

Diseño metodológico del uso de Trinexapac-etil (TE) en semilleros de caña de azúcar en Guayas

PROBLEMA

La transición hacia la siembra mecanizada en la caña de azúcar depende de la calidad de la semilla. Las variedades de alto rendimiento son susceptibles al acamado, provocando menor germinación y pérdidas en la cosecha mecanizada de semilleros. Estas condiciones son incompatibles con el uso de sembradoras mecánicas de esquejes.

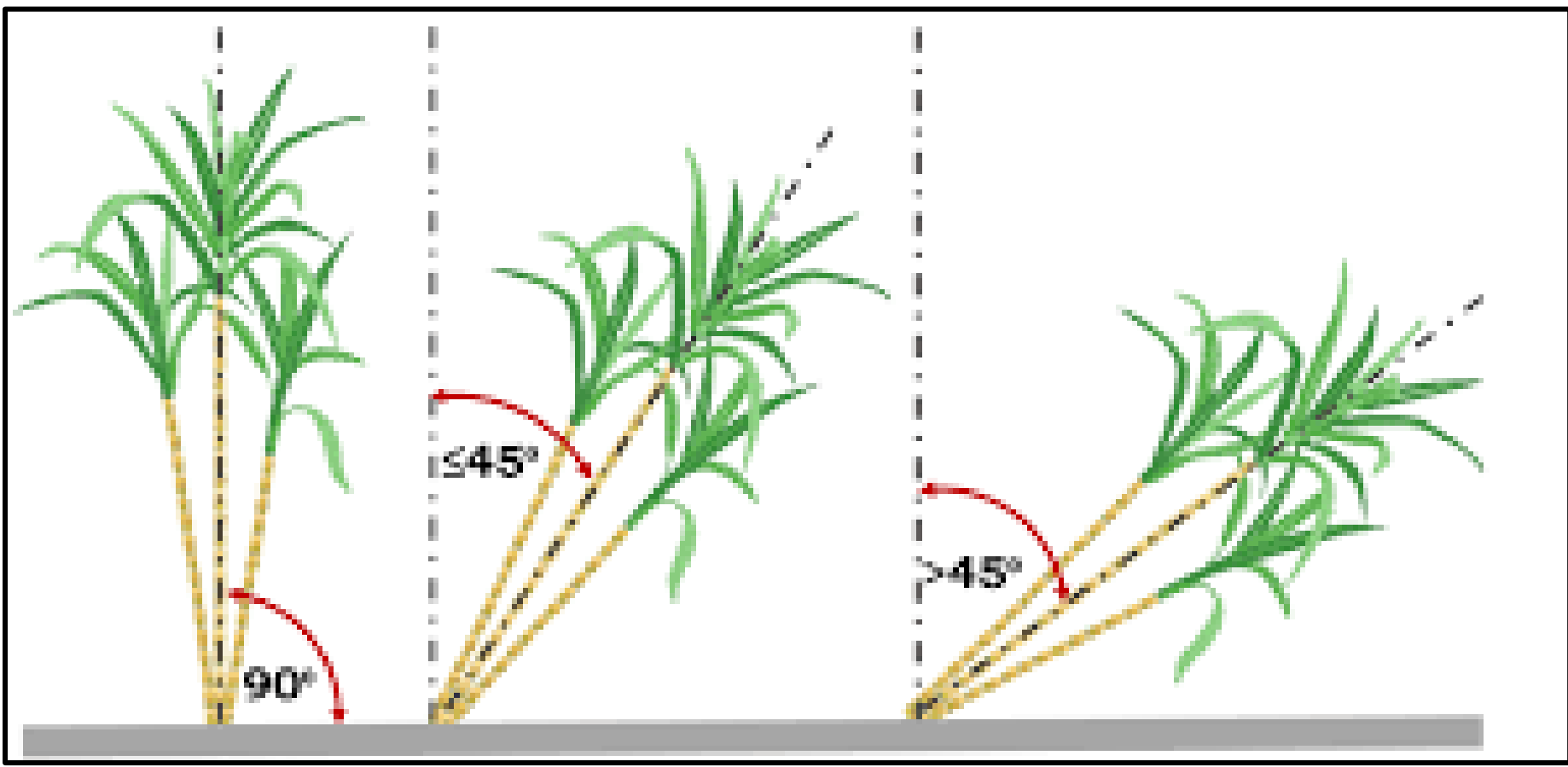


Imagen 1: Proceso de acamado (45°)

OBJETIVO GENERAL

Diseñar una metodología para el uso de reguladores de crecimiento en semilleros comerciales de variedades de caña de azúcar en zonas productivas de la provincia del Guayas.

PROPUESTA



Imagen 2: Siembra de esquejes



Imagen 3: Esquejes germinados

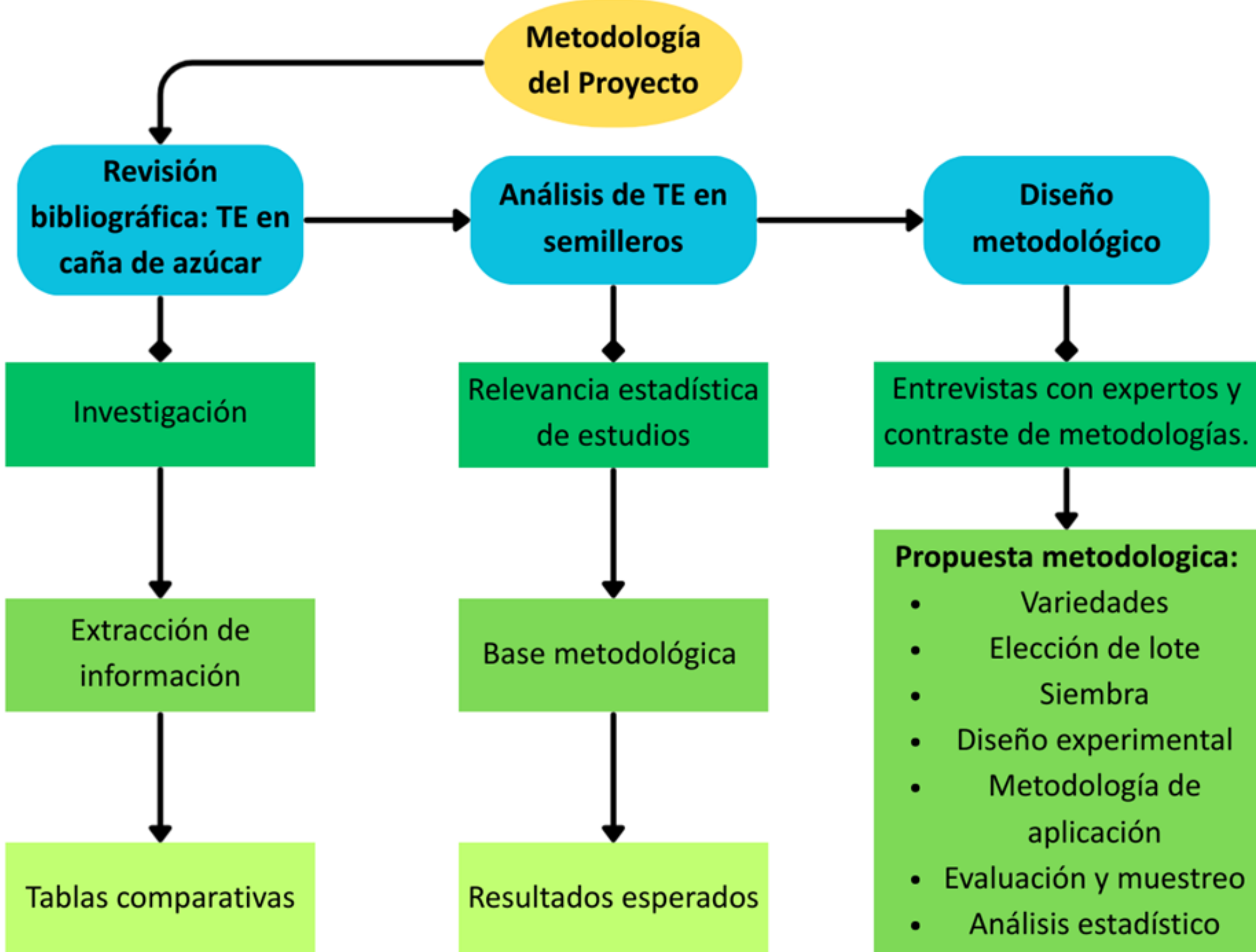


Diagrama 1: Flujograma del proyecto

RESULTADOS

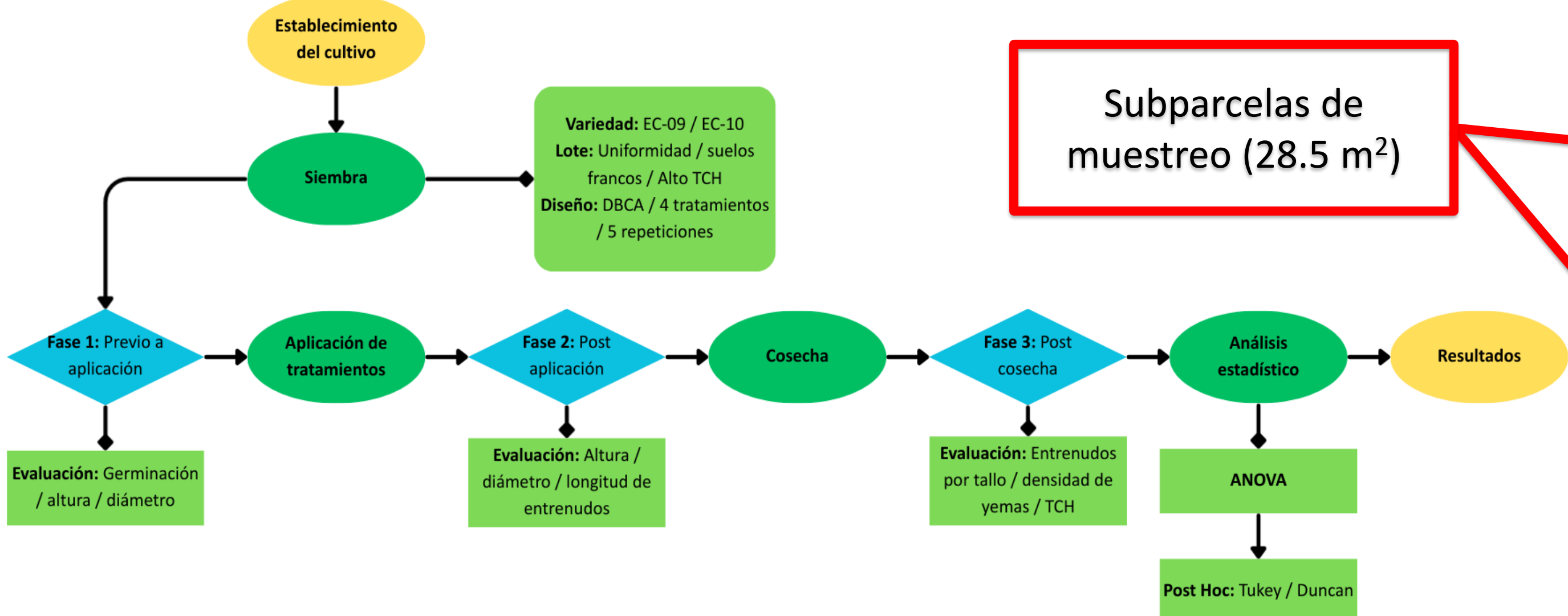


Diagrama 2: Metodología para evaluar TE en semilleros

- Se definieron 4 tratamientos con TE (25%): 0.7 L / ha, 0.8 L / ha, 0.9 L / ha y un control sin aplicación.
- Los lotes serán divididos en franjas, donde cada franja representará una parcela de aplicación.
- Se establecerán subparcelas de muestreo por cada parcela (Imagen 4).

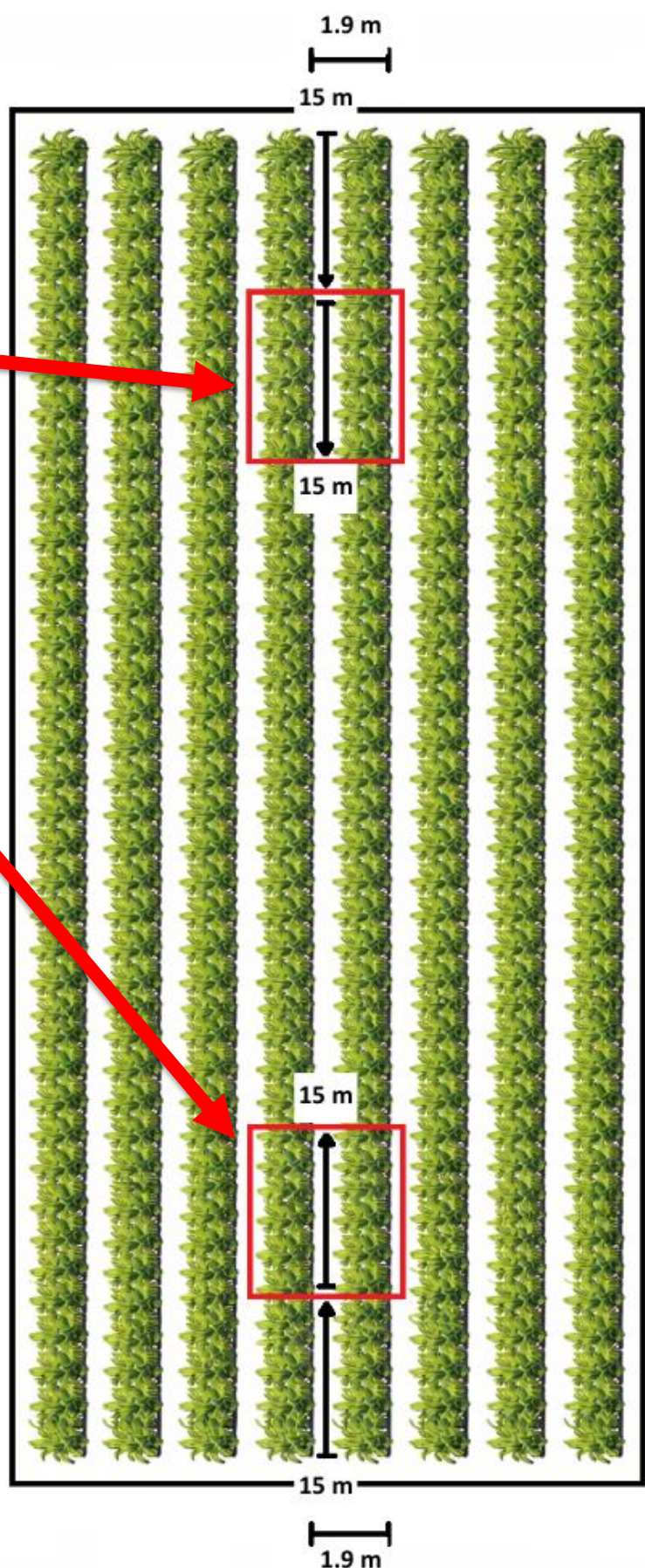


Imagen 4: Diseño de parcelas (franjas) por repetición

CONCLUSIONES

- Se ha demostrado que TE presenta un amplio uso como regulador de crecimiento en caña de azúcar, reduciendo el TCH en 3 – 6 % y la altura en 8 – 11 %.
- El análisis reveló que las dosis entre 0.7 y 0.9 L / ha de TE (25%) permiten obtener reducciones en la longitud de entrenudos, TCH y altura de tallos. Esto minimiza la susceptibilidad al acamado y mejora la calidad de la semilla, debido a un aumento de densidad de yemas.
- La metodología propuesta para el uso de TE en semilleros es replicable para condiciones y variedades locales del Guayas. El diseño experimental establecido permite generar un análisis robusto estadísticamente, asegurando la relevancia estadística de los resultados.