



RESULTADOS EJERCICIO ECONÓMICO 2018

CULTIVOS HERBÁCEOS E INDUSTRIALES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

2020

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES DE LA RED	1
1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED	1
2.- RED NACIONAL DE EXPLOTACIONES TÍPICAS. COMPARATIVA NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO DE 2018).....	5
2.1.- INTRODUCCIÓN.....	5
2.2.- COMPARATIVA GRÁFICA NACIONAL.....	6
2.2.1.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE SECANO	6
2.2.1.1.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha).....	6
2.2.1.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha) ..	6
2.2.1.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha).....	7
2.2.1.4.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones de secano (€/ha)	7
2.2.1.5.-Costes de insumos en explotaciones de secano (€/ha).....	8
2.2.1.6.-Costes de operaciones en explotaciones de secano (€/ha)	8
2.2.1.7.-Costes de producción en explotaciones de secano (€/ha)	9
2.2.2.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADÍO.....	10
2.2.2.1.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	10
2.2.2.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)	10
2.2.2.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	11

2.2.2.4.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones de regadío (€/ha).....	11
2.2.2.5.-Costes de insumos en explotaciones de regadío (€/ha).....	12
2.2.2.6.-Costes de operaciones en explotaciones de regadío (€/ha).....	12
2.2.2.7.-Costes de producción en explotaciones de regadío (€/ha).....	13
2.2.3.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS	14
2.2.3.1.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha).....	14
2.2.3.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)	14
2.2.3.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha).....	15
2.2.3.4.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones mixtas (€/ha).....	15
2.2.3.5.-Costes de insumos en explotaciones mixtas (€/ha).....	16
2.2.3.6.-Costes de operaciones en explotaciones mixtas (€/ha).....	16
2.2.3.7.-Costes de producción en explotaciones mixtas (€/ha).....	17
2.2.4.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO BLANDO ..	18
2.2.4.1.-Rendimientos del trigo blando (t/ha)	18
2.2.4.2.-Precios del trigo blando (€/t).....	18
2.2.4.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo blando (€/ha).....	19
2.2.4.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)	19
2.2.4.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)	20
2.2.4.6.-Costes de insumos para el cultivo de trigo blando (€/ha)	20
2.2.4.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha).....	21
2.2.4.8.-Costes de producción para el cultivo de trigo blando (€/ha).....	21
2.2.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: CEBADA.....	22

2.2.5.1.-Rendimientos de la cebada (t/ha).....	22
2.2.5.2.-Precios de la cebada (€/t)	22
2.2.5.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha) .	23
2.2.5.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha).....	23
2.2.5.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha).....	24
2.2.5.6.-Costes de insumos para el cultivo de la cebada (€/ha).....	24
2.2.5.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha).....	25
2.2.5.8.-Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha).....	25
2.2.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO DURO.....	26
2.2.6.1.-Rendimientos del trigo duro (t/ha).....	26
2.2.6.2.-Precios del trigo duro (€/t)	26
2.2.6.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)	27
2.2.6.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del trigo duro (€/ha).....	27
2.2.6.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo duro (€/ha).....	28
2.2.6.6.-Costes de insumos para el cultivo de trigo duro (€/ha).....	28
2.2.6.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha).....	29
2.2.6.8.-Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha).....	29
2.2.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GIRASOL	30
2.2.7.1.-Rendimientos del girasol (t/ha).....	30
2.2.7.2.-Precios del girasol (€/t).....	30
2.2.7.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)....	31
2.2.7.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del girasol (€/ha).....	31
2.2.7.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha).....	32
2.2.7.6.-Costes de insumos para el cultivo del girasol (€/ha).....	32
2.2.7.7.-Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha).....	33
2.2.7.8.-Costes de producción para el cultivo del girasol (€/ha).....	33
2.2.8.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GARBANZO.....	35

2.2.8.1.-Rendimientos del garbanzo (t/ha)	35
2.2.8.2.-Precios del garbanzo (€/t)	35
2.2.8.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)	36
2.2.8.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)	36
2.2.8.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)	37
2.2.8.6.-Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)	37
2.2.8.7.-Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)	38
2.2.8.8.-Costes de producción para el cultivo del garbanzo (€/ha)	38
2.2.9.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: OTRAS	
 LEGUMINOSAS	39
2.2.9.1.-Rendimientos de otras leguminosas (t/ha)	39
2.2.9.2.-Precios de otras leguminosas (€/t)	39
2.2.9.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha).....	40
2.2.9.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)	40
2.2.9.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha).....	41
2.2.9.6.-Costes de insumos de otras leguminosas (€/ha).....	41
2.2.9.7.-Costes de operaciones de otras leguminosas (€/ha).....	42
2.2.9.8.-Costes de producción de otras leguminosas (€/ha)	42
2.2.10.-RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: MAÍZ GRANO,	
 PASTONE Y FORRAJERO	43
2.2.10.1.- Rendimientos del maíz grano, pastone y forrajero (t/ha).....	43
2.2.10.2.- Precios del maíz grano, pastone y forrajero (€/t).....	43
2.2.10.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)	44
2.2.10.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha).....	44

2.2.10.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha).....	45
2.2.10.6.- Costes de insumos para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha).....	45
2.2.10.7.- Costes de operaciones para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha).....	46
2.2.10.8.- Costes de producción para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha).....	46
2.2.11.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: CEREALES DE INVIERNO	47
2.2.11.1.- Rendimientos de cereales de invierno (t/ha).....	47
2.2.11.2.- Precios de cereales de invierno (€/t).....	47
2.2.11.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha)	48
2.2.11.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha)...	48
2.2.11.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha).....	49
2.2.11.6.- Costes de insumos para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)	49
2.2.11.7.- Costes de operaciones para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)	50
2.2.11.8.- Costes de producción para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)	50
2.2.12.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALFALFA.....	51
2.2.12.1.- Rendimientos de la alfalfa (t/ha).....	51
2.2.12.2.- Precios de la alfalfa (€/t).....	51
2.2.12.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)	52
2.2.12.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha).....	52
2.2.12.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)	53
2.2.12.6.- Costes de insumos para el cultivo de la alfalfa (€/ha)	53

2.2.12.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la alfalfa (€/ha).....	54
2.2.12.8.- Costes de producción para el cultivo de la alfalfa (€/ha).....	54
2.2.13.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ARROZ.....	55
2.2.13.1.- Rendimientos del arroz (t/ha)	55
2.2.13.2.- Precios del arroz (€/t)	56
2.2.13.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del arroz (€/ha) ..	56
2.2.13.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del arroz (€/ha)	57
2.2.13.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del arroz (€/ha)	57
2.2.13.6.- Costes de insumos para el cultivo del arroz (€/ha).....	58
2.2.13.7.- Costes de operaciones para el cultivo del arroz (€/ha)	58
2.2.13.8.- Costes de producción para el cultivo del arroz (€/ha)	59
2.2.14.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: REMOLACHA.....	59
2.2.14.1.- Rendimientos de la remolacha (t/ha)	60
2.2.14.2.- Precios de la remolacha (€/t)	60
2.2.14.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha).....	60
2.2.14.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)	61
2.2.14.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la remolacha (€/ha) .	61
2.2.14.6.- Costes de insumos para el cultivo de la remolacha (€/ha).....	62
2.2.14.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la remolacha (€/ha)	62
2.2.14.8.- Costes de producción para el cultivo de la remolacha (€/ha)	63

ANEJOS

Anejo nº 1: Cuadros descriptivos de los modelos y ciclo productivo y climatológico por cultivo de cada explotación típica

Anejo nº 2: Esquema de cálculo de beneficios. Modelo TIPI-CAL

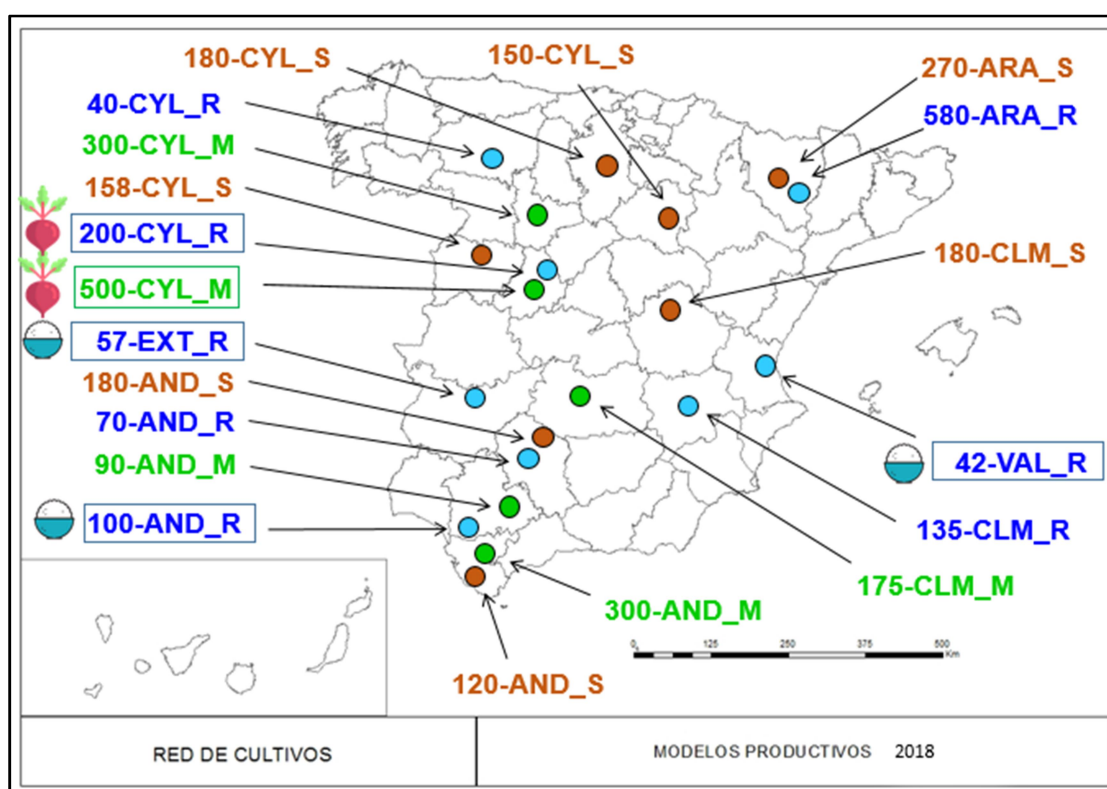
Anejo nº 3: Metodología de Agri benchmark y glosario de términos


1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES DE LA RED

En el presente documento se detalla la comparativa gráfica de los resultados técnico-económicos de los modelos productivos pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas (RED CULTIVOS) para el sector de cultivos herbáceos e industriales, así como el ciclo productivo de cada cultivo (ver *Anejo nº 1*). Las 20 explotaciones típicas¹ que integran la RED CULTIVOS durante 2019 se localizan en las siguientes regiones (ver *Figura 1*). Este año se han incorporado 5 modelos productivos, tres con producción de arroz y dos con remolacha.

Figura 1. Situación geográfica de las 20 explotaciones pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas.



 Modelos productivos incorporados en 2019

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED

En la **Tabla 1**, se recoge de cada modelo productivo que conforma la base de datos del ejercicio económico de 2018, la alternativa de cultivos, otros ingresos por otras actividades agrícolas y el tipo de riego en el caso de explotaciones mixtas o de regadío. Adicionalmente, en el **Anejo nº 1** se detallan las operaciones que se realizan para cada cultivo, la superficie cultivada, el cultivo precedente y las características específicas de cada explotación típica. Además, se muestra el ciclo climatológico (temperatura y pluviometría) a lo largo del ciclo

¹ El código de las explotaciones típicas se estructura de la siguiente forma:

150-CYL_S: 150: Superficie total de la explotación
CYL: Abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica
S/R/M: explotación de Secano, Regadío o Mixta

productivo de cada cultivo comparando la temperatura y precipitación durante la campaña 2017/2018 con la de los últimos 30 años.

Tabla 1. Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2018).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
120 AND S	Cereal + oleaginosa + leguminosa		
180 AND S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos	
270 ARA S	Cereal + leguminosa		
180 CLM S	Cereal + oleaginosa	Leñosos	
150 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa		
158 CYL S	Cereal + leguminosa (grano y forrajera)		
180 CYL S	Cereal + oleaginosa		
70 AND R	Cultivo industrial	Hortícolas + leñosos	Canal
100 AND R	Cereal		Canal
580 ARA R	Cereal + leguminosa	Hortícolas	Canal
135 CLM R	Cereal + cultivo industrial	Hortícolas	Sondeo (Comunidad de Regantes)
40 CYL R	Cereal + leguminosa		Canal
200 CYL R	Cereal + leguminosa + cultivo industrial		Canal
57 EXT R	Cereal		Canal
42 VAL R	Cereal	Servicios agrícolas a terceros	Canal
90 AND M	Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial	Leñosos	Sondeo
300 AND M	Cereal + oleaginosa + leguminosa Cultivo industrial + leguminosa	Hortícolas	Sondeo (Comunidad de Regantes)
175 CLM M	Cereal Alfalfa	Leñosos	Canal
300 CYL M	Cereal + oleaginosa + leguminosa Cereal + leguminosa + Cultivo industrial		Sondeo
500 CYL M	Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial Leguminosa		Sondeo

Modelos productivos incorporados en 2019

En la **Tabla 2**, se muestra para cada modelo productivo el régimen de tenencia de la tierra ya sea en propiedad y/o en arrendamiento, así como el precio correspondiente en cada caso.

Tabla 2. *Uso de la tierra de los modelos productivos pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2018).*


MODELO	USO DE LA TIERRA			
	EN PROPIEDAD		ARRENDADA	
	% SUPERFICIE	PRECIO €/ha	% SUPERFICIE	PRECIO €/ha
120 AND S	50	13.380	50	160 - 180
180 AND S	100	15.000	0	200-220
270 ARA S	44	9.000	56	142 - 165
180 CLM S	34	5.250	66	95 - 125
150 CYL S	33	6.500	67	120 - 160
158 CYL S	16	8.500	84	80 - 195
180 CYL S	39	3.000	61	100
70 AND R	100	35.000	0	900
100 AND R	100	36.000	0	850
580 ARA R	50	20.000	50	700
135 CLM R	100	24.000	0	850
40 CYL R	35	9.500	65	350
200 CYL R	50	12.000	50	300
57 EXT R	80	22.000	20	950
42 VAL R	95	39.600	5	1260
90 AND M	0	SECANO: 19.000 REGADÍO: 28.000	100	SECANO: 150 - 200 REGADÍO: 350 - 500
300 AND M	15	SECANO: 15.000 REGADÍO: 25.000	85	SECANO: 225 REGADÍO: 400
175 CLM M	100	SECANO: 12.000 REGADÍO: 24.000	0	SECANO: 120 REGADÍO: 600
300 CYL M	30	SECANO: 8.000 REGADÍO: 12.000	70	SECANO: 160 - 180 REGADÍO: 550
500 CYL M	60	SECANO: 6000 REGADÍO: 12.000	40	SECANO: 150 REGADÍO: 230

Modelos productivos incorporados en 2019

En la **Tabla 3**, se observa para cada modelo productivo la mano de obra necesaria para la gestión y actividades de los diferentes cultivos de la explotación.

Tabla 3. Mano de obra de los modelos productivos pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2018).

MODELO	M.O. FAMILIAR		M.O. CONTRATADA				SERVICIOS CONTRATADOS
	HORAS	COSTE (€/h) sin incluir S.S.	HORAS P. FIJO	COSTE (€/h) sin incluir S.S.	HORAS P. TEMPORAL	COSTE (€/h) sin incluir S.S.	
120 AND S	1000	8,15			500	8,15	Siembra: oleaginosa y leguminosa Cosecha: cereal, oleaginosa y leguminosa
180 AND S	680	10,00					Siembra: cereal, leguminosa y oleaginosa Abonado: cereal y oleaginosa Fitosanitarios: cereal y leguminosa Cosecha: cereal, leguminosa y oleaginosa
270 ARA S	900	8,96			500	8,96	Cosecha: cereal y leguminosa Empacado: cereal y leguminosa
180 CLM S	1.280	11,70					No contratan servicios
150 CYL S	850	11,00					Siembra: oleaginosa Cosecha: cereal, oleaginosa y leguminosa
158 CYL S	925	8,50					Cosecha: cereal y leguminosa Secado y trillado: leguminosa
180 CYL S	1000	10,00					Siembra: oleaginosa Cosecha: cereal y oleaginosa
70 AND R	2.100	9,00					Cosecha: cultivo industrial
100 AND R	630	14,28	2.440	8,36	1.199	8,36	Nivelación: arroz Siembra: arroz Fitosanitarios: arroz Cosecha, transporte y secado: arroz Fangueo: arroz
580 ARA R	2.100	15,88	3.150	13,03			Cosecha: cereal y leguminosa Corte, hilerado y empacado: leguminosa
135 CLM R	2.100	7,80	2.100	7,80			Siembra: cultivo industrial Cosecha: cultivo industrial y cereal.
40 CYL R	1.100	10,00					Cosecha: cereal y leguminosa
200 CYL R	5250	10,00					Cosecha: cereal, leguminosa y cultivo industrial Corte, picado o ensilado y transporte: cultivos para silo
57 EXT R	3.150	8,36					Cosecha y secado: arroz
42 VAL R	1896	8,36			928	8,36	Secado: arroz
90 AND M	850	9,00			288	6,00	Siembra: todos los cultivos Fertilización: todos los cultivos Fitosanitarios: todos los cultivos Cosecha: todos los cultivos Transporte: todos los cultivos
300 AND M	2.100	6,25	2.100	6,25			Cosecha: cultivo industrial
175 CLM M	800	9,00	2.100	6,00	350	6,00	Cosecha: cereal Corte, picado y empacado: leguminosa
300 CYL M	650	10,00					Siembra: todos los cultivos Fertilización: todos los cultivos Fitosanitarios: todos los cultivos Cosecha: todos los cultivos Transporte: todos los cultivos
500 CYL M	6.300	10,00					Empacado: cereal y leguminosa (también corte) Carga: cultivo industrial

 Modelos productivos incorporados en 2019

2.- RED NACIONAL DE EXPLOTACIONES TÍPICAS. COMPARATIVA NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO DE 2018)

2.1.-INTRODUCCIÓN

RED CULTIVOS utiliza la metodología de la Red Internacional agri benchmark Crops (Red Internacional de Comparación de Explotaciones de cultivos). El modelo utilizado por agri benchmark permite el seguimiento de las actividades financieras básicas (rentabilidad, liquidez y capital).

Las salidas de información de este Modelo se generan teniendo en cuenta básicamente una cuenta de resultados. El esquema utilizado (representado en el Anejo nº 2) se aplica a todos los tipos de explotaciones agrícolas y realiza un balance operativo para un periodo determinado, en este caso 2018, calculando el beneficio efectivo, el beneficio según cuenta de explotación y el beneficio neto. La diferencia entre el beneficio efectivo y el beneficio según cuenta de explotación es que el primero no tiene en cuenta los costes no efectivos (amortizaciones, ganancias y/o pérdidas de capital), mientras que en el segundo sí se tienen en cuenta. En el beneficio neto, a diferencia del beneficio según cuenta de explotación, se tiene en cuenta el coste de oportunidad (mano de obra familiar, coste de la tierra en propiedad y capital).

La cuenta de resultados se divide en los ingresos y costes totales. Los ingresos están constituidos por ventas de la explotación, subvenciones (pagos directos de la PAC, ayudas regionales, etc.), indemnizaciones de seguros agrarios, y otros ingresos (por ejemplo, cultivos leñosos, hortícolas, etc.). A su vez, los costes se dividen en costes variables de la actividad de los cultivos, costes fijos, costes de arrendamientos, mano de obra (salarios pagados), intereses y amortizaciones. Para el caso de los costes variables de la actividad de los cultivos, se consideran las compras de insumos (semillas, fertilizantes, etc.), los costes de riego, así como otros costes variables.

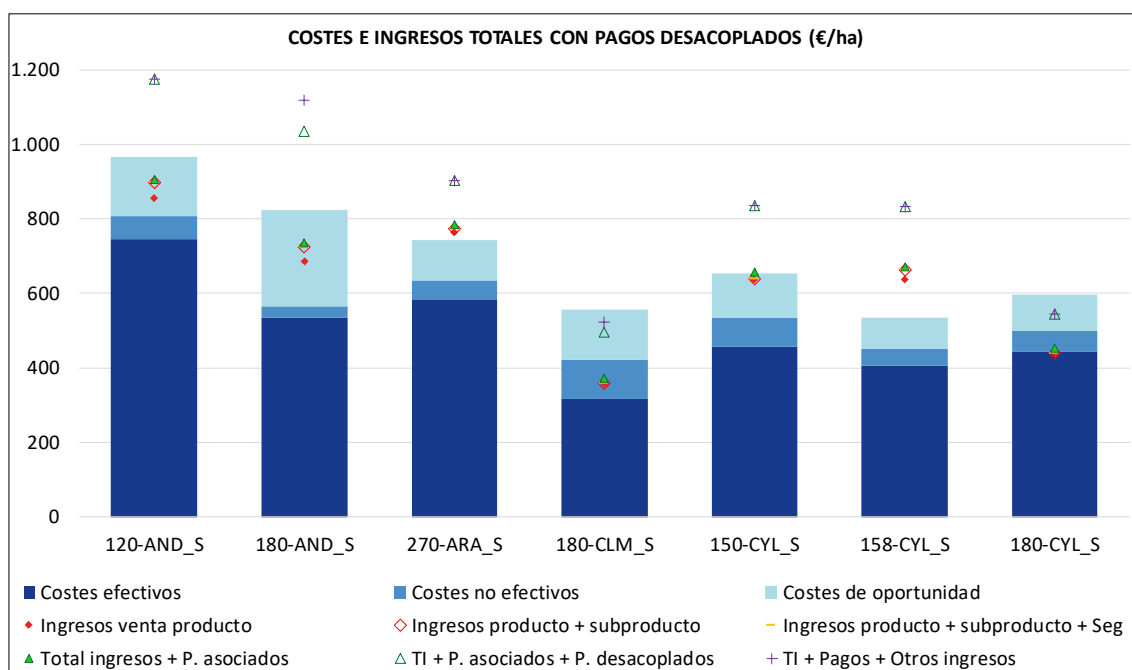
El objetivo de este resultado es medir en valores absolutos el ejercicio económico de la explotación como un todo y para cada uno de sus cultivos de forma independiente para un periodo definido (2018). A partir de estos resultados, se generan distintos índices técnico-económicos con el fin de realizar una comparativa de las distintas explotaciones típicas y sus cultivos. En el Anejo nº 3 se incluye un glosario con la definición de cada concepto o índice analizado.

2.2.- COMPARATIVA GRÁFICA NACIONAL

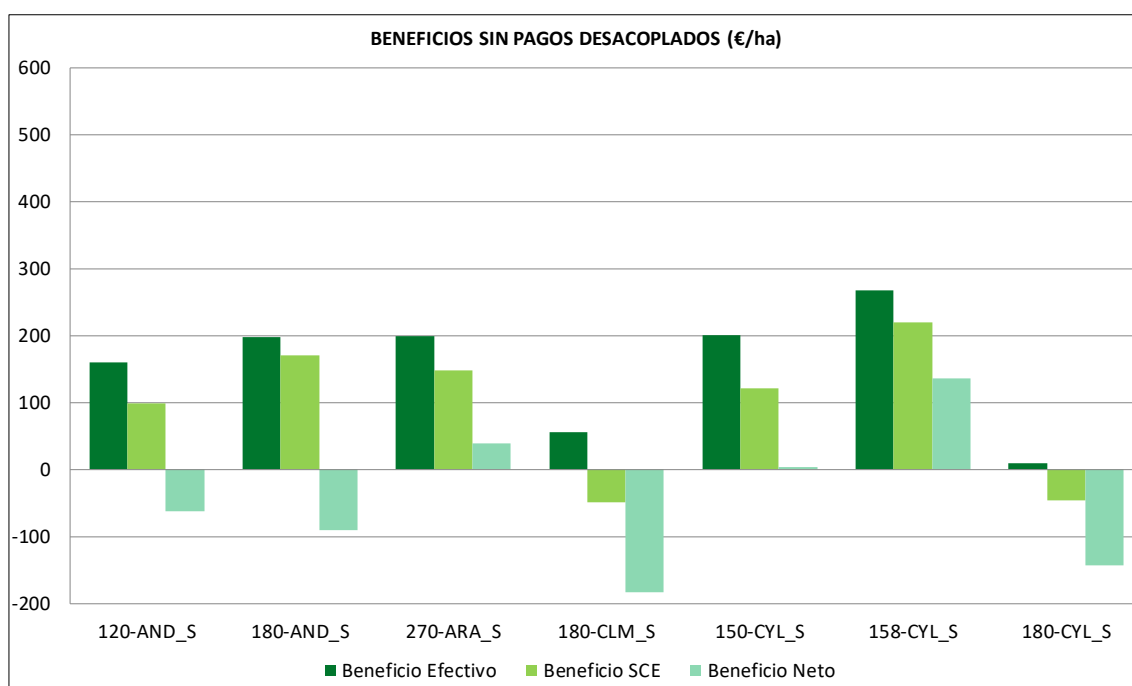
2.2.1.- Resultados por explotaciones de secano

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de secano a nivel de toda la explotación donde se incluyen todos los cultivos, y en el caso que corresponda, también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 180-AND_S y 180-CLM_S se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de leñosos (olivar y almendro respectivamente).

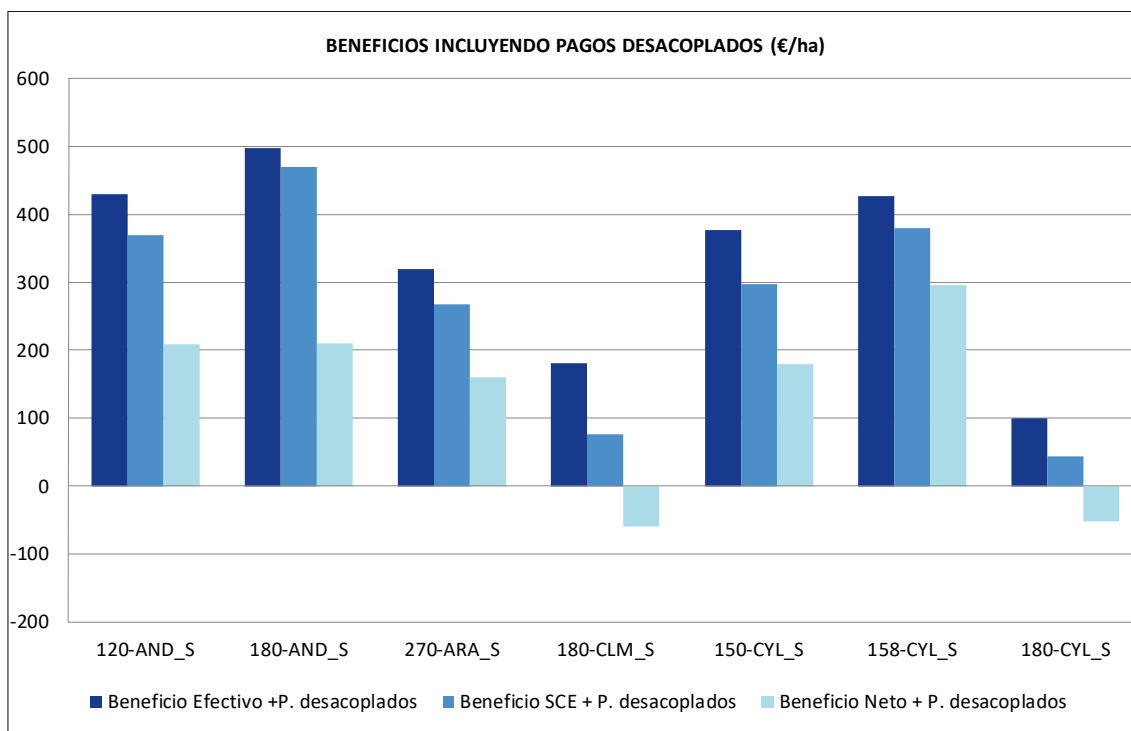
2.2.1.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



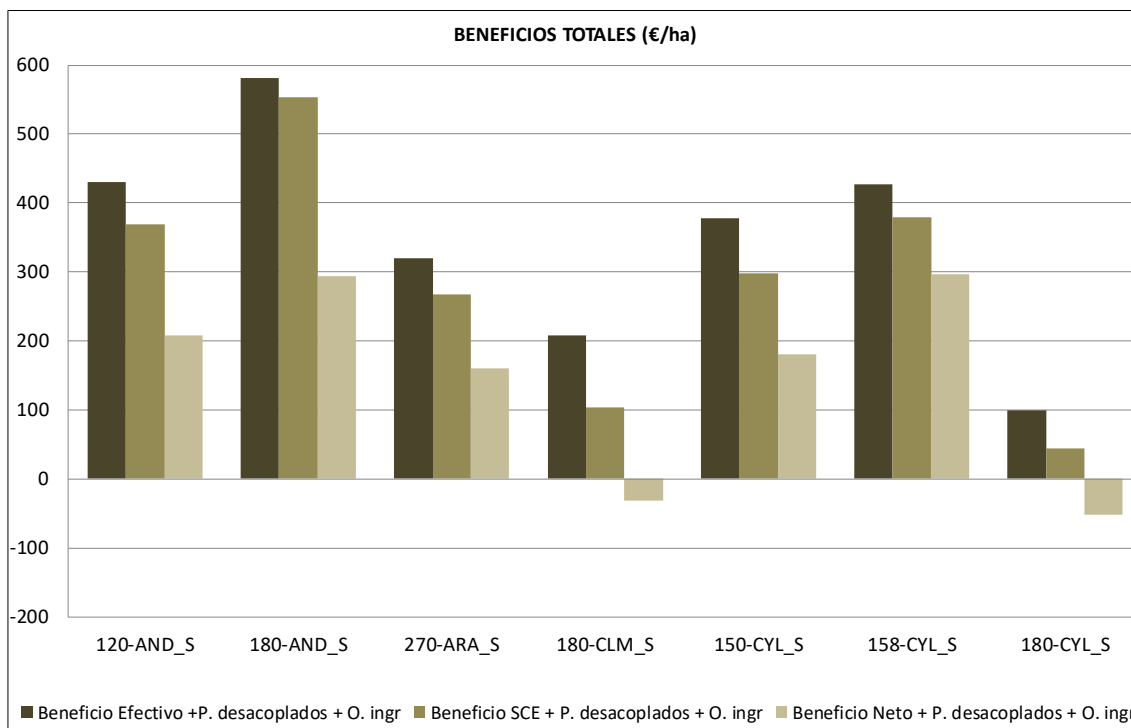
2.2.1.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



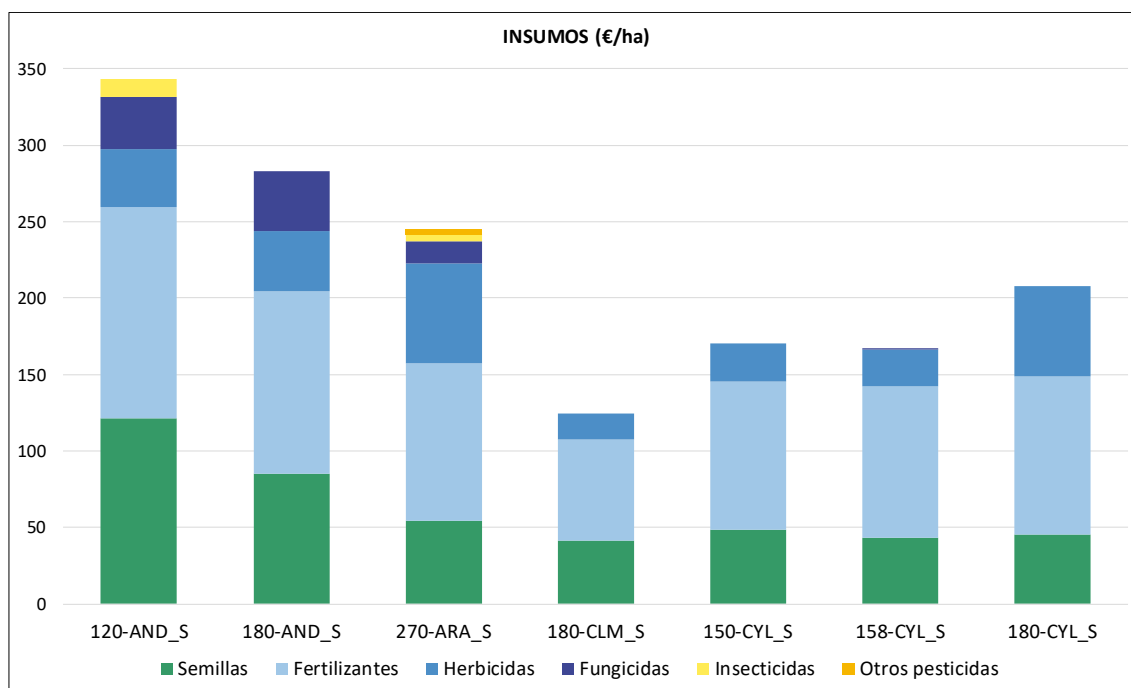
2.2.1.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



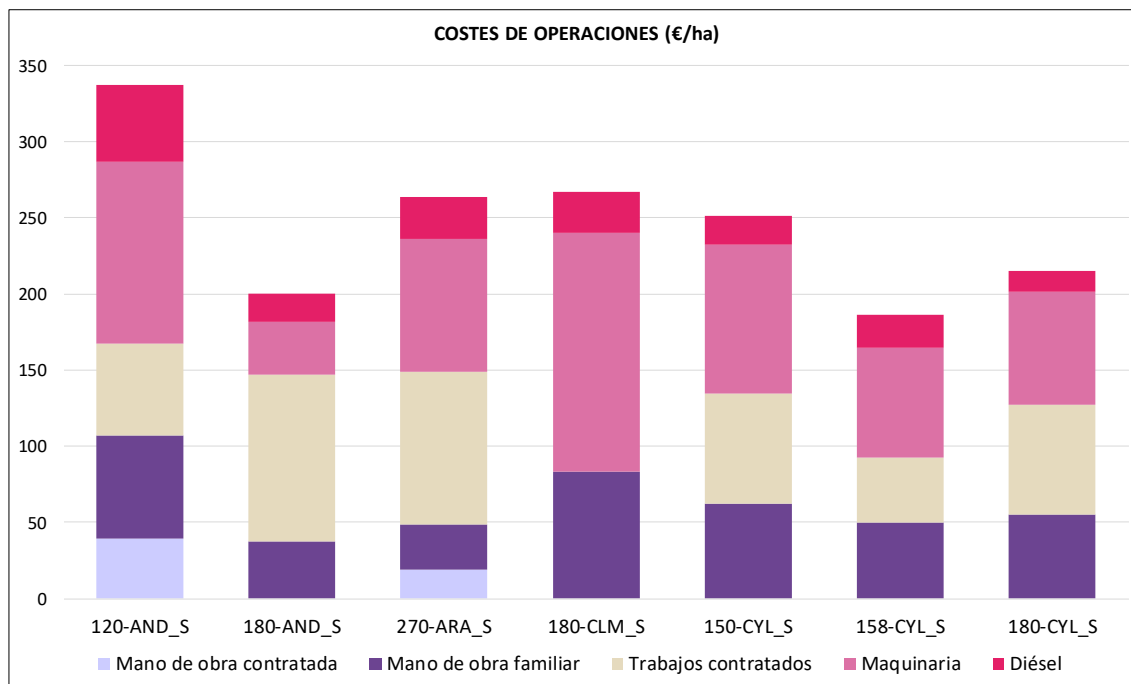
2.2.1.4.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones de secano (€/ha)



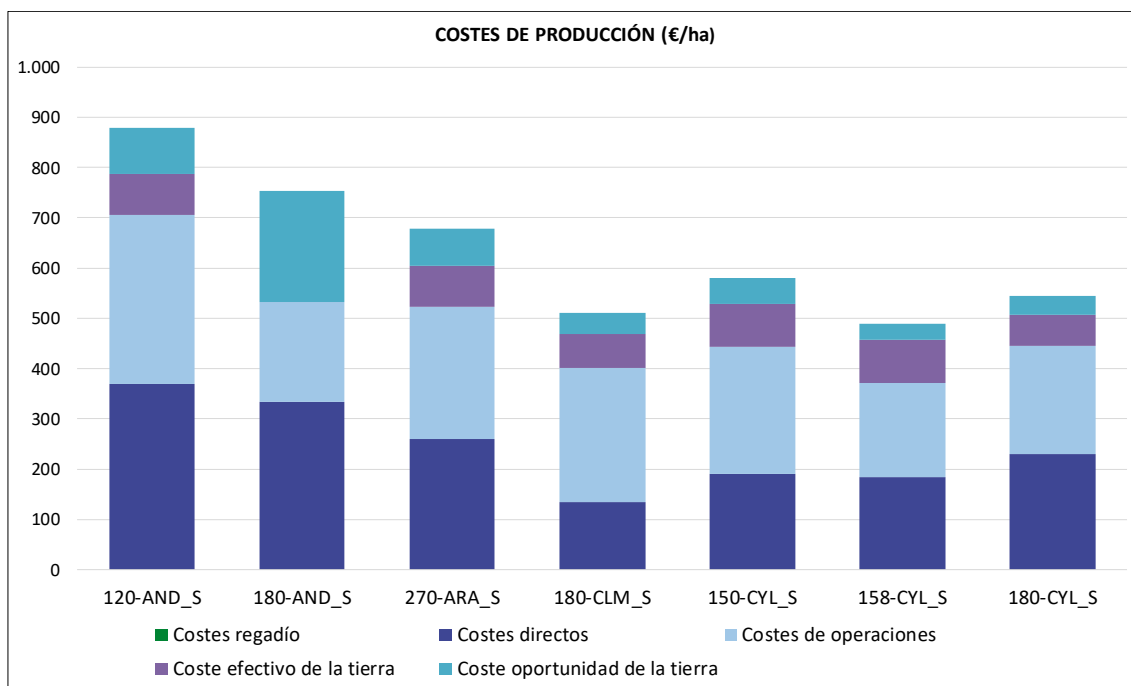
2.2.1.5.- Costes de insumos en explotaciones de secano (€/ha)



2.2.1.6.- Costes de operaciones en explotaciones de secano (€/ha)



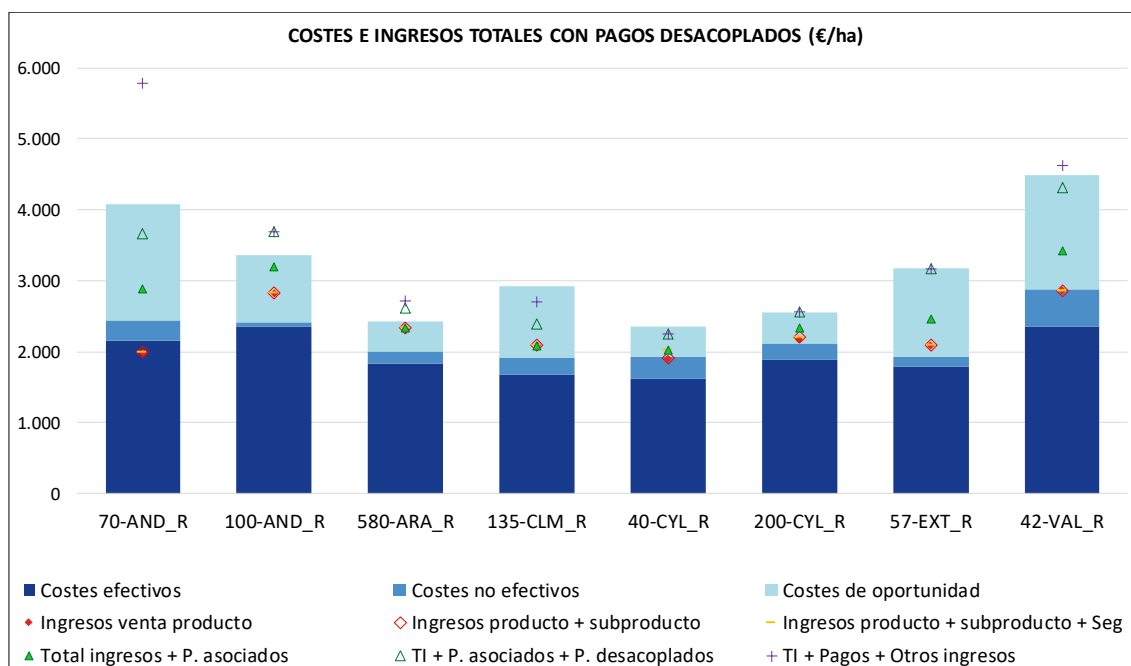
2.2.1.7.- Costes de producción en explotaciones de secano (€/ha)



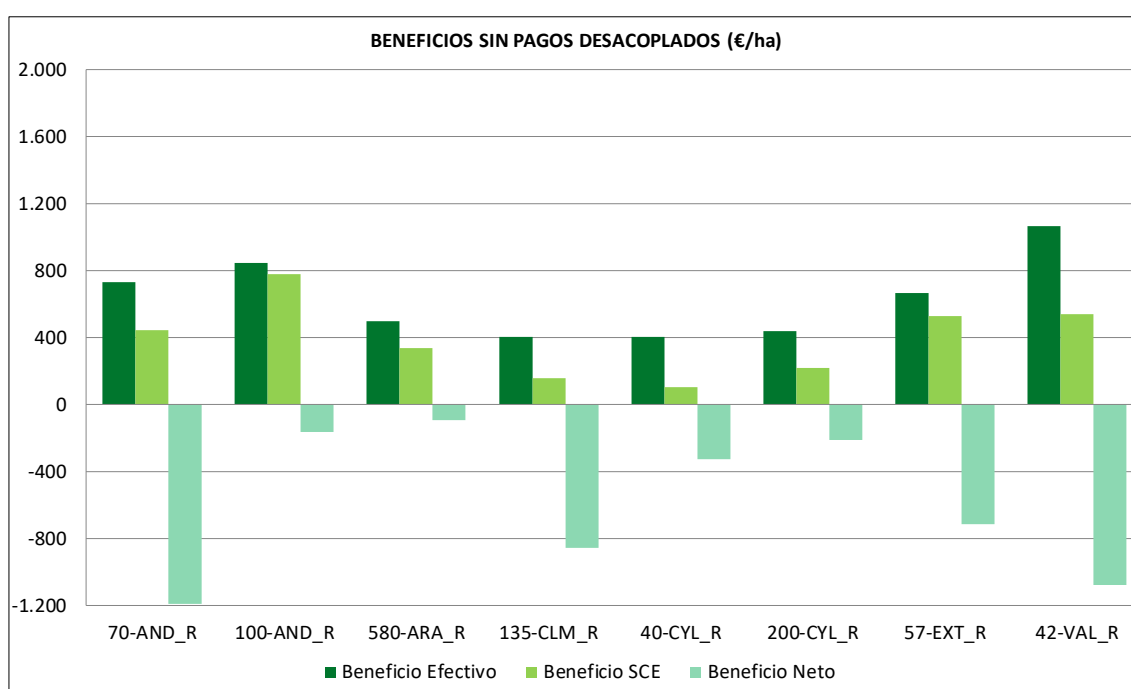
2.2.2.- Resultados por explotaciones de regadío

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de regadío a nivel de toda la explotación donde se incluyen todos los cultivos, y en el caso que corresponda, también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 70-AND_R, 580-ARA_R, 135-CLM_R se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de cultivos hortícolas y el modelo 42-VAL_R por servicios agrícolas a terceros.

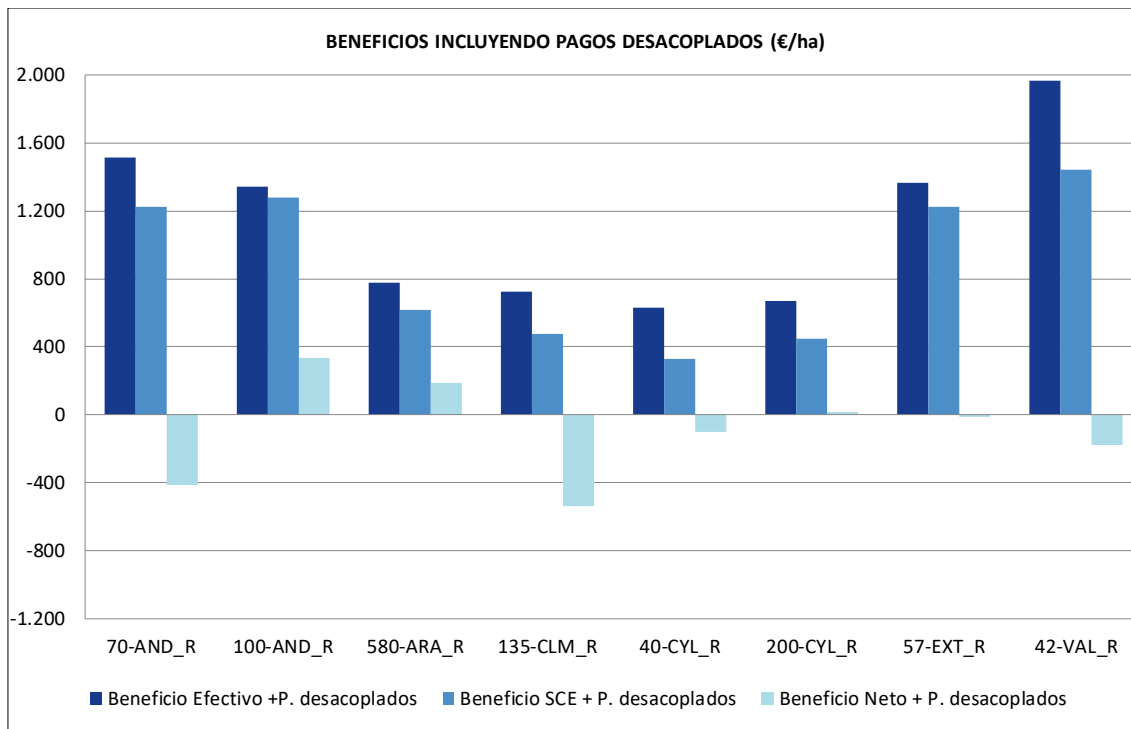
2.2.2.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



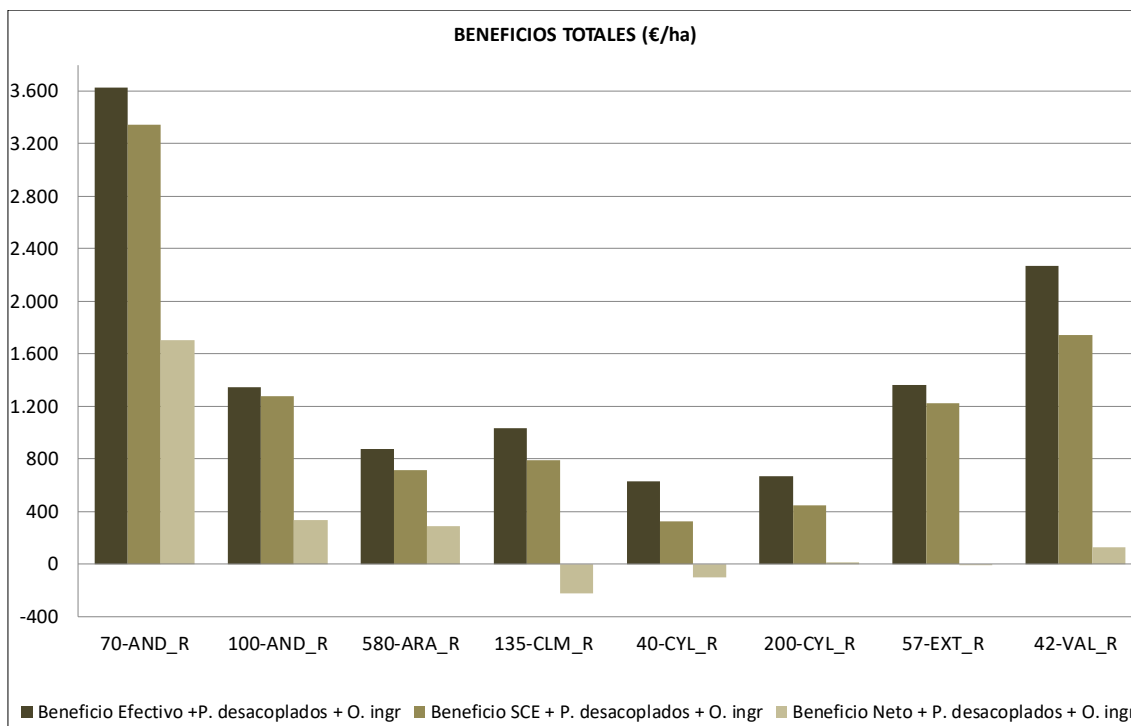
2.2.2.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



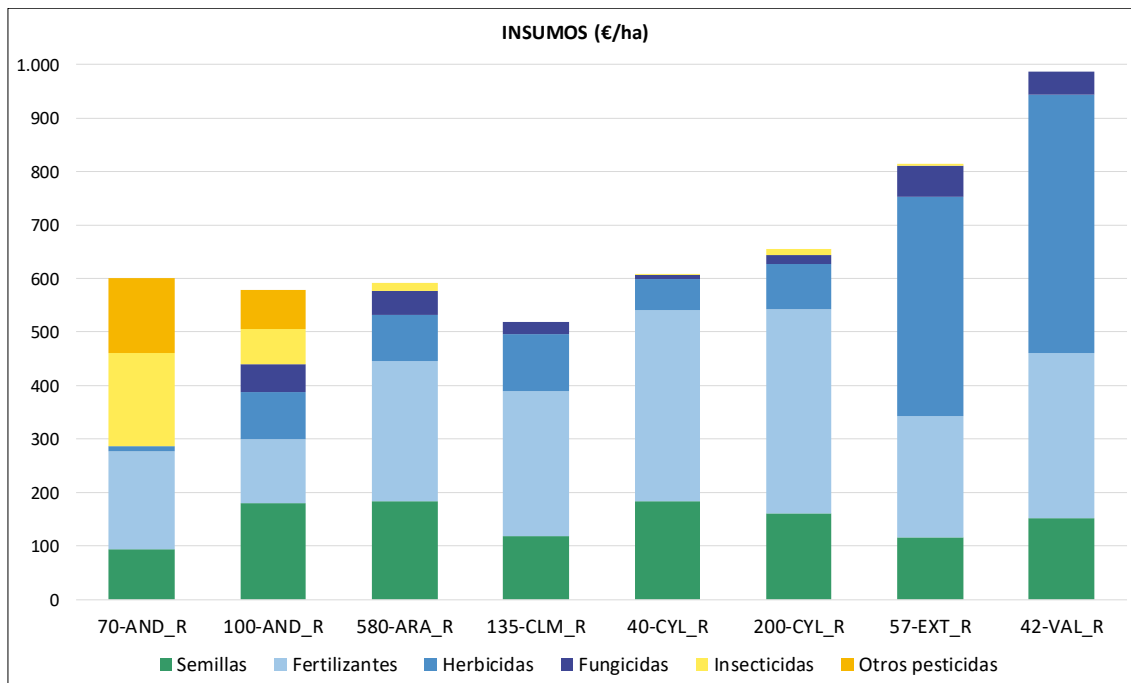
2.2.2.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



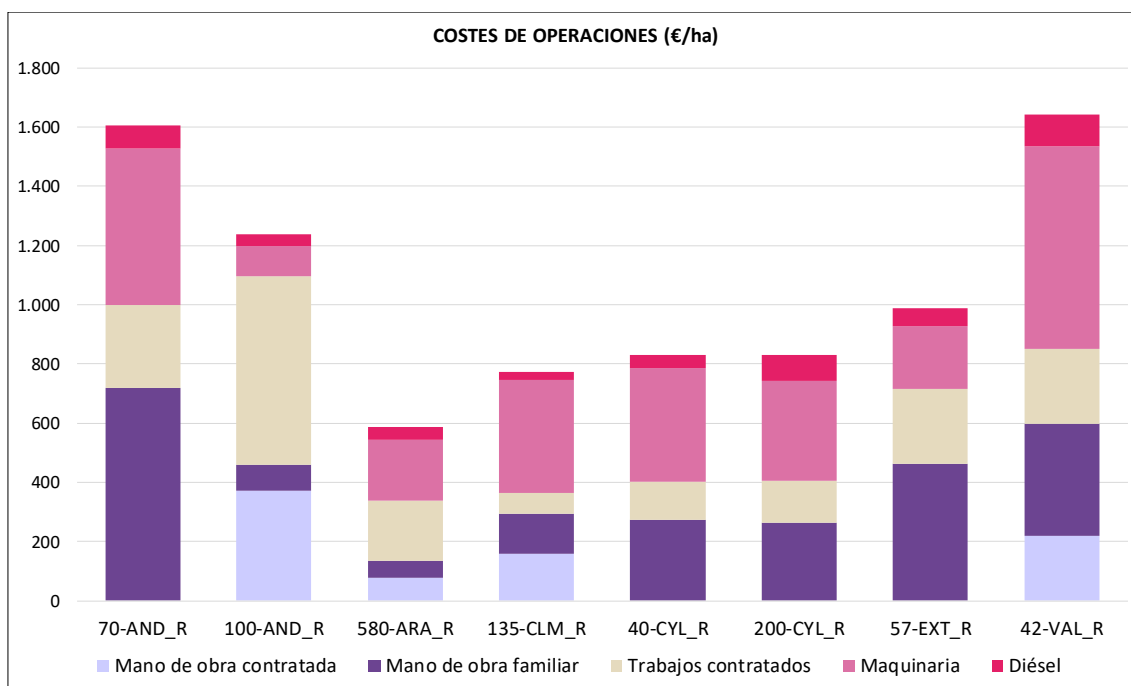
2.2.2.4.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones de regadío (€/ha)



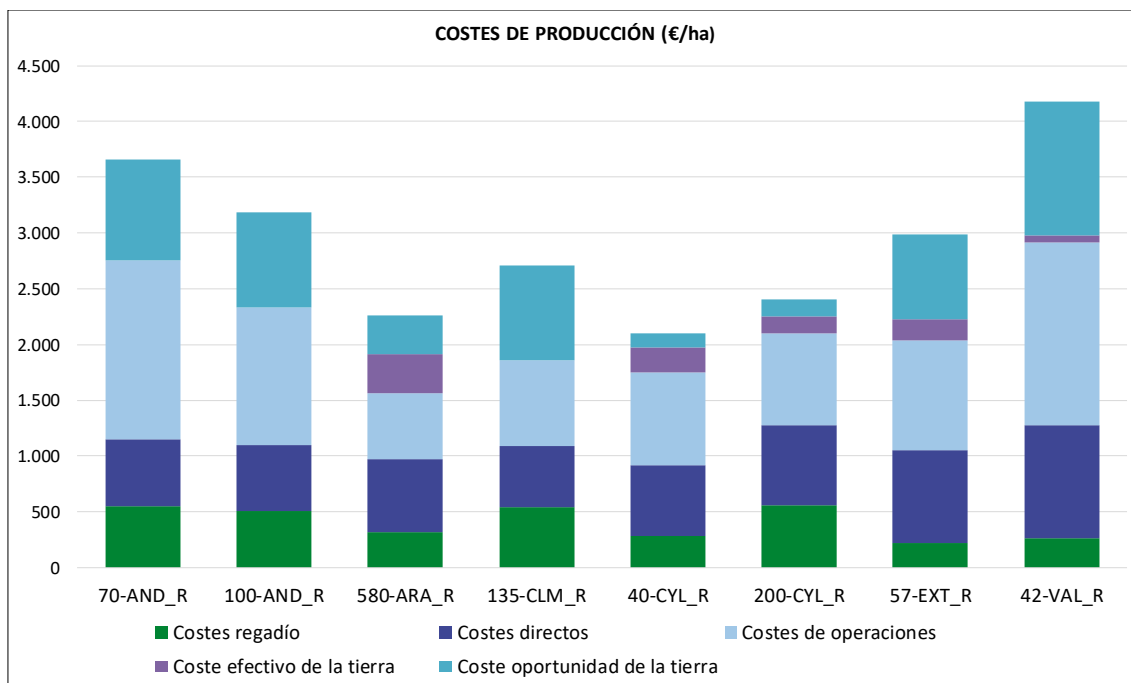
2.2.2.5.- Costes de insumos en explotaciones de regadío (€/ha)



2.2.2.6.- Costes de operaciones en explotaciones de regadío (€/ha)



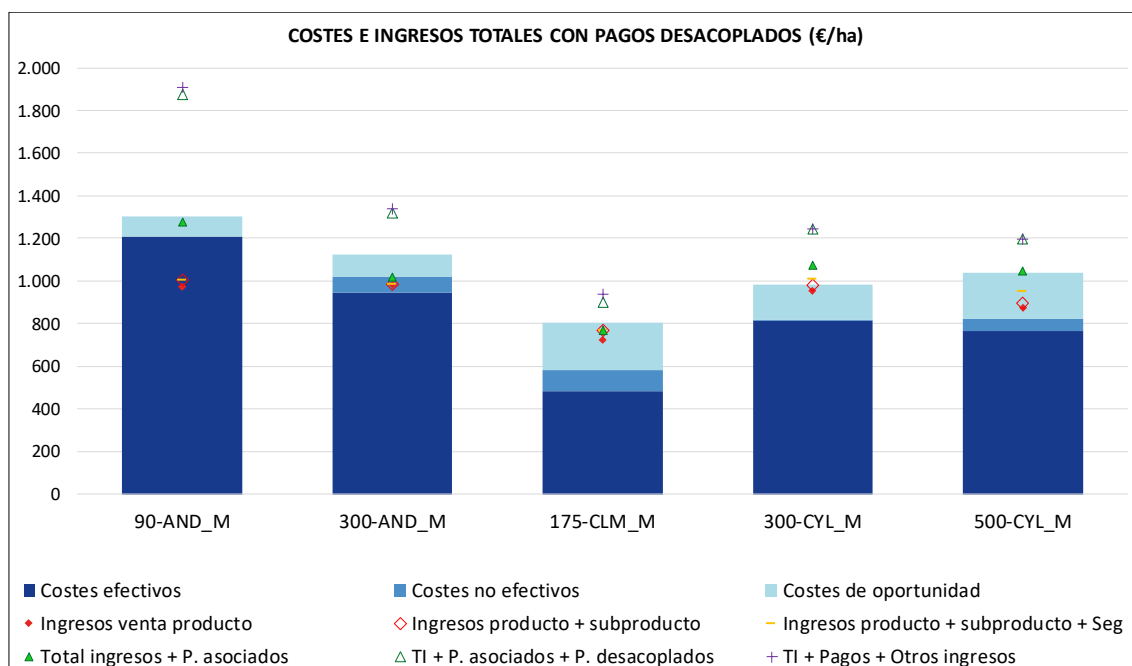
2.2.2.7.- Costes de producción en explotaciones de regadío (€/ha)



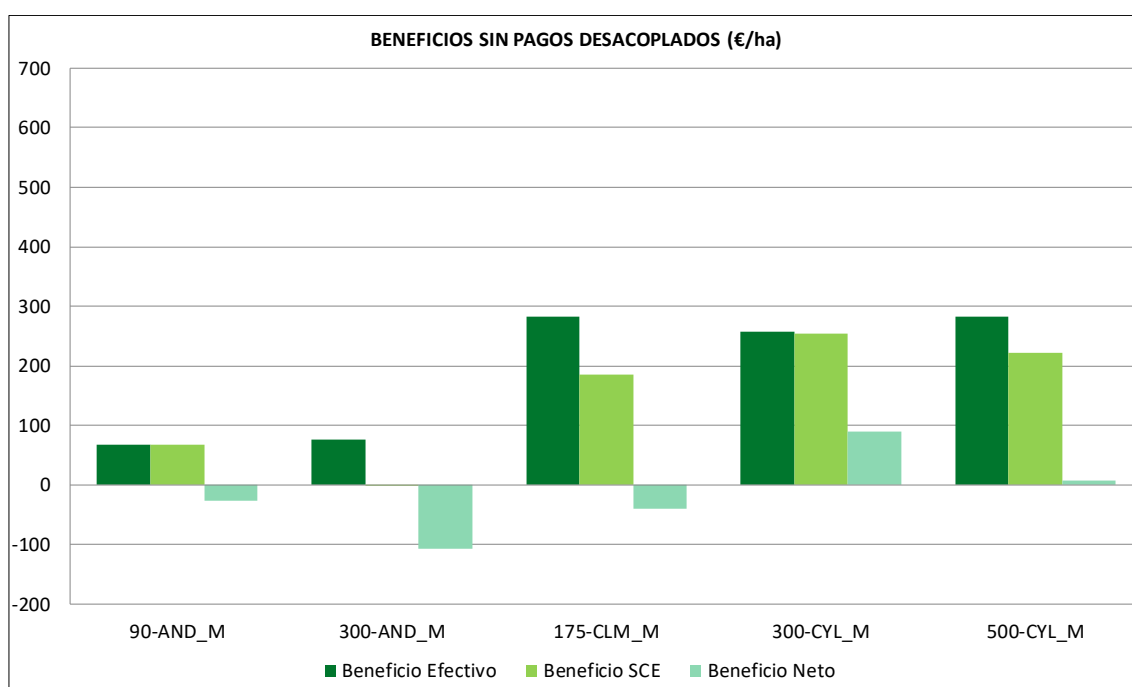
2.2.3.- Resultados por explotaciones mixtas

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos mixtos (con secano y regadío) a nivel de toda la explotación donde se incluyen todos los cultivos y en el caso que corresponda también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 90-AND_M y 175-CLM_M se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de cultivos leñosos (olivar y viñedo respectivamente) y el modelo 300-AND_M con hortalizas.

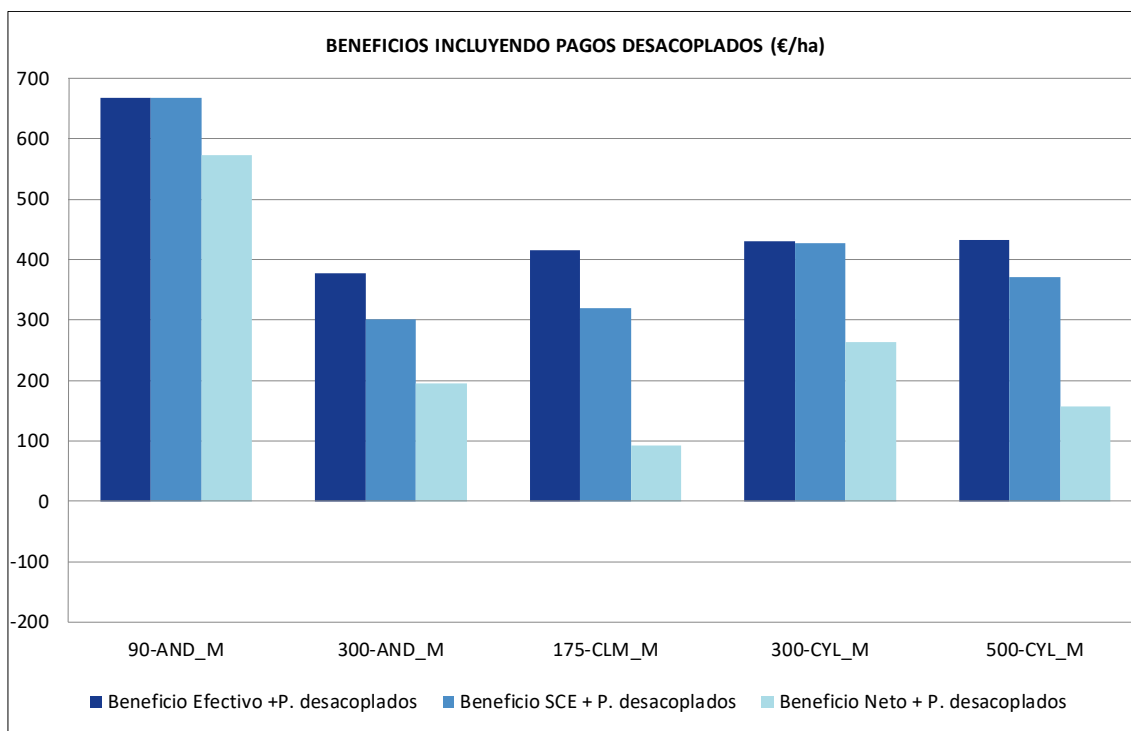
2.2.3.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



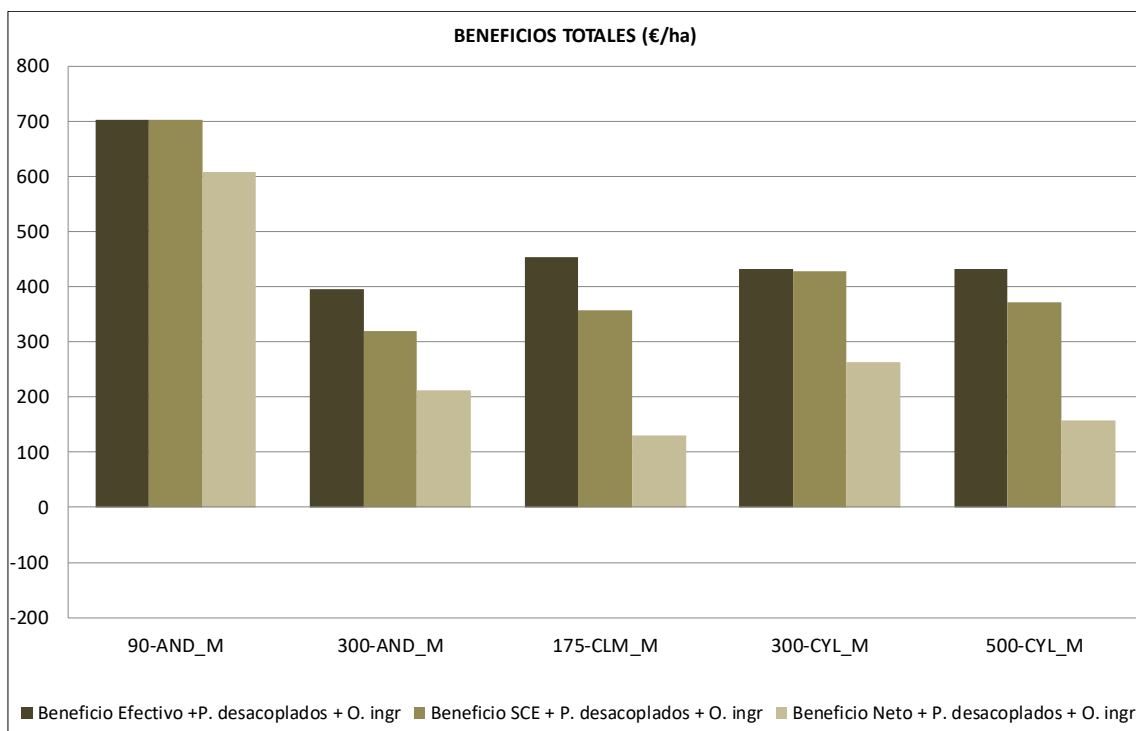
2.2.3.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



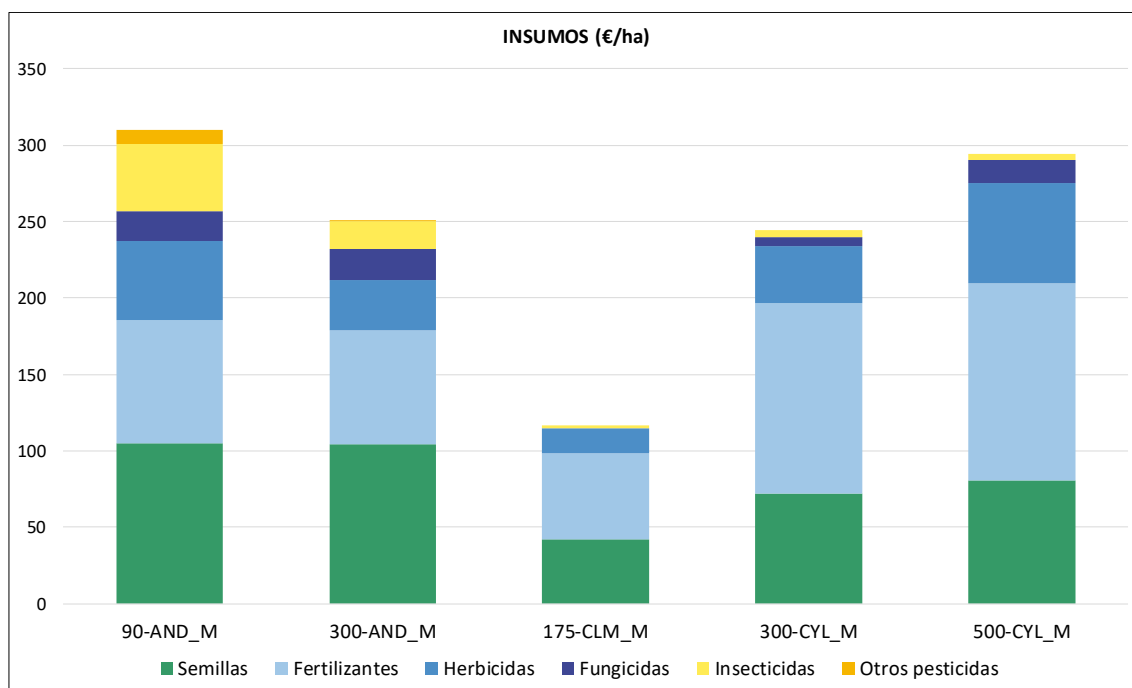
2.2.3.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



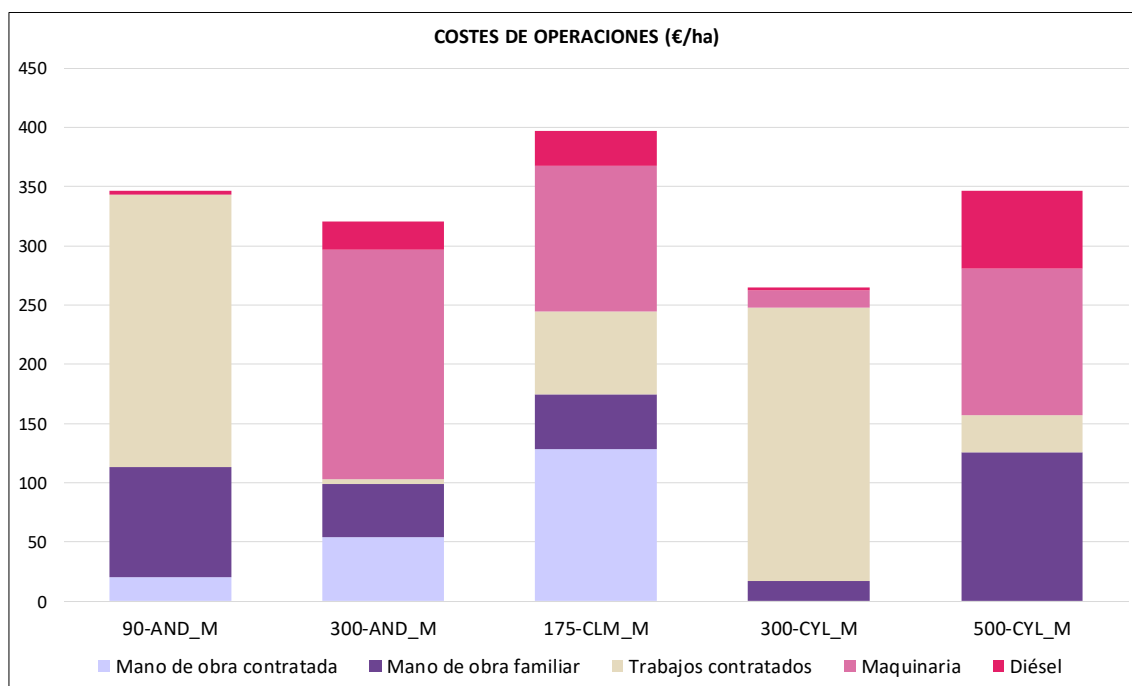
2.2.3.4.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados y otros ingresos en explotaciones mixtas (€/ha)



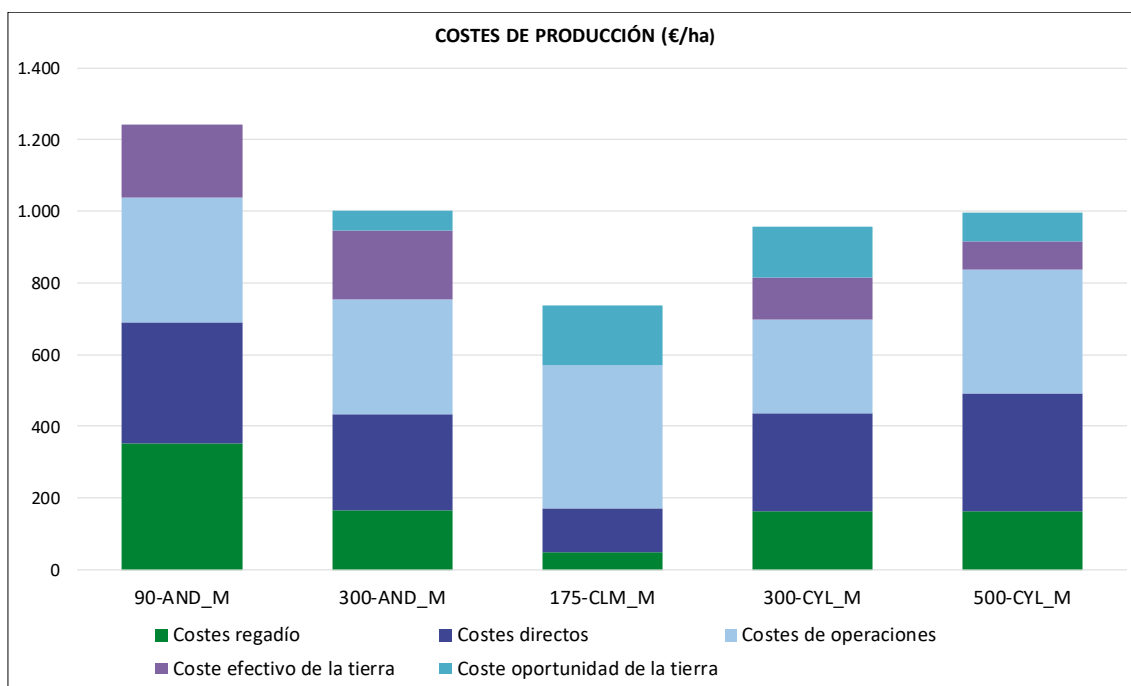
2.2.3.5.- Costes de insumos en explotaciones mixtas (€/ha)



2.2.3.6.- Costes de operaciones en explotaciones mixtas (€/ha)



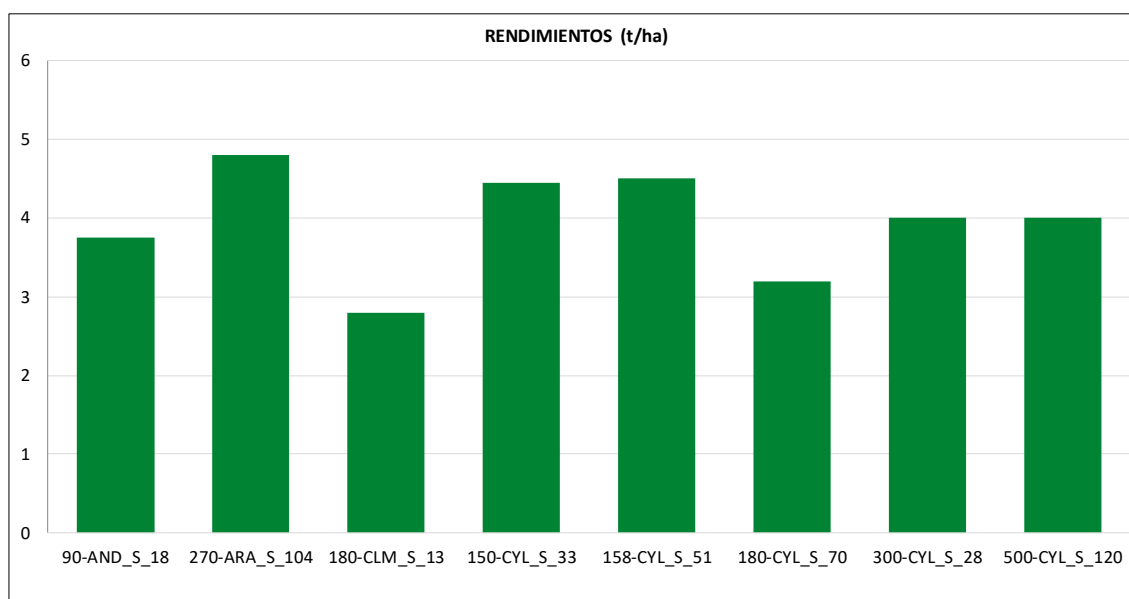
2.2.3.7.- Costes de producción en explotaciones mixtas (€/ha)



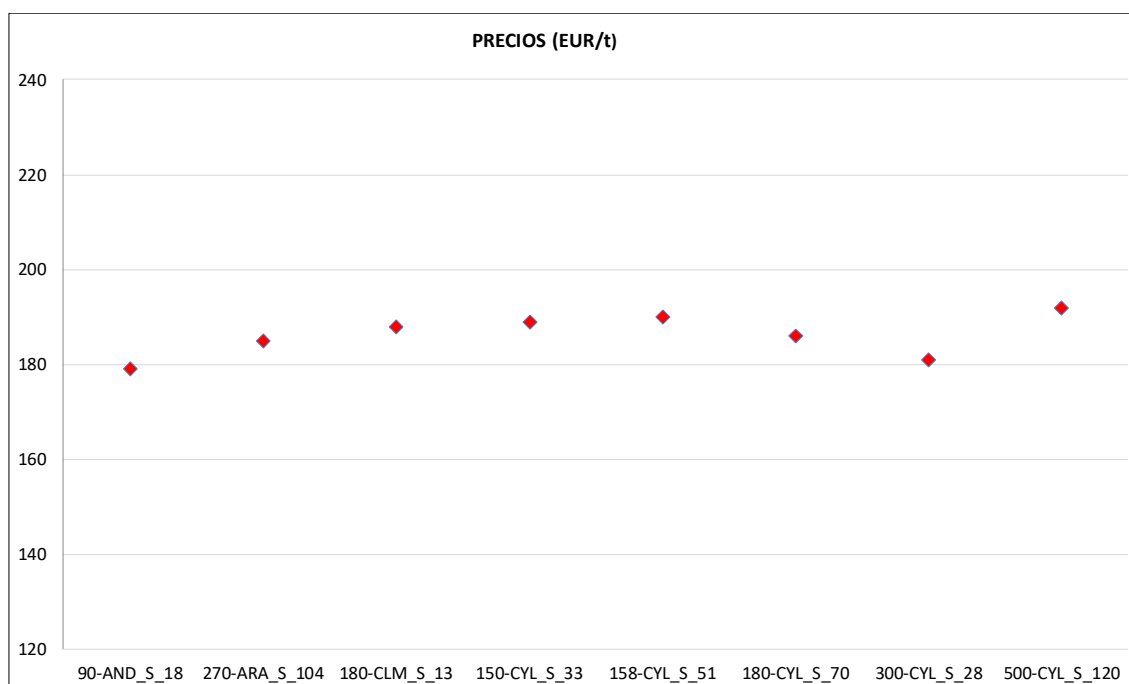
2.2.4.- Resultados por cultivo de secano: Trigo blando

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo blando en secano². A este respecto, cabe destacar que en la campaña 2017/2018, las explotaciones típicas tuvieron en general rendimientos superiores a las 3 t/ha, y en la mayoría de los modelos productivos, los ingresos por venta de trigo blando cubrieron los costes efectivos e incluso los costes no efectivos. El modelo 90-AND_M fue el único con unos ingresos por venta de trigo blando inferiores a los costes efectivos. Por otro lado, la explotación típica 180-CYL_S consiguió cubrir los costes efectivos con los ingresos de trigo blando, pero no los costes no efectivos.

2.2.4.1.- Rendimientos del trigo blando (t/ha)

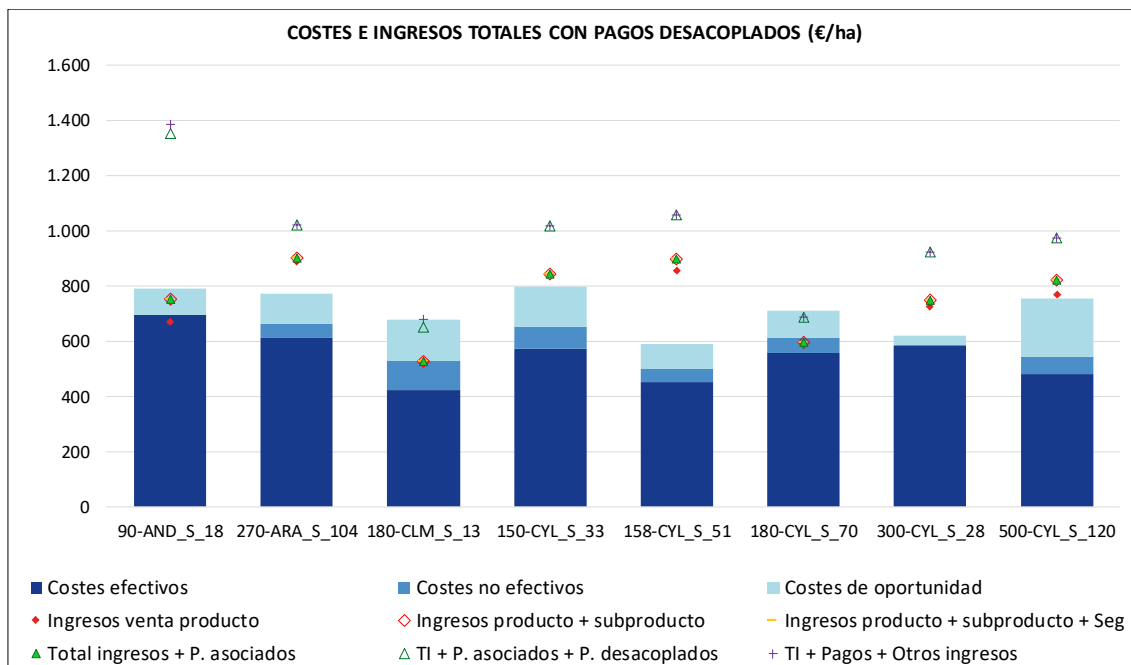


2.2.4.2.- Precios del trigo blando (€/t)

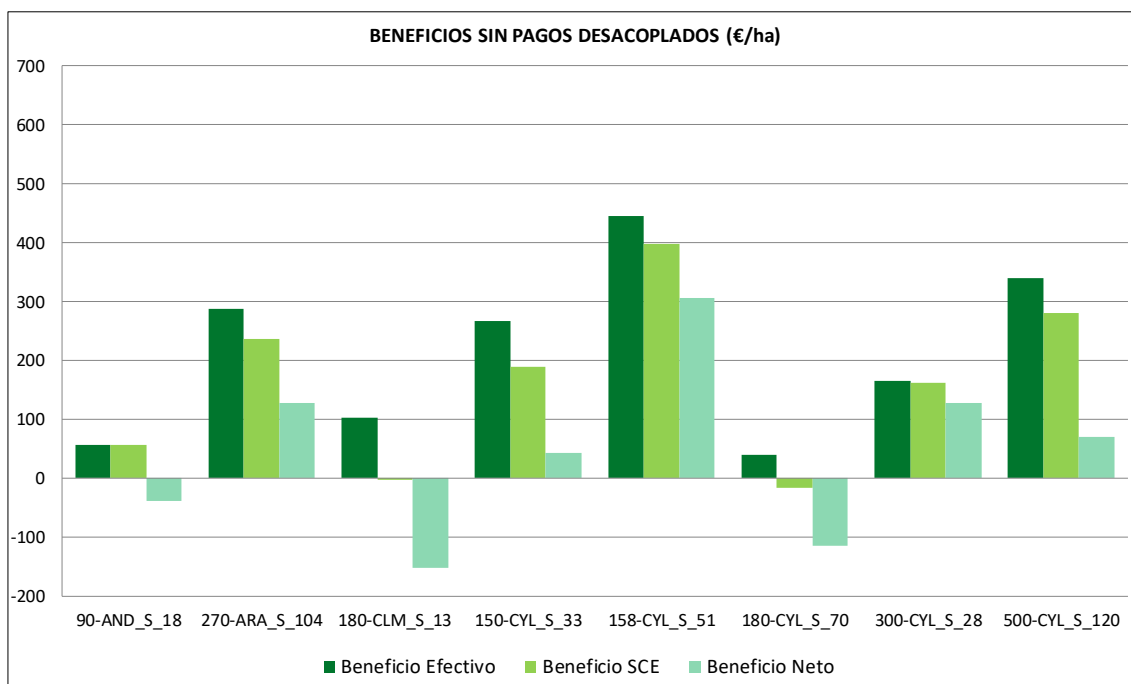


² En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

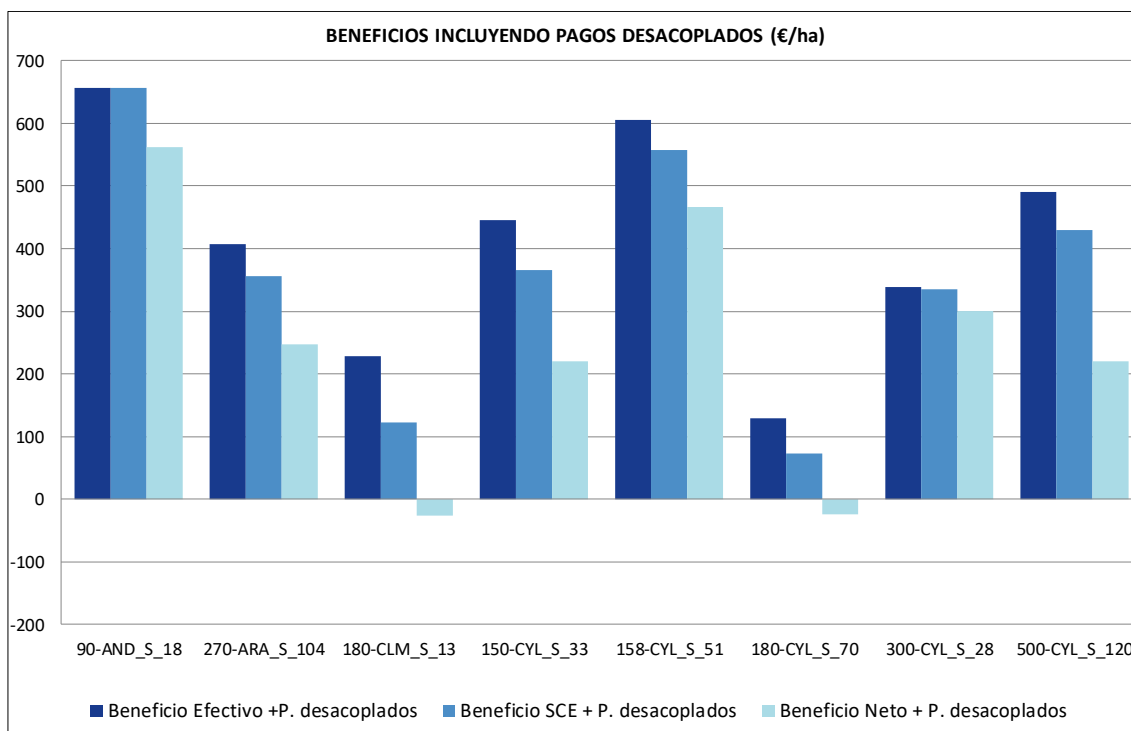
2.2.4.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



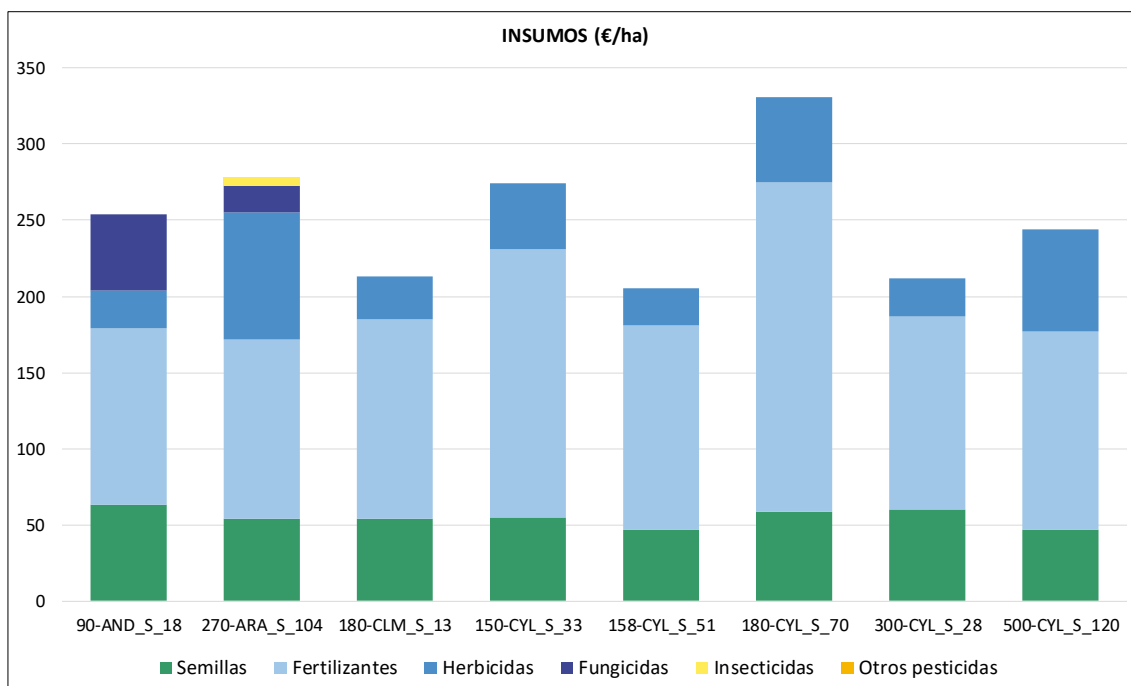
2.2.4.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



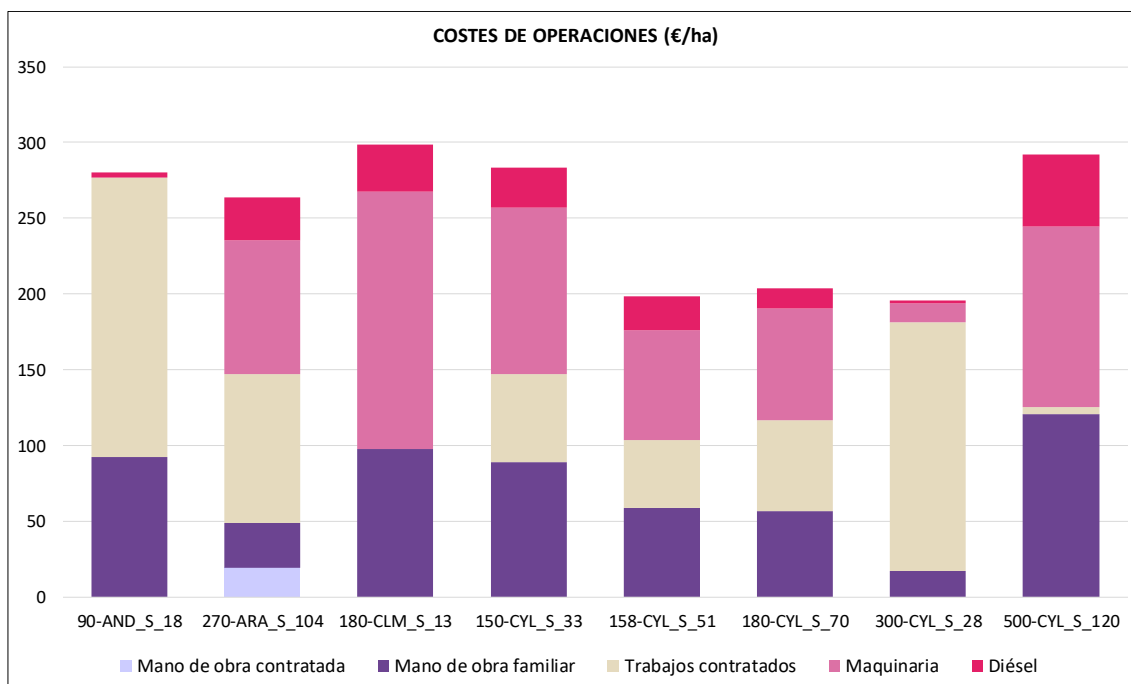
2.2.4.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



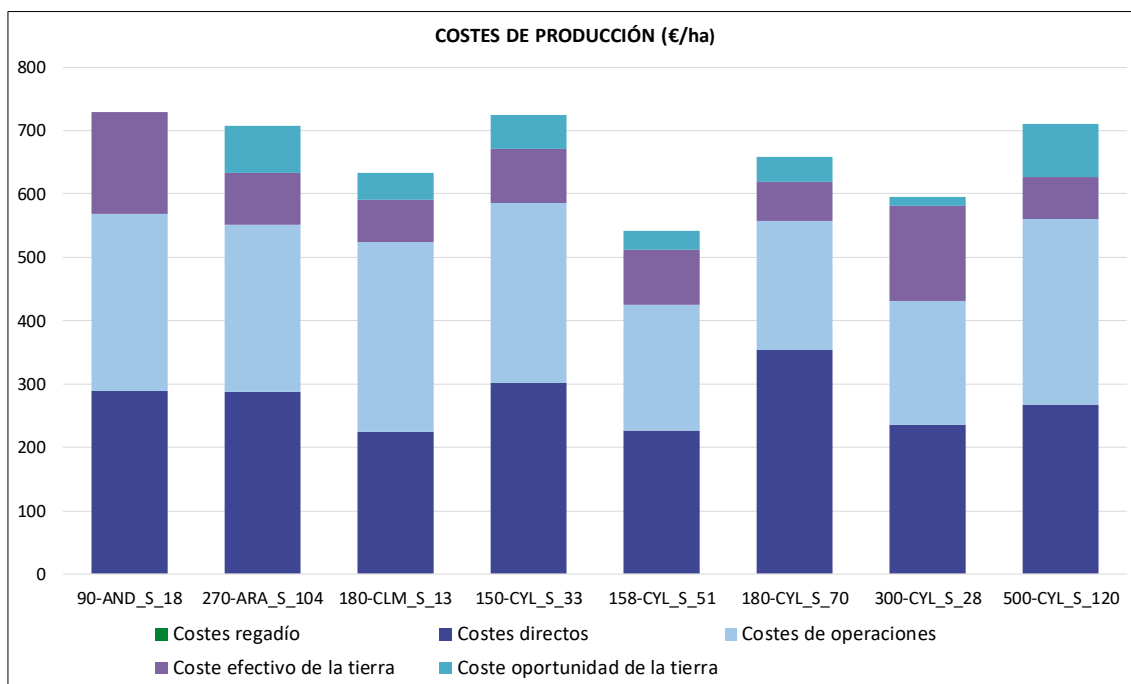
2.2.4.6.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando (€/ha)



2.2.4.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha)



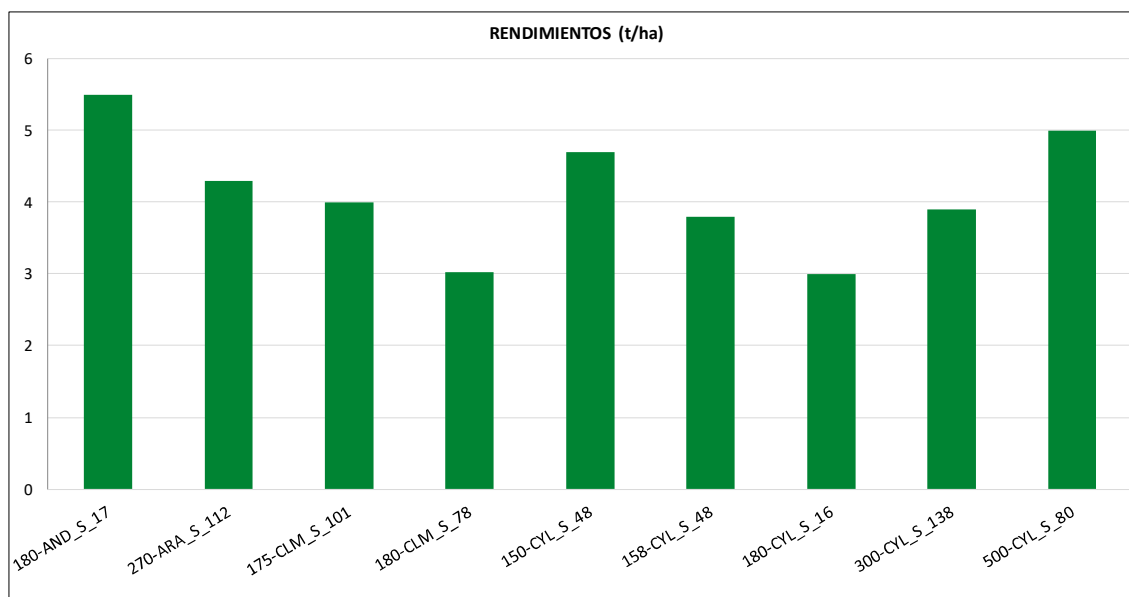
2.2.4.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando (€/ha)



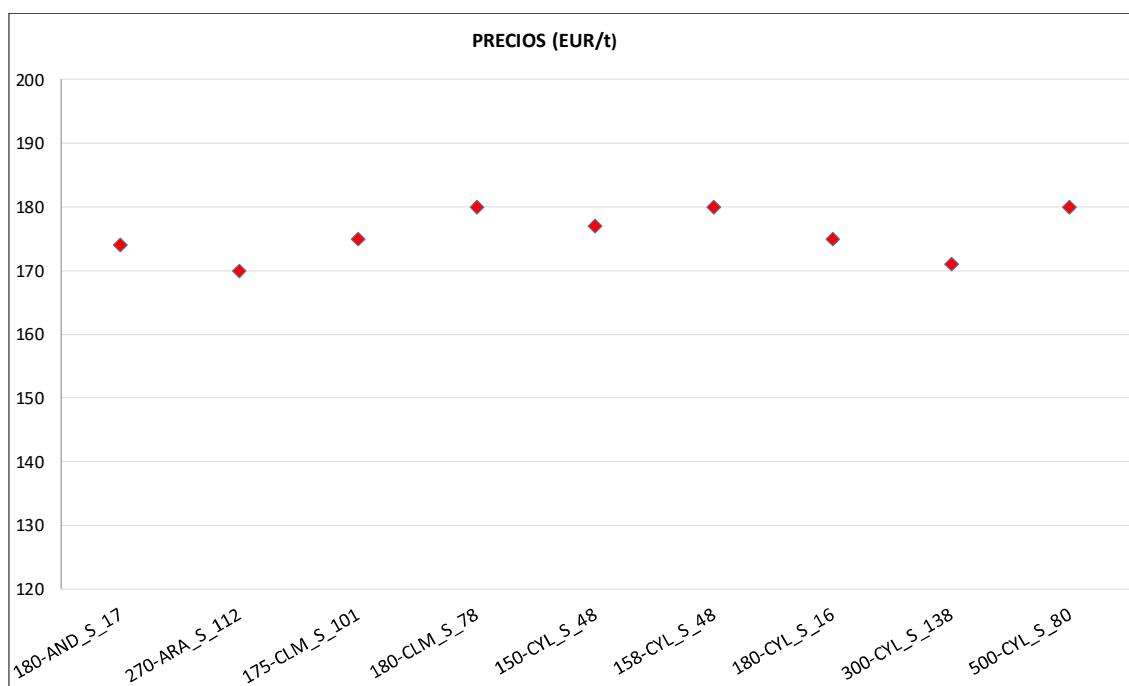
2.2.5.- Resultados por cultivo de secano: Cebada

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la cebada en secano³. A este respecto, cabe señalar que en la campaña 2017/2018, las explotaciones típicas tuvieron rendimientos iguales o superiores a las 3 t/ha. Además, en todos los modelos productivos los ingresos por venta del producto fueron superiores a los costes efectivos y los costes no efectivos salvo en el modelo 180-CYL_S que no se cubrieron ni los costes efectivos.

2.2.5.1.- Rendimientos de la cebada (t/ha)

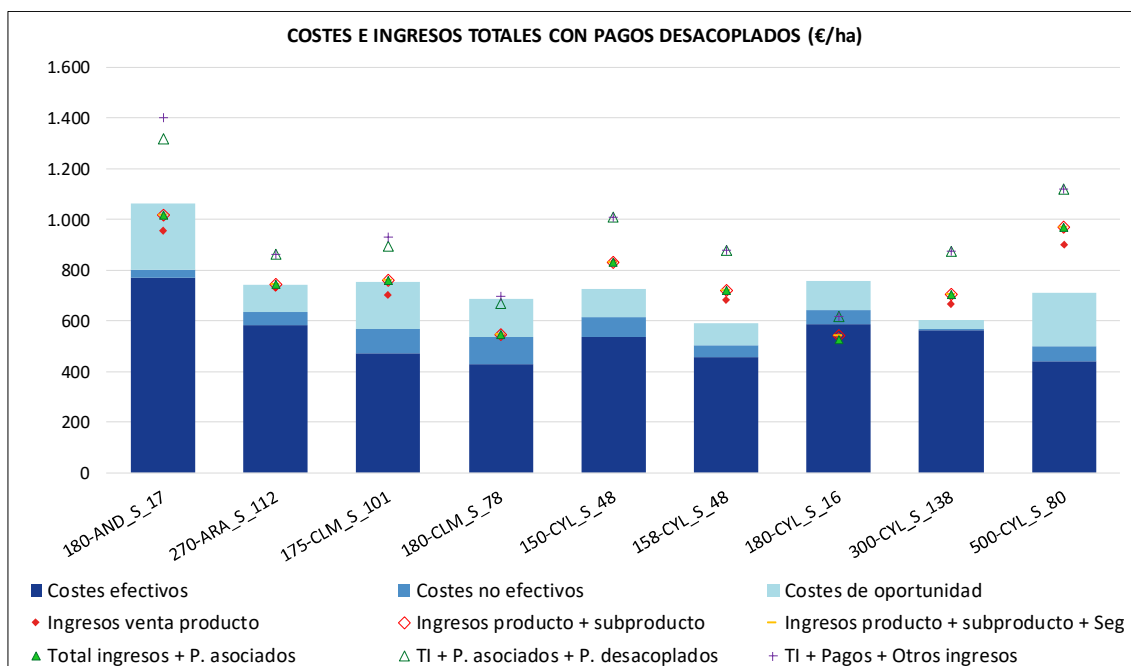


2.2.5.2.- Precios de la cebada (€/t)

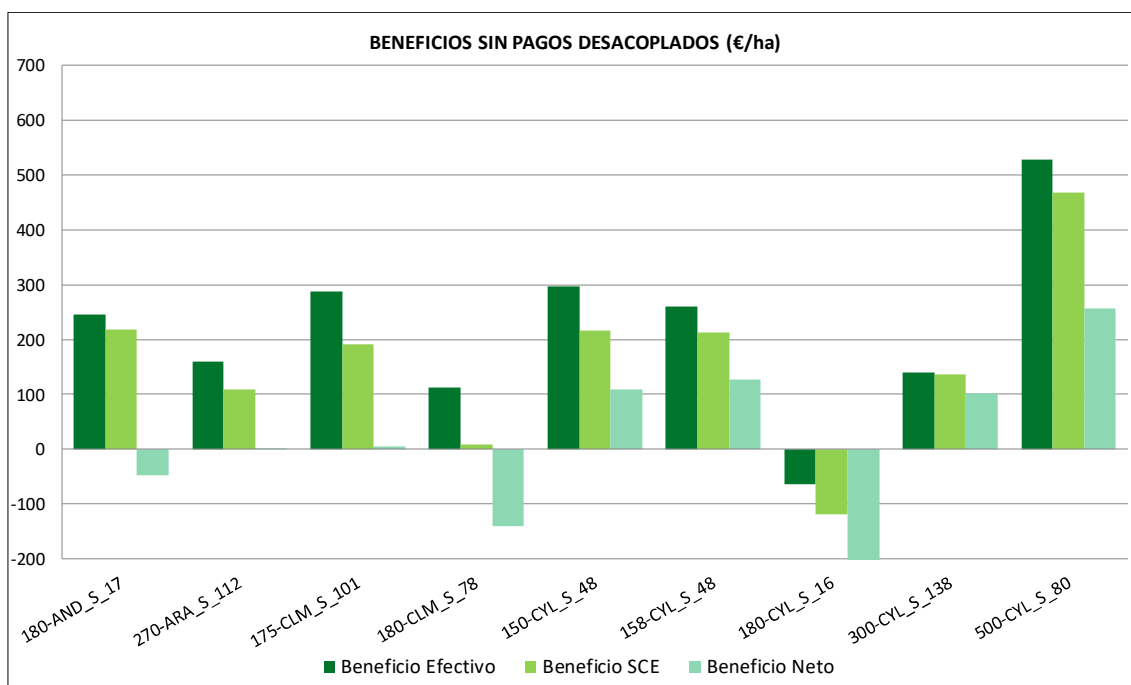


³ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este c

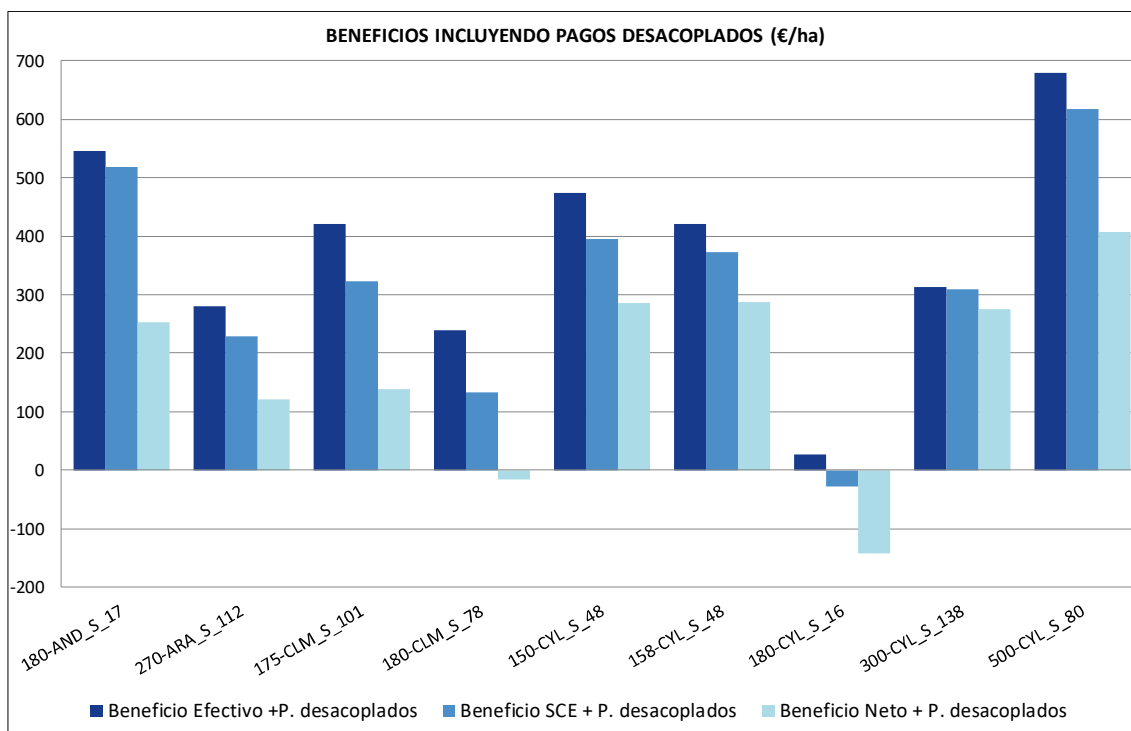
2.2.5.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



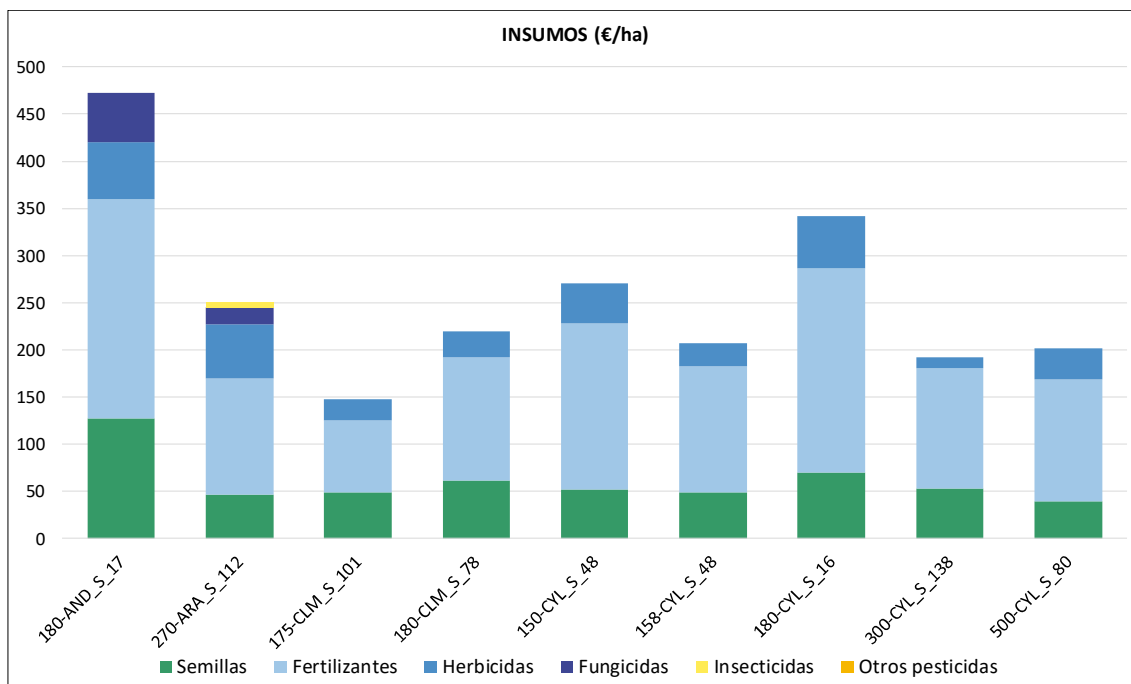
2.2.5.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



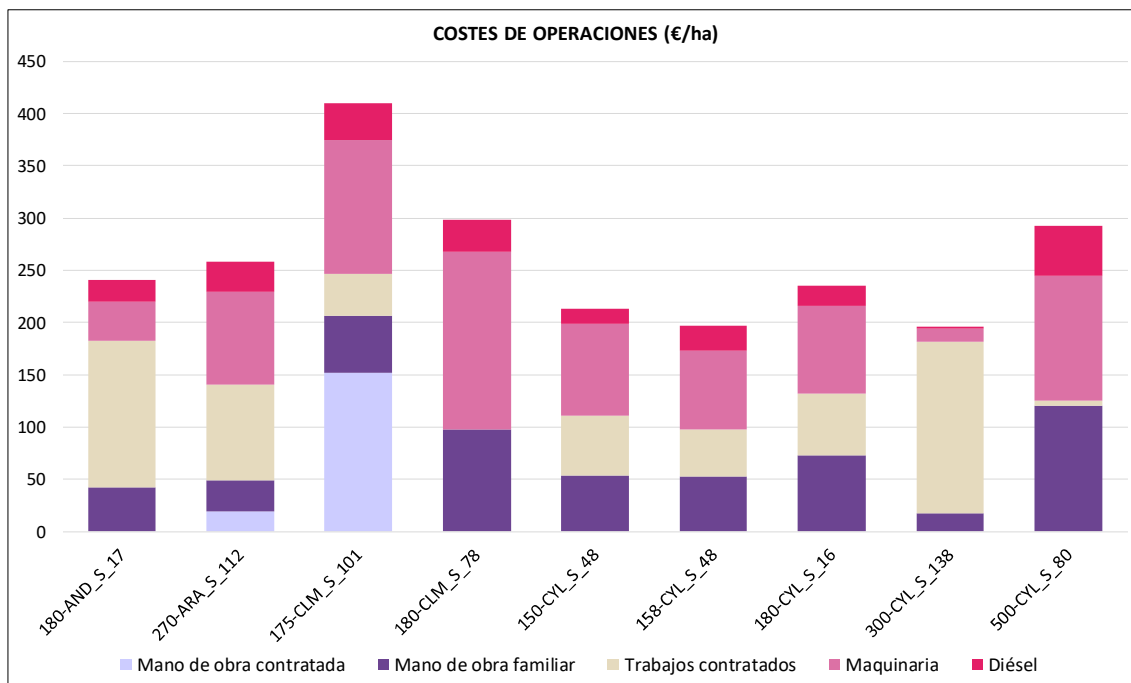
2.2.5.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



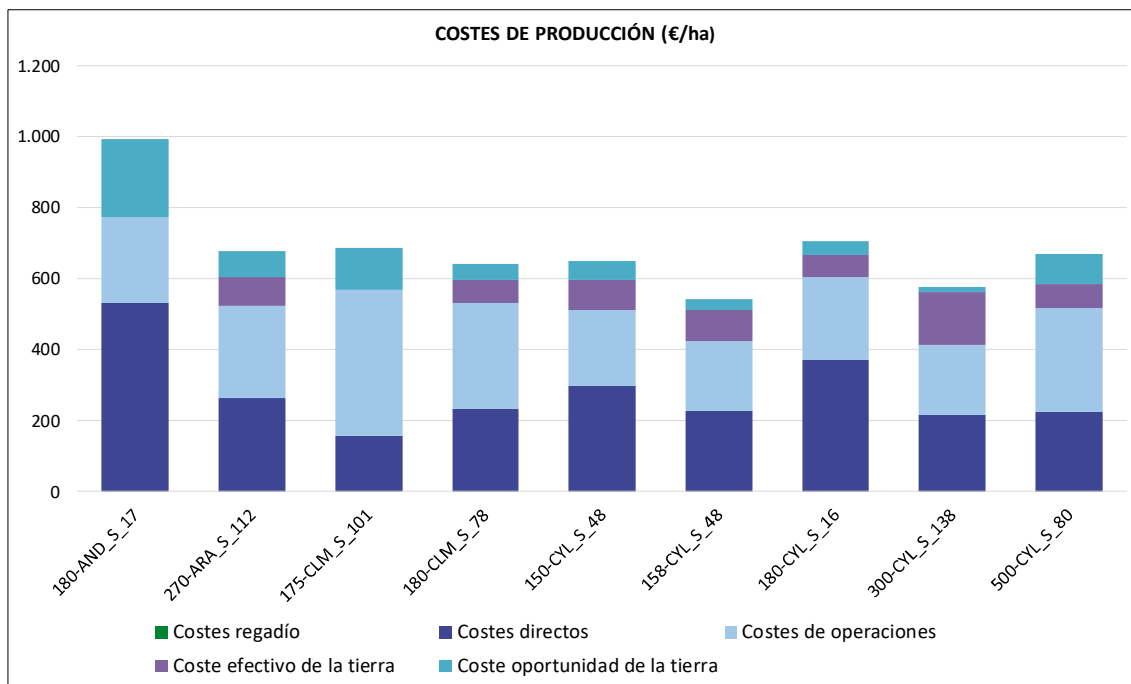
2.2.5.6.- Costes de insumos para el cultivo de la cebada (€/ha)



2.2.5.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)



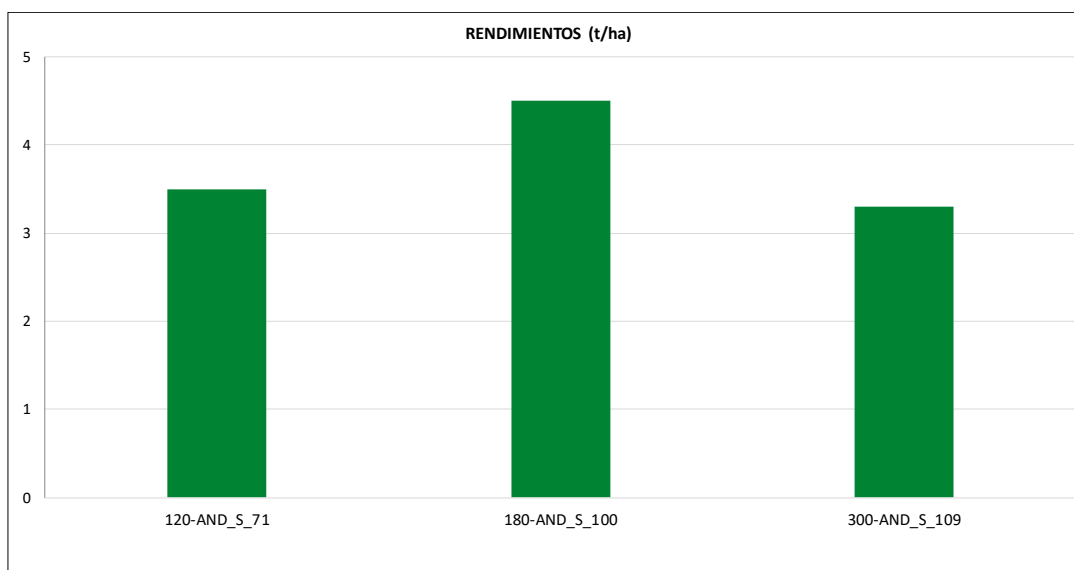
2.2.5.8.- Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha)



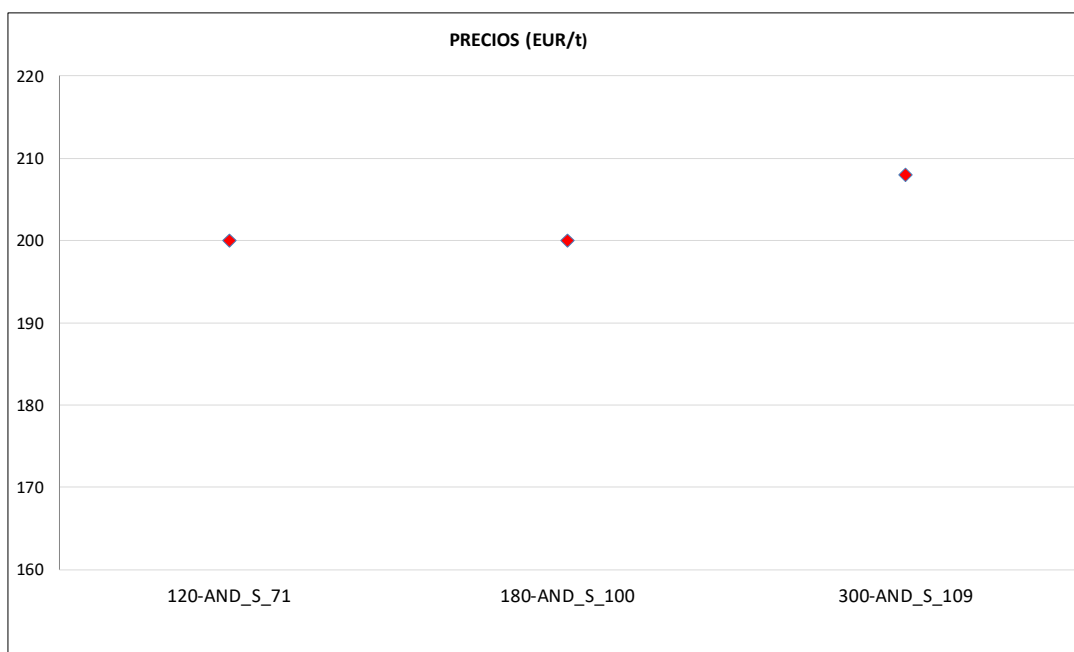
2.2.6.- Resultados por cultivo de secano: Trigo duro

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo duro⁴ en secano donde todos los modelos se localizan en Andalucía. Cabe destacar que en la campaña 2017/2018, las explotaciones típicas tuvieron rendimientos por encima de las 3t/ha, pero considerando los precios de mercado, dos modelos productivos (120-AND_S y 300-AND_M) tuvieron unos ingresos por venta de trigo duro inferiores a los costes efectivos. Sin embargo, el modelo 180-AND_S tuvo unos ingresos por venta del trigo duro que cubrieron tanto los costes efectivos como los no efectivos, motivado principalmente por un mayor rendimiento y unos costes de operaciones inferiores a las otras dos explotaciones típicas.

2.2.6.1.- Rendimientos del trigo duro (t/ha)

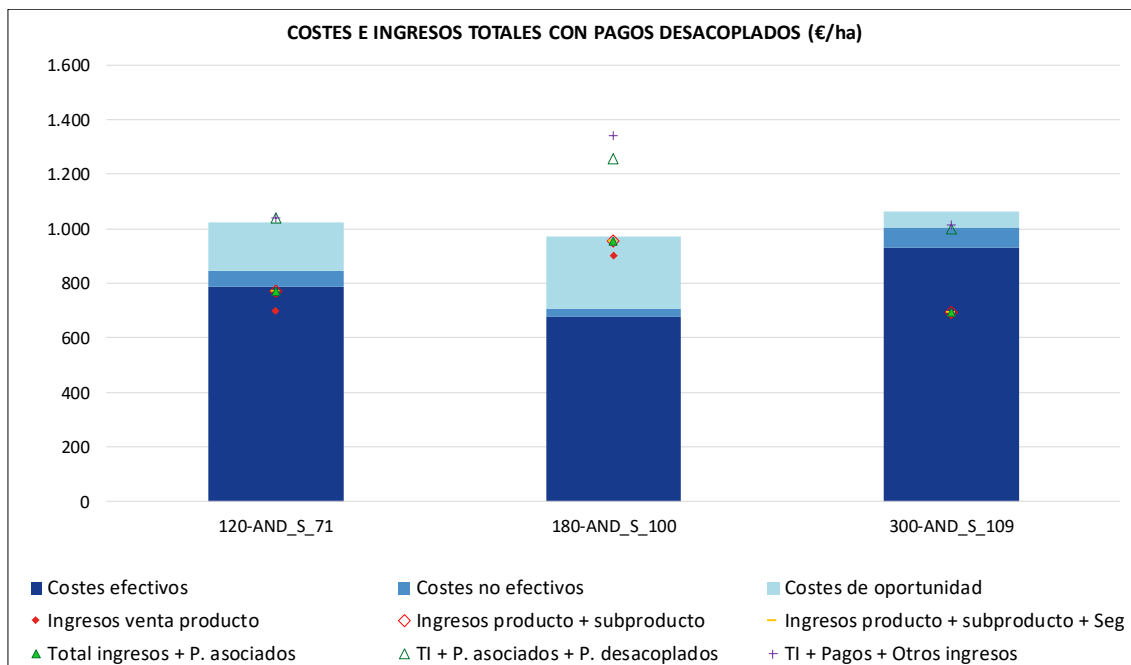


2.2.6.2.- Precios del trigo duro (€/t)

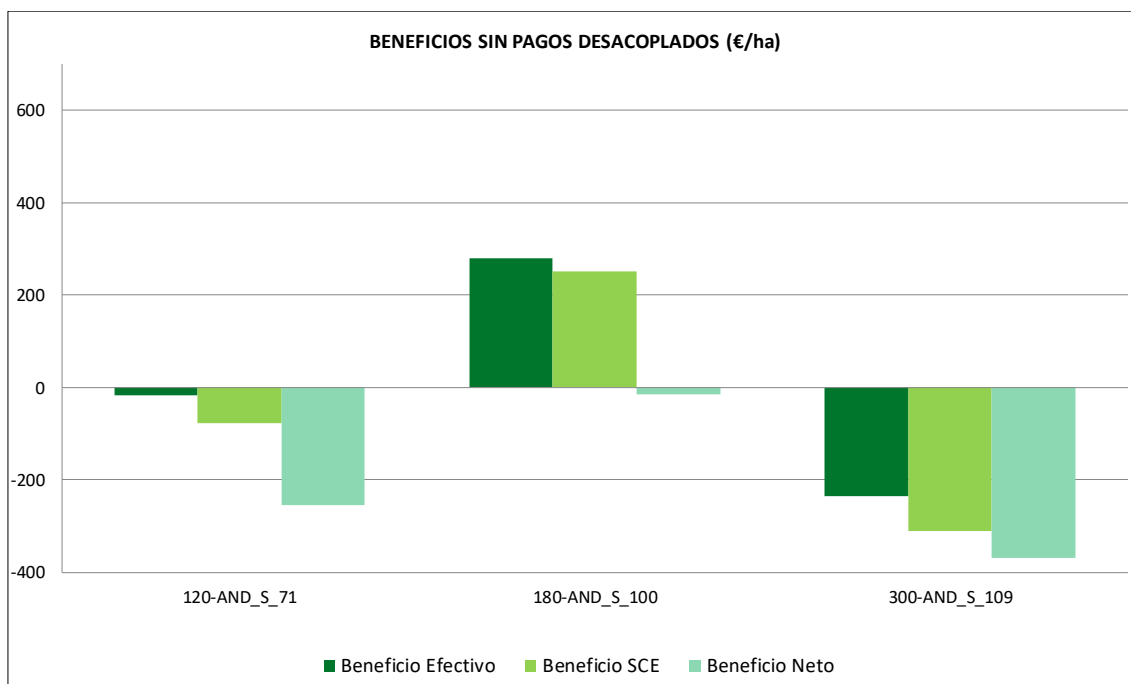


⁴ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

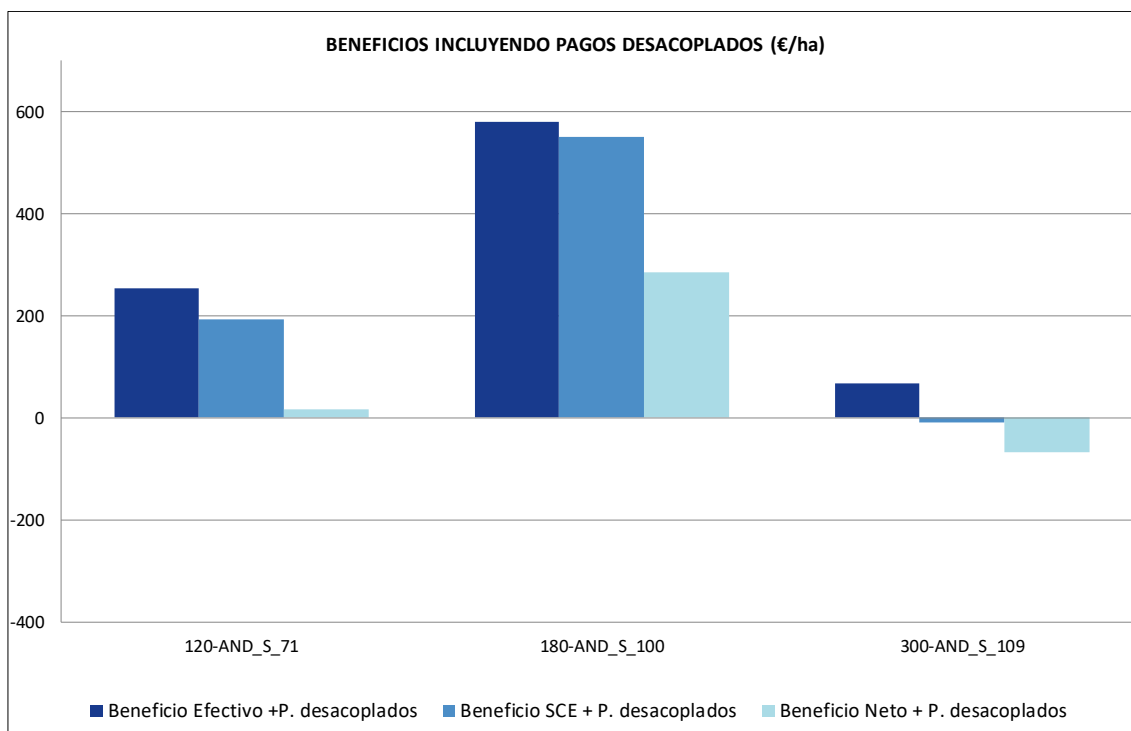
2.2.6.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



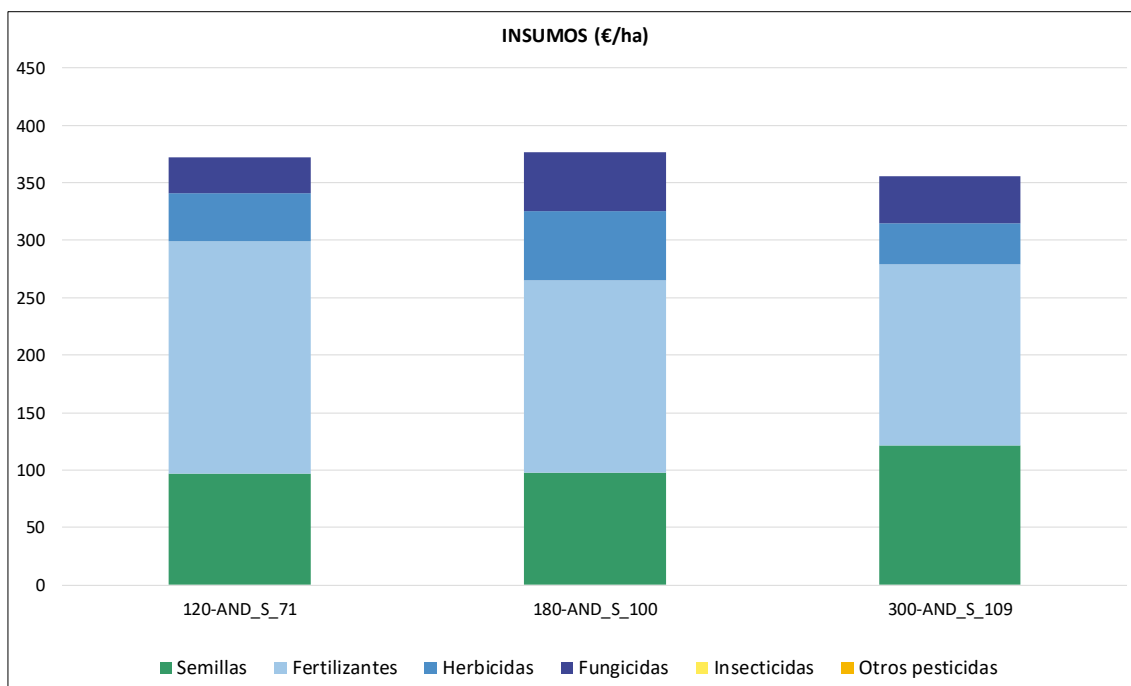
2.2.6.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



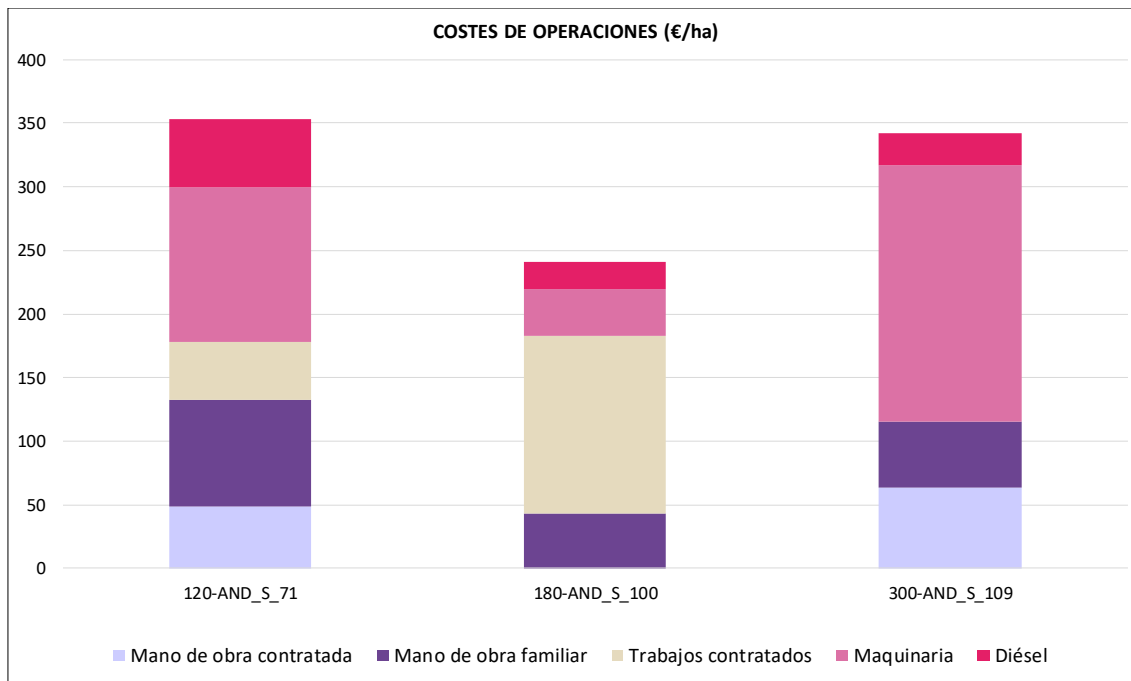
2.2.6.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



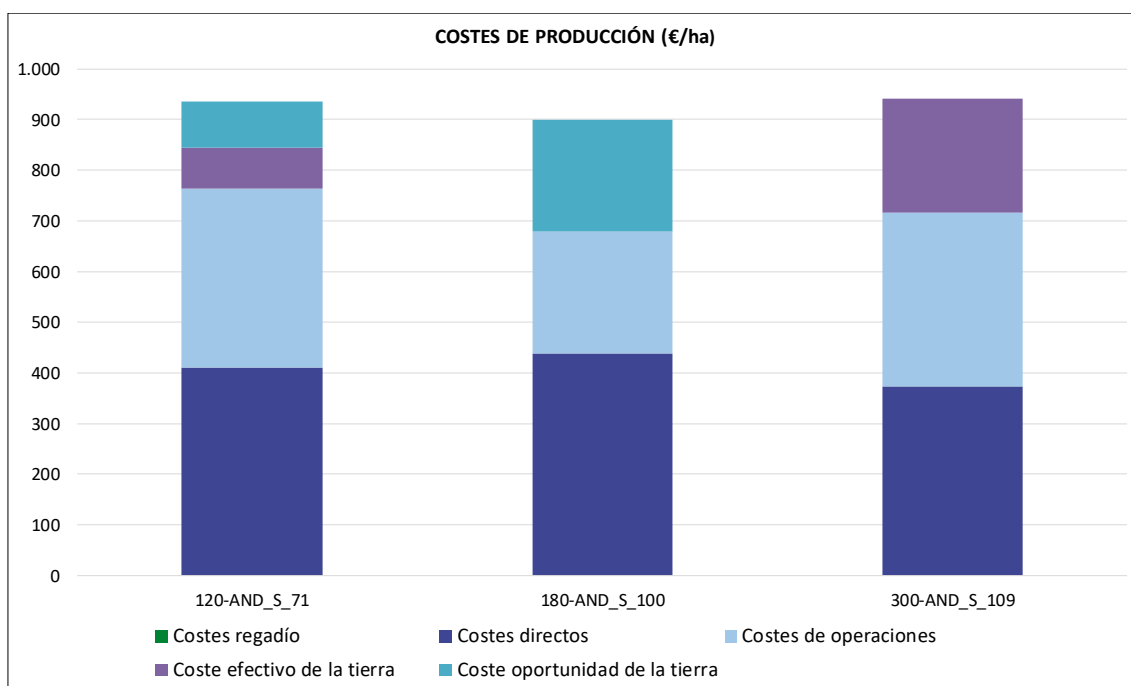
2.2.6.6.- Costes de insumos para el cultivo de trigo duro (€/ha)



2.2.6.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha)



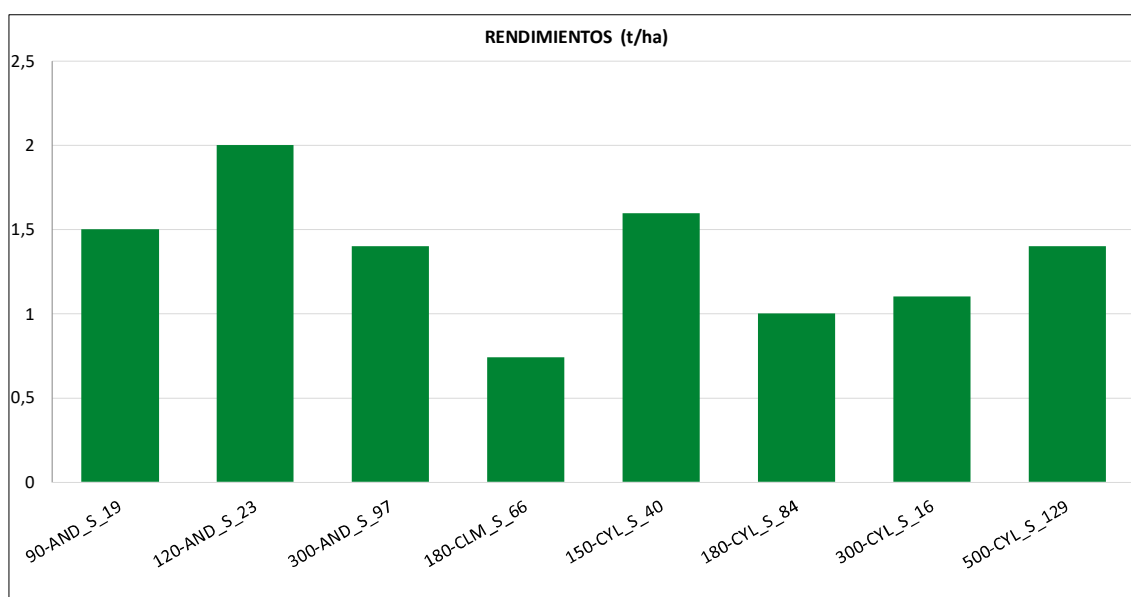
2.2.6.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha)



2.2.7.- Resultados por cultivo de secano: Girasol

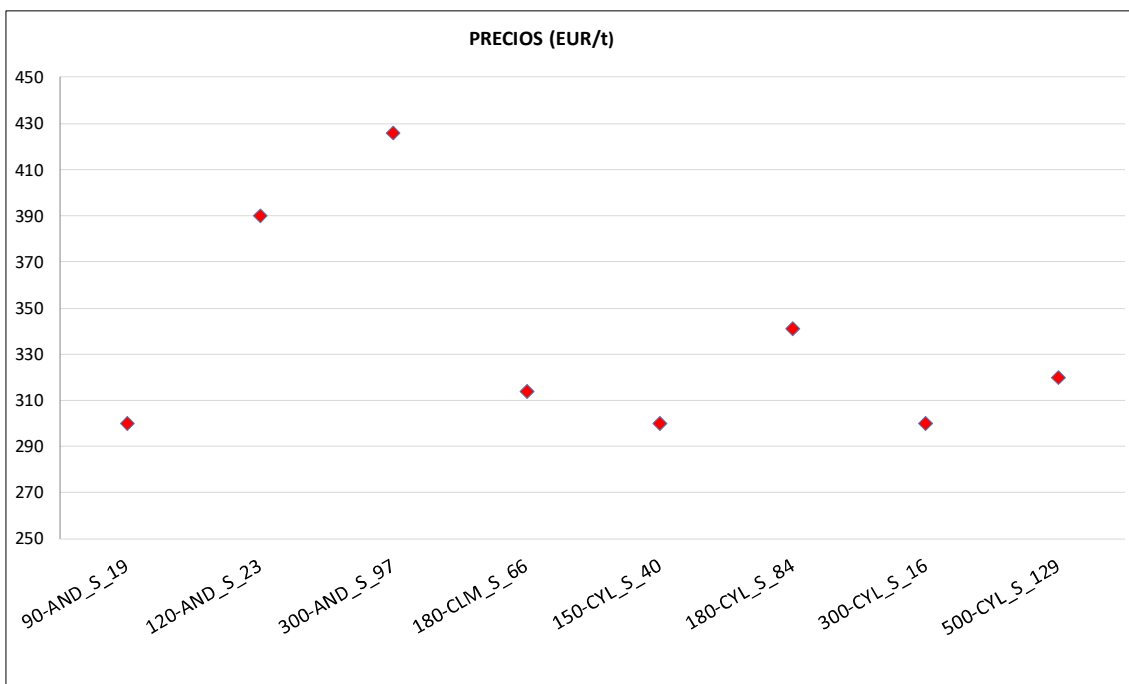
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para girasol en secano⁵. A este respecto, hay que tener en cuenta que los modelos 120-AND_S y 300-AND_M producen girasol con alto contenido oleico y la 180-CLM_S parte de la producción. En la campaña 2017/2018, las explotaciones tuvieron rendimientos entre 1 t/ha y 2 t/ha excepto la 180-CLM_S con rendimientos inferiores. Solamente los modelos 120-AND_S, 150-CYL_S y 500-CYL_M consiguieron cubrir los costes efectivos y no efectivos con los ingresos por venta del girasol. Por otra parte, los modelos andaluces destacaron por presentar mayores insumos (semillas e insecticidas).

2.2.7.1.- Rendimientos del girasol (t/ha)

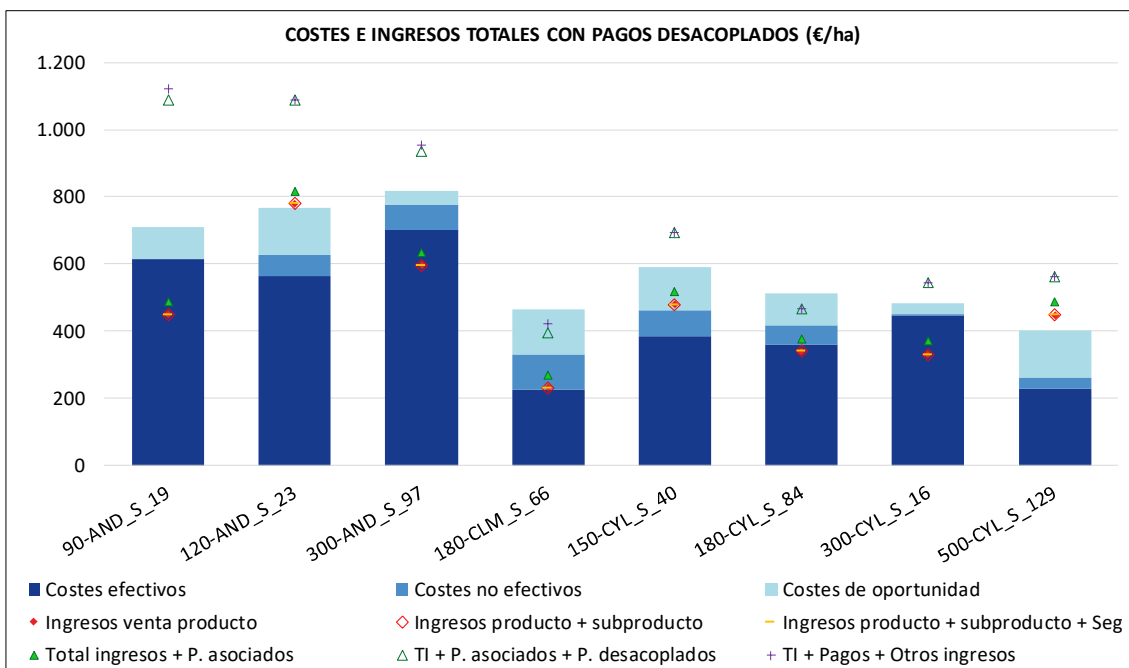


2.2.7.2.- Precios del girasol (€/t)

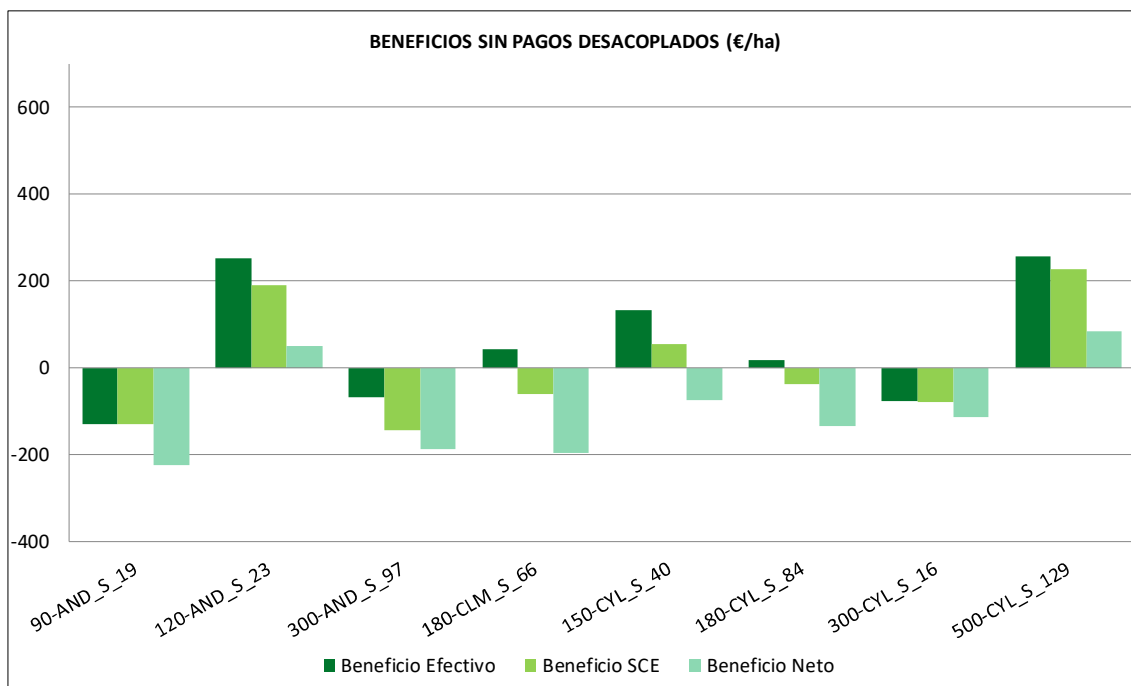
⁵ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo



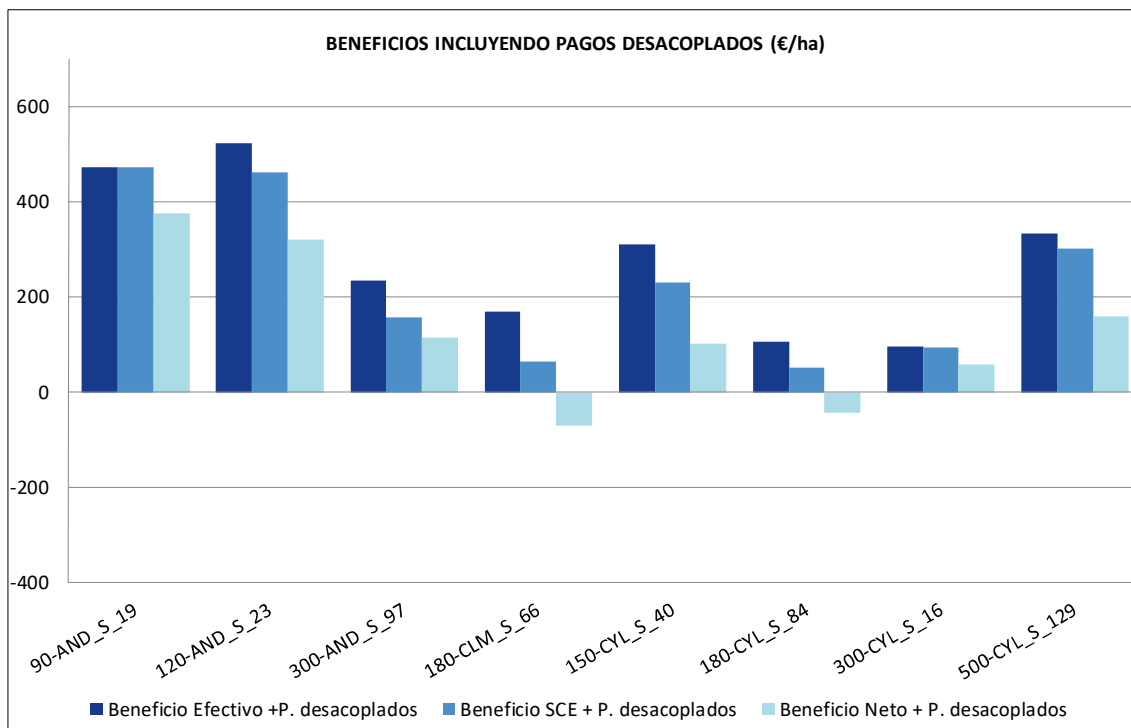
2.2.7.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)



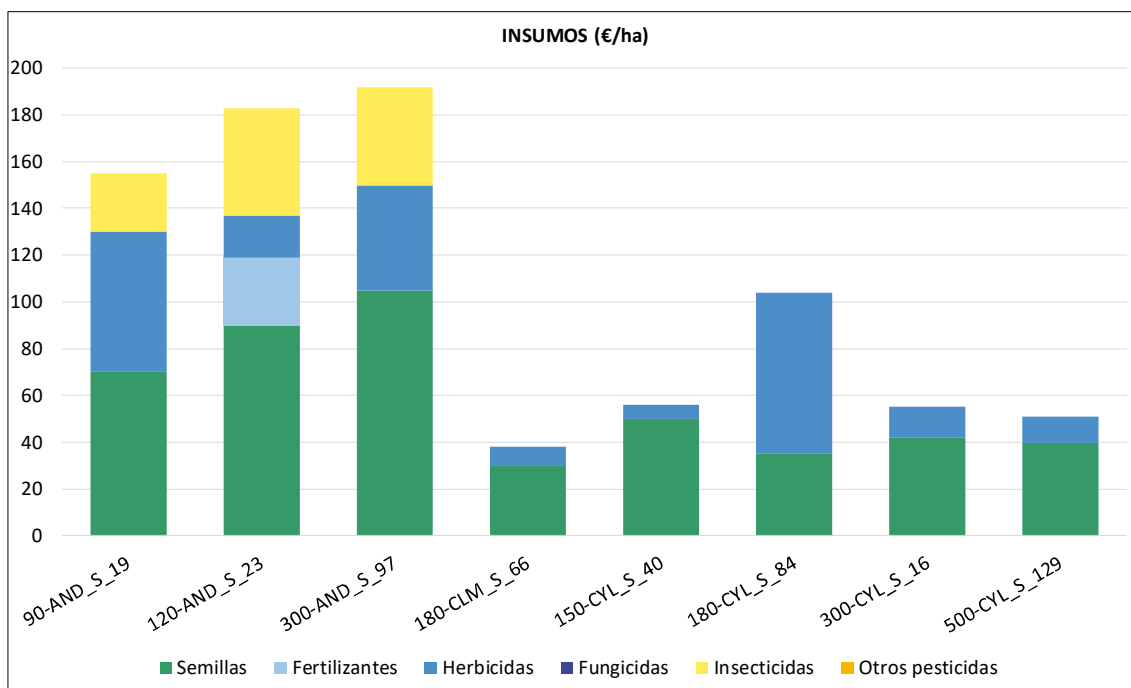
2.2.7.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del girasol (€/ha)



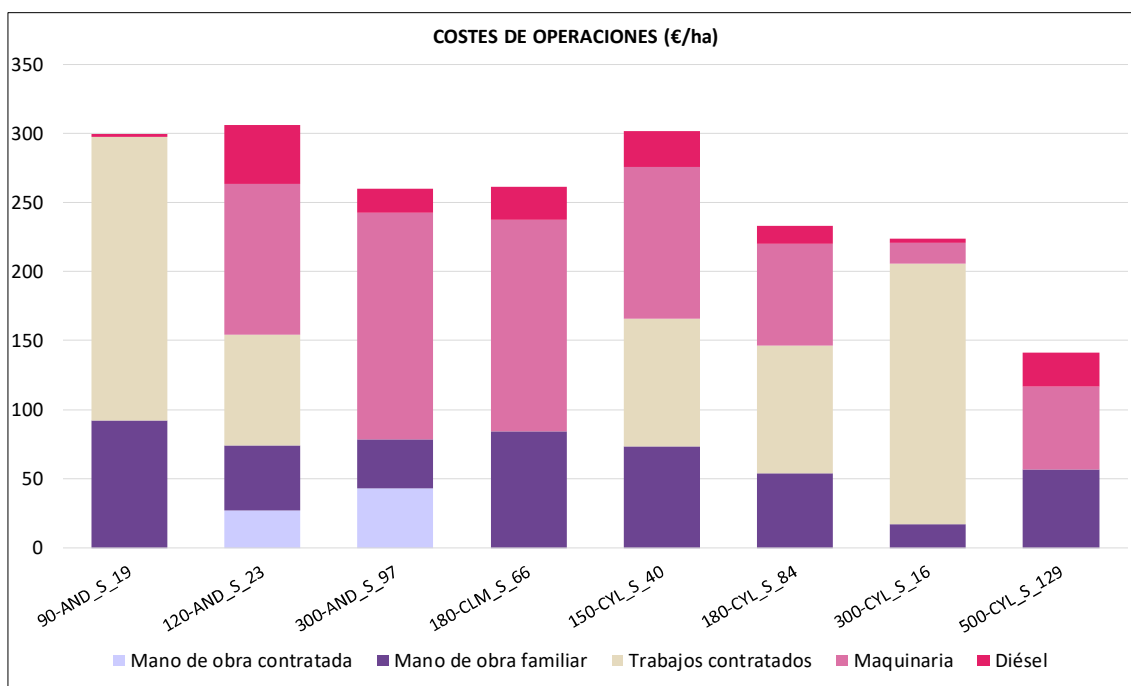
2.2.7.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha)



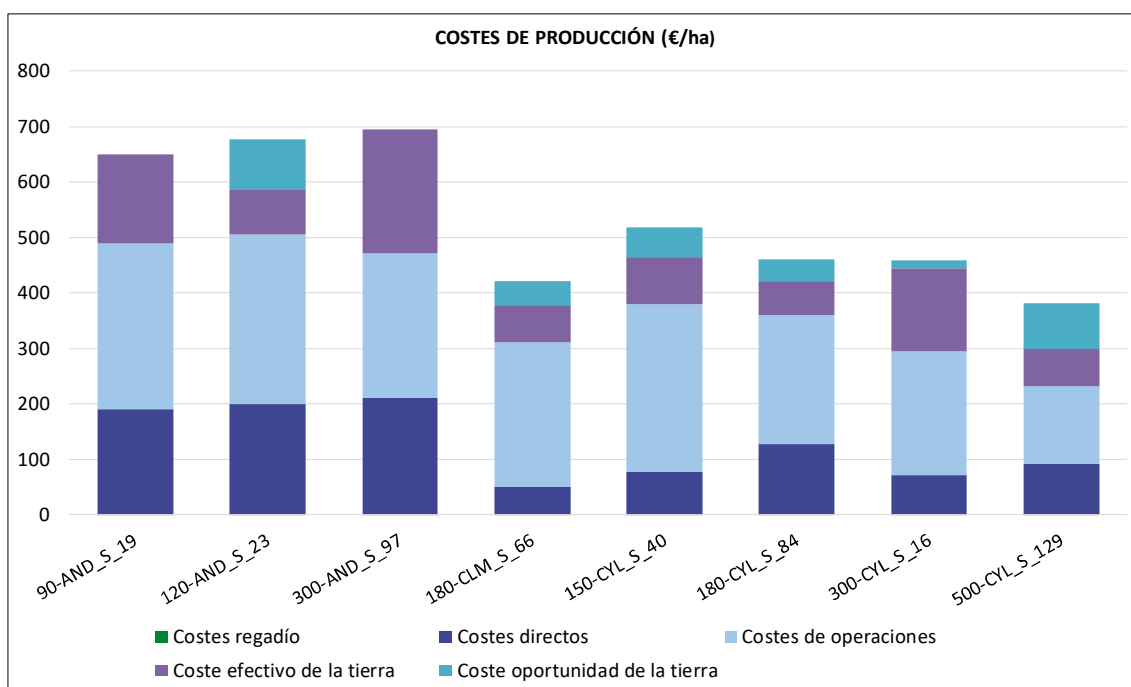
2.2.7.6.- Costes de insumos para el cultivo del girasol (€/ha)



2.2.7.7.- Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha)



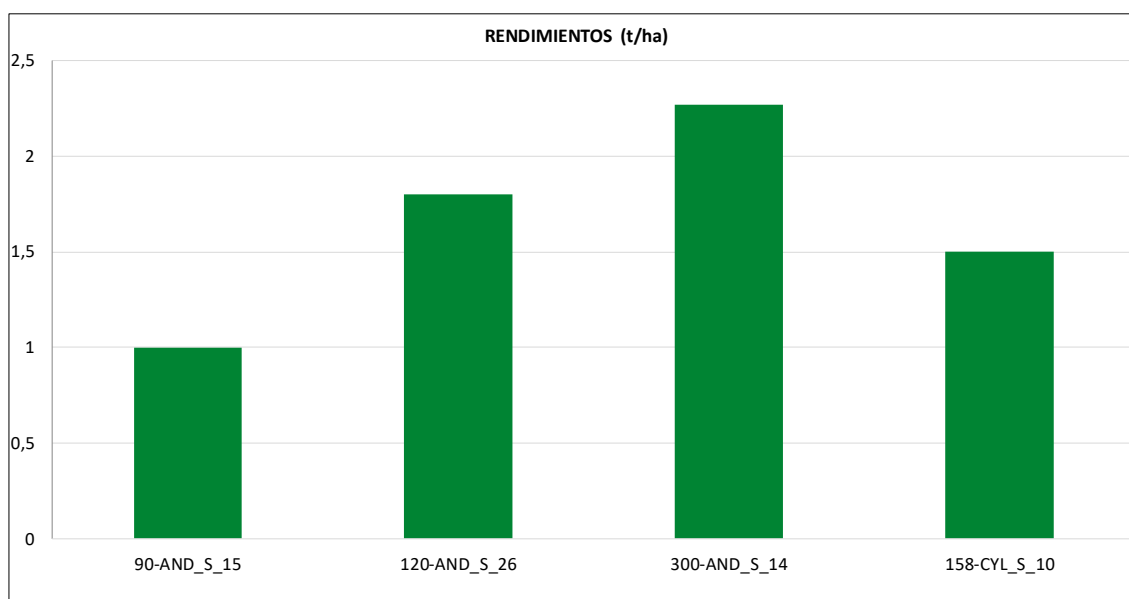
2.2.7.8.- Costes de producción para el cultivo del girasol (€/ha)



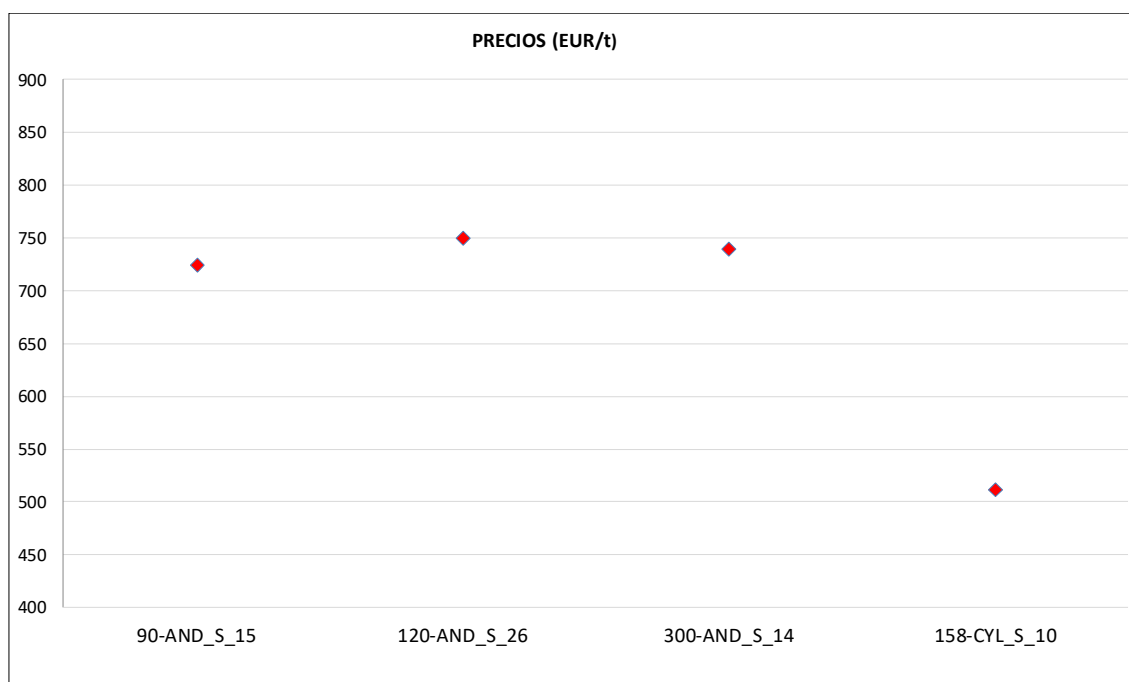
2.2.8.- Resultados por cultivo de secano: Garbanzo

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para garbanzo en secano⁶. A este respecto, cabe destacar que las explotaciones típicas andaluzas se cultivan las variedades Ituci y Crema mientras que en el modelo 158-CYL_S, se siembra la variedad Pedrosillano. En la campaña 2017/2018, 90-AND_M fue la única explotación que no consiguió cubrir costes con los ingresos de venta del garbanzo debido a un bajo rendimiento (1 t/ha). Los modelos andaluces destacaron por presentar mayores insumos (fundamentalmente en coste de semilla) y costes de operaciones.

2.2.8.1.- Rendimientos del garbanzo (t/ha)

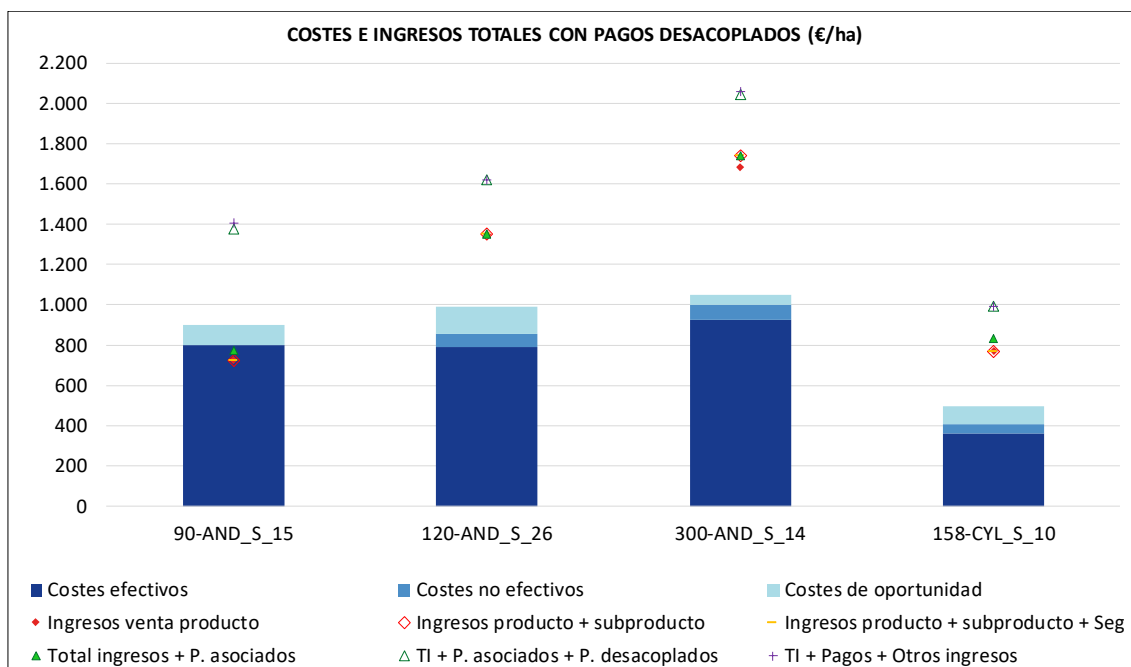


2.2.8.2.- Precios del garbanzo (€/t)

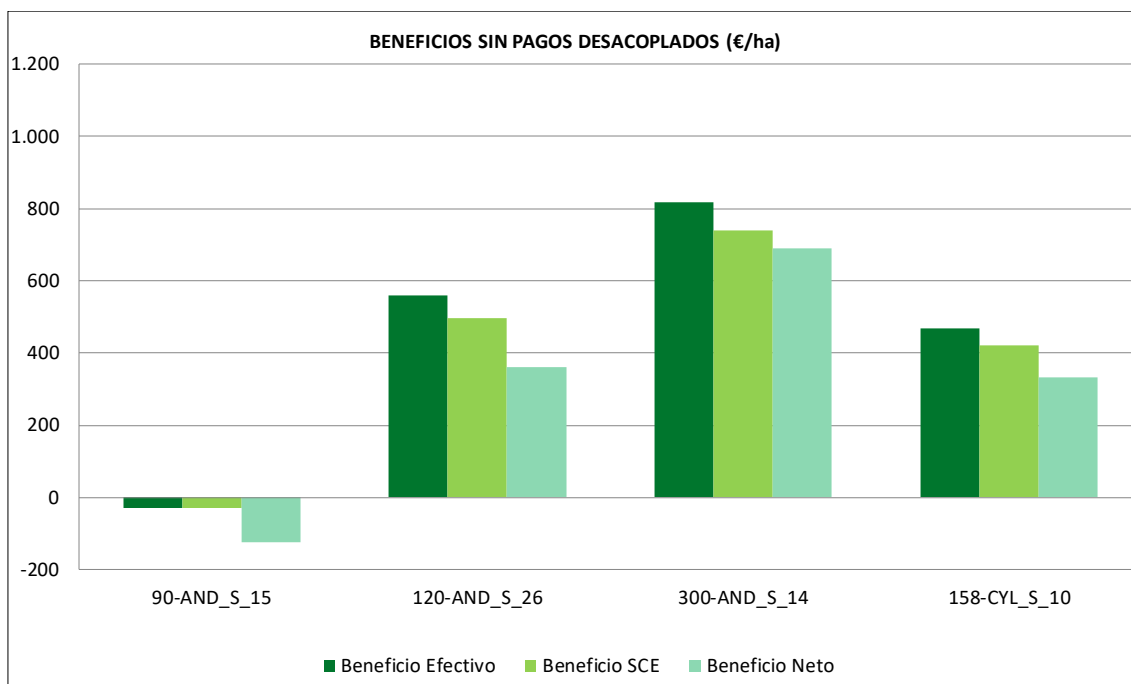


⁶ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

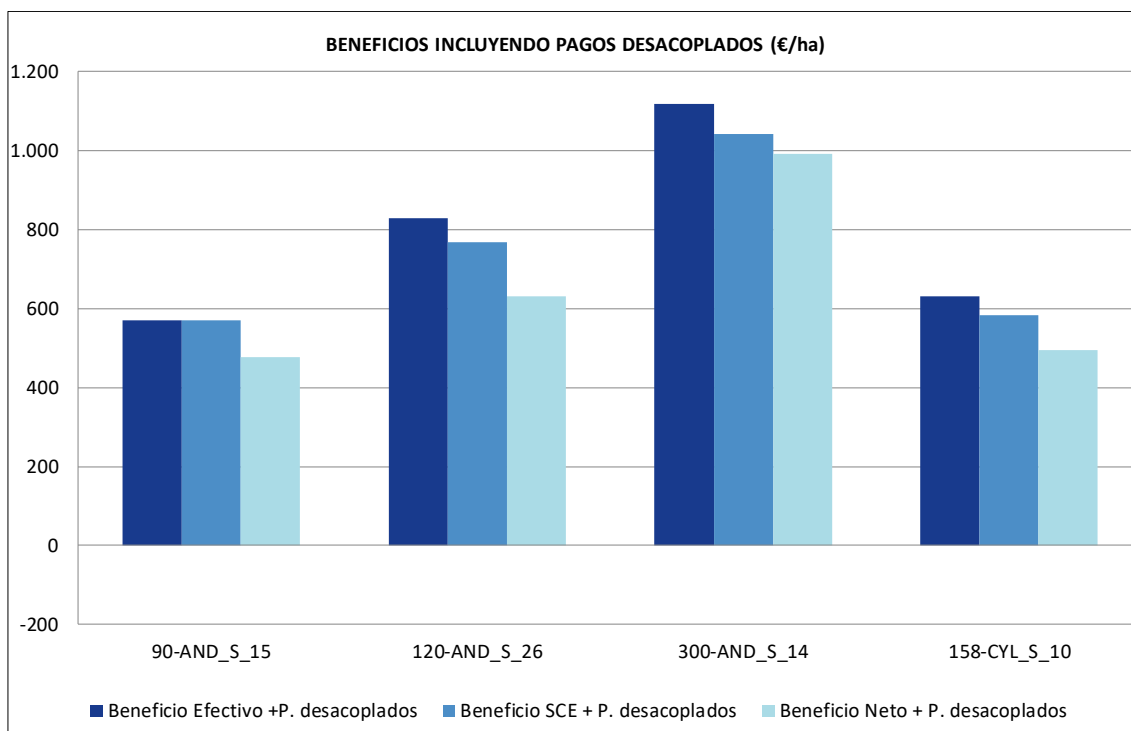
2.2.8.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



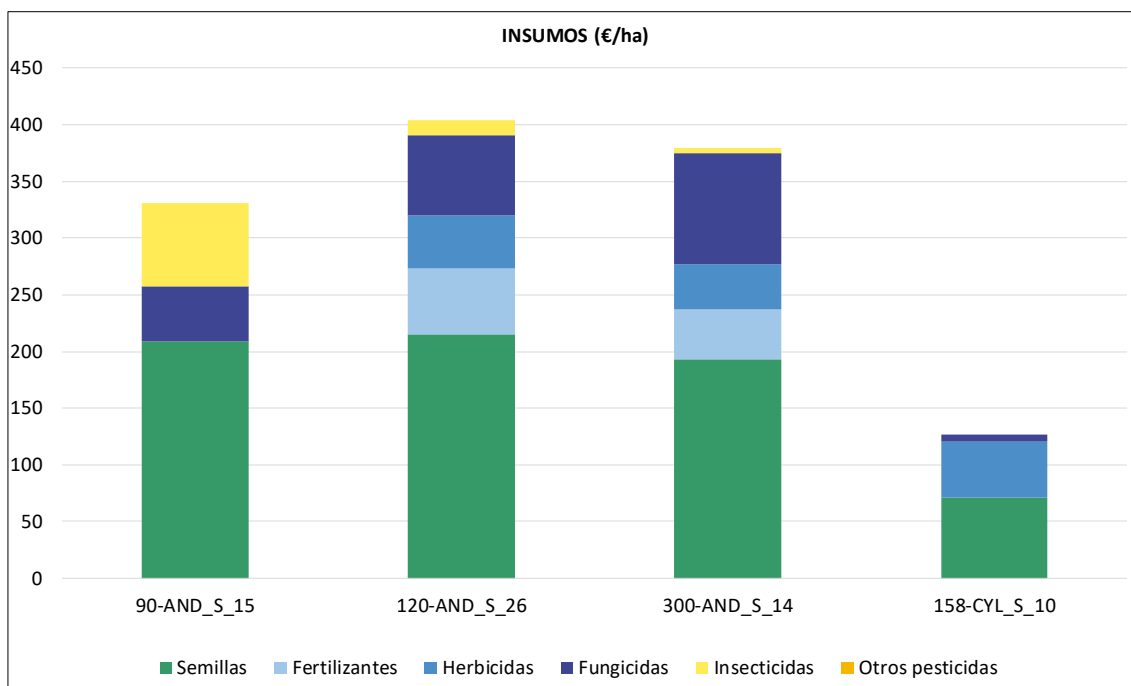
2.2.8.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



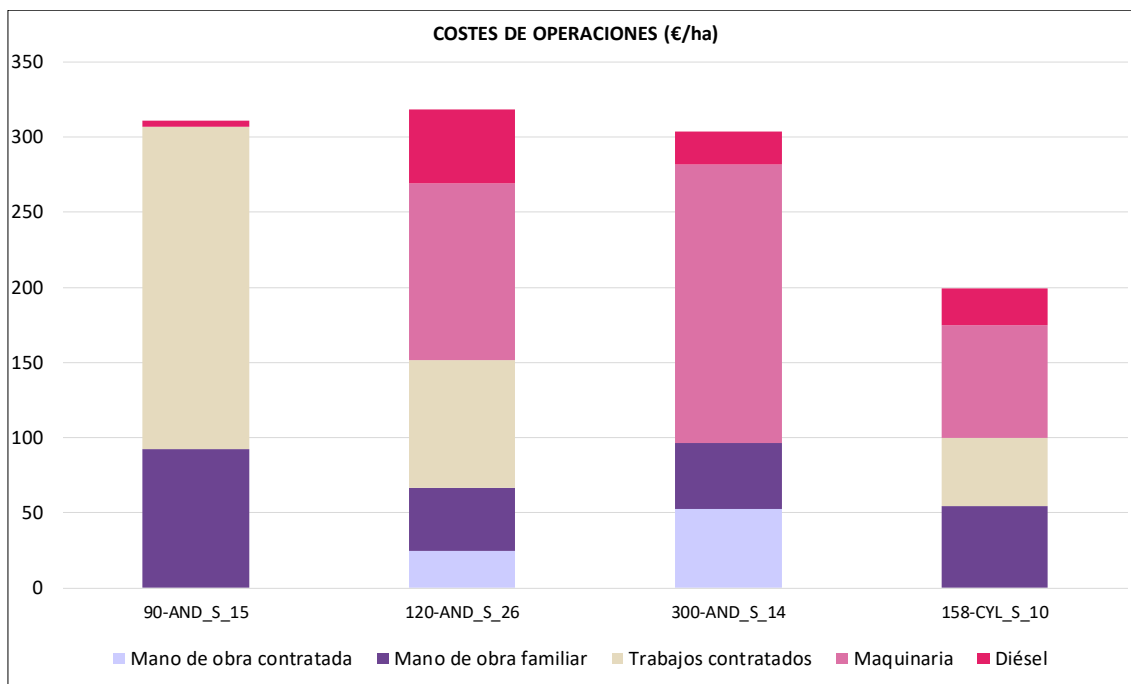
2.2.8.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



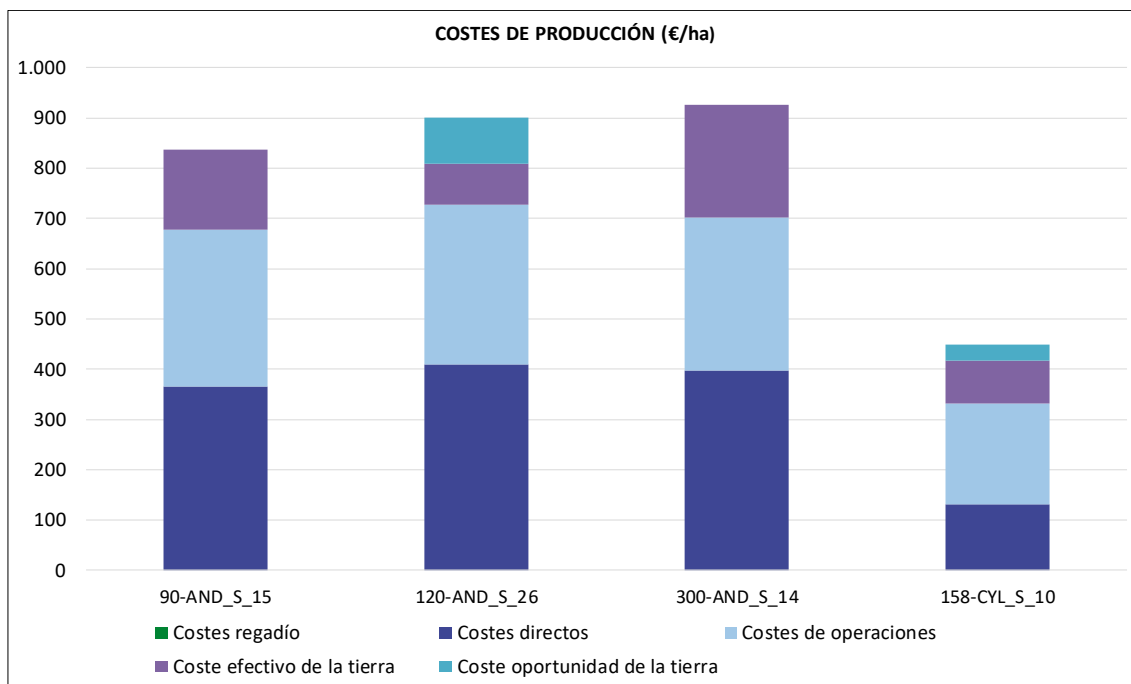
2.2.8.6.- Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)



2.2.8.7.- Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)



2.2.8.8.- Costes de producción para el cultivo del garbanzo (€/ha)

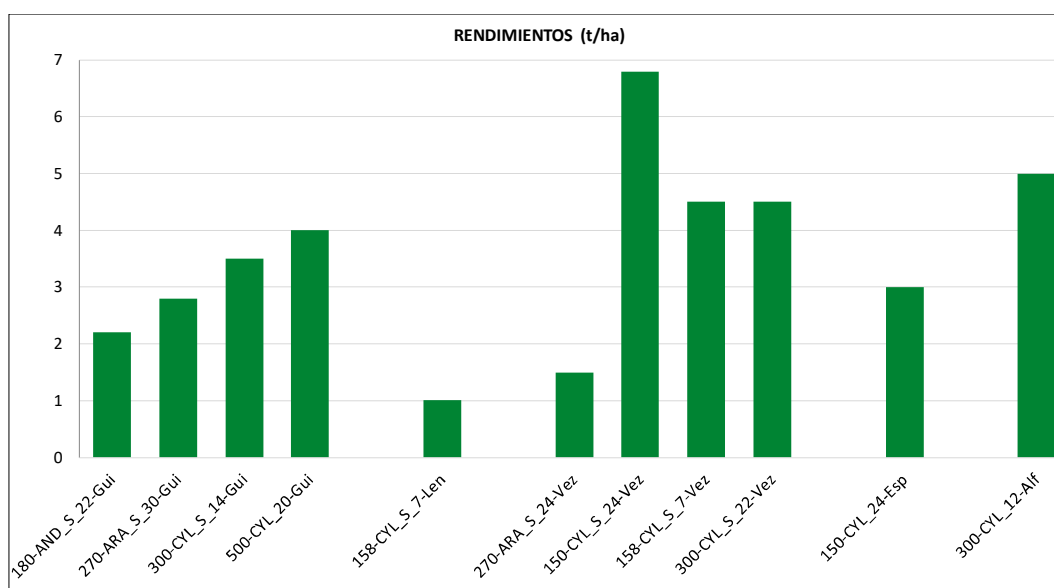


2.2.9.- Resultados por cultivo de secano: Otras leguminosas

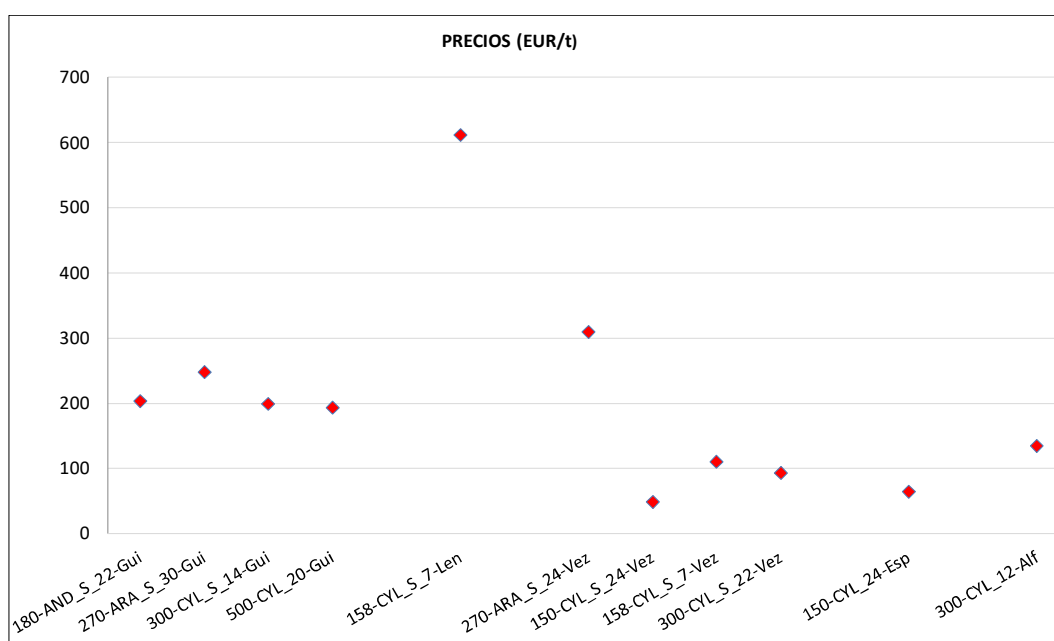
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para otras leguminosas⁷ en secano; guisante (Gui), lenteja (Len) para consumo humano, veza (Vez) para consumo animal, esparceta (Esp) y alfalfa (Alf). En la campaña 2017/2018, todos los modelos productivos con guisante, tuvieron unos ingresos por venta del cultivo superiores a los costes efectivos y no efectivos. Todas las explotaciones típicas que produjeron veza para forraje salvo el modelo 270ARA_S que fue para grano.

Por otro lado, en la alfalfa en secano y en la esparceta, hay que tener en cuenta que para realizar el análisis anual se han considerado los costes relacionados con la siembra prorrateados a lo largo del ciclo del cultivo (5 y 4 años respectivamente).

2.2.9.1.- Rendimientos de otras leguminosas (t/ha)

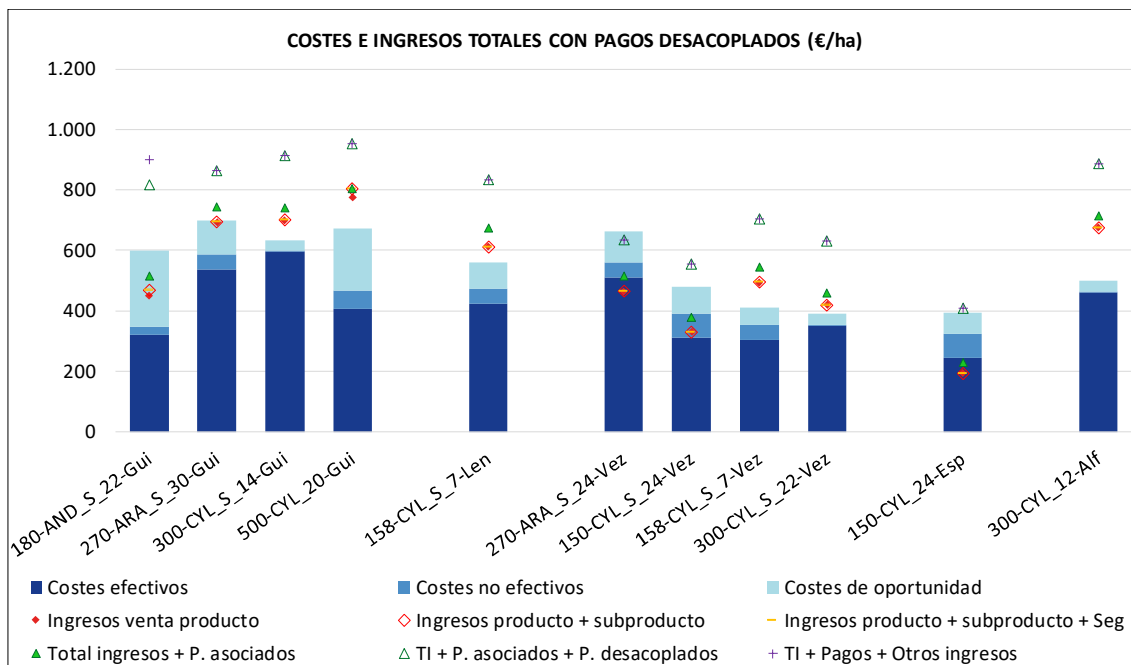


2.2.9.2.- Precios de otras leguminosas (€/t)

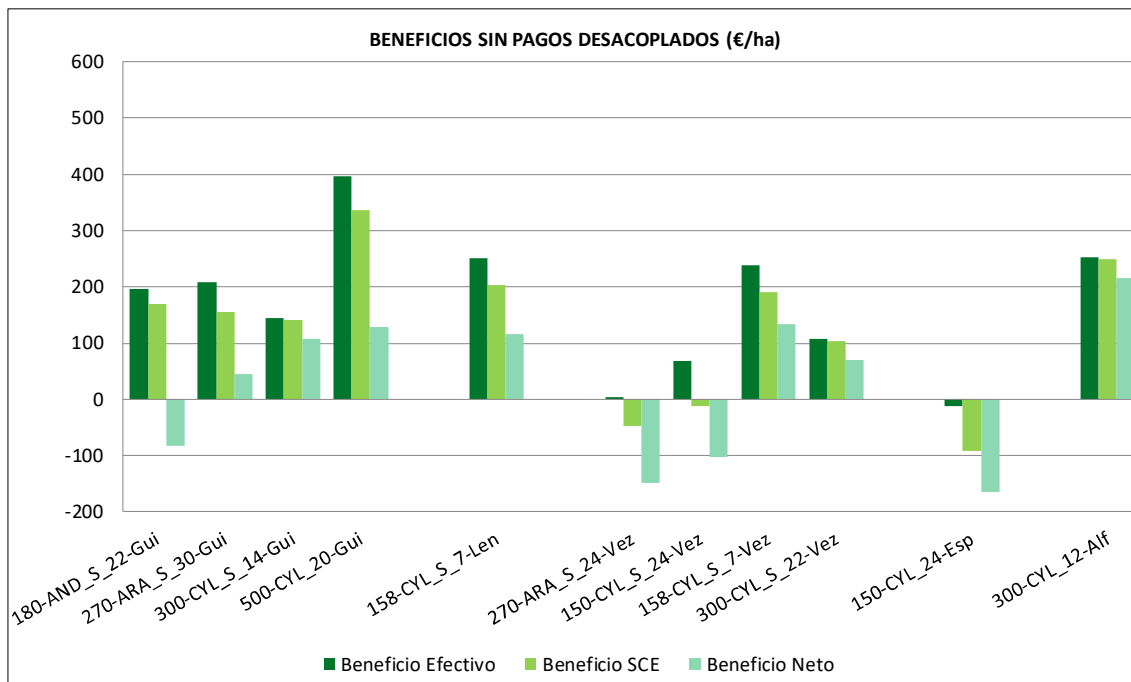


⁷ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

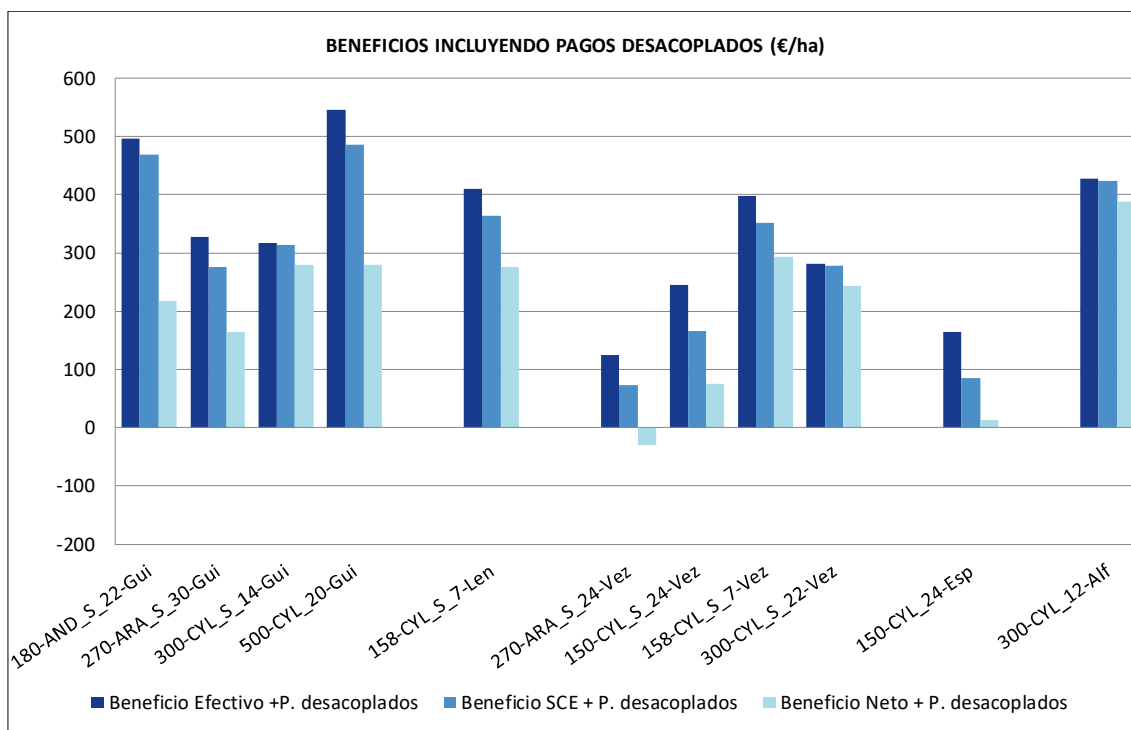
2.2.9.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



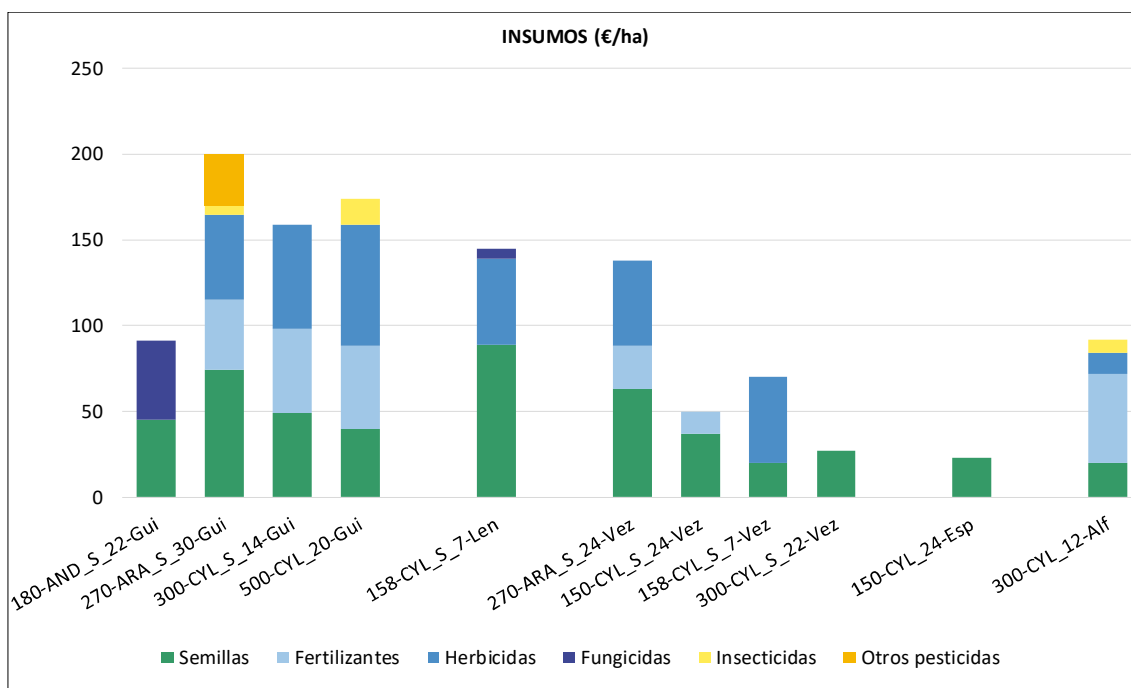
2.2.9.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



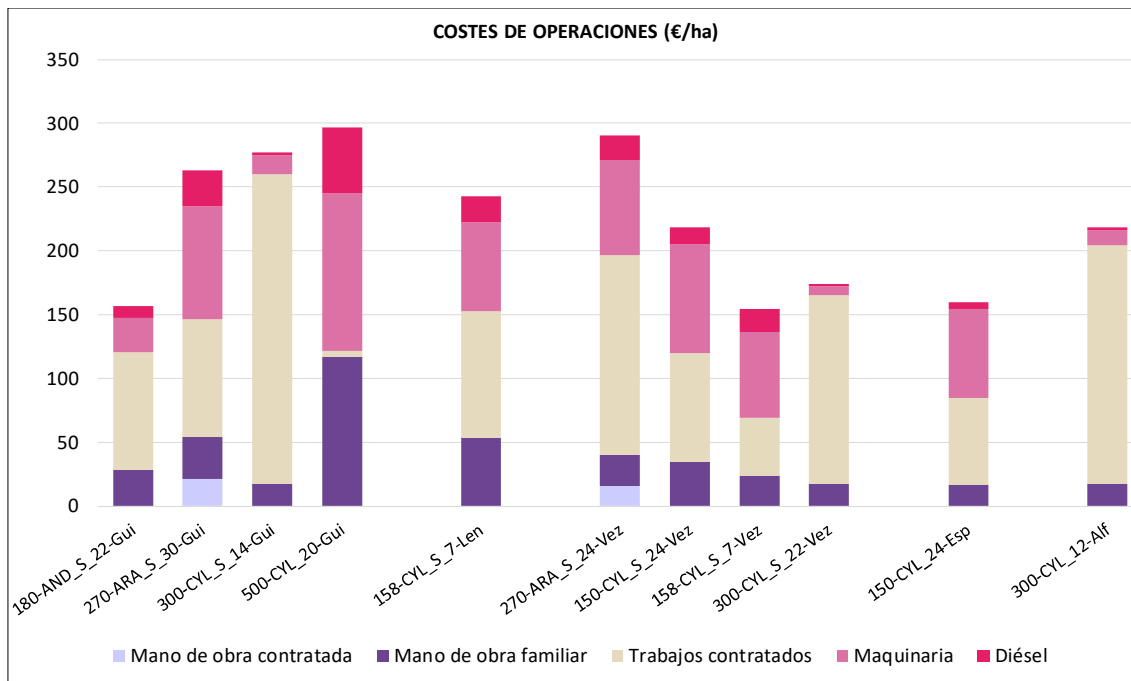
2.2.9.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



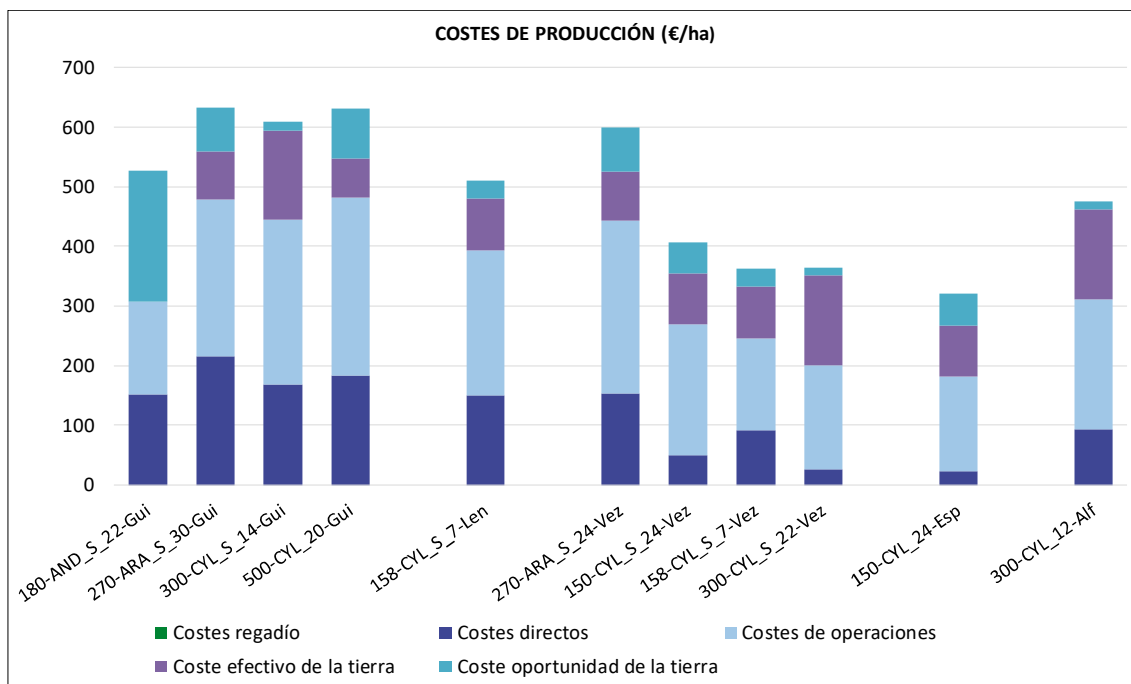
2.2.9.6.- Costes de insumos de otras leguminosas (€/ha)



2.2.9.7.- Costes de operaciones de otras leguminosas (€/ha)



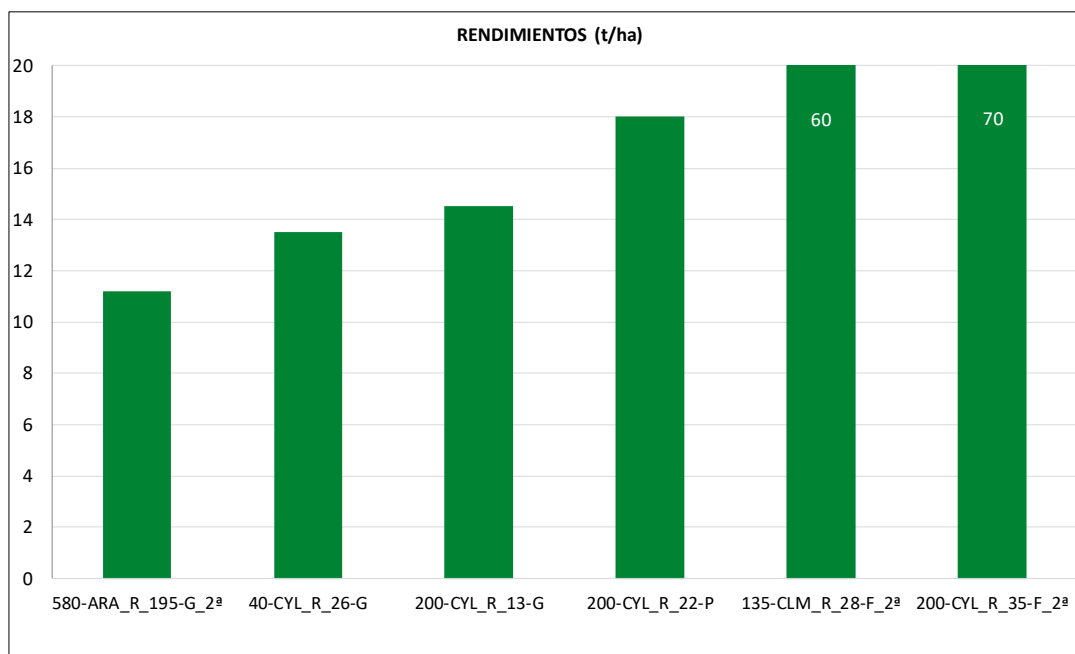
2.2.9.8.- Costes de producción de otras leguminosas (€/ha)



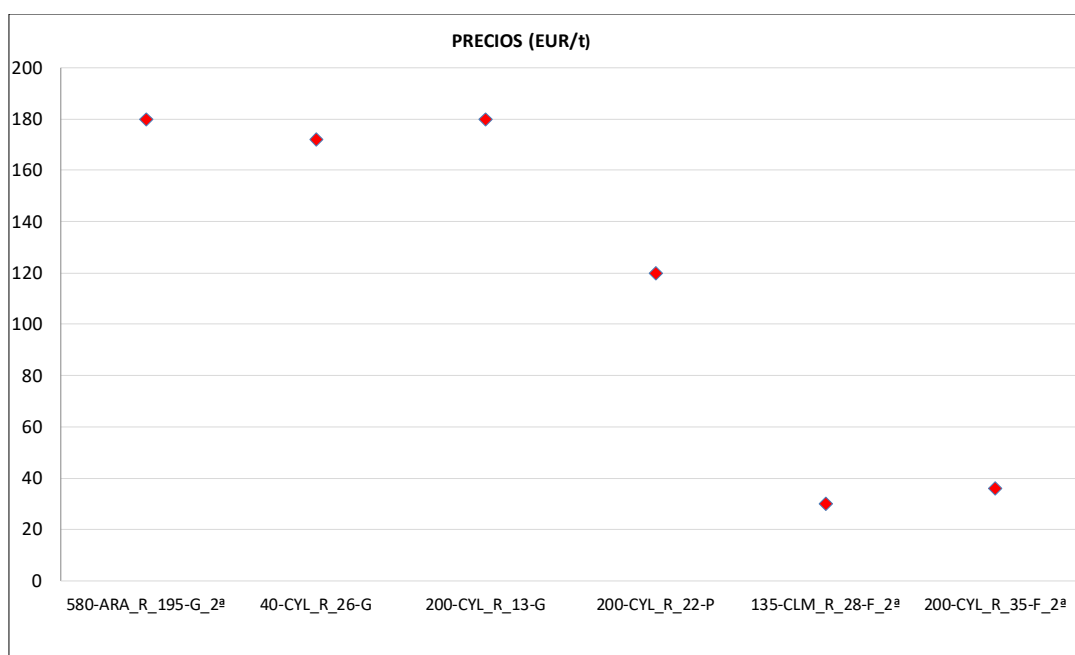
2.2.10.- Resultados por cultivo de regadío: Maíz grano, pastone y forrajero

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para maíz en regadío⁸. En este sentido, hay que tener en cuenta que en la campaña 2017/2018, las explotaciones típicas 580-ARA_R y 40-CYL_R produjeron maíz grano (G), el modelo 200-CYL_R produjo maíz grano, maíz pastone (P) y maíz forrajero (F), y la explotación típica 135-CLM_R maíz forrajero (F). El maíz grano del modelo 580-ARA_R y el maíz forrajero de los modelos 135-CLM_R y 200CYL_R fueron de segunda cosecha tras un cereal.

2.2.10.1.- Rendimientos del maíz grano, pastone y forrajero (t/ha)

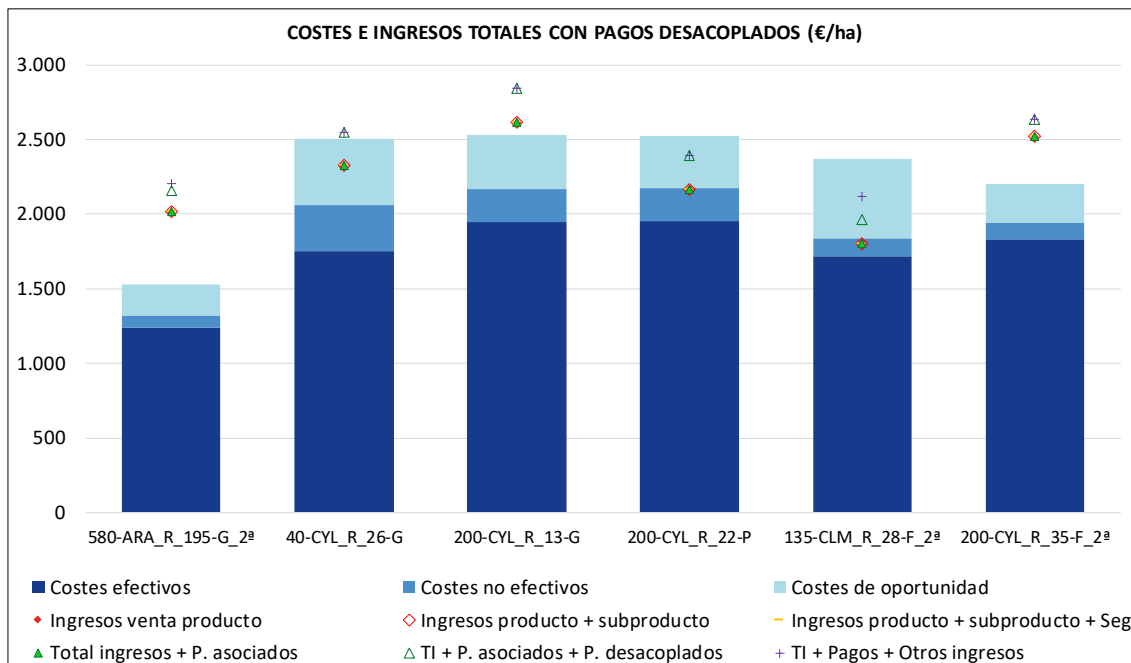


2.2.10.2.- Precios del maíz grano, pastone y forrajero (€/t)

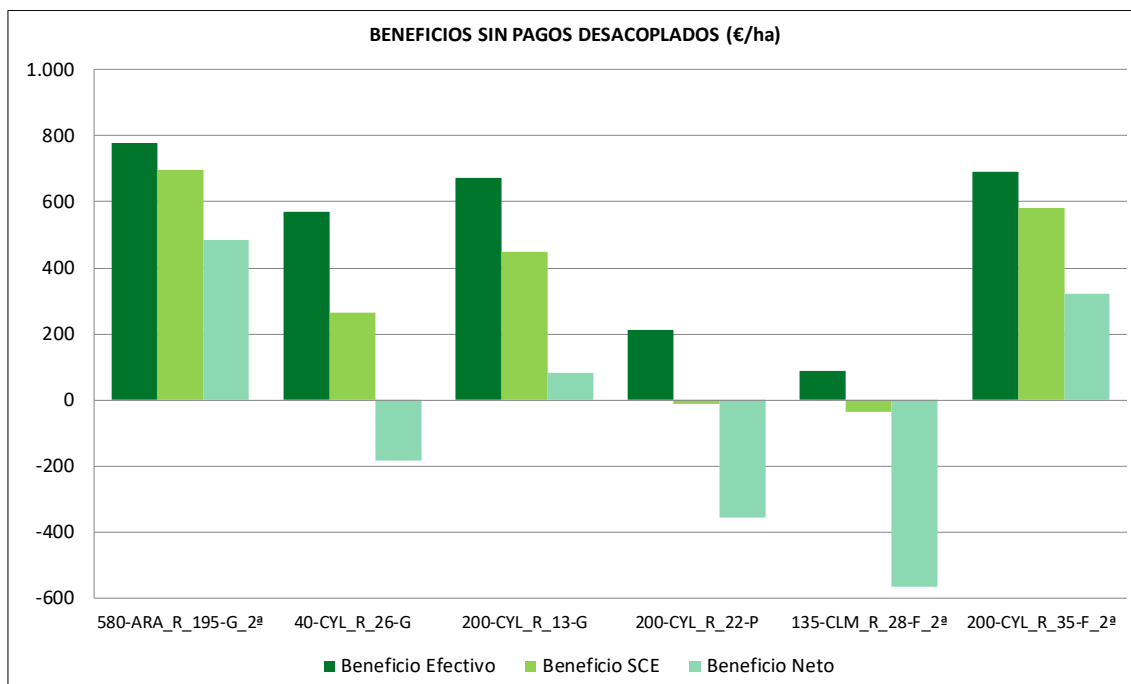


⁸ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

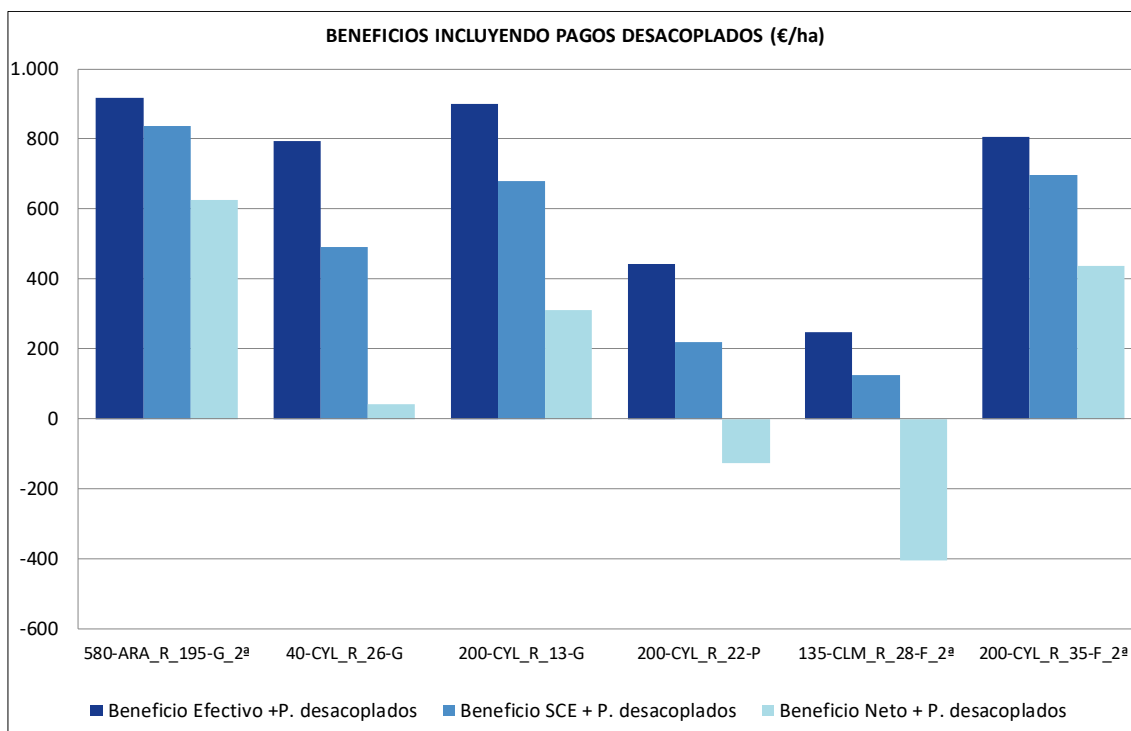
2.2.10.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



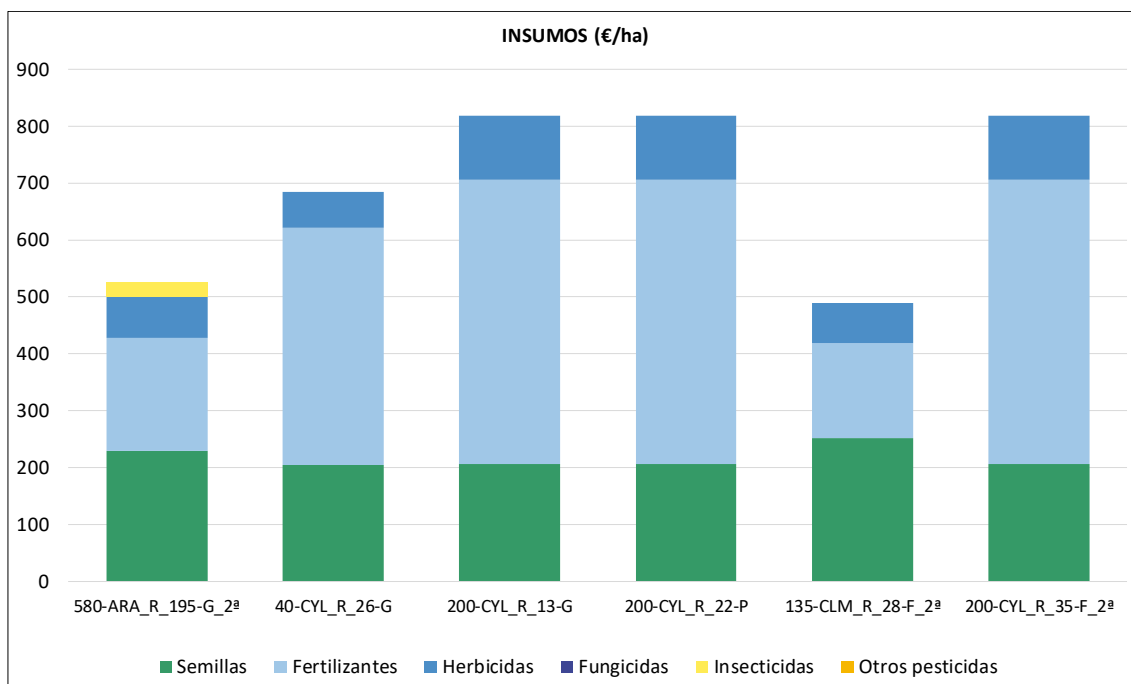
2.2.10.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



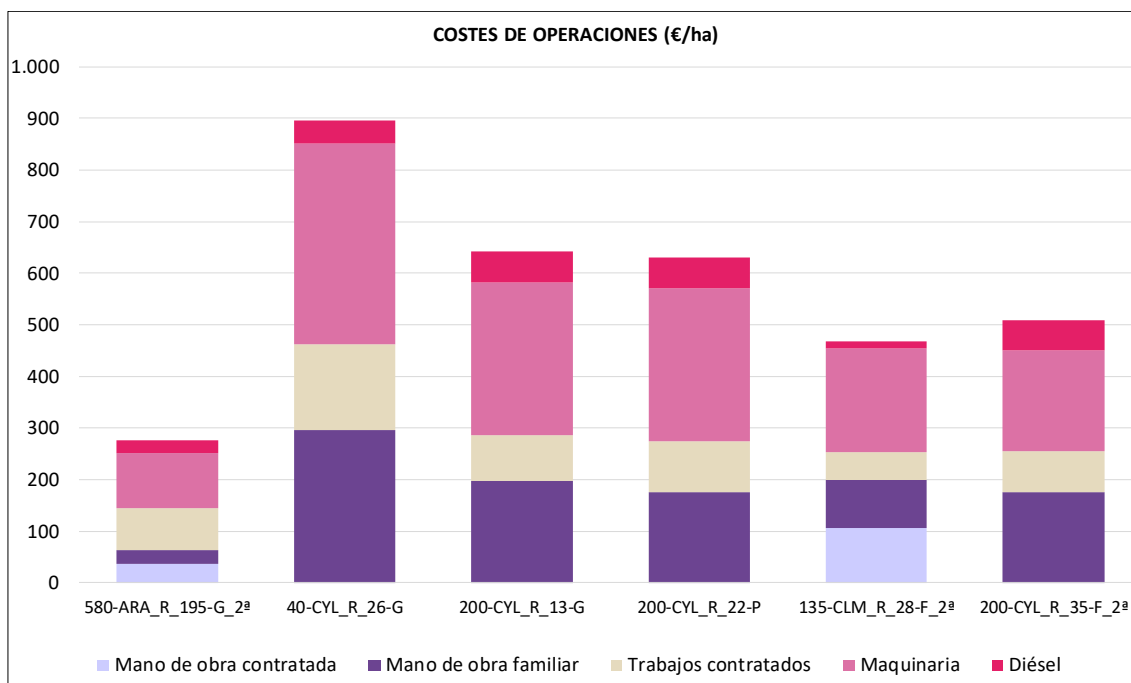
2.2.10.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



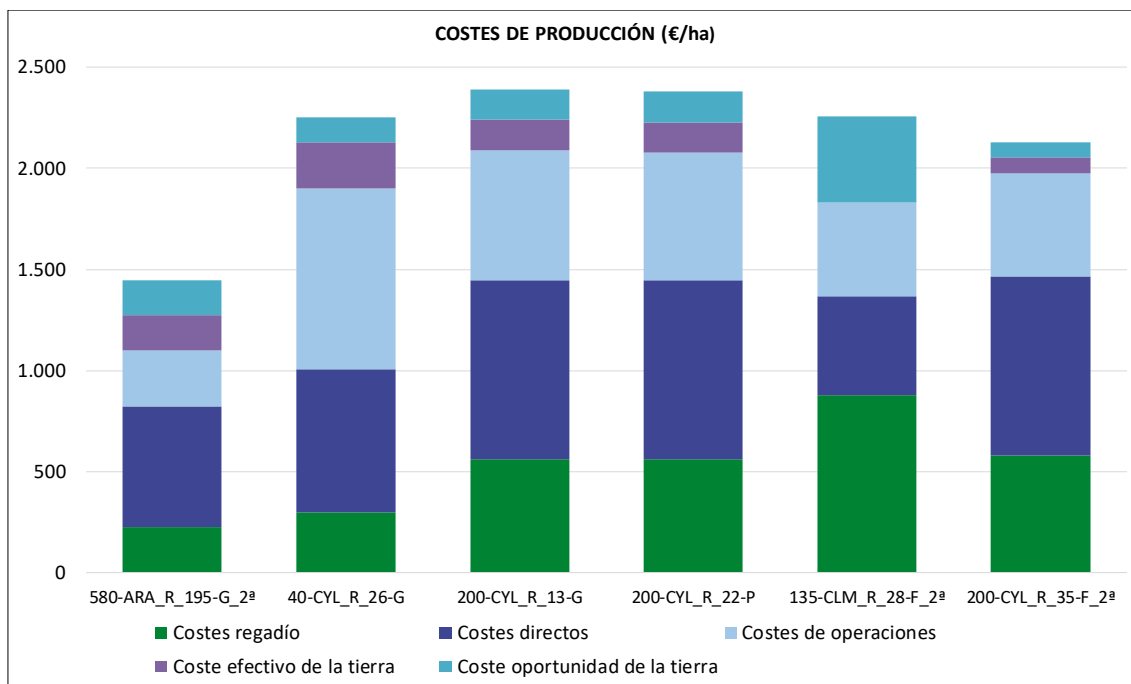
2.2.10.6.-Costes de insumos para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



2.2.10.7.-Costes de operaciones para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



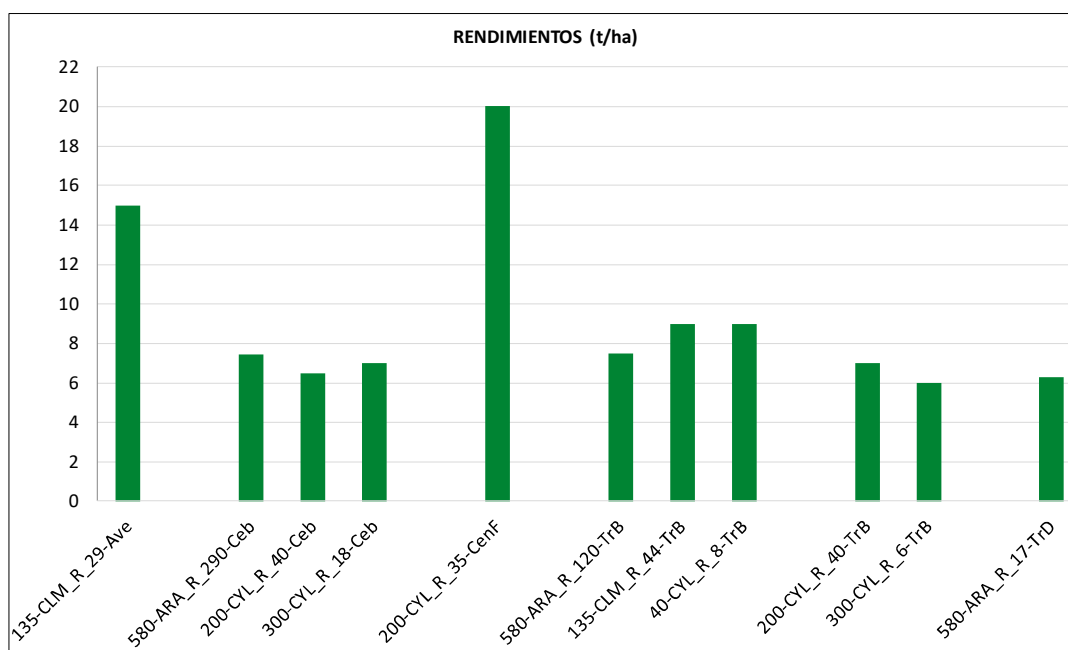
2.2.10.8.-Costes de producción para el cultivo del maíz grano, pastone y forrajero (€/ha)



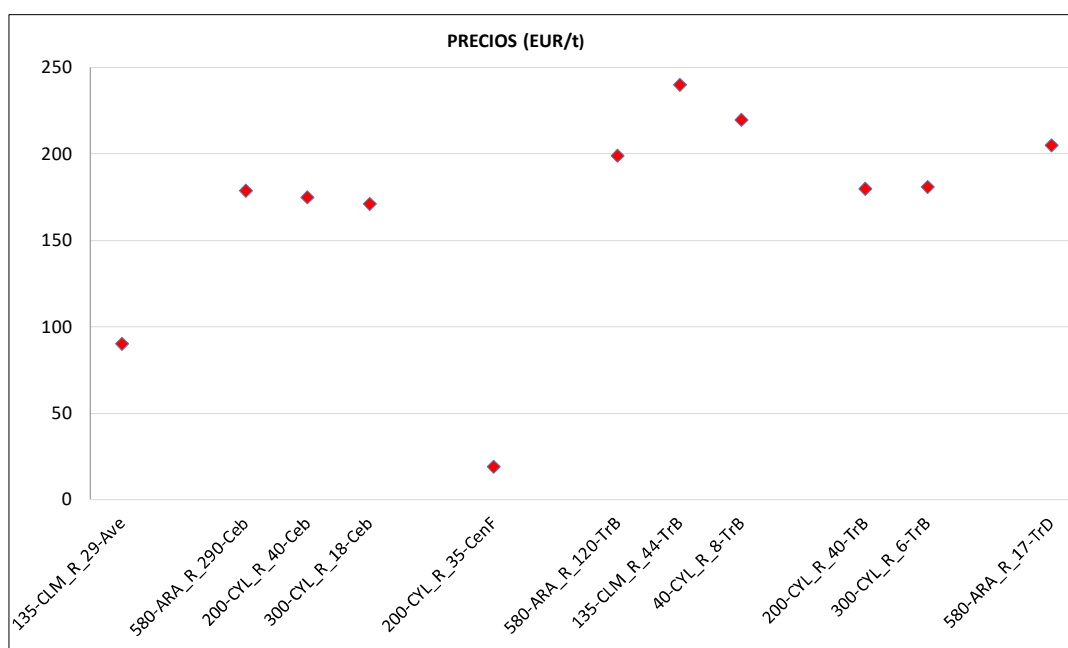
2.2.11.- Resultados por cultivo de regadío: Cereales de invierno

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para cereales de invierno⁹ en regadío, como avena (Ave), cebada (Ceb), centeno para silo (CenF), trigo blando (TrB) y trigo duro (TrD). En este sentido, destacan los modelos 580-ARA_R, 200-CYL_R y 135-CLM_R donde el primero produjo cebada como primer cultivo de invierno (anterior a maíz grano), el segundo, centeno para forraje como primer cultivo de invierno (anterior a un maíz forrajero), y el tercero, produjo avena forrajera como primer cultivo de invierno (anterior a un maíz forrajero) con unos rendimientos y precios diferenciales.

2.2.11.1.- Rendimientos de cereales de invierno (t/ha)

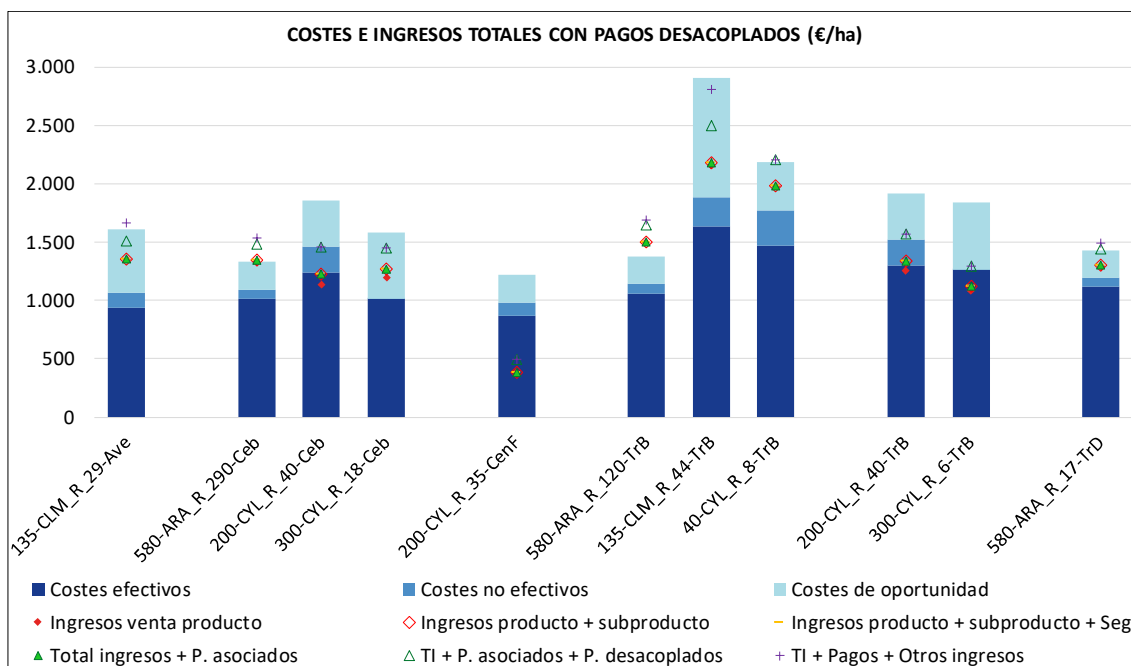


2.2.11.2.- Precios de cereales de invierno (€/t)

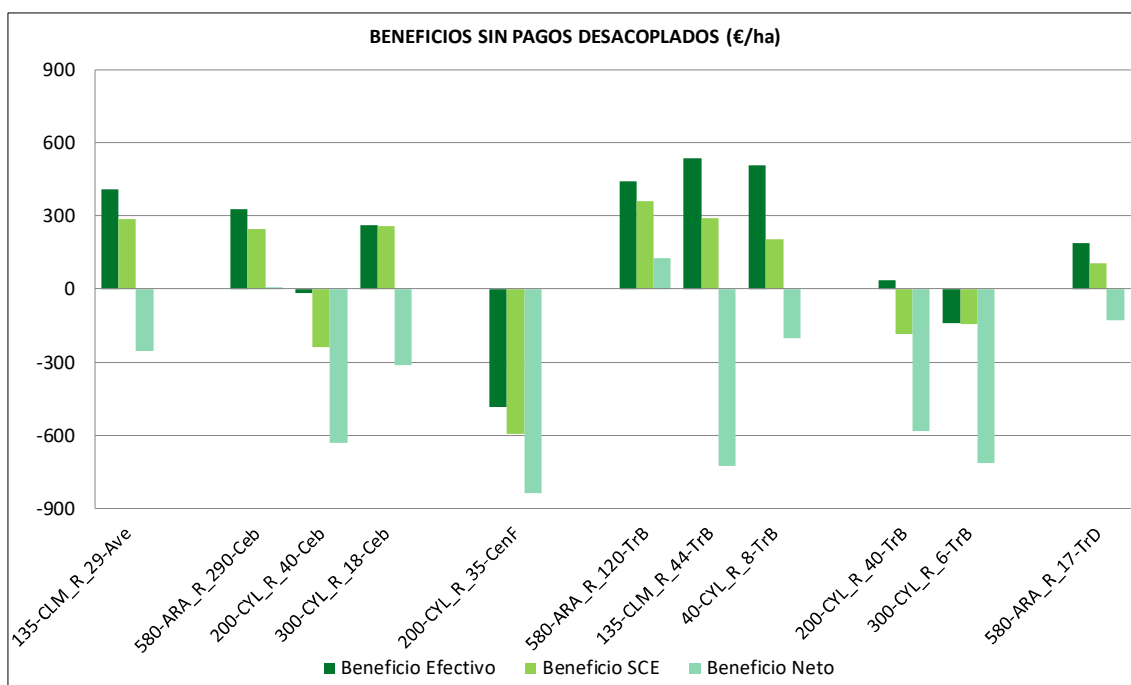


⁹ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo

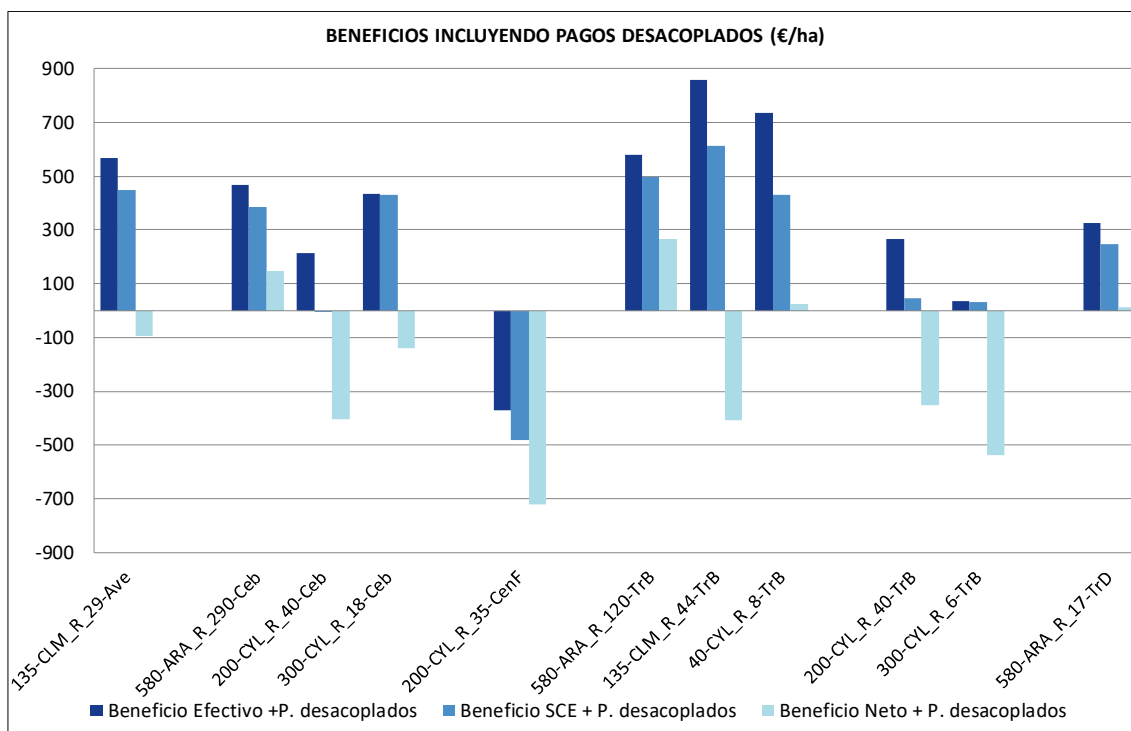
2.2.11.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha)



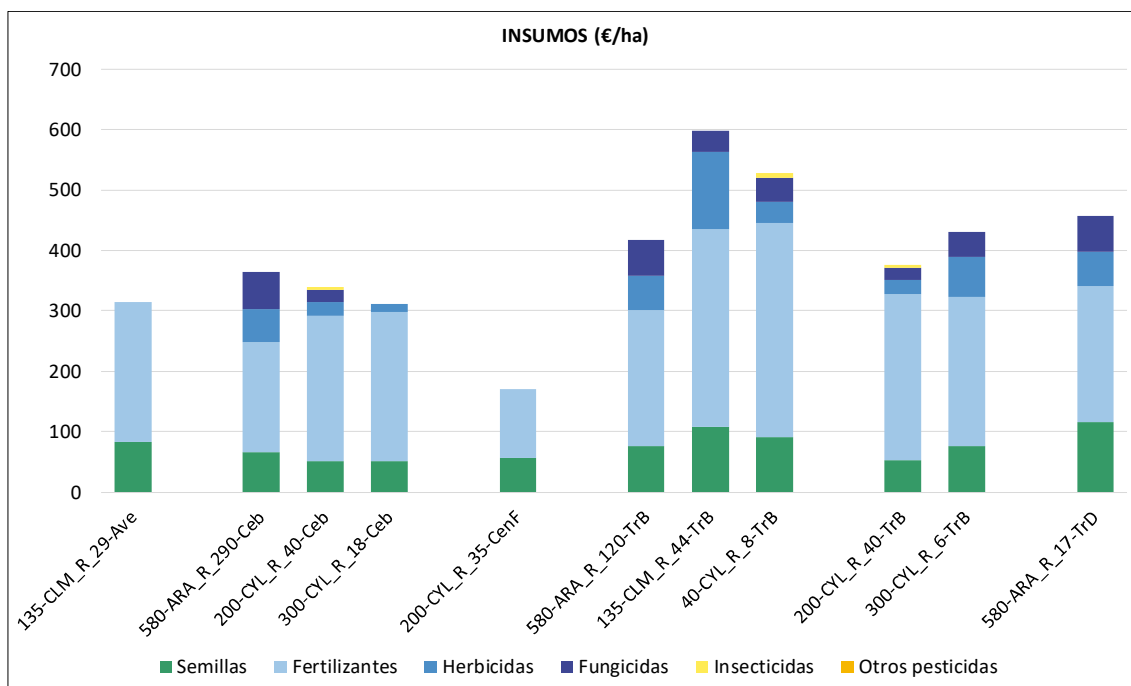
2.2.11.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha)



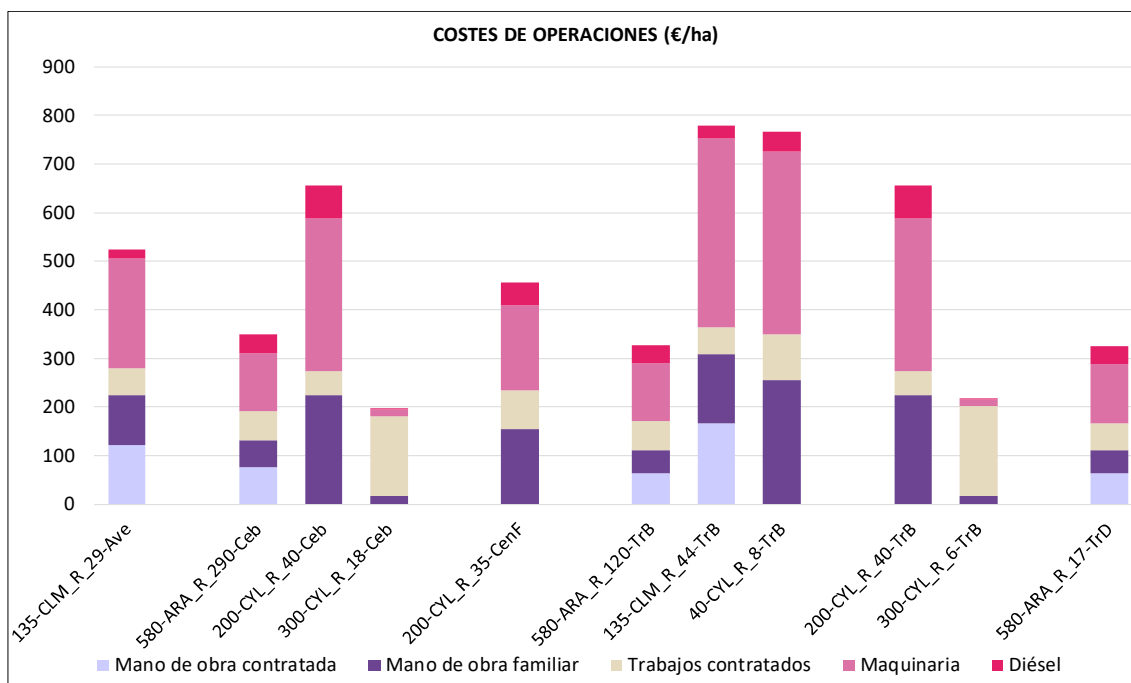
2.2.11.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de cereales de invierno (€/ha)



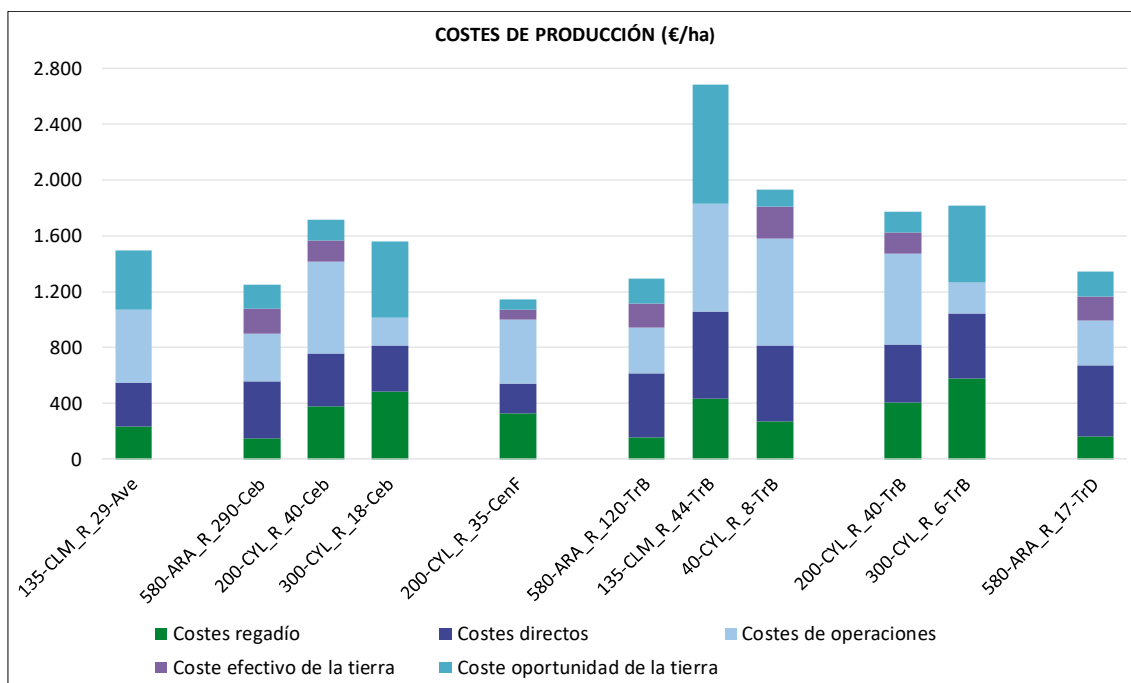
2.2.11.6.-Costes de insumos para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)



2.2.11.7.-Costes de operaciones para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)



2.2.11.8.-Costes de producción para el cultivo de cereales de invierno (€/ha)

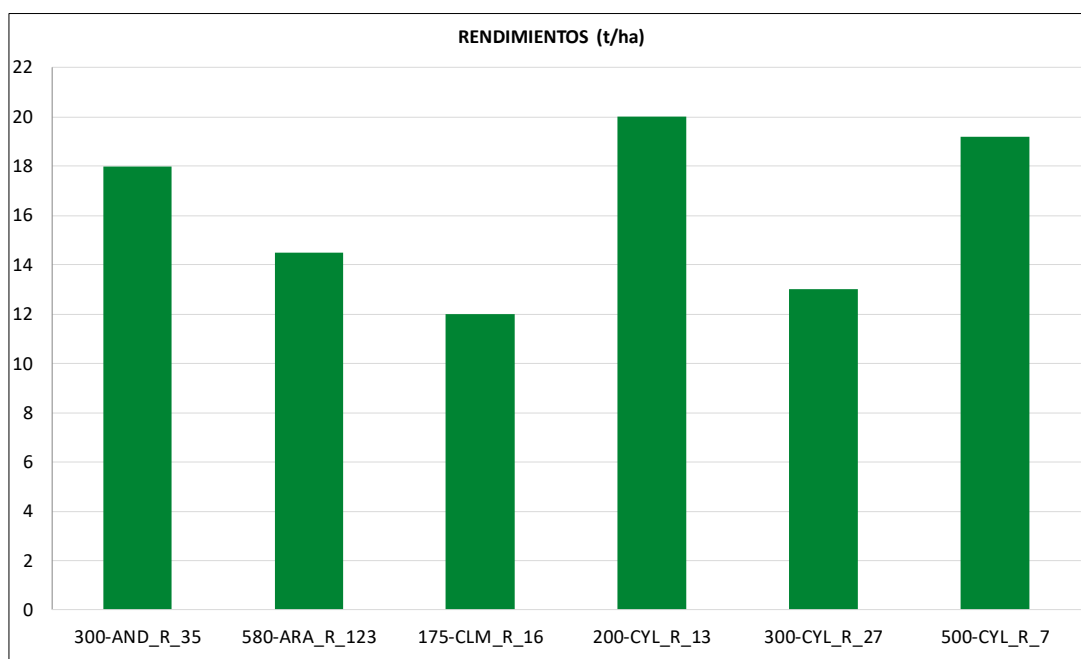


2.2.12.- Resultados por cultivo de regadío: Alfalfa

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la alfalfa en regadío¹⁰. A este respecto, hay que tener en cuenta que para realizar el análisis anual se han considerado los costes relacionados con la siembra prorrateados a lo largo del ciclo del cultivo (de entre 3 y 6 años).

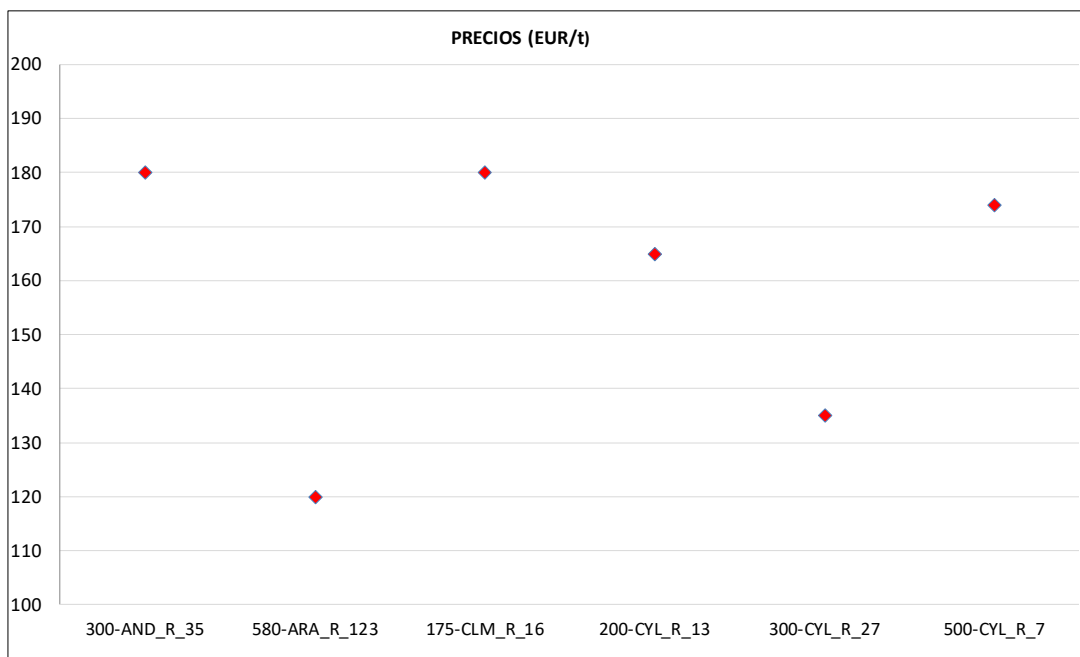
En la campaña 2017/2018, las explotaciones típicas tuvieron rendimientos superiores a 12 t/ha. Los modelos productivos presentaron unos ingresos por venta del cultivo superiores al coste efectivo e incluso al coste no efectivo salvo el modelo 580-ARA_R.

2.2.12.1.- Rendimientos de la alfalfa (t/ha)

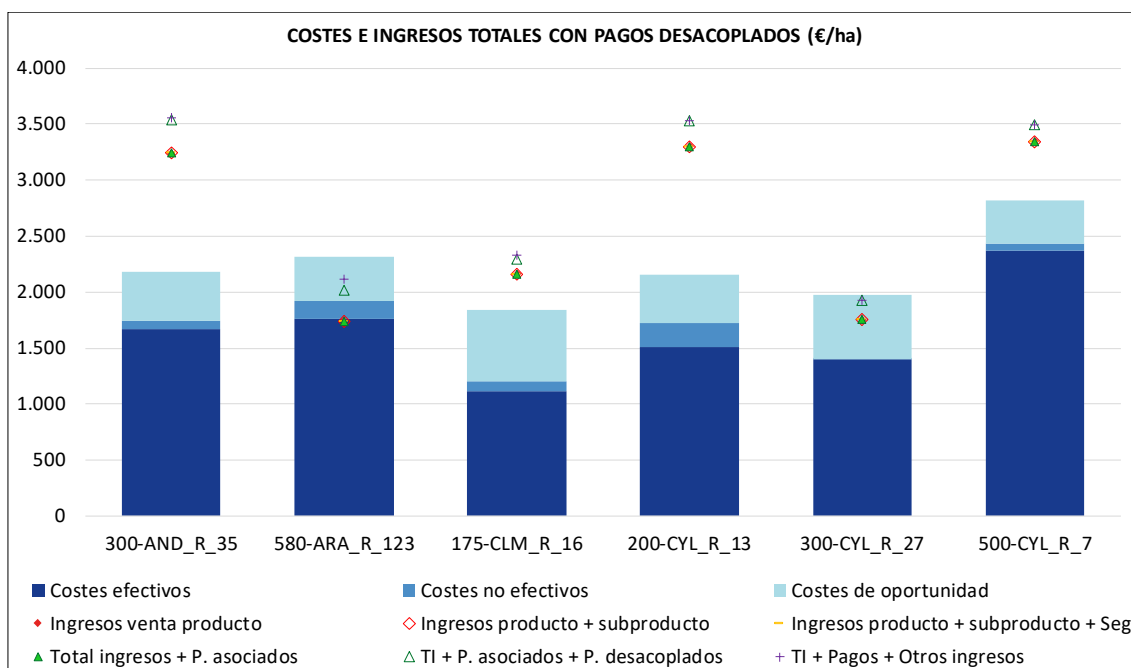


2.2.12.2.- Precios de la alfalfa (€/t)

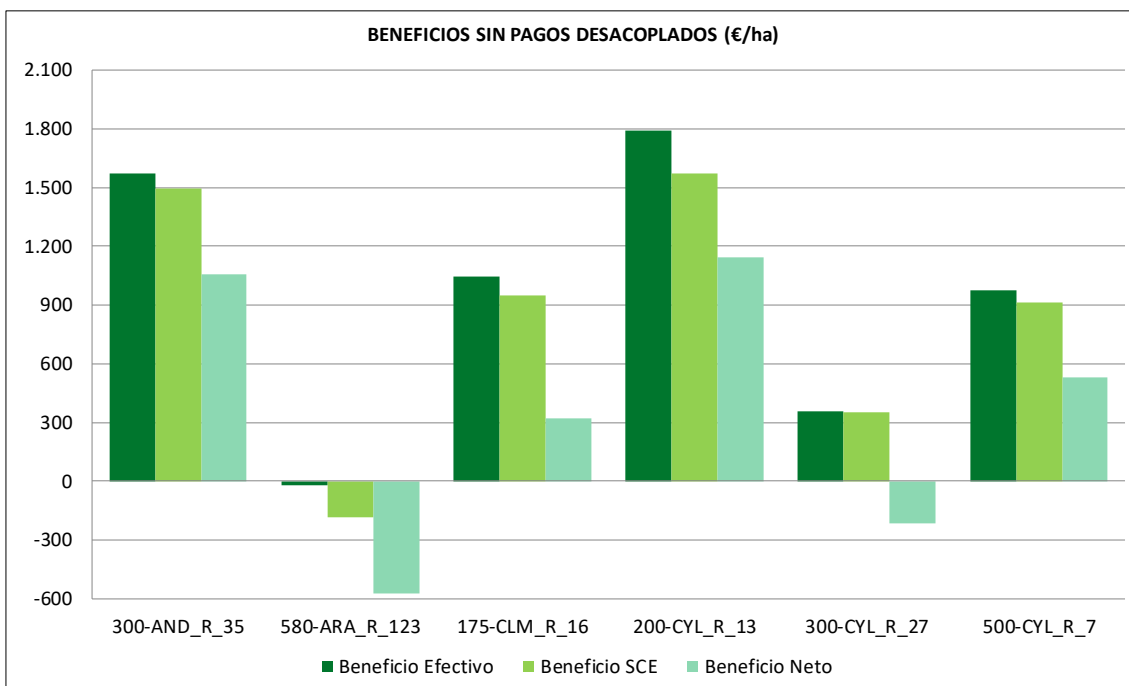
¹⁰ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo



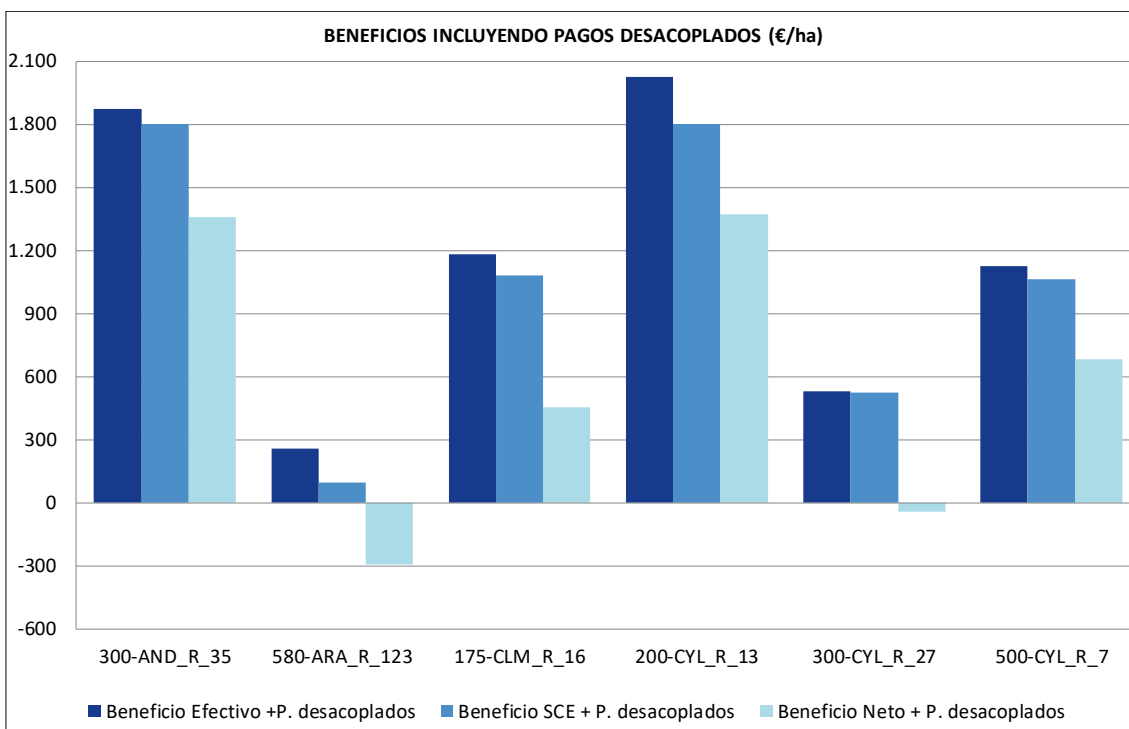
2.2.12.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



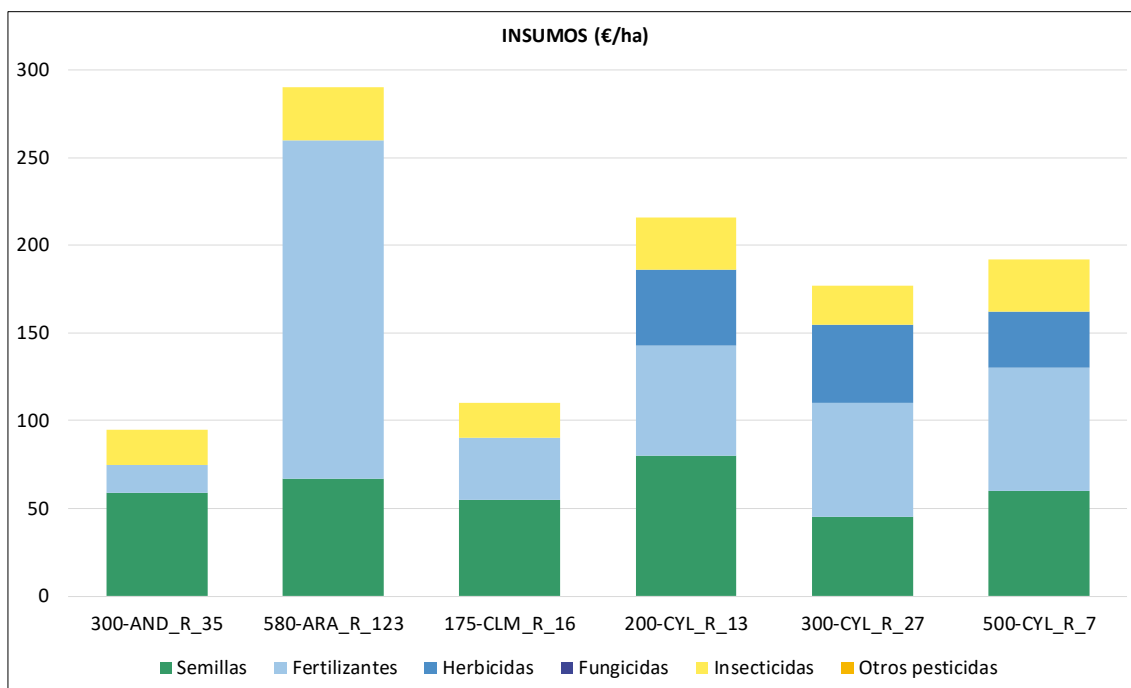
2.2.12.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



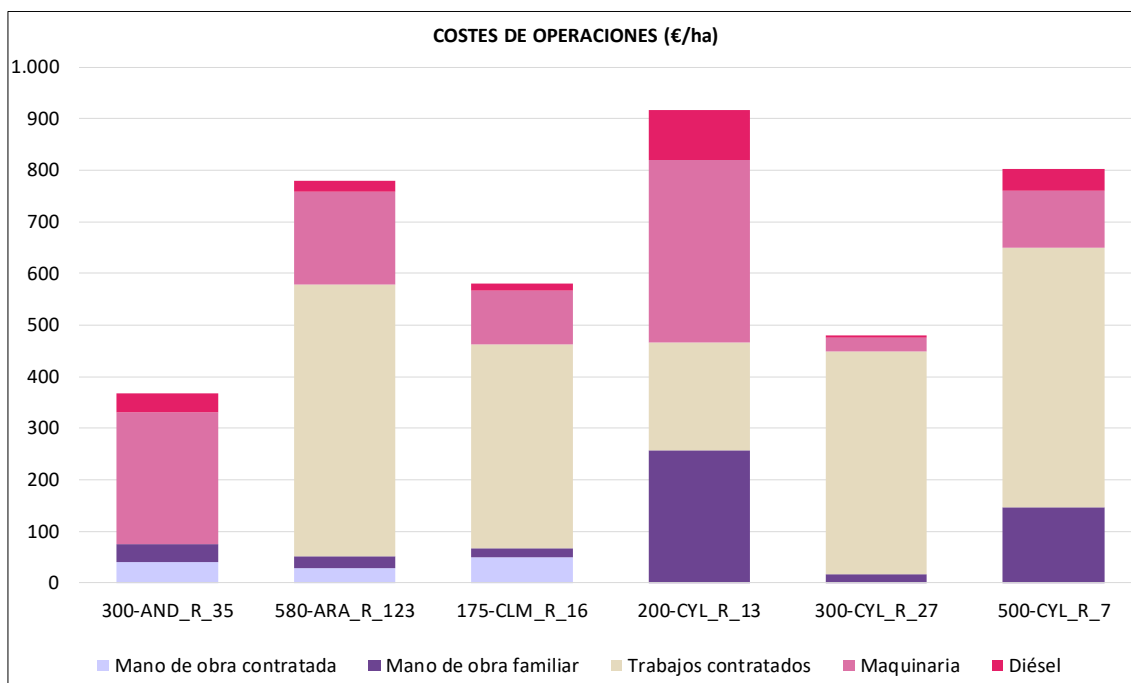
2.2.12.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



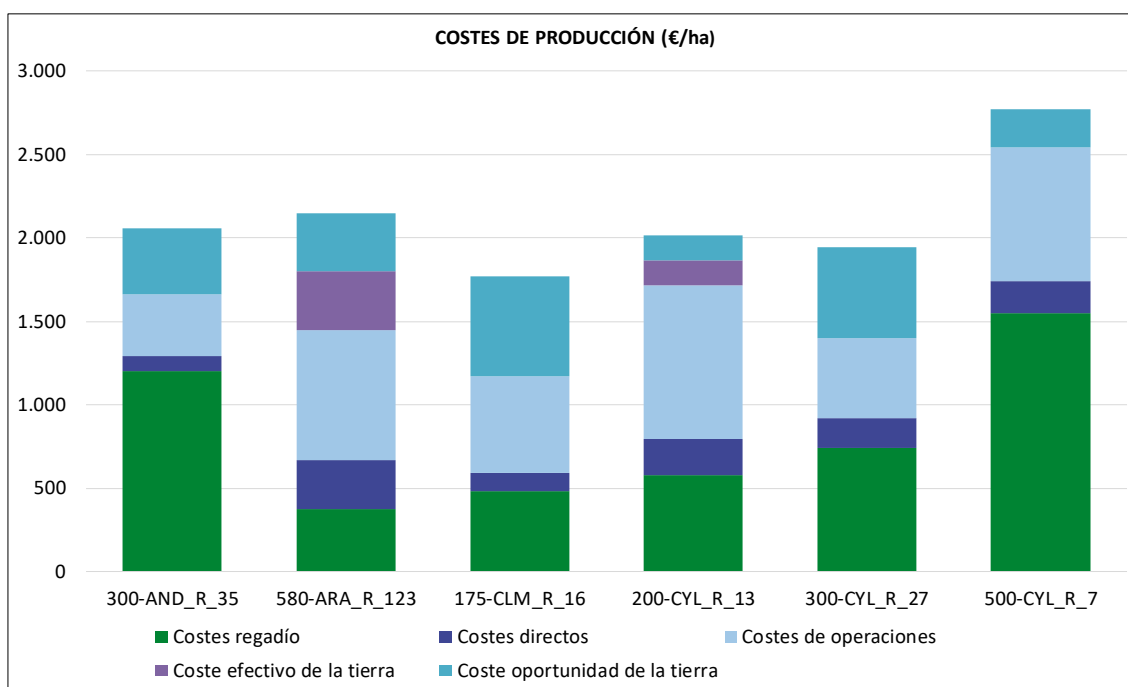
2.2.12.6.-Costes de insumos para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



2.2.12.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



2.2.12.8.-Costes de producción para el cultivo de la alfalfa (€/ha)

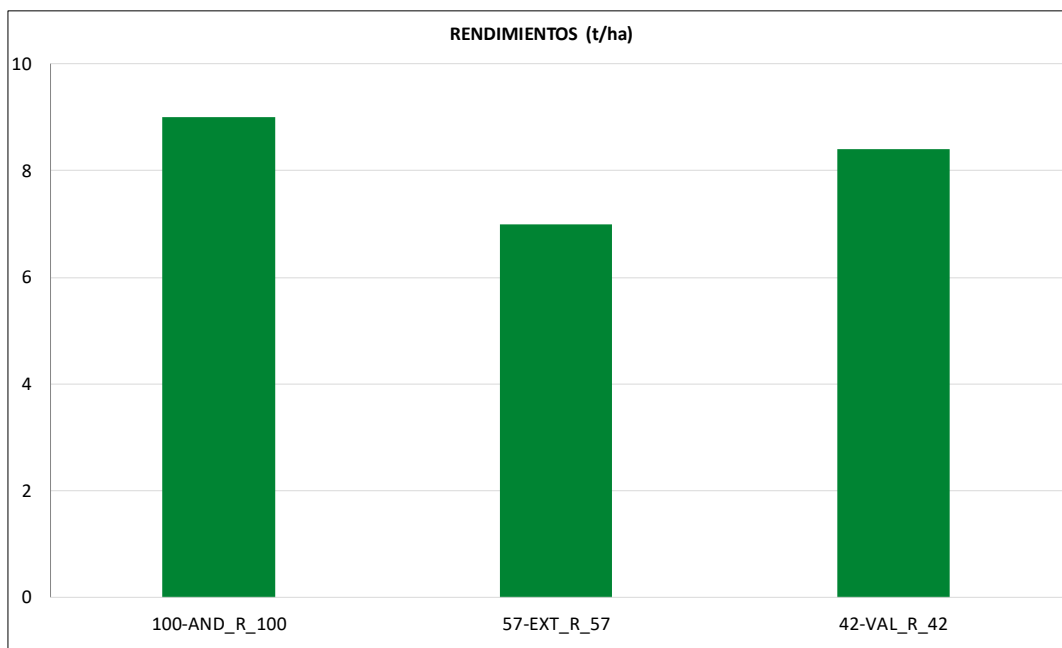


2.2.13.- Resultados por cultivo de regadío: Arroz

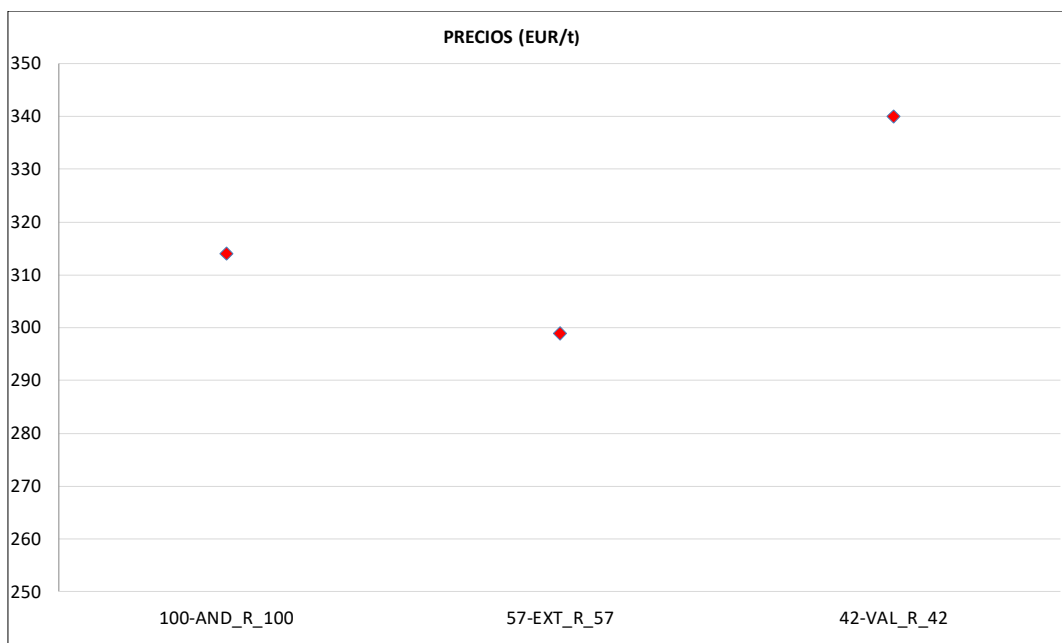
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el arroz en regadío¹¹. A este respecto, cabe señalar que en la explotación típica 100-AND_R se sembraron las variedades Puntal (índica) y J. Sendra (japónica), en el modelo 57-EXT_R las variedades Sirio (índica) e Hispagan (japónica) y en la explotación típica 42-VAL_R, las variedades Gleva y Fonsa (japónica), y la variedad Sirio (índica). En la campaña 2017/2018, los ingresos por venta del arroz de todas las explotaciones típicas fueron igual o superiores a los costes efectivos y no efectivos.

2.2.13.1.- Rendimientos del arroz (t/ha)

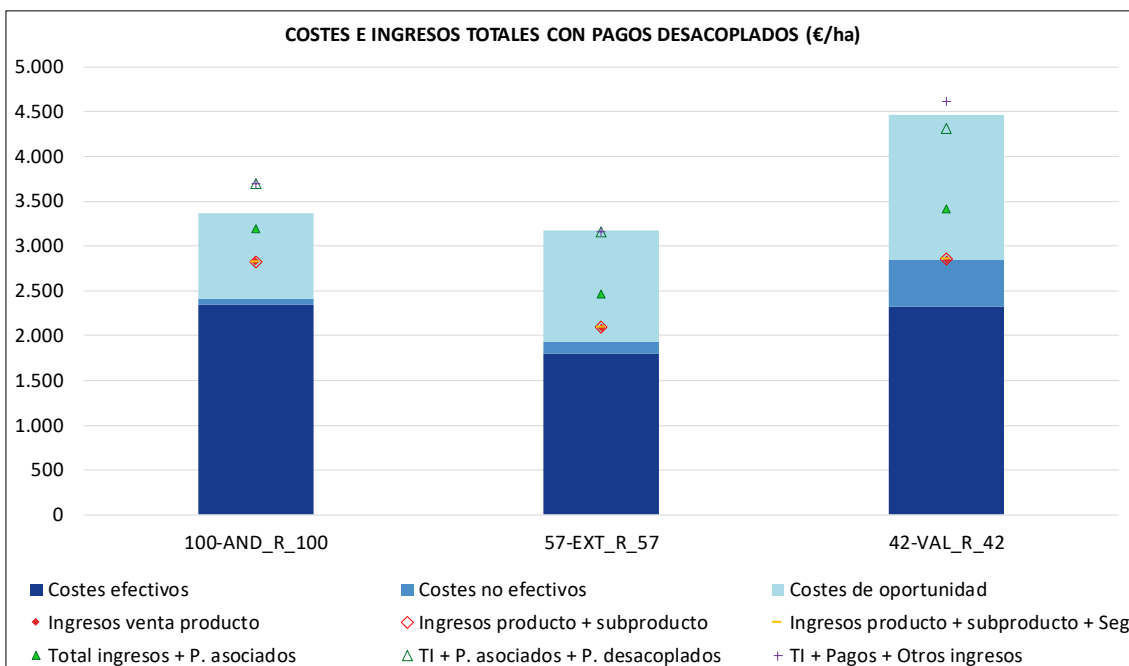
¹¹ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo



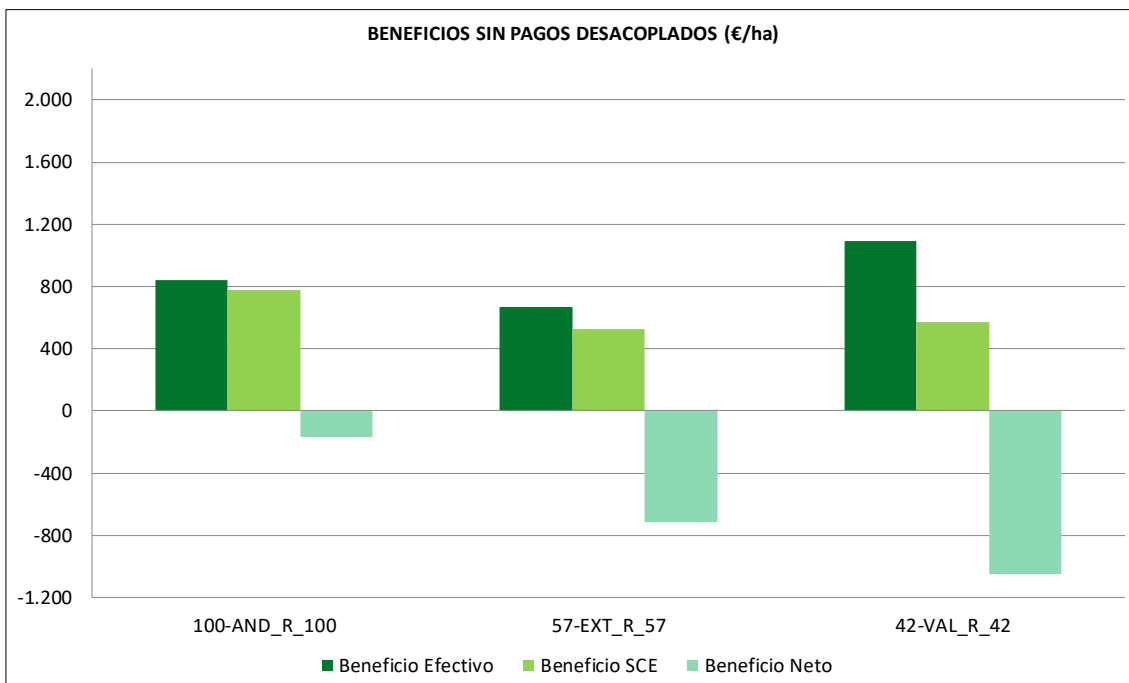
2.2.13.2.-Precios del arroz (€/t)



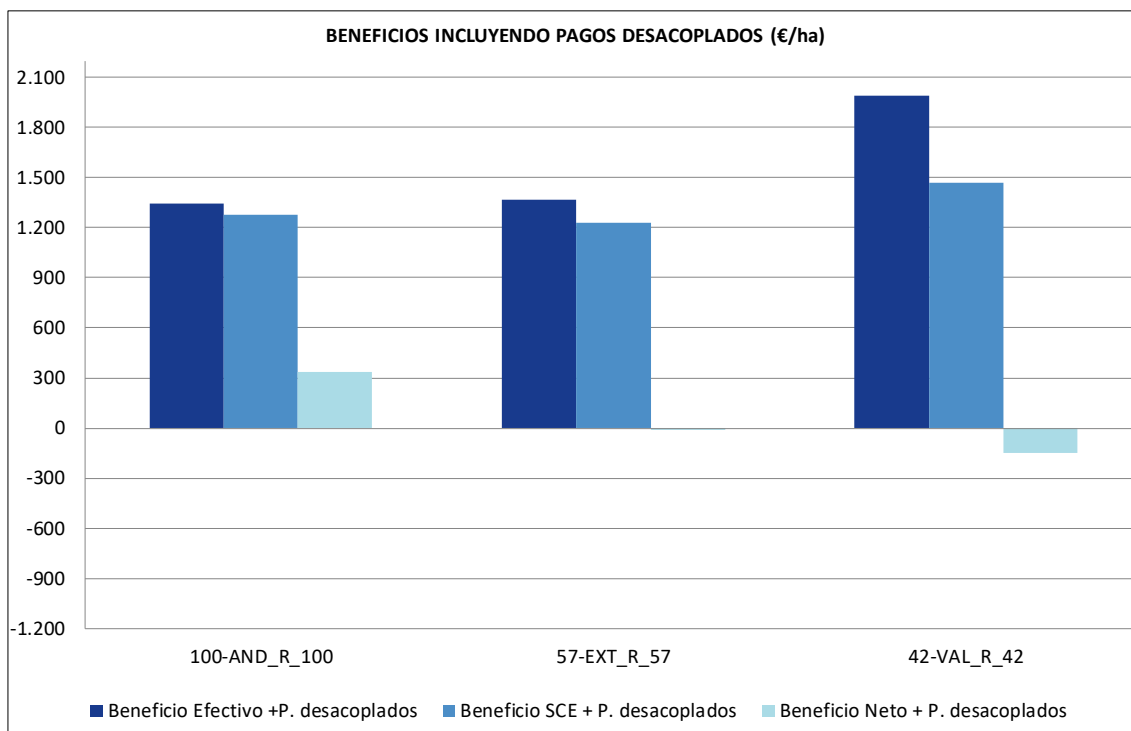
2.2.13.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del arroz (€/ha)



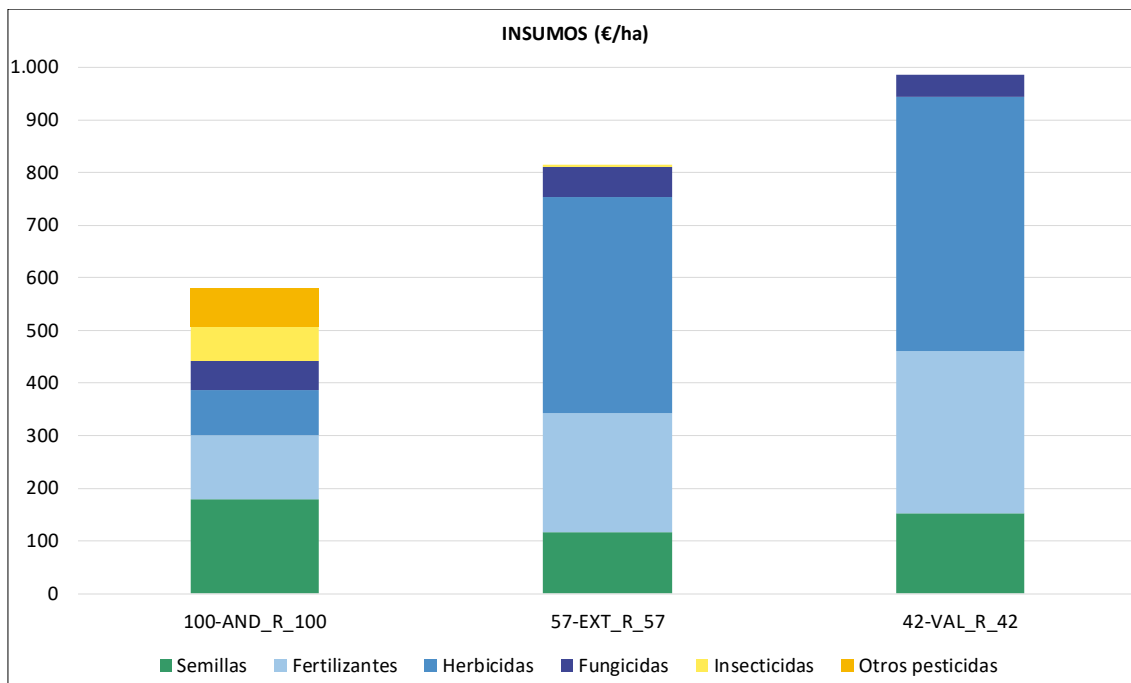
2.2.13.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del arroz (€/ha)



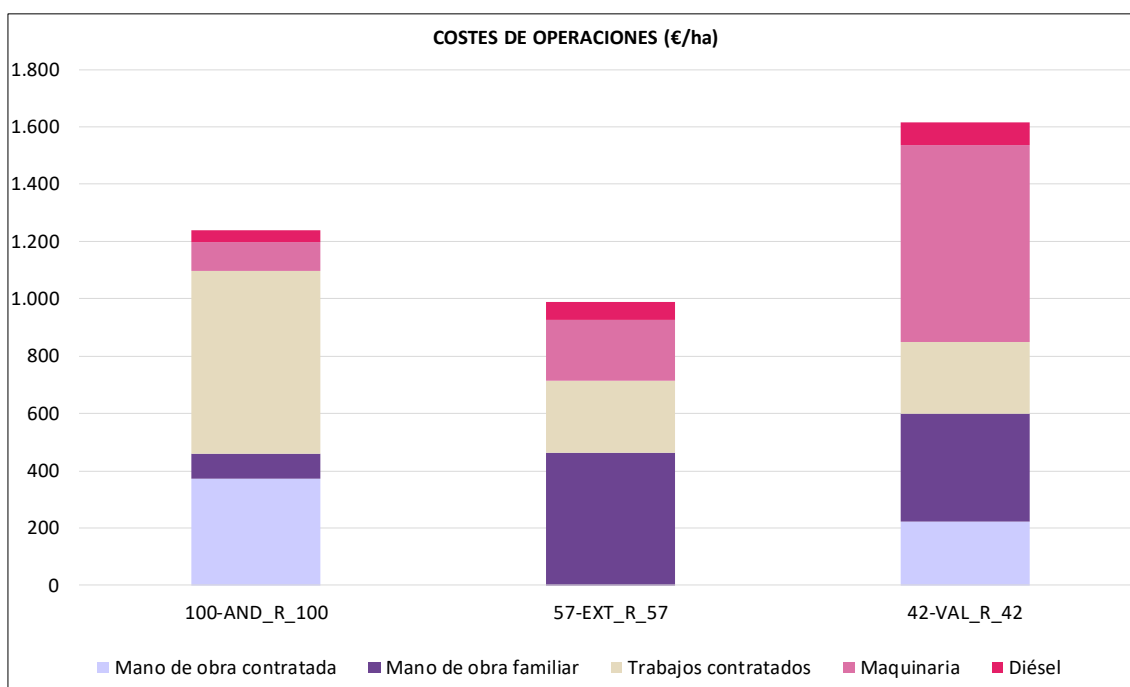
2.2.13.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del arroz (€/ha)



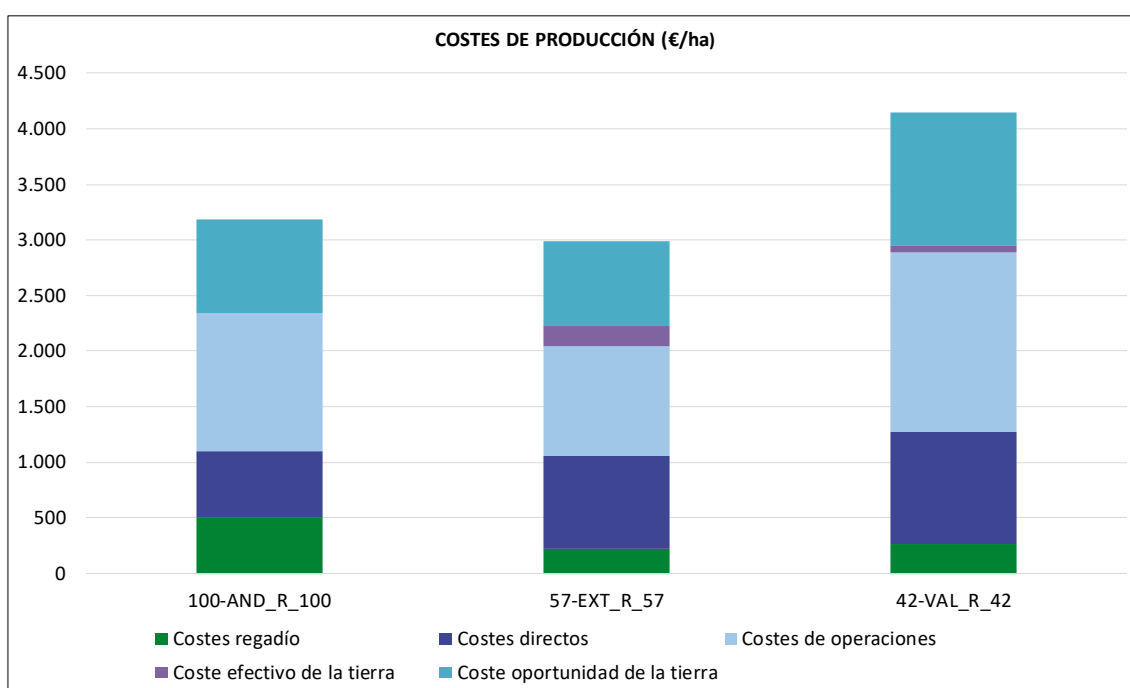
2.2.13.6.-Costes de insumos para el cultivo del arroz (€/ha)



2.2.13.7.-Costes de operaciones para el cultivo del arroz (€/ha)



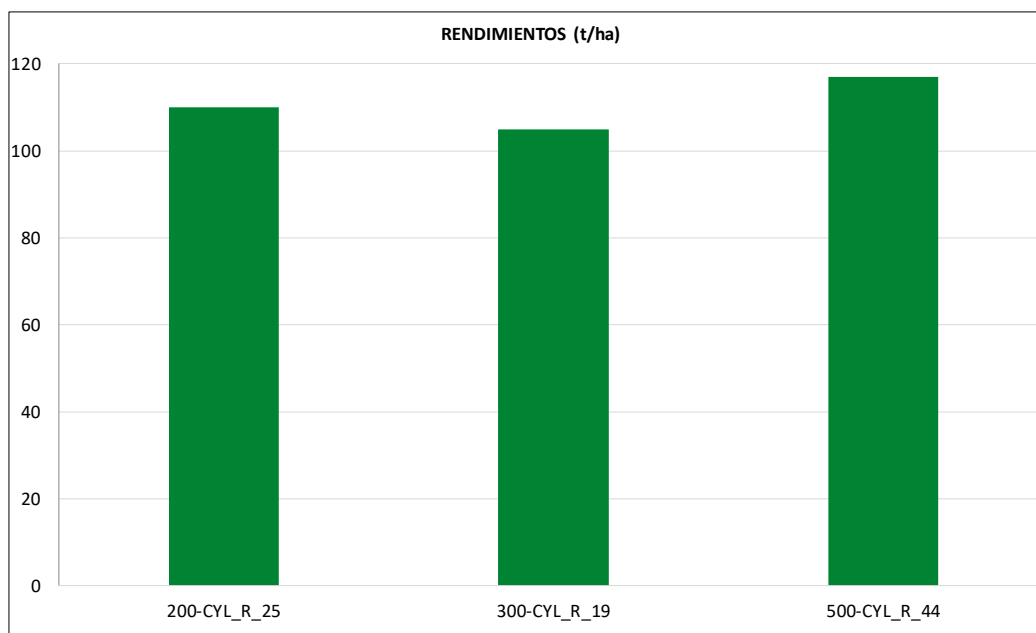
2.2.13.8.-Costes de producción para el cultivo del arroz (€/ha)



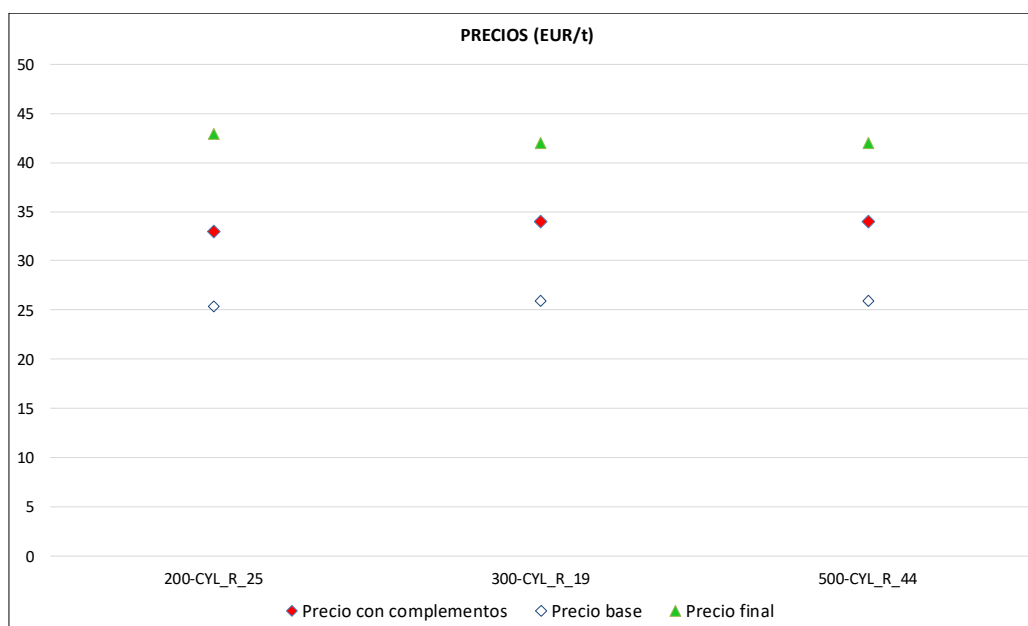
2.2.14.- Resultados por cultivo de regadío: Remolacha

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la remolacha en regadío¹². En la campaña 2017/2018, se registró un precio base entre los 25 €/t y 26€/t. Añadiendo los complementos de las azucareras, se obtuvo un precio de entre 33€/t y 34€/t. Por otro lado, considerando los importes de la línea de ayuda asociada y la agroambiental, se alcanzó un precio final entre los 42€/t y 43€/t. En el modelo productivo 200-CYL_R, el precio final de la remolacha fue algo superior por el suplemento en la ayuda agroambiental al sembrar una leguminosa antes de la remolacha. Incluyendo los complementos y las ayudas asociadas, los tres modelos analizados consiguieron cubrir los costes efectivos y no efectivos.

2.2.14.1.-Rendimientos de la remolacha (t/ha)

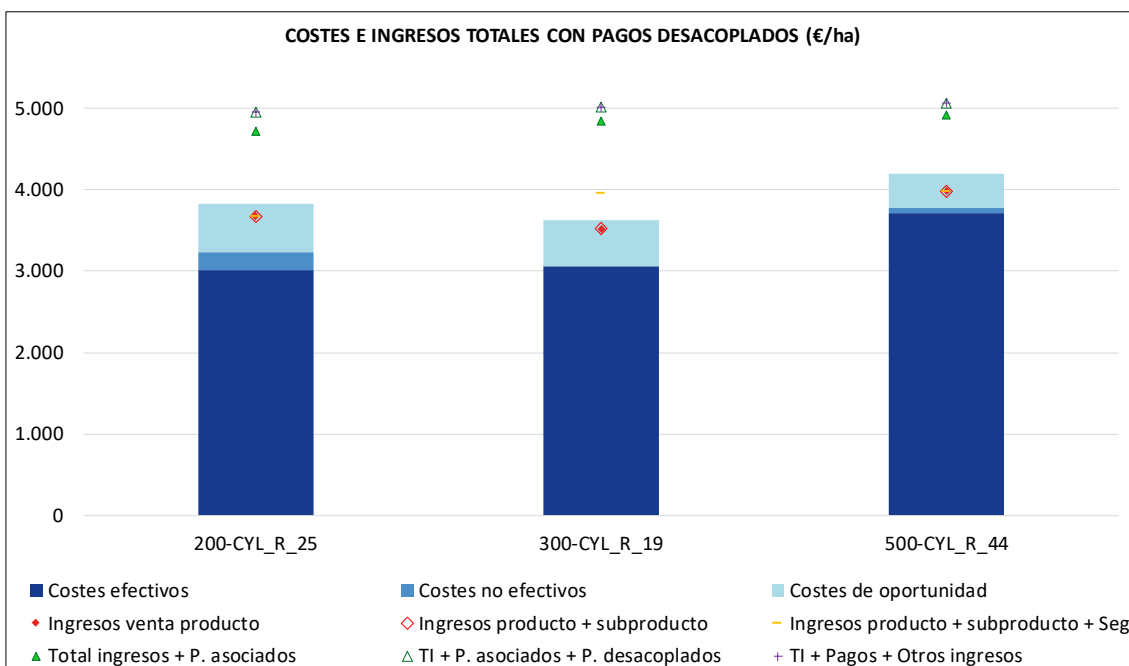


2.2.14.2.-Precios de la remolacha (€/t)

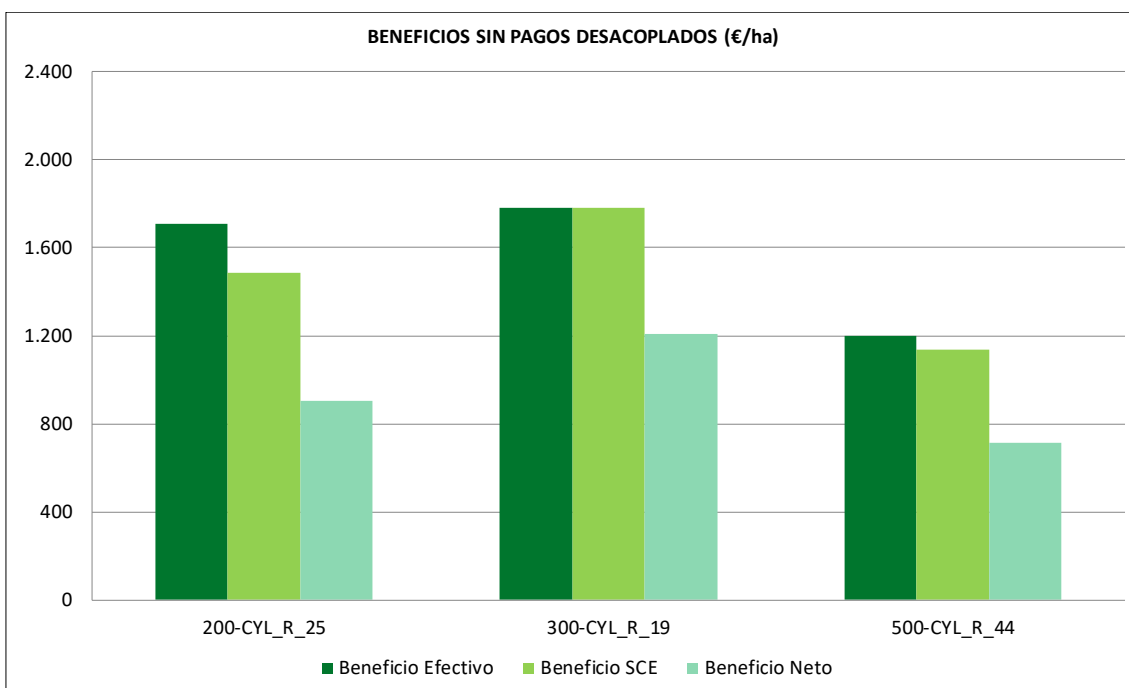


2.2.14.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)

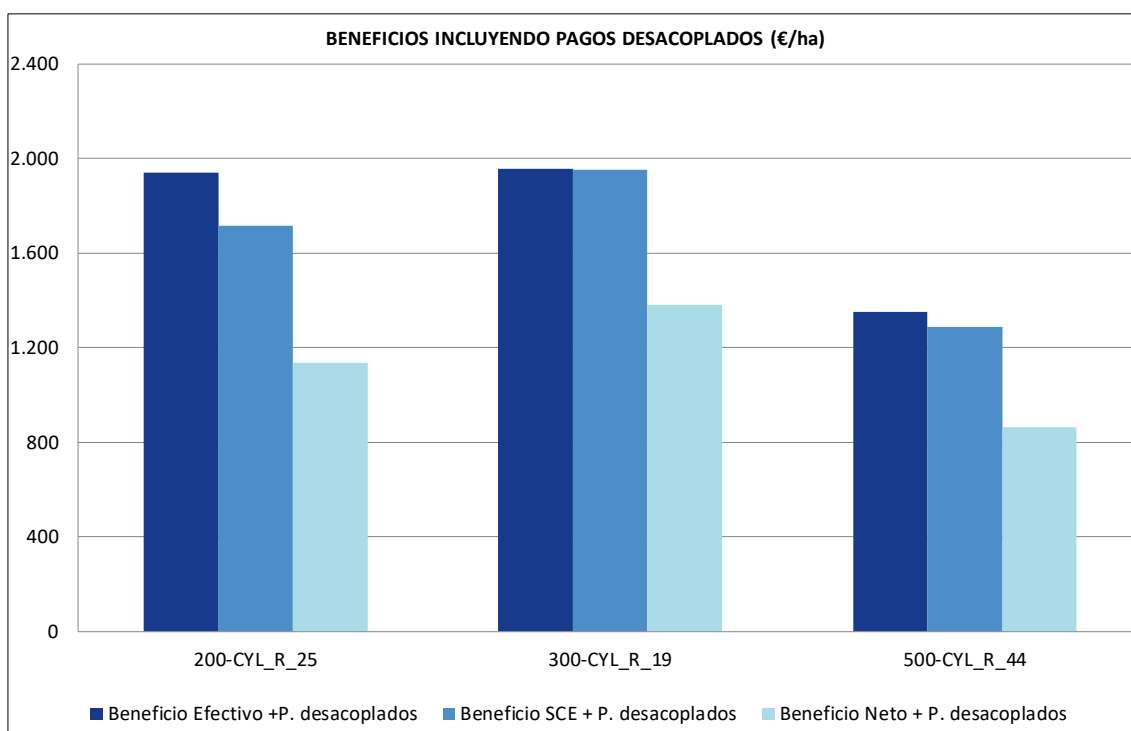
¹² En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo



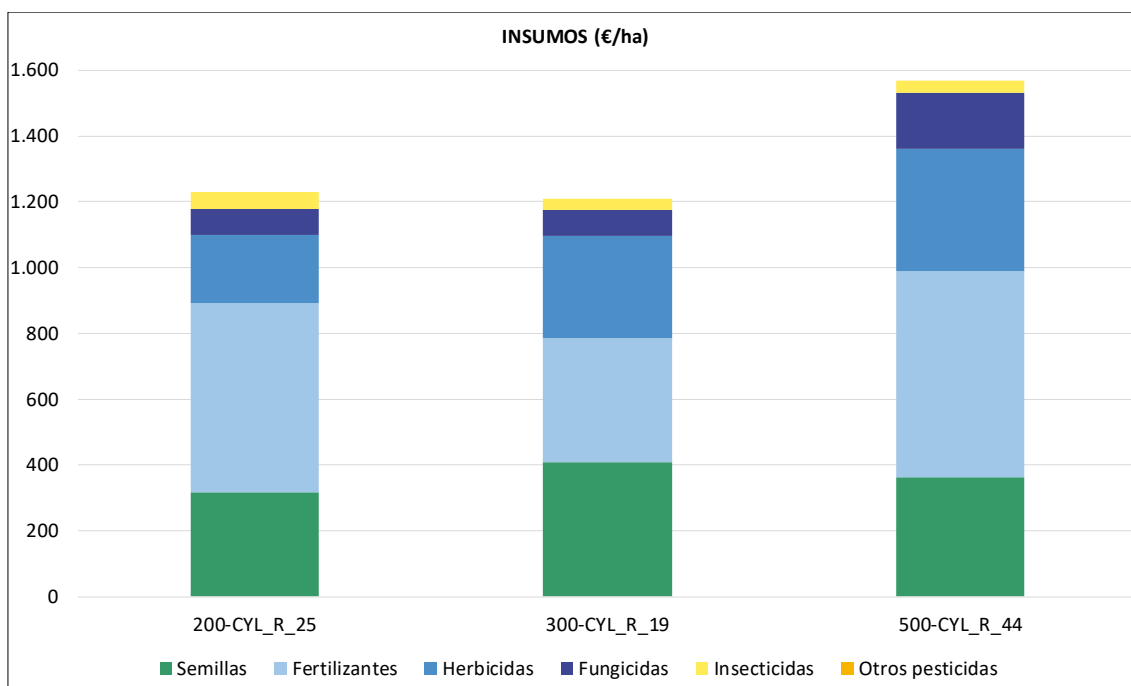
2.2.14.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



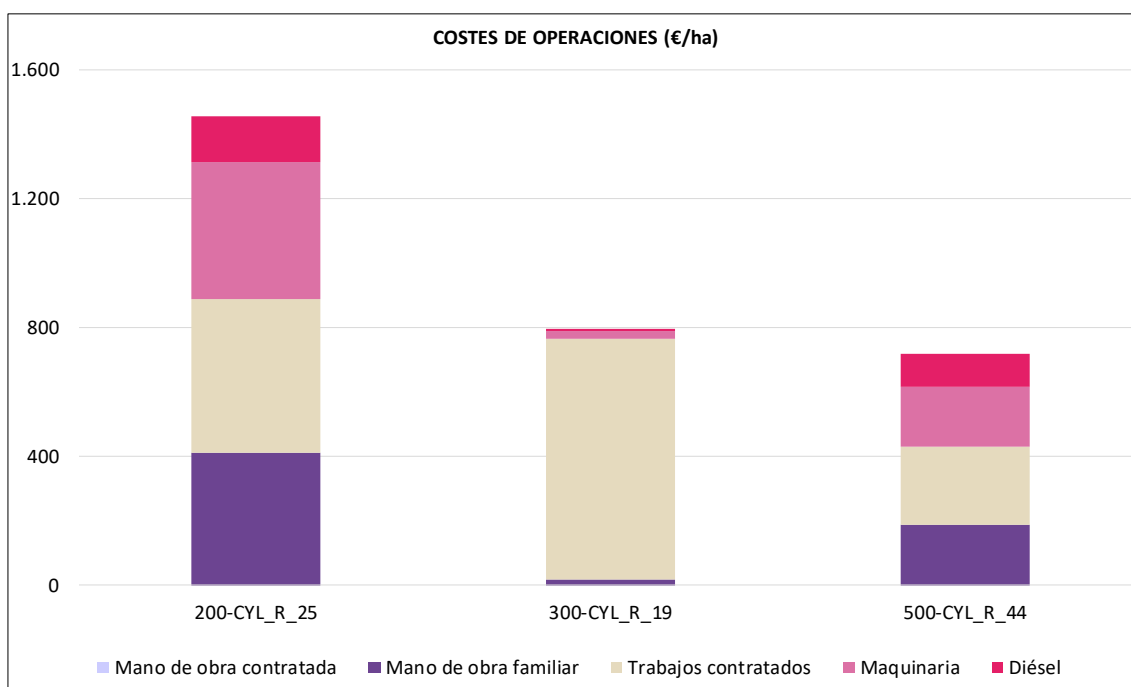
2.2.14.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



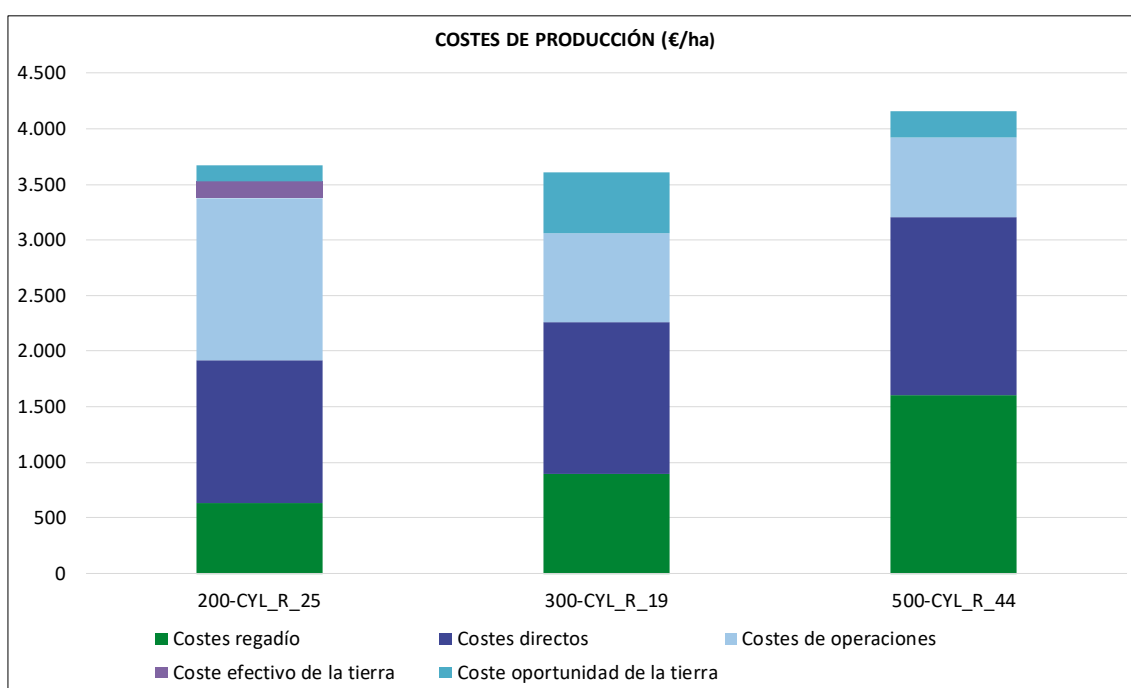
2.2.14.6.-Costes de insumos para el cultivo de la remolacha (€/ha)



2.2.14.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la remolacha (€/ha)



2.2.14.8.-Costes de producción para el cultivo de la remolacha (€/ha)



ANEJOS

Anejo n° 1: Cuadros descriptivos de los modelos y ciclo productivo y climatológico por cultivo de cada explotación típica

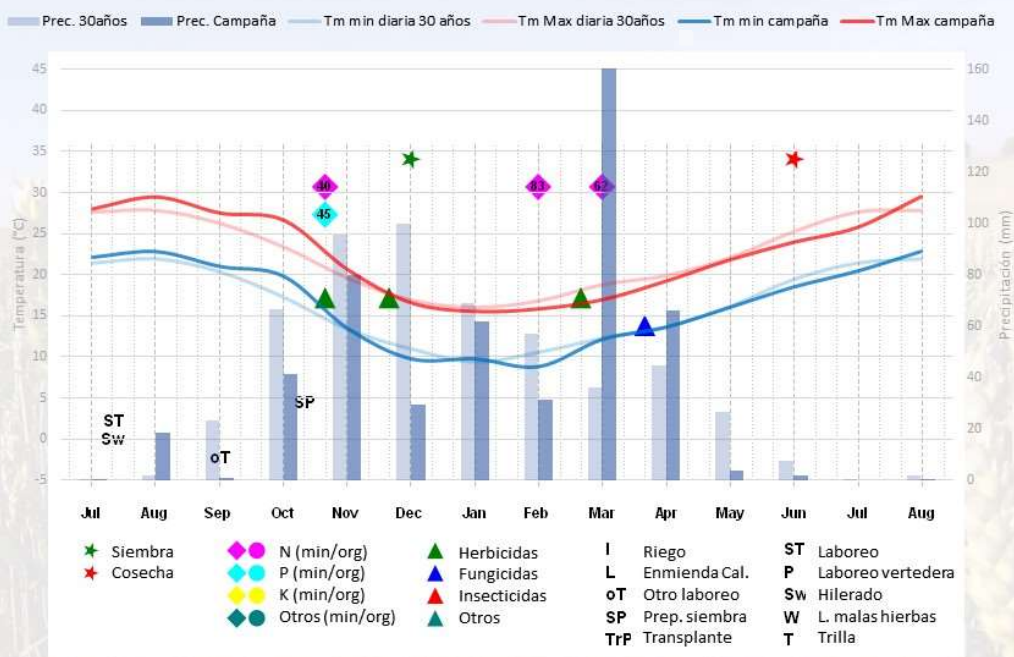
SECANO

120-AND_S			
Superficies de la alternativa		Cultivo anterior	Características específicas
Trigo duro	71 ha	Girasol o garbanzo	<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Sur- Superficie en propiedad: 50%- Servicios contratados: siembra y cosecha- Mano de obra: familiar y contratada temporal- Garbanzo: variedades de alta calidad (Ituci y Crema)
Girasol	23 ha	Trigo duro	
Garbanzo	26 ha	Girasol	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

120AND_S: TRIGO DURO

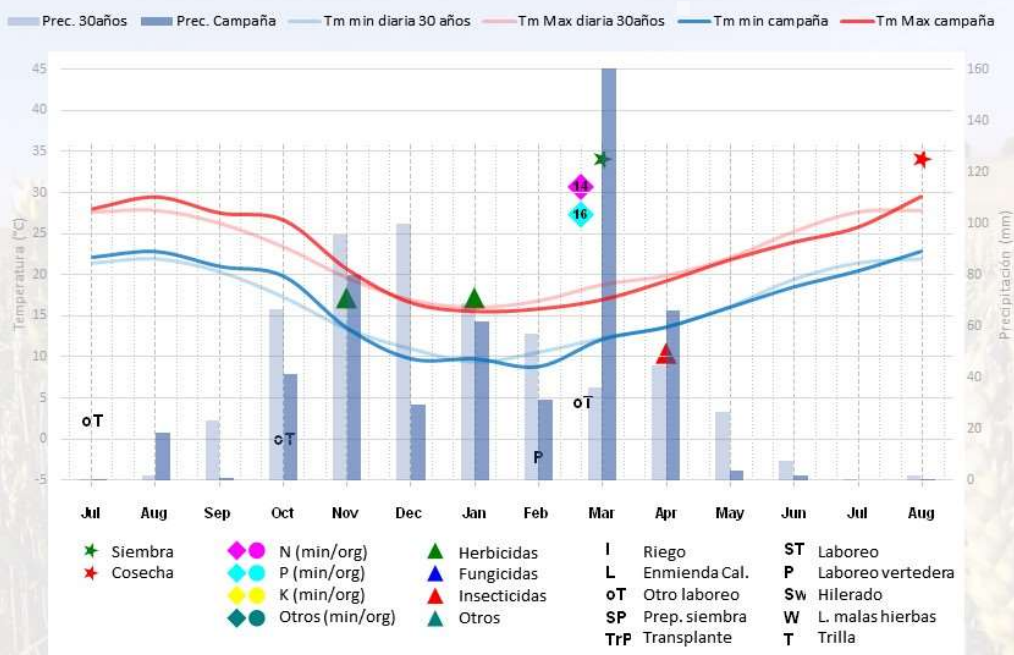


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

120AND_S: GIRASOL



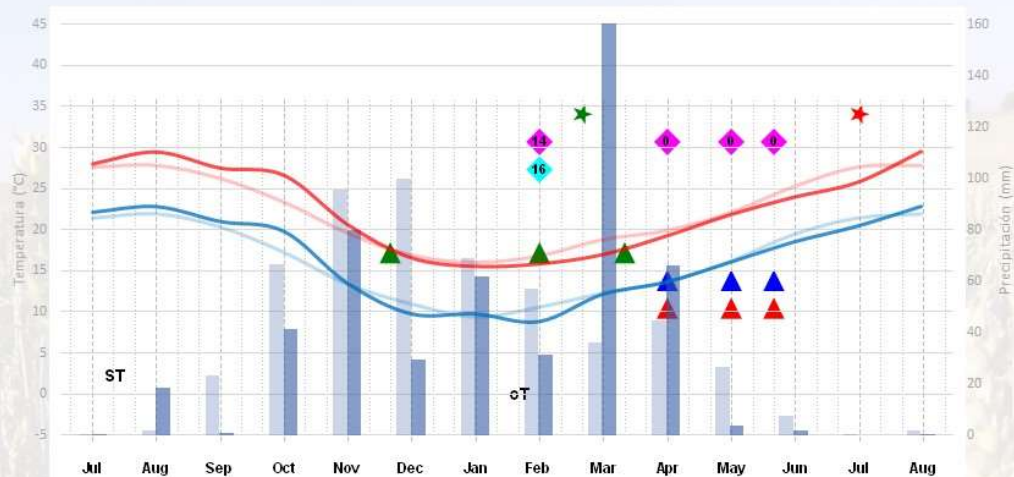
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

120AND_S: GARBANZO

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



- | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------|
| ★ Siembra | ◆ N (min/org) | ▲ Herbicidas | I Riego | ST Laboreo |
| ★ Cosecha | ◆ P (min/org) | ▲ Fungicidas | L Enmienda Cal. | P Laboreo vertedera |
| | ◆ K (min/org) | ▲ Insecticidas | oT Otro laboreo | Sw Hilerado |
| | ◆ Otros (min/org) | ▲ Otros | SP Prep. siembra | W L. malas hierbas |
| | | | TrF Transplante | T Trilla |

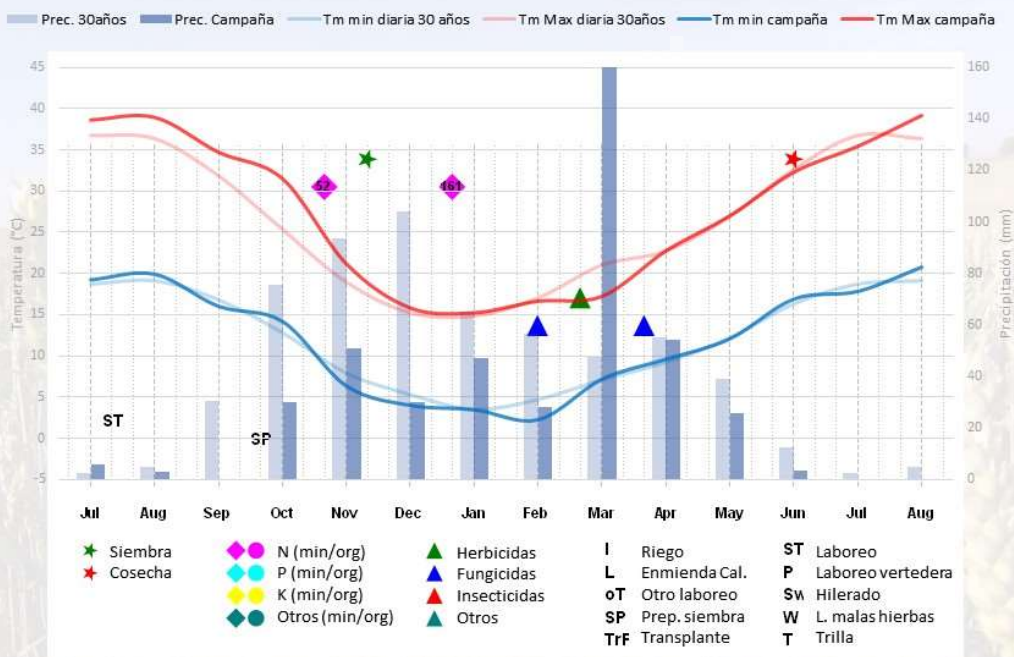
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

180-AND_S			
Superficies de la alternativa		Cultivo anterior	Características específicas
Trigo duro	100 ha	Girasol o cebada o trigo duro	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 100% - Servicios contratados: abonados, siembras, aplicaciones de fitosanitarios y cosechas - Mano de obra: familiar
Guisante	22 ha	Trigo duro	
Cebada	17 ha	Garbanzo	
Colza	13 ha	Guisante	
Barbecho	28 ha	Cebada	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180AND_S: TRIGO DURO

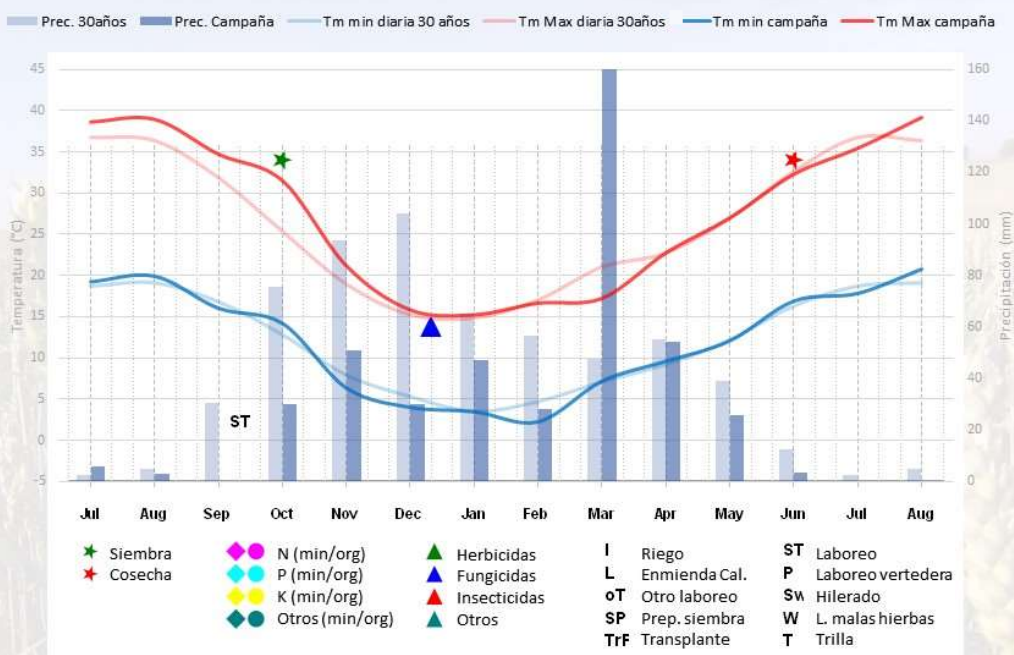


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180AND_S: GUISANTE

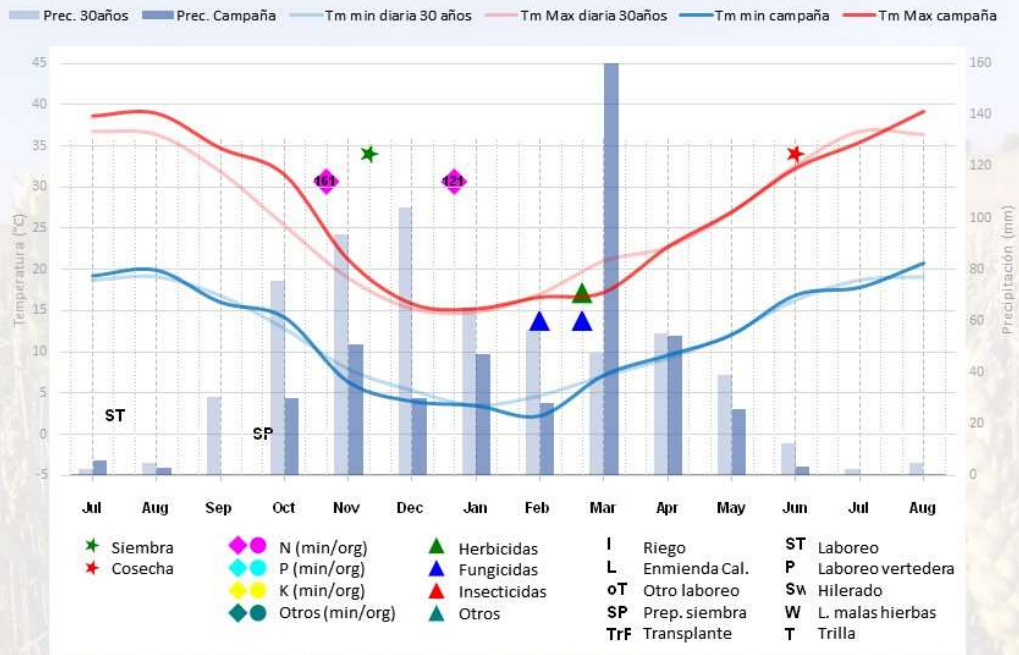


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180AND_S: CEBADA

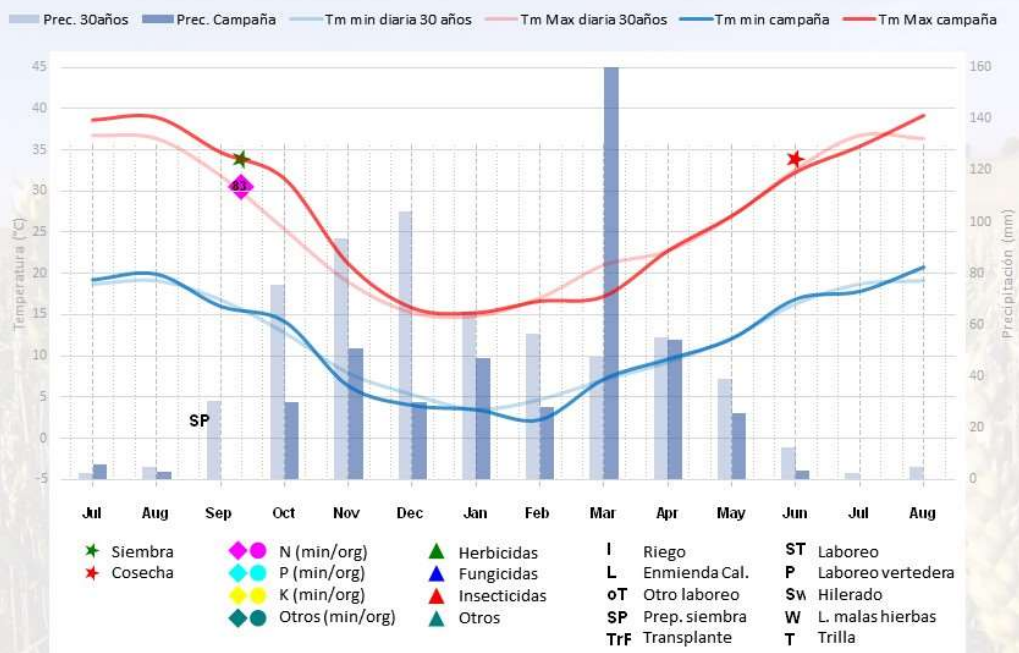


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180AND_S: COLZA

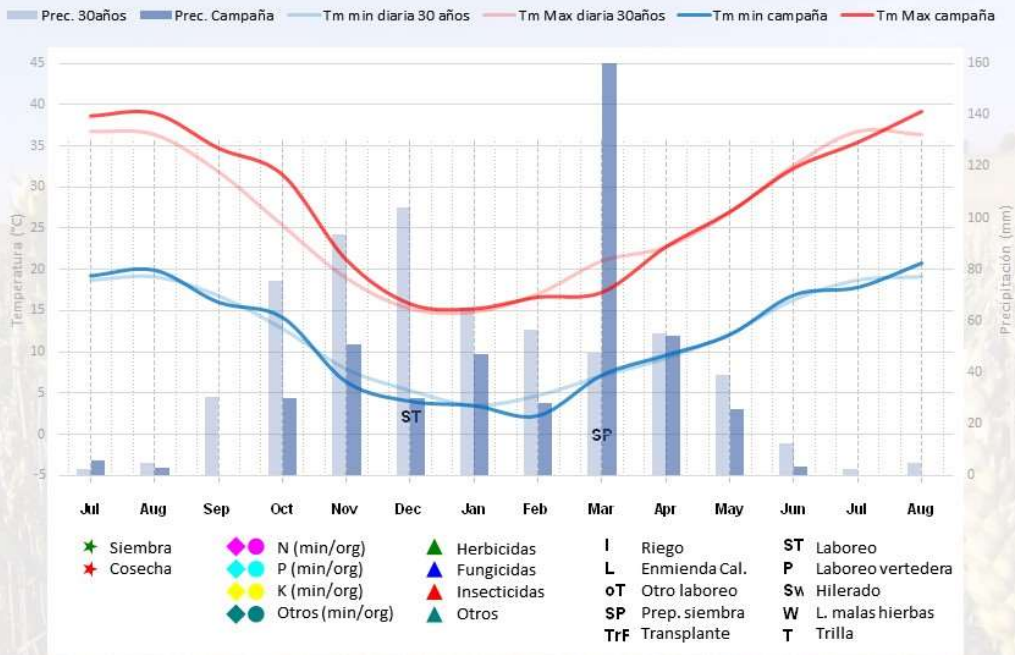


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180AND_S: BARBECHO



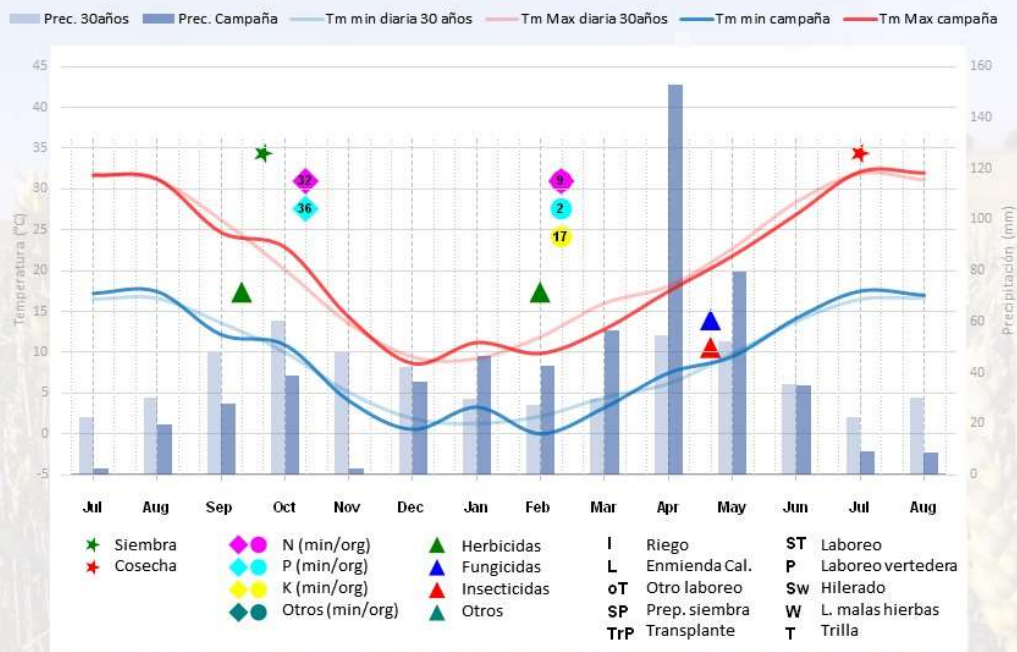
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

270-ARA_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 104 ha	Veza	- Ubicación: Norte
Cebada 112 ha	Trigo blando	- Superficie en propiedad: 45%
Veza 24 ha	Cebada	- Siembra directa
Guisante 30 ha	Cebada	- Servicios contratados: cosecha y empaclado
		- Mano de obra: familiar y contratada temporal



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

270ARA_S: TRIGO BLANDO

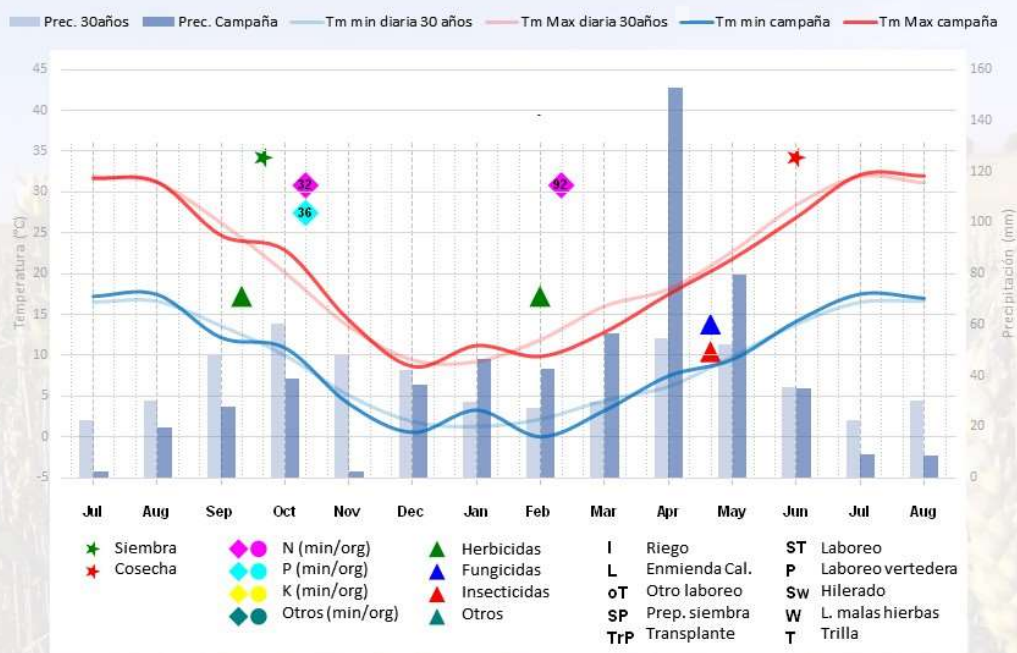


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

270ARA_S: CEBADA

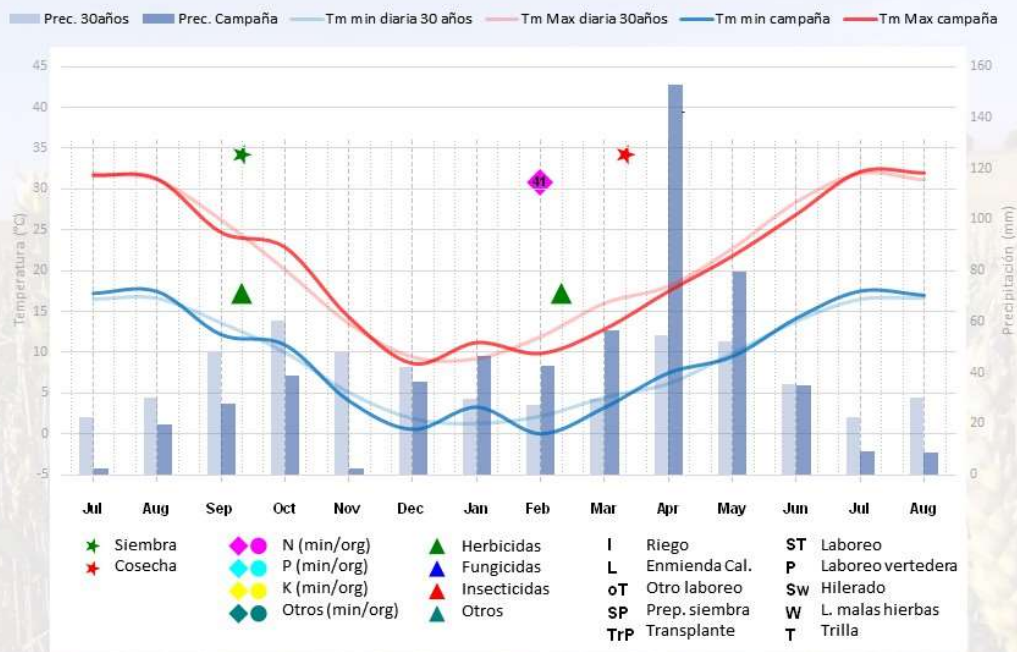


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

270ARA_S: VEZA

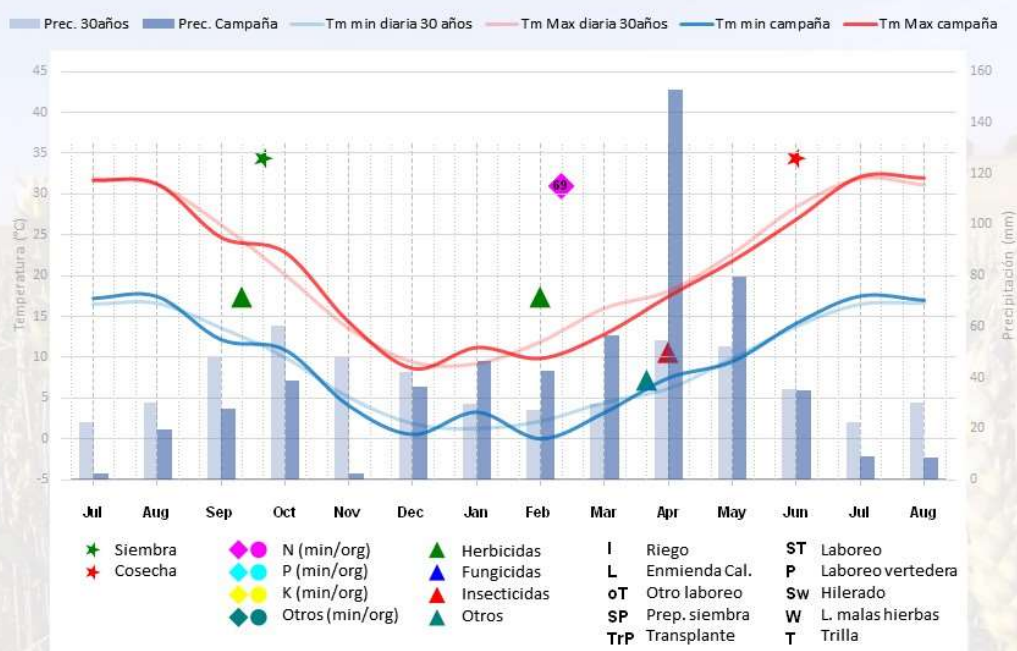


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

270ARA_S: GUISANTE



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

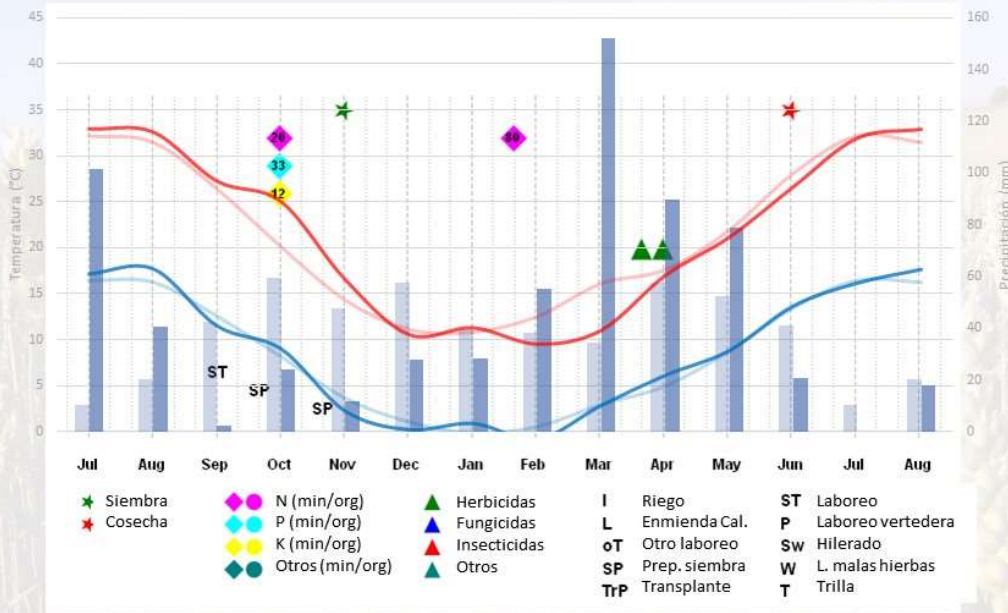
180-CLM_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 13 ha Cebada 78 ha Barbecho 23 ha Girasol 66 ha	Girasol Trigo blando o girasol o cebada Cebada Barbecho	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 34% - Otros ingresos: cultivos leñosos - No se contratan servicios - Mano de obra: familiar



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CLM_S: TRIGO BLANDO

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



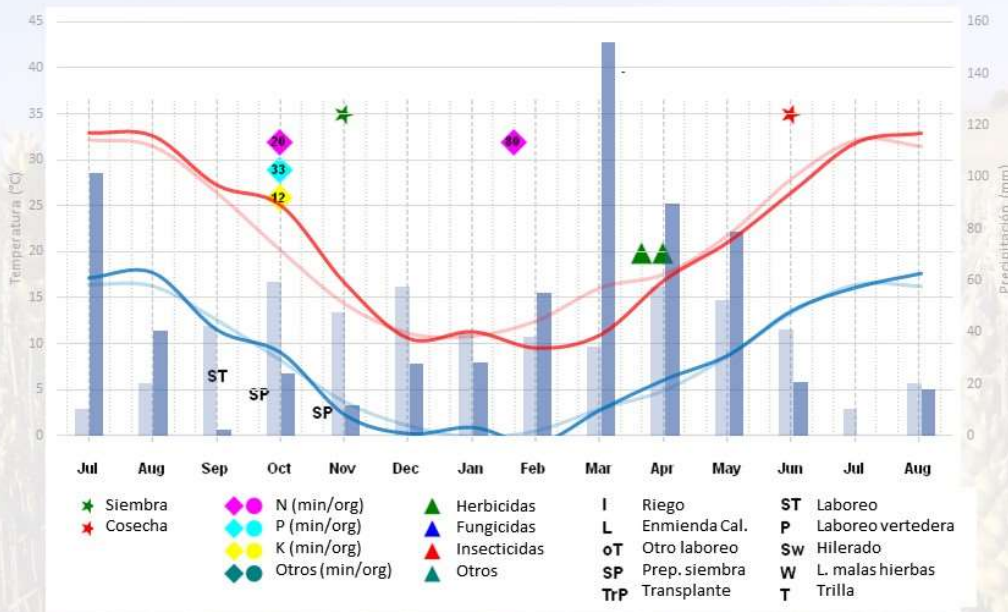
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CLM_S: CEBADA

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



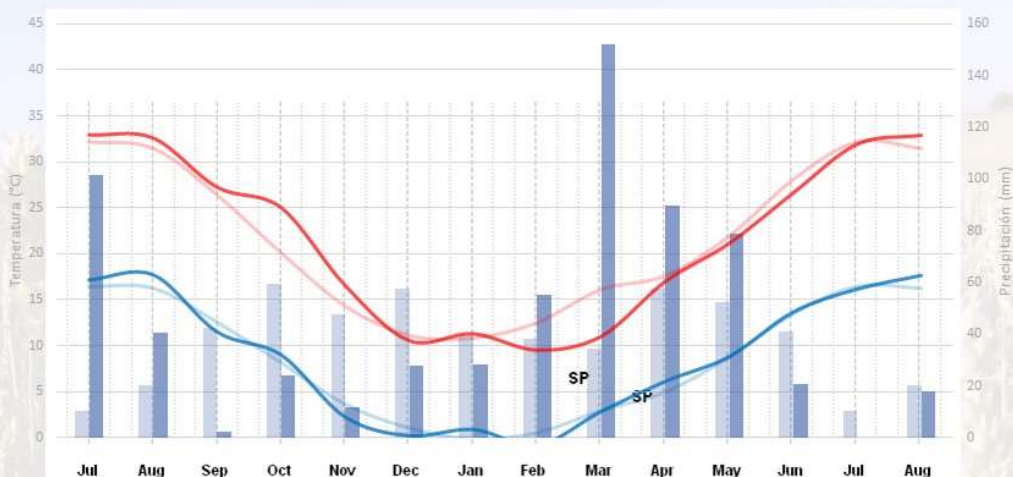
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CLM_S: BARBECHO

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



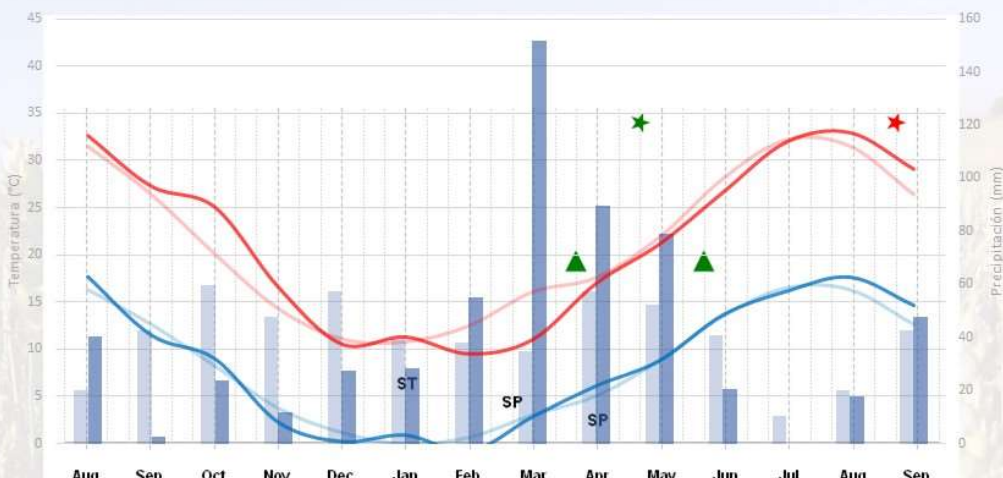
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CLM_S: GIRASOL

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

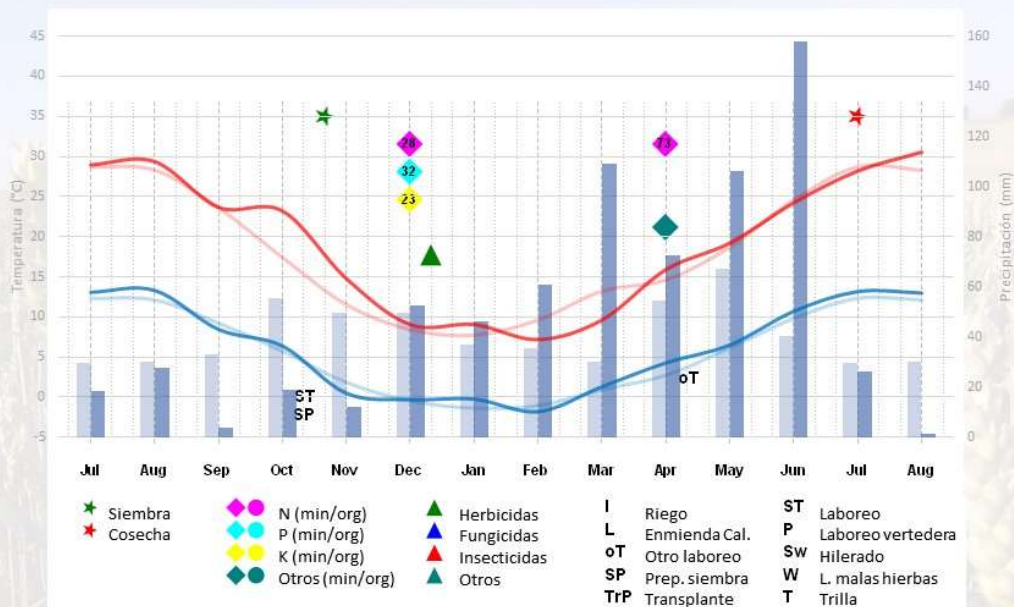
150-CYL_S			
Superficies de la alternativa		Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando	33 ha	Veza	- Ubicación: Este - Superficie en propiedad: 33% - Siembra directa y convencional - Servicios contratados: siembra de girasol y todas las cosechas - Mano de obra: familiar
Cebada	48 ha	Girasol	
Girasol	40 ha	Trigo blando	
Veza	24 ha	Cebada	
Superficie monocultivo		Cultivo anterior	
Esparceta	5 ha	Cebada	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

150CYL_S: TRIGO BLANDO

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



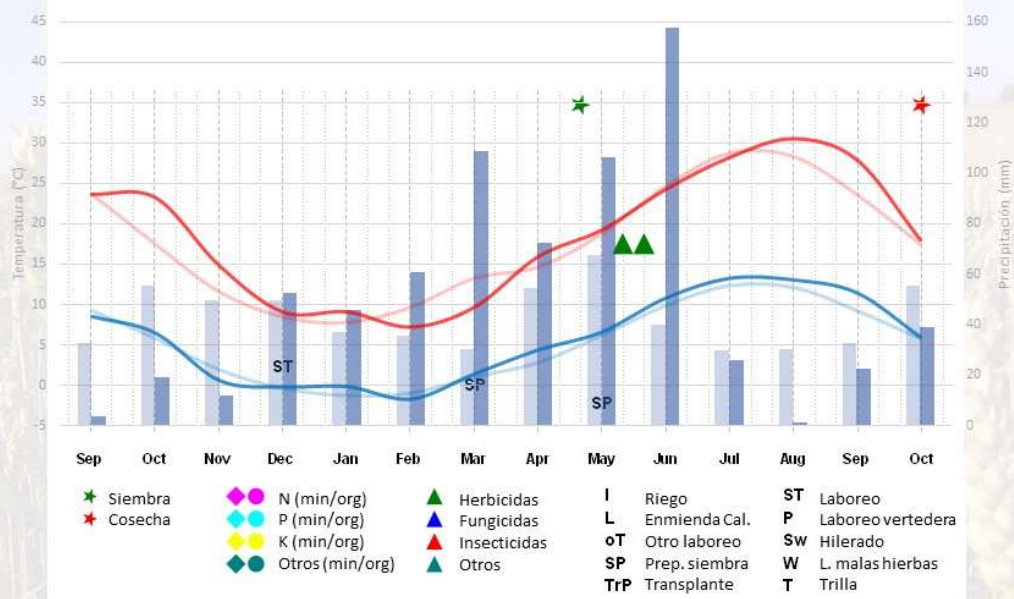
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

150CYL_S: GIRASOL

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



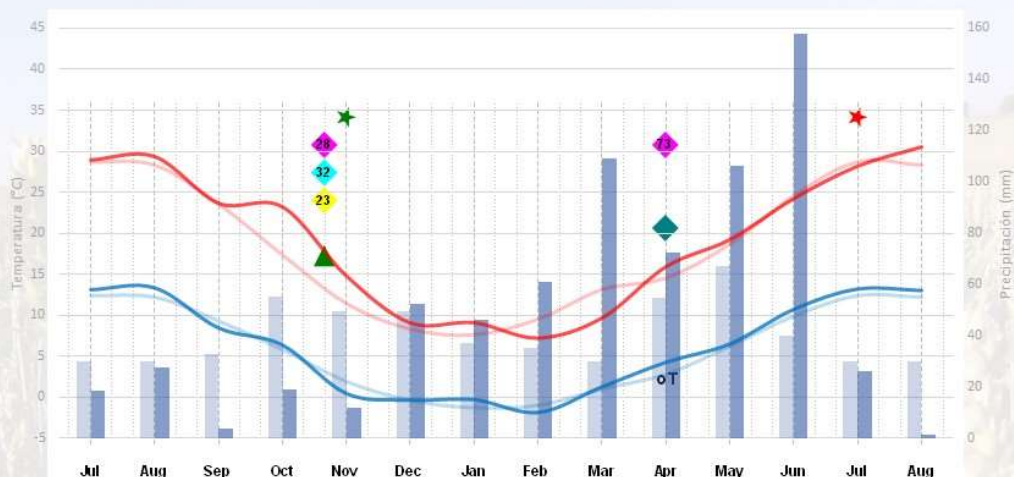
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

150CYL_S: CEBADA

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



- | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------|
| ★ Siembra | ◆ N (min/org) | ▲ Herbicidas | I Riego | ST Laboreo |
| ★ Cosecha | ◆ P (min/org) | ▲ Fungicidas | L Enmienda Cal. | P Laboreo vertedera |
| | ◆ K (min/org) | ▲ Insecticidas | oT Otro laboreo | SW Hilerado |
| | ◆ Otros (min/org) | ▲ Otros | SP Prep. siembra | W L. malas hierbas |
| | | | TrP Transplante | T Trilla |

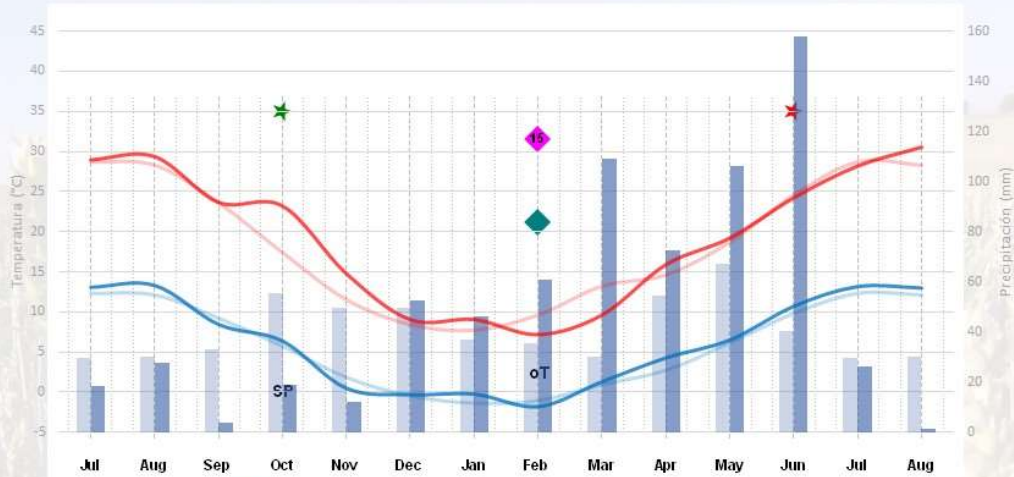
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

150CYL_S: VEZA

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



- | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------|
| ★ Siembra | ◆ N (min/org) | ▲ Herbicidas | I Riego | ST Laboreo |
| ★ Cosecha | ◆ P (min/org) | ▲ Fungicidas | L Enmienda Cal. | P Laboreo vertedera |
| | ◆ K (min/org) | ▲ Insecticidas | oT Otro laboreo | SW Hilerado |
| | ◆ Otros (min/org) | ▲ Otros | SP Prep. siembra | W L. malas hierbas |
| | | | TrP Transplante | T Trilla |

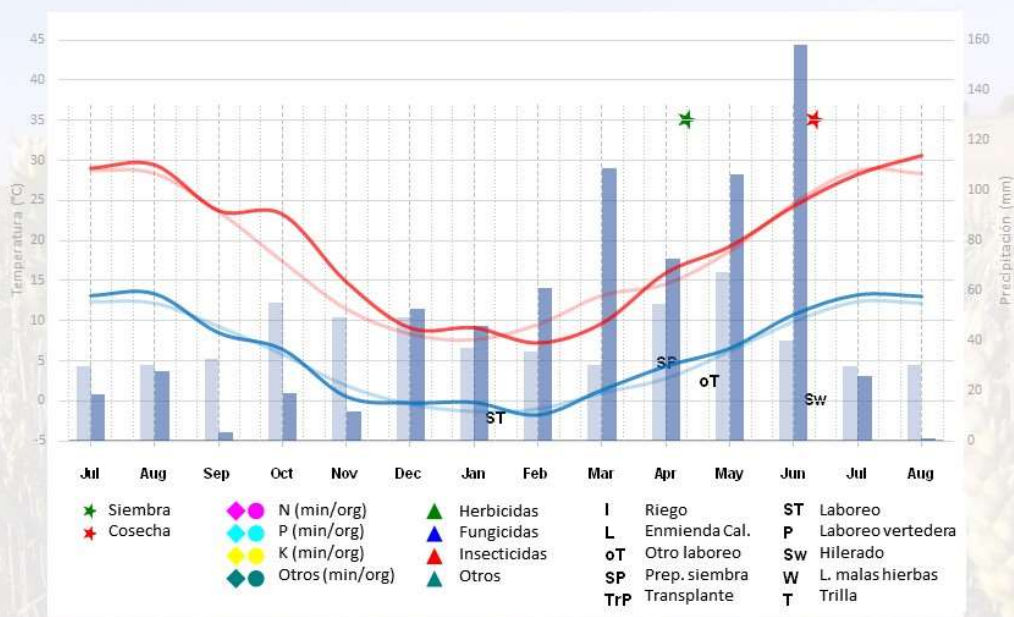
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

150CYL_S: ESPARCETA

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



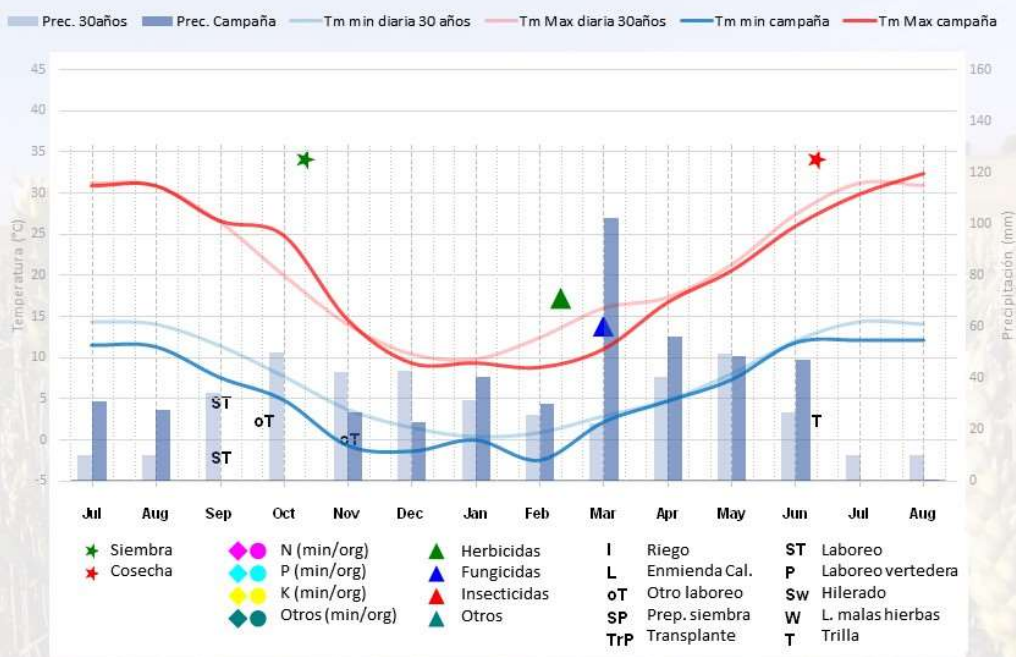
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

158-CYL_S			
Superficies de la alternativa		Cultivo anterior	Características específicas
Lenteja	7 ha	Avena grano	- Ubicación: Suroeste - Superficie en propiedad: 16% - Servicios contratados: cosecha - Mano de obra: familiar
Garbanzo	10 ha	Avena grano	
Veza	7 ha	Avena grano	
Barbecho	17 ha	Avena grano	
Trigo blando	51 ha	Lenteja o garbanzo o veza o barbecho	
Cebada	48 ha	Trigo blando	
Avena grano	18 ha	Cebada	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S:LENTEJA

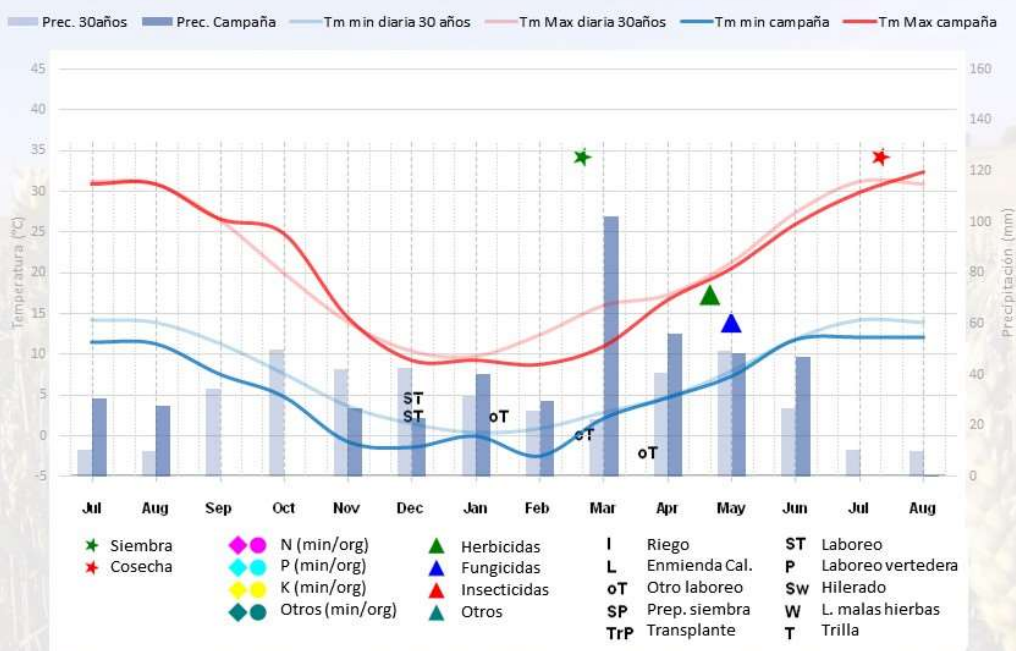


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: GARBANZO

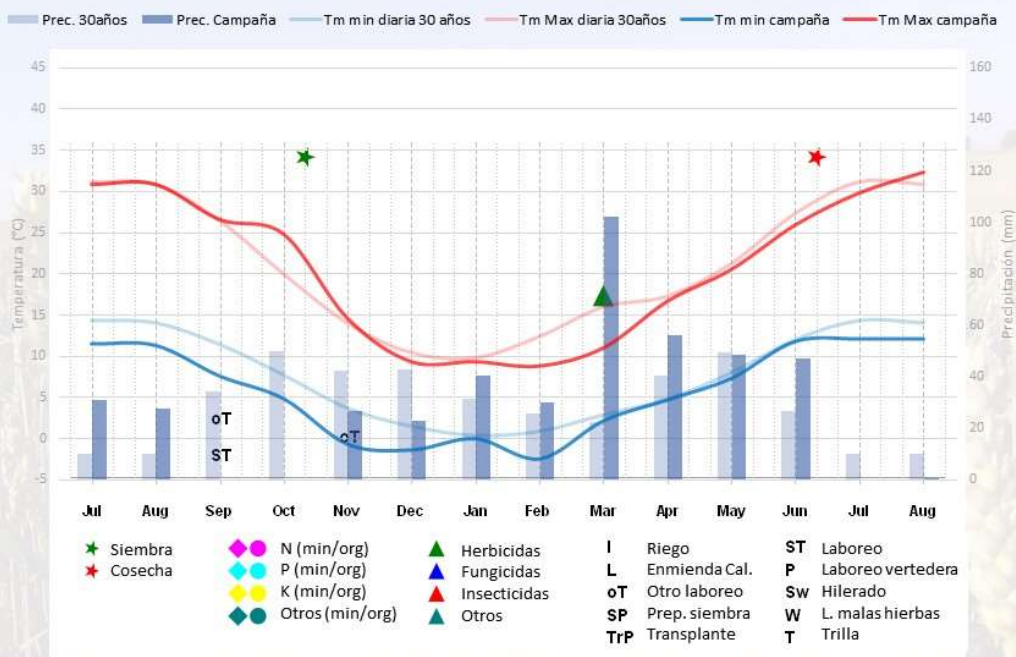


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: VEZA

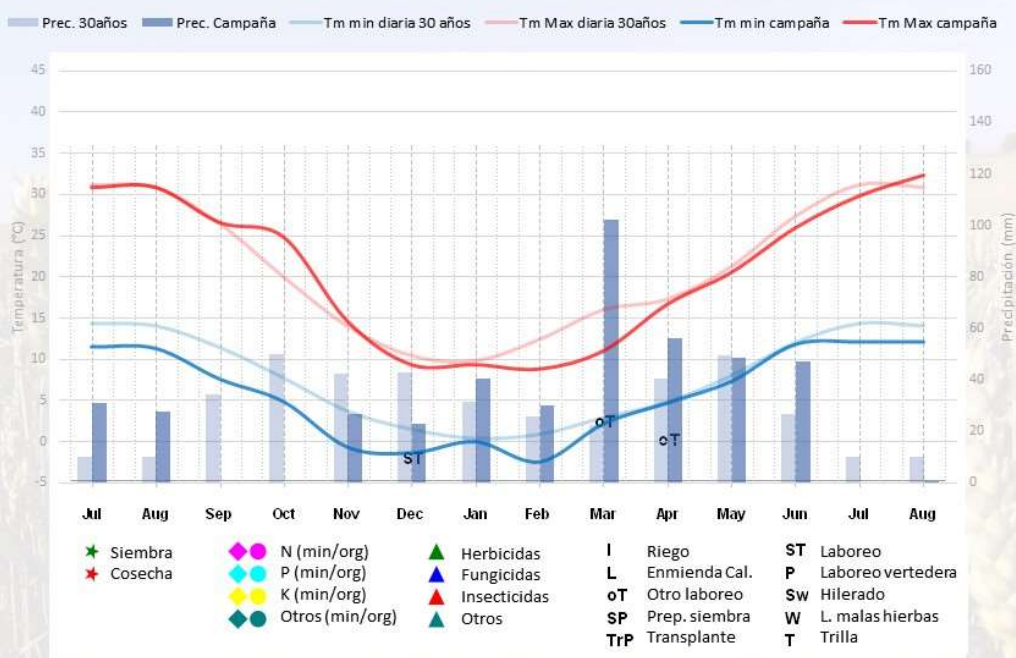


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: BARBECHO

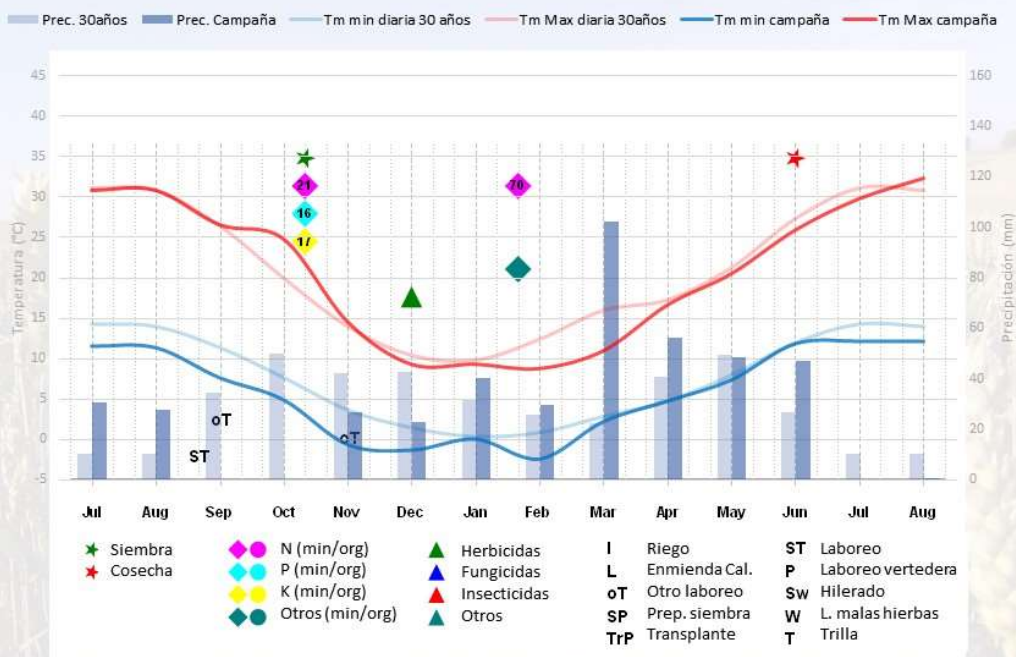


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: TRIGO BLANDO

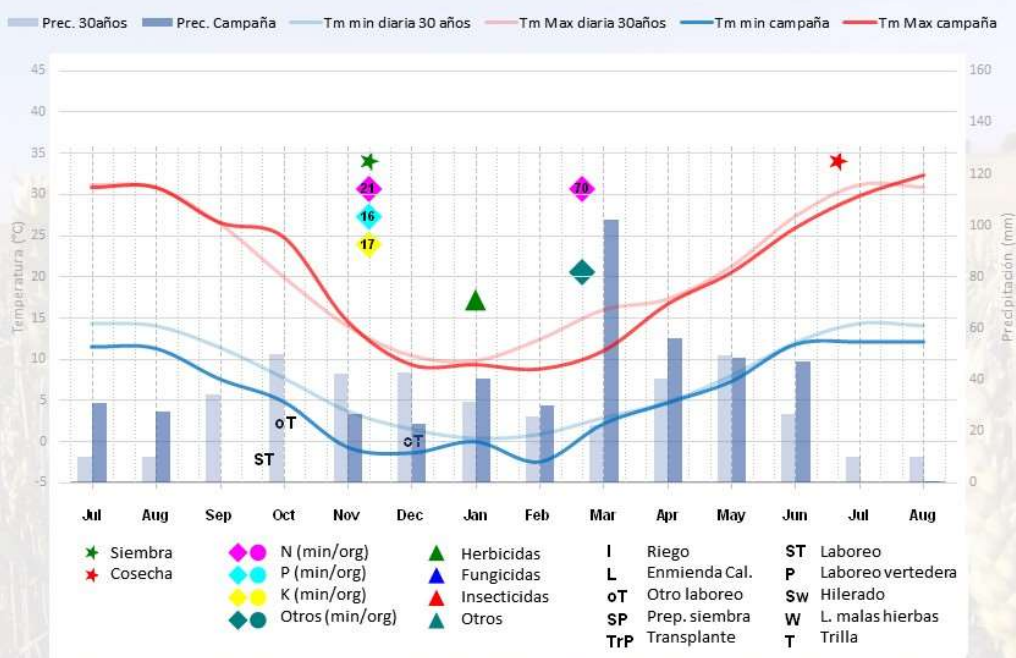


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: CEBADA

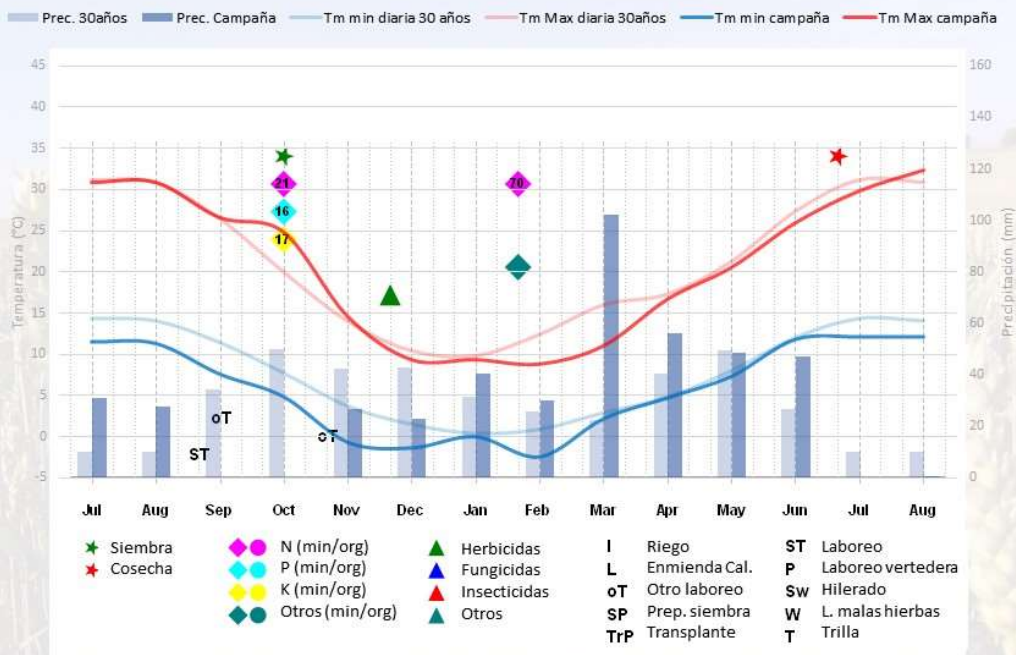


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

158CYL_S: AVENA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

180-CYL_S			
Superficies de la alternativa		Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando	55 ha	Girasol	- Ubicación: Noreste - Superficie en propiedad: 39% - Servicios contratados: siembra de girasol y todas las cosechas - Mano de obra: familiar
Cebada	55 ha	Trigo blando o barbecho	
Girasol	60 ha	Trigo blando o cebada	
Barbecho	10 ha	Cebada	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CYL_S: TRIGO BLANDO

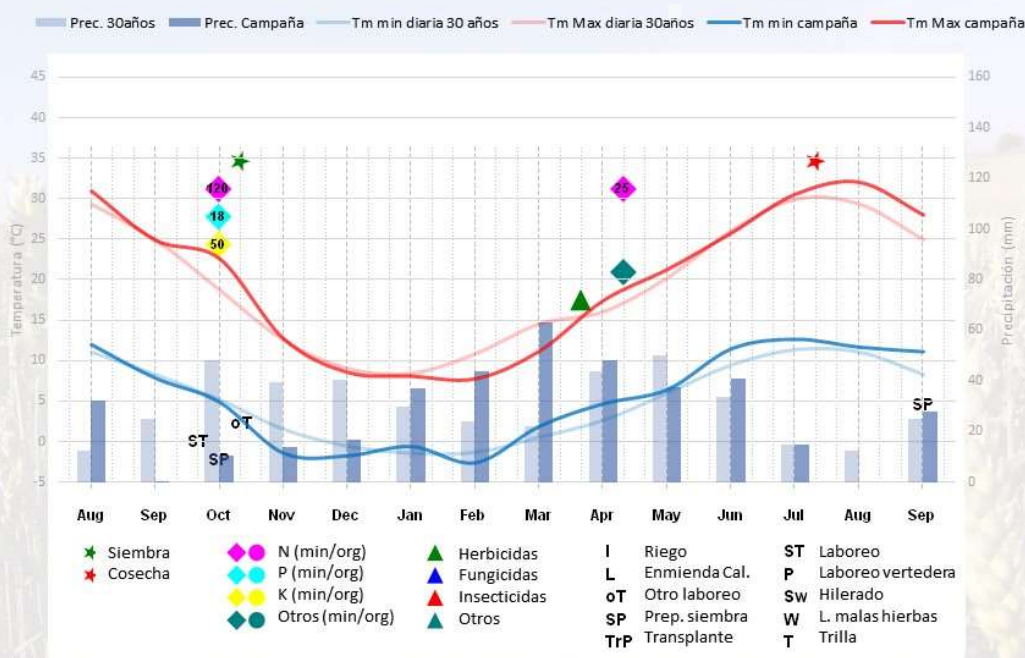


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CYL_S: CEBADA

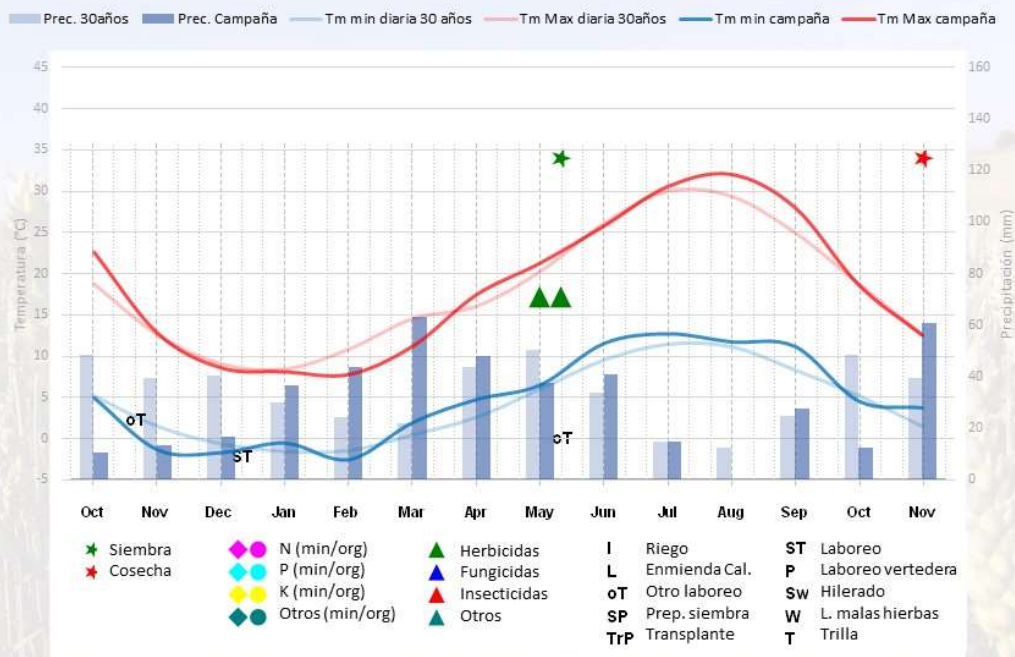


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CYL_S: GIRASOL

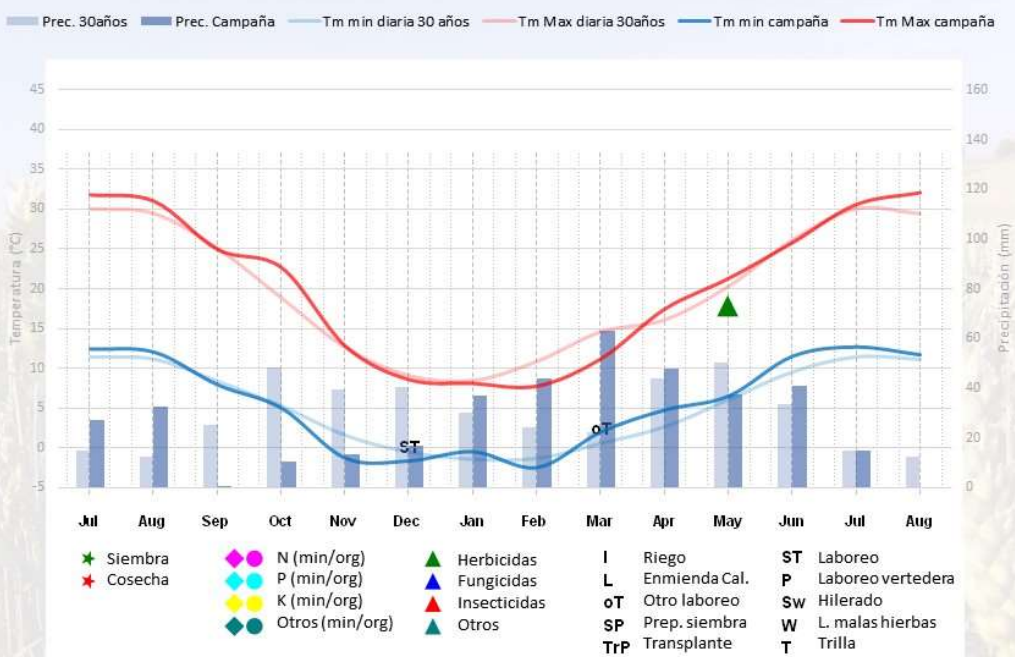


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

180CYL_S: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

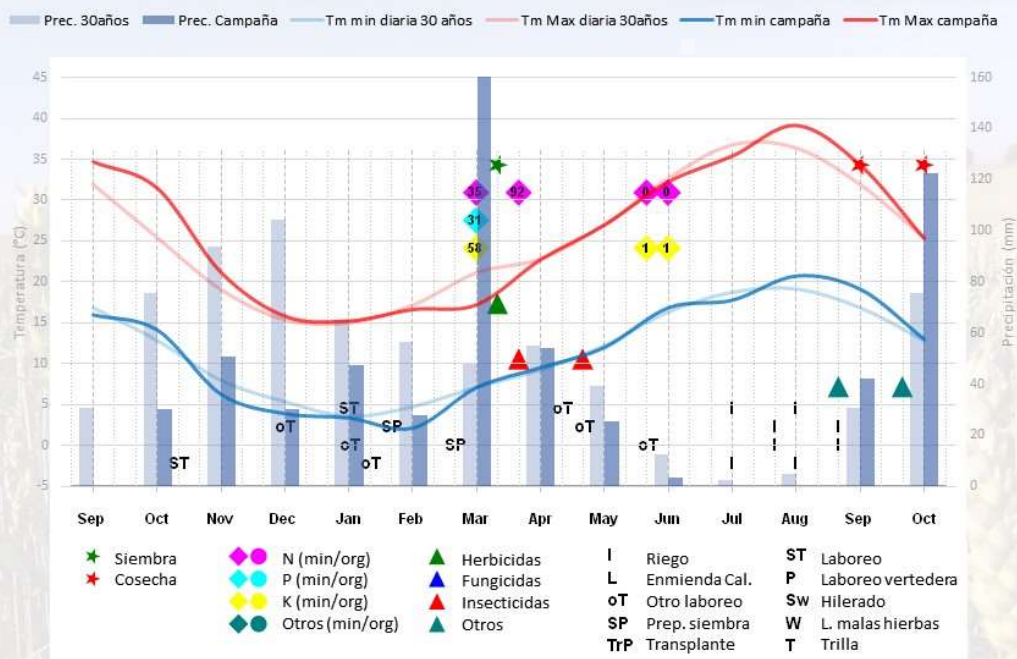
REGADÍO

70-AND_R		
Superficies monocultivo	Cultivo anterior	Características específicas
Algodón 30 ha Barbecho 2 ha	Algodón o espinaca Espinaca	<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Norte- Superficie en propiedad: 100%- Otros ingresos: cultivos hortícolas y leñosos- Riego: canal- Servicios contratados: cosecha- Mano de obra: familiar



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

70AND_R: ALGODÓN

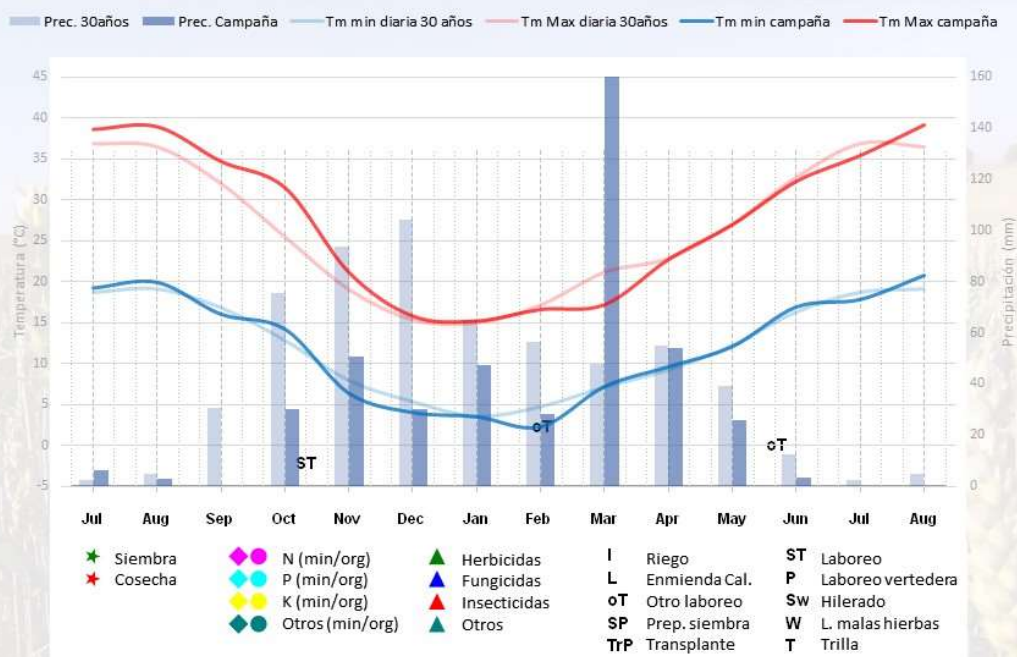


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

70AND_R: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

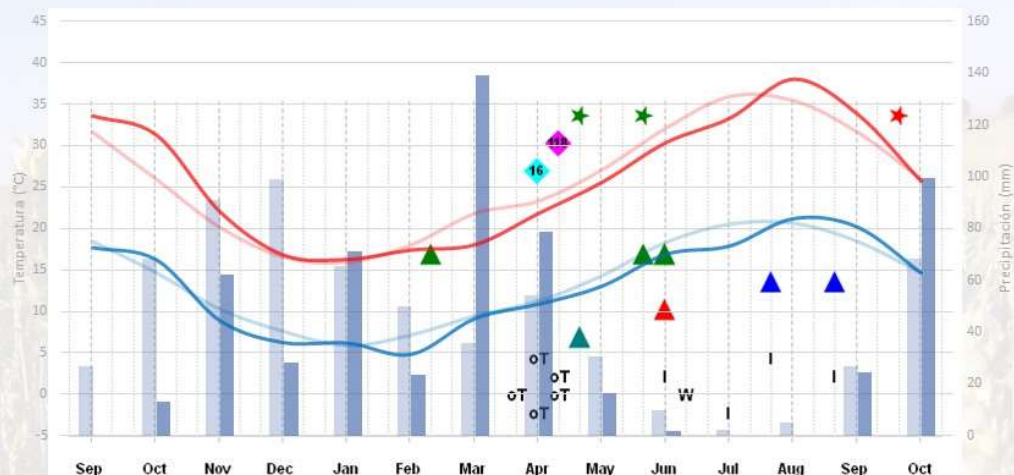
100-AND_R		
Superficies monocultivo	Cultivo anterior	Características específicas
Arroz 100 ha	Arroz	<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Sur- Superficie en propiedad: 100%- Riego: canal- Servicios contratados: nivelación, fitosanitarios, cosecha, transporte, secado y fangueo.- Mano de obra: familiar y contratada (indefinida y temporal)- Variedades: Puntal (índica) y J Sendra (japónica)



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

100AND_R: ARROZ

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



- ★ Siembra
- ◆ N (min/org)
- ▲ Herbicidas
- I Riego
- ST Laboreo
- ★ Cosecha
- ◆ P (min/org)
- ▲ Fungicidas
- L Enmienda Cal.
- P Laboreo vertedera
- ◆ K (min/org)
- ▲ Insecticidas
- oT Otro laboreo
- SW Hilerado
- ◆ Otros (min/org)
- ▲ Otros
- SP Prep. siembra
- W L. malas hierbas
- TRP Transplante
- T Trilla

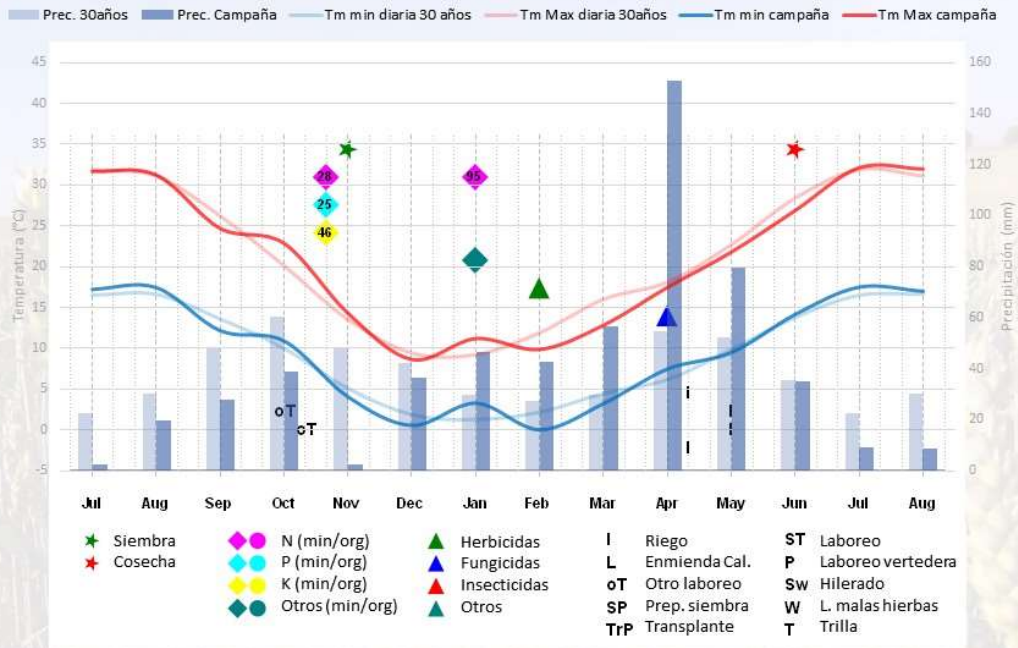
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

580-ARA_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Cebada 290 ha	Trigo blando o trigo duro	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 50% - Otros ingresos: cultivos hortícolas - Riego: canal - Doble cultivo: cereal con maíz y soja. Siembra directa en segundo cultivo - Servicios contratados: cosecha (cereal y leguminosa) y corte, hilerado y empacado (leguminosa) - Mano de obra: familiar y contratada indefinida
Trigo blando 120 ha	Maíz o soja o veza	
Trigo duro 17 ha	Maíz o soja o veza	
Maíz G. (2ºcultivo) 195 ha	Cebada	
Soja (2ºcultivo) 95 ha	Cebada	
Veza SIE 30 ha	Cebada	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío 123 ha	Alfalfa	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: CEBADA

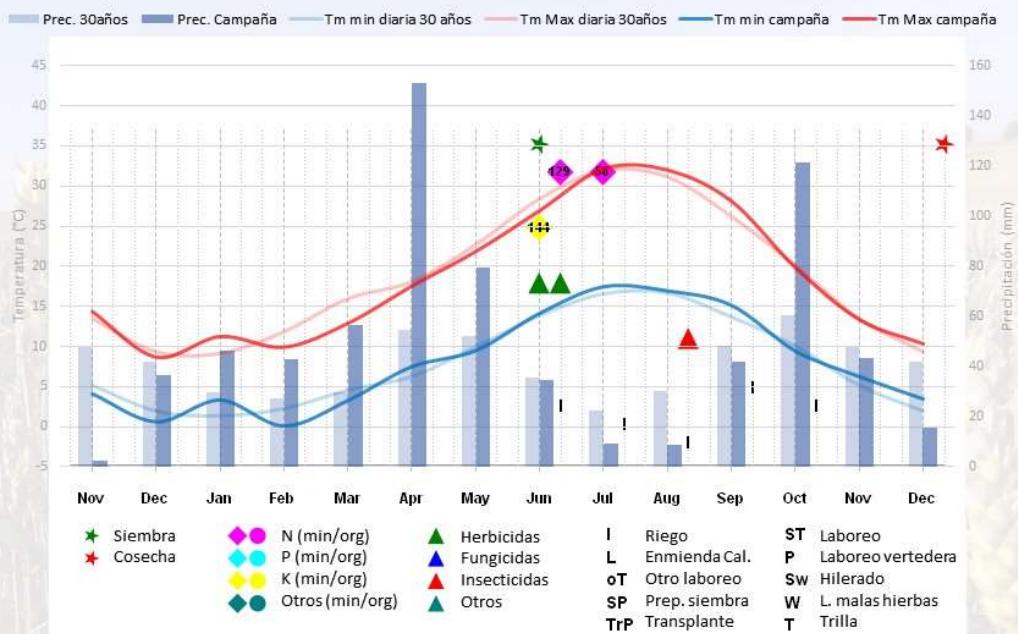


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: MAÍZ (2ª cosecha)

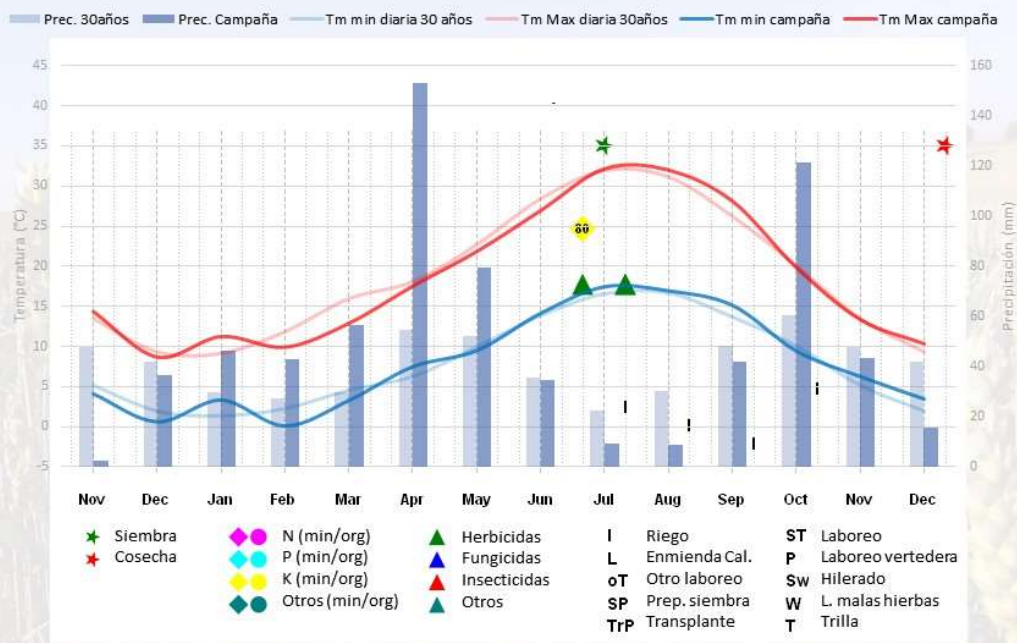


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: SOJA (2ª cosecha)

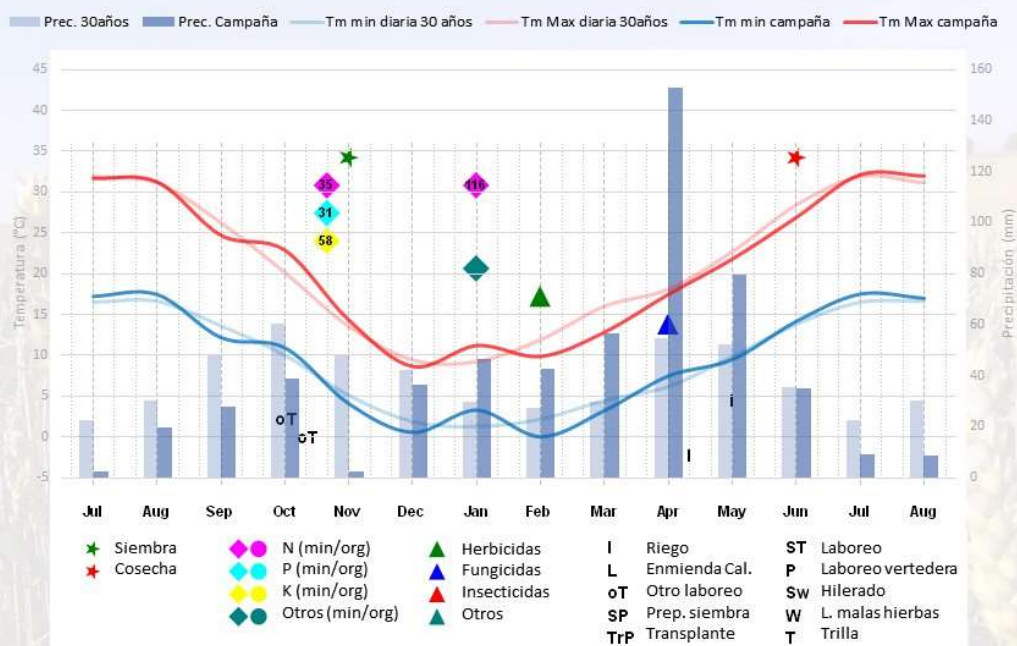


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: TRIGO BLANDO

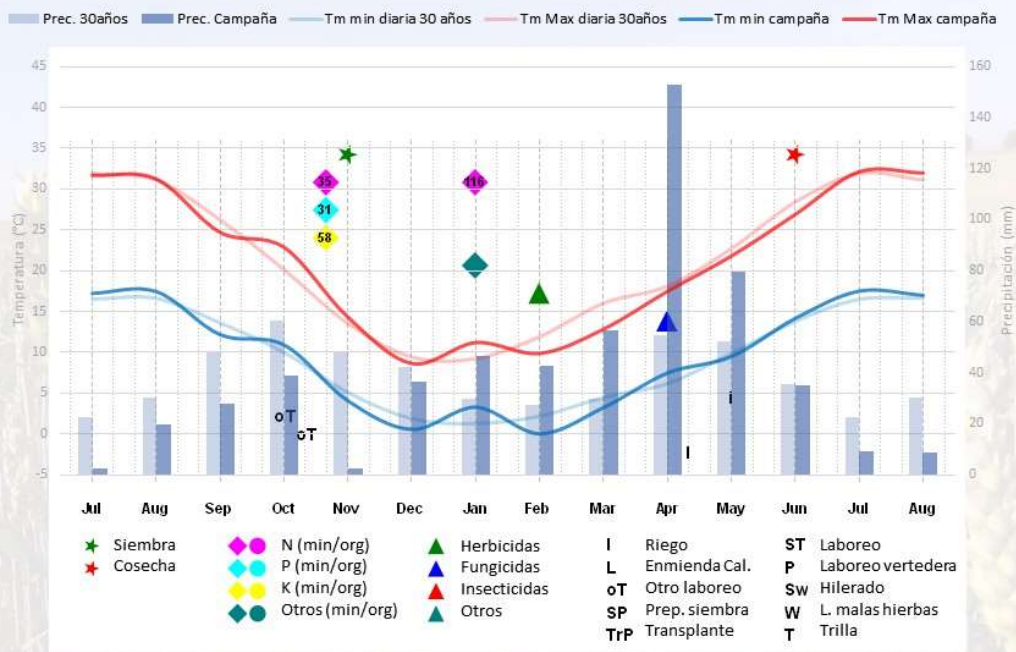


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: TRIGO DURO

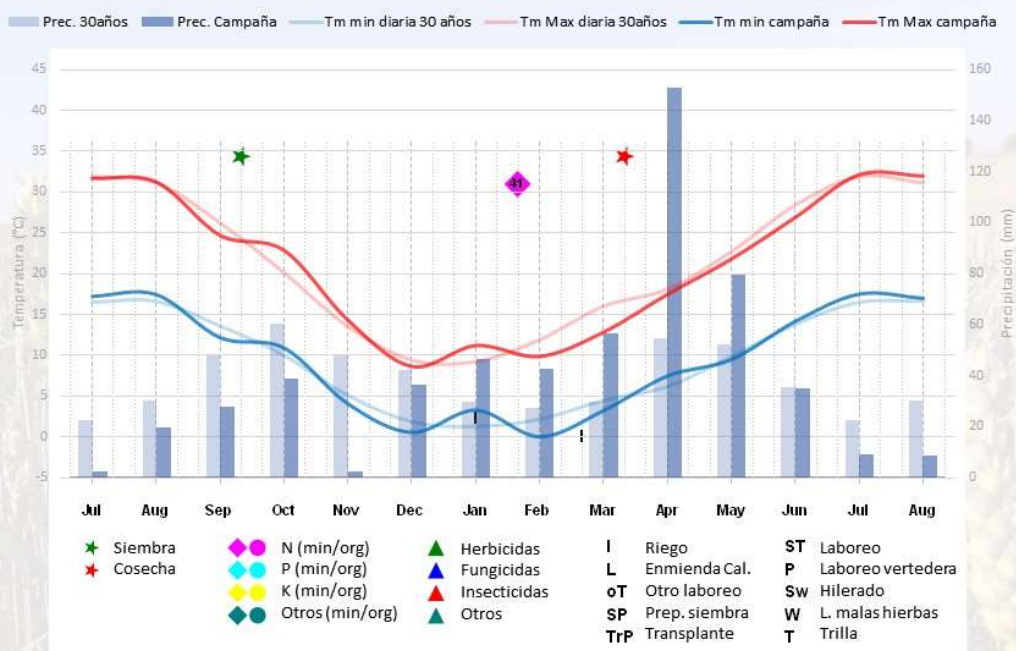


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: VEZA

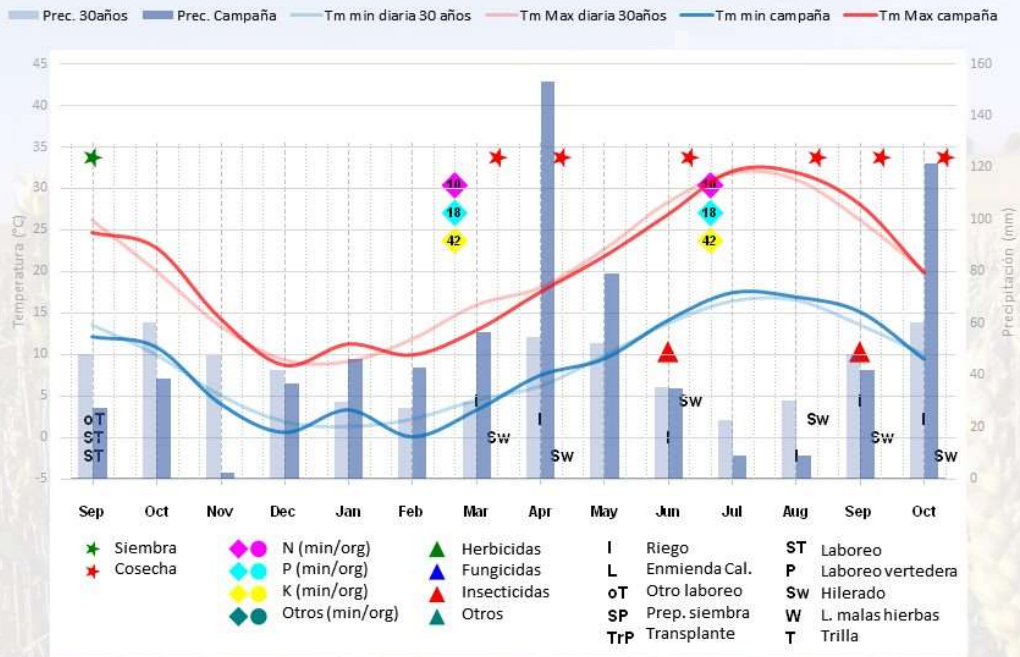


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



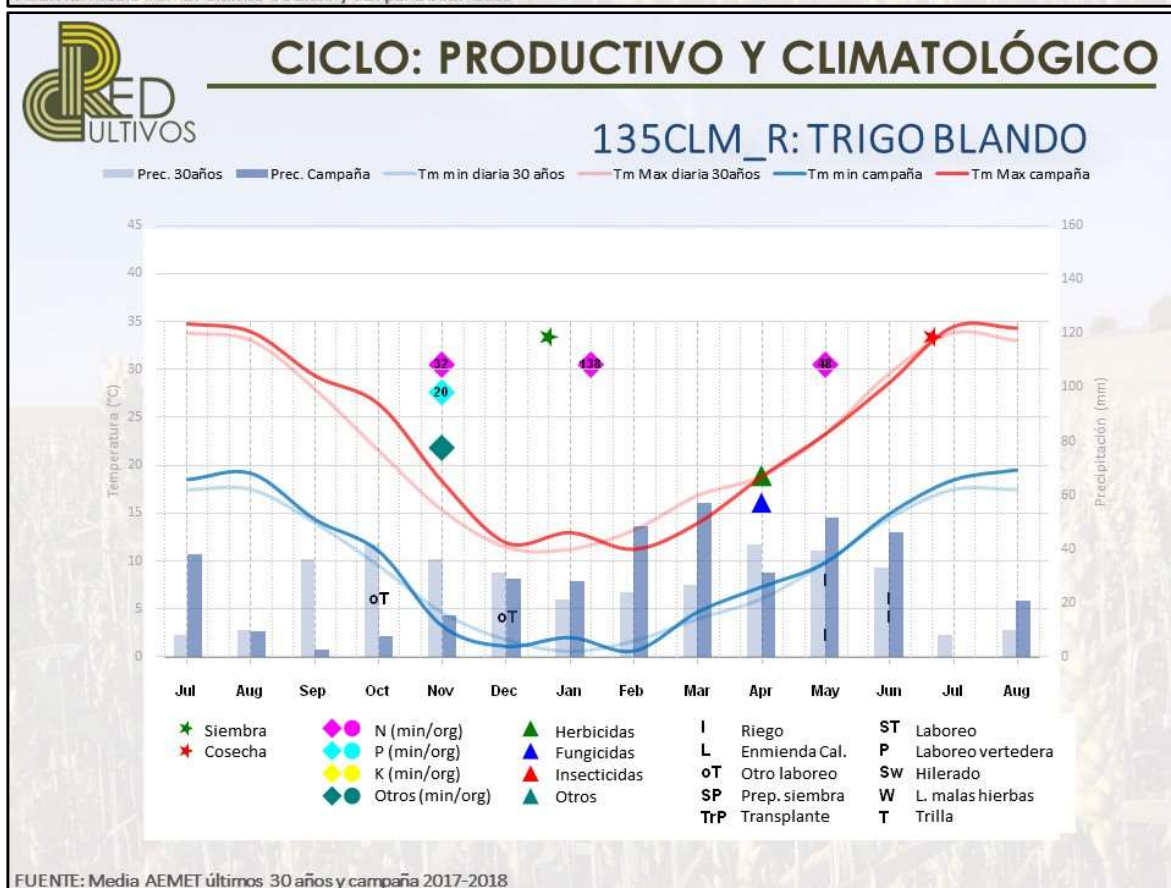
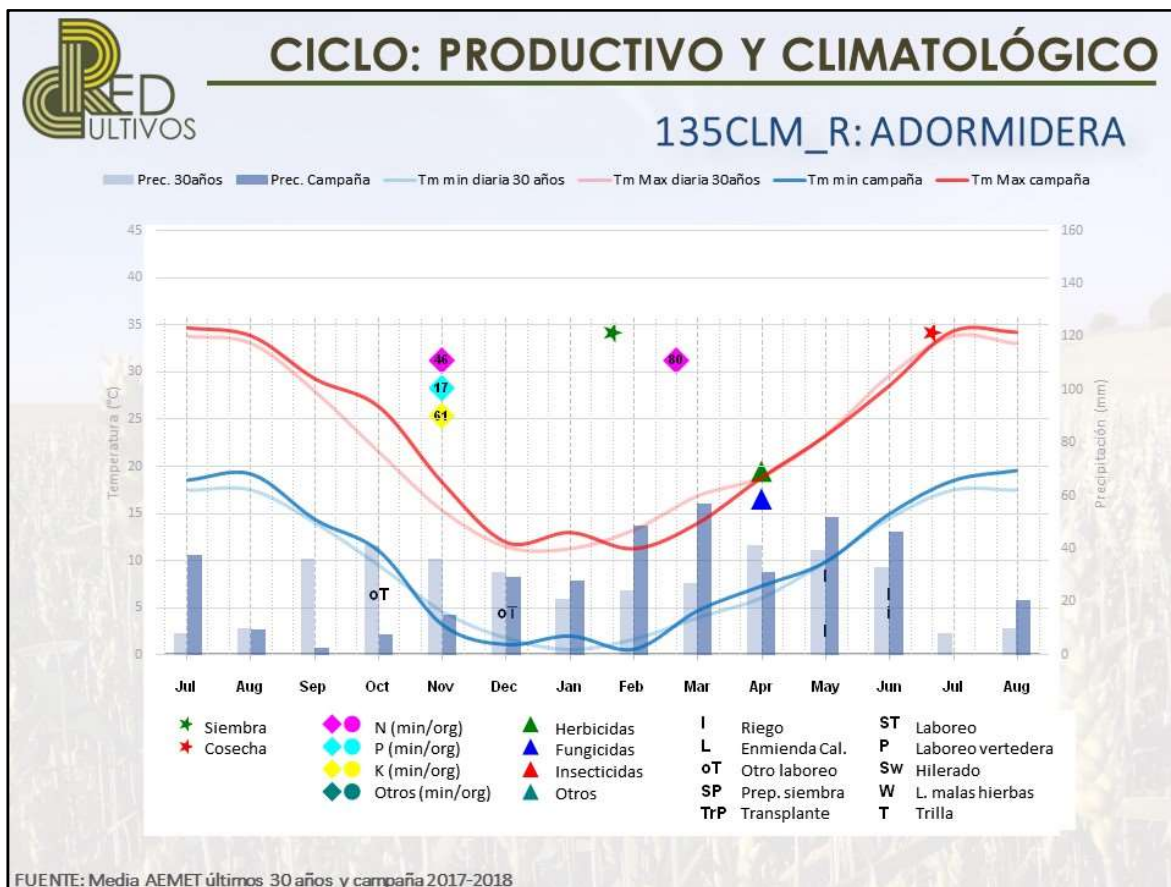
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

580ARA_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

135-CLM_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Adormidera 36 ha	Trigo blando o cebada	- Ubicación: Sureste
Trigo blando 44 ha	Adormidera u hortícolas	- Superficie en propiedad: 100%
Avena forrajera 29 ha	Trigo blando	- Otros ingresos: cultivos hortícolas
Maíz F. (2º cultivo) 29 ha	Trigo blando	- Riego: sondeo
Barbecho 12 ha	Barbecho	- Doble cultivo: avena forrajera con maíz forrajero.
		- Servicios contratados: siembra de la adormidera y todas las cosechas
		- Mano de obra: familiar y contratada indefinida

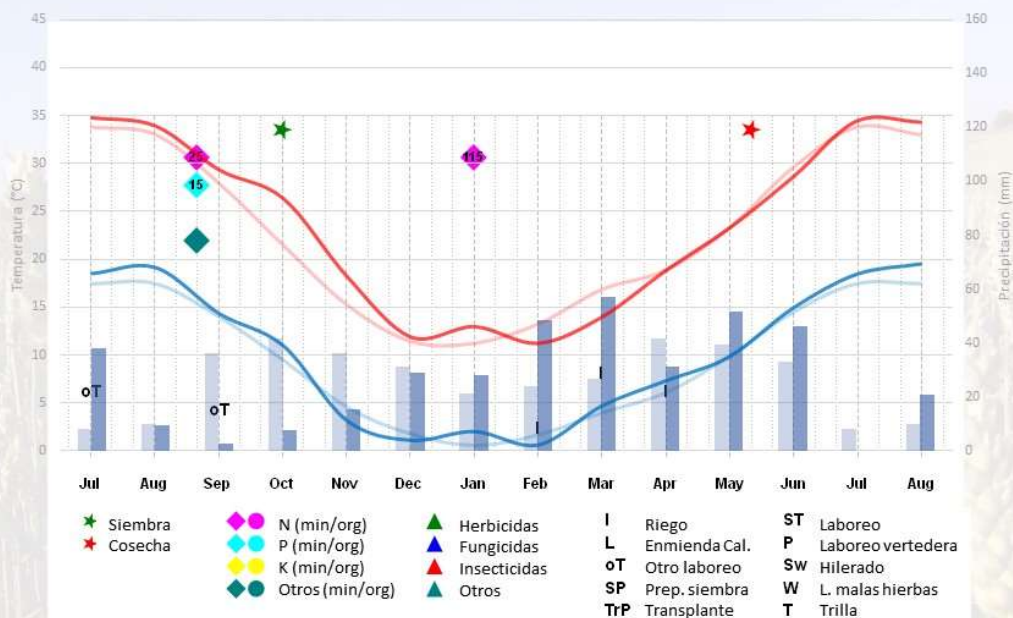




CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

135CLM_R: AVENA FORRAJERA

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



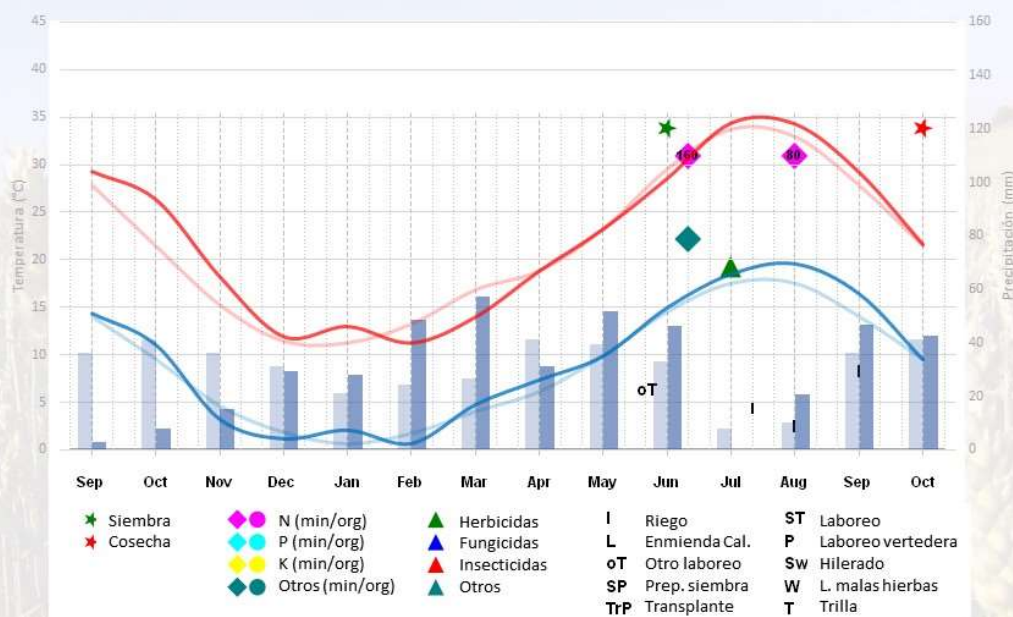
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



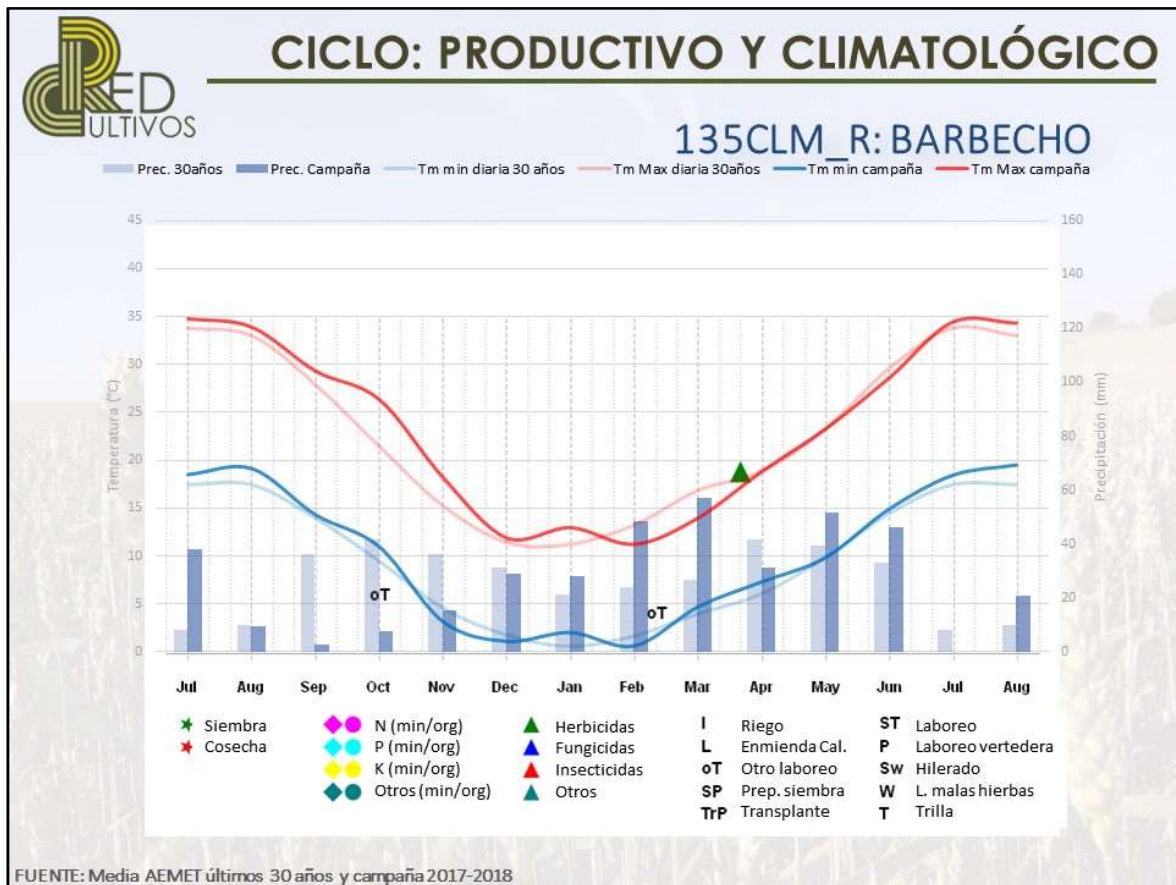
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

135CLM_R: MAIZ FORRAJERO

Prec. 30años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30años Tm min campaña Tm Max campaña



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

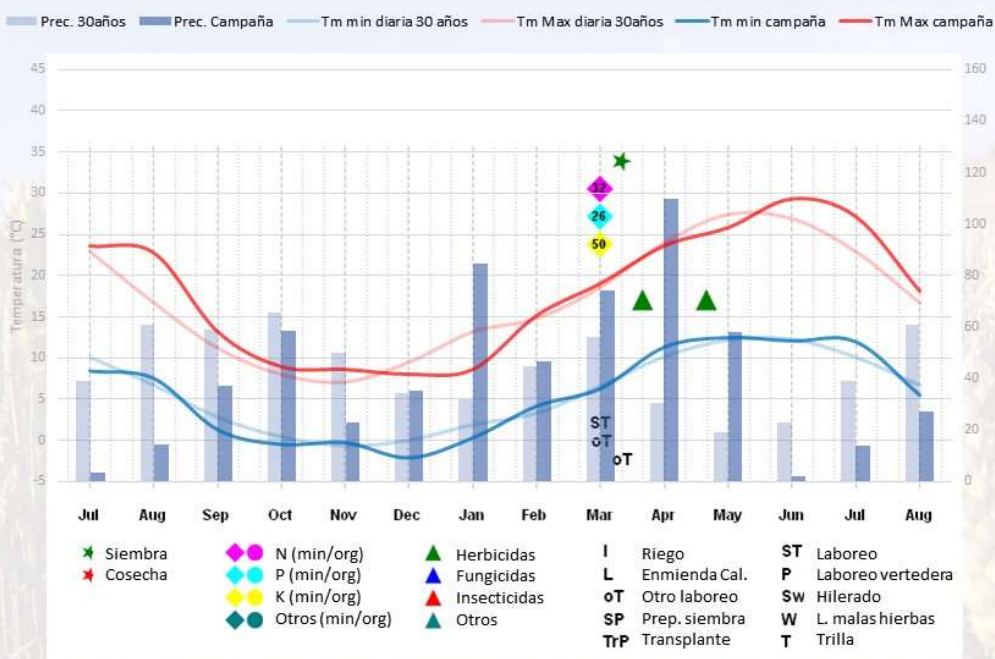


40-CYL_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Alubia 8 ha Trigo blando 3 ha Maíz G. 29 ha	Maíz grano Alubia o maíz grano Alubia o maíz grano	- Ubicación: Noroeste - Superficie en propiedad: 35% - Riego: canal - Servicios contratados: cosecha - Mano de obra: familiar



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

40CYL_R: ALUBIA

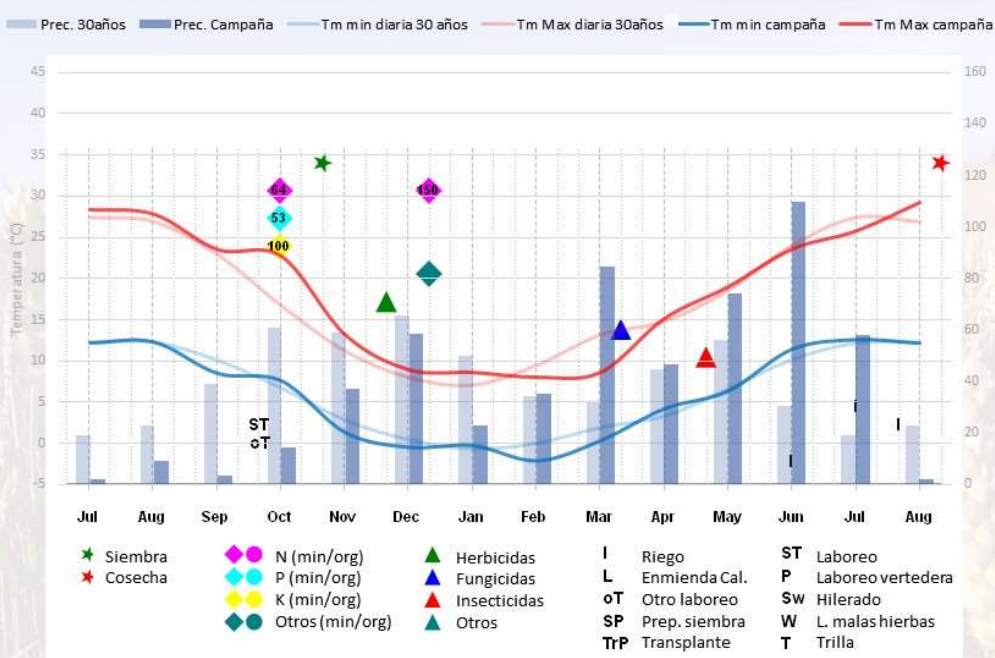


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

40CYL_R: TRIGO



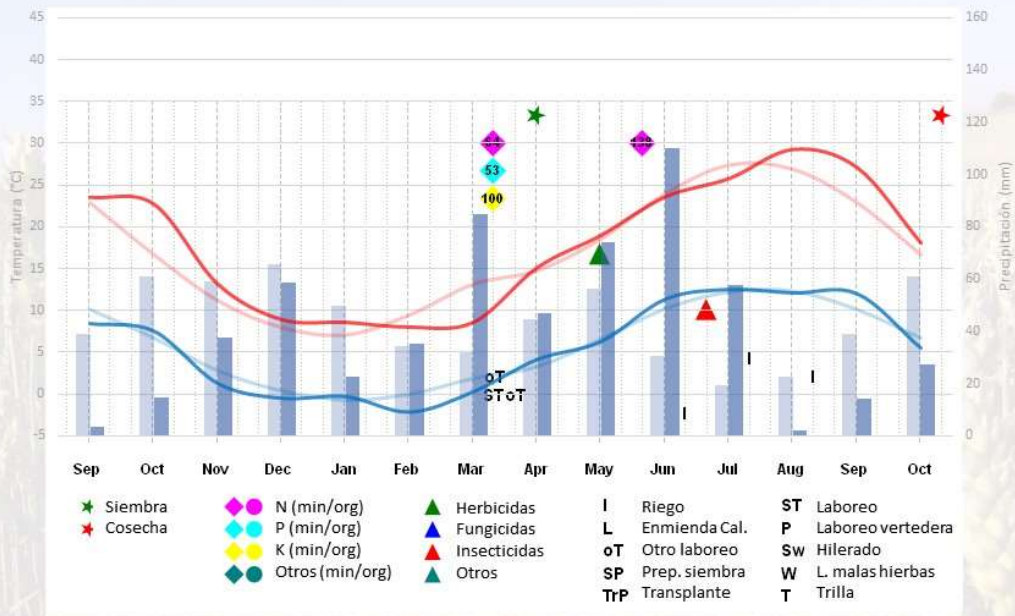
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

40CYL_R: MAÍZ GRANO

Prec. 30 años Prec. Campaña Tm min diaria 30 años Tm Max diaria 30 años Tm min campaña Tm Max campaña



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

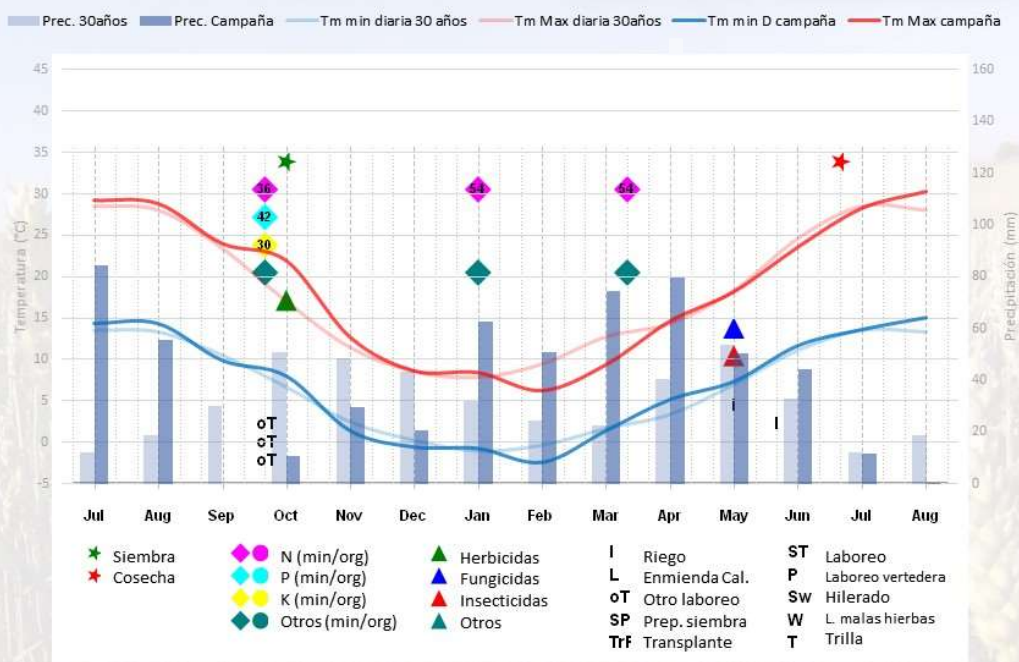
200-CYL_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 40 ha	Soja	- Ubicación: Sur - Superficie en propiedad: 50% - Riego: canal - Fertilización estercolada antes de sembrar veza - Siembra de veza antes de remolacha - Doble cultivo: centeno silo con maíz silo - Servicios contratados: cosecha: todos los cultivos. Corte, picado o ensilado y transporte: cultivos para silo - Mano de obra: familiar
Veza* + Remolacha 25 ha	Trigo blando	
Cebada 40 ha	Veza* + Remolacha	
Centeno Silo (DC) 35 ha	Cebada	
Maíz Silo (DC) 35 ha	Cebada	
Maíz Pastone 22 ha	Cebada o trigo blando	
Maíz Grano 13 ha	Cebada o trigo blando	
Soja 12 ha	Maíz silo o centeno	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío 13 ha	Alfalfa	

*Uso previo de la veza para abonado en verde



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: TRIGO BLANDO

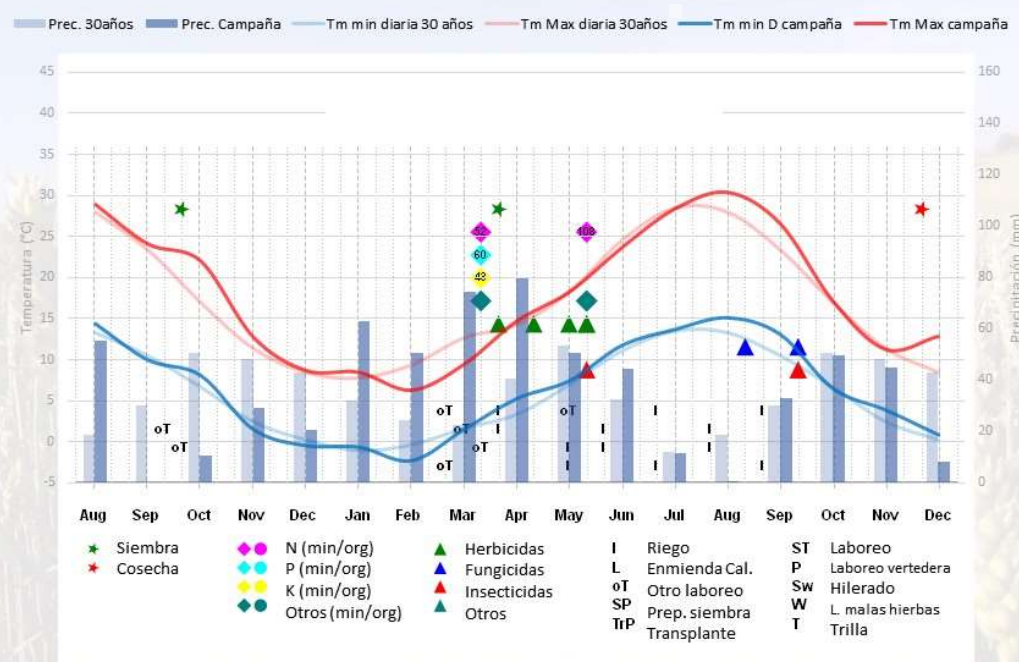


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: VEZA/REMOLACHA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: CEBADA

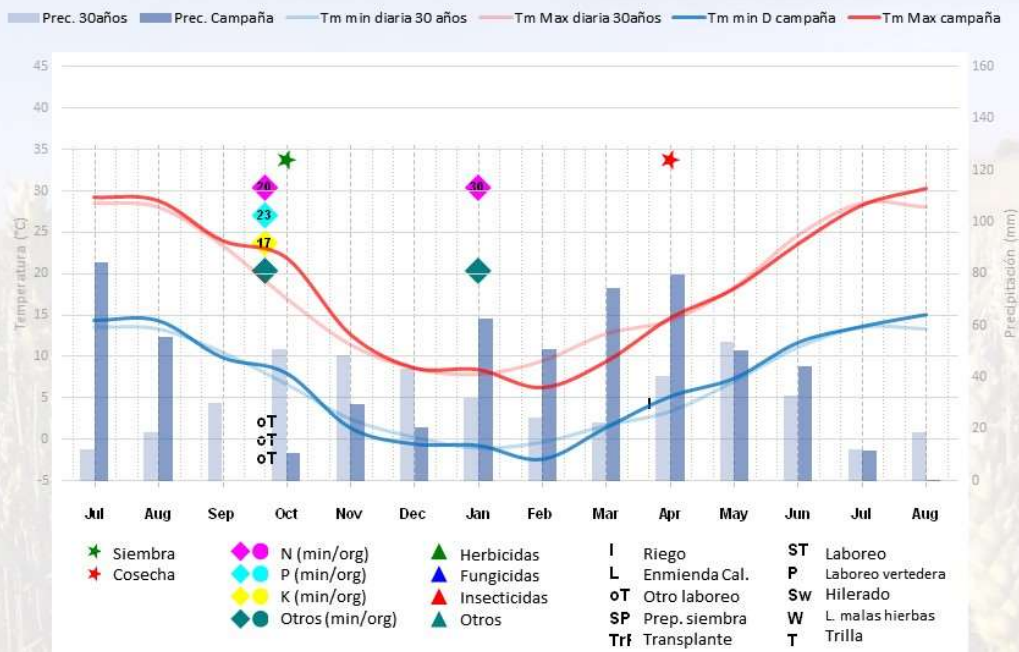


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: CENTENO SILO

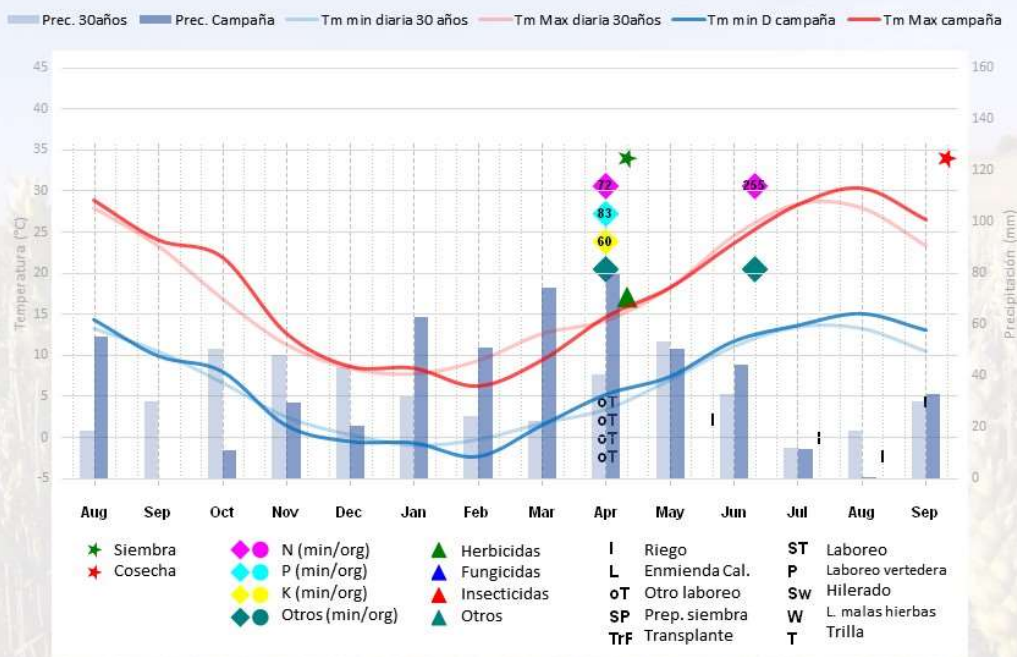


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: MAIZ SILO

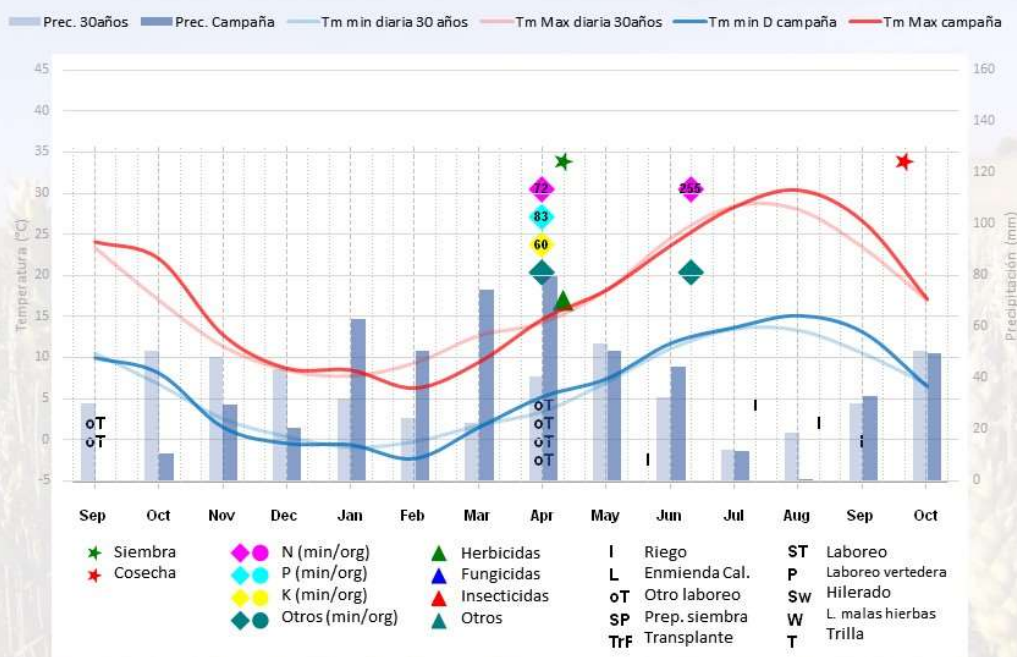


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: MAIZ PASTONE

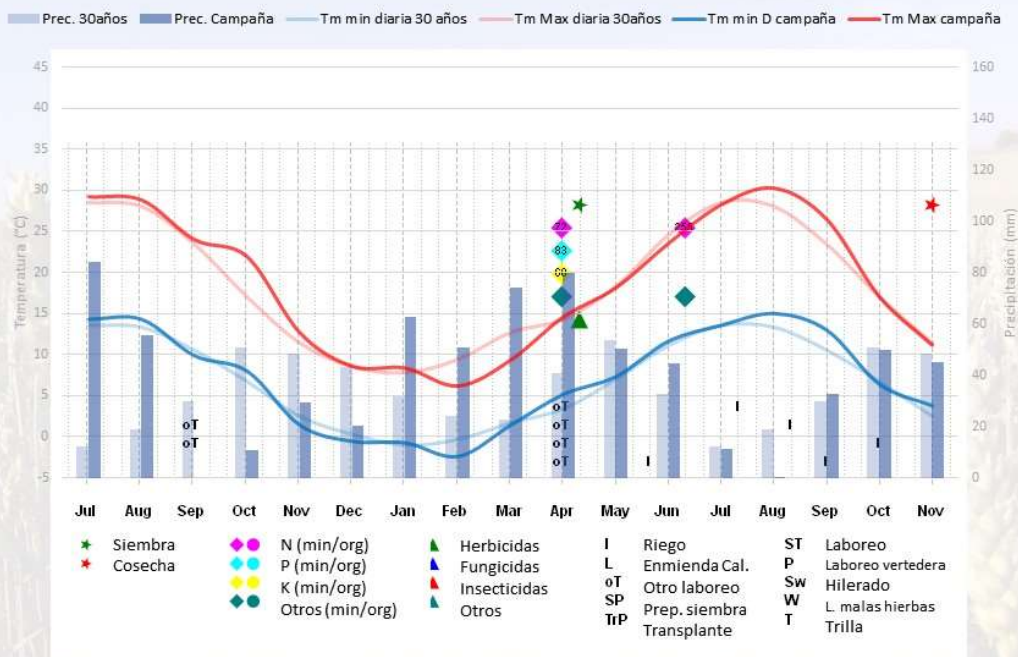


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: MAIZ GRANO

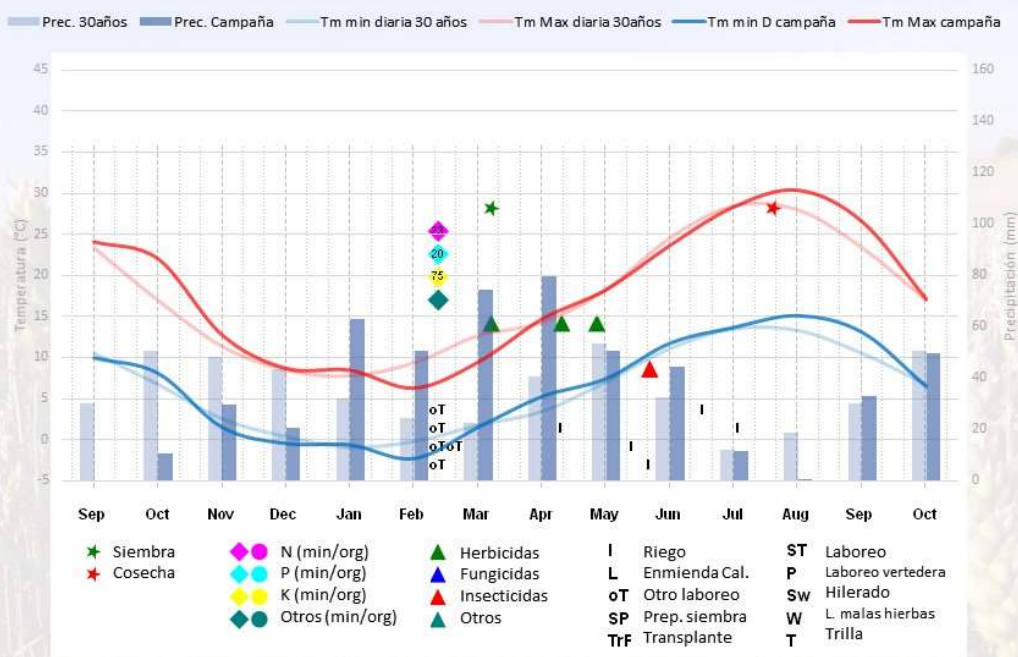


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: SOJA

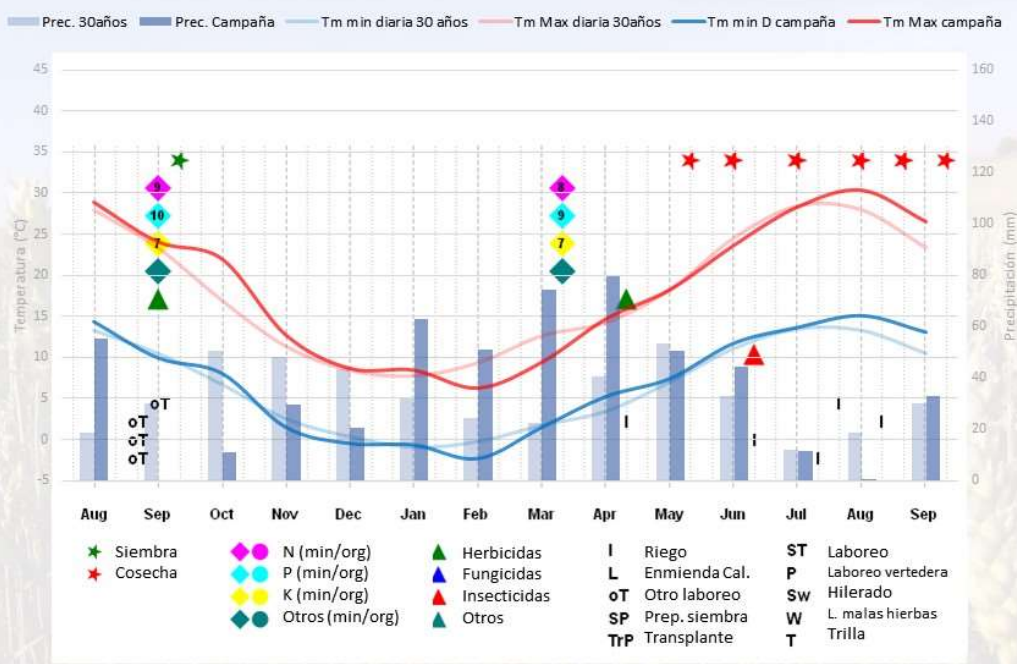


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

200CYL_R: ALFALFA



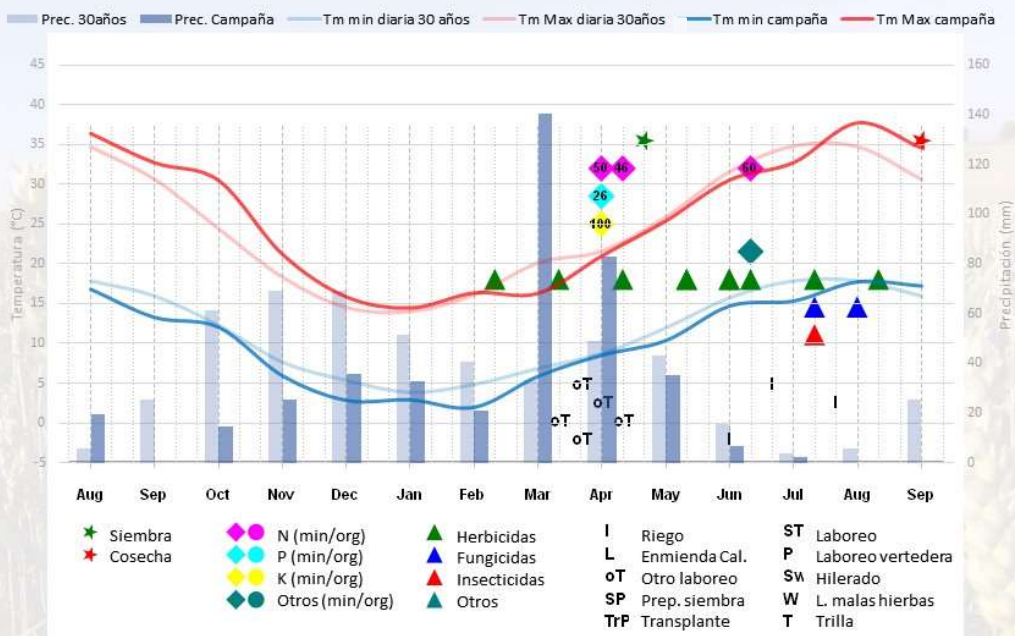
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

57-EXT_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Arroz 57 ha	Arroz	<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Sur- Superficie en propiedad: 80%- Riego: canal- Servicios contratados: cosecha y secado- Mano de obra: familiar



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

57EXT_R: ARROZ



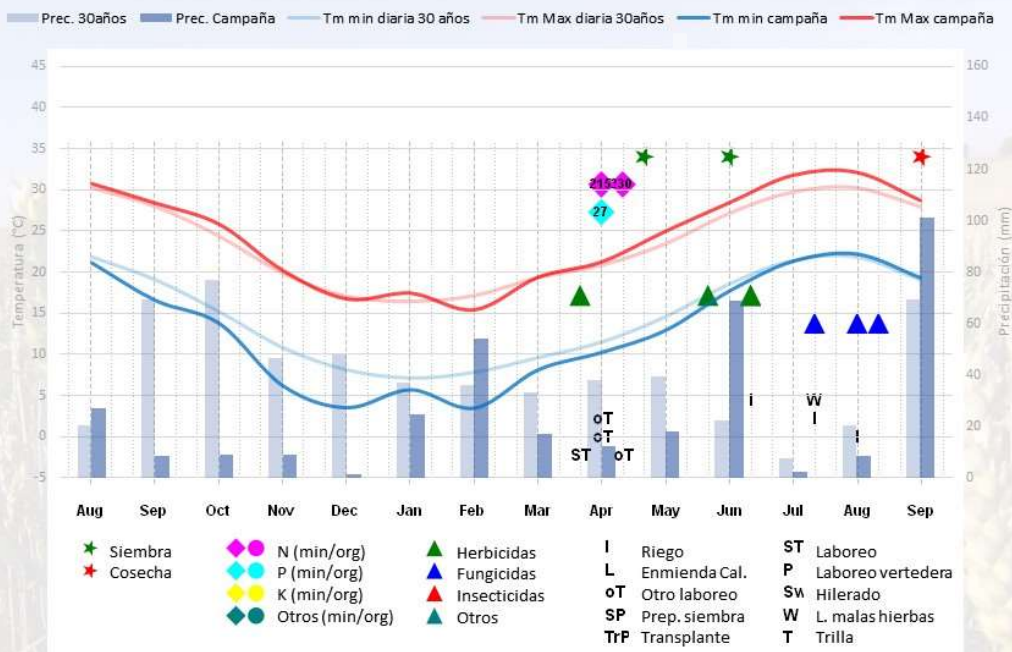
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

42-VAL_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Arroz 42 ha	Arroz	<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Centro- Superficie en propiedad: 95%- Riego: canal- Servicios contratados: secado- Mano de obra: familiar y contratada temporal- Otros ingresos: servicios agrícolas a terceros



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

42VAL_R: ARROZ



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

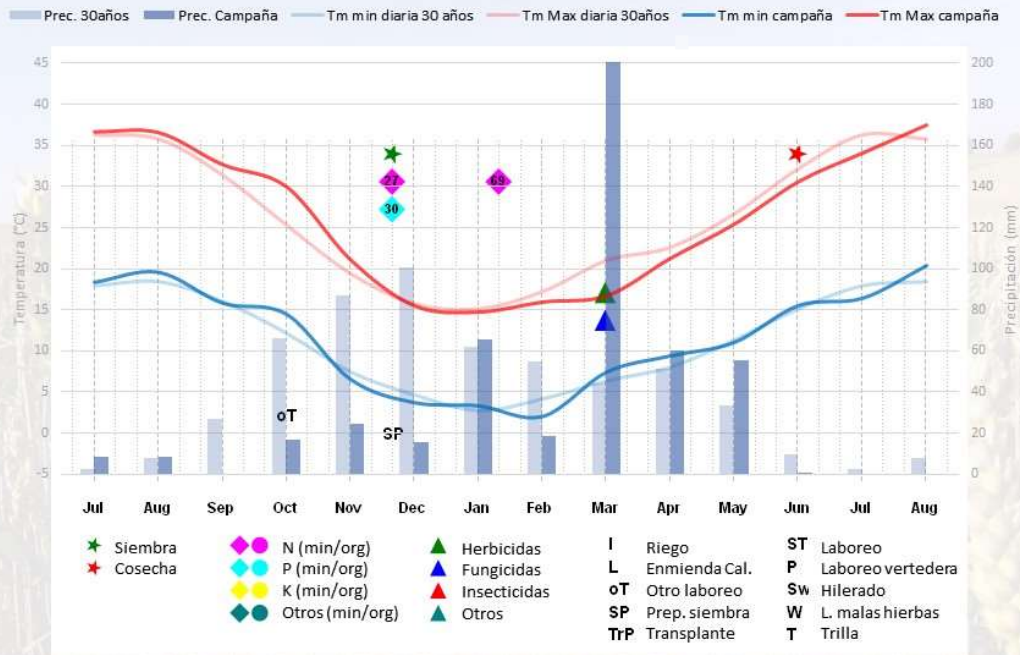
MIXTAS

90-AND_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Trigo blando 18 ha	Girasol	- Ubicación: Centro
Triticale 14 ha	Girasol	- Superficie en propiedad: 0%
Girasol 19 ha	Haba o triticale	- Otros ingresos: leñosos
Garbanzo 15 ha	Trigo blando	- Riego: sondeo
<u>Regadío</u>		
Algodón 17 ha	Algodón	- Servicios contratados: todas las actividades
		- Mano de obra: familiar y contratada temporal
		- Garbanzo: variedad de alta calidad (Ituci)
		- Joven productor



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: TRIGO BLANDO - secano

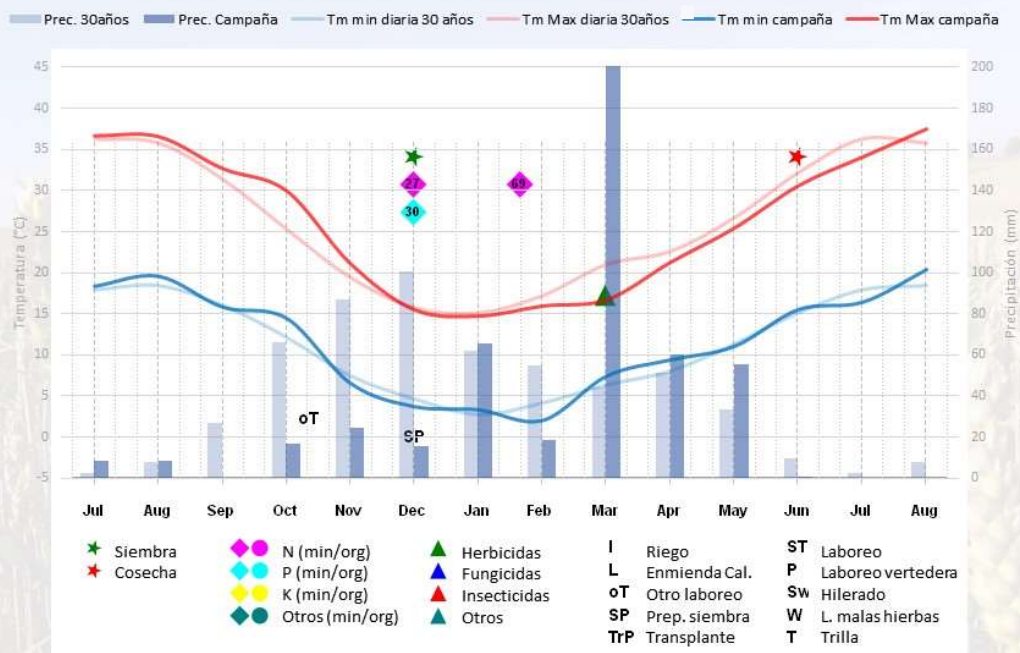


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: TRITICALE - secano

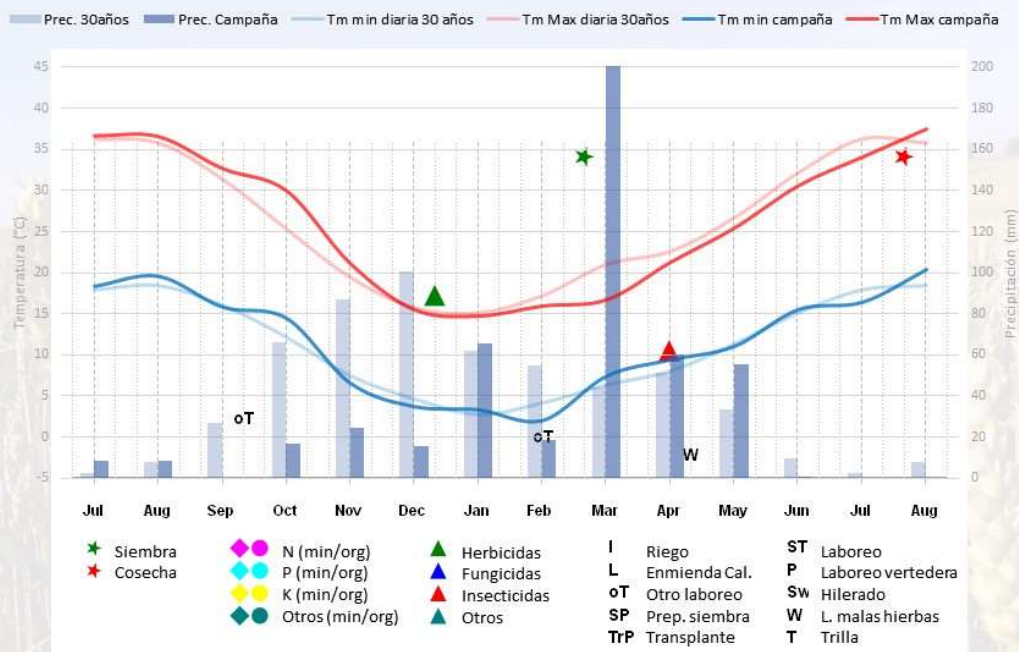


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: GIRASOL - secano

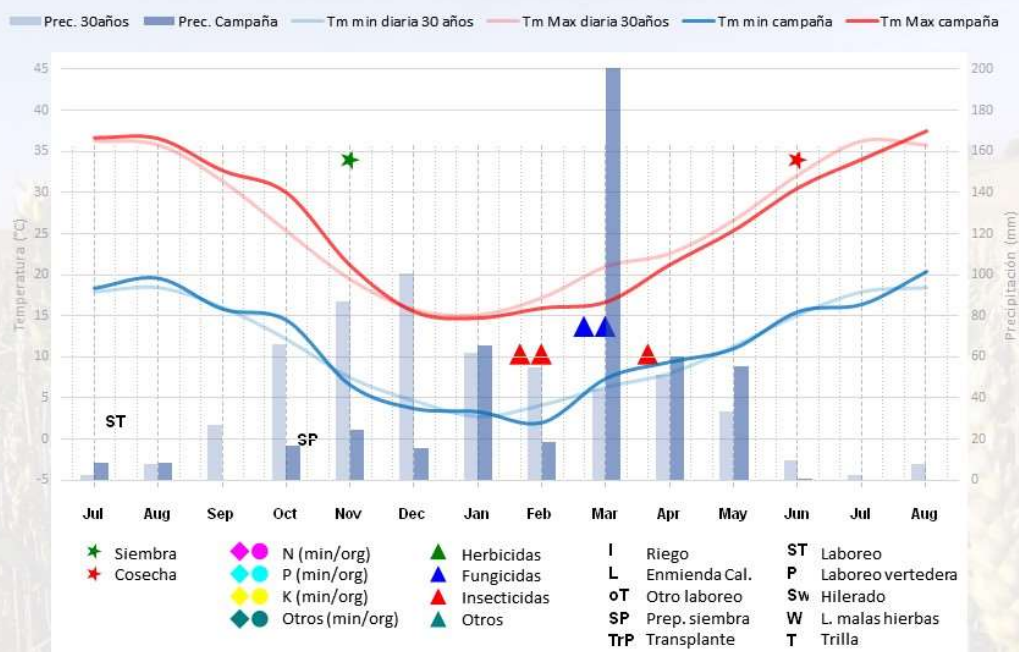


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: GARBANZO - secano

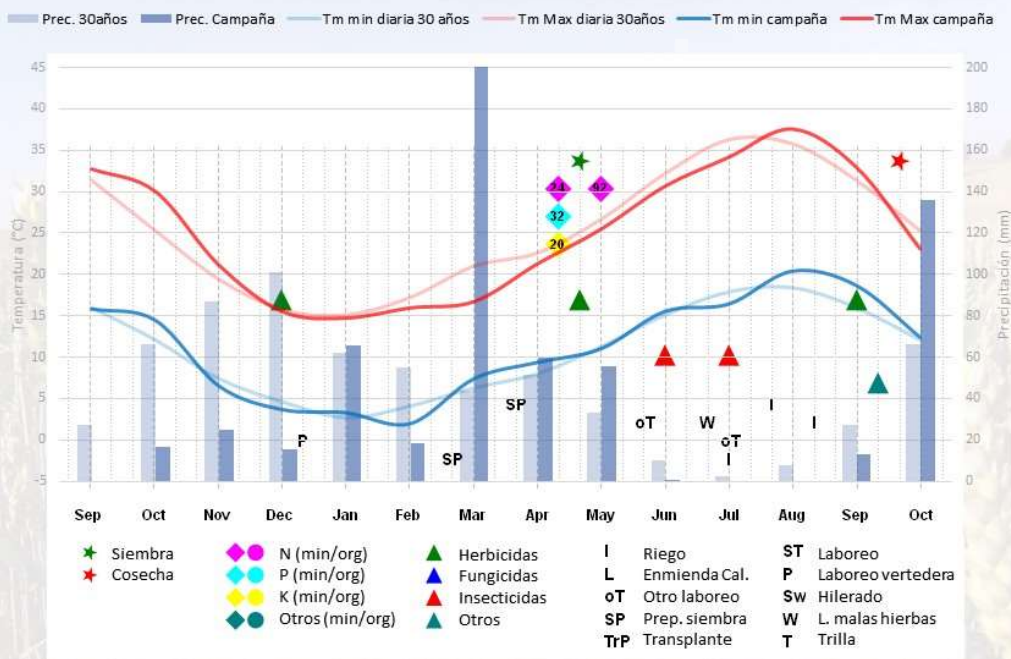


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: ALGODÓN - regadío



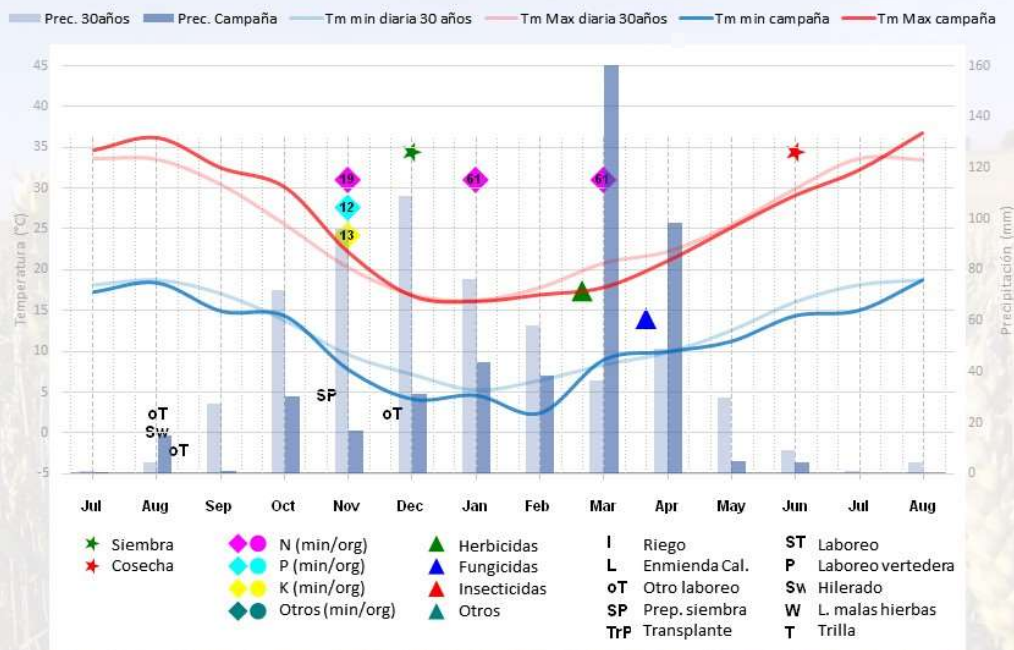
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

300-AND_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Trigo duro 109 ha	Girasol	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Sur - Superficie en propiedad: 15% - Otros ingresos: cultivos hortícolas - Riego: canal - Servicios contratados: cosecha del algodón - Mano de obra: familiar y contratada indefinida - Garbanzo: variedad Crema e Ituci
Triticale 14 ha	Cebada	
Triticale-Avena 21 ha	Trigo duro	
Girasol 97 ha	Trigo duro	
Garbanzo (Crema) 14 ha	Hortícolas	
<u>Regadío</u>		
Algodón 6 ha	Algodón	
Superficie monocultivo		
Cultivo anterior		
Alfalfa regadío 35 ha	Alfalfa	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: TRIGO DURO - secano

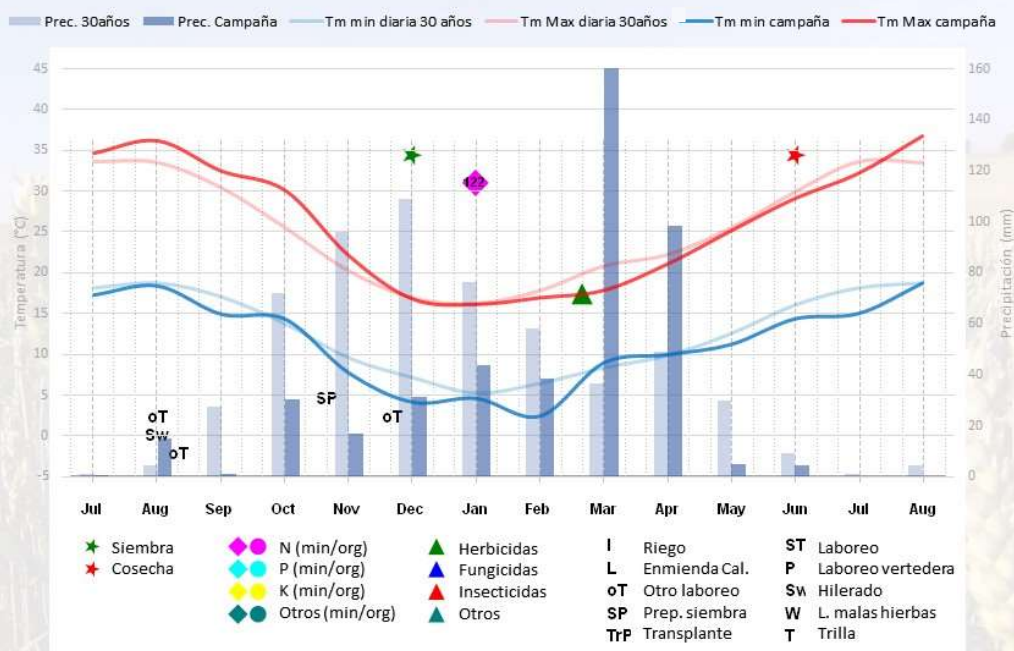


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: TRITICALE - secano

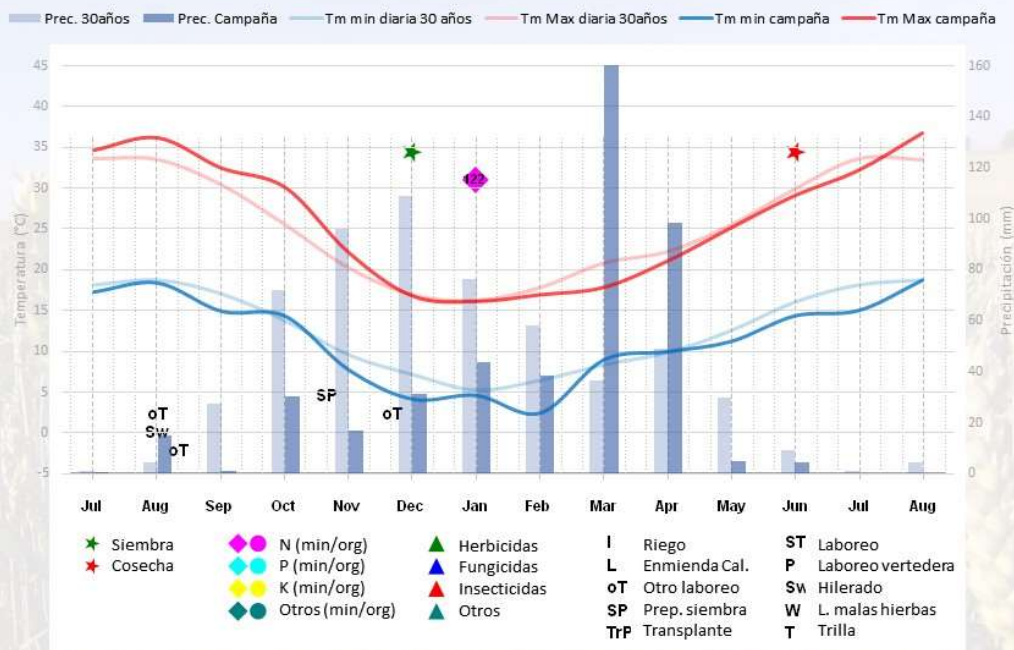


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: TRITICALE-AVENA - secano

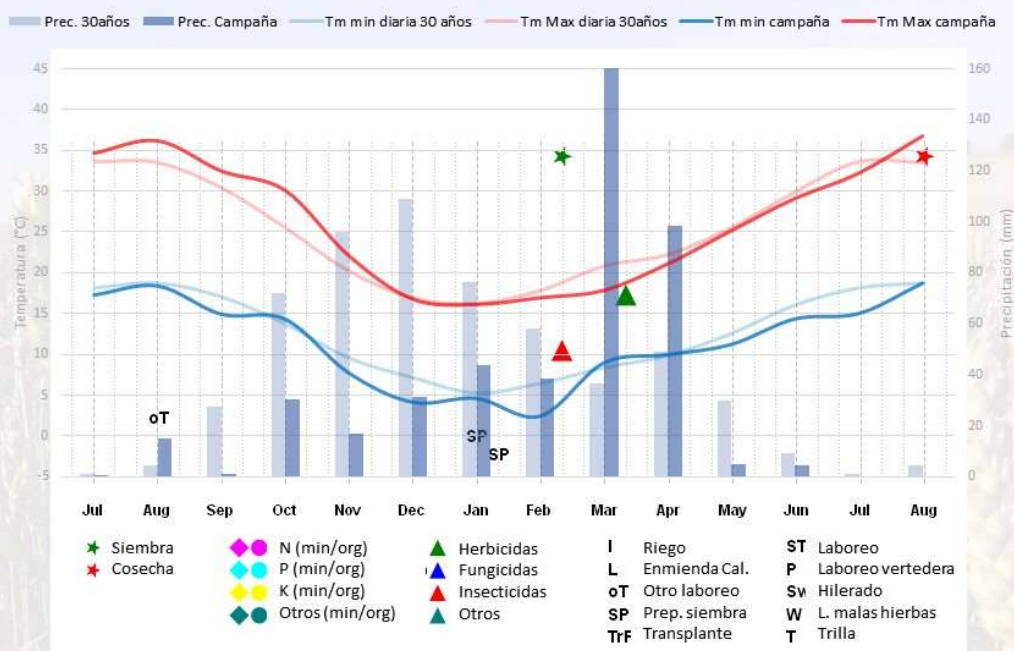


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: GIRASOL - secano

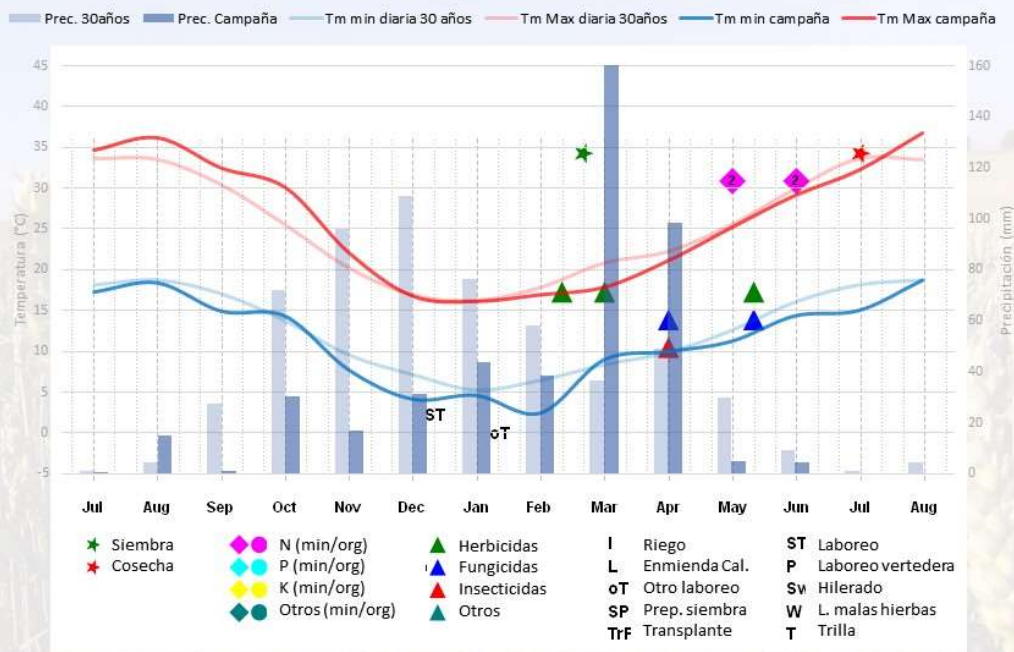


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: GARBANZO - secano

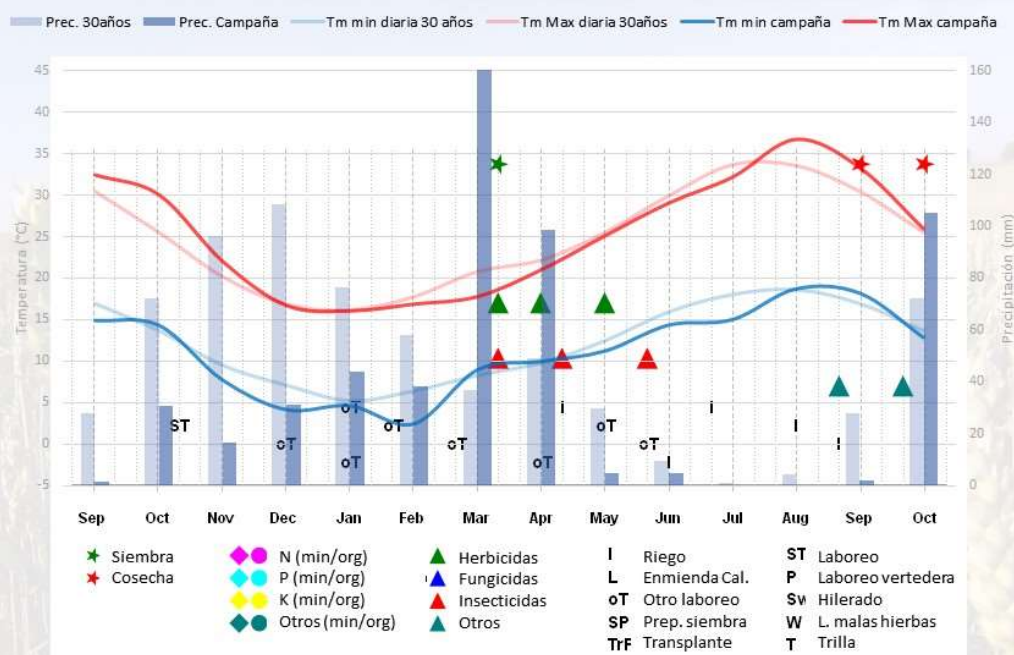


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: ALGODÓN - regadío

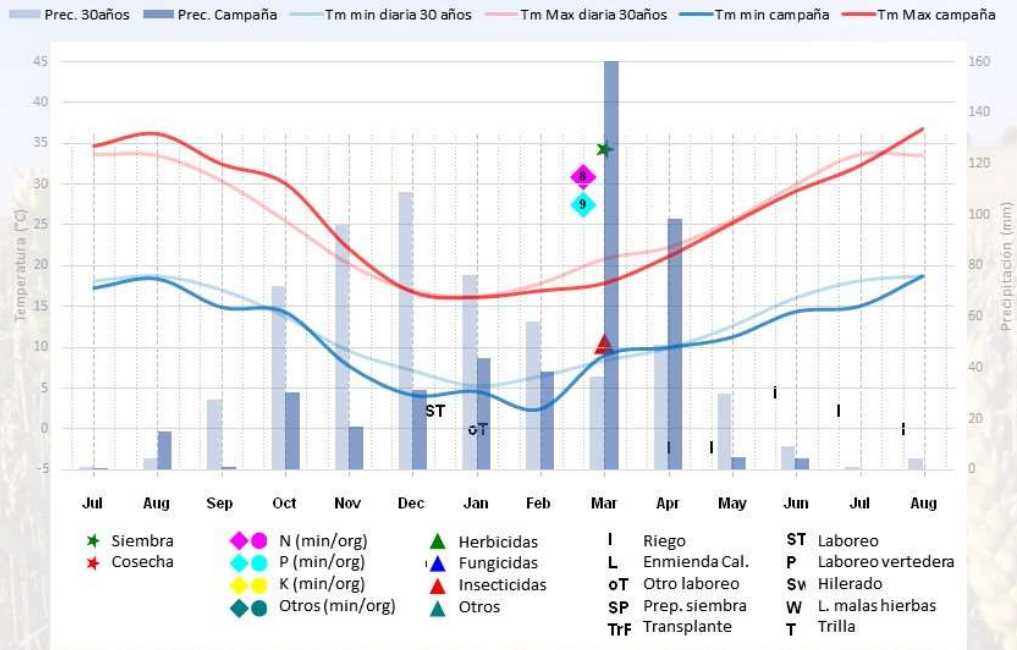


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300AND_M: ALFALFA - regadío



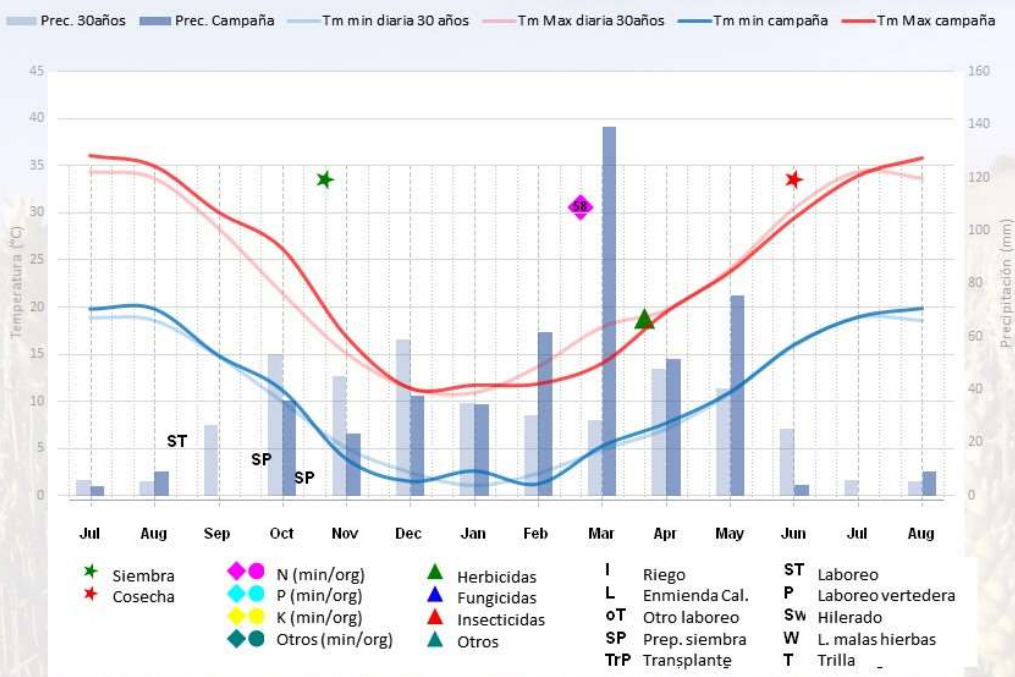
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

175-CLM_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<i>Secano</i>		
Avena 15 ha	Barbecho	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Suroeste - Superficie en propiedad: 100% - Otros ingresos: cultivos leñosos - Riego: canal - Servicios contratados: cosecha (cereal). Corte, picado y empacado (leguminosa) - Mano de obra: familiar y contratada (indefinida y temporal) - Barbecho SIE
Cebada 101 ha	Avena o cebada o barbecho	
Barbecho 23,5 ha	Cebada	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío 16 ha	Alfalfa	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

175CLM_M: AVENA - secano

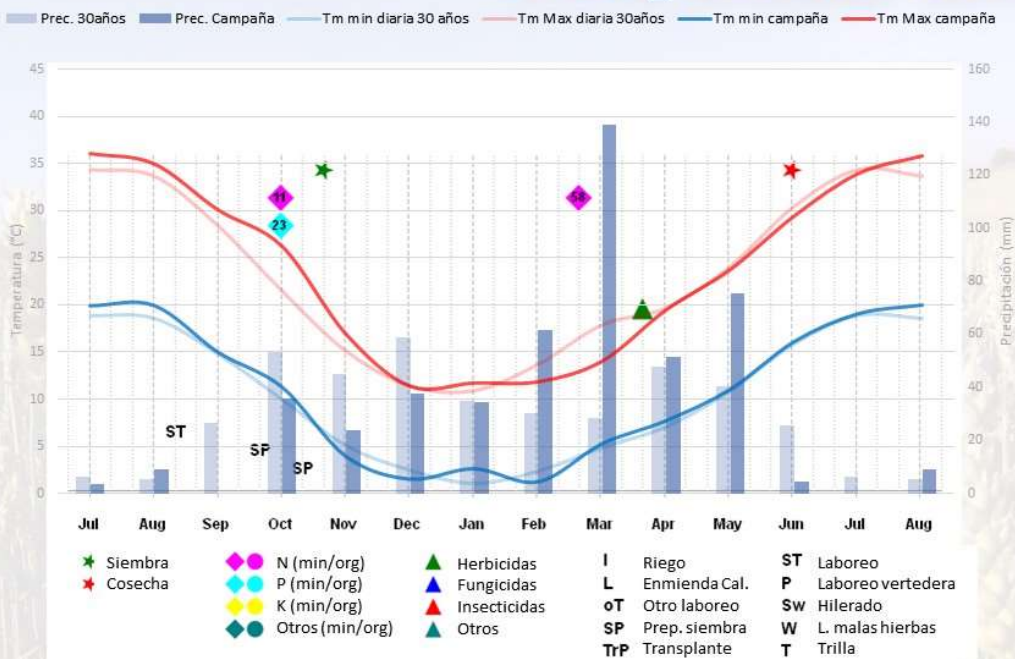


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

175CLM_M: CEBADA - secano

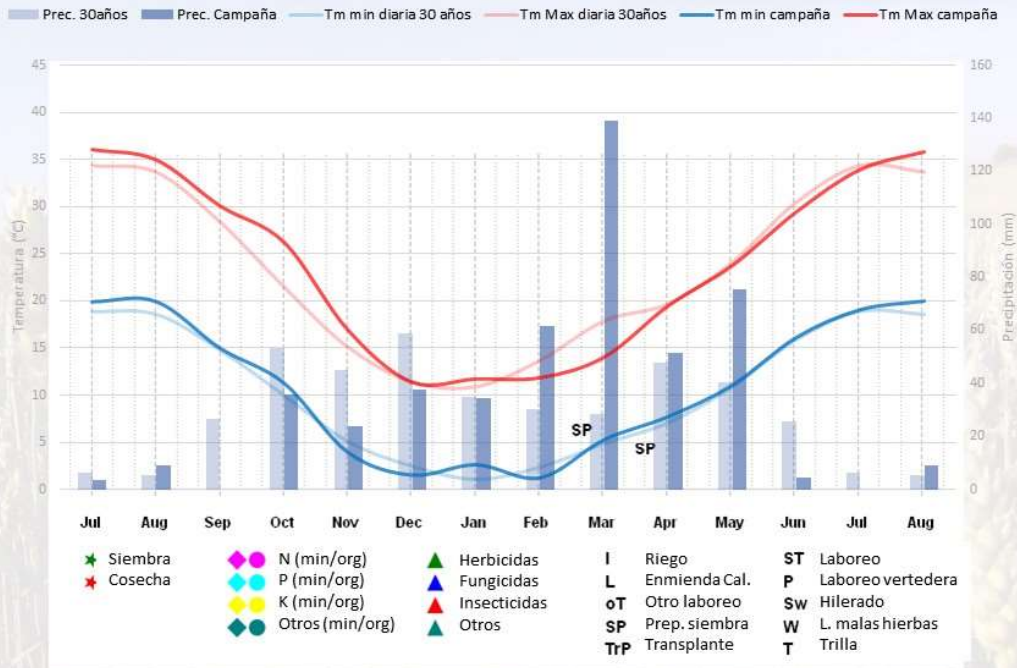


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

175CLM_M: BARBECHO

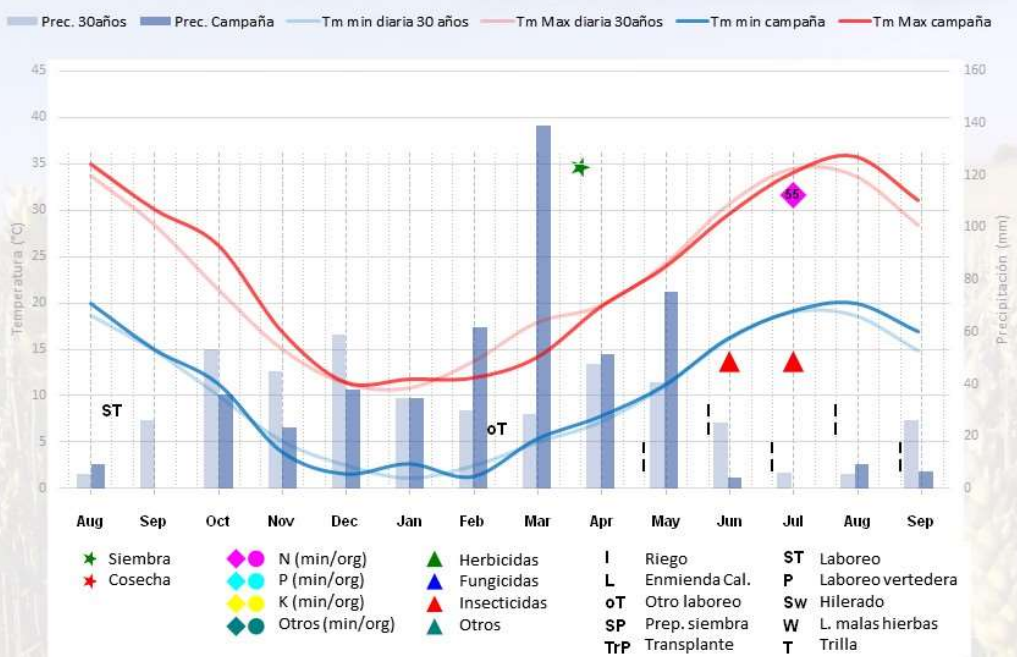


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

175CLM_M: ALFALFA - regadío



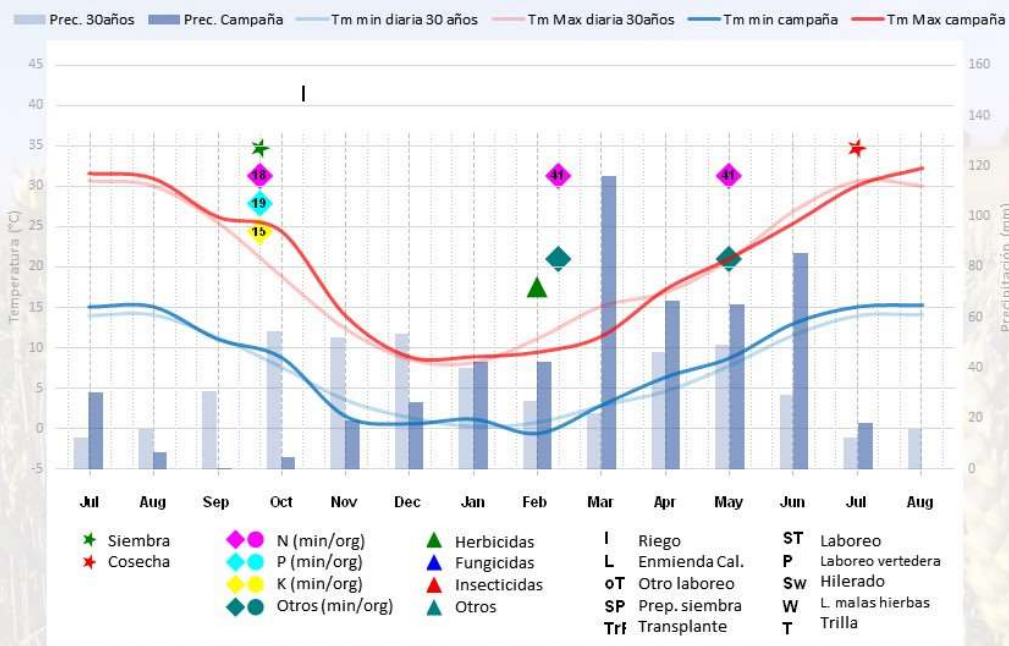
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

300-CYL_M			
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas	
<u>Secano</u>			
Trigo blando 25 ha	Cebada	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Centro - Superficie en propiedad: 30% - Riego: sondeo - Contratación de servicios para todas las actividades - Mano de obra: familiar 	
Cebada 75 ha	Trigo blando		
Girasol 50 ha	Trigo blando		
Veza F. 25 ha	Cebada		
Guisante 14 ha	Trigo blando		
<u>Regadío</u>			
Trigo blando 6 ha	Cebada		
Cebada 18 ha	Remolacha		
Remolacha 20 ha	Cebada		
Superficie monocultivo			
	Cultivo anterior		
Alfalfa secano 12 ha	Alfalfa		
Alfalfa regadío 14 ha	Alfalfa		



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: TRIGO BLANDO - secano

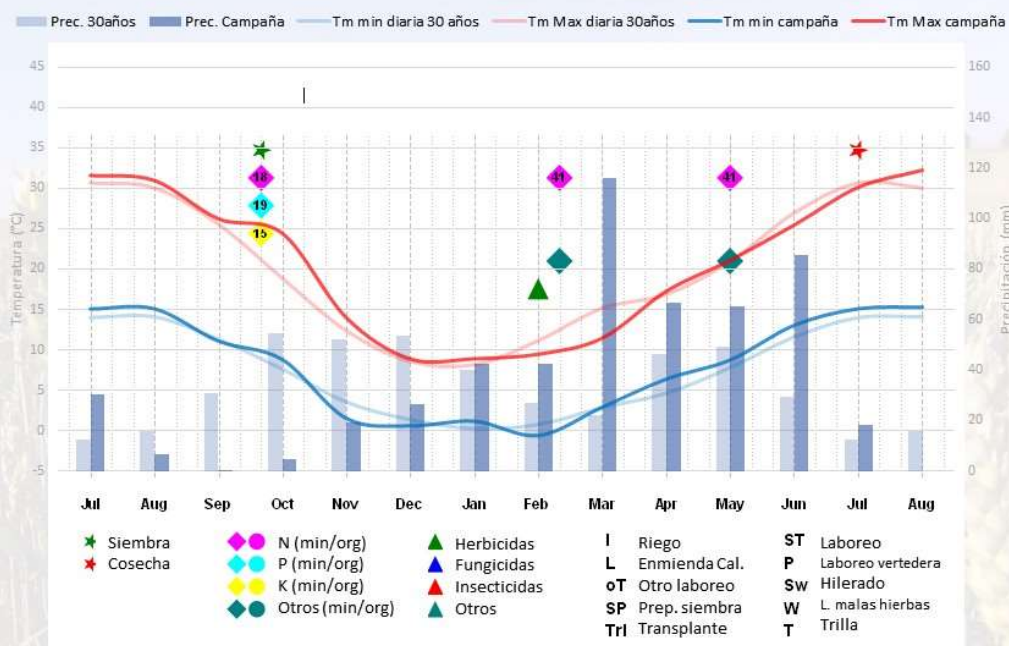


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: CEBADA - secano

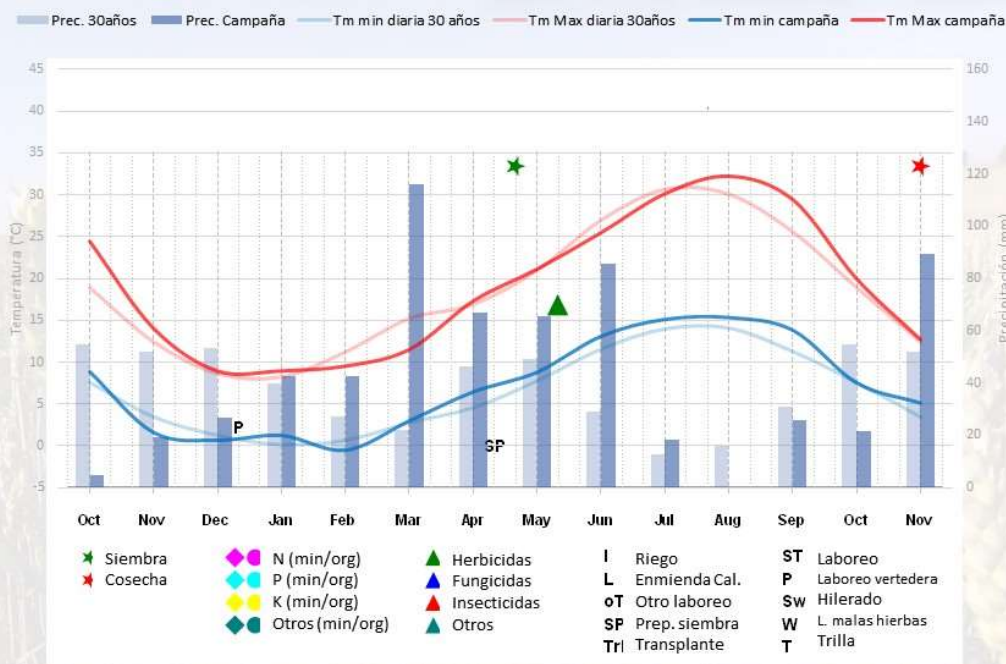


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: GIRASOL- seco

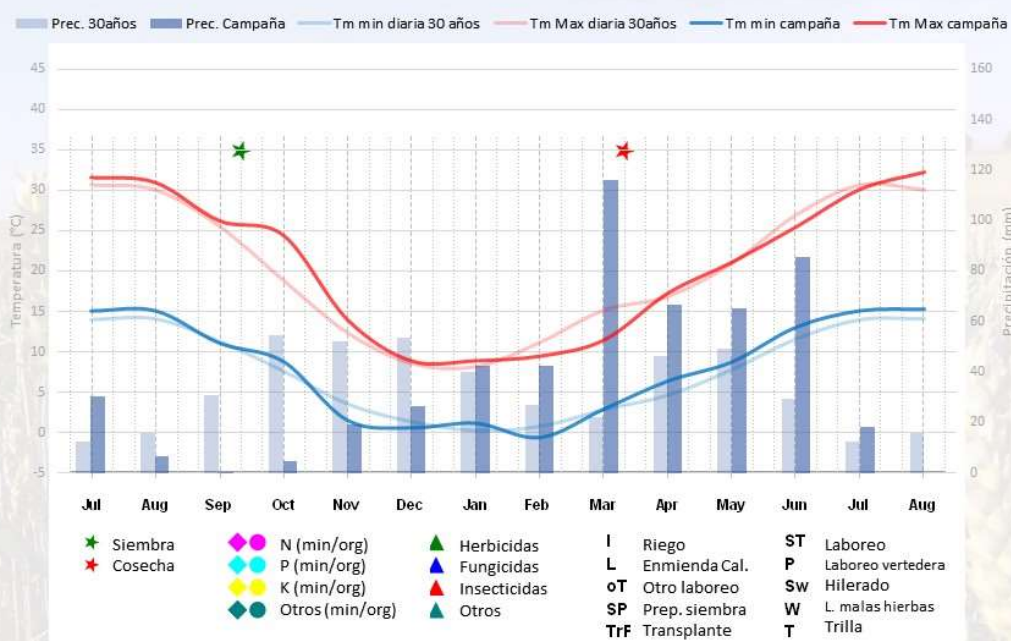


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: VEZA - seco

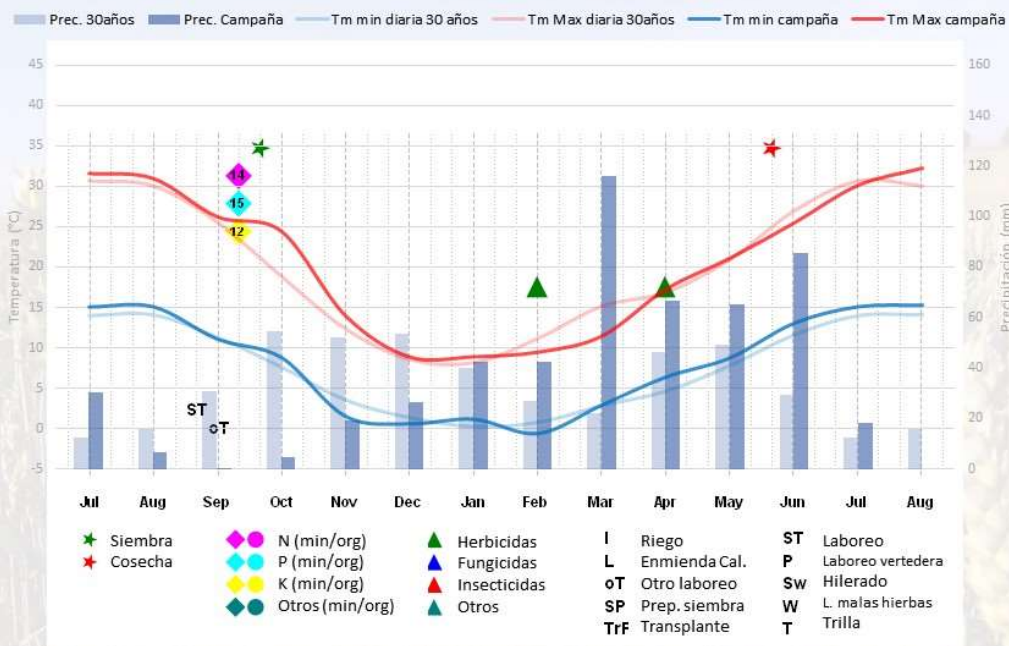


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: GUISANTE - secano

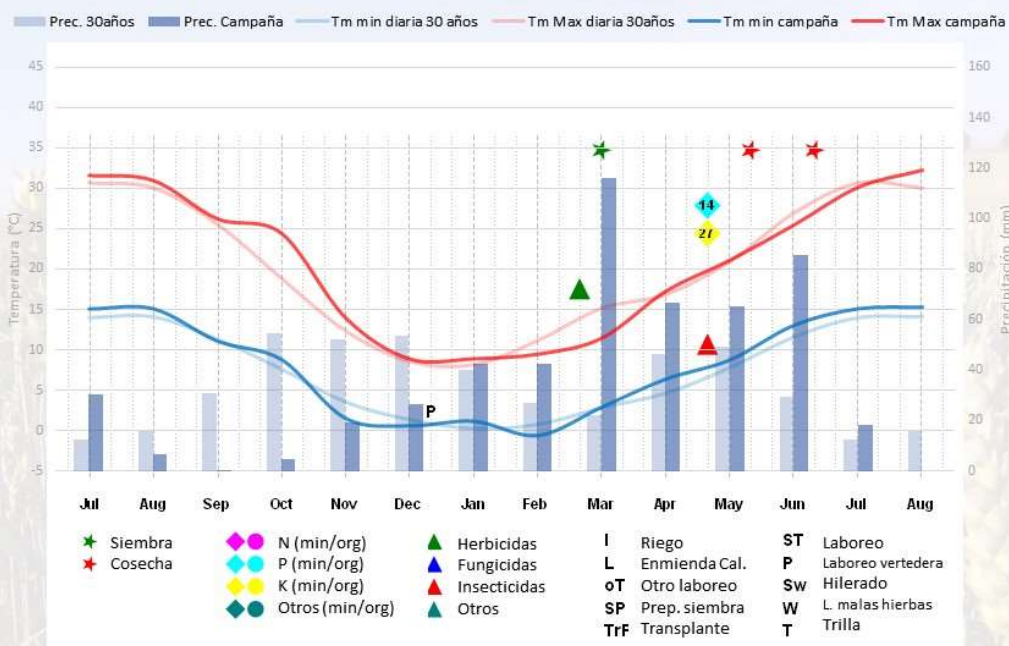


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: ALFALFA - secano



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: TRIGO BLANDO - regadío

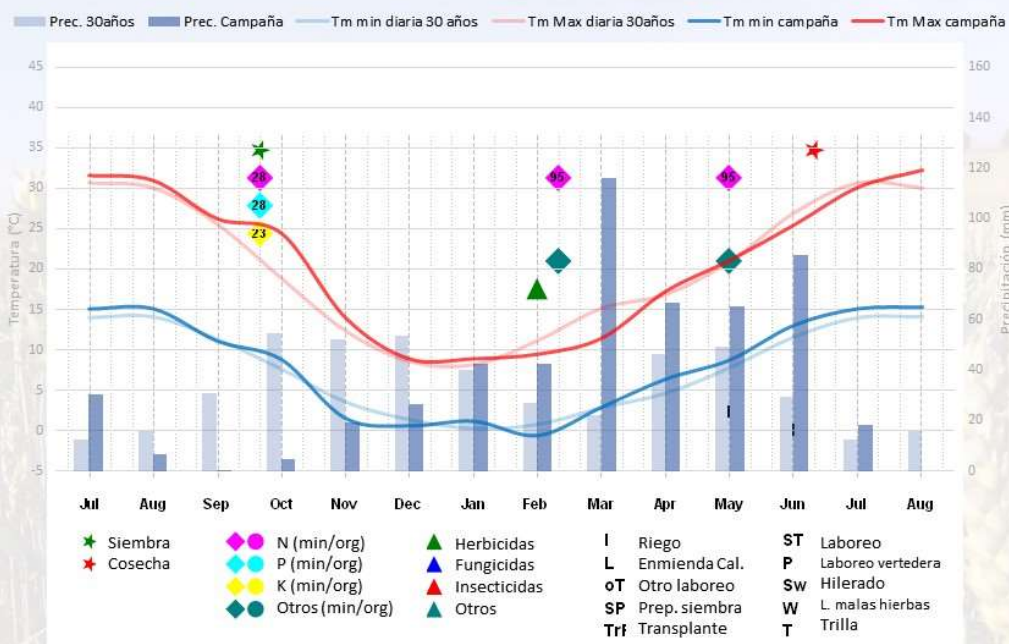


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: CEBADA- regadío

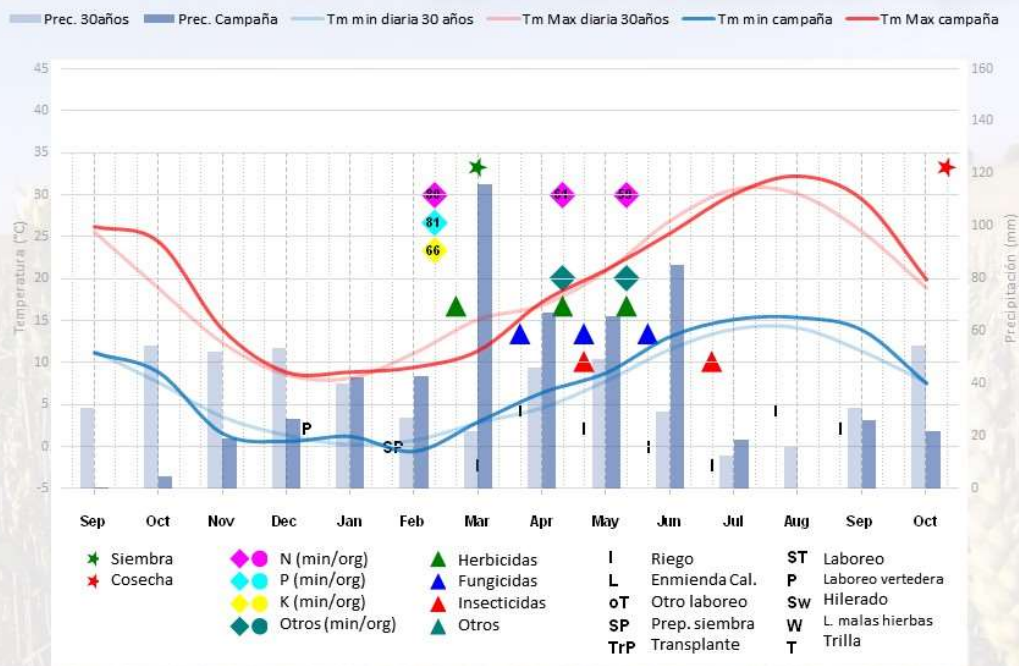


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: REMOLACHA - regadío

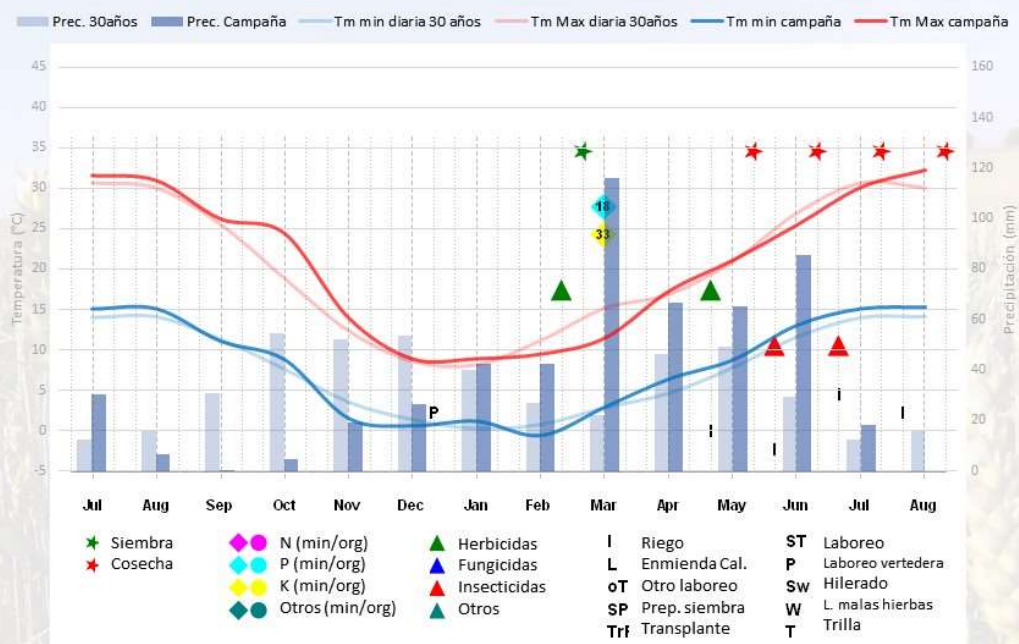


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

300CYL_M: ALFALFA - regadío



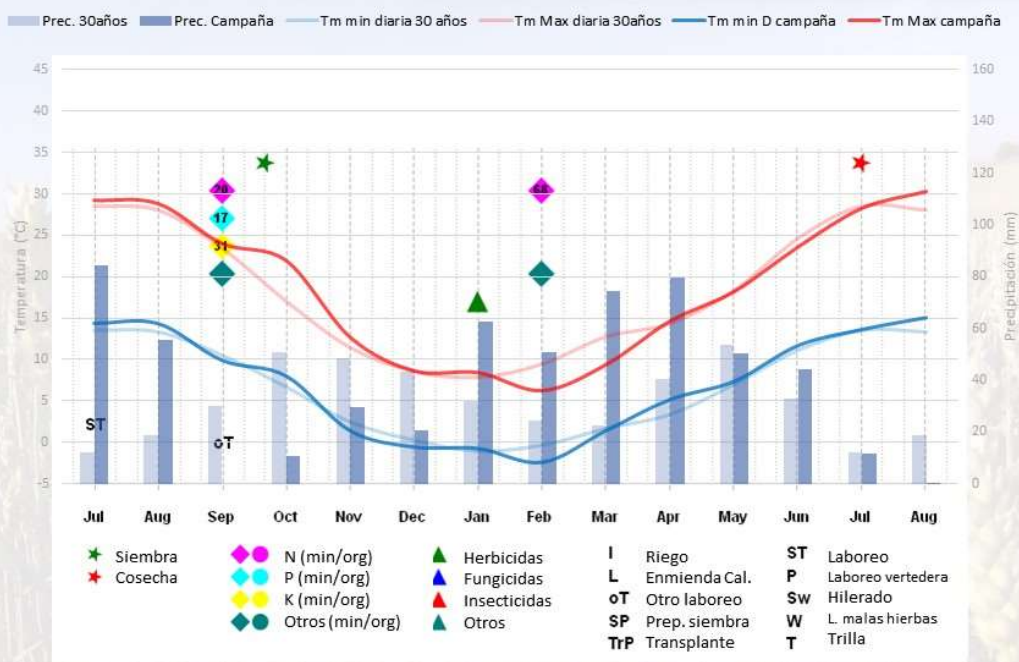
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

500-CYL_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<i>Secano</i>		
Trigo blando 120 ha	Barbecho	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Sur - Superficie en propiedad: 60% - Riego: sondeo - Servicios contratados: Empacado (cereal y leguminosa (también corte)). Carga: cultivo industrial - Mano de obra: familiar
Girasol 129 ha	Trigo blando	
Cebada 80 ha	Colza o girasol	
Remolacha (regadío) 44 ha	Cebada	
Barbecho 100 ha	Trigo blando o cebada o guisante	
Guisante 20 ha	Remolacha	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío 7 ha	Alfalfa	



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: TRIGO BLANDO - secano

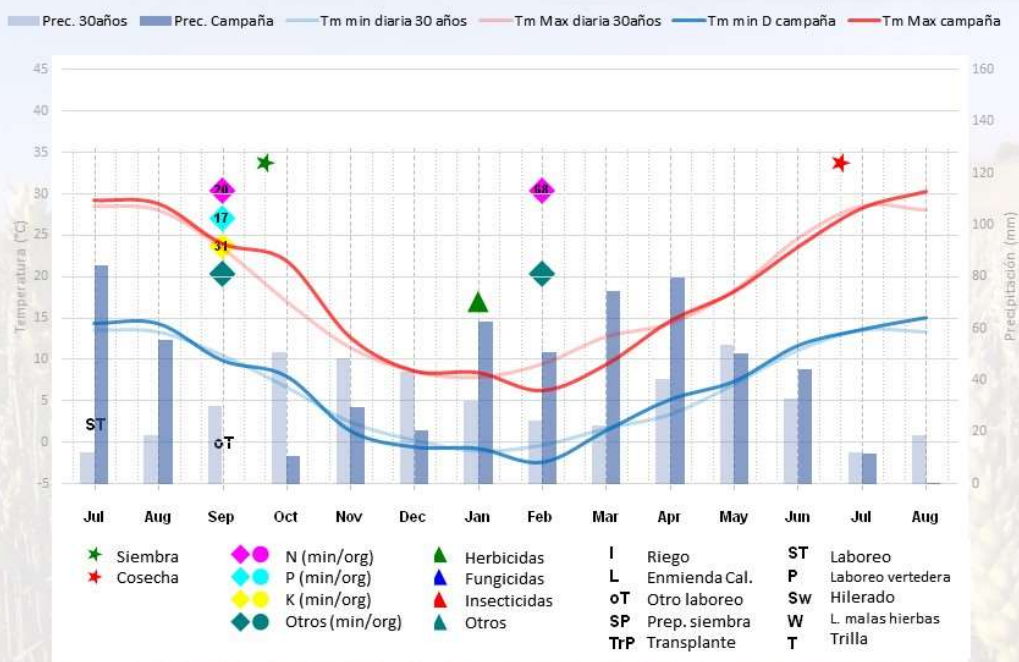


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: CEBADA-secano

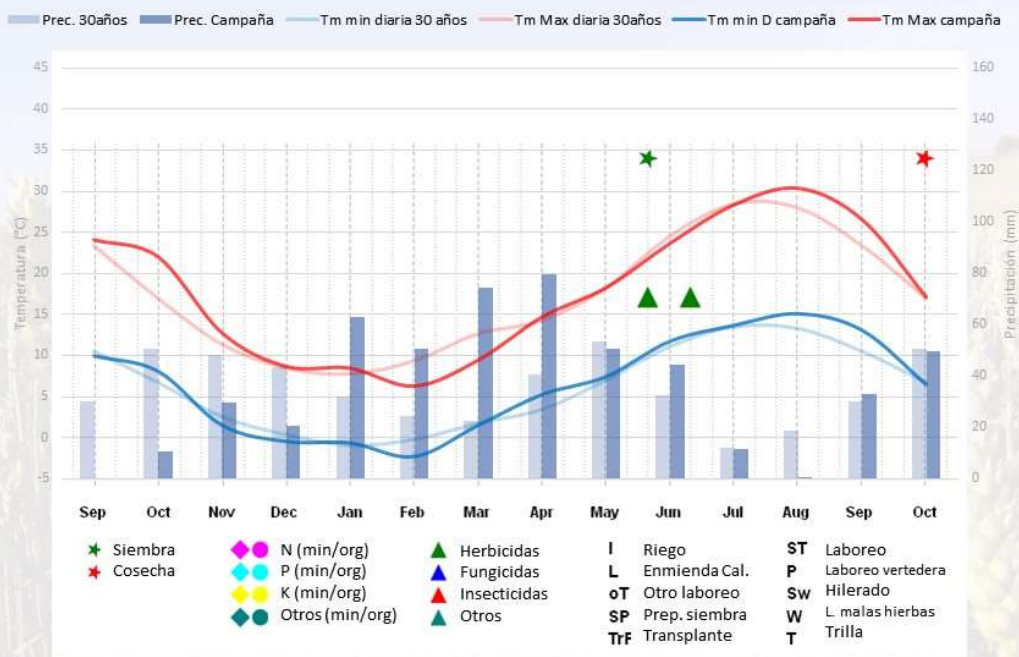


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: GIRASOL - secano

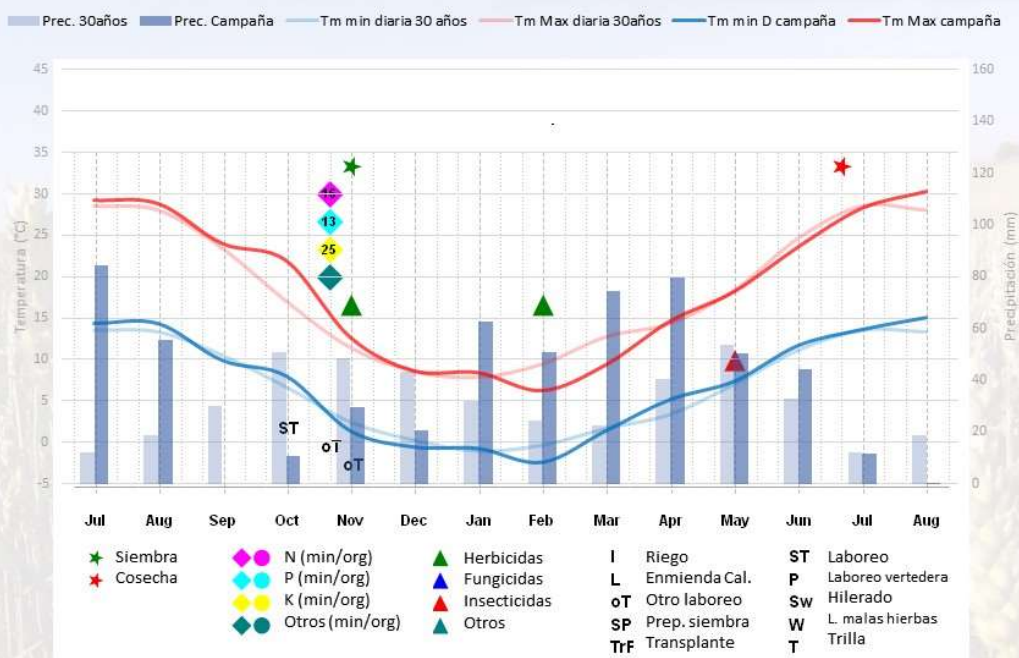


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: GUISANTE - secano

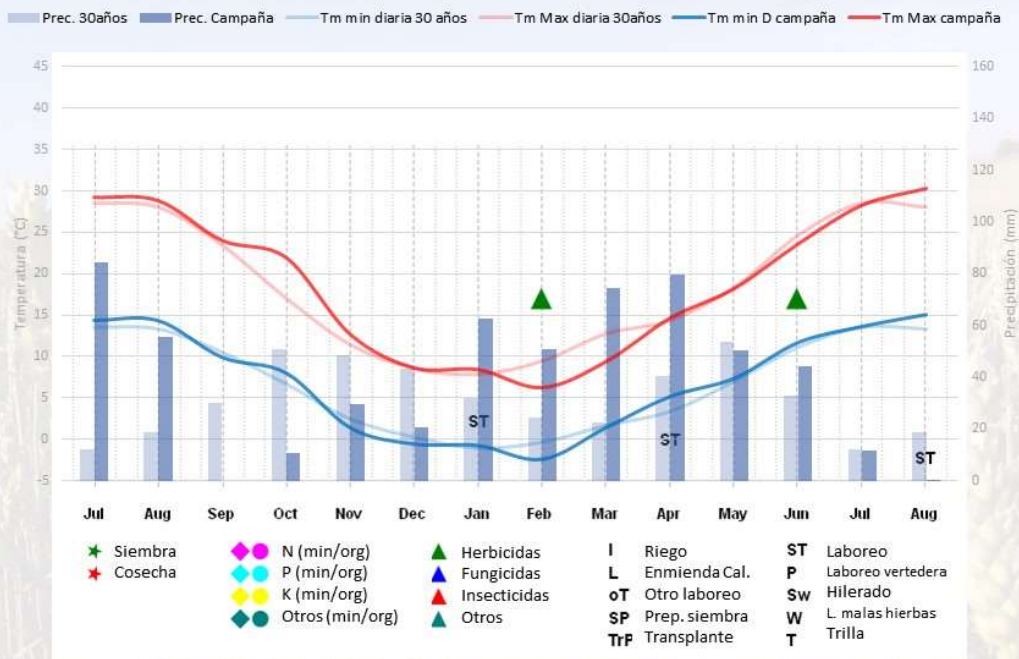


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: BARBECHO

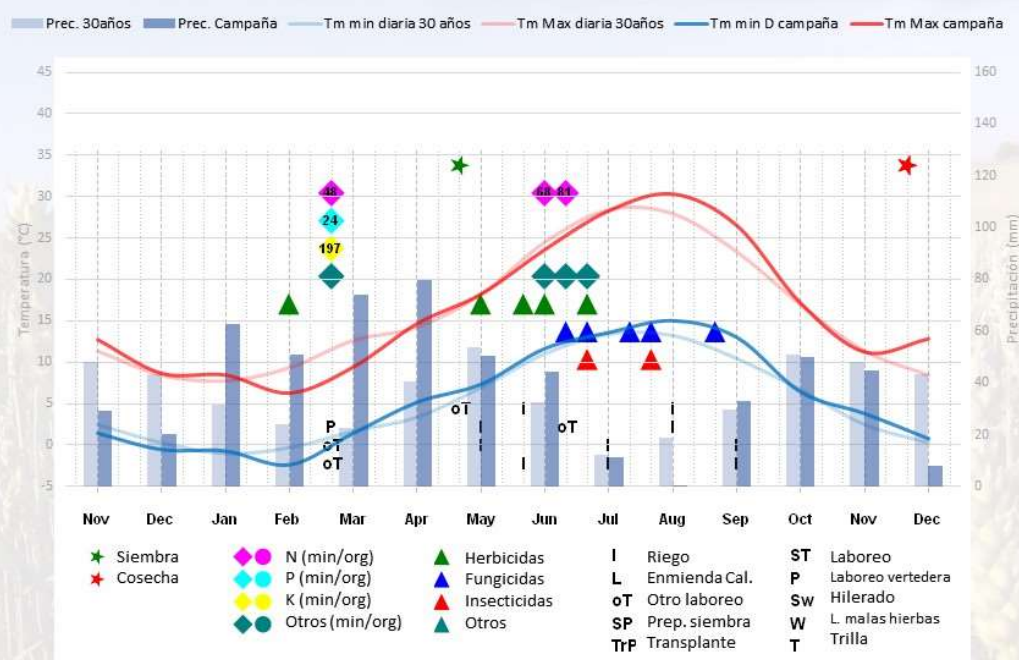


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: REMOLACHA - regadío

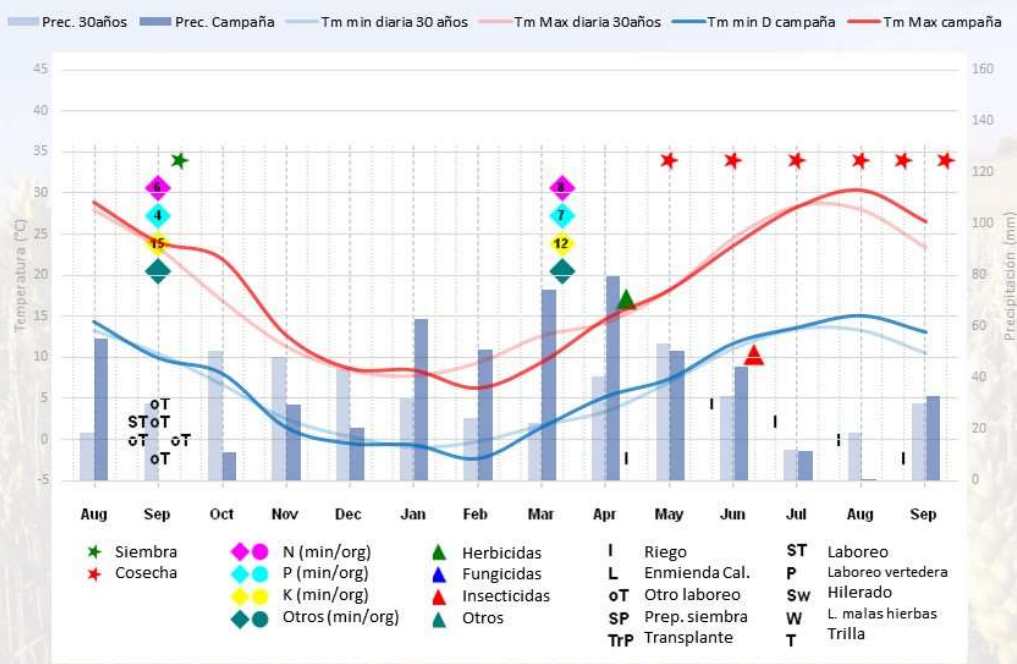


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

500CYL_M: ALFALFA - regadío



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2017-2018

Anejo n° 2: Esquema de cálculo de beneficios. Modelo TIPI-CAL.

Cálculo de beneficios. Modelo agri benchmark CROPS

+ Ingresos totales

- + Venta cultivos (productos y subproductos)
- + Indemnizaciones por seguros de cultivos
- + Pagos acoplados
- + Pagos desacoplados
- + Otras actividades

- Costes efectivos

- + Costes de insumos (semillas, fertilizantes y fitosanitarios)
- + Costes de contratación de servicios
- + Costes de seguros de cultivos
- + Costes de riego (energía y agua)
- + Costes de combustible y suministros
- + Costes de mantenimiento y reparaciones
- + Costes fijos y generales
- + Salarios pagados
- + Rentas de tierra pagadas
- + Intereses pagados

= Beneficio efectivo (rentabilidad a corto plazo)

- Costes no efectivos

- Amortizaciones maquinaria
- Amortizaciones edificios e instalaciones

= Beneficio según cuenta de explotación (rentabilidad a medio plazo)

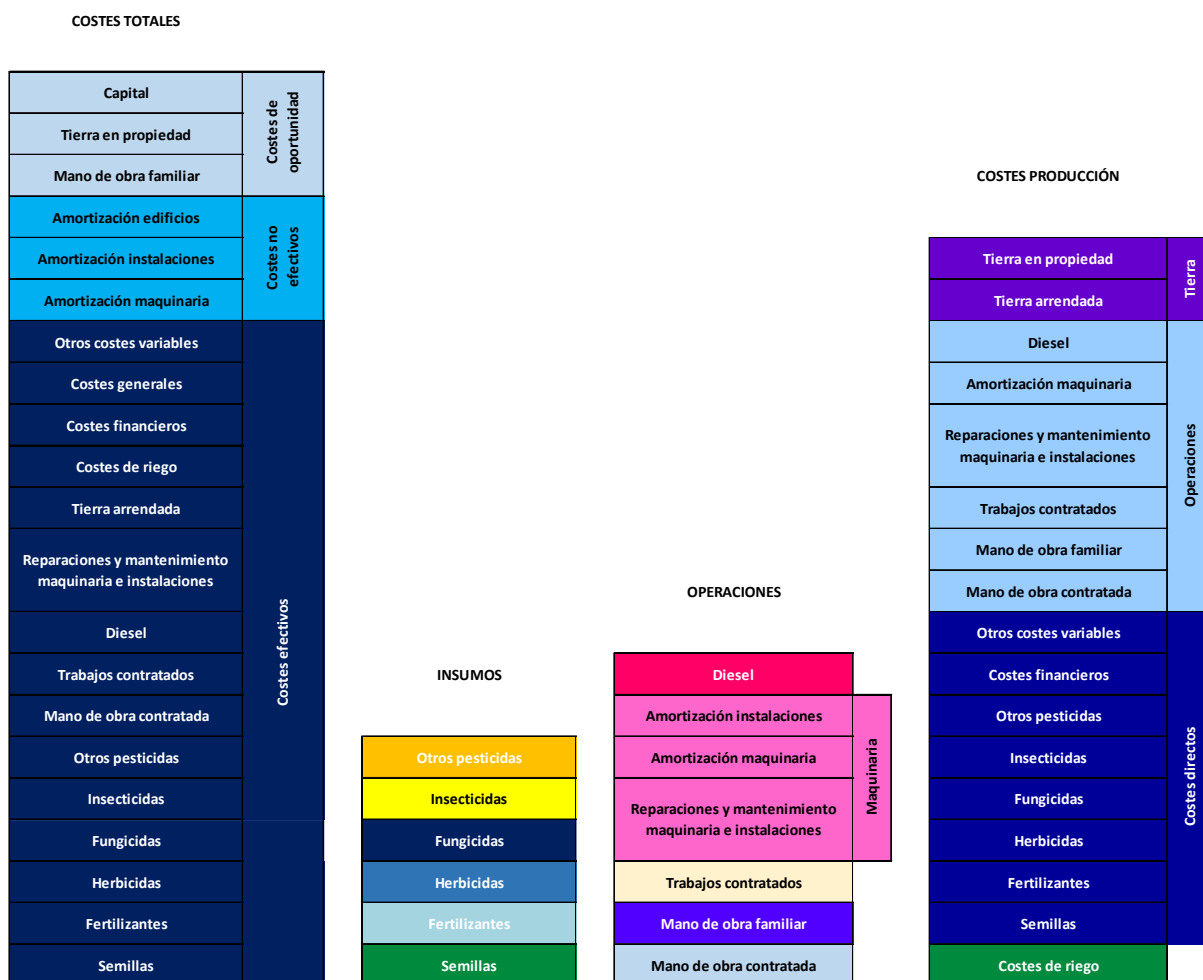
- Costes de oportunidad

- + Intereses calculados para capital propio
- + Rentas calculadas de tierra propia
- + Mano de obra familiar

= Beneficio neto (rentabilidad a largo plazo)

Anejo n° 3: Metodología de Agri benchmark y glosario de términos

Metodología de Agri benchmark y glosario de términos



- **Costes totales:** Suma de todos los costes, efectivos, no efectivos y de oportunidad
- **Costes efectivos:** Suma de los costes de las semillas, fertilizantes y pesticidas, costes de mano de obra contratada, costes de contratación de servicios, costes de diésel, costes de mantenimiento y reparaciones (maquinaria e instalaciones), costes de la tierra arrendada, costes de riego, costes financieros efectivos, costes generales y otros costes variables.
- **Costes no efectivos:** La amortización de maquinaria, edificios e instalaciones
- **Costes de oportunidad:** Incluye los costes de oportunidad de la mano de obra, tierra y capital.
- **Costes de producción:** Incluye los costes de riego, los costes directos, los costes de operaciones, el coste efectivo de la tierra y el coste de oportunidad de la tierra.

- **Costes de riego:** Suma del coste de la energía (combustible o electricidad) y el agua; no incluye la mano de obra ni la amortización del sistema de riego.
- **Costes directos:** Coste de las semillas, fertilizantes, pesticidas, los seguros de los cultivos y otros costes directos. No incluye los costes de riego.
- **Costes de tierra:** Rentas de la tierra pagadas (teniendo en cuenta las diferentes duraciones de los contratos) y coste de oportunidad de la tierra en propiedad calculado como el valor de arrendamiento de la tierra más reciente en la región.
- **Insumos:** Coste de las semillas, fertilizantes y pesticidas (herbicidas, fungicidas, insecticidas y otros pesticidas).
- **Coste de semillas:** Todos los costes de las semillas, ya fueran compradas (certificada) o semilla propia obtenida de cosechas anteriores. Incluye el tratamiento de semillas y las tasas tecnológicas.
- **Coste de fertilizantes:** Todos los costes de fertilizantes, incluyendo los comprados, así como el estiércol procedente del ganado.
- **Coste de pesticidas:** Se aplican todos los costes de los productos fitosanitarios. Incluye el coste de herbicidas, fungicidas, insecticidas y otros pesticidas.
- **Operaciones:** Costes de mano de obra contratada, mano de obra familiar, trabajos contratados, maquinaria y diésel.
- **Manos de obra contratada:** El coste de los salarios pagados más el coste de la seguridad social. La asignación de estos costes a la actividad de los cultivos herbáceos, y a cada uno de los cultivos, se establece mediante el uso de horas de ejecución de la maquinaria.
- **Mano de obra familiar:** Contabiliza el coste de oportunidad de la mano de obra familiar, que se asigna a cada uno de los cultivos, mediante el uso de horas de ejecución de la maquinaria de cada uno de los cultivos. El coste de oportunidad se define en la configuración de la explotación típica de acuerdo a las condiciones específicas de la región y de las explotaciones.
- **Trabajos contratados:** Incluye la cantidad total pagada al contratista que incluye el coste de la mano de obra, la maquinaria y el diésel.
- **Maquinaria:** Coste de amortización, financiación y reparación de la maquinaria, incluyendo el sistema de riego.
- **Diésel:** Coste del diésel y otros costes energéticos utilizados durante el uso de la maquinaria en cada uno de los cultivos herbáceos. No incluye el diésel de los servicios contratados.