

## Evaluation of white maize cultivars (*Zea mays*) in semi commercial plots from Portuguesa, Yaracuy and Guárico states, during 2013 rain cycle

Almarza, F; Alezones, J; Zocco, J. Fundación para la Investigación Agrícola Danac

### INTRODUCCION

La selección de cultivares mejorados de maíz de alto rendimiento es un aspecto muy importante para los productores en la actualidad. Los requerimientos de calidad de todos los actores del circuito maicero venezolano, tanto agricultores, agroindustria y consumidores finales deben ser satisfechos por los programas de mejoramiento.

### MATERIALES Y MÉTODOS

A los efectos de evaluar el rendimiento de los cultivares de maíz blanco disponibles para Venezuela, se planteó realizar una evaluación a escala comercial de los cultivares de maíz más nuevos de las distintas empresas que están o estarán próximamente disponibles en el mercado. Se establecieron 5 ensayos a escala semi comercial ubicados en localidades de los estados Portuguesa (2), Yaracuy (2) y Guárico (1). Se utilizó un diseño de bloques al azar, donde se evaluaron 6 cultivares diferentes en cada localidad, uno de cada empresa, bajo las mismas condiciones de manejo agronómico proporcionadas por el productor cooperador de la parcela. Al final del ciclo se realizó la cosecha mecanizada en cada localidad a fin de determinar el rendimiento del grano al 12% de humedad.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para rendimiento de grano se encontraron diferencias significativas en las fuentes de variación localidad y cultivar. Las mejores localidades para este ciclo fueron: Turen (Portuguesa) y Sabana de Parra (Yaracuy) con rendimientos promedio de 7,77 y 6,48 ton.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. En cuanto a los cultivares destacó la empresa Dekalb con rendimiento promedio de 6,81 ton.ha<sup>-1</sup>, seguido de Danac (6,44 ton.ha<sup>-1</sup>), Pioneer (6,33 ton.ha<sup>-1</sup>), Dow (6,23 ton.ha<sup>-1</sup>), Himeca (5,32 ton.ha<sup>-1</sup>), y Semenca (4,75 ton.ha<sup>-1</sup>).

Figura 1. Prueba de medias para la variable localidad en parcelas semicomerciales de Portuguesa, Yaracuy y Guárico. Ciclo Invierno 2013.

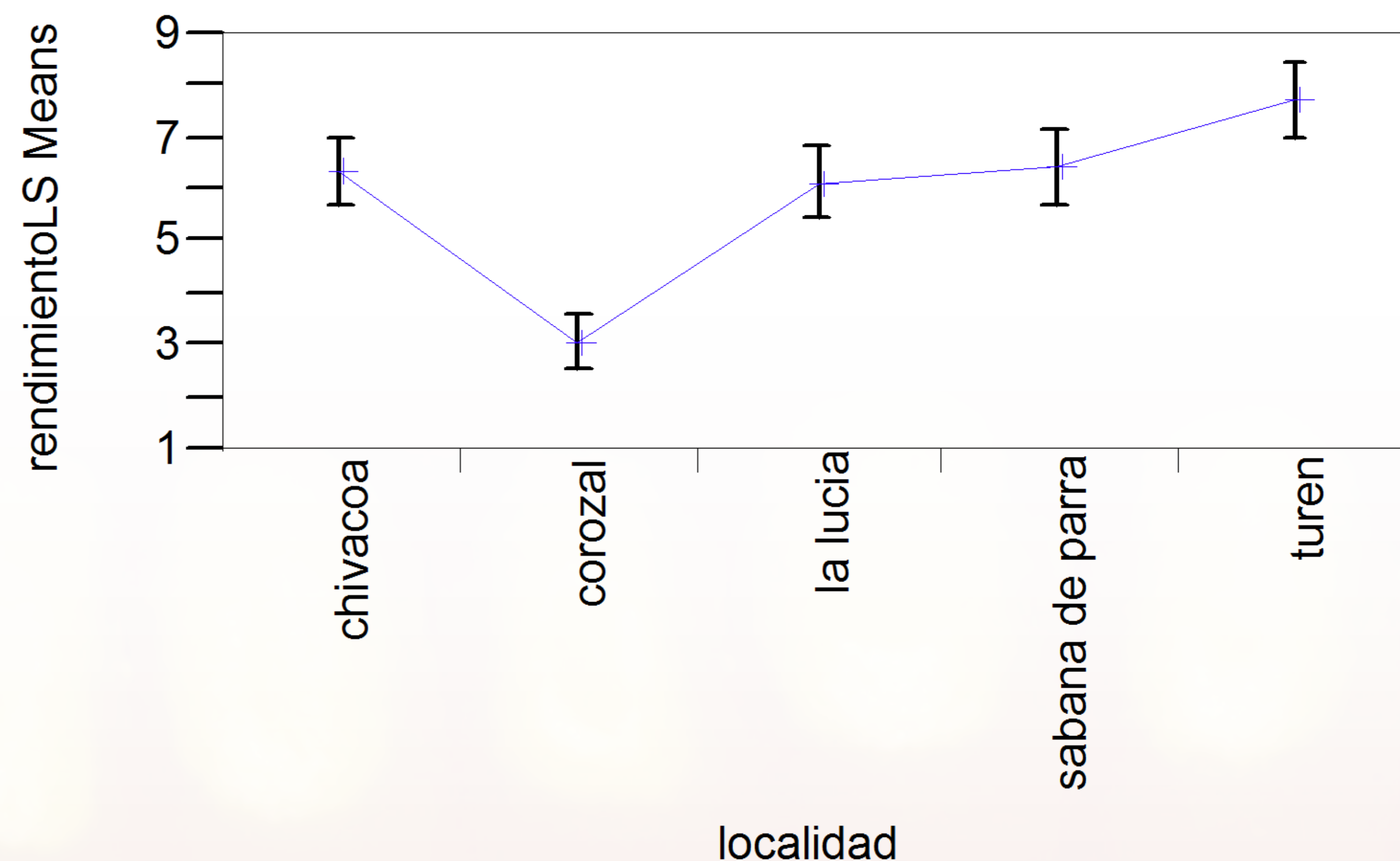
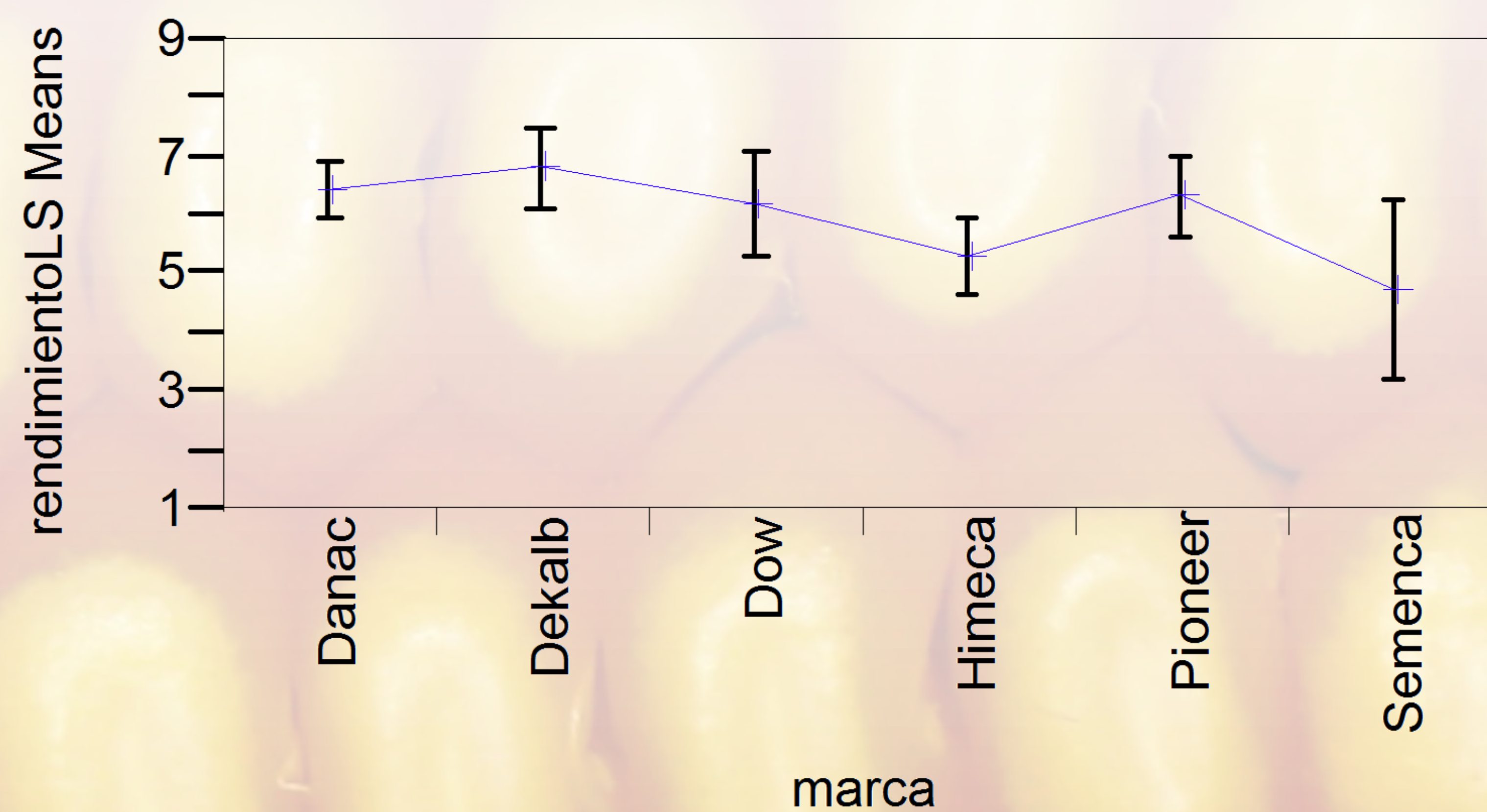


Figura 2. Prueba de medias para la variable rendimiento en parcelas semicomerciales de Portuguesa, Yaracuy y Guárico. Ciclo Invierno 2013.



### CONCLUSIONES

Se concluyó que durante el ciclo de siembra 2013 en las localidades bajo estudio, los cultivares con mejor desempeño fueron los provenientes de Dekalb, Danac, y Pioneer. La información generada a partir de estas evaluaciones proporciona herramientas de decisión a los distintos actores del circuito maicero venezolano para la selección de cultivares mejorados de alto rendimiento según su localidad.