

Girasol: tecnologías para ganar dinero

buscando el techo sin perder el piso



Ing. Agr. Agustín Bilbao (MP 1069)

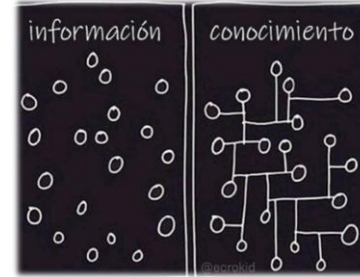
Asesor Agroestudio Viento Sur SRL y CREA Necochea Quequén

Febrero 2026

X VientoSurAgro
vientosuragro
<https://vientosursrl.com.ar>



Fuentes de conocimiento



- INTA, Universidades, especialistas
- Técnicos de Empresas
- Productores
- Ing. Agrónomos

Girasol: buscando el techo sin perder el piso



- Elección de genética
- Diagnóstico nutrición
- Implantación



Protección contra:

- Malezas
- Enfermedades
- Plagas



- Cosecha
- Comercialización
- Rinde de fina posterior

Lluvias Costa Necochea y Santa Lucía

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2007	30	60	89	43	107	29	12	8	182	97	65	3	725
2008	131	180	243	59	102	68	66	34	34	25	60	23	1025
2009	69	56	64	35	74	62	97	6	52	15	54	105	689
2010	90	198	105	80	57	58	148	27	47	41	89	28	968
2011	103	43	112	49	3	20	81	23	38	32	273	37	814
2012	72	58	100	20	191	43	36	286	24	60	119	143	1152
2013	48	59	150	148	54	0	60	29	141	62	68	29	848
2014	78	93	90	78	66	127	98	154	34	174	152	54	1198
2015	41	38	75	85	25	31	48	100	10	74	27	29	583
2016	47	58	69	91	85	99	20	0	14	19	88	27	617
2017	22	115	86	172	51	115	57	108	72	41	88	57	984
2018	37	21	73	54	58	27	85	22	46	47	101	91	662
2019	85	57	64	26	61	96	41	28	46	82	54	67	707
2020	87	84	71	93	56	46	59	13	34	35	48	52	678
2021	91	91	43	78	33	20	41	8	141	24	52	15	637
2022	23	64	139	47	54	14	37	21	6	28	55	10	498
2023	85	87	219	53	62	16	62	23	54	34	44	106	845
2024	44	46	59	39	14	77	14	94	70	3	121	92	673
2025	40	64	185	67	70	56	30	96	107	90	92	27	924
2026	12	39											51
Prom. 30	75	81	93	79	56	48	63	60	61	57	81	57	809

Santa Lucía

2025	38	93	171	71	100	57	29	102	133	125	32	67	1018
2026	72	42											114
Prom 30	68	97	97	97	59	59	66	60	63	66	78	75	884

Santa

Lucía

61

45

192

221

91

182

149

67

205

144

151

235

91

135

111

146

160

128

139

16/17

21/22

25/26

dic+ene	ene	feb	mar
134	131	180	243
92	69	56	64
195	90	198	105
131	103	43	112
109	72	58	100
191	48	59	150
107	78	93	90
95	41	38	75
76	47	58	69
49	22	115	86
94	37	21	73
176	85	57	64
154	87	84	71
143	91	91	43
38	23	64	139
95	85	87	219
150	44	46	59
132	40	64	185
39	12	39	0

Prom. 20

120

65

76

102

29

30

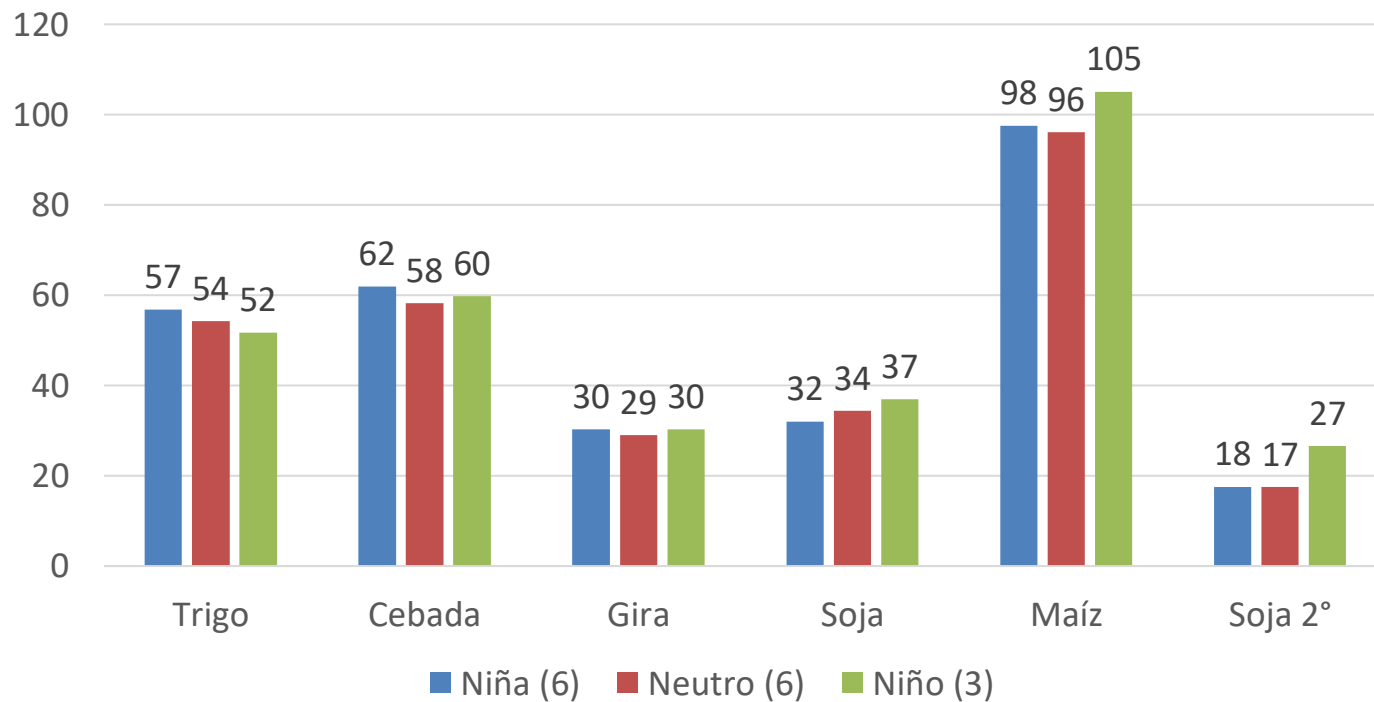
88

15

Rinde qq/ha

gira	soja	maíz	soja 2°
30	30	82	21
33	28	68	11
30	39	114	24
31	27	115	15
33	33	100	11
31	36	130	22
33	30	104	11
25	35	106	27
33	24	90	8
26	29	67	0
31	30	77	7
31	32	95	22
31	28	93	17
26	33	79	17
21	14	42	0
25	38	89	32
27	30	92	26
29	42	94	26
29		80	

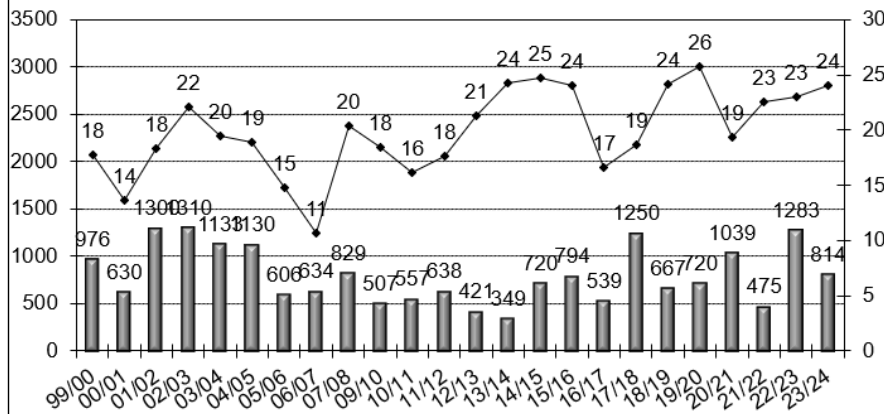
ENSO vs Rindes... Pieres 15 años



Rindes en suelo somero

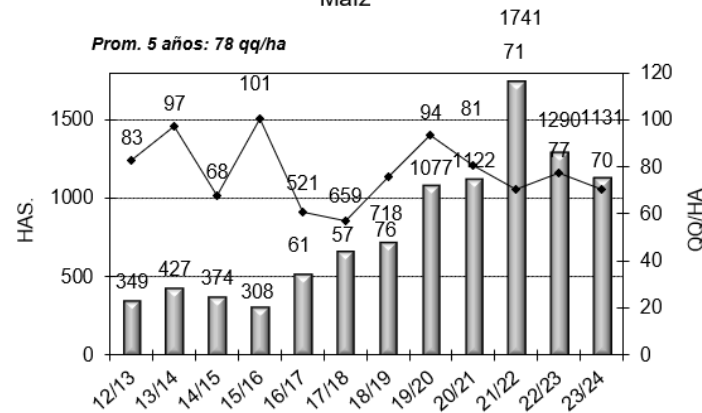
Prom. 5 años: 23 qq/ha

GIRASOL



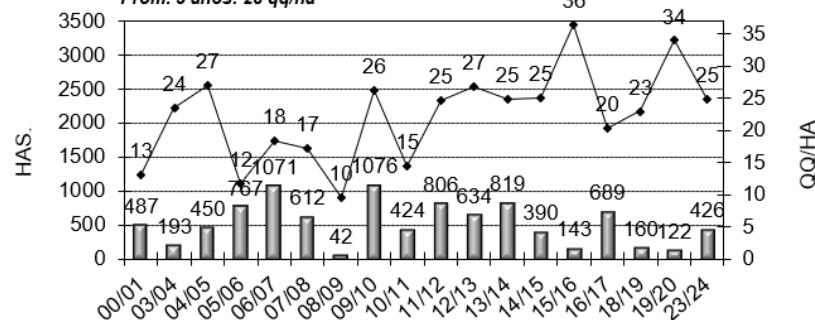
Maíz

Prom. 5 años: 78 qq/ha



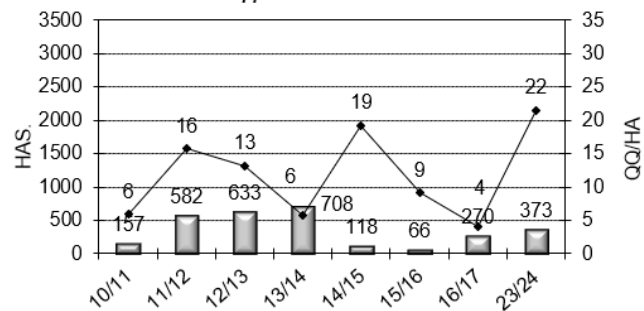
SOJA

Prom. 5 años: 28 qq/ha



SOJA 2°

Prom. 5 años: 12 qq/ha



Girasol: modelos orientativos SE Bs As

Nan 60ppm
Muestreo presiembra

Ambiente	Rto Esp	Densidad (pl/ha x 1.000)					FdeS	N-x	kg N/tn	fecha
		a lograr	gram/pl	PG	CL	a sembrar				muestreo
Pingazo	3,5	45	78	98	75	61	1-20/10	105	30	15-sep
Bueno	3	45	67	98	75	61	1-20/10	90	30	15-sep
Medio	2,7	45	60	98	80	57	20-30/10	81	30	1-oct
Valiente	2,2	35	63	98	85	42	10-25/11	66	30	1-nov
R u crazy?	1,8	30	60	98	85	36	25/11-5/12	54	30	5-nov

Ejemplo para 3 tn/ha:

63 kg/ha de N en 0-60 cm, Nan 60 ppm en 0-20 cm, DAP 60 kg/ha y urea incorporada en V6: Urea 35 kg/ha.

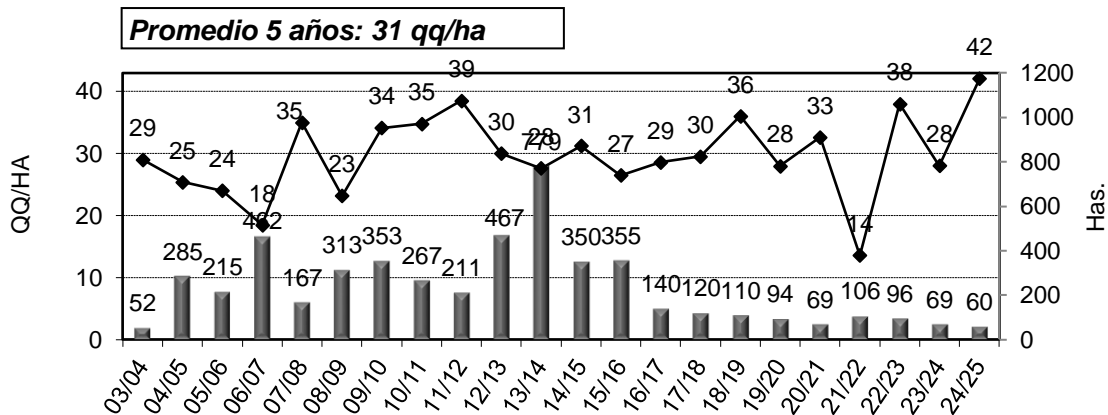
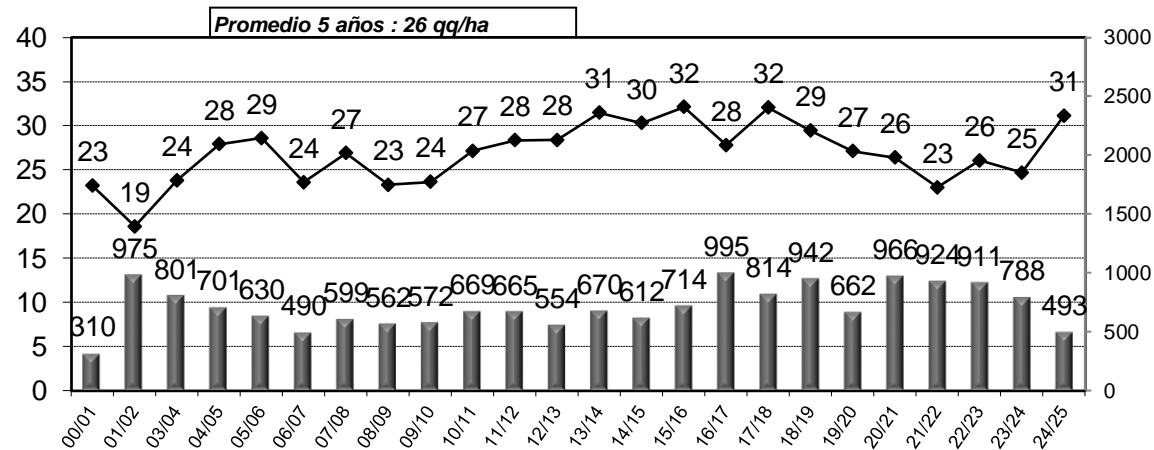
Si el Nan es 40 ppm son 70 kg/ha de urea y si es 80 ppm son 0 kg/ha de urea.

Desde que entró Phomopsis en la ecuación bajamos los rendimientos esperados, en general 500 kg/ha

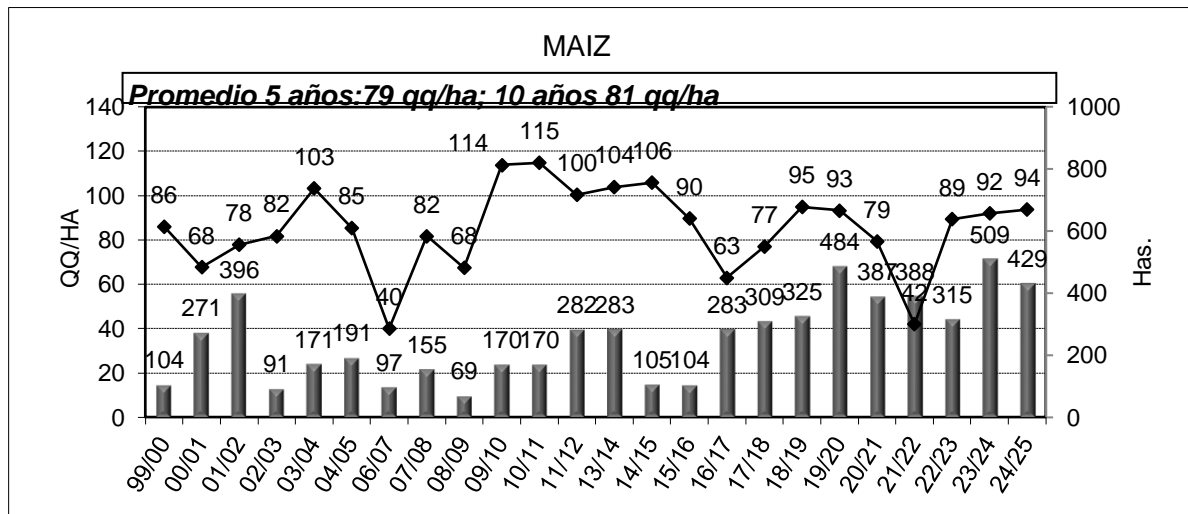
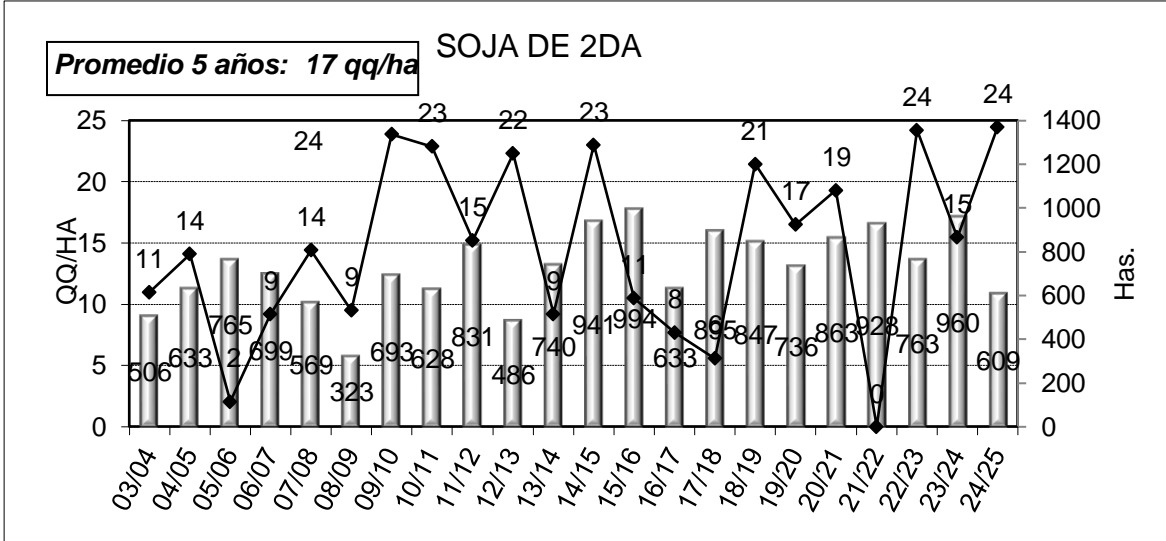
Profundo

Soja

GIRASOL



Profundo

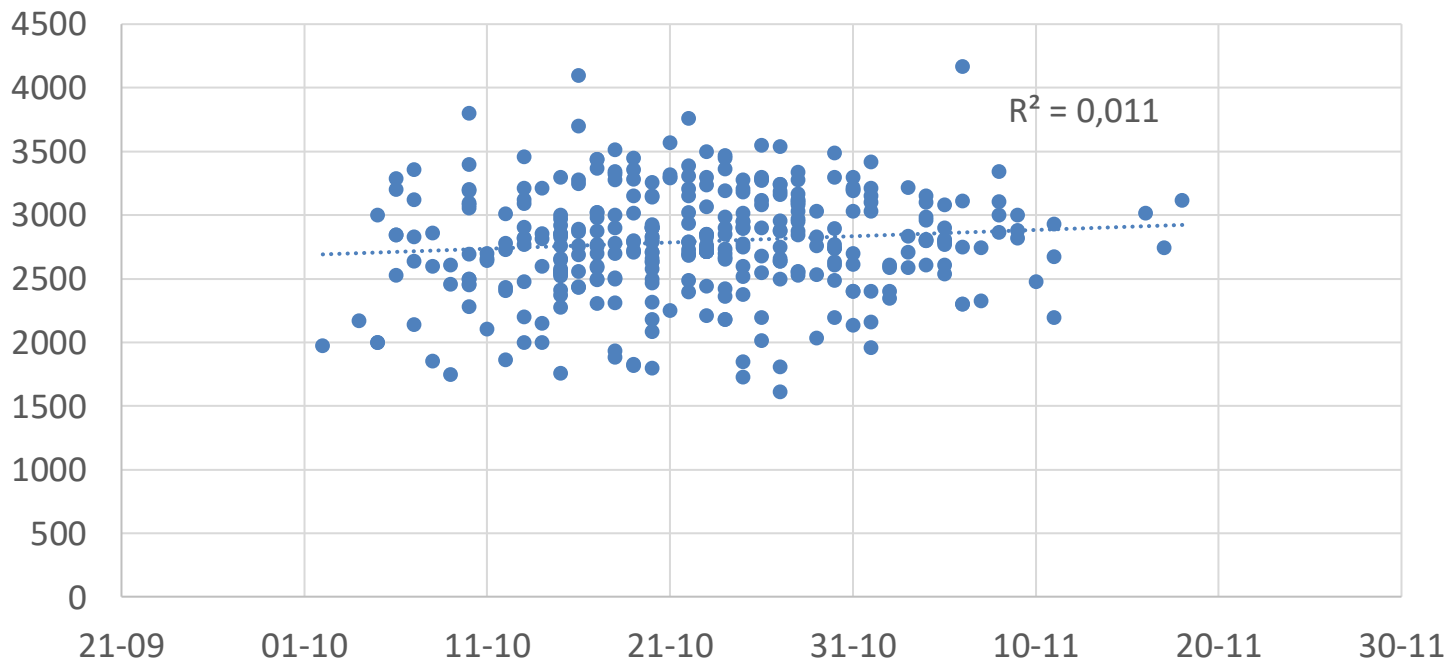


Rinde de girasol (kg/ha, sin bonificar) según fecha de siembra.



CREA Necochea Quequén campo profundo

resumen 344 lotes entre 2009 y 2022 (13 años)



Urea incorporada= ¿respuesta asegurada?

La Unión 6ª (Fran Raimondi);
20/12, se ve la franja sin urea;

3970 sembrado 19/10, logradas 52.000 pl/ha; DAP 60 y urea
100 kg/ha incorporada en siembra, a 52 cm.



17/9/2020

Cultivo Lote Antecesor	Muestra y/o Prof. Lote	Fosforo (P) ppm	Nitratos (N-NO3) ppm	Nitratos (N-NO3) kg/ha	Nan ppm
Gira	0-20	11	6,3	16	2021 64
6A	20-40		1,6	4	2019 54
Maíz	40-60		1,1	3	
	Total			23	

Respuesta: 460 kg/ha de Girasol

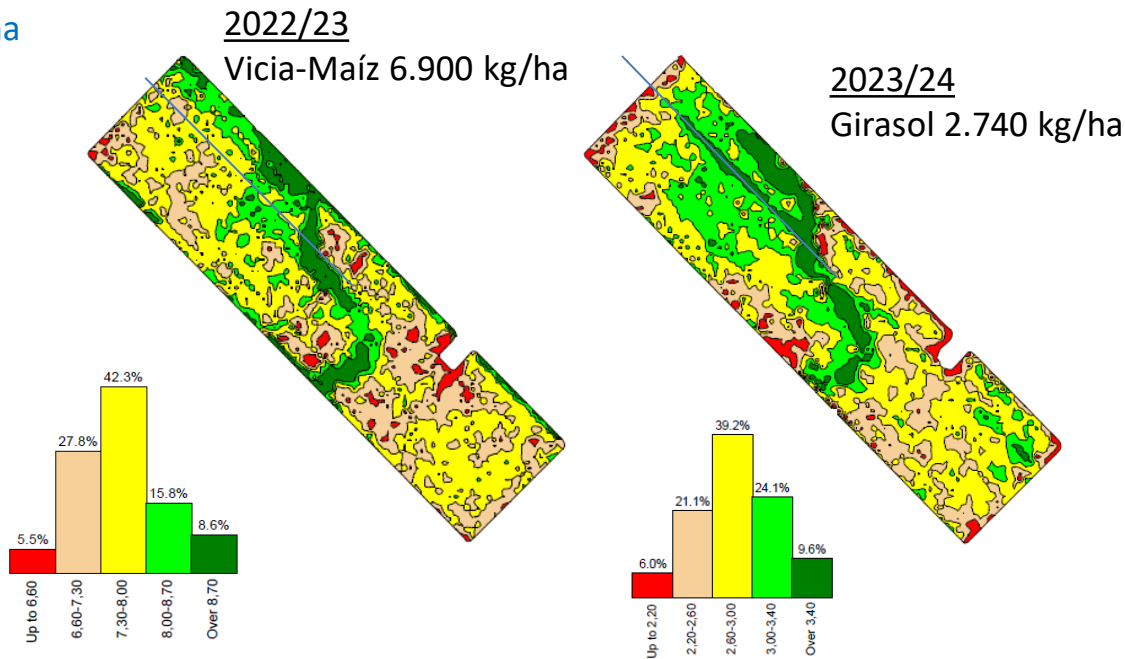
En un campo que normalmente
no esperaríamos respuesta

**Franja urea 1.920 kg/ha
sin urea 1.460 kg/ha**

Nitrógeno en girasol campaña 23/24: rinde + 300 kg/ha por 70 kg/ha de urea en el maíz del año anterior!! (sin respuesta en el maíz).

El girasol además tuvo 70 kg/ha de urea al voleo 12/10, llovieron 18 mm a los 18 días. Cameron Hnos. Pieres, Necochea, Pcia de Bs As.

Franja urea 70 kg/ha
Noviembre 2022



Alto riesgo de volatilización de N!!



Según Fuente y momento: % a aumentar la dosis de N en el SE de Bs As:

Si se aplica urea y llueven >9 mm al día siguiente la volatilización sería 0%:

Supone que no llueve dentro de los 10 días post aplicación. Estimamos que pasa el 50% de las veces.

Fuente N	Fecha de siembra			
	<20/10	20/10 a 15/11	15/11 a 10/12	>10/12 (de 2°)
Urea voleo siembra	10	15	20	35
Urea protegida (inhibidor ureasa)	0	5	10	15
Urea incorp. siembra	5	0	0	0
Urea voleo en V5	15 (V5 25/11)	25 (V5 10/12)	35 (V5 20/12)	45
Urea protegida, voleo en V5	5	10	15	25
UAN V5	0	5	10	15
Solmix V5	0	1	5	10
Urea incorporada en V5= CAN voleo V5	0	0	0	0

Las aplicaciones tempranas pueden perder eficiencia por desnitrificación/lixiviación.

(si hay humedad)

Las demás por riesgo de volatilización si no llueve luego de aplicada (con t° y viento).

Urea volatiliza: si hay temperaturas mayores a 24 °C antes de que se incorpore con una lluvia, de al menos 10 mm.

Depende también de la relación N a la siembra vs Nan, del suelo, de la cobertura de rastrojo, del PH, de la MO y el volumen de urea aplicada y de las lluvias del año, es orientativo. Inhibidor es de ureasa.

AP y el Girasol

Cultivo	ambiente	A/M/B	%	Tn/ha	Prof cm	%	sembrar					sin ambientar			Ganancia AP U\$S/ha				
							semillas	N-x	P	N	DAP	semillas	DAP	Dif rto	semilla	DAP	Urea	Rinde	Total
Girasol	tosca	A	30%	3,3	100	32	54	99	10	60	80	52	60	0,1	4	18	0	33	11
Girasol	tosca	M	40%	2,5	70	0	48	75	12	50	60	52	60	0	-7	0	0	0	7
Girasol	tosca	B	30%	1,7	40	-32	45	51	13	40	50	52	60	0,2	-11	-9	0	65	86
Total	100%						49				63				-5	3	0	29	32
							94%				105%								

P extraen en dap aprox 100/80/60 kg/ha, GIRA

Diferentes formas de uso en Barbecho:

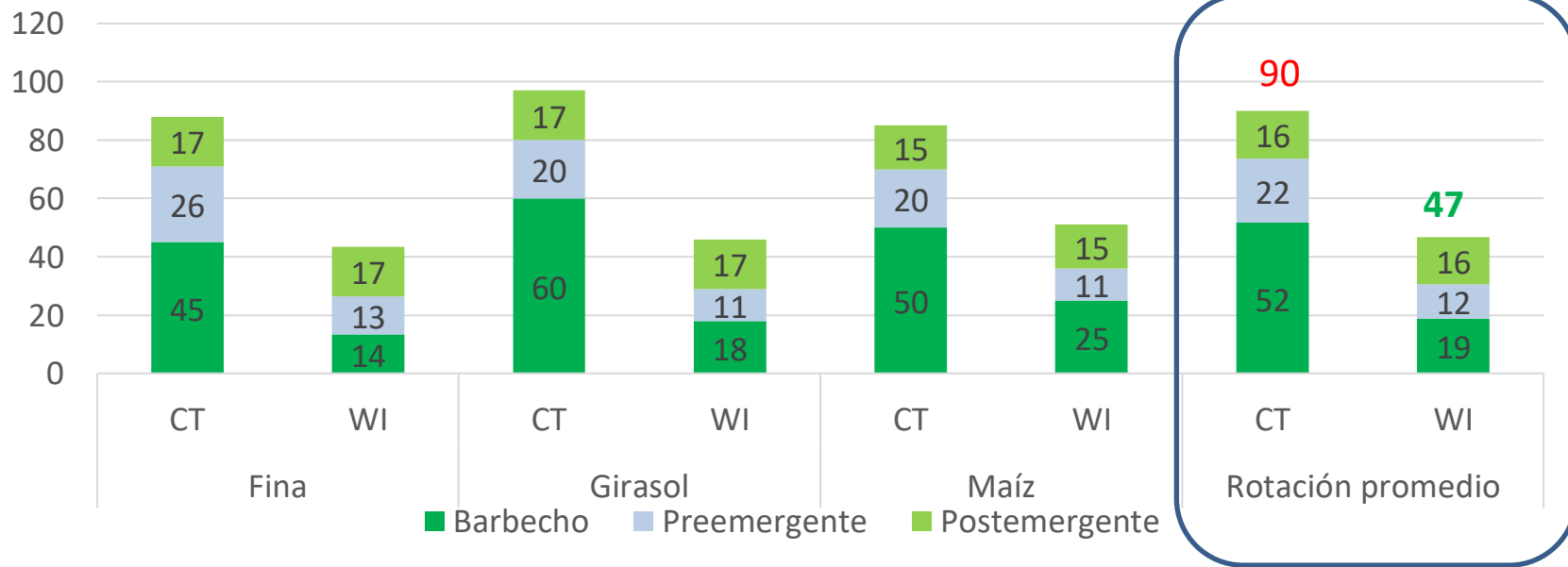
- 1) Repaso de escapes: aplica 2 a 10%= **ahorro 90 a 98%**
- 2) Uso normal: hago lo que venía haciendo y cuando tengo enmalezamientos bajos uso AD: aplica promedio 30%= **ahorro 70%**

3) Manejo mejorado:

- uso la dosis de marbete para malezas de hasta 5 macollos o 10/20 cm de diámetro, en estadios vegetativos y activo crecimiento (llevaría un barbecho más al año?)= MARBETES
- Sumo MOA

**Ahorro
>> al 70%**

Campos con problemas medios de malezas: raigrás, crucíferas y yuyo colorado
(precio tomado como sulfosato 6 U\$/lt, y lo demás los reales).



Prodigio 3 lt/ha

Yuyo colorado



Nabón



Girasol vs soja: Márgenes brutos con diferentes escenarios

Profundo Arrend. usd/ha 434				
Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	3,1	310	333	-5
Girasol	2,9	350	410	209

Soja -48 usd/ha nutrientes extra exportados

Restamos a soja rinde - cebada usd/ha

Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	3,1	310	381	-100
Girasol	2,9	350	410	209

Sacamos retenciones 24 y 4,5%

Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	3,1	384	381	131
Girasol	2,9	366	410	262

SOMERO Arrend. usd/ha 341				
Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	2,5	310	307	-44
Girasol	2,2	350	329	99

Soja -10 usd/ha nutrientes extra exportados

Restamos a soja rinde - cebada usd/ha

Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	2,5	310	317	-91
Girasol	2,2	350	329	99

Sacamos retenciones 24 y 4,5%

Cultivo	Rto	U\$/tn	Ins+Lab	MB
Soja	2,5	384	317	95
Girasol	2,2	366	329	139

Comparando MB de Soja y Girasol

- Una ventaja del girasol que en general no se cuantifica es el mayor rinde de la fina posterior, tomando promedio de 10 años.
 - P (fósforo) está puesto según extracción= balance 0
 - Retenciones: Gira 7% y soja 33%
 - Otros condimentos: en profundo 1 barbecho más a soja (siembra 10/11 vs 10/10)
-

Profundo

Soja 3,1 extrae 147 kg de N, mitad FBN, extrae 160 kg urea, a 600 usd/tn =96 usd

Gira 2,8, extrae 60 N, urea 50 kg=23N, extrae neto 80 kg urea= 48 usd

Cebada + 500 kg, a 190 usd= 95 usd

Trigo + 250 kg, a 190= 47 usd

Si vas a cebada 48 + 95= + 140 usd/ha con antecesor girasol

Somero

Soja 2,4, extrae 114 N, extrae urea neto 124 kg= 74 usd

Gira 2,3, extrae 49 N, neto urea 106= 64 usd

Cebada + 250 kg= 47 usd

Trigo idem= 0 usd

Si vas a cebada 10 + 47= + 57 usd/ha con antecesor girasol

Phomopsis desde hace 10 años!!
provocando Cancro del tallo del girasol y Podredumbre de capítulo



El Tupungato, CREA Necochea,-Quequén, Mar y Sierras.

Incidencia de Cancro del tallo del girasol en R8 (3970 o similar)

El Tupungato

	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	Promedio	
tallo	25	25	37	60	12	4	15	28	23	4	23	
capítulo				22	40	80	20	0	5	0	24	
Rinde	2.600	3.700	3.000	2.800	2.300	2.600	2.840	3.000	3.290		2.903	
sept	24	70	53	51	30	99	6	54	47	107	54	estadio
oct	30	44	24	73	43	28	32	34	5	90	40	siem a V2
nov	70	54	70	55	40	36	56	44	129	92	65	V2 a V12
dic	38	83	65	62	47	14	26	106	98	27	57	V12aR4
ene	28	26	88	39	105	48	54	44	45	12	49	R4a7
feb	87	18	68	146	89	67	163	32	30	39	74	R8a9

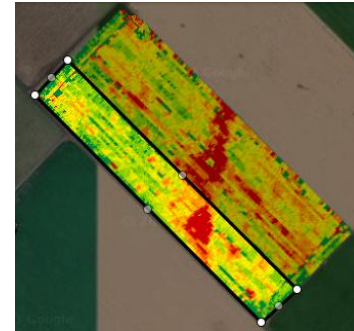
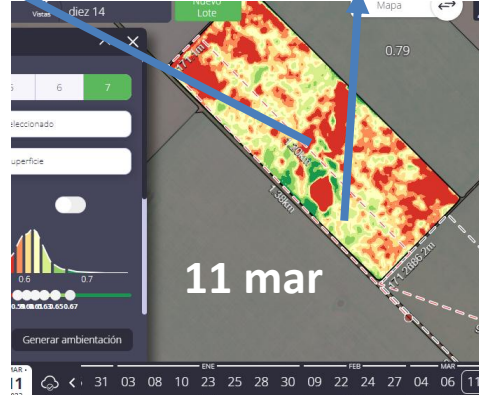
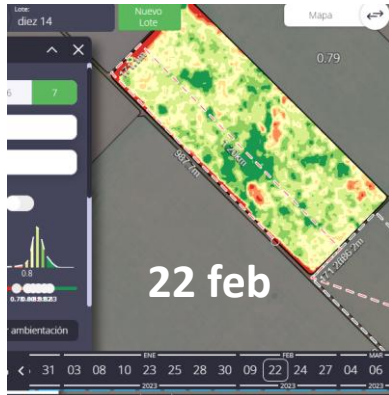
Cancro de tallo 7 de marzo 2023 Gira R8, Necochea



Alt. 1,8 m
Incid. 80%
Severidad 3
Rto 1,8 tn/ha



Alt. 1,3 m
Incid. 30%
Severidad 1
Rto 2,7 tn/ha



Girasol en puerto Quequén: exportación de grano vs venta a fábrica

1) Es tan grande la diferencia de
precio final?

2) Qué riesgos tiene?

3) Va a achicar el área de girasol
cuando desaparezcan las
retenciones?

Tomando "mercadería tal cual", se baja el precio a bonificar al sacar la humedad?:
Humedad 8% para calcular MG exportación

	Exportación grano	Fábrica
usd/tn con bonif.	420	320
usd/tn sin bonif.		40
precio para bonificación	466	320
MG	52%	52%
Bonif MG	12%	20%
usd/tn bonificado	517	424
CE	2,8%	2,8%
Rebaja CE	-0,8%	-2,8%
Acidez	1%	1%
Rebaja acidez	-1,2%	
usd/tn final	507	412

precio exp.=507 usd/tn -H°

Comisión

Riesgo "solidario"

Otros gastos

Análisis cámara arbitral cereales Bahía Blanca

	Exportación grano		Fábrica	
usd/tn	507	FOB		
MG base	44%		42%	
Bonifica/rebaja	1,5%	por punto o fracción	2%	por punto o fracción
Humedad máxima	10%		11%	11 base, recibe hasta 14
CE base	2%	máximo 4 (rechazo)	0,0%	hasta 3%; >3% rebaja 1,5%
Rebaja	1%	por punto o fracción	1%	por punto o fracción
Acidos grasos libres base	0,2%	máximo 3	1,5%	
Rebaja	1,5%	por punto o fracción	2,5%	por punto o fracción
Acidos grasos (CODEX)				
C18:2 (linoléico)	mín 48,3	máx. 74		
Chamico			recibe hasta 0,4	rebaja 0,1% por cada semilla en 100 gramos



¡¡Muchas gracias!!

 VientoSurAgro

 vientosuragro

<https://vientosursrl.com.ar>

 **VIENTOSUR**