y variedades



- 01 Ingenio Risaralda**  
*Hacienda Bengala 2*  
tratamientos:  
B, Mo y Azoxystrobin
- 02 Ingenio Rio Paila**  
*Hacienda El Medio*  
tratamientos:  
Bispiribac-Sódico  
*Hacienda Floresta*  
tratamientos:  
Boro en esquema doble
- 03 Ingenio Carmelita**  
*Hacienda La Julia 3 y 3.2*  
tratamientos:  
Alternativos  
*Hacienda La Julia 1*  
tratamientos:  
Dosis (Lineamientos)
- 04 Ingenio Pichichí**  
*Ingenio Pichichí*  
tratamientos:  
Alternativos  
*Hacienda La Julia 3*  
Tasa variada
- 05 Ingenio Manuelita**  
*Hacienda Santa Teresa*  
Validación  
*Hacienda Olga*  
tratamientos:  
Dosis Bispiribac - Sódico  
y Extracto alelopático
- 06 Ingenio Mayagüez**  
*Hacienda Zanjón oscuro*  
tratamientos:  
Azoxystrobin y uso de bioestimulantes  
hormonales
- 07 Cenicaña**  
*Lote 13E*  
tratamientos:  
Brasinoesteroides y Azoxystrobin  
**Ingenio Castilla**  
*Hacienda Panamá*  
tratamientos:  
Azoxystrobin  
**Ingenio Castilla (Agrícola)**  
*Hacienda Palermo*  
Alternativos en premaduración  
(Lineamientos)
- Ingenio María Luisa**  
Extracto alelopático
- 08 Ingenio Incauca**  
*Hacienda Tiffón 1*  
tratamientos:  
ABA- Bispiribac-Sódico  
(Lineamientos)  
*Hacienda Suiza*  
Validación