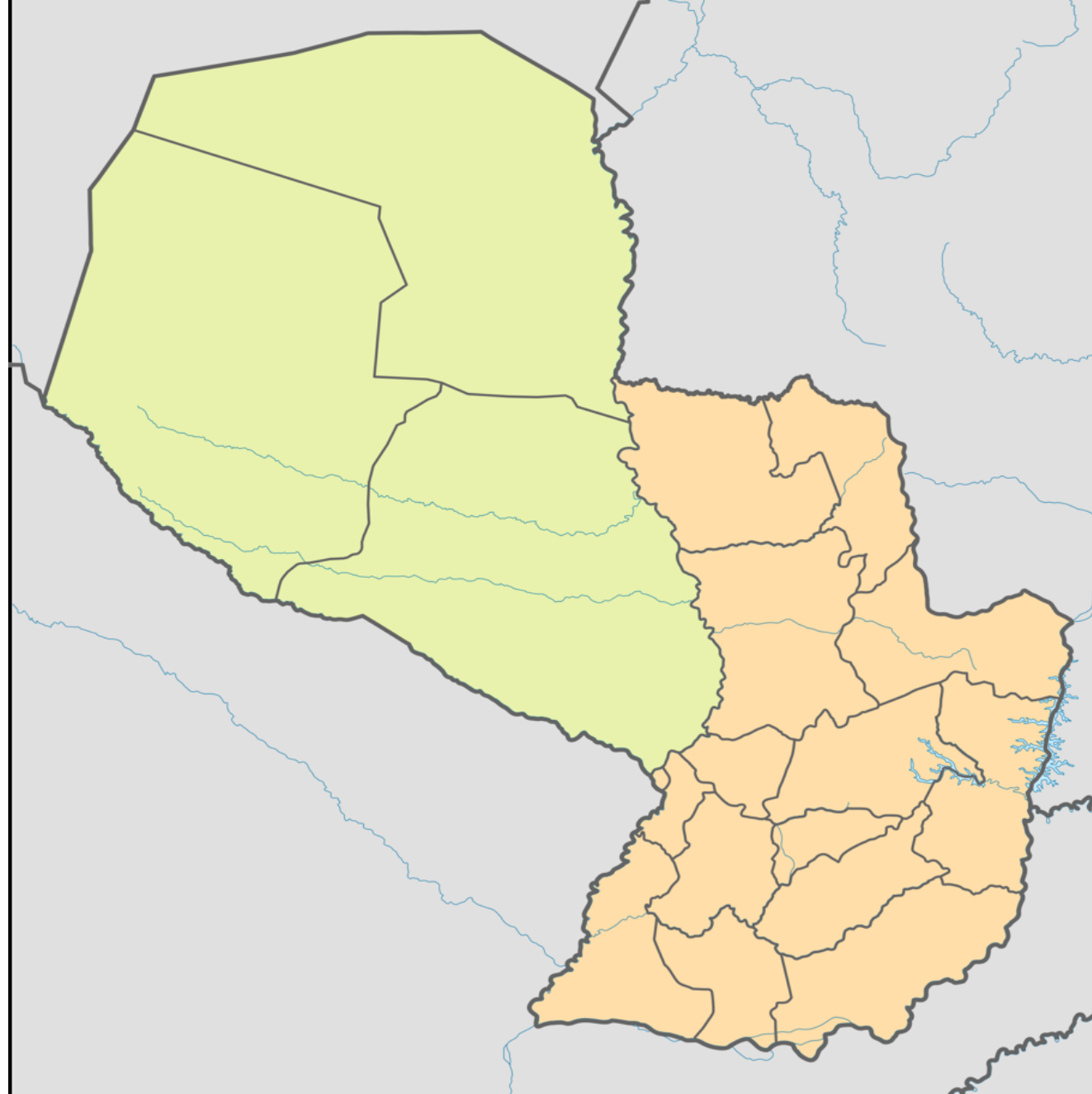


Expansión y Desempeño de la soja en el Departamento de Boquerón, Paraguay en el Periodo 2010 al 2024

Emanuel von Schoenberg

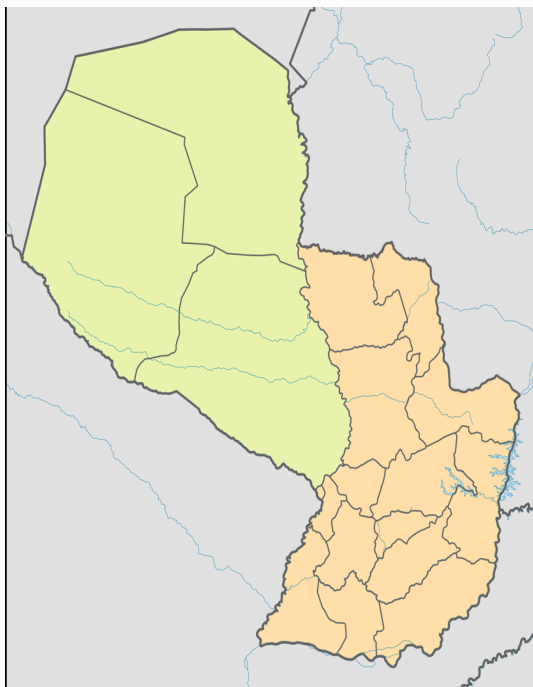


6 y 7 Agosto 2025



6 y 7 Agosto 2025





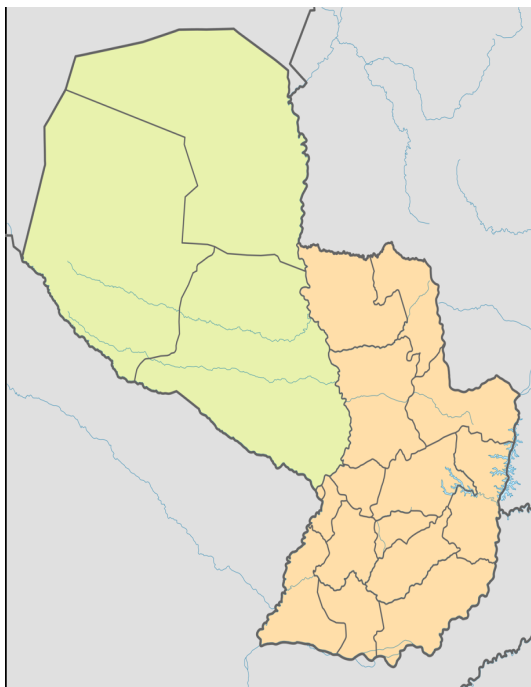
Ventajas



- Menor incidencia de plagas y enfermedades



6 y 7 Agosto 2025



Ventajas



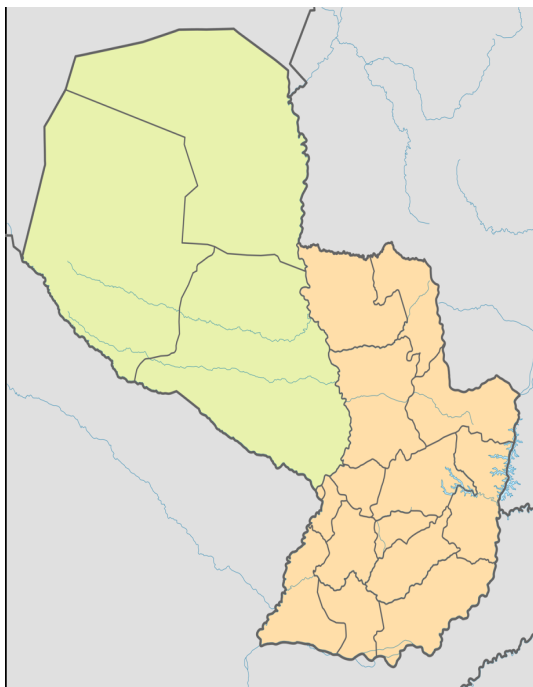
- Menor incidencia de plagas y enfermedades



- Suelos



6 y 7 Agosto 2025



Ventajas



- Menor incidencia de plagas y enfermedades



- Suelos



- Alto potencial de retorno





Clima



Infraestructura



Impacto

DESVENTAJAS



6 y 7 Agosto 2025



Clima



Infraestructura



Impacto

DESVENTAJAS



6 y 7 Agosto 2025



Clima



Infraestructura



Impacto

DESVENTAJAS



6 y 7 Agosto 2025

- Veranos extremos con máximas que suelen llegar a mas de 40°C
- Inviernos que varían entre frio y calor (llega a tener heladas)
- Vientos Fuertes
- Precipitación: 350 a 800 mm
- Suelos: Sedimentarios de gran variación por zona
- Una zafra al año
- Época de siembra ideal: diciembre a finales de enero



Variedades Comerciales de la Zona

Variedad	Tecnología	Grupo de Madurez	Característica destacada
DM 8277 IPRO	Intacta	VIII	Estabilidad y buen porte; adaptada al Chaco paraguayo; bajo vuelco
DM 8473 RR	RR	VIII	Alta ramificación, muy bajo vuelco, ciclo largo
M 5947 IPRO	Intacta	V-VI	Tolerancia al estrés hídrico, raíz vigorosa, alto rinde
64MS01 IPRO	Intacta	VI	Buena adaptabilidad en ambientes largos
NS 6700 IPRO	Intacta	VI	Ciclo largo dentro del rango VI, rendimiento estable
M 6410 IPRO	Intacta	VI	Alto número de nudos y vainas, buena sanidad
BRIZA RR	RR	VI	Amplia adaptación, raíz agresiva, buena sanidad



Rendimiento: relacionado con las condiciones climáticas
Rango: 1000 y 4000 kg en general
Promedio: 2200 kg aproximadamente por ha



Comercialización



Planta aceitera Pioneros del Chaco: Inauguración el 31 de mayo, 2024 capacidad de procesamiento de 700 tn por día.



Centros de acopio y fabricas de balanceados como las Cooperativas Chortitzer, Fernheim y Neuland.



6 y 7 Agosto 2025



Metodología



6 y 7 Agosto 2025



Metodología

Fuentes de datos

- Superficie y producción: MAG/DCEA (2010–2024)
- Estadísticas agroambientales: INE
- Informe de variedades: INBIO
- Precipitación: estaciones de DINAC y DMH
- **Análisis estadístico**
 - Descriptivos: medias y desviaciones estándar
 - Tendencias: regresiones lineales
 - Correlación precipitación vs. rendimiento: coeficiente de Pearson
- **Comparaciones**
 - Superficie y rendimiento vs. otros departamentos (gráficos)



Superficie

Rendimiento

Variedades



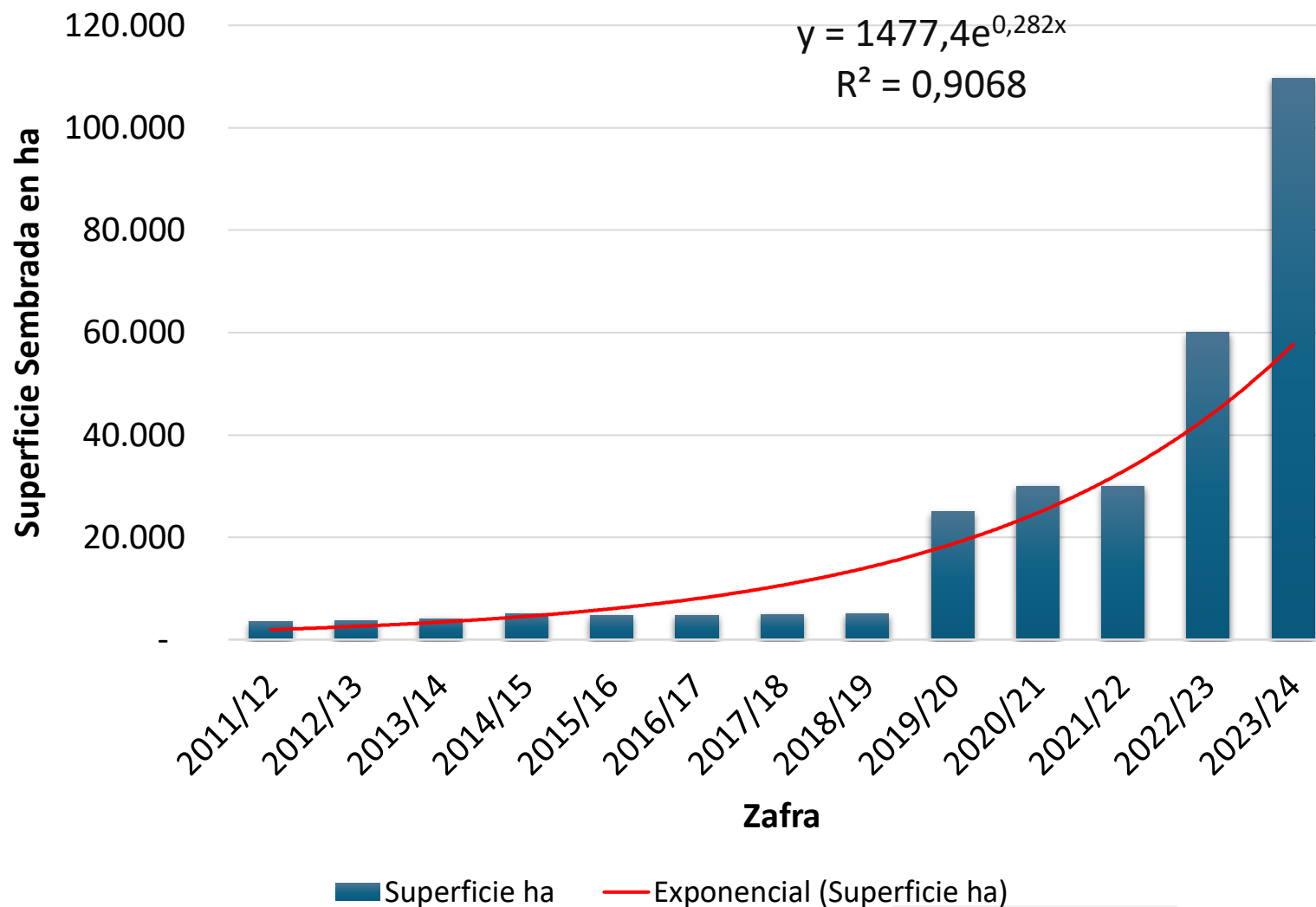
Resultados



6 y 7 Agosto 2025



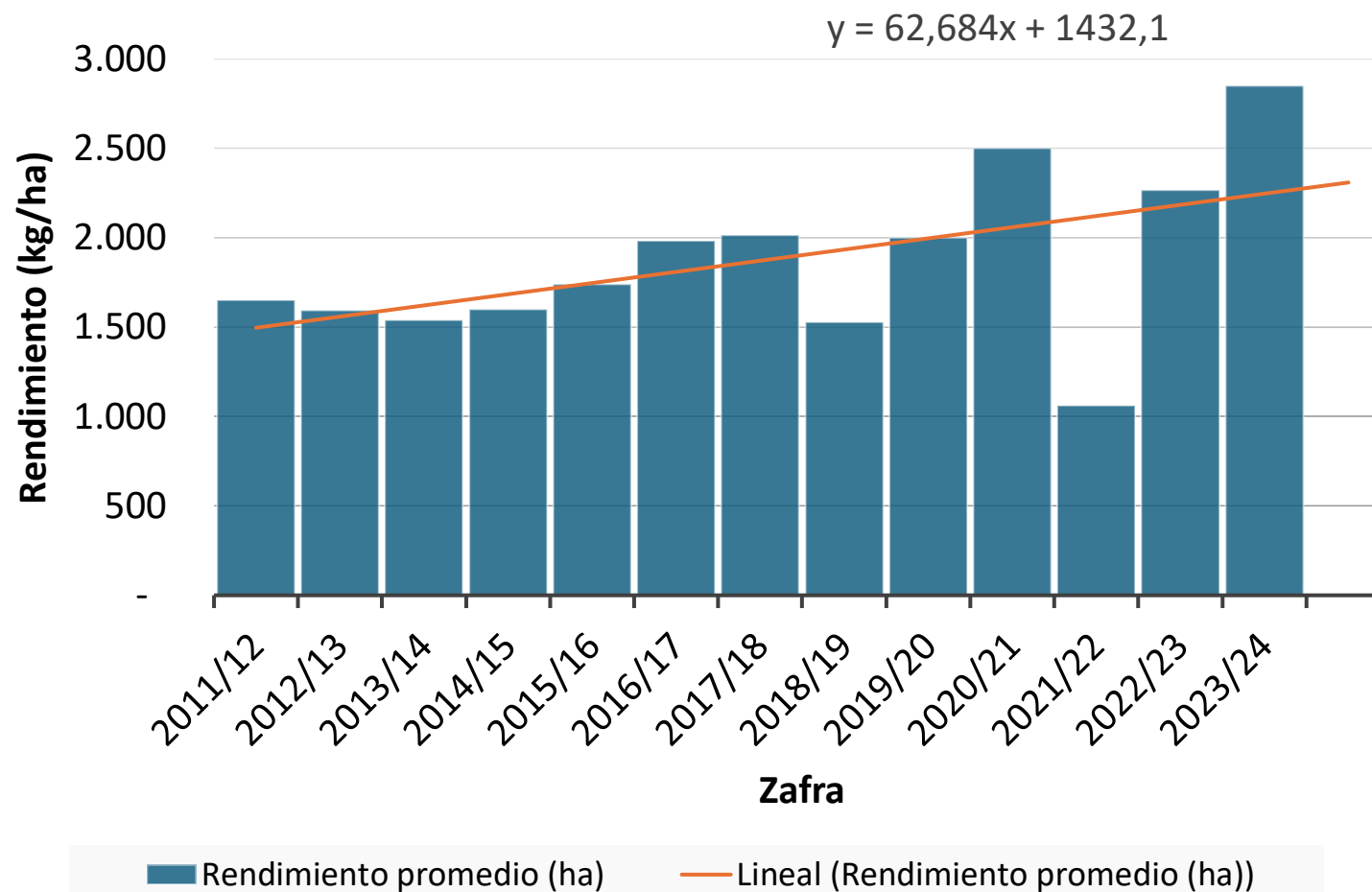
Superficie de Soja Sembrada en Boquerón 2011 a 2024



6 y 7 Agosto 2025

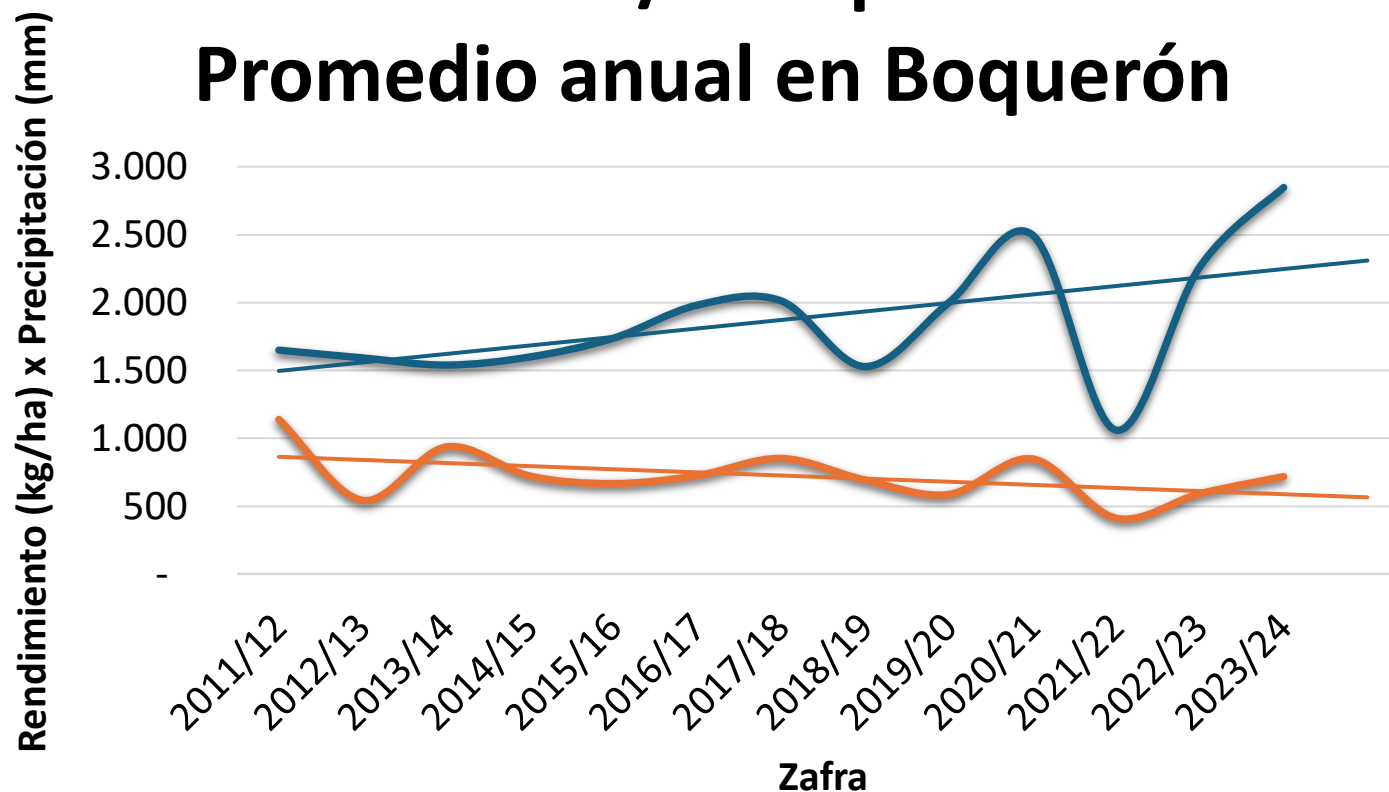


Rendimiento Promedio por Hectárea en Boquerón 2011 al 2024



6 y 7 Agosto 2025

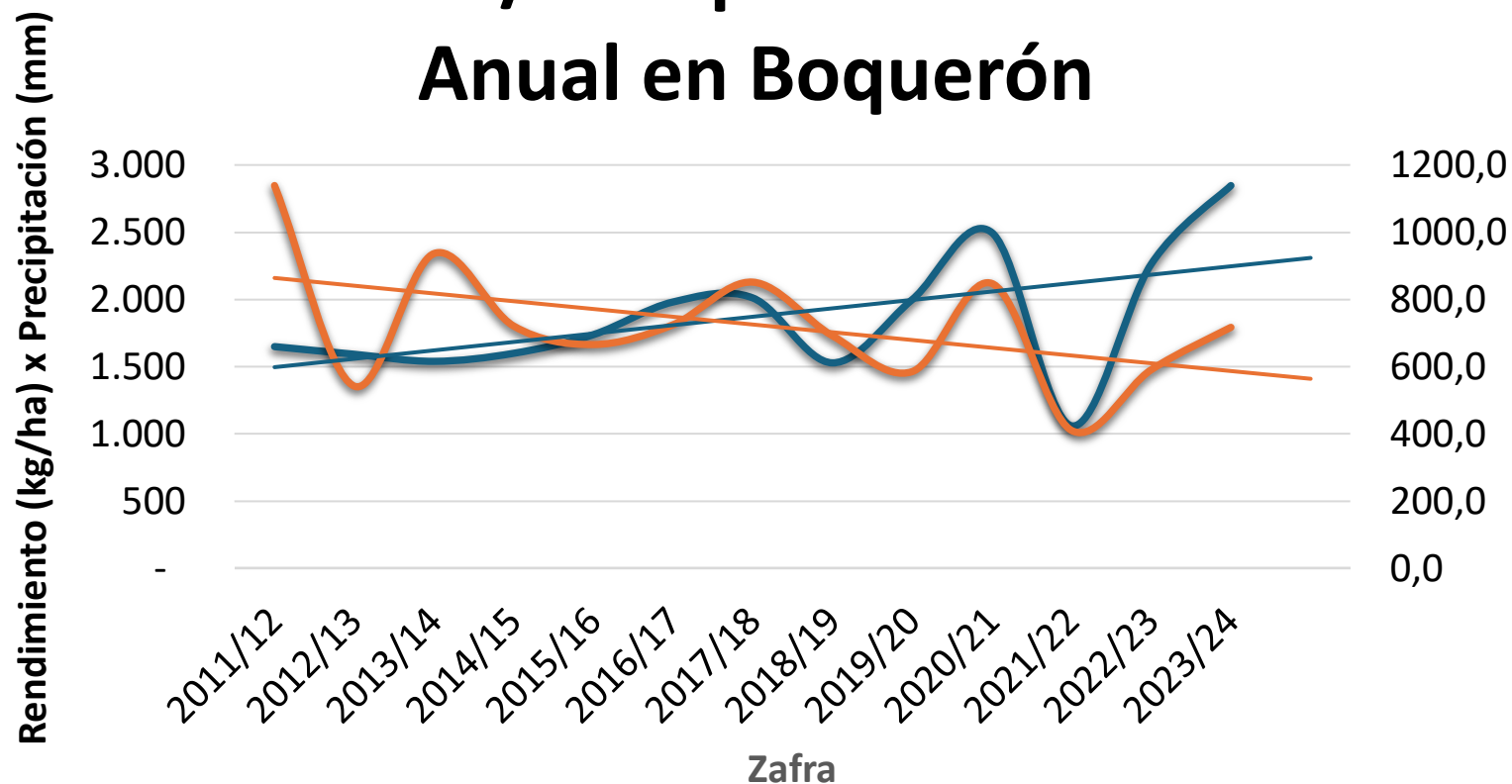
Rendimiento por hectárea Promedio/Precipitación Promedio anual en Boquerón



— Rendimiento promedio (ha) — Precipitación anual (mm)
— Lineal (Rendimiento promedio (ha)) — Lineal (Precipitación anual (mm))



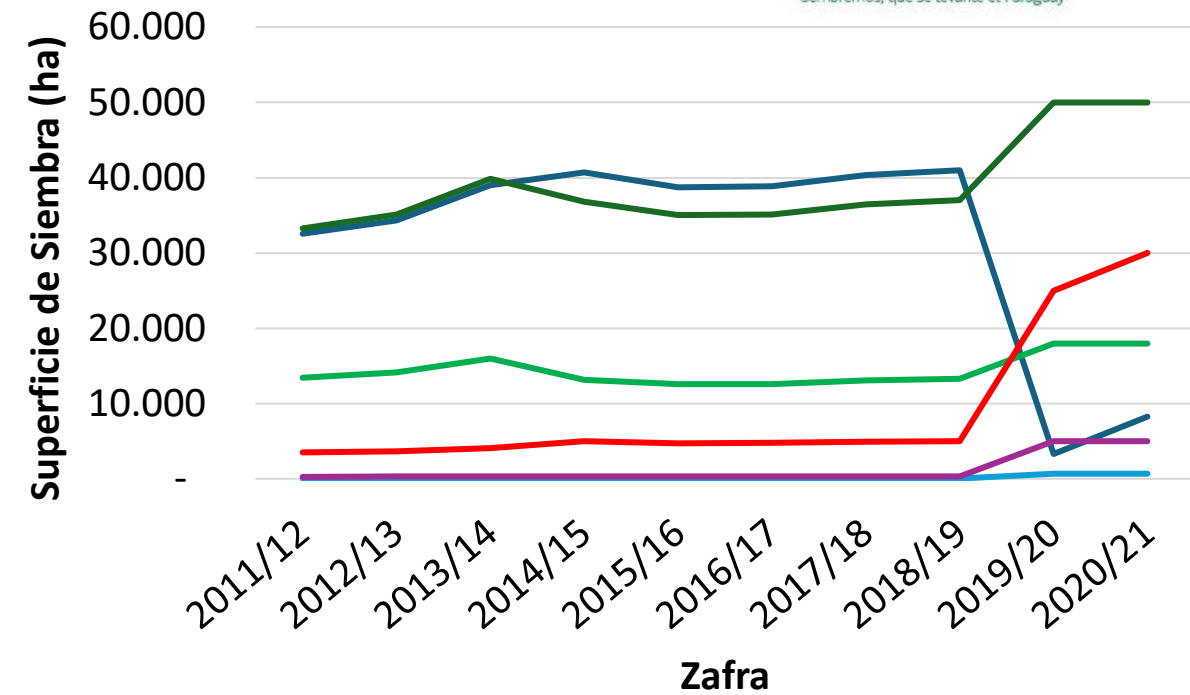
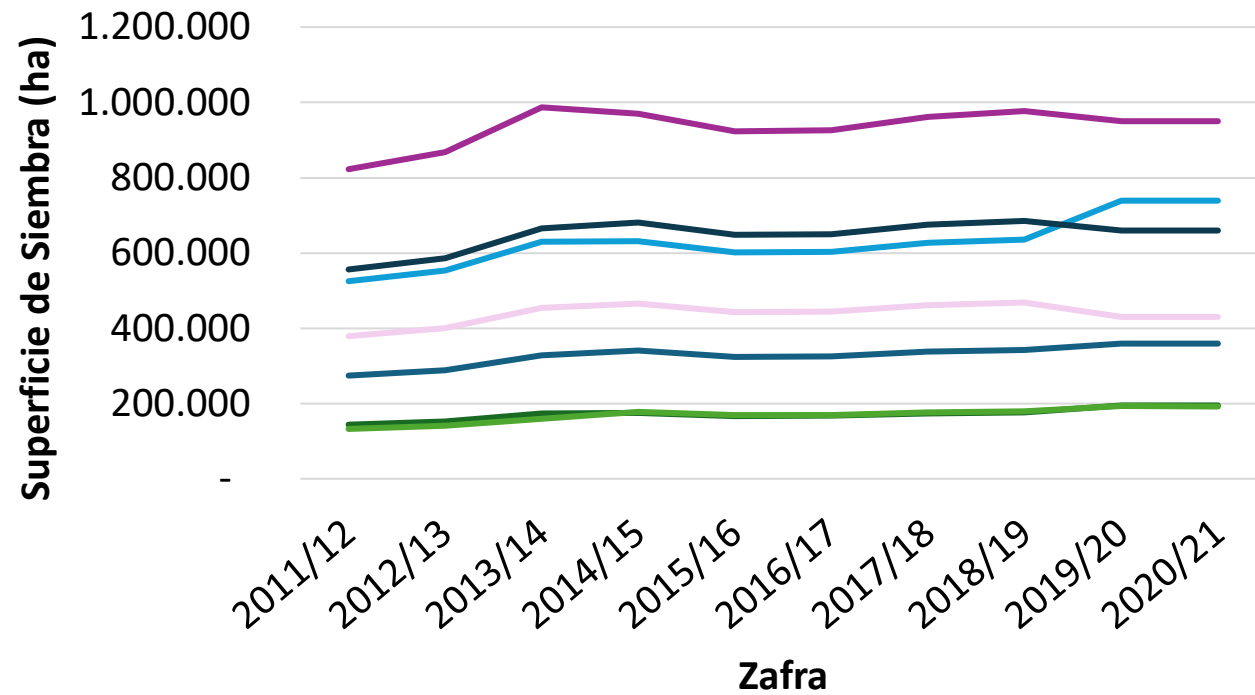
Rendimiento por Hectárea Promedio/Precipitación Promedio Anual en Boquerón



— Rendimiento promedio (ha) — Precipitación anual (mm)
— Lineal (Rendimiento promedio (ha)) — Lineal (Precipitación anual (mm))



Superficie de Siembra de Soja por Departamento 2012 a 2021



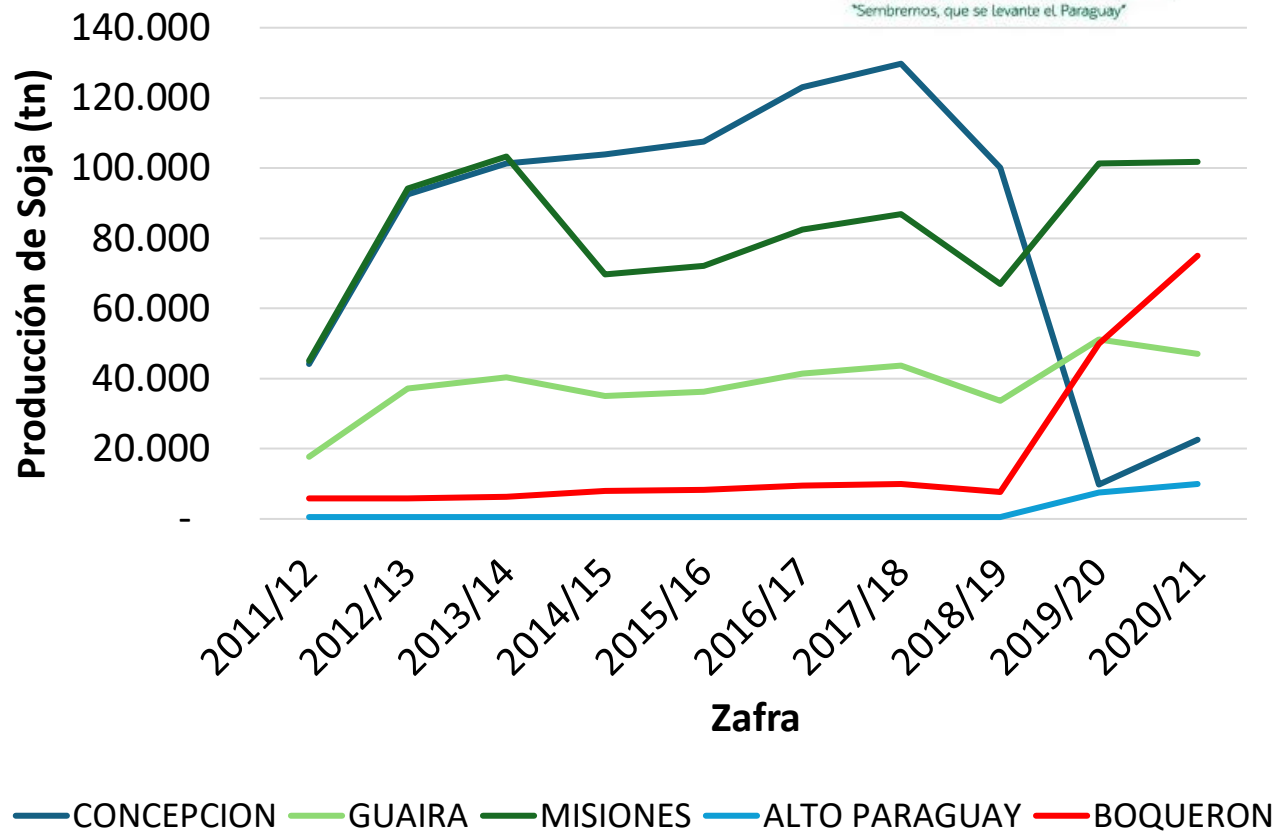
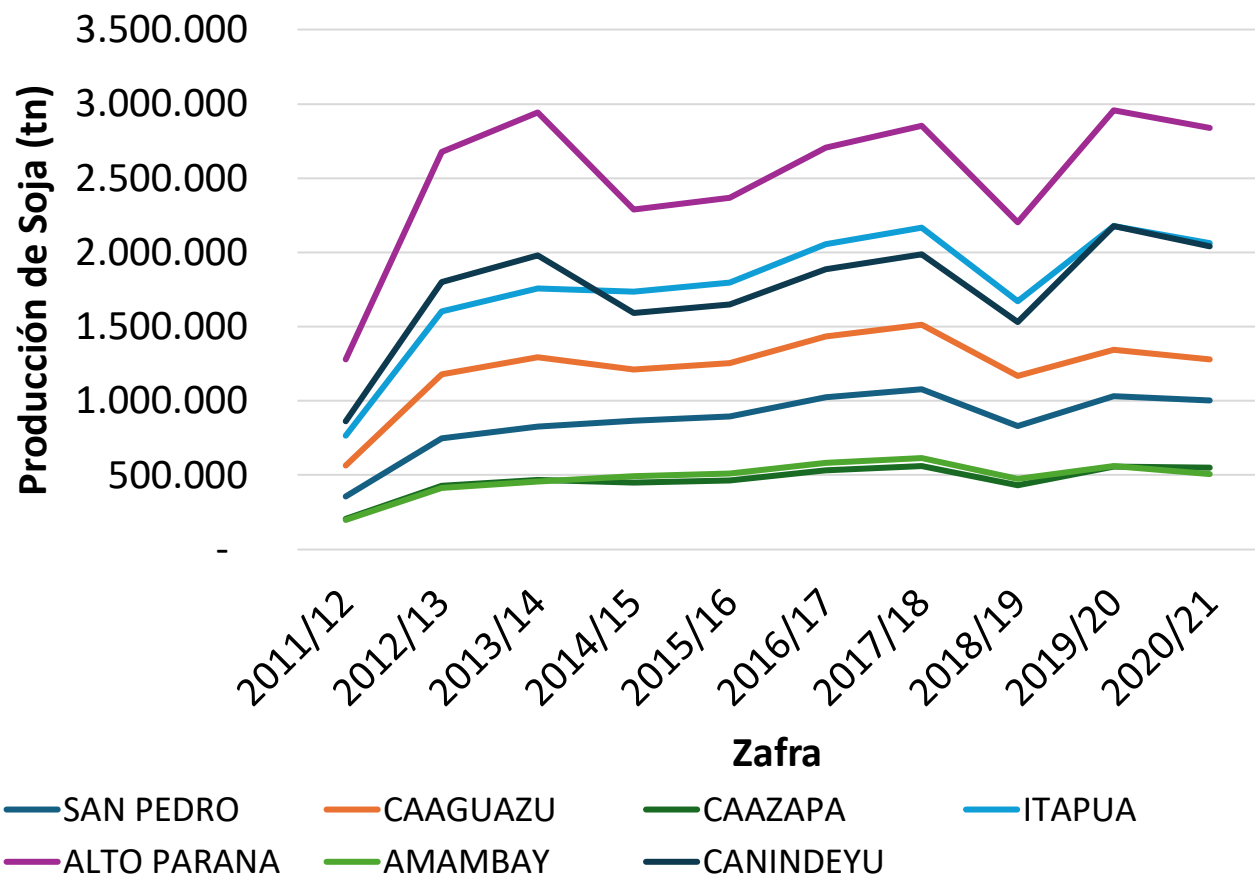
SAN PEDRO
 ALTO PARANA
 CAAGUAZU
 AMAMBAY
 CAAZAPA
 CANINDEYU
 ITAPUA

CONCEPCION
 PARAGUARI
 GUAIRA
 ALTO PARAGUAY
 MISIONES
 BOQUERON



6 y 7 Agosto 2025

Producción de soja por departamento anual 2012 a 2021



6 y 7 Agosto 2025

Campaña	Variedad	Tecnología	Rendimiento Promedio (kg ha ⁻¹)	Características Destacadas y Condiciones
2018/19	Línea Experimental 23	RR1	1.555	Alto número de vainas y peso de grano; adaptación a anegamiento.
	NS 7209 IPRO	Intacta	1.489	Alto rendimiento en condiciones de anegamiento.
2021/22	64MS01 IPRO STS	Intacta	1.532	Alto potencial productivo en año de sequía.
	M 5947 IPRO	Intacta	1.537	Alto potencial productivo en año de sequía.



6 y 7 Agosto 2025



Campaña	Variedad	Tecnología	Rendimiento Promedio (kg ha ⁻¹)	Características Destacadas y Condiciones
2022/23	64MS01 IPRO STS	Intacta	2.602	Mayor rendimiento promedio en año de alta humedad.
	NS 6601 IPRO	Intacta	2.531	Alto rendimiento y estabilidad en diferentes localidades.
2023/24	HO Tereré IPRO	Intacta	1.592	Mayor productividad en año de siembra tardía y estrés térmico.
	HO Pirapó IPRO	Intacta	1.551	Adaptable a ambientes de alta productividad.



6 y 7 Agosto 2025



- Boquerón tiene un **alto potencial** de producción
- Hay adversidades como el **clima** e infraestructura que limitan
- Con **Innovaciones** el departamento puede llegar a **complementar** la producción nacional a gran escala



¡Gracias por su atención!



6 y 7 Agosto 2025



Bibliografía

- INBIO (2024). Informe de superficie de soja en la Región Occidental (2023/24). Asunción: Instituto de Biotecnología Agrícola. Consultado 18 may. 2025.
- INE (2022). Atlas de Estadísticas Ambientales: superficie de soja por departamento (2012–2022). Asunción: Instituto Nacional de Estadística. Consultado 18 may. 2025.
- MAG/DCEA (2024). Serie histórica de cultivos temporales por departamento (2010–2024). Asunción: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Consultado 18 may. 2025.
- MAG/DGEG (2024). Registro de variedades comerciales de soja. Asunción: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Consultado 18 may. 2025.
- Valor Agrícola (2024). En el Chaco paraguayo se cultivaron más de 100 000 ha de soja. Asunción: Valor Agrícola. Consultado 18 may. 2025.



Bibliografía

- Paredes Martínez, O. R., & Rondanini, D. P. (2023). Comportamiento agronómico de líneas experimentales y variedades comerciales de soja (*Glycine max*, Fabaceae) en el Chaco central de Paraguay. *Steviana*, 15(1), 37-57.
- Fundación IDEAGRO. (2022). *INFORME DE RESULTADOS RED DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN IDEAGRO (REEI) Soja, Maíz y Sorgo - Campaña 2021/22*.
- Fundación IDEAGRO. (2023). *INFORME DE RESULTADOS RED DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN IDEAGRO (REEI) Soja, Maíz y Sorgo - Campaña 2022/23*.
- Fundación IDEAGRO. (2024). *INFORME DE RESULTADOS RED DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN IDEAGRO (REEI) Soja, Maíz y Sorgo - Campaña 2023/24*.

