

JORNADA DE CULTIVOS Y SISTEMAS 2022



23 de AGOSTO | Mercedes

Análisis de Zafra de Verano 21-22

Comisión de Asesores Agrícola-Ganaderos





Objetivo de la presentación

Mostrar los resultados de las chacras CREA del ejercicio 21-22, analizando cuales fueron las variables que influyeron en los mismos.

Contenido:

1. Maíz
2. Soja 1ª
3. Soja 2ª





Maíz



¿Qué veníamos viendo de Maíz en años anteriores?

Fase ENSO	Maíz_1		Maíz_2		Maíz_T	
	Rinde	DMS	Rinde	DMS	Rinde	DMS
Niño-Neutro	7.079	a	5.435	ns	5.235	ns
Niña	3.995	b	5.273	ns	5.221	ns
Promedio	5.796	<0,0001	5.355	0,2741	5.226	0,9512



¿Qué podíamos esperar para Maíz 1ª 21-22?

Trimestre	Valor P	Signif	base	pendiente	ENSO 21-22	Est Rinde
ENSO - JAS	0,054	+	5880	1124	-0,5	5318
ENSO - ASO	0,031	+	5881	1020	-0,7	5167
ENSO - SON	0,016	++	5843	937	-0,8	5093
ENSO - OND	0,012	++	5803	899	-1,0	4904
ENSO - NDE	0,013	++	5774	866	-1,0	4908
ENSO - DEF	0,017	++	5740	953	-1,0	4787
ENSO - EFM	0,007	+++	5673	1137	-0,9	4650

Rinde Promedio FUCREA Maíz 1ª 21-22 = 4.043 kg/ha

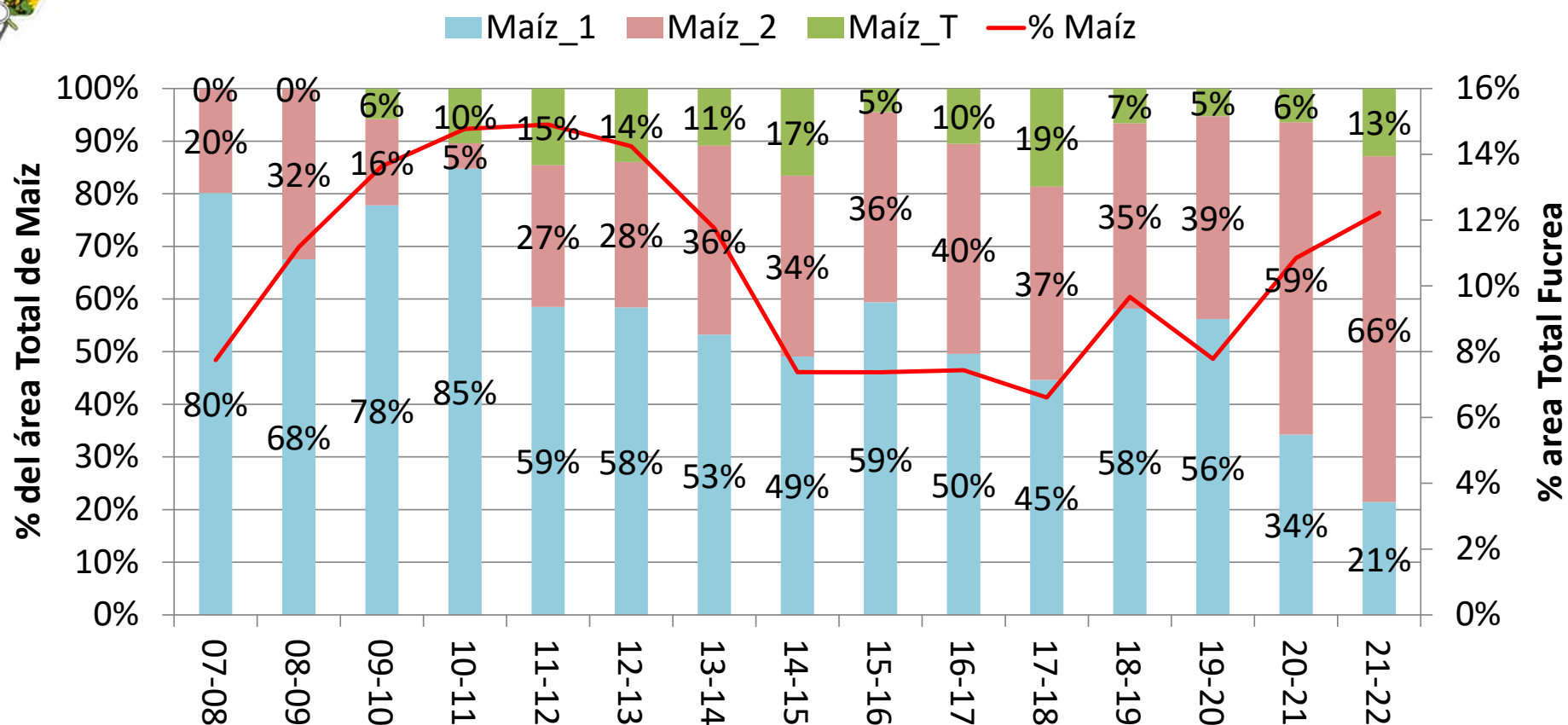


Rendimientos Maíz 21-22

Cultivo	Area	Rinde	% cosechado
Maíz_1	2.929	4.043	100%
Maíz_2	8.969	7.339	45%
Maíz_T	1.756	6.125	48%
Total	13.654		

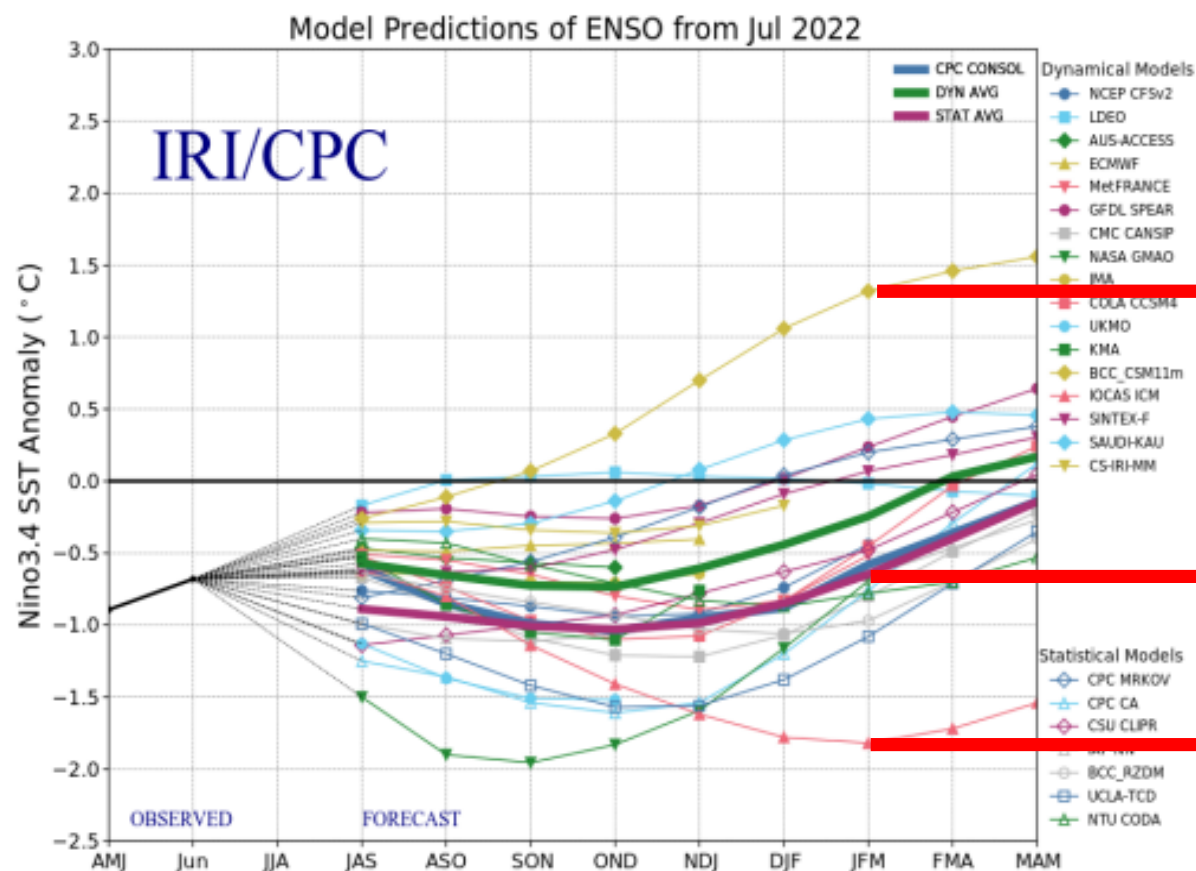


Evolución proporciones de área de Maíz





¿Qué nos espera para Maíz 1ª 22-23?



El mas alegre
7.208 kg/ha

Consolidado
4.877 kg/ha

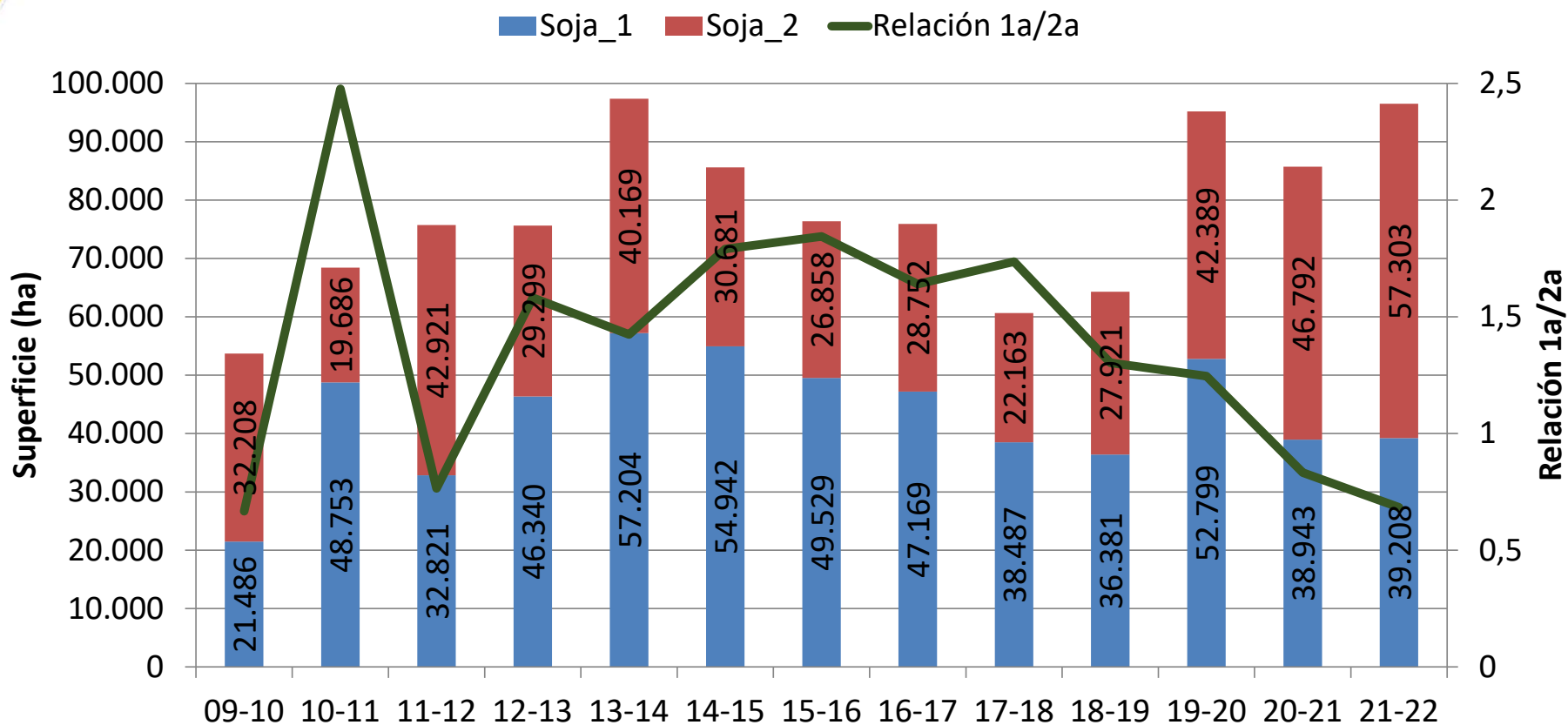
El mas pesimista
3.854 kg/ha

Soja 1a

A photograph of a vast soybean field. The rows of green plants stretch towards the horizon. In the background, there is a line of trees and a clear blue sky with some light clouds. The text "Soja 1a" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

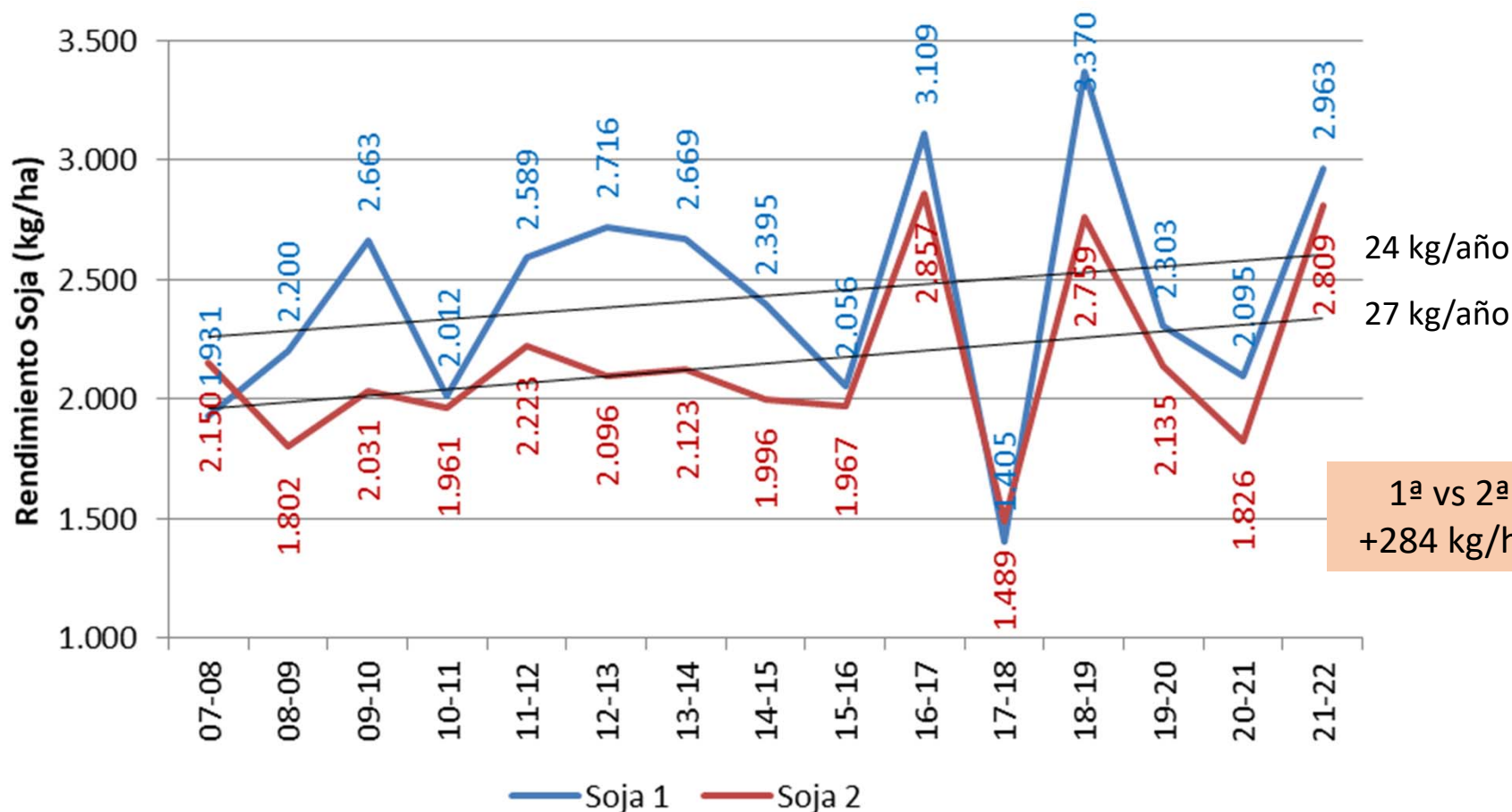


Superficie Soja Fucrea



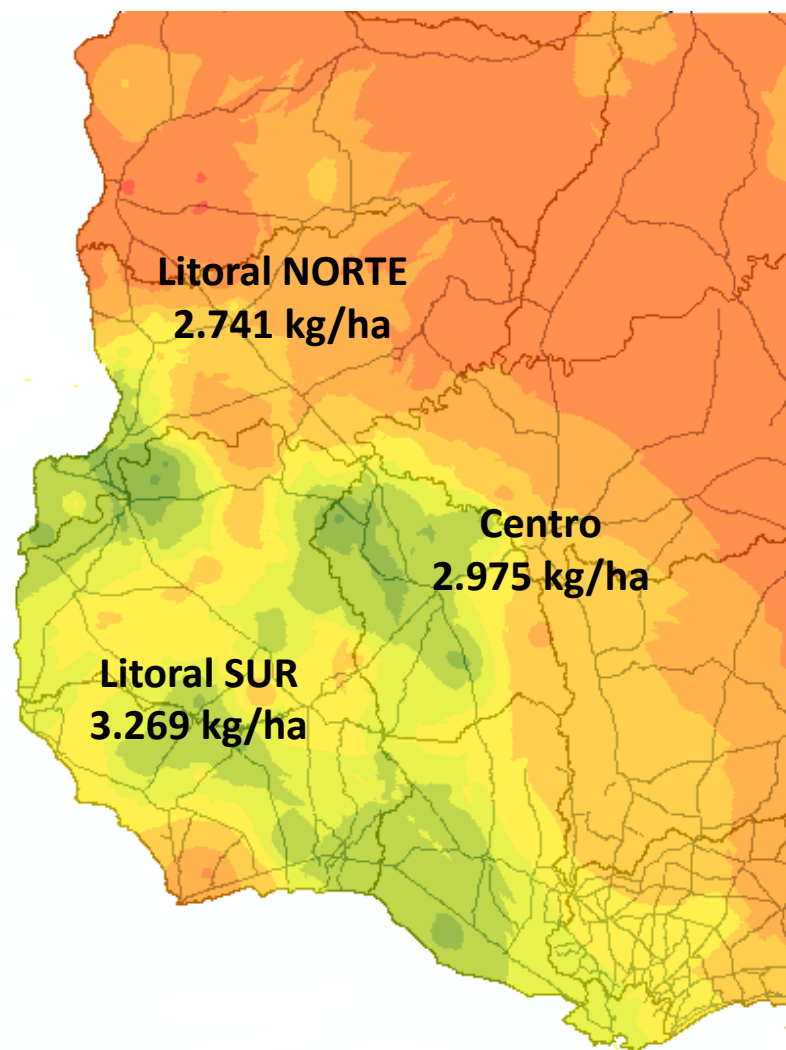
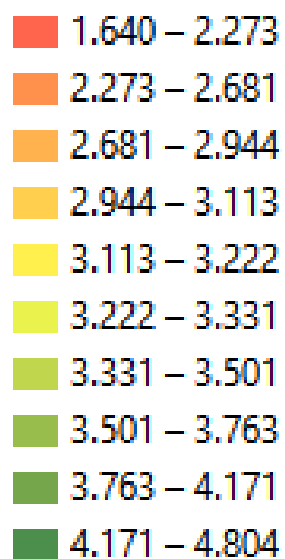


Rendimiento Soja comparado con la serie



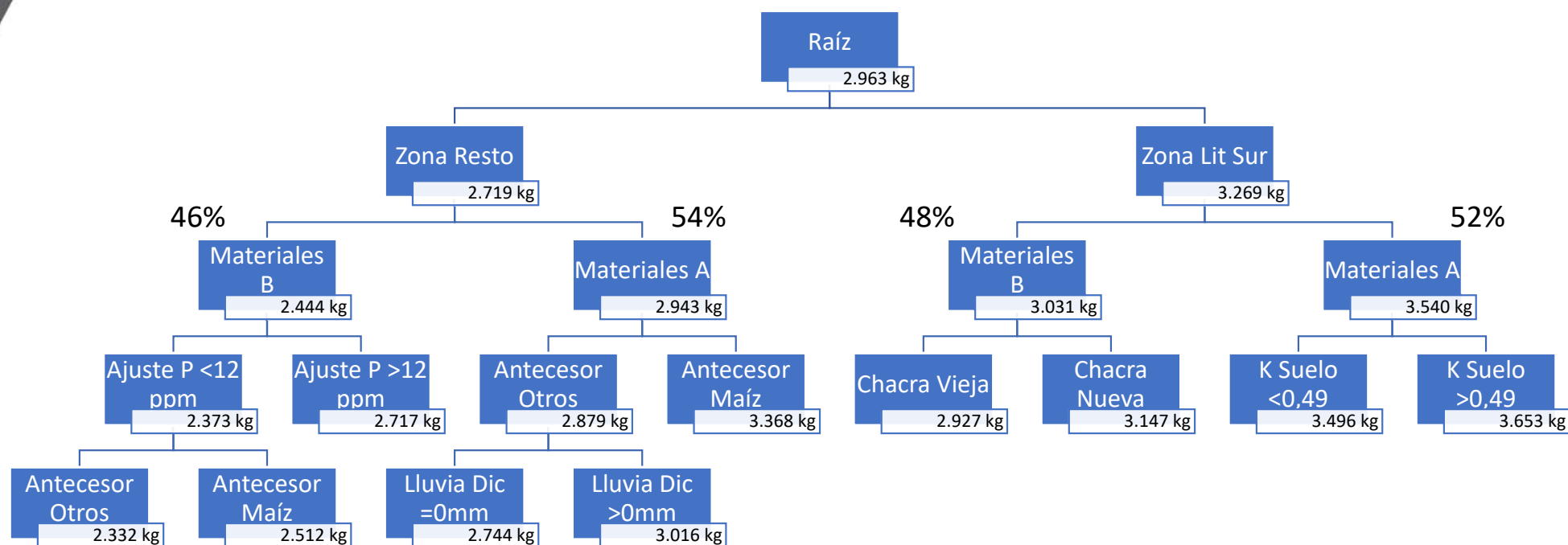


Mapa rendimiento Soja 1ª 21-22





Árbol Soja 1ª 21-22

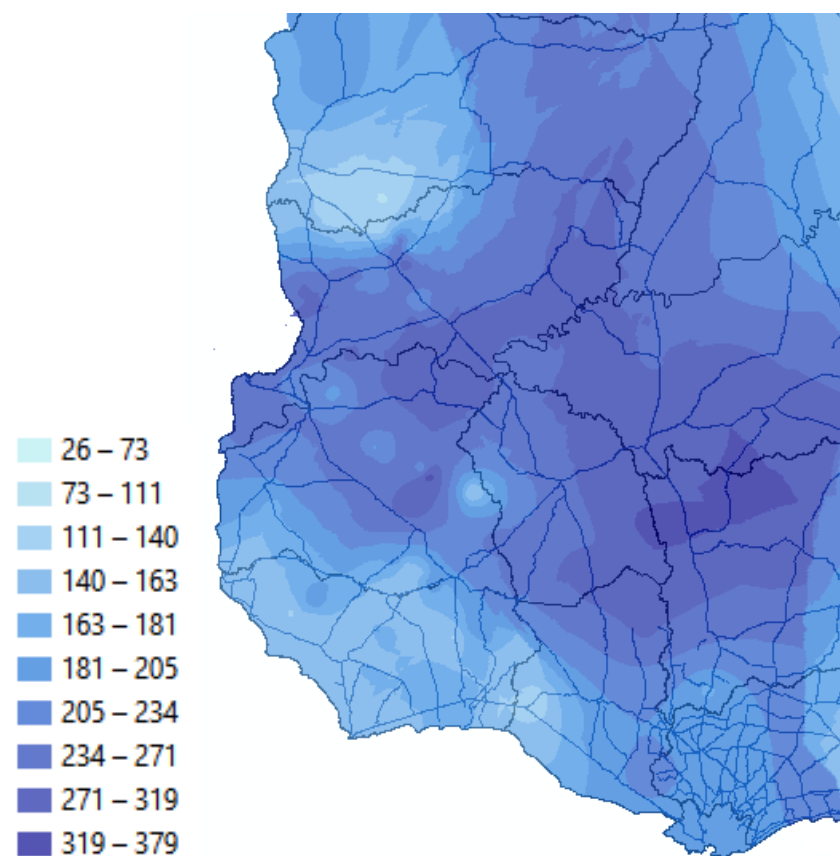
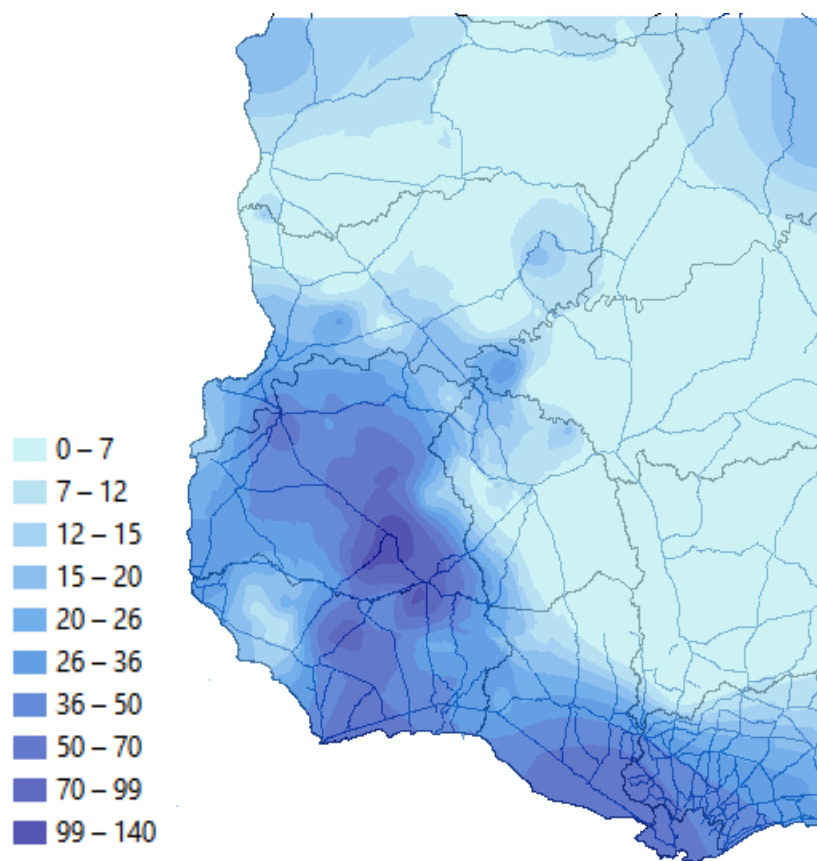




Mapa de Lluvias 21-22

Diciembre

Enero



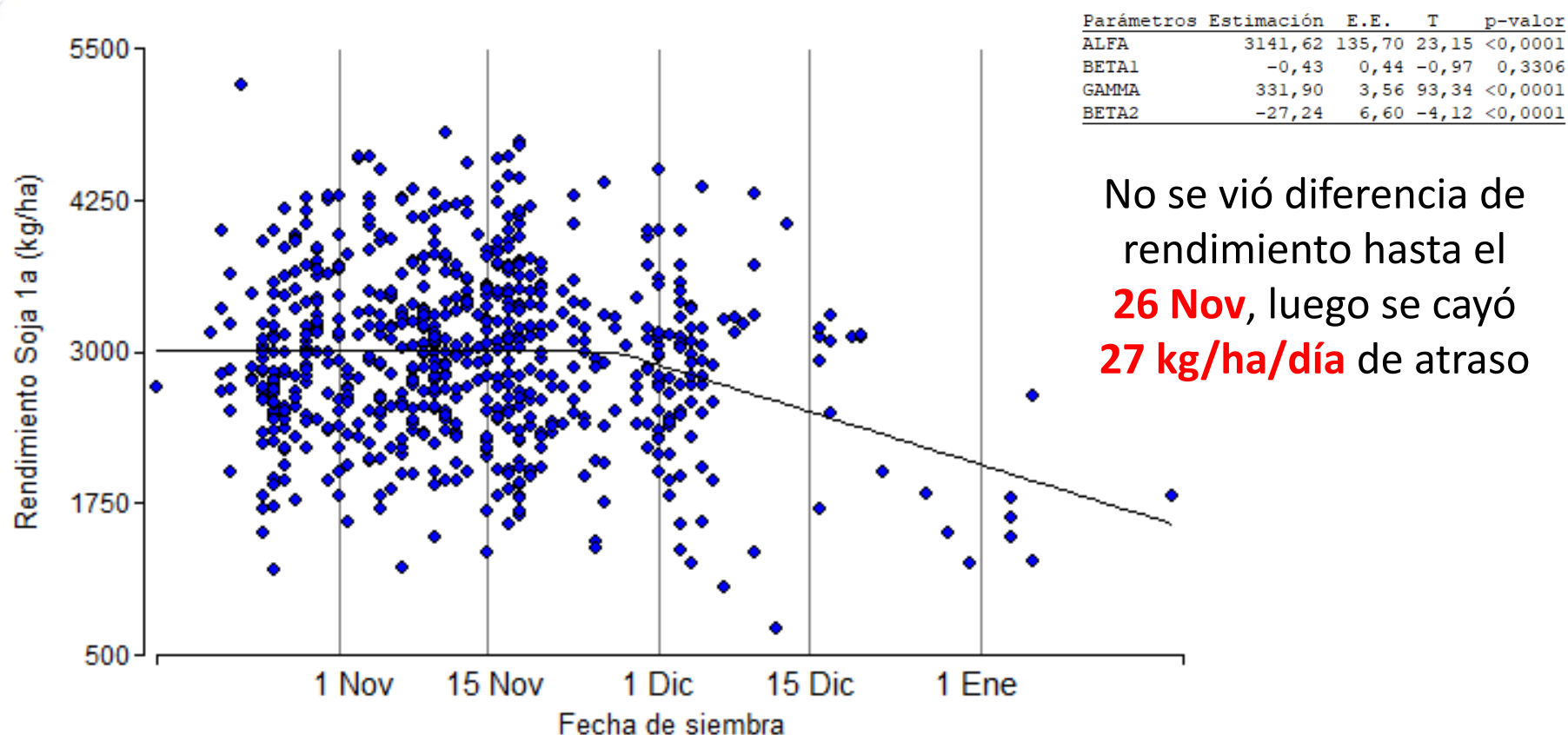


¿Qué veníamos viendo en años anteriores?

- La lluvia acumulada es la principal variable en determinar rendimiento de Soja
- Las chacras «nuevas» rindieron 300 kg/ha más que las chacras «viejas»
- La soja de 1ª respondió notoriamente al nivel de K en suelo y a la fertilización si el mismo fue limitante
- La Fecha de siembra fue y es una variable clave en determinar rendimiento de soja tanto para 1ª como para 2ª
- Para Soja 1ª hay importantes diferencias de rendimiento según antecesor de verano, lo mismo para Soja 2ª con antecesor de invierno
- El «AMBIENTE» y el «MANEJO» terminan siendo lo más importante

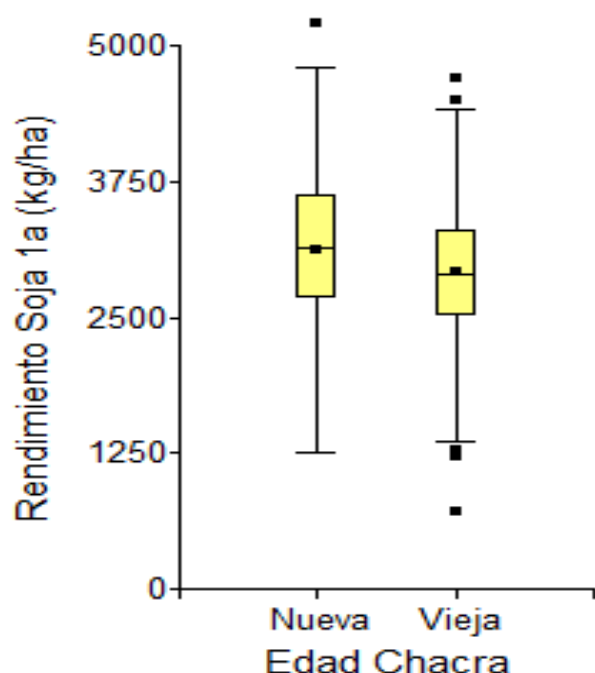


Rendimiento Soja 1ª 21-22 según fecha de siembra





Rendimiento Soja 1ª 21-22 y edad de chacra



Chacra	Medias	n	p-valor
Vieja	2922,43	318	A
Nueva	3116,09	238	B

Chacras nuevas son el 33% del área de S1

Coef	Est.	E.E.	T	p-valor
const	3152,56	47,98	65,71	<0,0001
Años	-14,20	5,23	-2,72	0,0068



Las chacras «nuevas»
 rindieron en promedio
194 kg/ha más y por
 cada año mas de edad el
 rendimiento promedio se
 cae **14 kg/ha/año**





Rendimiento Soja 1ª 21-22 según antecesor

Antecesor VER/INV	Verdeo Inv	Barb	Pradera	Cob Otras	Cob Gram	Campo Nat	Prom	dms	% area
Maíz Tardío		3190			3355		3322	a	1%
Maíz 2a		3166		4023	3281		3269	ab	13%
Maíz 1a		3528		2326	3329		3239	ab	4%
Verdeo Verano	3227	2231					3061	abc	0%
Pradera	3171	3680	2966		3047		3045	abc	14%
Sorgo 1a		2948		2260	3179		3012	abc	3%
Sorgo 2a		3295		2595	3076		2911	abc	2%
Soja 2a		3157		2975	2904		2899	bc	27%
Campo natural	2900	3145				2717	2746	c	6%
Barbecho	2359				2976		2745	c	1%
Soja 1a		2520		2616	2718		2694	c	18%
Promedio	3120	3098	2957	2946	2943	2717	2963		
% área	4%	15%	10%	6%	57%	6%			

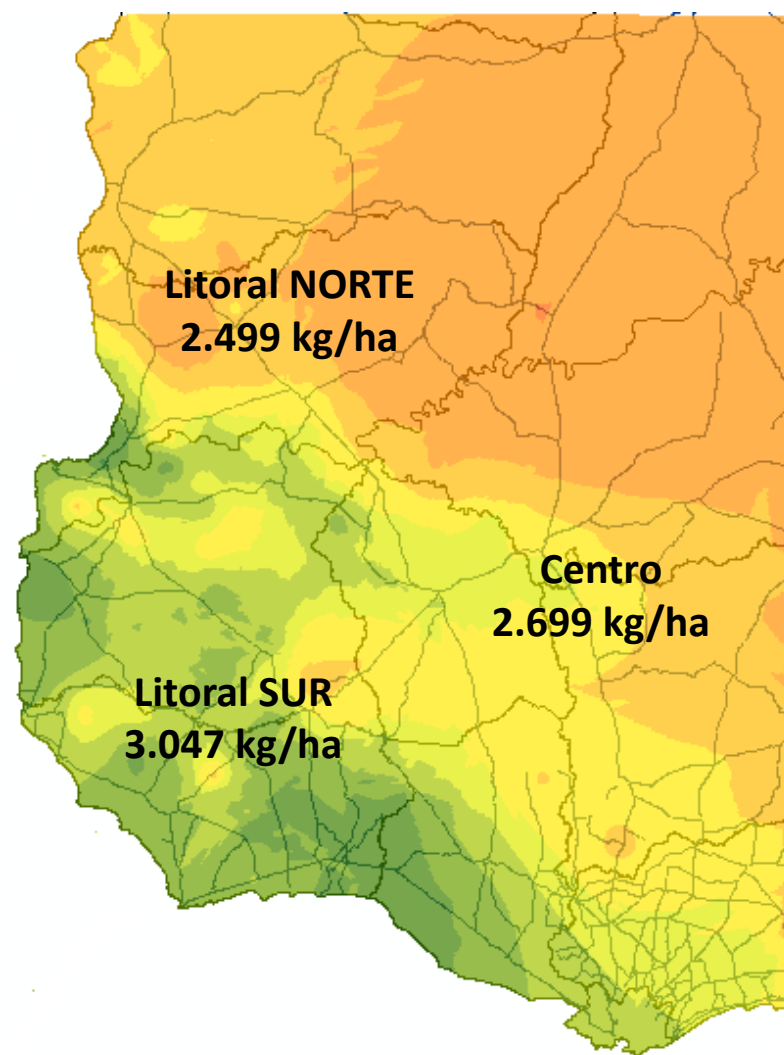
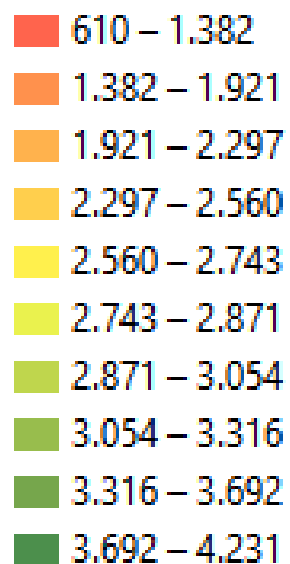
Antecesor Maíz vs Soja 21-22 = +417 kg/ha



Soja 2a

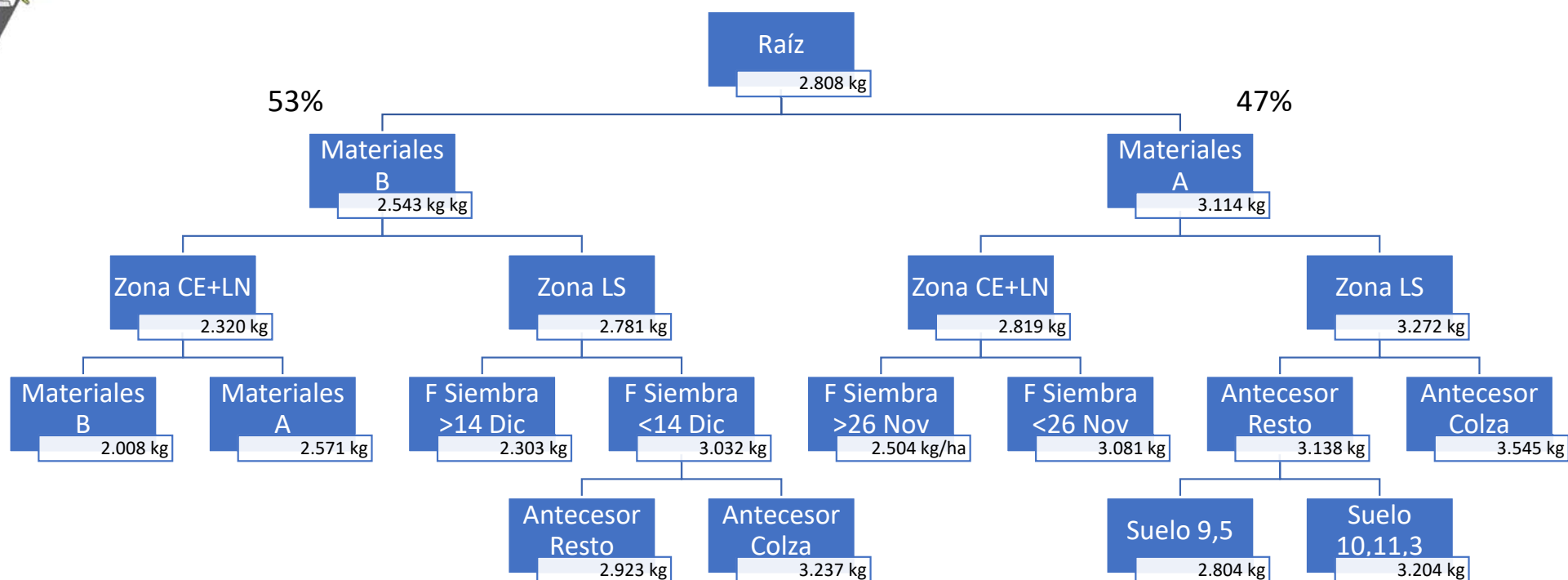


Mapa de rendimiento Soja 2ª 21-22



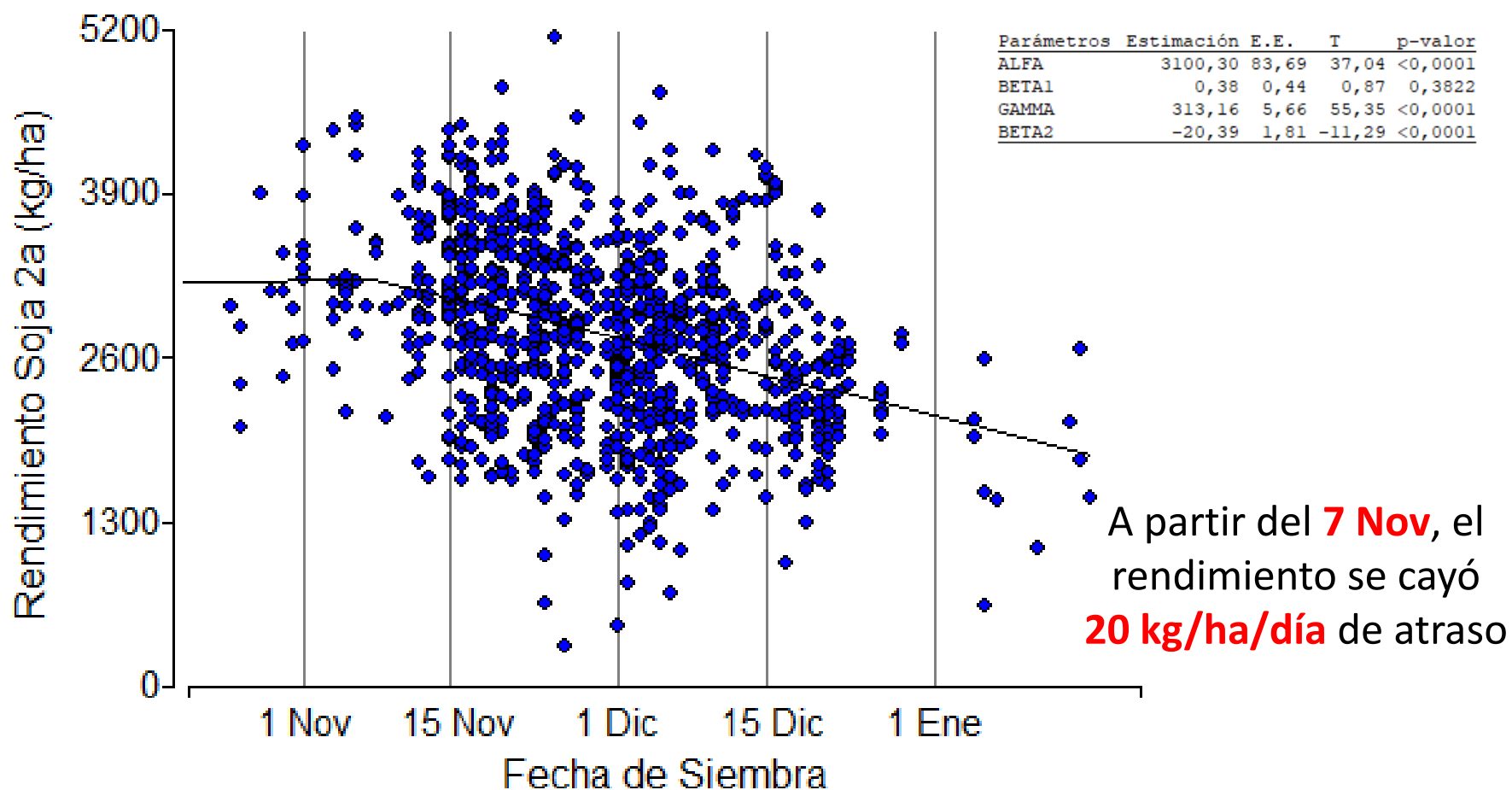


Árbol Soja 2ª 21-22



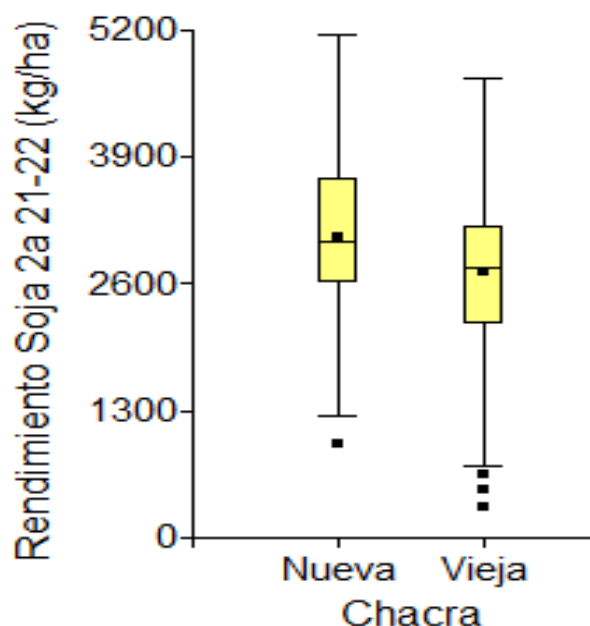


Rendimiento Soja 2ª 21-22 y fecha de siembra





Rendimiento Soja 2ª 21-22 y edad de chacra



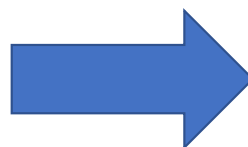
Chacra	Medias	n	p-valor
Vieja	2715,01	551 A	<0,0001
Nueva	3079,70	330 B	

Chacras nuevas son el 24% del área de S2

Coef	Est.	E.E.	T	p-valor
const	3101,66	39,06	79,41	<0,0001
Años	-18,79	3,36	-5,59	<0,0001



Las chacras «nuevas»
rindieron en promedio
365 kg/ha más y por
cada año mas de edad el
rendimiento promedio se
cae **19 kg/ha/año**





Rendimiento Soja 2ª 21-22 según antecesor



Antecesor VER/INV	Maíz_1	Pradera	Maíz_2	Soja_2	Barbecho	Soja_1	Prom	RR	% area
Colza	3266	3328	2895	3342	3014	2980	3129	1,11	32%
Avena	2000	2800	3001	2863		3392	3087	1,10	2%
Cebada	2647	3099	2789	2724	2734	2835	2787	0,99	29%
Raigrás		2820		2456		2802	2531	0,90	2%
Trigo	3050	3111		2631	2479	2384	2528	0,90	31%
Carinata						2025	2025	0,72	0%
Promedio	3122	3095	2946	2800	2767	2755	2809		
RR	1,11	1,10	1,05	1,00	0,99	0,98			
% area	5%	3%	1%	44%	1%	40%			

Antecesor Maíz vs Soja 21-22 = **+322 kg/ha**
 Antecesor Colza vs Trigo 21-22 = **+601 kg/ha**



Consideraciones finales

- El objetivo de este trabajo no es tratar de explicar lo que pasó, sino que la búsqueda de herramientas para la toma de decisiones futuras
- El pronóstico climático es una variable de mucha utilidad para inferir en que «rangos» de rendimientos podemos estar en maíz 1ª
- Si la solución al negocio agrícola es el «rendimiento», el desafío es mantenerlo en el tiempo con manejo y rotación
- Año a año en soja vamos ratificando variables importantes a considerar, si bien muchas no resaltan en el árbol este año, fue porque están mas laudadas, pero no quiere decir que no sean importantes
- En un año con potenciales mas altos, la correcta elección del material tiene mucha importancia (línea de trabajo)
- La fecha de siembra es una variable clave en soja para lograr altos rendimientos
- La edad de la chacra es más importante en 2ª que en 1ª, pero no olvidarse que las brechas mas grandes son en cultivos de invierno



Muchas Gracias

