



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE EL SALVADOR



Escuela Nacional de Agricultura
"Roberto Quiñónez"

Avances

**Caracterización de dos variedades de jícama
(*Pachyrhizus erosus* L. Urban) "ENA62" y
"ENASantaneca" en San Andrés, La Libertad,
El Salvador**

**Unidad de investigación ENA
Noviembre de 2019**

Especificaciones de Cultivo

Área : 3,000 m²

Altura : 460 msnm

Siembra: 14 de agosto de 2018

Suelo : Franco-arenoso

Distanciamiento : 0.16 * 0.6 m

T°Min: 18.6 °C; Max: 32.9 °C

Precipitación: 995 mm

HR : 79%



Variedad de jícama “ENA62”



Semilla color verde amarillo

Peso de semilla “ENA62”

- Muestra 1 de 100 semillas: 13 gr
- Muestra 2 de 100 semillas: 12 gr
- Muestra 3 de 100 semillas: 13 gr



“ENA62”–Inflorescencia violeta



Características morfológicas de “ENA62”



Inflorescencia violeta



7 - 11 semillas por vainas

Características de jícama “ENA62”



Raíz tuberosa elongada y estrías poco marcadas



Características de jícama “ENA62”

- **Tardía para engrosar raíz.**
- **Alcanza mayor tamaño al momento de arranque si se deja en el terreno por mas tiempo.**
- **Menos susceptible a sequía.**
- **Cosecha de diciembre-febrero, después de siembra a finales de julio o principios de agosto.**

Variedad de jícama “ENASantaneca”



semilla color marrón

Peso de semilla “ENASantaneca”

- Muestra 1 de 100 semillas: 14 gr
- Muestra 2 de 100 semillas: 14 gr
- Muestra 3 de 100 semillas: 13 gr



Inflorescencia blanca



Características morfológicas de “ENASantaneca”



Inflorescencia blanca



7 - 11 semillas por vainas

Características de jícama “ENASantaneca”



Raíz tuberosa plana y estrías bien marcadas



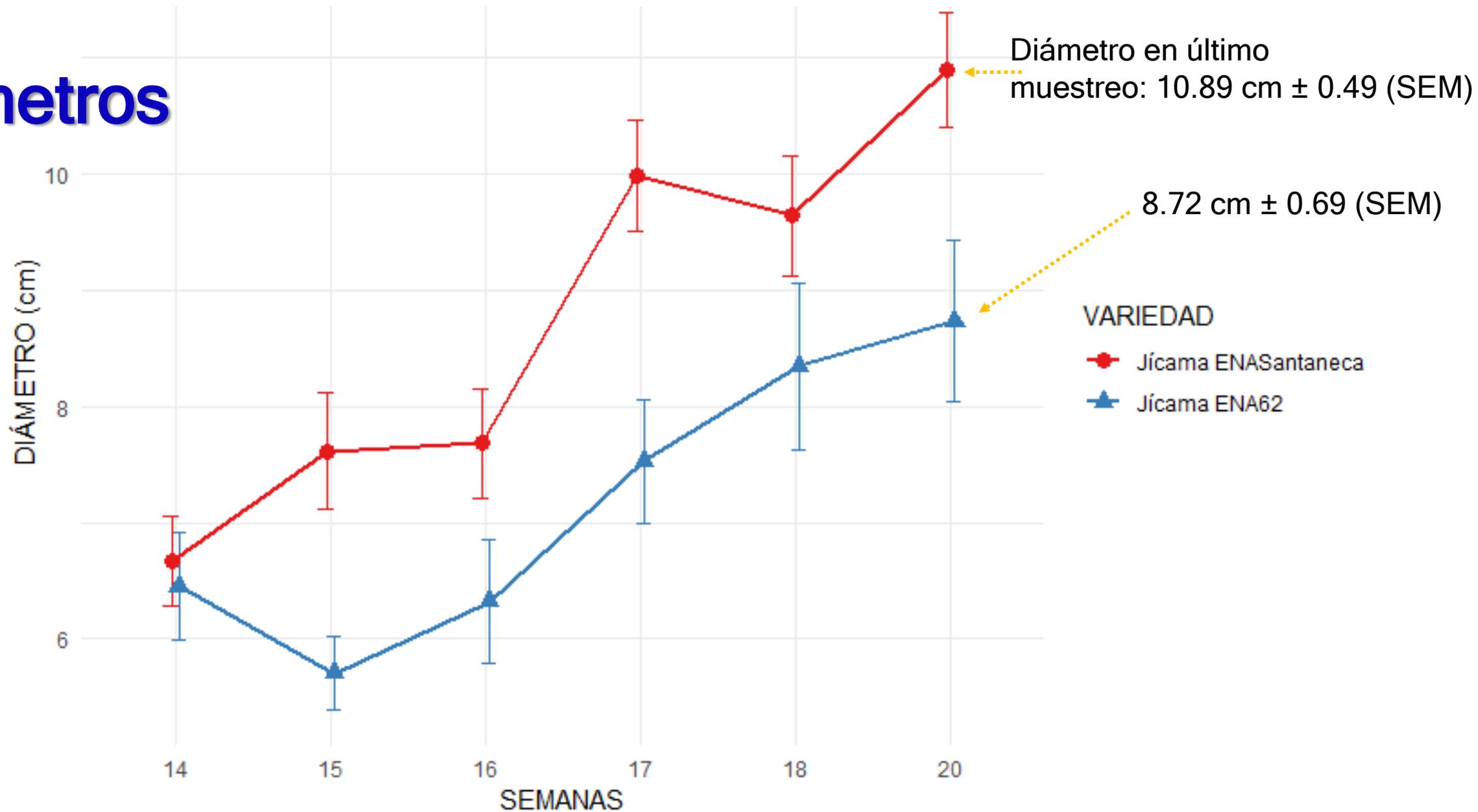
Características de jícama “ENASantaneca”

- **Crecimiento y desarrollo de planta precoz.**
- **Alcanza mayor tamaño en menor tiempo.**
- **Susceptible a sequía.**
- **Cosecha de noviembre a diciembre, después de siembra a finales de julio o principios de agosto.**

Comparación de variedades

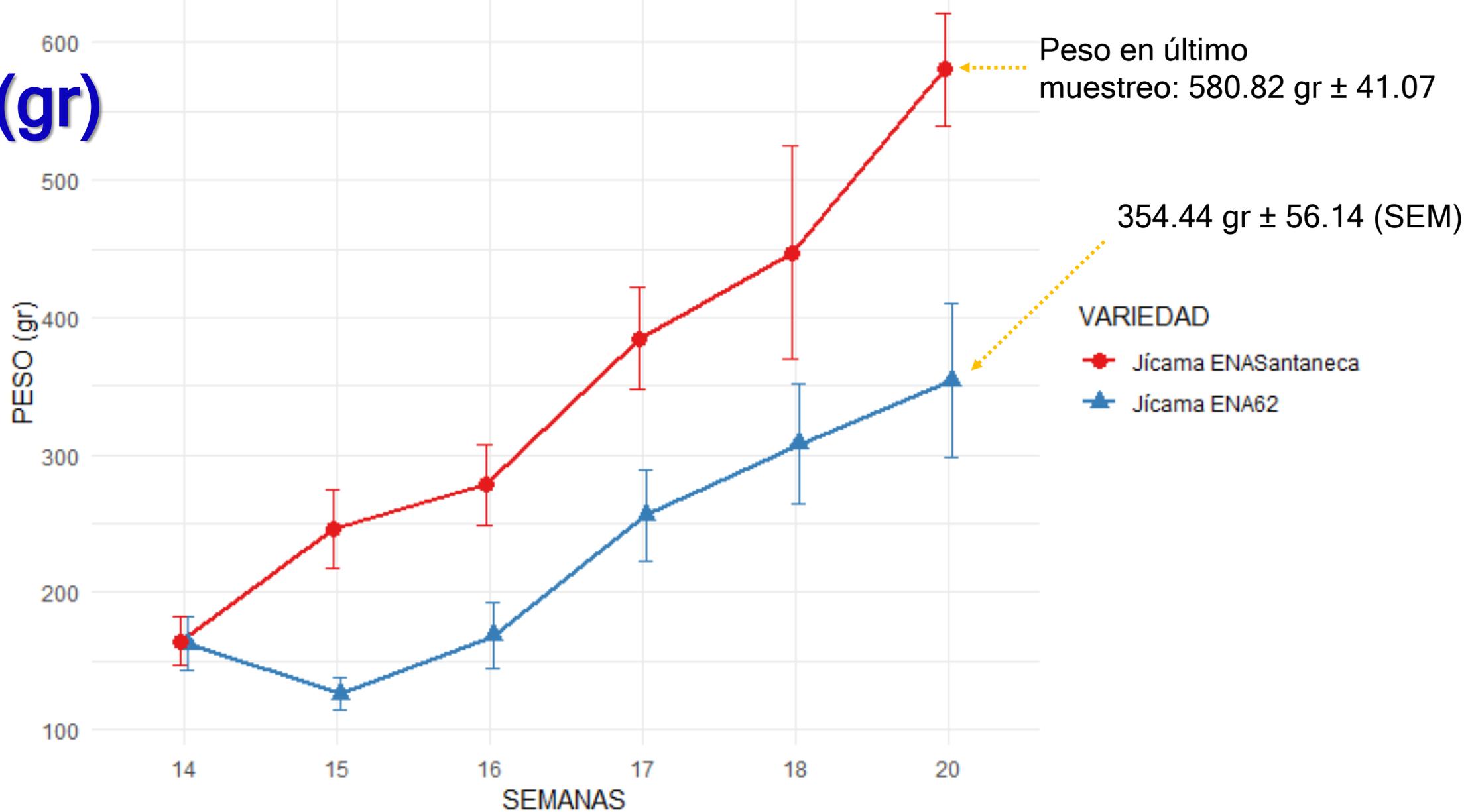


Diámetros



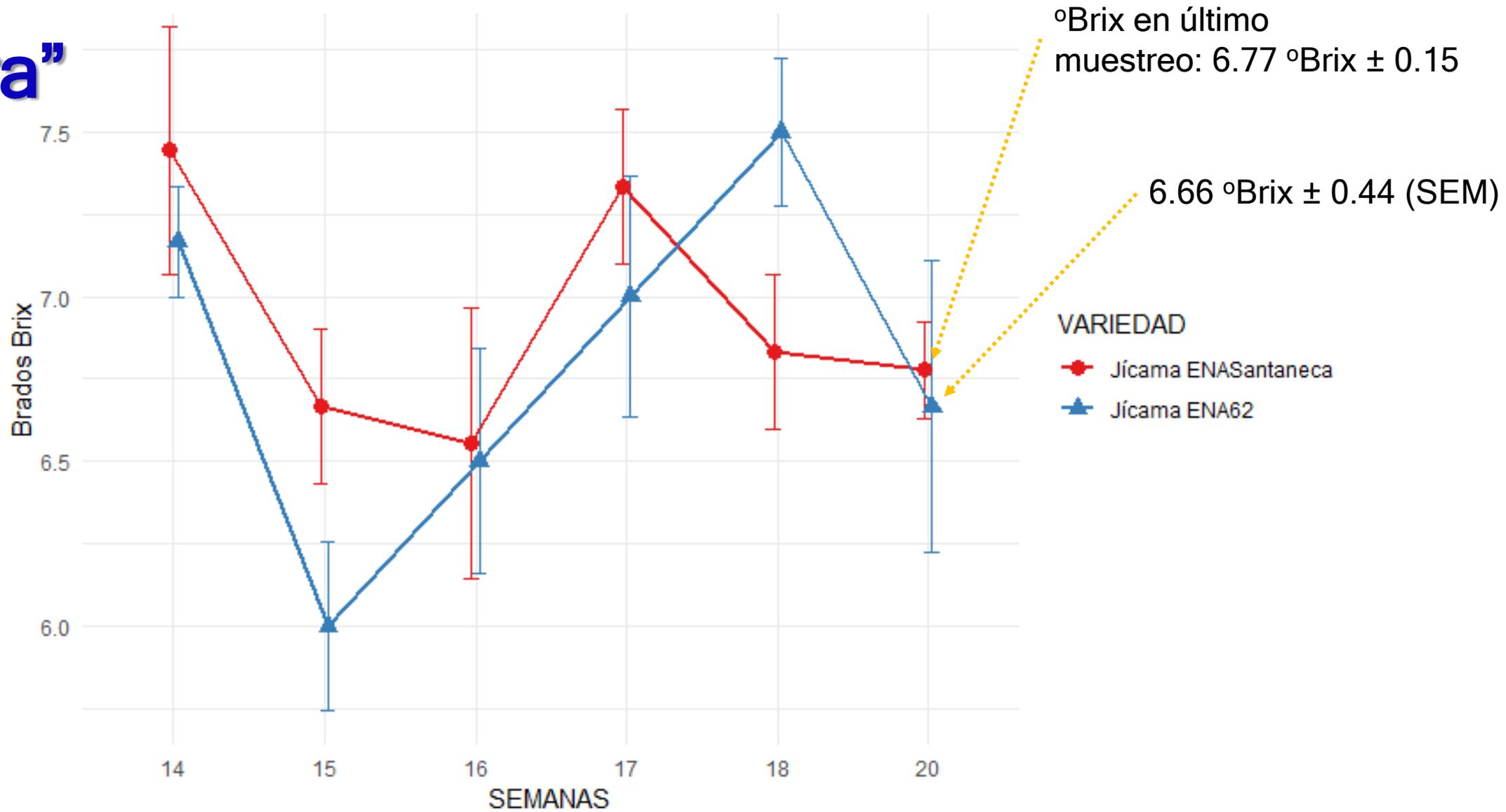
Diámetros (cm) de jícamas desde la semana 14 hasta la 20, cultivadas en San Andrés, La Libertad, El Salvador, de agosto 2018 a enero 2019.¹⁶

Peso (gr)



Peso (gr) de jícamas desde la semana 14 hasta la 20, cultivadas en San Andrés, La Libertad, El Salvador, de agosto 2018 a enero 2019.

“Dulzura”



°Brix de jicamas muestreadas desde la semana 14 hasta la 20 después de la siembra.

Conclusiones

- Existen diferencias de peso y diámetro de raíz entre las variedades de jícama cultivadas.
- La jícama “ENASantaneca” alcanzo mayor peso y diámetro de raíz, 20 semanas después de la siembra, en comparación con la “ENA62”.
- No existe diferencias de dulzura (solidos solubles) entre ambas variedades.

Recomendación

- Después de la siembra, iniciar la cosecha de jícama “ENASantaneca” durante la semana 14 y la “ENA62” durante la semana 18, momentos en los cuales alcanzan los valores mayores de °Brix (dulzura).

Investigador responsable

EDGARDO REYES CALDERÓN, Ph.D.
Investigador



Dirección: Km 33 1/2, Carretera a Santa Ana, San Andrés, Ciudad Arce, La Libertad.

Correo: ereyes@ena.edu.sv

Tel: (503) 2366-4883

Cel: (503) 7601-1454