

10 Y 11 DEMAYO 2023 METROPOLITANO, ROSARIO, ARGENTINA

La realidad de la historia reciente del potasio en las condiciones agrícolas del Uruguay.





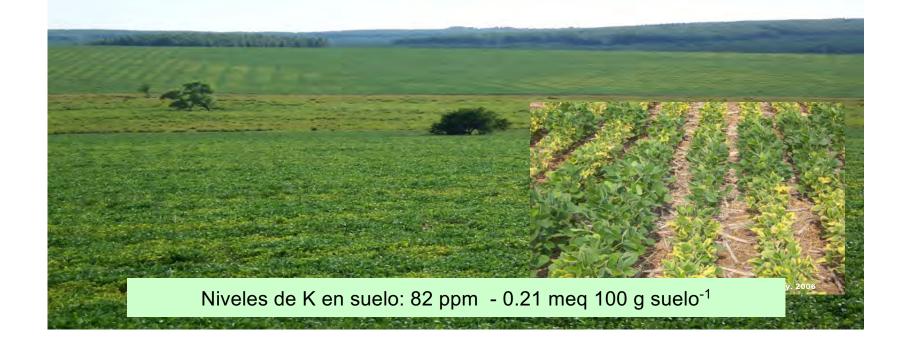




Soja — suelos francos (Arenas Cretácicas) Chacras con larga historia agrícola- Antecesor Sorgo



Hoffman- Mazzilli 2004. Unicampo Uruguay





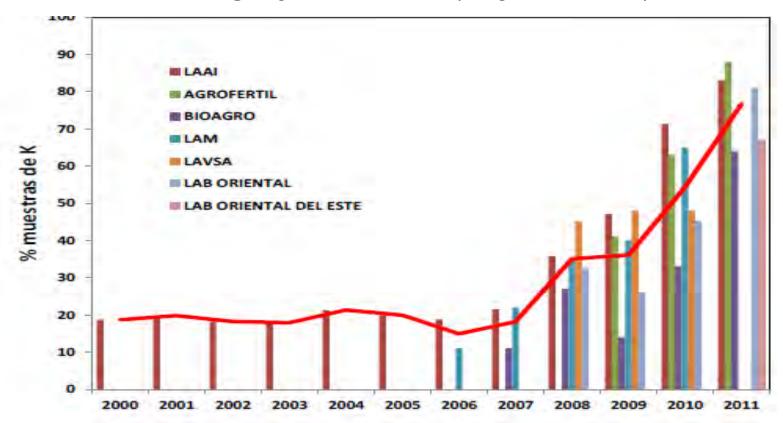
Uruguay

Exploración de deficiencias de K en maíz y sorgo en la región oeste



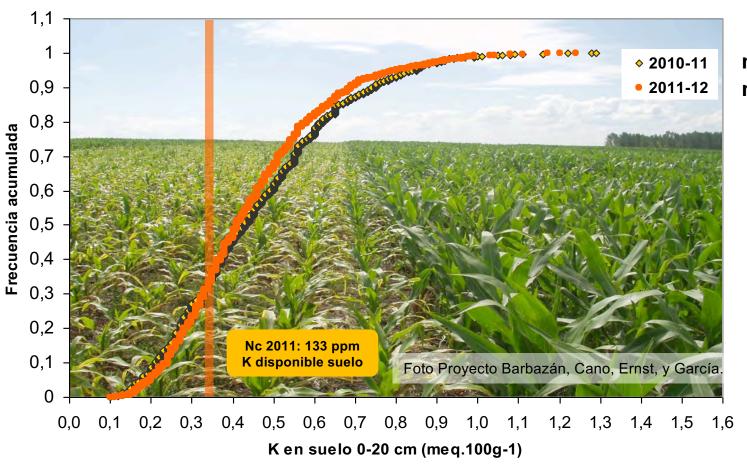


Evolución de la solicitud de análisis de K en las muestras de suelo, a nivel de laboratorio privados en Uruguay. Barbazan 2015 (FAgro- UdelaR)





Distribución del K en suelo en chacras de soja en Uruguay, antes del pico agrícola. RAU GIS



n(10-11): 1845 chacras

n(11-12): 2127 chacras

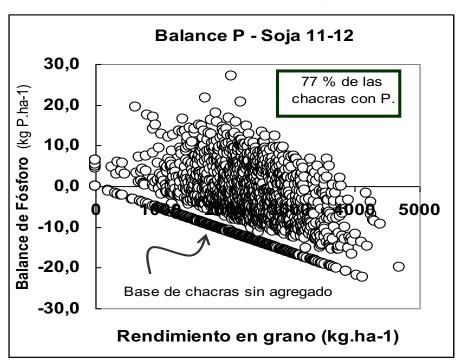


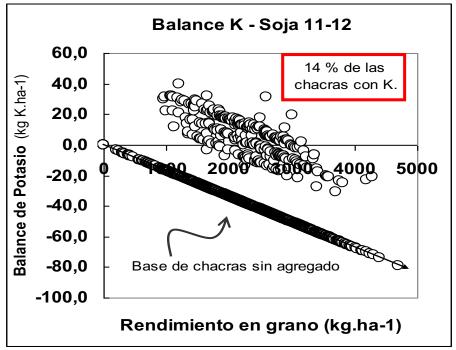


Balances aparente de P y K, para soja en todo el Uruguay. Zafra

2011-12. (Re medio = 2410 kg ha⁻¹). (RAU Gis - Unicampo Uruguay).

(183,000 ha; 16 % del área de soja)





Balance global Equiv. $P_2O_5 = -3.5 \text{ kg ha}^{-1}$ (-1,45 kg $P_2O_5 \text{ Mg}^{-1}$)

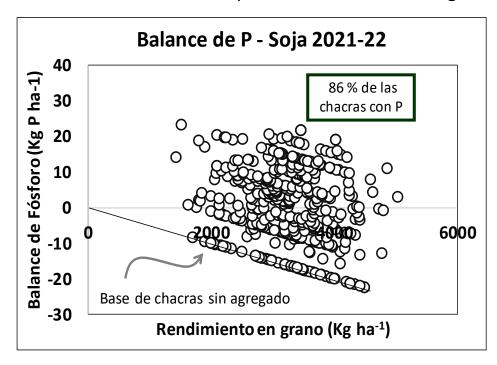
Balance global Equiv. K2O = - 40 kg ha⁻¹ (-16,6 kg K_2O Mg ⁻¹)





Balances aparente de P y K, para soja en todo el Uruguay. Zafra

2021-22 (Re medio = 3234 kg ha⁻¹).(RAU Gis - Unicampo Uruguay).

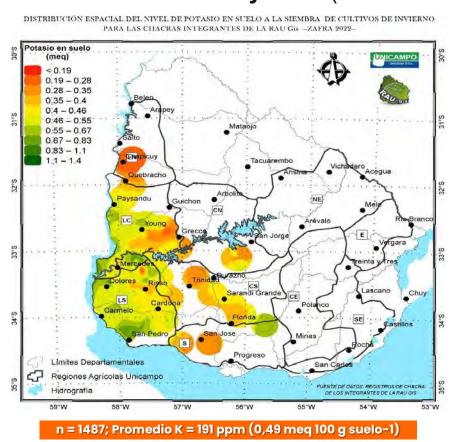


Balance global Equiv. $P_2O_5 = 3.8 \text{ kg ha}^{-1}$ (1,18 kg $P_2O_5 \text{ Mg}^{-1}$) Balance global Equiv. $K_2O = -33 \text{ kg ha}^{-1}$ (-10 kg $K_2O \text{ Mg}^{-1}$)





La distribución del nivel de P y K en suelo, para las chacras sembradas en invierno, y valores medios para las regiones agrícolas más importantes, en el 2012 y 2022 (RAU Gis – Unicampo Uruguay 2023).





LS

K (meg suelo-1))

CS

CN

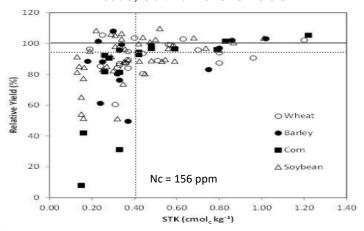
LN



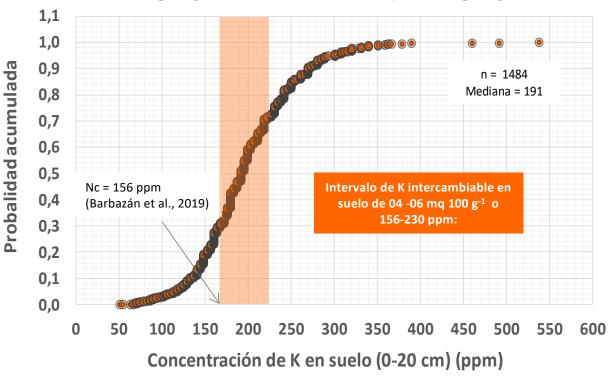
La distribución del nivel de K en suelo, para chacras sembradas en verano e invierno del 2022

(RAU Gis – Unicampo Uruguay 2023).

Barbazan, Bordolli, Ernst, García Hoffman, Mazzilli, Arcaus, Coitiño. 2019. URUGUAY.



Distribución de K en suelo en la zafra 2022 en Uruguay. RAU Gis. Unicampo Uruguay









Border Row Síndrom (BRS). Elaborado en base a Barbarzan sp.

	energy (19		Sin r	nover	
	Suelo (15 cm)		Cultivo		
	Sin Mover	Movido	Sin Mover	Movido	对于"人"中国美国的
K	0,11	0,16	0,30	1,49	3030 (A) (50%。) 14.00 (
Ca	7,32	4,83	1,04	0,61	
Mg	1,12	1,3	0,7	0,34	
Rel. (Ca+Mg)/K	77	38	5,8	0,6	movido
第 。这种"	建设建设	1000000	100	では、	
	机管	THE STATE			M. Barbazán, 2011

- Los A. de suelo <u>NO</u> son una herramientas perfecta.
- Disponible vs Absorbido: puede ser suficiente pero no absorbido:
 - Raíces enfermas
 - Déficit hídrico o Exceso hídrico (Anoxia)
 - Relación con el Ca y el Mg
 - Compactación



UNICAMPO URUGUAY



"Nadie es mejor que todos juntos"

































Consultores externos



Equipo Brasil - Suporte Corretora



















Técnicos Asociados

























www.fertilizar.org.ar

10 Y 11 DEMAYO 2023 METROPOLITANO, ROSARIO, ARGENTINA

Gracias

