

Negocio AGRICOLA

Campaña 2020-21

Proyecciones Márgenes

Conceptos para Ganar Eficiencia

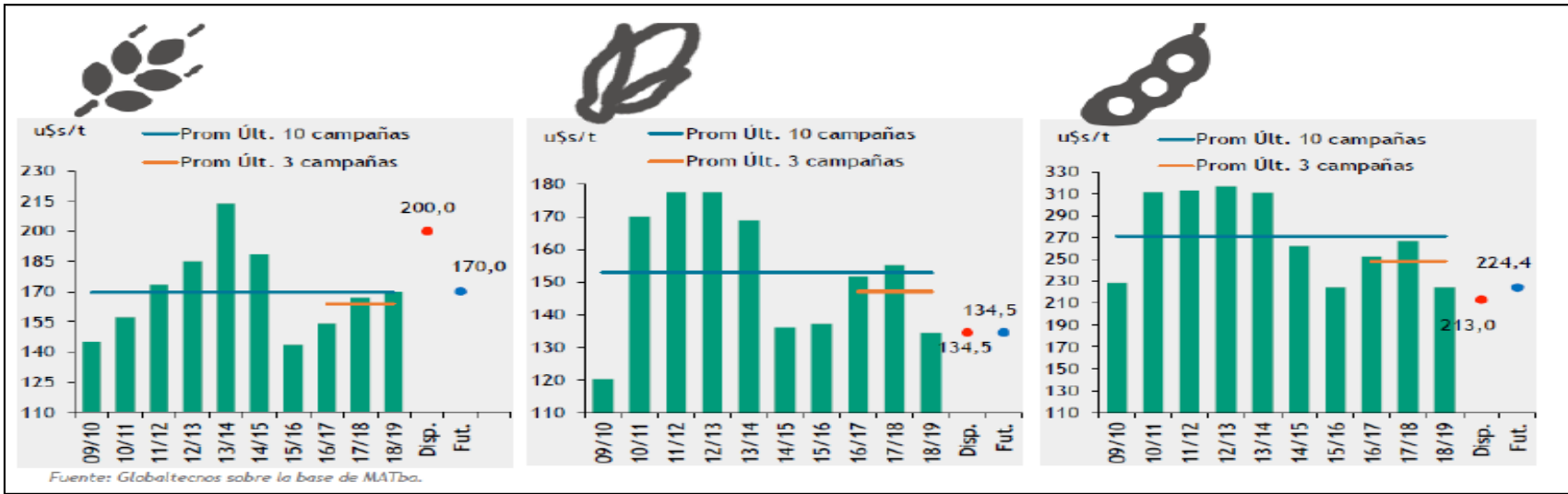
6 de Mayo del 2020

JAT Fina CREA SudOeste

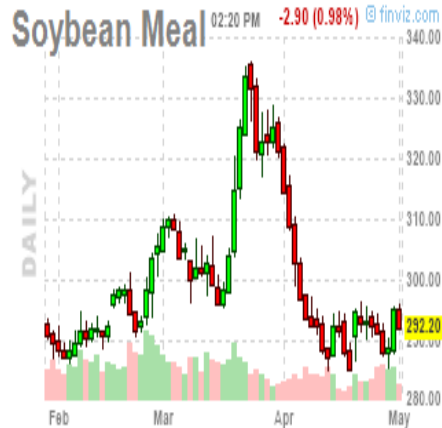
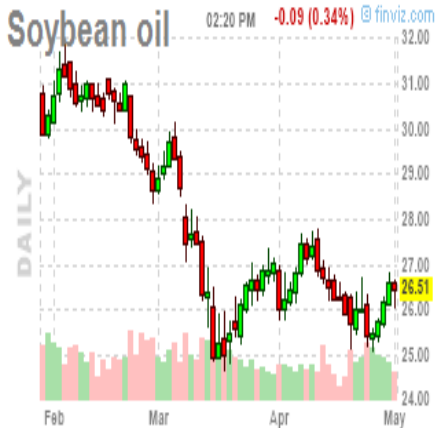
Ing. Agr. Diego Aguilera

RETENCIONES Y EVOLUCIÓN PRECIOS DE LOS GRANOS

		Ene 2018	Ago 2018	Sep 2018	Dic 2019	Mar* 2020	Actual	Variación impositiva (puntos)
Granos	Soja	29,5%	26,0%	28,8%	24,7%	30,0%	33,0%	3,0
	Maiz	0%	0%	10,8%	6,7%	12,0%	12,0%	0,0
	Trigo	0%	0%	10,8%	6,7%	12,0%	12,0%	0,0
	Cebada	0%	0%	10,8%	6,7%	12,0%	12,0%	0,0
	Girasol	0%	0%	10,8%	6,7%	12,0%	7,0%	-5,0
	Sorgo	0%	0%	10,8%	6,7%	12,0%	12,0%	0,0



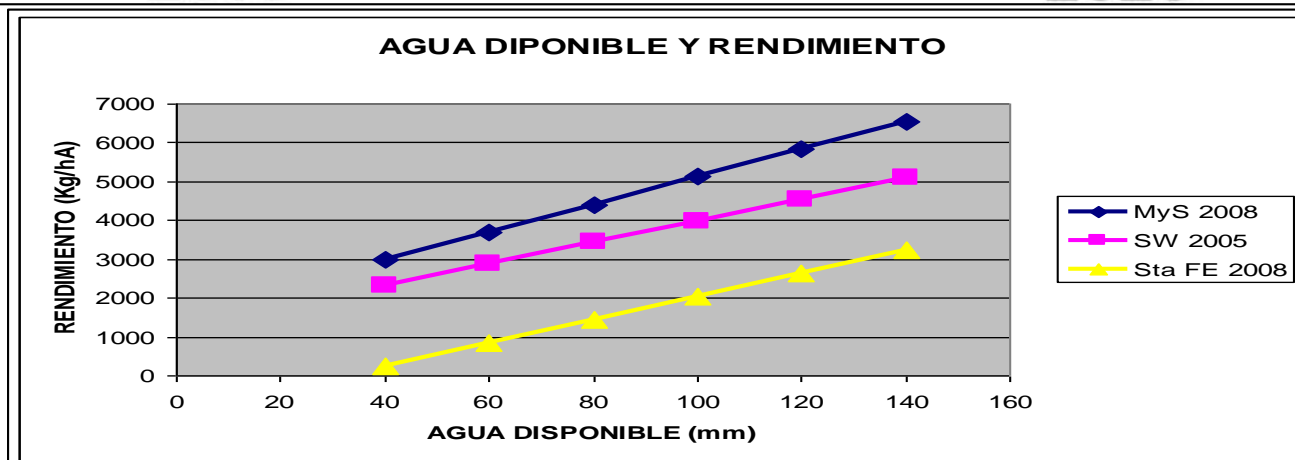
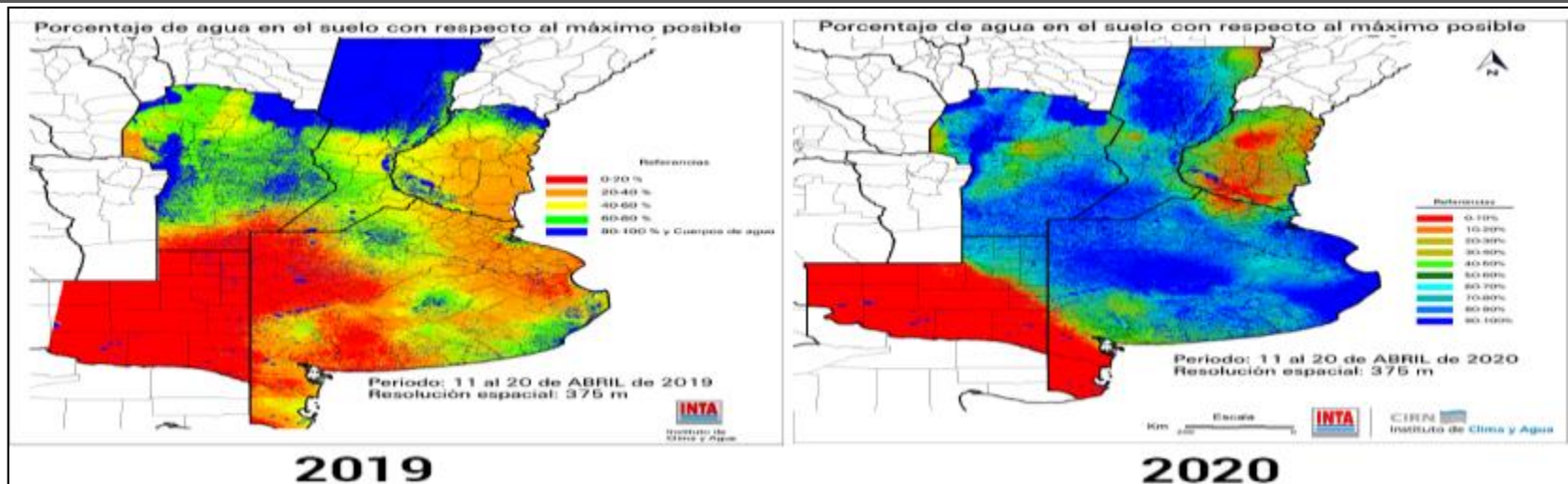
COVID-19 Y PRECIOS DE LOS GRANOS (ULTIMOS 4 MESES)



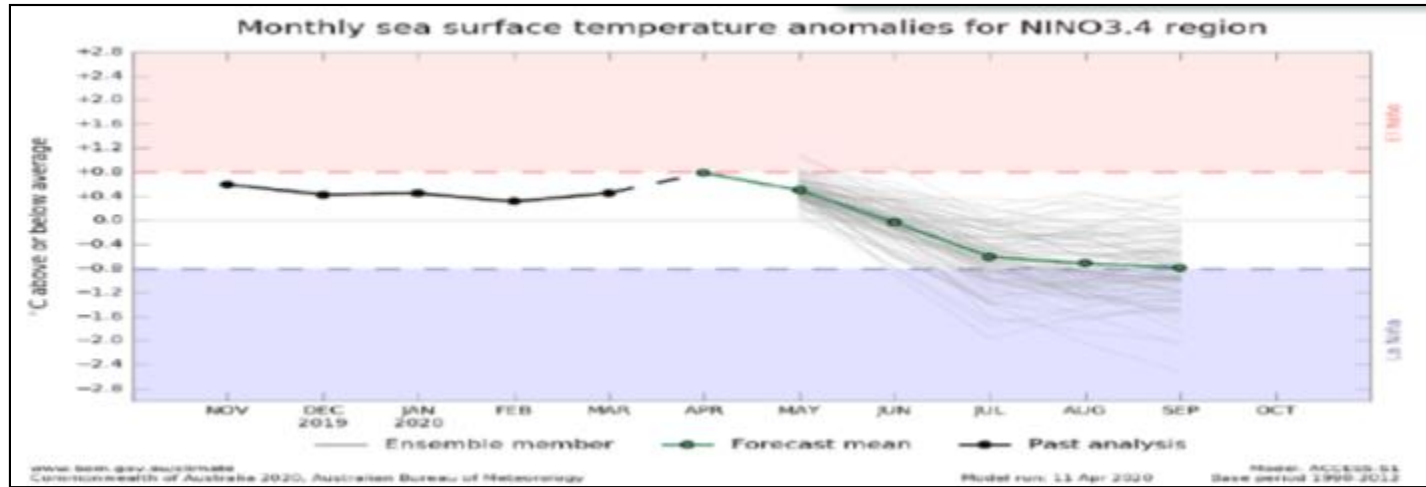
PANORAMA DE PRECIOS DE LOS GRANOS AL 03-04 PARA 2020-21

Grano	Comentarios varios del Mercado	Tendencia	Respecto 2019
Cebada	Leve incremento en la producción Mundial 20-21 por menor demanda COVID-19	Bajista	NEUTRAL A BAJISTA
	Stock/Consumo cómodos 20-21 (en Países Exportadores). Problemas Clima Hemisferio Norte	Neutro	
	Se estima aumentos Exportación Australia, competencia por momento con Argentina	Bajista	
	Carry elevado entre campañas en Argentina, pero baja área por aumento trigo	Neutro	
Trigo	Incremento en la producción Mundial por mayor area 20-21	Bajista	ALCISTA
	50% de los Stock en China. Foco en Clima Hemisferio Norte	Alcista	
	Stock/Consumo 20-21 más bajo últimas 9 campañas (en Países Exportadores)	Alcista	
	Se estima aumentos Exportación Australia, competencia por momento con Argentina	Bajista	
	Argentina llega muy justo al empalme con cosecha Nueva	Alcista	
	Aumento área en Argentina, producción más alta de la historia	Neutro	
Maíz	Fin de campaña 19/20 con relación Stock/Consumo más baja últimos 6 años	Alcista	NEUTRAL A BAJISTA
	Para campaña 20/21 se espera aumento producción pero igual relación Stock/Consumo	Neutro	
	Stock/Consumo mejora en campaña 20-21 (en Países Exportadores). OJO Clima	Bajista	
	Baja del petroleo, afecta negocio del Ethanol (USA 130 Millones de TN)	Bajista	
	Menor superficie a implantar en Argentina en 20/21	Alcista	
Girasol	Relación Stock/Consumo en Aceites la más baja en 10 años. Ídem comentario Girasol	Alcista	ALCISTA
	Problemas petroleo actual. Si se acomoda situación precios en aumento	Alcista	
	Retenciones Girasol a Favor en Argentina versus la Soja. Mayor superficie en Argentina	Bajista	
	Leve caída en la producción mundial 20/21 por problemas climáticos Hemisferio Norte	Alcista	
	En la zona Sur de Provincia de BA solo 1 comprador activo	Bajista	
Soja	A pesar de baja producción en USA 19/20, la relación Stock/Consumo cómoda	Bajista	NEUTRAL
	Aumento en producción USA 20/21, la relación Stock/Consumo sigue cómoda	Bajista	
	Sudamerica puede tener mayor competencia comercial por acuerdo fase 1 (China/USA)	Neutro	
	China con Stock bajos, buenos margenes de molienda 19/20	Alcista	
	Retenciones Soja a Contra en Argentina versus Girasol. Menor superficie en Argentina	Alcista	

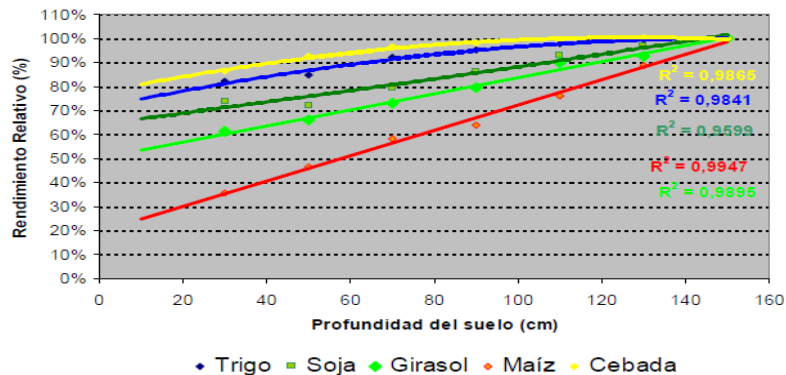
RESERVAS DE AGUA SUELO Y POTENCIAL RENDIMIENTO FINA



PRONOSTICO CLIMATICO DE MEDIANO/LARGO PLAZO (ENSO)

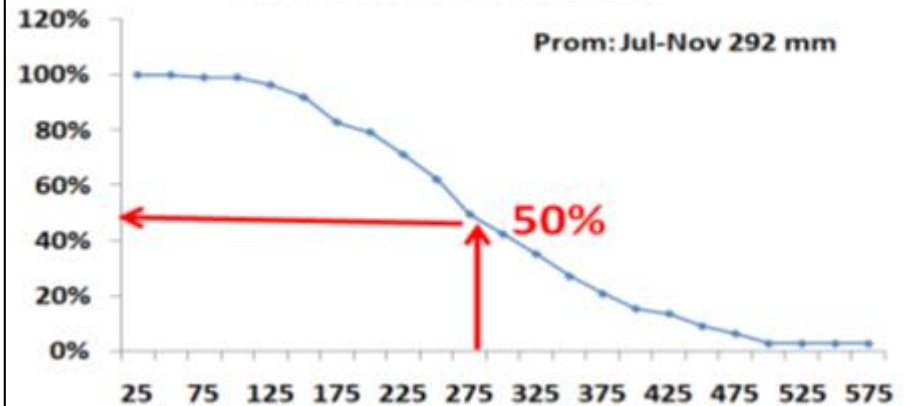


Comportamiento de los Cultivos en función de la profundidad del suelo



Ing. Gastón Blanchard

Probabilidad de Lluvias Julio a Noviembre



Precios y Rendimientos Planificación CREA SUDOESTE 20-21

	Precio Bruto	Bonificación	Flete	Gastos	Paritaria/ Embolsado	Precio Neto	GASTO CC
	U\$S/TM	%	U\$S/TM	%	U\$S/TN	U\$S/TM	TOTAL %
Trigo Baguette	165	0%	18	2%	3	141	15%
Trigo Calidad	165	8%	18	2%	3	154	7%
Cebada Forr	135	0%	18	2%	0	114	15%
Cebada Cerv	155	-2%	18	2%	3	128	18%
Soja	215	0%	18	2%	3	190	12%
Maíz	125	0%	18	2%	3	102	19%
Girasol	255	12%	18	2%	3	259	-2%

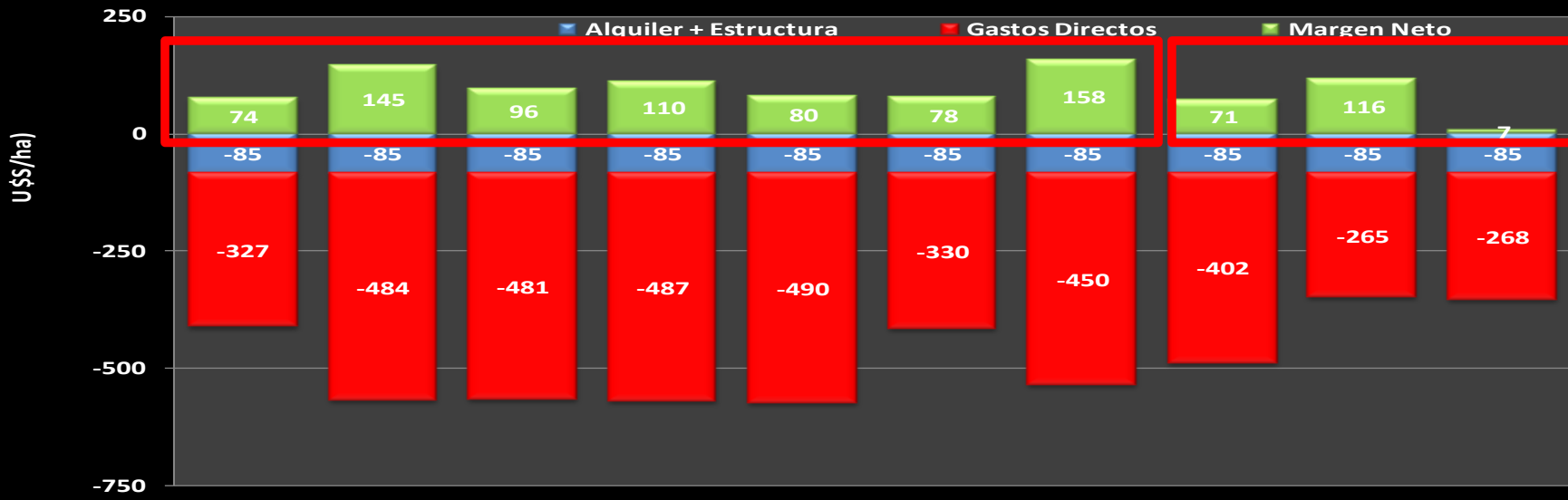
Planilla de precios esperados

Completar los casilleros con fondo blanco

	u\$s	
Monoamonico	450	
Urea	375	
UTA	35	
Glifosato	3,0	QQ/TRIGO
Arrendamiento	0	0,0
Adm+Est+Imp	85	
Flete 200 km	18	
Paritaria	2,0	
Secada	2,0	
Renta Agrícola	0%	

	MEDIO POT
	Kg./ha
Trigo Baguette	3.500
Soja 2° s/trigo	1.000
Trigo Calidad	3.150
Soja 2° s/trigo cal	900
Cebada	3.800
Soja 2° s/cebada	1.200
Soja	1.900
Maíz	5.500
Girasol	1.800

Márgenes Comparados CREA SUDOESTE – Análisis con A+E+I



	CEB Cerv	CEB Cerv S2°	CEB Forr S2°	TRI Bag S2°	TRI Cal S2°	TRI Bag	TRI Bag/VI	MAIZ	GIRASOL	SOJA
Relacion I/G s/alq	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	2,1	1,4	1,8	1,3
Relacion I/G c/alq	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,7	1,1	1,3	1,0
Rinde Plan										
1° Cultivo	3.800	3.800	3.800	3.500	3.150	3.500	3.500	5.500	1.800	1.900
2° Cultivo		1.200	1.200	1.000	900	-	-	-	-	-
Rinde de Indiferencia										
1° Cultivo	3.220	3.054	3.390	2.856	2.635	2.947	2.947	4.800	1.352	1.860
2° Cultivo		940	985	895	895					
RENTABILIDAD	18%	32%	22%	22%	16%	25%	38%	19%	43%	3%
Precio de Dolor										
1° Cultivo	108	125	120	135	138	139	122	109	192	211
2° Cultivo		168	168	192	214					

Precios y Rendimientos Planificación CREA SUDOESTE 20-21

	Precio Bruto	Bonificación	Flete	Gastos	Paritaria/ Embolsado	Precio Neto	GASTO CC
	U\$S/TM	%	U\$S/TM	%	U\$S/TN	U\$S/TM	TOTAL %
Trigo Baguette	165	0%	18	2%	3	141	15%
Trigo Calidad	165	8%	18	2%	3	154	7%
Cebada Forr	135	0%	18	2%	0	114	15%
Cebada Cerv	155	-2%	18	2%	3	128	18%
Soja	215	0%	18	2%	3	190	12%
Maíz	125	0%	18	2%	3	102	19%
Girasol	255	12%	18	2%	3	259	-2%

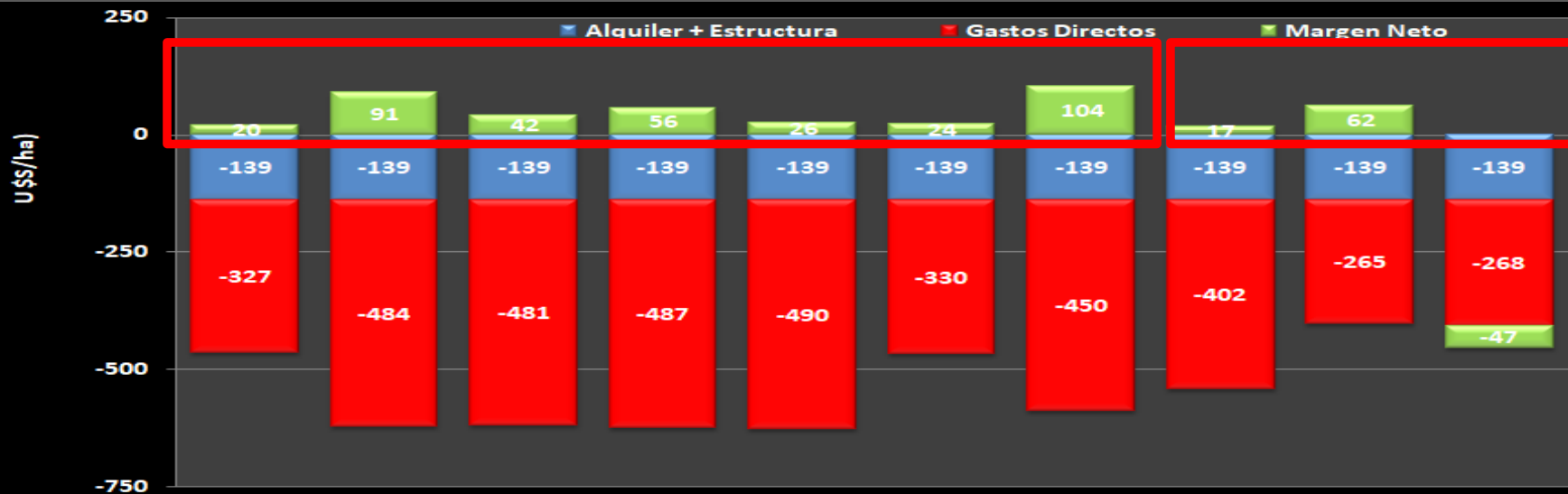
Planilla de precios esperados

Completar los casilleros con fondo blanco

	u\$s	
Monoamonico	450	
Urea	375	
UTA	35	
Glifosato	3,0	QQ/TRIGO
Arrendamiento	99	0,6
Administración	40	
Flete 200 km	18	
Paritaria	2,0	
Secada	2,0	
Renta Agrícola	0%	

	MEDIO POT
	Kg./ha
Trigo Baguette	3.500
Soja 2° s/trigo	1.000
Trigo Calidad	3.150
Soja 2° s/trigo cal	900
Cebada	3.800
Soja 2° s/cebada	1.200
Soja	1.900
Maíz	5.500
Girasol	1.800

Márgenes Comparados CREA SUDOESTE – Análisis con ALQUILER



	CEB Cerv	CEB Cerv S2°	CEB Forr S2°	TRI Bag S2°	TRI Cal S2°	TRI Bag	TRI Bag/VI	MAIZ	GIRASOL	SOJA
Relacion I/G s/alq	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	2,1	1,4	1,8	1,3
Relacion I/G c/alq	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,5	1,0	1,2	0,9
Rinde Plan										
1° Cultivo	3.800	3.800	3.800	3.500	3.150	3.500	3.500	5.500	1.800	1.900
2° Cultivo		1.200	1.200	1.000	900	-	-	-	-	-
Rinde de Indiferencia										
1° Cultivo	3.208	3.317	3.683	3.133	2.888	3.331	3.331	5.333	1.561	2.145
2° Cultivo		1.048	1.048	974	974					
RENTABILIDAD	4%	18%	8%	10%	5%	6%	22%	4%	19%	-14%
Precio de Dolor										
1° Cultivo	123	138	133	150	154	157	135	121	221	243
2° Cultivo		181	181	202	224					

Sensibilidad del Resultado CREA SUDOESTE 20-21

Maíz

P Bruto	100	113	125	138	150
Rinde	81	91	102	112	122
4400	-184	-139	-95	-50	-5
4950	-139	-89	-39	11	62
5500	-95	-39	17	73	129
6050	-50	11	73	134	196
6600	-5	62	129	196	263

Girasol

P Bruto	204	230	255	281	306
Rinde	207	233	259	285	311
1440	-106	-68	-31	6	43
1620	-68	-27	15	57	99
1800	-31	15	62	109	155
1980	6	57	109	160	211
2160	43	99	155	211	267

Soja de 1º

P Bruto	172	194	215	237	258
Rinde	152	171	190	209	228
1520	-176	-147	-119	-90	-61
1710	-147	-115	-83	-50	-18
1900	-119	-83	-47	-10	26
2090	-90	-50	-10	29	69
2280	-61	-18	26	69	112

Cebada Cerv/Soja 2º

P Bruto	124	140	155	171	186
Rinde	102	115	128	141	153
3040	-84	-45	-6	32	71
3420	-45	-2	42	86	130
3800	-6	42	91	139	188
4180	32	86	139	193	246
4560	71	130	188	246	304

Trigo/Soja 2º

P Bruto	132	149	165	182	198
Rinde	113	127	141	155	169
2800	-121	-81	-42	-3	37
3150	-81	-37	7	52	96
3500	-42	7	56	106	155
3850	-3	52	106	160	214
4200	37	96	155	214	273

Trigo/Verdeo

P Bruto	0	0	0	0	0
Rinde	113	127	141	155	169
3040	-73	-34	5	45	84
3420	-34	10	55	99	143
3800	5	55	104	153	202
4180	45	99	153	207	261
4560	84	143	202	261	320

Sensibilidad del Resultado CREA SUDOESTE 20-21. DOBLES CULTIVO?

Cebada Cerv

P Bruto	124	140	155	171	186
Rinde	102	115	128	141	153
3040	-155	-116	-77	-38	1
3420	-116	-72	-28	15	59
3800	-77	-28	20	69	117
4180	-38	15	69	122	176
4560	1	59	117	176	234

Cebada Cerv/Soja 2°

P Bruto	124	140	155	171	186
Rinde	102	115	128	141	153
3040	-84	-45	-6	32	71
3420	-45	-2	42	86	130
3800	-6	42	91	139	188
4180	32	86	139	193	246
4560	71	130	188	246	304

Trigo Pan

P Bruto	132	149	165	182	198
Rinde	113	127	141	155	169
2800	-153	-114	-75	-35	4
3150	-114	-70	-25	19	63
3500	-75	-25	24	73	122
3850	-35	19	73	127	181
4200	4	63	122	181	240

Trigo/Soja 2°

P Bruto	132	149	165	182	198
Rinde	113	127	141	155	169
2800	-121	-81	-42	-3	37
3150	-81	-37	7	52	96
3500	-42	7	56	106	155
3850	-3	52	106	160	214
4200	37	96	155	214	273

ORDEN RESULTADO CREA SUDOESTE 20-21

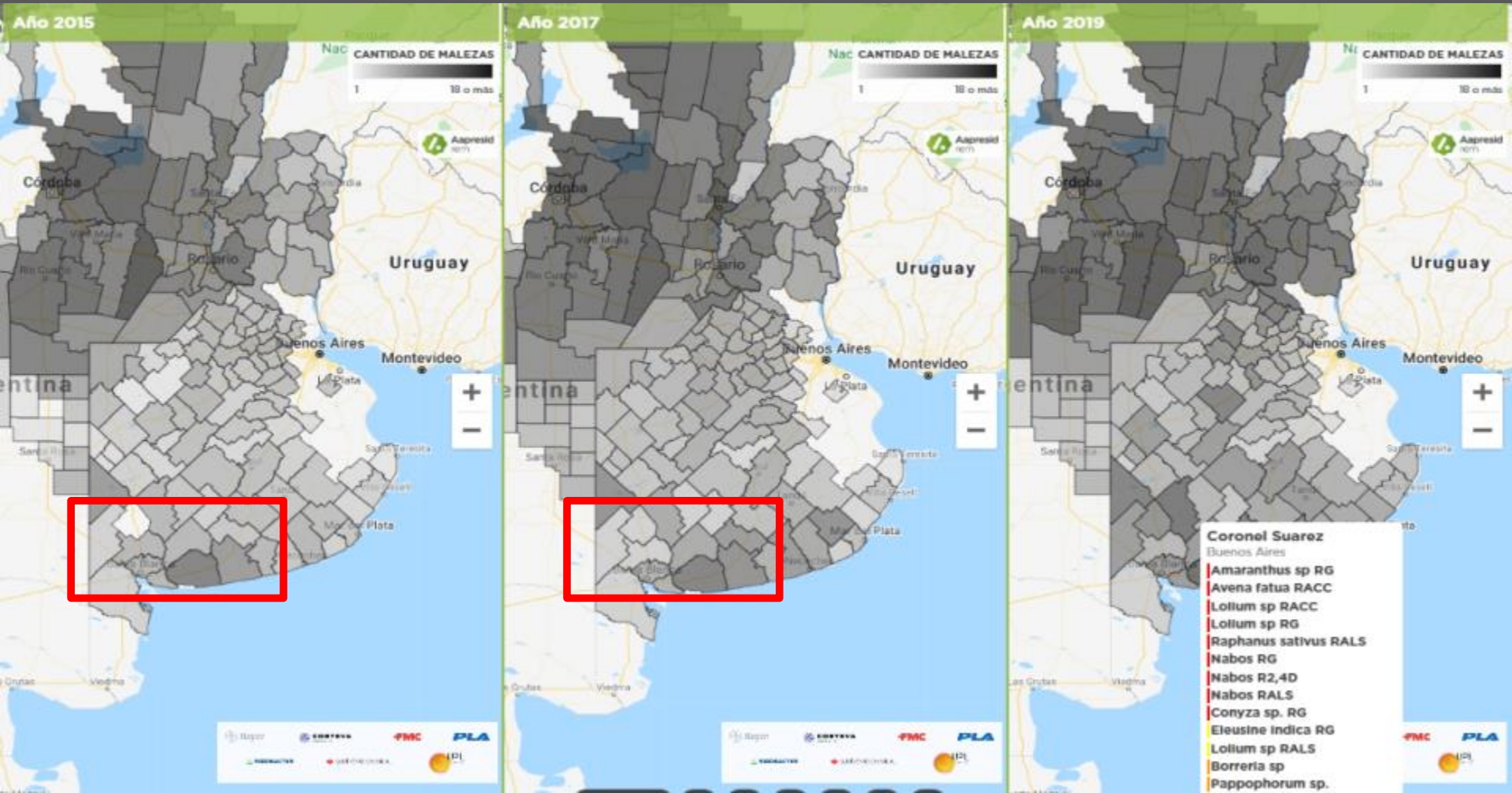
Trigo/Verdeo de invierno – Cebada Cervecera/Soja de 2° - Girasol AO

Cebada Cervecera– Trigo/Soja de 2° - Trigo Pan – Trigo Calidad – Girasol Común

Cebada Forrajera sola – Maíz

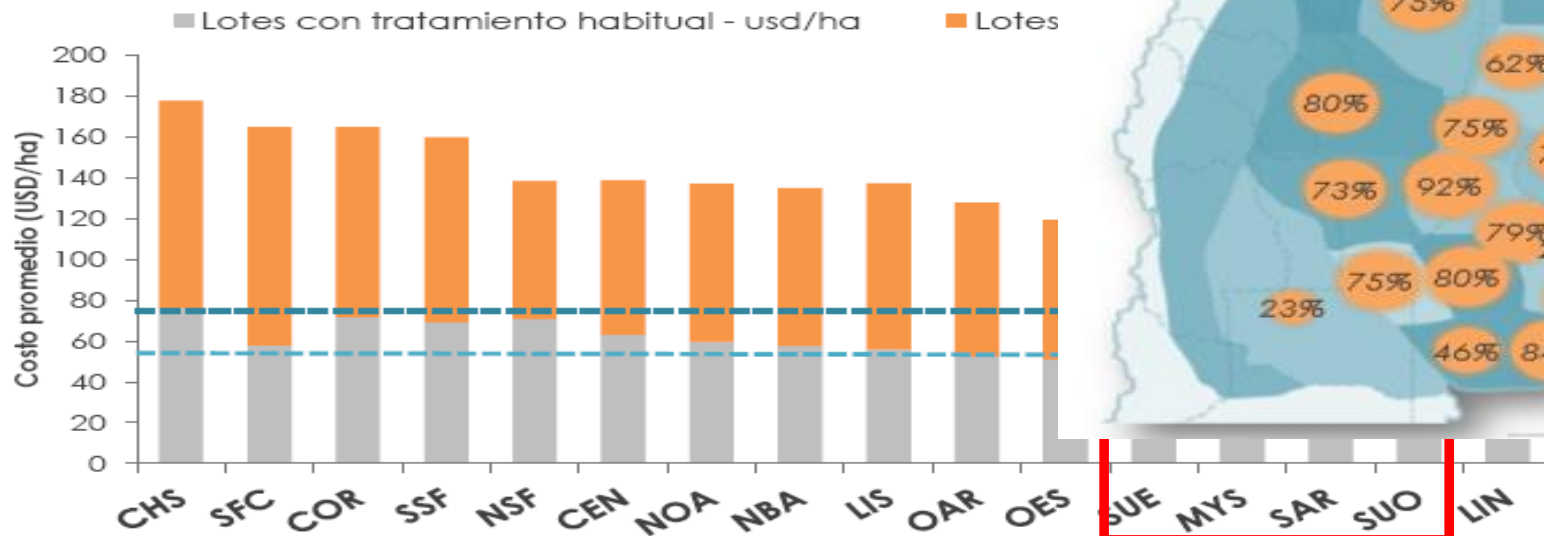
Soja de 1°

PROBLEMÁTICA DE LAS MALEZAS ZONA CREA SUDOESTE

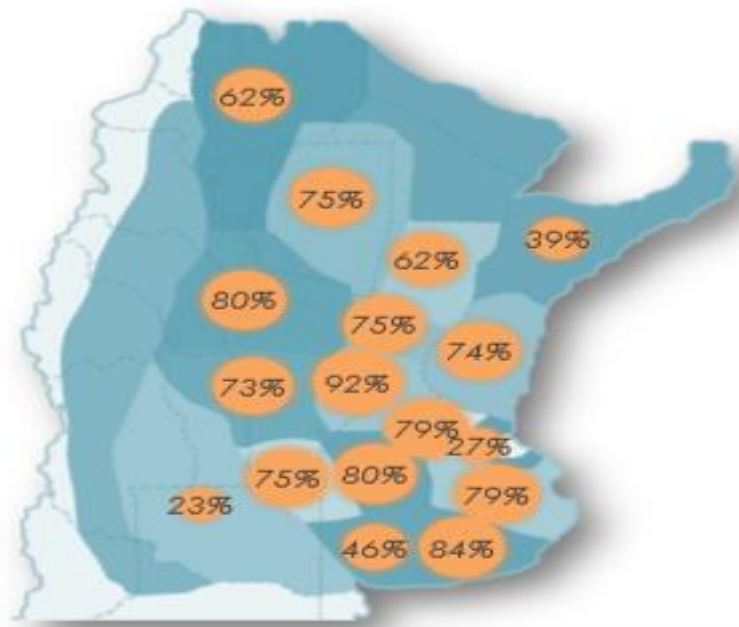


Malezas resistentes 17/18

Costo promedio del control de malezas



*Las zonas faltantes no contaban con la cantidad de respuestas suficientes para ser procesadas.



- El costo total promedio para controlar malezas (considerando insumos y labores) fue de 55 USD/ha y de 76 USD/ha, en los lotes sin problemas y en aquellos que requieren de algún tipo de tratamiento específico, respectivamente.
- La región que presentó los mayores costos para el control de malezas es CHS.

Visión Sistémica control Malezas



Sacarnos de la cabeza que toda la responsabilidad recae en los **herbicidas**, hay otras “métodos”!!

PRECIO por Cultivo y Campaña - Promedio CREA SM 8 Campañas

PRECIO CULTIVO	Camp 10-11	Camp 11-12	Camp 12-13	Camp 13-14	Camp 14-15	Camp 15-16	Camp 16-17	Camp 17-18
Trigo	191	165	216	172	140	159	163	184
Cebada	179	188	179	201	191	162	159	178
Soja de 1°	292	318	315	253	223	266	242	264
Maiz	176	159	183	120	98	160	142	152
Girasol	348	363	371	327	292	328	306	342

PRECIO CORRELAC	Trigo	Cebada	Soja de 1°	Maiz	Girasol
Trigo	1,00				
Cebada	-0,03	1,00			
Soja de 1°	0,68	0,04	1,00		
Maiz	0,77	-0,43	0,83	1,00	
Girasol	0,79	0,10	0,96	0,83	1,00

Correlaciones de MB con Rinde, Precio y Costos directo del Cultivo

CORRELAC MB	TRIGO	SOJA 2° TRIGO	CEBADA	SOJA 2° CEBADA	GIRASOL	SOJA 1°	MAÍZ	PROMEDIO
Rinde	0,90	0,76	0,81	0,61	0,86	0,75	0,72	0,77
Precio	0,86	0,65	0,17	0,67	0,71	0,85	0,93	0,69
Costo	-0,16	-0,49	-0,74	0,03	-0,47	-0,28	-0,36	-0,35

NEGOCIOS CEBADA CERVECERA 2020-21

CONDICION COMERCIAL DE CEBADA CERVECERA ABInbev COSECHA 20-21

Precios de Referencia Cebada Cervecera	Precio AB Inbev + plus. Todos los lunes se informará por web el precio de cebada AB Inbev a considerar Precio mínimo 125 USD – Máximo 205 USD. Hasta 30/06 150 + plus (max 40%)
Período de Entrega	Desde 25 Noviembre 2020
Lugar de entrega	Puan/ TLP/ AS/ BB/ QQ/ Ts As

Variedades	Montoya, Andreia, Danielle, Alhue, Yanara Danielle USD 400 USD / Ton.
	Andreia 420 USD Ton
	Yanara, Alhue Montoya USD 445 / Ton.
	Descuento de fertilizante 18/01 Descuento semilla 01/02

Cada acopio / productor deberá fijar del volumen contratado :
Hasta 31/08 : Min 15%, Max 40%
Hasta 31/10 : Min 40%, Max 70%
Hasta 31/12 : Min 55%, Max 100%
Hasta 31/05/21: Min 100%
Fecha tope de fijación 31-05-2021

2020 Proteína	Bonificación Descuento (USD/tn)
9,7	-1,5
9,8	-1
9,9	-0,5
10	0
10,1	0,5
10,2	1
10,3	1,5
10,4	2
10,5	2,5
10,6	3
10,7	3,5
10,8	4
10,9	4,5
11	5
11,1	5,5
11,2	6
11,3	6,5

2020 Proteína	Bonificación Descuento (USD/tn)
11,4	7
11,5	7,5
11,6	8
11,7	8,5
11,8	9
11,9	9,5
12	10
12,1	10
12,2	10
12,3	10
12,4	10
12,5	10
12,6	10
12,7	10
12,8	10
12,9	10
13	10

NEGOCIOS DE CANDEAL EN LA ZONA



TRIGO CANDEAL

Convenio cosecha 2020/2021

Gluten 24% o mayor **USD215**

Gluten entre 20% y 23.9% **USD210**

Gluten debajo de 19,9 es de **rechazo**

Pago 10 días de la entrega

- Vitreocidad y proteína no bonifica ni rebaja
- Condición de recibo G2 (se liquida cámara)
- PH mínimo 76%
- Porcentaje mayor al 3% de trigo pan, rebaja 0.5% por putno hasta 6%
- Libre de fusarium
- Aplica merma volátil

Entrega: Diciembre-Enero

Lugar: Tres Arroyos

* No se recibirá mercadería que cuente con más del 14% de humedad

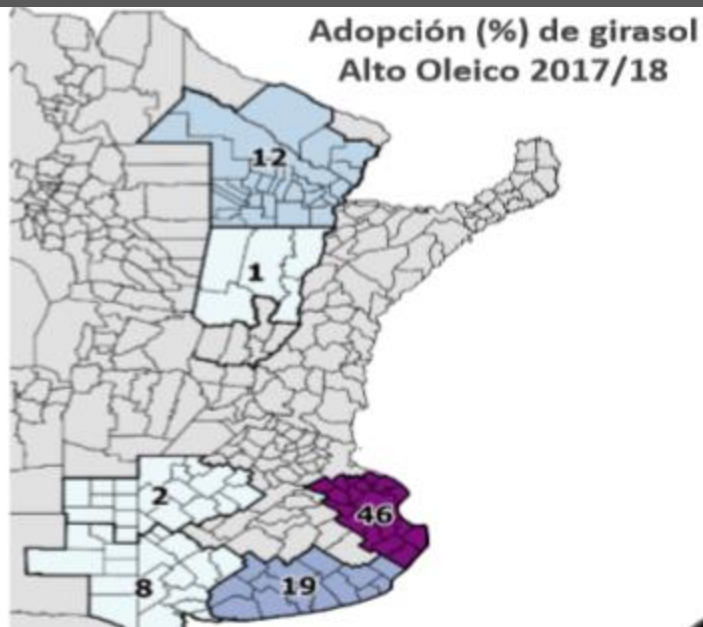
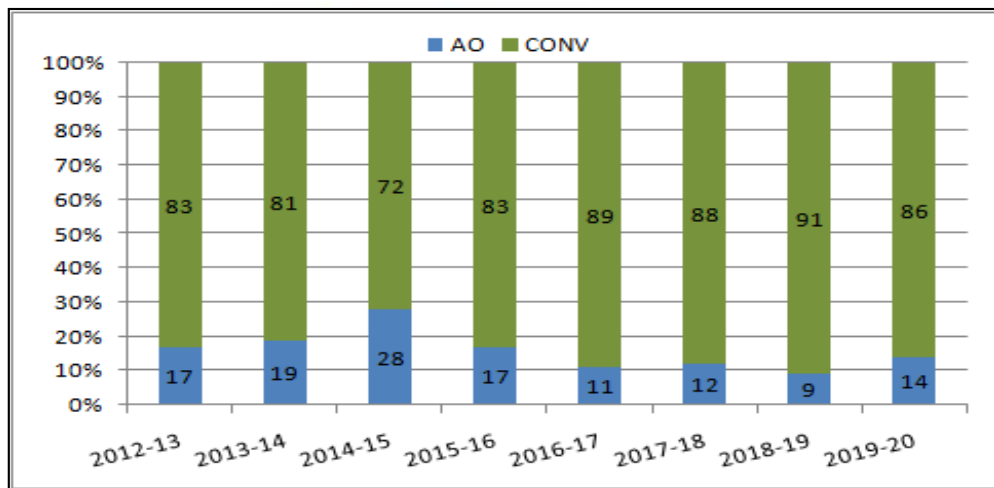
Consultar variedades

Canje 2x1 con devolución en cosecha



Superficie sembrada de Girasol AO y LINOLEICO

Adopción (%) de girasol
Alto Oleico vs. Convencional



HÍBRIDOS GIRASOL CAMPAÑA 20-21. RECOMENDACIONES:

Comunes.

SYN3970 CL - SYN4070 CL - P1600 CL (solo para ambientes de medio a bajo potencial) – CF202 CL – SYN3990 CL.

Alto Oleico.

SYN3965 CLAO (OJO Mildew en Cuenca o Costa y Verticillium) - SYN3975 CLAO – A105 CLAO (OJO % AO) – P106 CLAO – SYN3950 AO (solo lotes limpios, no es CL – OJO Verticillium) – NTO2.5 CLAO – ADV5205 CLAO.

ALTERNATIVA LINOLEICO 30% para armar COMBO con proveedores.

COMENTARIOS INSUMOS CAMPAÑA 2020-21 y COVID-19

Producto	Dificultad	Comentarios
Glifosato	Yellow	Problemas Gremiales
2,4-D Baja Volat	Yellow	Depende Marca
2,4-D Ester	Green	
Picloram	Red	Falta de entrega
Cletodim	Red	Falta de entrega
Heat	Red	Falta de entrega
Aceite	Green	
Sistiva + Premis	Green	
Flurocloridona	Red	Falta de entrega
Dicamba	Green	
Metsulfuron	Red	Falta de entrega
EcoRizoSpray	Green	
Axial	Green	
Orquesta	Red	Falta de entrega
Hussar OD	Yellow	Duduso stock

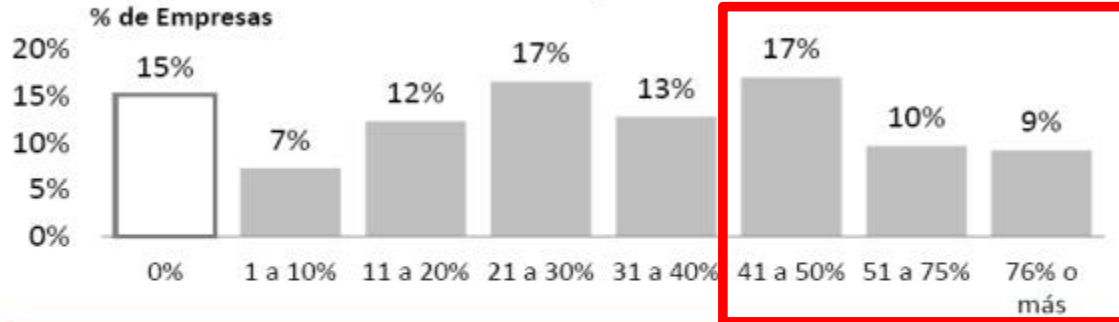
EMBOLSAR FERTILIZANTES

- * MAP es más fácil que DAP por tener menor capacidad higroscópica.
- * Suelo parejo sin nada que rompa la bolsa (más estrictos que en granos).
- * Máximo 45 días.
- * Presión o estiramiento menos que los granos (90% del estiramiento óptimo).
- * NO embolsar kilos de más en fina, dado que no se puede almacenar durante mucho tiempo (no llega con buena calidad a la siembra de gruesa).
- * Tener en cuenta el desperdicio por apelmazado en el piso del silo bolsa (del 3 al 10% en casos extremos) para los cálculos de necesidades.
- * La calidad del fertilizante a embolsar. Si el contenido de polvo es alto, el apelmazado puede ser mayor.

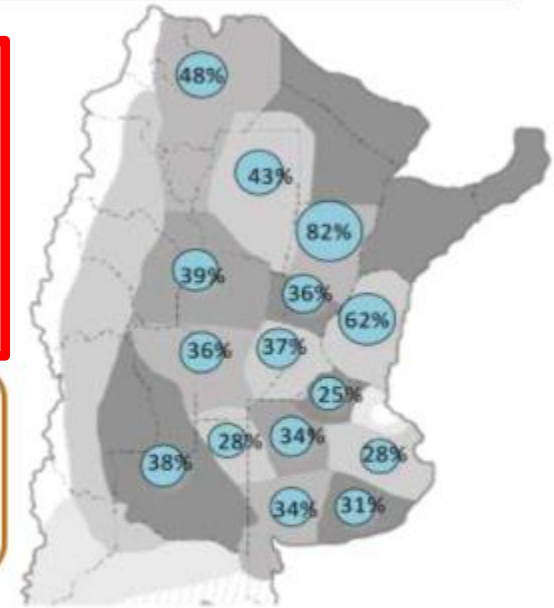
MANEJO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS 20-21

Financiamiento 20/21

Porcentaje de los costos de implantación



% Empresas que financian +40% de costos de implantación



Evolución del porcentaje promedio de los costos de implantación a financiar

Campaña en curso

38%

35%

43%

36%

34%

Mar-16

Mar-17

Mar-18

Mar-19

Mar-20

- ❑ El porcentaje promedio de los costos de implantación a financiar en la campaña 20/21 es del 34%; este valor se ubica por debajo de la última campaña (36%). El 15% de las empresas no planean tomar deuda para financiar costos de implantación.
- ❑ En NSF el 82% de las empresas financian más del 40% de los costos de implantación.

COMENTARIOS INSUMOS CAMPAÑA 2020-21 y COVID-19

Trigo	187	has		
Producto	Dosis	Pasadas	Total	Unidad
Panzer Gold	2	2	823	Litros
2,4-D Ester	0,8	2	329	Litros
Picloram	0,15	1	31	Litros
Cletodim	0,8	1	165	Litros
Flurocloridona	1,5	1	309	Litros
Aceite	0,5	2	206	Litros
Semila Trigo	165	1	33.941	Kilos
Sistiva	4000	33941	9	Cajas
MAP	100	1	20.570	Kilos
UREA	110	2	45.254	Kilos
Axial	0,7	1	144	Litros
Metsulfuron	0,006	1	1	Kilos
Orquesta	0,6	1	123	Litros
Miravis Triple	0,7	1	14	
Karate Zeon	0,04	1		
Clorpirifos	0,4	1	8	

TARJETA	CARACTERISTICAS
GALICIA RURAL	180 DIAS C/16,5% + Imp
GALICIA RURAL	270 DIAS C/23% + Imp
GALICIA RURAL	360 DIAS C/28,5% + Imp
PROCAMPO	360 DIAS-FINANCIA BANCO 49%
AGRONACION	360 DIAS C/28,5% + Imp
SANTANDER	180 DIAS C/21% + Imp
MACRO AGRO	180 DIAS C/20% + Imp.

*** SGR al 15-20% de tasa Anual**
*** Bancos Privados Capital de Trabajo al 24% Anual, 1 año con pago semestral**

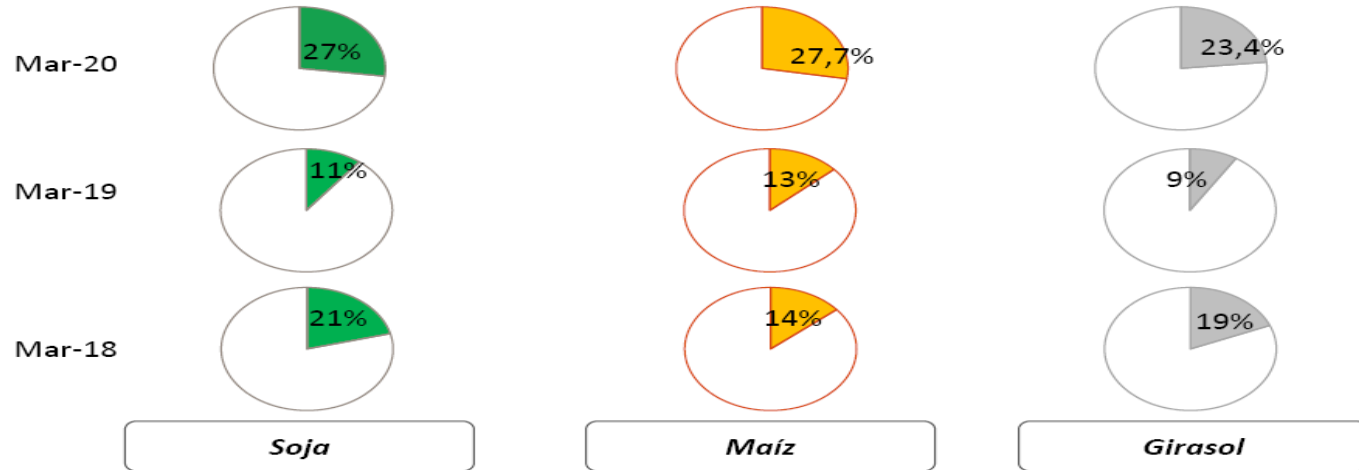
- Inflación 50%
- Devaluación 45% por Rofex

Producto	Cantidad	Contado o canje disponible*	Tarjetas Rurales	Diferencia
Sulfosato	2000	3,83	4,27	11%
Power Plus 2	2000	3,80	3,95	4%
2,4-D Ester	760	5,20	5,53	6%
Picloram	60	10,10	10,70	6%
Cletodim	500	10,24	10,85	6%
Flurocloridona	660	10,20	10,60	4%
Aceite	440	2,69	2,82	5%
Sistiva	15	345,00	359,00	4%
Axial	240	43,35	47,35	9%
Miravis triple	240	253,48	280,49	11%
Karate Zeon	18	42,90	46,97	9%
Clorpirifos	80	5,99	6,25	4%
Katrim	12	88,40	90,95	3%
Clearsol	20	82,00	88,81	8%

MANEJO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS 20-21

Cobertura de precios

Porcentaje de la producción que cuenta con cobertura



El 27% de la producción de soja 19/20 cuenta con cobertura de precios (forwards, futuros y/u opciones). Un año atrás, la cobertura alcanzaba al 11% de la producción.



- * Maíz primicia Mayo a 10 U\$S/TN Julio/Agosto.
- * Se esperan mejores precios en Julio/Agosto para girasol
- * Pase Precio Soja Cosecha a Septiembre o Noviembre 2020 (Entrego a fijar o embolso campo).
- * Precio del trigo para próximos meses sin pase, vender ahora si tengo ubicación de \$ Arg.
- * Venta de los granos ahora y compra de Dólar MEP (?), Insumos a dólar barato, bienes.

GENERACION DE RENDIMIENTOS – BRECHAS A ACORTAR



Federación de Centros
y Entidades Agrarias
de Agricultores de Cereales

Factores determinantes

Nivel de respuesta (kg/ha)



Calidad del ambiente

sitio – suelo → 600

Estructura del cultivo

Fecha de siembra → 300

Genotipo → 200

Densidad → 100

Nutrientes y agua

Nitrógeno → 550

Fósforo → 400

Azufre → 150

Protección

Enfermedades → 400

Malezas → 100

Insectos → 50

Cosecha

Pérdidas cosecha → 50

**Rendimiento
Potencial
7,3 tn/ha**

Brecha de
rendimiento

**Rendimiento
Logrado
tn/ha**

4400 kg/ha

Variedades Ensayo Cebada Campaña 2019-20

RINDE

	Balcarce 1	Indice	Balcarce 2	Indice	Chillar	Indice	La Dulce	Indice	Barrow	Indice	Miramar	Indice	T Arroyos	Indice	Promedio	Indice
Sinfonía	7.248	110	6.758	109	4.505	102	8.836	111	5.599	103	7.434	107	4.811	103	6.456	107
Overture	7.252	110	6.405	103	4.819	109	8.728	110	5.811	107	7.124	102	4.713	101	6.407	106
Montoya	6.957	105	6.380	102	4.324	98	8.593	108	5.378	99	7.521	108	4.760	102	6.273	104
Aliciana	6.531	99	6.403	103	4.624	104	8.710	110	5.782	106	6.649	95	4.789	102	6.213	103
Charles	6.628	100	5.832	94	4.676	105	7.970	100	5.561	102	7.537	108	4.477	96	6.097	101
Militza INTA	6.688	101	6.570	106	3.962	89	7.844	99	5.817	107	6.599	95	4.934	106	6.059	100
Danielle	6.153	93	6.273	101	4.157	94	8.043	101	5.753	106	7.022	101	4.644	99	6.006	99
Andreia	7.186	109	6.359	102	4.533	102	6.576	83	5.330	98	7.163	103	4.486	96	5.948	98
Fatima	6.593	100	5.977	96	4.610	104	7.169	90	5.160	95	7.204	103	4.658	100	5.910	98
Jennifer	6.517	99	5.548	89	4.686	106	7.178	90	4.523	83	6.307	91	4.478	96	5.605	93
Traveler	5.014	76	5.980	96	3.886	88	7.818	98	5.048	93	6.063	87	4.680	100	5.498	91
Media variedades	6.615		6.226		4.435		7.951		5.433		6.966		4.675		6.043	
Media ensayo	6.758		6.283		4.458		8.152		5.489		7.257		4.681			

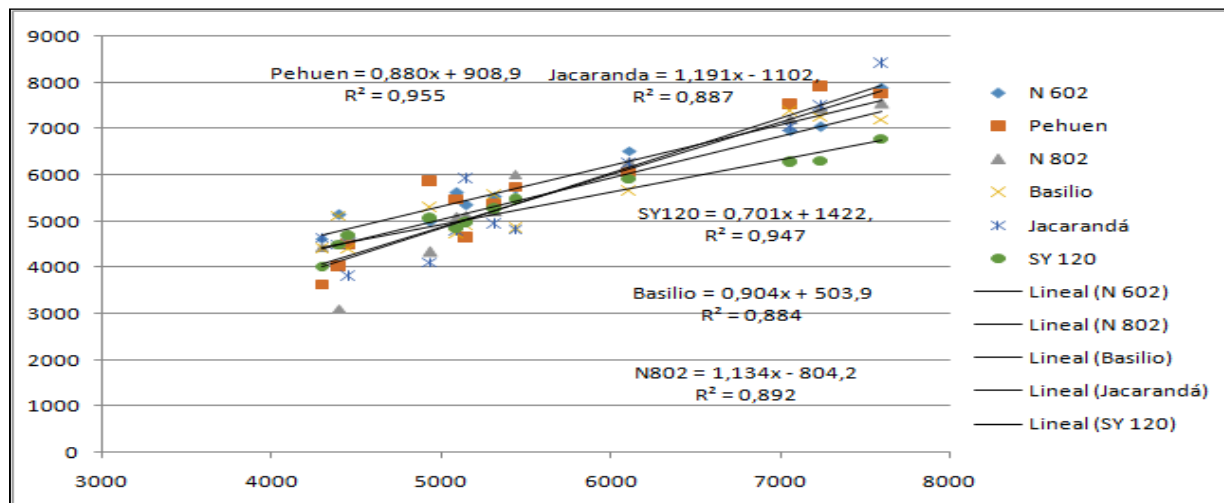
CALIBRE

	Balcarce 1	Indice	Balcarce 2	Indice	Chillar	Indice	La Dulce	Indice	Barrow	Indice	Miramar	Indice	T Arroyos	Indice	Promedio	Indice
Jennifer	91,8	104	86,1	116	98,1	106	91,2	105	86,3	112	92	101	81	104	89,5	106
Militza INTA	94,1	106	79,8	107	95,2	102	92,6	107	83,2	108	95,7	105	82,3	106	89,0	106
Aliciana	88,6	100	78,6	105	97,8	105	89	103	84,8	110	93,4	102	81,7	105	87,7	104
Andreia	90,1	102	79,7	107	96,6	104	89,4	103	82,4	107	93,2	102	80,7	104	87,4	104
Traveler	89,4	101	77,8	104	97	104	90,4	104	83,5	108	91,8	100	78,7	101	86,9	103
Sinfonía	87,7	99	76,2	102	94	101	89,6	103	77,3	100	91,8	100	75,7	97	84,6	101
Fatima	91,1	103	69,8	94	95,5	103	85,9	99	68,7	89	87,9	96	74	95	81,8	97
Montoya	78,1	88	76,9	103	95,1	102	80,3	93	69,6	90	90,7	99	78,7	101	81,3	97
Danielle	88,3	100	65	87	92,2	99	87,4	101	71	92	91,7	100	70,3	91	80,8	96
Charles	89,5	101	65,4	88	65,1	70	89,2	103	66,2	86	93,1	102	79,3	102	78,3	93
Overture	86,4	97	64,7	87	95,9	103	69,1	80	74,2	96	85,3	93	71,7	92	78,2	93
Media variedades	88,6		74,5		93,0		86,7		77,0		91,5		77,6		84,2	
Media ensayo	88,5		73		95,6		86,4		76,4		91,7		76,3			

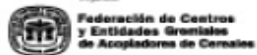
RESUMEN TRIGO CREA MAR Y SIERRAS CAMPAÑA 2019-20

NOMBRE		GRUPO		RENDIMIENTO		ENFERMEDADES			CALIDAD		
Variedad	Semillero	Ciclo	Calidad	C/Fungi	S/Fungi	R Lineal	R Anaranj.	R Negra	PH	Proteína	Gluten
N620	Nidera	Inter	2	113	113	1,3	1,4	1,0	76,1	10,2	23,4
Pehuen	Don Mario	Inter	2	112	105	1,7	1,4	1,0	75,5	10,5	22,0
N802	Nidera	Largo	2	109	102	1,2	1,6	1,5	76,1	10,3	21,6
Basilio	Bioceres	Largo	2	107	105	1,2	1,6	1,5	76,8	11,0	27,1
Jacaranda	Biosemines	Largo	3	107	109	1,2	1,8	1,0	75,0	10,4	23,6
SY120	Buck	Inter	2	104	105	1,8	1,2	1,5	75,5	11,1	24,0

Siguen vigentes N801, DM Algarrobo, SY211, SY330 y DM Ceibo.



FECHA DE SIEMBRA Y PERDIDA DE RINDE

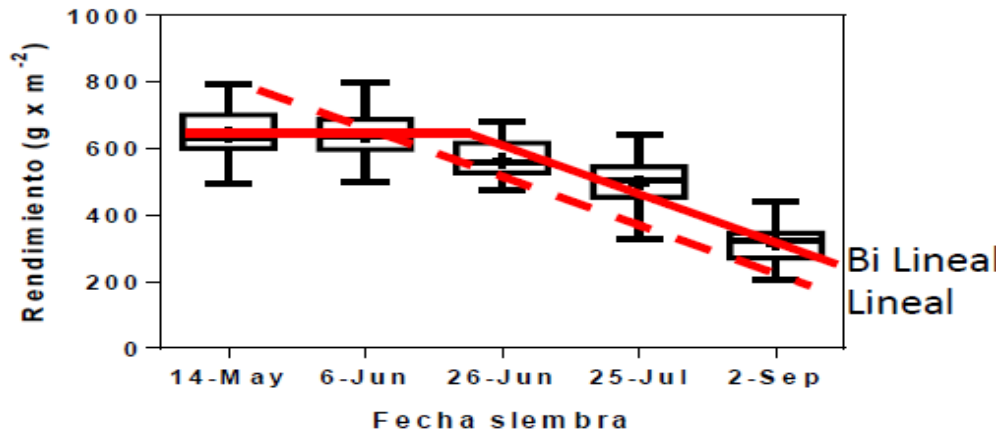


Como es la sensibilidad a la perdida de rendimiento en los cultivares actuales de trigo y cebada?



26 Cvs de Trigo y 7 Cvs de Cebada: Base de datos del CRONOS. Siembras desde Mayo a Septiembre. ZONA II Triguera FAUBA

Preguntas Frecuentes: Como es la sensibilidad de los materiales actuales de trigo y cebada a la perdida en el rendimiento ante atrasos en la fecha de siembra?



Luego de fechas de siembra de mediados de Junio la caída de rendimiento para todo el set de datos fue de ca. $3,7\text{gm}^{-2}\text{día}^{-1}$ (aprox. 37 Kg ha^{-1})

FECHA DE SIEMBRA Y PERDIDA DE RINDE



Heladas Meteorológicas (0 °C)

Coronel Suarez AERO		Período analizado: 1950 - 2012			
	FPH	FUH	PER	Tab _s	FH
Valores medios	25-abr	10-oct	169	-7,1	49
Desvío estándar	16	19	26	1,9	15
Valores con probabilidad (20 %):	12-abr	28-oct	199	-8,7	62
Extremos	30-mar	30-nov	221	-13,5	108
Año de ocurrencia de los extremos	1964	2001	2001	2007	2007
Nº de años utilizados	58	57	55	56	56
Nº de años sin heladas	0	0	0	0	0

FPH = Fecha de primera helada

FUH = Fecha de última helada

PER = Período con heladas

Tab_s = Temperatura mínima absoluta anual

FH = Frecuencia de días con heladas anuales

RESIDUALES DE SOJA DE 1° A FINA

Trat	San Rufino		San Antonio		La Salada		La Morocha		El Tehuelche		Irene		Promedios	
	Soja	Trigo	Soja	Trigo	Soja	Trigo	Soja	Trigo	Soja	Trigo	Soja	Trigo	Soja	Trigo
Clori 60	126	106	119	88	118	103	108	105	113	115	99	99	114	103
Clori 120	132	76	121	109	112	96	113	100	118	115	107	94	117	98
Liga 100	136	102	113	104	116	88	126	95	114	115	110	91	119	99
Liga 200	126	100	144	102	132	90	125	96	109	111	129	98	127	99
Mets 6	86	114	125	109	75	93	103	94	111	131	112	95	102	106
Mets 12	77	91	131	111	110	94	120	104	98	121	91	99	104	103
Perc 45	101	104	130	113	103	90	109	98	125	128	85	92	109	104
Perc 90	105	100	120	107	109	93	104	96	121	121	87	97	107	102
Spid 20	115	101	133	102	87	86	113	101	118	109	113	97	113	99
Spid 30	139	82	133	84	108	93	128	95	121	101	113	97	124	92
Spid 60	131	86	110	84	134	90	118	94	125	100	124	89	124	91
Testigo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RESIDUALIDAD Y ACUMULACIÓN

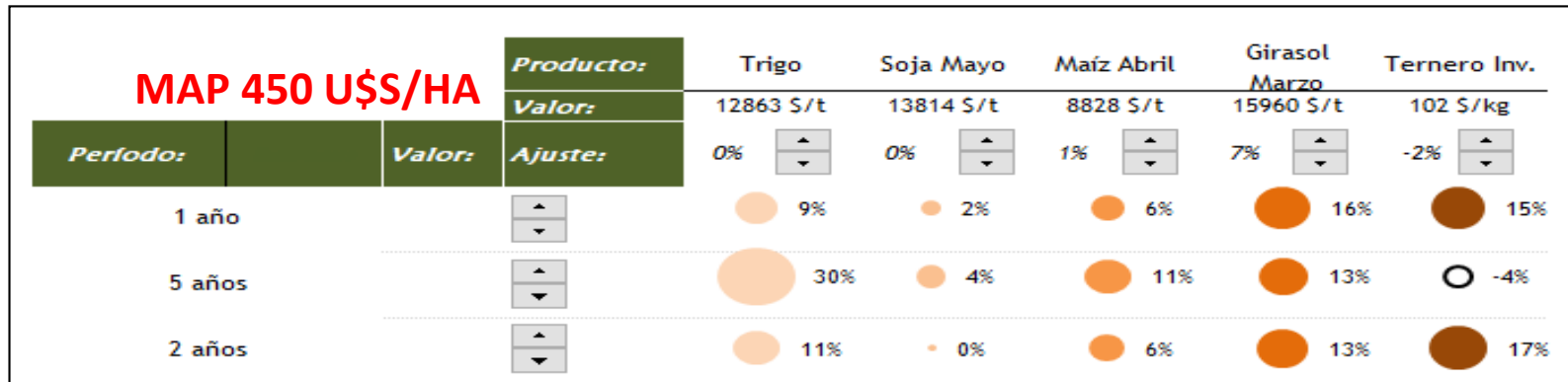
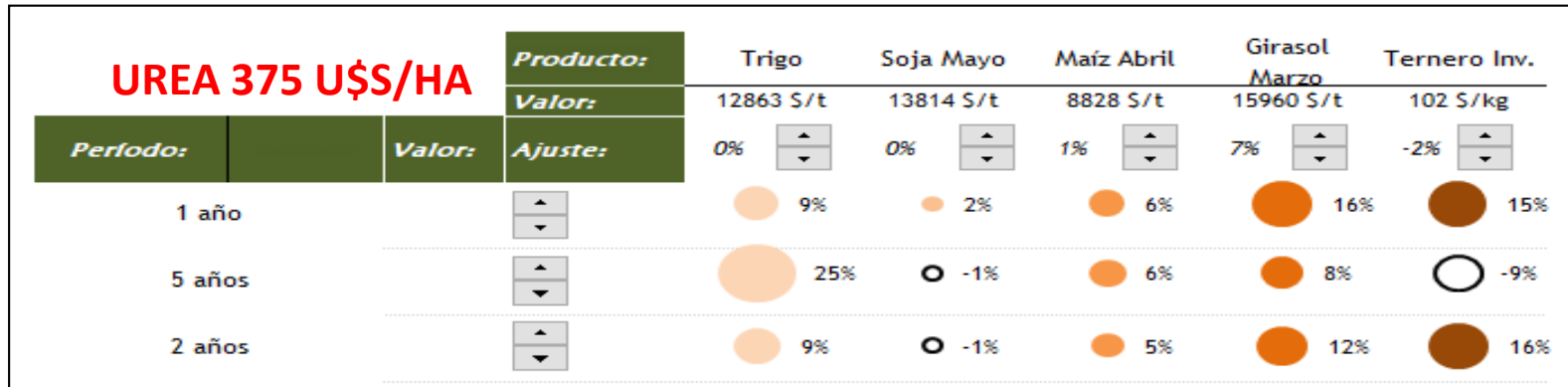
✓ Rotación soja/cebada

Metsulfurón/Diclosulam/Imzetapir/Finesse/Metsulfurón



Julio 2014-Diciembre 2015

Relación de Precios UREA Y DAP con GRANOS



LEVANTAR MODELOS NORMALMENTE USADO EN UN 15-20%

CONCEPTOS FERTILIZACIÓN NITROGENADA

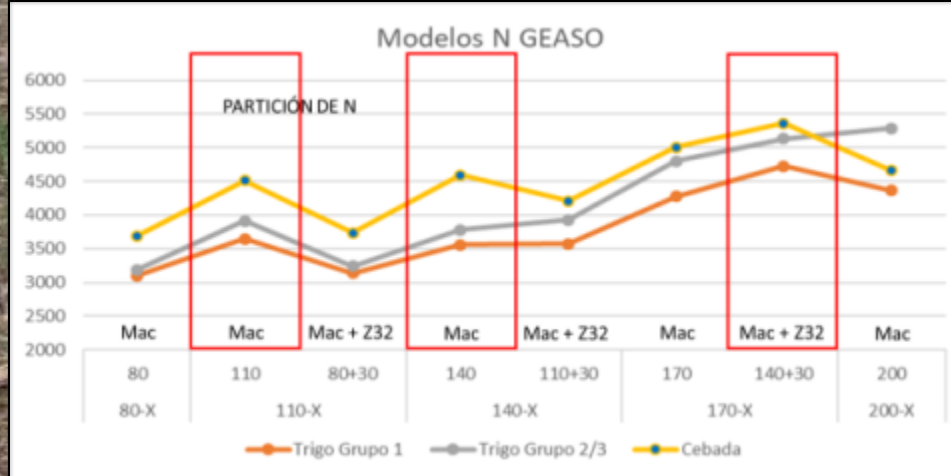
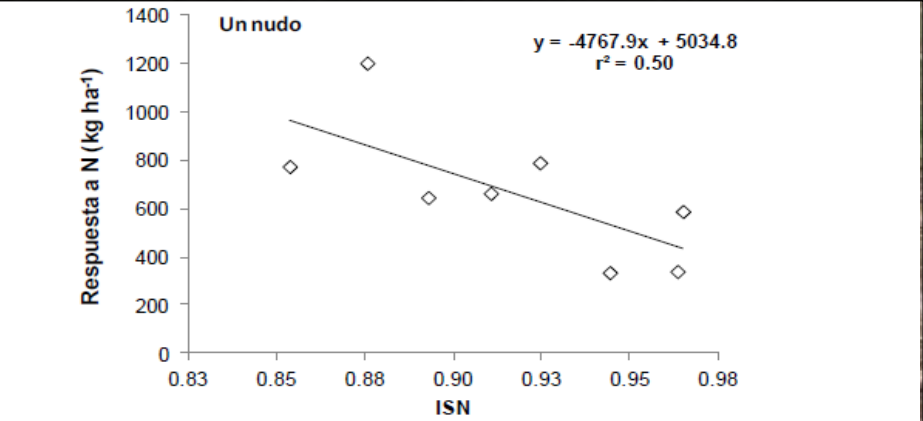
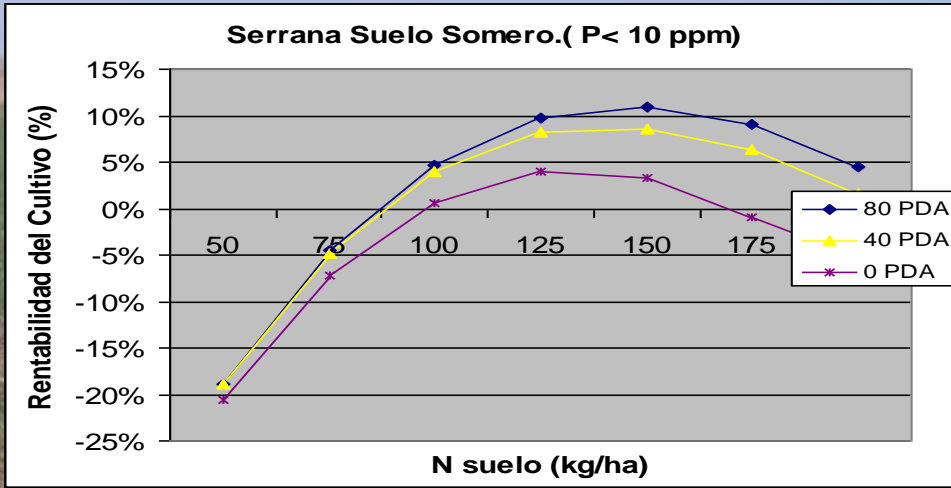
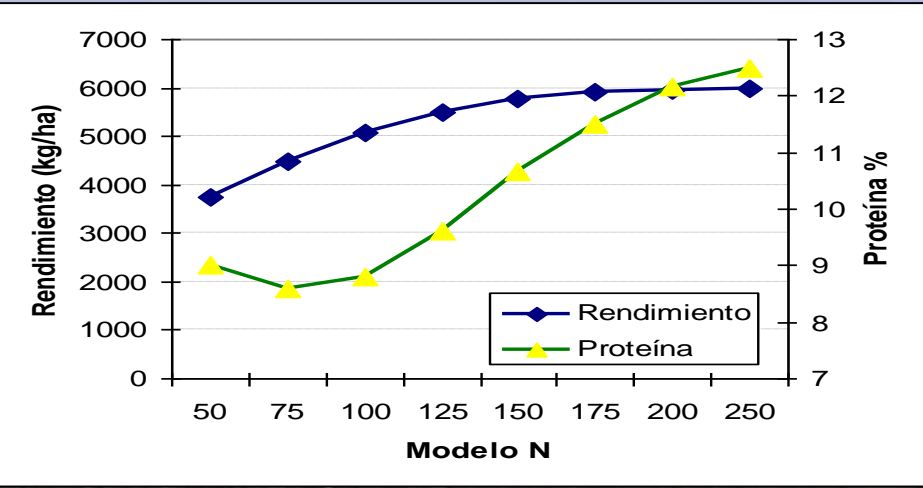
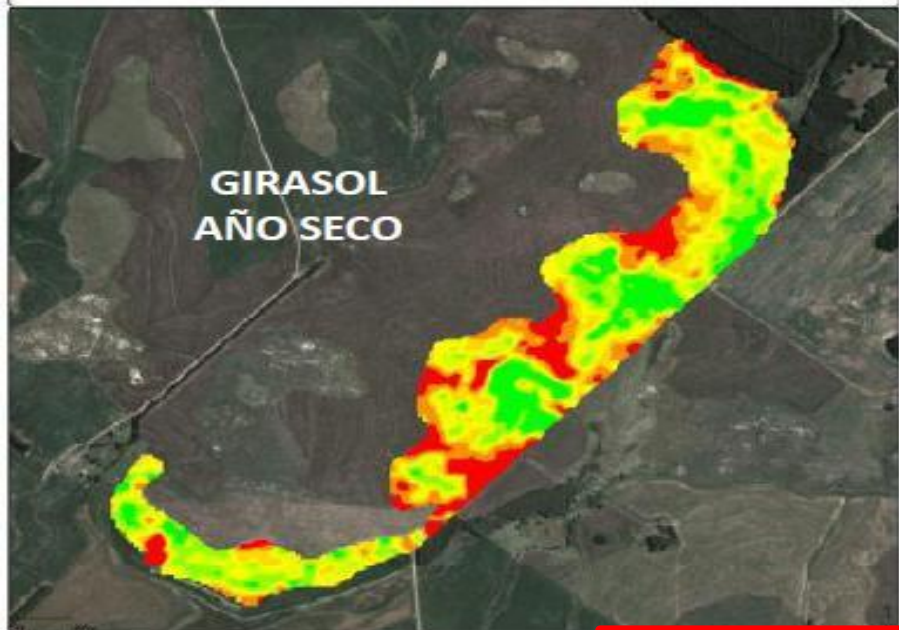


Figura 5. Respuesta al agregado de nitrógeno (N) en función del índice de suficiencia de nitrógeno (ISN). Datos de ambos sitios experimentales.

Variaciones Rinde INTRA AMBIENTE y MICROAMBIENTACION

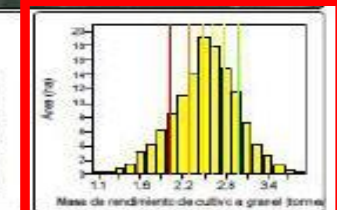
Cosecha de cultivo a granel 2016 - L22(GIRASOL)



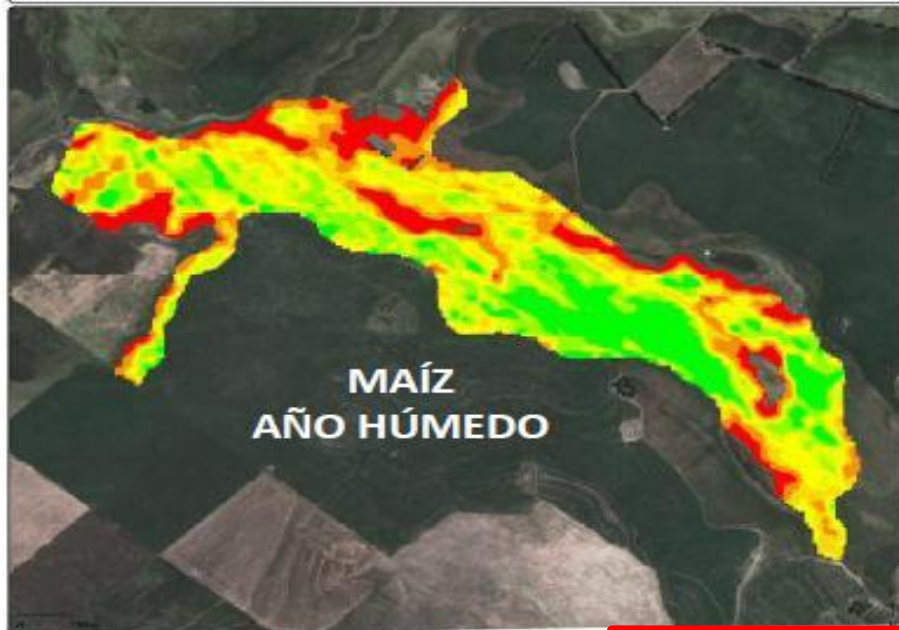
Operación: Cosecha
 Granja: San Lorenzo
 Lote: L22
 Año: 2016
 Operación: Cosecha de cultivo a granel
 Cultivo/Producto: GIRASOL
 Área: 3,00ha
 Rendimiento prom.: 8833 ton/ha
 Fuente GPS: 180568

Masa de rendimiento de cultivo a granel (tonnes/ha)

2.97 - 4.03	(16.92 ha)
2.77 - 2.97	(18.74 ha)
2.61 - 2.77	(18.05 ha)
2.47 - 2.61	(26.72 ha)
2.30 - 2.47	(17.52 ha)
2.04 - 2.30	(17.43 ha)
1.00 - 2.04	(14.72 ha)



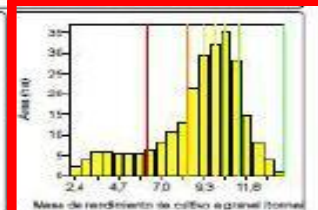
Cosecha de cultivo a granel 2013 - L12AN(MAÍZ)



Agricultor: Zubiare
 Granja: San Lorenzo
 Lote: L12AN
 Año: 2013
 Operación: Cosecha de cultivo a granel
 Cultivo/Producto: MAÍZ
 Caso op.: Cosecha - 1
 Área: 3,00ha
 Rendimiento prom.: 9838 ton/ha
 Fuente GPS: 180568

Masa de rendimiento de cultivo a granel (tonnes/ha)

11.14 - 13.63	(31.91 ha)
10.53 - 11.14	(34.15 ha)
9.95 - 10.53	(34.51 ha)
9.30 - 9.95	(35.45 ha)
8.43 - 9.30	(34.08 ha)
6.35 - 8.43	(34.24 ha)
2.15 - 6.35	(29.47 ha)



Impacto U\$S Agricultura Precisión: MAIZ

ESTRATEGIAS PRODUCTIVAS DE MAIZ EN BAJO

AMB	HAS	DENSIDAD	kg/ha MAP	Rinde OBJ kg/ha	N OBJ kg/ha	N Aplicar kg/ha	TIPO FERT	Litros/ha	kg/ha Fert N
SIN AMB	100%	65.000	110	9500	160	88	SolMix 28N	236	314
AMB A	45%	70.000	130	11500	175	100	SolMix 28N	267	356
AMB B	40%	60.000	110	9000	150	78	SolMix 28N	209	278
AMB C	15%	50.000	70	6500	120	52	SolMix 28N	139	185

MARGENES ESPERADOS DE MAÍZ CON Y SIN AGRICULTURA DE PRECISIÓN

TECNO LOGÍA	AMB	HAS	COSTO	RTO	INGRESO	MARGEN AMB	COSTO CULTIVO	RTO CULTIVO	INGRESO CULTIVO	MARGEN CULTIVO
SIN AGRIC. PREC.	A	45%	595	10500	1208	612	595	9225	1061	466
	B	40%		9000	1035	440				
	C	15%		6000	690	95				
CON AGRIC. PREC.	A	45%	663	11500	1323	659	593	9750	1121	528
	B	40%	566	9000	1035	469				
	C	15%	454	6500	748	293				

= CD + 500 Kg./Ha

Diferencia MB 62 U\$S/ha

Conclusiones Planificación Cultivos CAMPAÑA 20-21

- Campaña con 60-100 U\$S/ha menos de margen bruto que promedio de últimas 8 campañas agrícolas. **AJUSTAR** todos los detalles para mejorar negocio!! Pero con **NEGOCIO POSITIVO!!**
- Mucha **FOCO** en **PLANIFICACIÓN** de cultivos y ambientes macro y micro, planificación financiera e impositiva, cotización/compra de insumos (efecto COVID-19), ventas de los granos!!
- **MEJORES MB** son Trigo/Verdeo, Cebada Cervecera/soja 2° o sola, Trigo Pan o Trigo Calidad y Girasol AO. Soja de 1° poco margen. Maíz intermedio.
- Buenas relaciones **INSUMO/PRODUCTO** (fertilizante - fungicidas) para los cultivos de fina, potenciar rendimiento y calidad (objetivo trigo y cebada factor 100). **COMPRA ANTICIPADA** por COVID-19
- Ir vendiendo granos a medida que llegan a **PRECIO DE DOLOR GRANOS** con rentabilidades del 12-14%. Trigo 165 U\$S/TN y Cebada 160 U\$S/TN son buenas alternativas para ir cerrando precio en fina!
- Ajustar todos los puntos del cultivo de fina mediante **"PROTOCOLOS"** (densidad siembra, N-P-S y enfermedades por curasemilla o fungicidas).
- Potenciar tecnologías de **COSTO CERO!!!** Fechas, variedades, calidad siembra.
- Ante márgenes similares, pensar en una **"VISIÓN SISTÉMICA"** para control de malezas, enfermedades y rotaciones.
- **Muchas gracias!!! Buena Campaña 2020-21!!**