



**ANÁLISIS DE CAMPAÑA  
MAÍZ Y SORGO 20-21  
CREA CÓRDOBA NORTE**

MESA AGRÍCOLA Y  
PILAR 3 MESA ASESORES  
21-09-2021

# OBJETIVOS

- Conocer los resultados de la última campaña en la región.
- Analizar el uso e impacto de las principales variables de manejo para la campaña.
- Intercambiar sobre los principales ajustes de manejo para levantar techos y también pisos de rinde.
- Enriquecer el análisis y el intercambio con el conocimiento y la mirada de un especialista.

# TEMAS

- **Descripción de la campaña (1:30 hr)**

Análisis de campaña CREA COR maíz y sorgo 20-21

- **DESCANSO (30 min)**

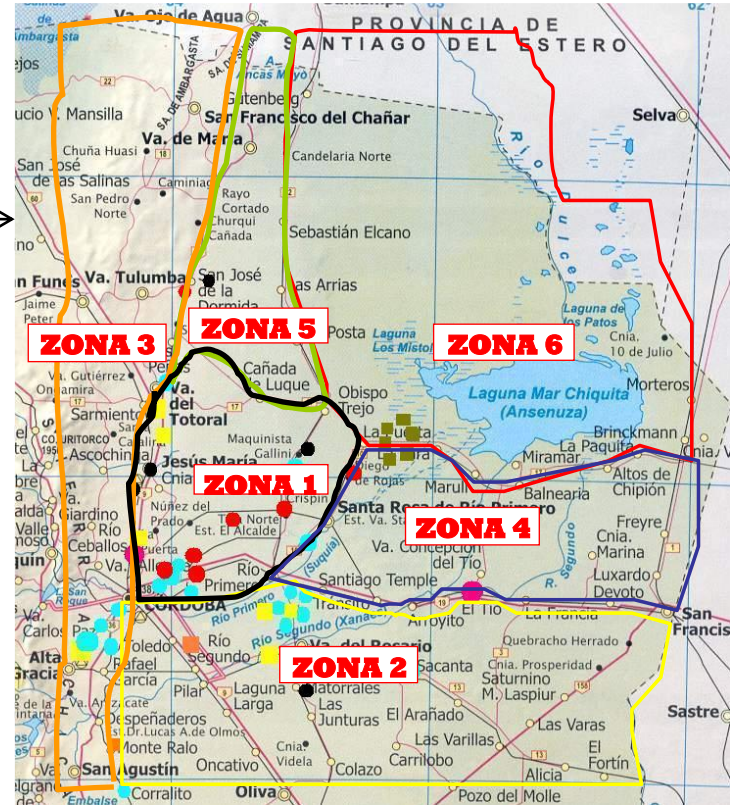
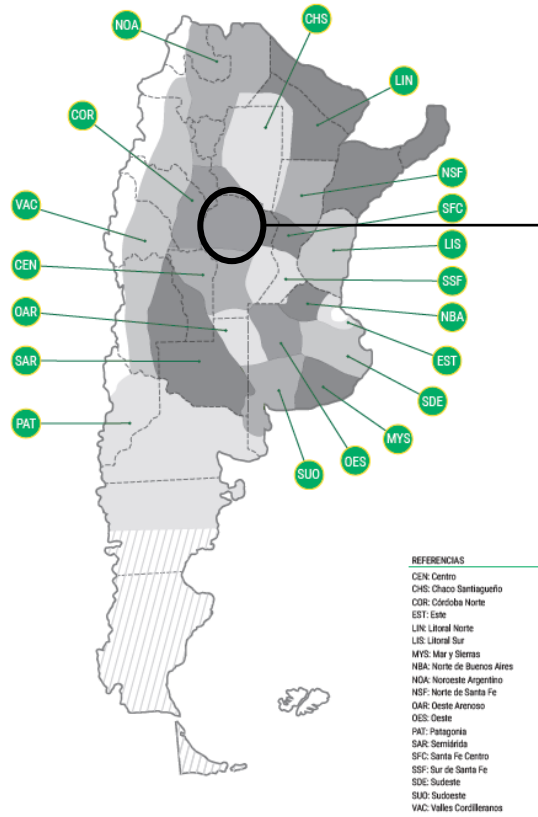
- **Presentación Gabriel Espósito (1:00 hr)**

Potenciales de rendimiento en los distintos ambientes de Córdoba Norte. Principales ajustes para alcanzar esos potenciales

- **Espacio de preguntas e intercambio. (30 min)**

- **Principales rescates y conclusiones de lo trabajado. (30 min)**

# ZONAS AGROECOLÓGICAS CREA COR

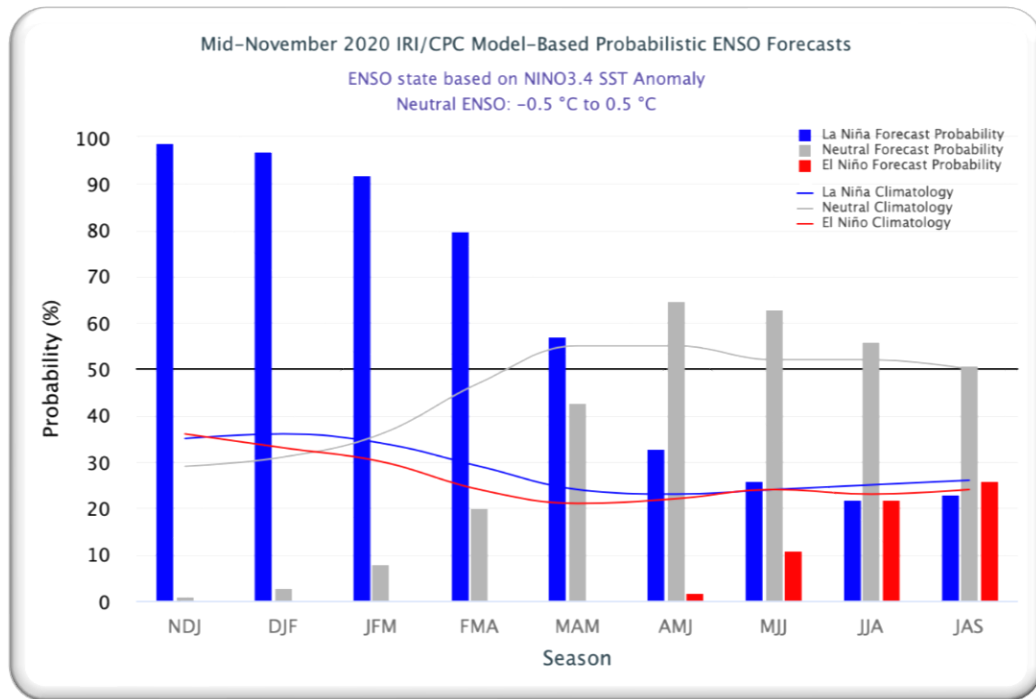


# DESCRIPCIÓN DE LA CAMPAÑA

CLIMA 20/21



# CÓMO ERA EL PRONÓSTICO PARA LA CAMPAÑA 20/21?



# CÓMO AFECTA LA NIÑA A NUESTRA REGIÓN?





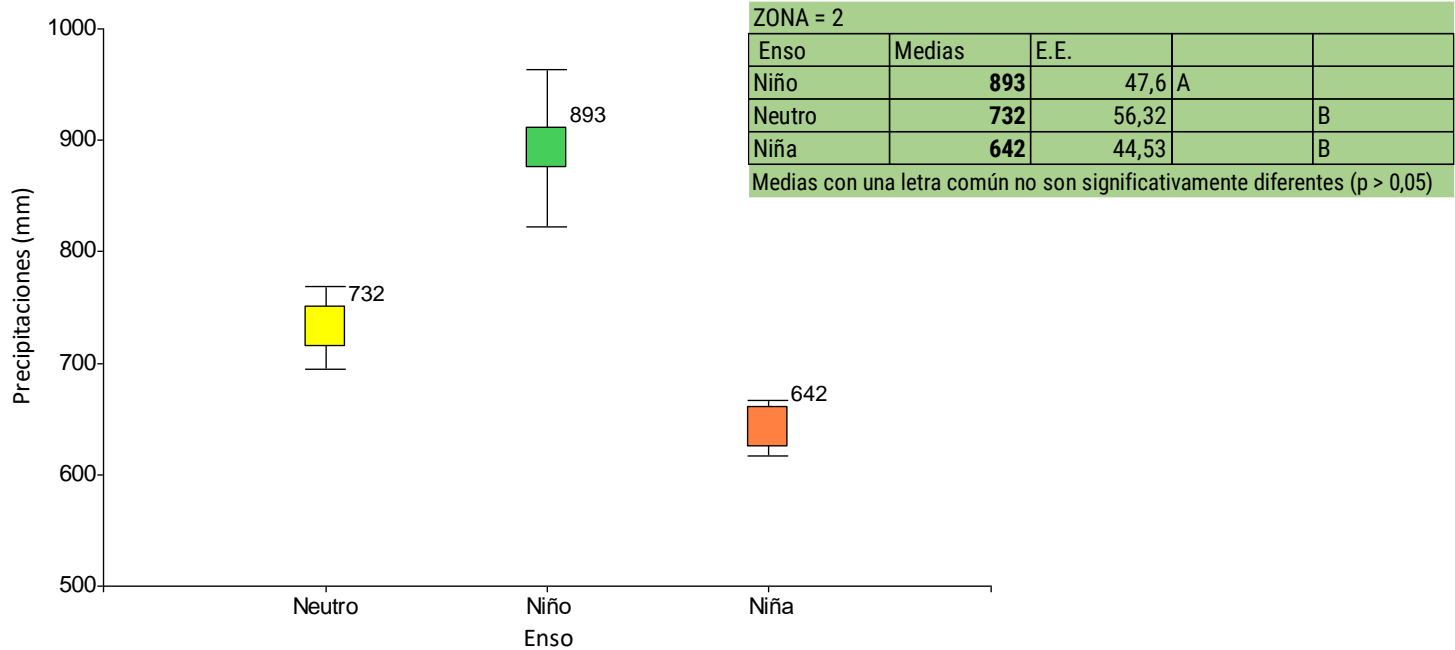
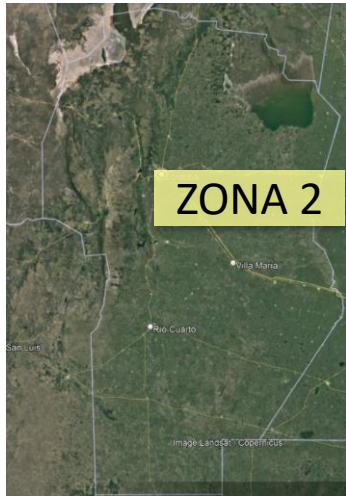
# CÓMO AFECTA LA NIÑA A NUESTRA REGIÓN?





# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

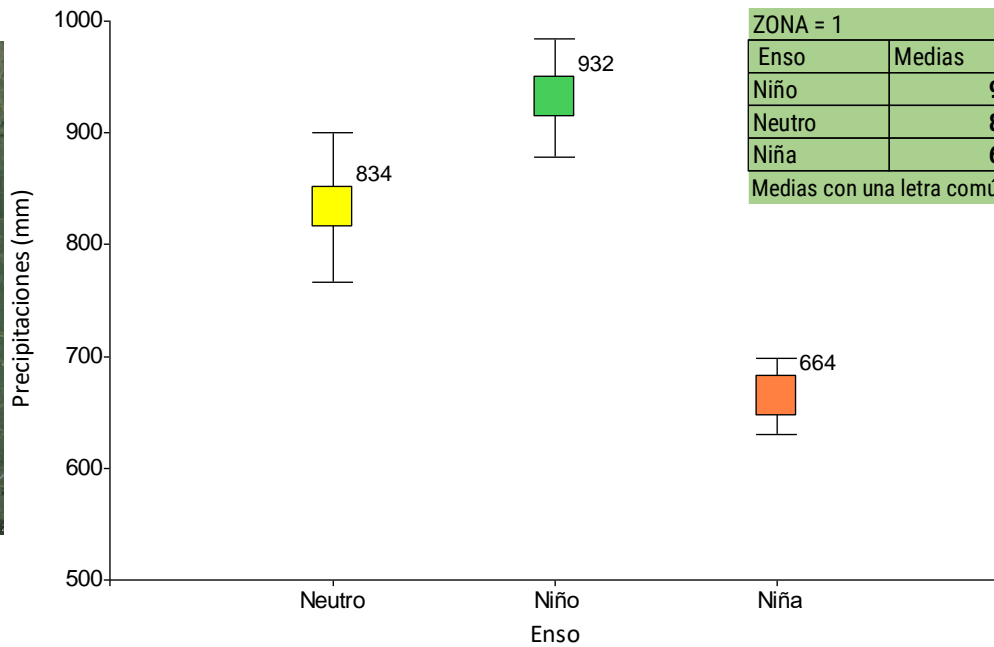
Precipitaciones anuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 2



Río Segundo, AGD (Gustavo Zamora) – Promedio 20 años: 893 mm años Niño vs 642 mm años Niña (251 mm menos. 28%)

# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

*Precipitaciones anuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 1*



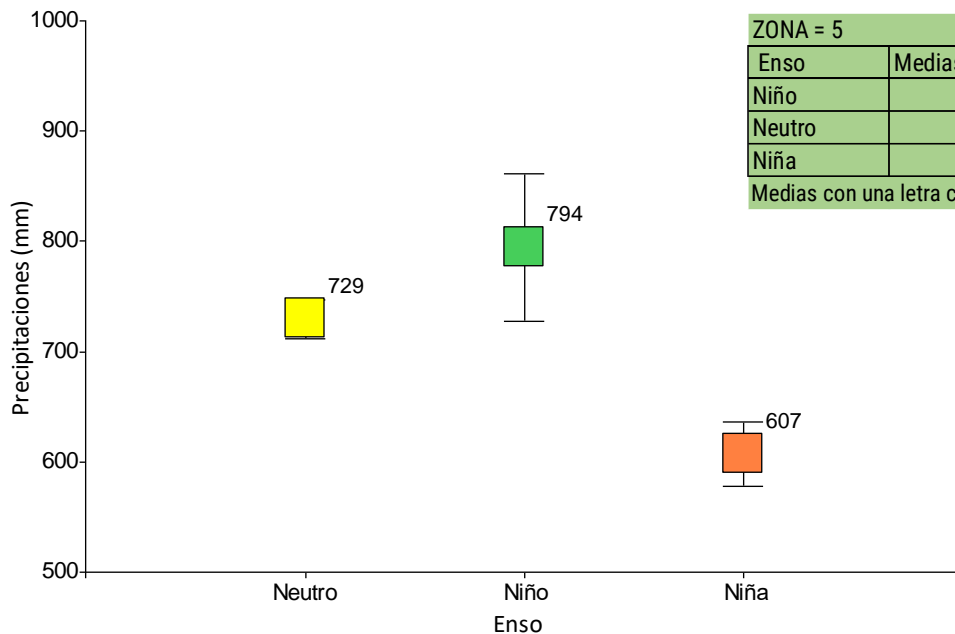
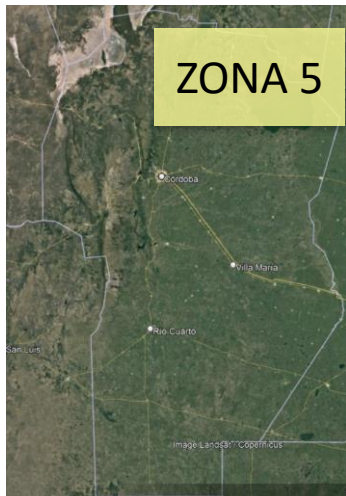
ZONA = 1				
Enso	Medias	E.E.		
Niño	932	47,91	A	
Neutro	834	56,68	A	
Niña	664	44,81		B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Jesús María, La Florida (Ezequiel Nasser) – Promedio 20 años: 932 mm años Niño vs 664 mm años Niña (268 mm menos. 29%)

# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

Precipitaciones anuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 5



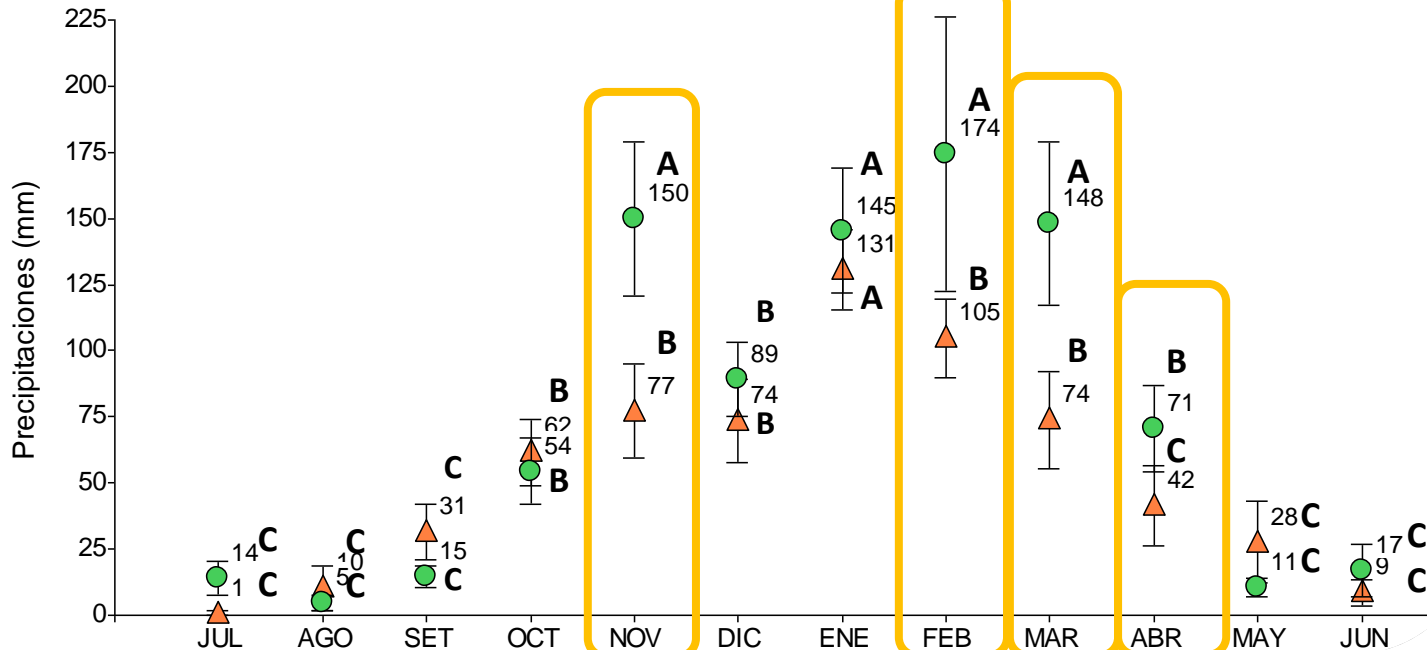
ZONA = 5				
Enso	Medias	E.E.		
Niño	794	45,14	A	
Neutro	729	53,4	A	
Niña	607	42,22		B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Capilla de Sitón, La Bernardita (Laura Britos) – Promedio 20 años: 794 mm años Niño vs 607 mm años Niña (187 mm menos. 24%)

# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

Precipitaciones mensuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 2

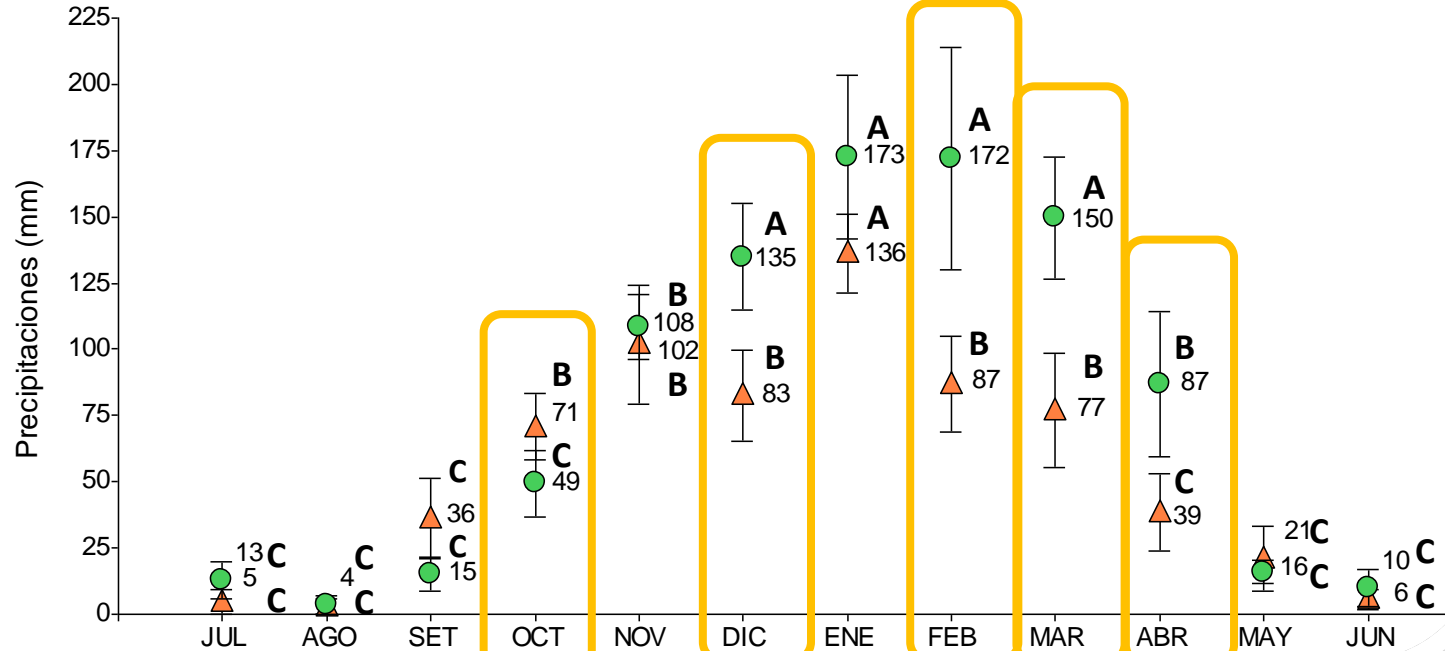


▲ Niña ● Niño

Meses con diferencia significativa entre año niño y niña: nov, feb, mar, abr

# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

Precipitaciones mensuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 1

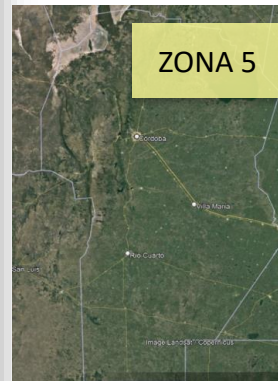
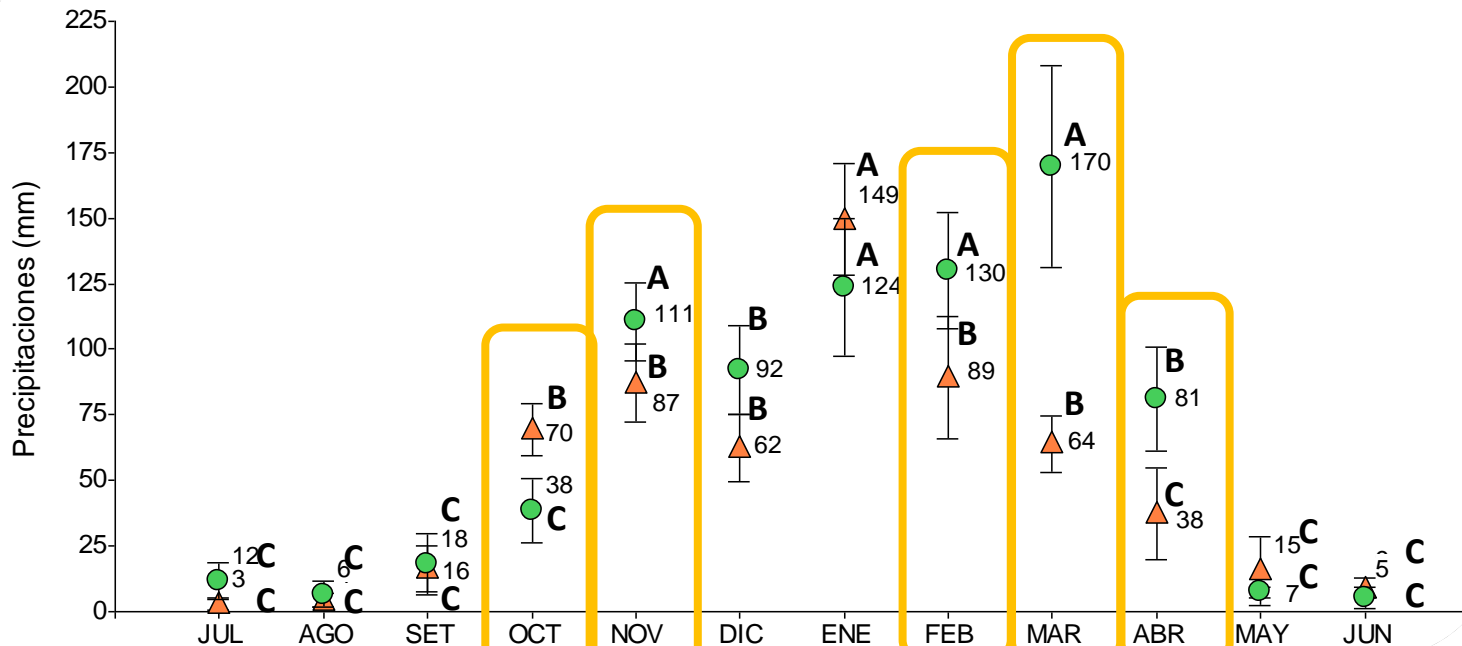


▲ Niña ● Niño

Meses con diferencia significativa entre año niño y niña: oct, dic, feb, mar, abr. (Mayor precipitación años niña en oct)

# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL ENSO?

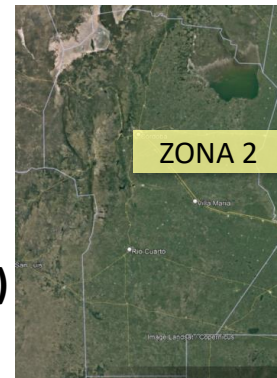
Precipitaciones mensuales (mm) según ENSO campañas 01/02 a 20/21 - ZONA 5



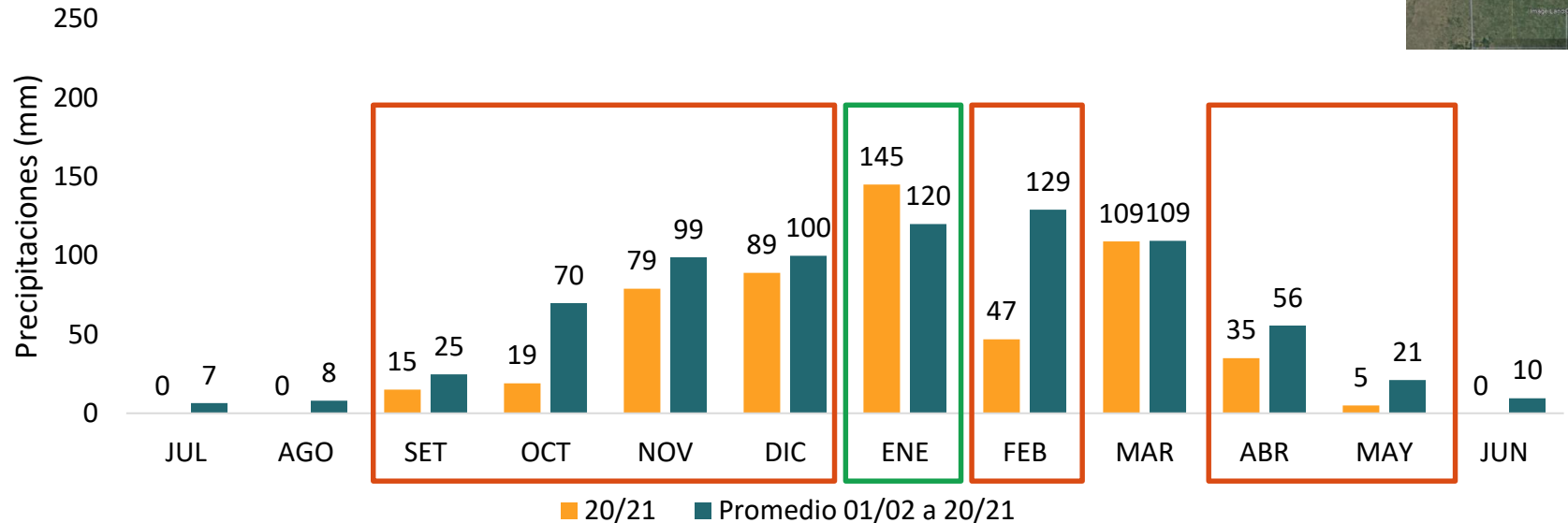
▲ Niña ● Niño

Meses con diferencia significativa entre año niño y niña: oct, nov, feb, mar, abr. (Mayor precipitación años niña en oct)

# QUÉ PASÓ REALMENTE? PRECIPITACIONES



Precipitaciones 20-21 vs Promedio últimos 20 años - Río Segundo (ZONA 2)



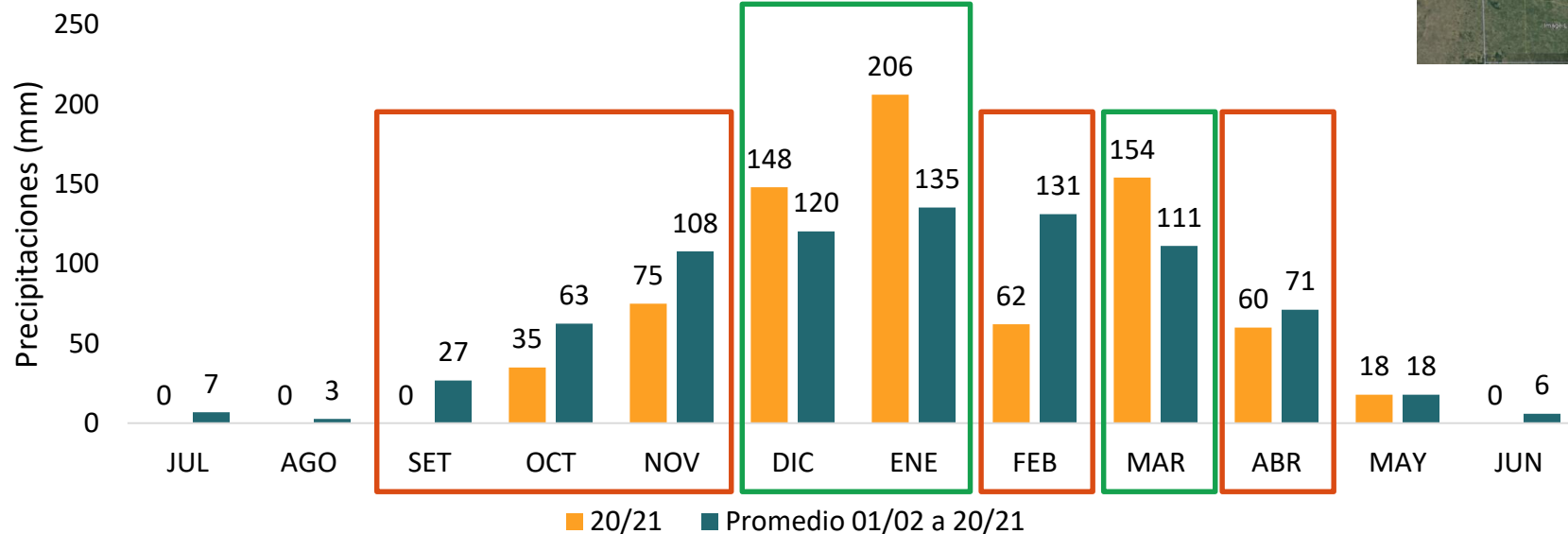
Precipitaciones promedio 01/02 a 20/21: 752 mm – Precipitaciones 20/21: 543 mm (209 mm menor al histórico)



# QUÉ PASÓ REALMENTE? PRECIPITACIONES



Precipitaciones 20-21 vs Promedio últimos 20 años - Jesús María (ZONA 1)

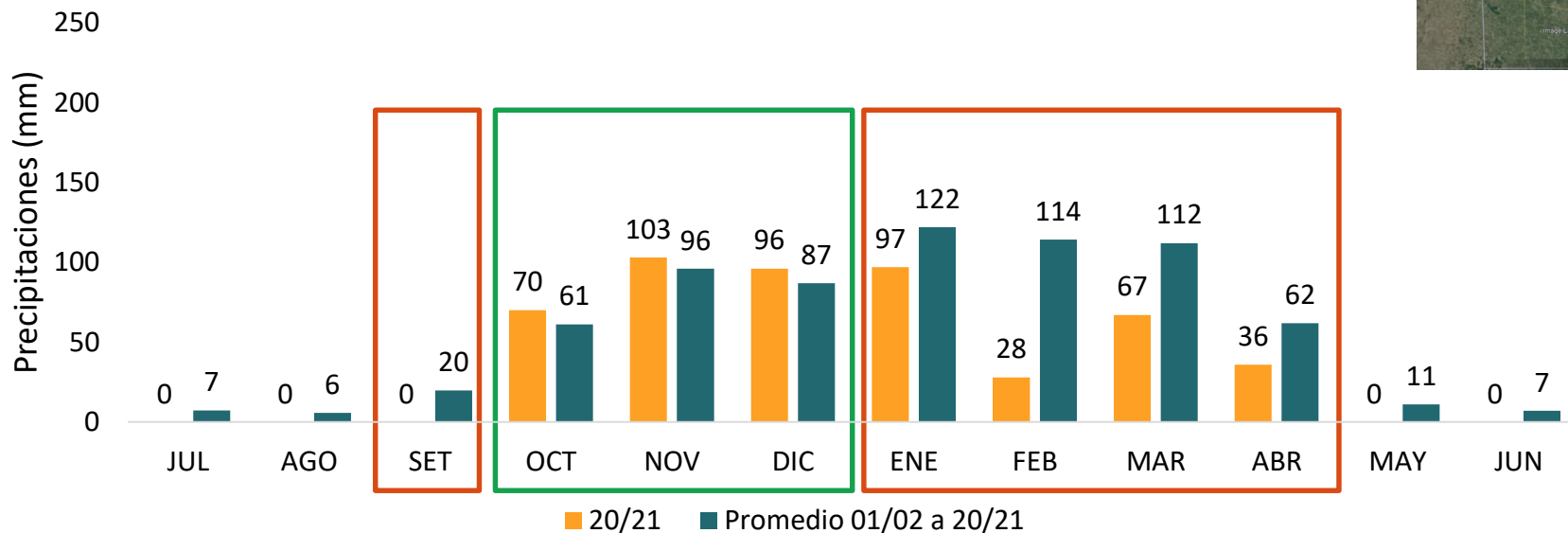


Precipitaciones promedio 01/02 a 20/21: 800 mm – Precipitaciones 20/21: 758 mm (42 mm menor al histórico)

# QUÉ PASÓ REALMENTE? PRECIPITACIONES

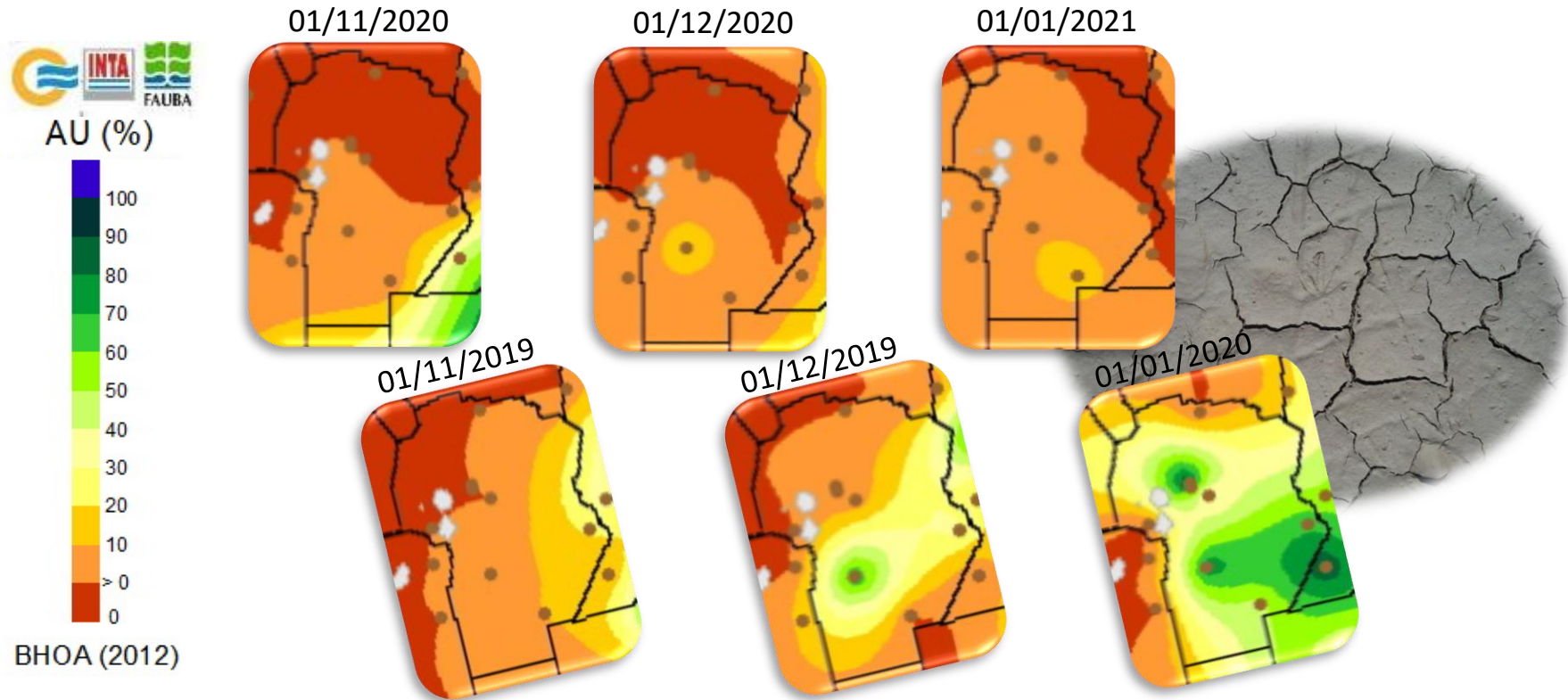


Precipitaciones 20-21 vs Promedio últimos 20 años - Cap de Sitón (ZONA 5)



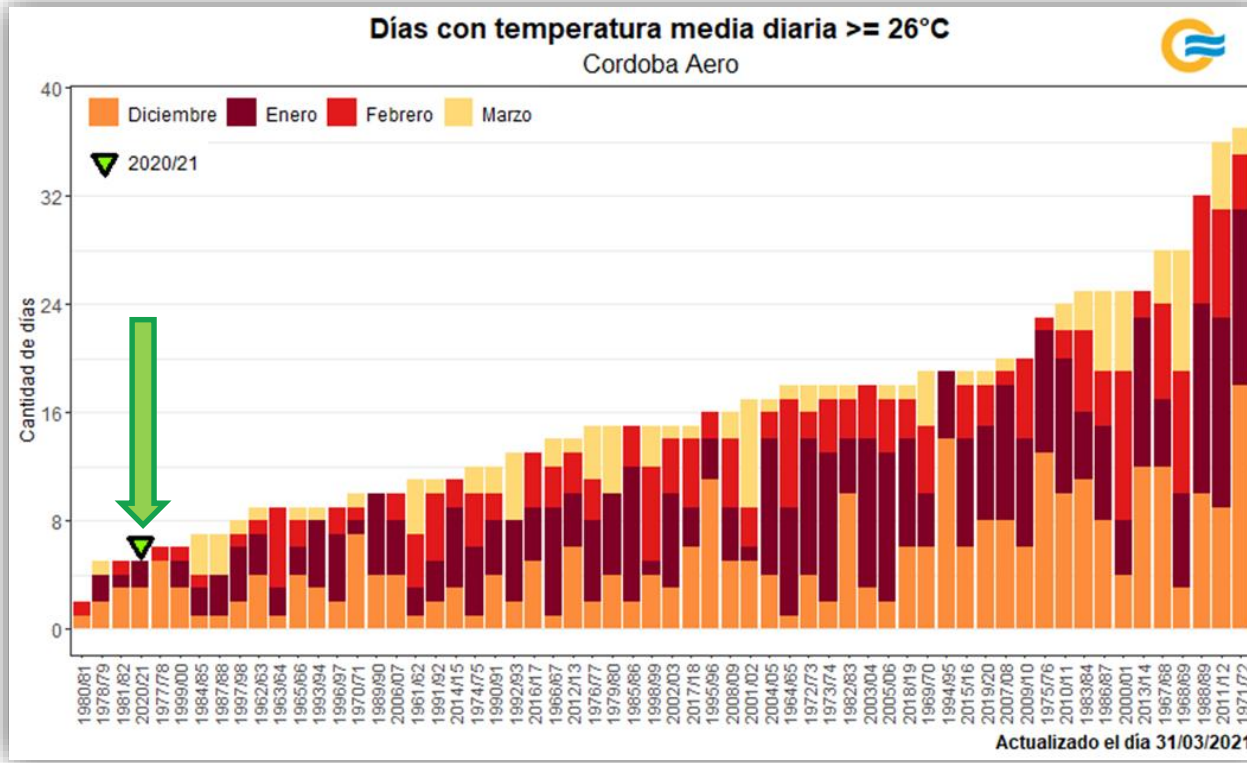
Precipitaciones promedio 01/02 a 20/21: 703 mm – Precipitaciones 20/21: 497 mm (208 mm menor al histórico)

# QUÉ PASÓ REALMENTE? AGUA ÚTIL EN EL PERFIL



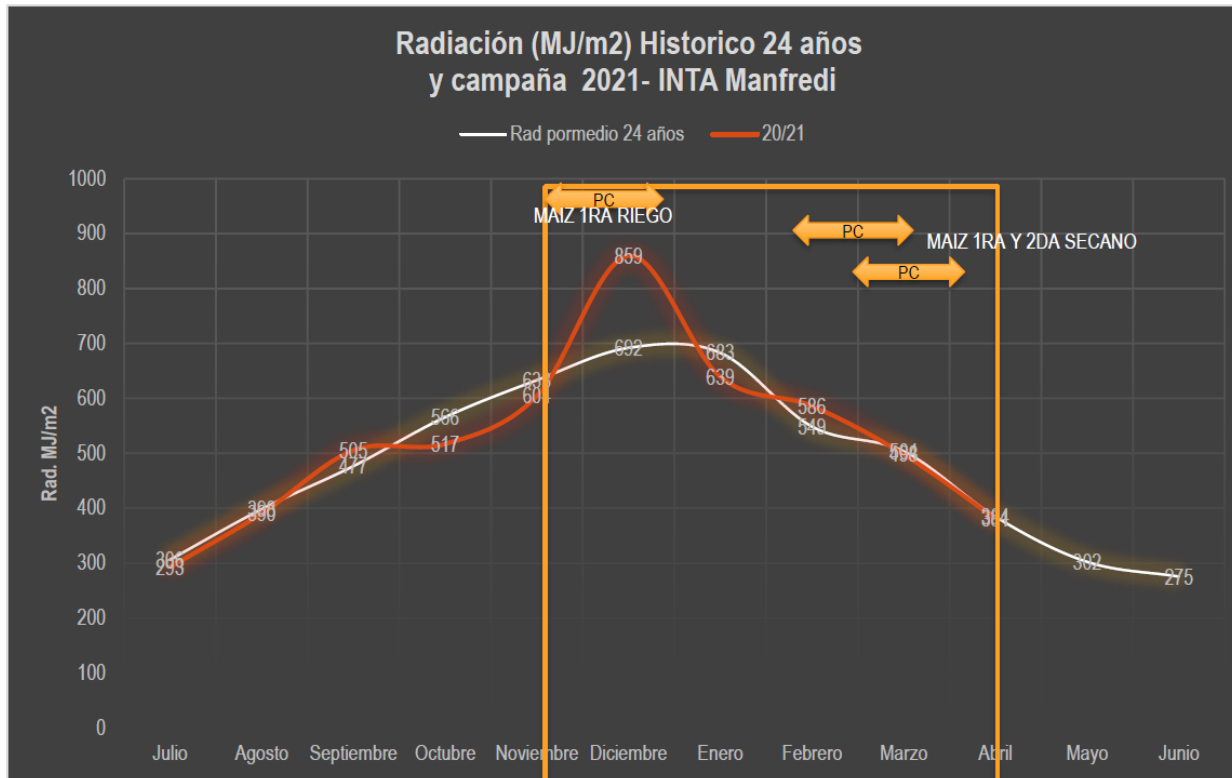
Recarga de agua a 1m muy baja en todo el período de siembra 20-21.

# QUÉ PASÓ REALMENTE? TEMPERATURA



Campaña 20-21 considerada el 4to año más fresco de la serie de 60 años para Córdoba.

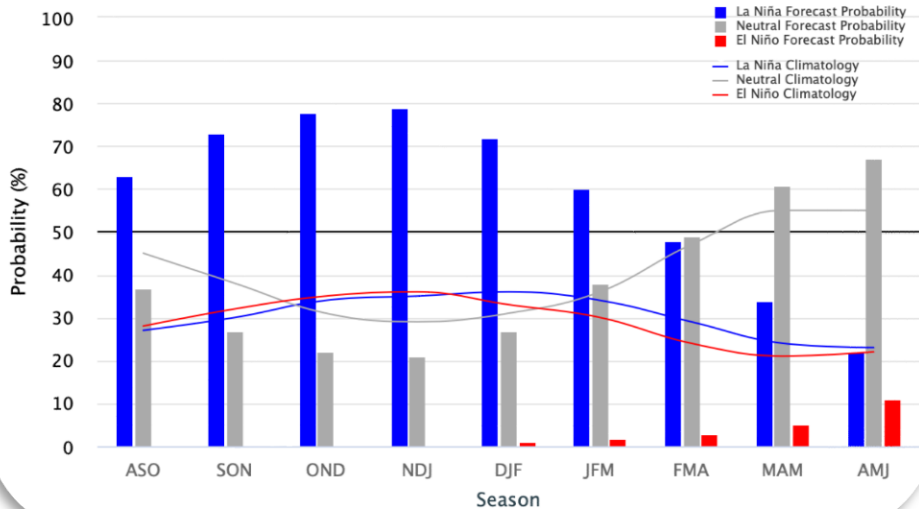
# QUÉ PASÓ REALMENTE? RADIACIÓN



# QUÉ PANORAMA TENEMOS HOY?

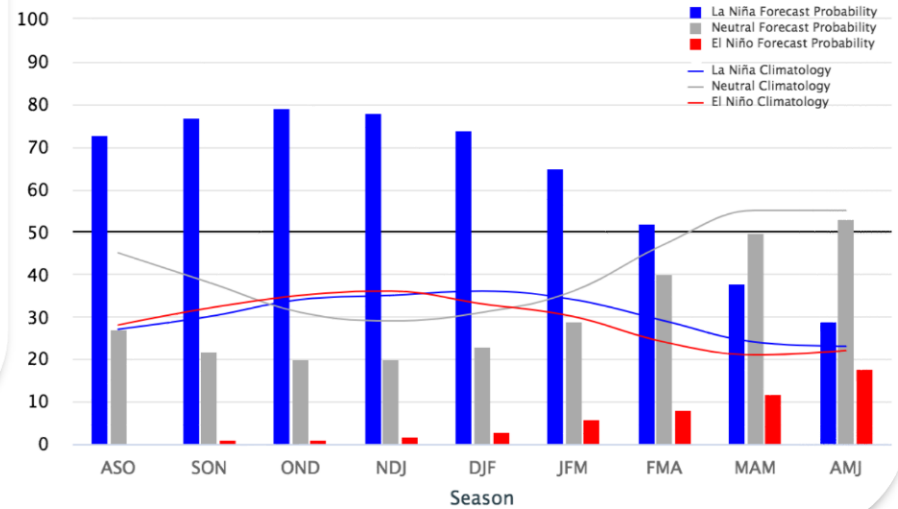
Early-September 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



Early-September 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



Hoy la situación es muy similar a la que teníamos el año pasado

# DESCRIPCIÓN DE LA CAMPAÑA

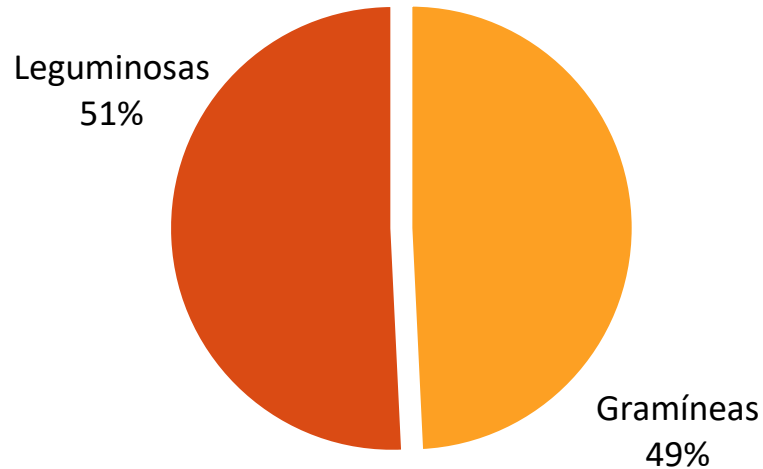
MANEJO  
Y RESULTADOS  
DE LOS CULTIVOS



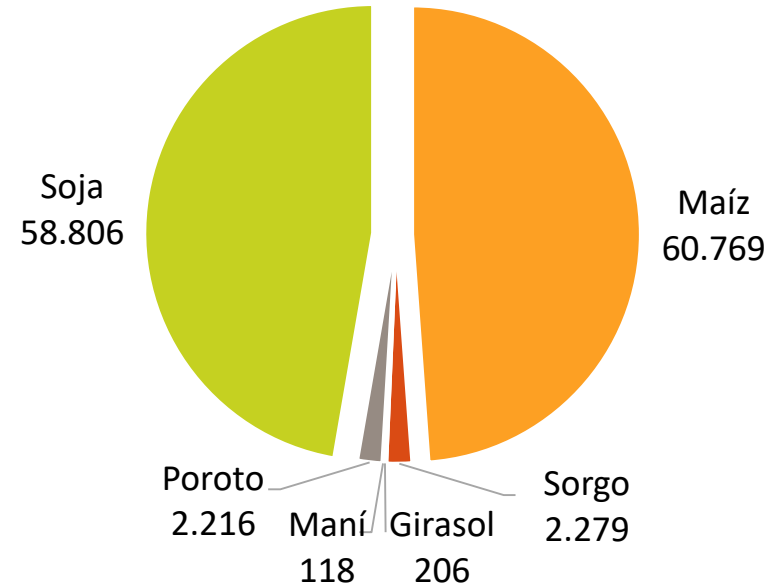


# DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE POR CULTIVOS 20-21

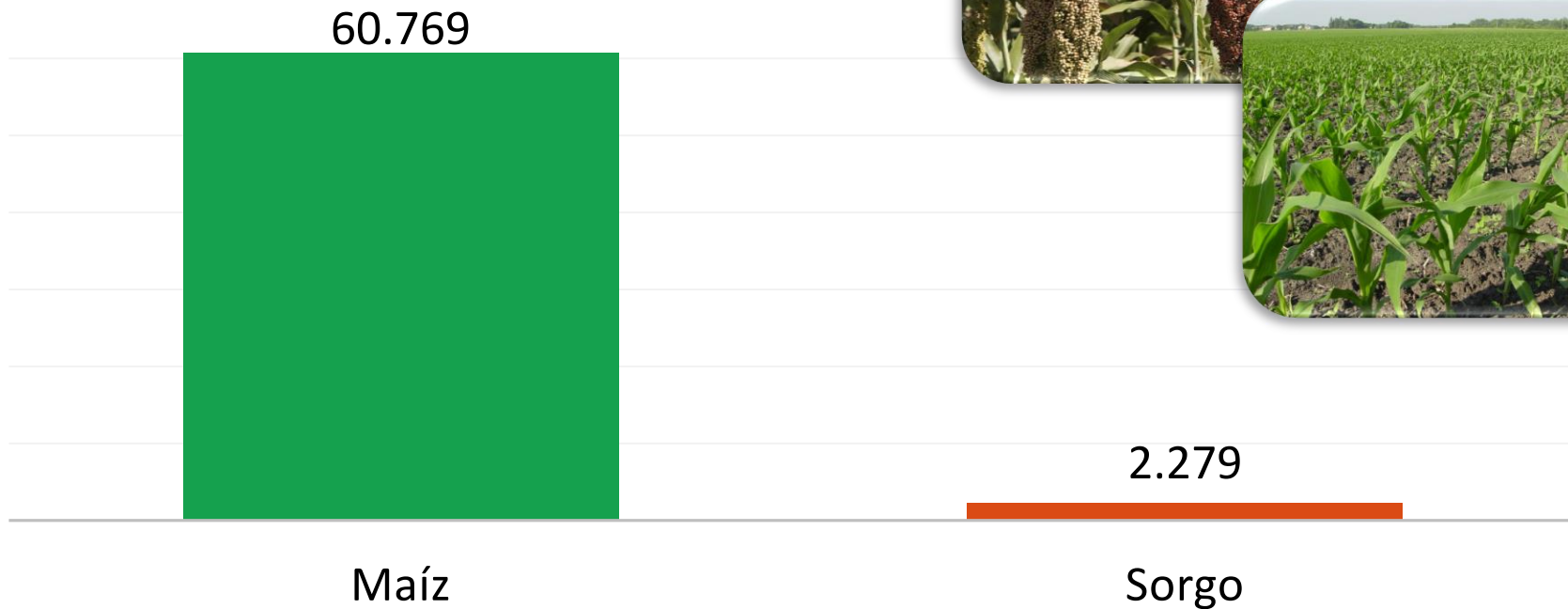
% Superficie sembrada 20-21 (ha)  
124.394 ha – 1752 lotes



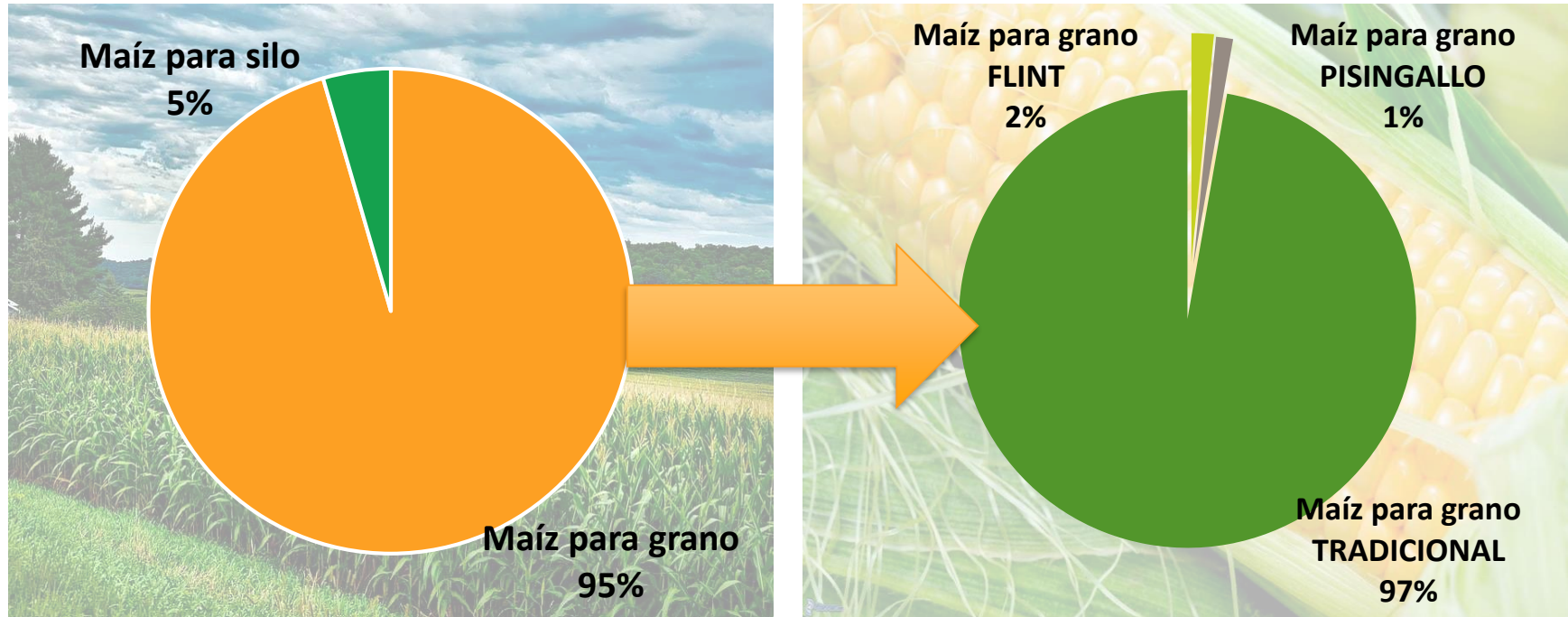
Superficie por cultivos 20/21 (ha)



# SUPERFICIE TOTAL SEMBRADA CON GRAMÍNEAS 20-21: 63.048 HA



# MAÍZ 20/21: DIFERENTES DESTINOS Y SUBGRUPOS



Superficie destinada por destino/subgrupo

# MAÍZ PARA SILO 20/21



		Lotes	Superf (ha)	Lámina riego (mm)	Rendimiento (kg MV/ha)	CV	Mín	Máx	P(10)	P(90)
Secano	1°	43	1.850	-	36112	19	25000	50000	27879	46728
Secano	2°	7	324	-	32885	24	19697	44300	19697	44300
Riego	1°	2	275	265	63080	16	56160	70000	56160	70000
Riego	3°	1	150	74	28000	0	28000	28000	Sobre maíz picado 20/21	

Datos de lotes sin granizo

# MAÍZ PARA GRANO FLINT 20/21



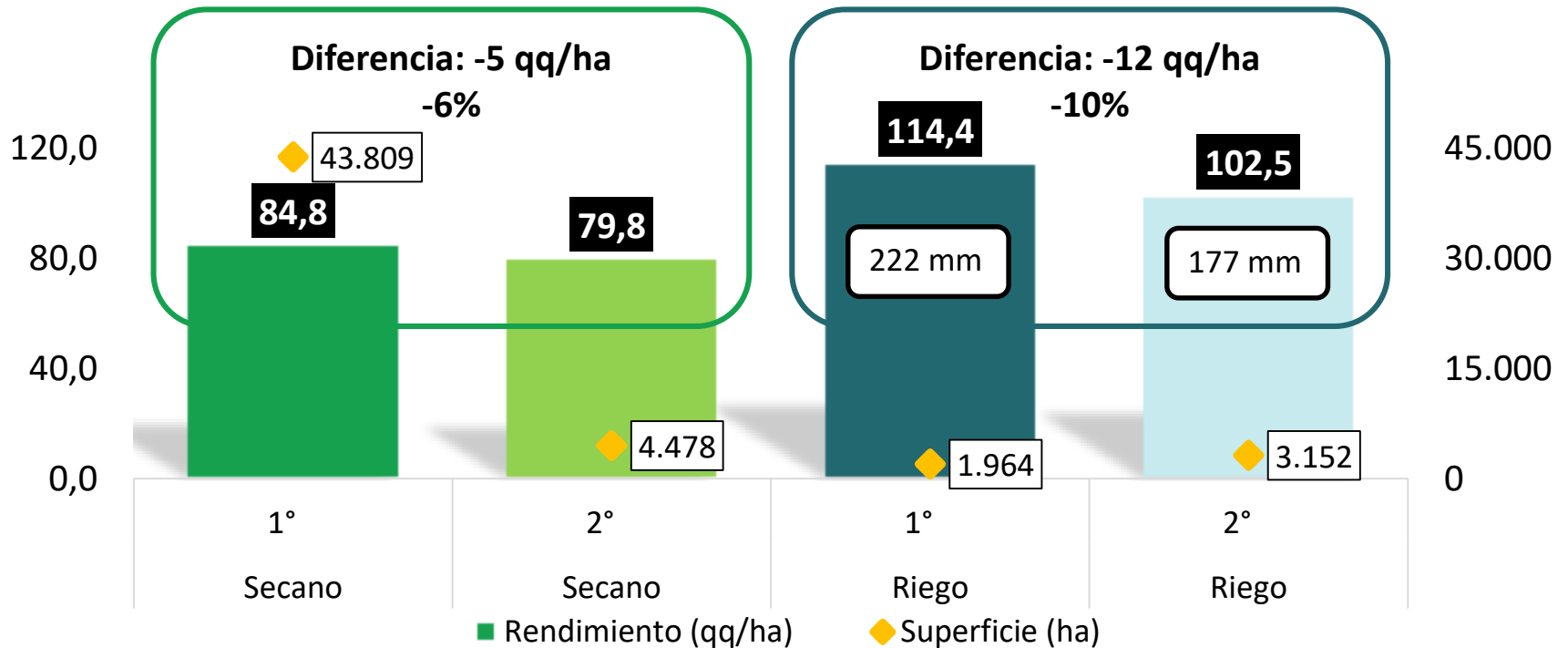
		Lotes	Superf (ha)	Lámina riego (mm)	Rendimiento (qq/ha)	CV	Mín	Máx	P(10)	P(90)
Secano	1°	6	645	-	66,8	14,7	55,7	77,5	55,7	77,5
Secano	2°	2	130	-	49,1	15,7	43,6	54,6	43,6	54,6
Riego	1°	1	90	65	85,5	0,0	85,5	85,5	-	-

# MAÍZ PARA GRANO PISINGALLO 20/21



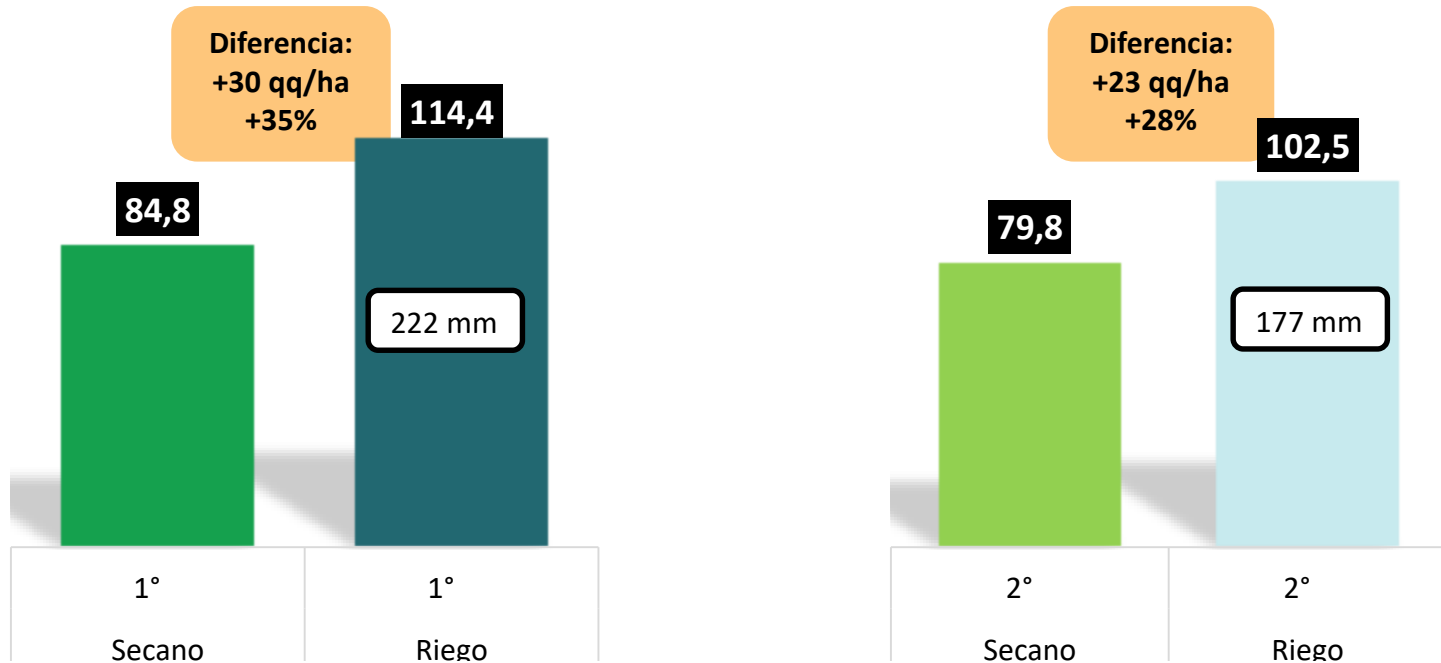
		Lotes	Superf (ha)	Lámina riego (mm)	Rendimiento (qq/ha)	CV	Mín	Máx	P(10)	P(90)
Secano	1°	1	164	-	35,0	0	35,0	35,0	-	-
Riego	1°	1	184	248	59,4	21	42,4	71,5	42,4	71,5
Riego	2°	5	313	179	45,4	18	35,0	57,7	35,0	57,7

# MAÍZ GRANO TRADICIONAL 20-21 – RENDIMIENTOS PARA SECANO Y RIEGO, 1° Y 2°





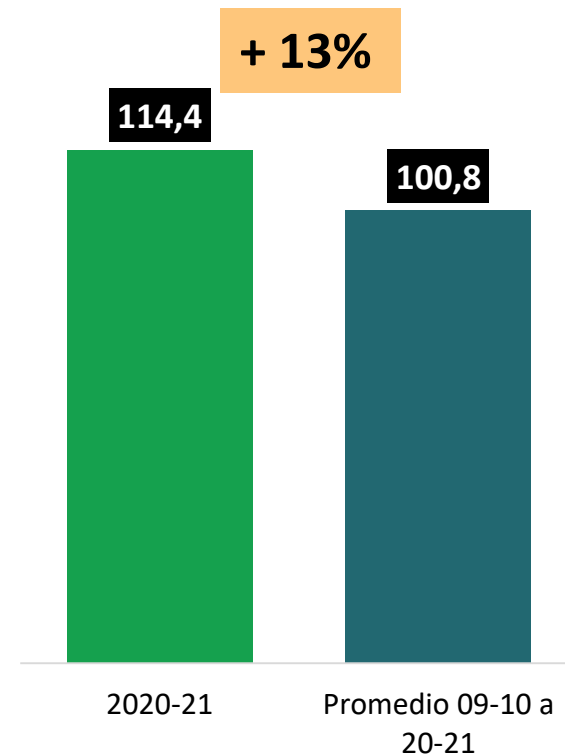
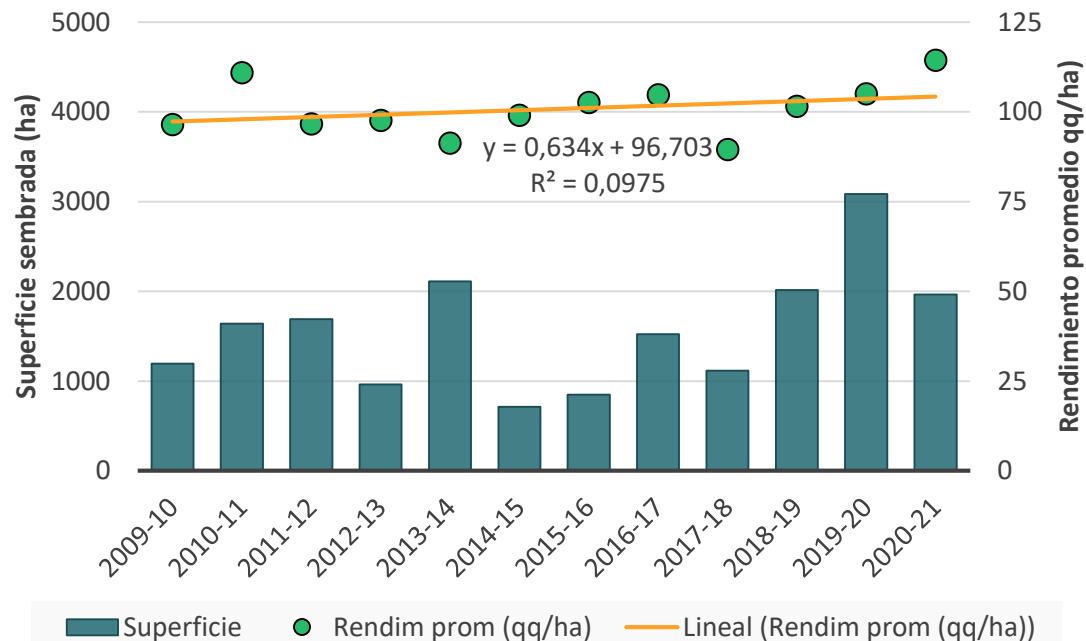
# MAÍZ GRANO TRADICIONAL 20-21 – RENDIMIENTOS MAÍZ DE 1° Y DE 2° SECANO VS RIEGO



# MAÍZ DE 1° BAJO RIEGO



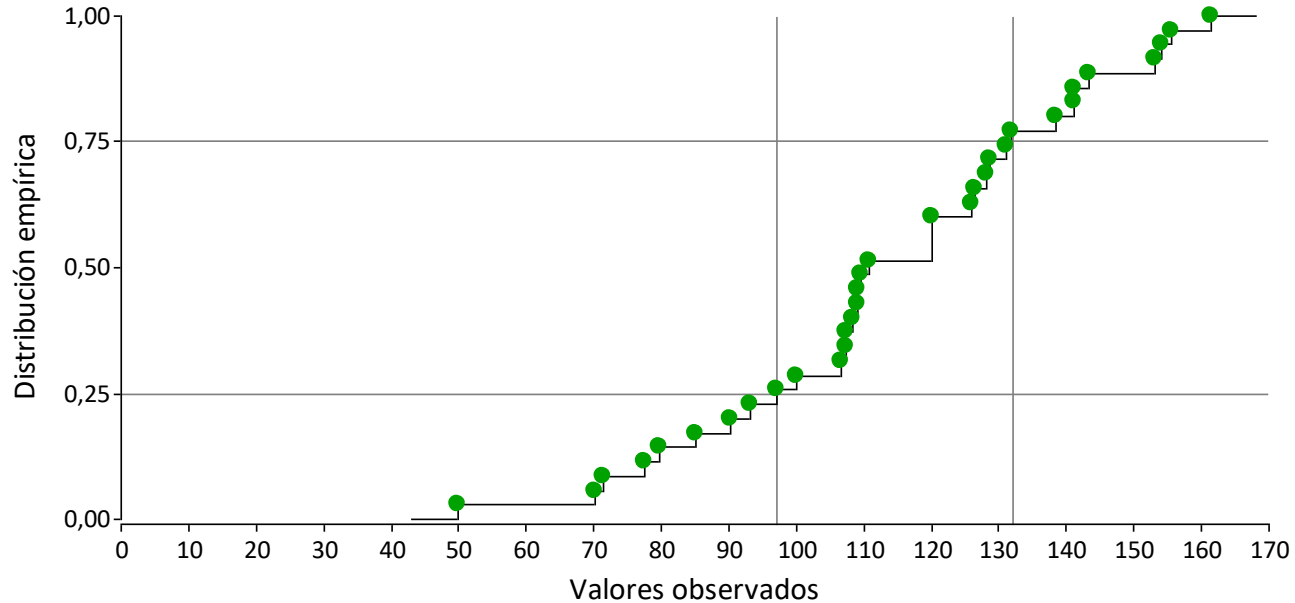
# MAÍZ 1° RIEGO – EVOLUCIÓN SUPERFICIE Y RENDIMIENTO PROMEDIO ÚLTIMAS 12 CAMPAÑAS



Aumento de rendimiento de 60 kg/ha por año en la serie de los últimas 12 campañas.

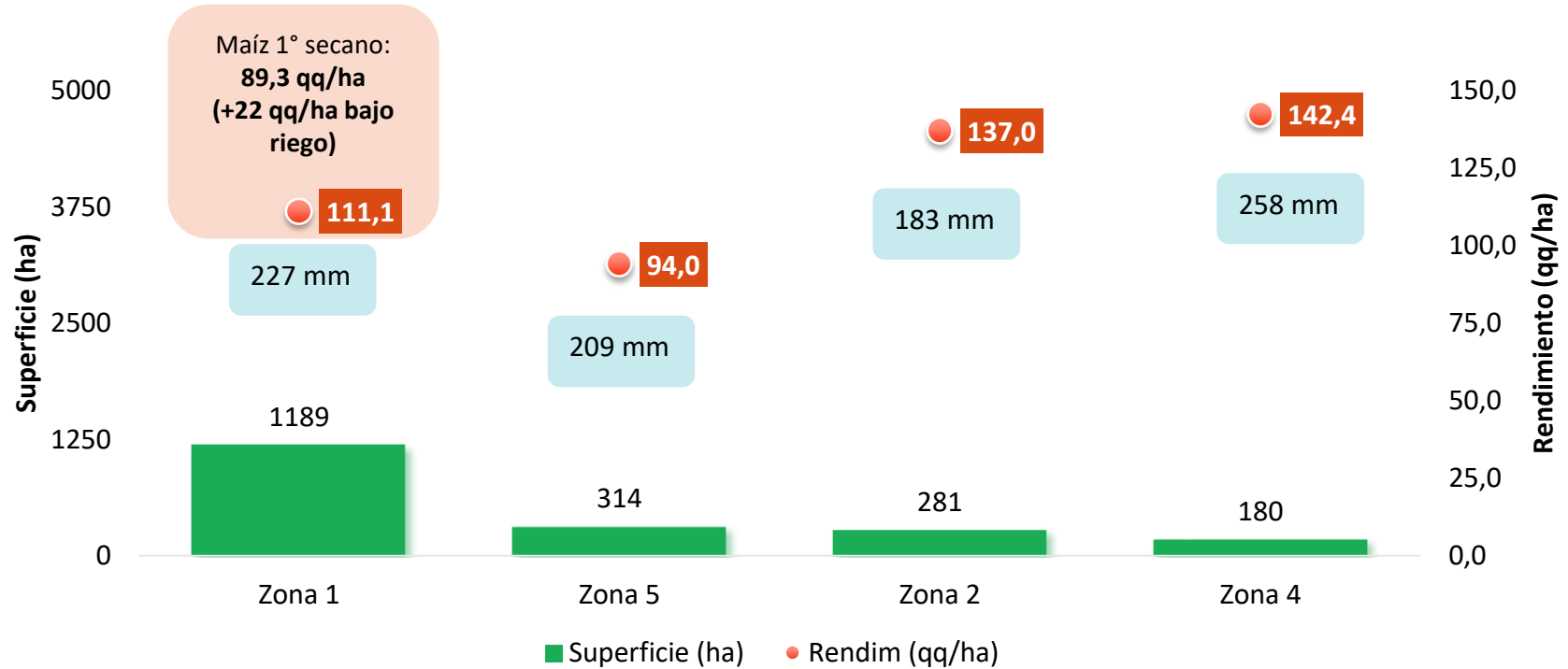
# MAÍZ 1° RIEGO 20/21 – RENDIMIENTOS OBTENIDOS

*Distribución de rendimientos MAÍZ DE 1° BAJO RIEGO 20-21 CREA COR*

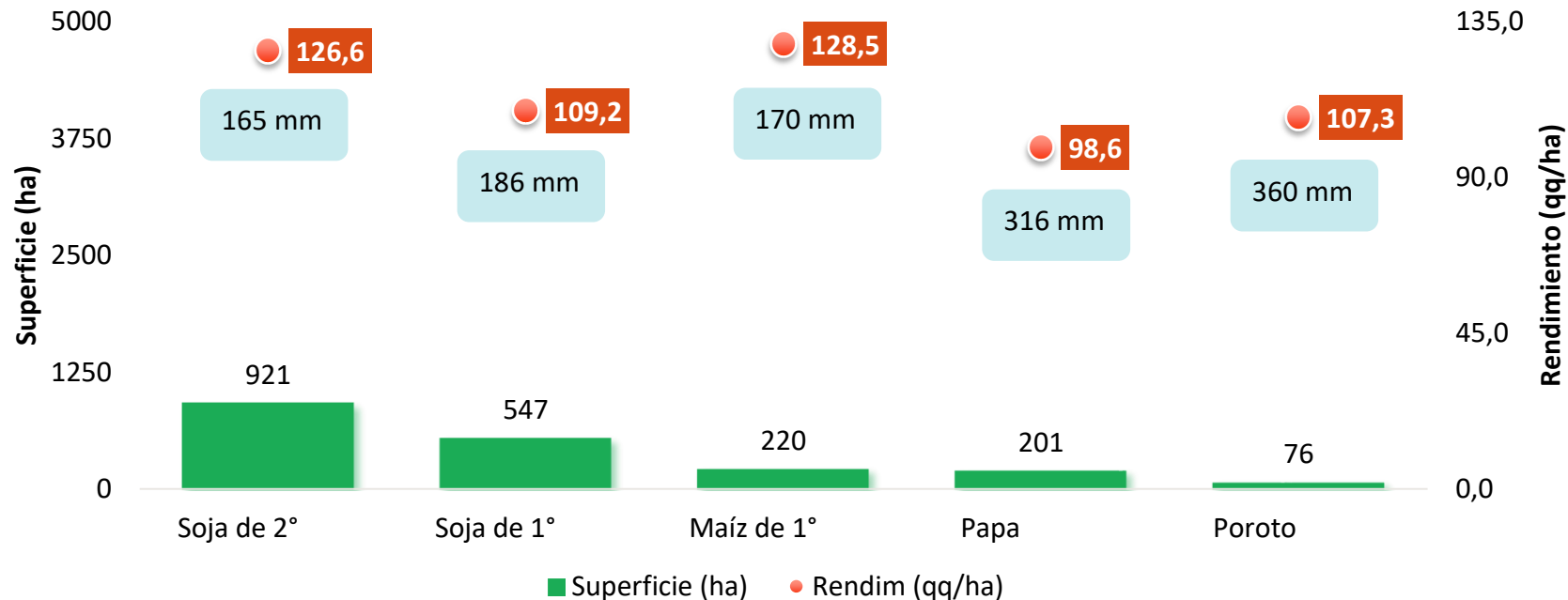


50% de rendimientos entre 97 y 132 qq/ha

# MAÍZ 1° RIEGO 20/21 – SUP Y RENDIM POR ZONAS



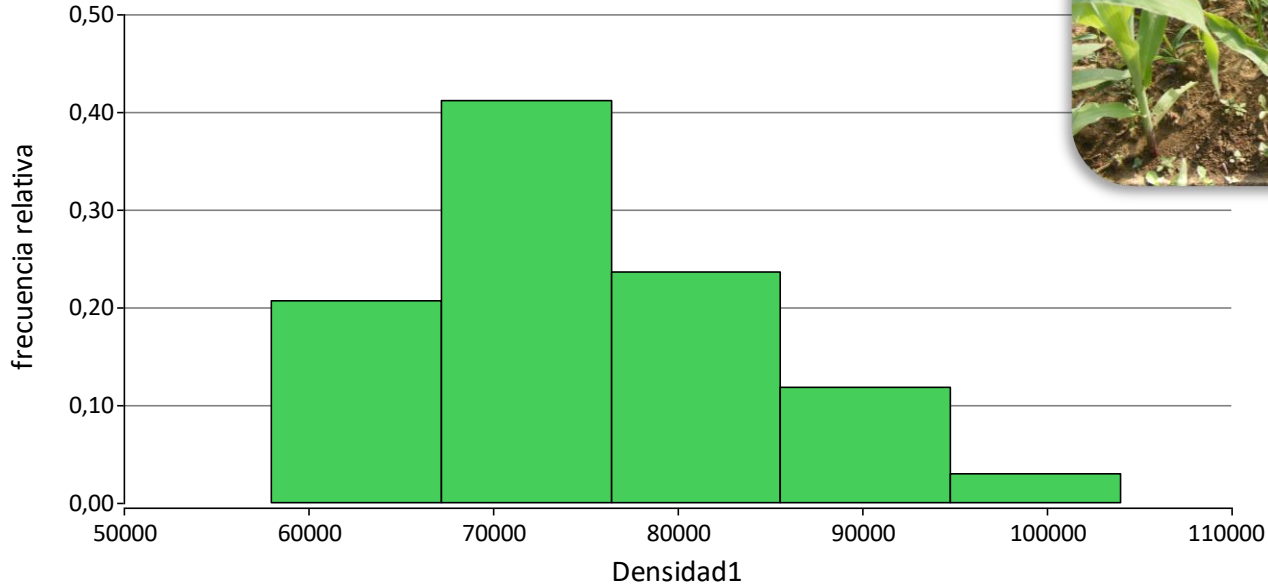
# MAÍZ 1° RIEGO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR



75% sobre soja 1° y 2°

# MAÍZ 1° RIEGO 20/21 – DENSIDAD USADA

*Densidad usada en maíz 1° riego 20/21*



80 % de los lotes entre 58.000 y 85.000 sem/ha



# MAÍZ 1° RIEGO – MEJORES CASOS 20/21



Grupo	Establecimiento	Lote	Zona	Localidad	Departamento	Sup (ha)	Rendim (qq/ha)	Antecesor	Genética	Fecha de siembra	Densidad (sem/ha)	Sistema de siembra	AUI (mm)	Napa	Precipit (mm)	Tipo de riego	Riego (mm)
JESUS.MARIA	S.EDMENDO	14	1	Tinoco	Colón	82	<b>161,4</b>	Soja de 2°	AX 7761 VT3P	17-sep	104000	Neumático dosis fija	250	No	573	Aspersión Pivot Central	350
JESUS.MARIA	S.EDMENDO	15	1	Tinoco	Colón	80	<b>155,5</b>	Soja de 1°	P 2089 VYHR	17-oct	80000	Neumático dosis fija	218	No	573	Aspersión Pivot Central	240
CAROYA	EL.CABUR E	R6	2	James Craik	Tercero. Arriba	74	<b>154,2</b>	Soja de 2°	NEXT 22.6 PW ULTRA	30-sep	91000			No		Aspersión Pivot Central	190
JESUS.MARIA	LA.JOSEFINA	10-2	4	La Tordilla	San.Justo	90	<b>153,0</b>	Soja de 2°	DK 72-20 VT3P	24-oct	86400	Neumático dosis fija		No	480	Goteo	310
CAROYA	EL.CABUR E	R7	2	James Craik	Tercero. Arriba	74	<b>143,4</b>	Soja de 2°	NEXT 22.6 PW ULTRA	2-oct	91000			No		Aspersión Pivot Central	160
CAROYA	EL.CABUR E	R4	2	James Craik	Tercero. Arriba	74	<b>141,2</b>	Soja de 2°	NEXT 22.6 PW ULTRA	5-oct	90000			No		Aspersión Pivot Central	200
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR24 S	1	Monte del Rosario	Río.Primero	23	<b>141,0</b>	Papa	P 2089 VYHR	31-oct	74019	Neumático dosis variable	153	No	465	Aspersión Pivot Central	309
CAÑADA.DE.LUQUE.SITON	SAN ANTONIO	C2	1	Los Mistoles	Totalal..	82	<b>138,3</b>	Soja de 2°	NEXT 22.6 PW Enlist	20-oct	80000	Neumático dosis fija	279	No	544	Aspersión Pivot Central	166

Continúa en la próxima diapositiva

# MAÍZ 1° RIEGO – MEJORES CASOS 20/21

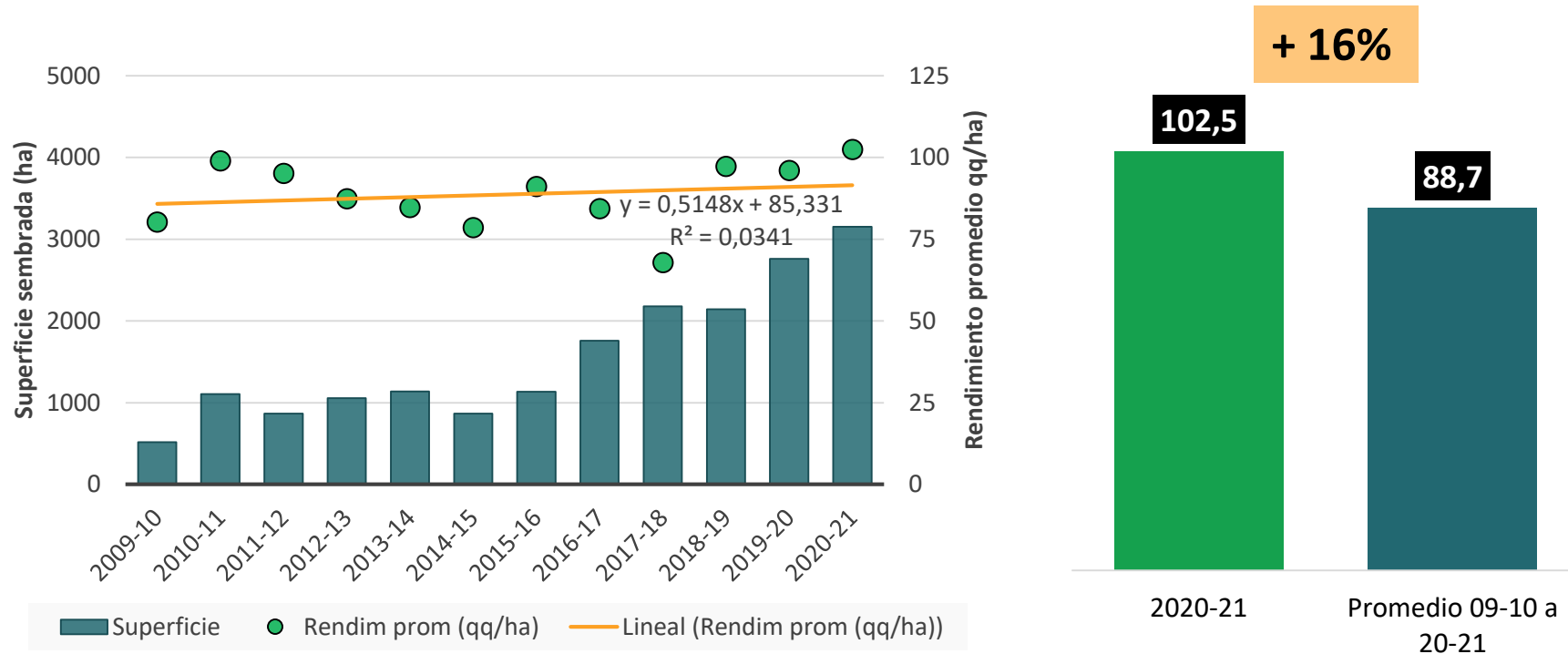


Grupo	Fertilización	Fertilizante	Momento	Aplicación	Dosis	Fertilizante3	Momento4	Aplicación5	Dosis6	Fertilizante2	Momento3	Aplicación4	Dosis5
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Fosfato Monoamónico	Presiembra	Incorporado	130	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	314				
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Fosfato Monoamónico	Siembra	Incorporado	80	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	448				
CAROYA	Con Fertilización variable	Microessential s sz			150	Urea			442				
JESUS.MARIA	Con Fertilización variable	Urea			140	UAN (32)			280	UAN (32)			280
CAROYA	Con Fertilización variable	Microessential s sz			150	Urea			468				
CAROYA	Con Fertilización variable	Microessential s sz			150	Urea			435				
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	161	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	161	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	75
CAÑADA.DE.L UQUE.SITON	Con Fertilización fija	SoI Mix (80-20)	Post siembra	Fertirriego	325								

# MAÍZ DE 2° BAJO RIEGO



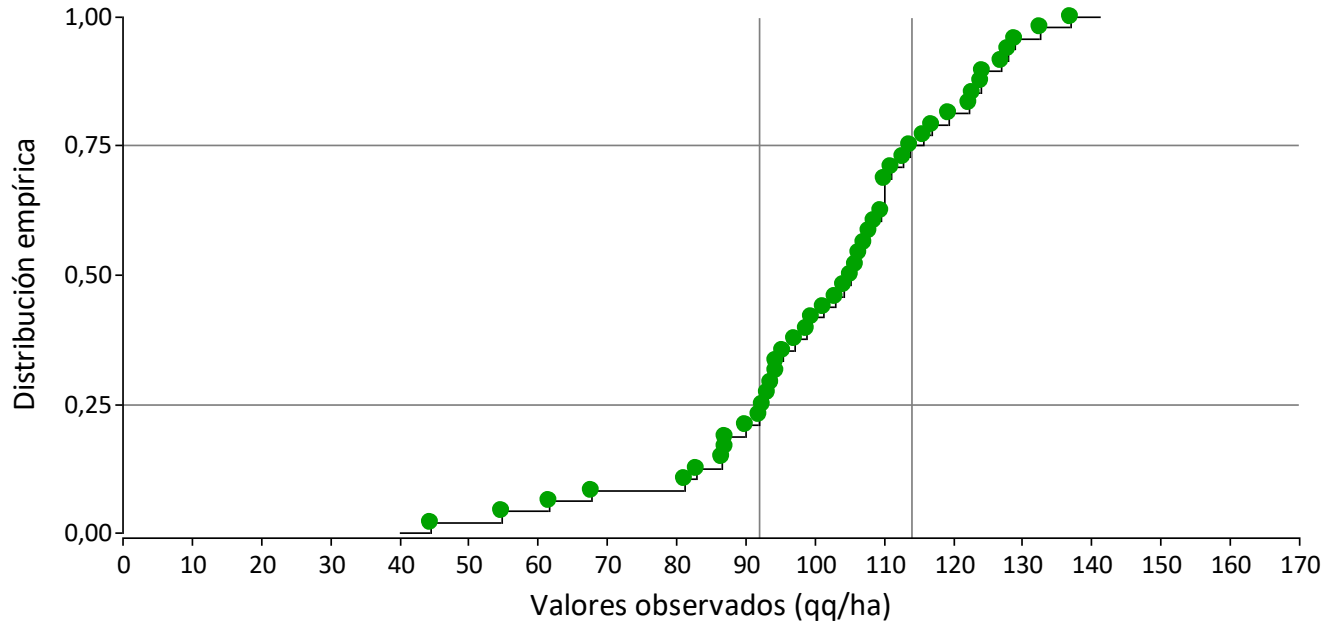
# MAÍZ 2° RIEGO – EVOLUCIÓN SUPERFICIE Y RENDIMIENTO PROMEDIO ÚLTIMAS 12 CAMPAÑAS



Aumento de rendimiento de 50 kg/ha por año en la serie de los últimas 12 campañas.

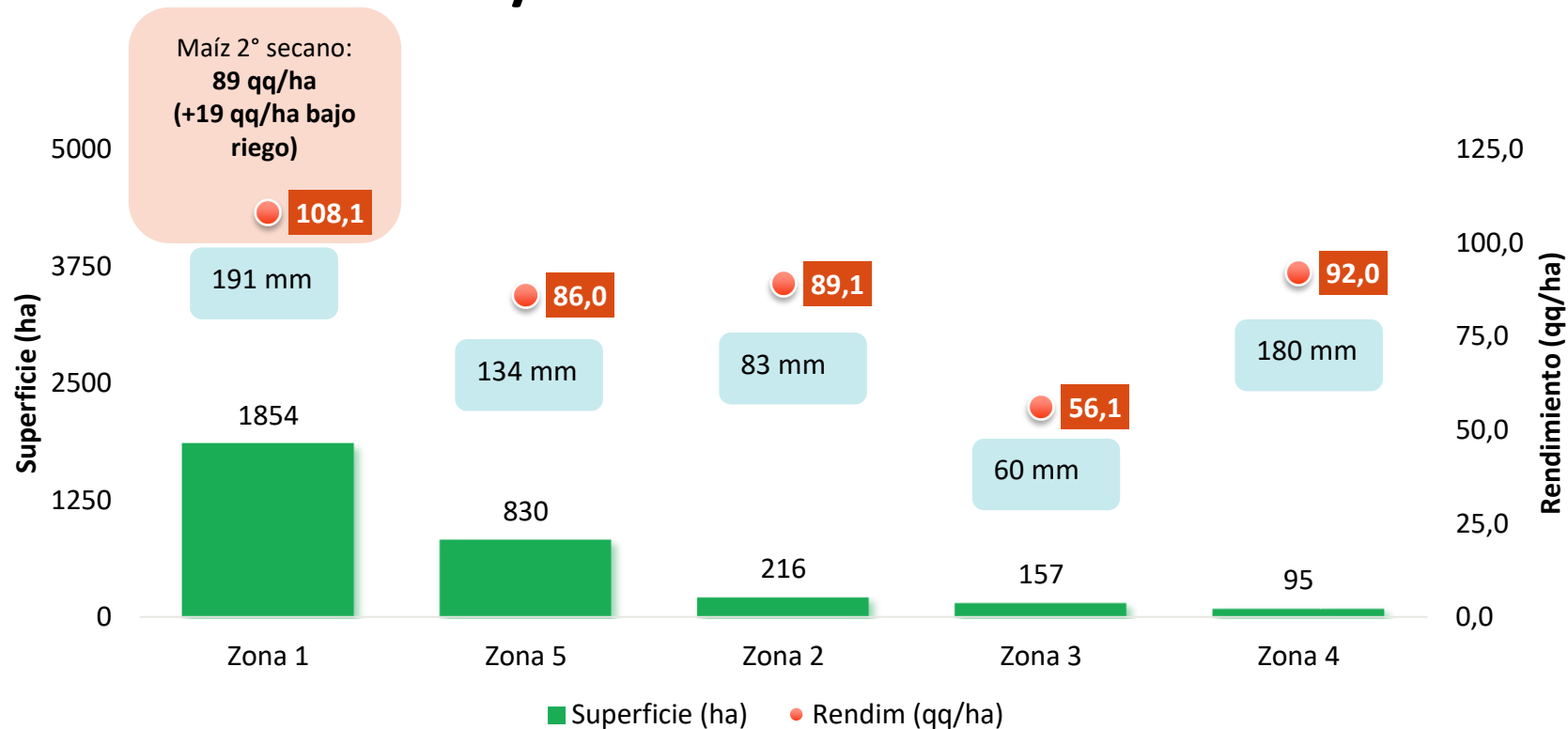
# MAÍZ 2° RIEGO 20/21 – RENDIMIENTOS OBTENIDOS

*Distribución de rendimientos MAÍZ DE 2° BAJO RIEGO 20-21 CREA COR*

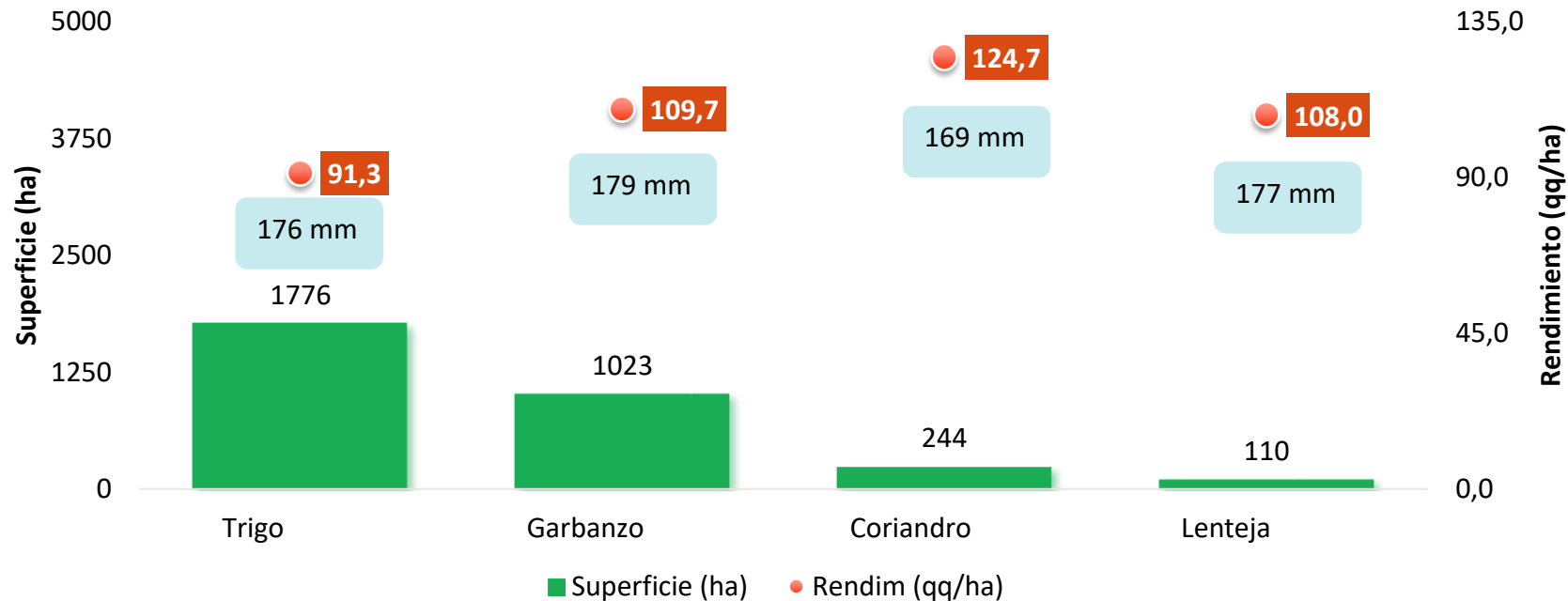


50% de rendimientos entre 92 y 114 qq/ha

# MAÍZ 2° RIEGO 20/21 – SUP Y RENDIM POR ZONAS



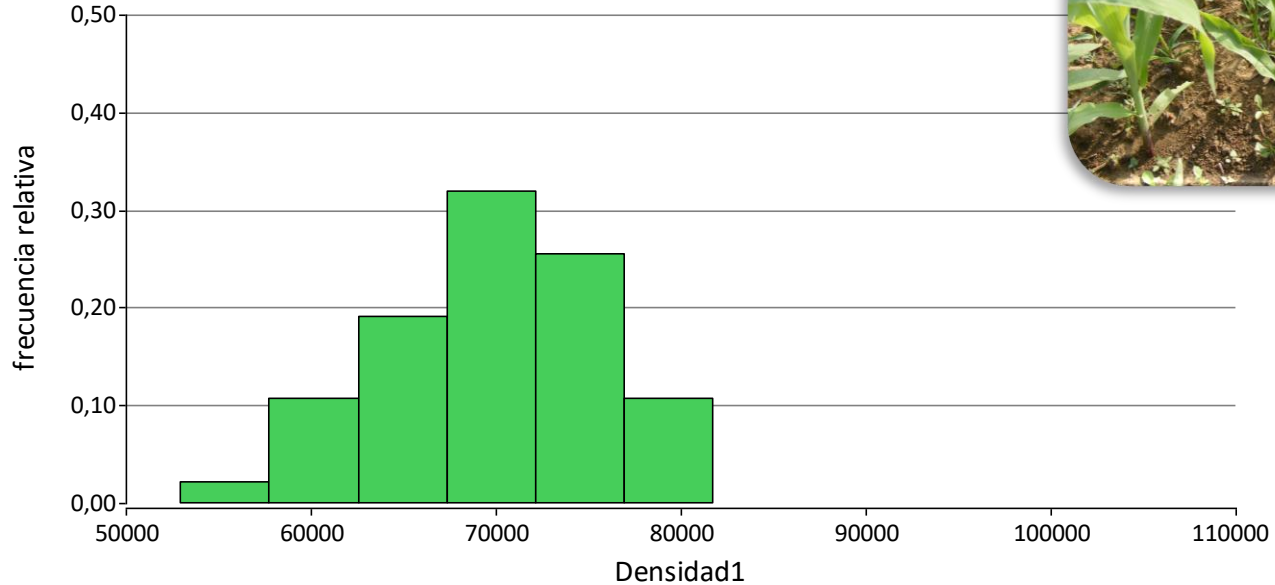
# MAÍZ 2° RIEGO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR



56% sobre trigo y 32% sobre garbanzo. Rendimientos mayores sobre garbanzo (20%) que sobre trigo.

# MAÍZ 2° RIEGO 20/21 – DENSIDAD USADA

*Densidad usada en maíz 2° riego 20/21*



75 % de los lotes entre 62.500 y 77.500 sem/ha



# MAÍZ 2° RIEGO – MEJORES CASOS 20/21



Grupo	Establecimiento	Lote	Zona	Localidad	Departamento	Sup (ha)	Rendim (qq/ha)	Antecesor	Genética	Fecha de siembra	Densidad (sem/ha)	Sistema de siembra	AUI (mm)	Napa	Precipit (mm)	Tipo de riego	Riego (mm)
JESUS.MARIA	LA.SORTIJA	9R	5	Capilla de Sitón	Total..	97	<b>137,0</b>	Coriandro	P 2089 VYHR	9-dic	64000		180	No		Aspersión Pivot Central	180
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR290	1	Monte del Rosario	Río.Primero	27	<b>132,6</b>	Garbanzo	NEXT 22.6 PW Enlist	17-dic	72648	Neumático dosis variable	150	No	465	Aspersión Pivot Central	173
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR27E	1	Monte del Rosario	Río.Primero	23	<b>128,8</b>	Garbanzo	P 2089 VYHR	15-dic	71788	Neumático dosis variable	150	No	465	Aspersión Pivot Central	227
JESUS.MARIA	LA.MALUCA	C 8	1	Colonia Vicente Agüero	Colón	81	<b>128,0</b>	Garbanzo	NEXT 22.6 Enlist PW Ultra	18-dic	73000	Neumático dosis fija		No		Aspersión Pivot Central	190
JESUS.MARIA	LA.MALUCA	C13	1	Colonia Vicente Agüero	Colón	82	<b>127,0</b>	Coriandro	NEXT 22.6 Enlist PW Ultra	15-dic	73000	Neumático dosis fija		No		Aspersión Pivot Central	176
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR29E	1	Monte del Rosario	Río.Primero	23	<b>124,2</b>	Garbanzo	P 2089 VYHR	15-dic	71976	Neumático dosis variable	170	No	465	Aspersión Pivot Central	246
JESUS.MARIA	LA.MALUCA	Goto Sur	1	Colonia Vicente Agüero	Colón	83	<b>124,0</b>	Garbanzo	NEXT 22.6 Enlist PW Ultra	19-dic	73000	Neumático dosis fija		No		Subterráneo	229
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR110	1	Monte del Rosario	Río.Primero	24	<b>122,9</b>	Garbanzo	P 2021 PW Enlist	14-dic	72452	Neumático dosis variable	180	No	465	Aspersión Pivot Central	198
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR27E	1	Monte del Rosario	Río.Primero	3	<b>122,3</b>	Garbanzo	P 2021 RR	15-dic		Neumático dosis variable	150	No	465	Aspersión Pivot Central	227
TOTAL	EL.ESPINILLO.	CR28E	1	Monte del Rosario	Río.Primero	20	<b>119,3</b>	Trigo	P 2089 VYHR	18-dic	71965	Neumático dosis variable	150	No	465	Aspersión Pivot Central	246

Continúa en la próxima diapositiva

# MAÍZ 2° RIEGO – MEJORES CASOS 20/21

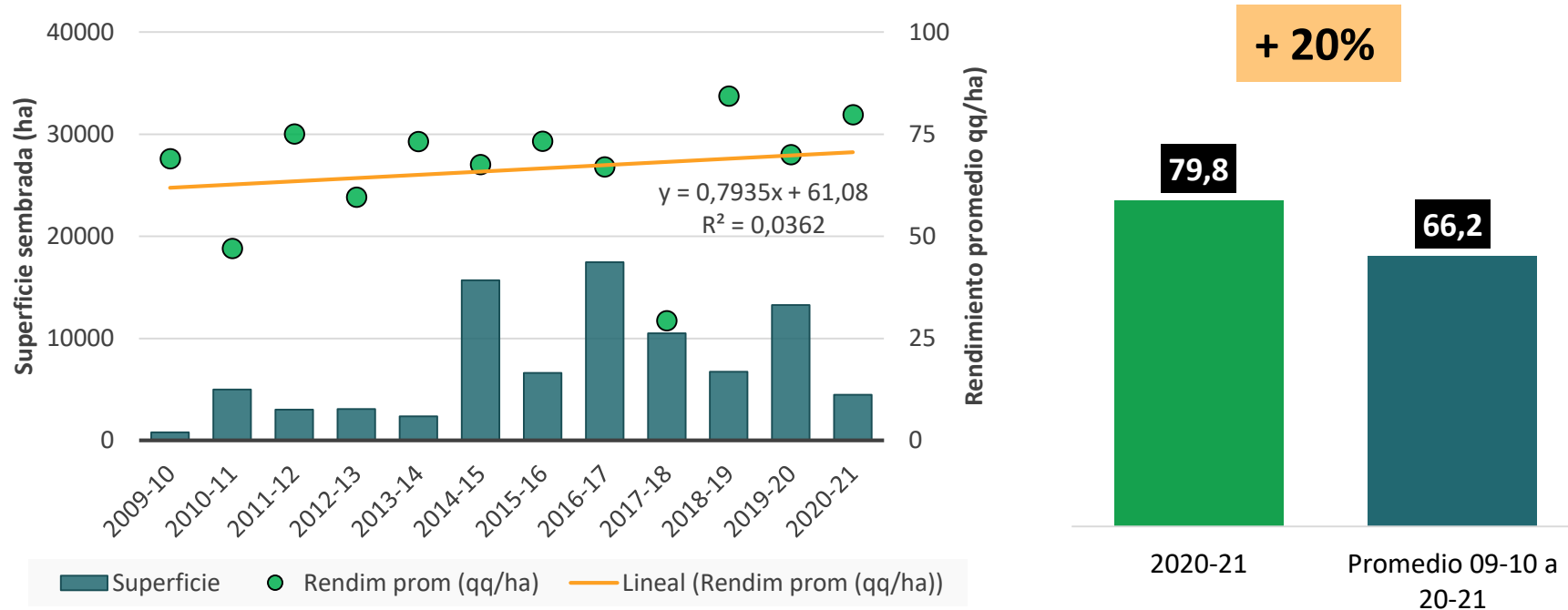


Grupo	Fertilización	Fertilizante	Momento	Aplicación	Dosis	Fertilizante3	Momento4	Aplicación5	Dosis6	Fertilizante2	Momento3	Aplicación4	Dosis5
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Urea	Post siembra	Voleado	300								
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	147	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	132	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	116
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	128	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	140	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	82
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Microessentials sz	Siembra	Incorporado	70	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	380				
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Microessentials sz	Siembra	Incorporado	70	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	480				
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	147	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	132	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	80
JESUS.MARIA	Con Fertilización fija	Microessentials sz	Siembra	Incorporado	68	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	480				
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	120	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	160				
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	128	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	140	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	82
TOTAL	Con Fertilización fija	UAN (32)	Post siembra	Fertirriego	141	UAN (32)	Refertilización	Fertirriego	140				

# MAÍZ DE 2° SECANO



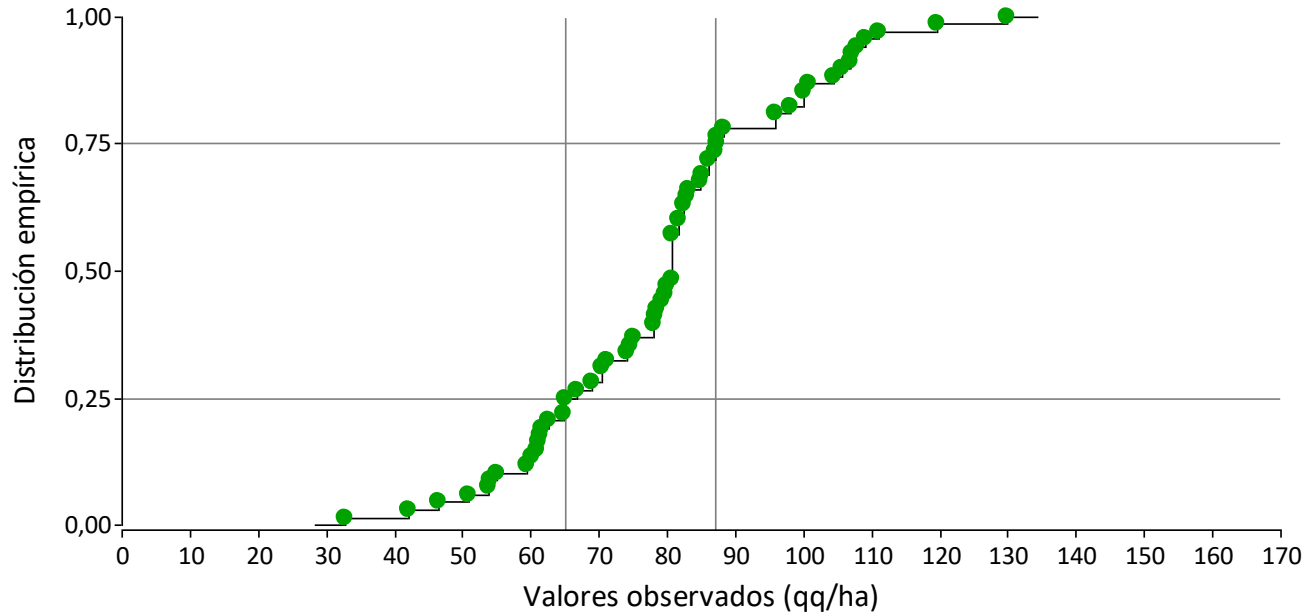
# MAÍZ 2° SECANO – EVOLUCIÓN SUPERFICIE Y RENDIMIENTO PROMEDIO ÚLTIMAS 12 CAMPAÑAS



Aumento de rendimiento de casi 80 kg/ha por año en la serie de los últimas 12 campañas.

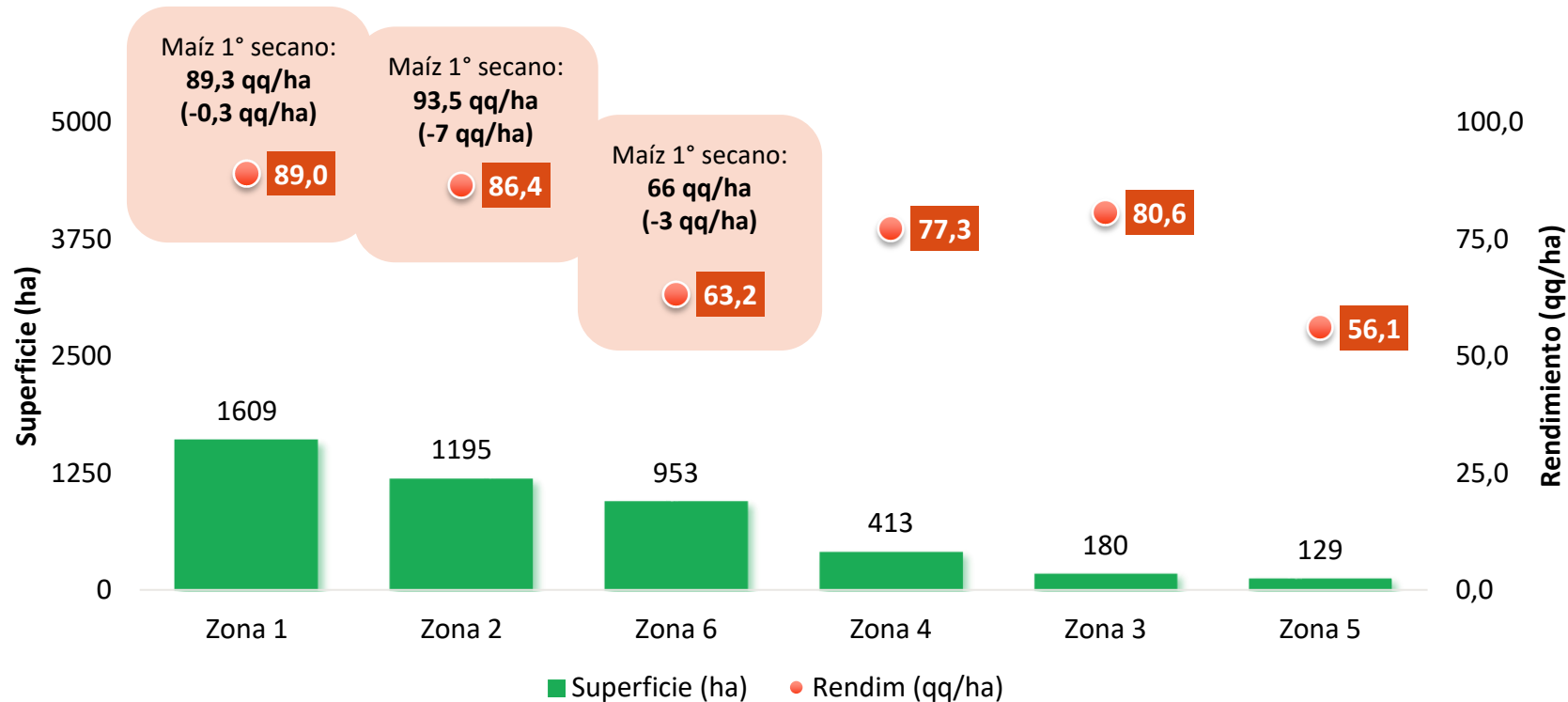
# MAÍZ 2° SECANO 20/21 – RENDIMIENTOS OBTENIDOS

*Distribución de rendimientos MAÍZ DE 2° EN SECANO 20-21 CREA COR*

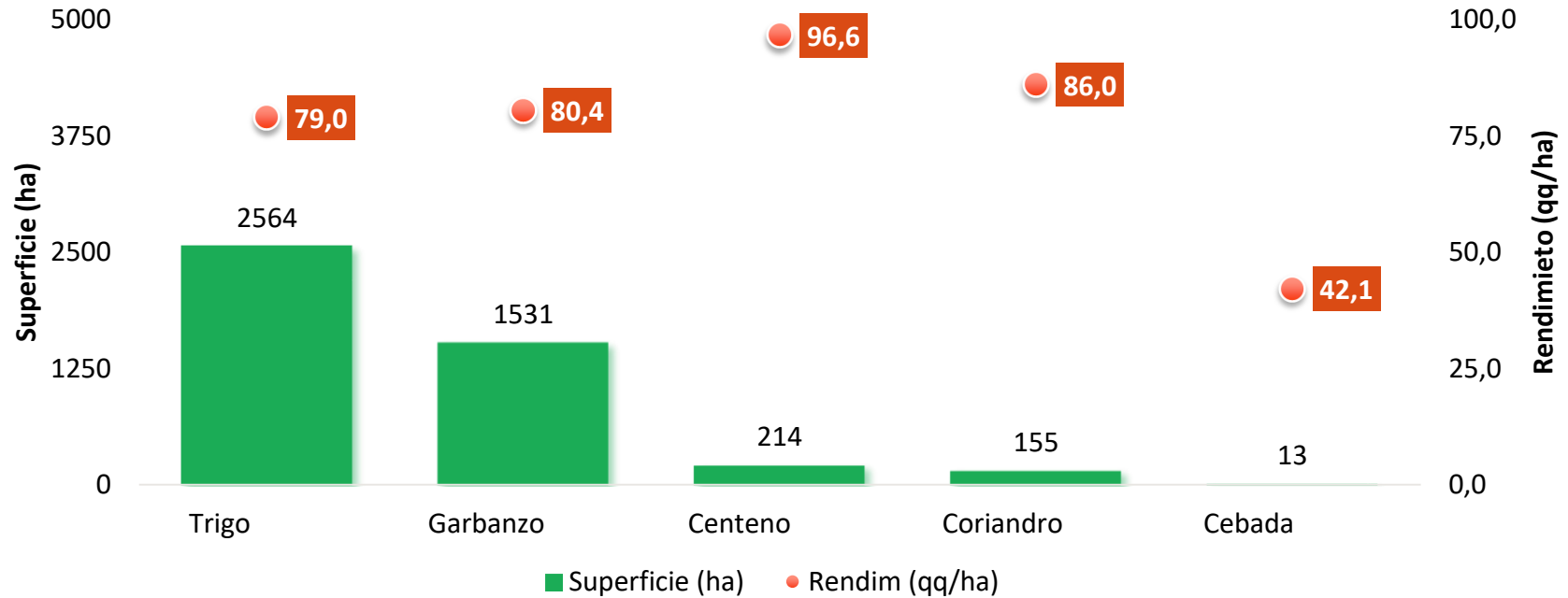


50% de rendimientos entre 65 y 87 qq/ha

# MAÍZ 2° SECANO 20/21 – SUP Y RENDIM POR ZONAS



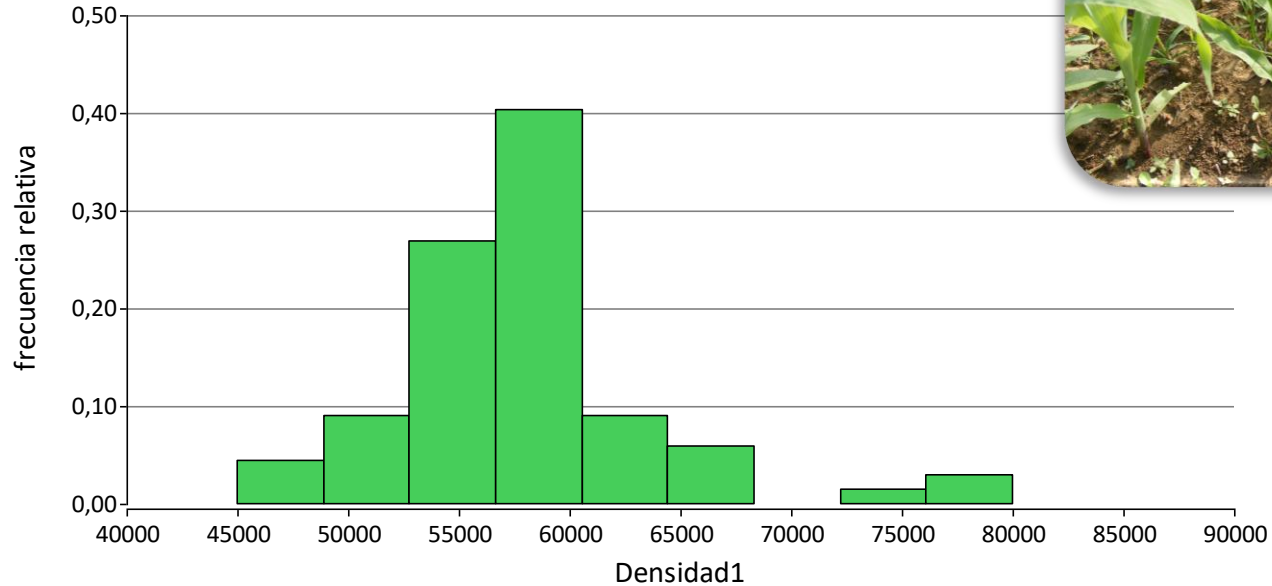
# MAÍZ 2º SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR



57% sobre trigo y 34% sobre garbanzo. Rendimientos similares.

# MAÍZ 2° SECANO 20/21 – DENSIDAD USADA

*Densidad usada en maíz 2° secano 20/21*



70 % de los lotes entre 53.000 y 61.000 sem/ha



# MAÍZ 2° SECANO – MEJORES CASOS 20/21



Grupo	Establecimiento	Lote	Zona	Localidad	Departamento	Sup (ha)	Rendim (qg/ha)	Antecesor	Genética	Fecha de siembra	Densidad (sem/ha)	Sistema de siembra	AUI (mm)	Napa	Precipit (mm)
DEL.ESTE	CA.3M	16, 17, 18	2	Sacanta	San.Justo	28	<b>130,0</b>	Trigo	NEXT 22.6 PW ULTRA	20-dic	66000	Placa dosis fija	-	No	
SIERRAS.C HICAS	CASA.....	5	1	Candelaria Sur	Totoral..	5	<b>111,1</b>	Trigo	DK 72-10 VT3P	11-dic	53000	Neumático dosis variable	-	Si	
MONTE.C RISTO	DOÑARO SAII	1	2	Luque	Río.Segundo	42	<b>109,0</b>	Trigo	DK 72-70 VT3P	16-dic	68000	Neumático dosis fija	-	No	
SIERRAS.C HICAS	FERNAN DEZ.	oeste	1	Candelaria Sur	Totoral..	128	<b>107,8</b>	Centeno	DK 72-10 VT3P	7-dic	48300	Neumático dosis variable	-	Si	
SIERRAS.C HICAS	CASA.....	cuñas	1	Candelaria Sur	Totoral..	22	<b>107,2</b>	Trigo	DK 72-10 VT3P	9-dic	45000	Neumático dosis variable	-	Si	
SIERRAS.C HICAS	FERNAN DEZ.	este	1	Candelaria Sur	Totoral..	56	<b>106,9</b>	Centeno	DK 72-10 VT3P	7-dic	48300	Neumático dosis variable	-	Si	
ARROYITO	CAMPO RUTA	Norte	2			50	<b>105,7</b>	Trigo	B 507 PW ULTRA	24-dic	62000	Neumático dosis fija	-	No	743
TOTAL	EL.ESPINI LLO.	L26	1	Monte del Rosario	Río.Primero	75	<b>104,3</b>	Garbanzo	NEXT 22.6 PW ULTRA	23-dic	58333	Neumático dosis fija	-	No	465
TOTAL	VERACRUZ	52	1	Villa del Totoral	Totoral..	37	<b>100,8</b>	Garbanzo	DK 72-10 RR	22-dic	65000	Neumático dosis fija	-	No	597
SIERRAS.C HICAS	DOLFI	maiz 2da	1	Esquina	Río.Primero	160	<b>100,0</b>	Garbanzo	NEXT 22.6 Enlist PW Ultra	10-dic	54000	Placa dosis fija	-	No	615
SIERRAS.C HICAS	CRAVERO	CRAVERO	1	Atahona	Río.Primero	202	<b>100,0</b>	Trigo	DK 72-10 VT3P	7-ene	56000		-	Si	

Continúa en la próxima diapositiva

# MAÍZ 2° SECANO – MEJORES CASOS 20/21

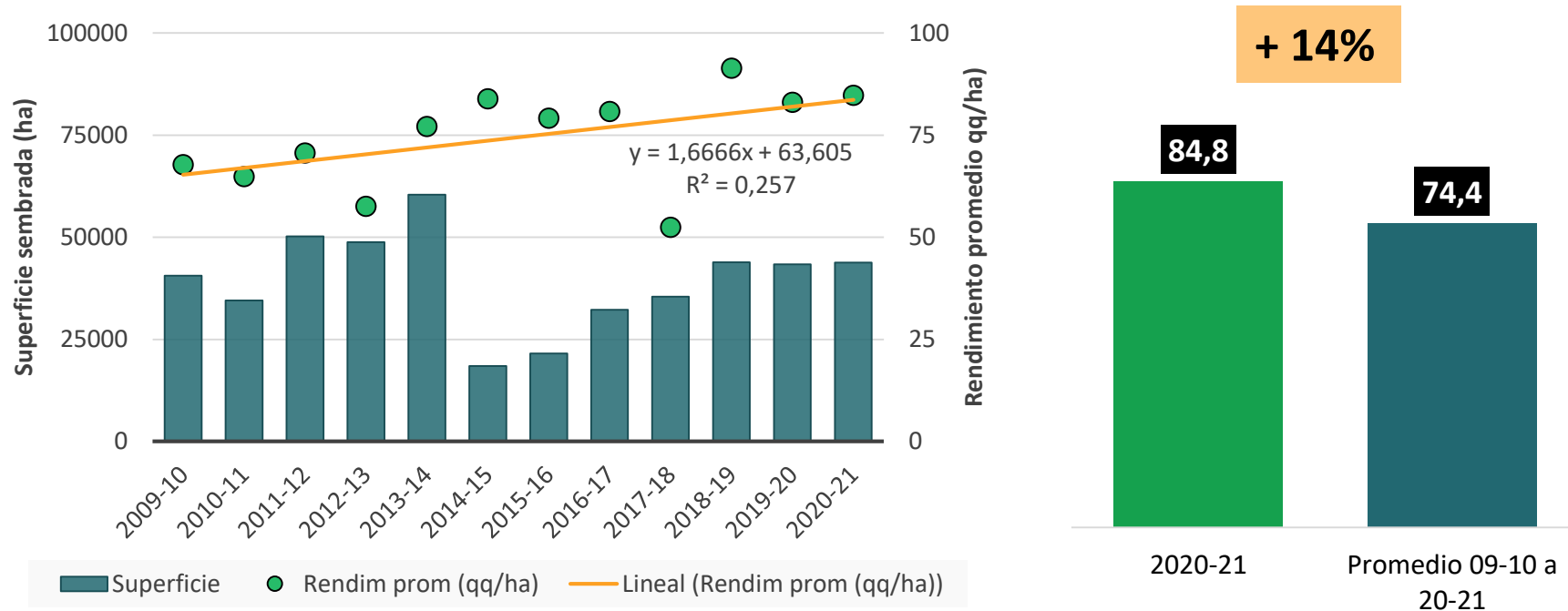


Grupo	Fertilización	Fertilizante	Momento	Aplicación	Dosis	Fertilizante3	Momen to4	Aplicación 5	Dosis6	Fertilizante2	Momen to3	Aplicación4	Dosis5
DEL.ESTE	Con Fertilización fija	Microessentials S9	Siembra		80	Sol Mix (80-20)	Refertilización		260				
SIERRAS.C HICAS	Con Fertilización variable	Urea	Presiembra	Incorporado	200								
MONTE.C RISTO	Con Fertilización fija	Microessentials sz	Siembra	Incorporado	73	Urea	Siembra	Incorporado	155	Sol Mix (80-20)	Post siembra	Chorreado	170
SIERRAS.C HICAS	Con Fertilización variable	Urea	Presiembra	Incorporado	205								
SIERRAS.C HICAS	Con Fertilización variable	Urea	Presiembra	Incorporado	195								
SIERRAS.C HICAS	Con Fertilización variable	Urea	Presiembra	Incorporado	205								
ARROYITO	Con Fertilización fija	Microessentials sz	Siembra	Incorporado	80	Sol Mix (80-20)	Post siembra	Chorreado	196				
TOTAL	Sin Fertilización												
TOTAL	Con Fertilización fija	Nitrocomplex Plus			100								
SIERRAS.C HICAS	Sin Fertilización												
SIERRAS.C HICAS	Con Fertilización fija	Urea			100								

# MAÍZ DE 1° SECANO



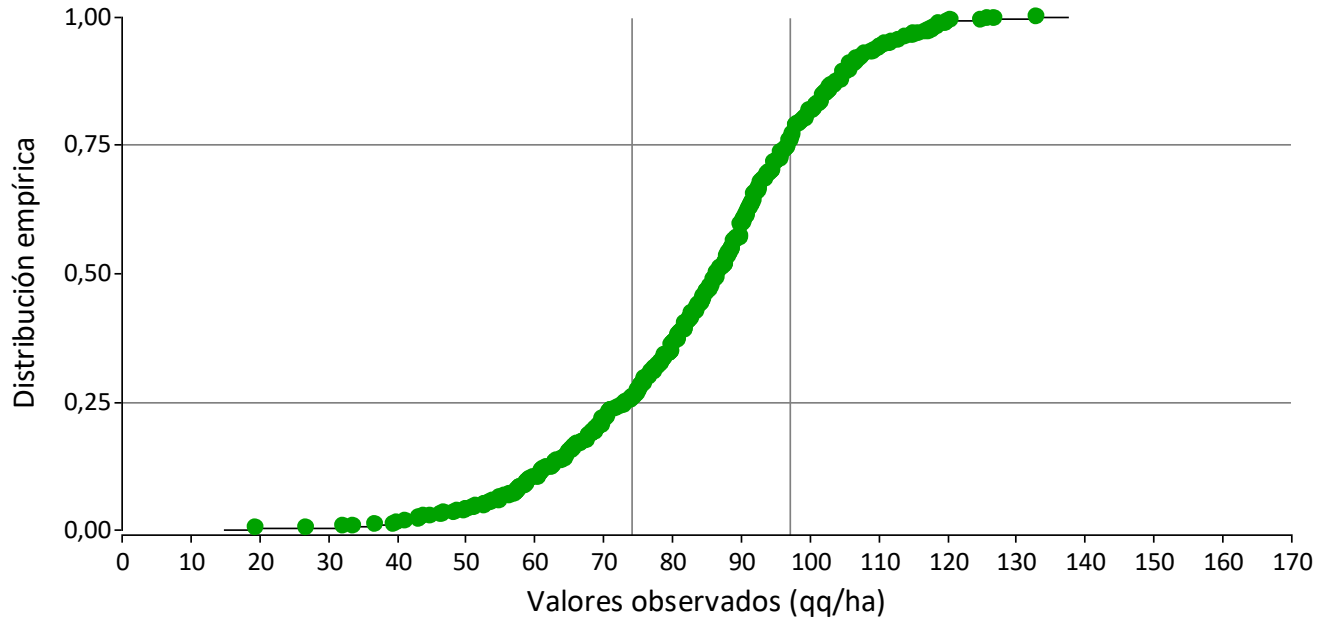
# MAÍZ 1° SECANO – EVOLUCIÓN SUPERFICIE Y RENDIMIENTO PROMEDIO ÚLTIMAS 12 CAMPAÑAS



Aumento de rendimiento de 165 kg/ha por año en la serie de los últimas 12 campañas.

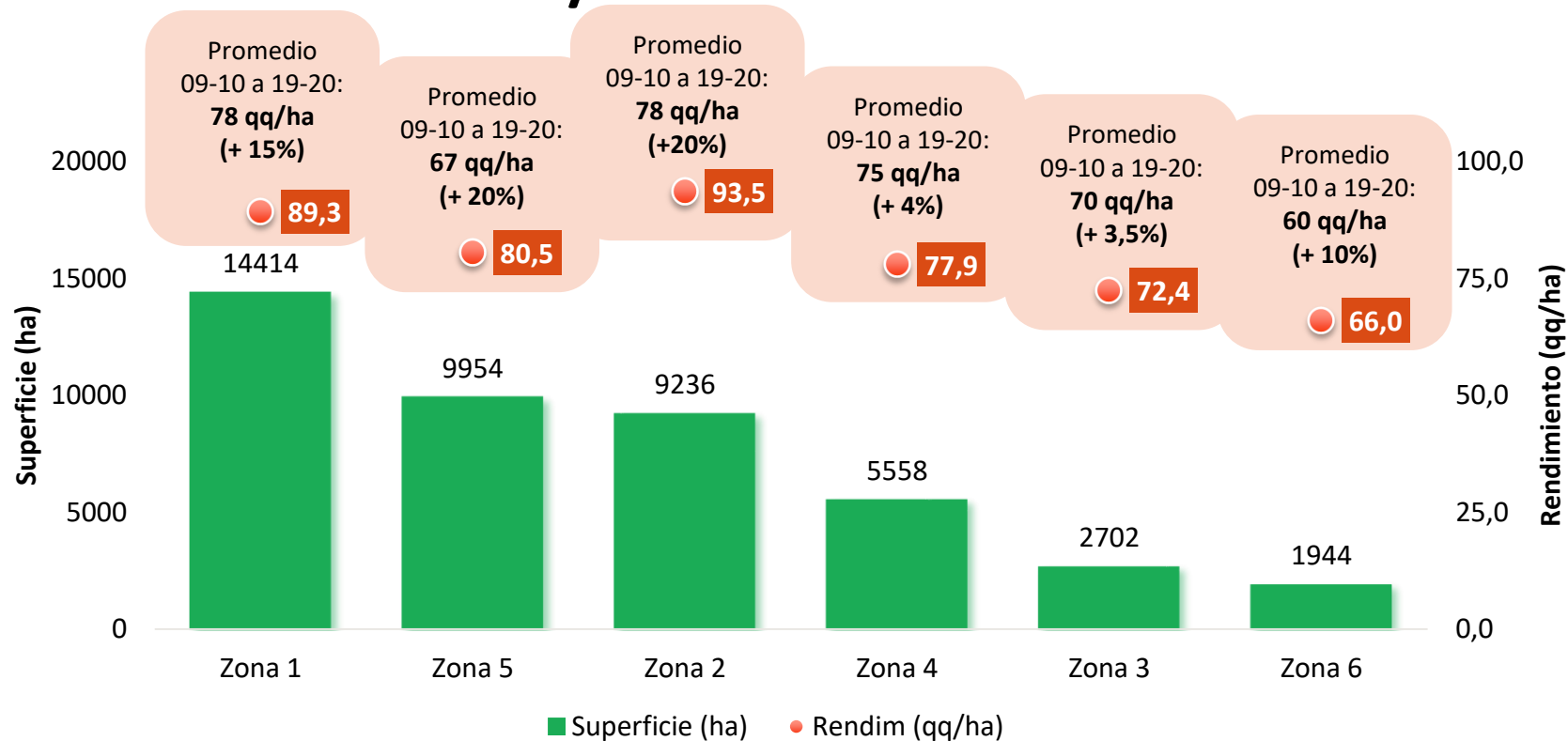
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – RENDIMIENTOS OBTENIDOS

*Distribución de rendimientos MAÍZ DE 1° EN SECANO 20-21 CREA COR*

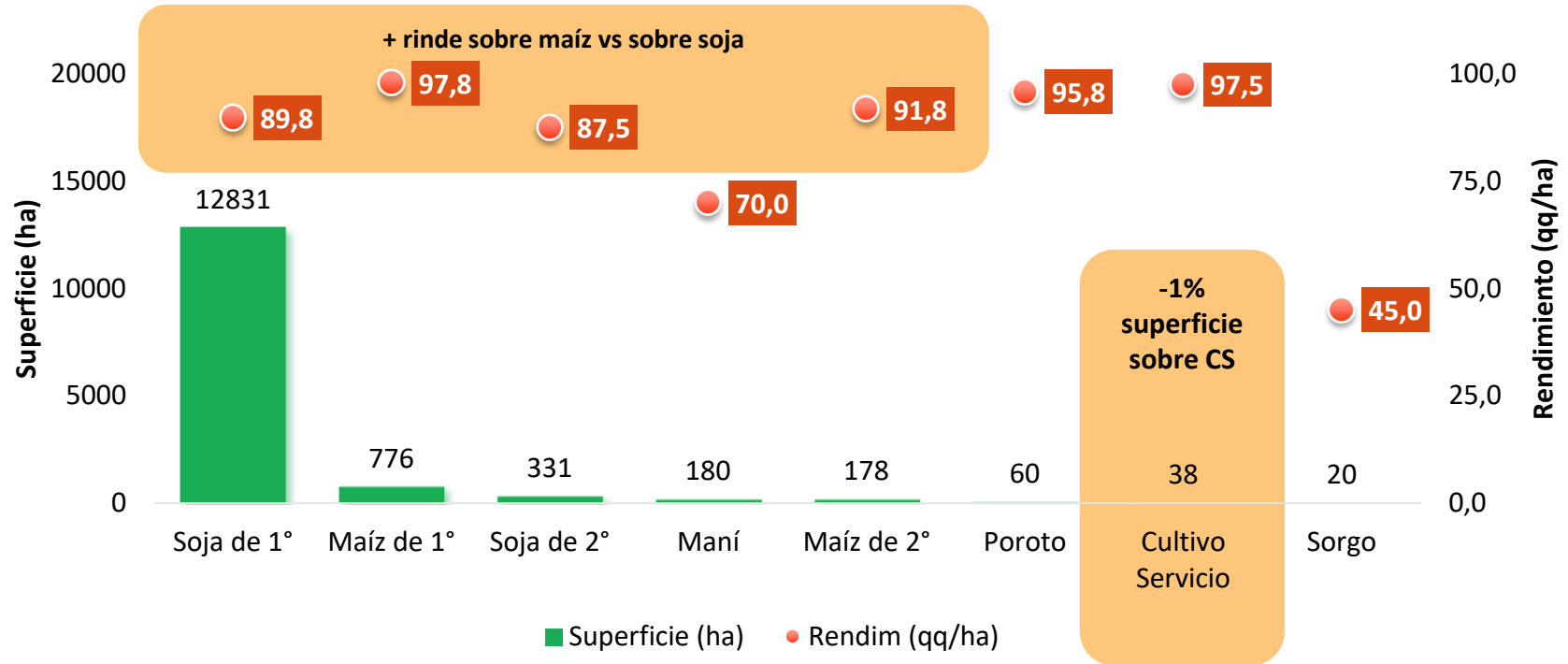


50% de rendimientos entre 74 y 97 qq/ha

# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y RENDIM POR ZONAS

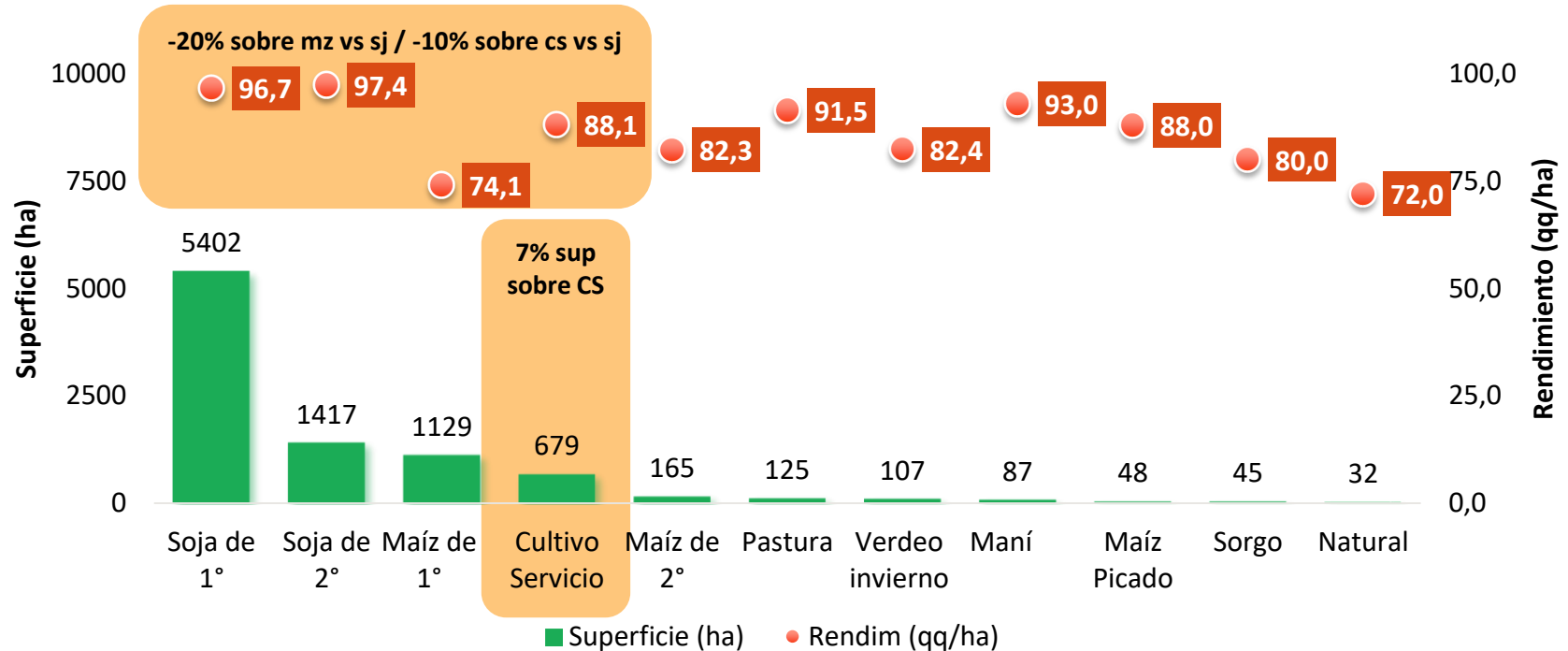


# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 1



+90% se hizo sobre soja 1° y 2°, 7% sobre maíz 1° y 2° y menos de 1% sobre CS.

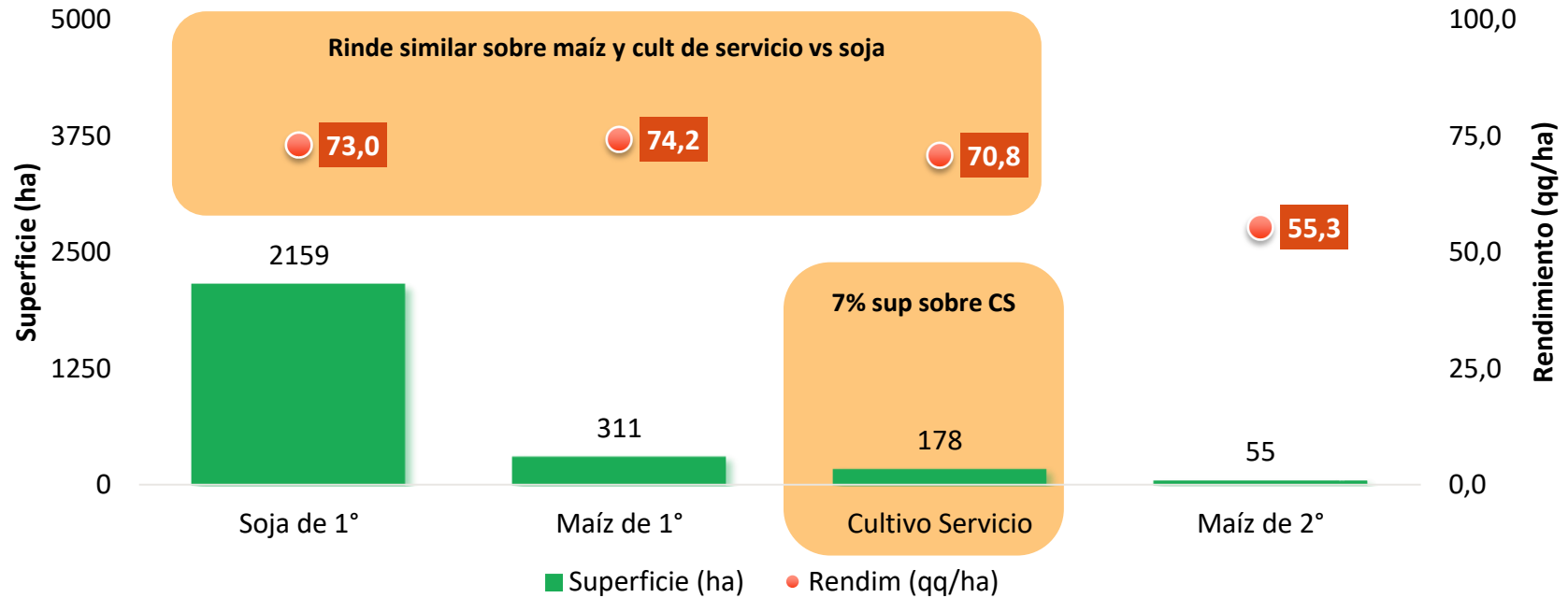
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 2



74% se hizo sobre soja 1° y 2°, 14% sobre maíz 1° y 7% sobre CS.

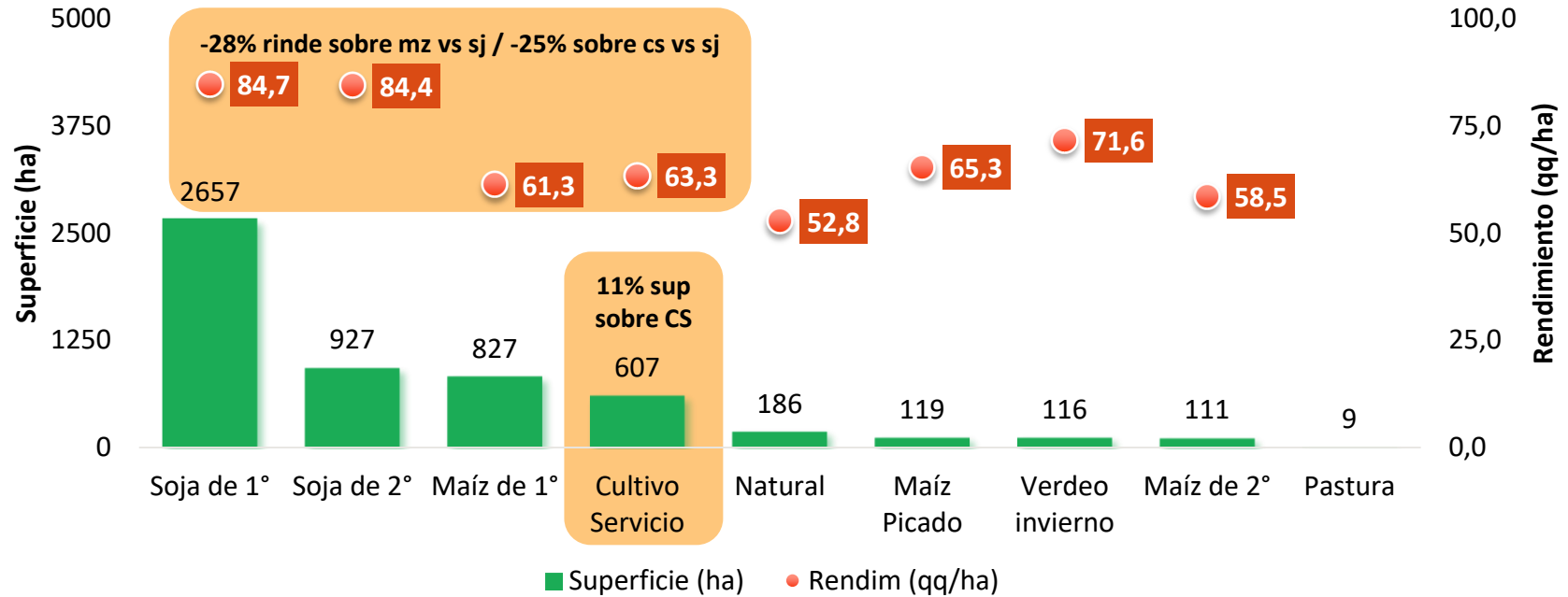


# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 3



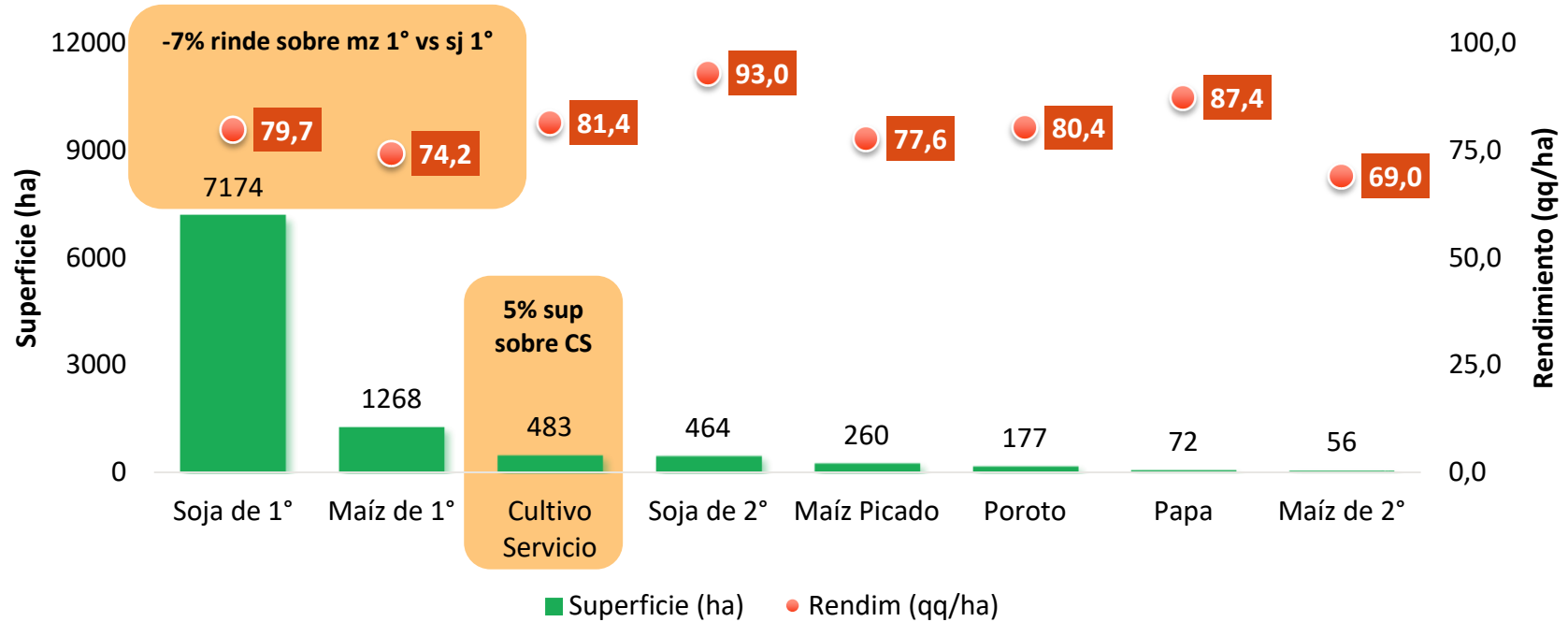
80% se hizo sobre soja 1°, 13% sobre maíz 1° y 2° y 7% sobre CS.

# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 4



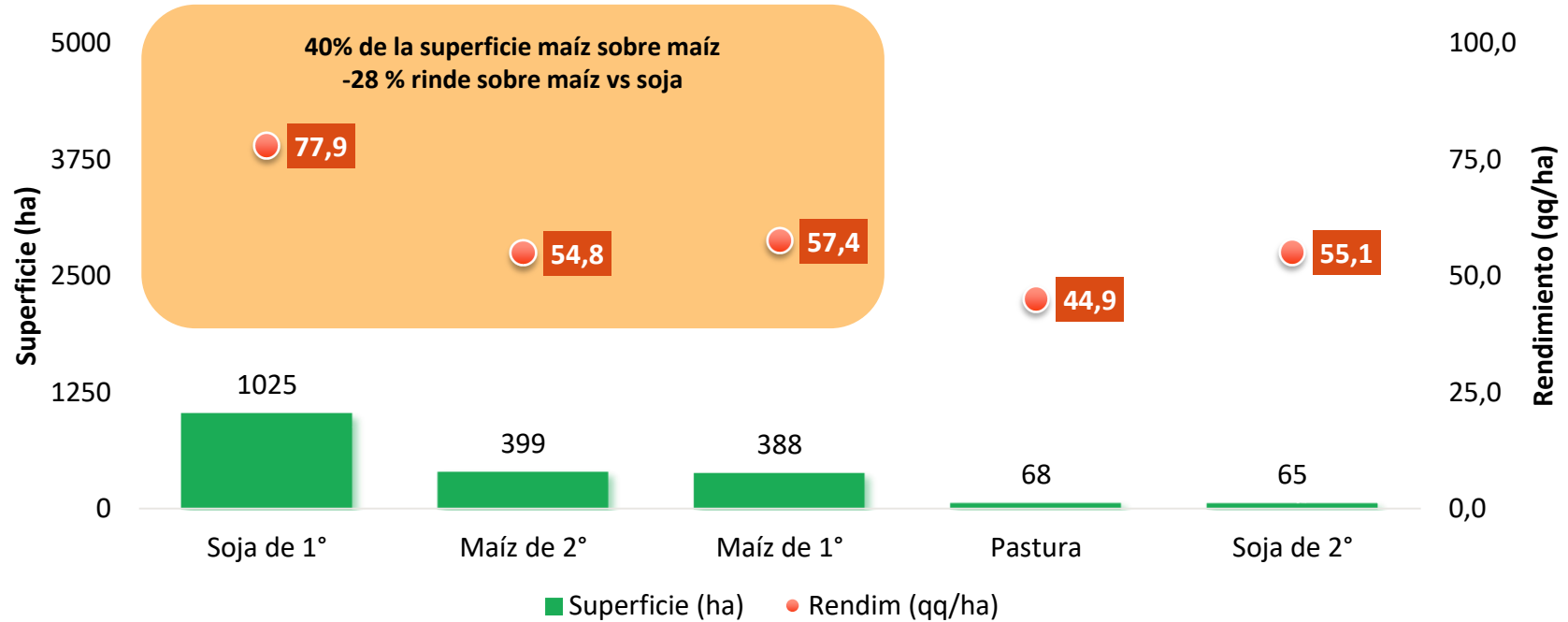
65% se hizo sobre soja 1° y 2°, 17% sobre maíz 1° y 11% sobre CS.

# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 5



77% se hizo sobre soja 1° y 2°, 13% sobre maíz 1° y 2° y 5% sobre CS.

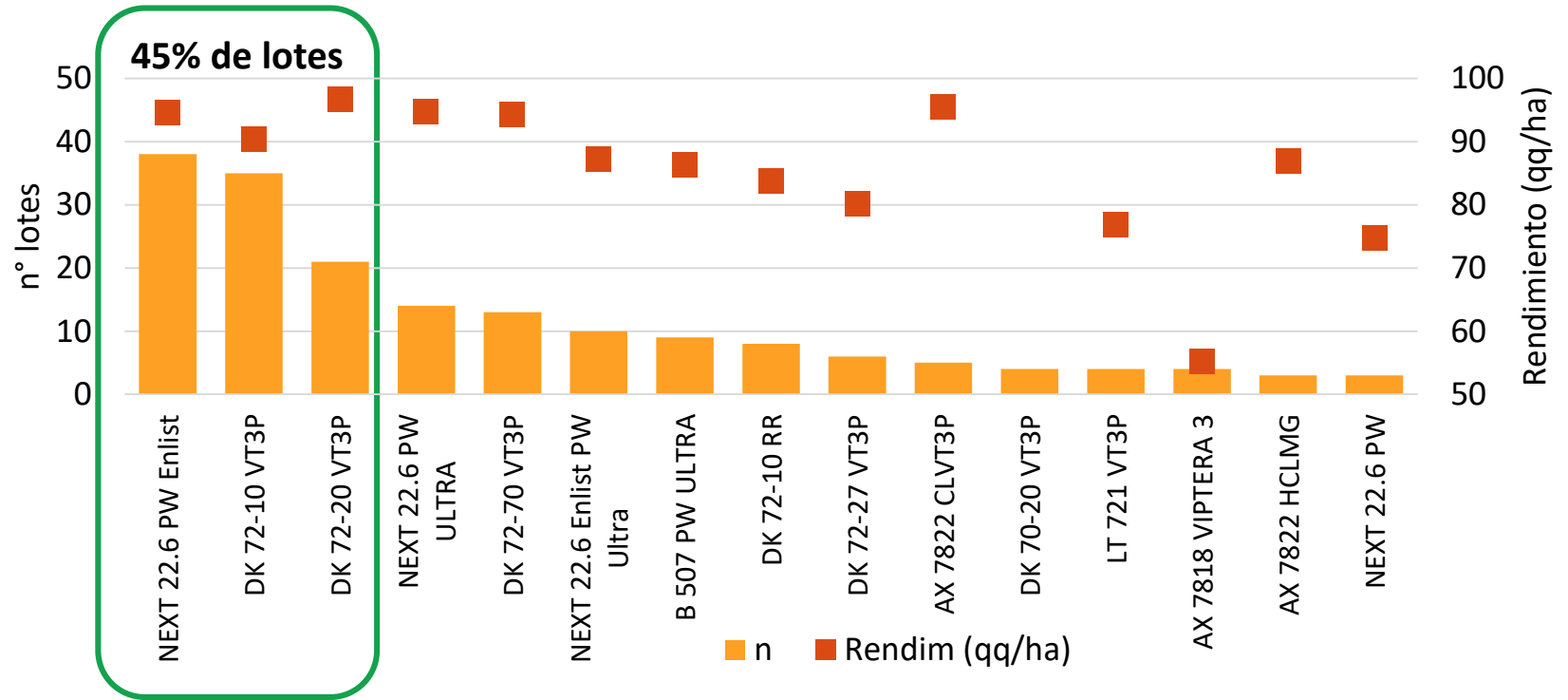
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – SUP Y REND POR ANTECESOR ZONA 6



56% se hizo sobre soja 1° y 2°, 40% sobre maíz 1° y 2° y 0% sobre CS.

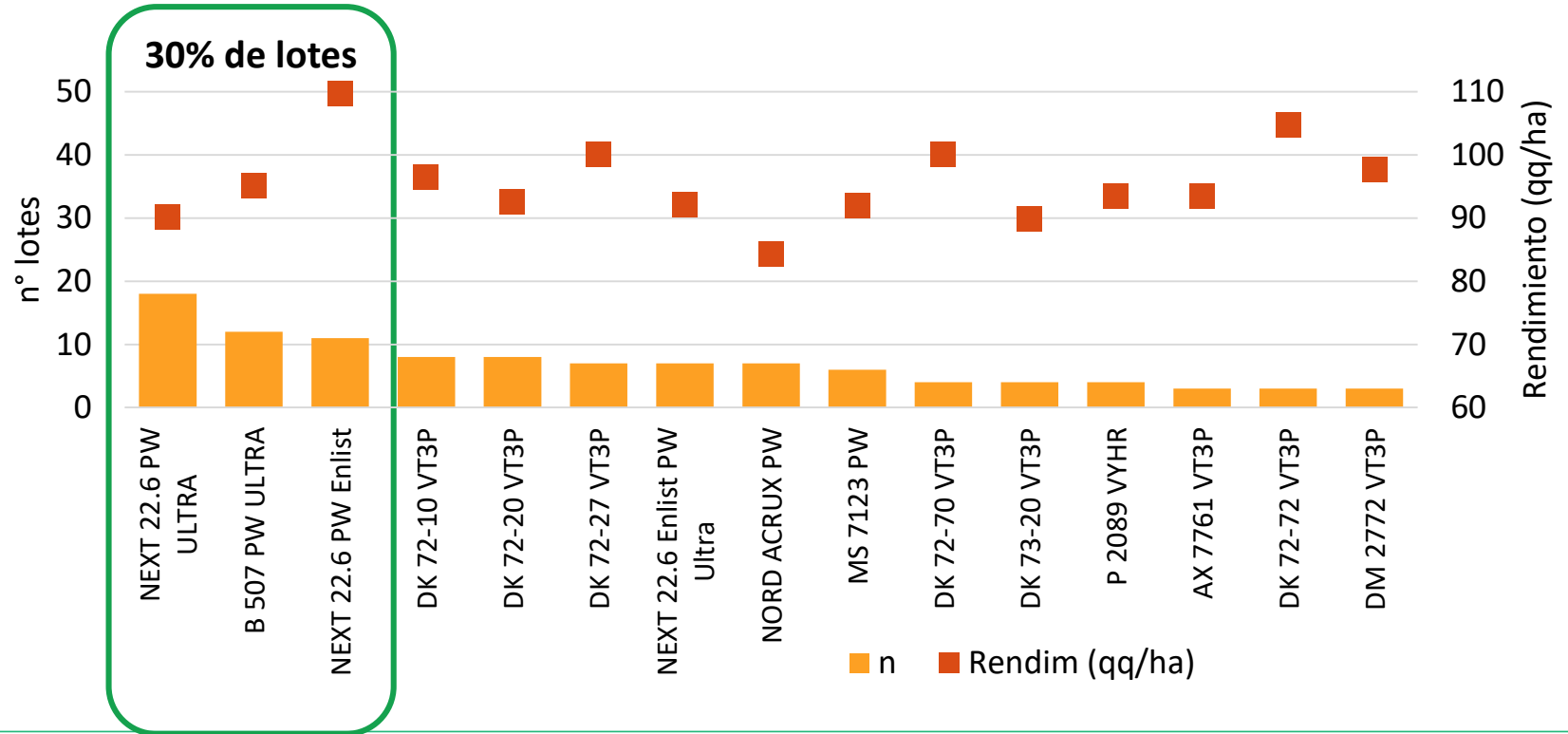
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – GENÉTICA MÁS USADA

## ZONA 1



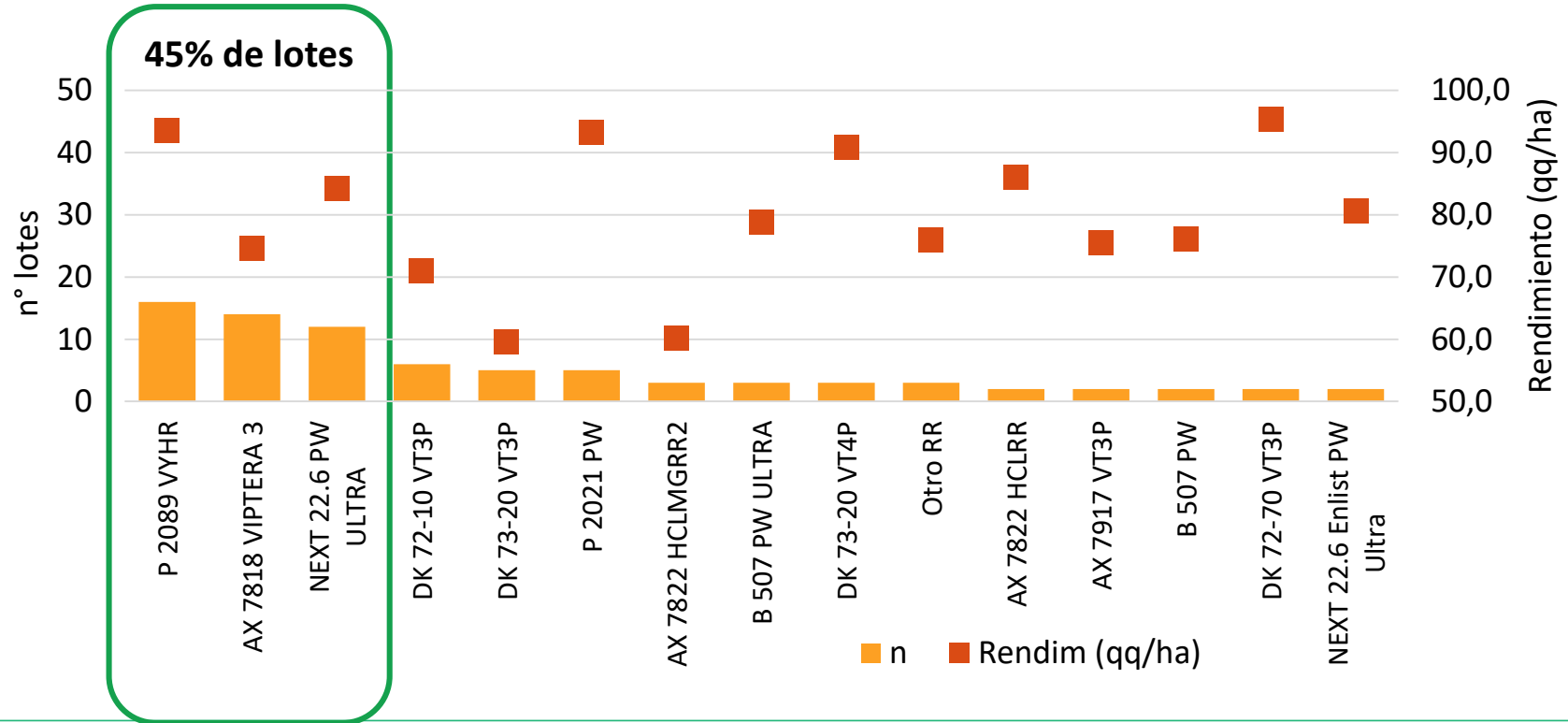
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – GENÉTICA MÁS USADA

## ZONA 2



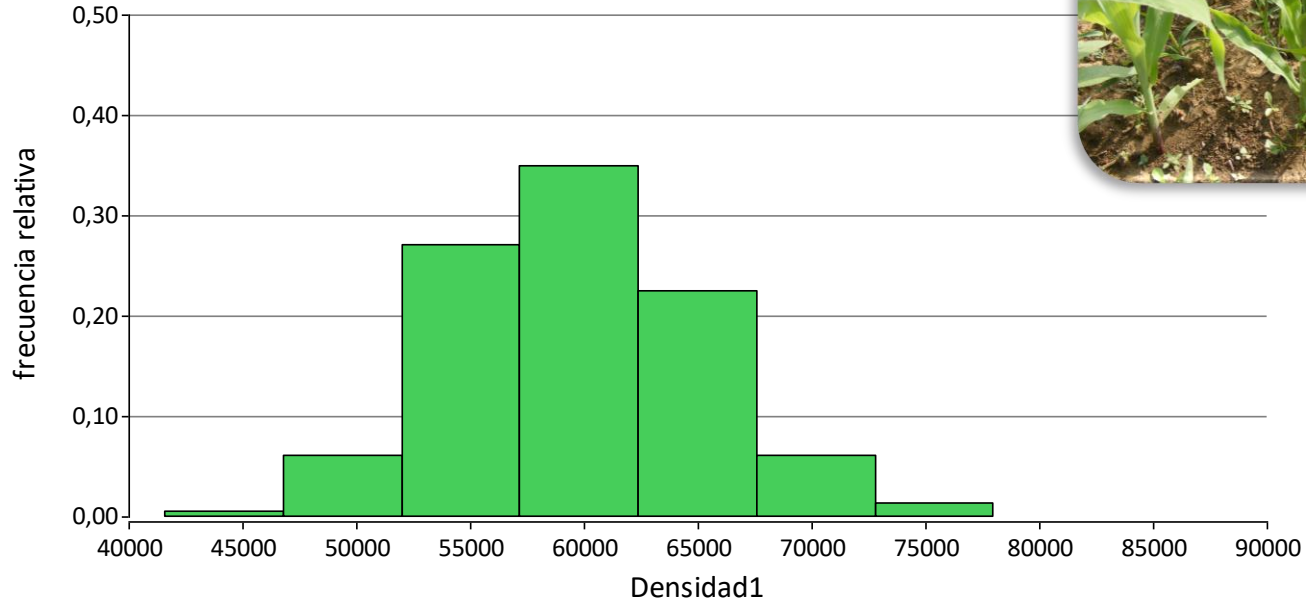
# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – GENÉTICA MÁS USADA

## ZONA 5



# MAÍZ 1° SECANO 20/21 – DENSIDAD USADA

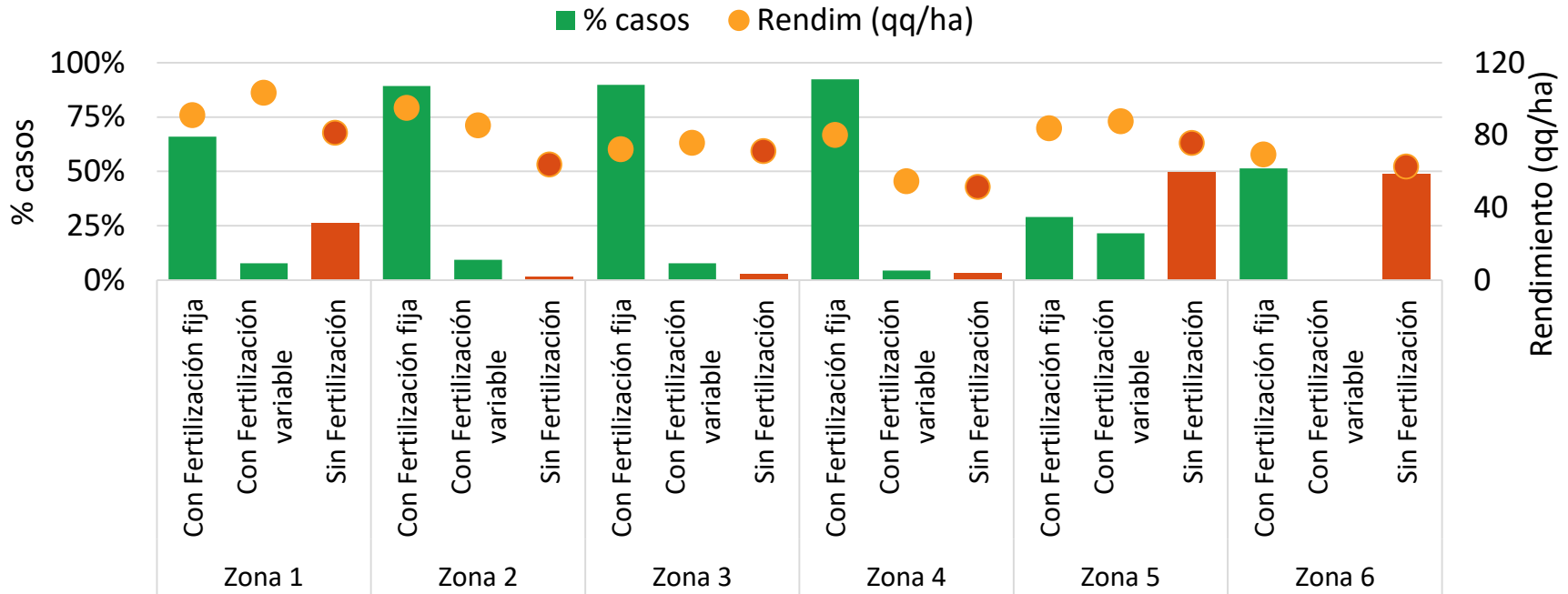
*Densidad usada en maíz 1° secano 20/21*



80 % de los lotes entre 52.500 y 67.500 sem/ha



# MAÍZ 1º SECANO 20/21 – FERTILIZACIÓN POR ZONAS



Zonas con más del 90% de lotes fertilizados: 2-3-4. Zona 1: 75% de fertilización. Zonas 5-6: 50% de lotes fertilizados

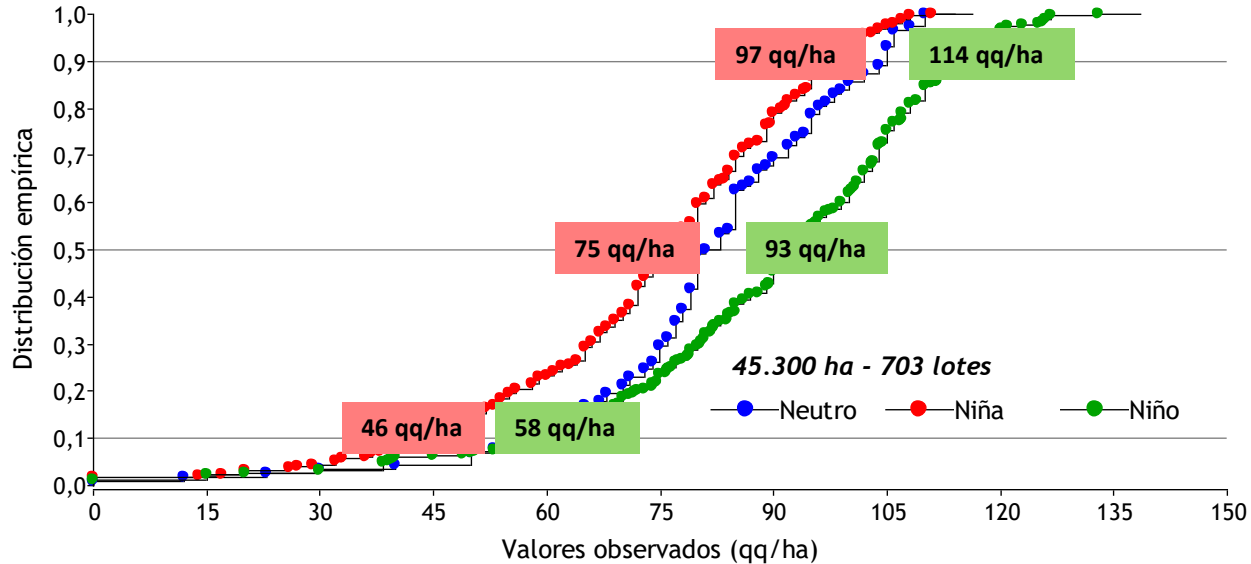
# QUÉ NOS DICEN NUESTROS DATOS SOBRE EL IMPACTO DEL ENSO EN NUESTRA ZONA?

Ponemos en valor información que se generó el año pasado...



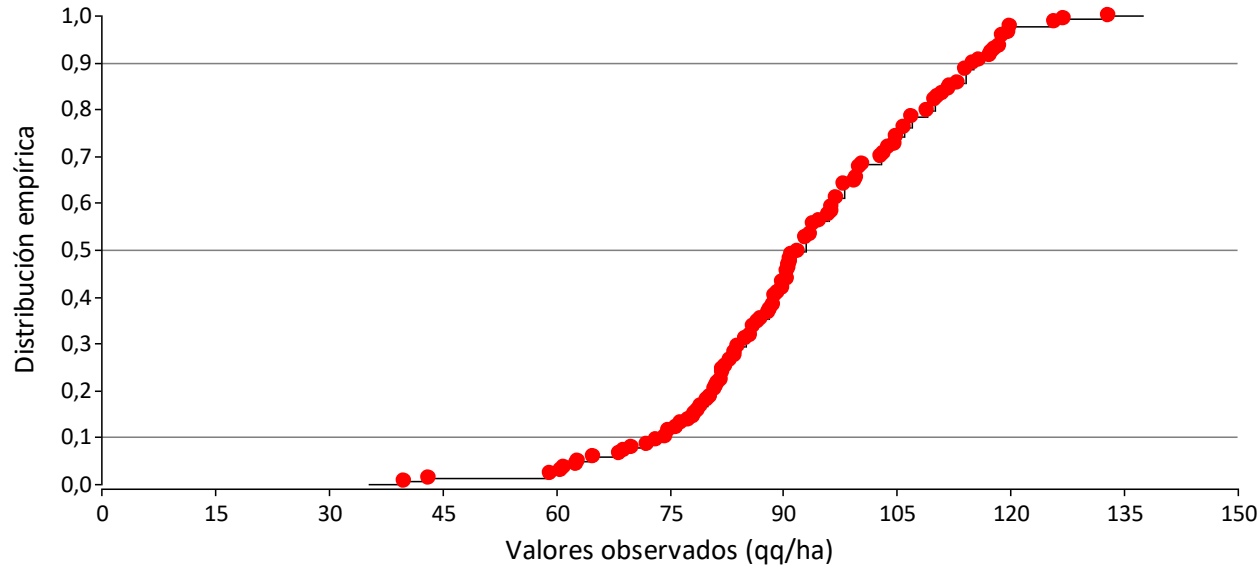
# MAÍZ 1° SECANO – Distribución de rendimiento histórica según ENSO (Zona 2 – 09/10 a 19/20)

Distribución histórica de RENDIMIENTO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) según ENSO - ZONA 2



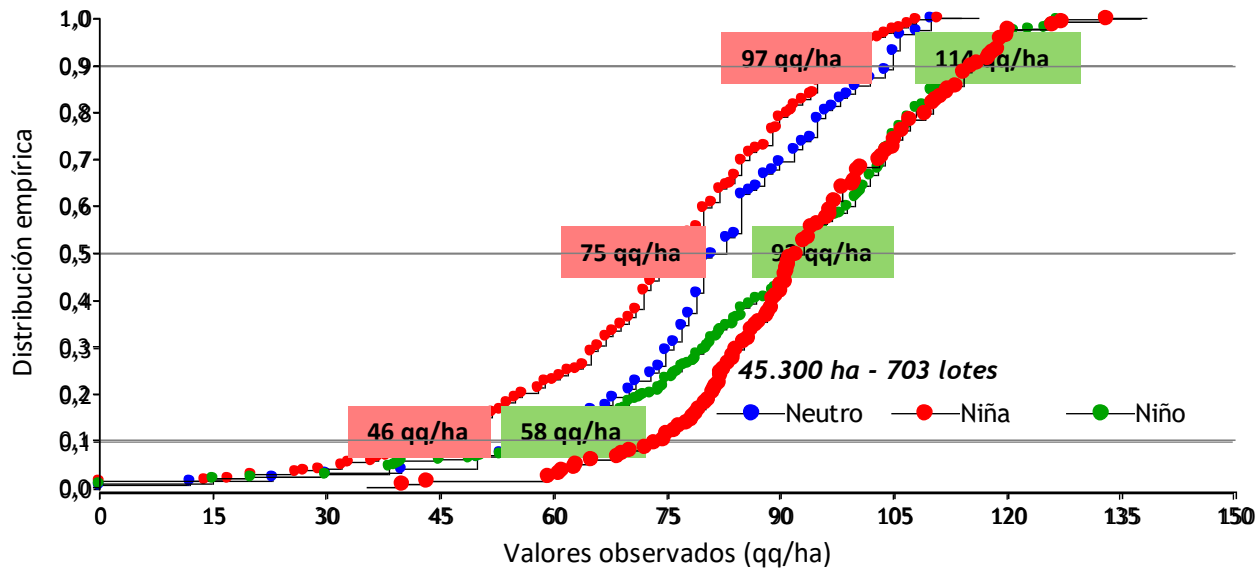
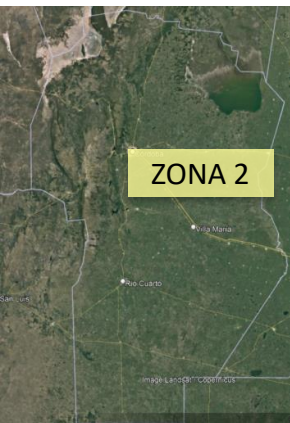
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 2*



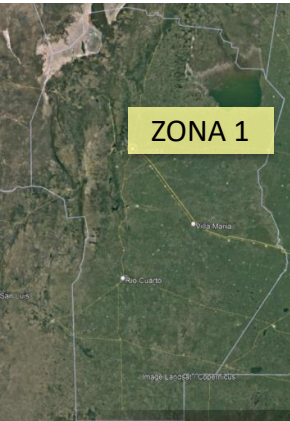
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 2*

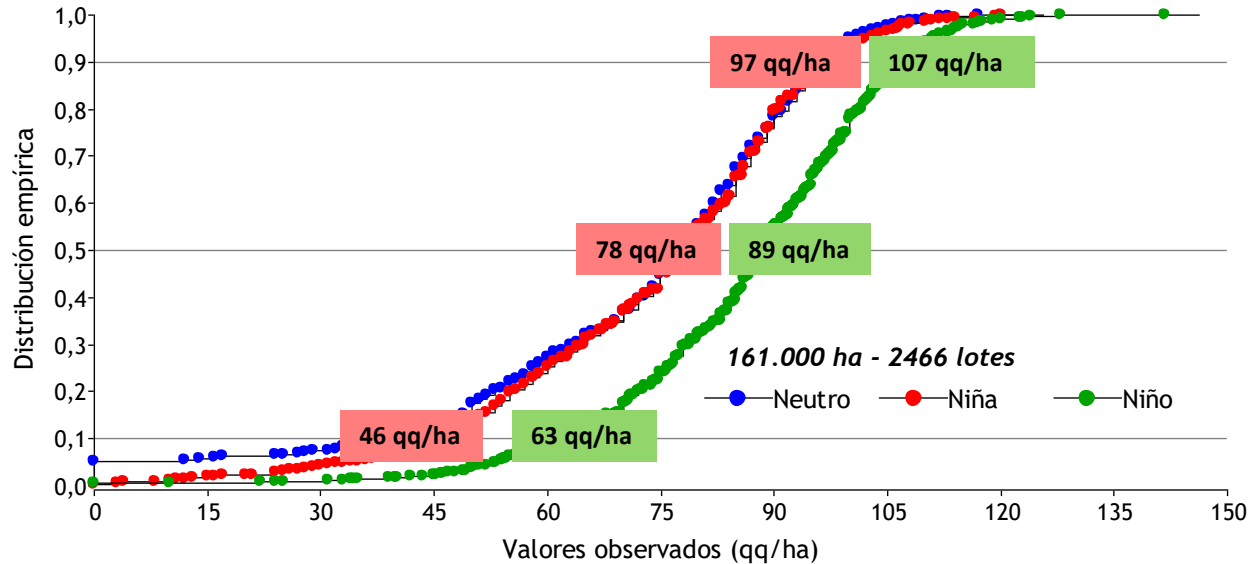


Distribución de rendimientos 20-21 superpuesta sobre distribución histórica de rendimientos en años niño/neutro/niña

# MAÍZ 1° SECANO – Distribución de rendimiento histórica según ENSO (Zona 1 – 09/10 a 19/20)

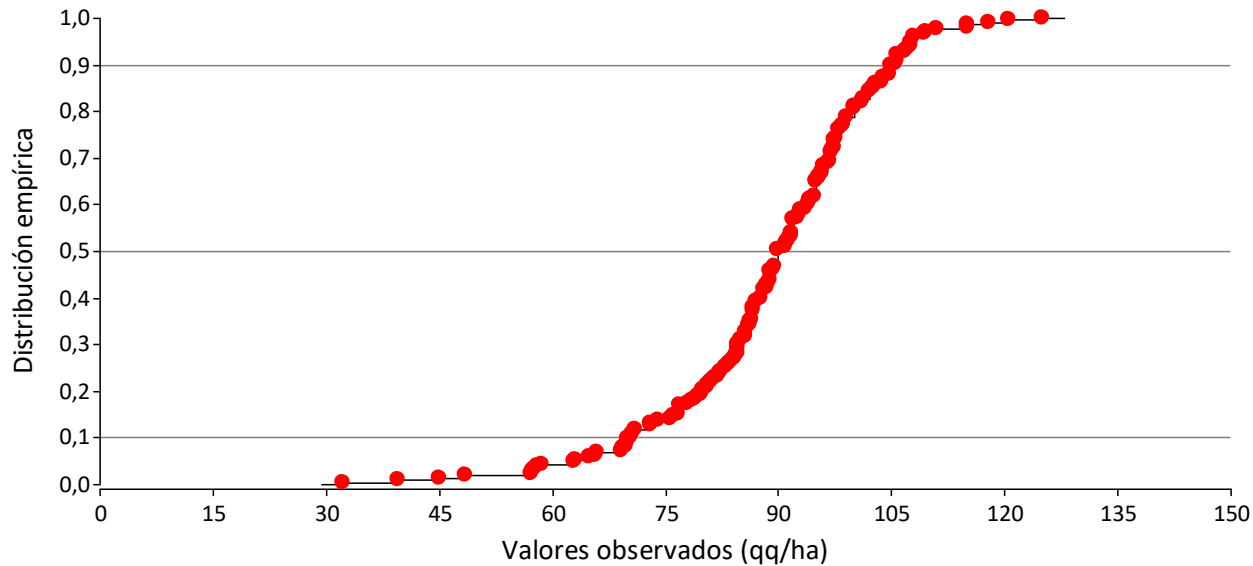
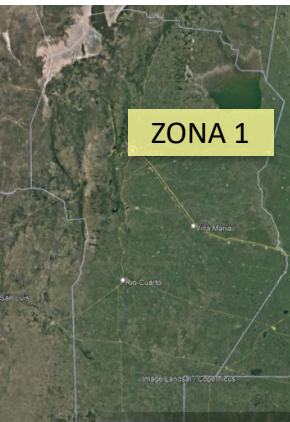


Distribución histórica de RENDIMIENTO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) según ENSO - ZONA 1



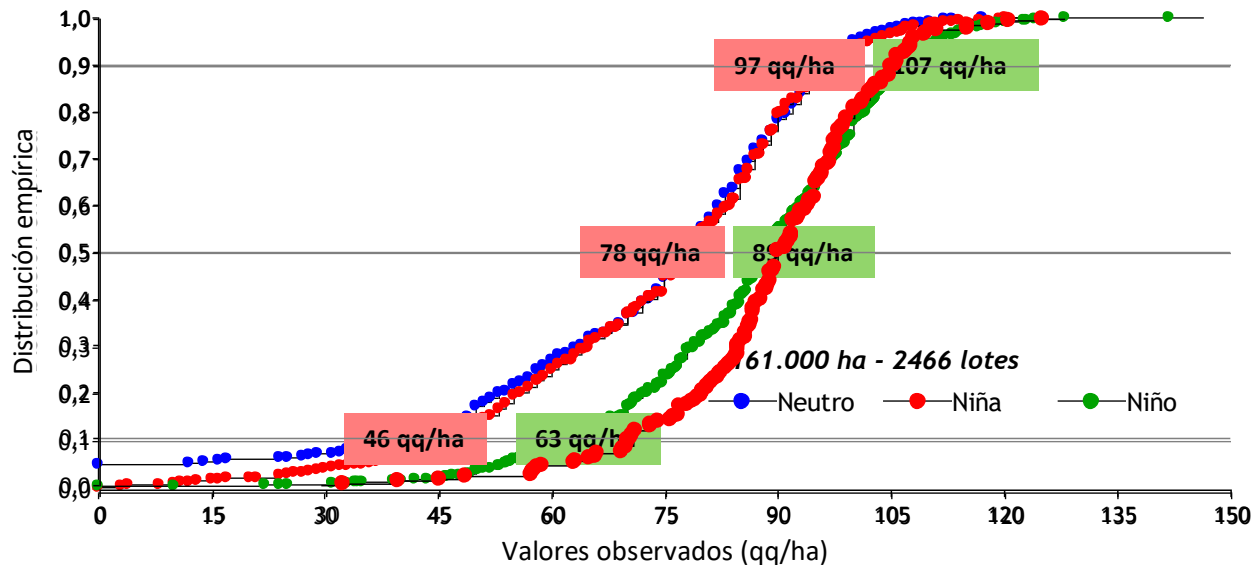
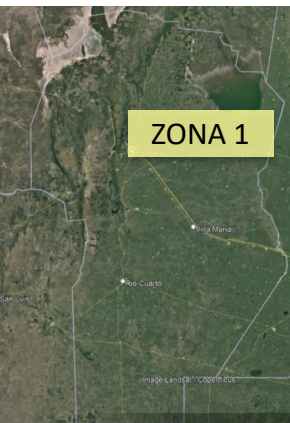
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 1*



# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

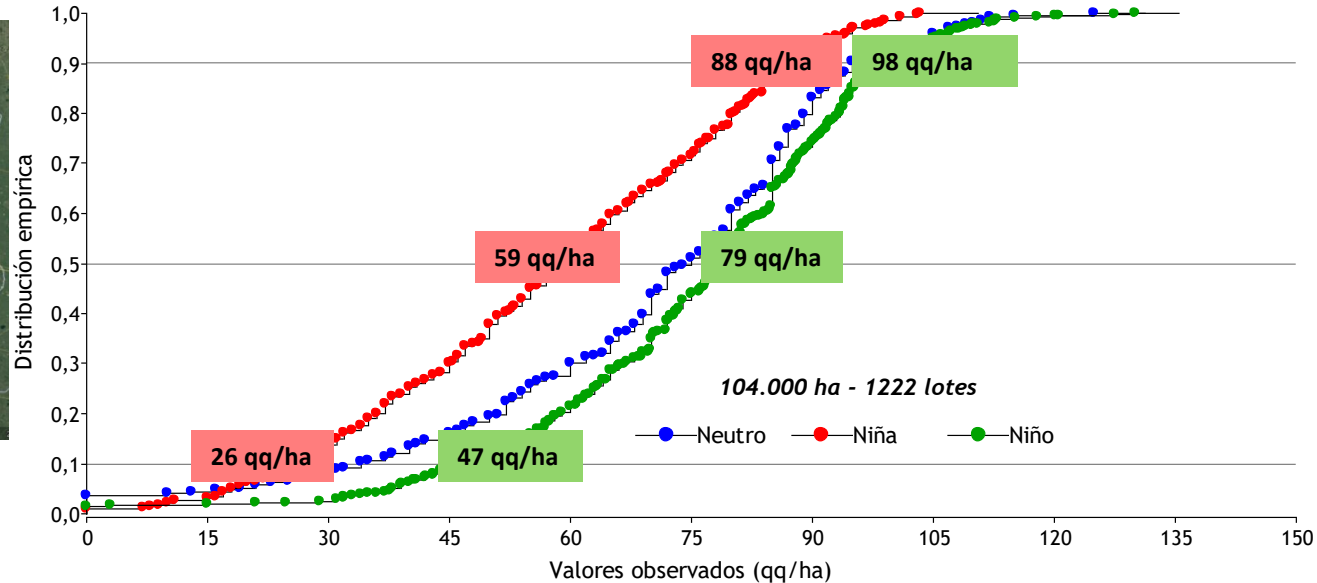
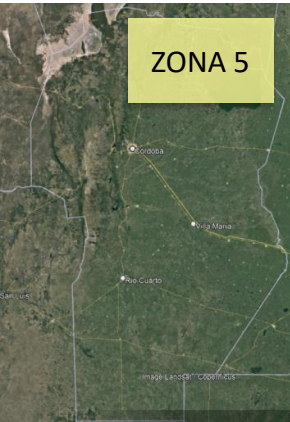
*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 1*





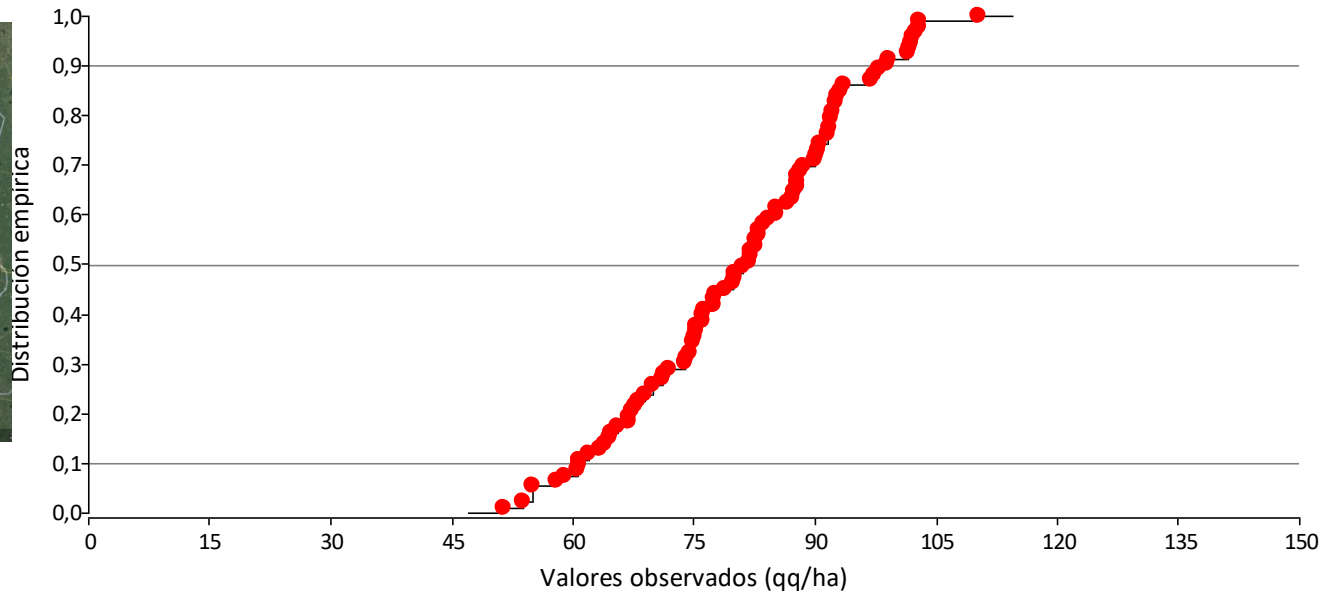
# MAÍZ 1° SECANO – Distribución de rendimiento histórica según ENSO (Zona 5 – 09/10 a 19/20)

Distribución histórica de RENDIMIENTO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) según ENSO - ZONA 5



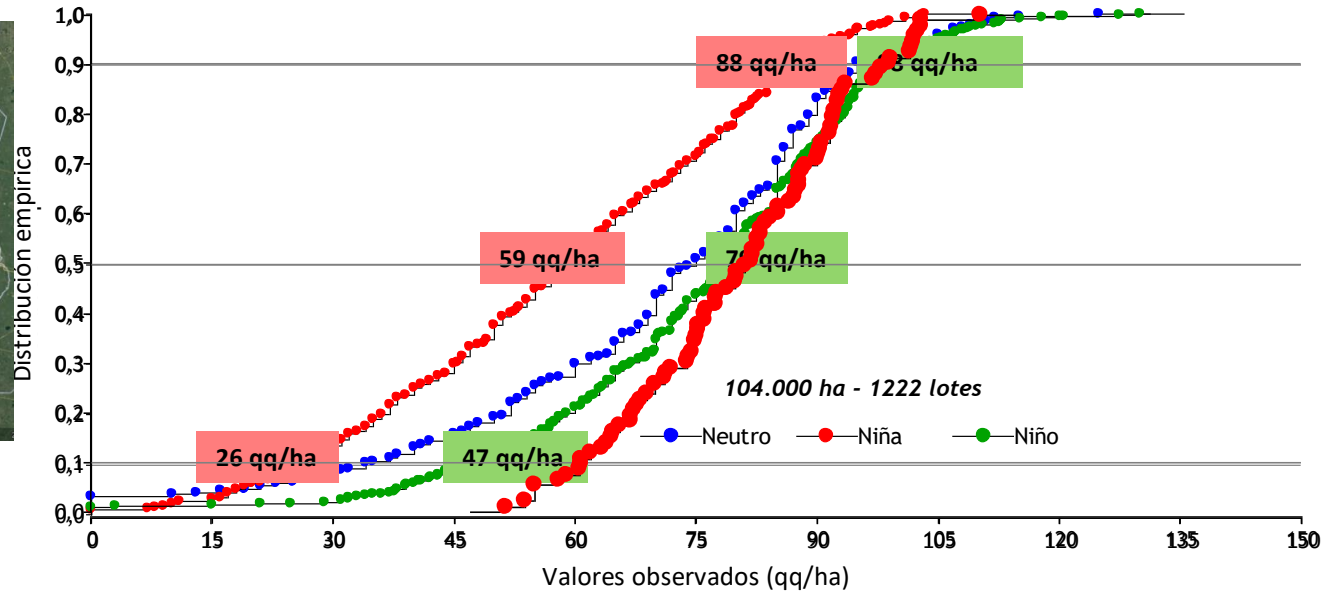
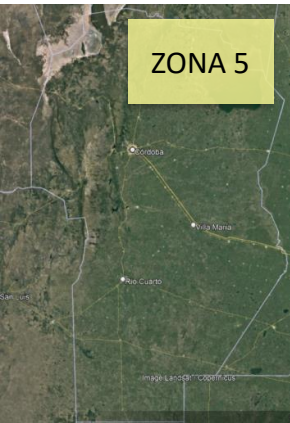
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 5*



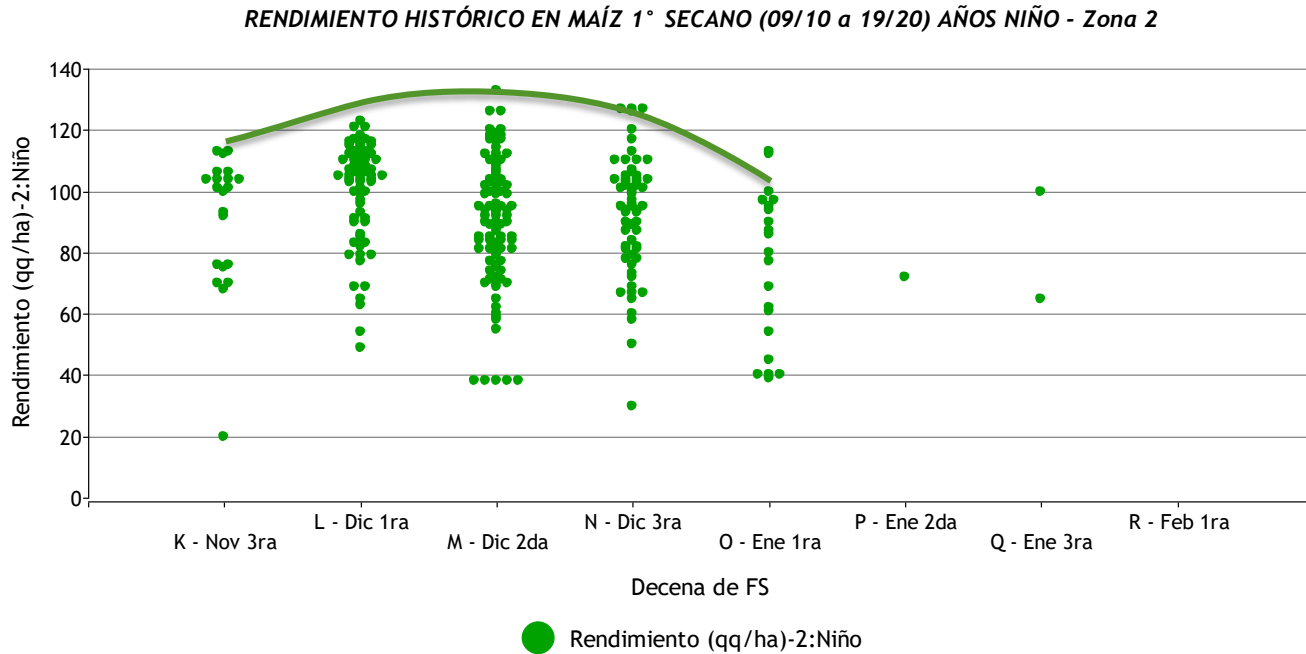
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Distribución de rendimientos 20/21 maíz 1° secano - Zona 5*



Distribución de rendimientos 20-21 superpuesta sobre distribución histórica de rendimientos en años niño/neutro/niña

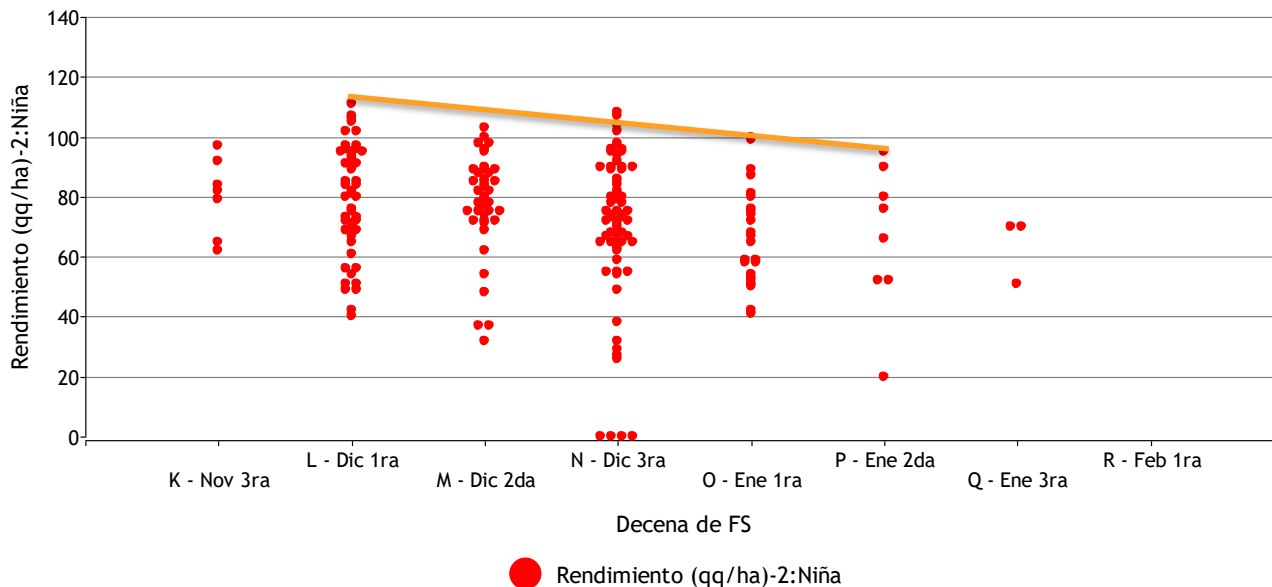
# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑO (Zona 2 – 09/10 a 19/20)



Años niño en Zona 2: Mejores rendimientos 1 al 20 de diciembre con mucha caída desde fin de diciembre en adelante

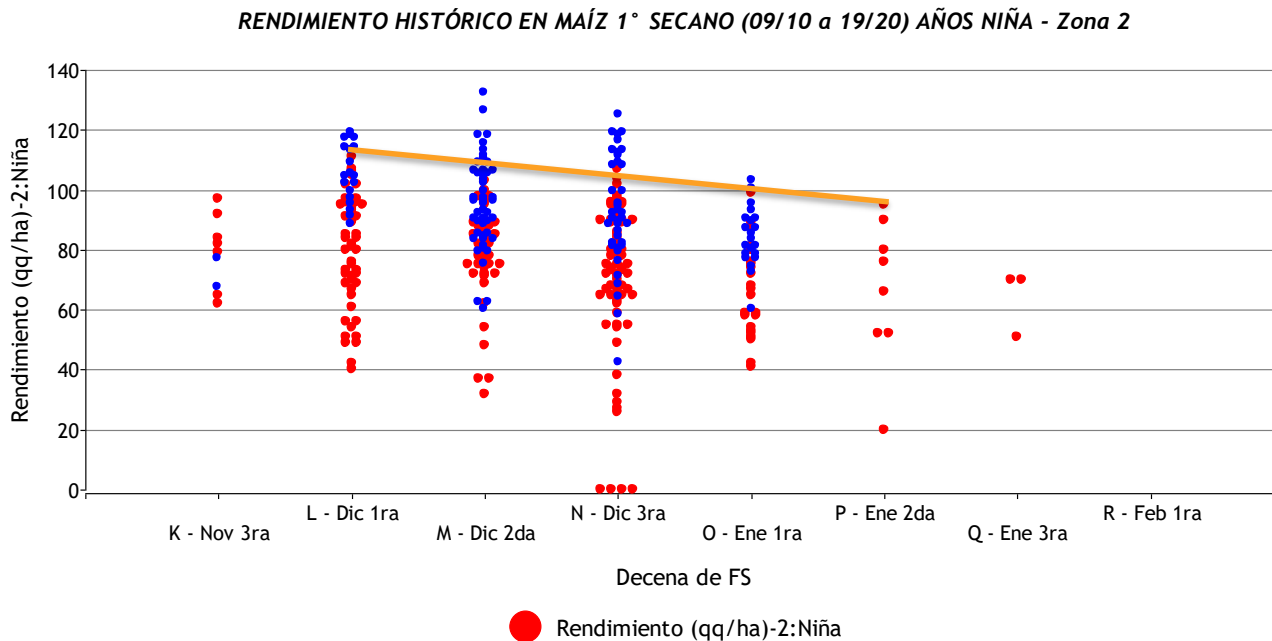
# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑA (Zona 2 – 09/10 a 19/20)

RENDIMIENTO HISTÓRICO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) AÑOS NIÑA - Zona 2



Años niña en Zona 2: Rendimientos decrecientes desde la primera decena de diciembre en adelante

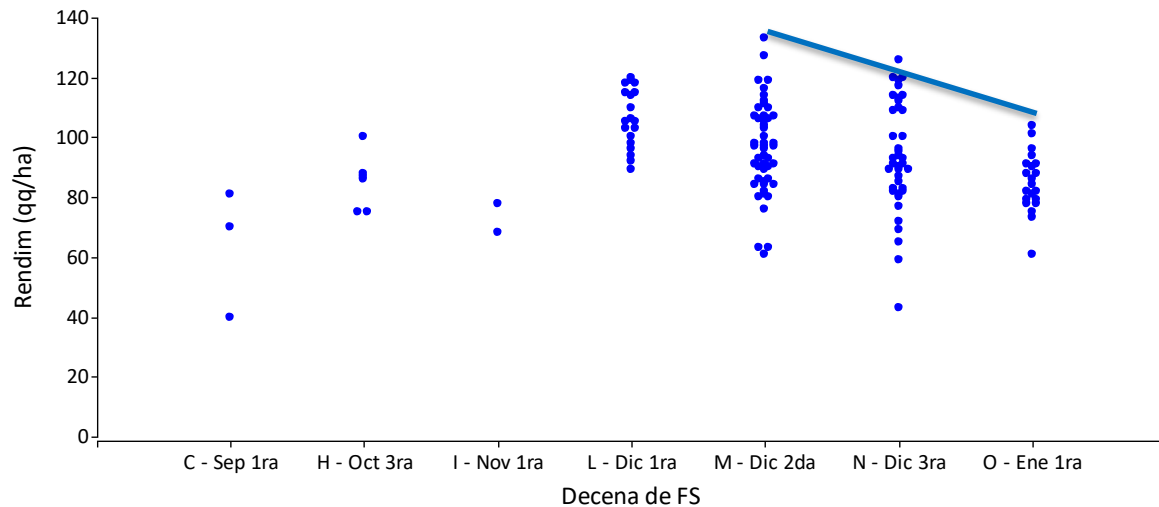
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?



Puntos azules: lotes sembrados campaña 20-21, superpuestos sobre la base histórica de lotes sembrados en año niña.

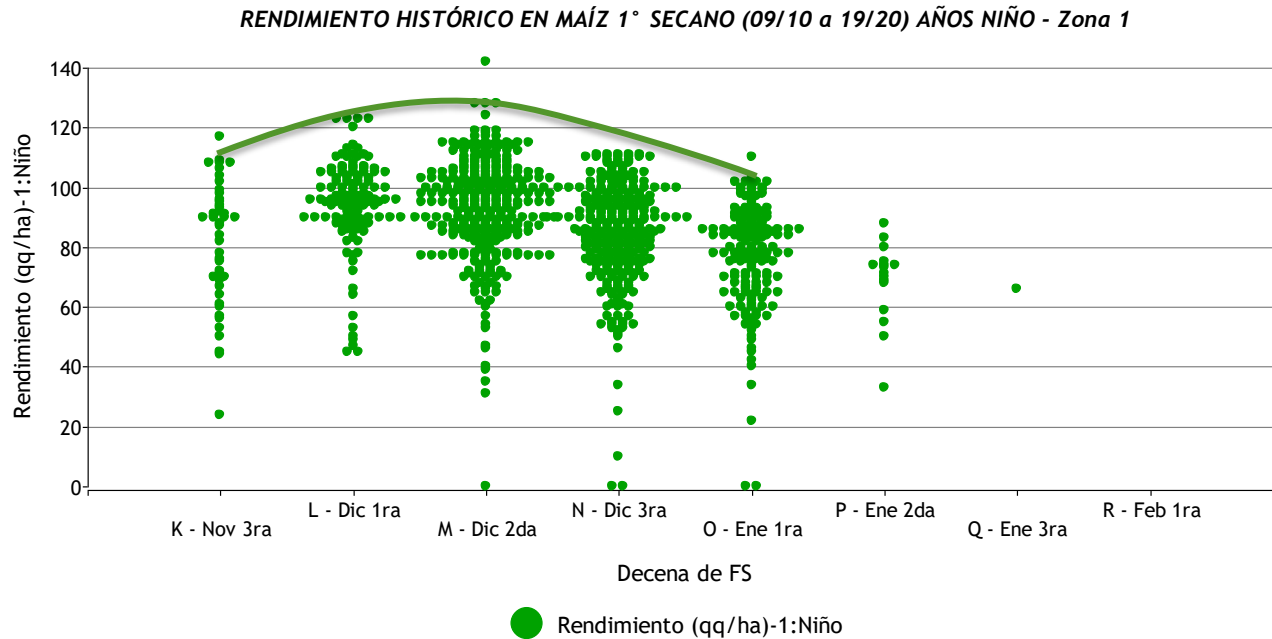
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Rendimientos por fecha de siembra maíz 1° secano 20/21 - Zona 2*



20/21: Siembra concentrada en diciembre y primeros días de enero. Rendimientos decrecientes desde 20 de dic

# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑO (Zona 1 – 09/10 a 19/20)

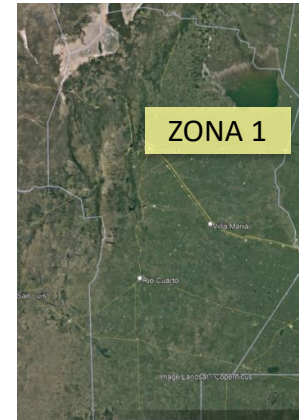
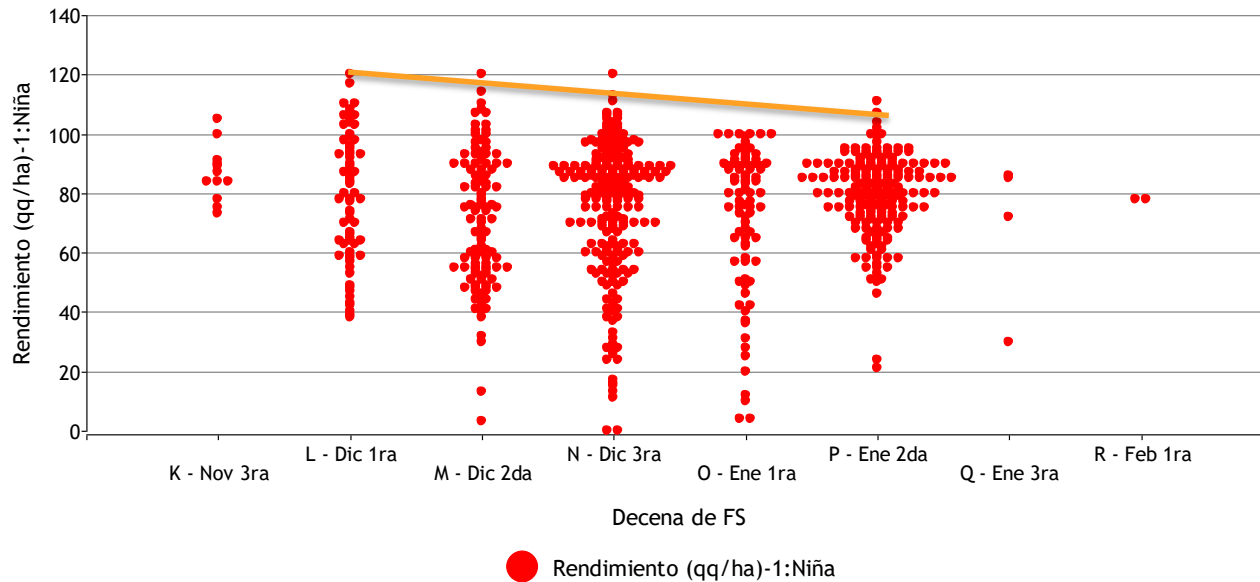


Años niño en Zona 1: Mejores rendimientos 1 al 20 de diciembre. Caída de rinde hacia enero



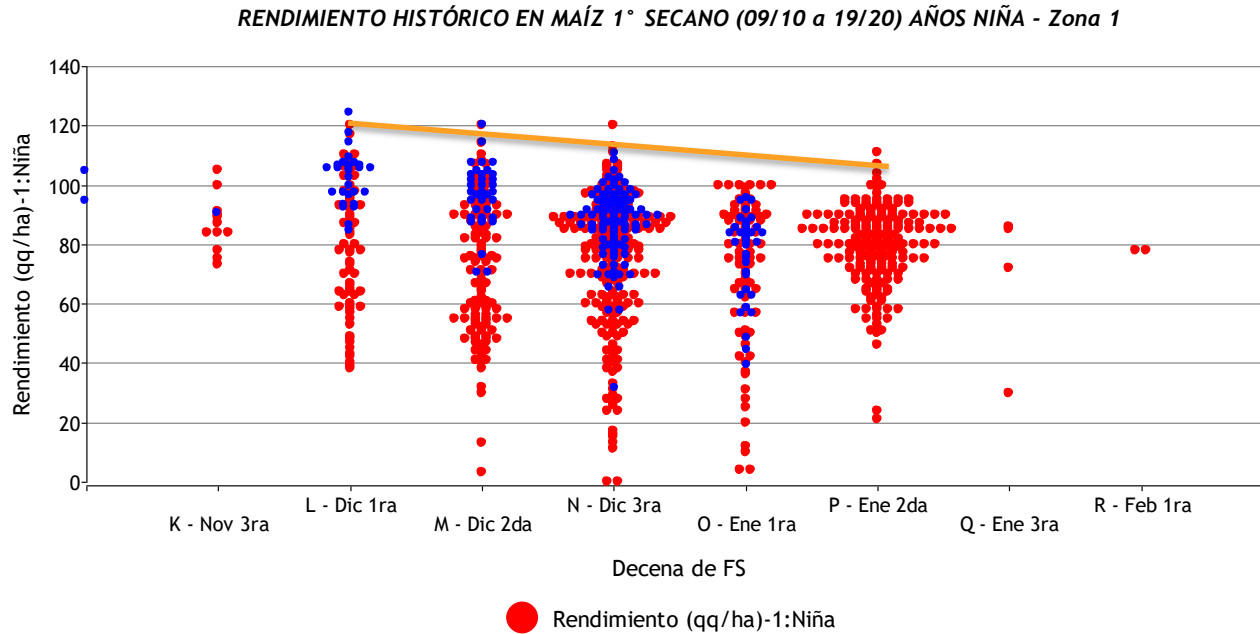
# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑA (Zona 1 – 09/10 a 19/20)

RENDIMIENTO HISTÓRICO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) AÑOS NIÑA - Zona 1



Años niña en Zona 1: Rendimientos decrecientes desde principios de dic. Muchos lotes sembrados del 1 al 20 de enero

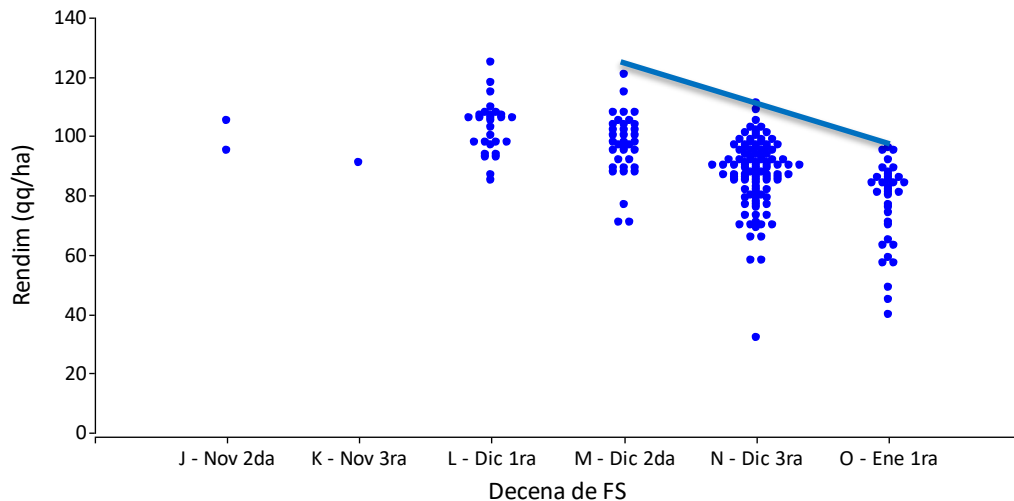
# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?



Puntos azules: lotes sembrados campaña 20-21, superpuestos sobre la base histórica de lotes sembrados en año niña.

# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

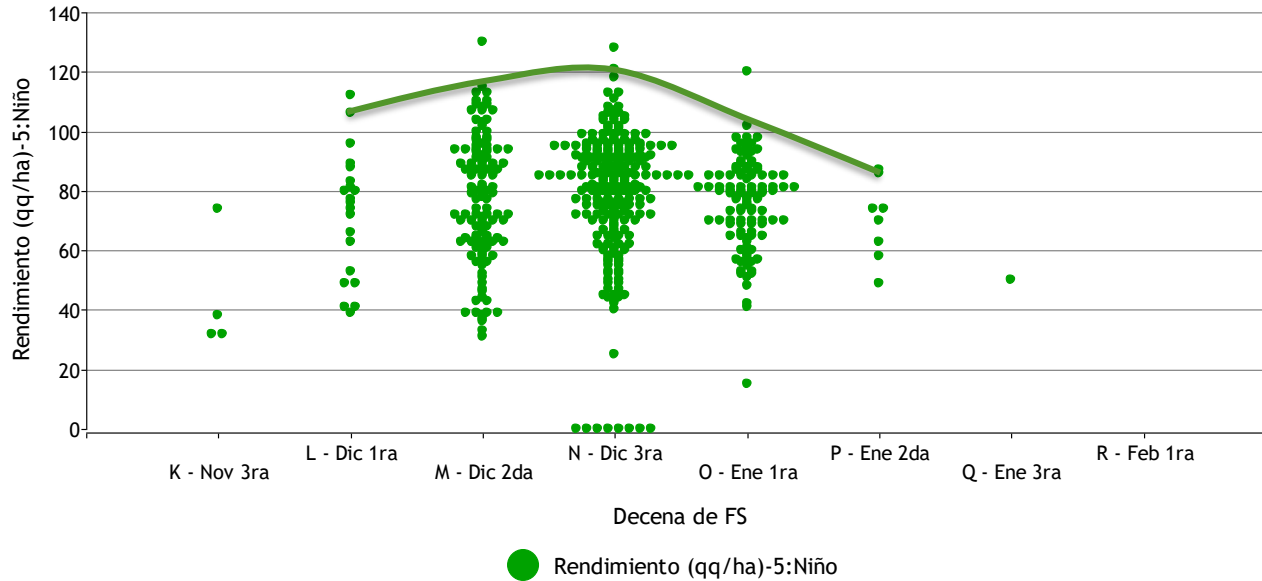
*Rendimientos por fecha de siembra maíz 1° secano 20/21 - Zona 1*



20/21: Siembra concentrada en diciembre y primera decena de enero. Mejores rendimientos hasta 20/12

# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑO (Zona 5 – 09/10 a 19/20)

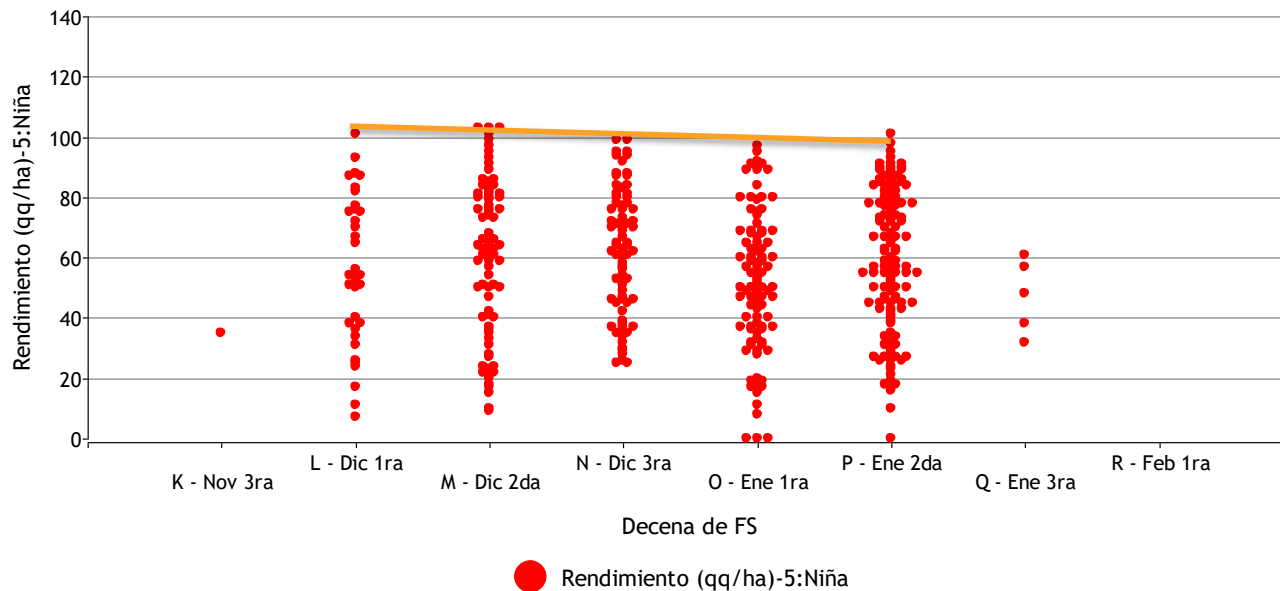
RENDIMIENTO HISTÓRICO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) AÑOS NIÑO - Zona 5



Años niño en Zona 5: Mejores rendimientos a finales de diciembre. Caída de rinde a partir de enero

# MAÍZ 1° SECANO – Rendimiento por FS en años NIÑA (Zona 5 – 09/10 a 19/20)

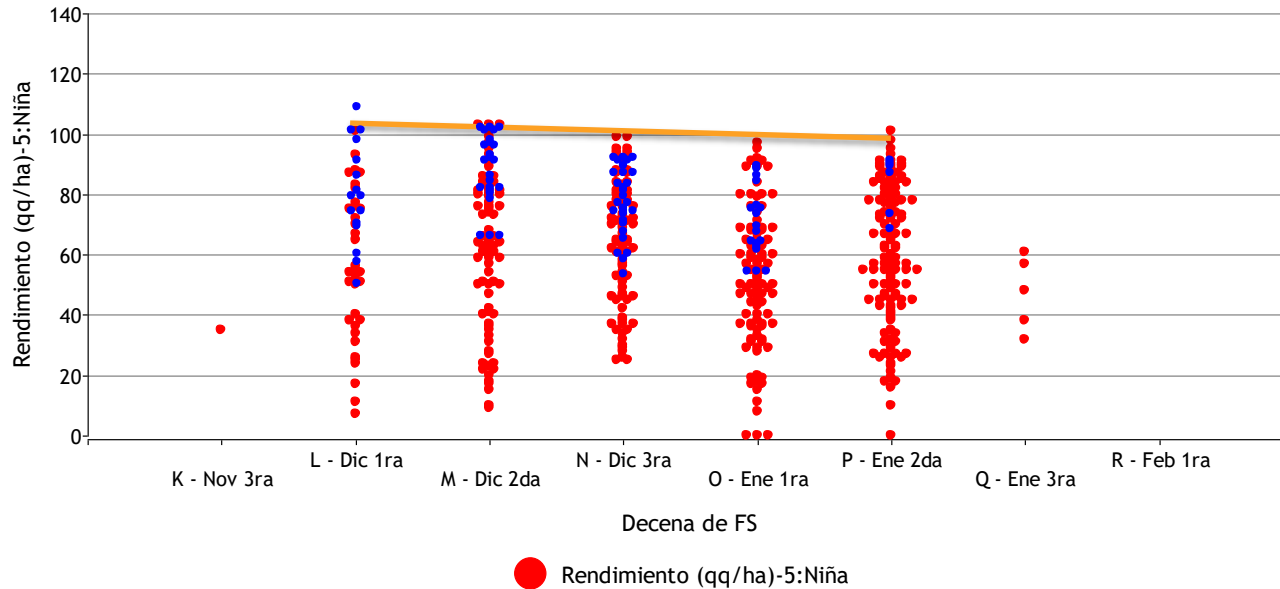
RENDIMIENTO HISTÓRICO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) AÑOS NIÑA - Zona 5



Años niña en Zona 5: Menores pisos de rinde en general. Poca disminución de potenciales desde dic hasta 20 de enero

# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

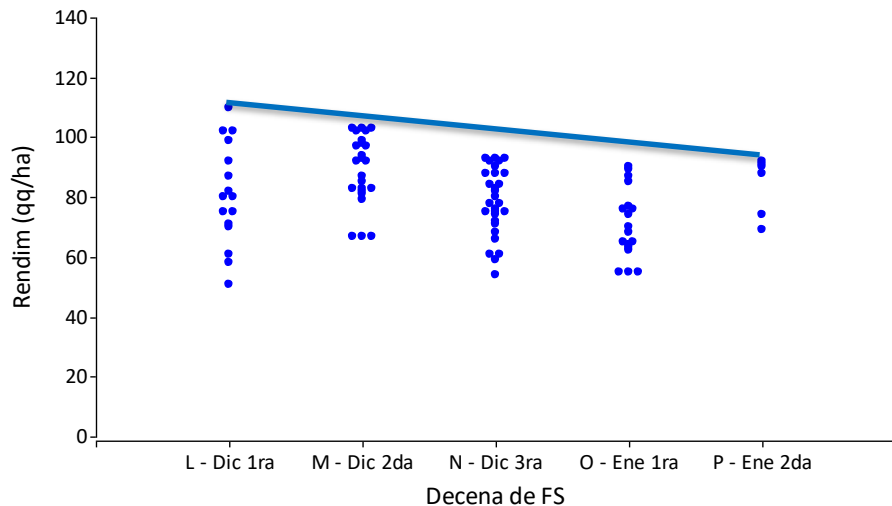
RENDIMIENTO HISTÓRICO EN MAÍZ 1° SECANO (09/10 a 19/20) AÑOS NIÑA - Zona 5



Puntos azules: lotes sembrados campaña 20-21, superpuestos sobre la base histórica de lotes sembrados en año niña.

# CÓMO NOS FUE ESTE AÑO EN RELACIÓN AL HISTÓRICO?

*Rendimientos por fecha de siembra maíz 1° secano 20/21 - Zona 5*





[www.crea.org.ar](http://www.crea.org.ar)



[/crea.org](https://www.facebook.com/crea.org.ar)



[/canalcrea](https://www.youtube.com/canalcrea)



[@crea\\_arg](https://www.instagram.com/crea_arg)



[@crea\\_arg](https://twitter.com/crea_arg)