

REDES TECO
INFORME DE BASES DE DATOS
TÉCNICO-ECONÓMICA
RESULTADOS DE LOS EJERCICIOS ECONÓMICOS
2017, 2018, 2019 Y 2020
**CULTIVOS DE CEREALES, OLEAGINOSAS
Y PROTEAGINOSAS**



REDESTECO
RED CULTIVOS **2022**



2.2.2.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)	18
2.2.2.8.-Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha)	19
2.2.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO DURO.....	20
2.2.3.1.-Rendimientos del trigo duro (t/ha)	20
2.2.3.2.-Precios del trigo duro (€/t)	21
2.2.3.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)	21
2.2.3.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)	22
2.2.3.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)	22
2.2.3.6.-Costes de insumos para el cultivo de trigo duro (€/ha)	23
2.2.3.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha)	23
2.2.3.8.-Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha)	24
2.2.4.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GIRASOL	25
2.2.4.1.-Rendimientos del girasol (t/ha)	25
2.2.4.2.-Precios del girasol (€/t)	26
2.2.4.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha) ...	26
2.2.4.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del girasol (€/ha)	27
2.2.4.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha)	27
2.2.4.6.-Costes de insumos para el cultivo del girasol (€/ha)	28
2.2.4.7.-Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha)	28
2.2.4.8.-Costes de producción para el cultivo del girasol (€/ha)	29
2.2.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: COLZA.....	30
2.2.5.1.-Rendimientos de la colza (t/ha)	30
2.2.5.2.-Precios de la colza (€/t)	31
2.2.5.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha) ...	31
2.2.5.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la colza (€/ha)	32
2.2.5.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la colza (€/ha)	32



2.2.5.6.-Costes de insumos para el cultivo de la colza (€/ha)	33
2.2.5.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha).....	33
2.2.5.8.-Costes de producción para el cultivo de la colza (€/ha).....	34
2.2.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GARBANZO.....	35
2.2.6.1.-Rendimientos del garbanzo (t/ha)	35
2.2.6.2.-Precios del garbanzo (€/t)	36
2.2.6.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)36	
2.2.6.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)	37
2.2.6.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)	37
2.2.6.6.-Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)	38
2.2.6.7.-Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)	38
2.2.6.8.-Costes de producción para el cultivo del garbanzo (€/ha)	39
2.2.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: OTRAS	
LEGUMINOSAS	40
2.2.7.1.-Rendimientos de otras leguminosas (t/ha)	40
2.2.7.2.-Precios de otras leguminosas (€/t)	41
2.2.7.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha).....	41
2.2.7.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)	42
2.2.7.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha).....	42
2.2.7.6.-Costes de insumos de otras leguminosas (€/ha).....	43
2.2.7.7.-Costes de operaciones de otras leguminosas (€/ha).....	43
2.2.7.8.-Costes de producción de otras leguminosas (€/ha)	44
2.2.8.- RESULTADOS DE BARBECHO	45
2.2.8.1.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del barbecho (€/ha)45	
2.2.8.2.-Beneficios sin pagos desacoplados del barbecho (€/ha)	46



2.2.8.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del barbecho (€/ha)	46
2.2.8.4.-Costes de insumos del barbecho (€/ha).....	47
2.2.8.5.-Costes de operaciones del barbecho (€/ha).....	47
2.2.8.6.-Costes de producción del barbecho (€/ha)	48
2.2.9.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: MAÍZ.....	49
2.2.9.1.-Rendimientos del maíz (t/ha)	49
2.2.9.2.-Precios del maíz (€/t)	50
2.2.9.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del maíz (€/ha)	50
2.2.9.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del maíz (€/ha)	51
2.2.9.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz (€/ha)	51
2.2.9.6.-Costes de insumos y de riego para el cultivo del maíz (€/ha).....	52
2.2.9.7.-Costes de operaciones para el cultivo del maíz (€/ha)	52
2.2.9.8.-Costes de producción para el cultivo del maíz (€/ha)	53
2.2.10.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: TRIGO BLANDO	54
2.2.10.1.- Rendimientos de trigo blando (t/ha).....	54
2.2.10.2.- Precios de trigo blando (€/t).....	55
2.2.10.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo blando (€/ha).....	55
2.2.10.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de trigo blando (€/ha).....	56
2.2.10.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)..	56
2.2.10.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo blando (€/ha)	57
2.2.10.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha).....	57
2.2.10.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando (€/ha).....	58
2.2.11.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: CEBADA.....	59
2.2.11.1.- Rendimientos de la cebada (t/ha)	59
2.2.11.2.- Precios de la cebada (€/t)	60



2.2.11.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha).....	60
2.2.11.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha).....	61
2.2.11.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha).....	61
2.2.11.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la cebada (€/ha)....	62
2.2.11.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha).....	62
2.2.11.8.- Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha).....	63
2.2.12.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: TRIGO DURO	64
2.2.12.1.- Rendimientos de trigo duro (t/ha).....	64
2.2.12.2.- Precios de trigo duro (€/t).....	65
2.2.12.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo duro (€/ha).....	65
2.2.12.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de trigo duro (€/ha).....	66
2.2.12.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo duro (€/ha).....	66
2.2.12.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo duro (€/ha)...	67
2.2.12.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha).....	67
2.2.12.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha).....	68
2.2.13.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE SECANO	69
2.2.13.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	69
2.2.13.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	70
2.2.13.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha).....	70
2.2.13.4.- Costes de insumos en explotaciones de secano (€/ha).....	71
2.2.13.5.- Costes de operaciones en explotaciones de secano (€/ha).....	71
2.2.13.6.- Costes de producción en explotaciones de secano (€/ha).....	72



2.2.14.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADÍO.....	73
2.2.14.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	73
2.2.14.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)	74
2.2.14.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha).....	74
2.2.14.4.- Costes de insumos y de riego en explotaciones de regadío (€/ha) ...	75
2.2.14.5.- Costes de operaciones en explotaciones de regadío (€/ha)	75
2.2.14.6.- Costes de producción en explotaciones de regadío (€/ha)	76
2.2.15.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS	77
2.2.15.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)	77
2.2.15.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)	78
2.2.15.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha).....	78
2.2.15.4.- Costes de insumos y de riego en explotaciones mixtas (€/ha)	79
2.2.15.5.- Costes de operaciones en explotaciones mixtas (€/ha)	79
2.2.15.6.- Costes de producción en explotaciones mixtas (€/ha)	80
ANEJOS	1
Anejo nº 1: Resultados de la comparativa gráfica nacional de los ejercicios económicos de 2017, 2018 y 2019	1
Anejo nº 2: Cuadros descriptivos de los modelos y ciclo productivo y climatológico por cultivo de cada explotación típica	1
Anejo nº 3: Esquema de cálculo de beneficios. Modelo TIPI-CAL.....	1
Anejo nº 4: Metodología de Agri benchmark y glosario de términos	1

1.- INTRODUCCIÓN

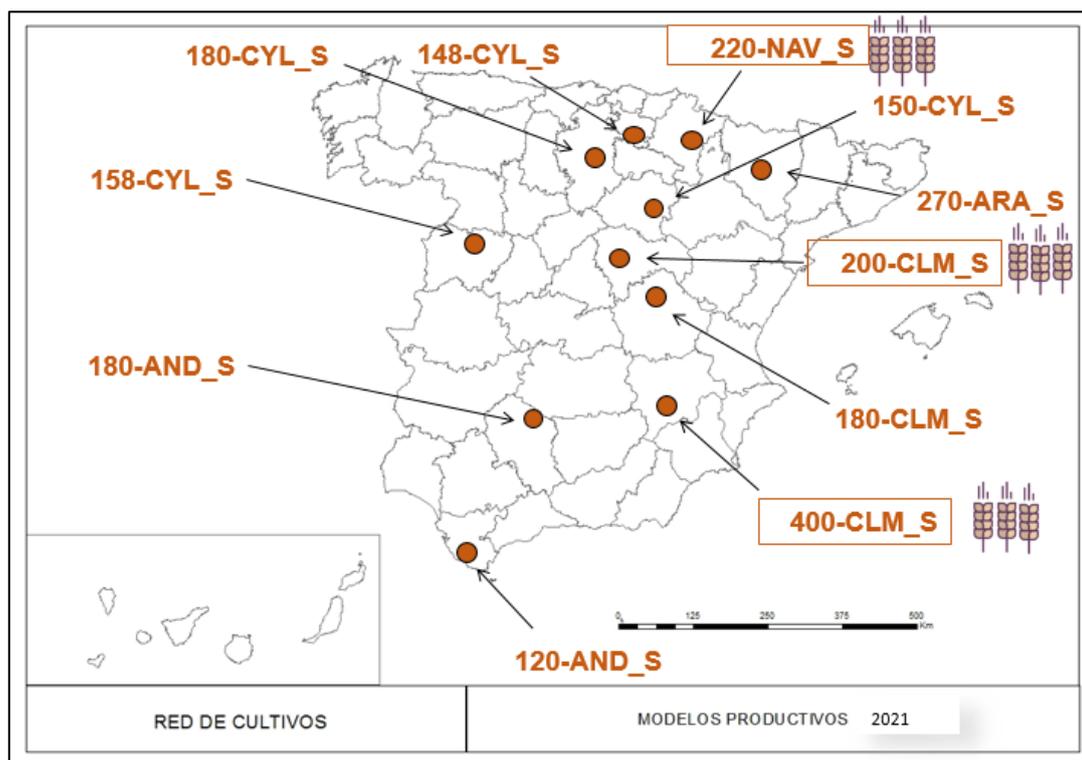
1.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES DE LA RED

En el presente documento se detalla la comparativa gráfica de los resultados técnico-económicos de 2020 y la evolución de los resultados desde 2017 a 2019 de los modelos productivos con **cultivos COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas)** pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas (RED CULTIVOS), así como el ciclo productivo de cada cultivo (ver *Anejo n° 2*).

De las 30 explotaciones típicas¹ que integran la RED CULTIVOS durante 2021, 24 modelos productivos tienen al menos un cultivo COP y se localizan en las siguientes regiones (ver *Figura 1* y 2).

Este año se han incorporado 5 modelos productivos: dos modelos de regadío con producción de tabaco y tres modelos de secano con cereal en rotación con barbecho, leguminosas y/u oleaginosas, uno de los cuales lleva a cabo agricultura de precisión

Figura 1. Situación geográfica de las 11 explotaciones de secano con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas.

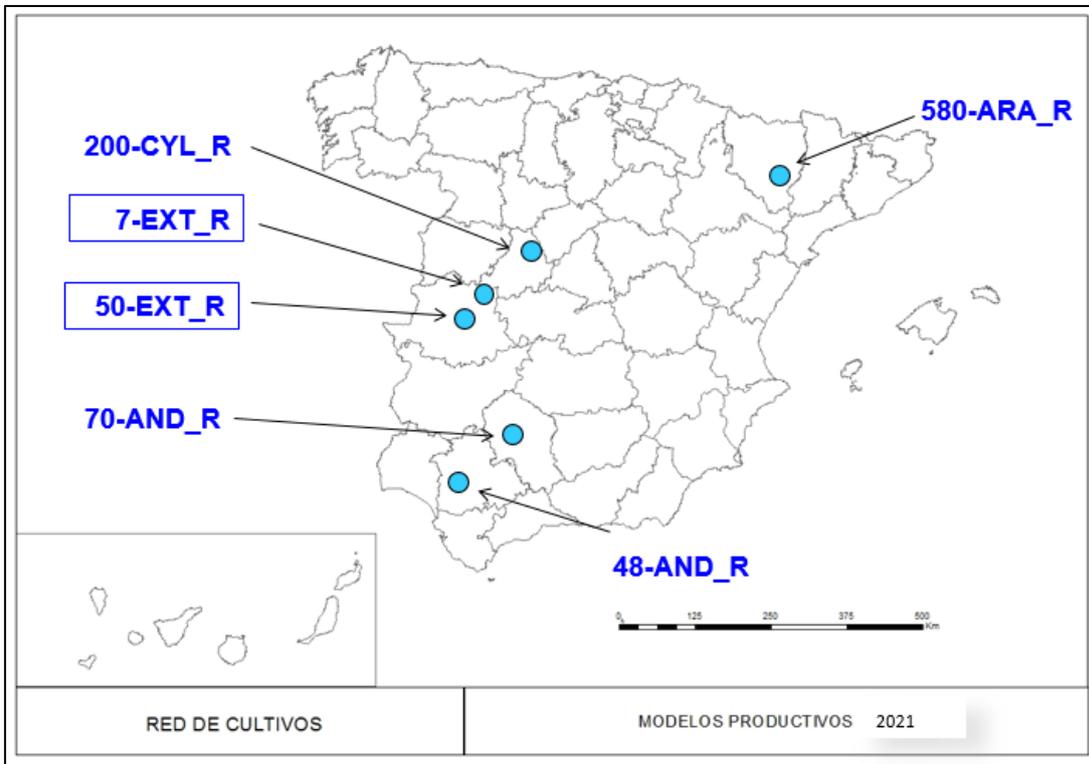


 Modelos productivos incorporados durante 2021

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

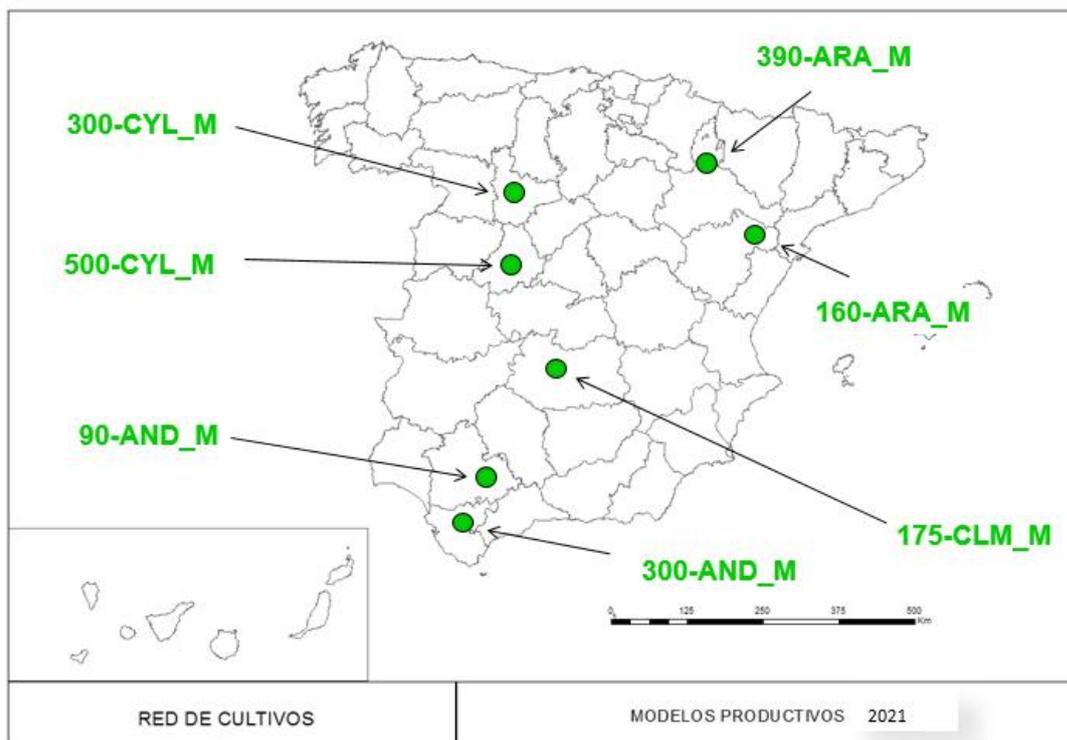
150-CYL_S: 150: Superficie total de la explotación
CYL: Abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica
S/R/M: explotación de Secano, Regadío o Mixta

Figura 2. Situación geográfica de las 6 explotaciones de regadío con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas.



 Modelos productivos incorporados durante 2021

Figura 3. Situación geográfica de las 7 explotaciones mixtas con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas.





1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED

En la **Tabla 1, 2 y 3**, se recoge, de cada modelo productivo de secano, regadío y mixto con cultivos COP, que conforma la base de datos del ejercicio económico de 2020, la alternativa de cultivos, si tienen ingresos por otras actividades agrícolas y el tipo de riego en el caso de explotaciones mixtas o de regadío.

Adicionalmente, en el **Anejo n° 2** se detallan las operaciones que se realizan para cada cultivo, la superficie sembrada, 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 productivo de cada cultivo comparando la temperatura y precipitación durante la campaña 2019/2020 con la de los últimos 30 años.

Tabla 1. Alternativas de cultivo de los modelos productivos de secano con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS
120 AND S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
180 AND S	Cereal + oleaginosa	Leñosos
270 ARA S	Cereal + leguminosa	
180 CLM S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos
200 CLM S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Cultivos industriales
400 CLM S	Cereal	Leñosos
220 NAV S	Cereal + leguminosa	
148 CYL S	Cereal + oleaginosa	
150 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
158 CYL S	Cereal + leguminosa (grano y forrajera)	
180 CYL S	Cereal + oleaginosa	

Modelos productivos incorporados durante 2021



Tabla 2. Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos de regadío con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
48 AND R	Cereal + cultivo industrial	Hortícolas	Canal
70 AND R	Cultivo industrial	Hortícolas + leñosos	Canal
580 ARA R	Cereal + leguminosa (Doble cultivo)	Hortícolas	Canal
135 CLM R	Cereal + cultivo industrial (Doble cultivo en algunos cereales)	Hortícolas	Sondeo (Comunidad de Regantes)
40 CYL R	Cereal + leguminosa		Canal
200 CYL R	Cereal + leguminosa + cultivo industrial		Canal
7 EXT R	Cultivo industrial		Canal
50 EXT R	Cereal + cultivo industrial		Canal

Modelos productivos incorporados durante 2021

Tabla 3. Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos mixtos con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
90 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial	Leñosos	Sondeo
300 AND M	Secano: cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial + leguminosa	Hortícolas	Sondeo (Comunidad de Regantes)
160 ARA M	Secano: cereal + barbecho Regadío: cereal (Doble cultivo)	Leñosos	Canal
390 ARA M	Secano: cereal Regadío: cereal leguminosa		Canal
175 CLM M	Secano: cereal Regadío: alfalfa o maíz	Leñosos	Canal
300 CYL M	Secano: cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cereal + leguminosa + Cultivo industrial		Sondeo
500 CYL M	Secano: cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial (regadío)		Sondeo



En las **Tablas 4, 5 y 6** se muestra por sistema productivo (secano, regadío y mixto), el régimen de tenencia de la tierra ya sea en propiedad y/o en arrendamiento, así como el precio de la superficie arrendada en la región donde se ubica cada modelo productivo.

Tabla 4. *Uso de la tierra de los modelos productivos de secano con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).*

MODELO	USO DE LA TIERRA		
	% TENENCIA DE LA TIERRA		SUPERF. ARRENDADA
	% SUPERFICIE PROPIEDAD	% SUPERFICIE ARRENDADA	PRECIO €/ha
120 AND S	50	50	180
180 AND S	100	0	250
270 ARA S	44	56	200
180 CLM S	34	66	125
200 CLM S	25	75	125
400 CLM S	10	90	65
220 NAV S	100	0	245
148 CYL S	40	60	245
150 CYL S	33	67	160
158 CYL S	16	84	175
180 CYL S	39	61	100

Modelos productivos incorporados durante 2021

Tabla 5. *Uso de la tierra de los modelos productivos de regadío con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).*

MODELO	USO DE LA TIERRA		
	% TENENCIA DE LA TIERRA		SUPERF. ARRENDADA
	% SUPERFICIE PROPIEDAD	% SUPERFICIE ARRENDADA	PRECIO €/ha
48 AND R	100	0	550
70 AND R	100	0	900
580 ARA R	50	50	700
135 CLM R	100	0	850
40 CYL R	35	65	350
200 CYL R	50	50	300
7 EXT R	100	0	900
50 EXT R	40	60	500

Modelos productivos incorporados durante 2021

Tabla 6. *Uso de la tierra de los modelos productivos mixtos con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).*

MODELO	USO DE LA TIERRA		
	% TENENCIA DE LA TIERRA		SUPERF. ARRENDADA
	% SUPERFICIE PROPIEDAD	% SUPERFICIE ARRENDADA	PRECIO €/ha
90 AND M	0	100	SECANO: 220 REGADÍO: 520
300 AND M	10	90	SECANO: 225 REGADÍO: 400
160 ARA M	25	75	SECANO: 25 REGADÍO: 500
390 ARA M	10	90	SECANO: 53 REGADÍO: 475
175 CLM M	100	0	SECANO: 120 REGADÍO: 600
300 CYL M	30	70	SECANO: 180 REGADÍO: 550
500 CYL M	60	40	SECANO: 150 REGADÍO: 230

En las **Tabla 7, 8 y 9** se observa por sistema productivo (secano, regadío y mixto), y para cada modelo productivo, la mano de obra necesaria para la gestión de la explotación típica, y las actividades de los diferentes cultivos.

Tabla 7. Mano de obra de los modelos productivos de secano con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

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	1.000	8,15			500	8,15	Siembra: oleaginosa y leguminosa Cosecha: cereal, oleaginosa y leguminosa
180 AND S	680	8,50					Siembra: cereal, leguminosa y oleaginosa Abonado: cereal y oleaginosa Fitosanitarios: cereal y leguminosa Cosecha: cereal, leguminosa y oleaginosa
270 ARA S	900	9,00			500	10,15	Cosecha: cereal y leguminosa Empacado y transporte: cereal Picado: leguminosa Aplicación purín
180 CLM S	1.280	11,72					No contratan servicios
200 CLM S	1.100	10,00					Cosecha: cereal, girasol y veza
400 CLM S	1.680	12,50					Empacado, carga y transporte: paja (cereal) Fertilización: alquiler de la abonadora
220 NAV S	1.400	13,07					Siembra: cereal y leguminosa Cosecha y picado paja: cereal y leguminosa
148 CYL S	800	15,00					Cosecha: cereal (avena) Empacado y transporte: paja (cereal)
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 Empacado y transporte: paja (cereal)
180 CYL S	1.000	10,00					Siembra: oleaginosa Cosecha: cereal y oleaginosa

Modelos productivos incorporados durante 2021

Tabla 8. Mano de obra de los modelos productivos de regadío con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

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.	
48 AND R	2.100	8,40			243	8,00	Labores preparatorias: cultivo industrial Siembra: cultivo industrial y cereal Abonado: cereal (abonado líquido) Cosecha: cultivo industrial y cereal Transporte: cultivo industrial (cosecha o impurezas)
70 AND R	2.100	9,00					Cosecha: cultivo industrial
580 ARA R	2.100	15,88	3.150	13,03			Cosecha: cereal y leguminosa Empacado: paja (cereal) Secado: cereal Corte, hilerado, empacado, carga y transporte: 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 Secado: cereal (maíz)
200 CYL R	4.332	11,00					Cosecha: cereal, oleaginosa, leguminosa y cultivo industrial Transporte: impurezas cultivo industrial Empacado y transporte: paja (cereal)
7 EXT R	1.200	9,00			530	7,00	Aplicación enmiendas: cultivo industrial Secado, curado y selección: cultivo industrial
50 EXT R	2.100	7,00	4.200	7,00	4.375	7,52	Siembra y cosecha: maíz

Modelos productivos incorporados durante 2021



Tabla 9. Mano de obra de los modelos productivos mixtos con cultivos COP pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos e industriales (ejercicio económico de 2020).

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.	
90 AND M	850	8,00			320	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	7,30	2.100	7,30			Cosecha: cultivo industrial Empacado: cereal
160 ARA M	1.050	10,00					Abonado (maquina): cereal Cosecha y empacado: cereal Secado: cereal
390 ARA M	3.000	7,00					Cosecha: cereal y leguminosa Nivelación láser: leguminosa
175 CLM M	800	9,00	2.100	6,50	350	6,35	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 Transporte: impurezas cultivo industrial



2.- RED NACIONAL DE EXPLOTACIONES TÍPICAS. COMPARATIVA NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO DE 2020)

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 3) se aplica a todos los tipos de explotaciones agrícolas y realiza un balance operativo para un periodo determinado, en este caso 2020, 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 período definido. En este caso para el ejercicio económico de 2020. 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 4 se incluye un glosario con la definición de cada concepto o índice analizado.

Los resultados obtenidos en el ejercicio económico de 2020 se presentan a continuación junto con un análisis de los mismos. En el Anejo nº 1 se incluyen los resultados de la comparativa nacional de los ejercicios económicos previos (2017, 2018 y 2019).

En el año 2020, se ha comenzado a monitorizar la información técnico-económica de los cultivos en determinadas explotaciones típicas en función del cultivo anterior en la rotación, para analizar posibles diferencias. Los modelos en los que se ha recopilado la información técnico-económica en función del cultivo anterior han sido los siguientes: 120AND_S, 270ARA_S, 148CYL_S y 150CYL_S para el cultivo de cereal.

2.2.- COMPARATIVA GRÁFICA NACIONAL

2.2.1.- Resultados por cultivo de secano: Trigo blando

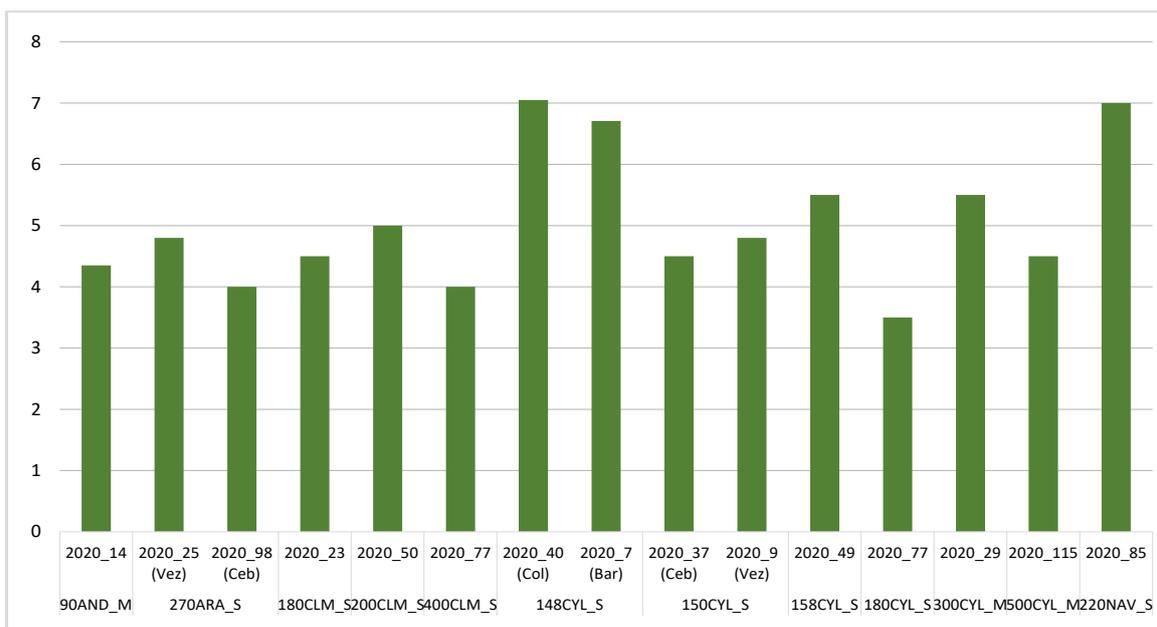
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo blando en secano² para el ejercicio económico 2020. Los rendimientos de trigo blando en secano estuvieron entre 3,5 t/ha y 7,1 t/ha, lo que constituye un incremento significativo respecto a los rendimientos en años anteriores (ver Anejo 1). Tanto el modelo 148CYL_S como el nuevo modelo 220NAV_S se caracterizan por ser secanos frescos, donde se obtuvieron los mayores rendimientos, por encima de las 6,5 t/ha.

En 3 de los modelos de trigo blando, se han analizado los resultados en función del cultivo anterior, que son: 270ARA_S, 148AND_S y 150AND_S. En el modelo 270ARA_S, cuando el cultivo anterior a trigo blando fue una leguminosa (veza) se obtuvieron mayores rendimientos y fue necesario aplicar menos herbicidas que cuando el cultivo anterior fue un cereal (cebada). En el modelo 148CYL_S no hubo diferencias en el sistema de cultivo en función del cultivo anterior, pero sí se observó un mayor rendimiento cuando el cultivo anterior fue una oleaginosa (colza) que cuando fue barbecho. Por último, en el modelo 150CYL_S los insumos aportados variaron en función del cultivo anterior (aunque el coste fue similar) y se obtuvo mayor rendimiento cuando el trigo blando se cultivó tras una leguminosa (veza) que tras un cereal (cebada).

A nivel de precios, en 2020, éstos oscilaron entre 175€/t y 221 €/t en las explotaciones típicas, situándose el precio de venta del trigo blando en torno a 200€/t en la mayoría de los modelos. Los precios del trigo blando fueron, en general, los más altos de la serie histórica, lo que unido a los buenos rendimientos obtenidos generó altos ingresos por venta del producto en todos los modelos.

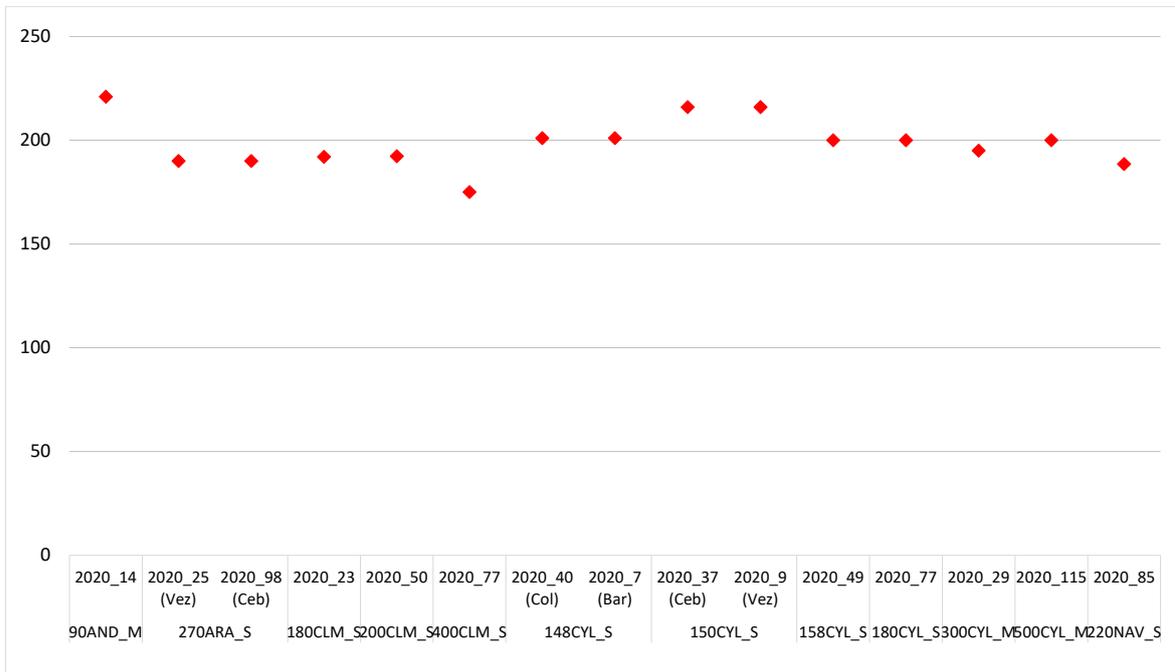
Excepto para el trigo blando tras cebada del modelo 270ARA_S, en todos los modelos se cubrieron en 2020 todos los costes únicamente considerando los ingresos por venta de producto. Esto contrasta con los resultados de años anteriores, cuando era necesario considerar los pagos desacoplados para llegar a cubrir los costes efectivos. Por tanto, 2020 constituye el año más rentable desde 2017 para el conjunto de los modelos monitorizados, con todos los modelos obteniendo Beneficio Neto al considerar los pagos desacoplados en el cultivo de trigo blando.

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

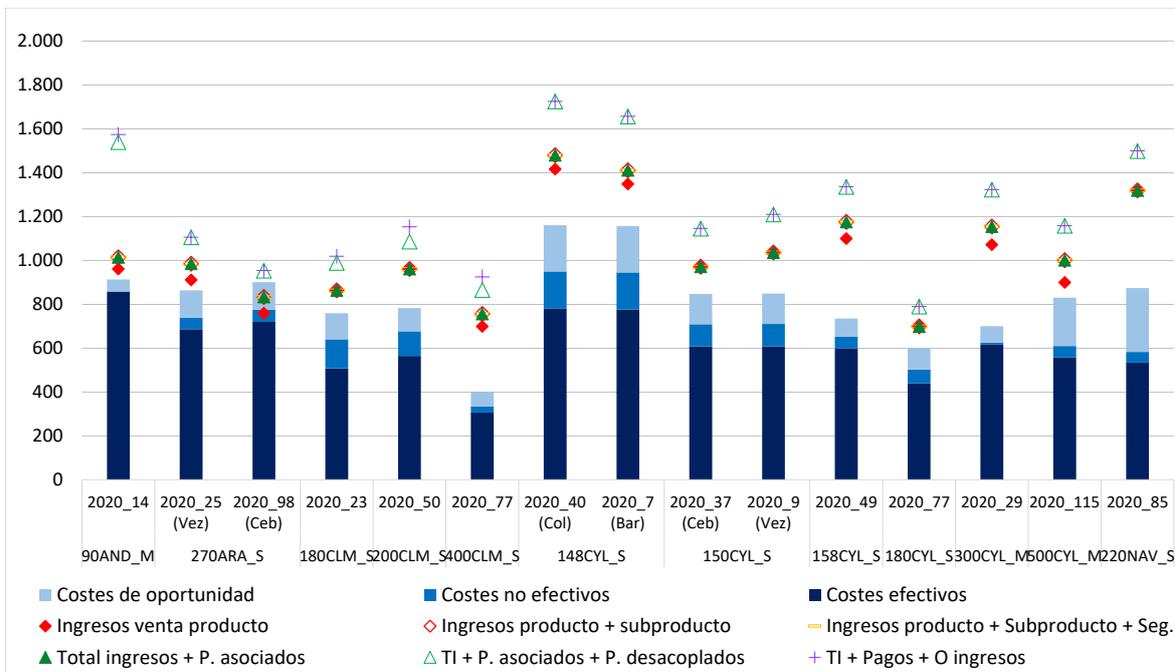


² En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que se ha analizado el efecto de este factor.

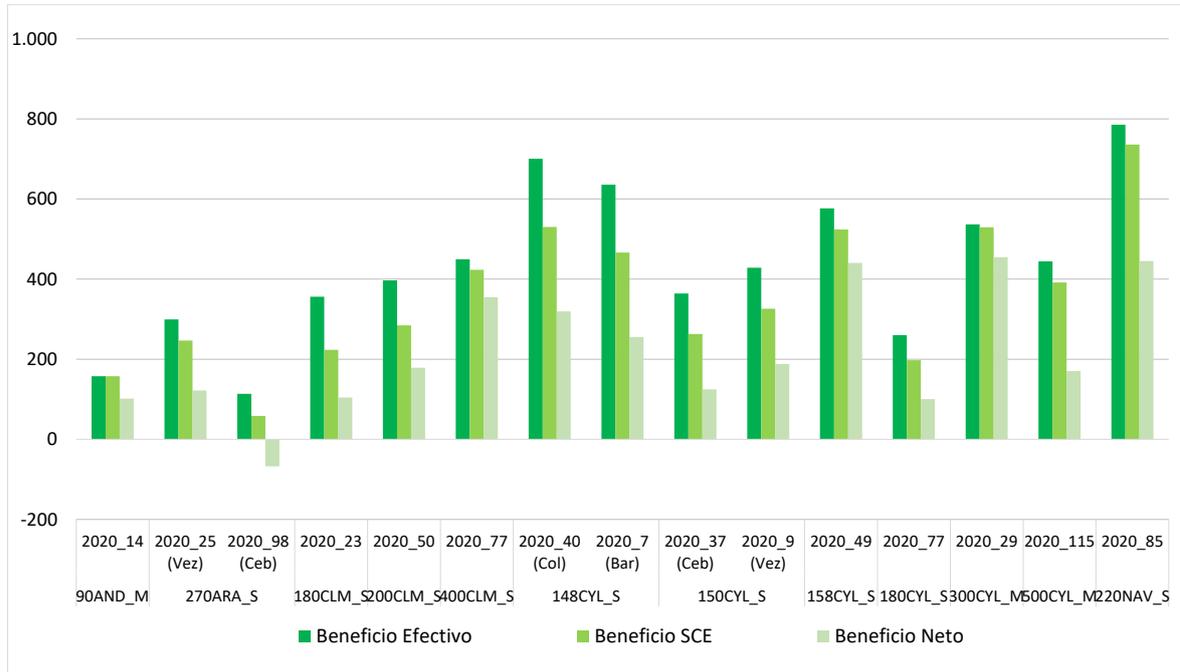
2.2.1.2.- Precios del trigo blando (€/t)



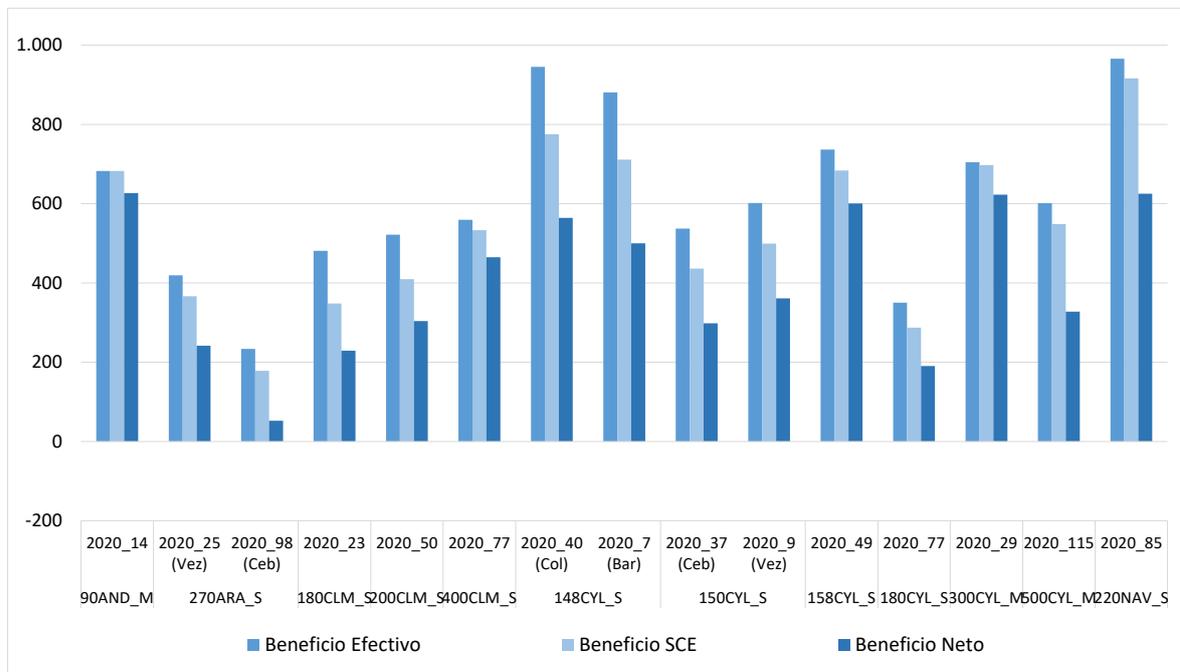
2.2.1.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



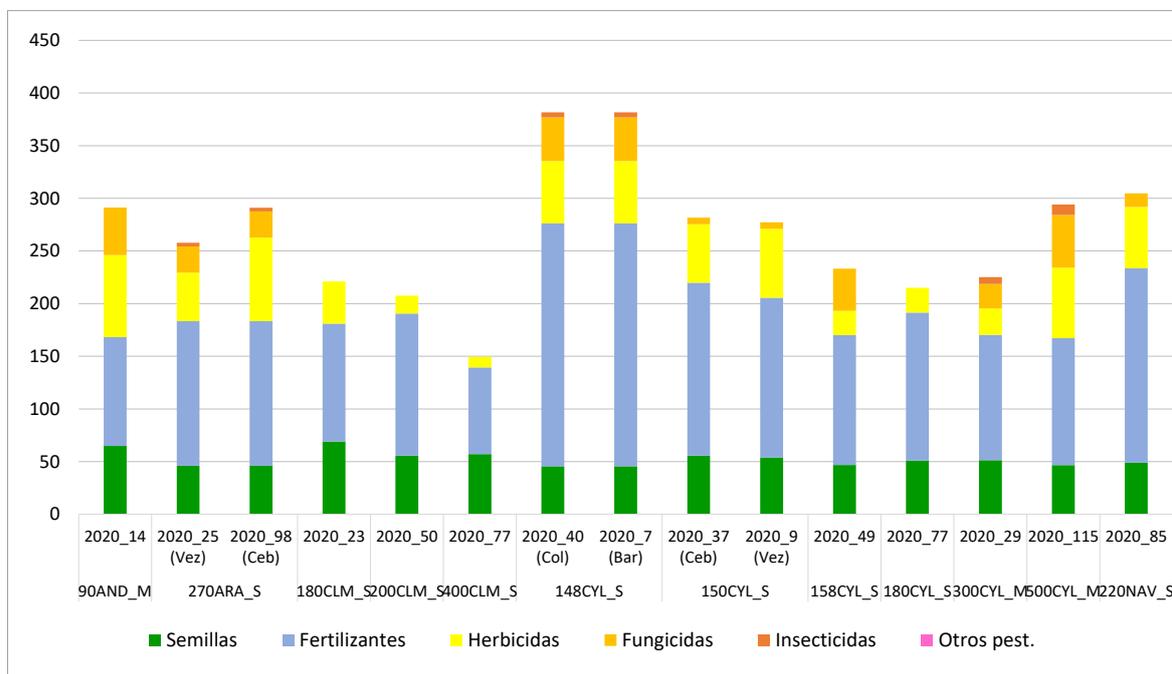
2.2.1.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



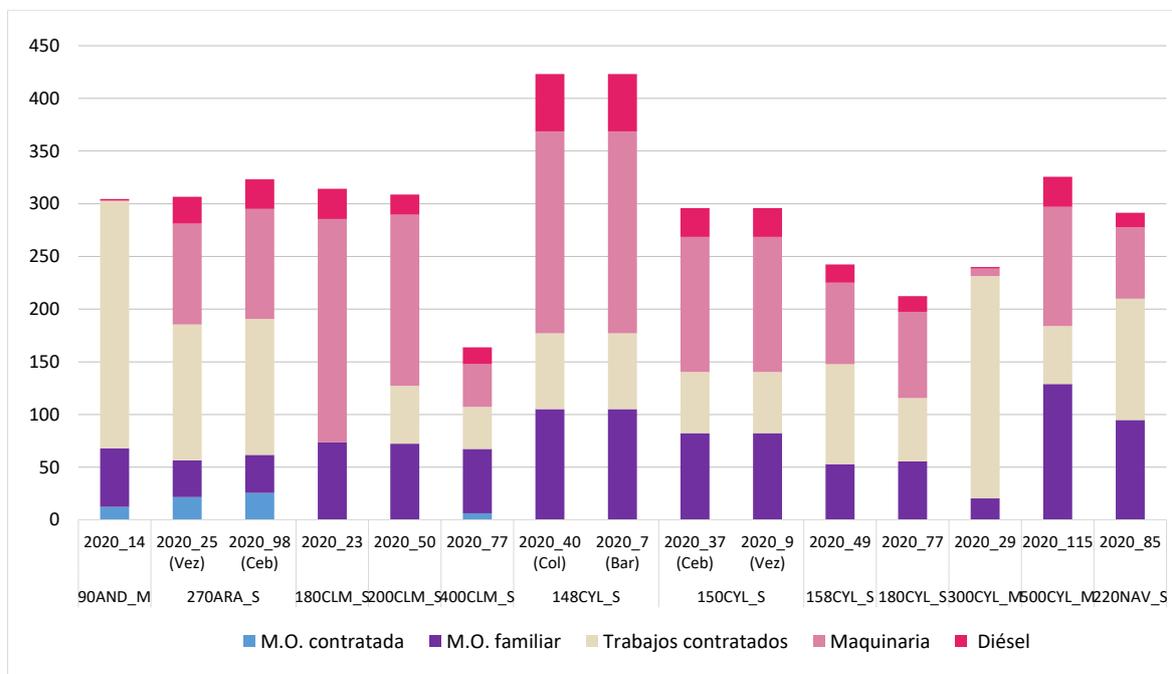
2.2.1.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



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

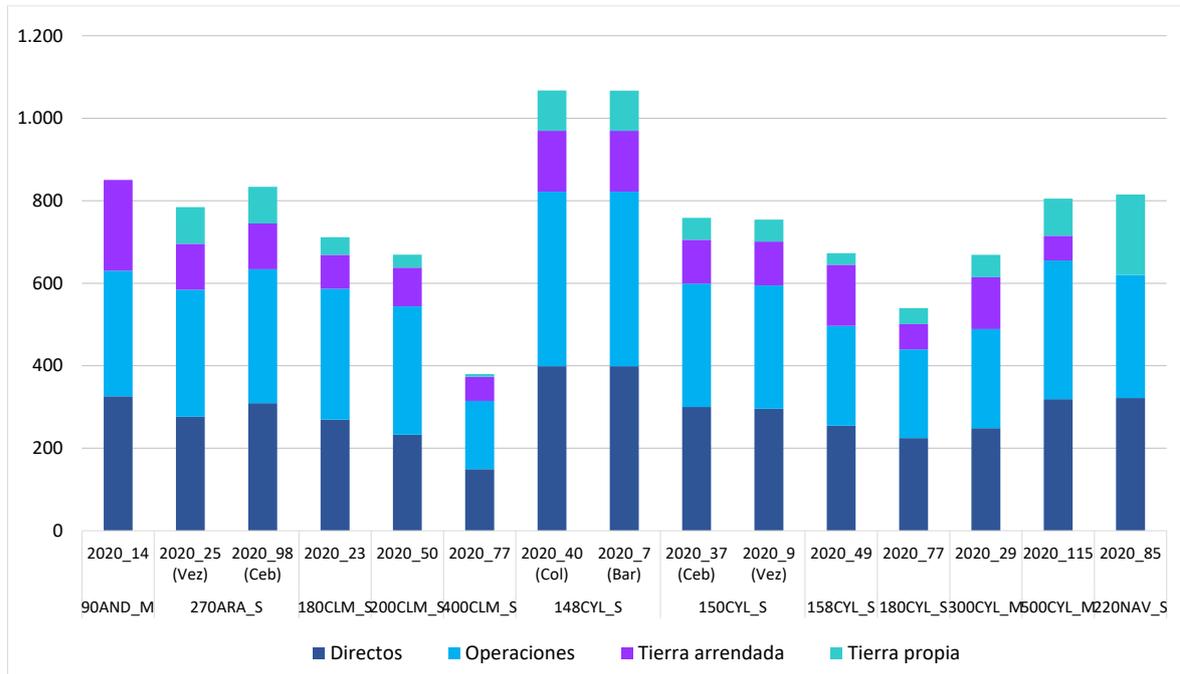


2.2.1.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha)





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



2.2.2.- Resultados por cultivo de secano: Cebada

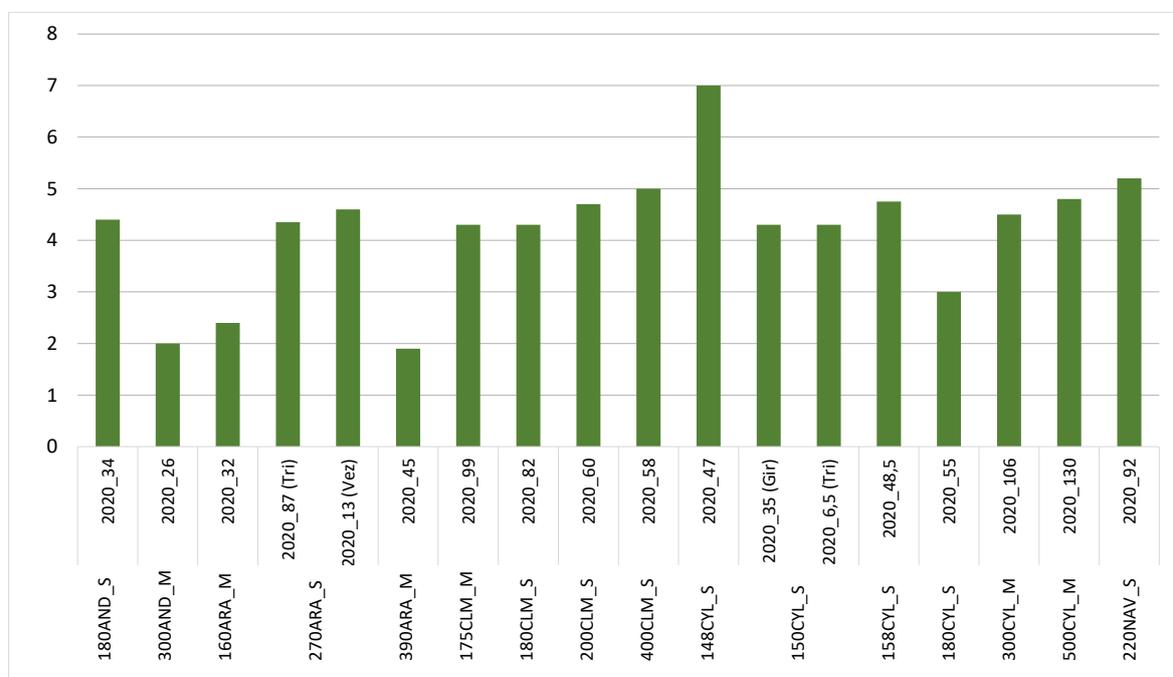
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la cebada en secano³ para el ejercicio económico 2020. Los rendimientos de cebada en secano estuvieron entre 1,9 t/ha y 7 t/ha. Cabe señalar que, en el modelo con mayor rendimiento en cebada, el modelo 148CYL_S (secano fresco), el rendimiento disminuyó en 2020 respecto al año anterior debido a la que la cosecha de 2019 fue excepcionalmente buena en este modelo (ver Anejo 1).

En 2020, hubo una alta variabilidad de precios entre los distintos modelos, con un precio mínimo de 155 €/t en el modelo 180AND_S y un precio máximo de 190 €/t en el modelo 150CYL_S.

Respecto a los modelos de cebada en los que se analizó las diferencias en función del cultivo anterior, en el modelo 270ARA_S, se obtuvo mayor rendimiento y fue necesario aplicar menos herbicidas cuando el cultivo anterior fue una leguminosa (veza) que cuando fue un cereal (trigo blando), y en el modelo 150CYL_S, fueron necesarios mayores aportes de fertilizantes y herbicidas cuando el cultivo fue una oleaginosa (girasol) frente a cereal (trigo blando) para obtener el mismo rendimiento. En el modelo 148CYL_S, no se observaron diferencias en función del cultivo anterior porque el 100% de la cebada cultivada se sembró después de trigo blando.

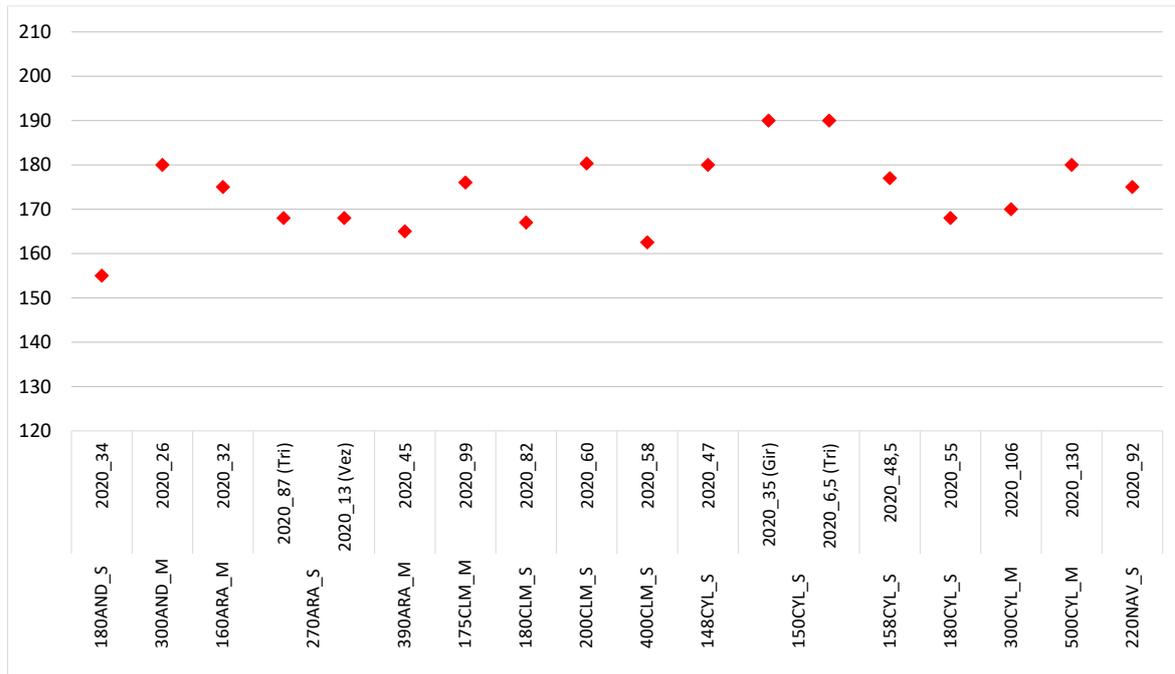
Todos los modelos excepto el 180AND_S, 300AND_M y 390ARA_M cubrieron los costes efectivos con los ingresos obtenidos por venta del producto. Respecto a los beneficios con pagos desacoplados, todos los modelos excepto el 300AND_M obtuvieron beneficio según cuenta de explotación en 2020 para el cultivo de cebada en secano (e incluso beneficio neto en mayoría de los casos), observándose mayores beneficios en líneas generales en los modelos de Castilla La Mancha, Castilla y León y Navarra que en los modelos de Andalucía y Aragón.

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

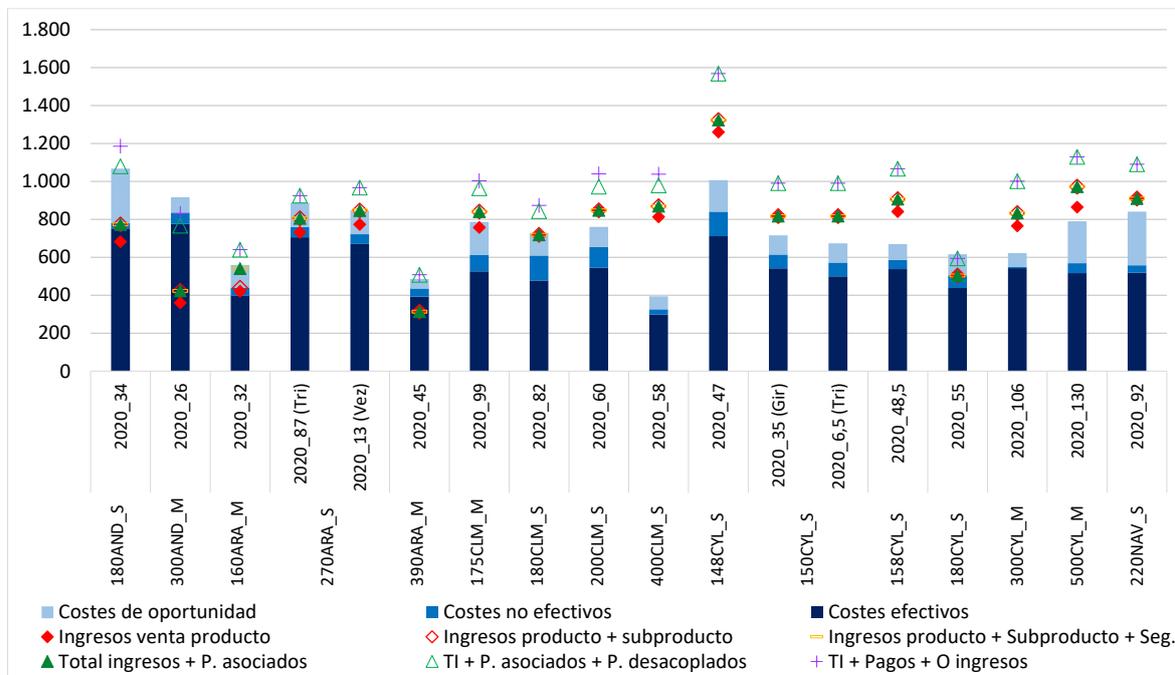


³ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que se ha analizado el efecto de este factor.

2.2.2.2.- Precios de la cebada (€/t)

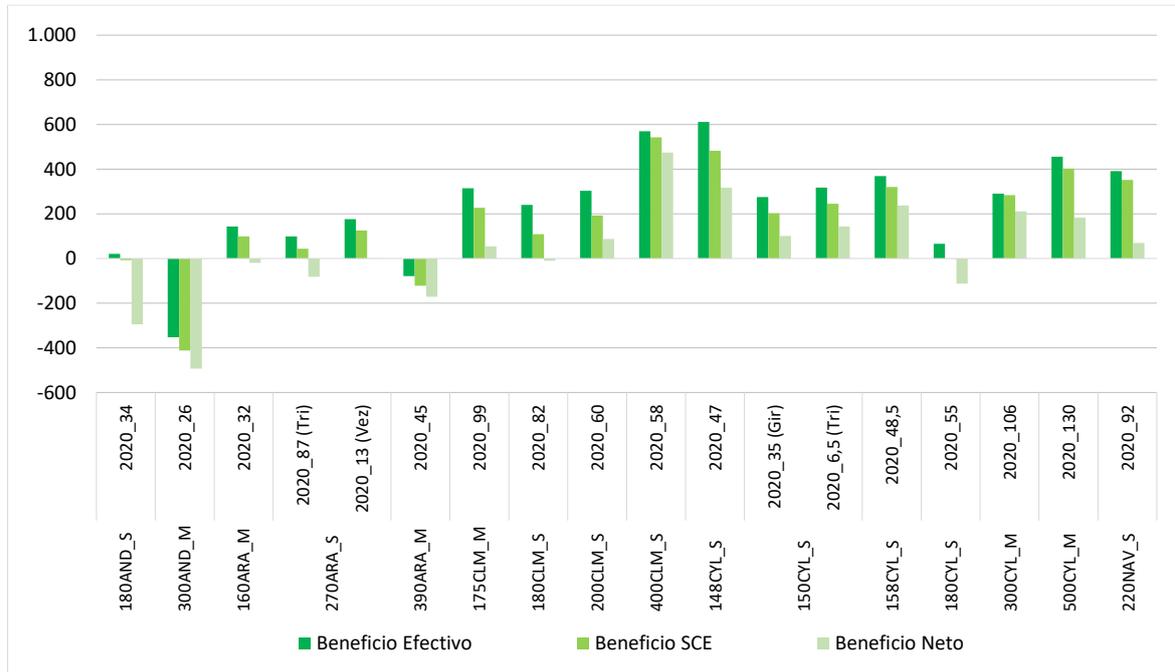


2.2.2.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)

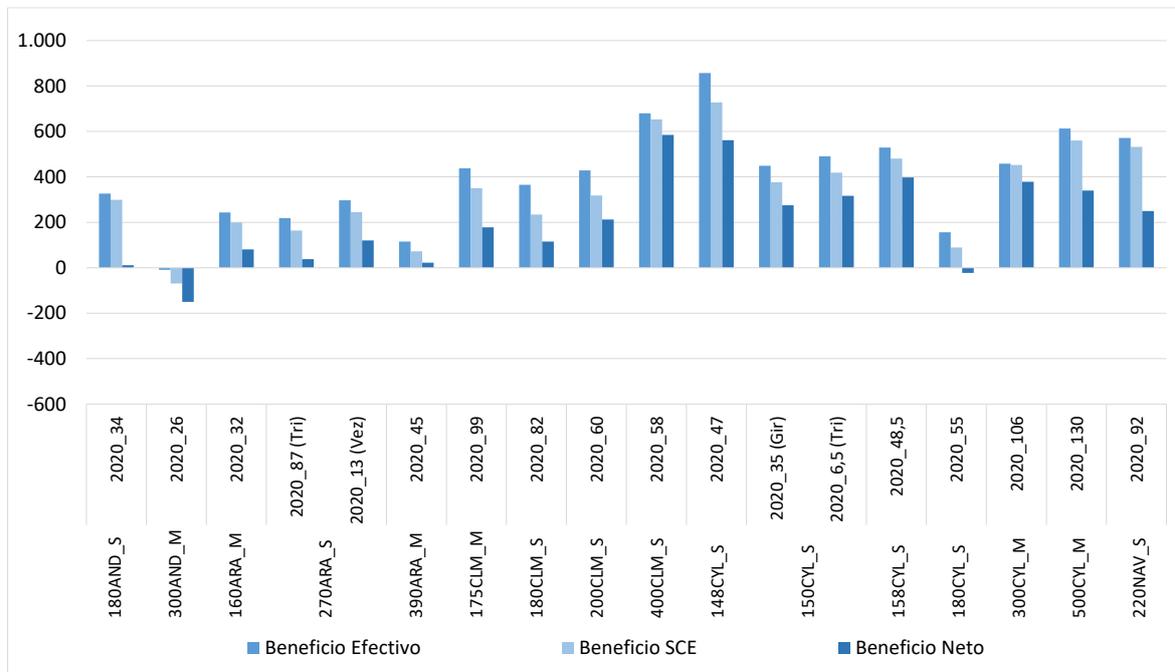




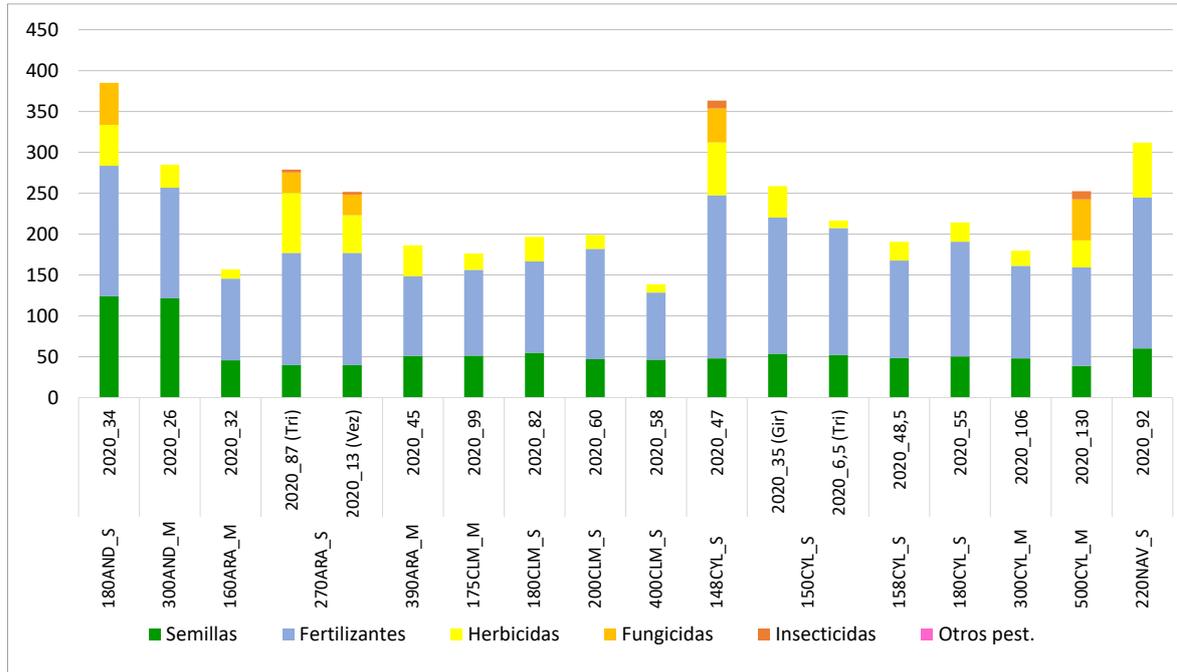
2.2.2.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



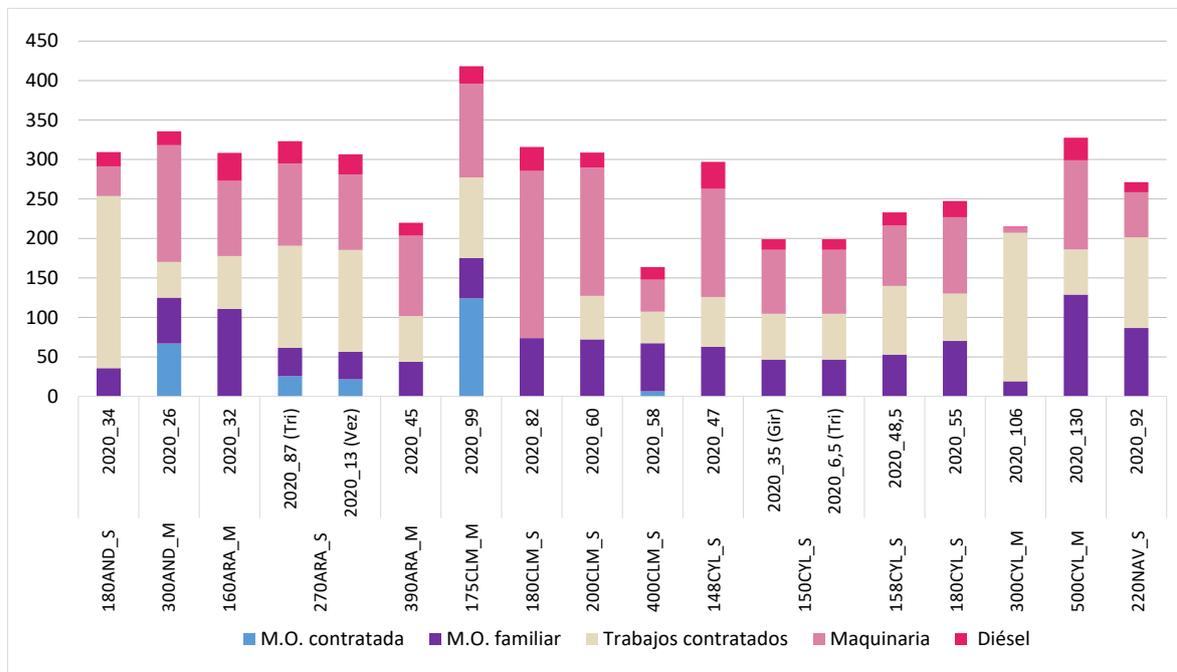
2.2.2.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



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

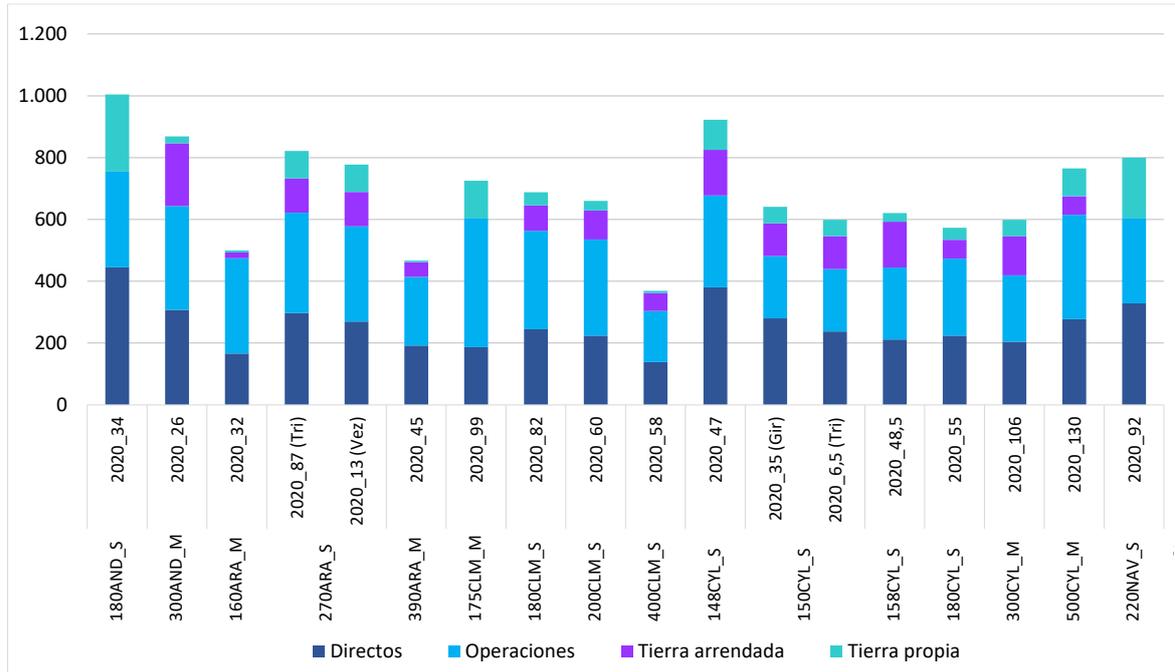


2.2.2.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)





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



2.2.3.- Resultados por cultivo de secano: Trigo duro

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo duro⁴ en secano, para el ejercicio económico 2020, donde la mayoría de los modelos se localizan en Andalucía. En 2020, las explotaciones típicas tuvieron rendimientos entre 2,2 t/ha y 3,6 t/ha, con rendimientos más elevados en los modelos andaluces que en el aragonés.

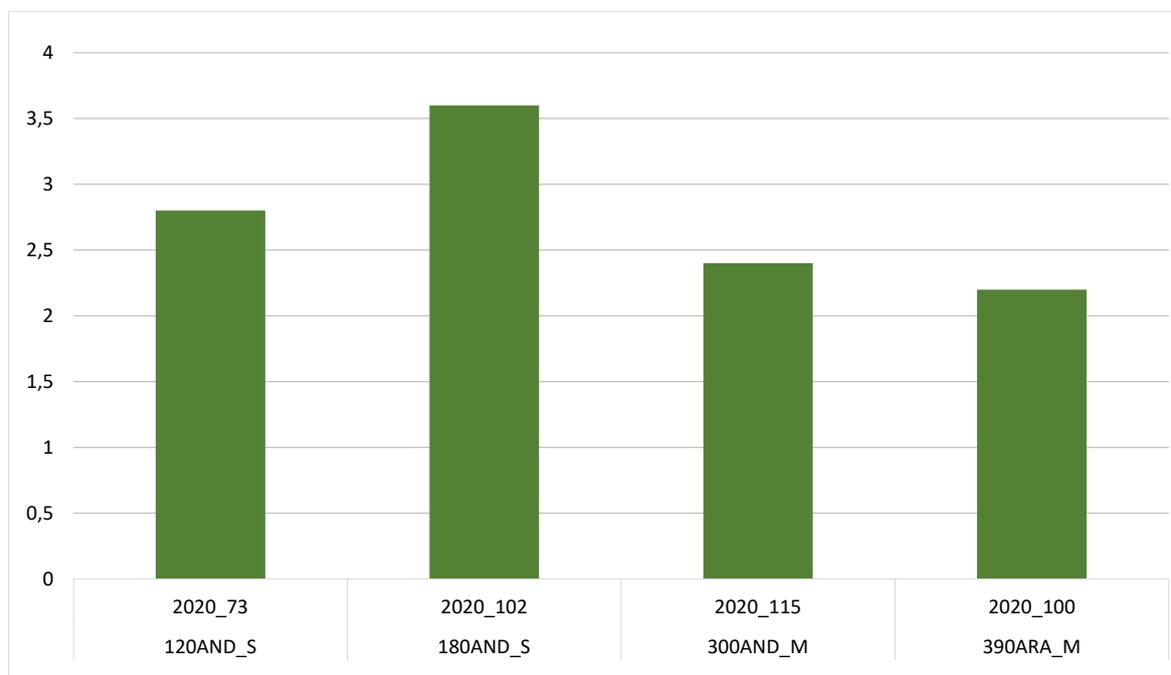
En el modelo 120AND_S se analizó la información técnico-económica en función de los cultivos anteriores al trigo duro, que fueron garbanzo, girasol y barbecho, pero no se observó ninguna diferencia en el manejo del cultivo ni en los resultados.

A nivel de precios, en 2020, éstos oscilaron entre 240 €/t y 260 €/t.

Los modelos andaluces se caracterizaron por una estructura de costes de insumos, costes de operaciones y costes de producciones mayores que en el modelo aragonés. Esto supuso que, a pesar de tener mayores ingresos por venta de producto, en los modelos 120AND_S y 300AND_M, estos ingresos no llegaron a cubrir los costes efectivos. En el modelo 180AND_S, los ingresos por venta de producto cubrieron tanto los costes efectivos como los no efectivos y, en el 390ARA_M cubrieron todos los costes.

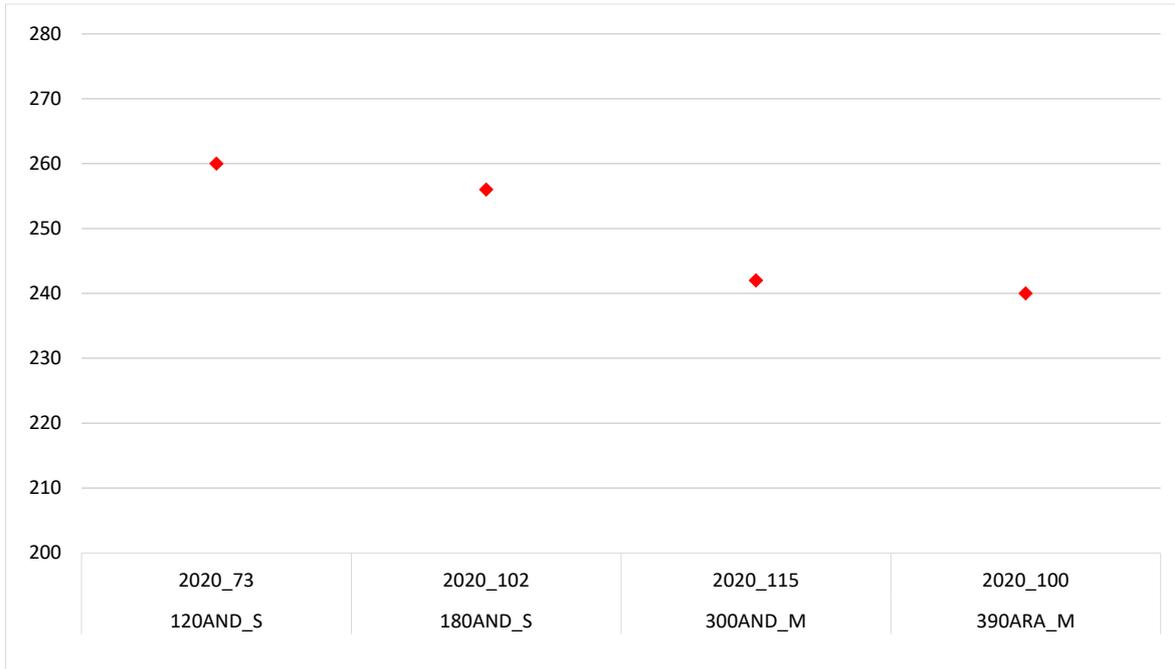
Incluyendo los pagos desacoplados, todos los modelos productivos obtuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación. Esto muestra la dependencia del cultivo de las ayudas.

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

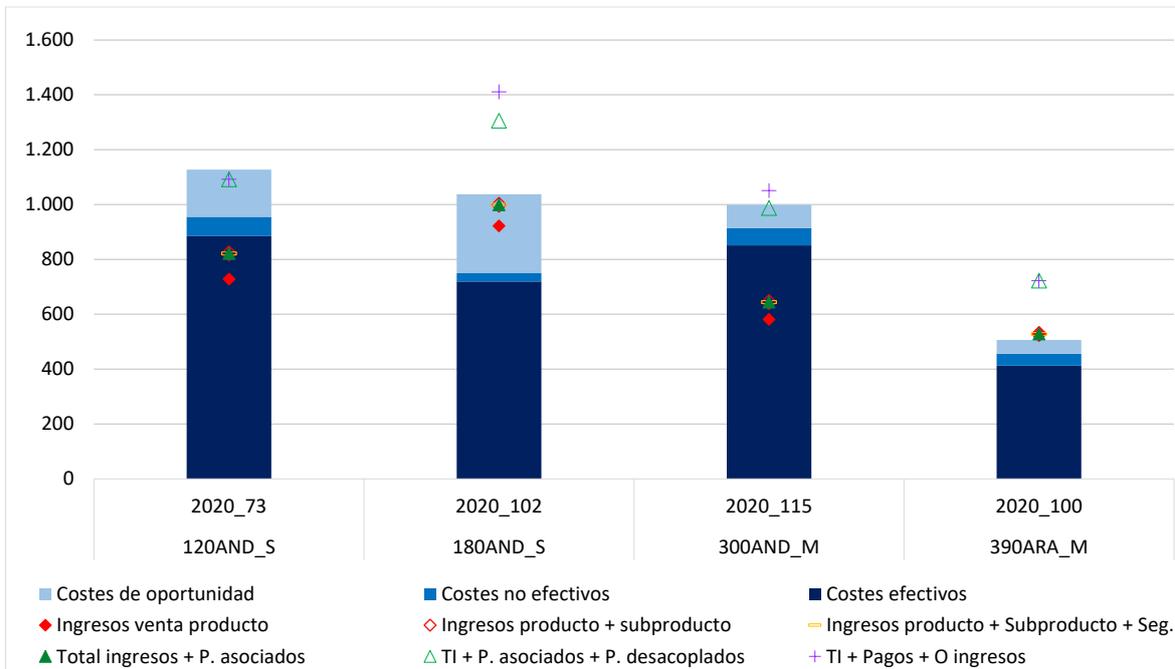


⁴ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

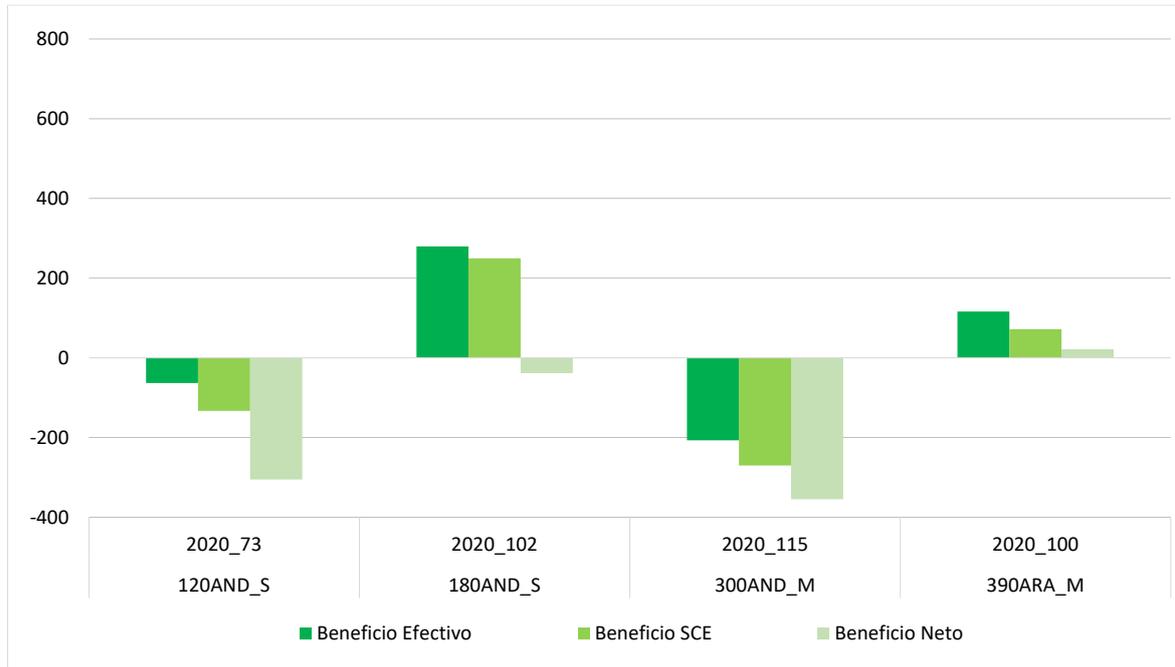
2.2.3.2.- Precios del trigo duro (€/t)



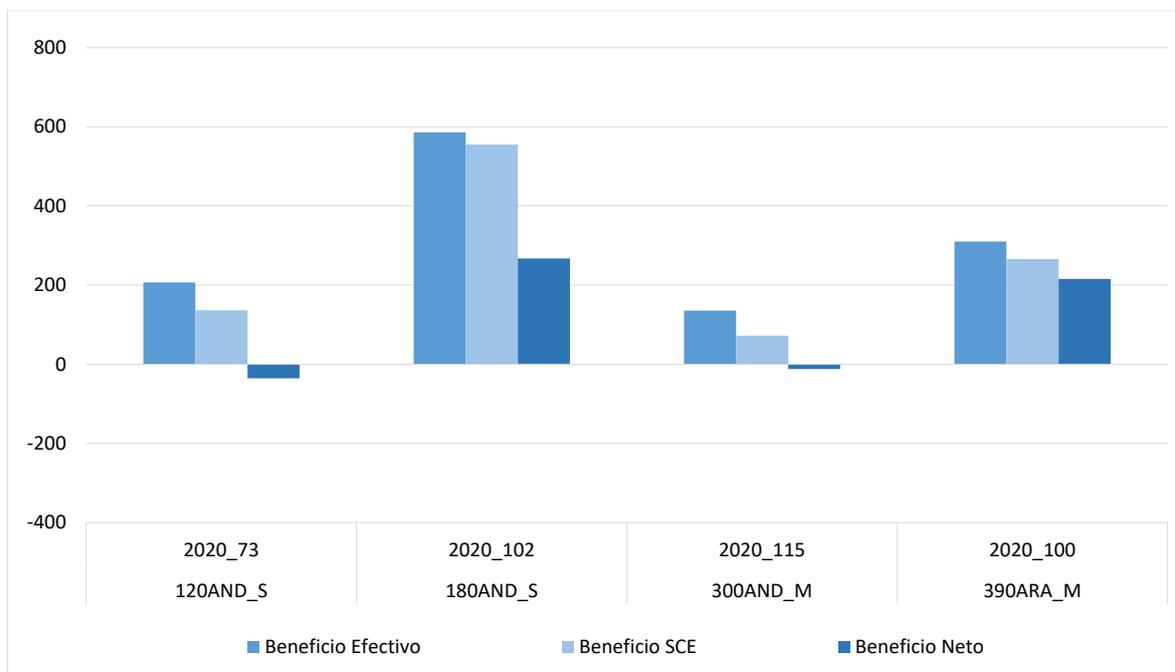
2.2.3.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



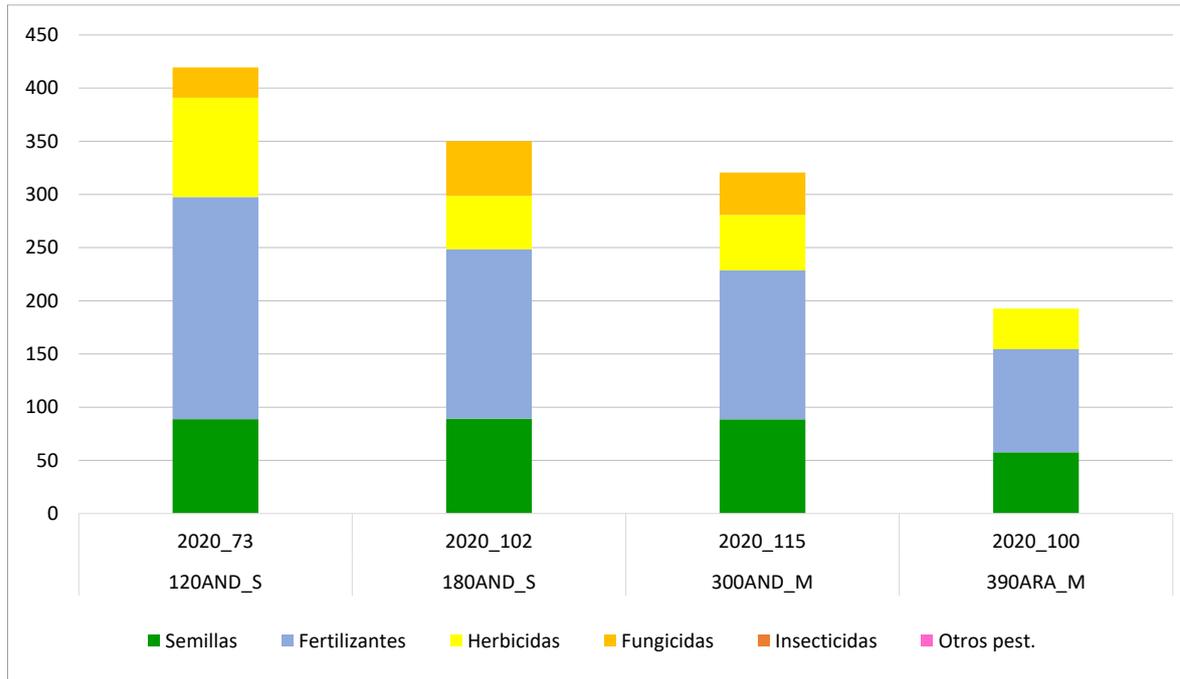
2.2.3.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



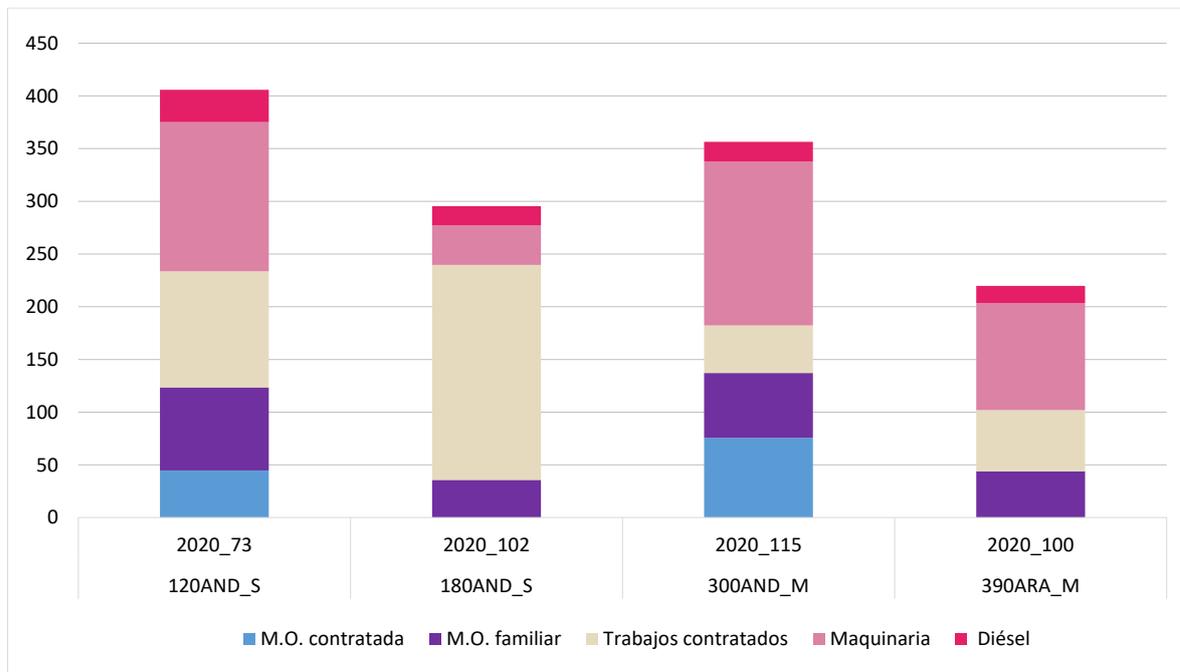
2.2.3.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



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

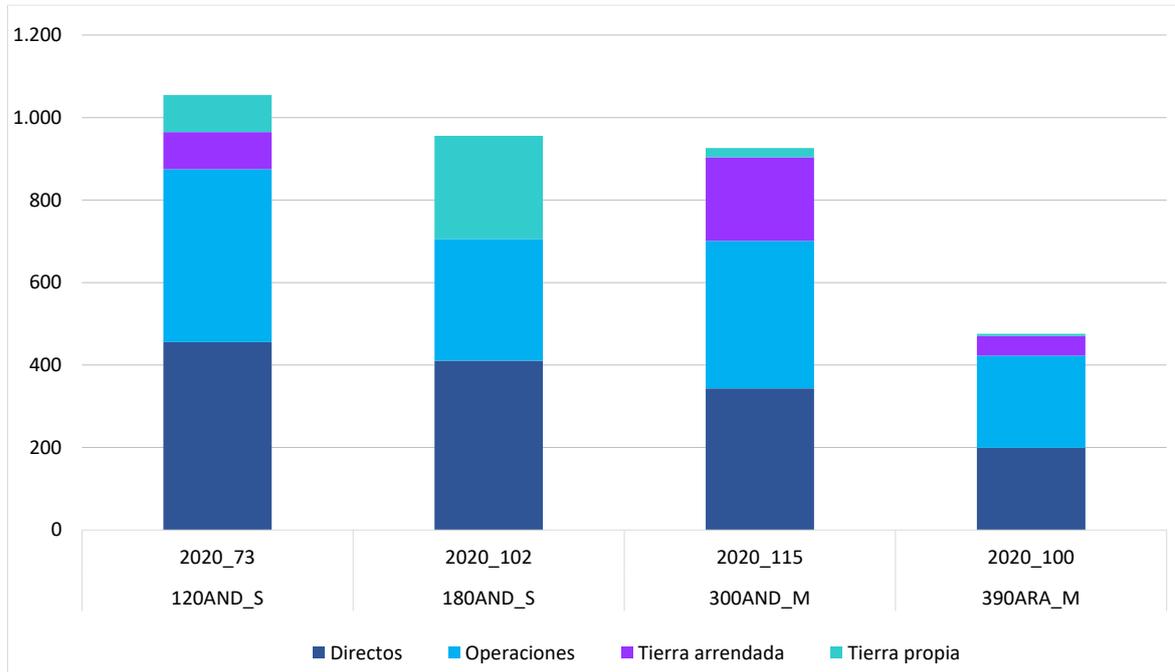


2.2.3.7.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha)





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



2.2.4.- Resultados por cultivo de secano: Girasol

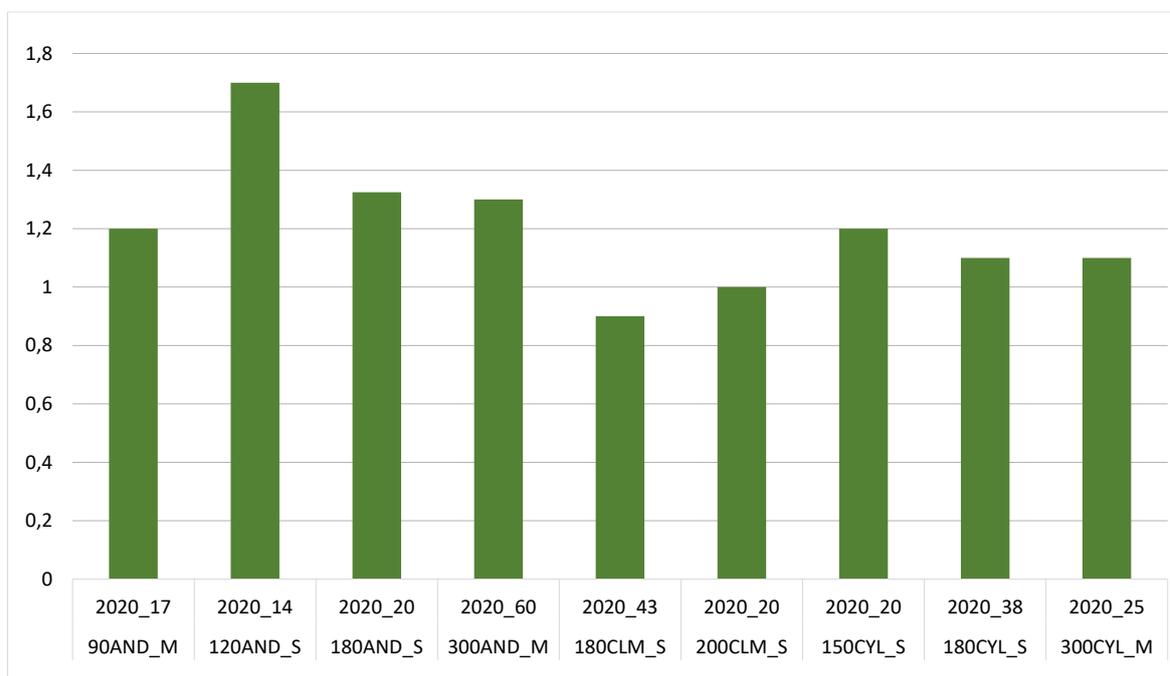
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para girasol en secano⁵ para el ejercicio económico 2020. A este respecto, hay que tener en cuenta que los modelos 120AND_S, 300AND_M y 300CYL_M producen girasol con alto contenido en oleico. En 2020, las explotaciones típicas tuvieron rendimientos entre 0,9 t/ha y 1,7 t/ha.

En el ejercicio económico 2020, el precio de venta de girasol alto oleico, osciló entre los 373 €/t y 435 €/t y el linoleico entre los 300 €/t y los 450 €/t.

Respecto a los modelos andaluces, destacar los altos costes de insumos entre los 115 €/ha y más de 180 €/ha en 2020, respecto al resto de las regiones que oscilan entre los 50 €/ha y los 117 €/ha, motivado por el coste de la semilla y los tratamientos fitosanitarios. Por otro lado, destacar que dos de las explotaciones típicas tuvieron costes de fertilización.

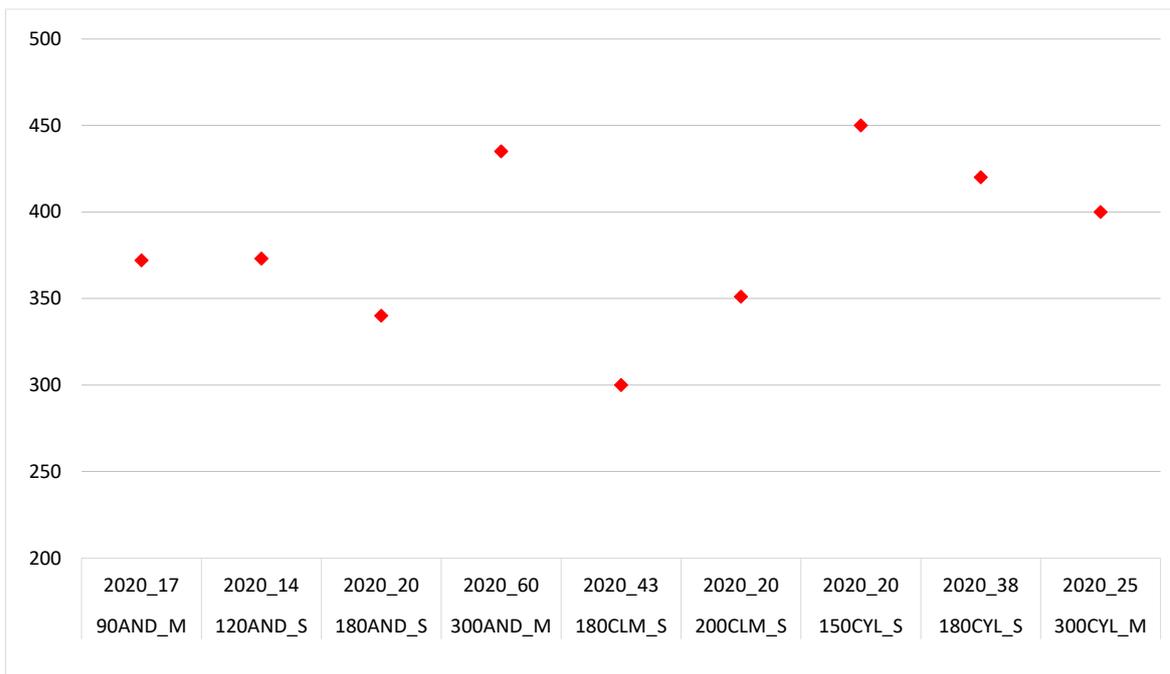
En 2020, solamente los modelos 120AND_S, 180AND_S, 150CYL_S y 158CYL_S consiguieron cubrir los costes efectivos y no efectivos con los ingresos por venta del girasol. Por otro lado, considerando los pagos desacoplados, todas las explotaciones salvo la 180CLM_S y 200CLM_S, consiguieron márgenes de beneficio neto, es decir, llegaron a cubrir hasta los costes de oportunidad.

2.2.4.1.- Rendimientos del girasol (t/ha)

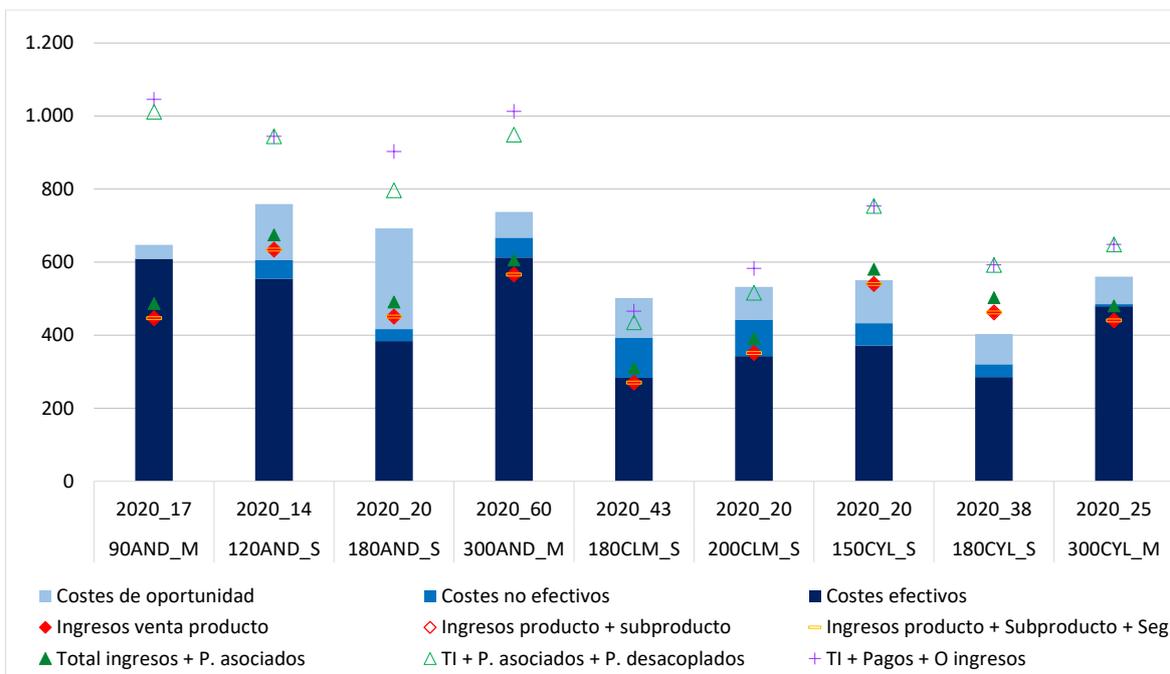


⁵ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

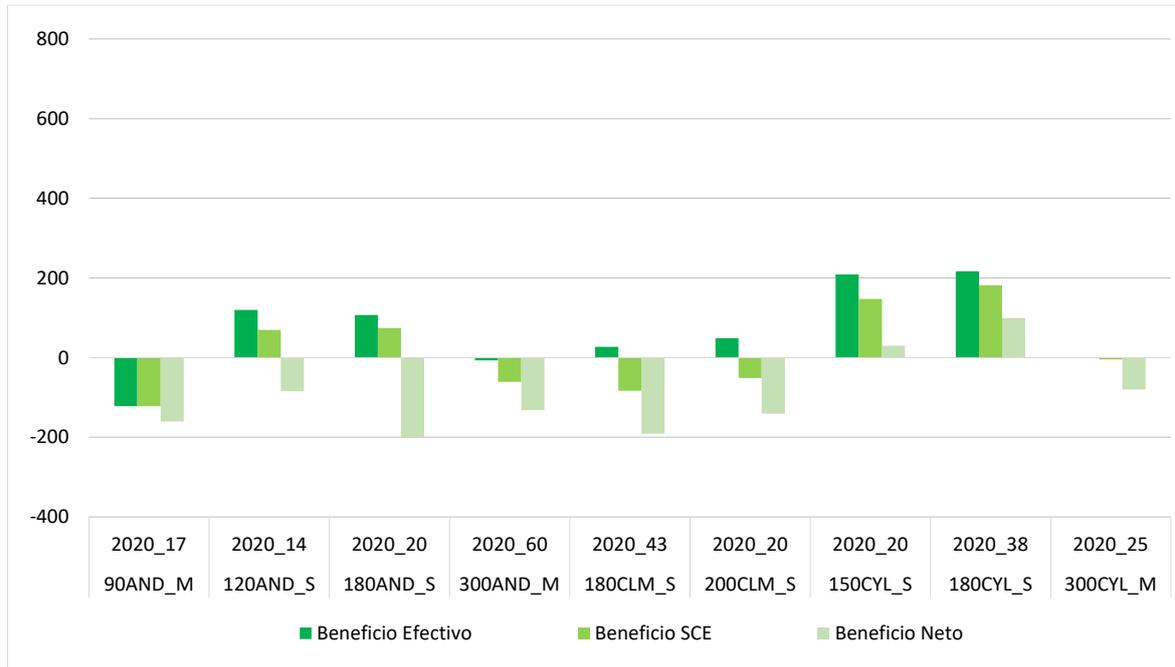
2.2.4.2.- Precios del girasol (€/t)



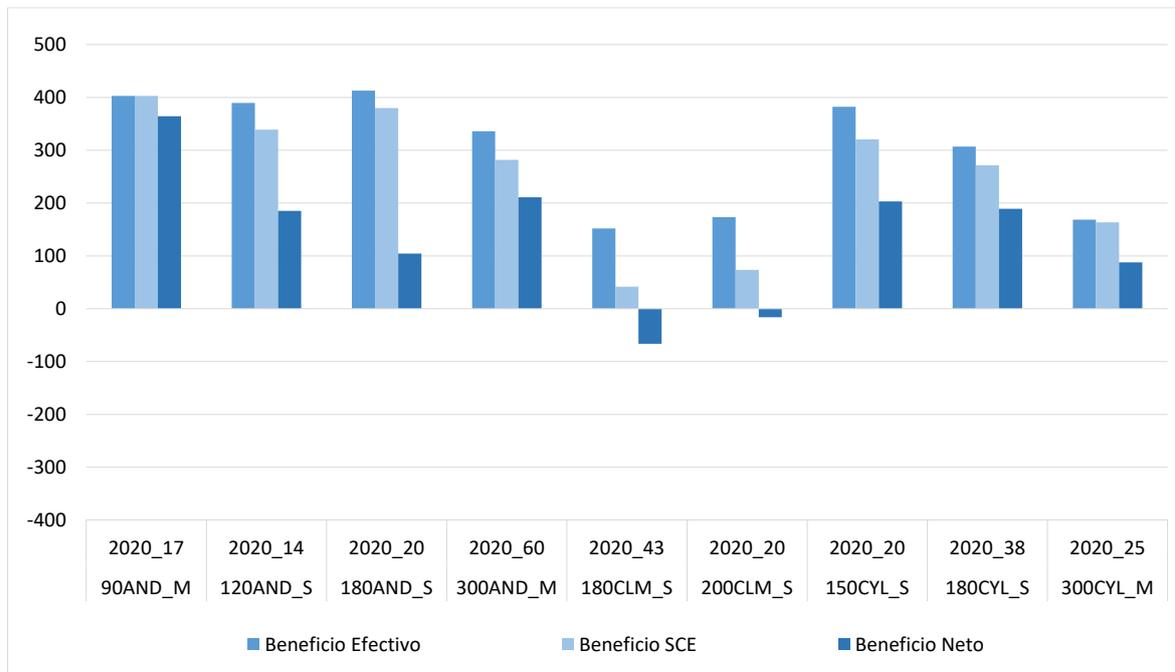
2.2.4.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)



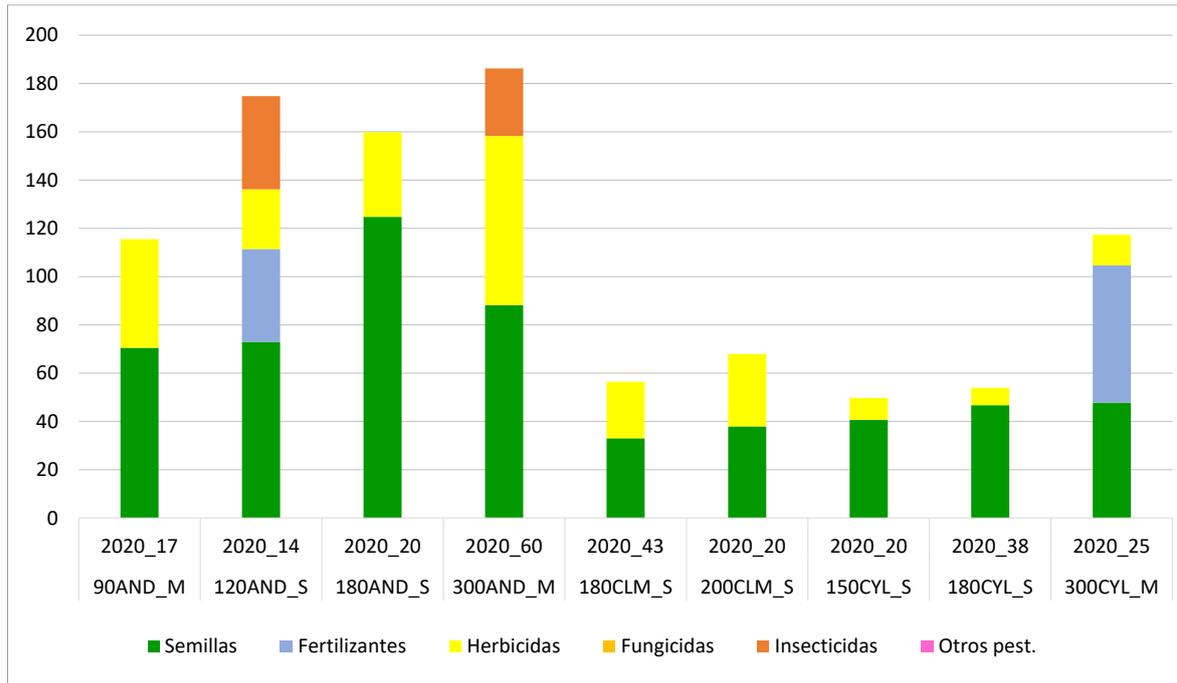
2.2.4.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del girasol (€/ha)



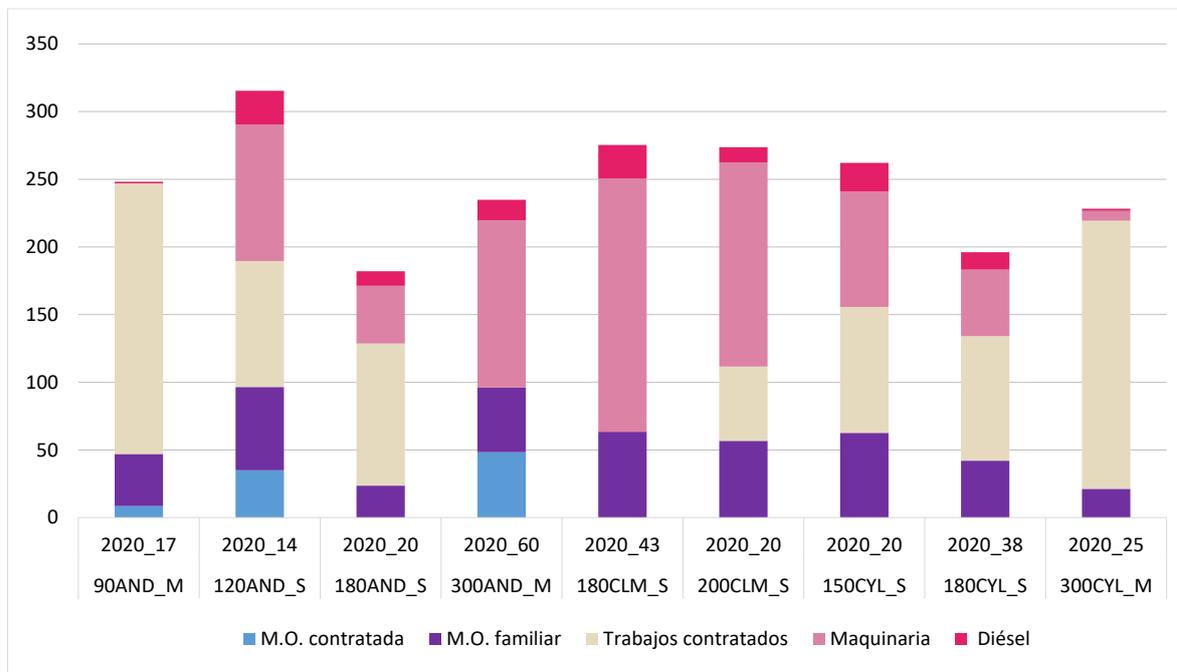
2.2.4.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha)



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

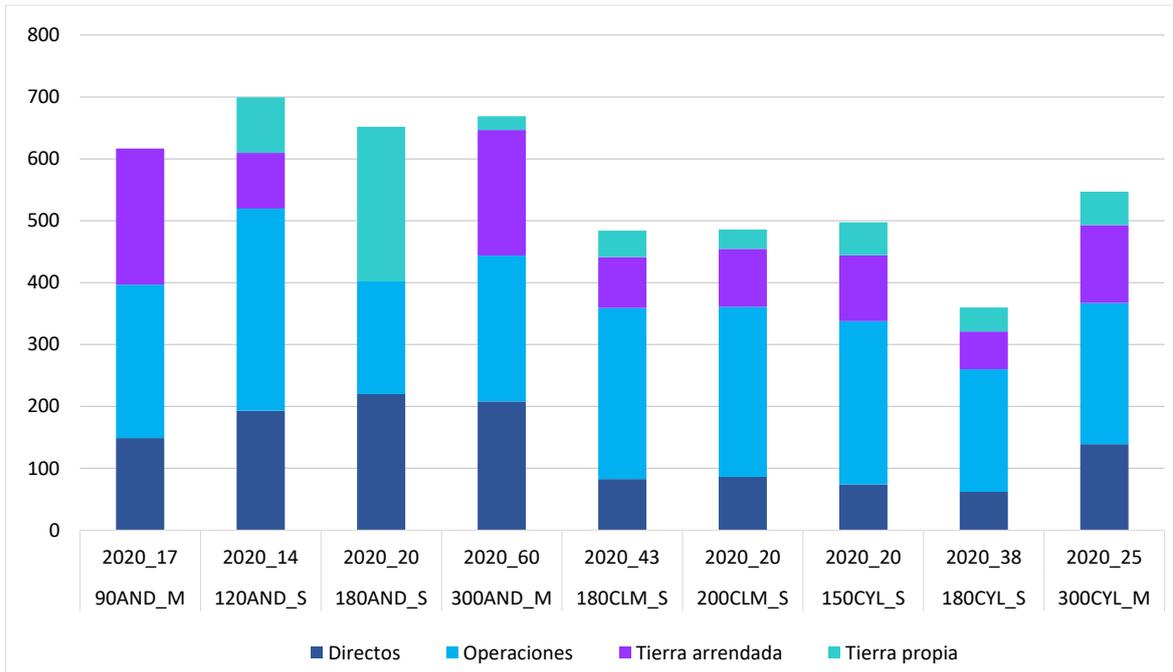


2.2.4.7.- Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha)





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



2.2.5.- Resultados por cultivo de secano: Colza

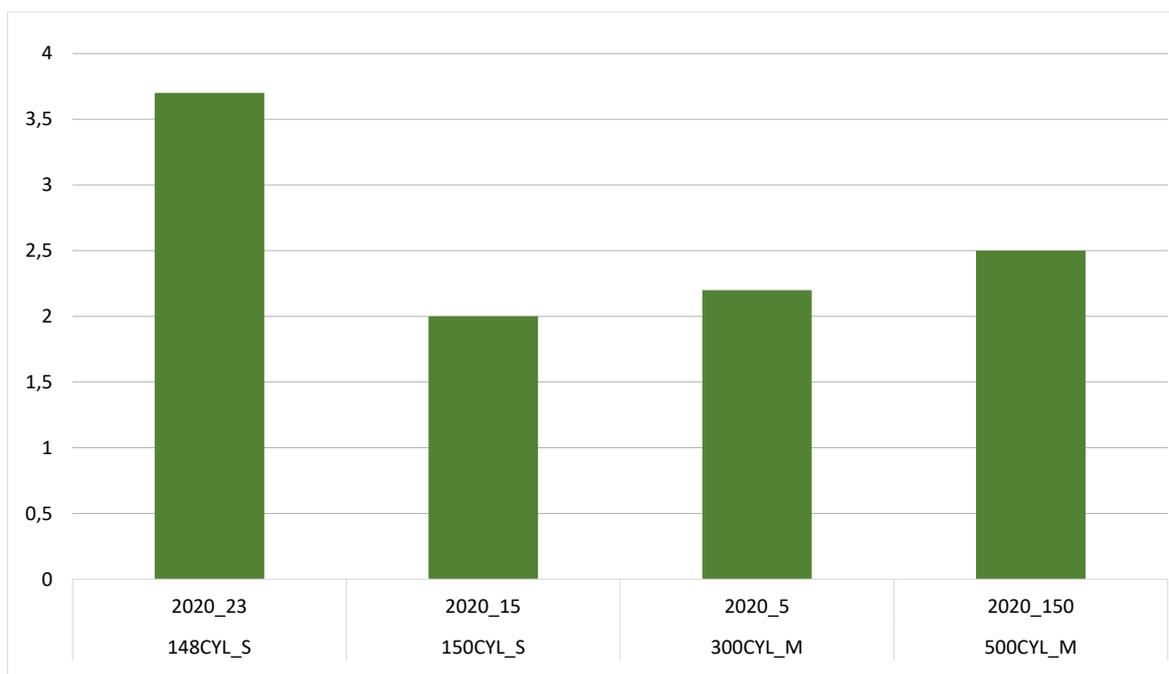
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la colza en secano⁶ para el ejercicio económico 2020 donde los modelos productivos se localizan en Castilla y León. Los rendimientos oscilaron entre las 2 t/ha y 3,7 t/ha. Cabe señalar que, en el modelo 148CYL_S el rendimiento fue bastante superior al resto de las explotaciones típicas de Castilla y León por ser un secano fresco.

Respecto a los precios estuvieron entre los 320 €/t y los 380 €/t.

El modelo productivo 148CYL_S, destacó por presentar mayores costes de insumos (fundamentalmente por los costes de fertilización y tratamientos fitosanitarios) y costes de operaciones que los otros tres modelos.

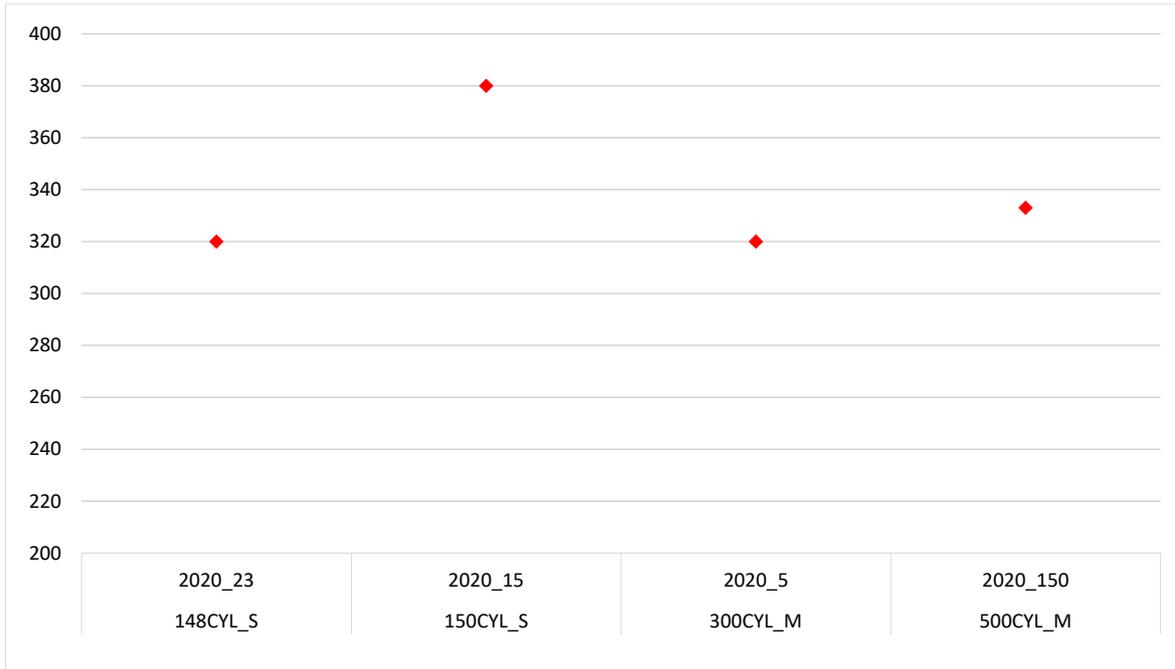
En 2020, en los cuatro modelos productivos, los ingresos por venta de colza cubrieron los costes efectivos y no efectivos. Considerando los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas obtuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso un margen de beneficio neto.

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

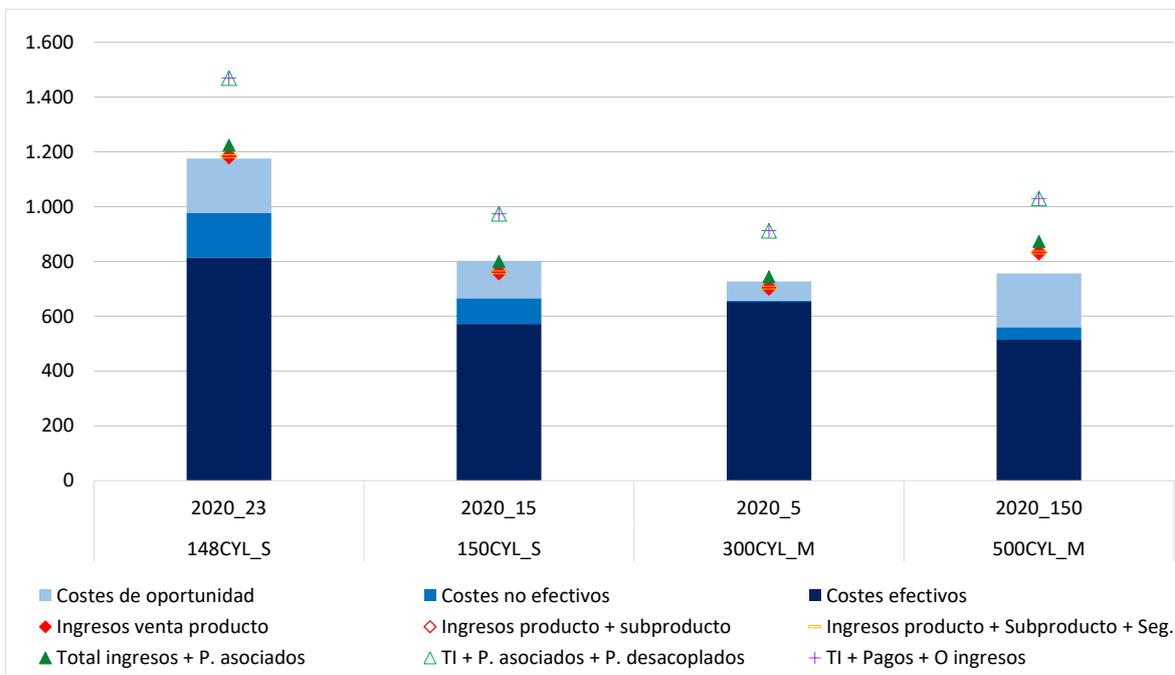


⁶ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

2.2.5.2.- Precios de la colza (€/t)

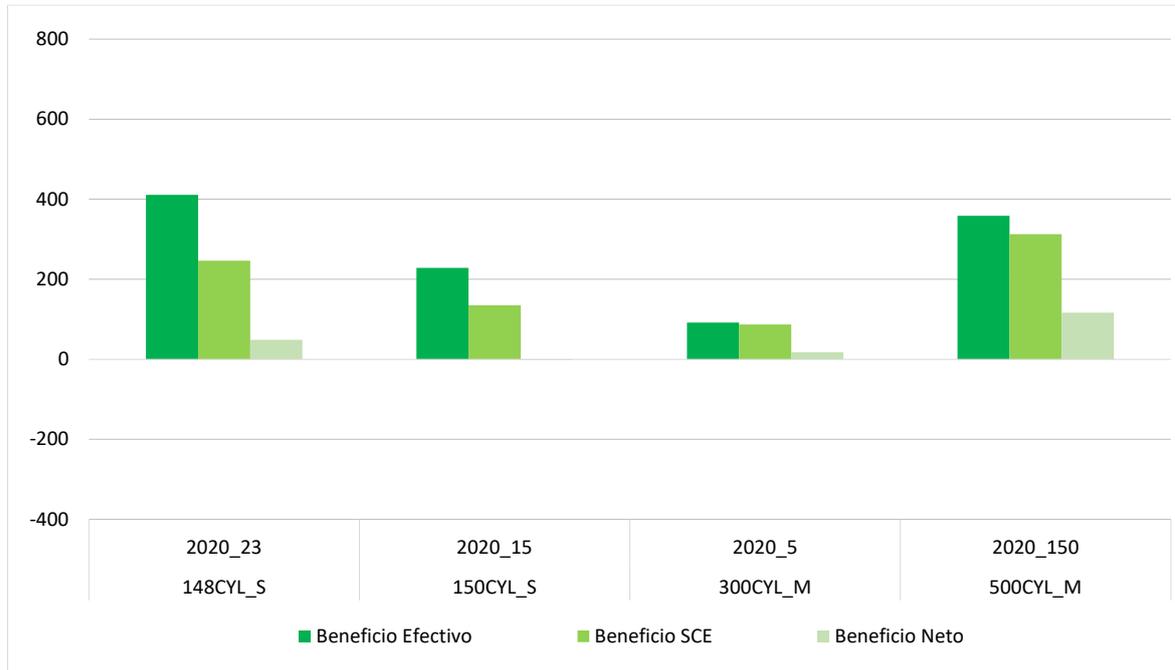


2.2.5.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha)

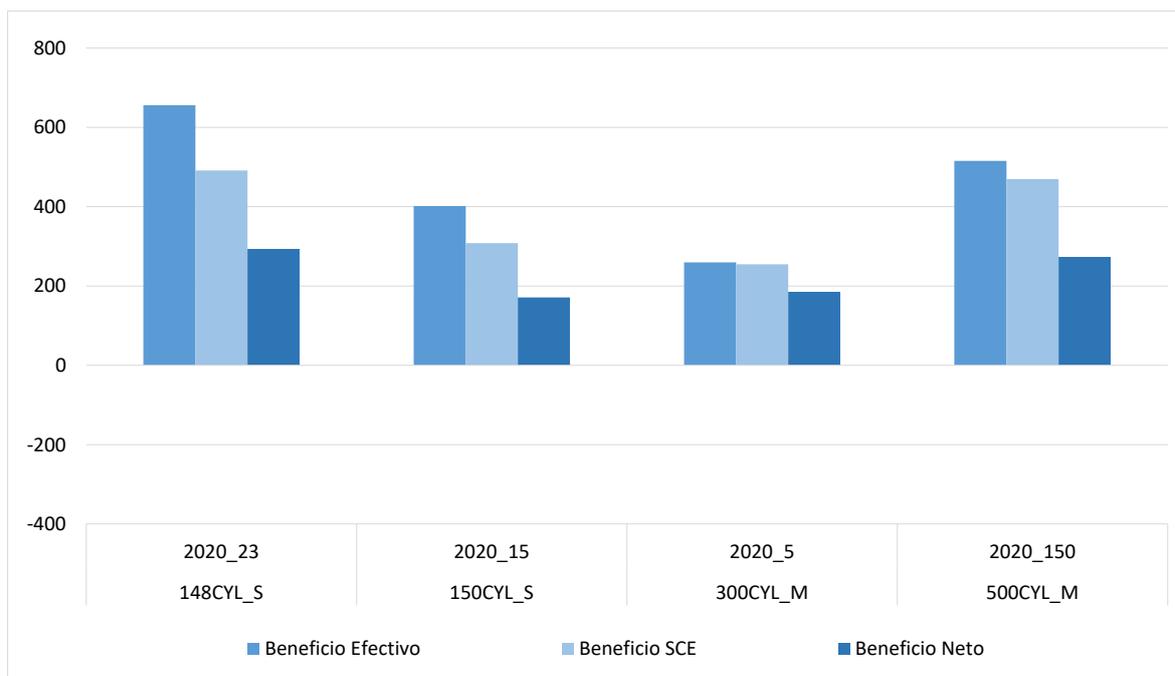




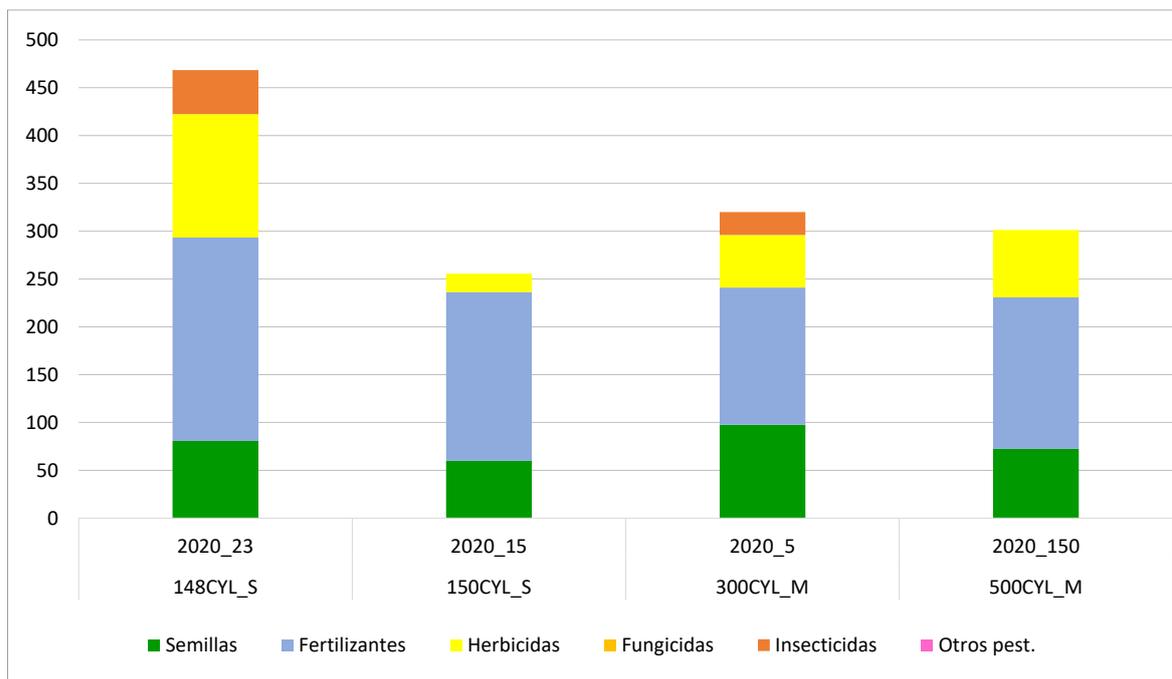
2.2.5.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la colza (€/ha)



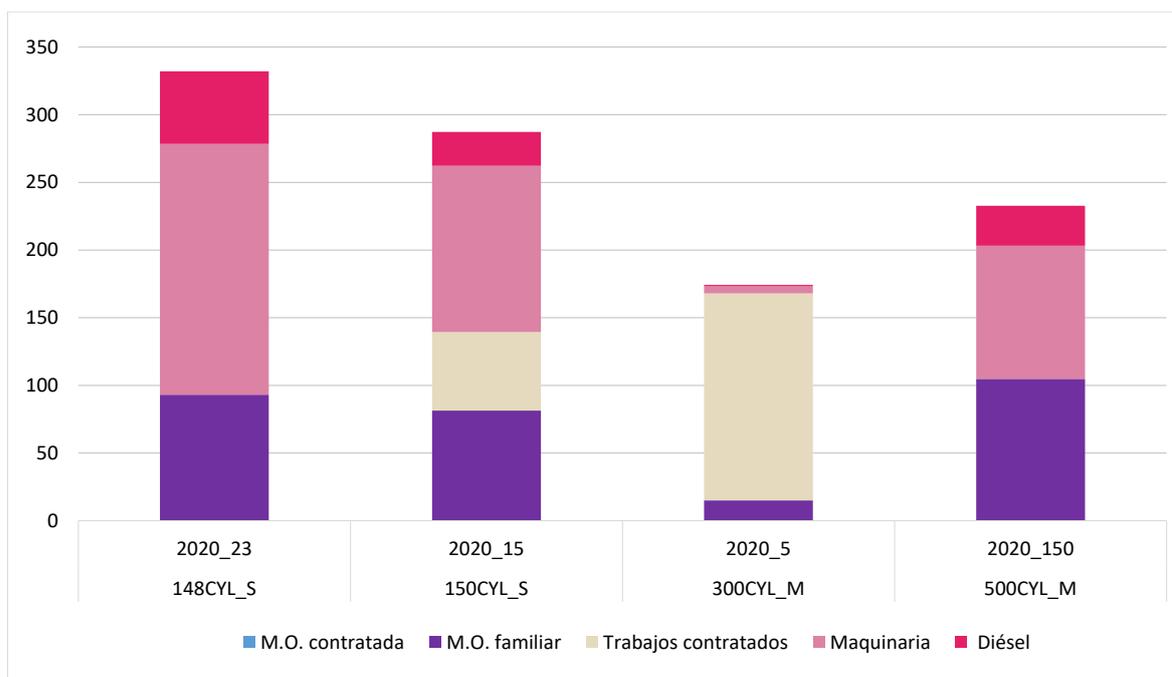
2.2.5.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la colza (€/ha)



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

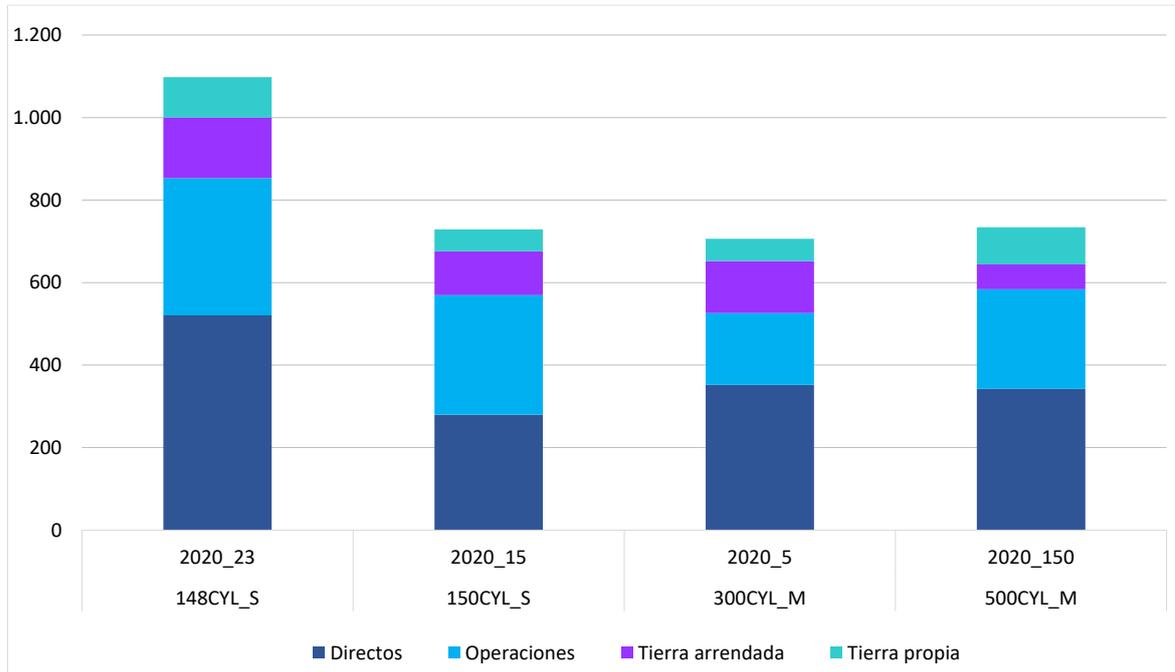


2.2.5.7.- Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha)





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



2.2.6.- Resultados por cultivo de secano: Garbanzo

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para garbanzo en secano⁷ para el ejercicio económico 2020. A este respecto, cabe destacar que las explotaciones típicas andaluzas se cultivan las variedades Ituci o Crema mientras que en el modelo 158CYL_S, se siembra la variedad Pedrosillano. Los rendimientos en 2020, de los modelos andaluces, estuvieron entre 1,3 t/ha y 1,7 t/ha siendo superiores al rendimiento de la explotación típica 158CYL_S con un rendimiento en la región de 1,2 t/ha.

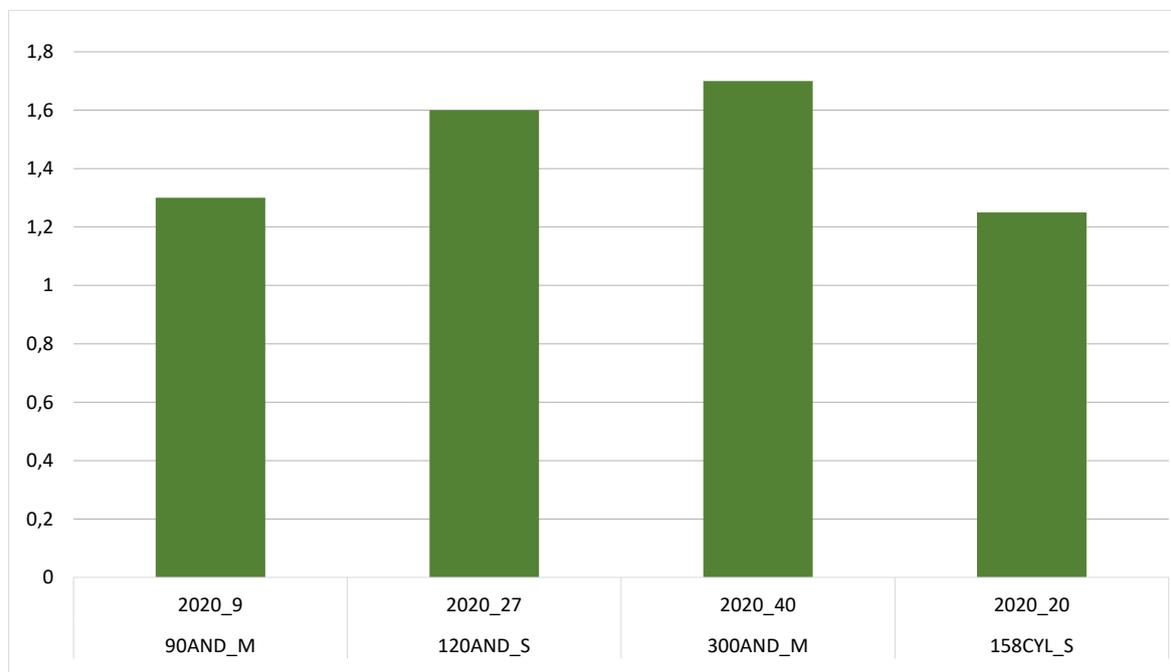
Respecto a los precios, en 2020 las variedades de los modelos andaluces oscilaron entre los 700 €/t y 830 €/t y la variedad Pedrosillano del modelo Castellanoleonés tuvo un precio de venta de 480 €/t.

Los modelos 90AND_M, 120AND_S y 300AND_M destacaron por presentar mayores insumos (fundamentalmente en coste de semilla y aplicación de fungicidas e insecticidas) y costes de operaciones. Señalar que los modelos andaluces se caracterizan por la fertilización del cultivo.

En 2020, los ingresos por venta del garbanzo cubrieron los costes efectivos, no efectivos e incluso los de oportunidad en todos los modelos productivos salvo la explotación típica 90AND_M.

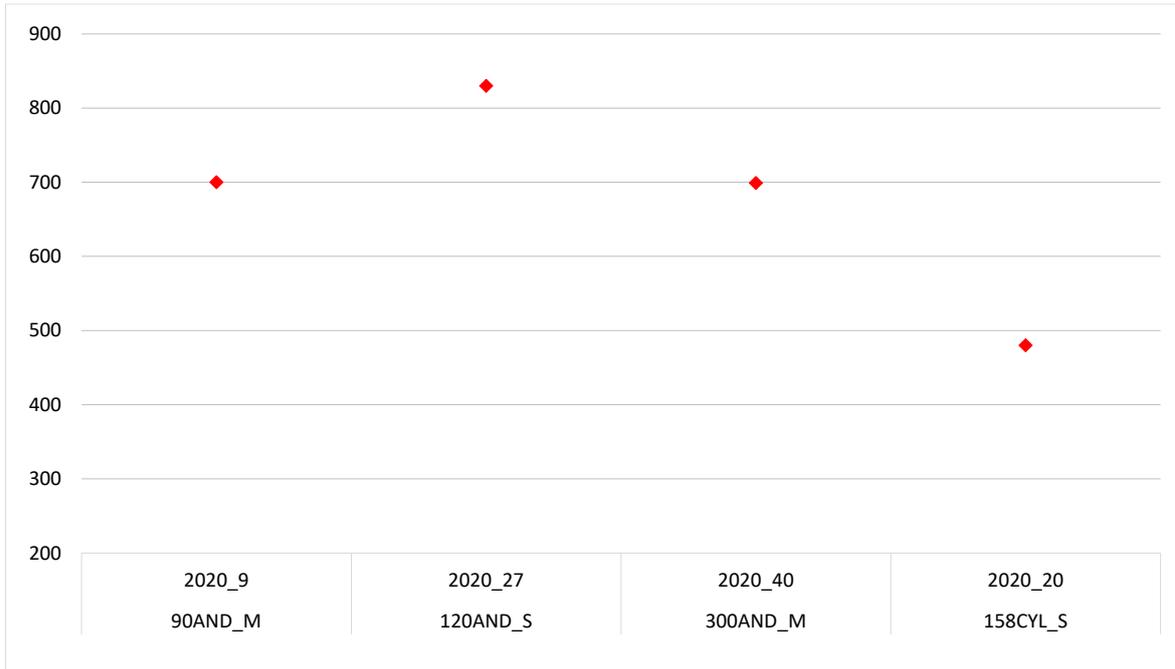
Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas, tuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación que estuvieron entre los 390 €/ha y 650 €/ha, e incluso beneficio neto entre los 305 €/ha y 515 €/ha.

2.2.6.1.- Rendimientos del garbanzo (t/ha)

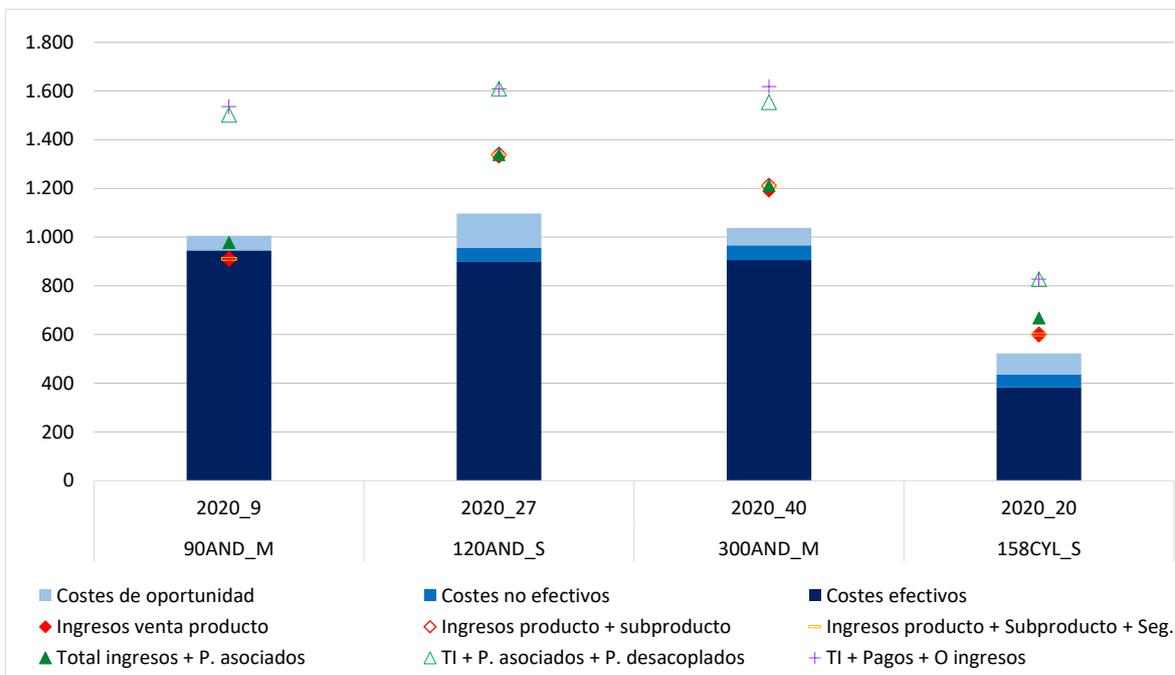


⁷ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

2.2.6.2.- Precios del garbanzo (€/t)

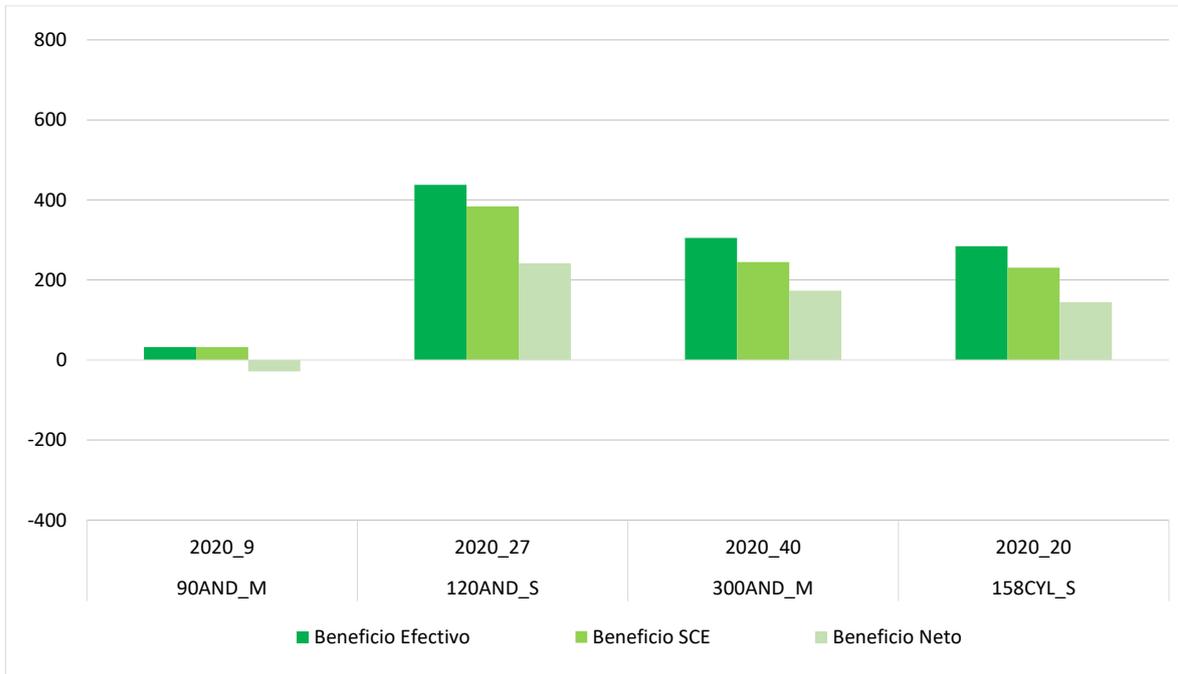


2.2.6.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)

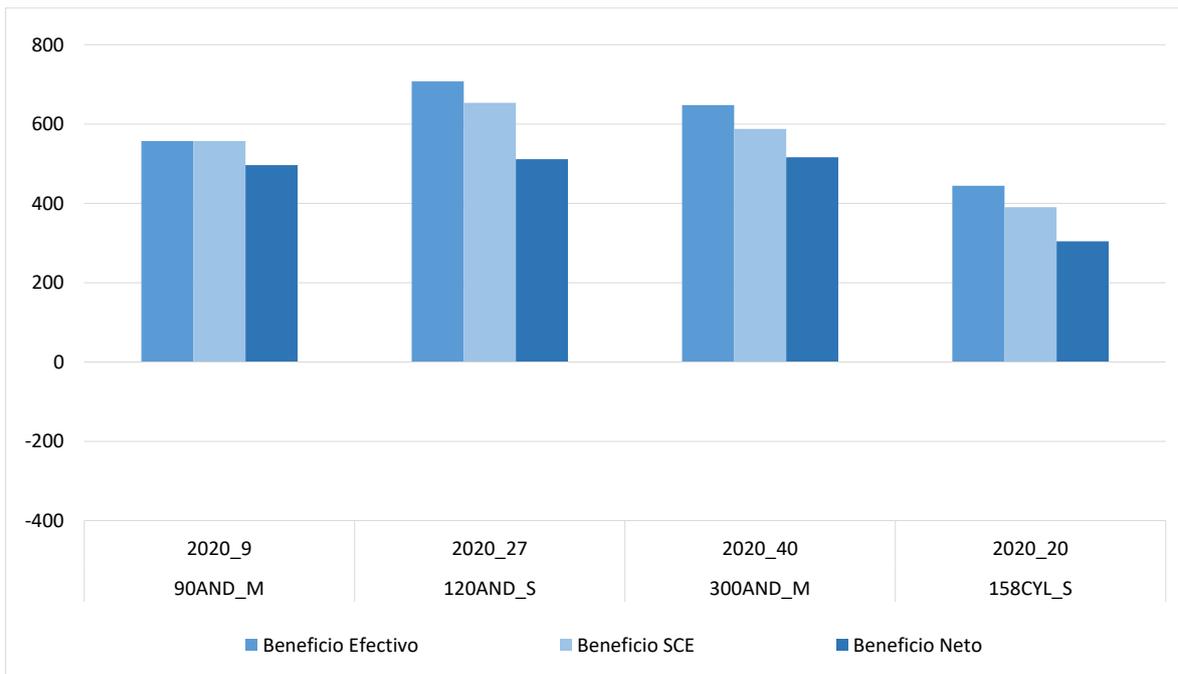




2.2.6.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)

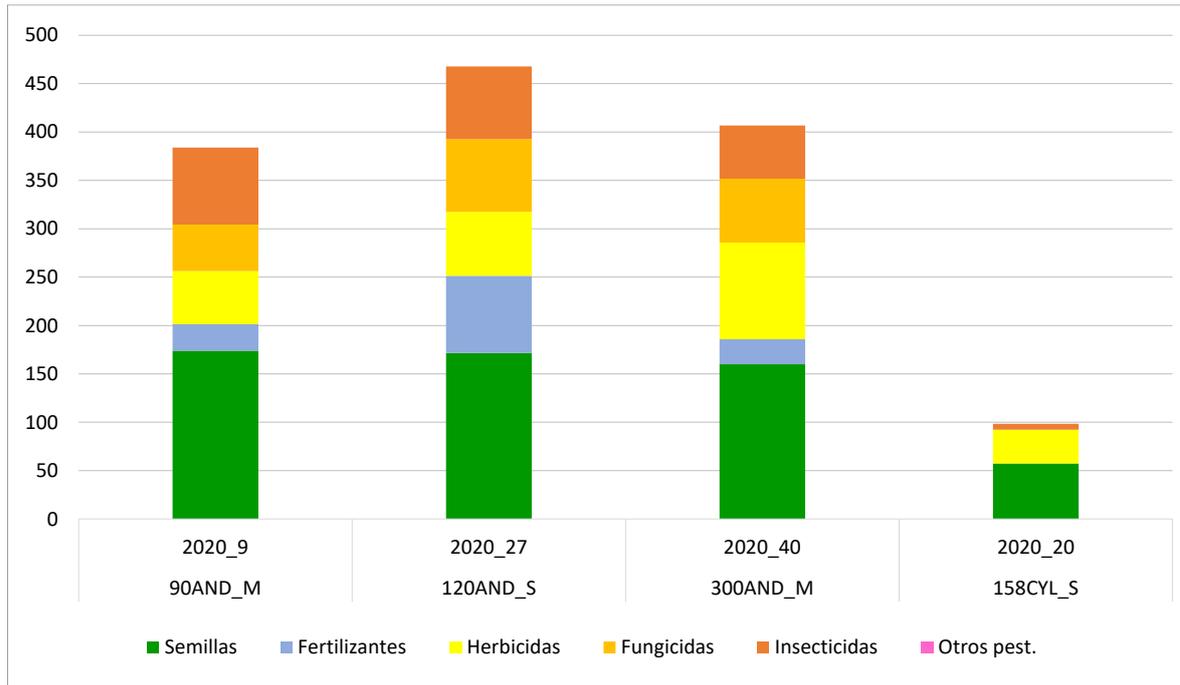


2.2.6.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)

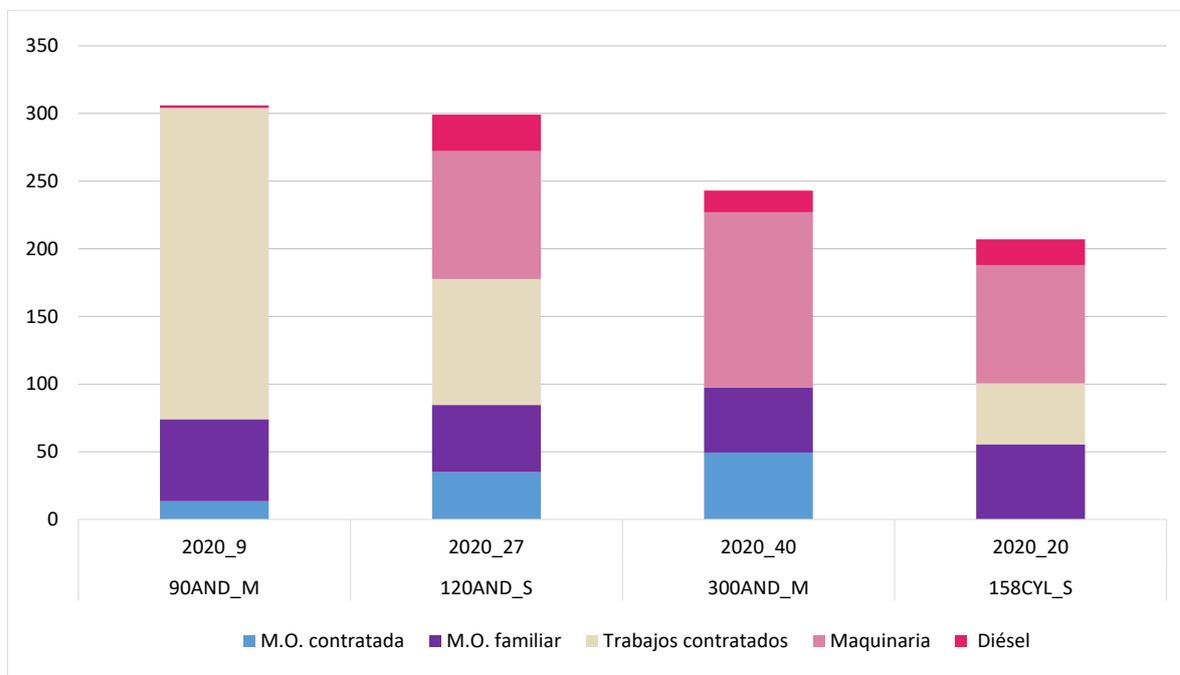




2.2.6.6.- Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)

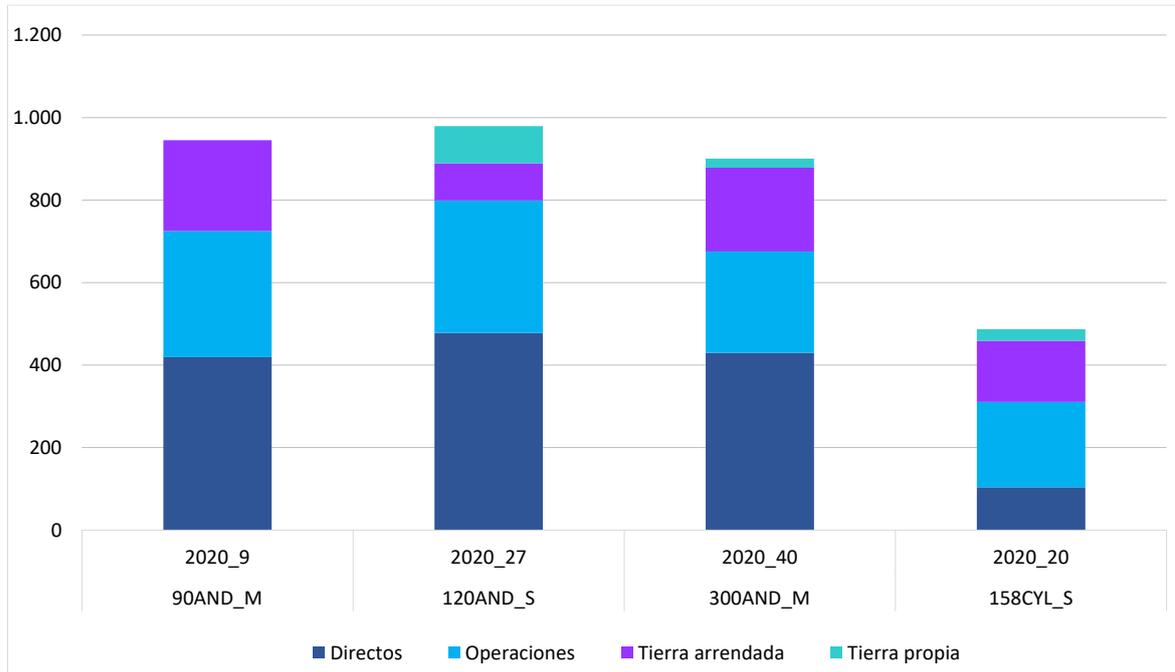


2.2.6.7.- Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)





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



2.2.7.- Resultados por cultivo de secano: Otras leguminosas

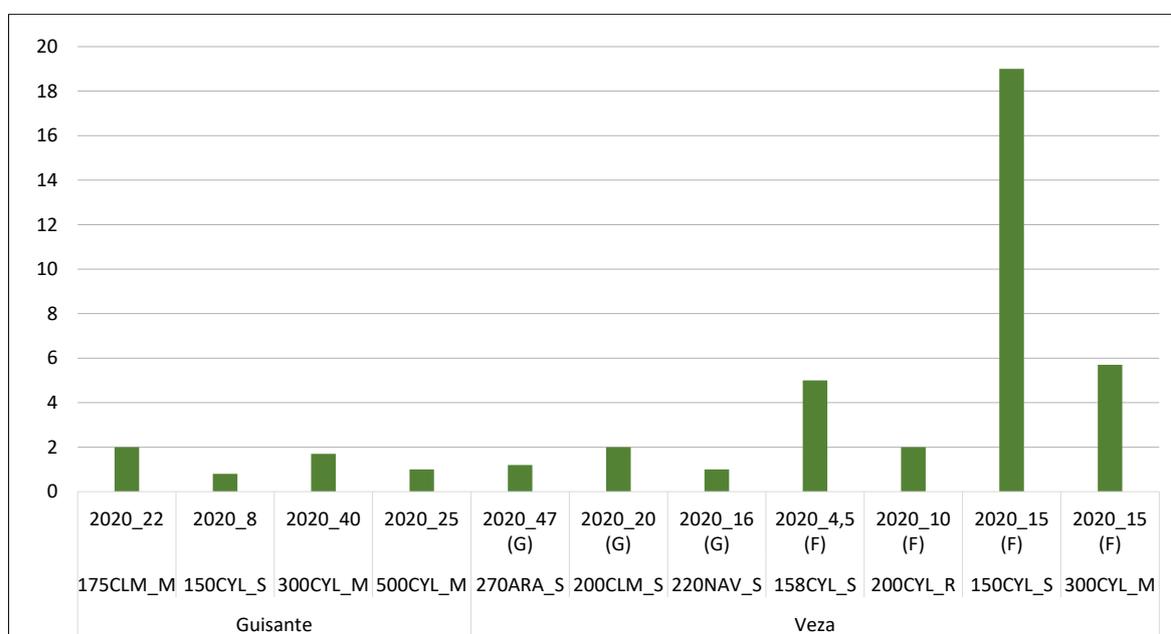
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para otras leguminosas⁸ en secano; veza grano (G), veza forrajera (F) y guisante para el ejercicio económico 2020.

En veza grano, los rendimientos oscilaron entre 1 t/ha y 5,7 t/ha, para el resto de vezas, entre 2 t/ha y 19 t/ha, y en el cultivo del guisante, entre 0,8 t/ha y 2 t/ha.

En el ejercicio 2020 todos los modelos productivos con veza grano, tuvieron unos ingresos por venta del cultivo superiores a los costes efectivos salvo la explotación típica 270ARA_S. En veza forrajera, excepto en el modelo 200CYL_R, los ingresos por venta del cultivo, cubrieron los costes efectivos, no efectivos e incluso los costes de oportunidad. Por último, en guisante, todos los modelos productivos tuvieron ingresos inferiores a los costes efectivos excepto la explotación típica 175CLM_M.

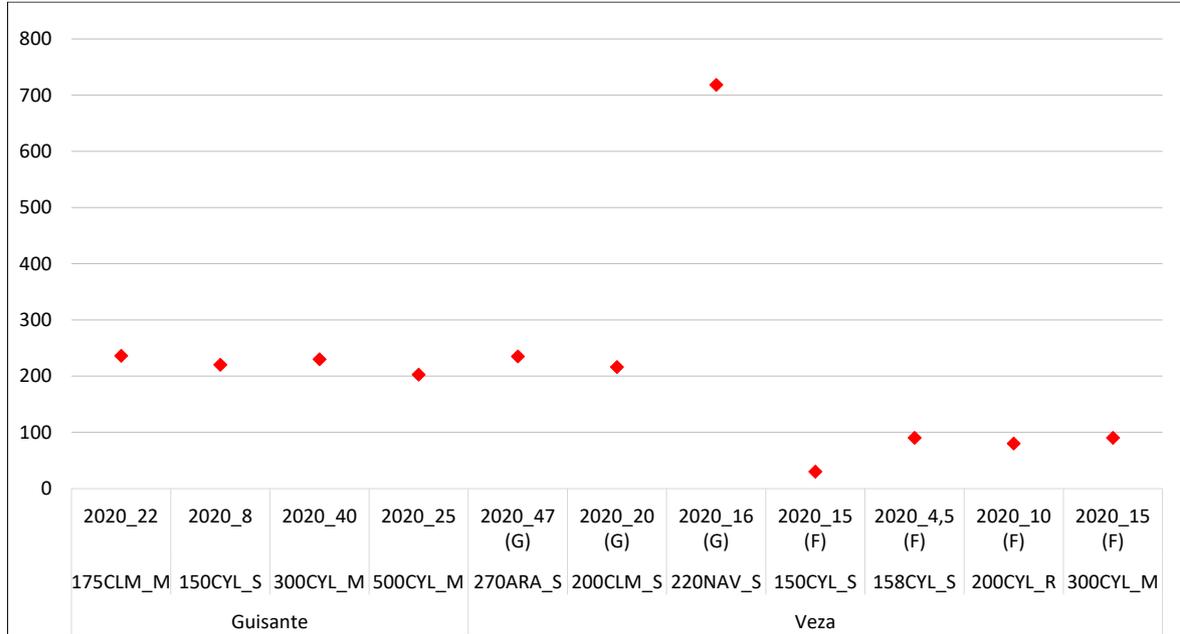
Considerando los pagos desacoplados, en el cultivo de la veza grano, los modelos productivos obtuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso beneficio neto, salvo el modelo 270ARA_S. En veza forrajera, las explotaciones típicas obtuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación entre casi los 310 € y los casi 420 €/ha, salvo el modelo 200CYL_R que sólo obtuvo un beneficio efectivo. Por último, en el cultivo de guisante, todos los modelos productivos tuvieron margen de beneficio según cuenta de explotación entre algo más de 20 €/ha y 235 €/ha.

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

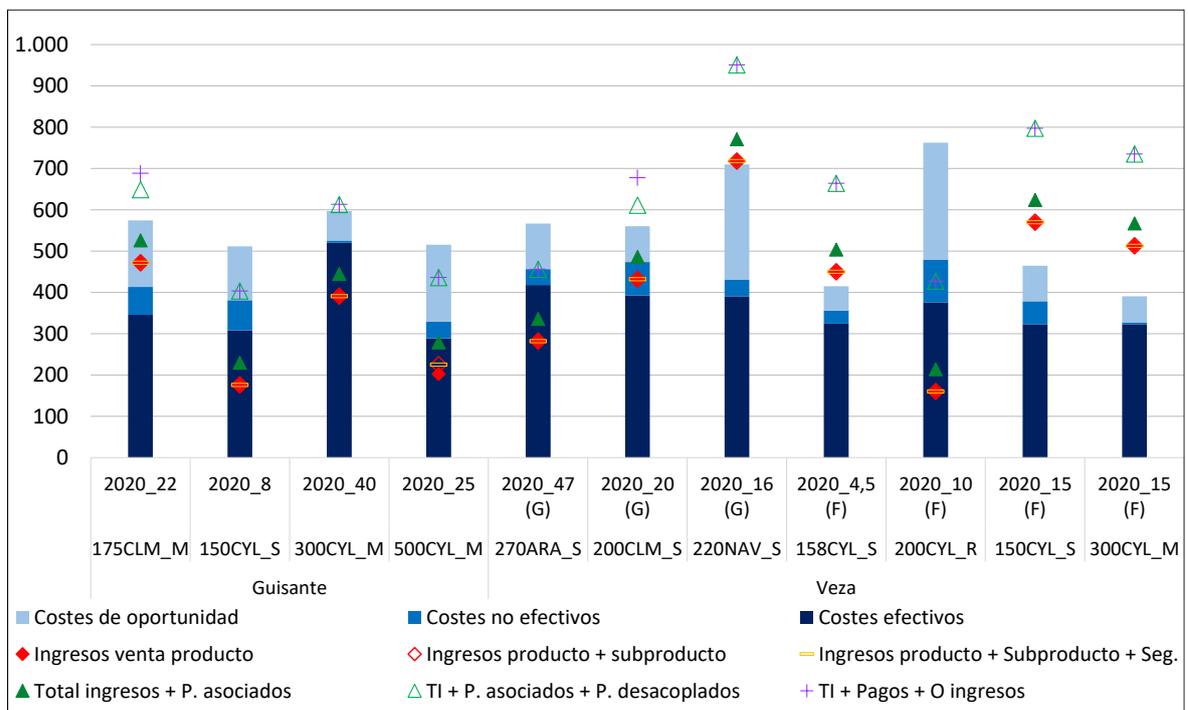


⁸ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

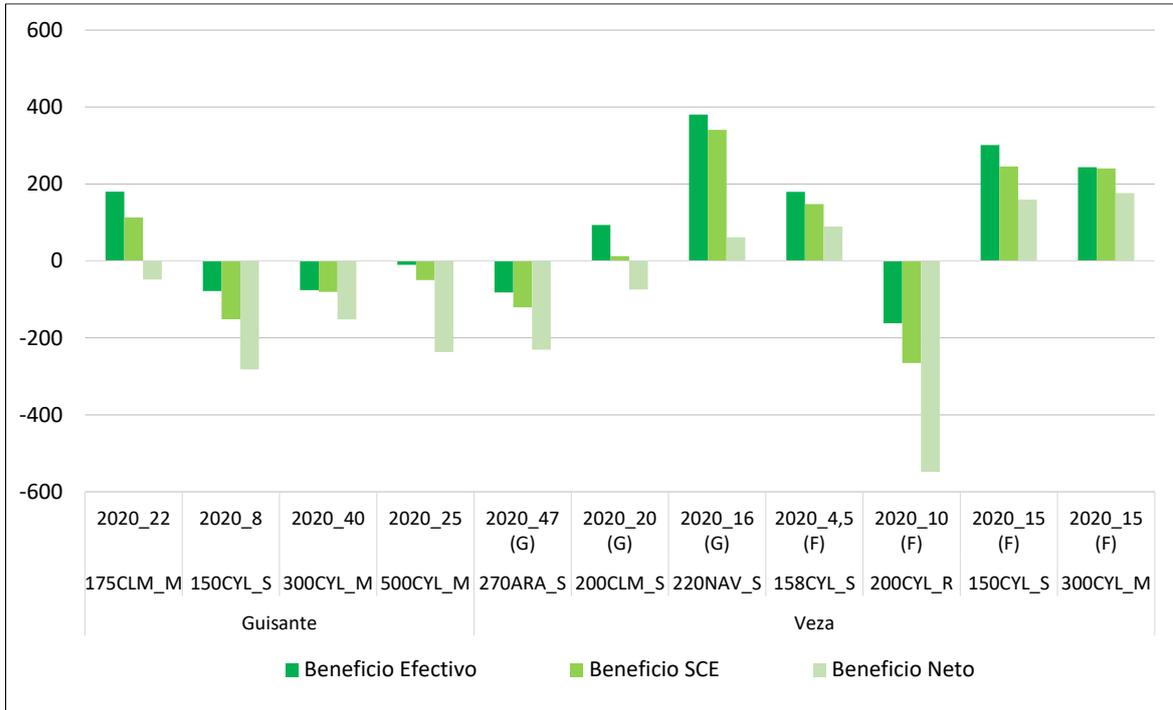
2.2.7.2.- Precios de otras leguminosas (€/t)



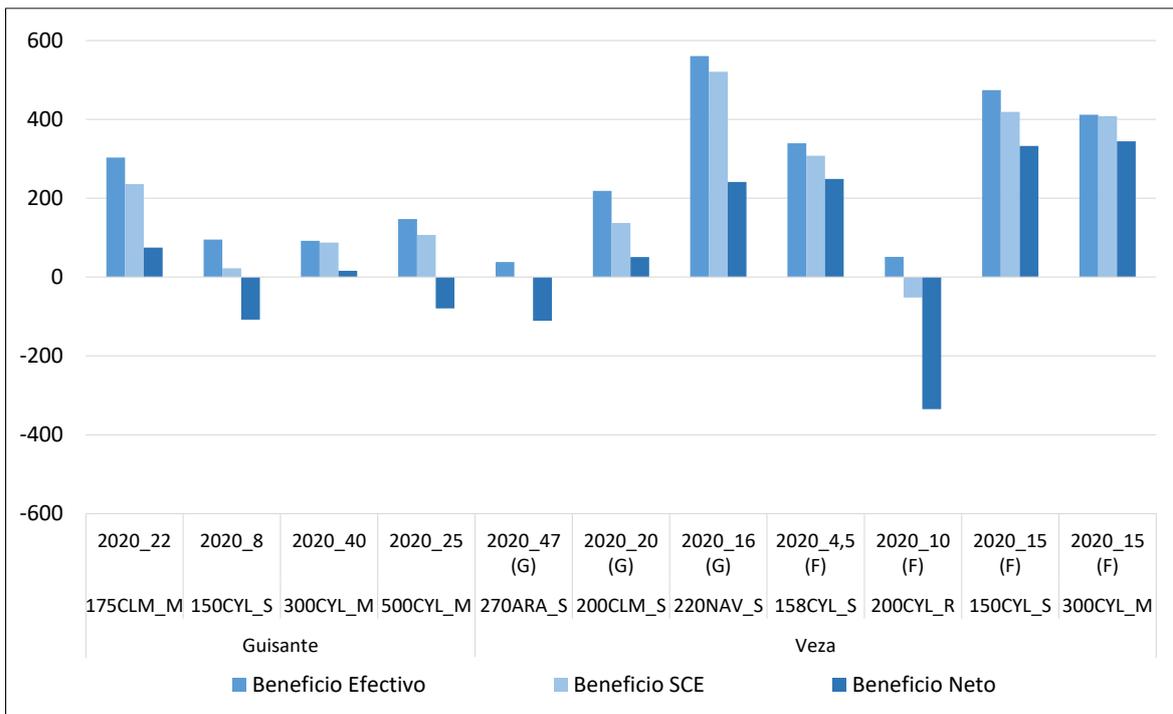
2.2.7.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



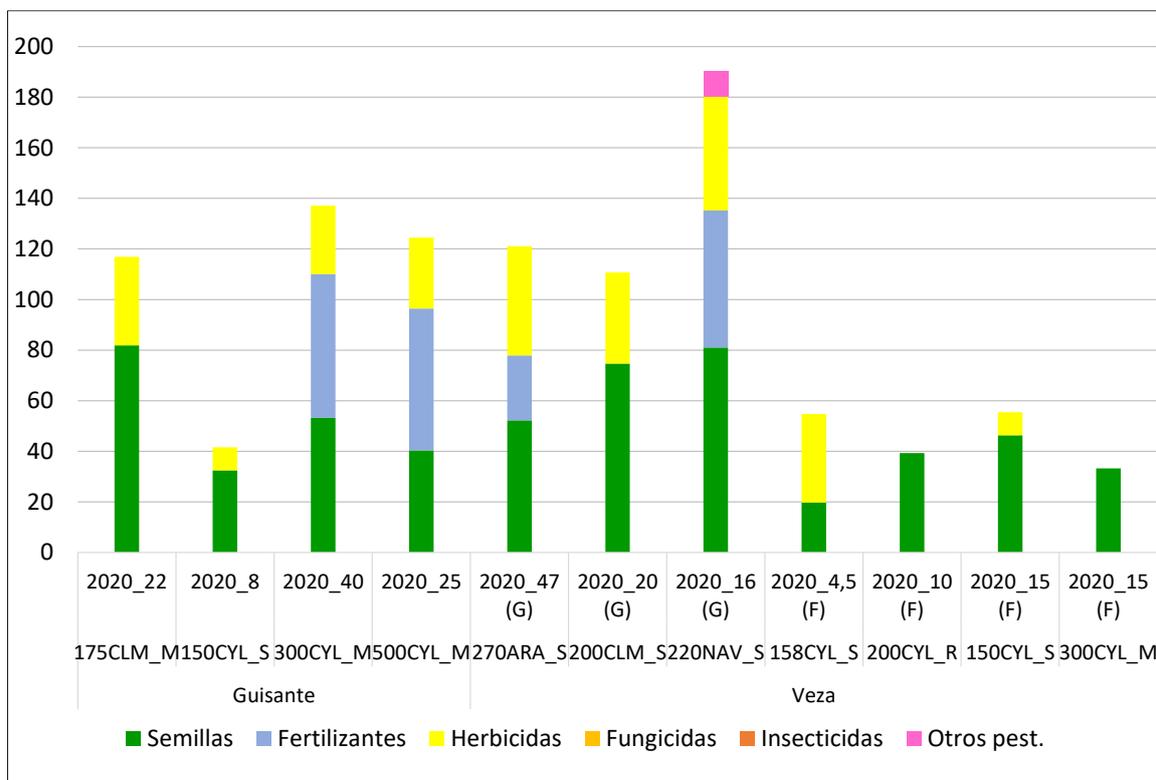
2.2.7.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



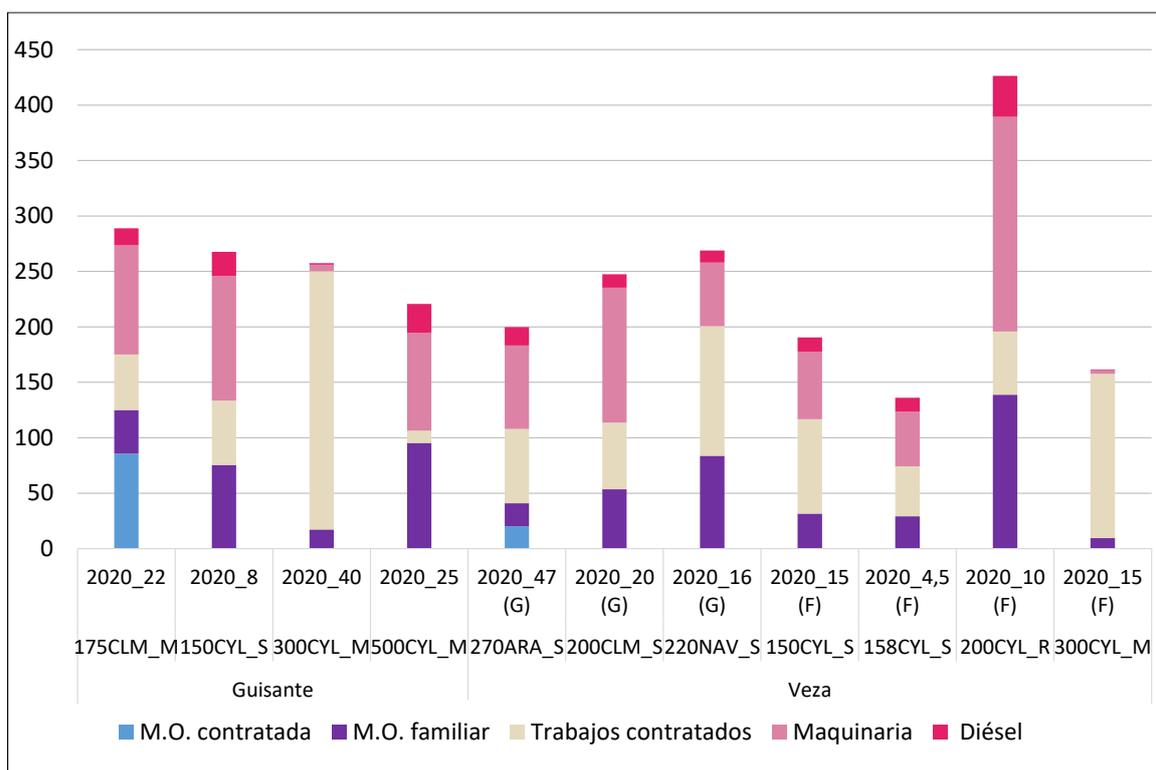
2.2.7.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



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

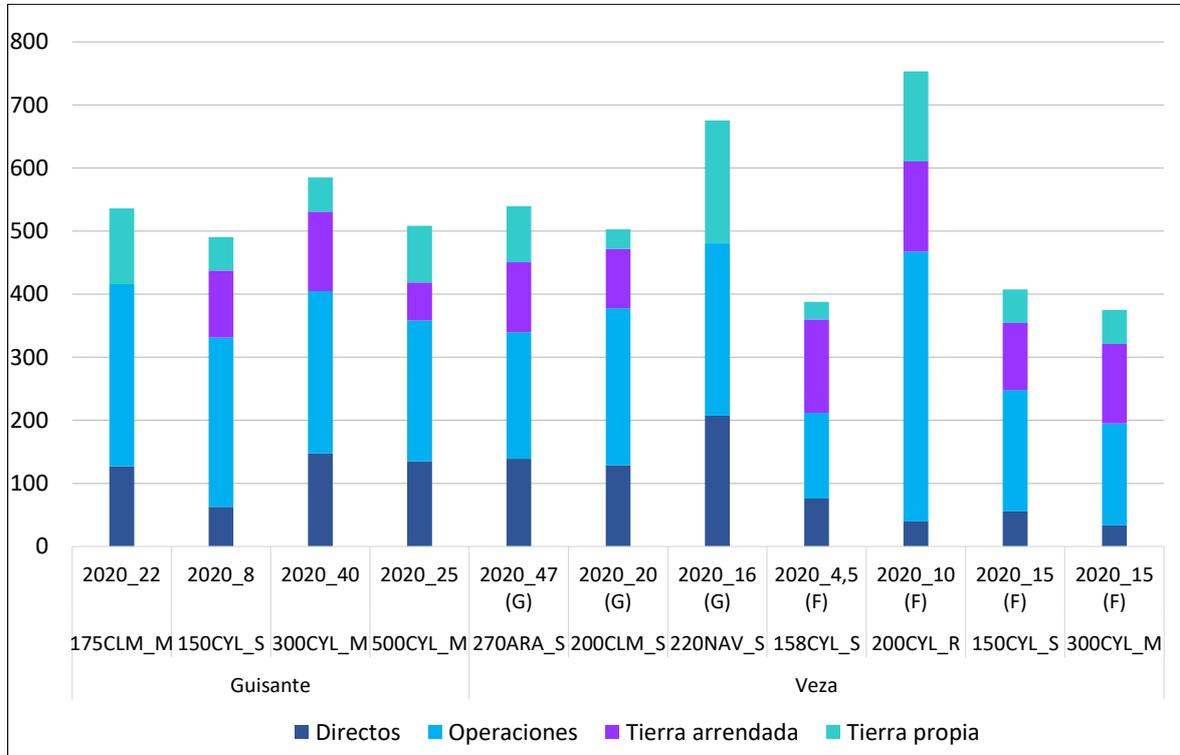


2.2.7.7.- Costes de operaciones de otras leguminosas (€/ha)





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



2.2.8.- Resultados de Barbecho

A continuación, se presenta el análisis para el barbecho⁹ en los modelos productivos de secano, regadío y mixtos con algún cultivo COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas) para el ejercicio económico 2020.

En líneas generales, los costes totales (efectivos, no efectivos y de oportunidad) estuvieron entre los 180 €/ha y los 440 €/ha excepto en los modelos 135CLM_R y 50EXT_R que superaron los 800 €/ha y 780 €/ha respectivamente.

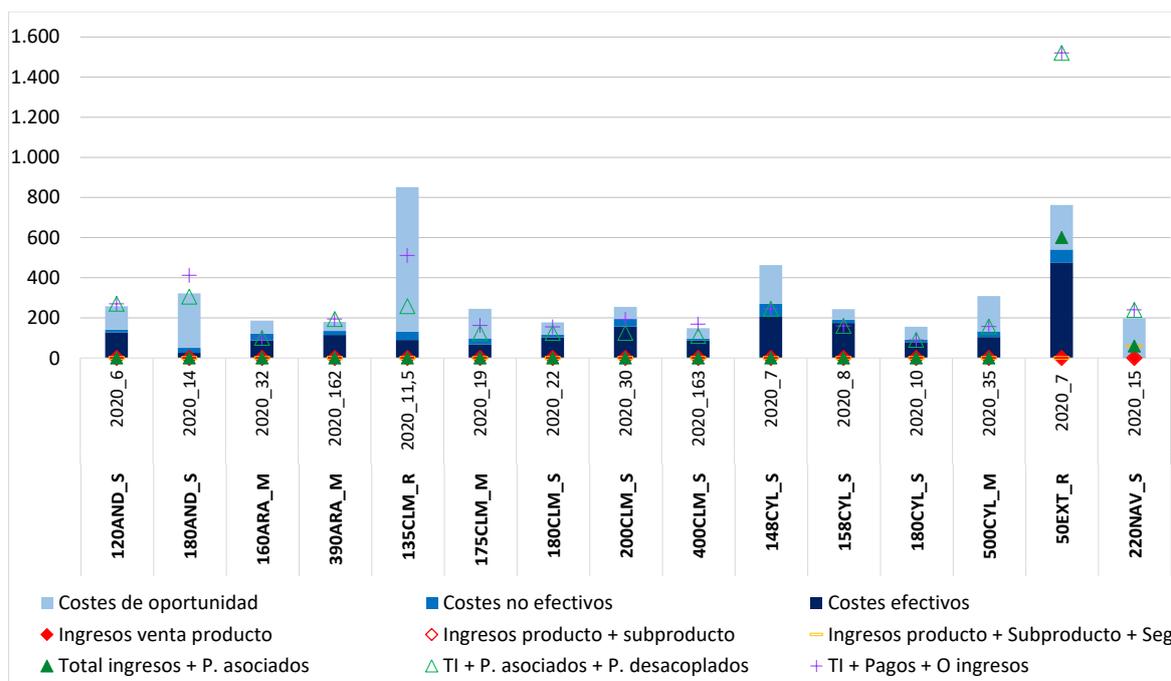
No hay ningún caso de barbecho sembrado, y salvo en el modelo 200CLM_S y 135CM_R, no ha sido típico realizar tratamientos herbicidas.

En la explotación típica 220NAV_S destacar que lo típico en la región es dejar un barbecho con cubierta vegetal tras la siembra de algún forraje, del cual se encarga de sembrarlo, segar y transportarlo una empresa de servicios, por ese motivo no presenta costes de operaciones.

Al no haber ingresos, no hay margen de beneficio sin pagos desacoplados salvo en el modelo extremeño donde es típico que el cultivo de tabaco reciba una ayuda agroambiental que es percibida por toda la superficie que forma parte de la rotación, por lo que la superficie de barbecho tiene unos ingresos por pagos asociados de 600 €/ha.

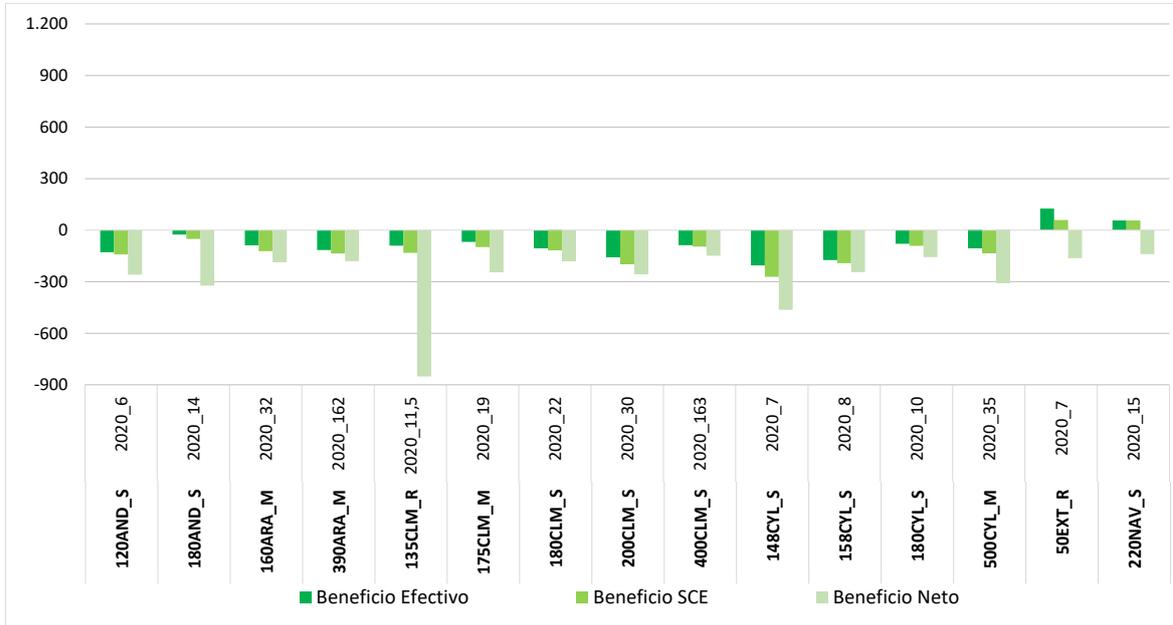
Al considerar los pagos desacoplados (régimen de pago básico y pago verde), todas las explotaciones típicas tuvieron un margen de beneficio efectivo, excepto los modelos 200CLM_S y 158CYL_S.

2.2.8.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del barbecho (€/ha)

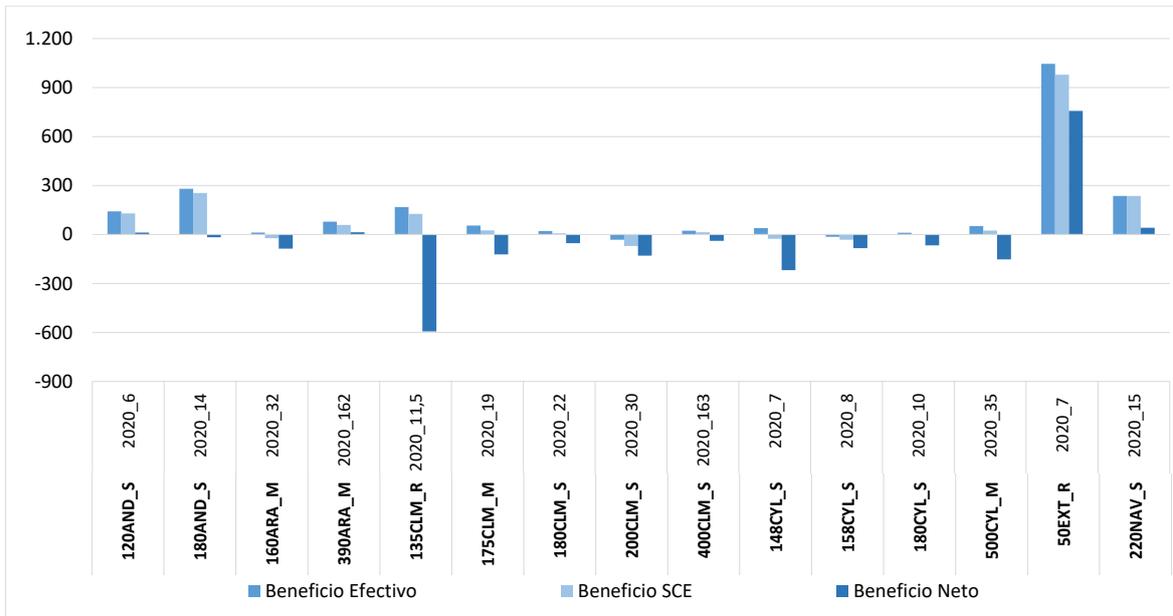


⁹ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

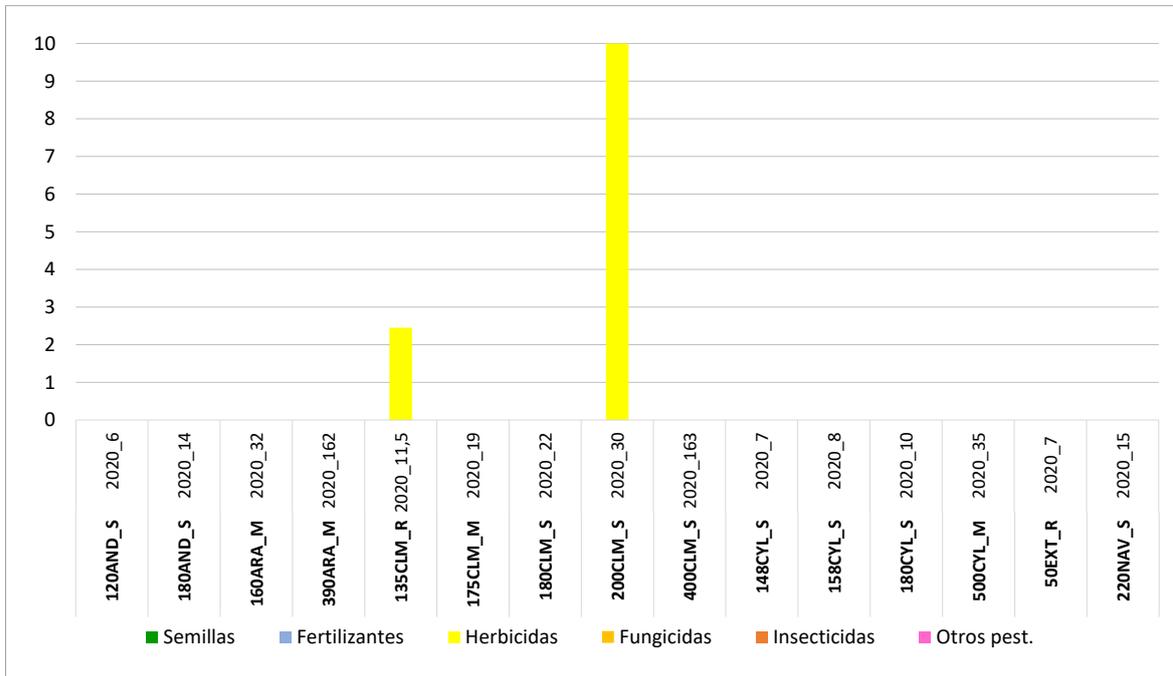
2.2.8.2.- Beneficios sin pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



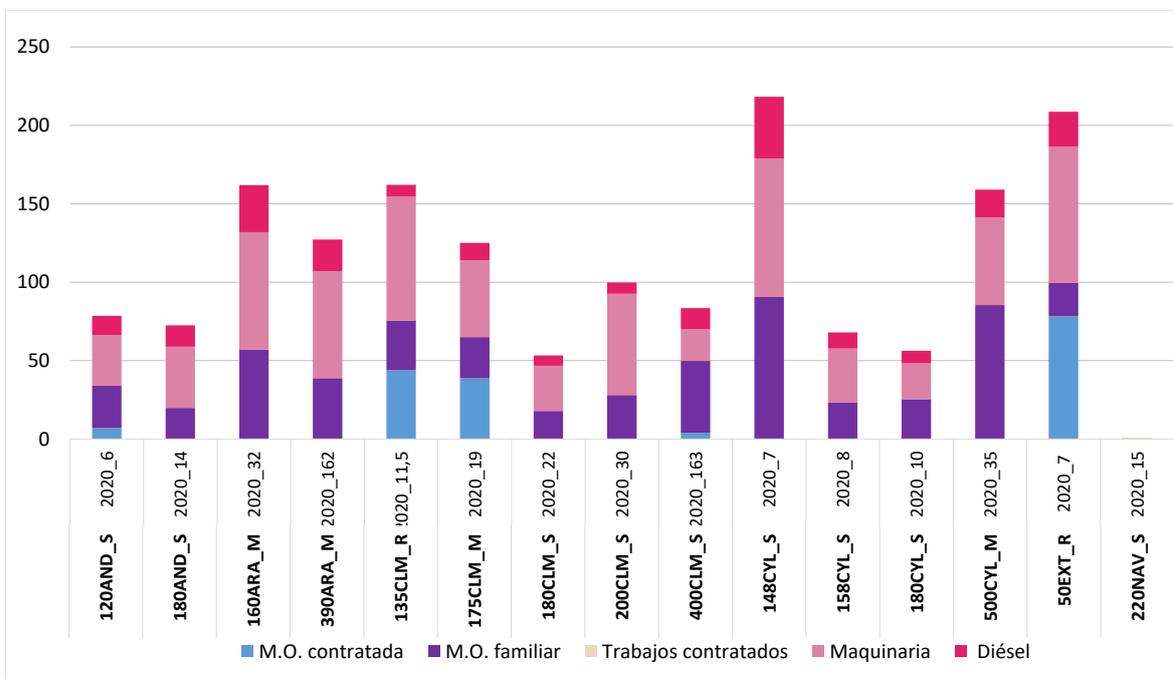
2.2.8.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



2.2.8.4.- Costes de insumos del barbecho (€/ha)

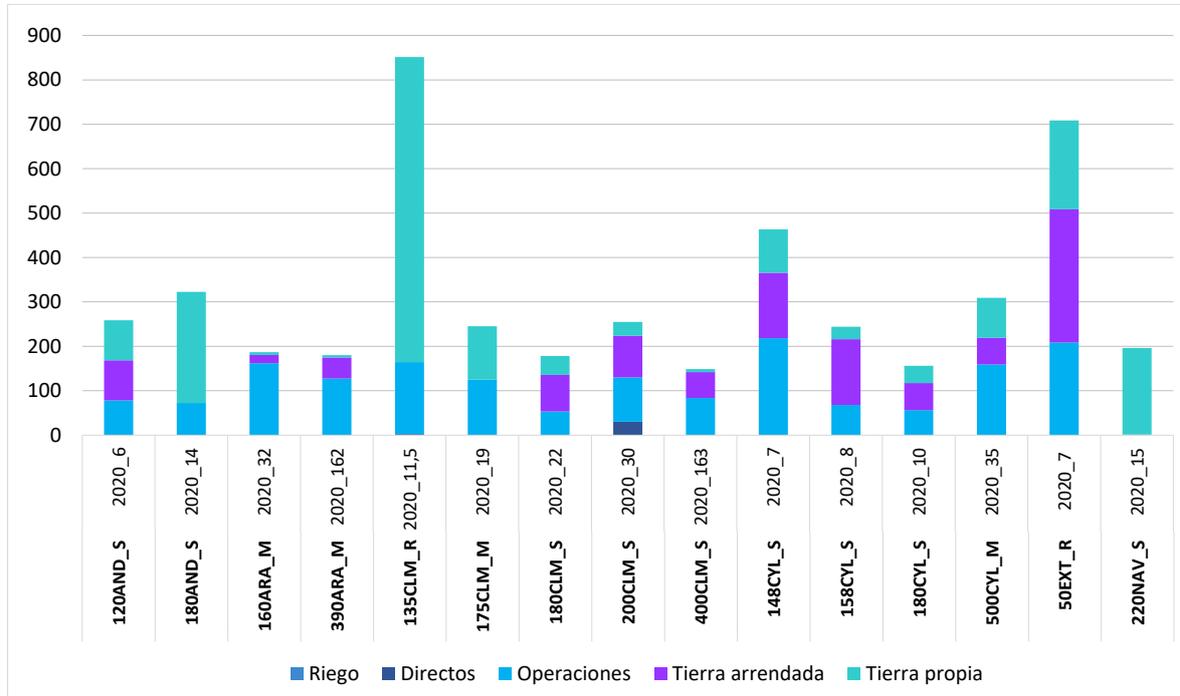


2.2.8.5.- Costes de operaciones del barbecho (€/ha)





2.2.8.6.- Costes de producción del barbecho (€/ha)



2.2.9.- Resultados por cultivo de regadío: Maíz

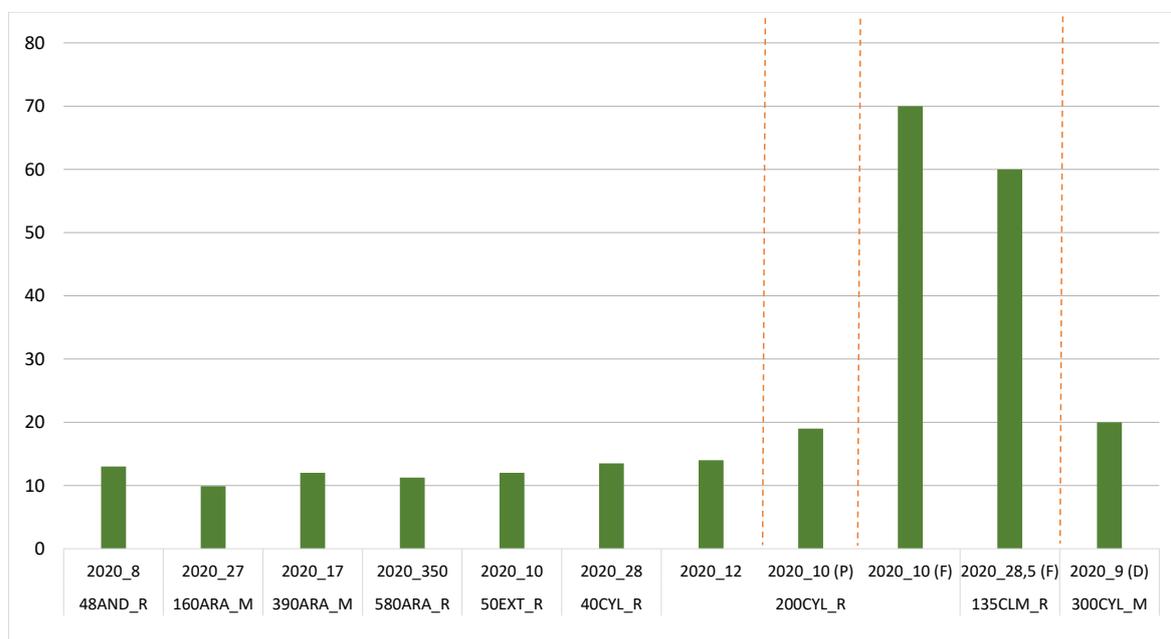
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para maíz grano, maíz pastone, maíz forrajero y maíz dulce en regadío¹⁰ para el ejercicio económico 2020. En este sentido, cabe destacar que, en 2020, las explotaciones típicas con maíz grano tuvieron rendimientos iguales o superiores a las 10 t/ha. En los modelos 580ARA_R y 160ARA_M, indicar que el maíz grano fue de segunda cosecha tras un cereal. Los rendimientos en maíz forrajero, estuvieron entre las 60 t/ha y 70 t/ha, el maíz pastone en 19 t/ha y el maíz dulce en 20 t/ha.

En el ejercicio 2020, los precios de venta en maíz grano estuvieron entre 181 €/t y 225 €/t, el maíz forrajero entre 32 €/t y 36 €/t, maíz pastone 120 €/t y maíz dulce 110 €/t.

Por otro lado, en 2020, los ingresos por venta de maíz grano cubrieron los costes efectivos y costes no efectivos en todas las explotaciones típicas excepto en el modelo productivo 160ARA_M y 50EXT_R. En maíz pastone y forrajero, cubrieron los costes efectivos y costes no efectivos, sin embargo el maíz dulce no cubrió ni los costes efectivos..

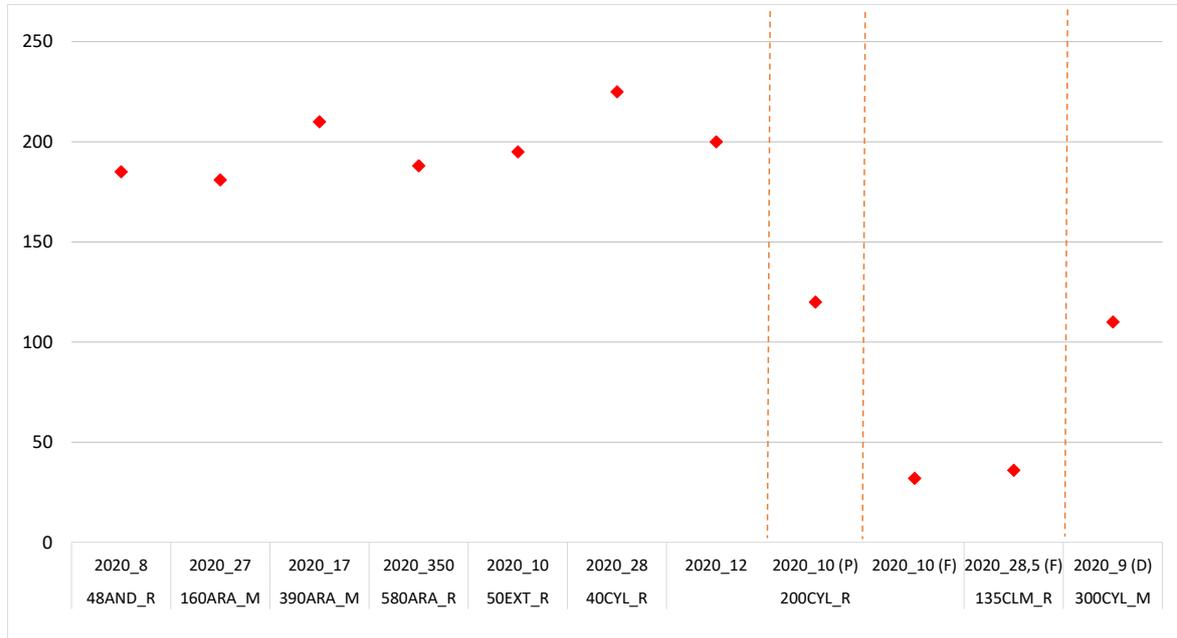
Considerando los pagos desacoplados, todos los modelos productivos en maíz grano tuvieron margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso beneficio neto salvo, en este último caso, el modelo 160ARA_M. En maíz forrajero y pastone, todos los modelos obtuvieron margen de beneficio según cuenta de explotación, sin embargo, el maíz dulce no llegó ni a obtener un margen de beneficio efectivo.

2.2.9.1.- Rendimientos del maíz (t/ha)

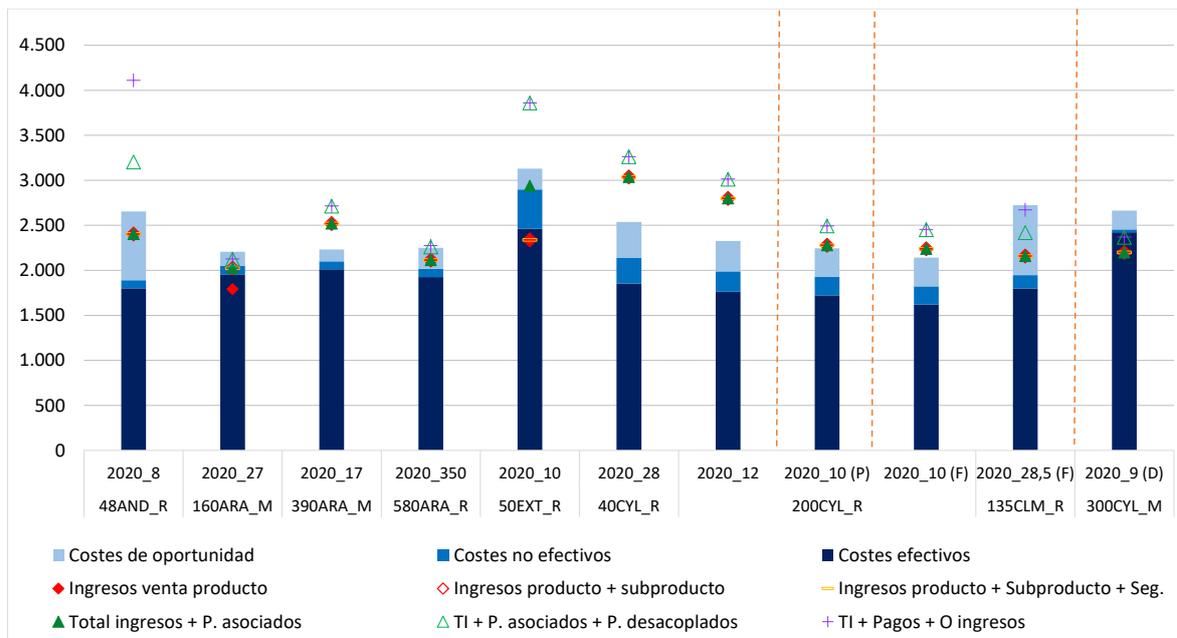


¹⁰ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

2.2.9.2.- Precios del maíz (€/t)

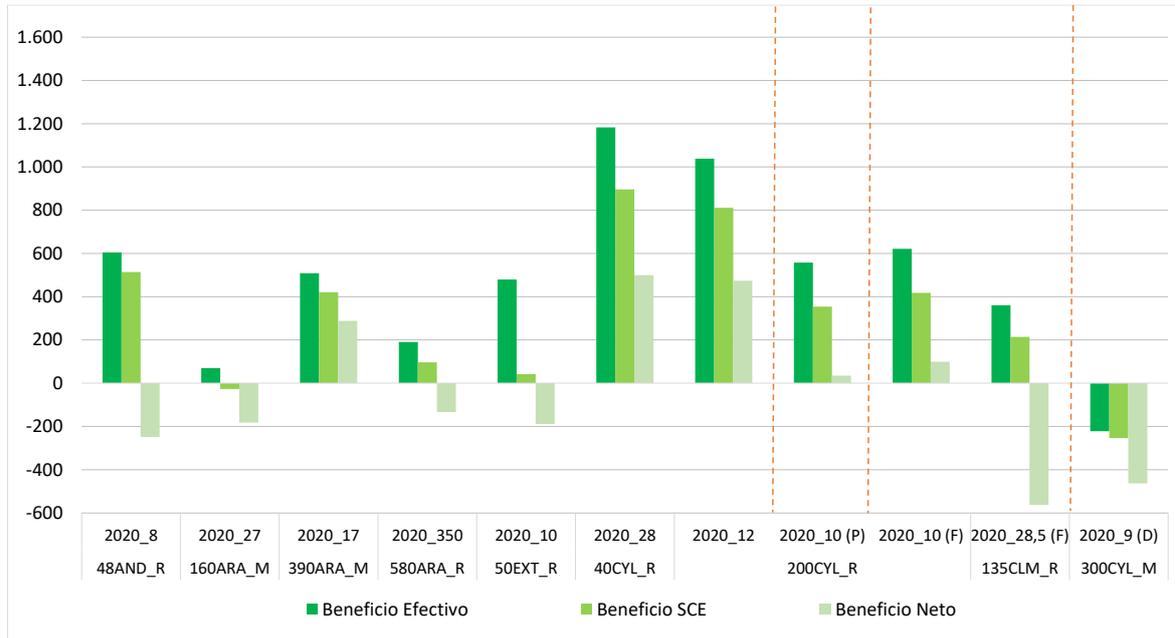


2.2.9.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del maíz (€/ha)

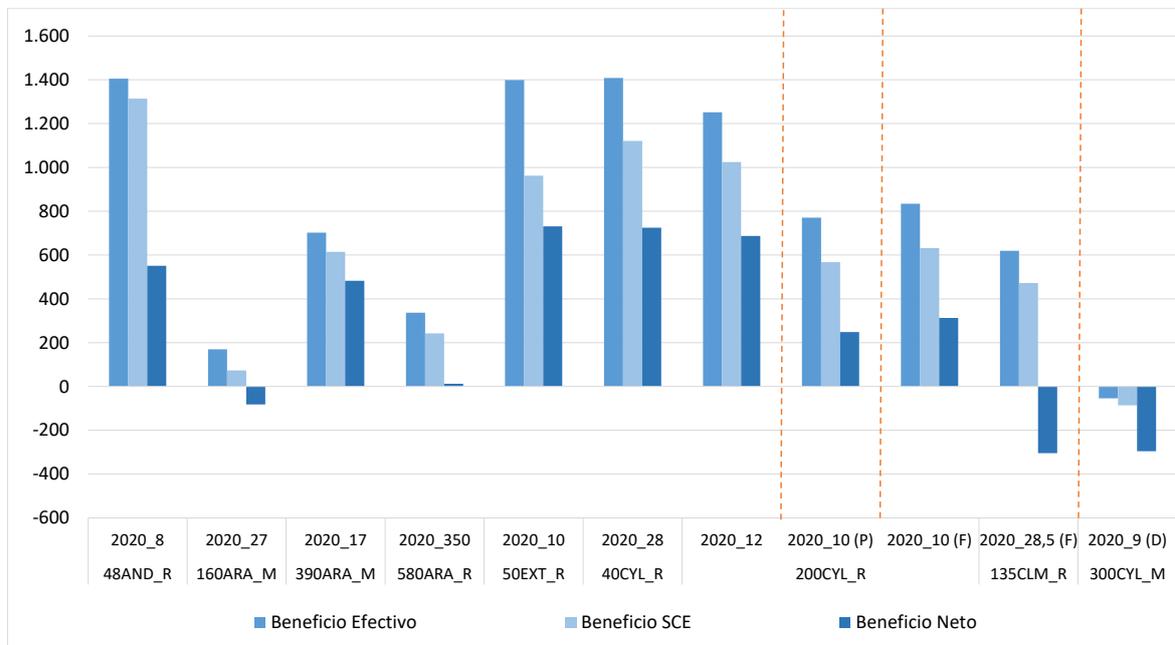




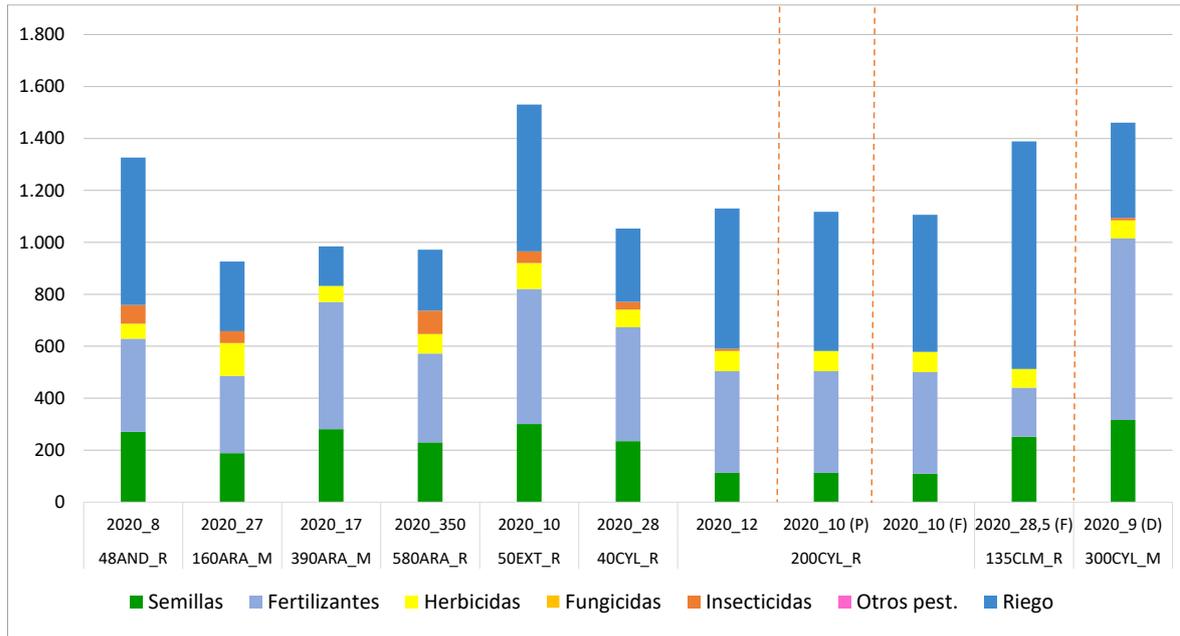
2.2.9.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del maíz (€/ha)



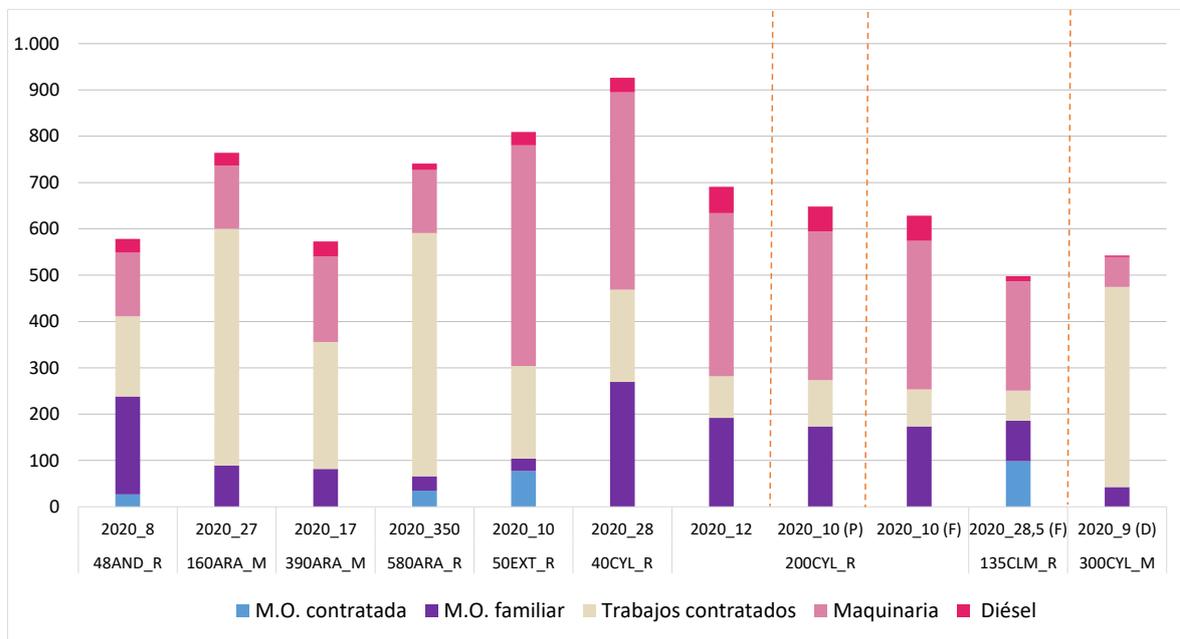
2.2.9.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz (€/ha)



2.2.9.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo del maíz (€/ha)

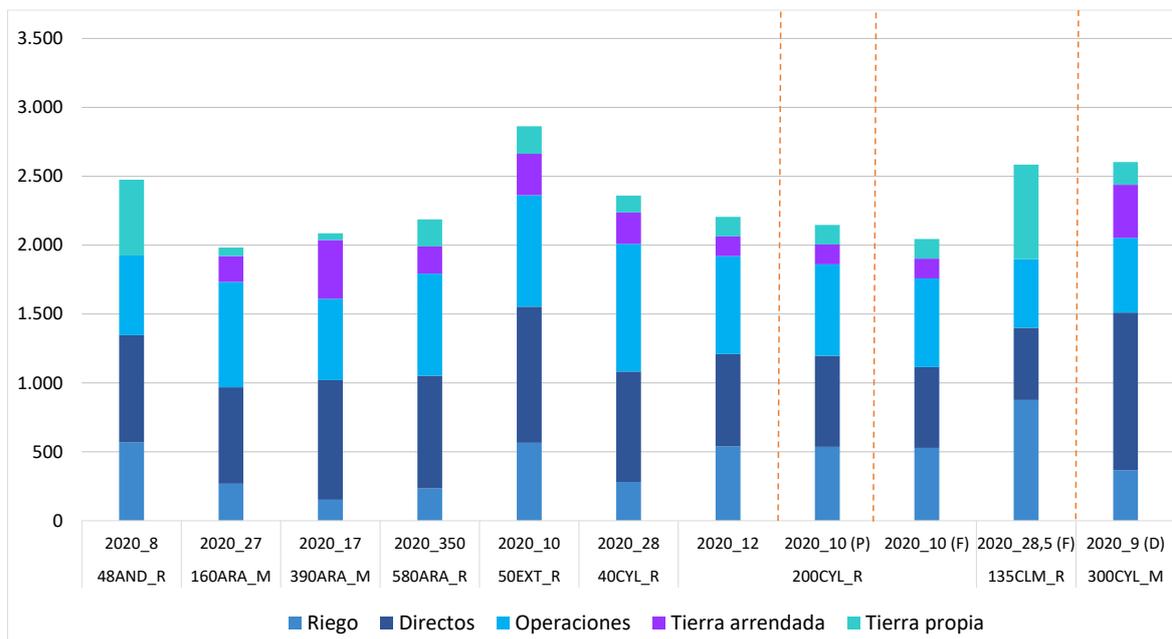


2.2.9.7.- Costes de operaciones para el cultivo del maíz (€/ha)





2.2.9.8.- Costes de producción para el cultivo del maíz (€/ha)





2.2.10.- Resultados por cultivo de regadío: Trigo blando

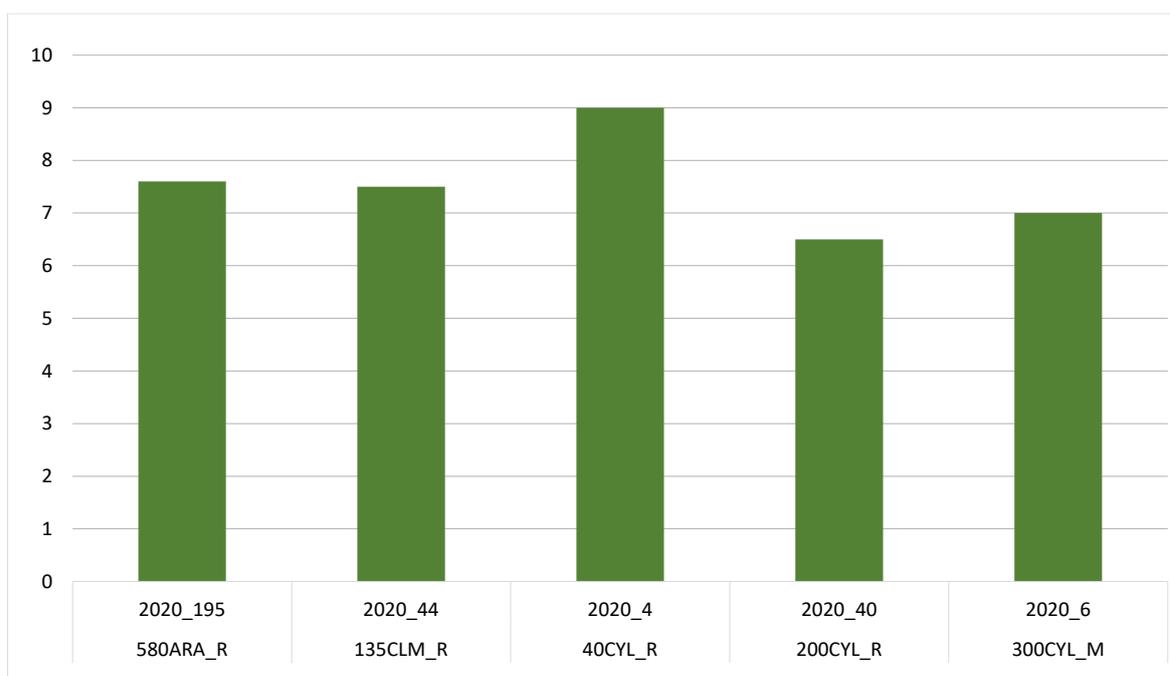
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo blando en regadío¹¹ para el ejercicio económico 2020. Los rendimientos de trigo blando en regadío estuvieron entre 6,5 t/ha y 9 t/ha, lo que constituye un incremento significativo respecto a los rendimientos en años anteriores (ver Anejo 1).

A nivel de precios, en 2020, éstos oscilaron entre 175 €/t y 232 €/t en las explotaciones típicas, situándose el precio de venta del trigo blando en torno a 195 €/t en la mayoría de los modelos.

En el ejercicio económico 2020, los ingresos por venta de trigo blando en regadío, cubrieron los costes efectivos salvo en el modelo 200CYL_R y 300CYL_M.

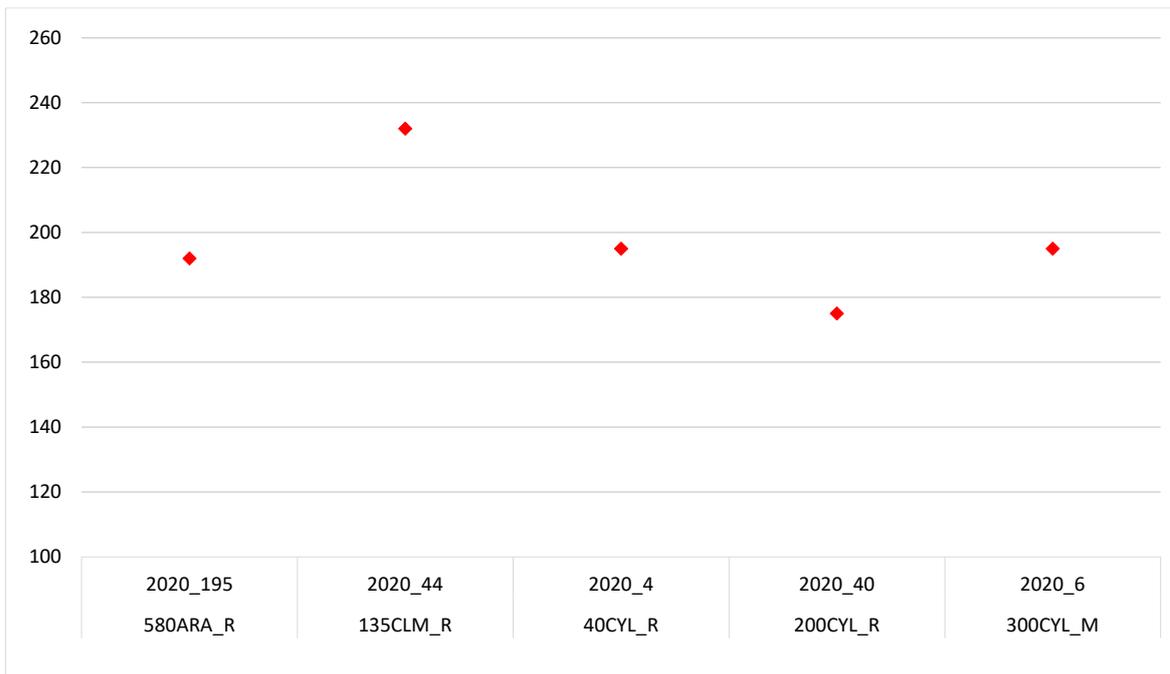
Considerando los pagos desacoplados, todos los modelos obtuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación y sólo la explotación típica 580ARA_R también un beneficio neto.

2.2.10.1.- Rendimientos de trigo blando (t/ha)

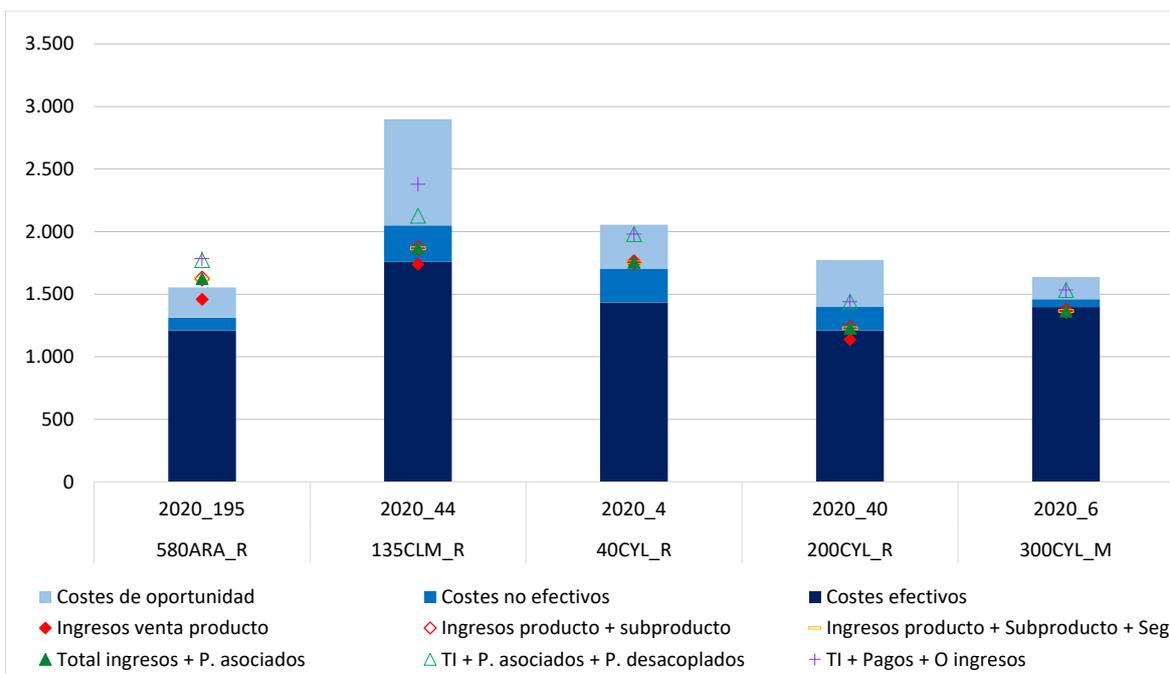


¹¹ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

2.2.10.2.-Precios de trigo blando (€/t)

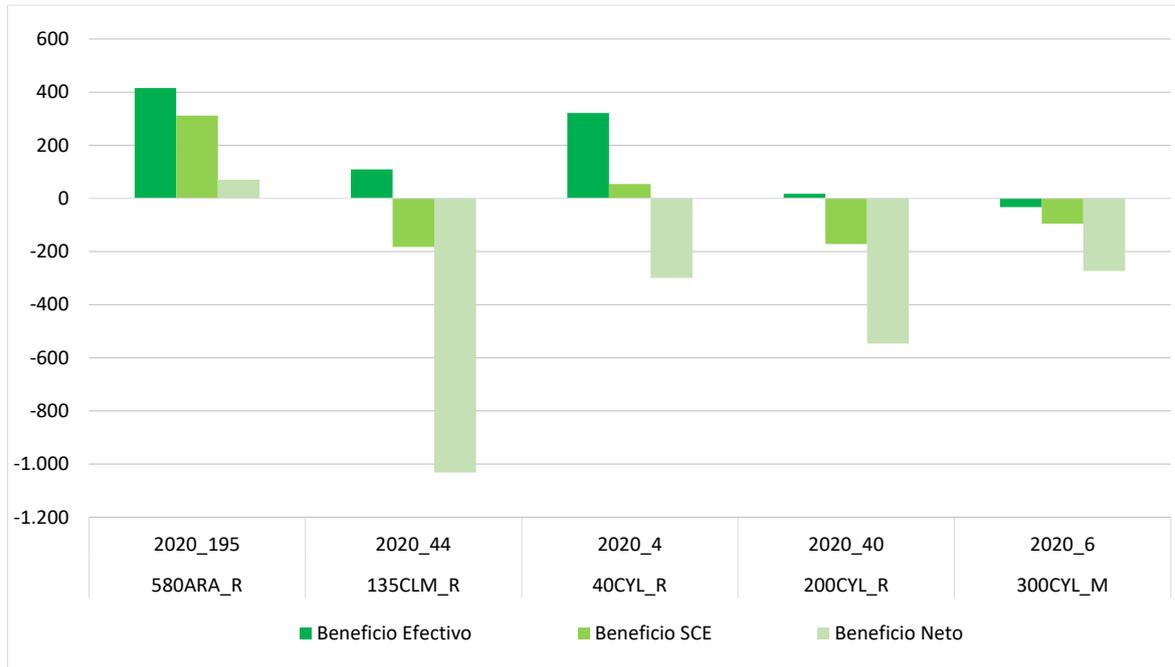


2.2.10.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)

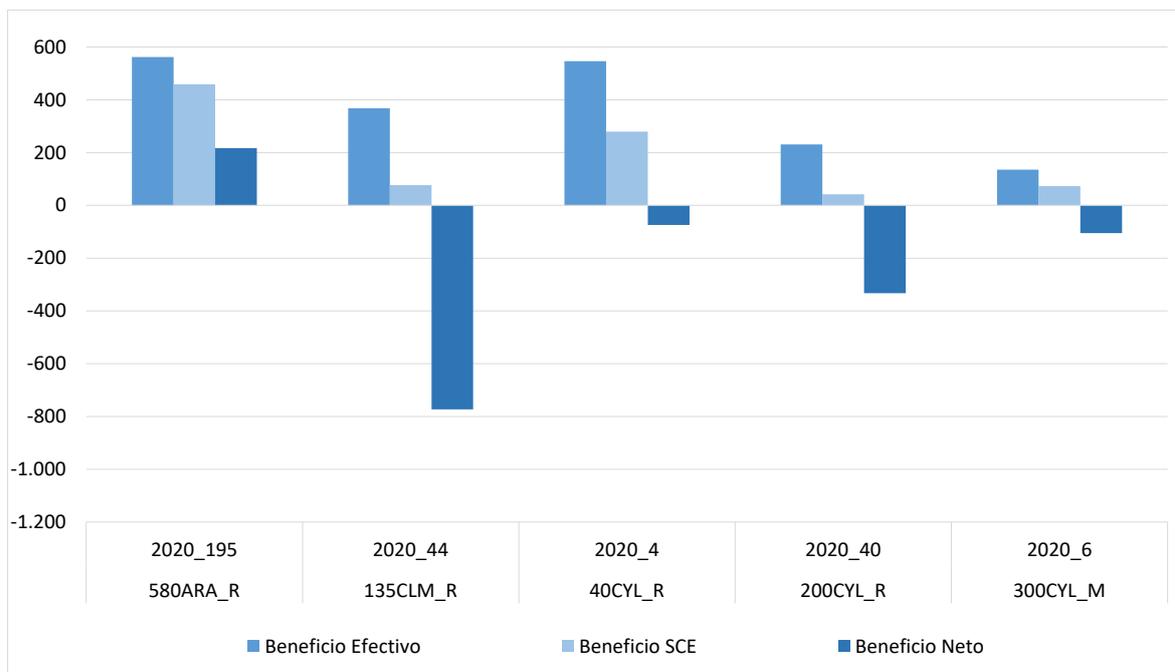




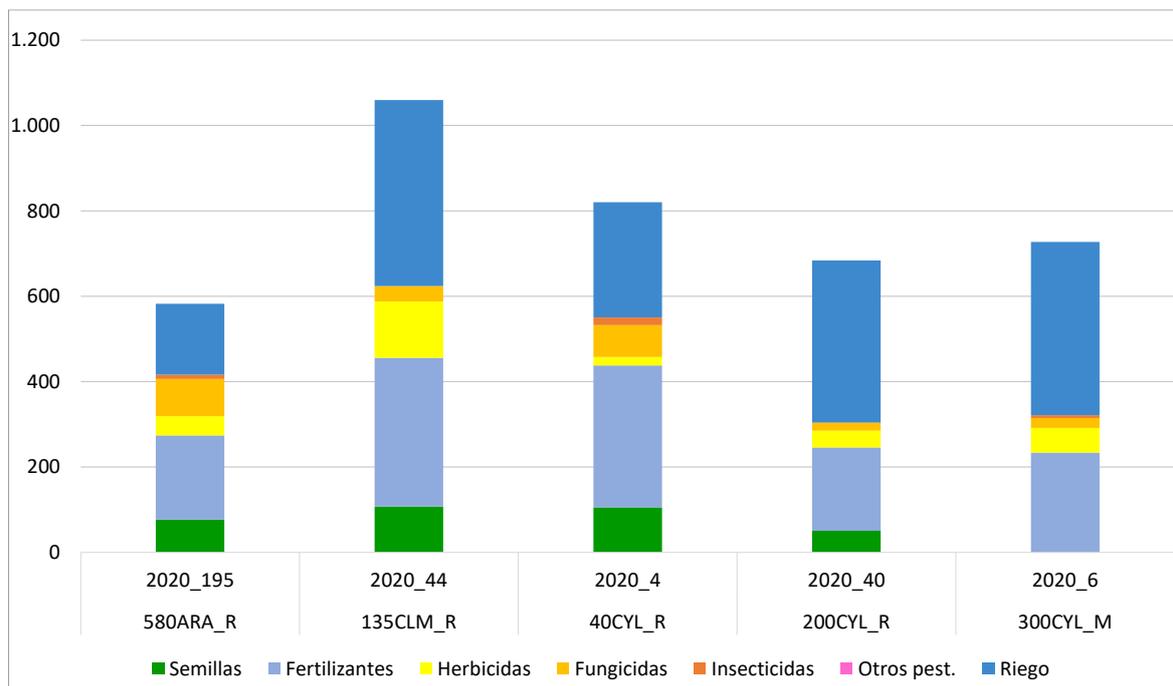
2.2.10.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)



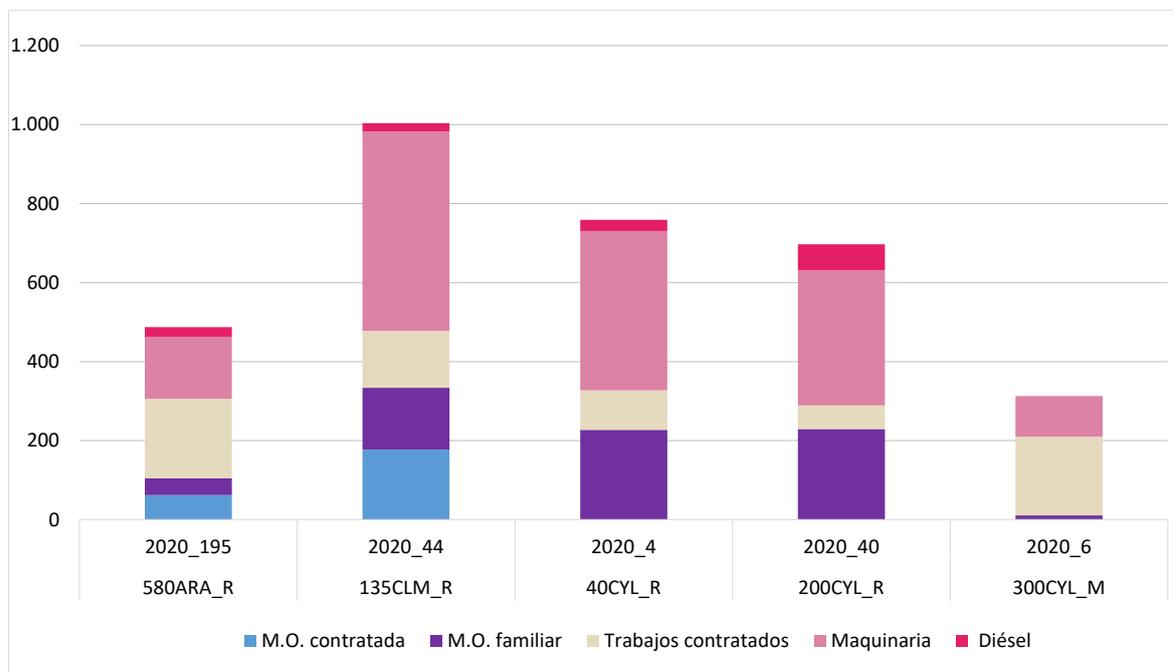
2.2.10.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)



2.2.10.6.-Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo blando (€/ha)

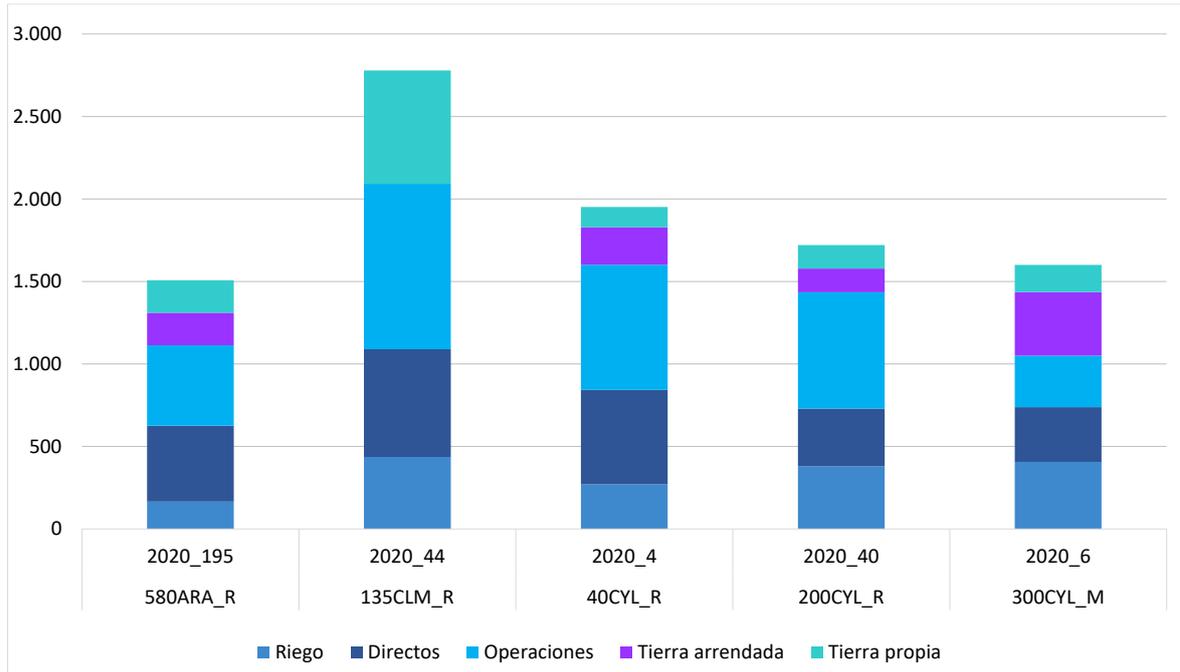


2.2.10.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha)





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



2.2.11.- Resultados por cultivo de regadío: Cebada

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la cebada en regadío¹² para el ejercicio económico 2020. En este sentido, destacar en los modelos 580-ARA_R y 160-ARA_M donde ambos produjeron en 2020 cebada como primer cultivo (anterior a maíz grano).

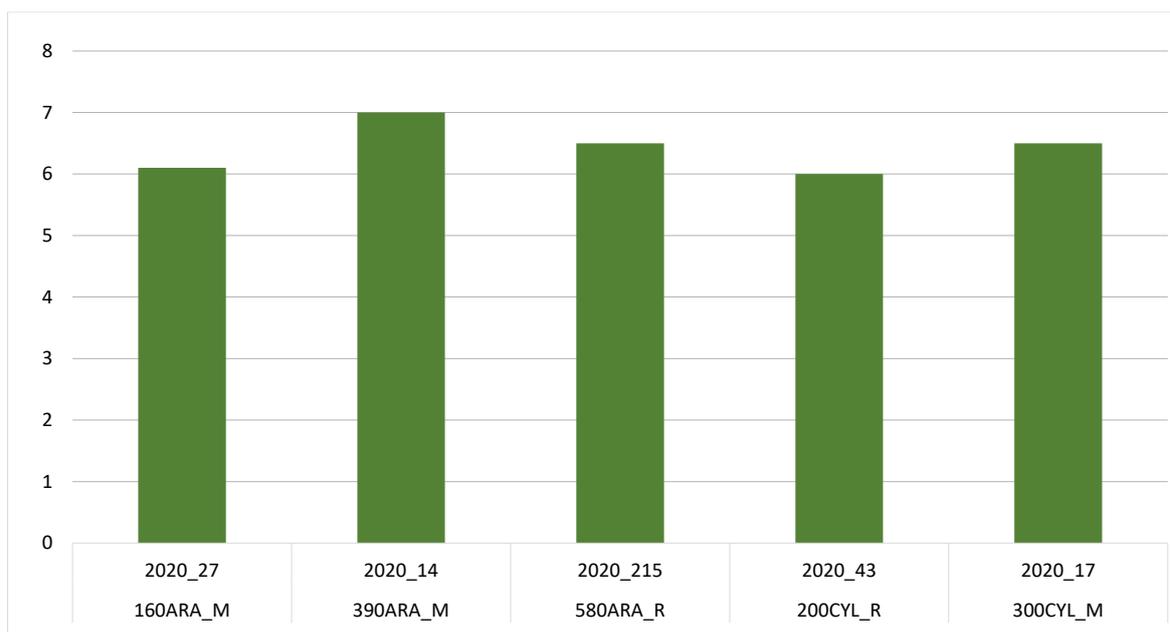
Los rendimientos de cebada en regadío estuvieron entre 6 t/ha y 7 t/ha y los precios oscilaron entre los 150 €/t y 175 €/t.

Los modelos productivos castellanoleoneses destacaron por presentar mayores costes de insumos y de riego (fundamentalmente por éste último), y costes de operaciones excepto la explotación 300CYL_M.

En 2020, los ingresos por venta de cebada en regadío, no cubrieron los costes efectivos y no efectivos.

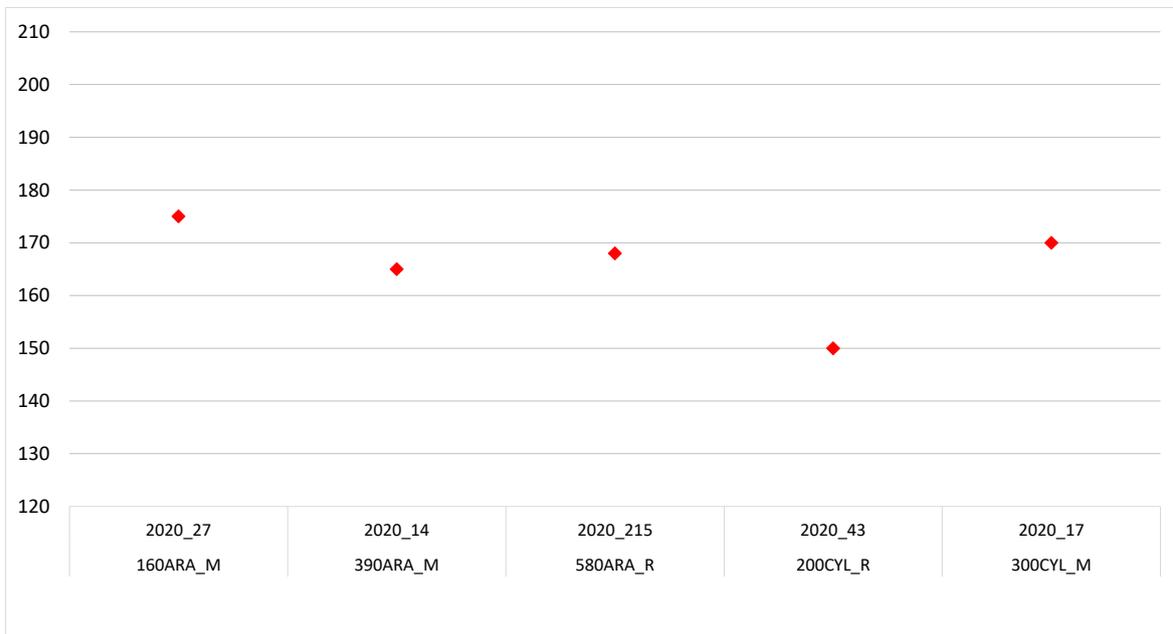
Considerando los pagos desacoplados, los tres modelos de Aragón tuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación, sin embargo, en los dos modelos de Castilla y León, ni siquiera obtuvieron un margen de beneficio efectivo excepto el modelo 200CYL_R. Esto muestra la dependencia que el cultivo tiene de las ayudas.

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

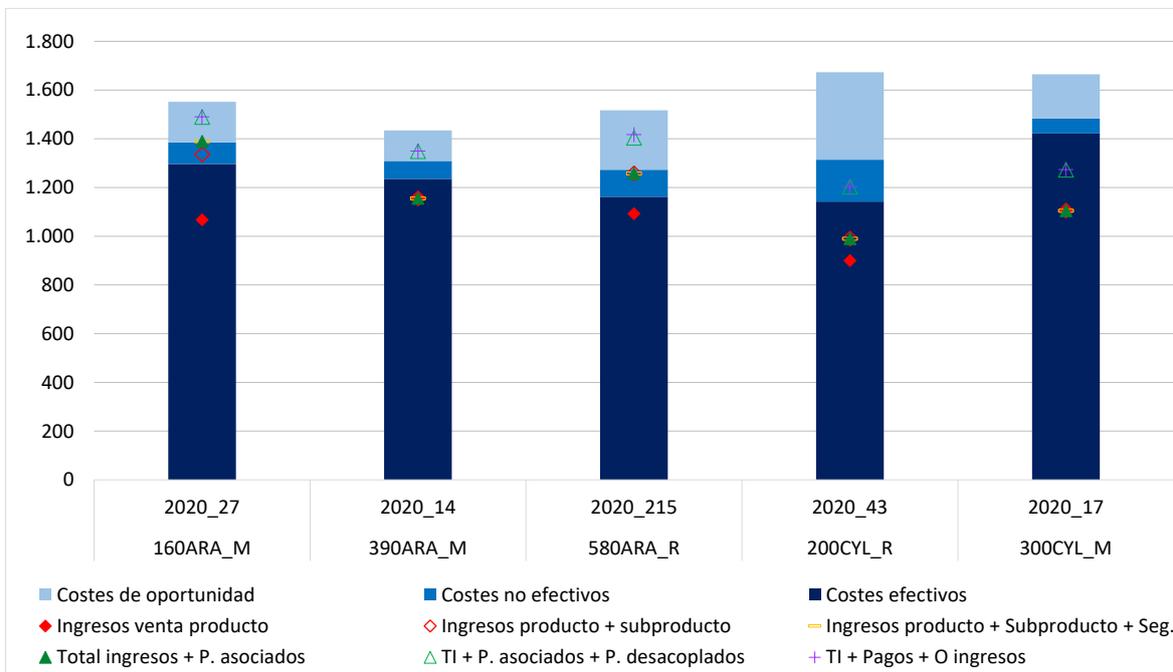


¹² En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que ha analizado el efecto de este factor.

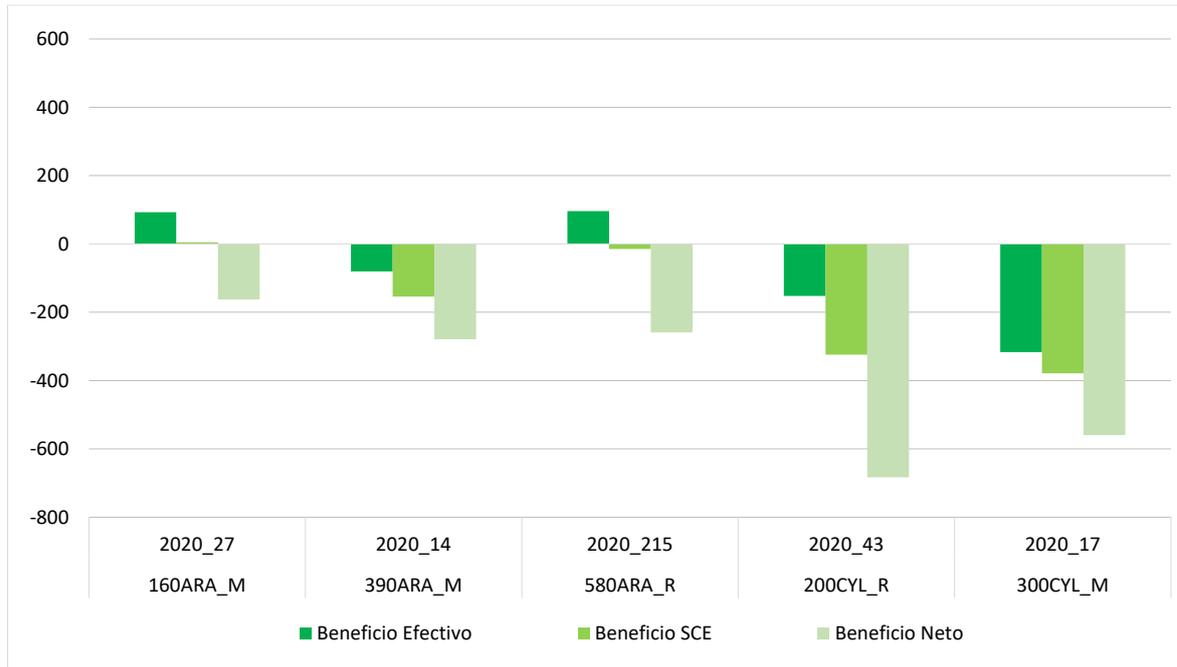
2.2.11.2.-Precios de la cebada (€/t)



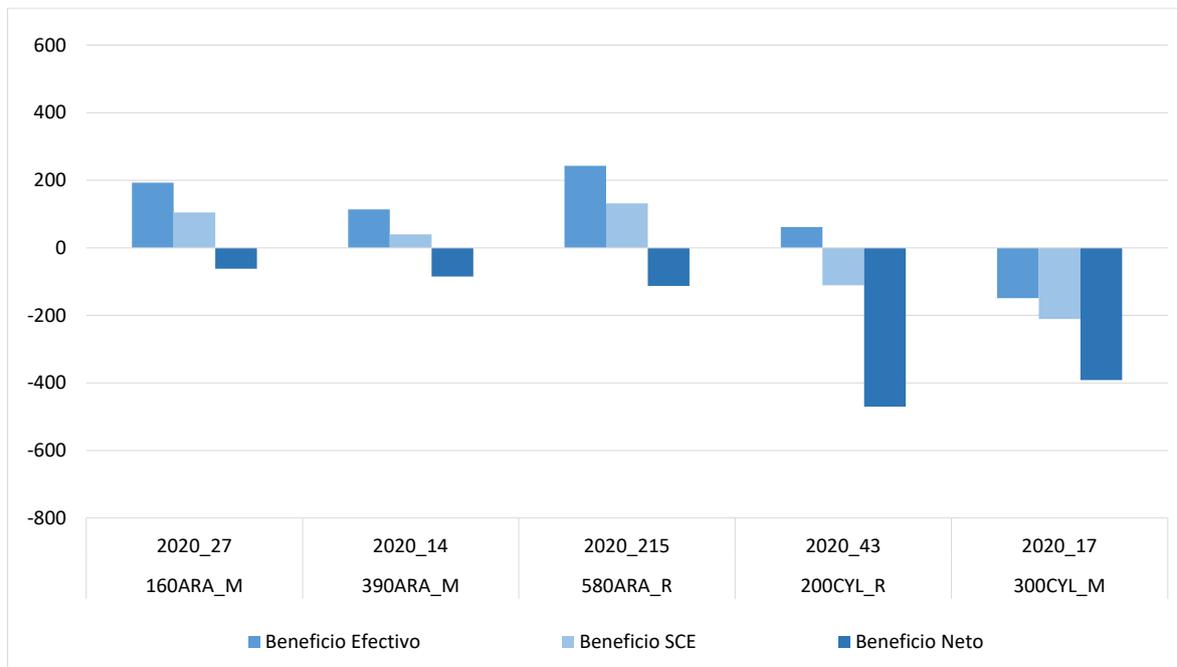
2.2.11.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



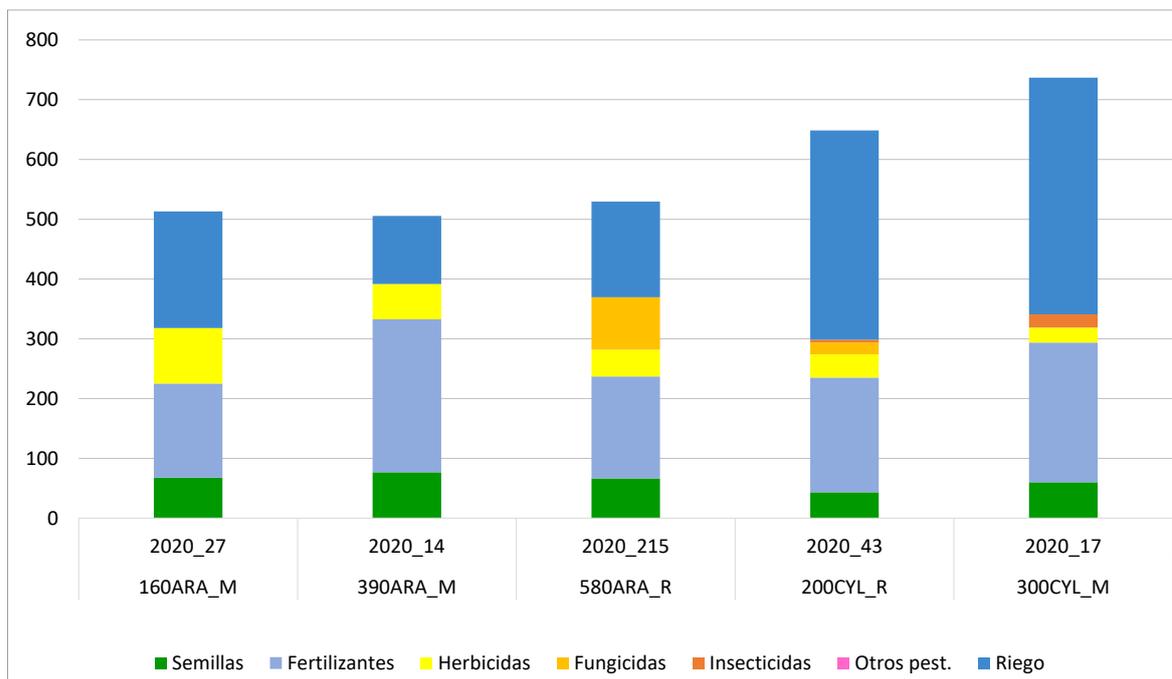
2.2.11.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



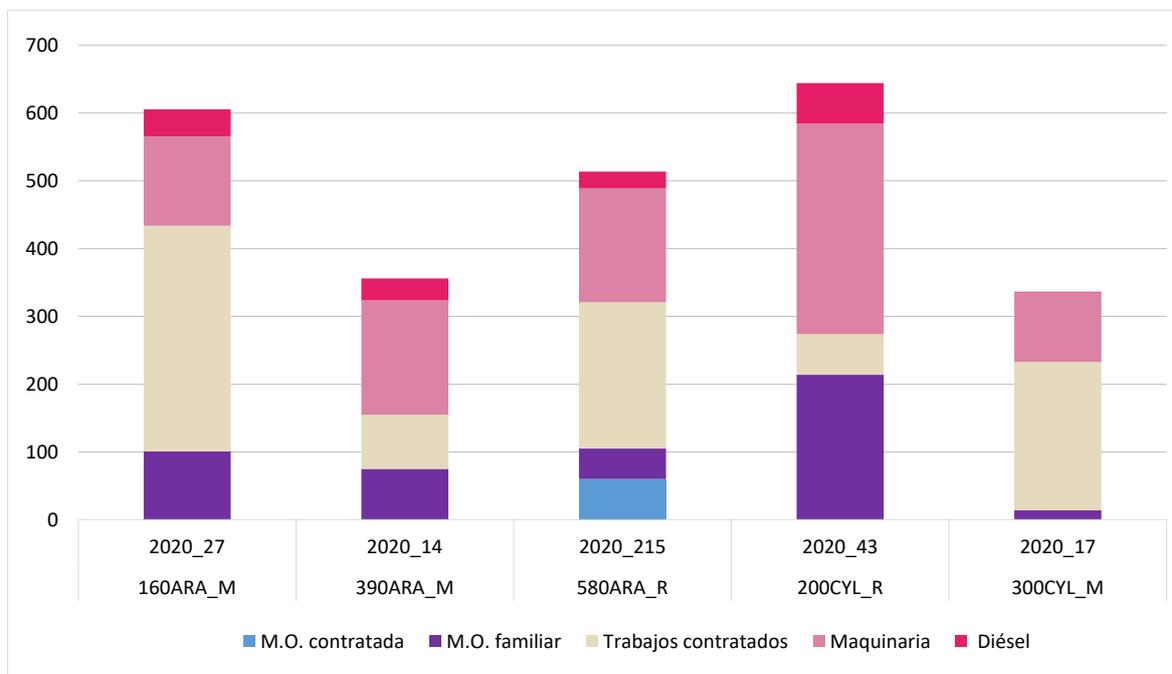
2.2.11.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



2.2.11.6.-Costes de insumos y de riego para el cultivo de la cebada (€/ha)

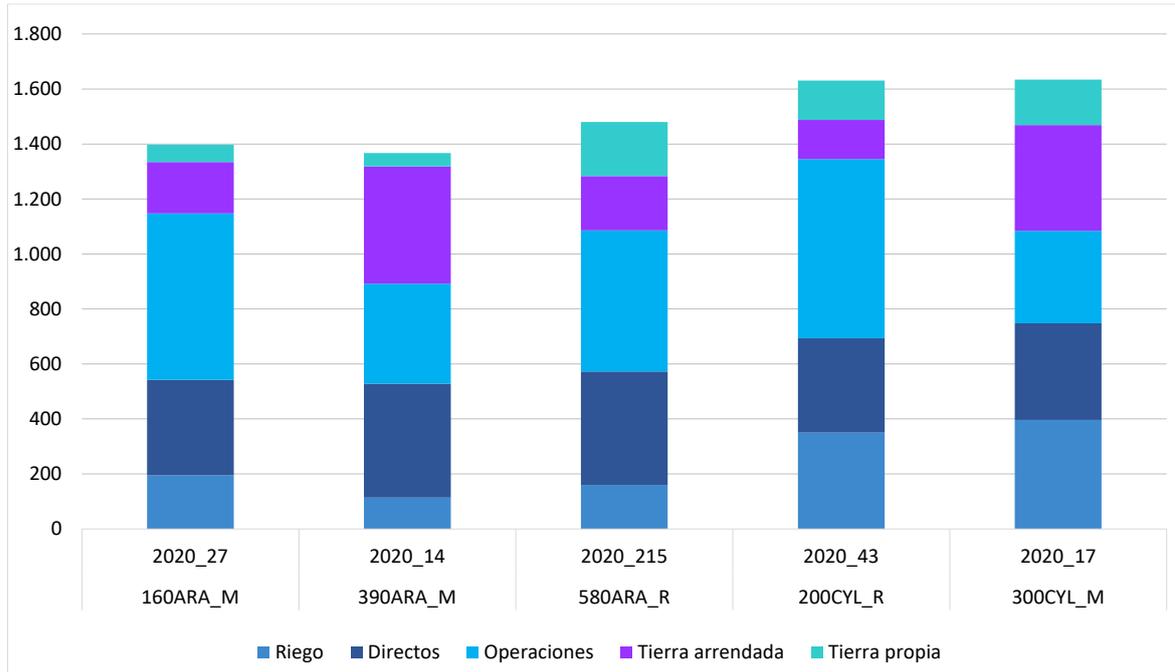


2.2.11.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)





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





2.2.12.- Resultados por cultivo de regadío: Trigo duro

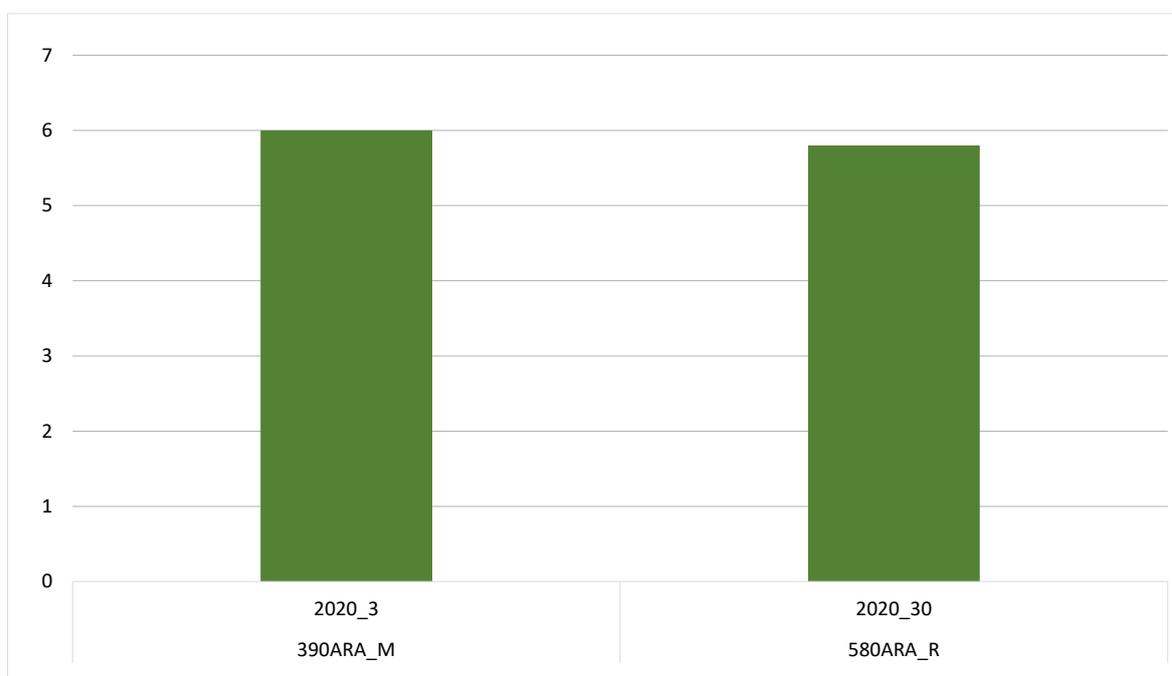
A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo duro en regadío¹³ para el ejercicio económico 2020 donde los modelos se localizan en Aragón.

Las explotaciones típicas tuvieron rendimientos iguales o superiores a 5,8 t/ha y unos precios que oscilaron entre los 220 €/t y 240 €/t.

En el ejercicio económico 2020, los ingresos por venta de trigo duro en regadío cubrieron los costes efectivos.

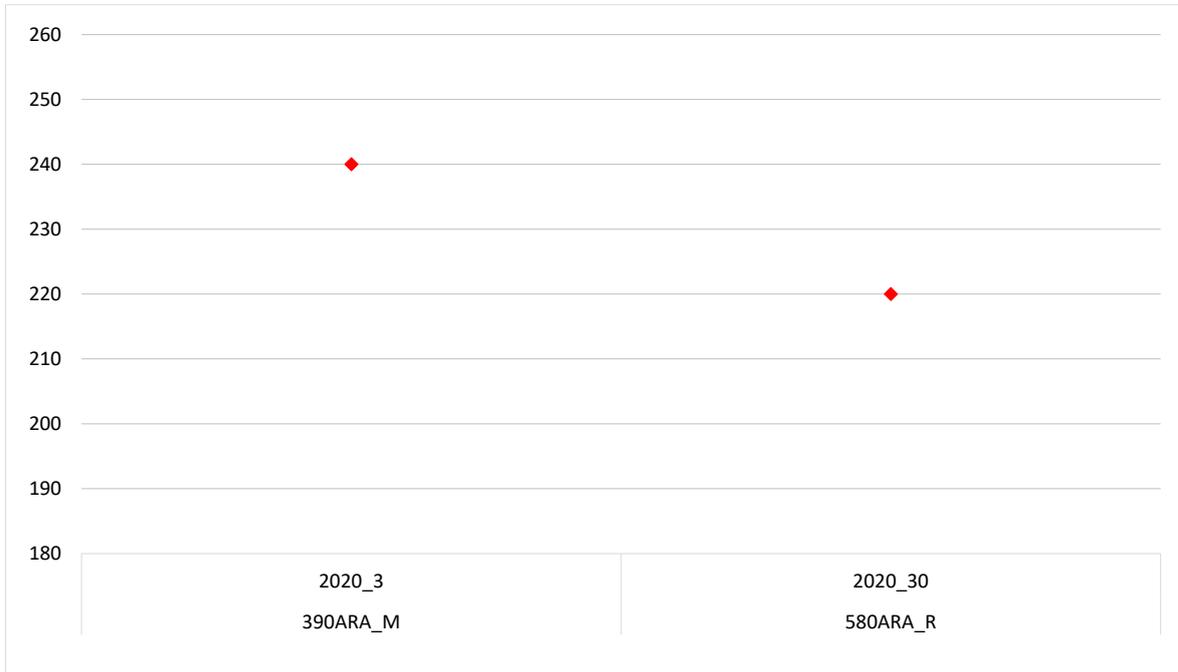
Considerando los pagos desacoplados, de los dos modelos productivos tuvieron un margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso un margen de beneficio neto.

2.2.12.1.-Rendimientos de trigo duro (t/ha)

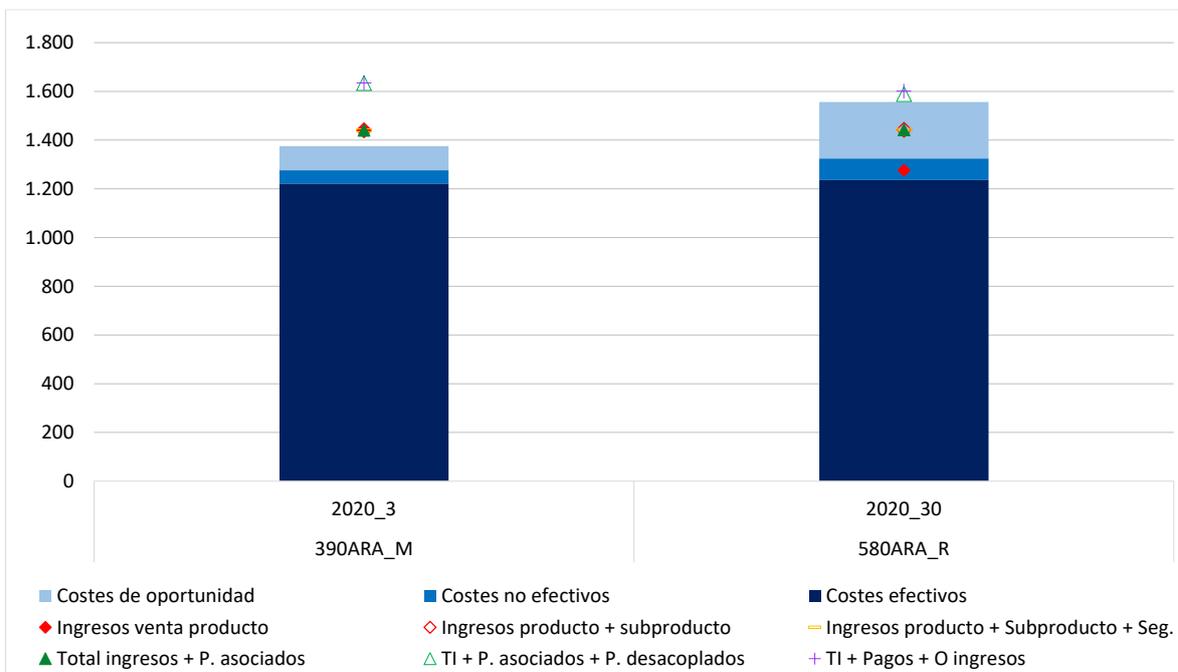


¹³ En el código de cada explotación típica, se añade al final la superficie que ocupa este cultivo en 2020

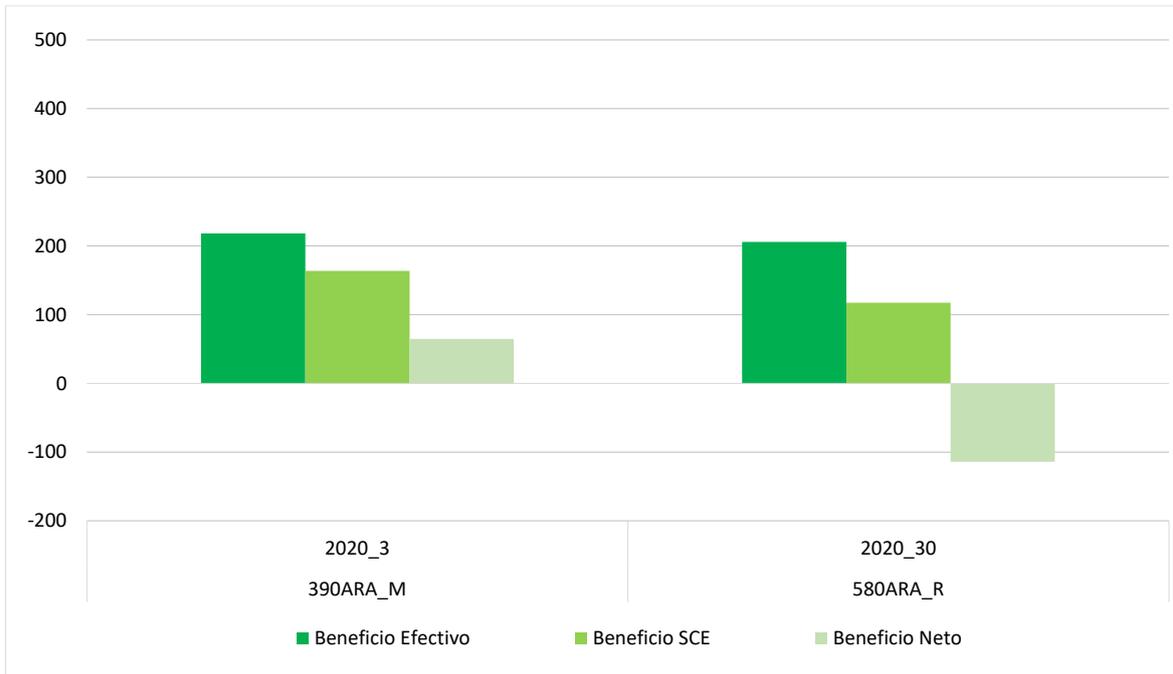
2.2.12.2.-Precios de trigo duro (€/t)



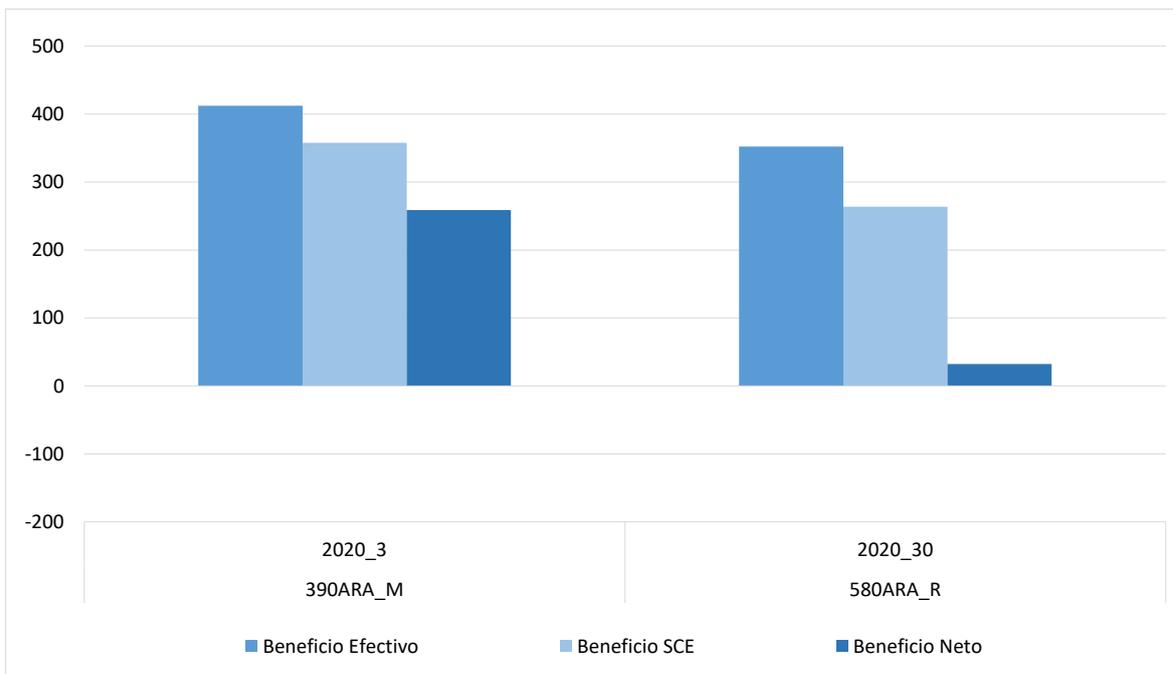
2.2.12.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



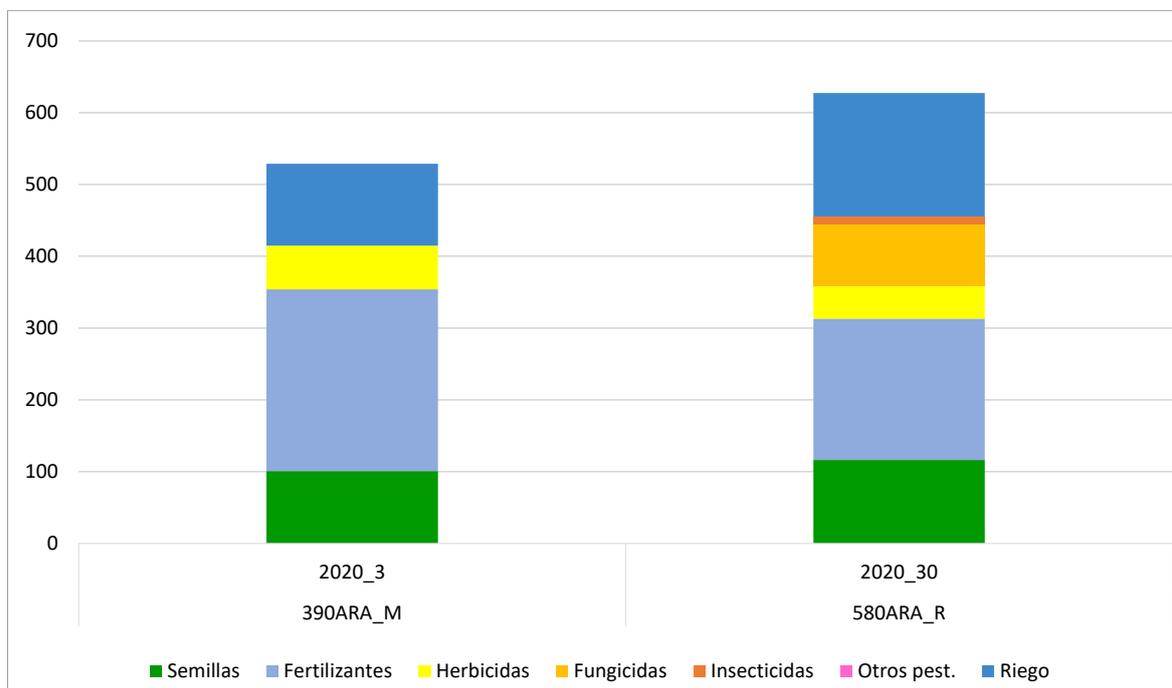
2.2.12.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



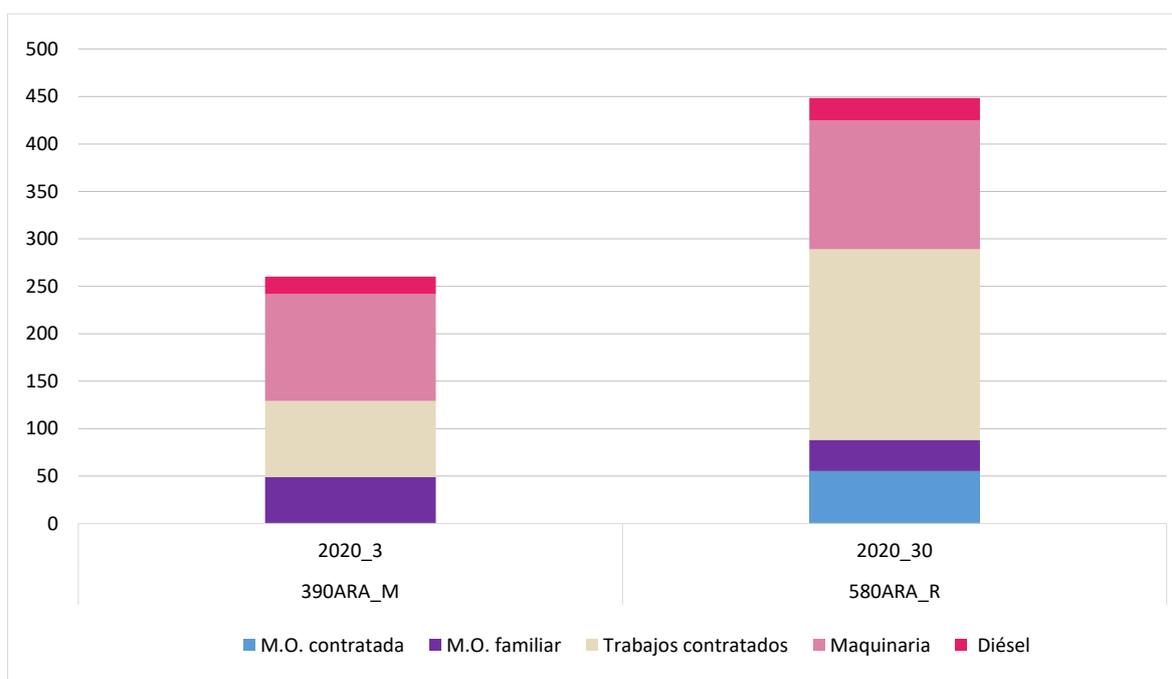
2.2.12.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



2.2.12.6.-Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo duro (€/ha)

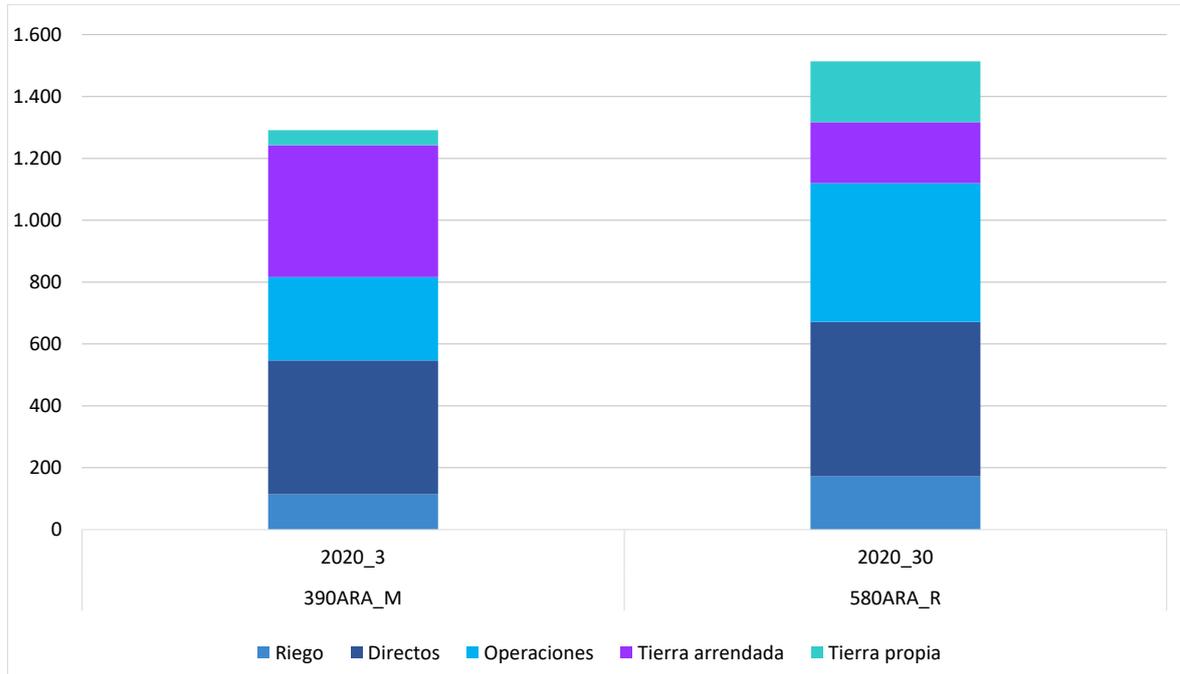


2.2.12.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha)





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

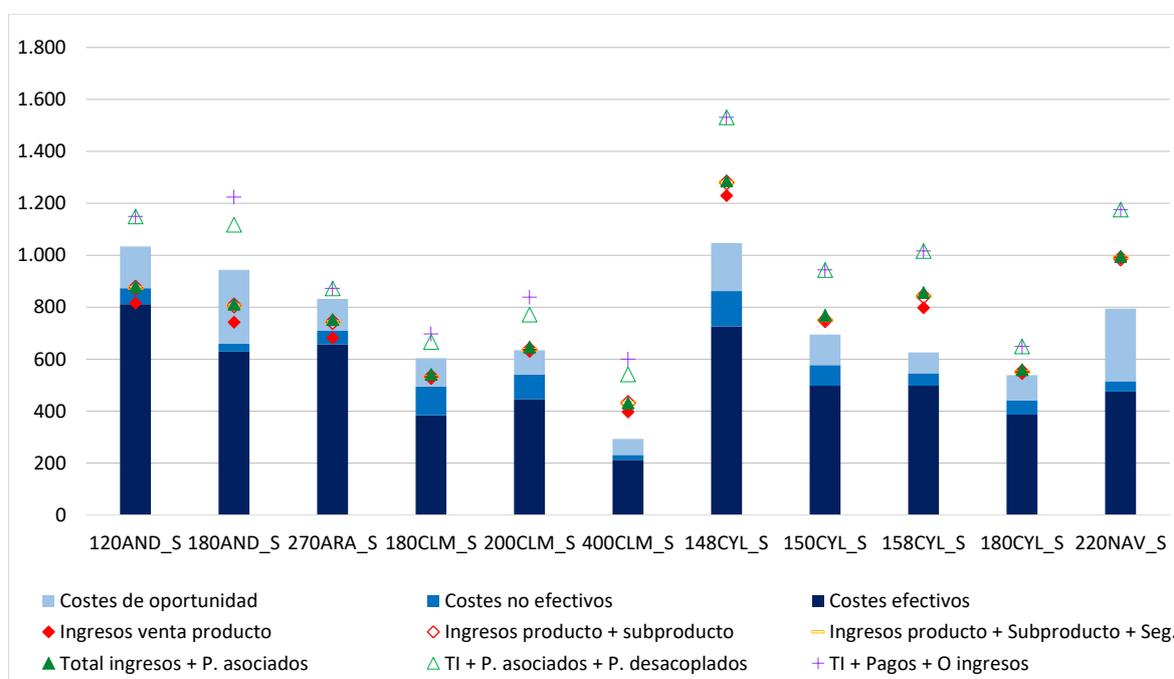


2.2.13.- Resultados por explotaciones de secano

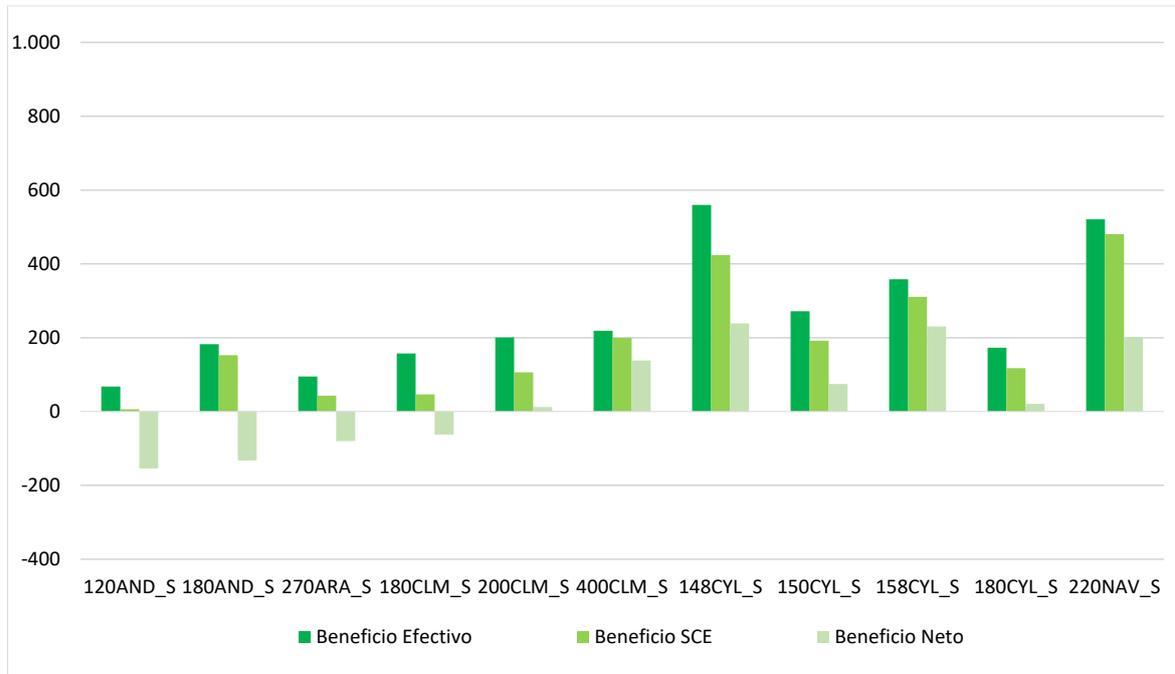
A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de secano, con algún cultivo COP, a nivel de toda la explotación, para el ejercicio económico 2020, donde se incluyen todos los cultivos, incluido el barbecho, y en el caso que corresponda, también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 180AND_S, 180CLM_S y 400CLM_S se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de leñosos (olivar en el primero, almendro y olivar en el segundo y en el tercero viña), y la explotación típica 200CLM_S por cultivar lavanda.

Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, los once modelos productivos obtuvieron en el ejercicio económico 2020 un margen de beneficio según cuenta de explotación, e incluso un margen de beneficio neto.

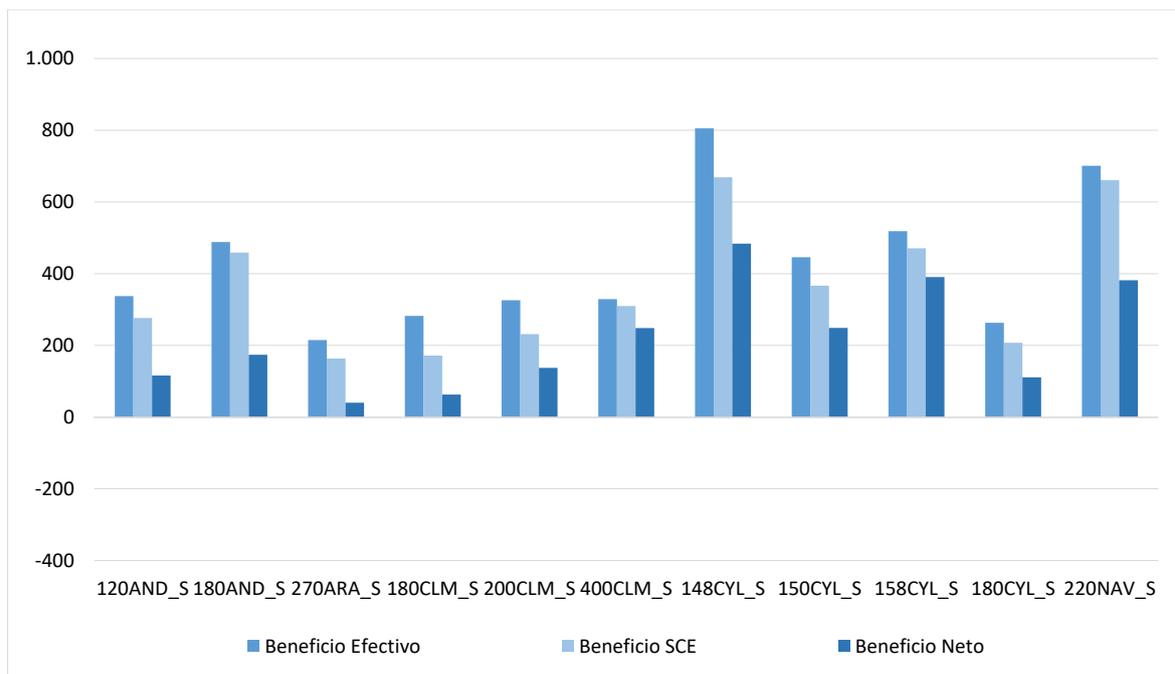
2.2.13.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



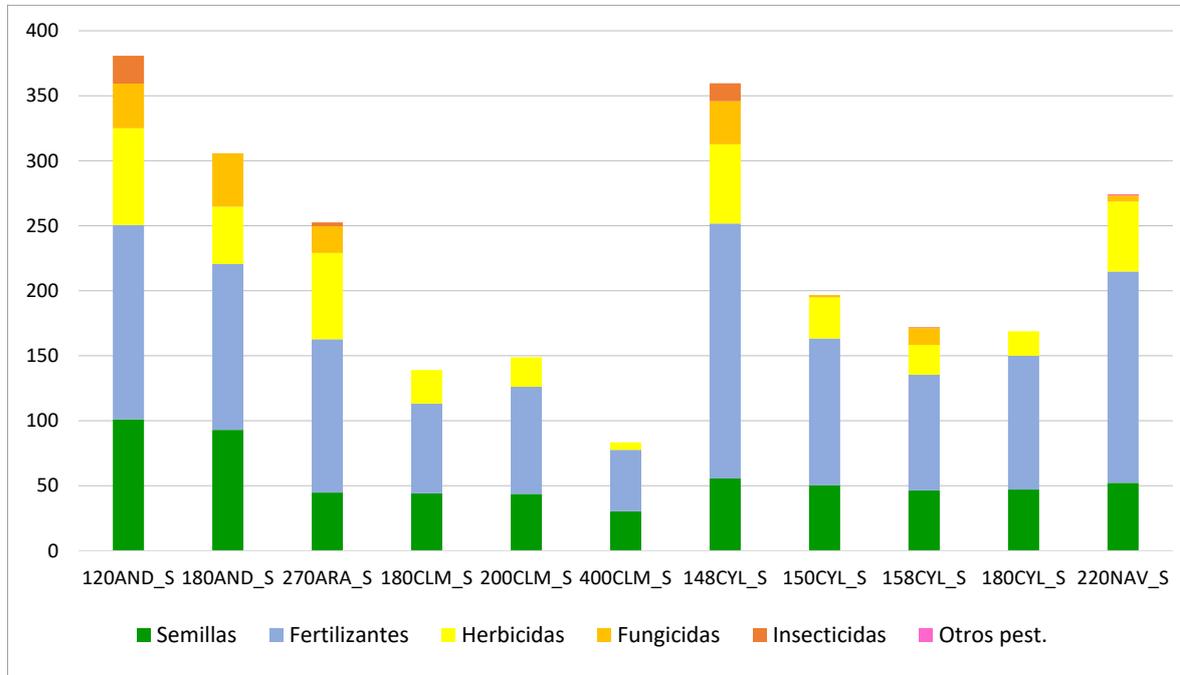
2.2.13.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



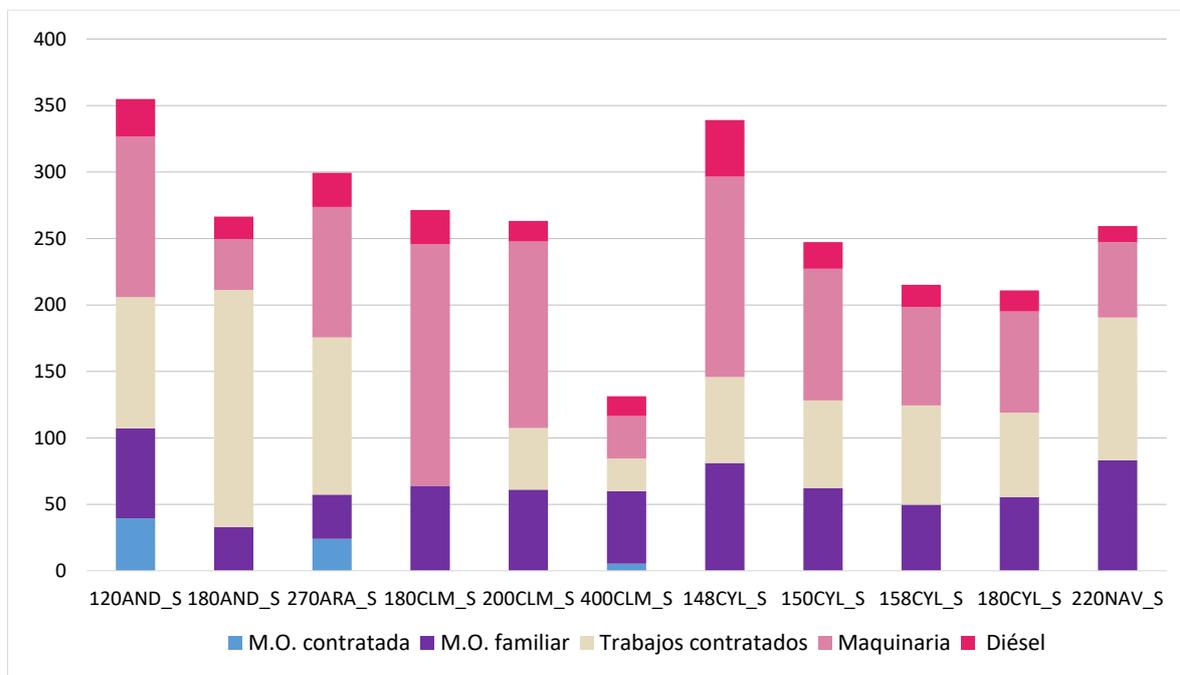
2.2.13.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



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

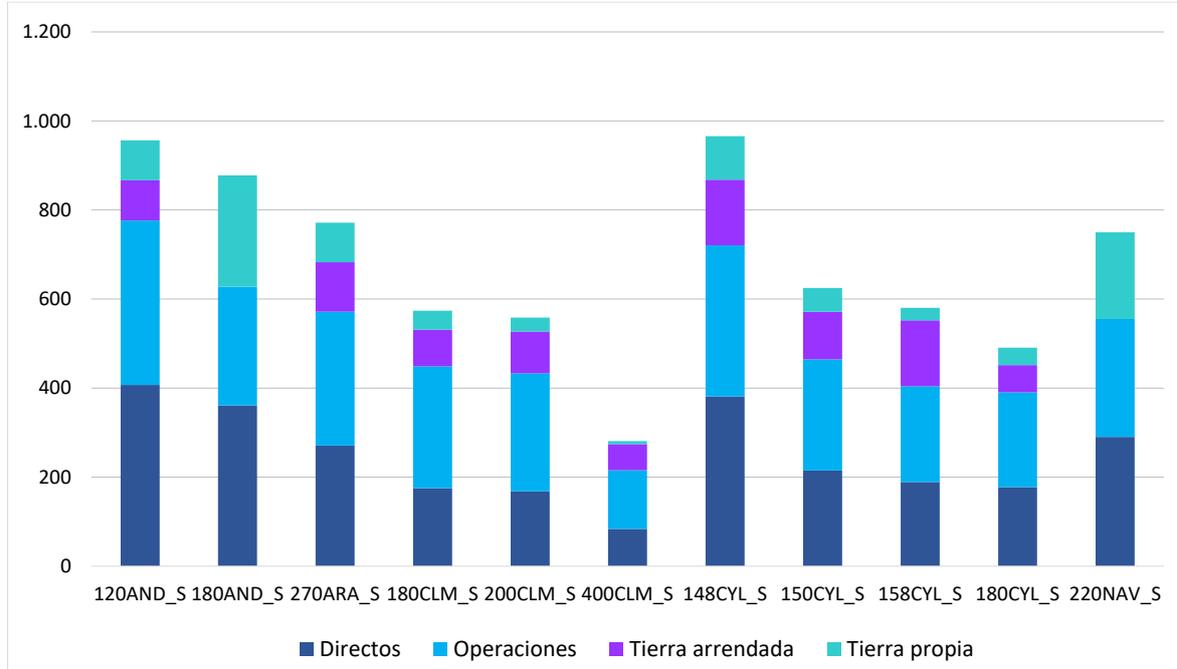


2.2.13.5.-Costes de operaciones en explotaciones de secano (€/ha)





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

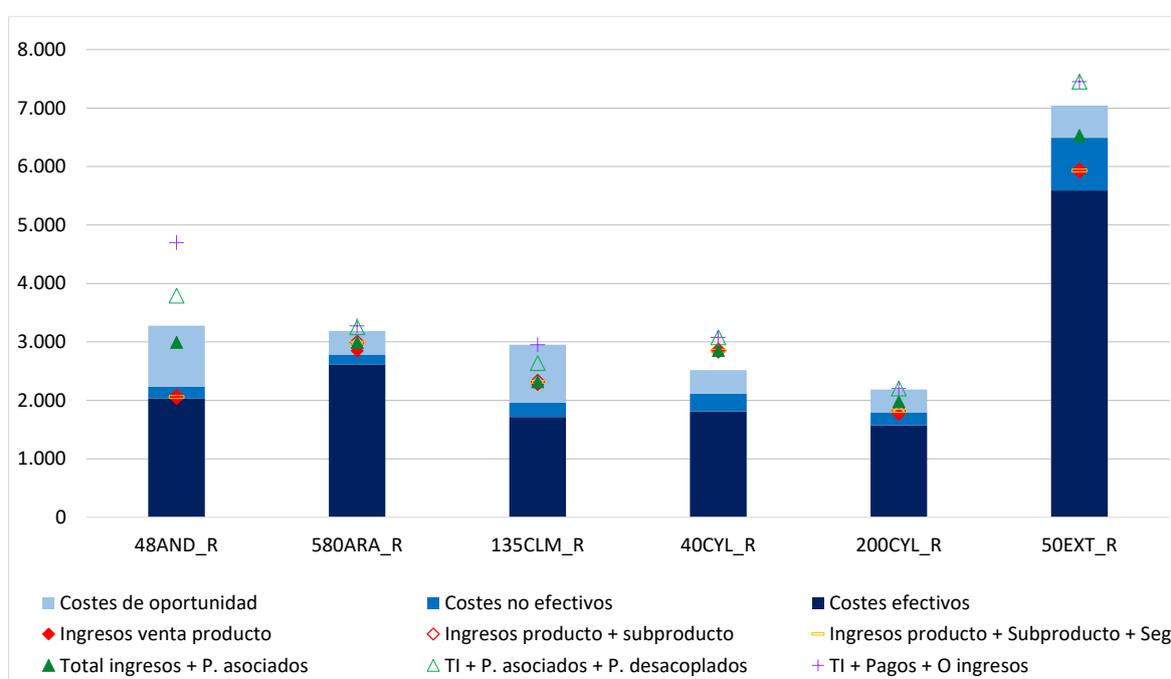


2.2.14.- Resultados por explotaciones de regadío

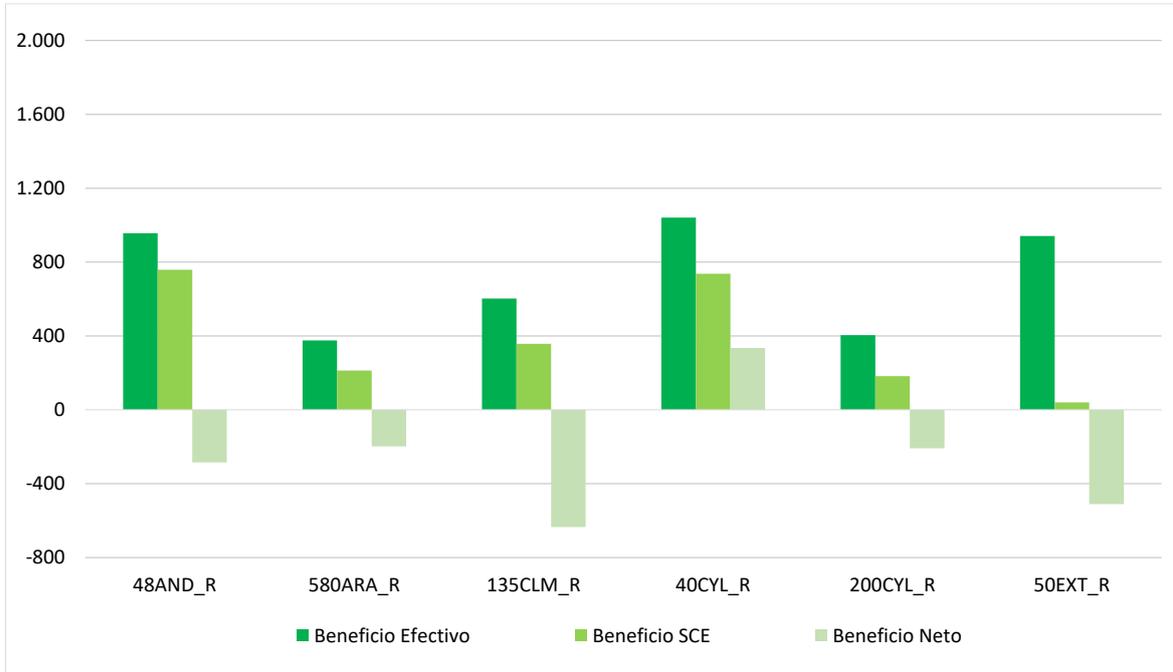
A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de regadío, con algún cultivo COP, a nivel de toda la explotación, para el ejercicio económico 2020, donde se incluyen todos los cultivos, incluido el barbecho, y en el caso que corresponda, también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 48AND_R, 580ARA_R y 135CLM_R se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de cultivos hortícolas.

Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas obtuvieron en el ejercicio económico 2020 un margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso beneficio neto salvo el modelo 135CLM_R.

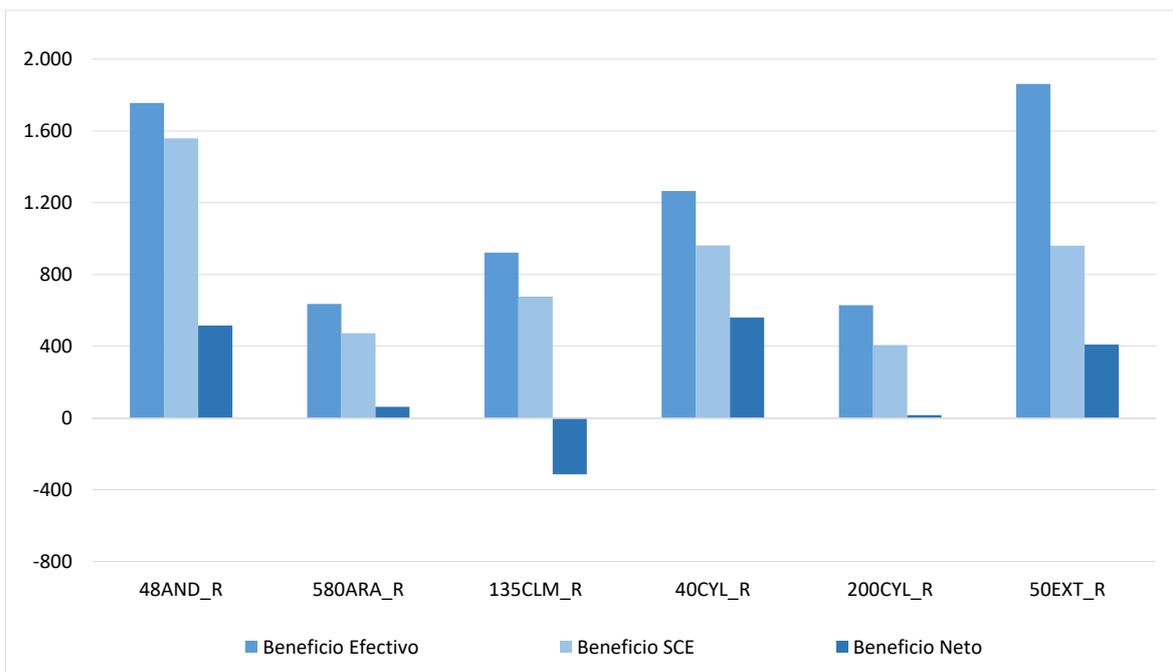
2.2.14.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



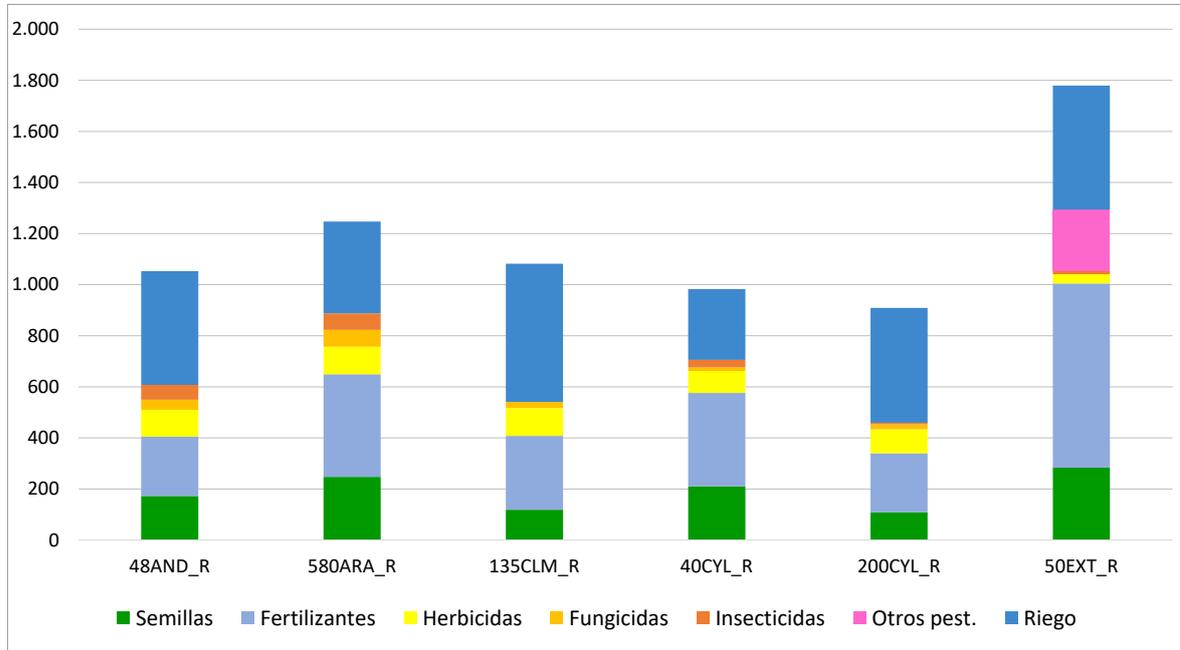
2.2.14.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



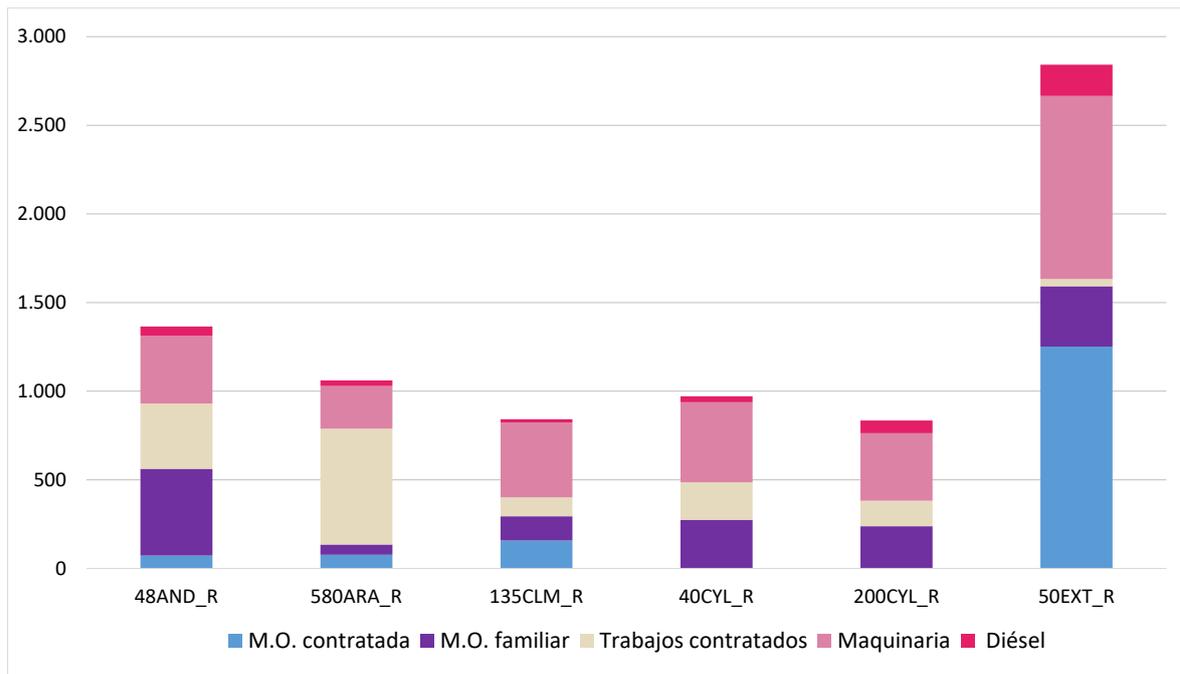
2.2.14.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



2.2.14.4.-Costes de insumos y de riego en explotaciones de regadío (€/ha)

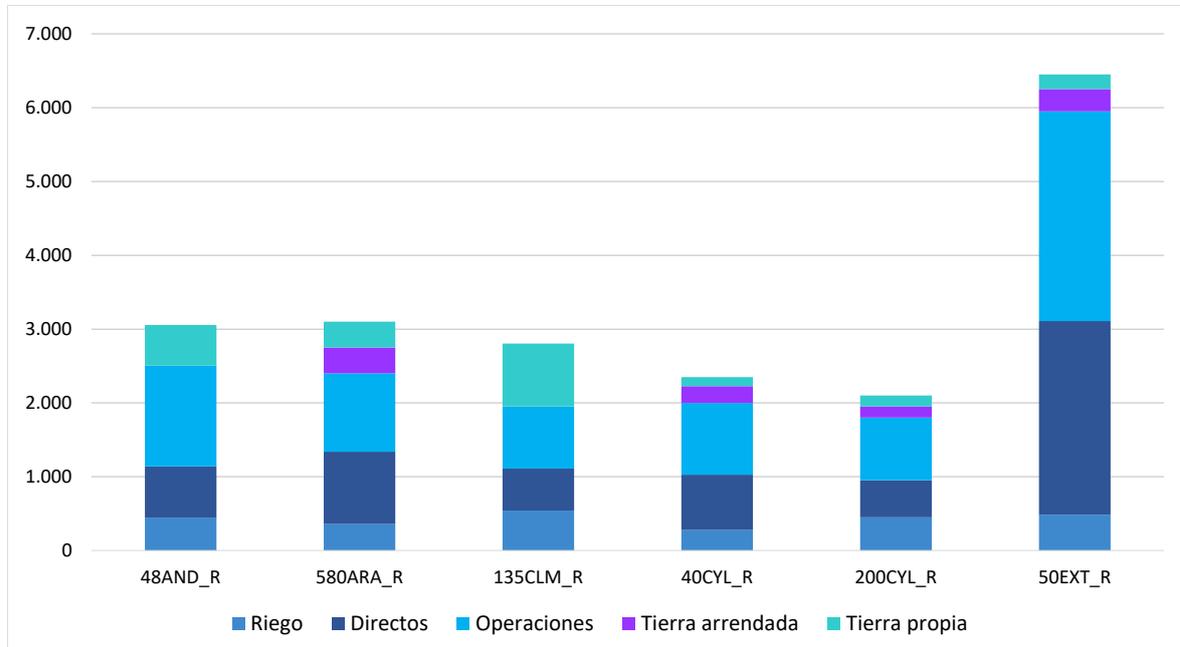


2.2.14.5.-Costes de operaciones en explotaciones de regadío (€/ha)





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



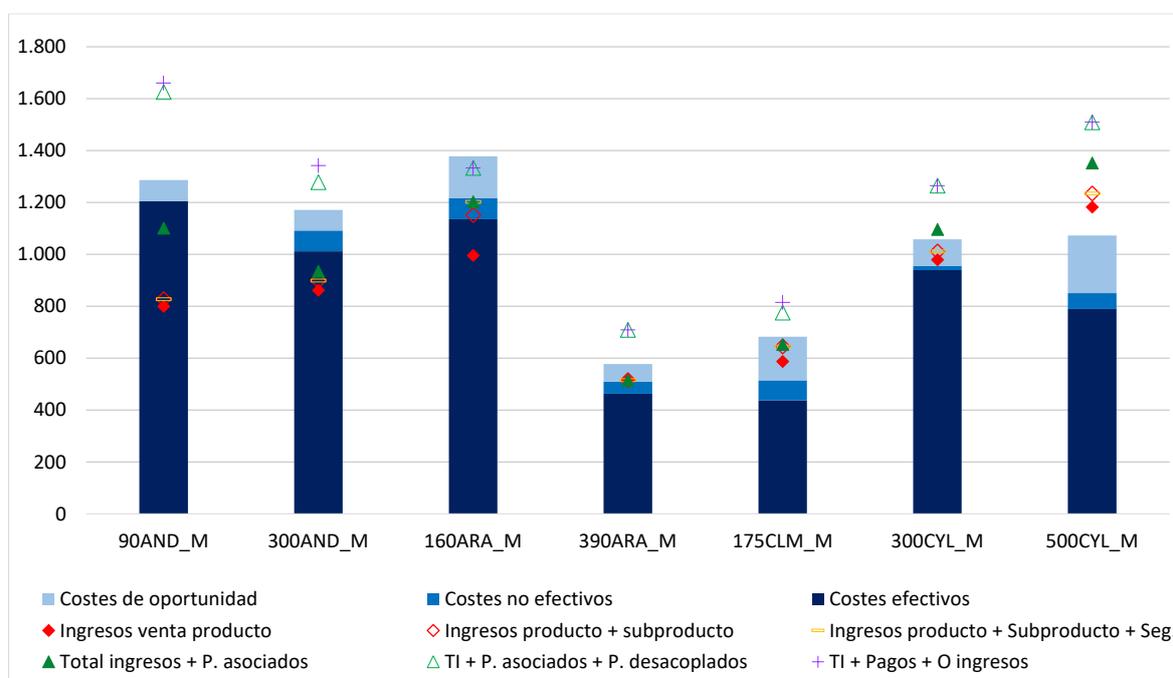


2.2.15.- Resultados por explotaciones mixtas

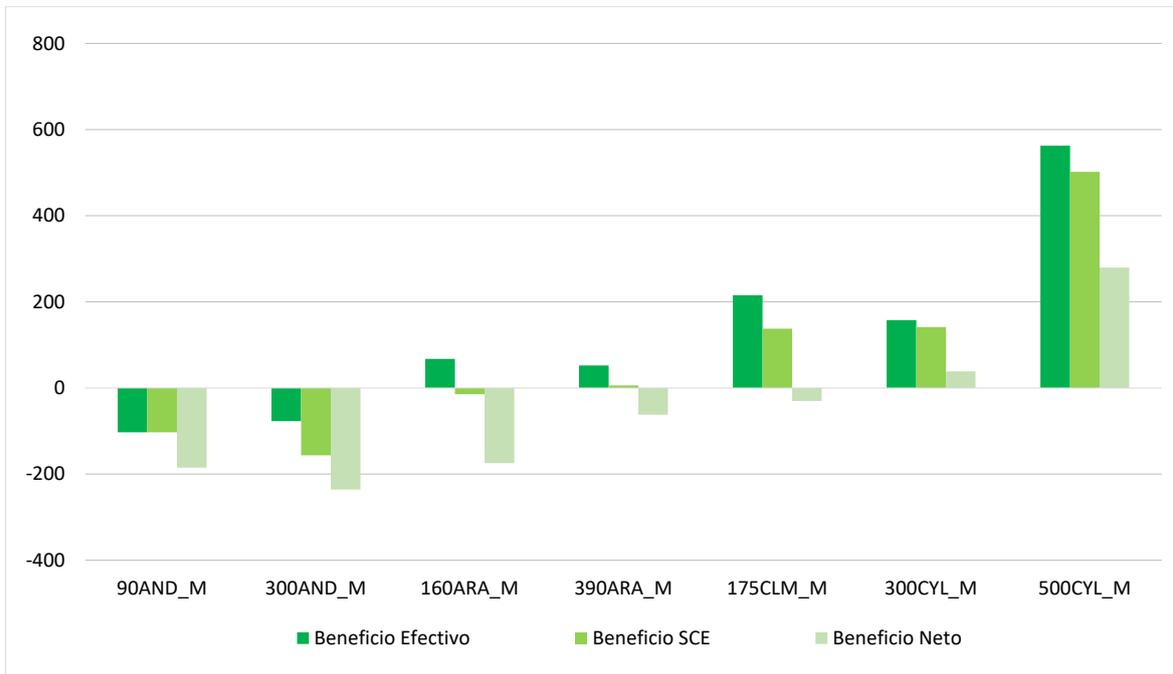
A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos mixtos, con algún cultivo COP, a nivel de toda la explotación, para el ejercicio económico 2020, donde se incluyen todos los cultivos, incluido el barbecho, y en el caso que corresponda, también otras actividades agrícolas diferentes a la producción de cultivos herbáceos o industriales. En este sentido, los modelos 90AND_M, 160ARA_M y 175CLM_M se caracterizan por disponer de otros ingresos por actividad de cultivos leñosos (olivar en el primero, viñedo, olivar y almendro en el segundo, y viñedo y olivar en el tercero), y el modelo 300AND_M con hortícolas.

Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, las siete explotaciones típicas obtuvieron en el ejercicio económico 2020 un margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso un margen de beneficio neto excepto el modelo 160ARA_M.

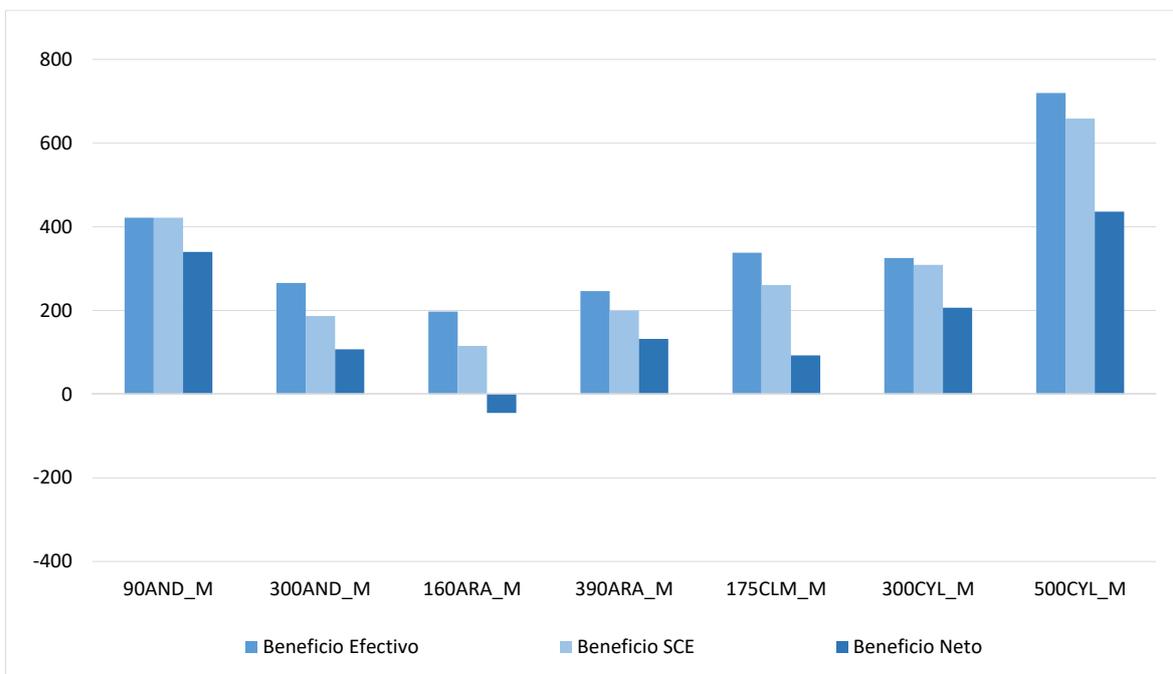
2.2.15.1.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



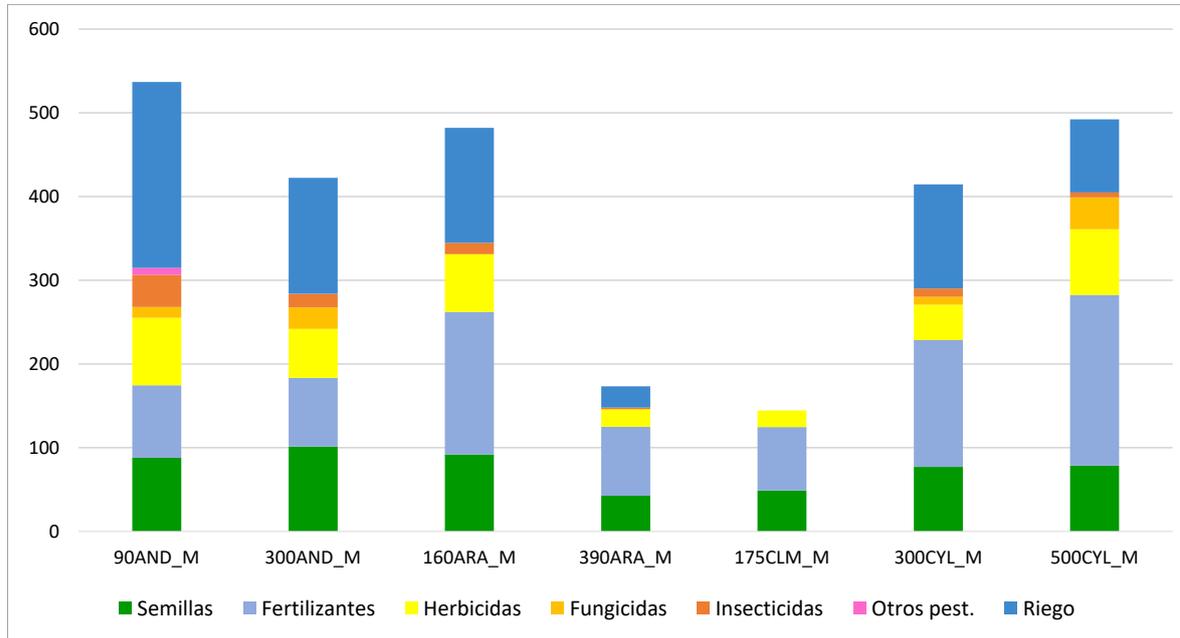
2.2.15.2.-Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



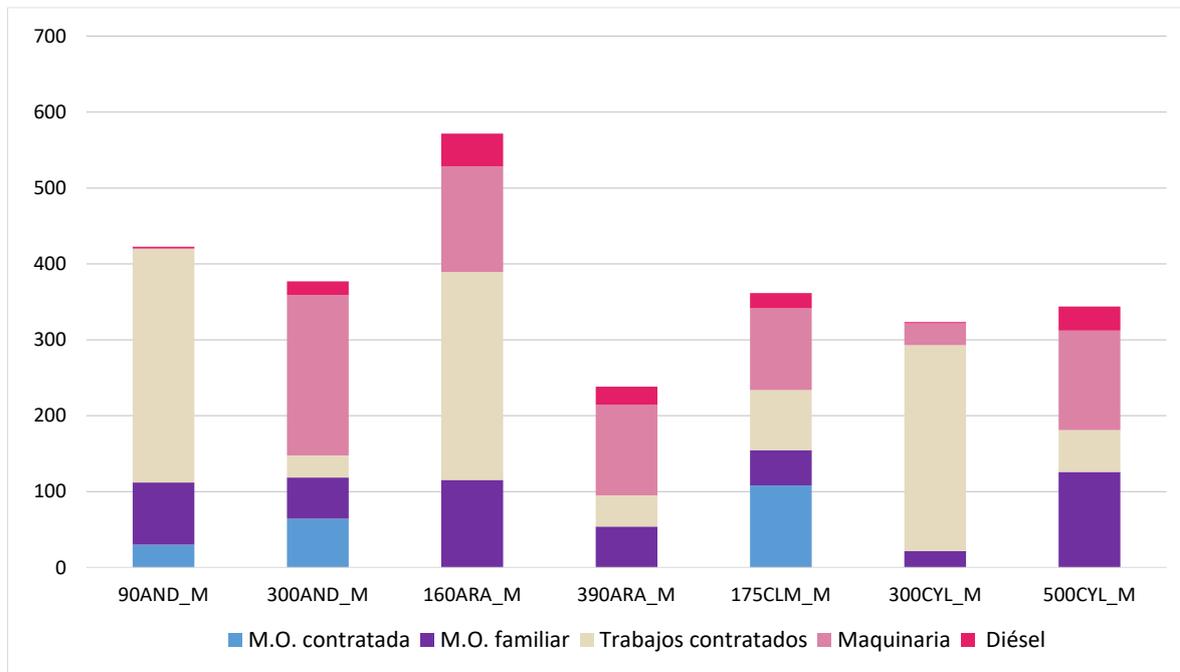
2.2.15.3.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



2.2.15.4.-Costes de insumos y de riego en explotaciones mixtas (€/ha)

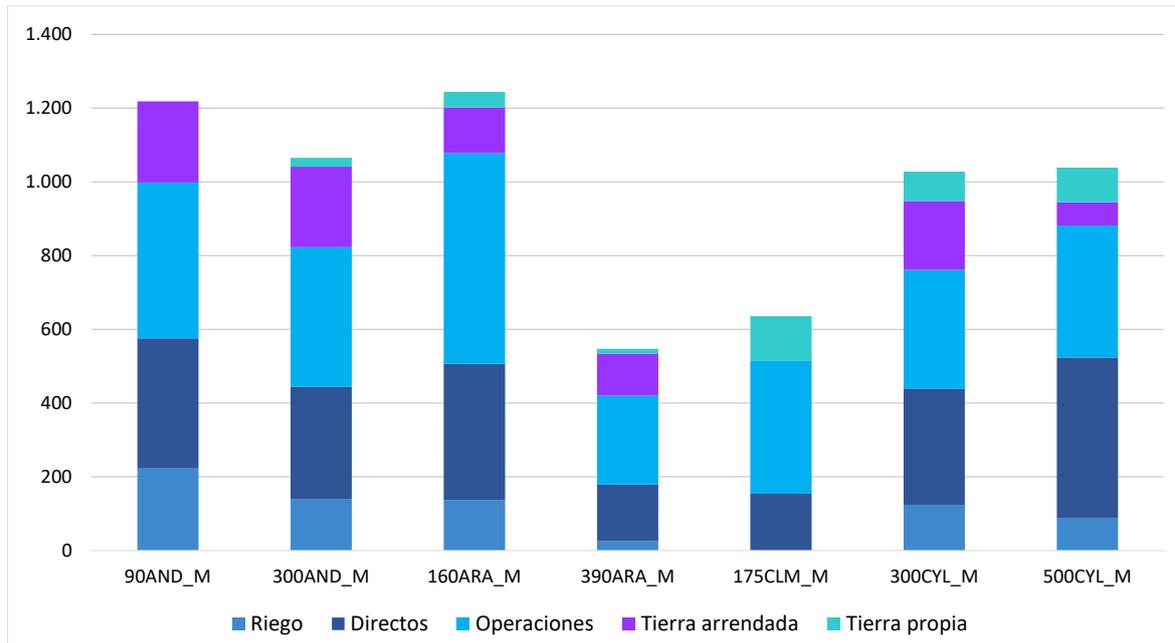


2.2.15.5.-Costes de operaciones en explotaciones mixtas (€/ha)





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





ANEJOS

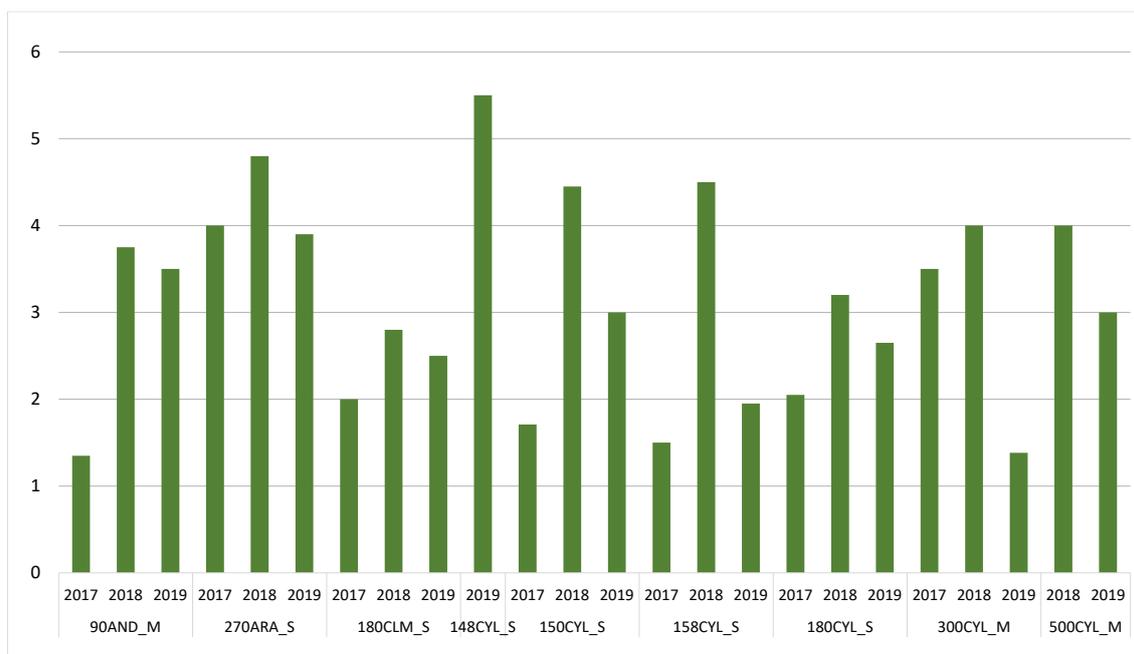


Anejo n° 1: Resultados de la comparativa gráfica nacional de los ejercicios económicos de 2017, 2018 y 2019

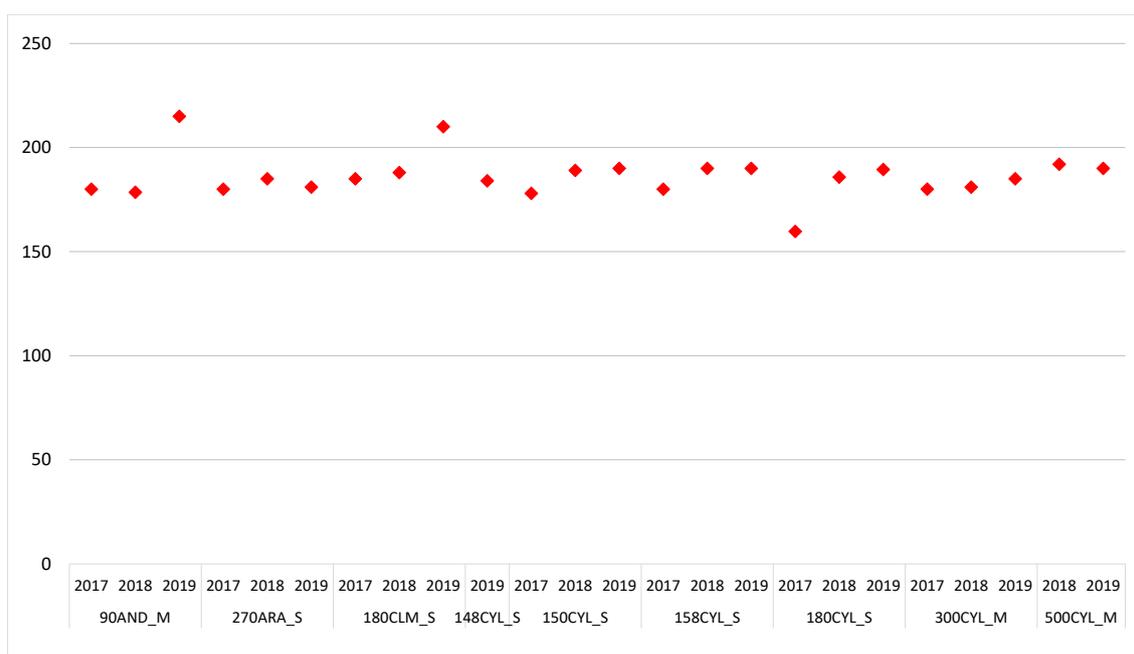


1. Resultados históricos por cultivo de secano: Trigo blando

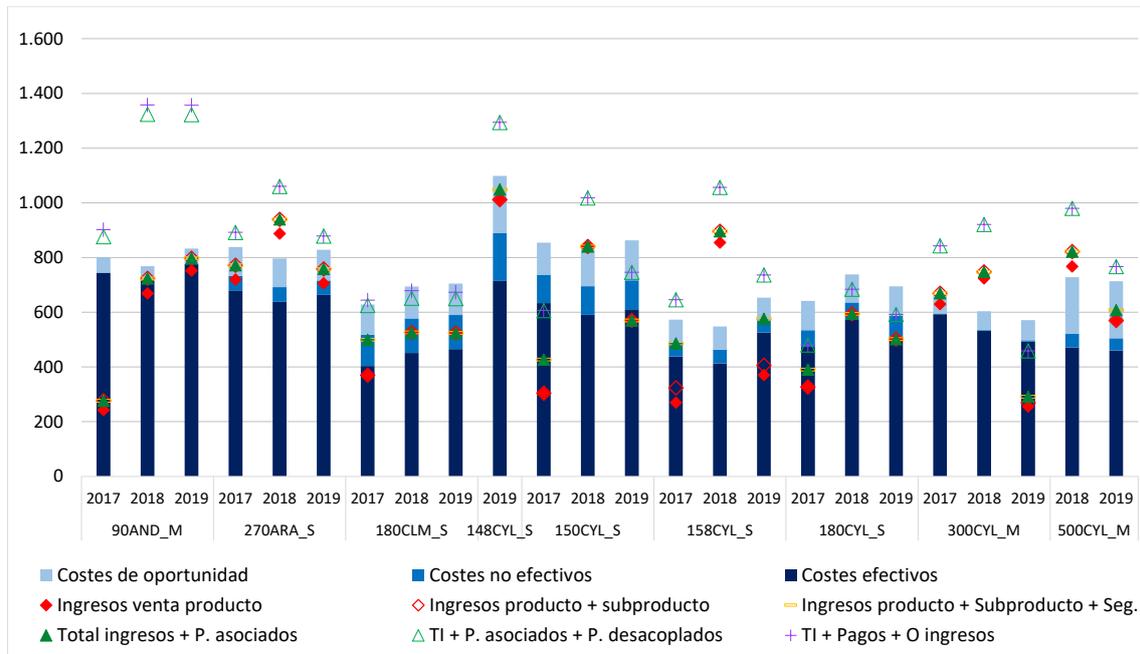
1.1. Rendimientos del trigo secano (t/ha)



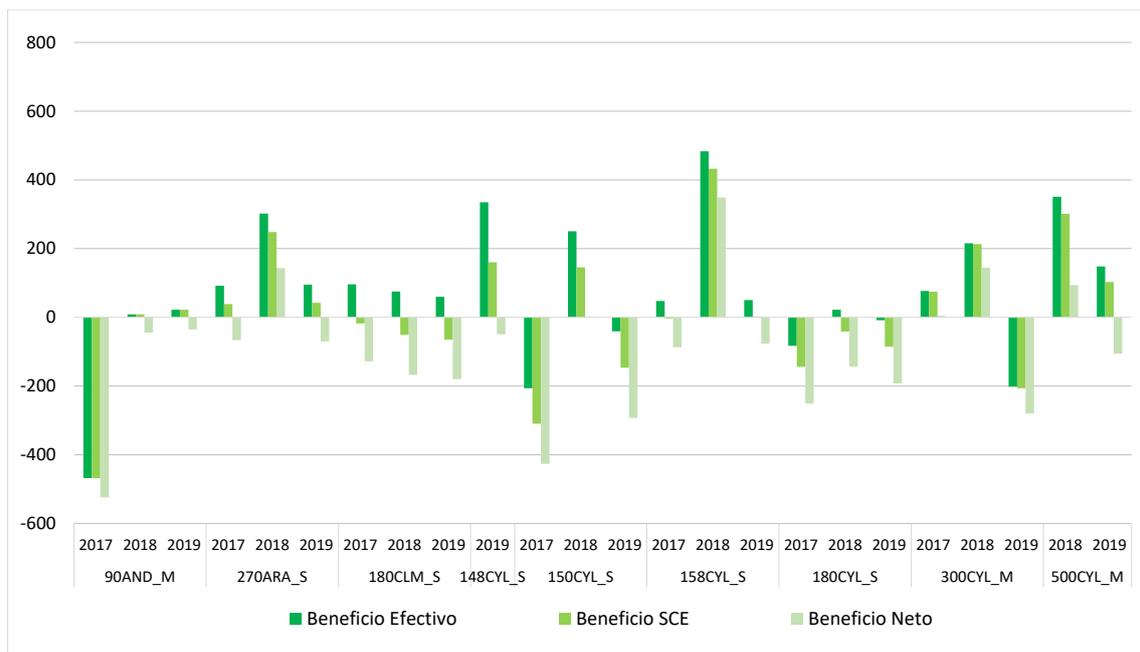
1.2. Precios del trigo blando secano (€/t)



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

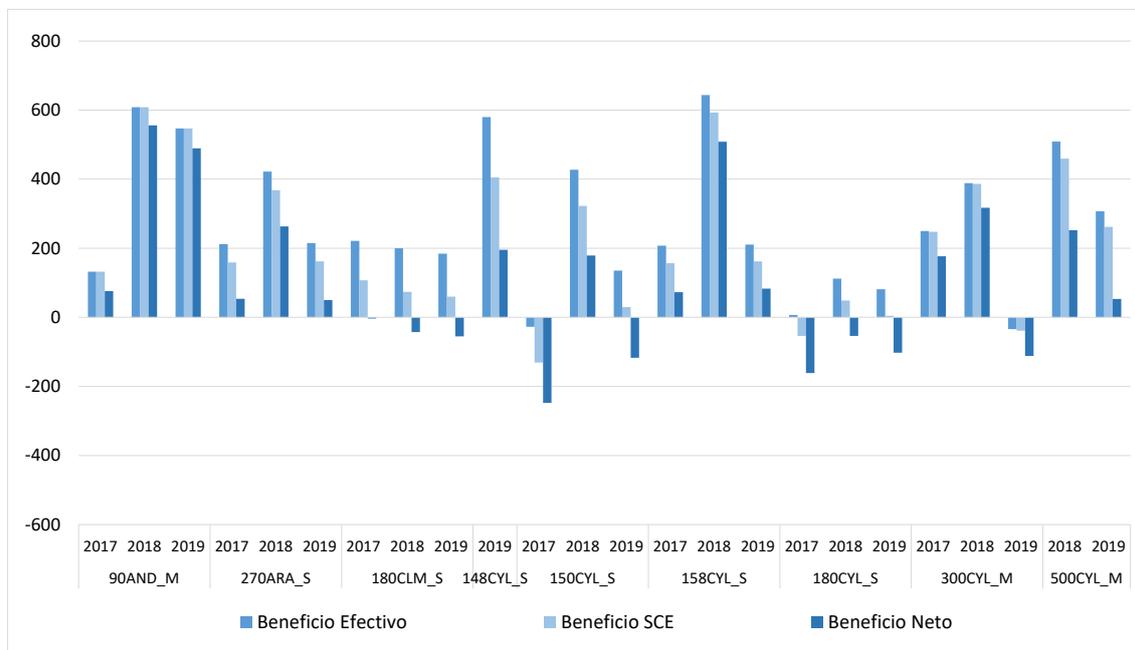


1.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del trigo blando seco (€/ha)

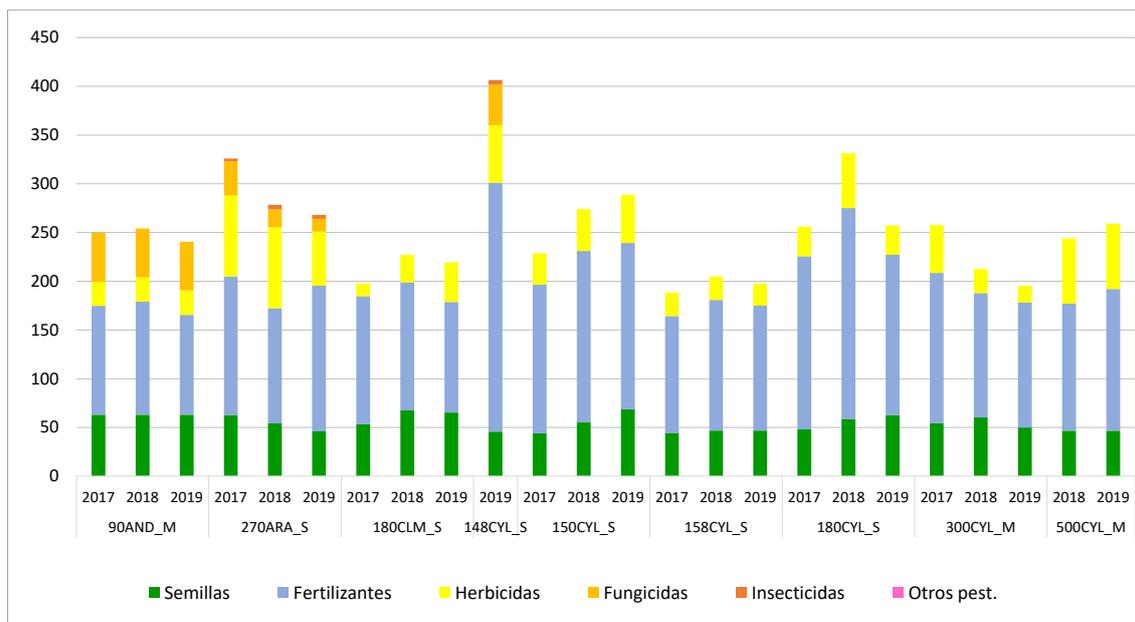




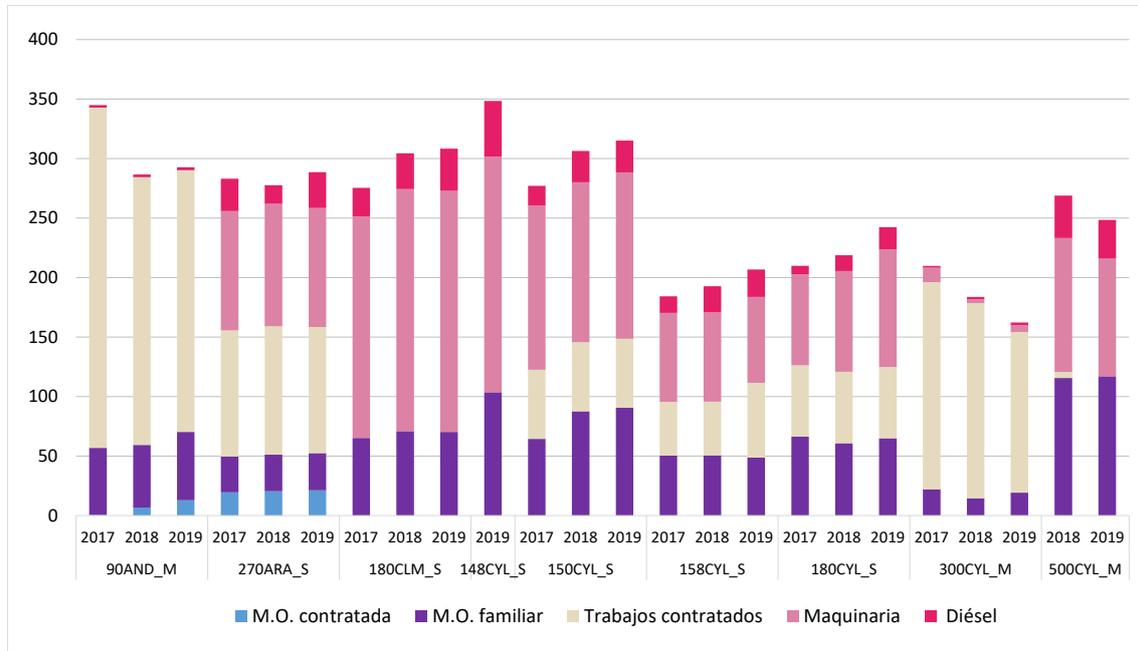
1.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando seco (€/ha)



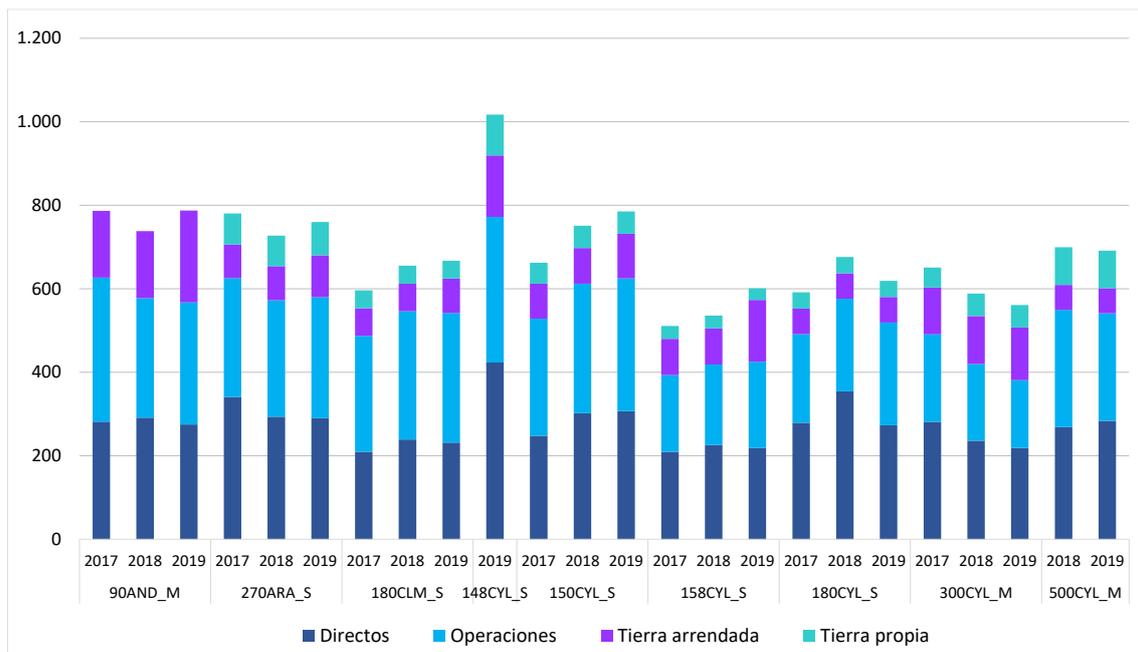
1.6.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando seco (€/ha)



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

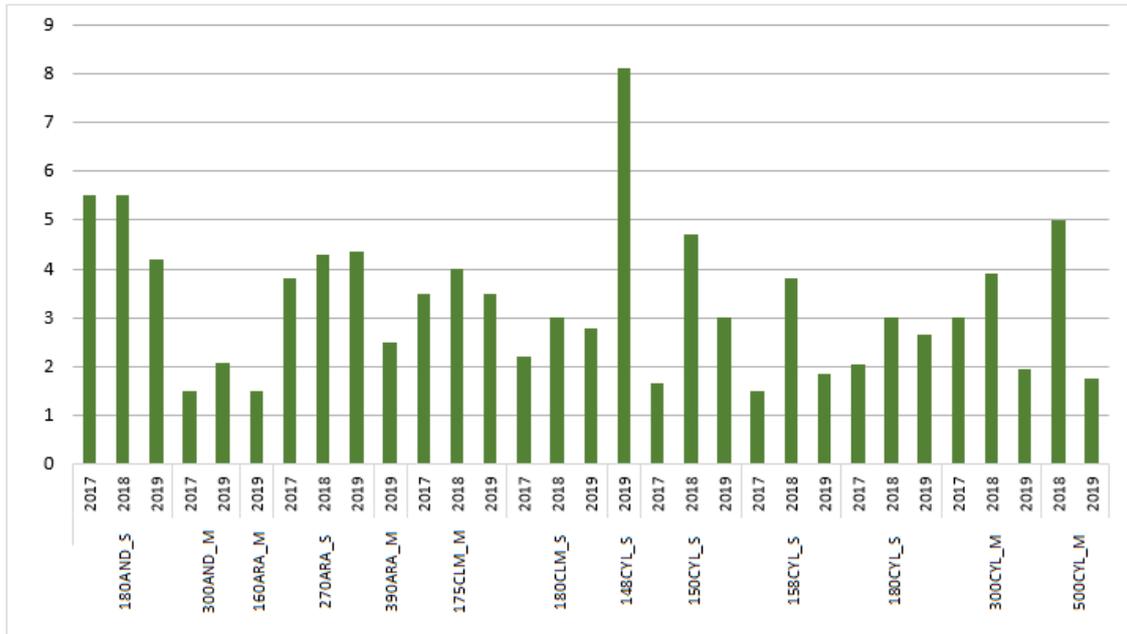


1.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando seco (€/ha)

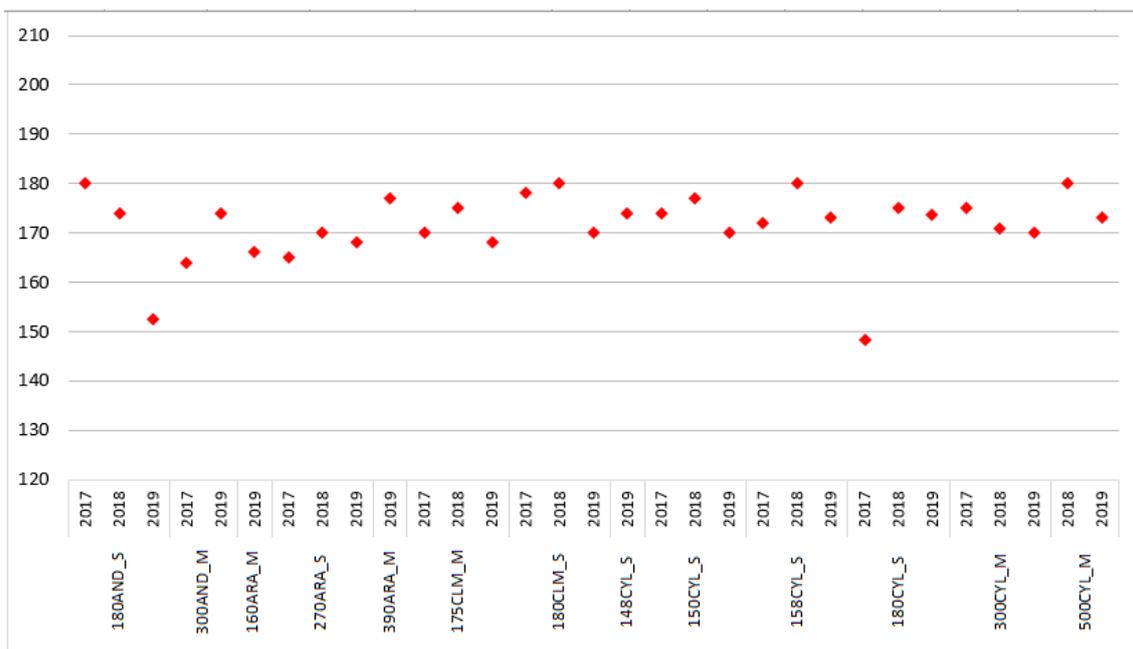


2. Resultados históricos por cultivo de secano: Cebada

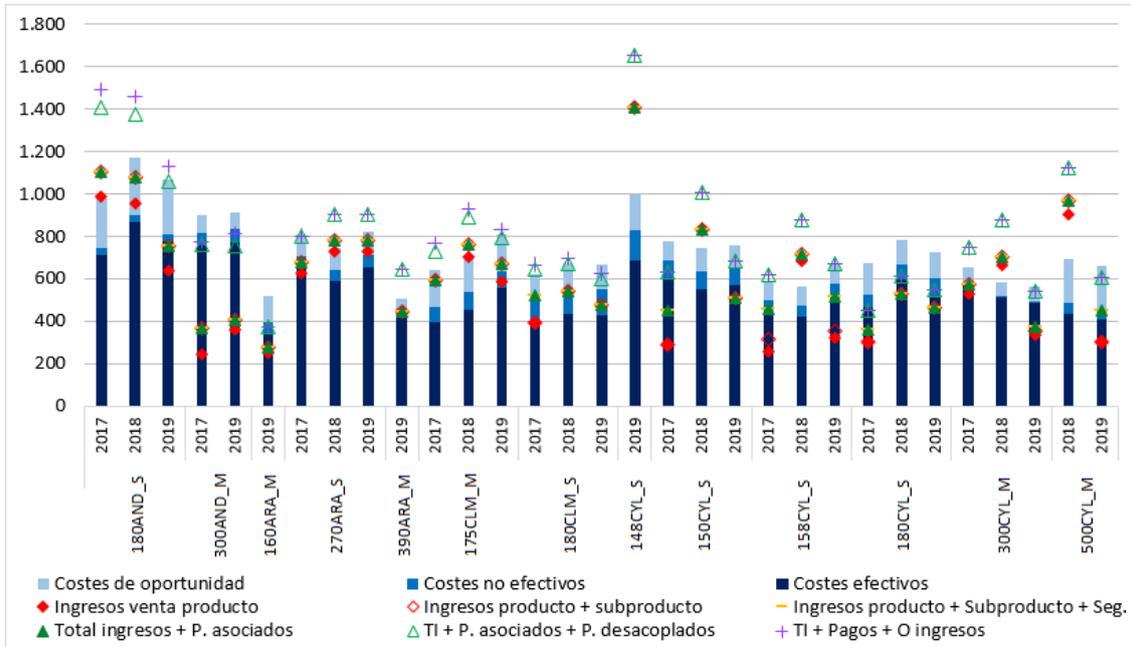
2.1.-Rendimientos de la cebada secano (t/ha)



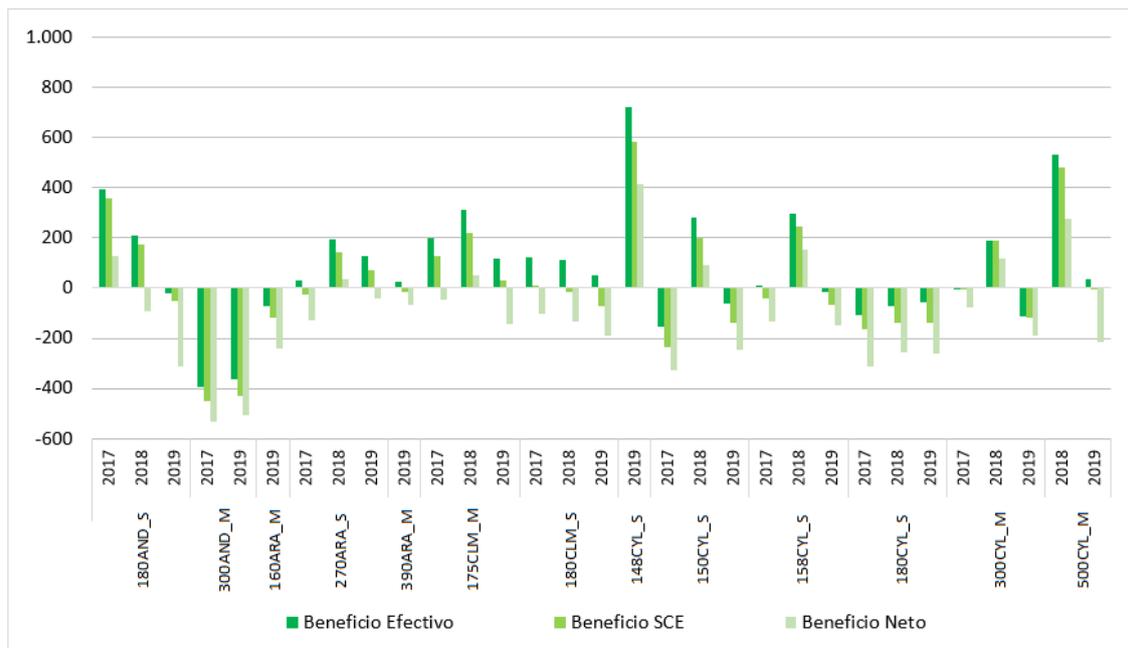
2.2.-Precios de la cebada secano (€/t)



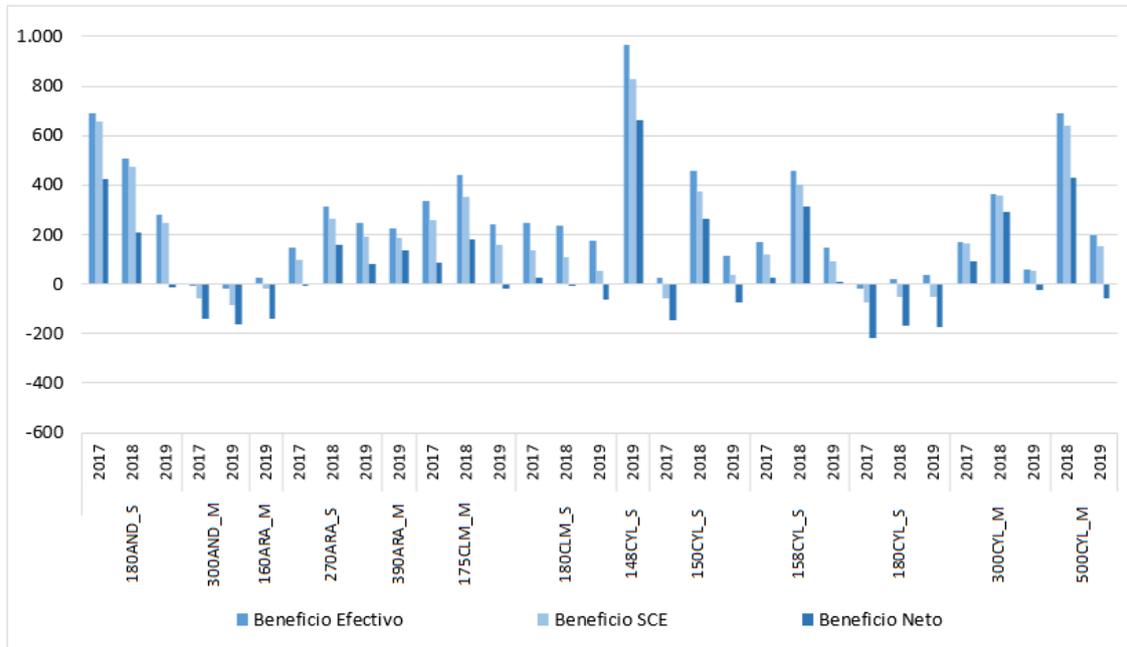
2.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada seco (€/ha)



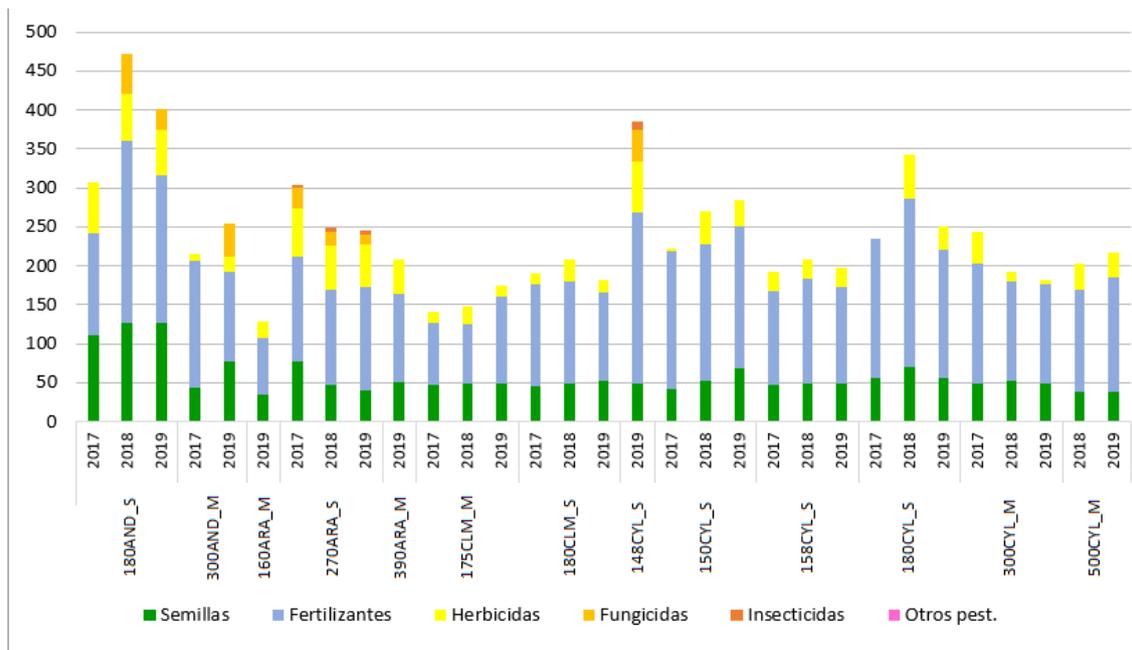
2.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada seco (€/ha)



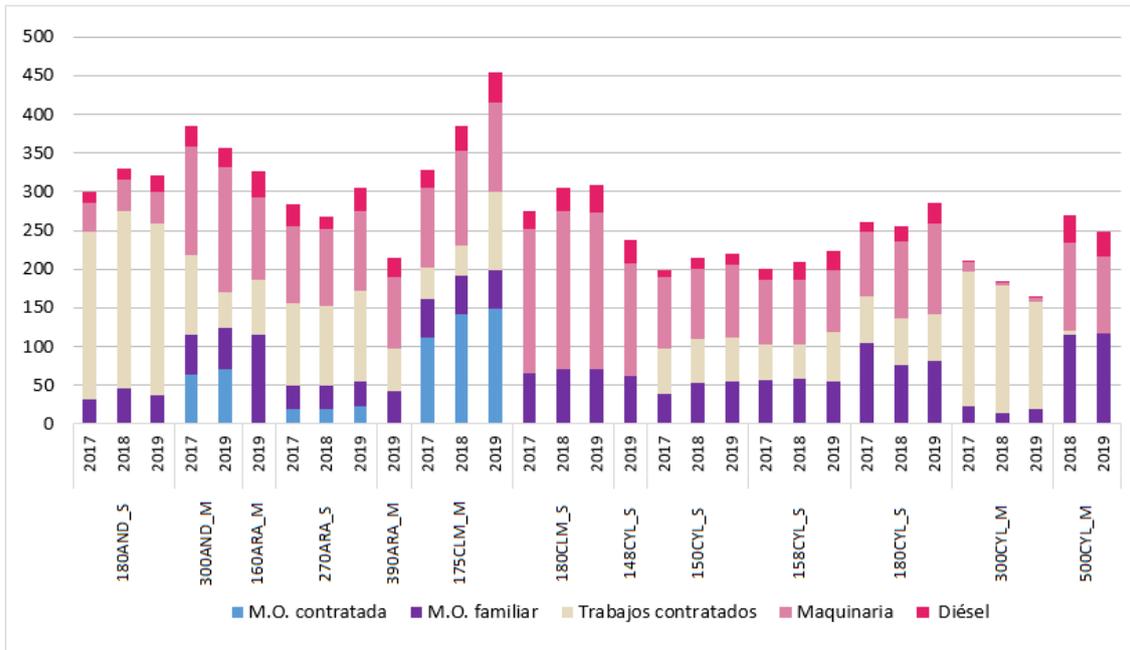
2.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada seco (€/ha)



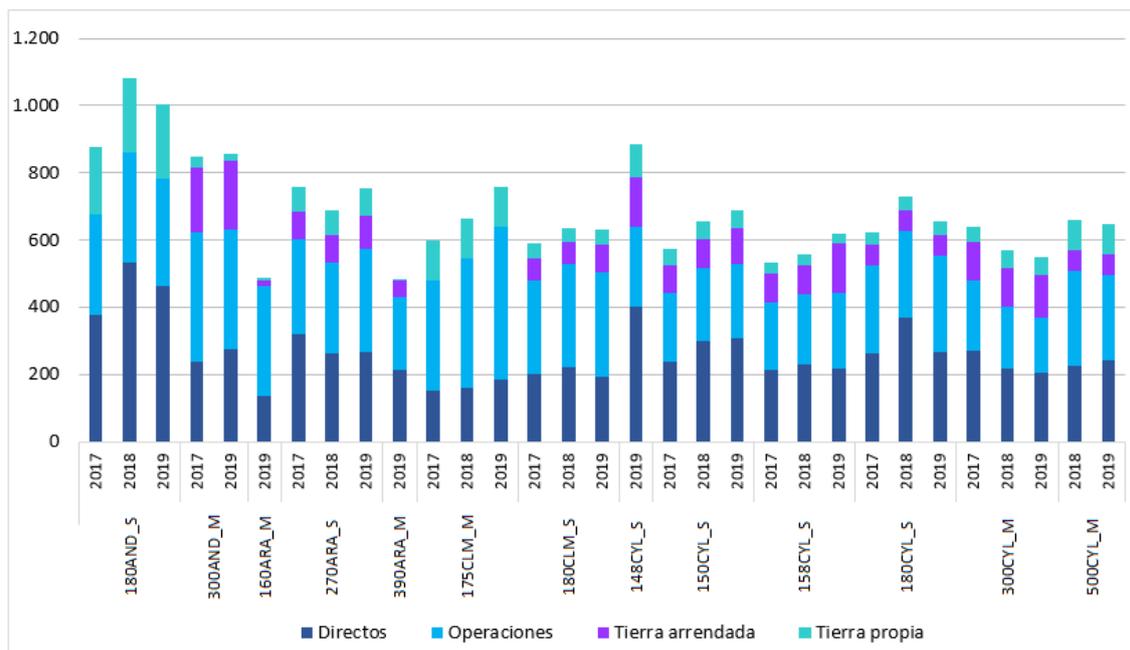
2.6.-Costes de insumos para el cultivo de la cebada seco (€/ha)



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

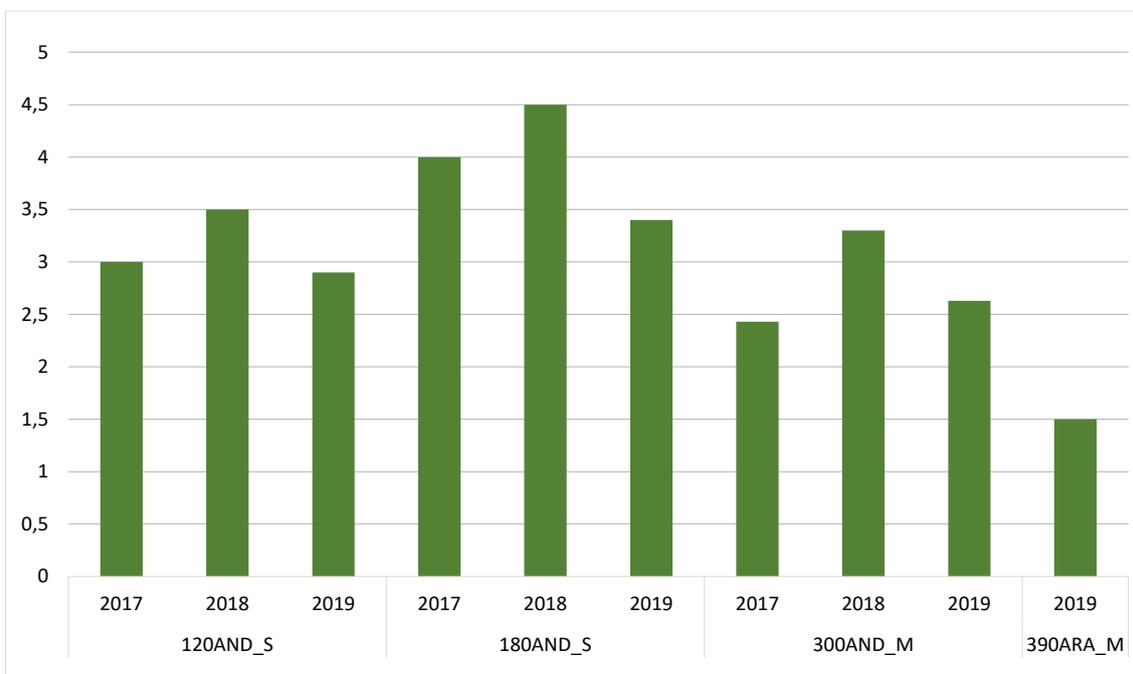


2.8.-Costes de producción para el cultivo de la cebada seco (€/ha)

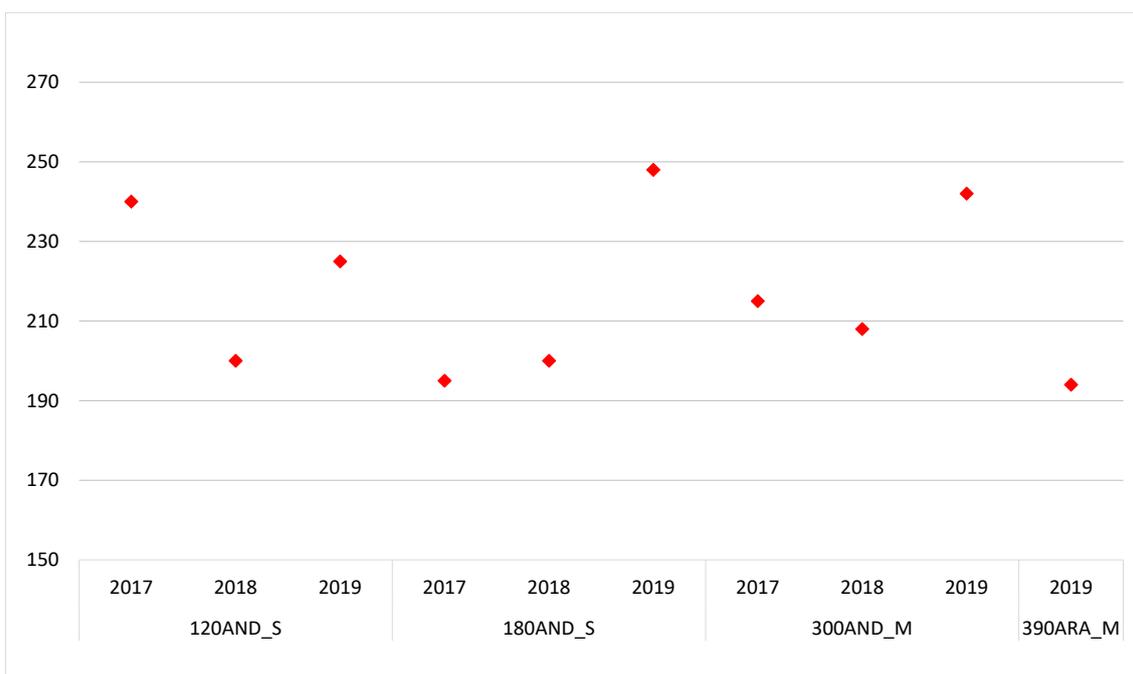


3. Resultados históricos por cultivo de secano: Trigo duro

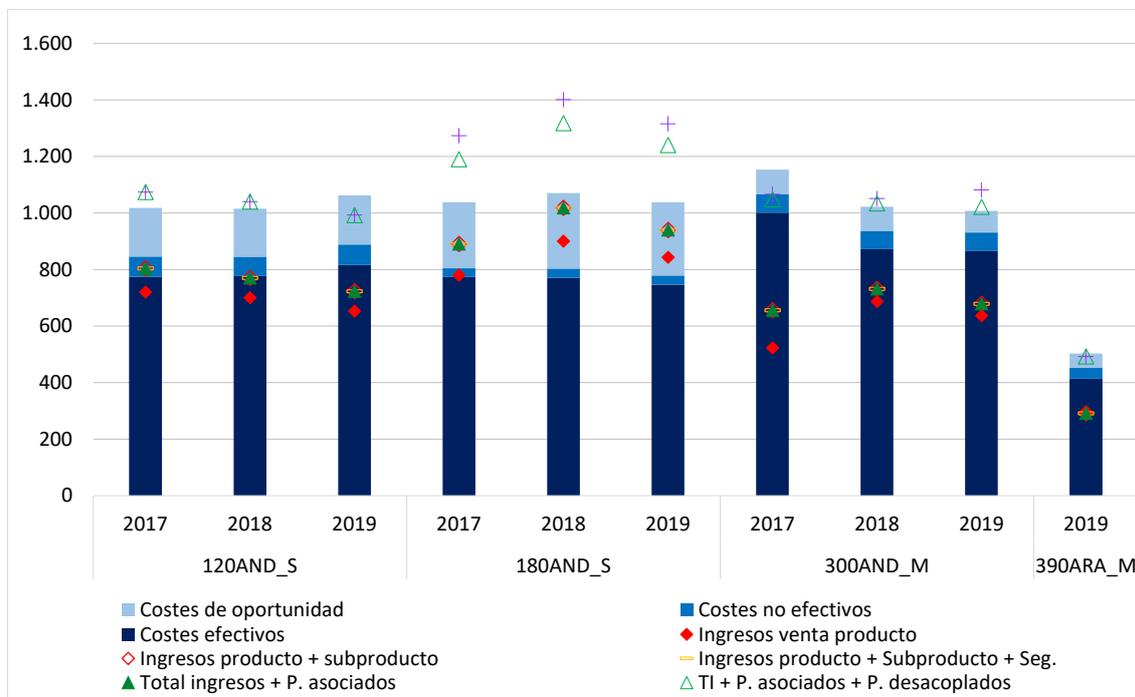
3.1.-Rendimientos del trigo duro seco (t/ha)



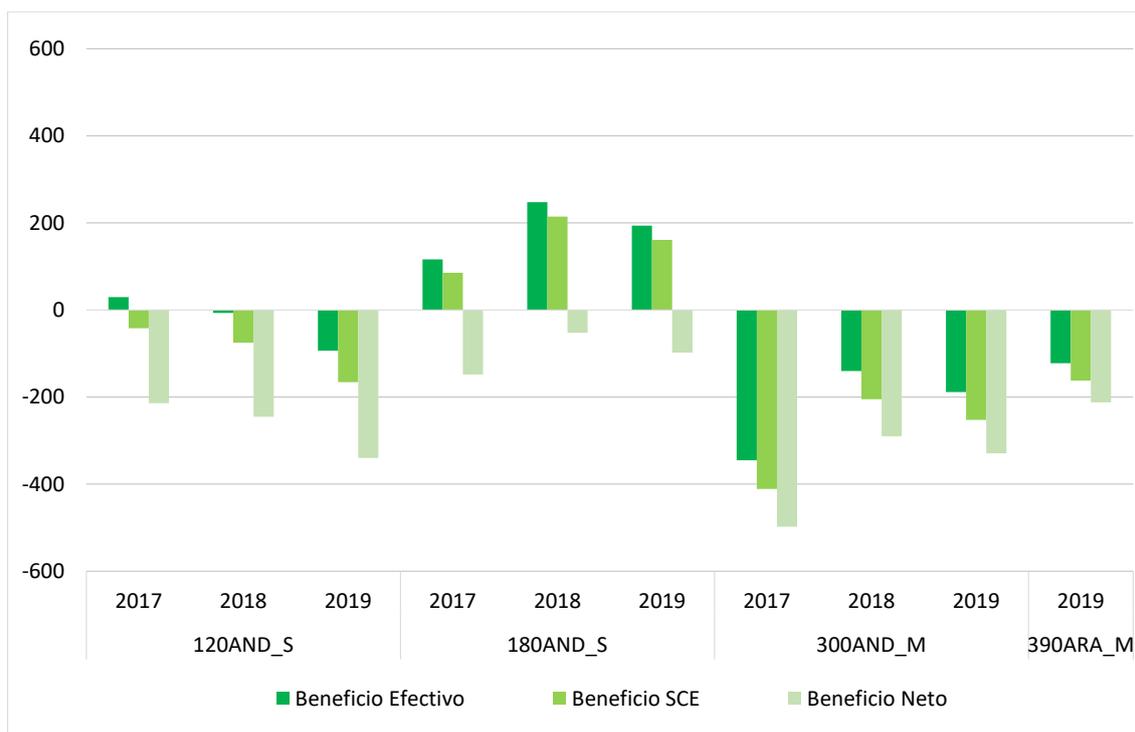
3.2.-Precios del trigo duro seco (€/t)



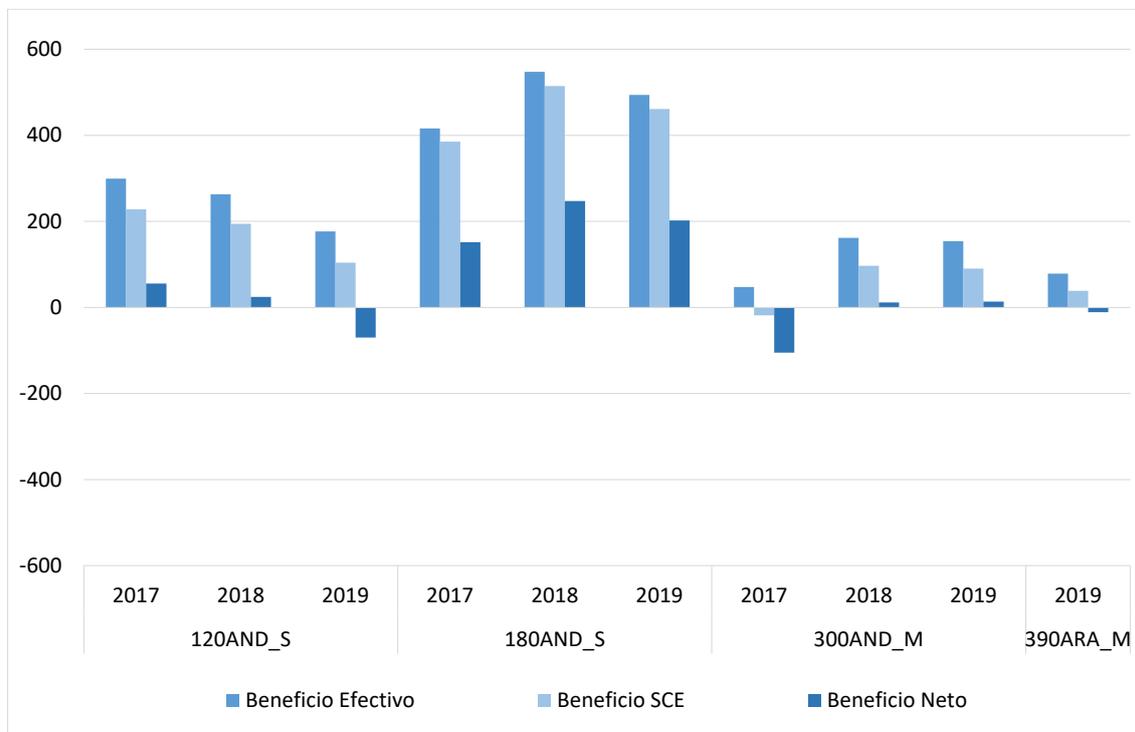
3.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del trigo duro seco (€/ha)



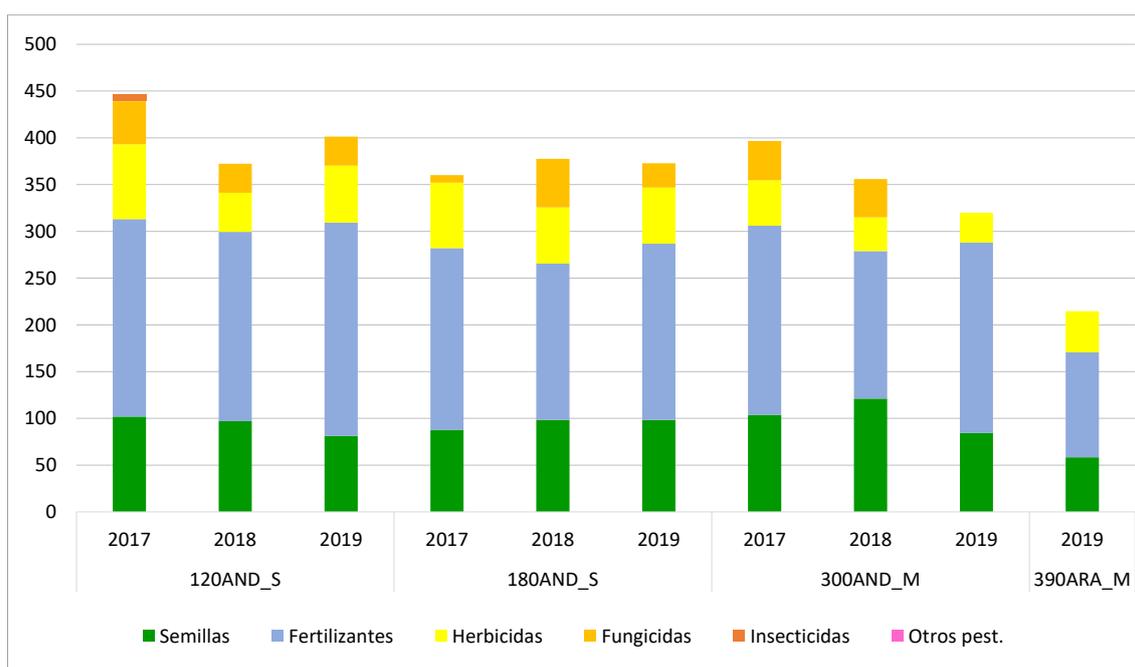
3.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del trigo duro seco (€/ha)



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

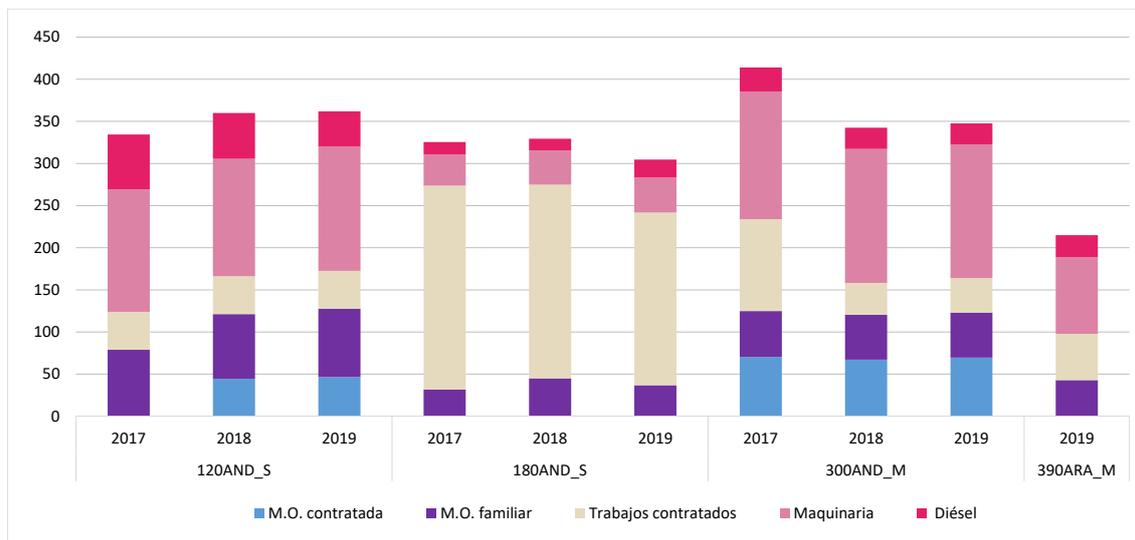


3.6.-Costes de insumos para el cultivo de trigo duro seco (€/ha)

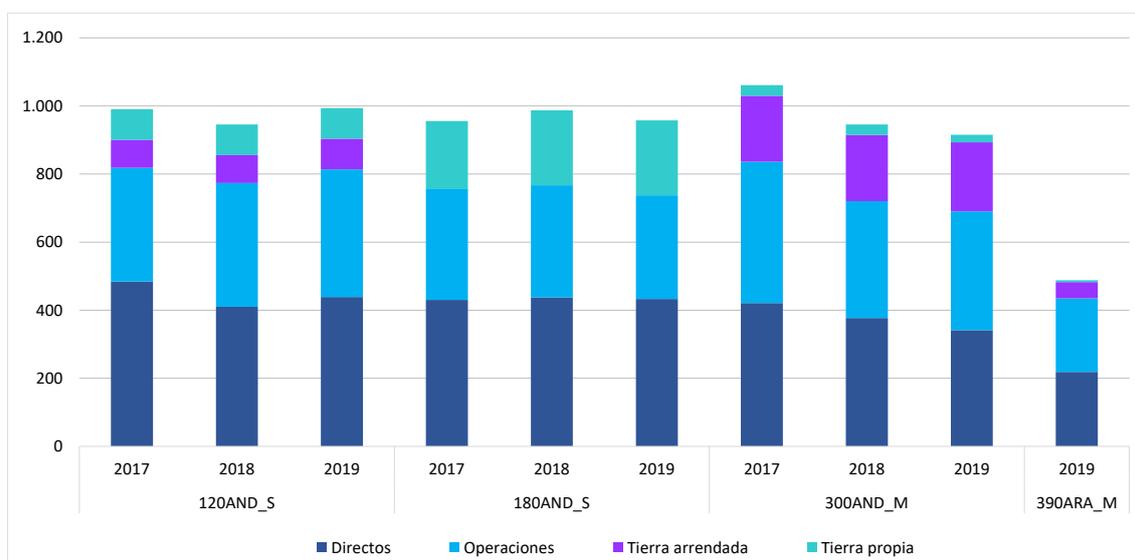




3.7.-Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro seco (€/ha)

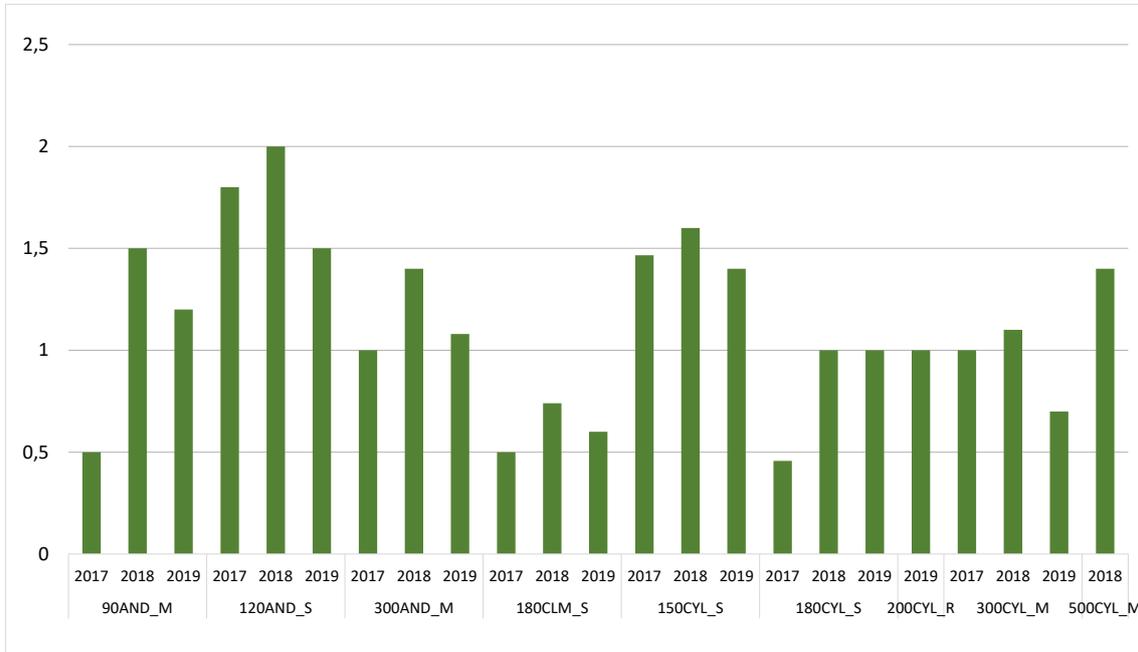


3.8.-Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha)

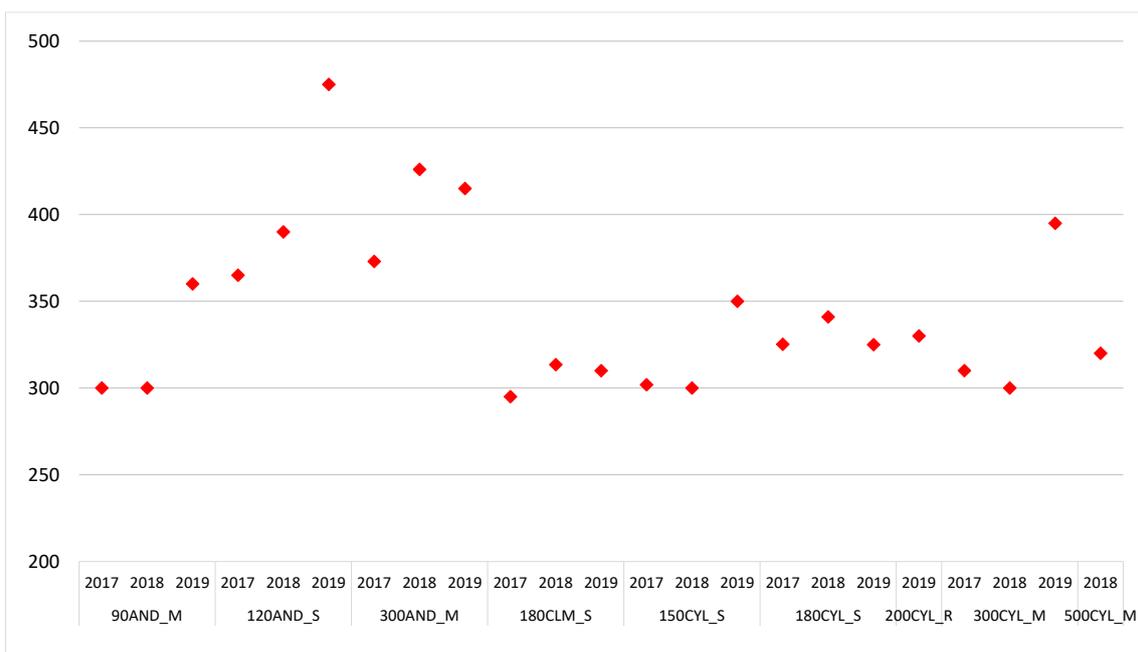


4.Resultados por cultivo de secano: Girasol

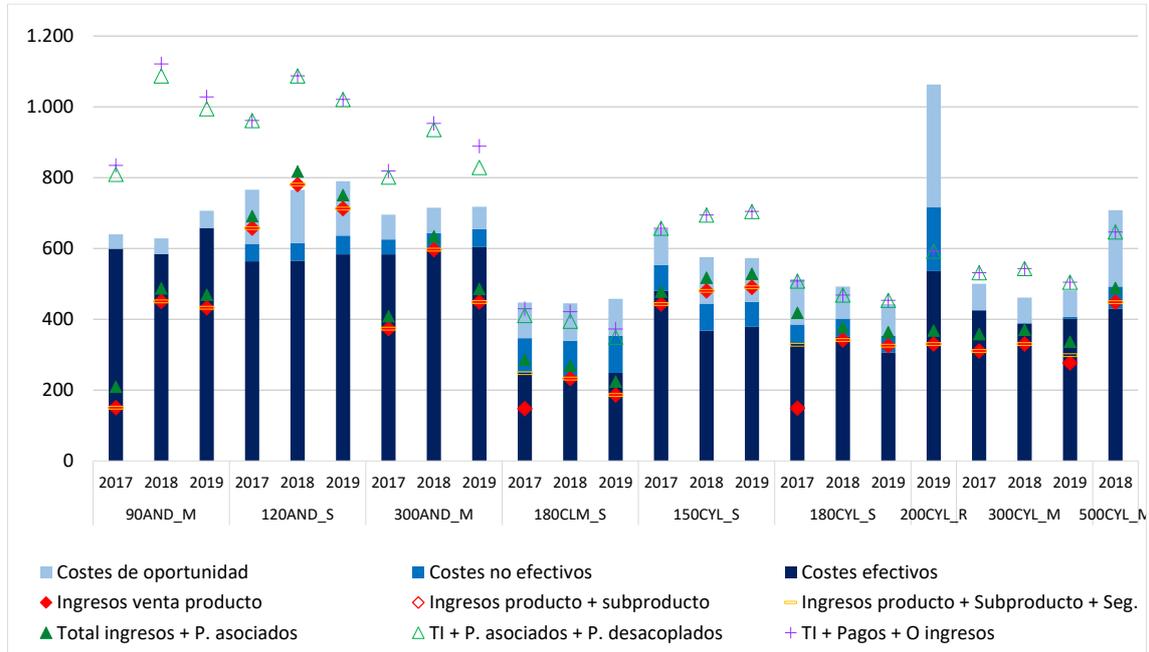
4.1.-Rendimientos del girasol (t/ha)



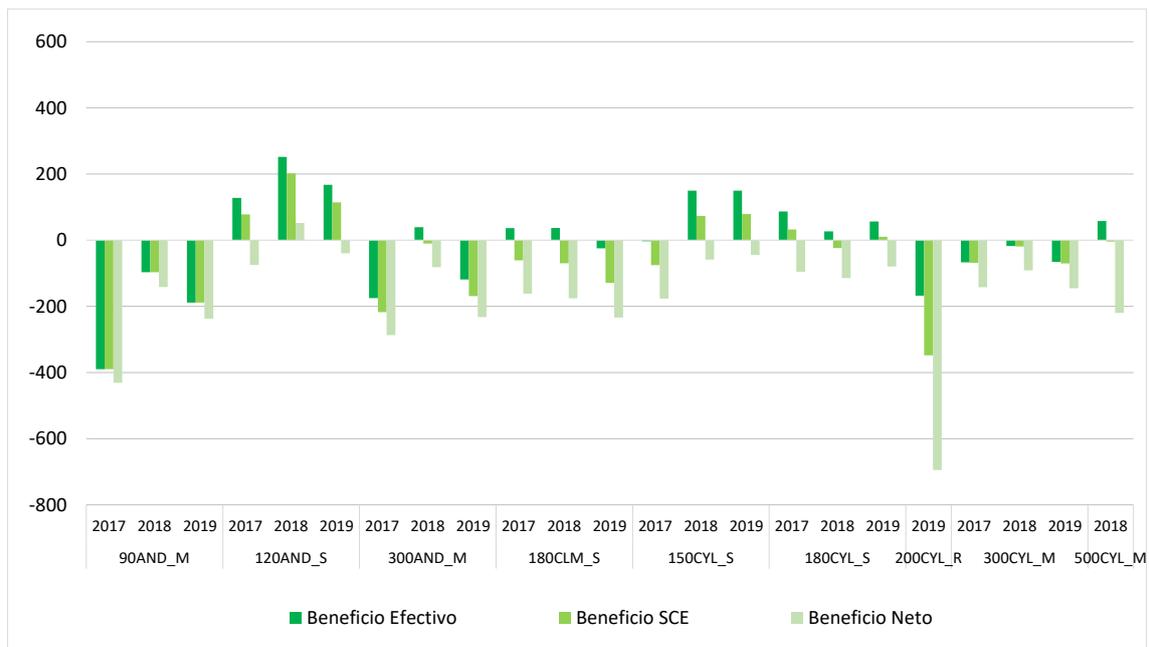
4.2.-Precios del girasol (€/t)



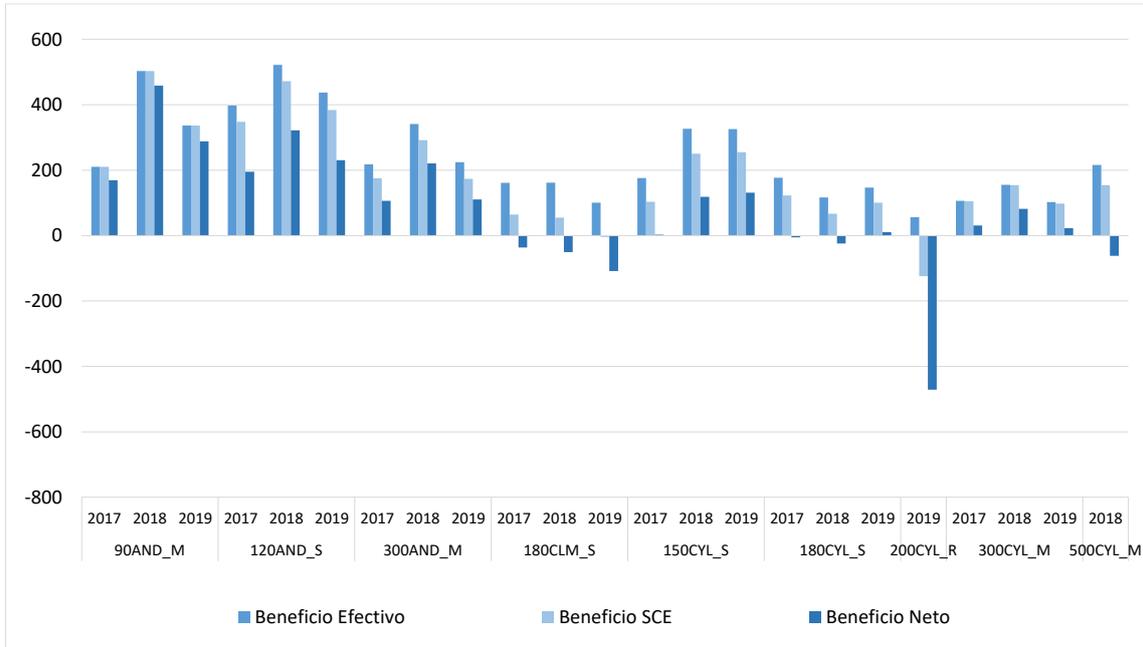
4.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)



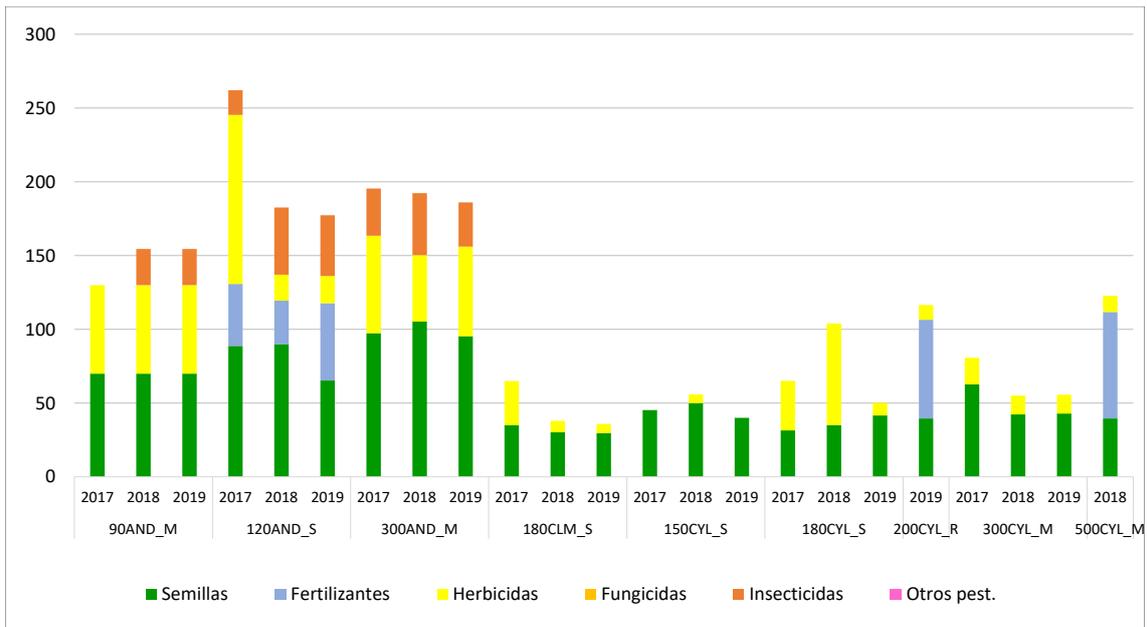
4.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del girasol (€/ha)



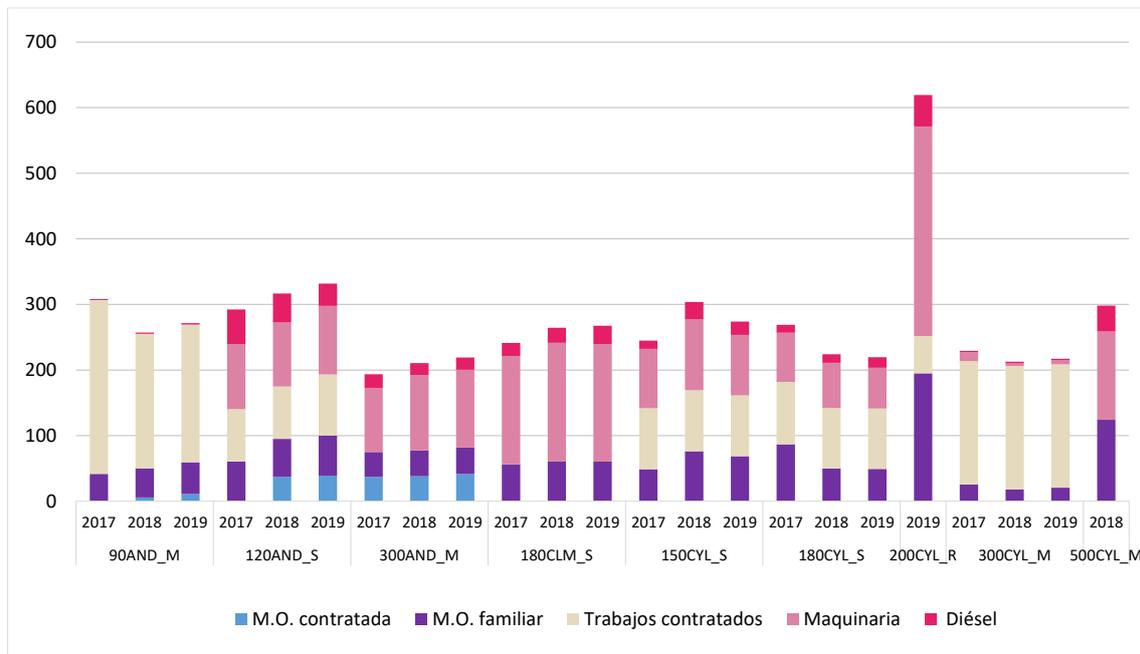
4.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha)



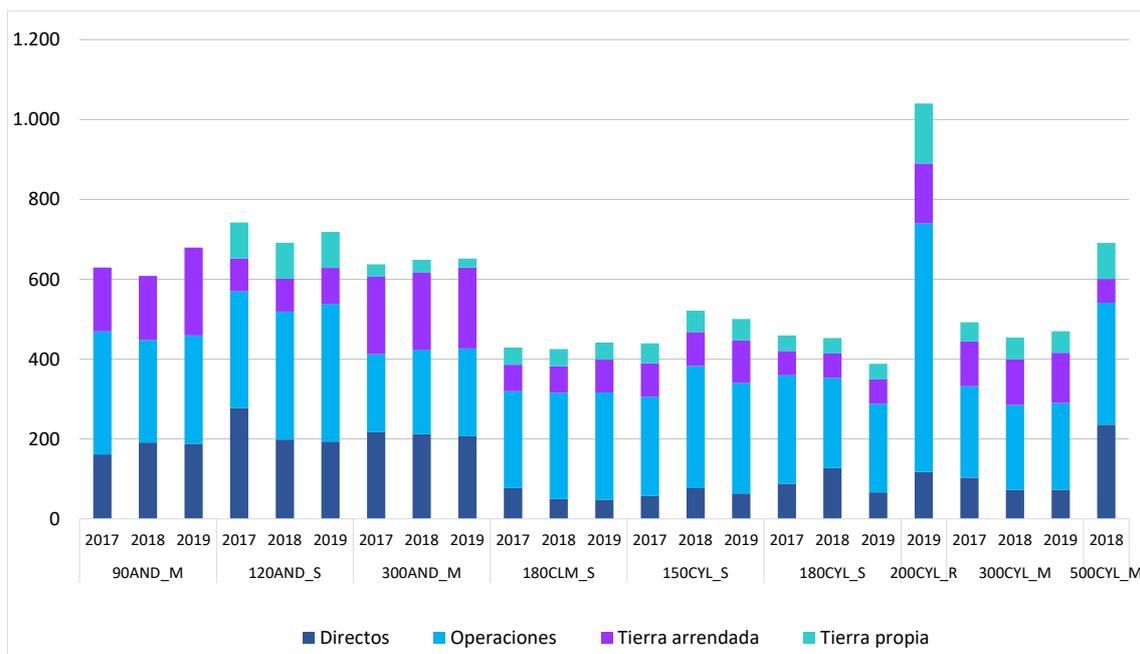
4.6.-Costes de insumos para el cultivo del girasol (€/ha)



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

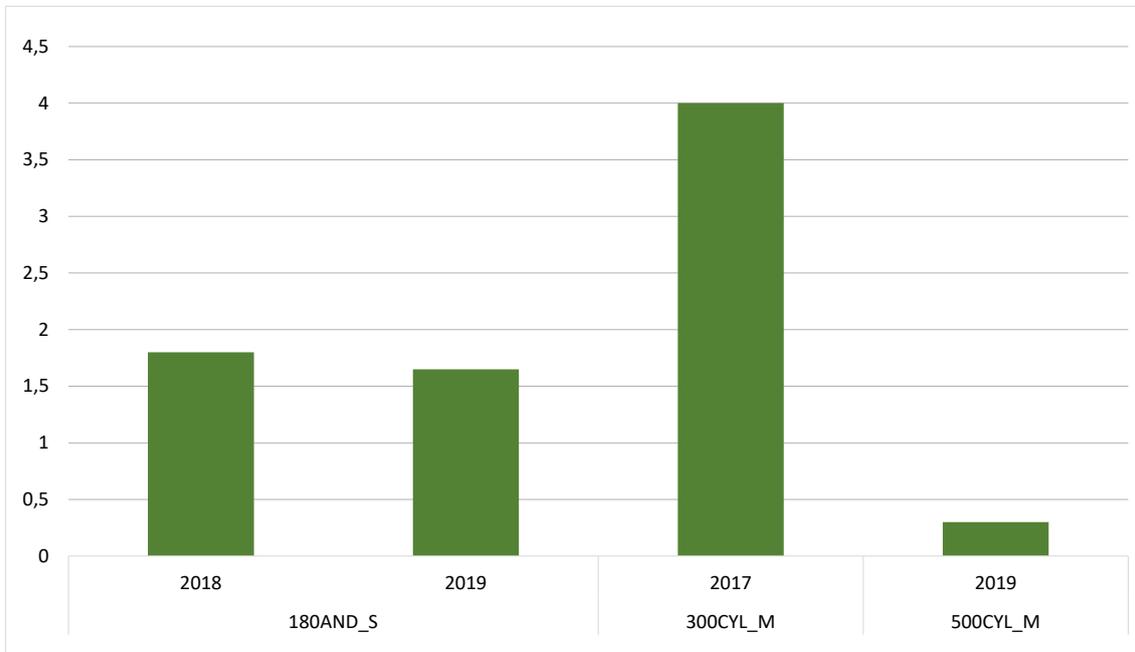


4.8.-Costes de producción para el cultivo del girasol (€/ha)

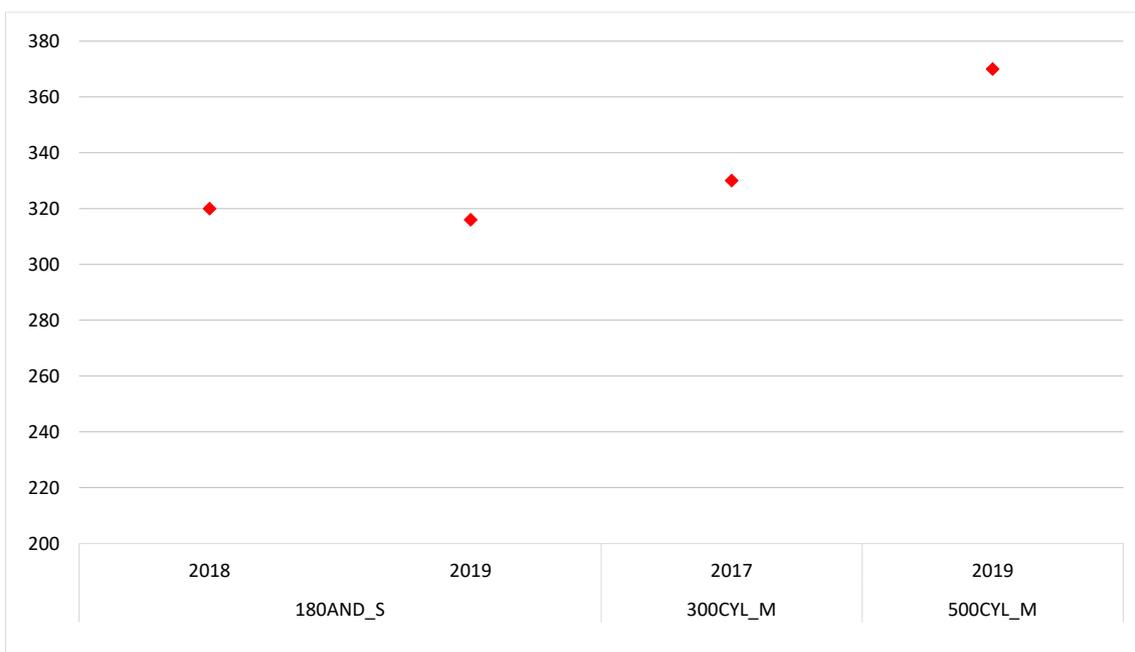


5. Resultados por cultivo de secano: Colza

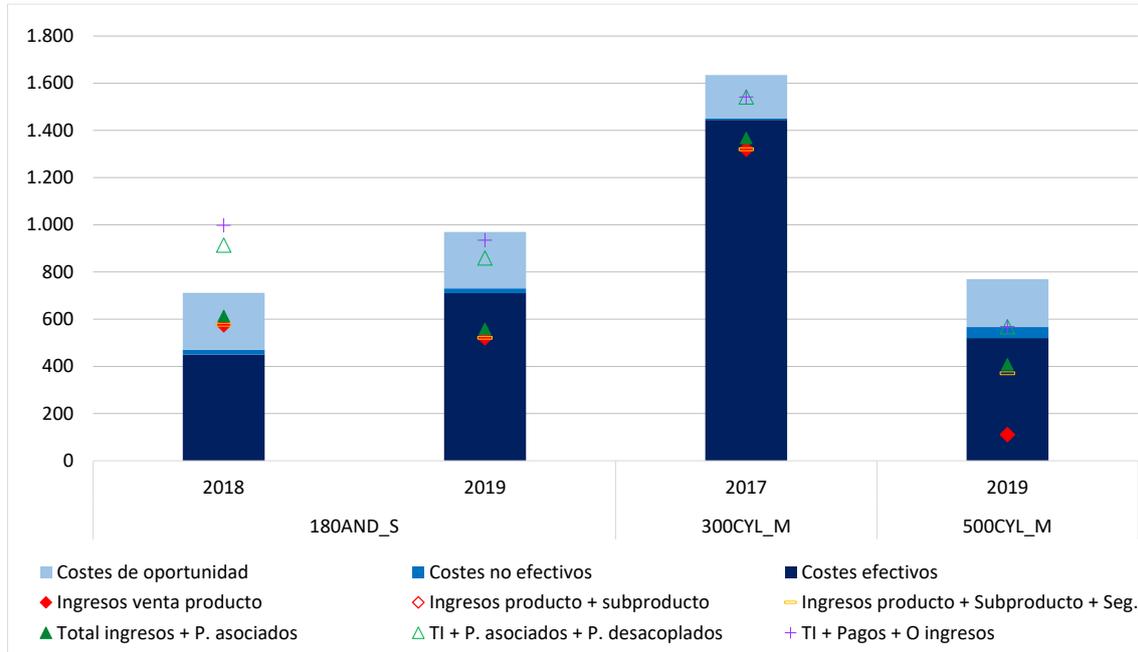
5.1.-Rendimientos de la colza (t/ha)



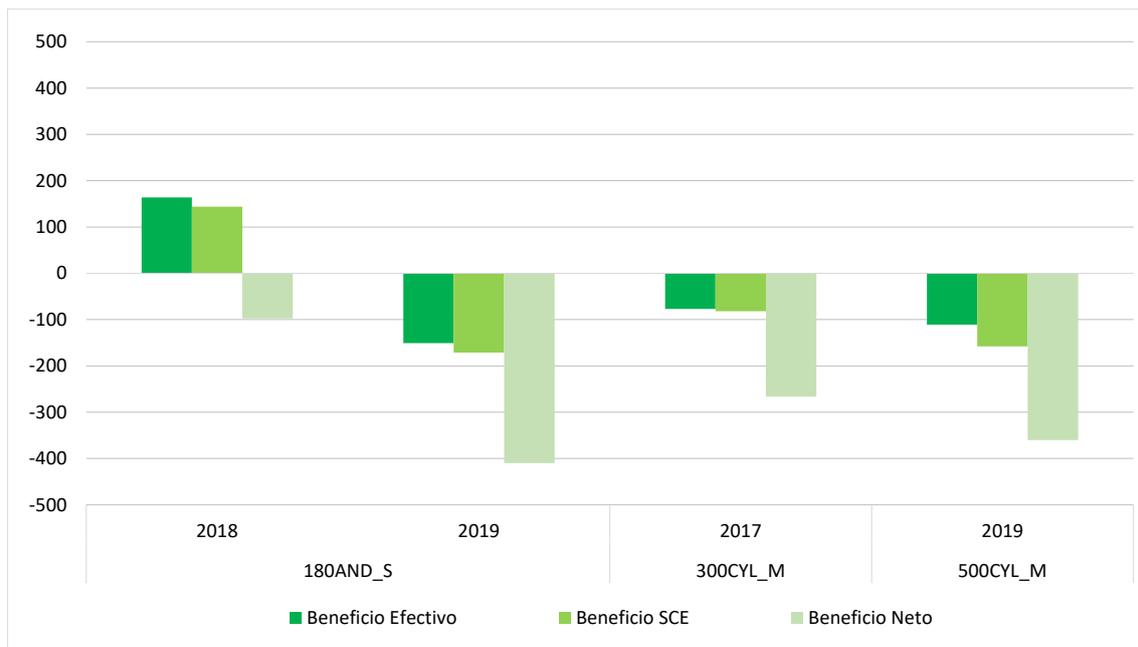
5.2.-Precios de la colza (€/t)



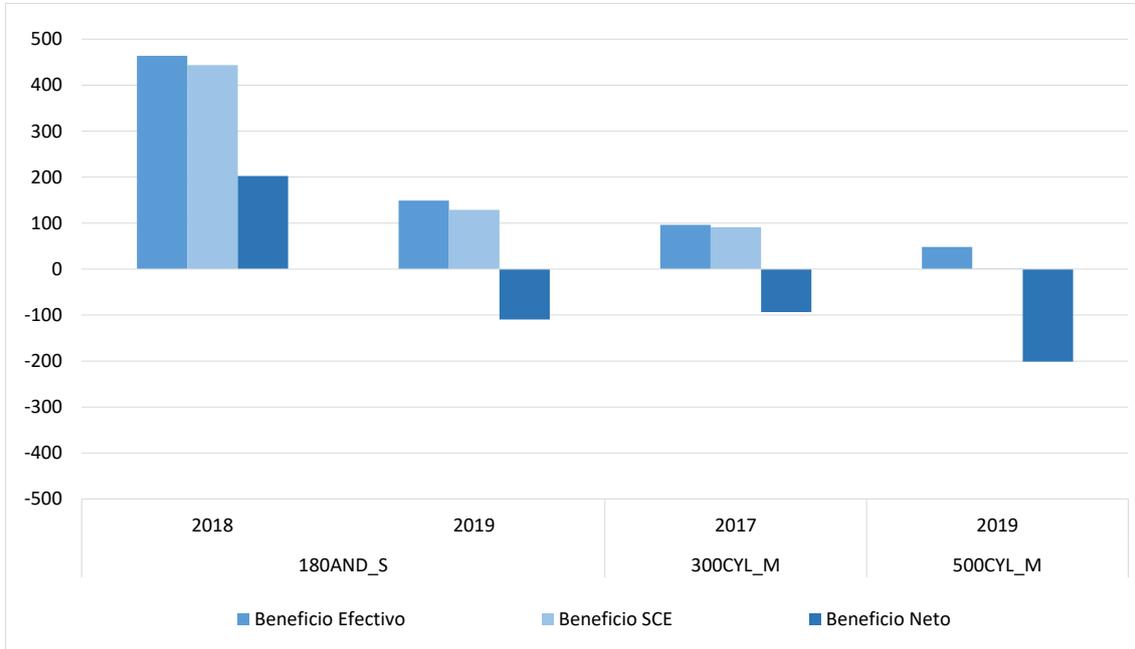
5.3.-Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha)



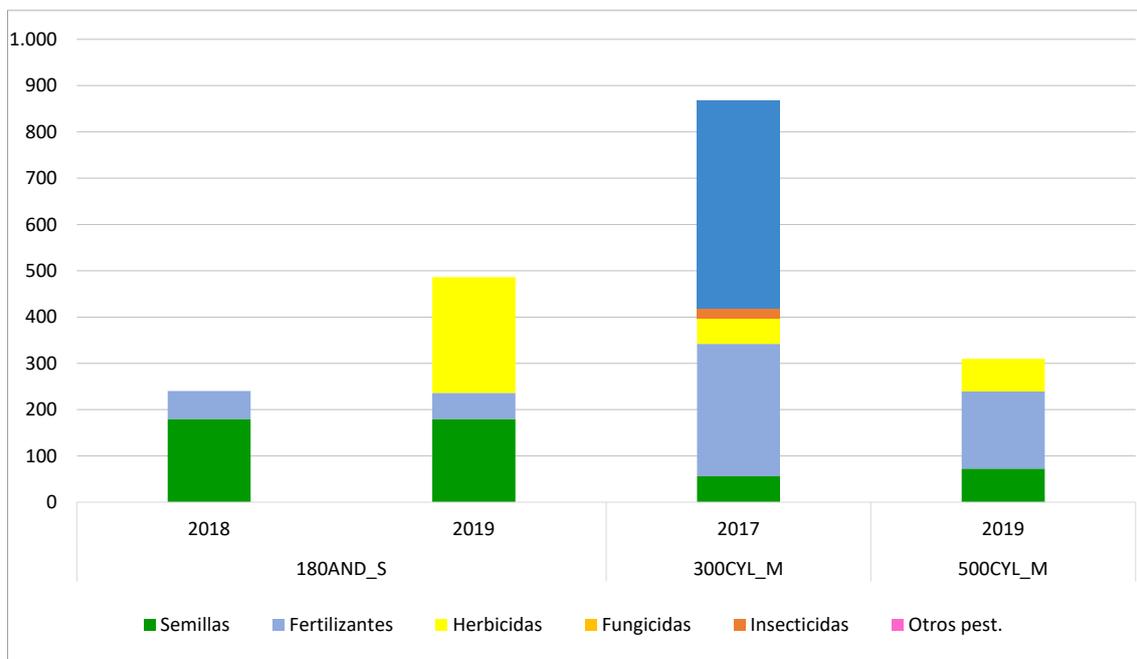
5.4.-Beneficios sin pagos desacoplados de la colza (€/ha)



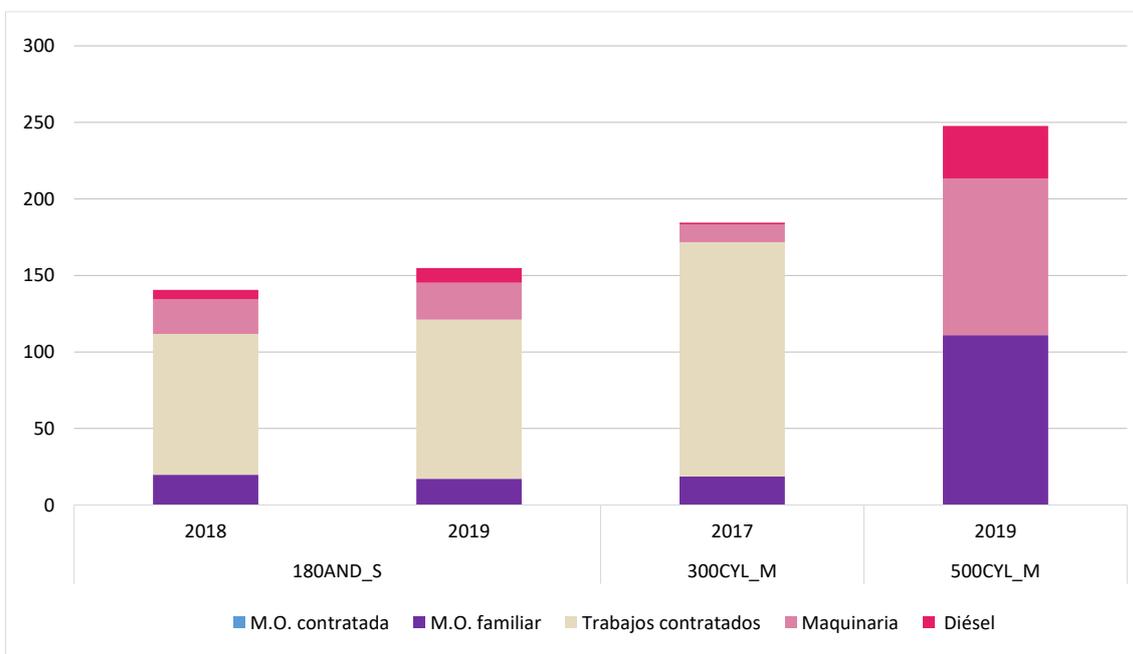
5.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la colza (€/ha)



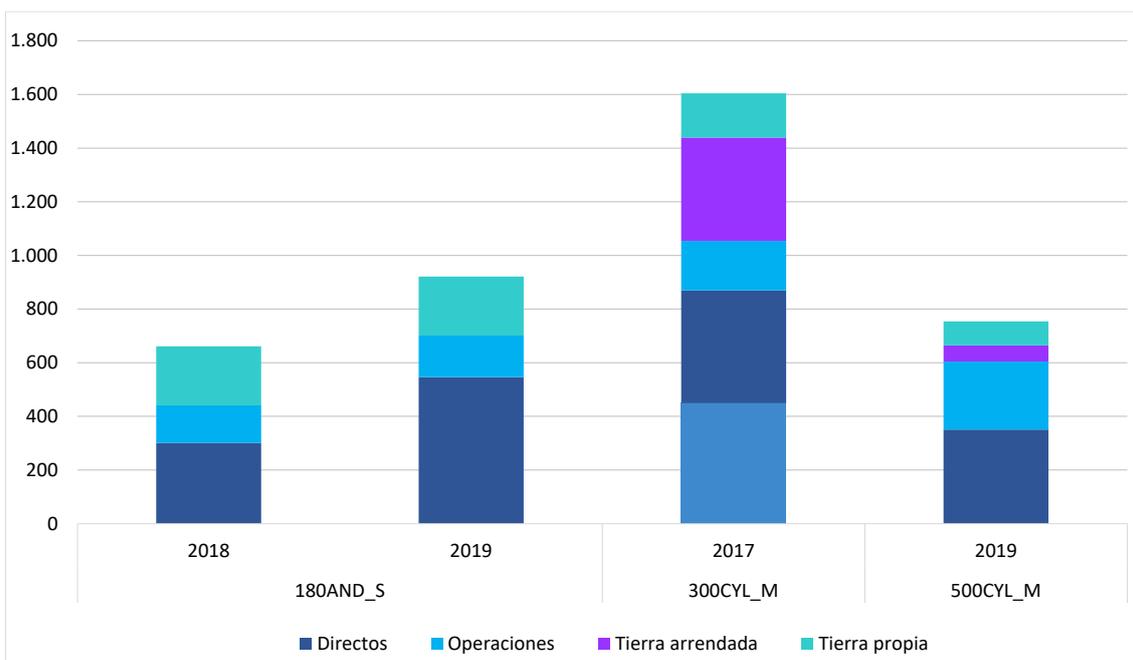
5.6.-Costes de insumos para el cultivo de la colza (€/ha)



5.7.-Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha)

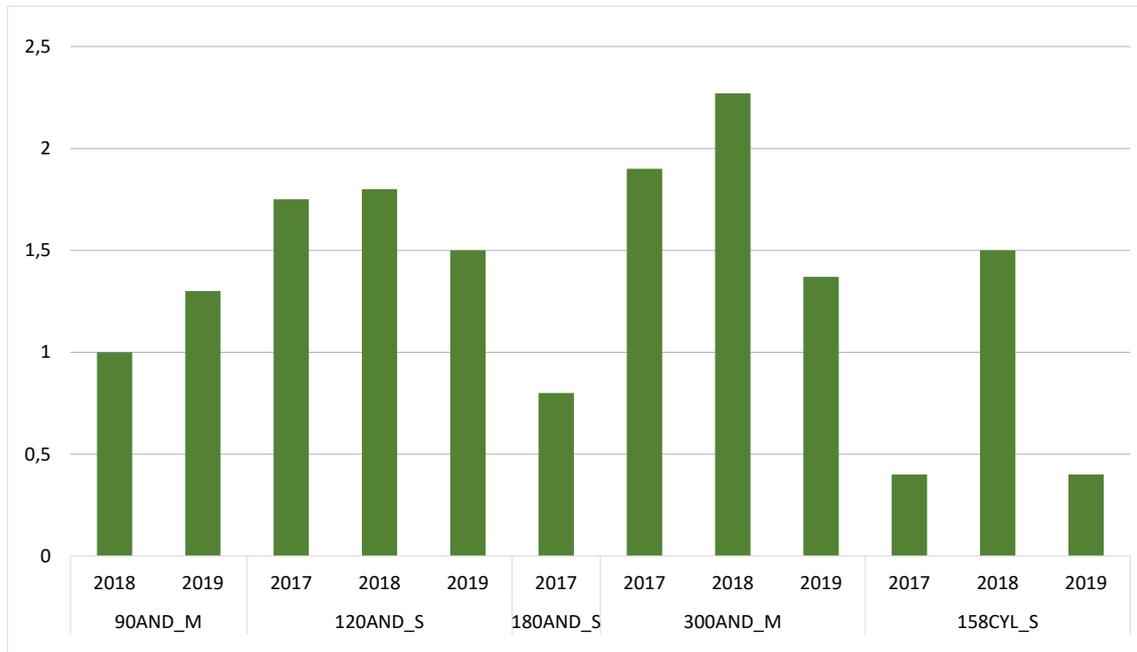


5.8.-Costes de producción para el cultivo de la colza (€/ha)

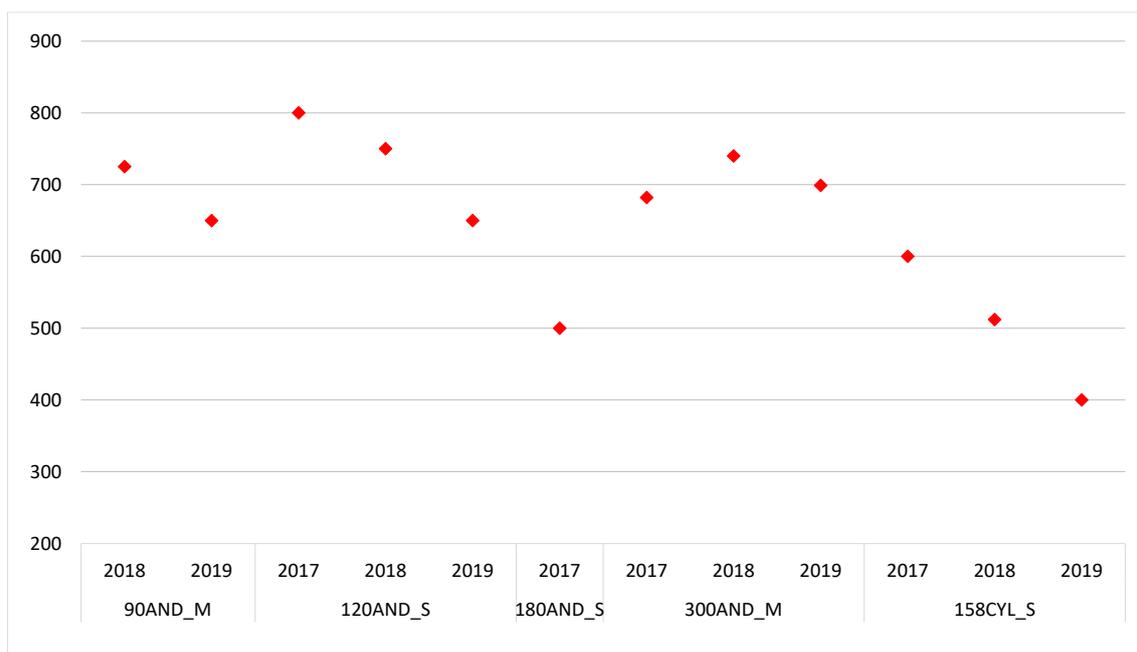


6.-Resultados históricos por cultivo de secano: Garbanzo

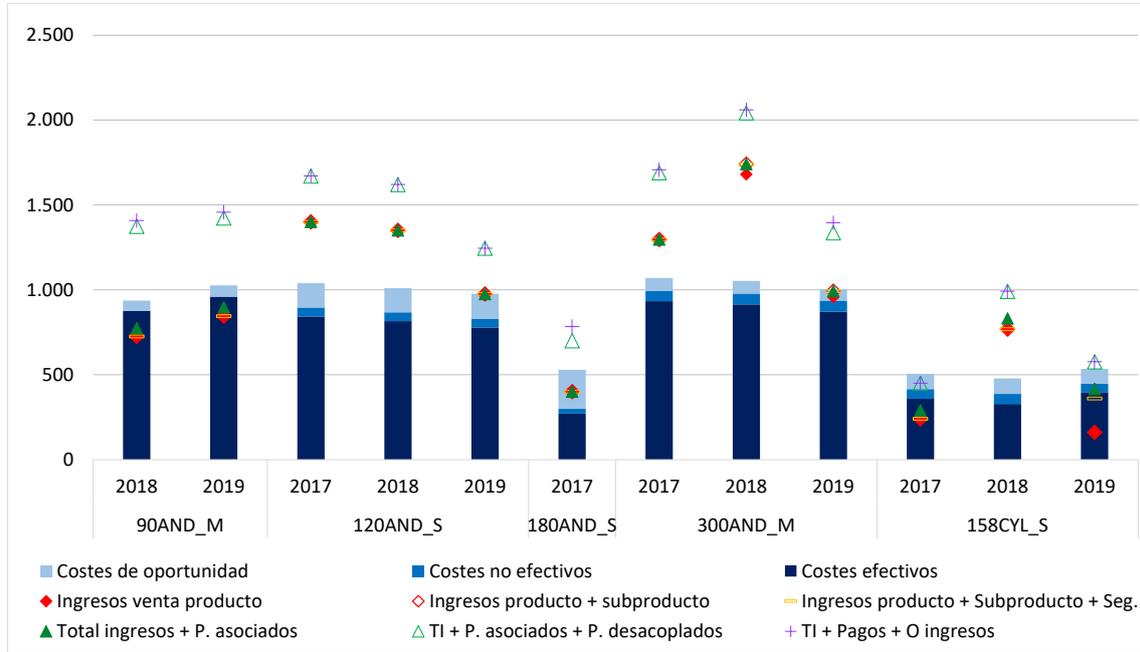
6.1.-Rendimientos del garbanzo (t/ha)



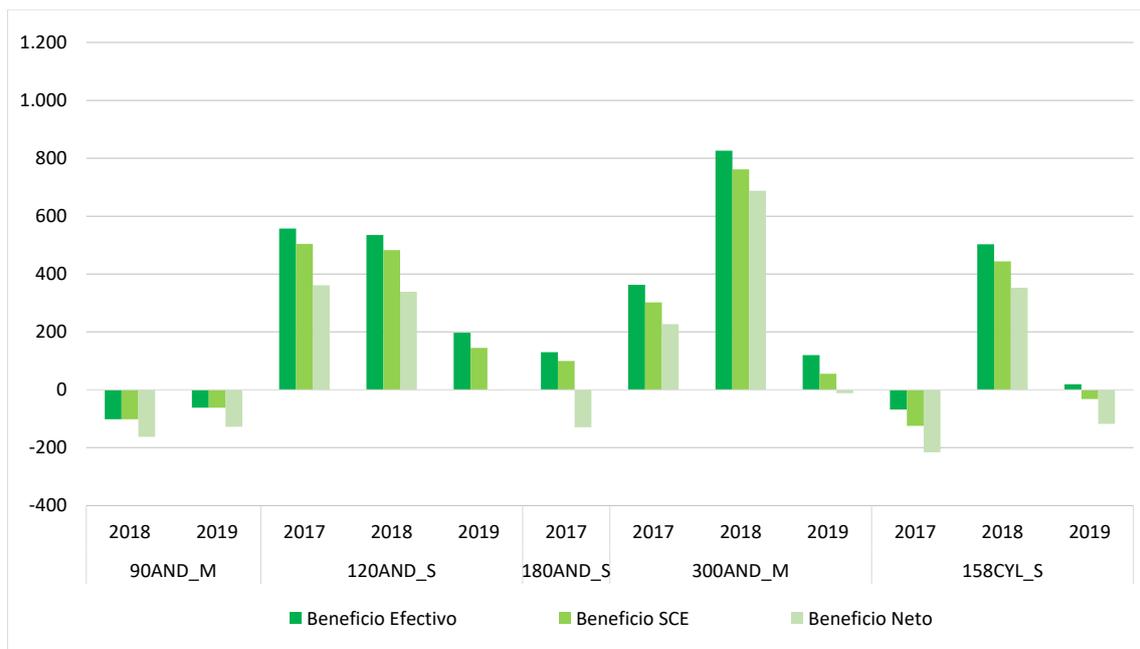
6.2.-Precios del garbanzo (€/t)



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

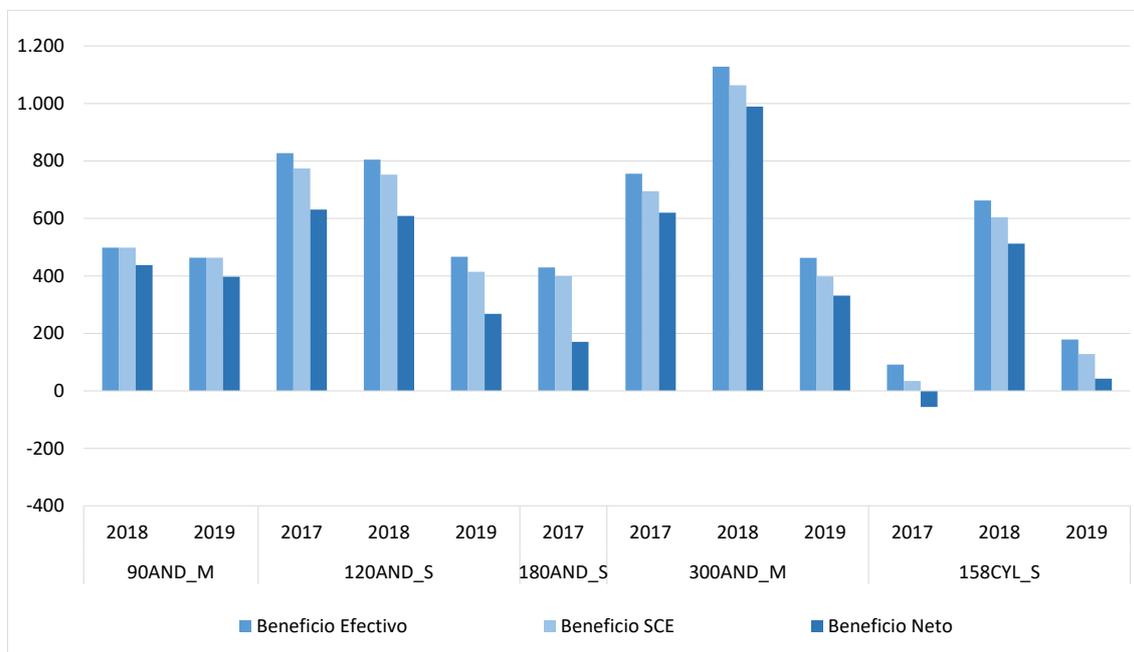


6.4.-Beneficios sin pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)

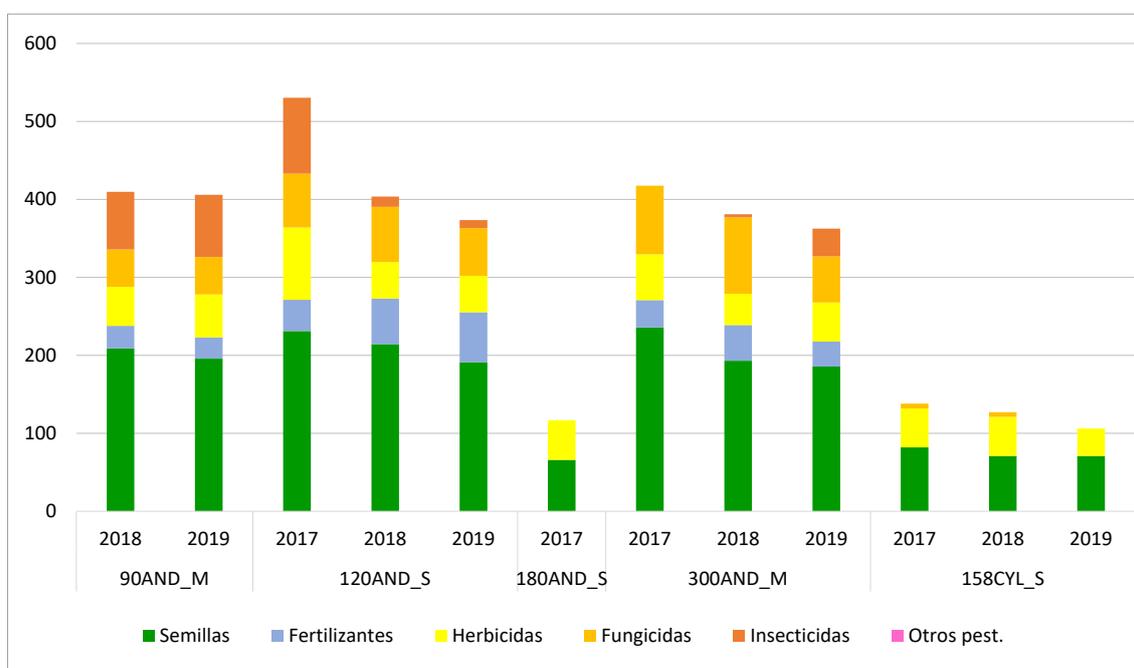




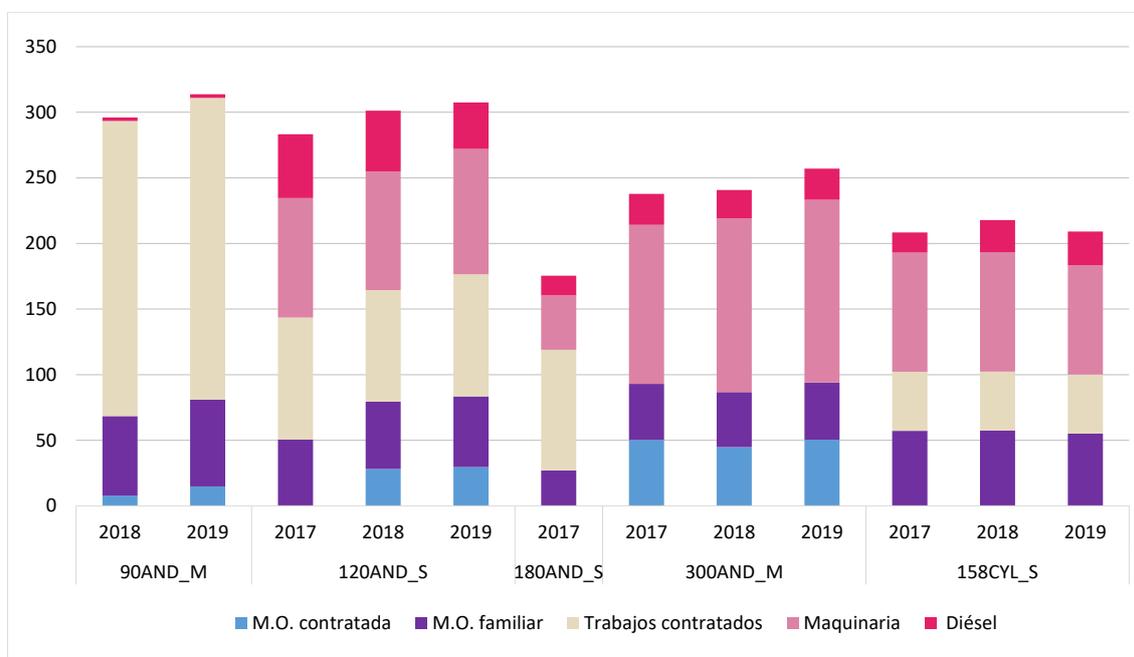
6.5.-Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



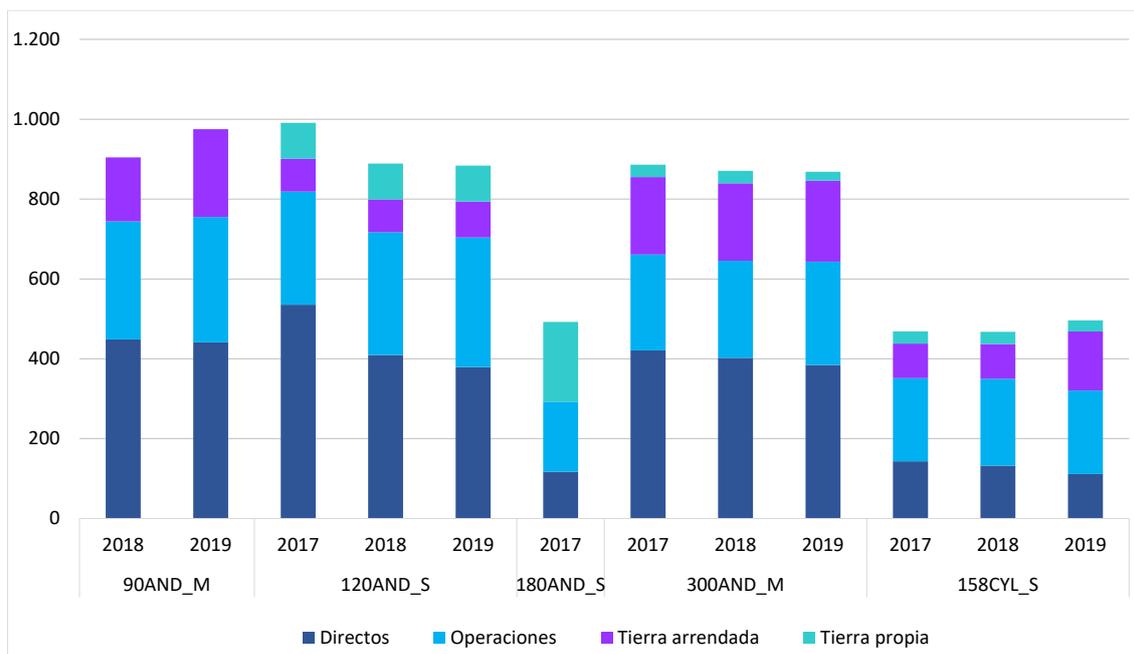
6.6.-Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)



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

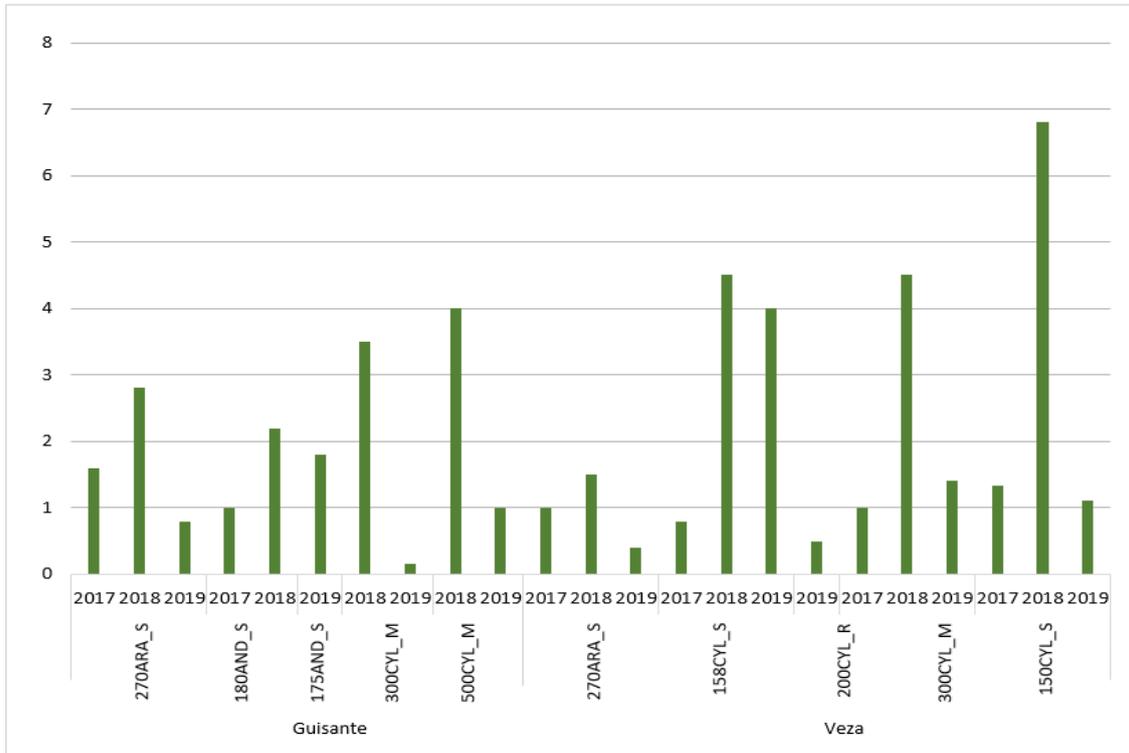


6.8.-Costes de producción para el cultivo del garbanzo (€/ha)

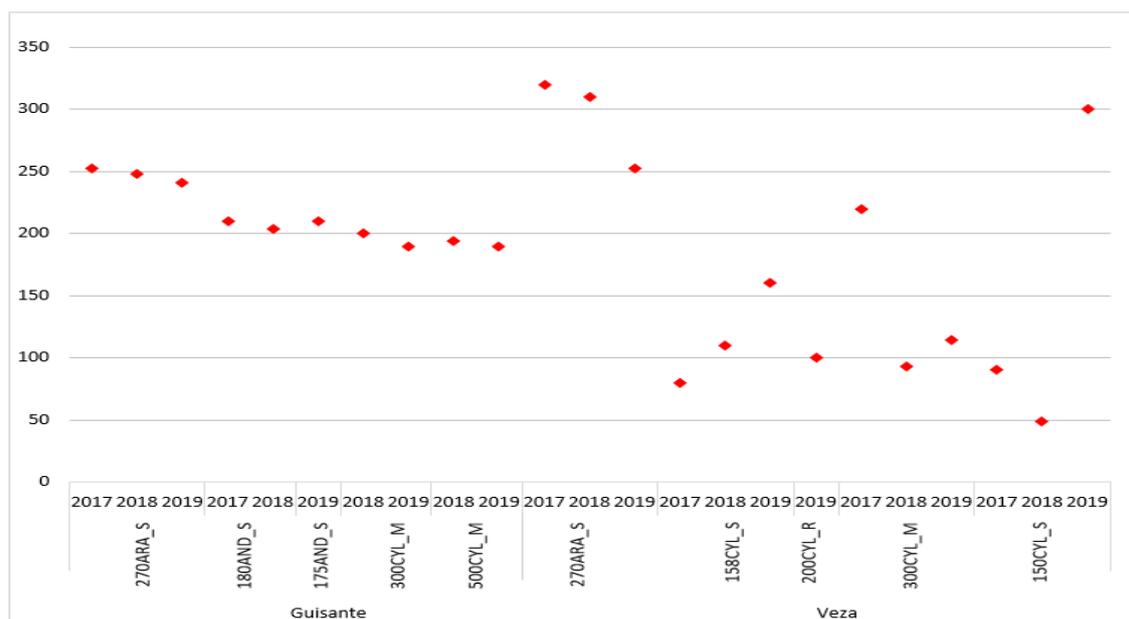


7.Resultados históricos por cultivo de secano: Otras leguminosas

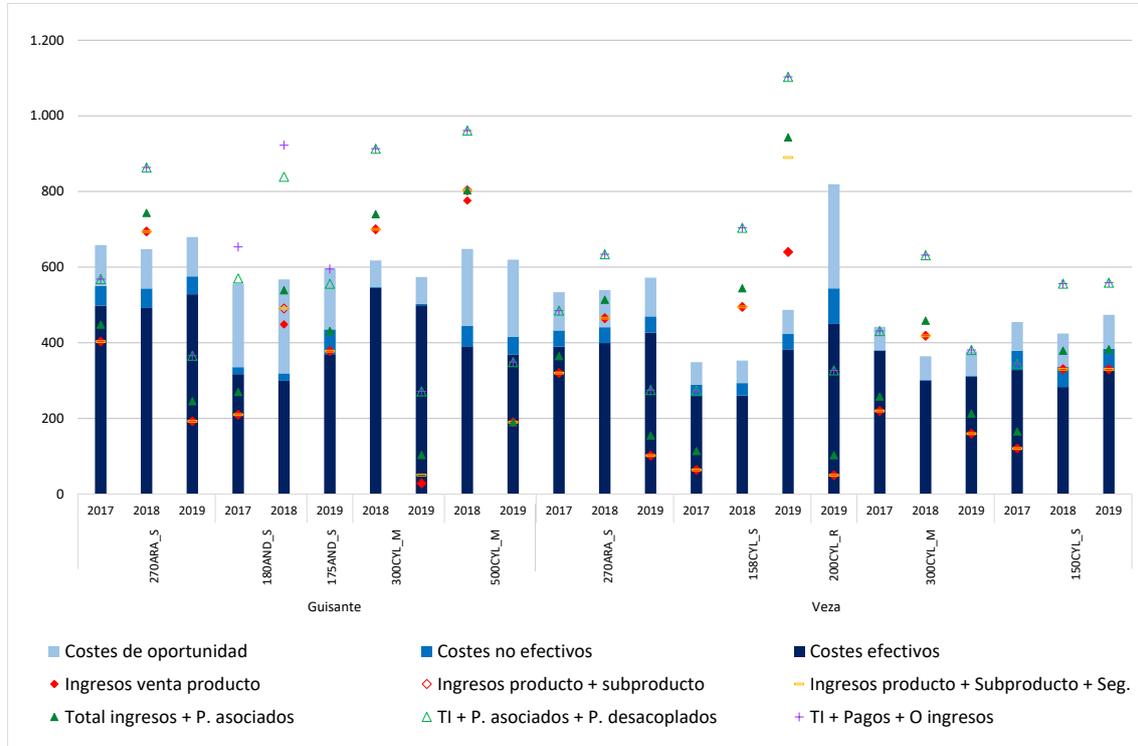
7.1. Rendimientos de otras leguminosas (t/ha)



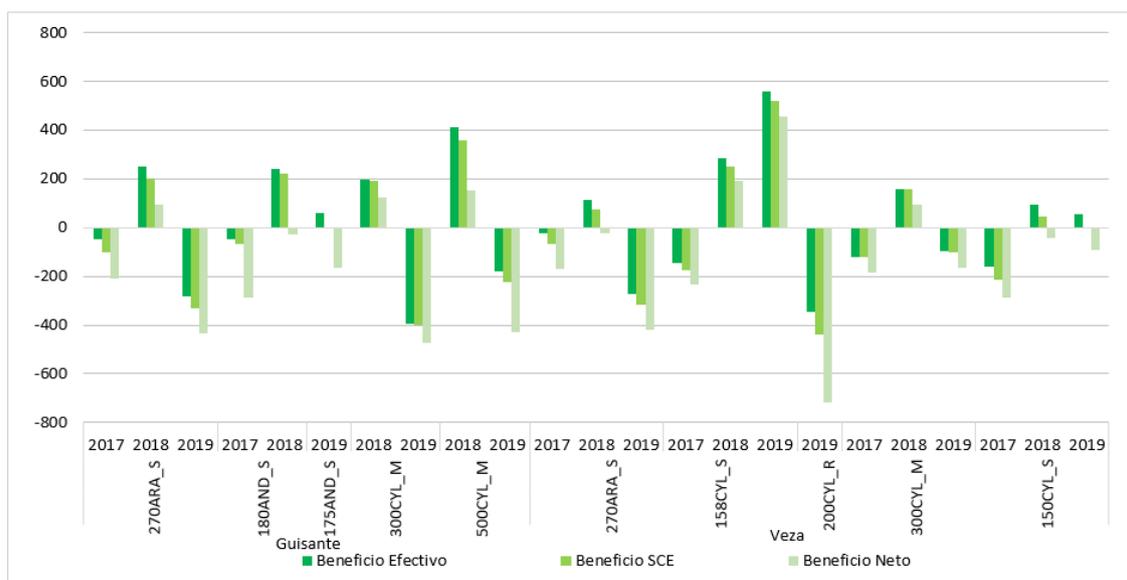
7.2. Precios de otras leguminosas (€/t)



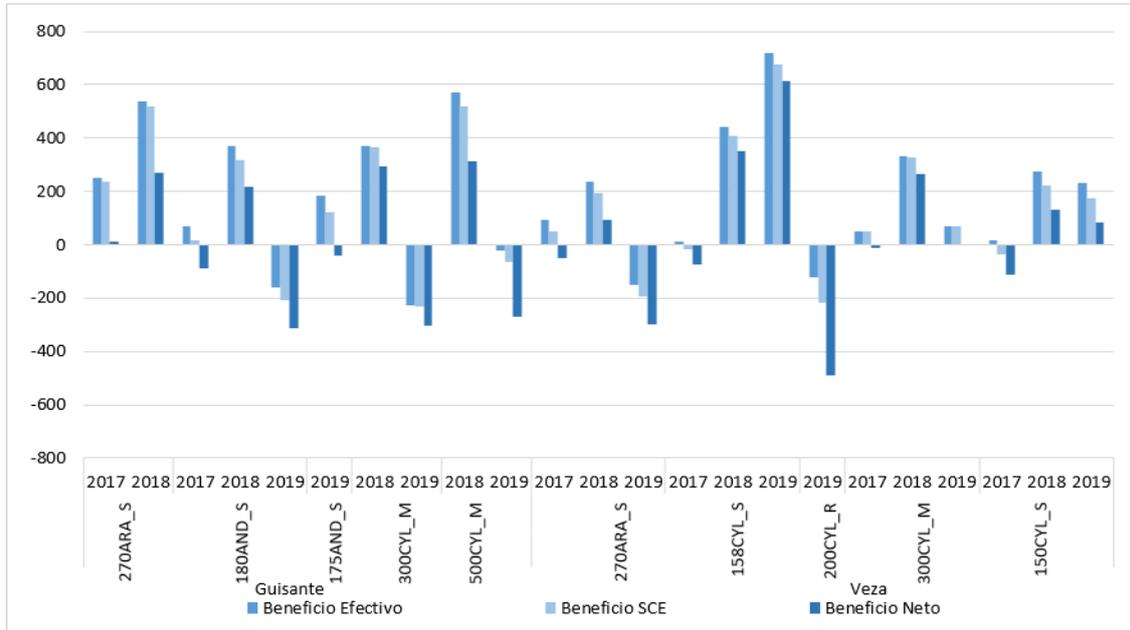
7.3. Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



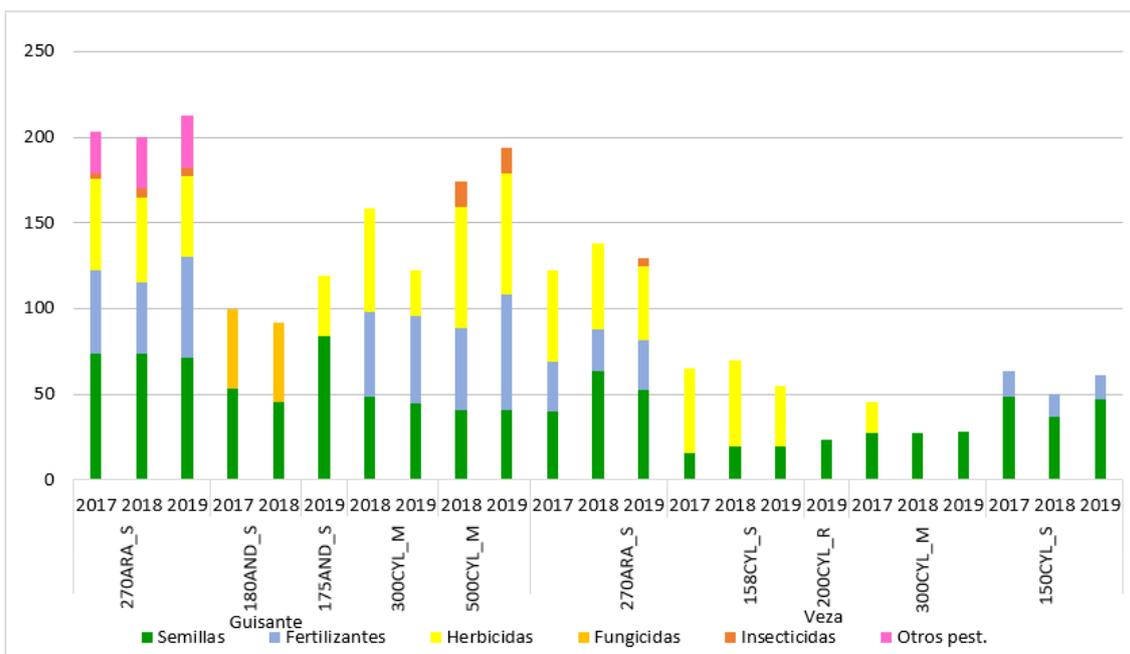
7.4. Beneficios sin pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



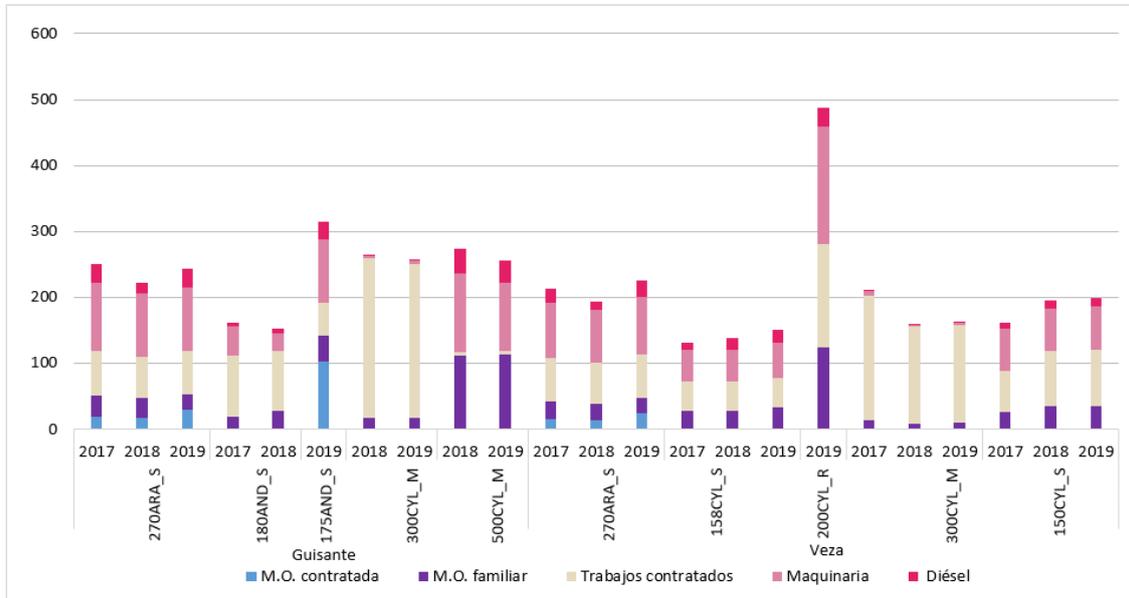
7.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de otras leguminosas (€/ha)



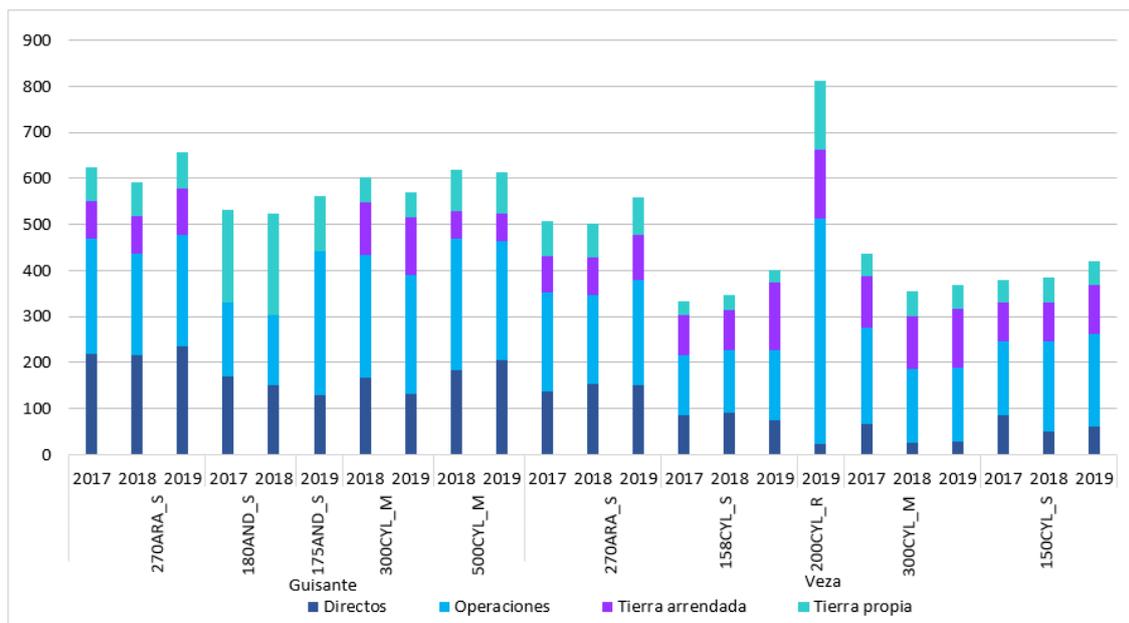
7.6. Costes de insumos de otras leguminosas (€/ha)



7.7. Costes de operaciones de otras leguminosas (€/ha)

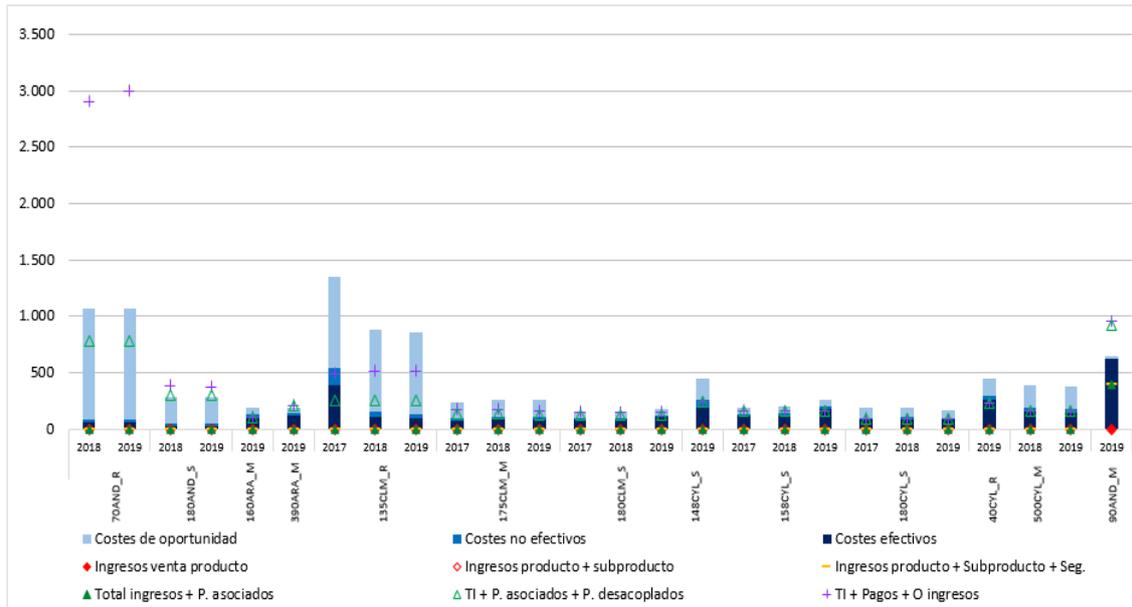


7.8. Costes de producción de otras leguminosas (€/ha)

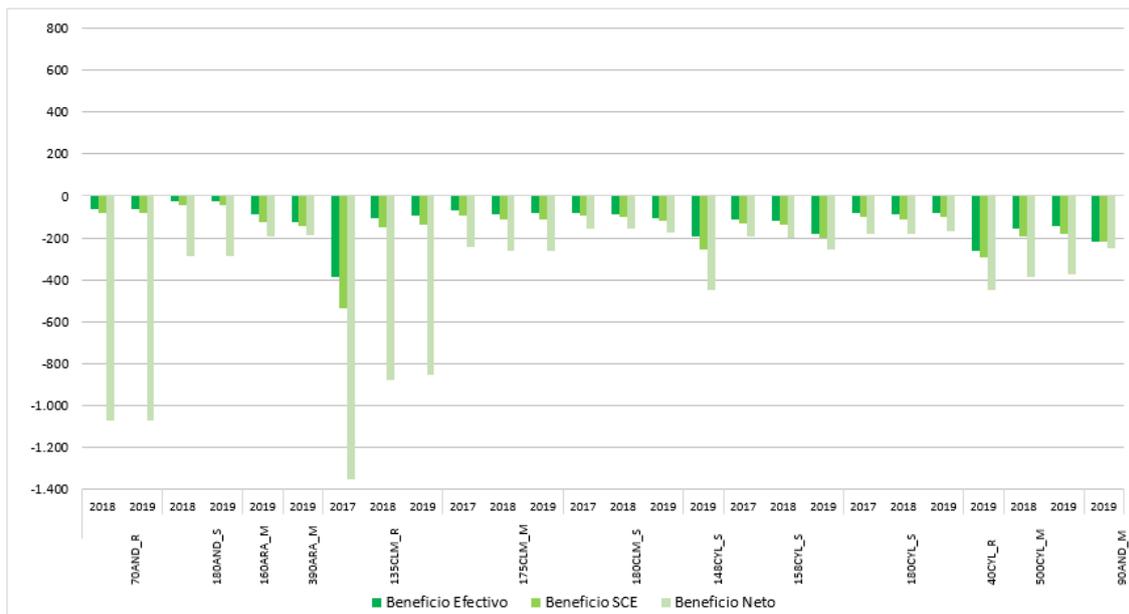


8.- Resultados de Barbecho

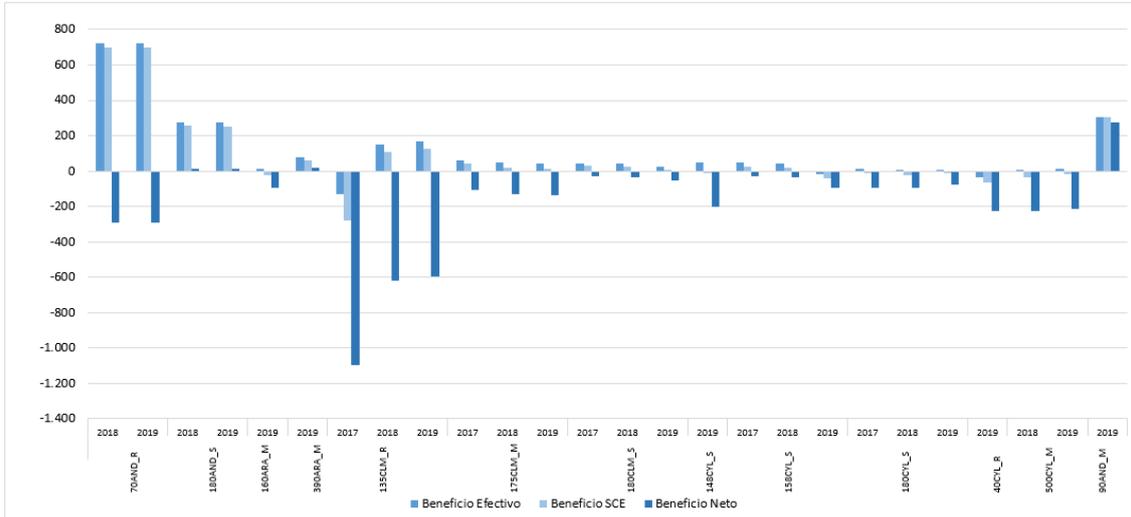
8.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



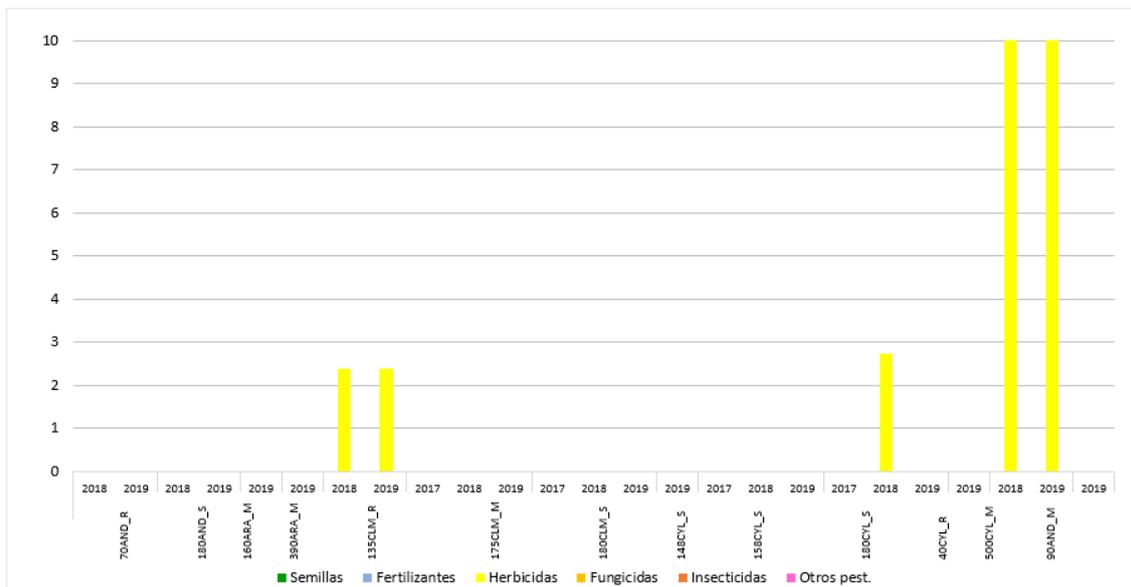
8.2.- Beneficios sin pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



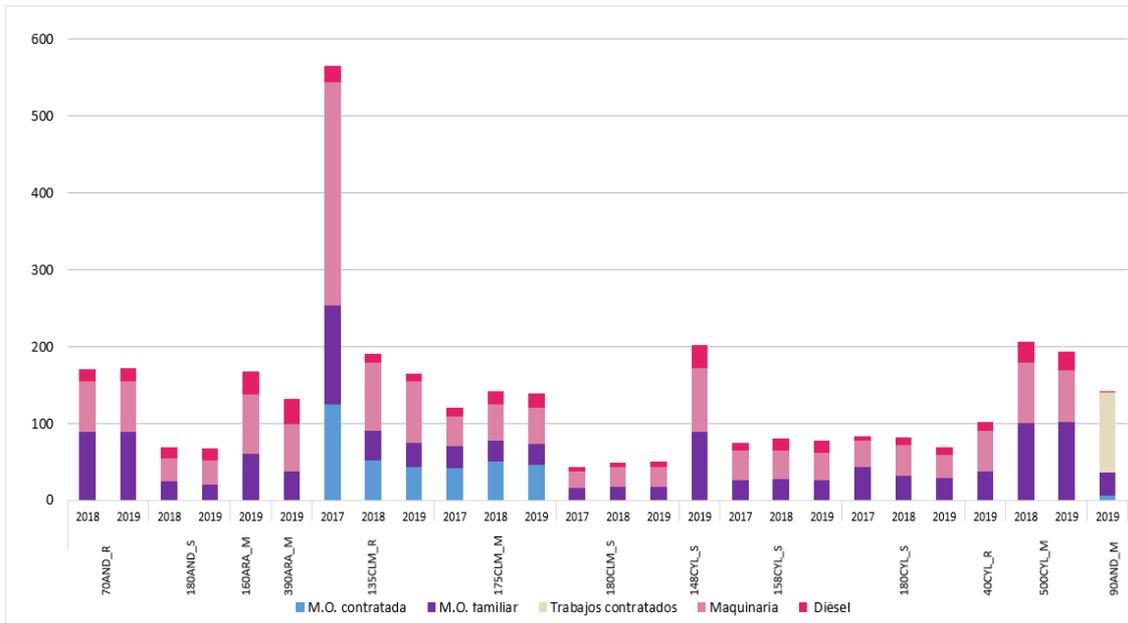
8.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



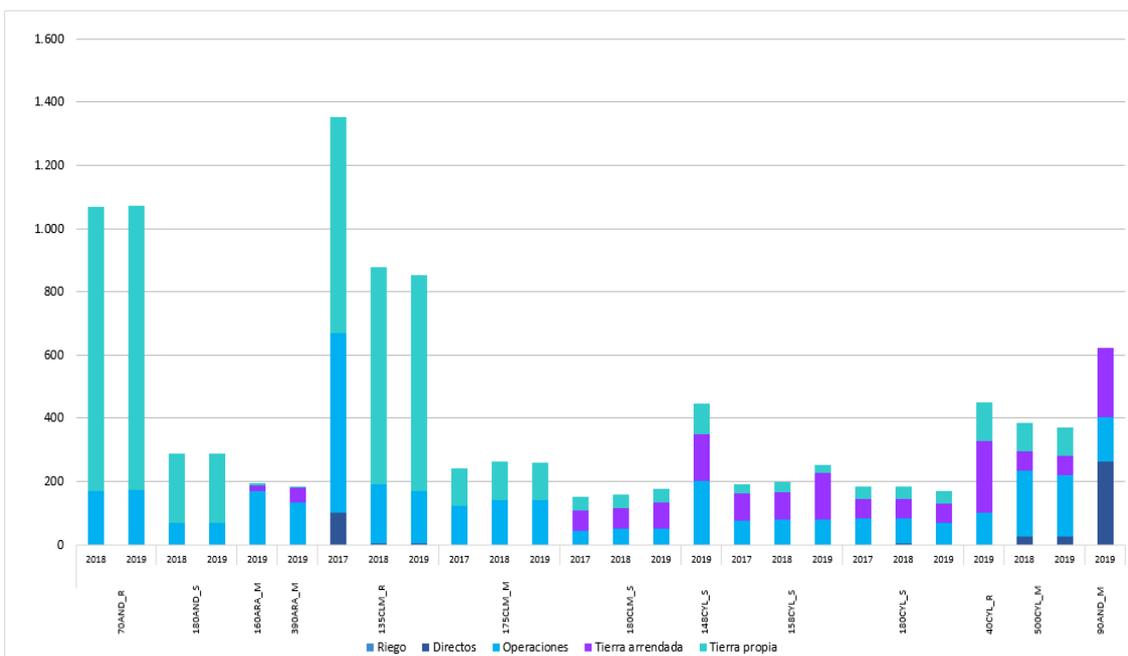
8.4.- Costes de insumos del barbecho (€/ha)



8.5.- Costes de operaciones del barbecho (€/ha)

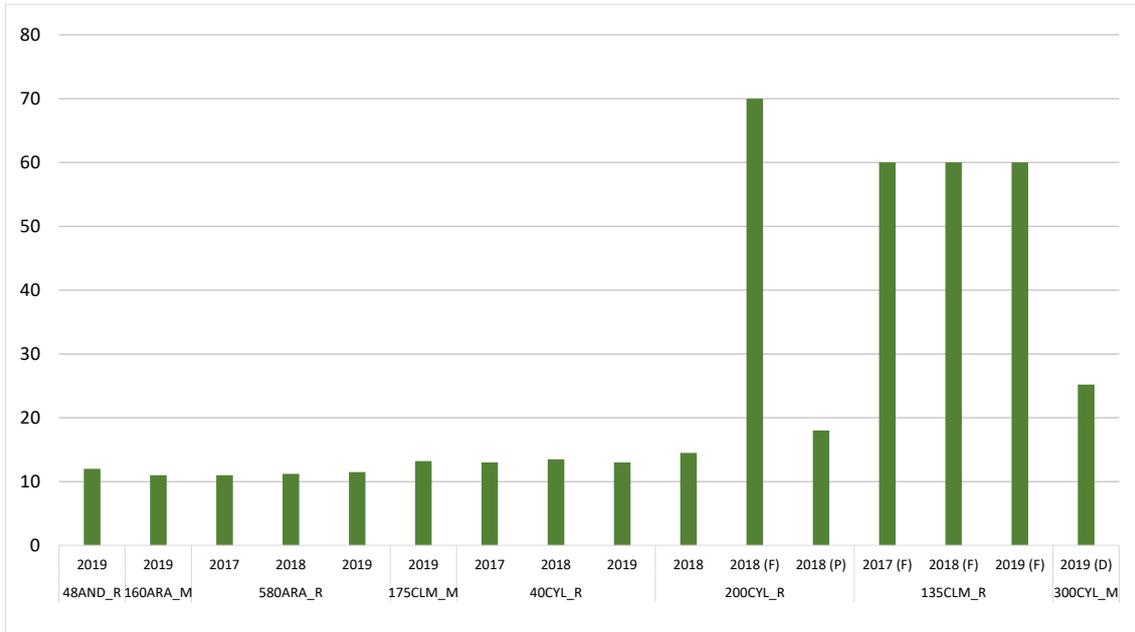


8.6.- Costes de producción del barbecho (€/ha)

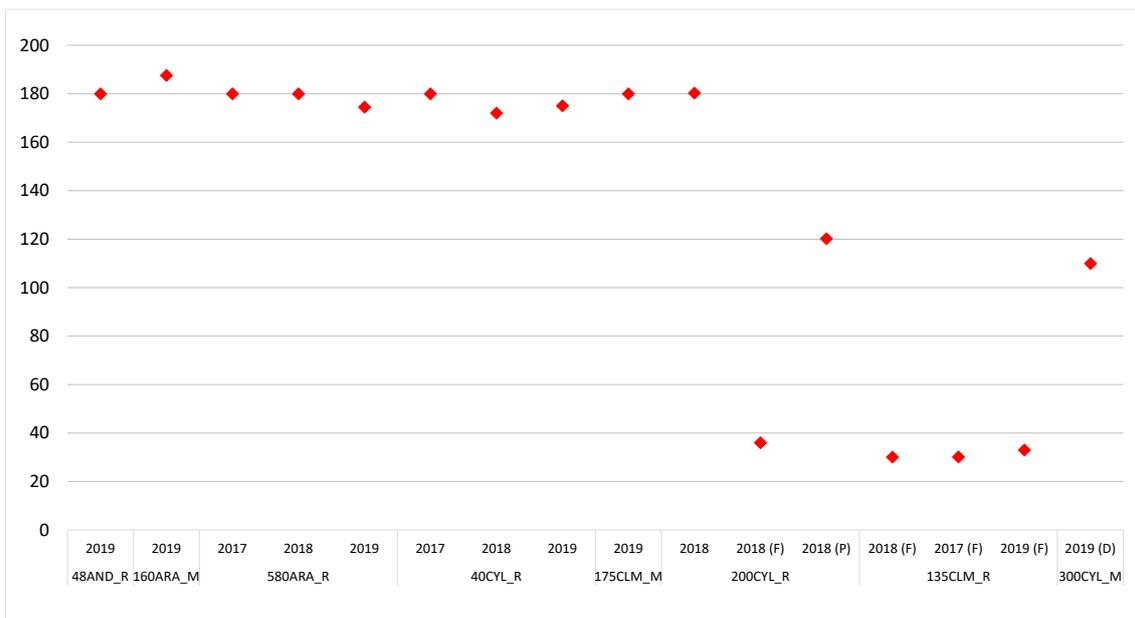


9. Resultados históricos por cultivo de regadío: Maíz

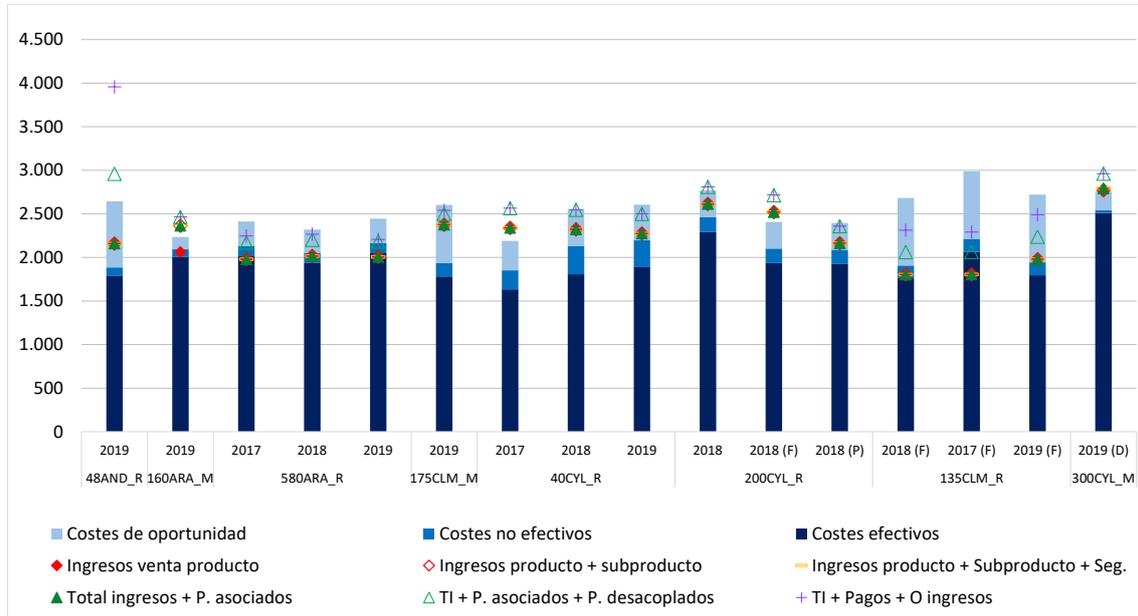
9.1.- Rendimientos del maíz (t/ha)



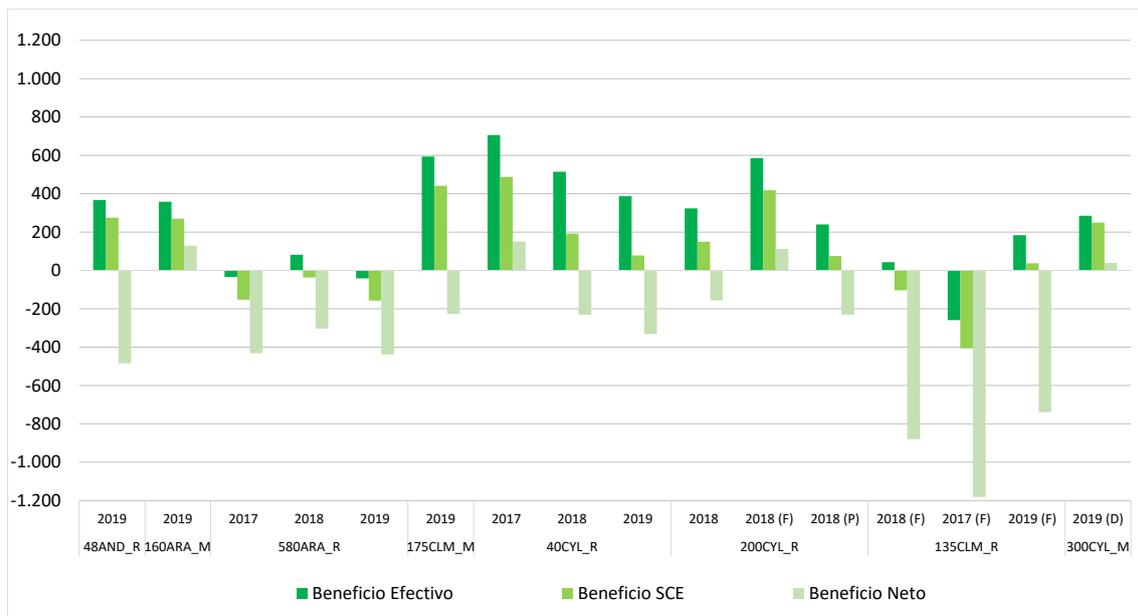
9.2.- Precios del maíz (€/t)



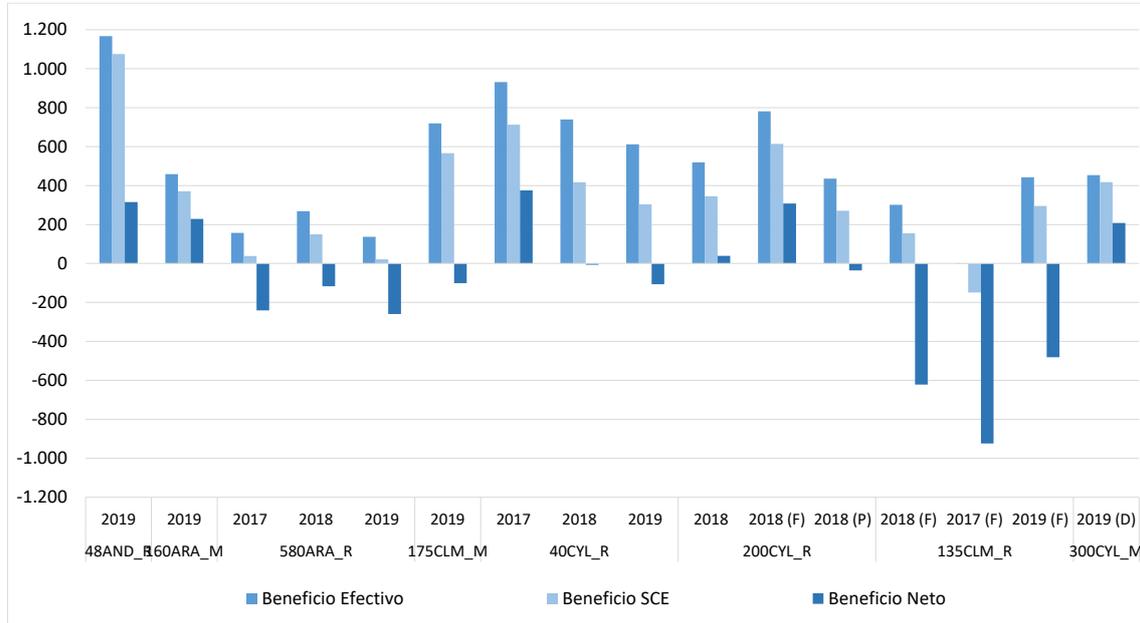
9.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados del maíz (€/ha)



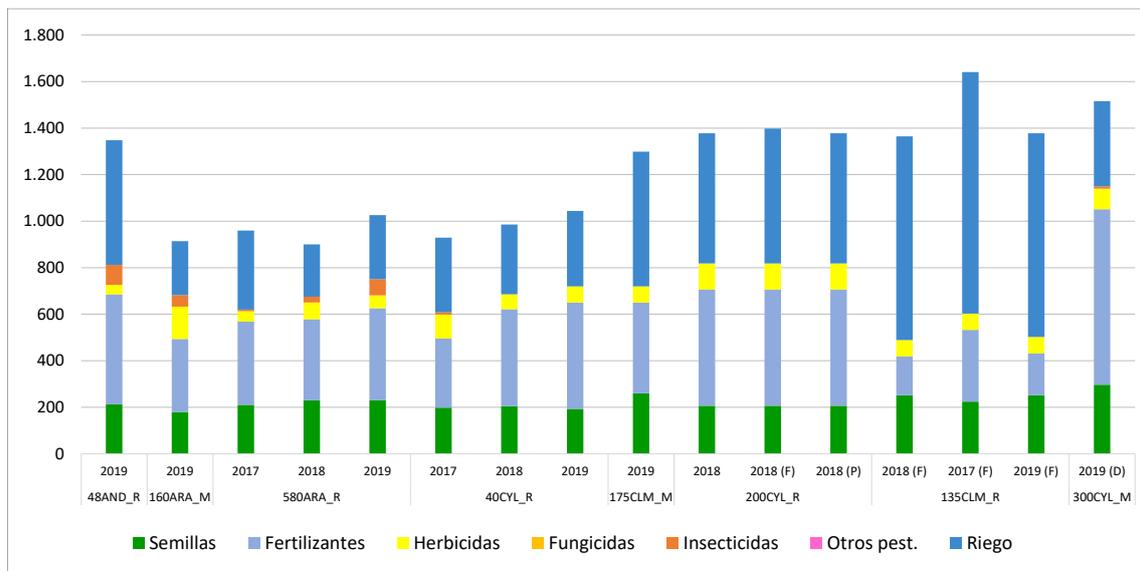
9.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del maíz (€/ha)



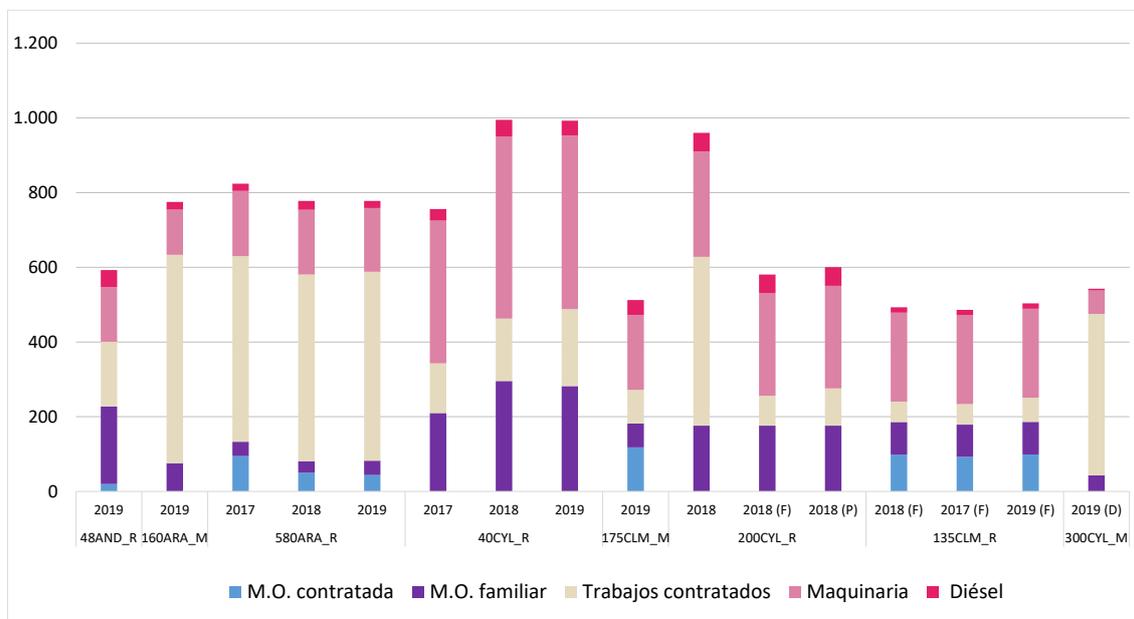
9.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz (€/ha)



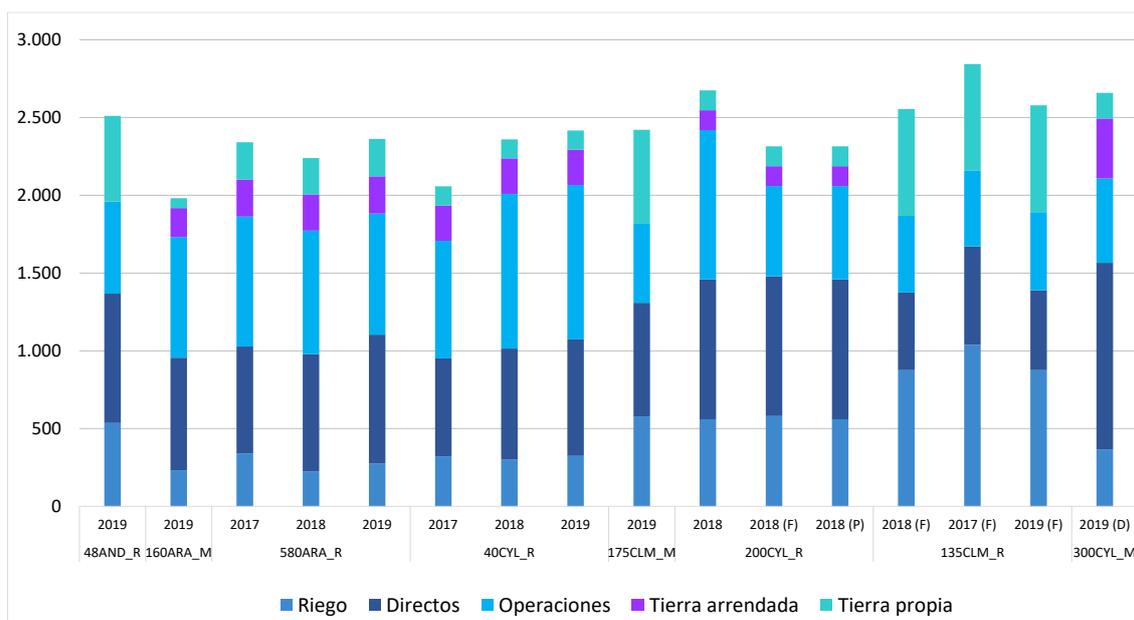
9.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo del maíz (€/ha)



9.7.- Costes de operaciones para el cultivo del maíz (€/ha)

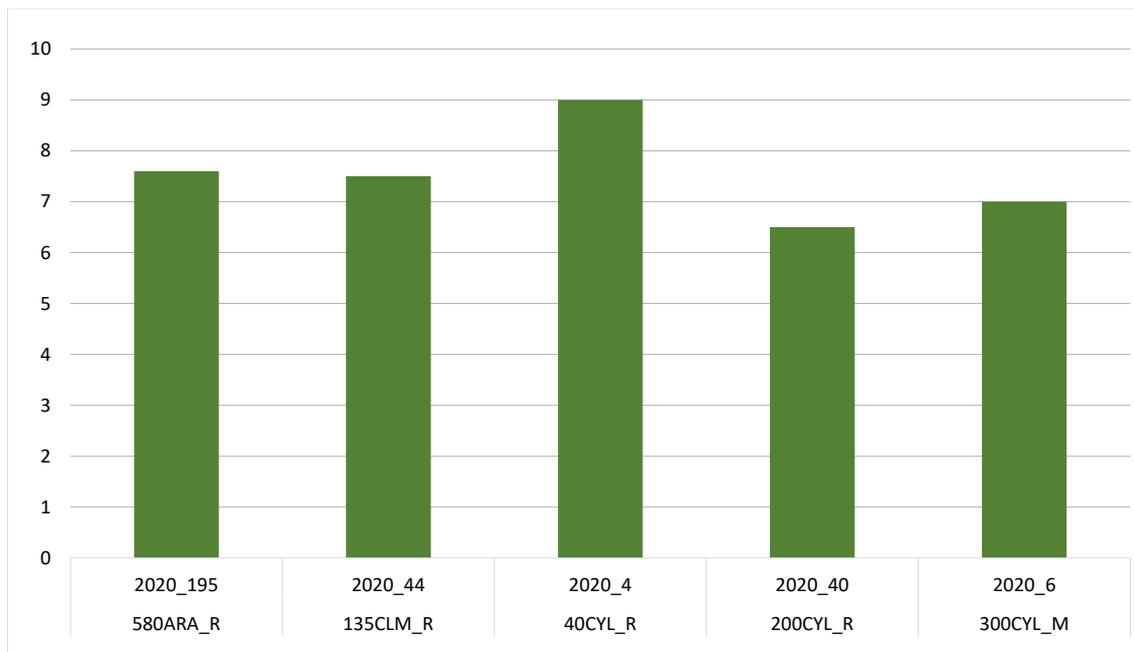


9.8.-Costes de producción para el cultivo del maíz (€/ha)

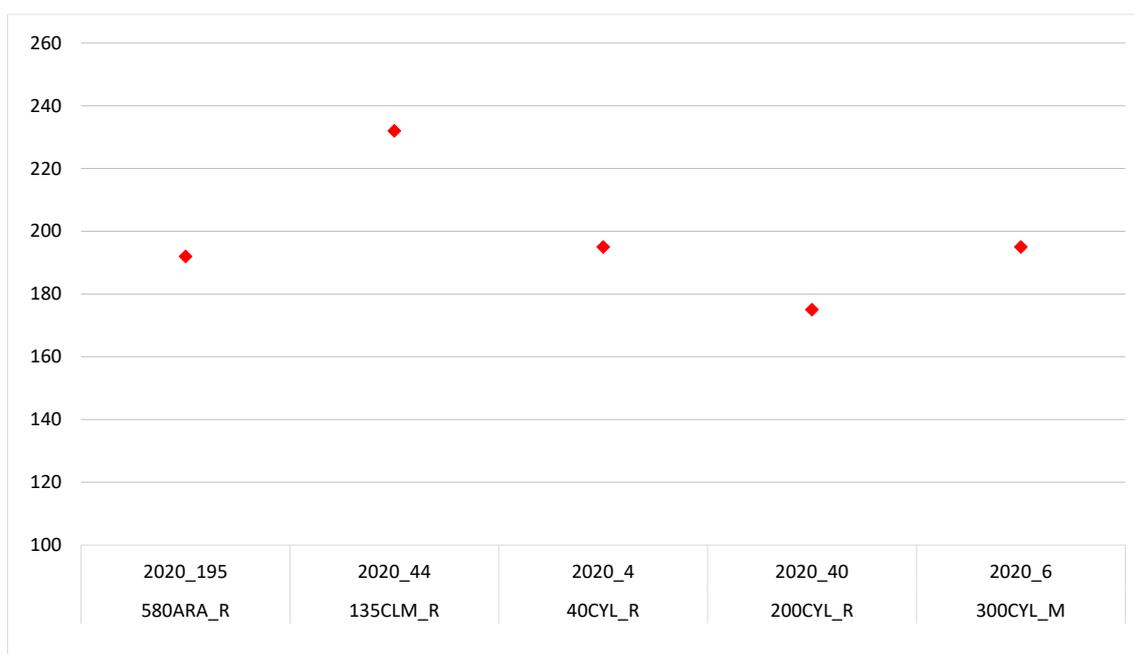


10. Resultados históricos por cultivo de regadío: Trigo blando

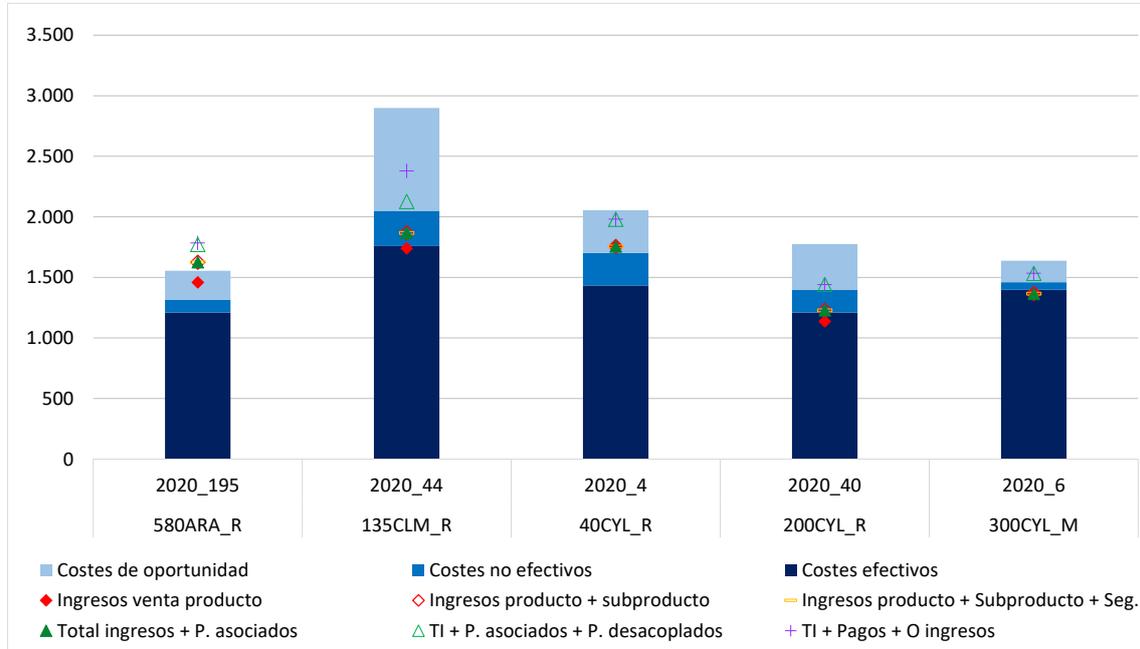
10.1.- Rendimientos de trigo blando (t/ha)



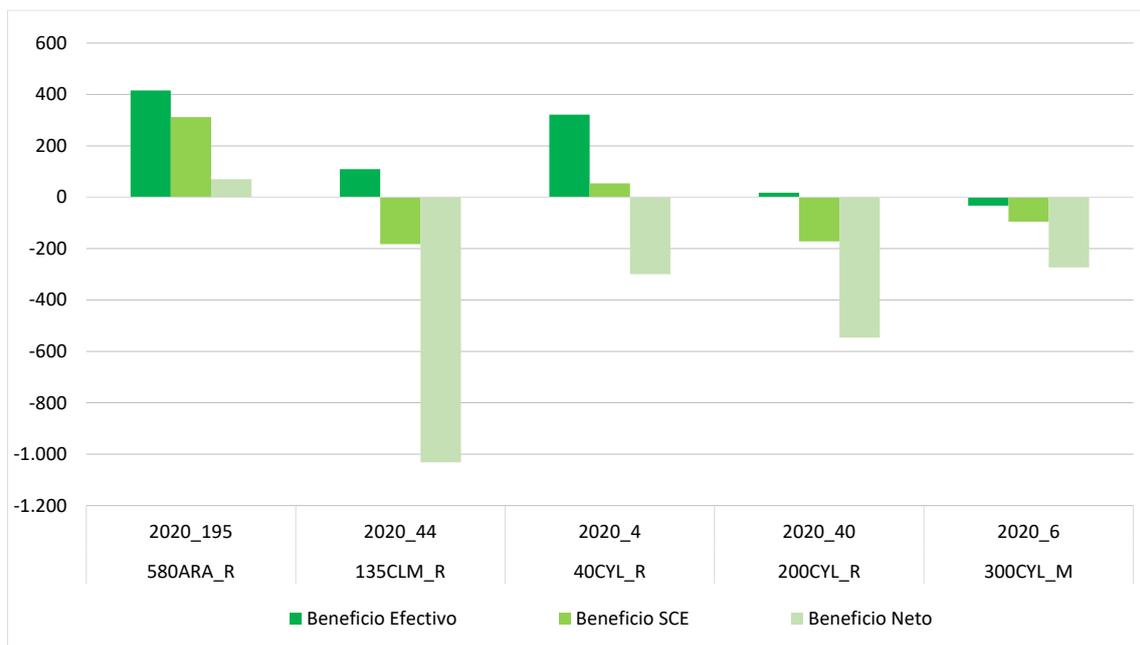
10.2.- Precios de trigo blando (€/t)



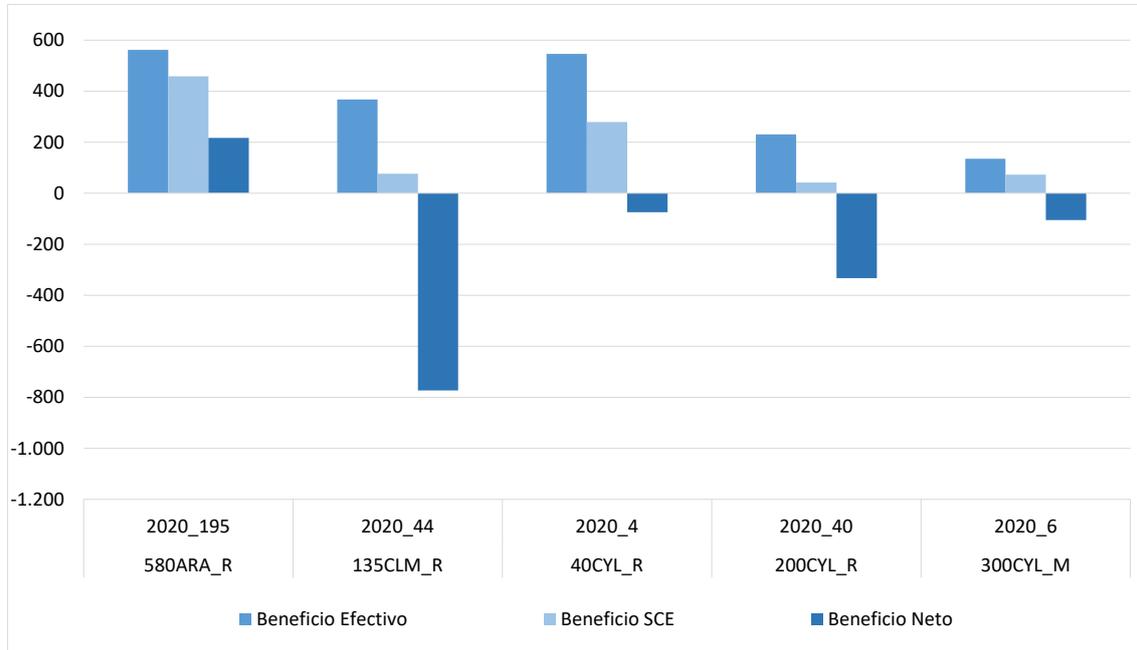
10.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)



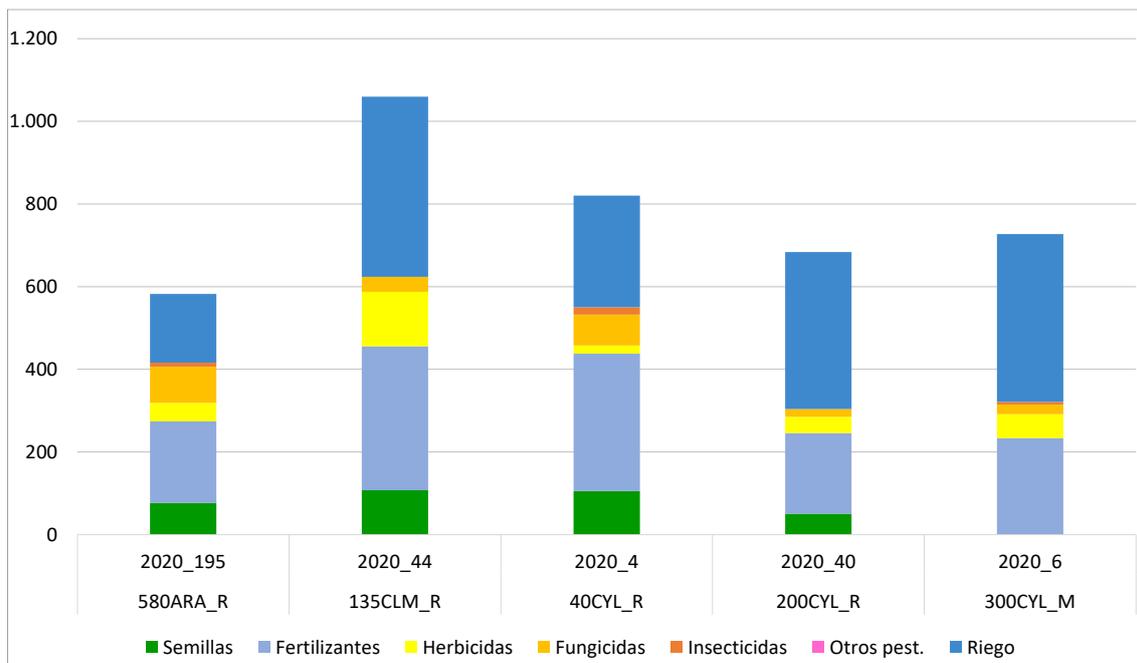
10.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)



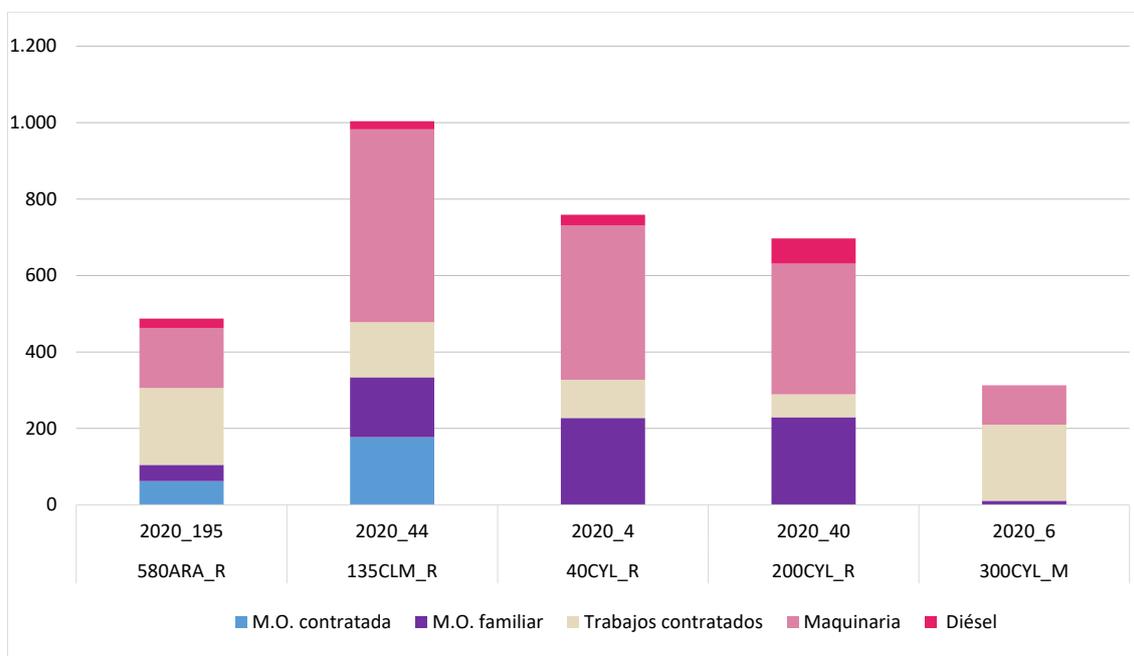
10.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo blando (€/ha)



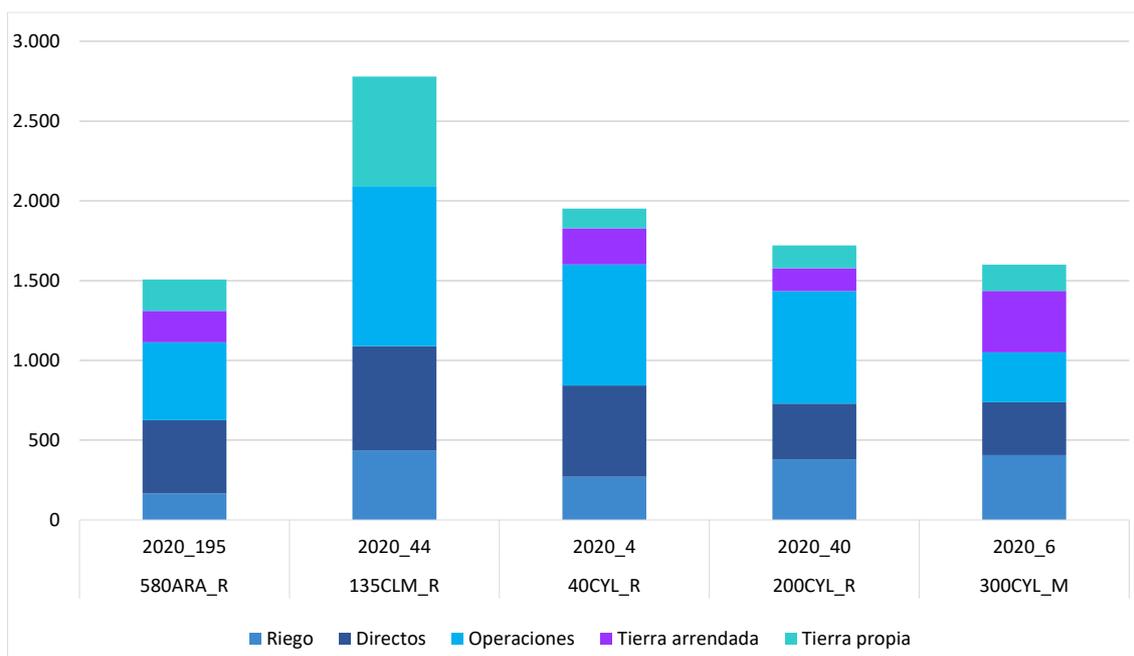
10.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo blando (€/ha)



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

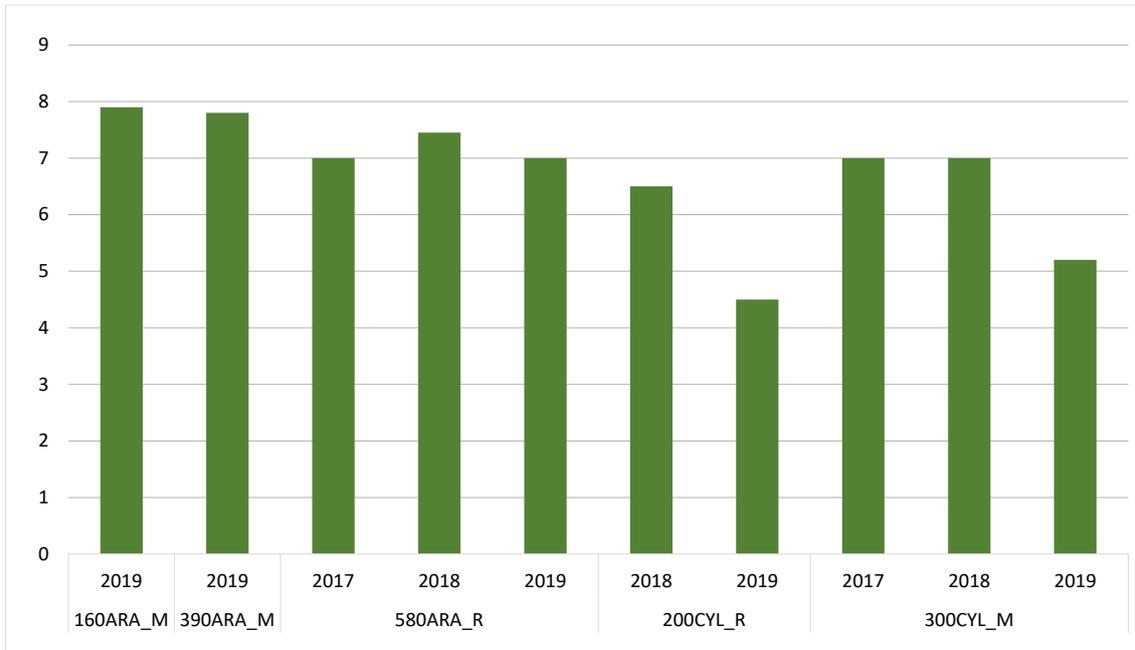


10.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando (€/ha)

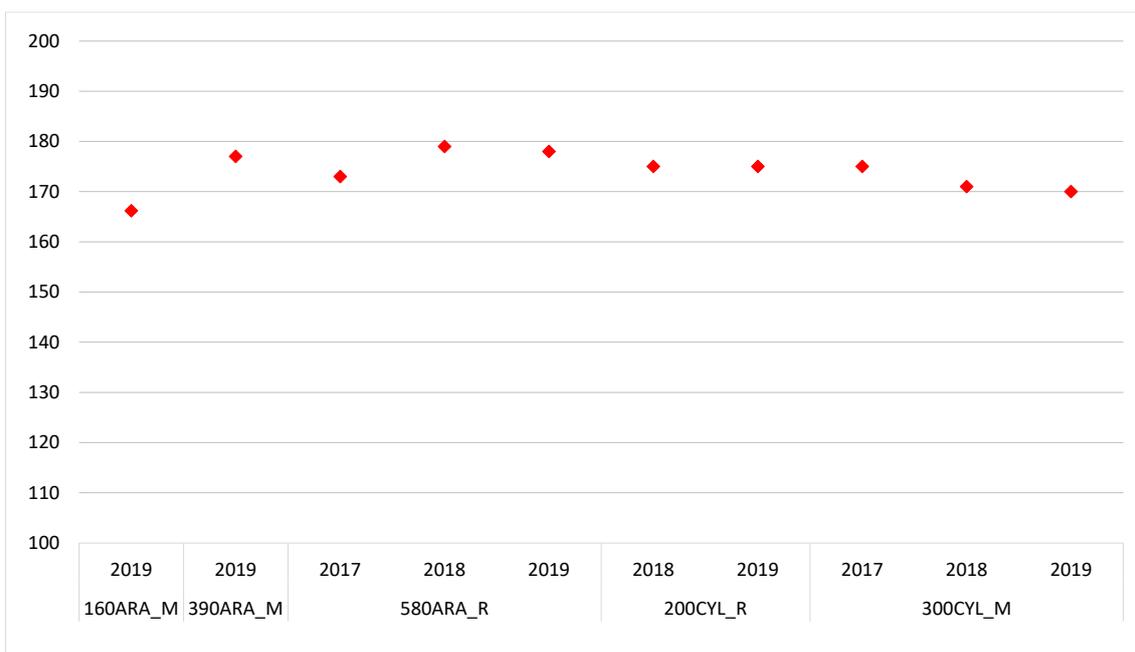


11. Resultados históricos por cultivo de regadío: Cebada

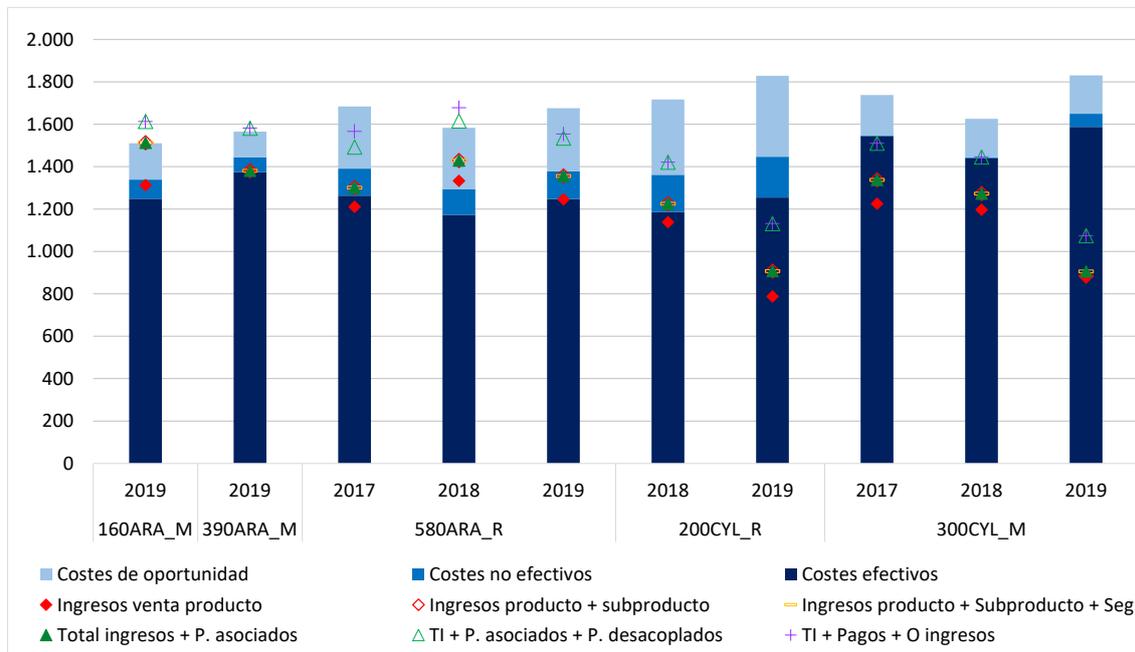
11.1.- Rendimientos de la cebada (t/ha)



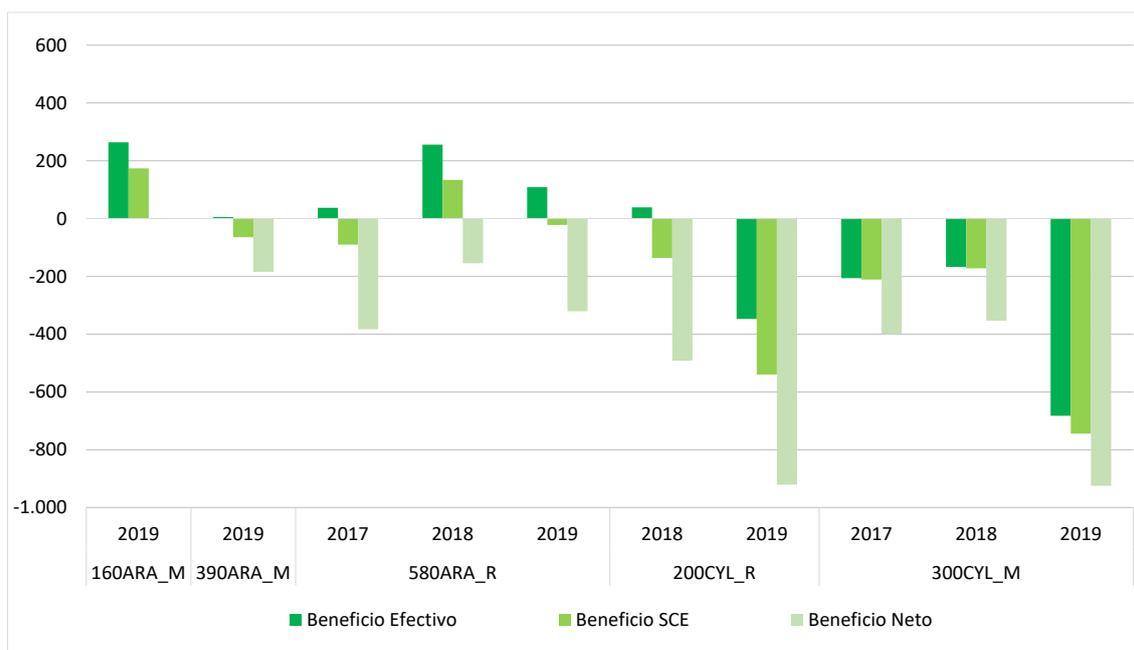
11.2.- Precios de la cebada (€/t)



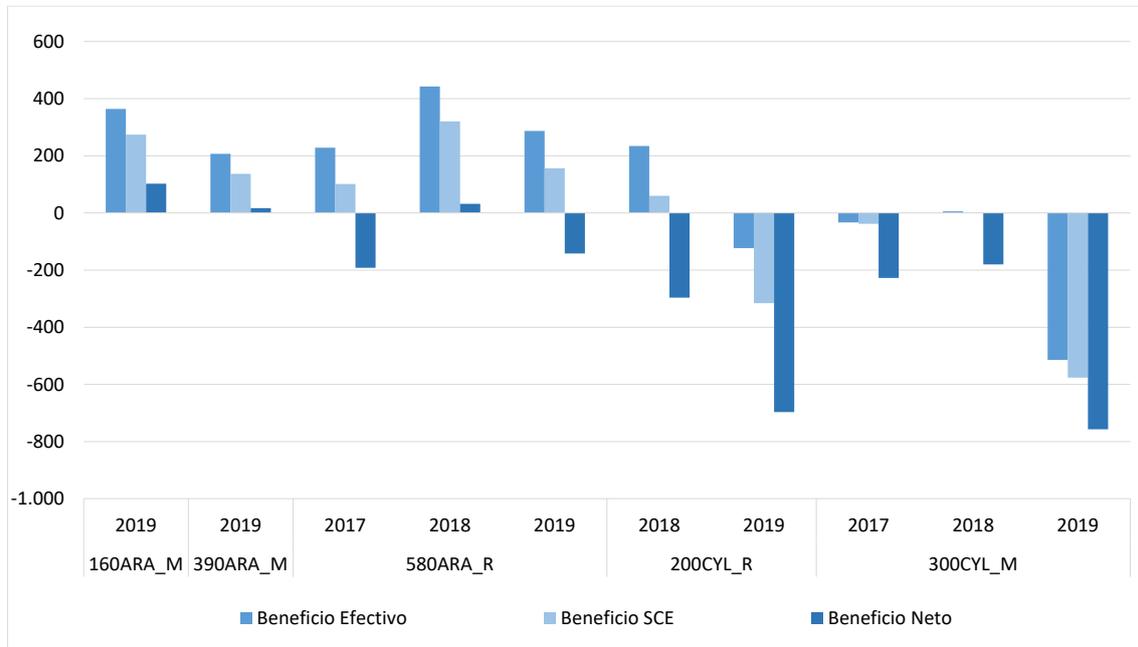
11.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



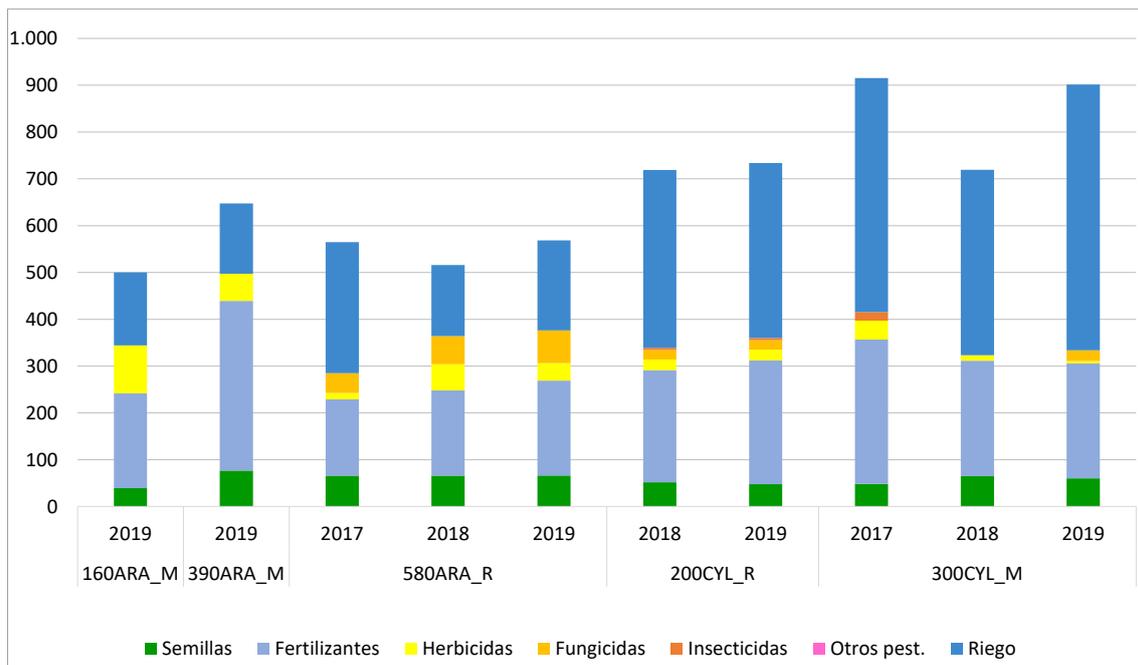
11.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



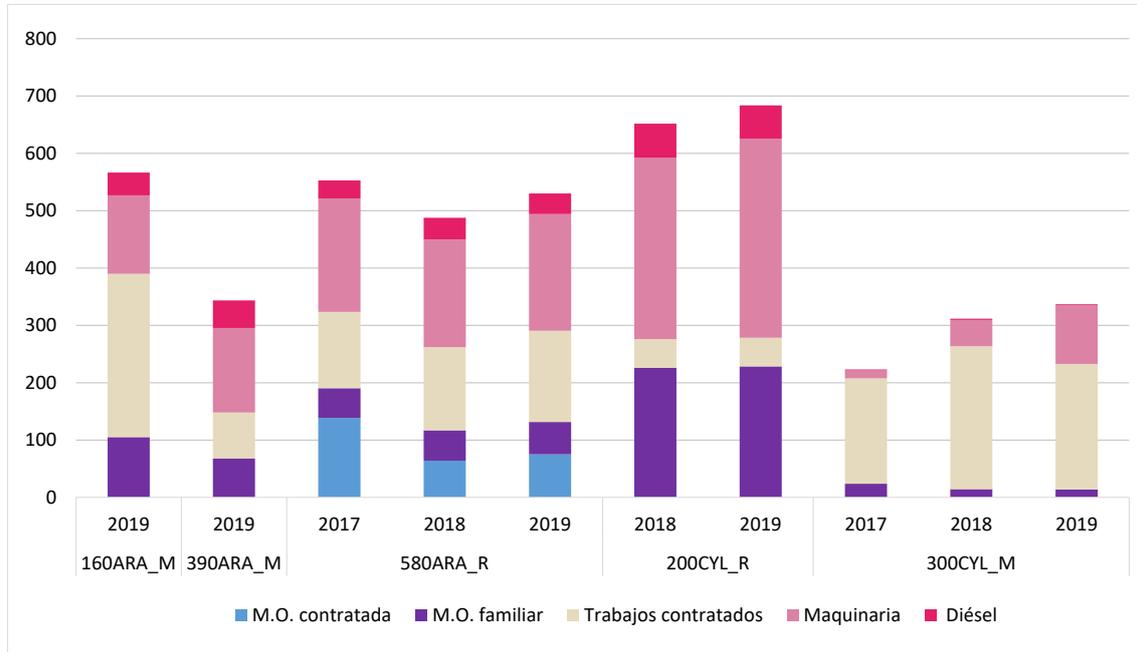
11.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



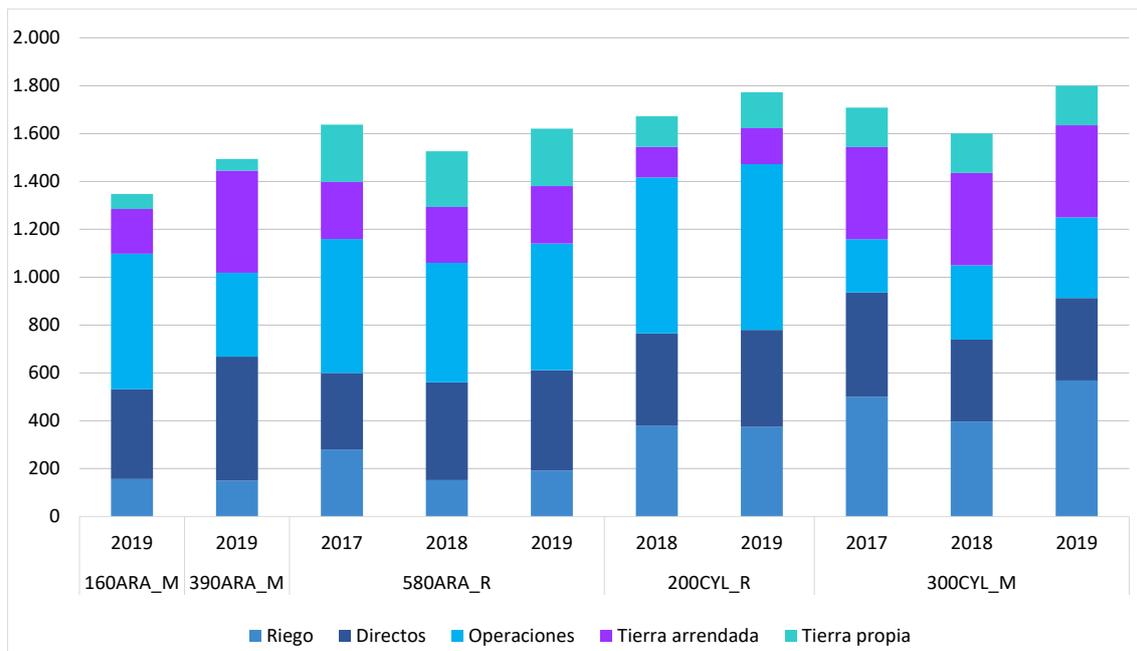
11.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la cebada (€/ha)



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

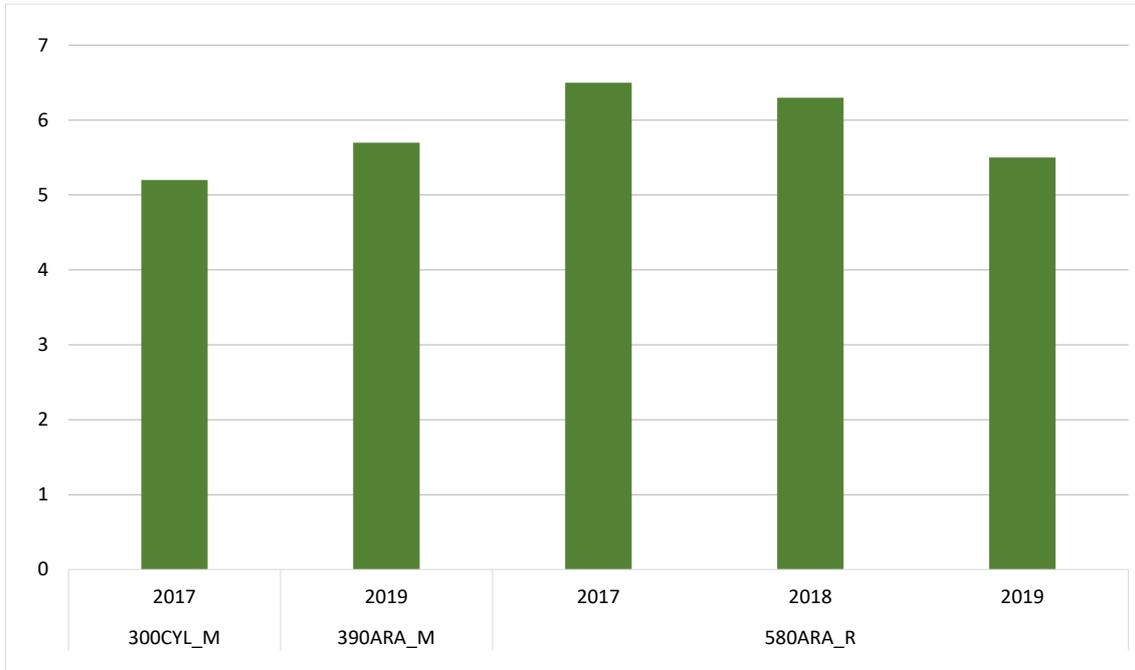


11.8.- Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha)

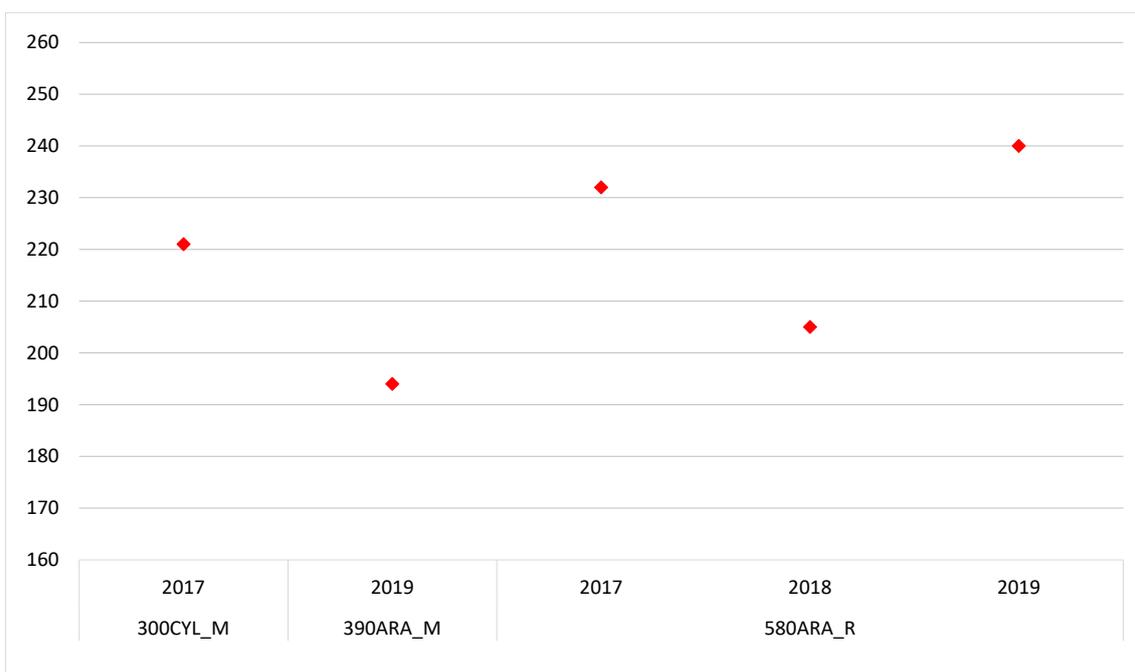


12. Resultados históricos por cultivo de regadío: Trigo duro

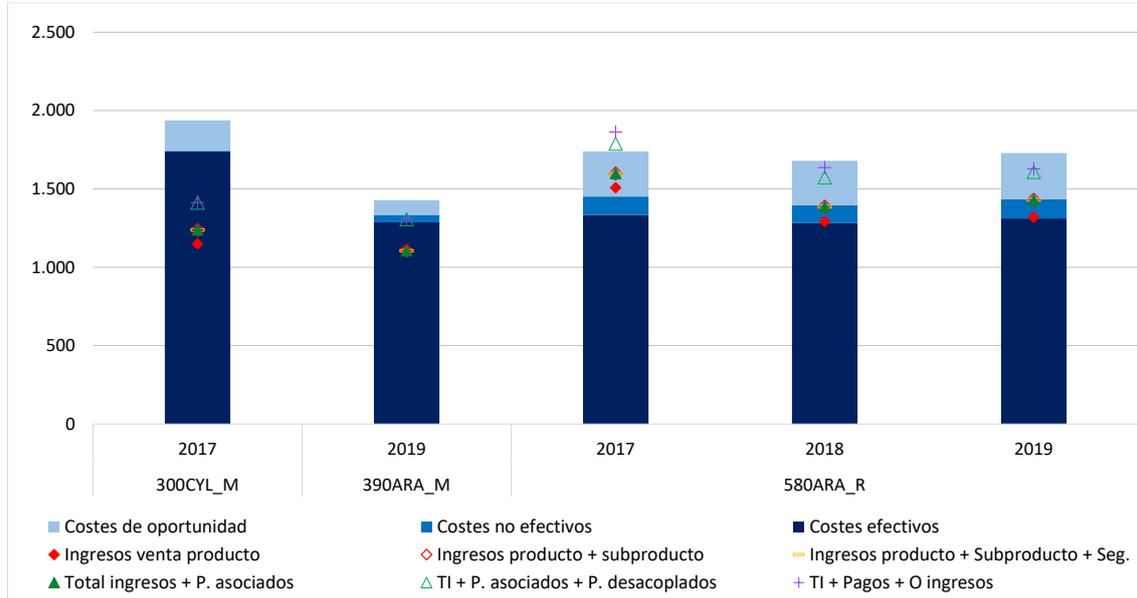
12.1.- Rendimientos de trigo duro (t/ha)



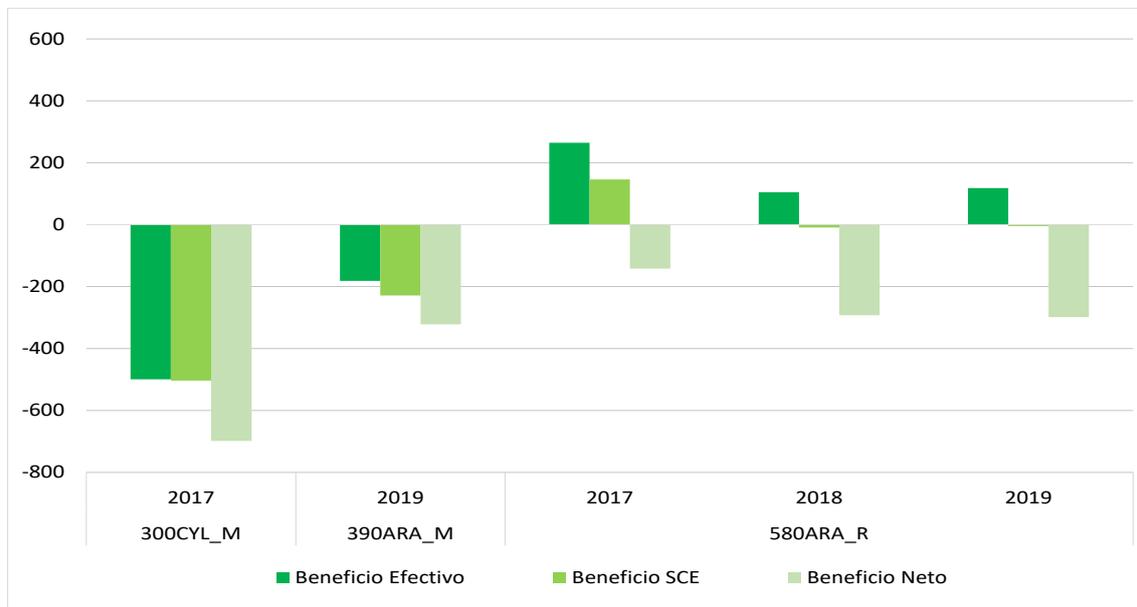
12.2.- Precios de trigo duro (€/t)



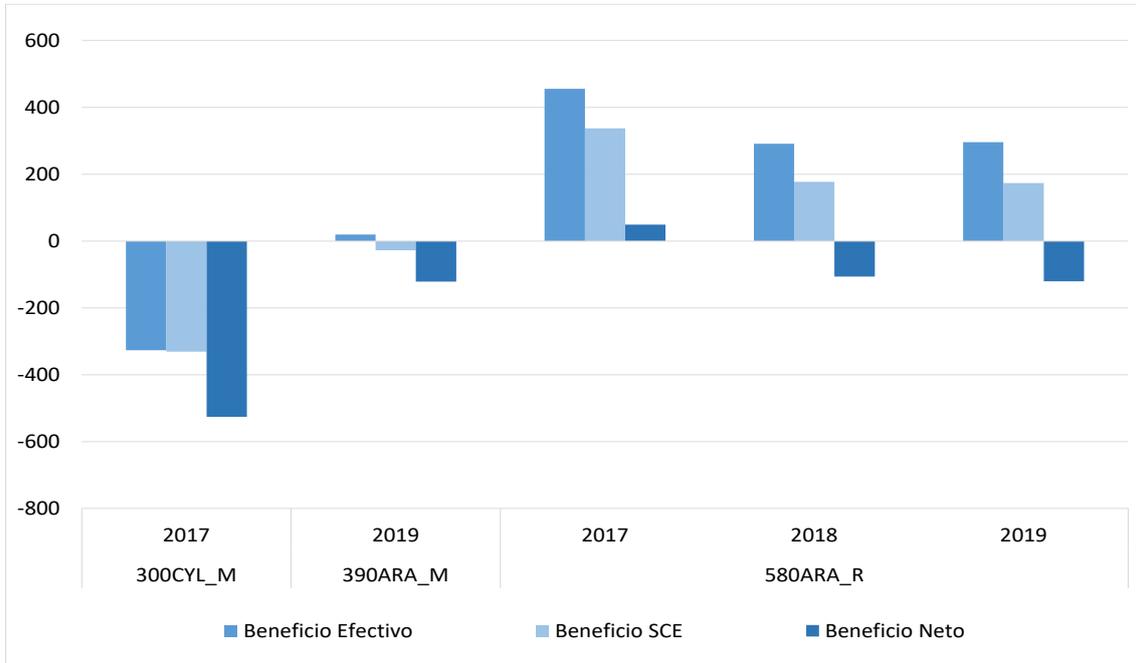
12.3.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



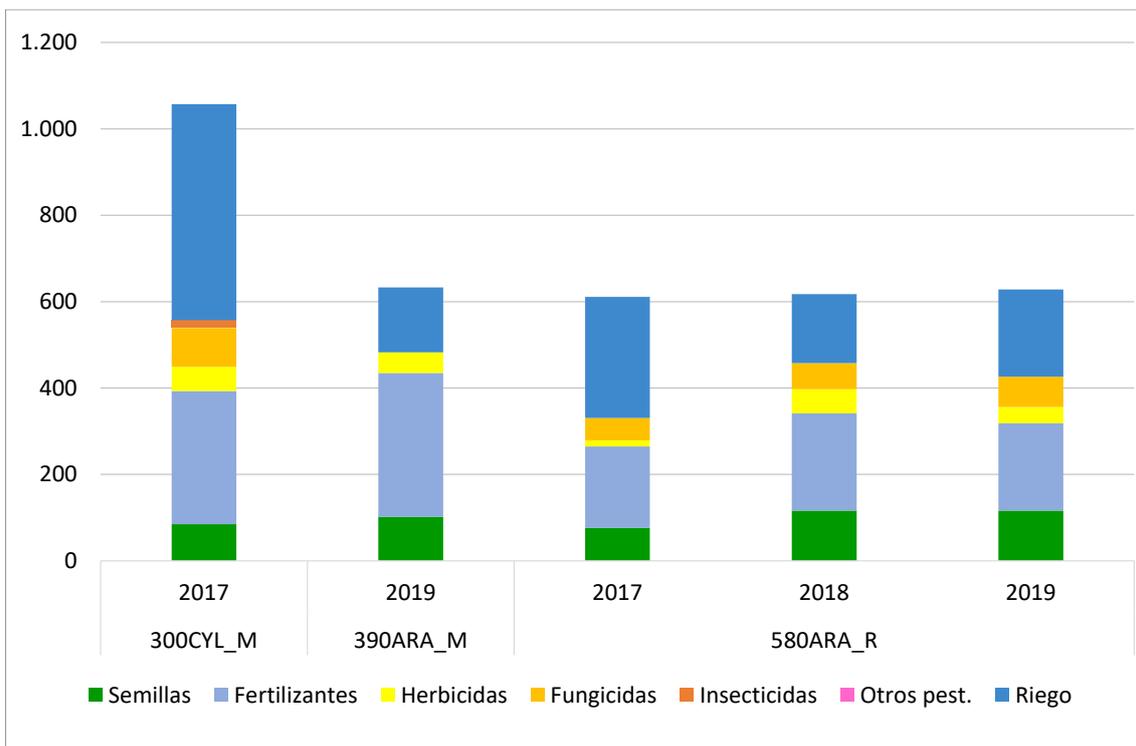
12.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



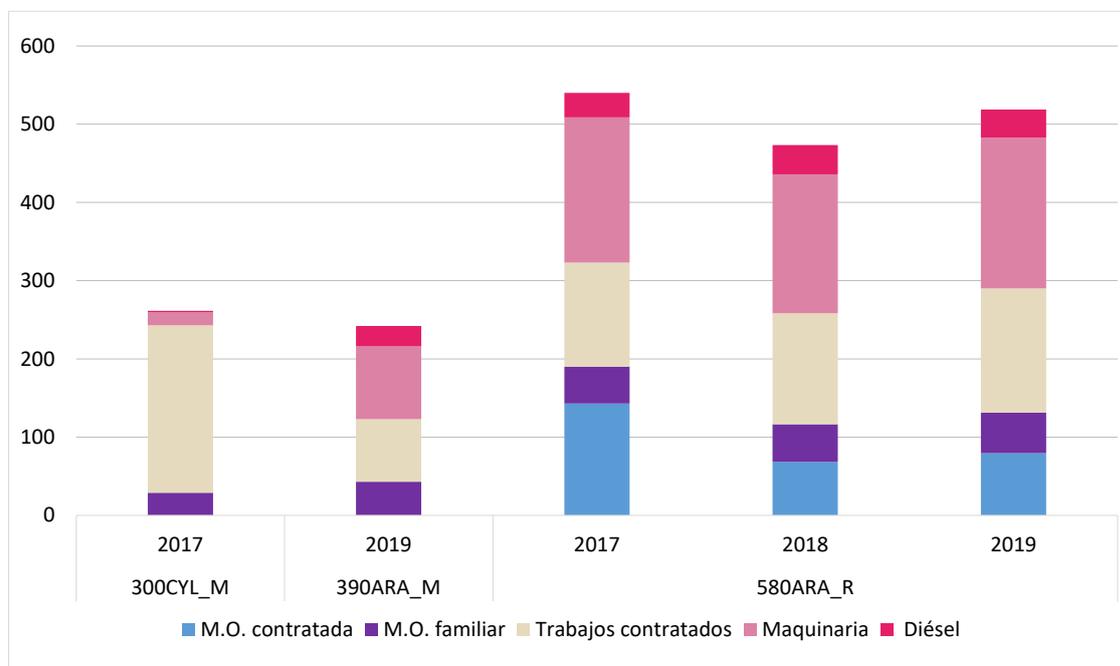
12.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de trigo duro (€/ha)



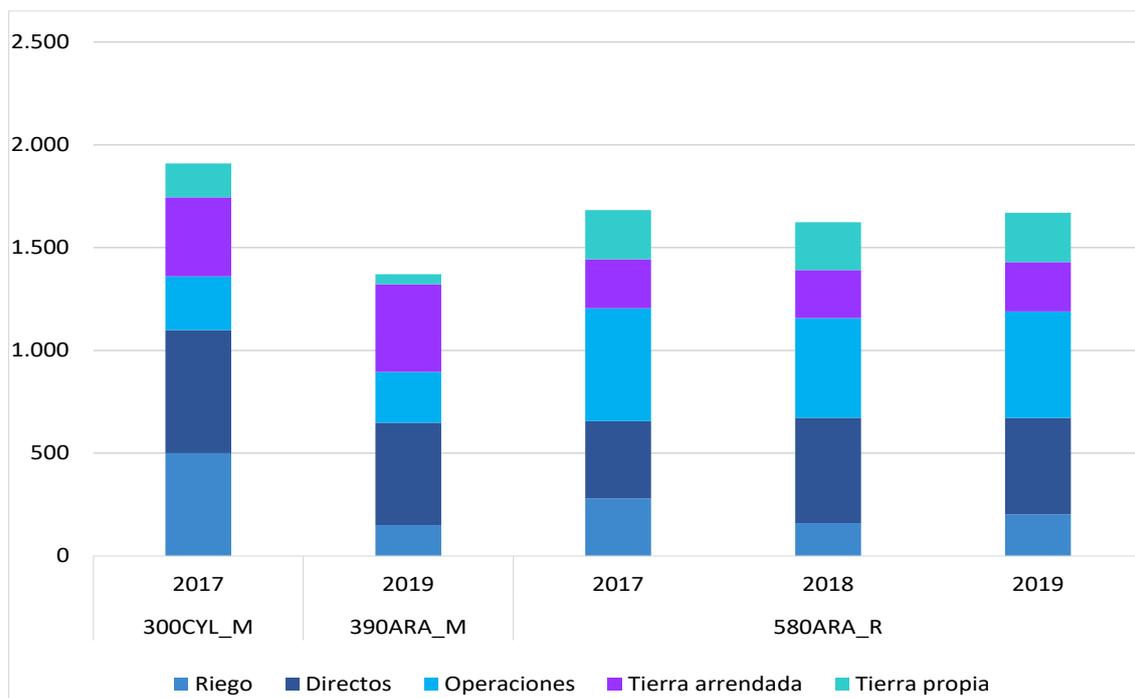
12.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de trigo duro (€/ha)



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

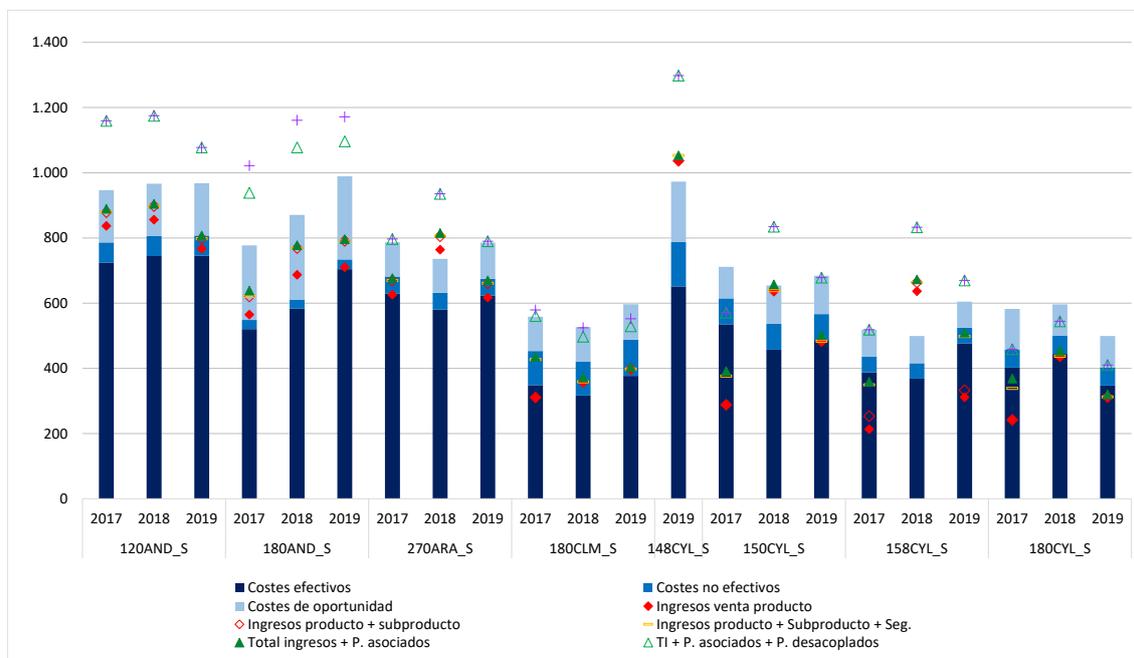


12.8.- Costes de producción para el cultivo de trigo duro (€/ha)

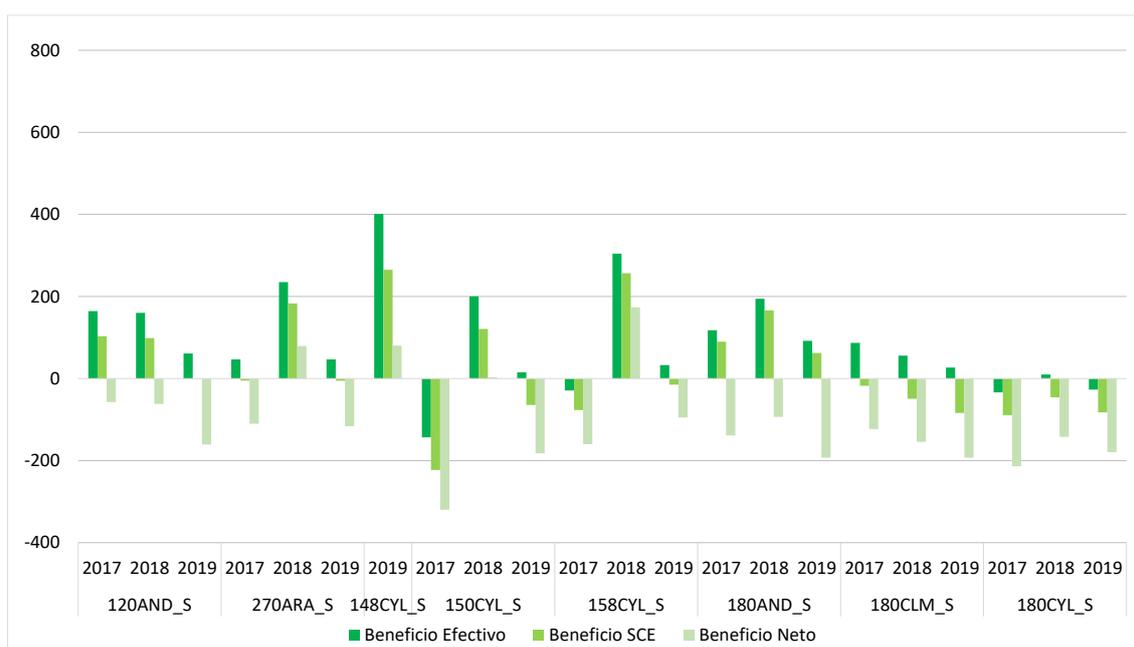


13.- Resultados históricos por explotaciones de secano

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

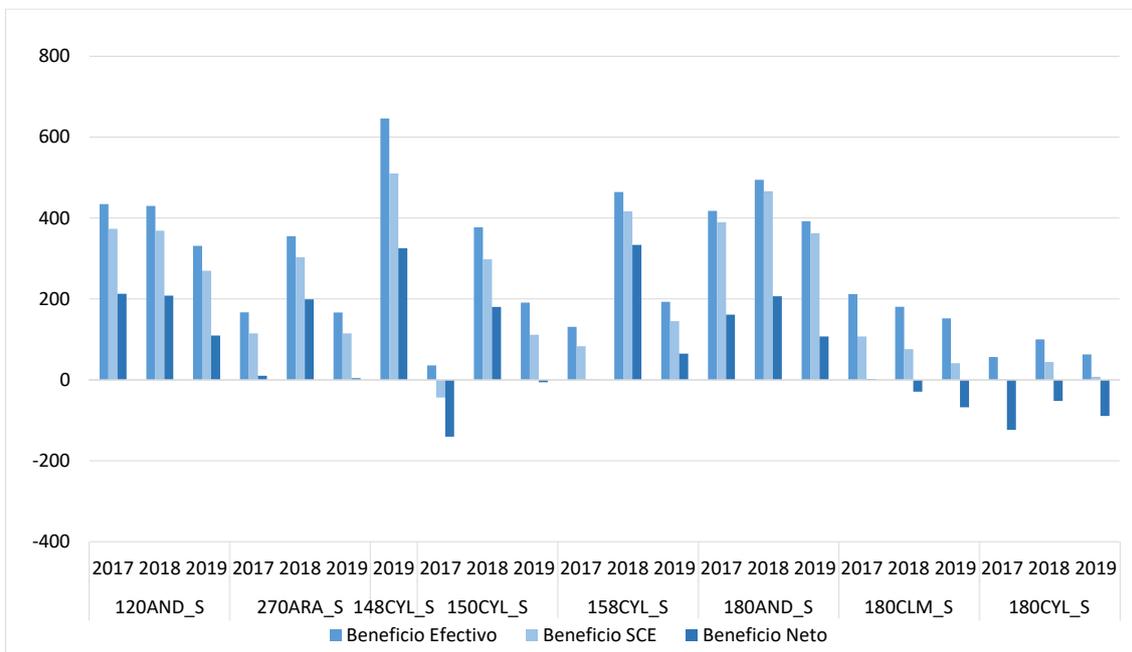


13.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)

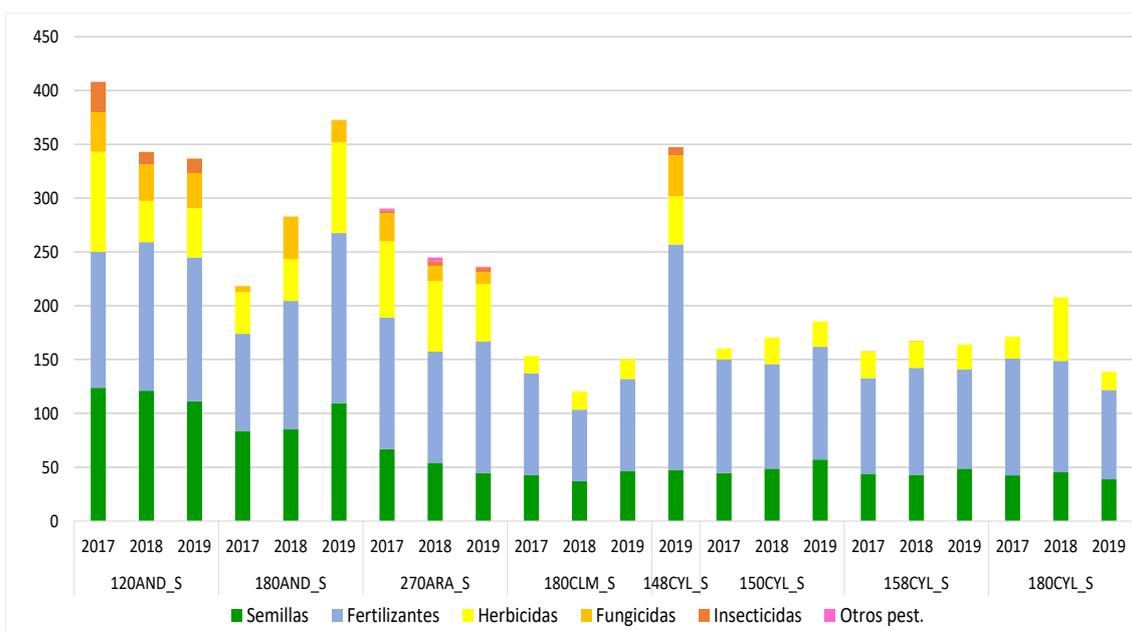




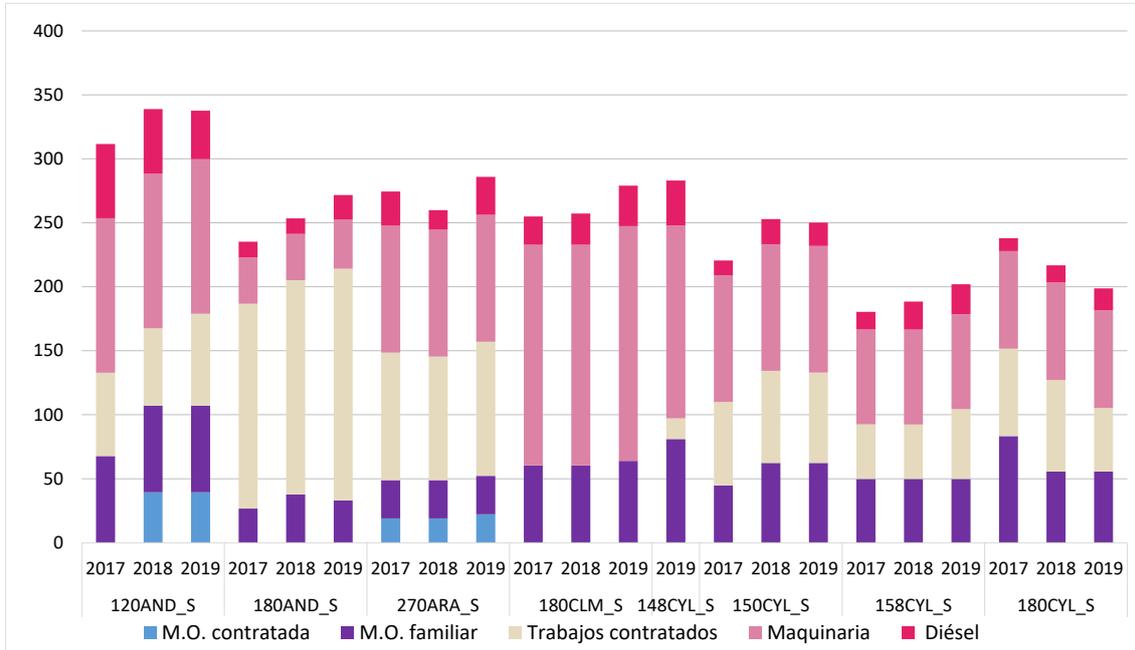
13.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



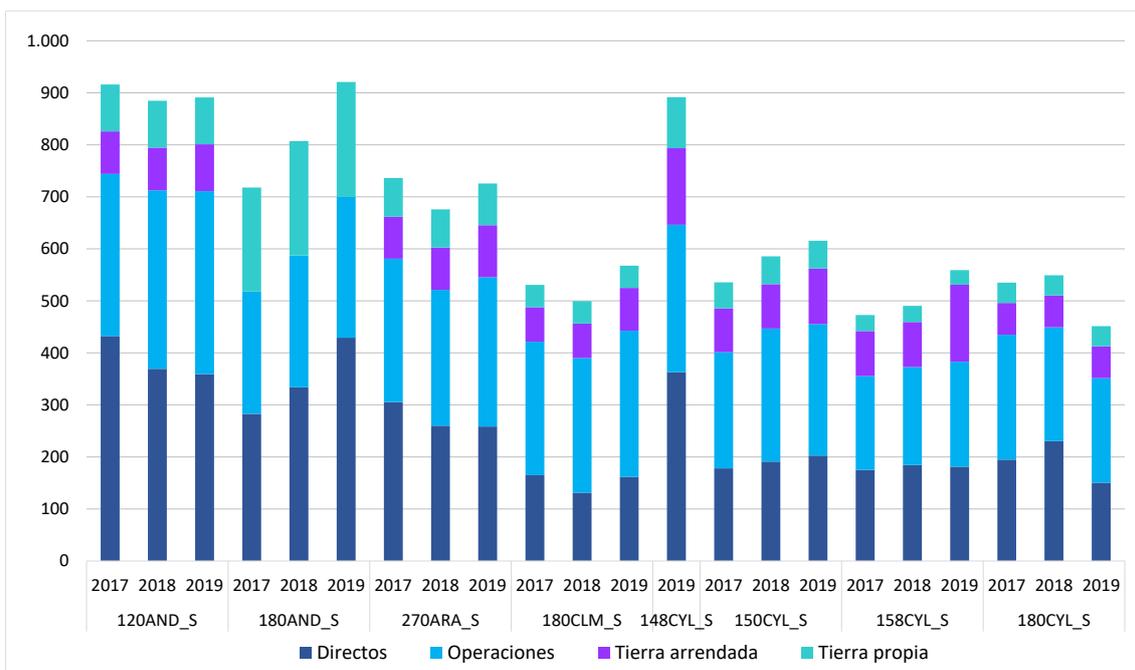
13.4.- Costes de insumos en explotaciones de secano (€/ha)



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

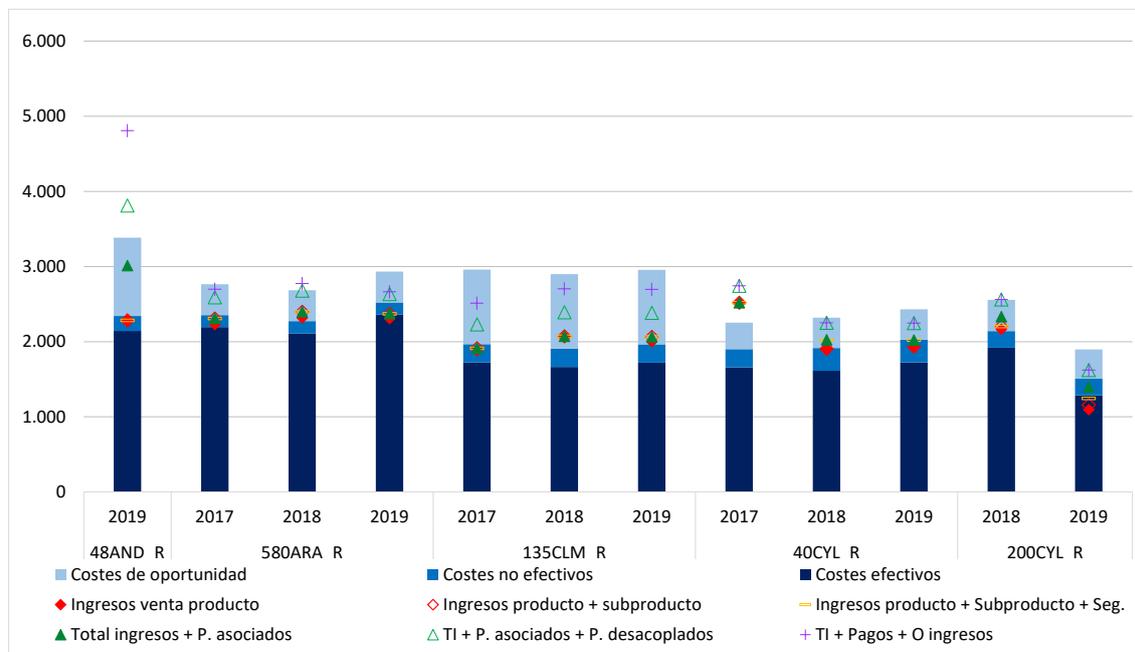


13.6.- Costes de producción en explotaciones de secano (€/ha)

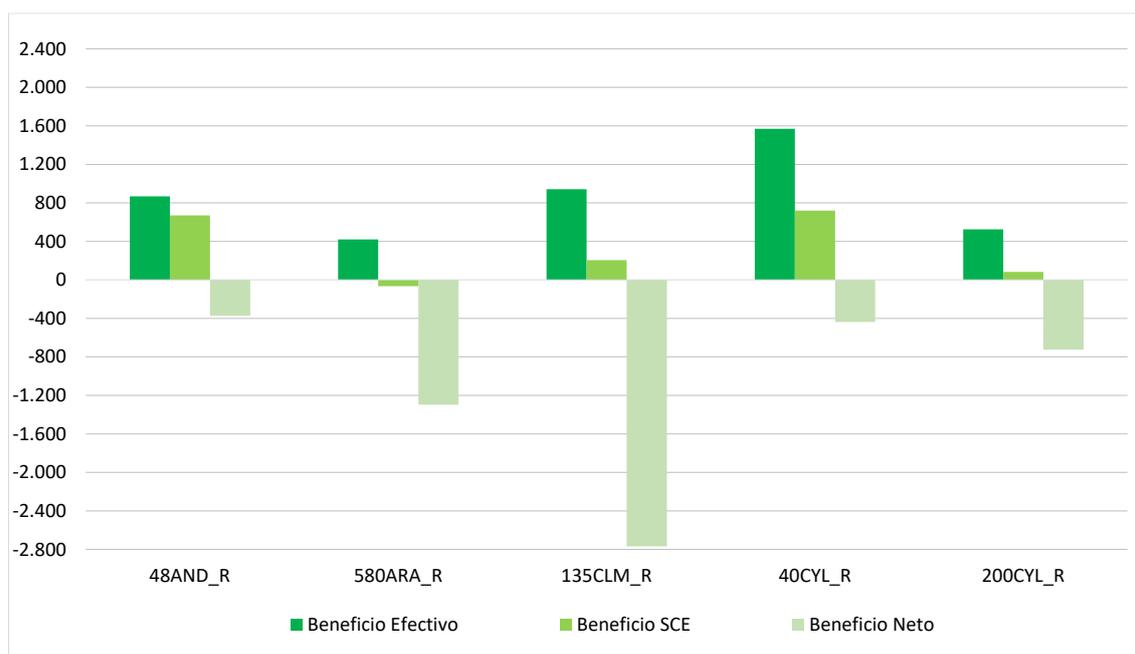


14.- Resultados históricos por explotaciones de regadío

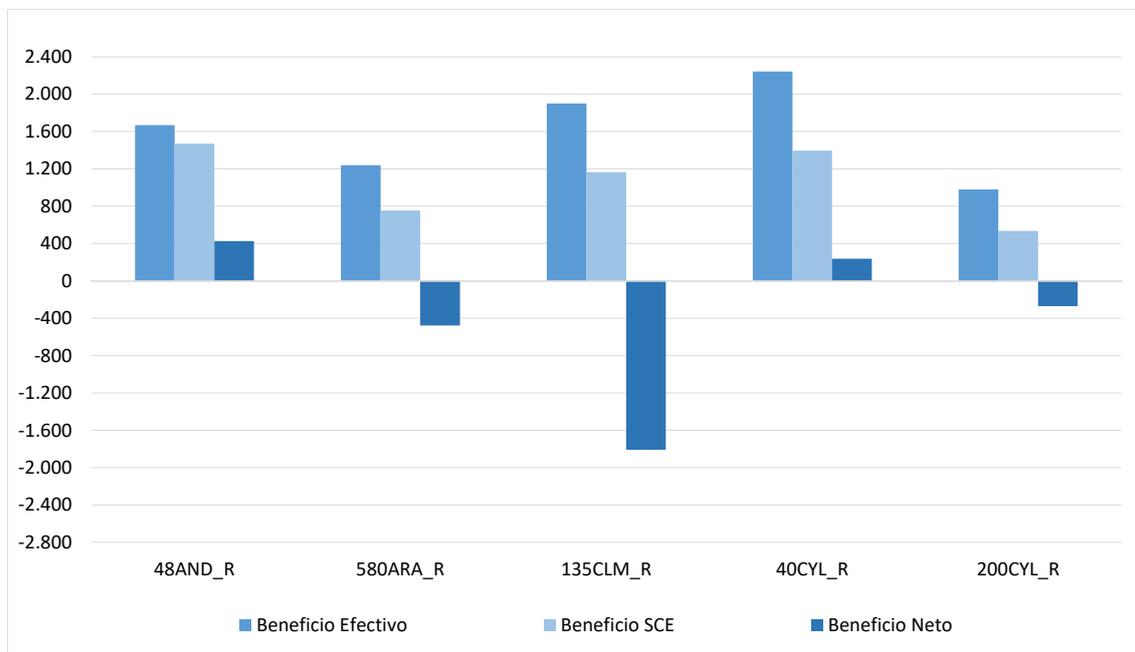
14.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



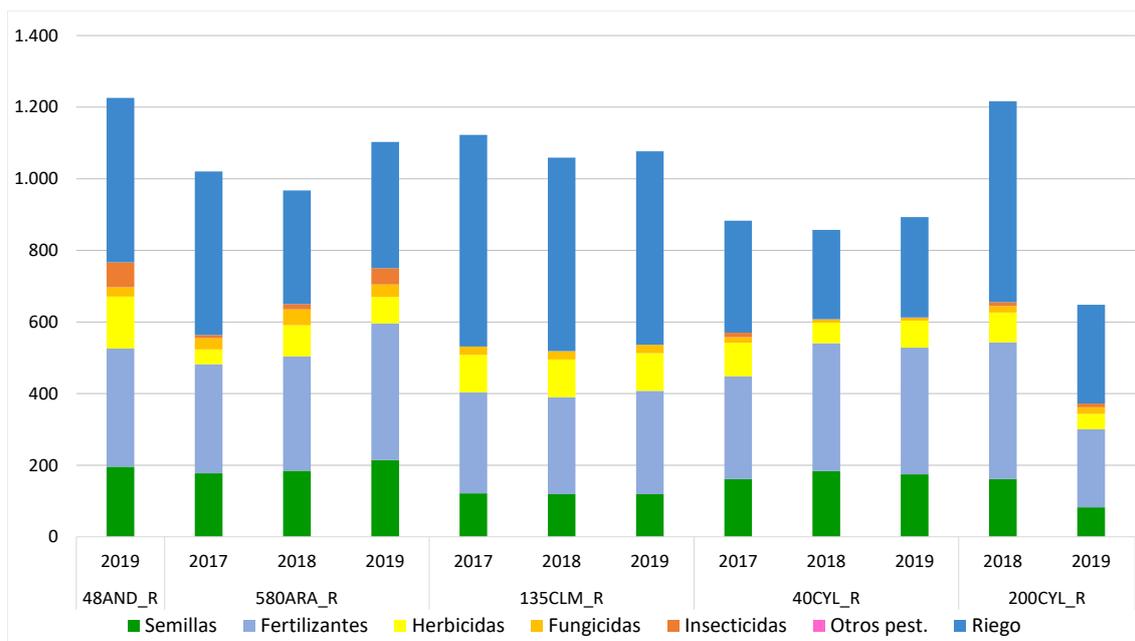
14.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



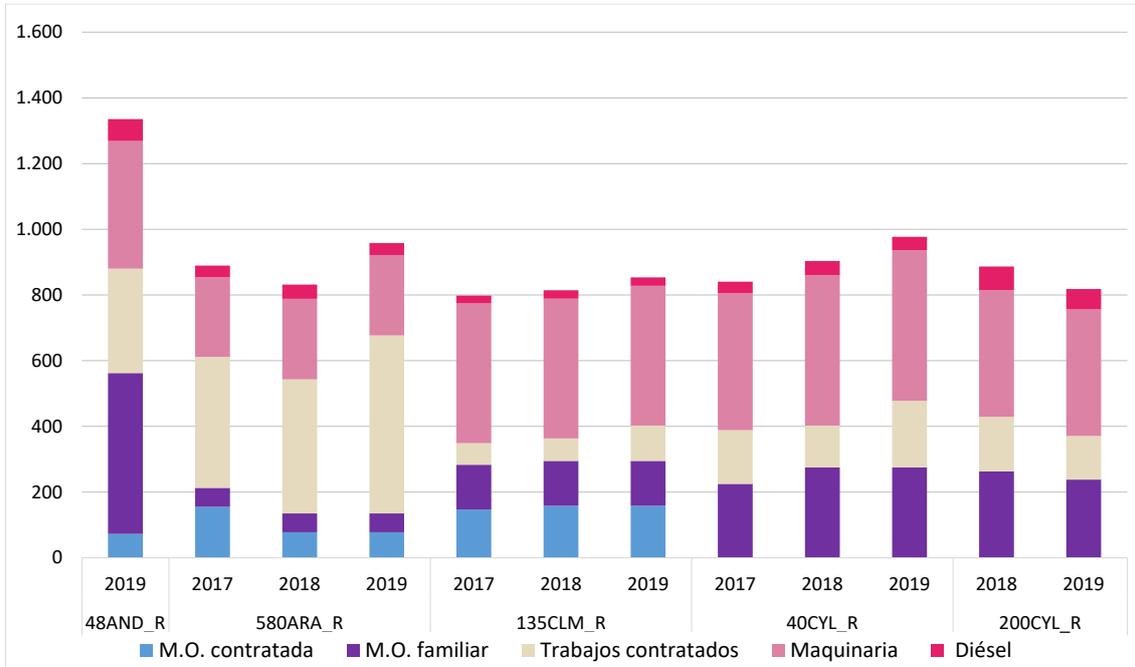
14.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



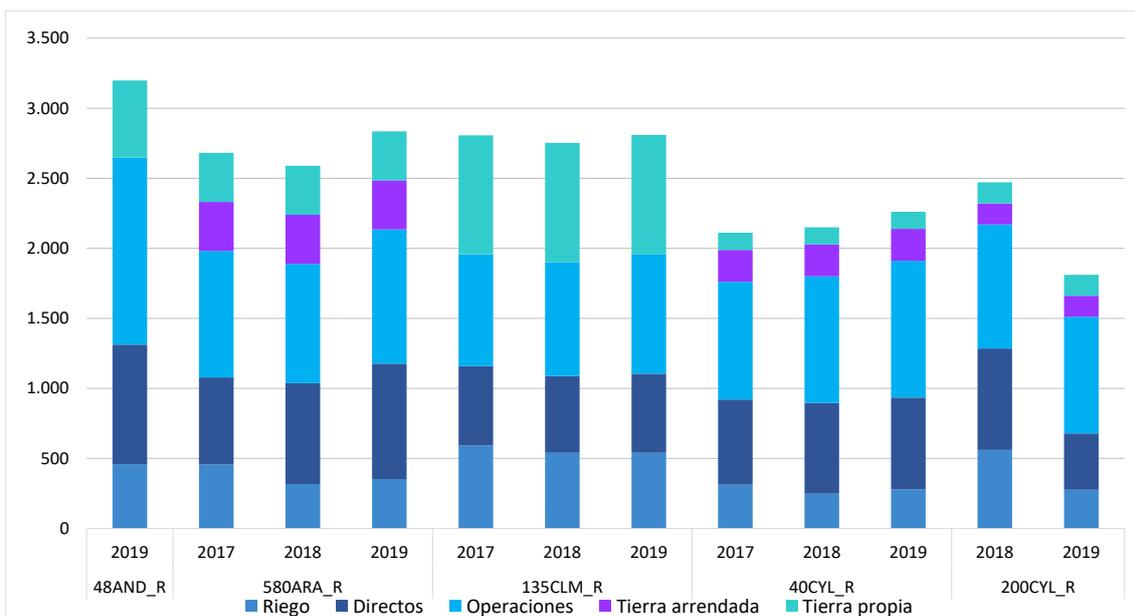
14.4.- Costes de insumos y de riego en explotaciones de regadío (€/ha)



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

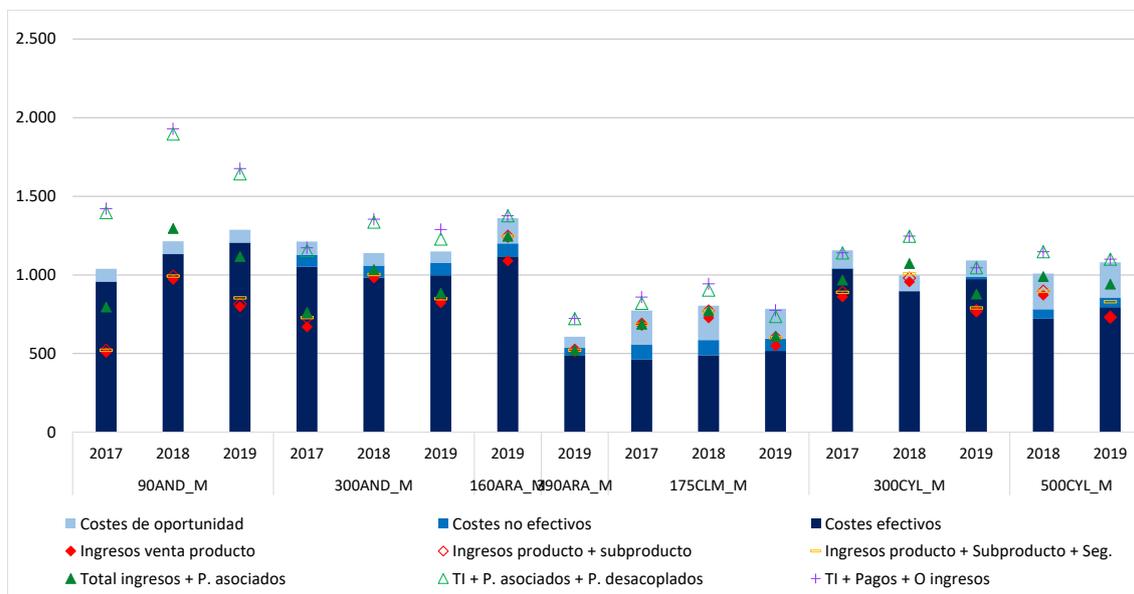


14.6.- Costes de producción en explotaciones de regadío (€/ha)



15.- Resultados históricos por explotaciones mixtas

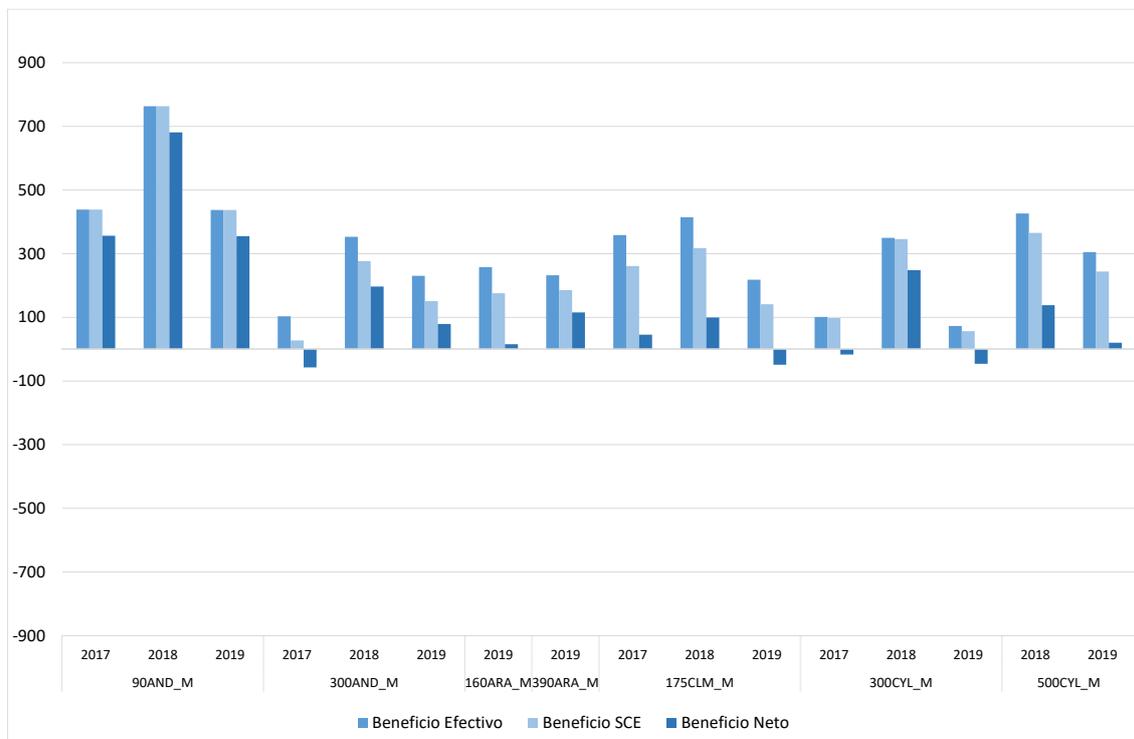
15.1.- Costes e ingresos totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



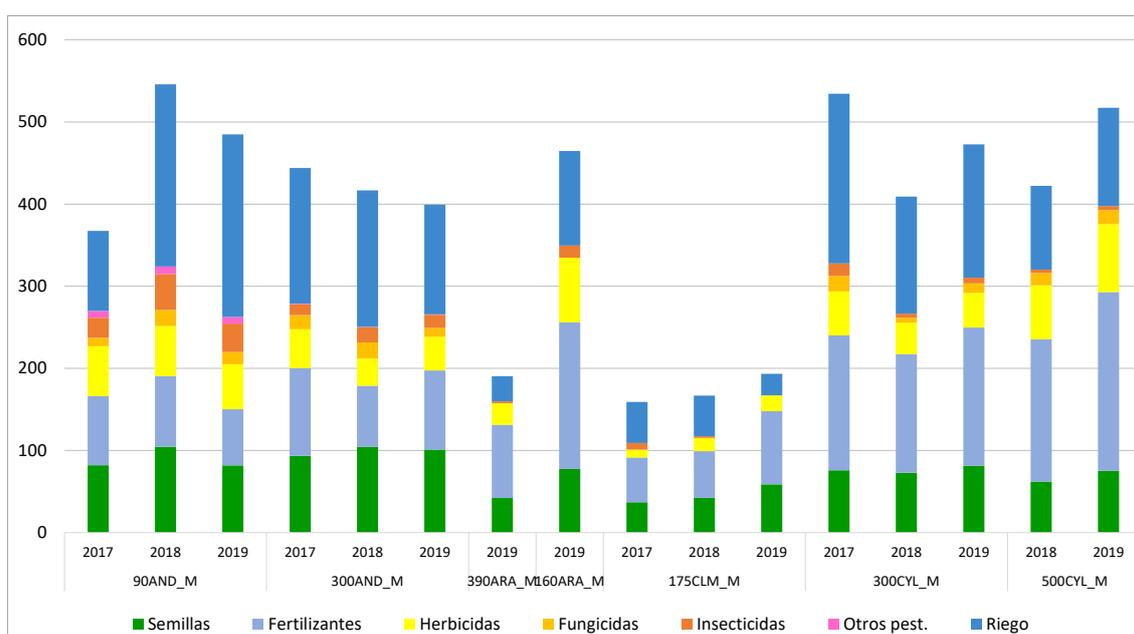
15.2.- Beneficios sin pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



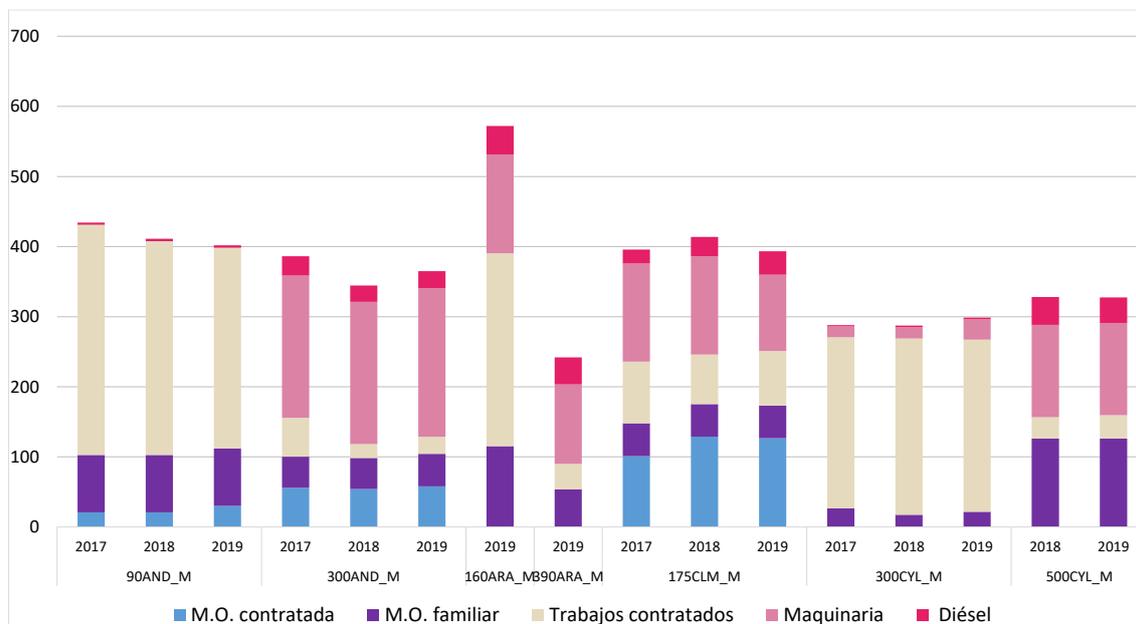
15.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



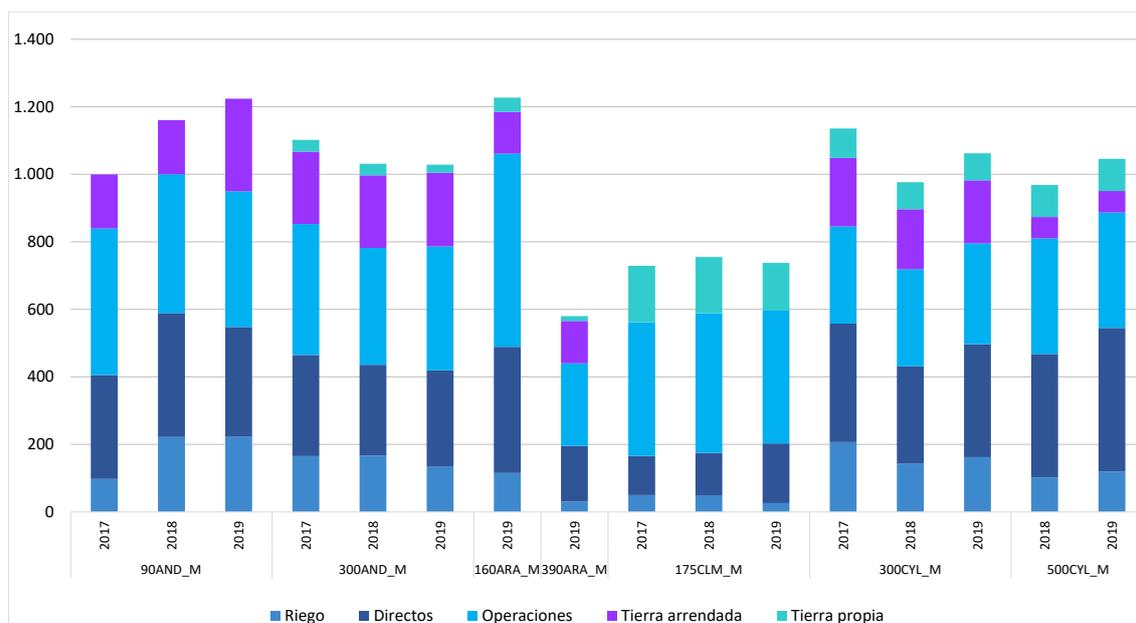
15.4.- Costes de insumos y de riego en explotaciones mixtas (€/ha)



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



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





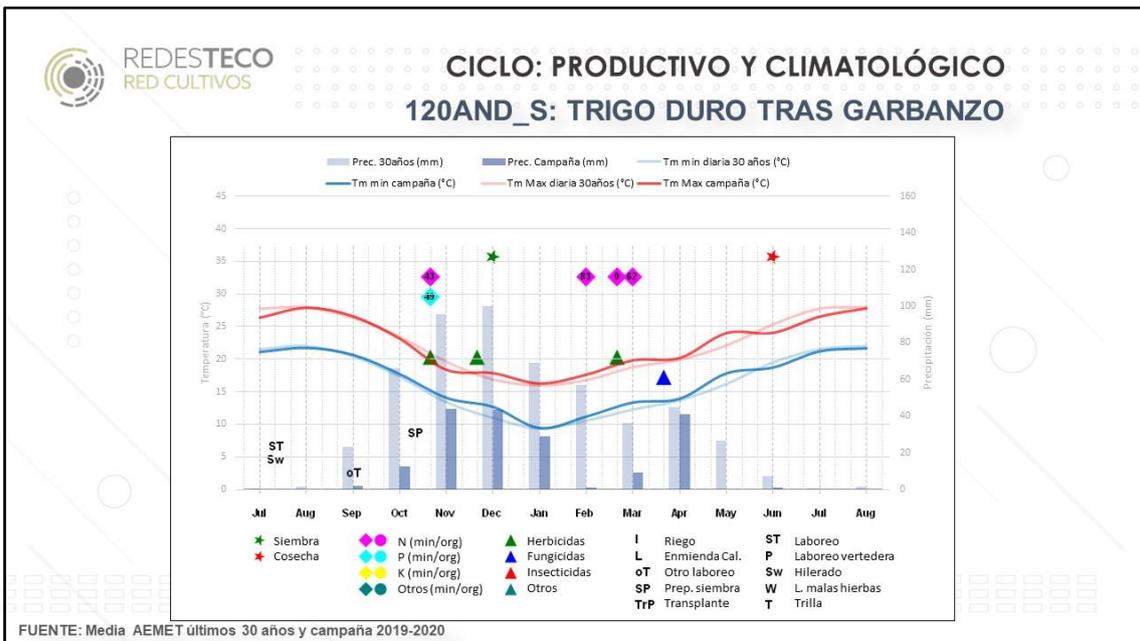
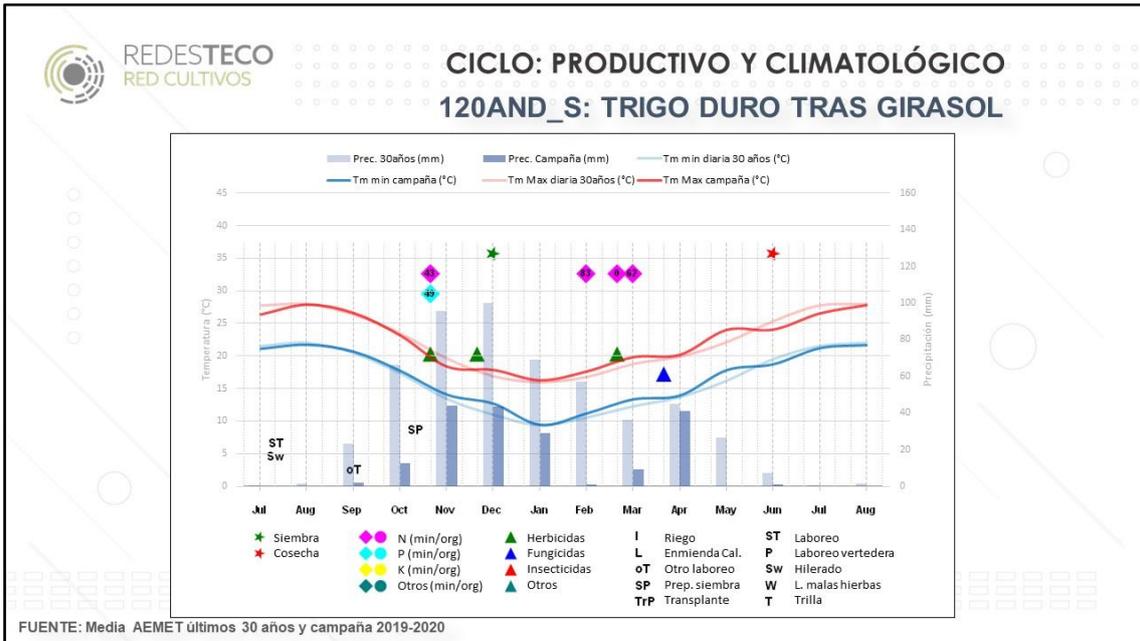
Anejo n° 2: Cuadros descriptivos de los modelos y ciclo productivo y climatológico por cultivo de cada explotación típica

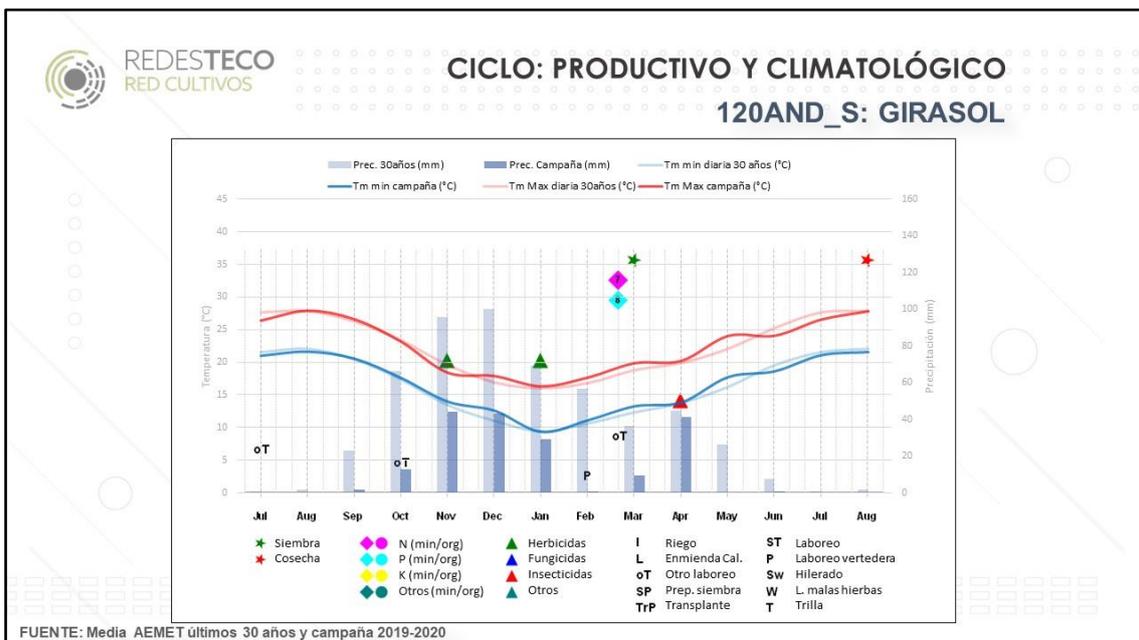
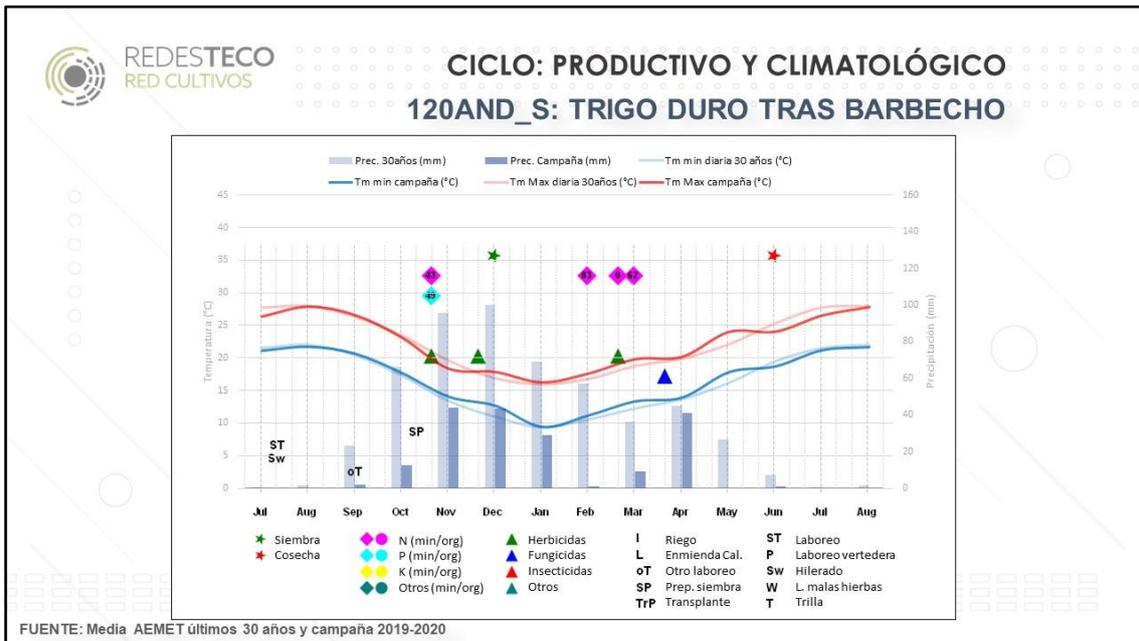


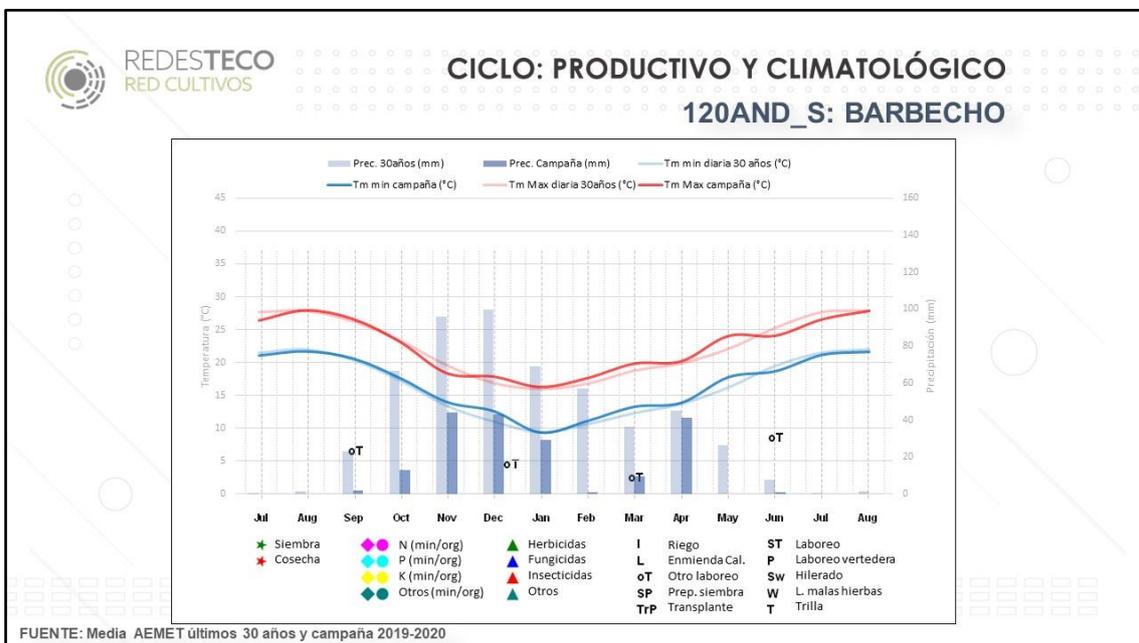
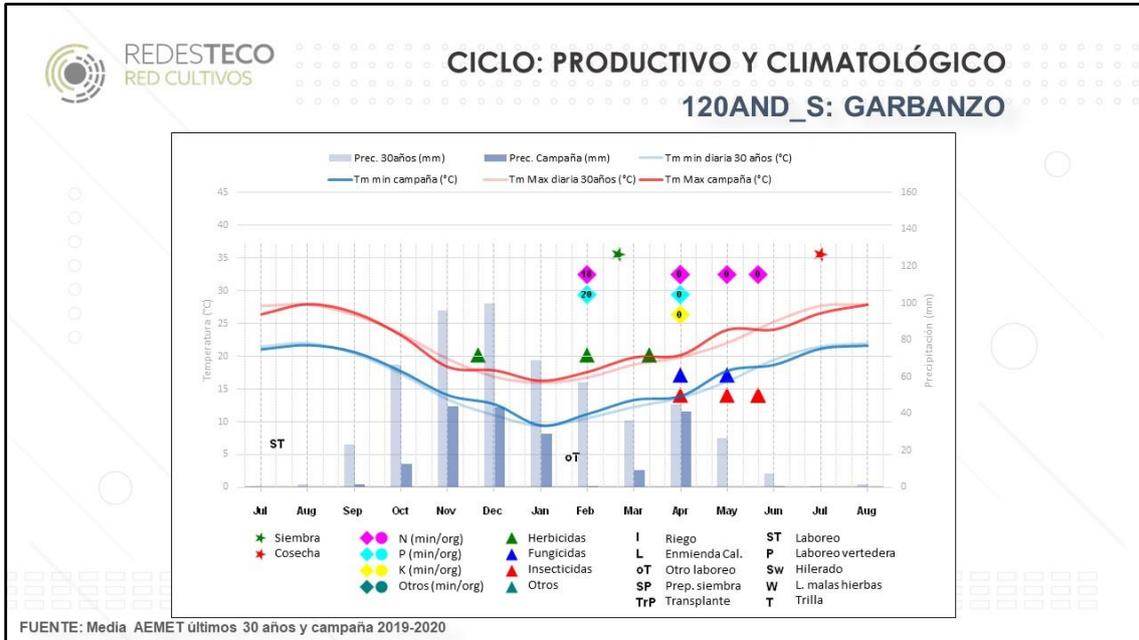
SECANO



120-AND_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo duro 28 ha	Garbanzo	- Ubicación: Sur
Trigo duro 35 ha	Girasol	- Superficie en propiedad: 50%
Trigo duro 10 ha	Barbecho	- Sistema de laboreo: intensivo
Girasol (alto oleico) 14 ha	Trigo duro	- Servicios contratados: siembra y cosecha
Garbanzo 27 ha	Girasol	- Mano de obra: familiar y contratada temporal
Barbecho 6 ha	Trigo duro	- Garbanzo: variedad de alta calidad (Ituci). Típico la venta de granos de destrío
		- Girasol: típico la fertilización
		- Cereal: venta de la paja

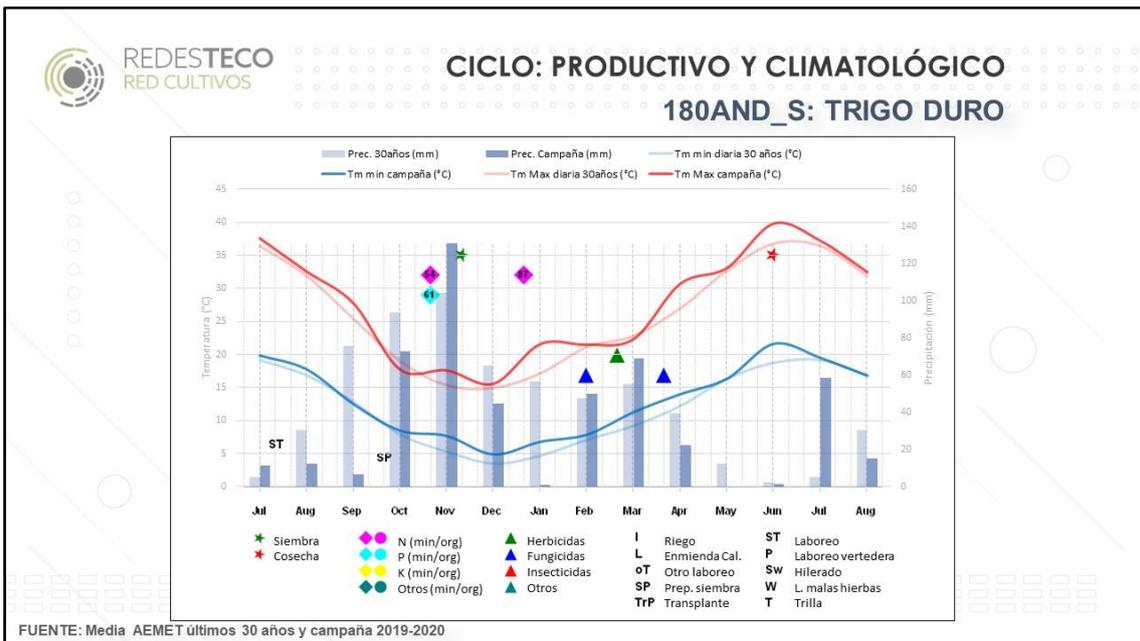
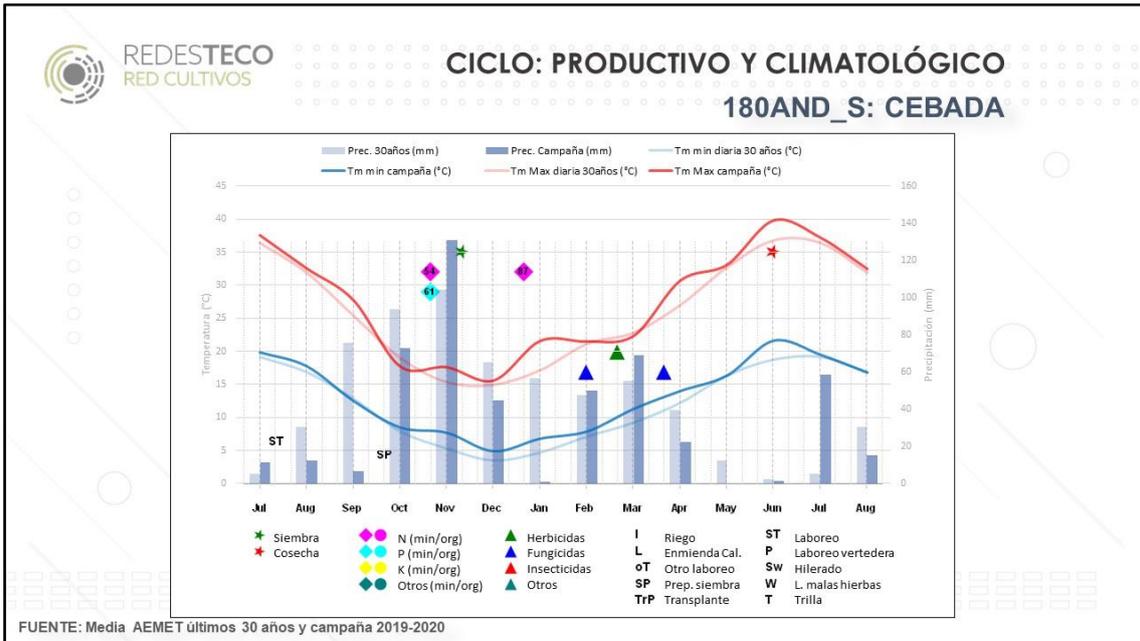


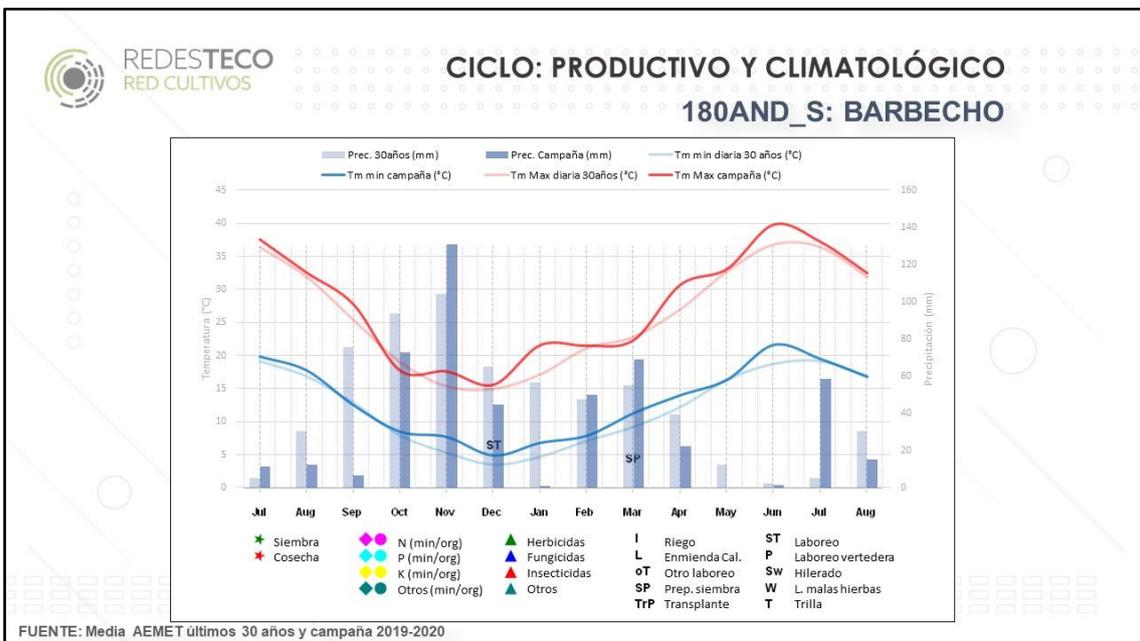
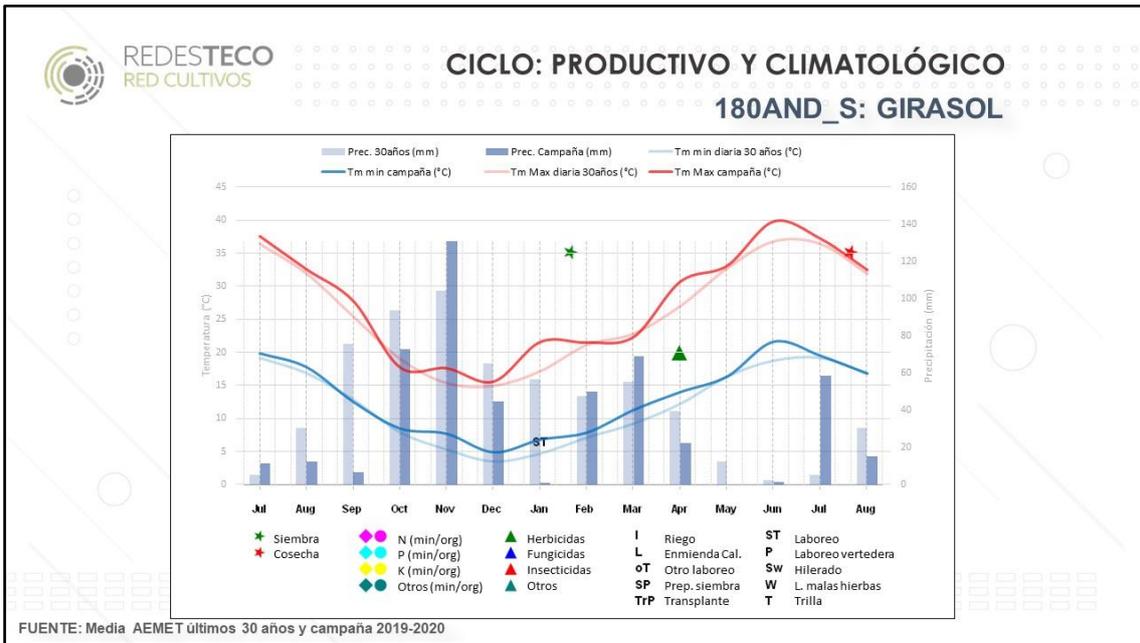






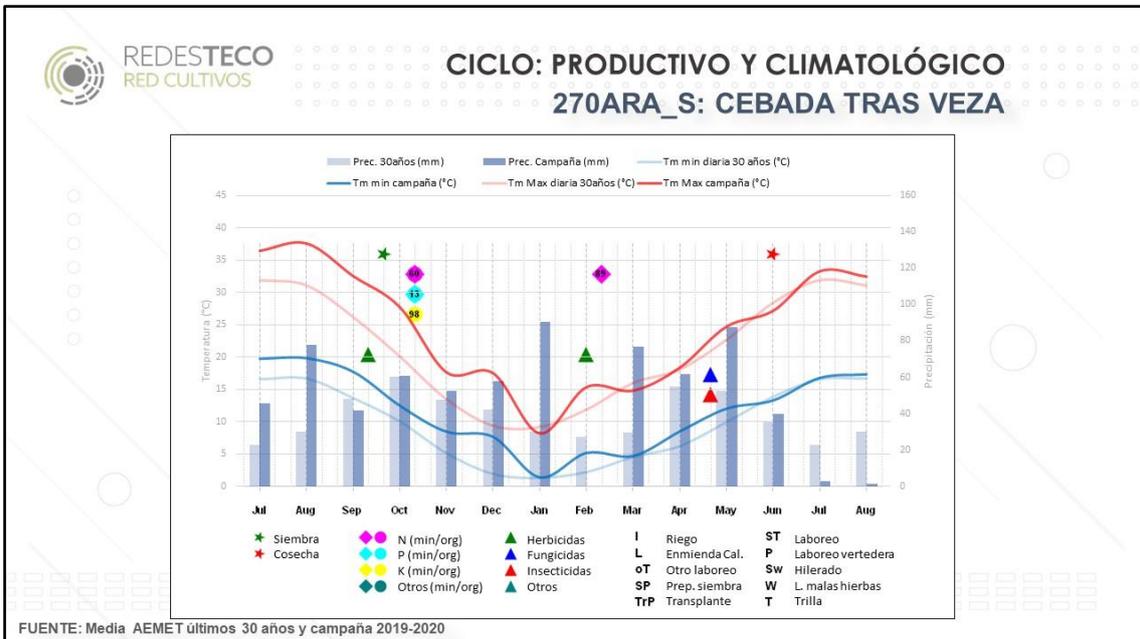
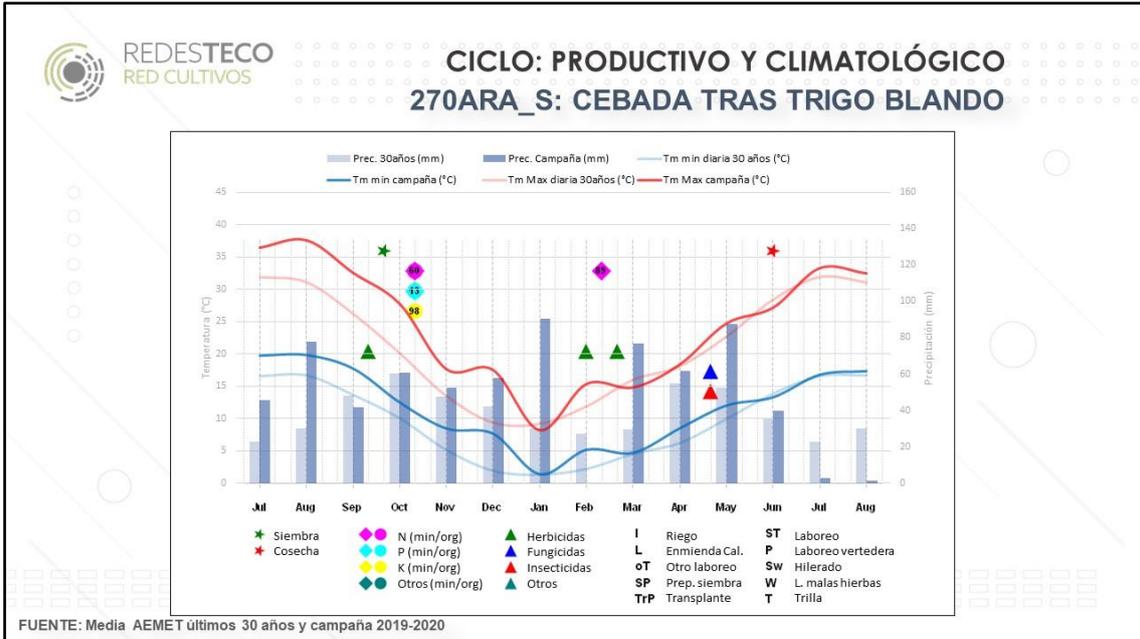
180-AND_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo duro 102 ha Cebada 34 ha Girasol (alto oleico) 20 ha Barbecho 14 ha	Girasol o barbecho Trigo duro o girasol/colza Cebada o trigo duro Cebada	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 100% - Otros ingresos: cultivos leñosos 10 ha - Sistema de laboreo: intensivo - Servicios contratados: abonados, siembras, aplicaciones de fitosanitarios y cosechas - Mano de obra: familiar - Cereal: venta de la paja - Cebada: variedad Planet. 2020 típico para pienso

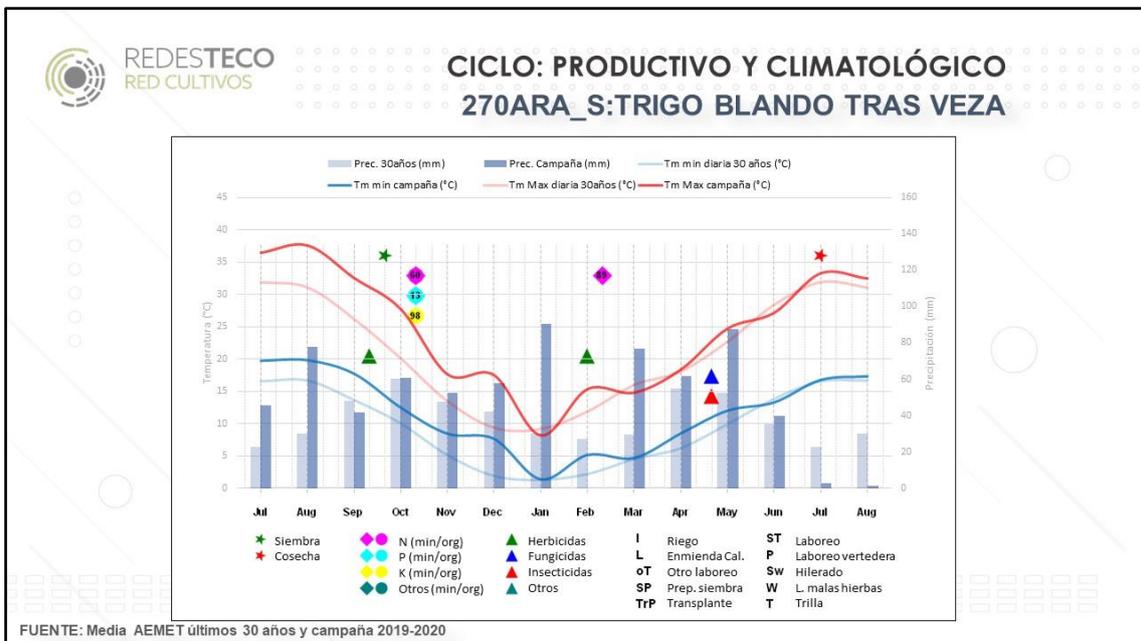
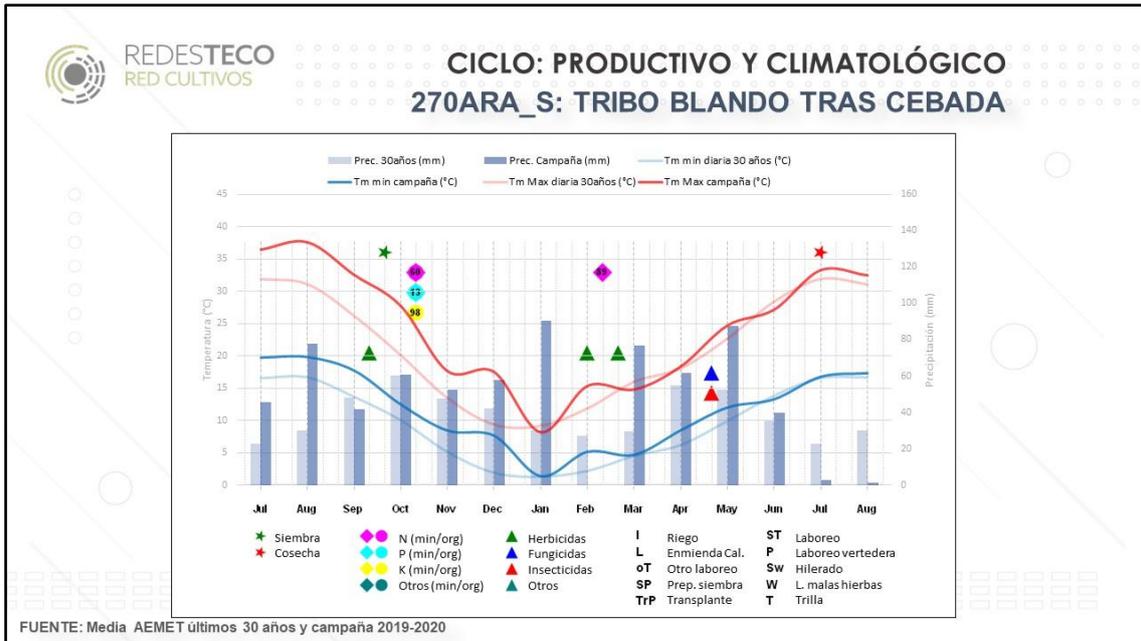


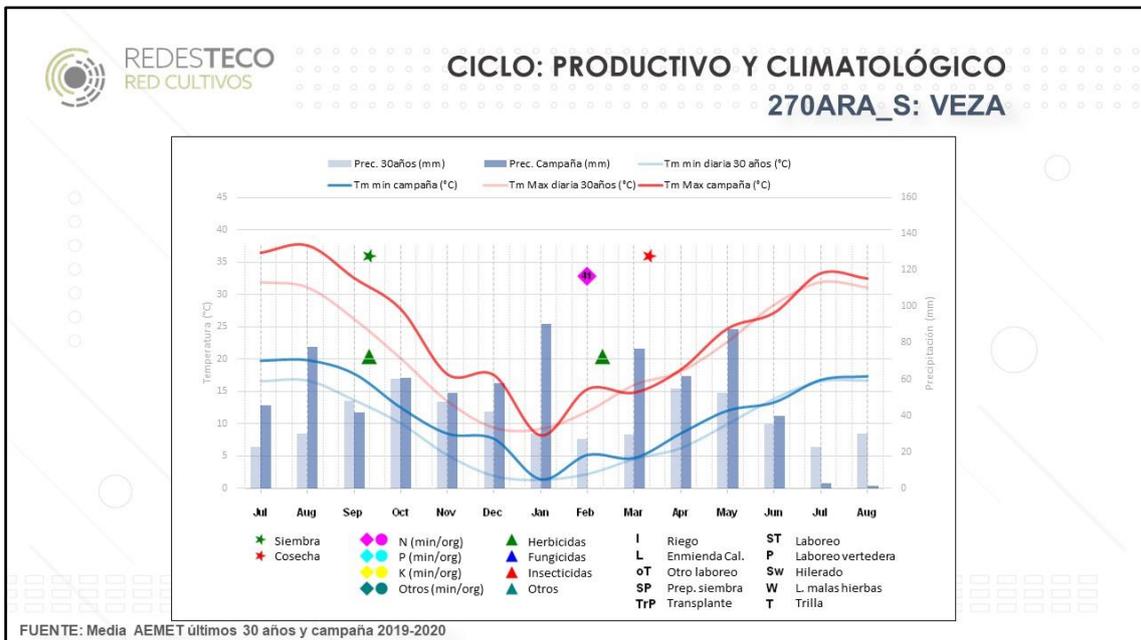




270-ARA_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 25 ha	Veza	- Ubicación: Norte
Trigo blando 98 ha	Cebada	- Superficie en propiedad: 45%
Cebada 87 ha	Trigo blando	- Siembra directa
Cebada 13 ha	Veza	- Servicios contratados: cosecha y empaclado
Veza grano 38 ha	Guisante	- Mano de obra: familiar y contratada temporal
		- Cebada para pienso
		- Cereal: venta de la paja.
		- En cereal se ha recopilado la información en función del cultivo anterior

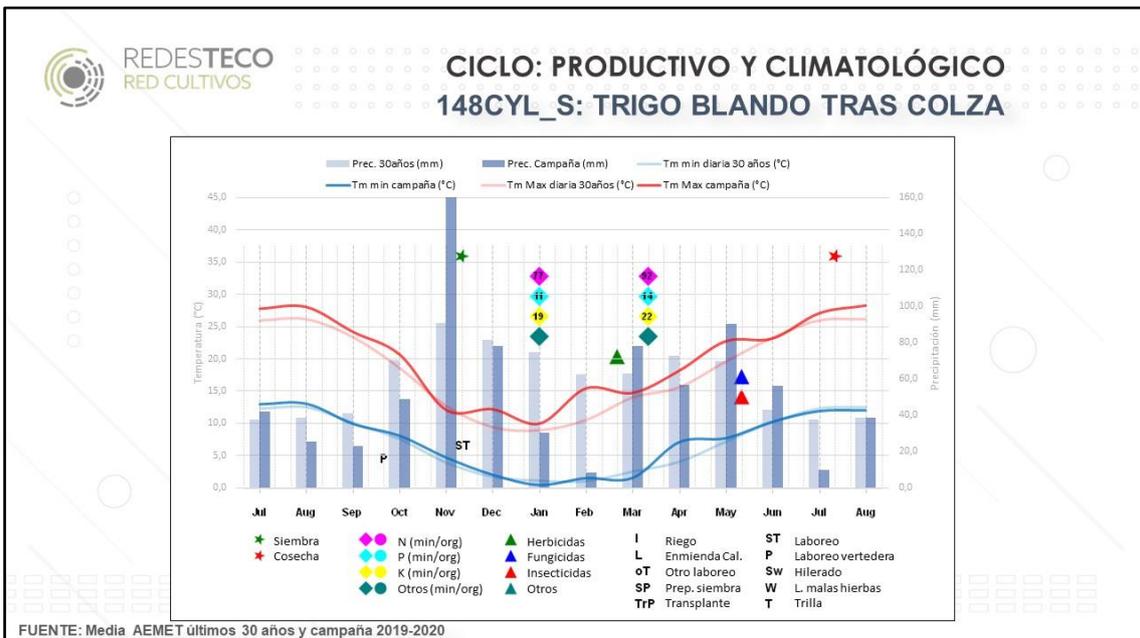
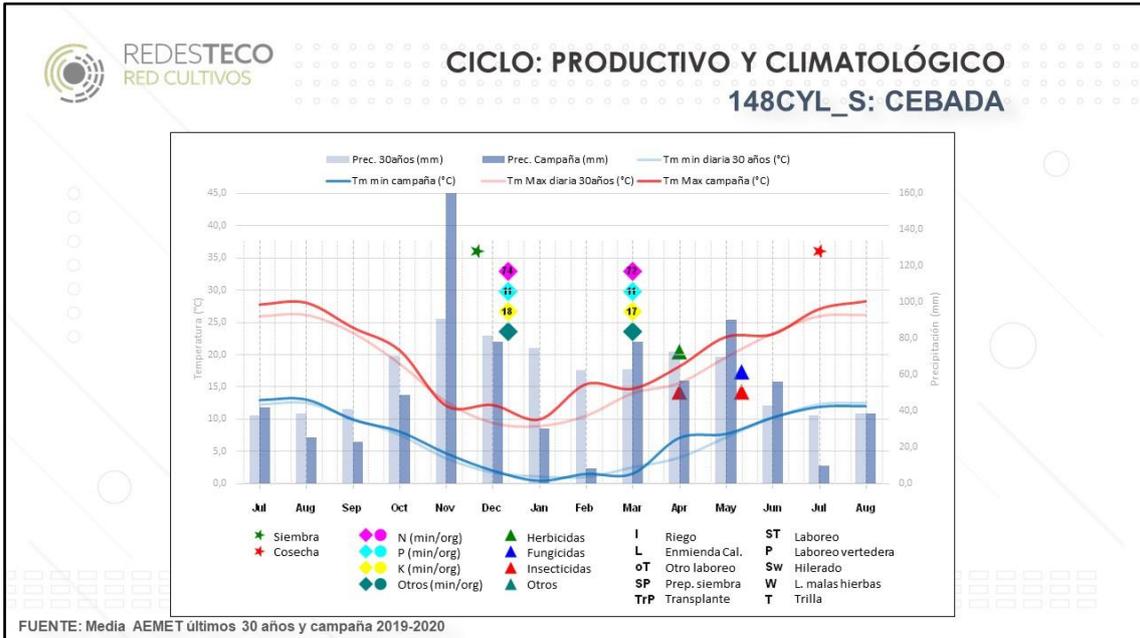


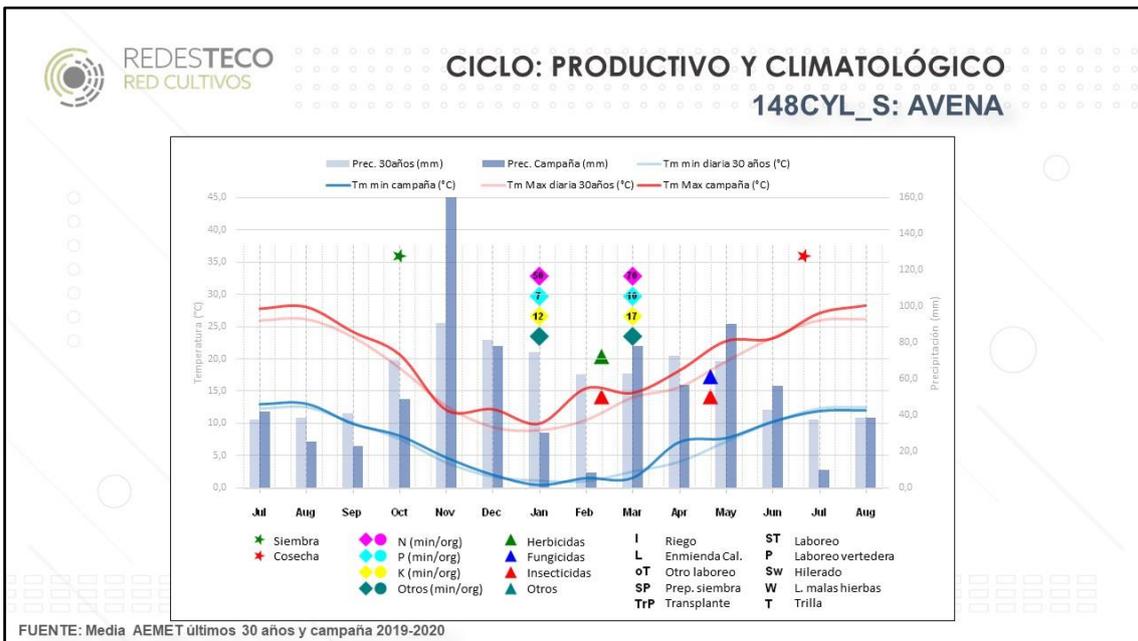
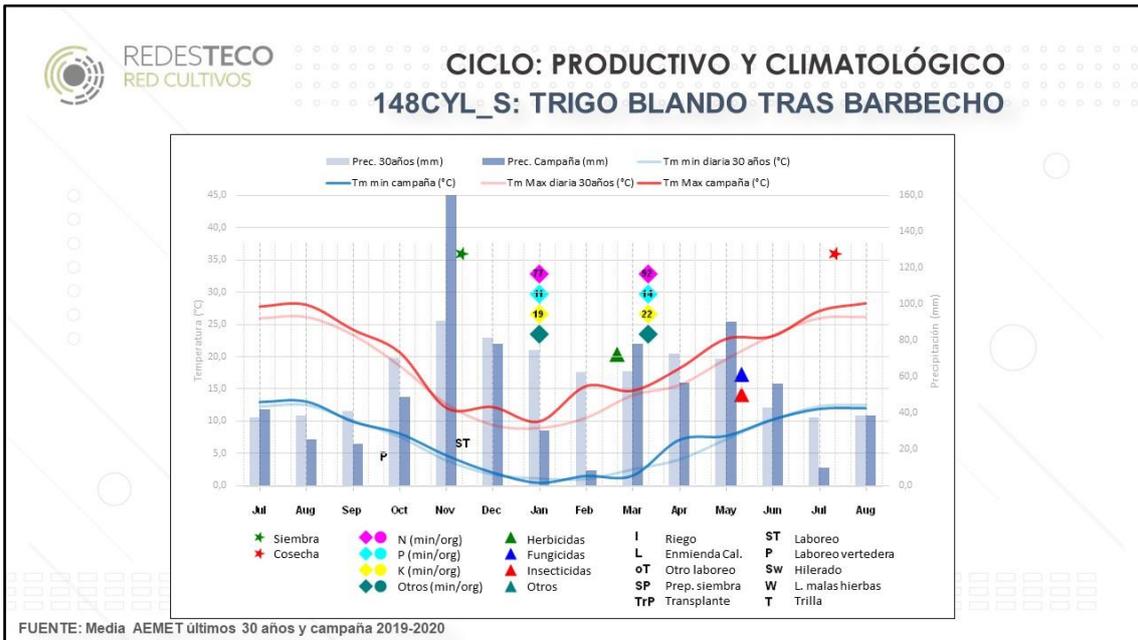


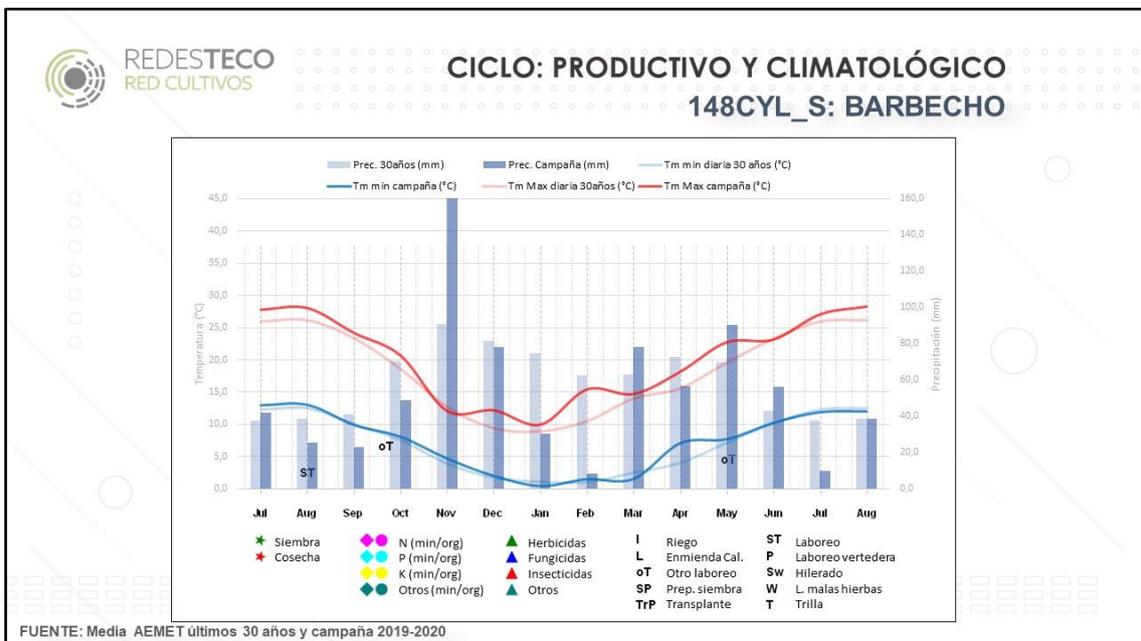
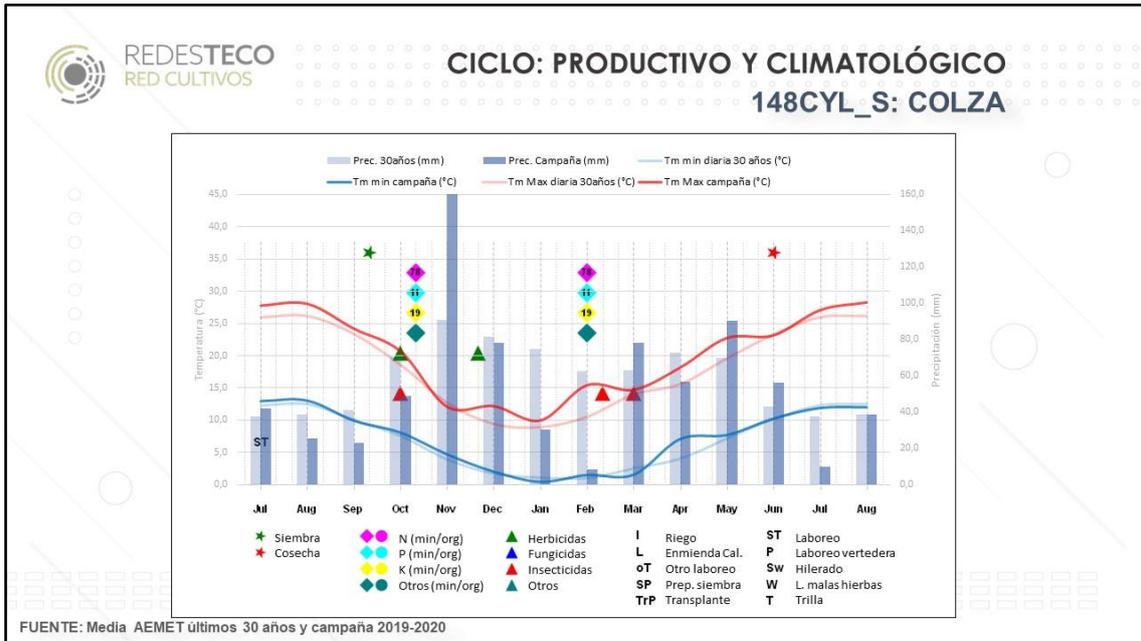




148-CYL_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 40 ha	Colza	- Ubicación: Norte
Trigo blando 7 ha	Barbecho	- Superficie en propiedad: 40%
Cebada maltera 47 ha	Trigo blando	- Siembra directa y convencional
Avena 24 ha	Cebada	- Servicios contratados: cosecha de la avena, empacado y transporte de paja
Colza 23 ha	Cebada	- Mano de obra: familiar
Barbecho 7 ha	Avena o cebada	- Cereal: venta de la paja

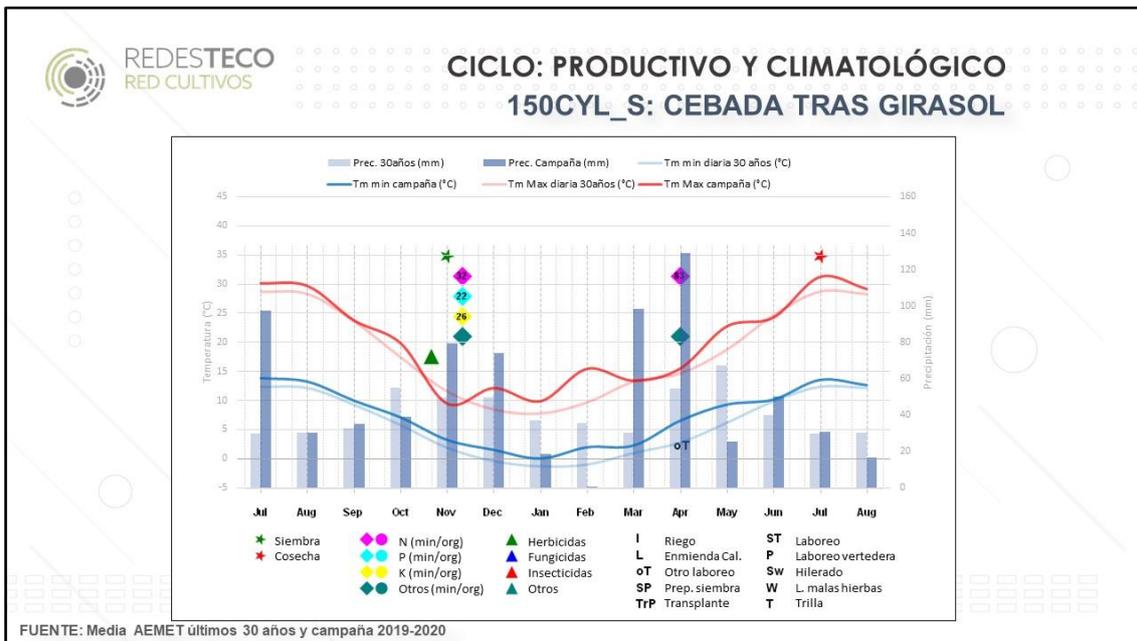
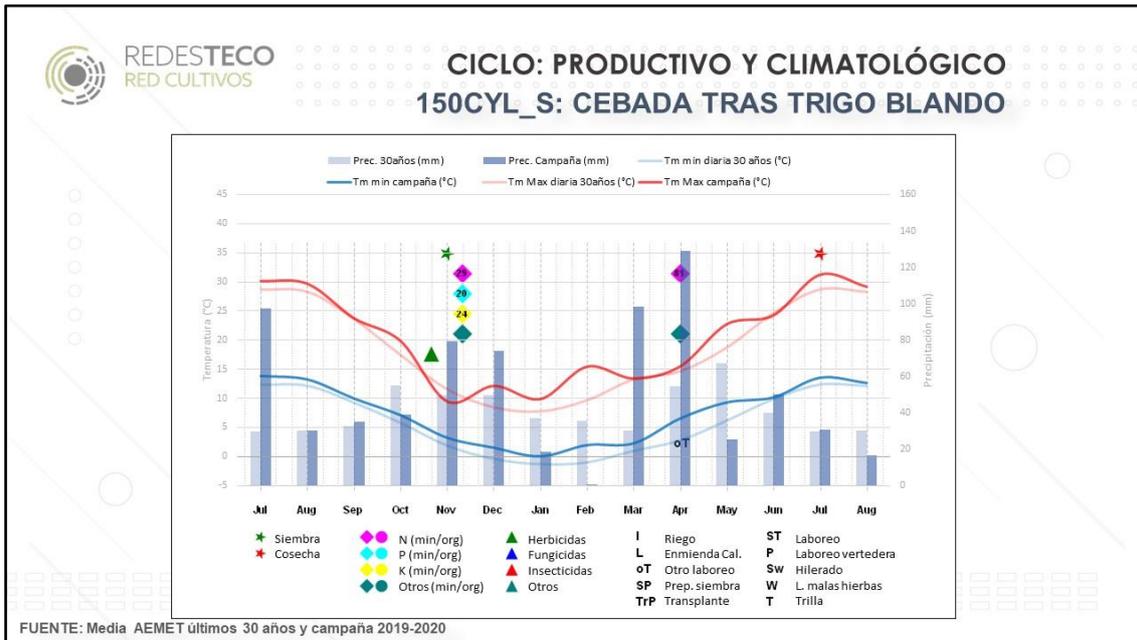


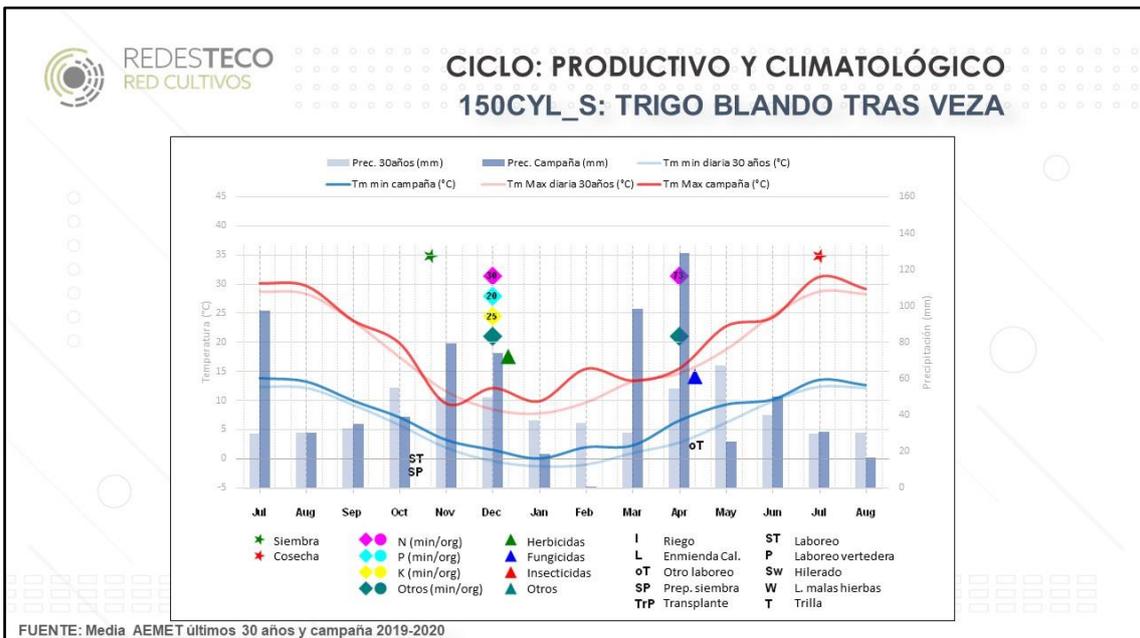
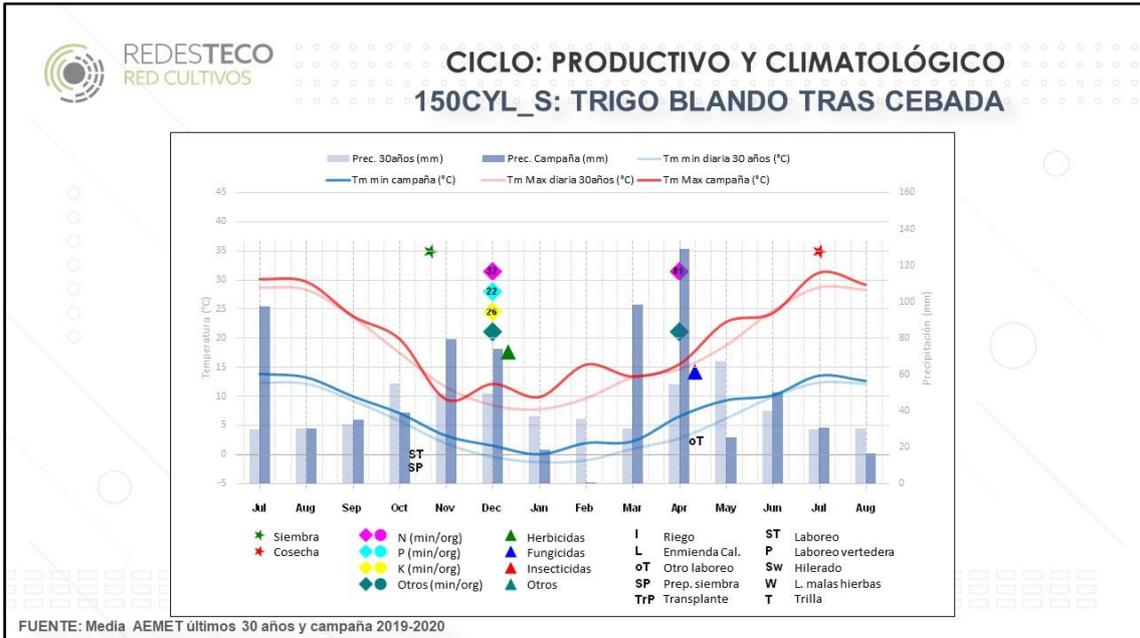


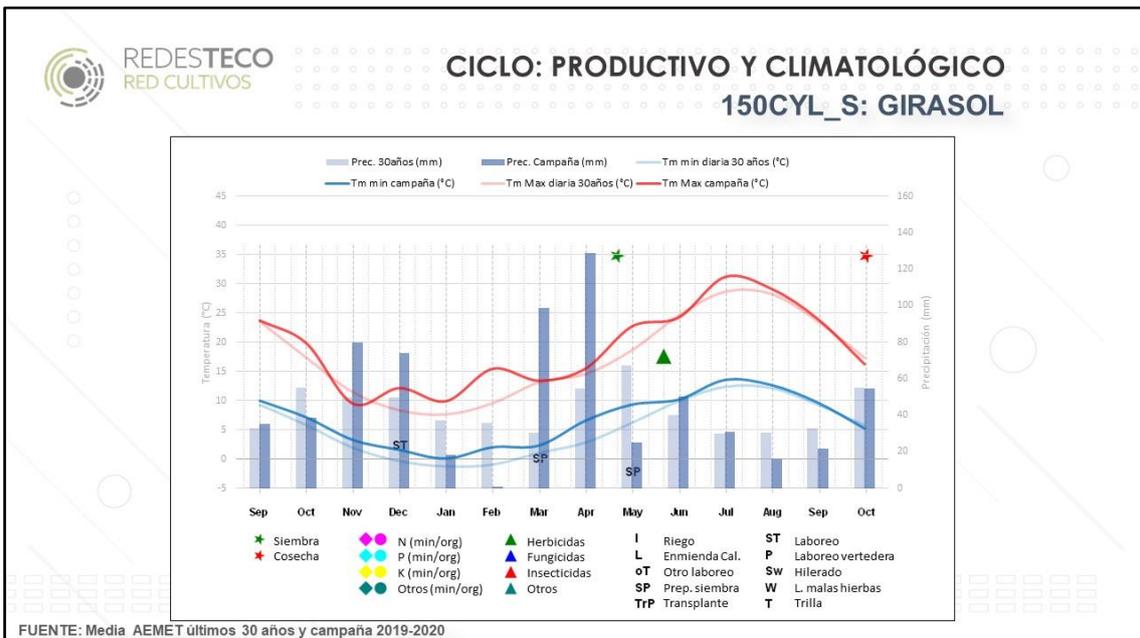
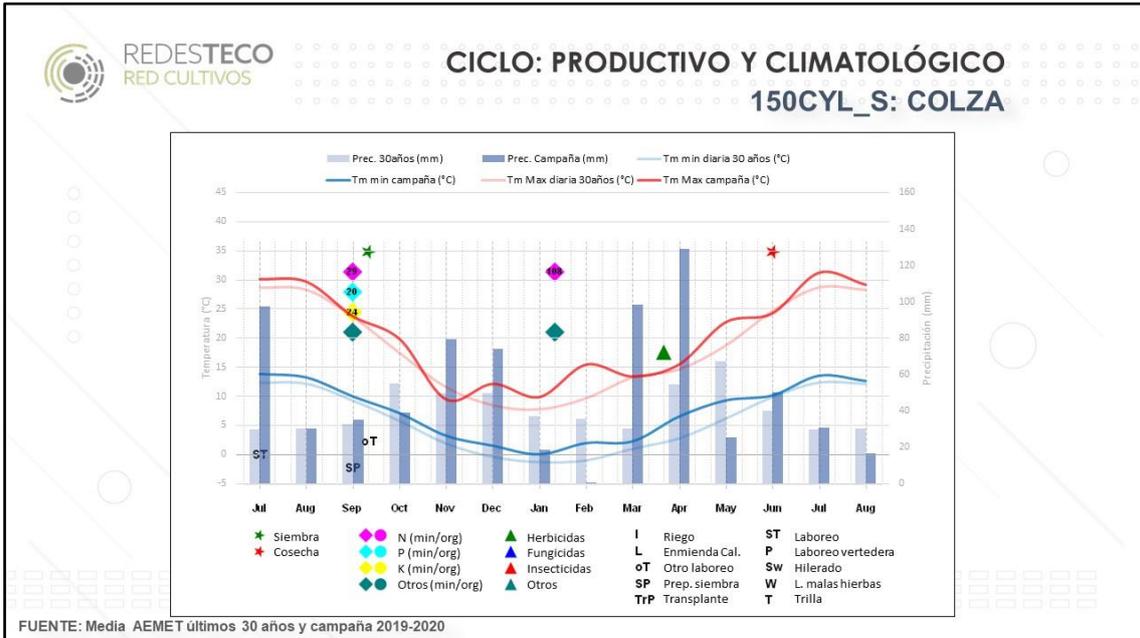


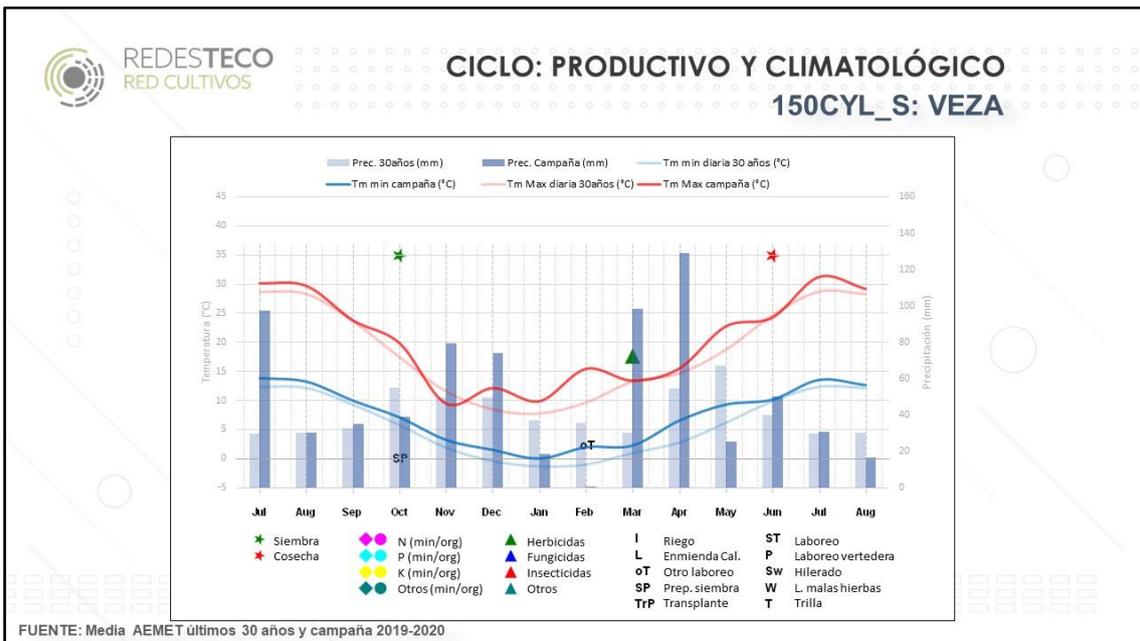
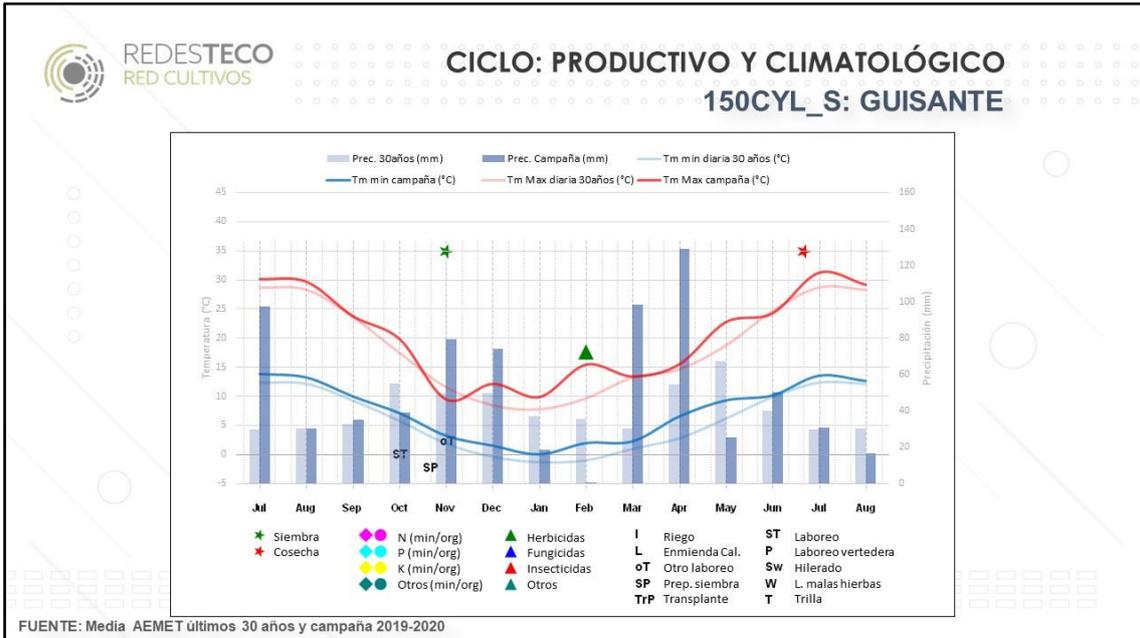


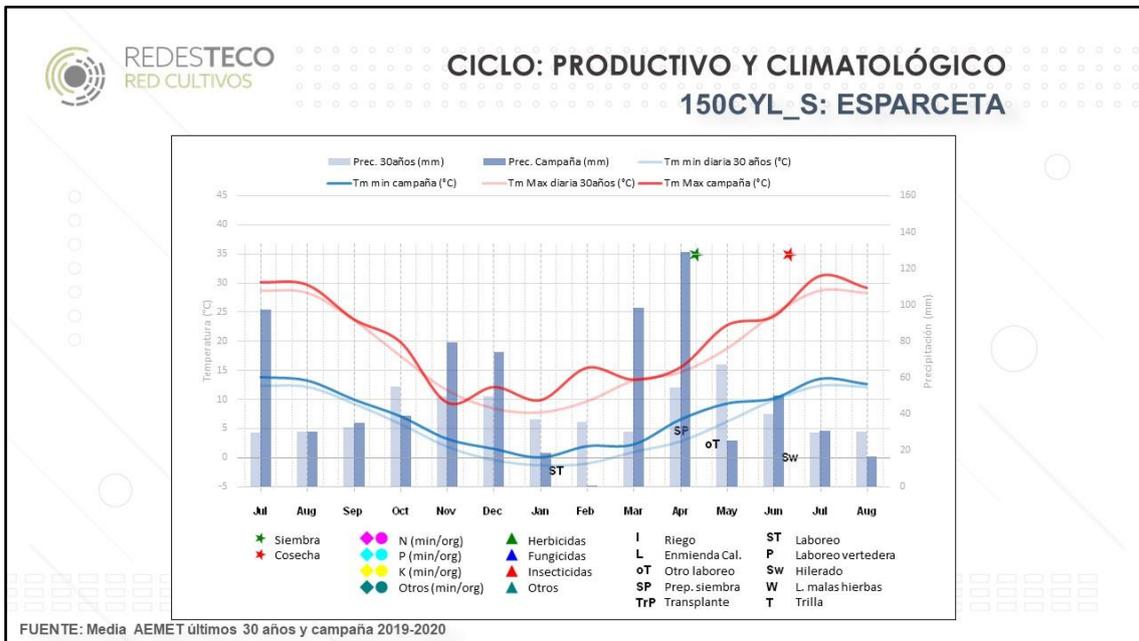
150-CYL_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 37 ha	Cebada	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 33% - Siembra directa y convencional - Servicios contratados: siembra de girasol y todas las cosechas - Mano de obra: familiar - Cereal: la paja se pica y se entierra - Veza para ensilado
Trigo blando 9 ha	Veza grano	
Cebada 35 ha	Girasol	
Cebada 6,5 ha	Trigo blando	
Girasol (linoleico) 19,5 ha	Trigo blando	
Veza forrajera 15 ha	Trigo blando	
Colza 15 ha	Veza grano	
Guisante grano 8 ha	Cebada	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Esparceta 5 ha	Esparceta	





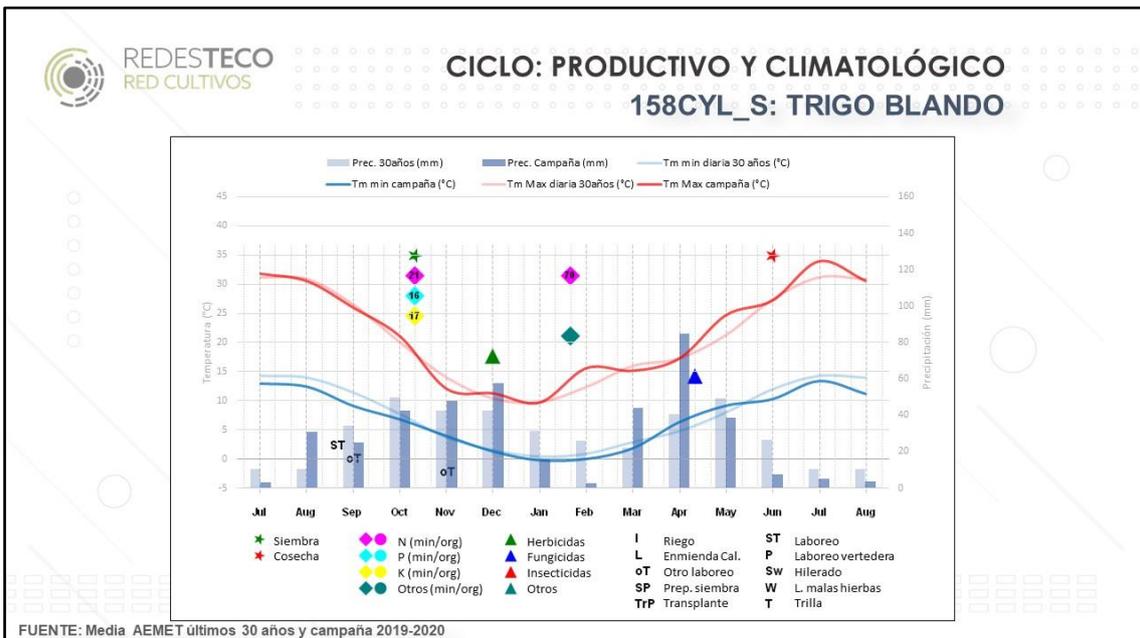
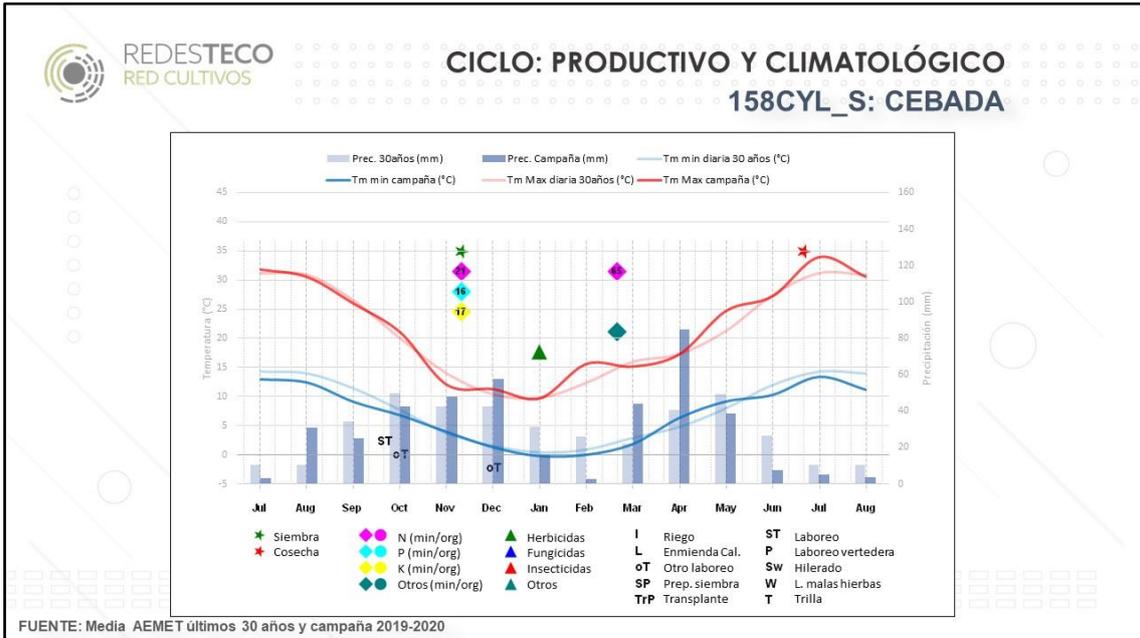


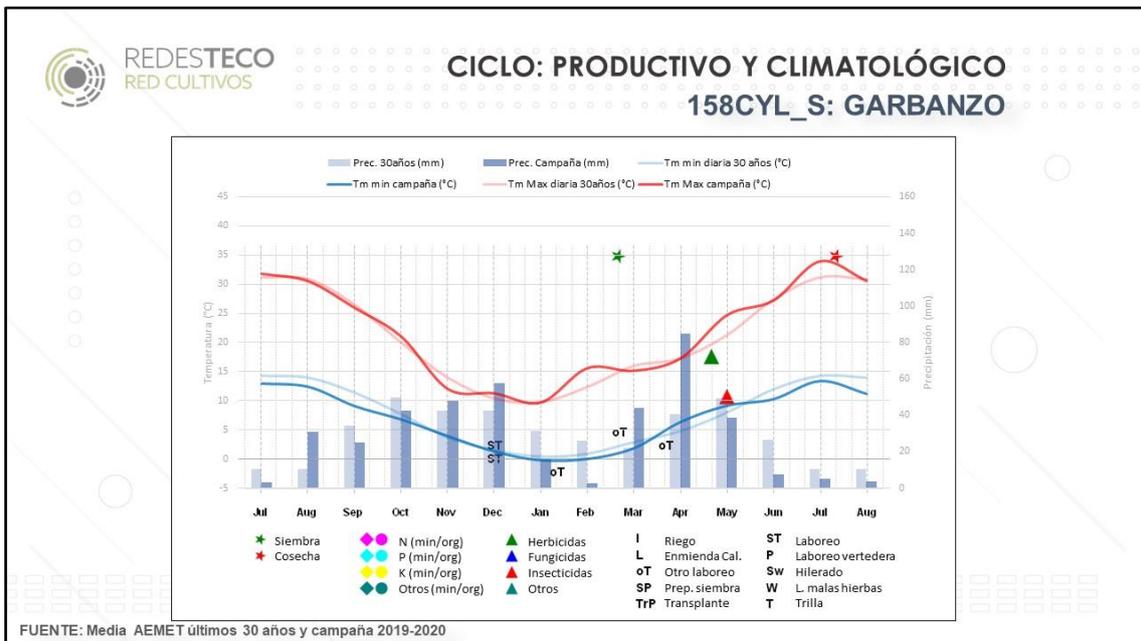
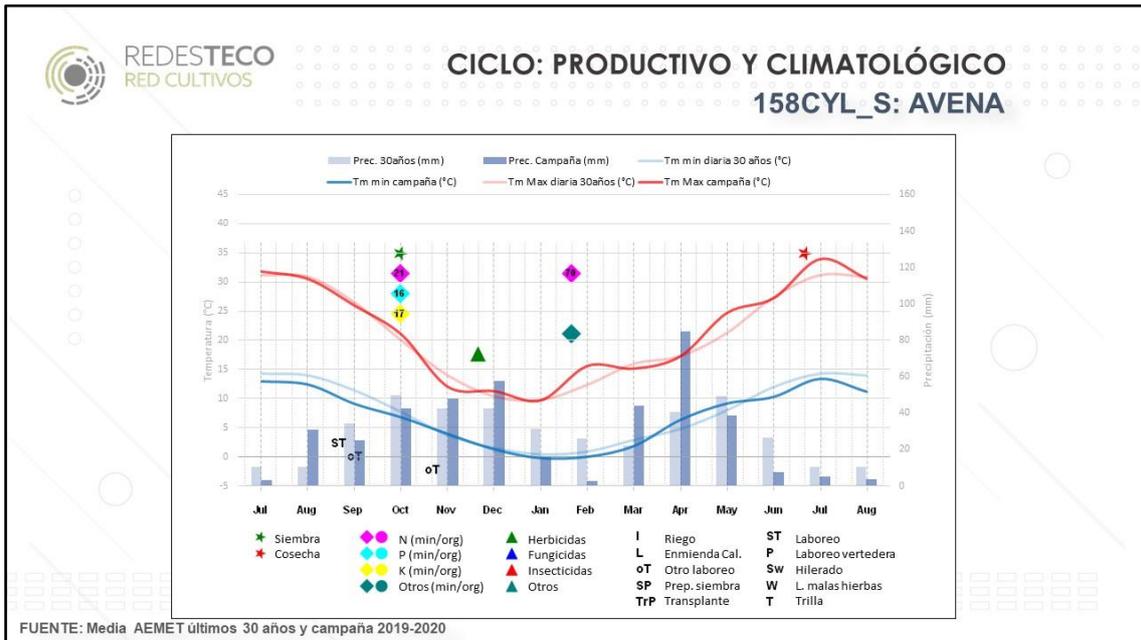


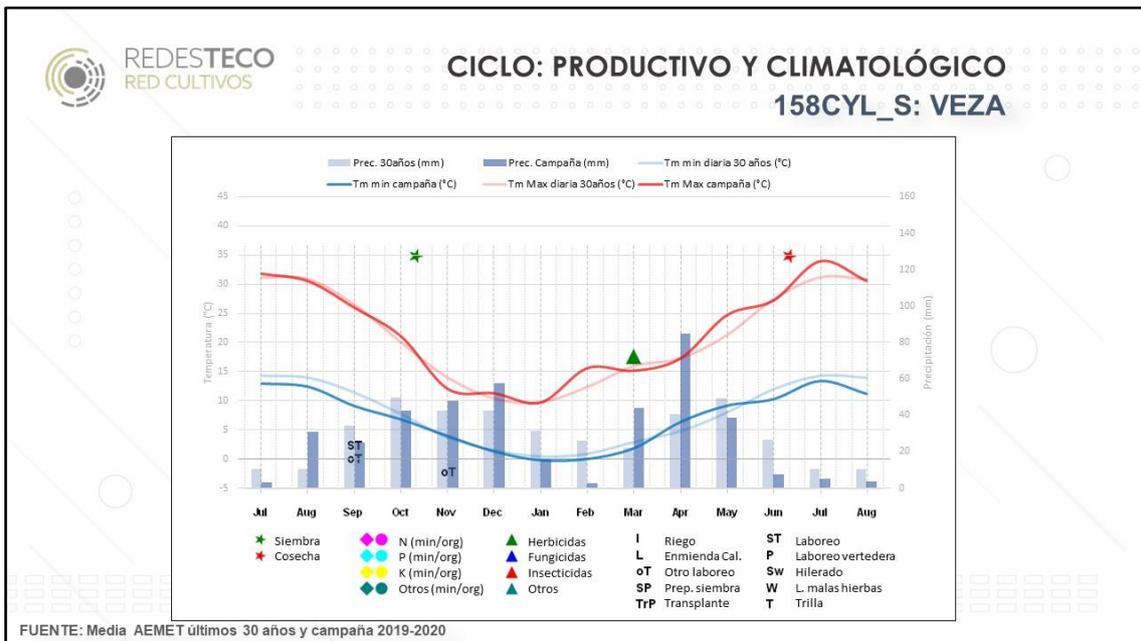
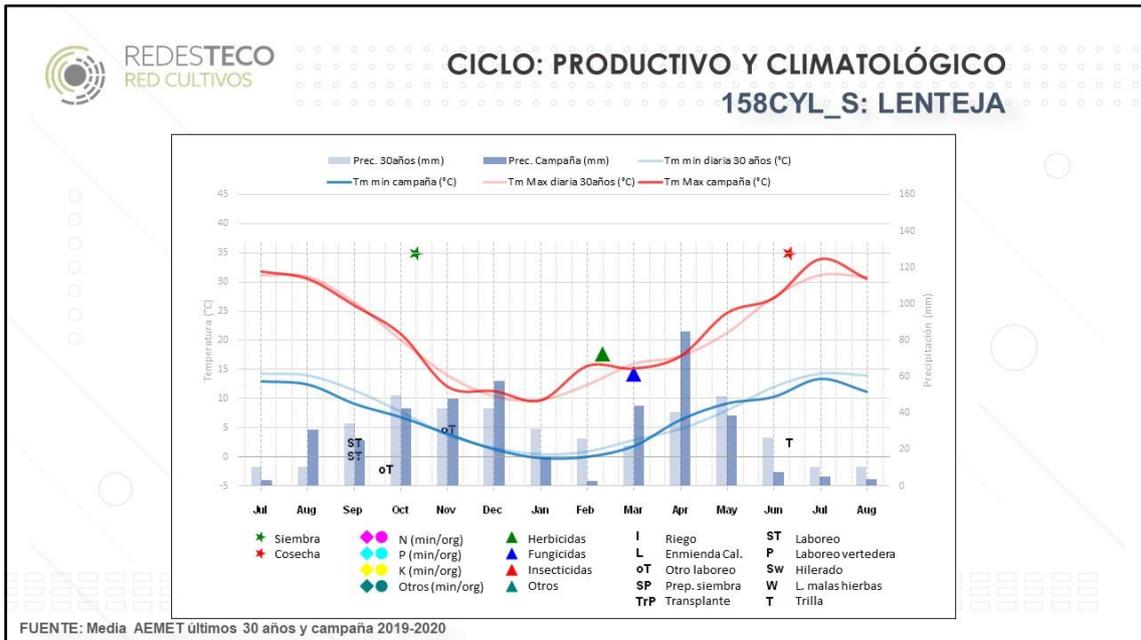


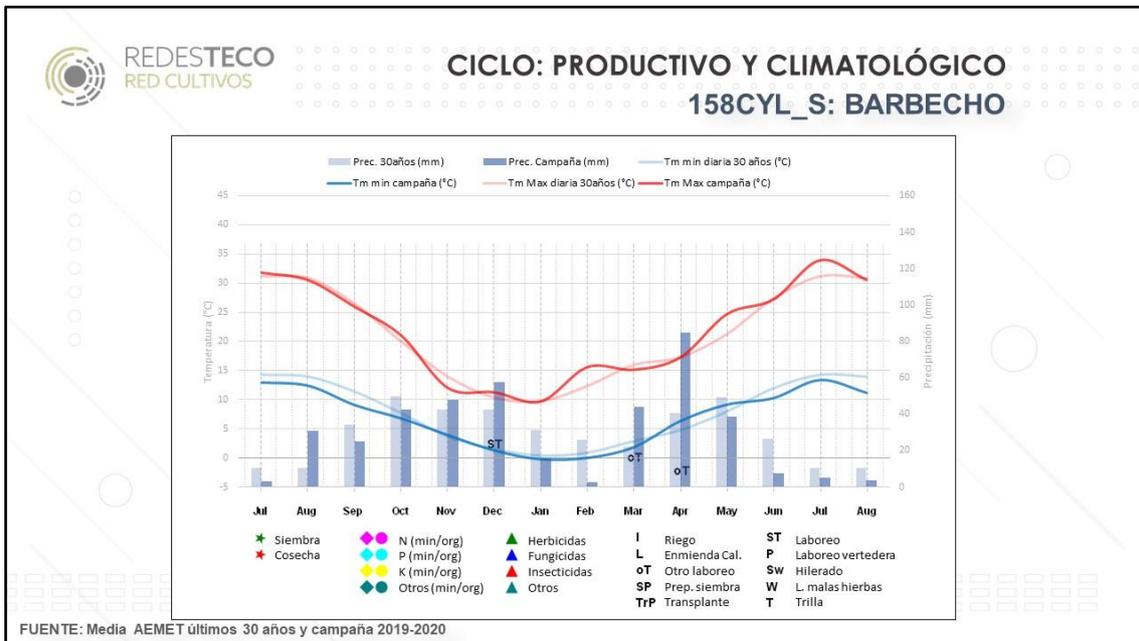


158-CYL_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Lenteja 10 ha	Cebada	- Ubicación: Noroeste
Garbanzo 20 ha	Cebada o avena	- Superficie en propiedad: 16%
Veza forrajera 4,5 ha	Cebada o avena	- Sistema de laboreo: intensivo
Barbecho 8 ha	Cebada o avena	- Servicios contratados: cosecha, empaçado y transporte
Trigo blando 49 ha	Lenteja o garbanzo o veza o barbecho	de la paja, secado y trillado de lenteja, segado y empaçado de avena
Cebada 48,5 ha	Trigo blando	- Mano de obra: familiar
Avena forrajera 18 ha	Cebada	- Cereal: venta de la paja - Garbanzo: variedad Pedrosillano



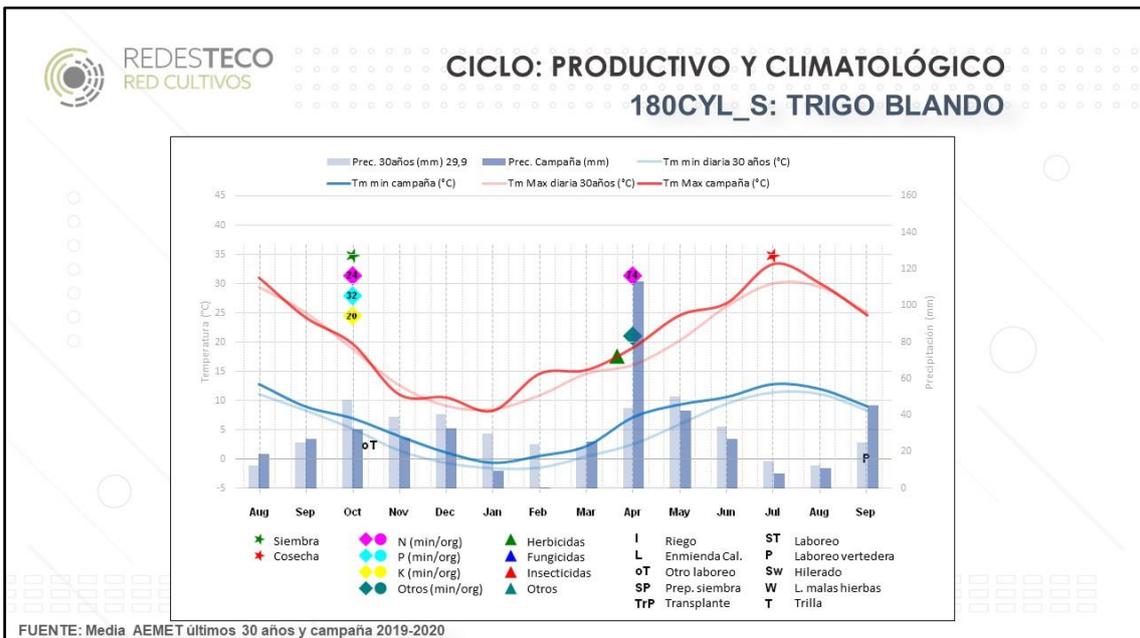
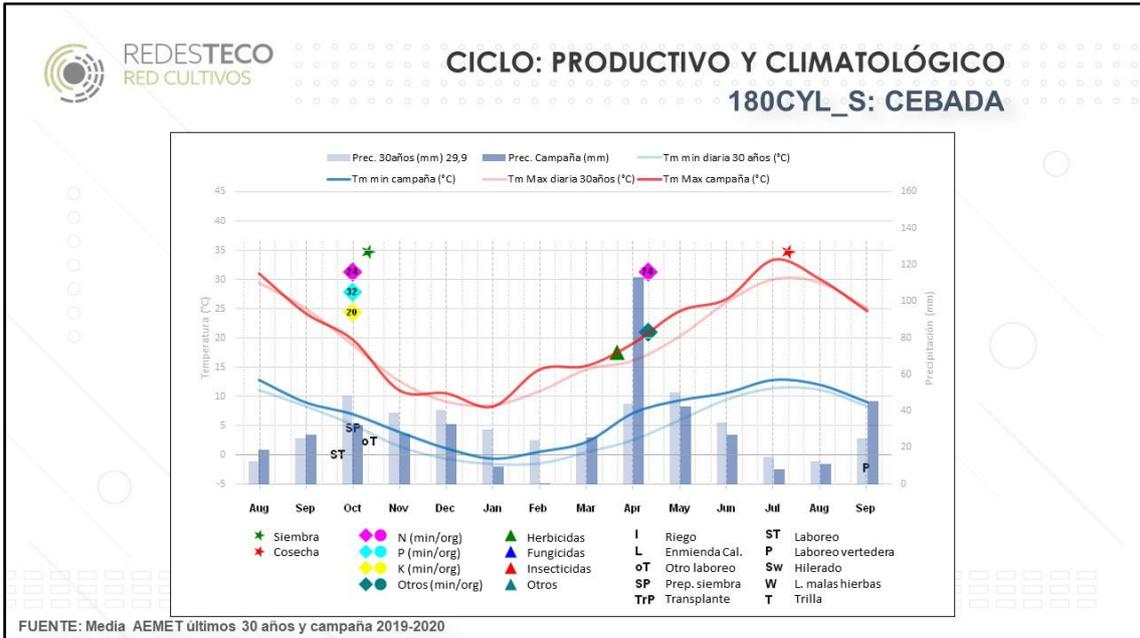


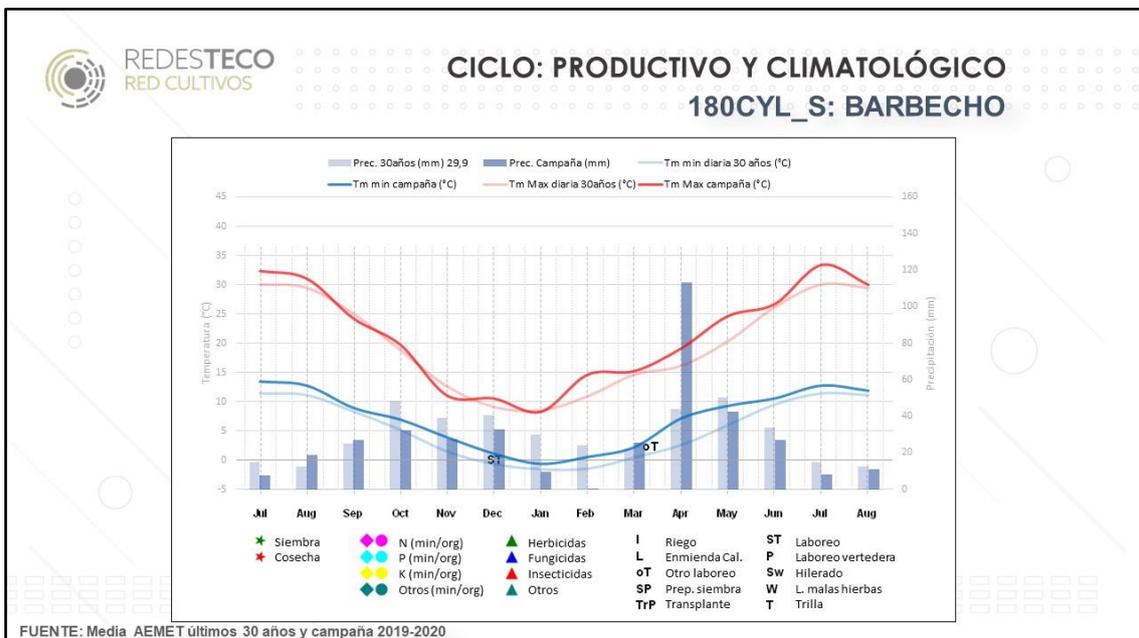
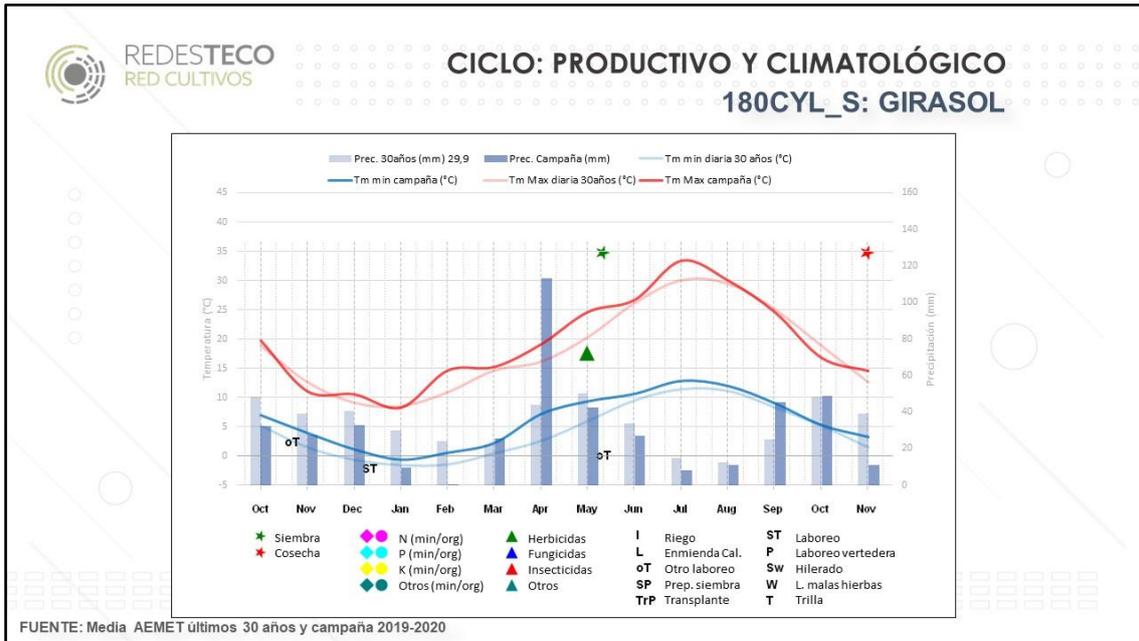






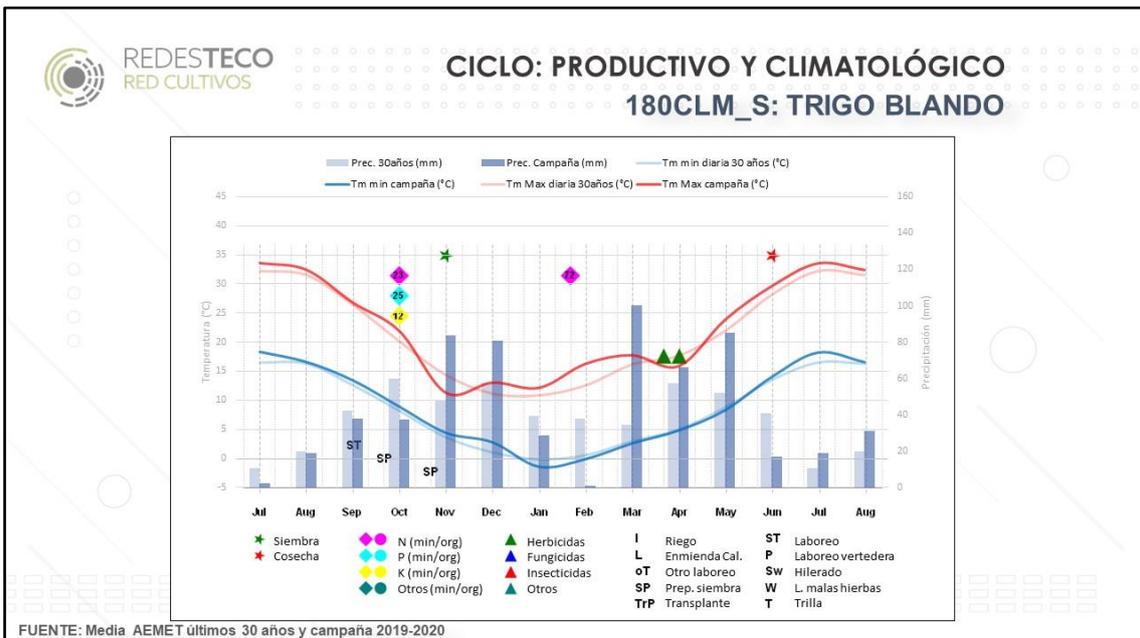
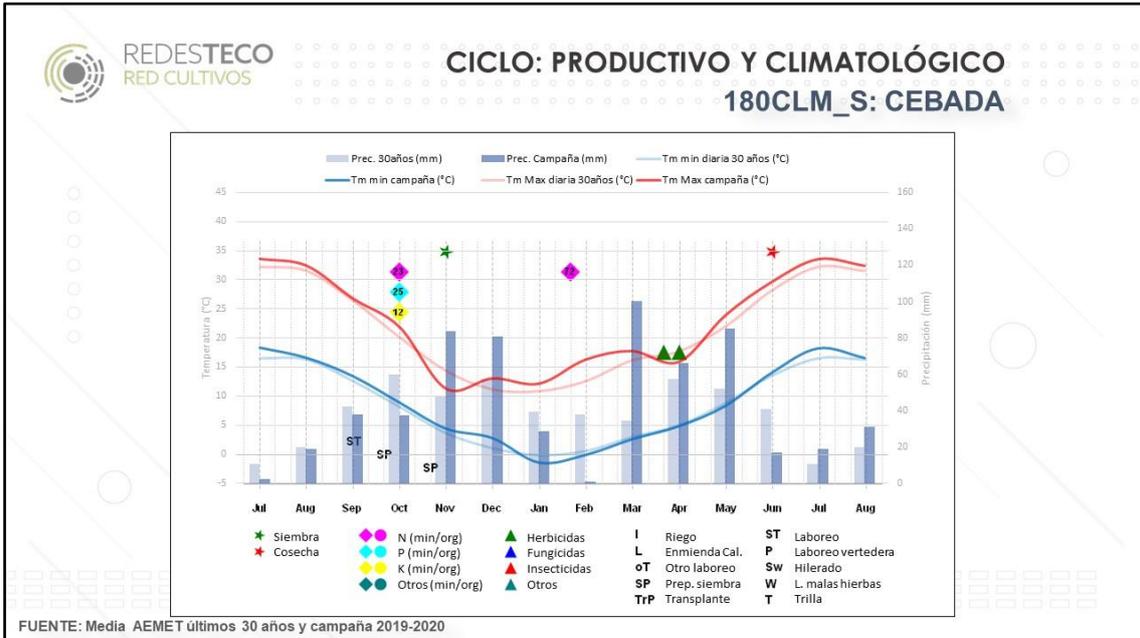
180-CYL_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 77 ha Cebada (pienso) 55 ha Girasol (linoleico) 38 ha Barbecho 10 ha	Girasol Trigo blando Trigo blando o cebada Cebada	- Ubicación: Norte - Superficie en propiedad: 39% - Siembra directa y convencional - Servicios contratados: siembra de girasol y todas las cosechas - Mano de obra: familiar - Cereal: la paja se pica y se entierra

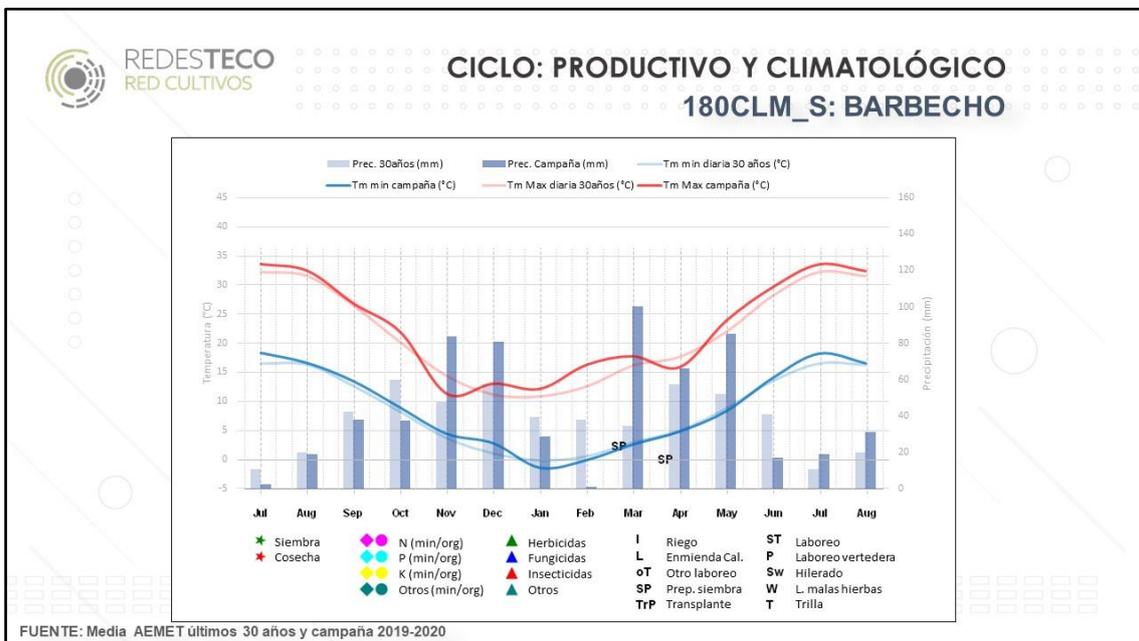
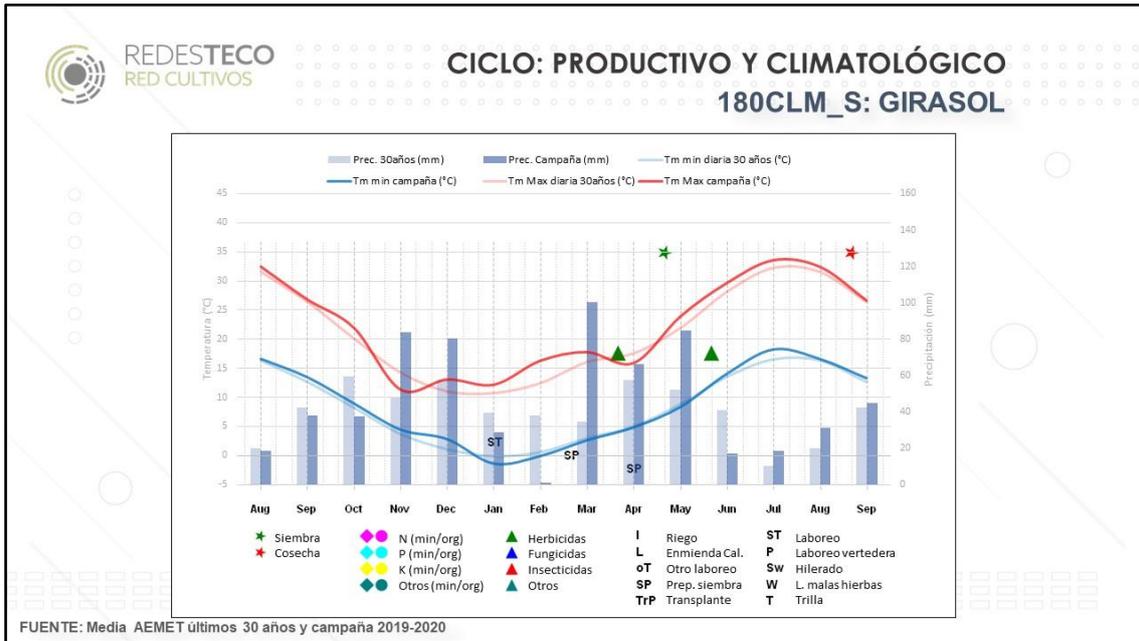






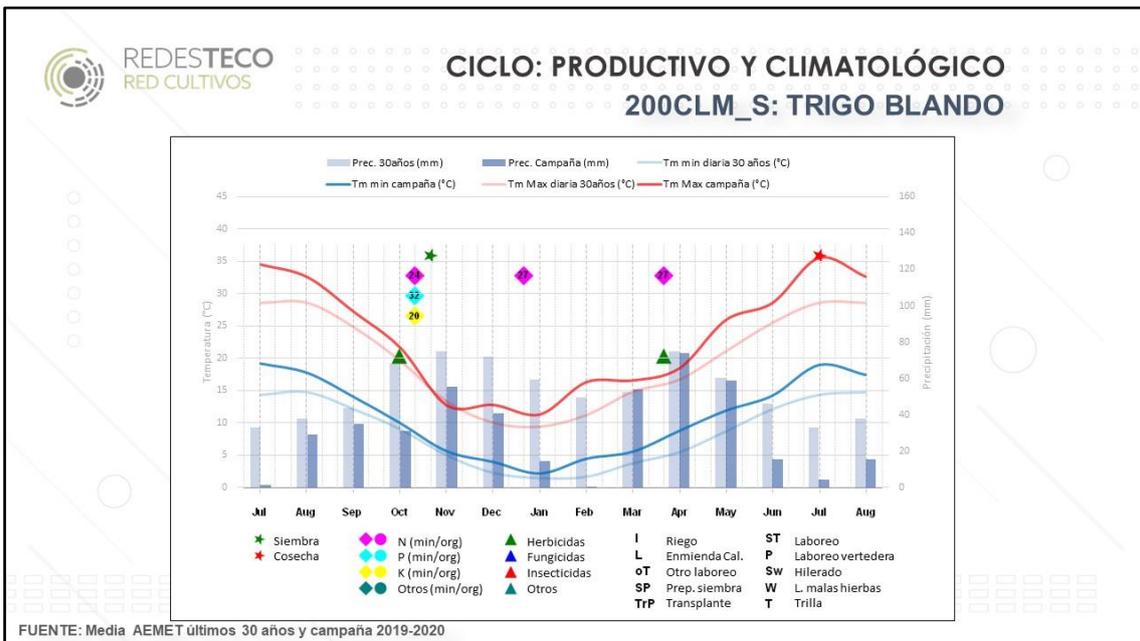
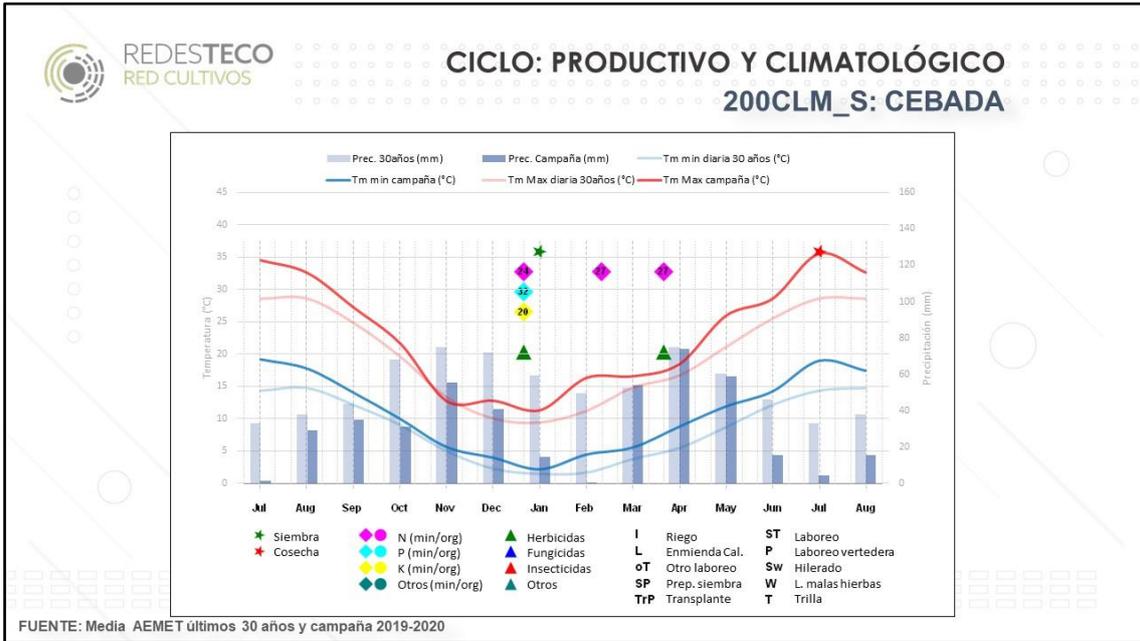
180-CLM_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 23 ha	Girasol	- Ubicación: Norte
Cebada maltera 82 ha	Trigo blando o girasol	- Superficie en propiedad: 34%
Barbecho 22 ha	Cebada	- Otros ingresos: cultivos leñosos 10 ha
Girasol (linoleico) 43 ha	Barbecho o cebada	- Sistema de laboreo: intensivo
		- No se contratan servicios
		- Mano de obra: familiar
		- Cereal: la paja se pica y se entierra

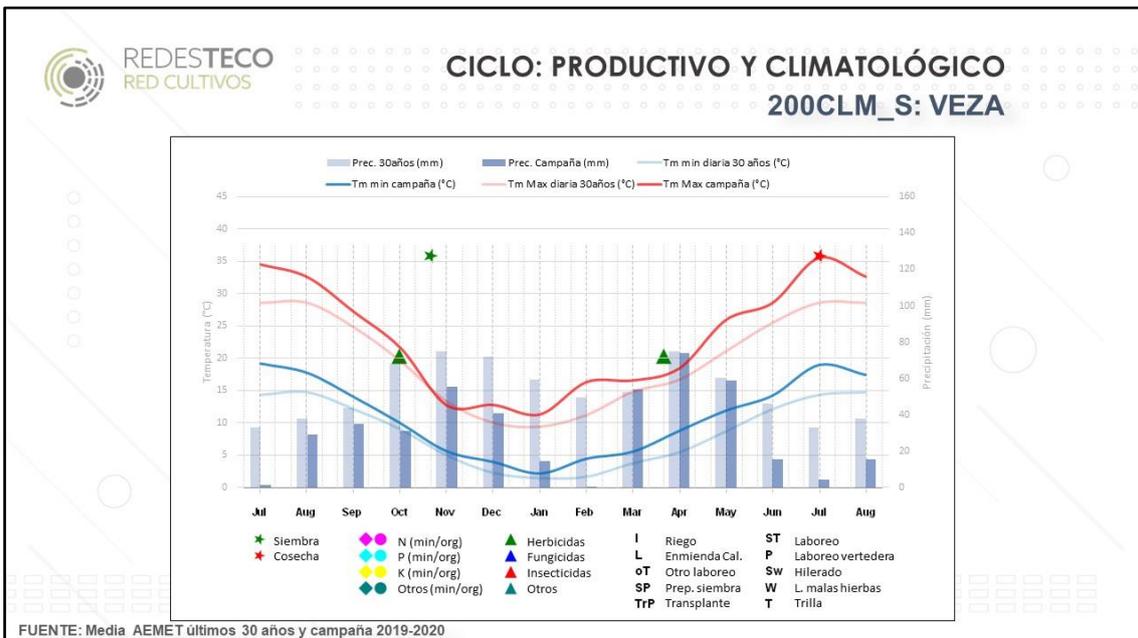
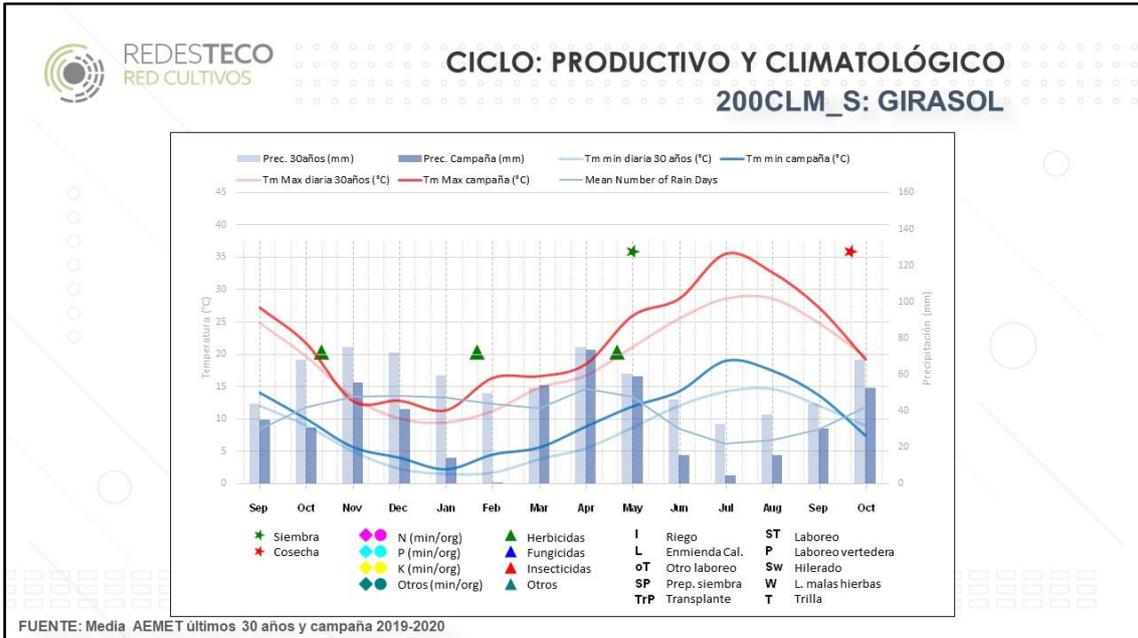


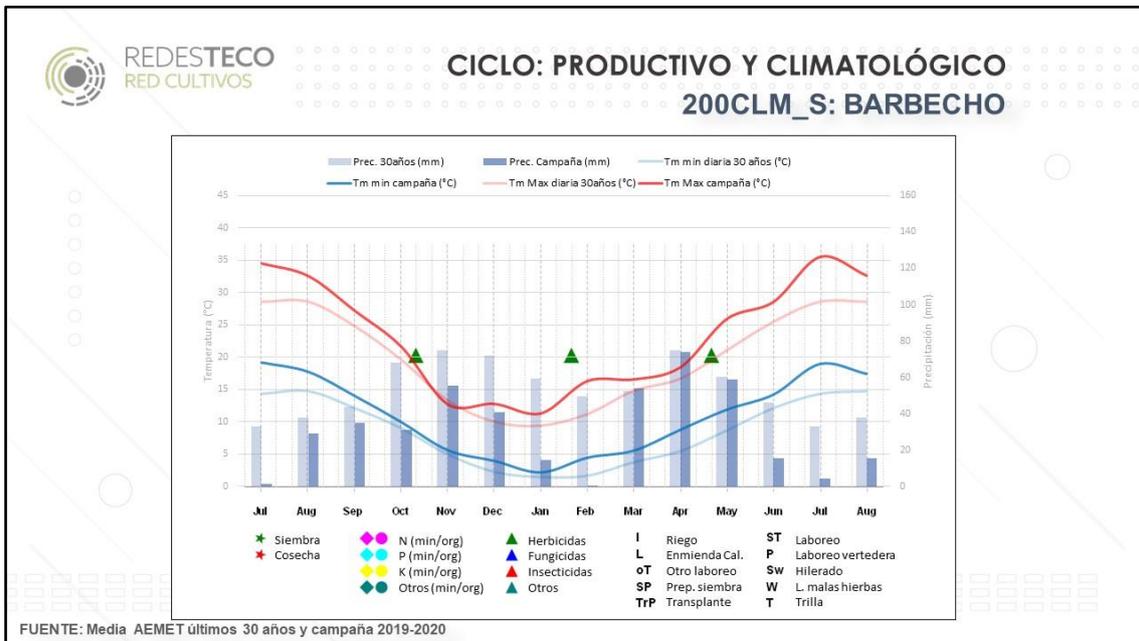




200-CLM_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 50 ha	Girasol o veza	- Ubicación: Este
Cebada maltera 60 ha	Trigo blando o girasol	- Superficie en propiedad: 25%
Girasol (linoleico) 20 ha	Cebada	- Otros ingresos: aromáticas 20 ha
Veza grano 20 ha	Cebada	- Siembra directa
Barbecho 30 ha	Cebada	- Servicios contratados: cosecha
		- Mano de obra: familiar

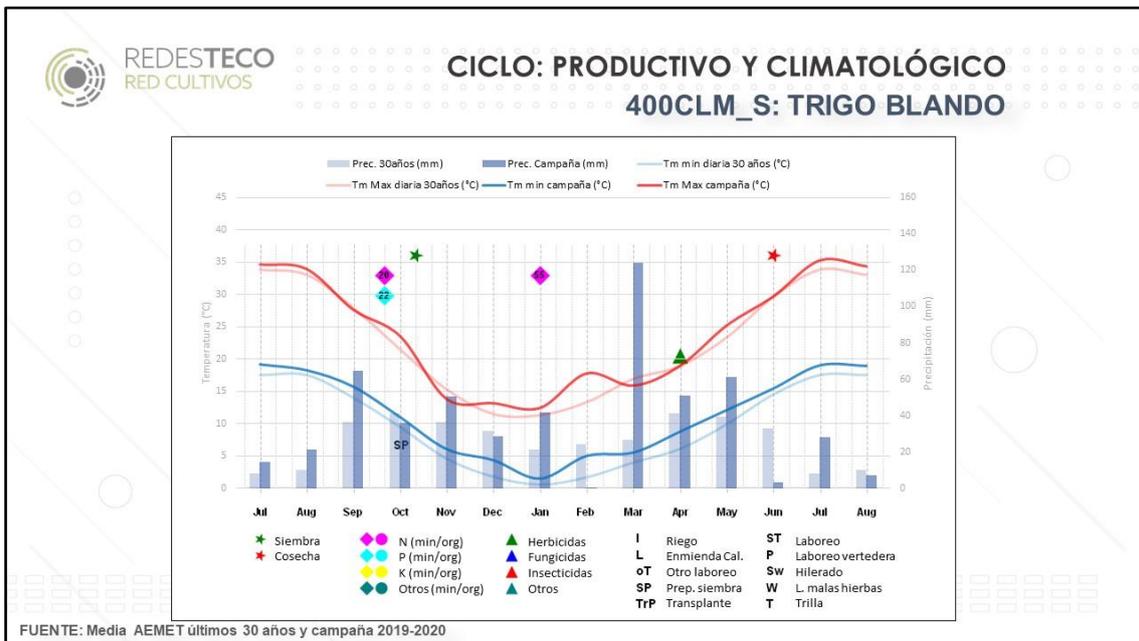
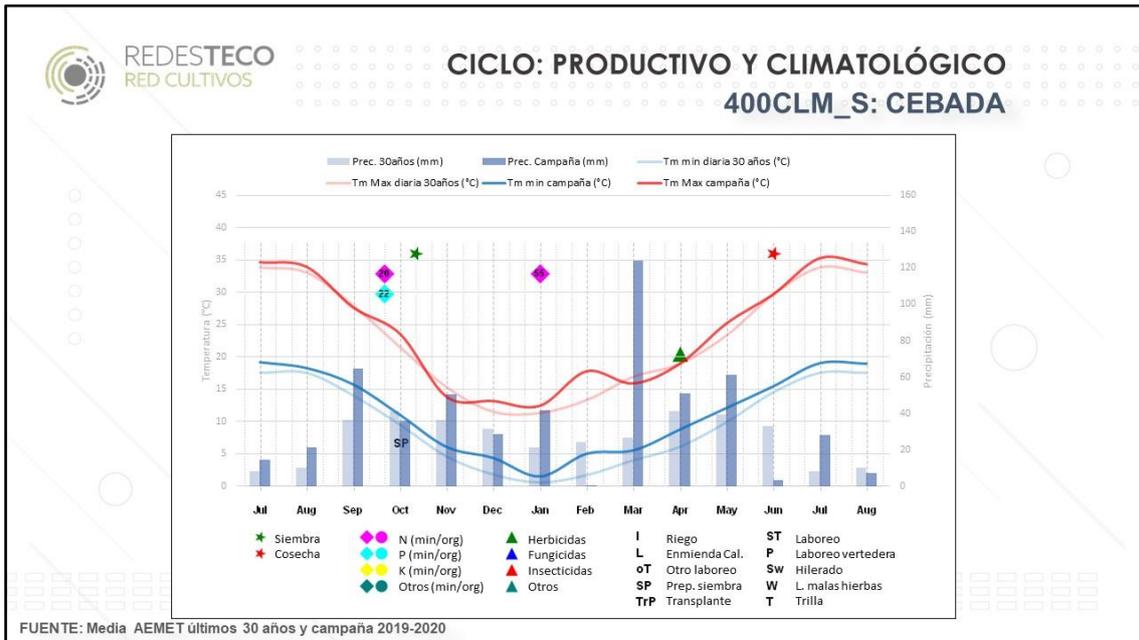


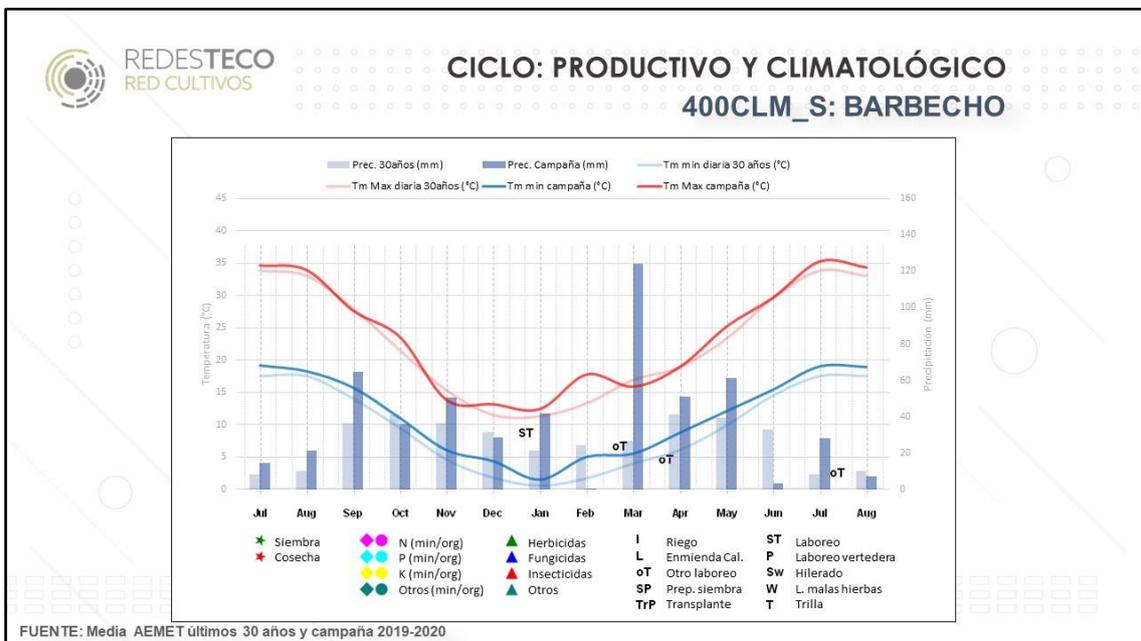
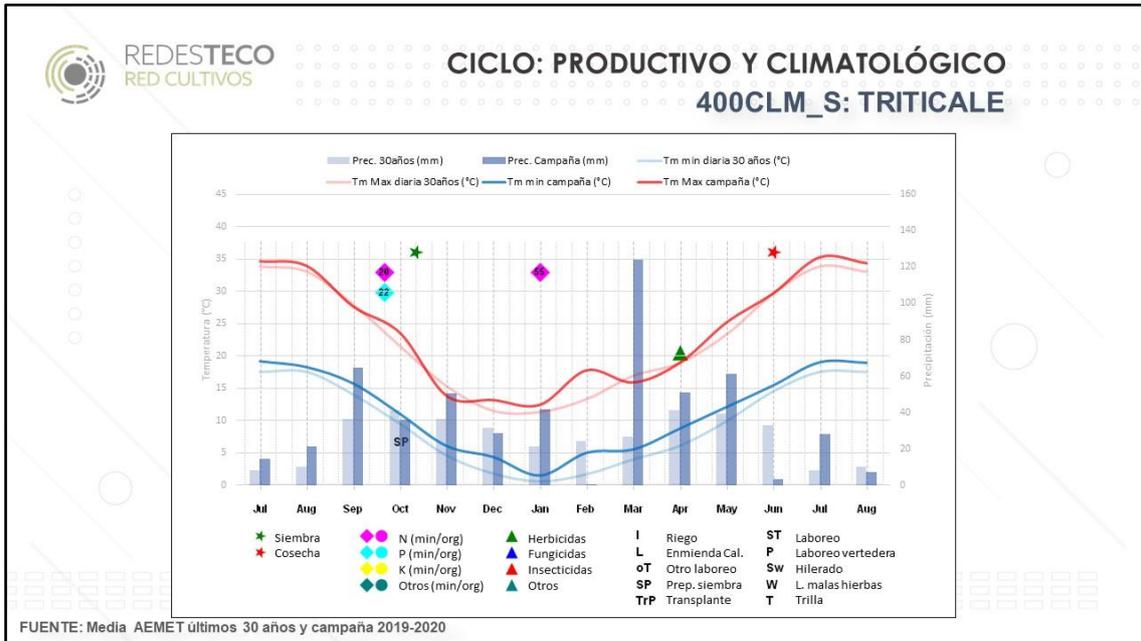






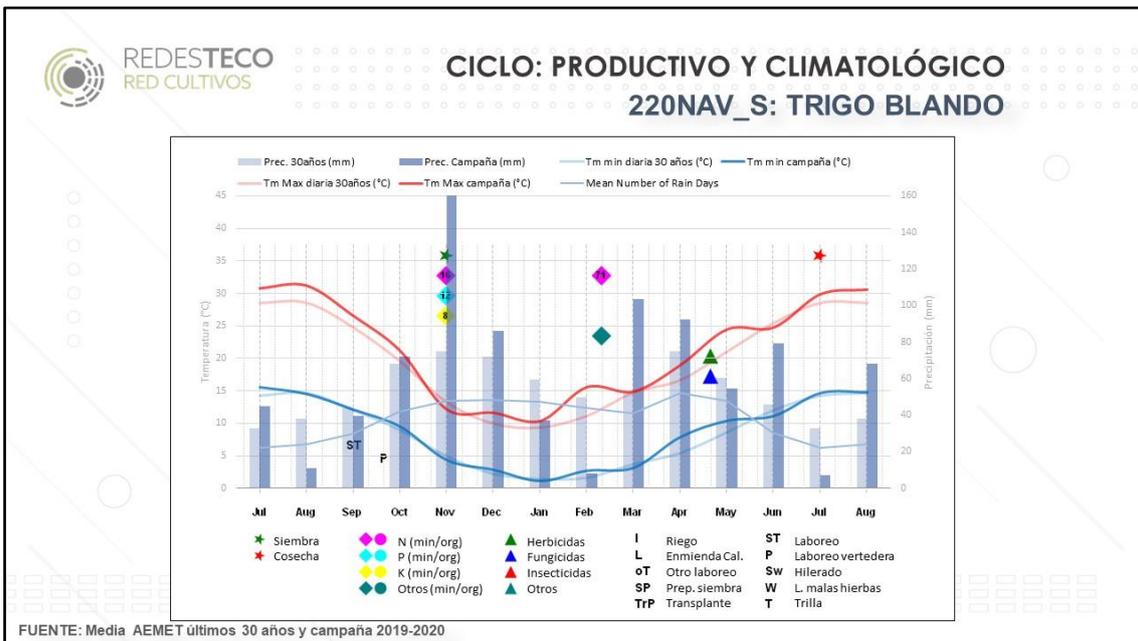
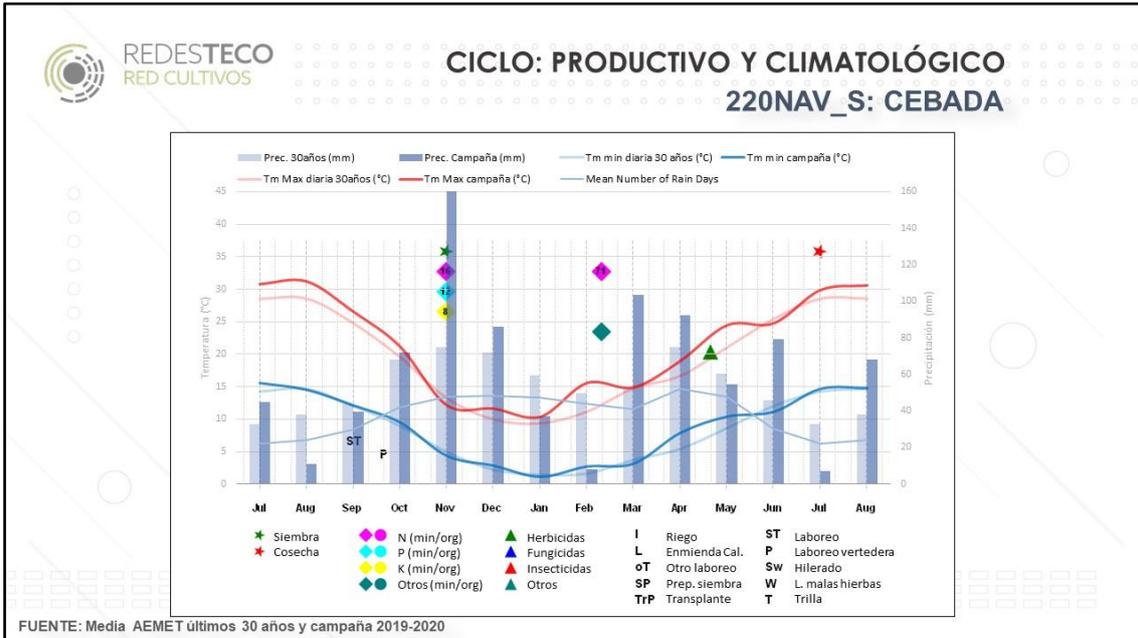
400-CLM_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 77 ha	Barbecho	- Ubicación: Sureste
Cebada 58 ha	Barbecho	- Superficie en propiedad: 10%
Triticale 87 ha	Trigo blando	- Otros ingresos: cultivos leñosos 15 ha
Barbecho 163 ha	Cebada o triticale	- Sistema de laboreo: conservación
		- Servicios contratados: abonado (máquina)
		- Mano de obra: familiar y contratada temporal
		- No se aseguran los cultivos

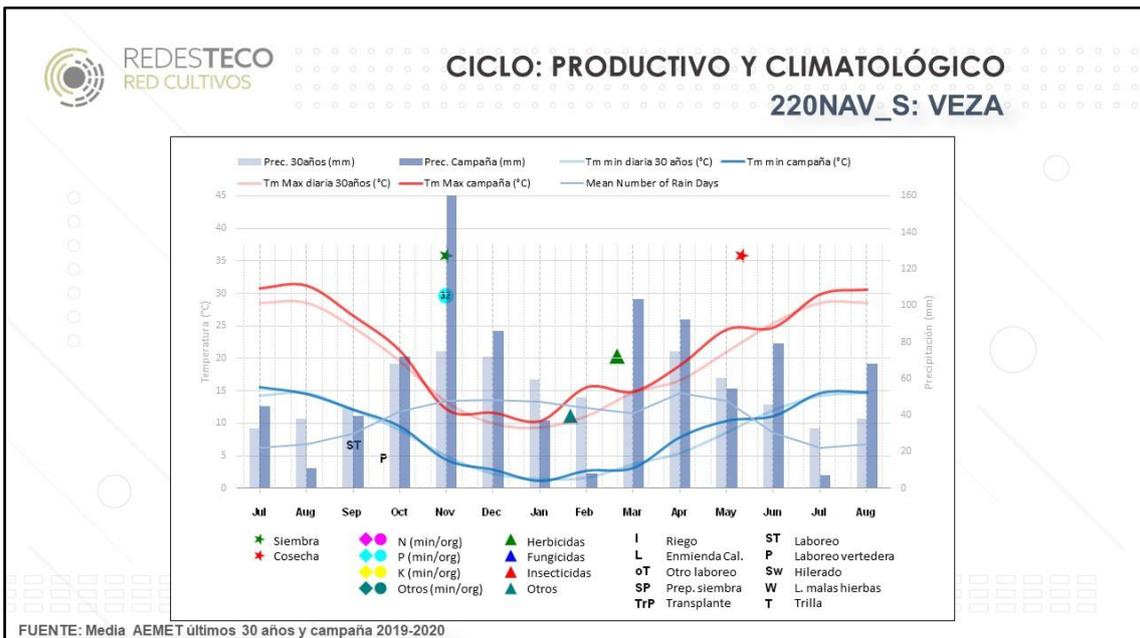
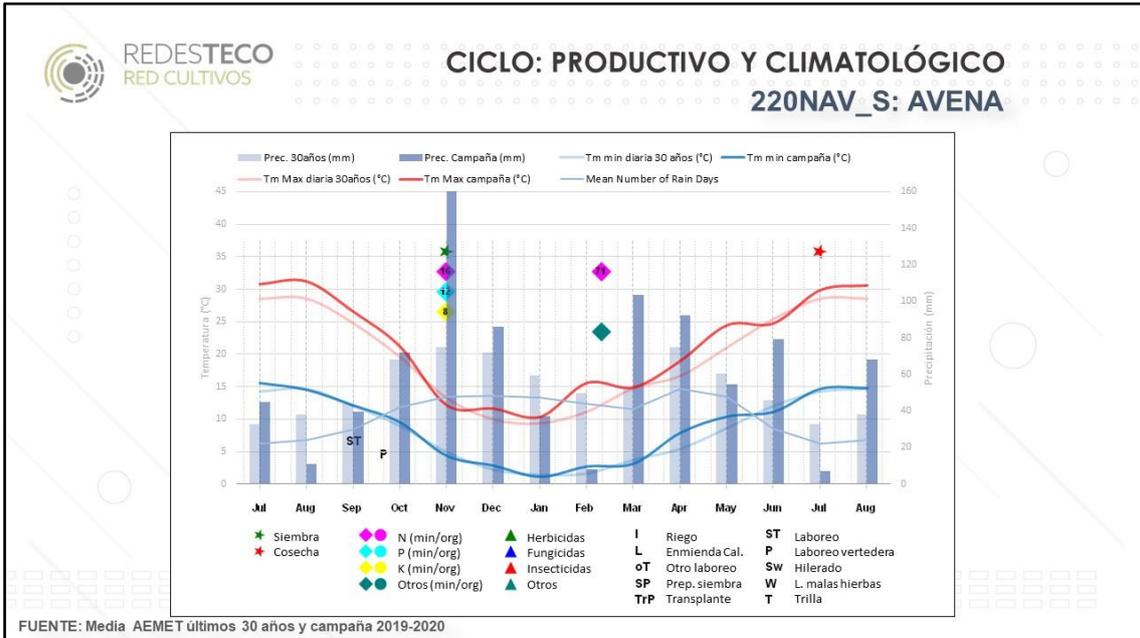


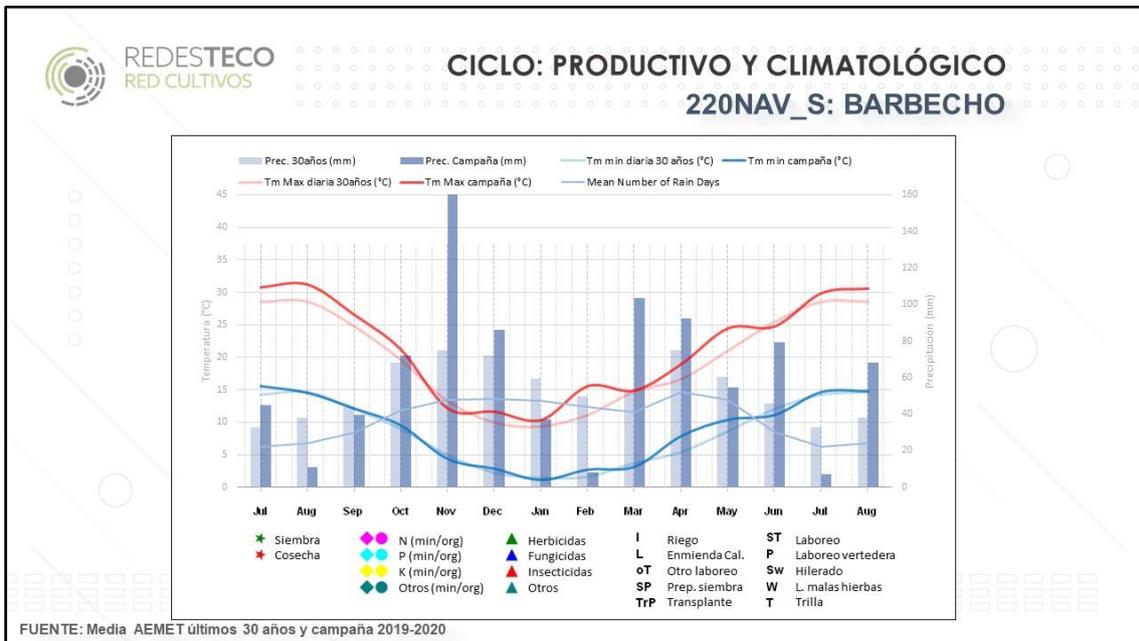




220-NAV_S		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando 85 ha	Barbecho, avena, veza o cebada	- Ubicación: Noroeste
Cebada 92 ha	Trigo	- Superficie en propiedad: 100%
Veza grano 16 ha	Cebada	- Sistema de laboreo: intensivo
Avena 12 ha	Cebada	- Servicios contratados: siembra y cosecha todos cultivos
Barbecho (forraje) 15 ha	Cebada	- Mano de obra: familiar
		- Cereal: la paja se pica y se entierra





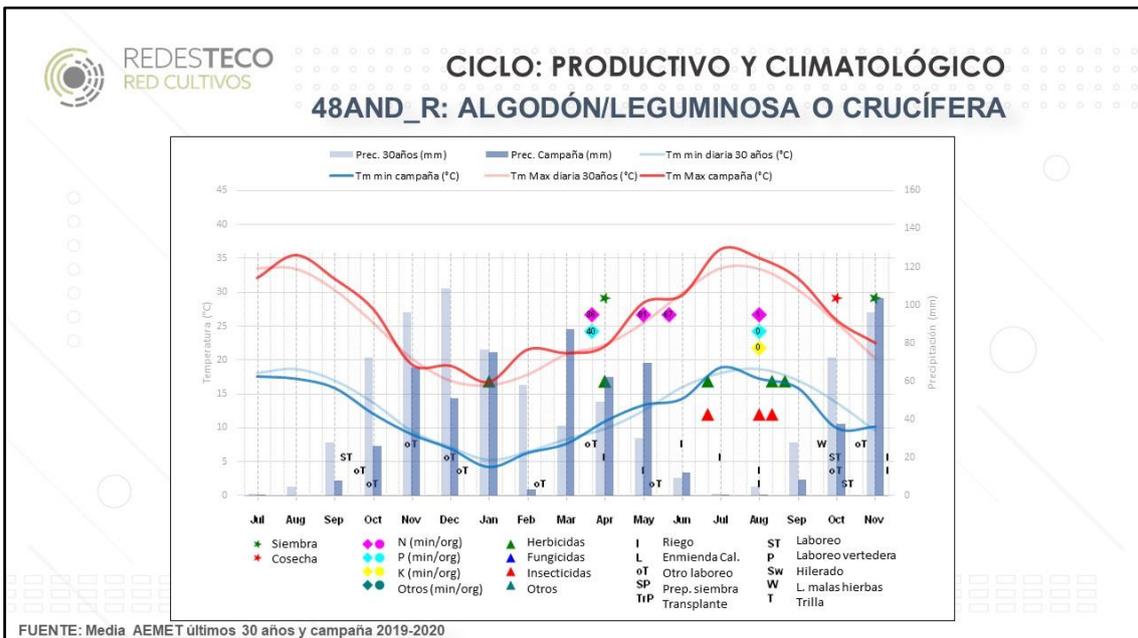
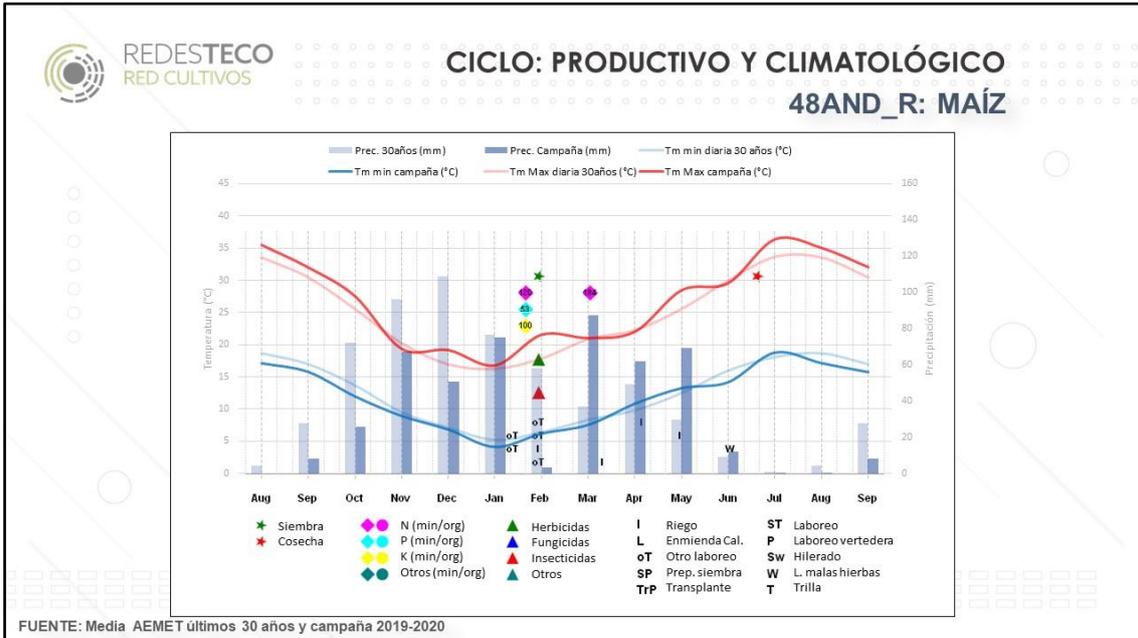


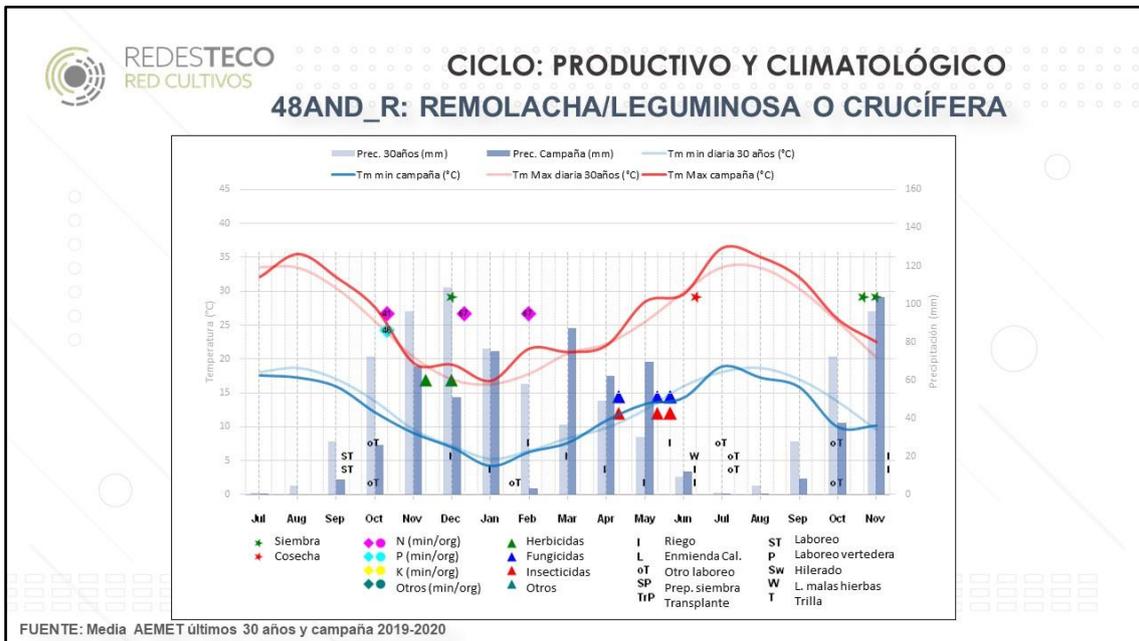


REGADÍO



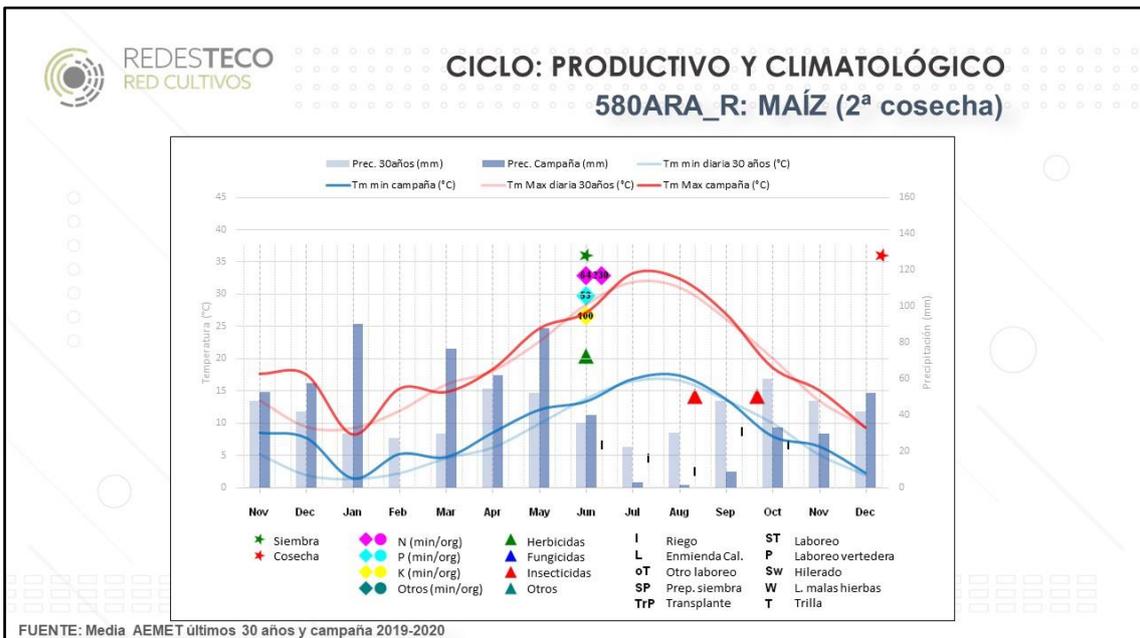
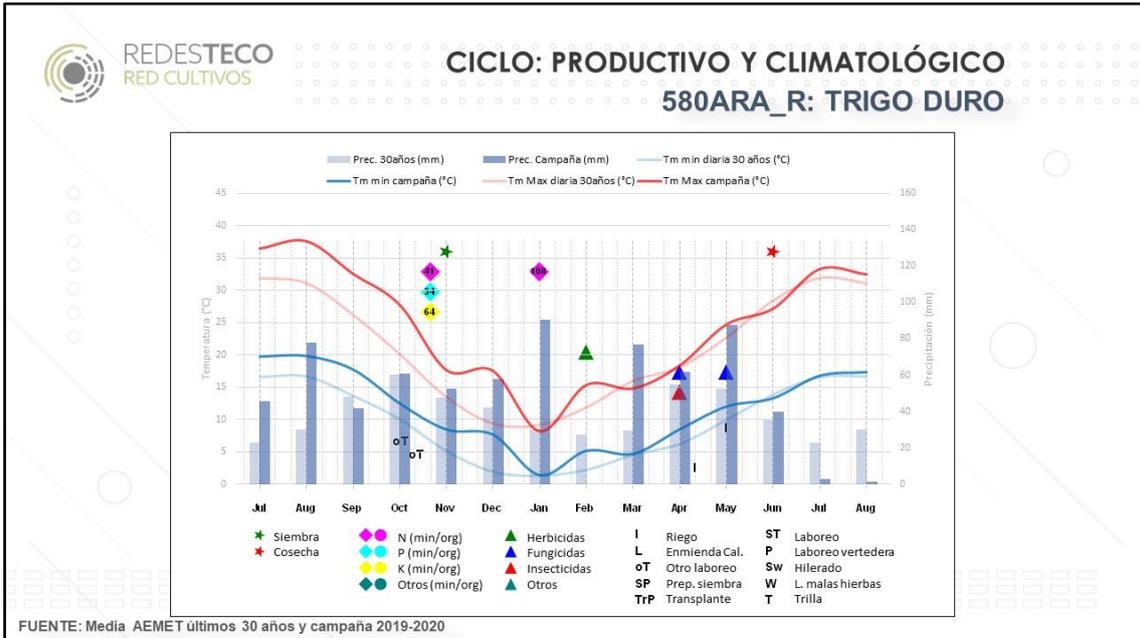
48-AND_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Remolacha + * veza o colza 6 ha Algodón + * veza o colza 22 ha Maíz grano 8 ha	Hortícola Hortícola o maíz grano Hortícola o algodón	- Ubicación: Suroeste - Superficie en propiedad: 100% - Otros ingresos: cultivos hortícolas 12 ha - Sistema de laboreo: intensivo - Riego: canal - No típico asegurar los cultivos - Servicios contratados: labores preparatorias con maquinaria pesada (cultivo industrial), siembra, abonado líquido en cereal, cosecha, transporte del cultivo industrial y picado del algodón. - Mano de obra: familiar y contratada (temporal) - * Algodón y remolacha: enmienda orgánica con leguminosa y enmienda natural con crucífera. Una vez cada 5 años pero no de forma simultánea

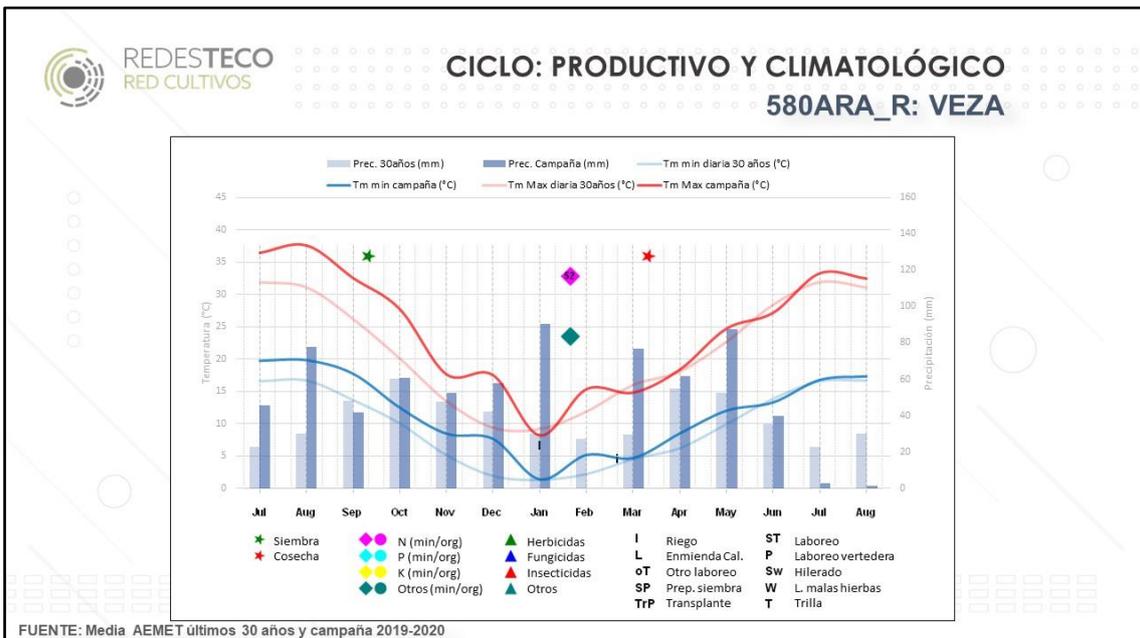
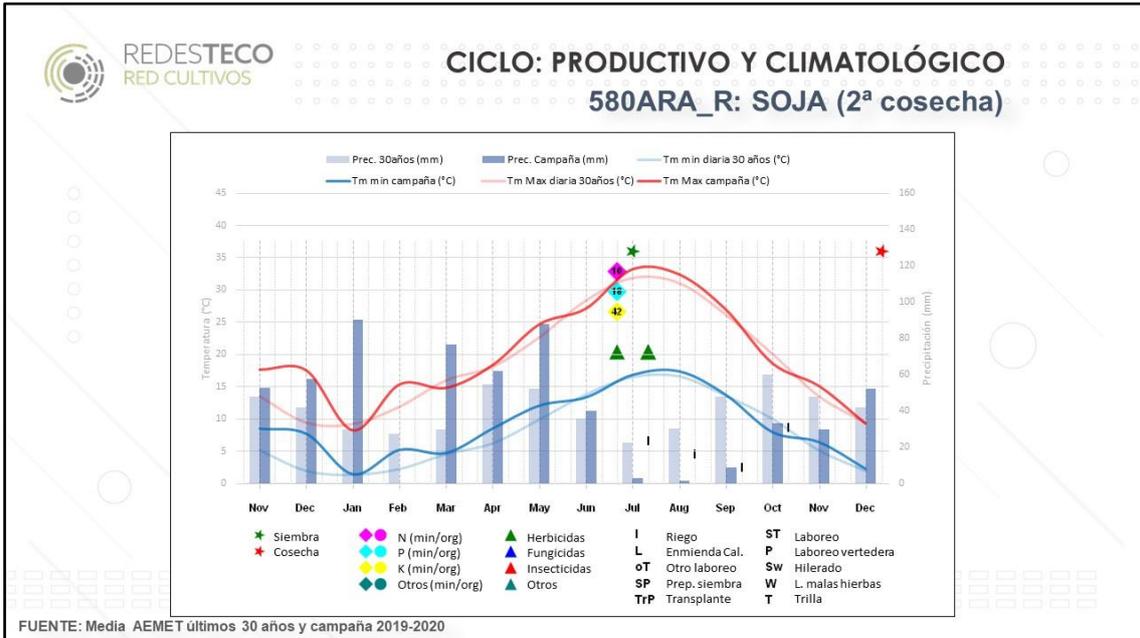


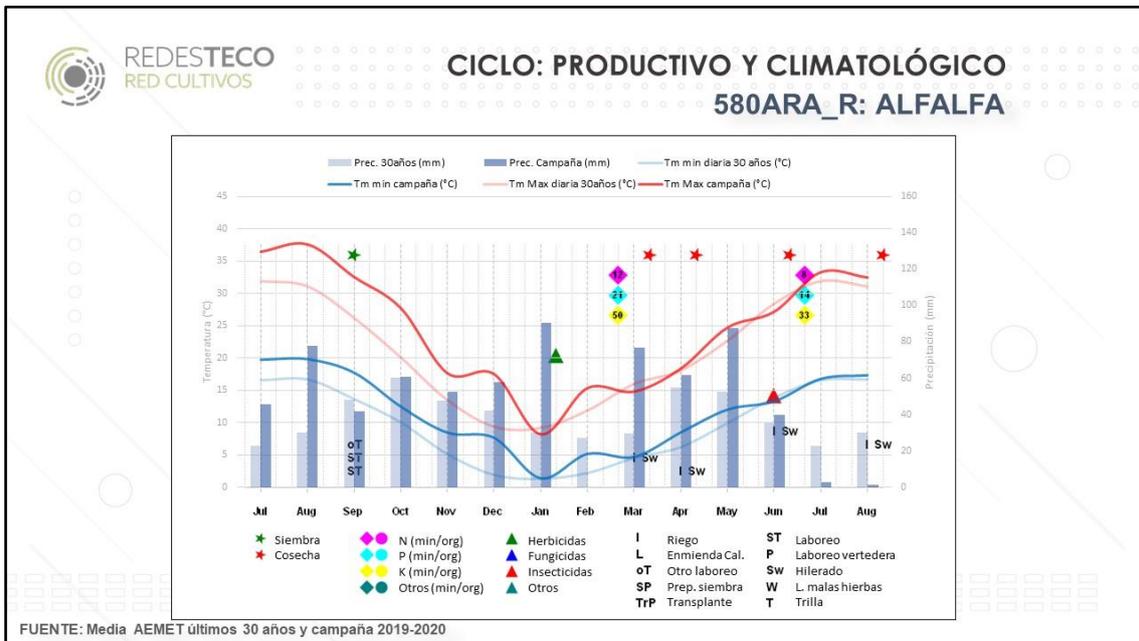




580-ARA_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Cebada 215 ha	Maíz o soja	- Ubicación: Norte
Trigo blando 195 ha	Hortícolas o soja	- Superficie en propiedad: 50%
Trigo duro 30 ha	Hortícolas o soja	- Otros ingresos: cultivos hortícolas 32 ha (2ª cosecha)
Maíz G. (2ª cosecha 171 ha)	Cebada	- Siembra directa y convencional
Soja (2ª cosecha) 100 ha	Cebada	- Riego: canal
Veza SIE (forraje) 40 ha	Trigo blando o trigo duro	- Doble cultivo: cereal con maíz, soja y hortícolas. Siembra directa en el segundo cultivo (cereal y leguminosa)
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	- Servicios contratados: empacado y transporte (cereal), cosecha (cereal y leguminosa) y corte, hilerado y empacado (leguminosa)
Alfalfa regadío 100 ha	Alfalfa	- Mano de obra: familiar y contratada indefinida
		- Cereal: venta de la paja

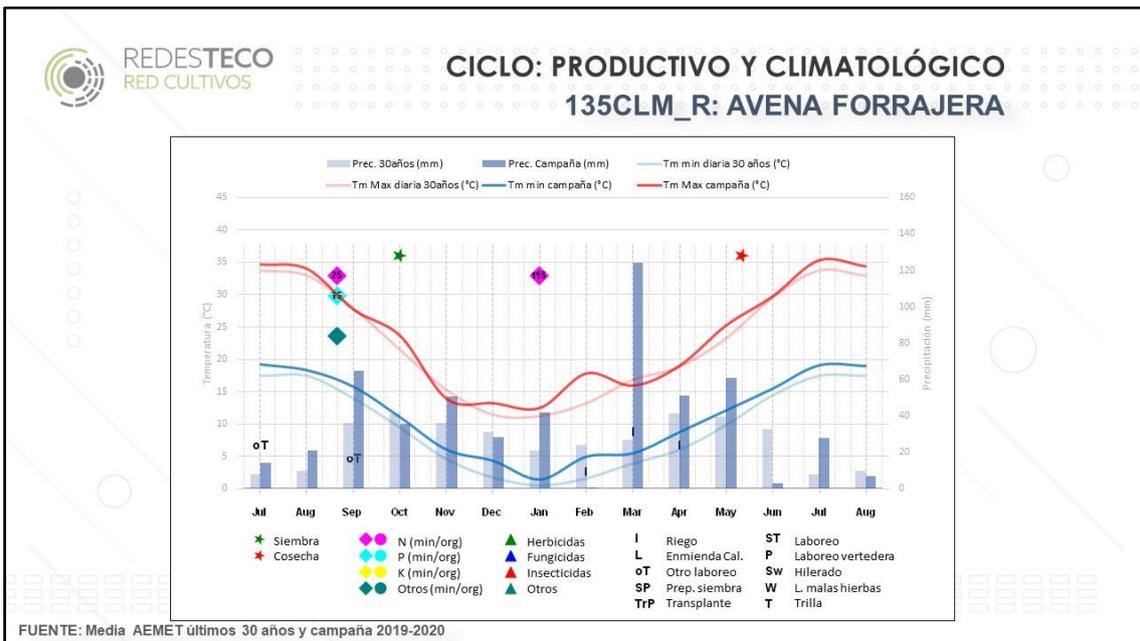
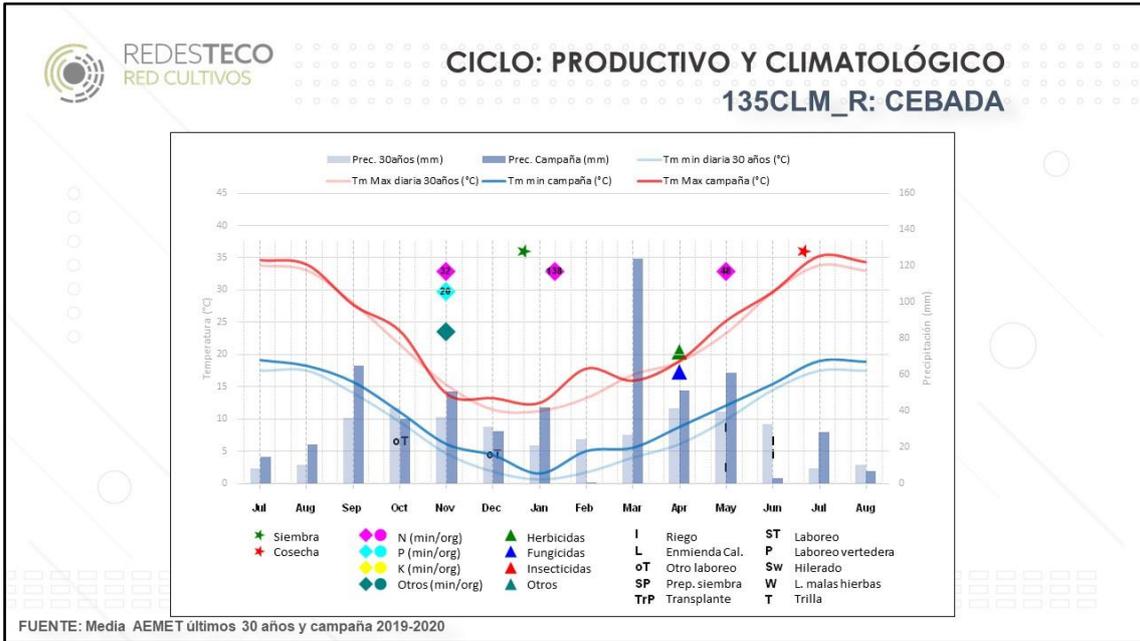


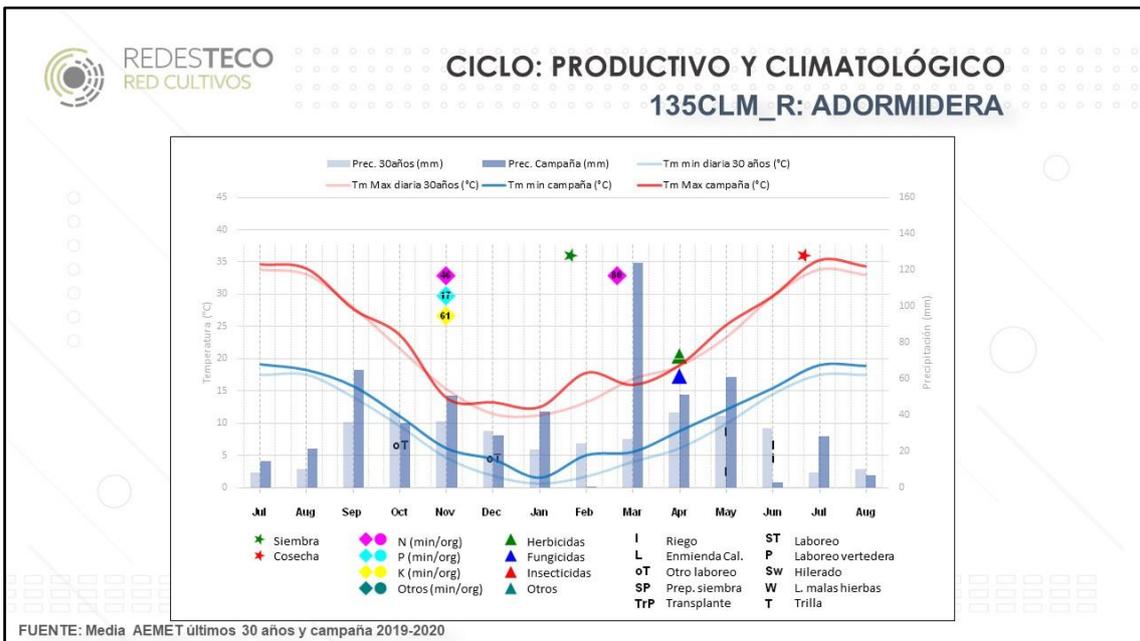
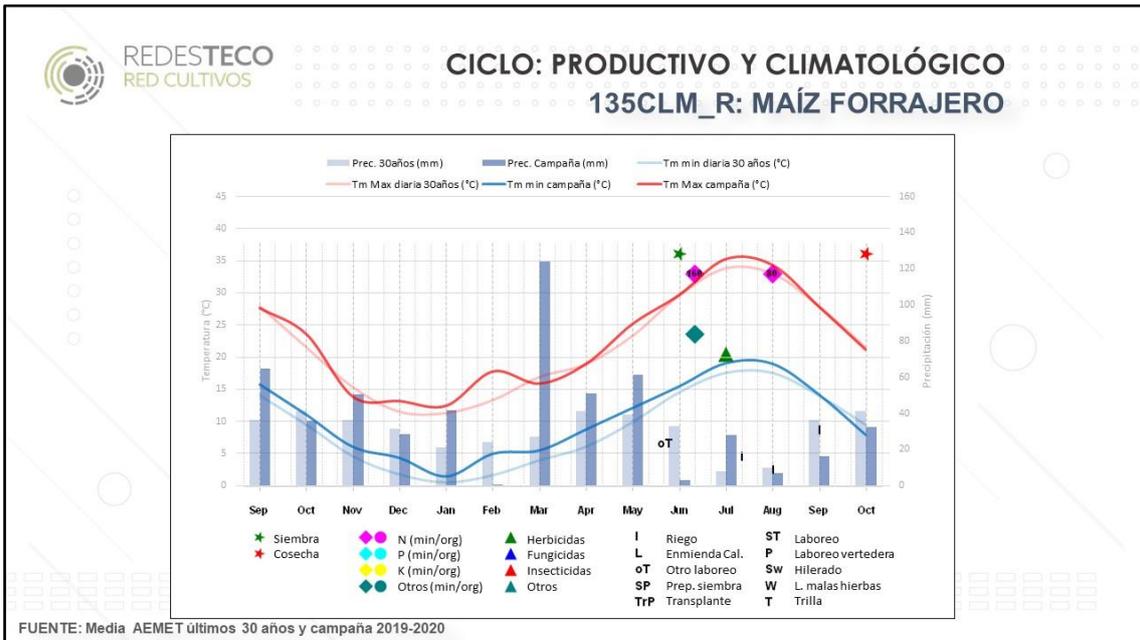


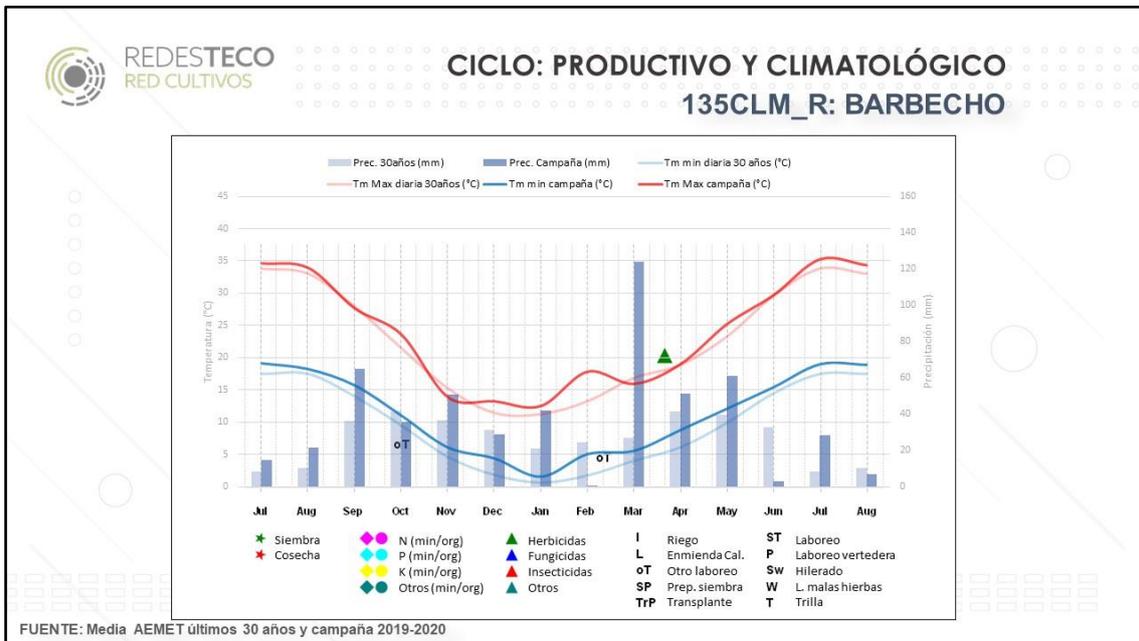




135-CLM_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Adormidera 36 ha	Trigo blando o cebada	- Ubicación: Sureste
Trigo blando 44 ha	Adormidera u hortalizas	- Superficie en propiedad: 100%
Avena forrajera 29 ha	Trigo blando	- Otros ingresos: cultivos hortalizas 15 ha
Maíz F. (2ºcultivo) 29 ha	Avena forrajera	- Riego: sondeo
Barbecho 11 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
		- Cereal: venta de la paja

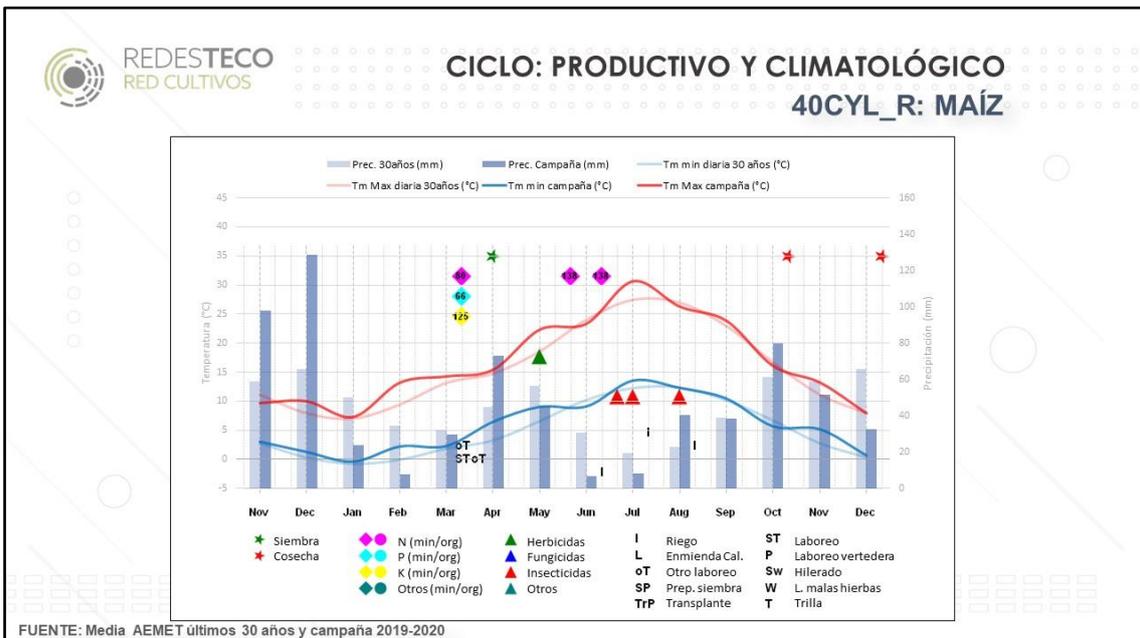
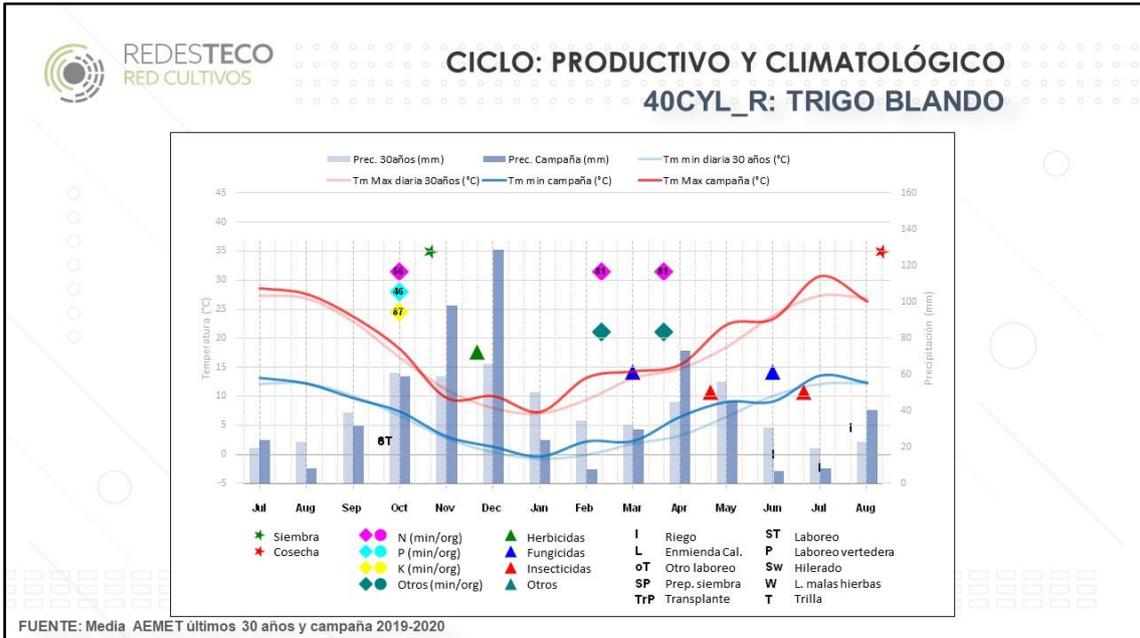


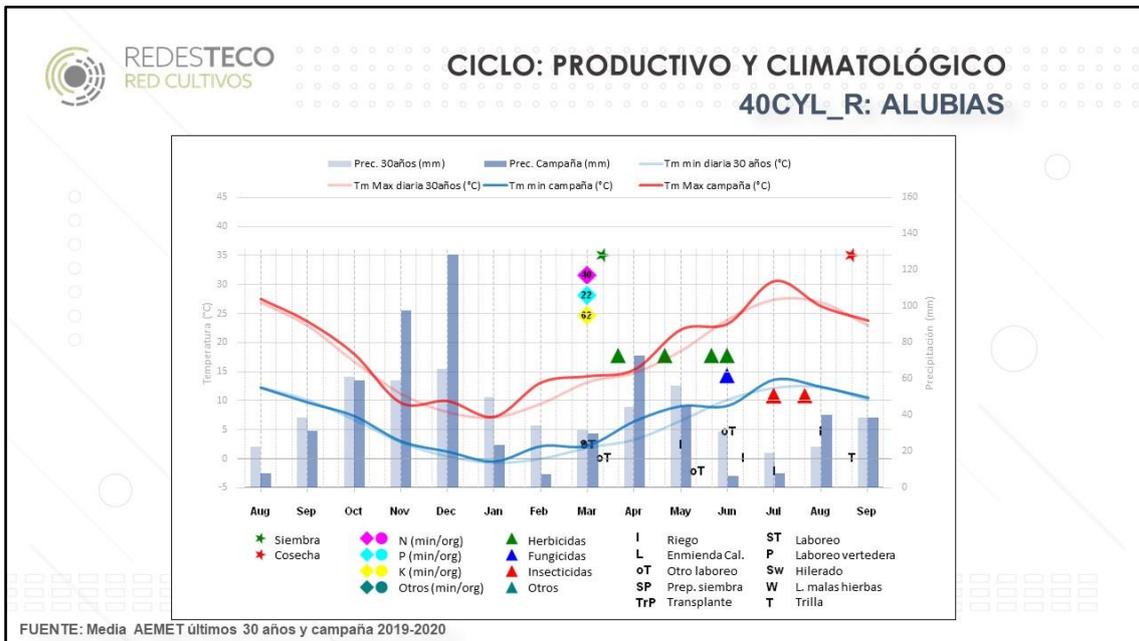






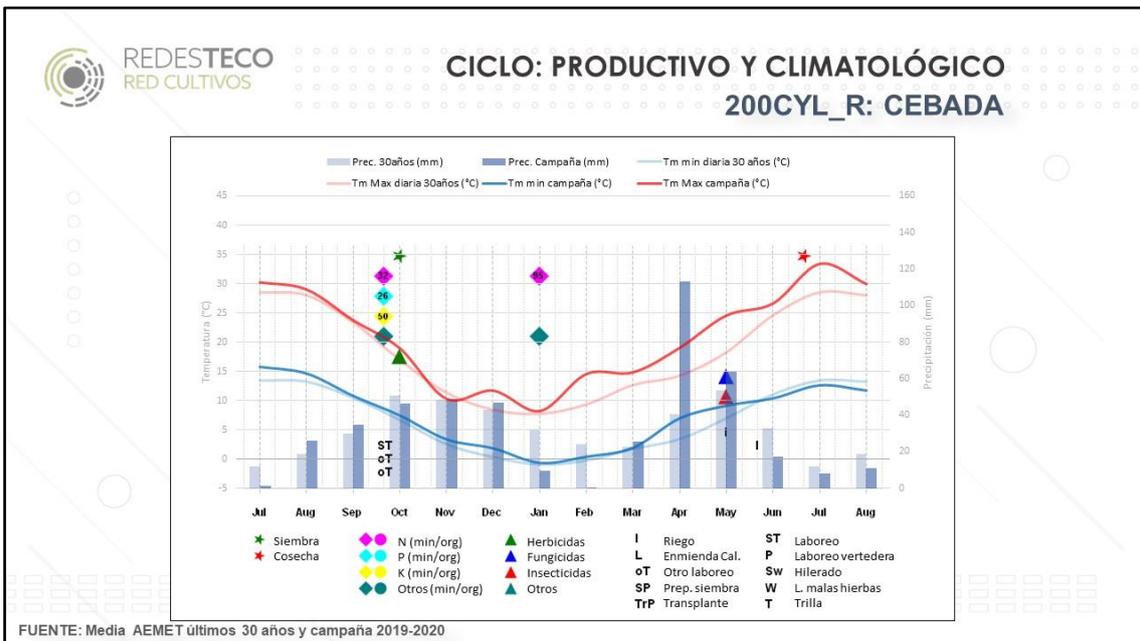
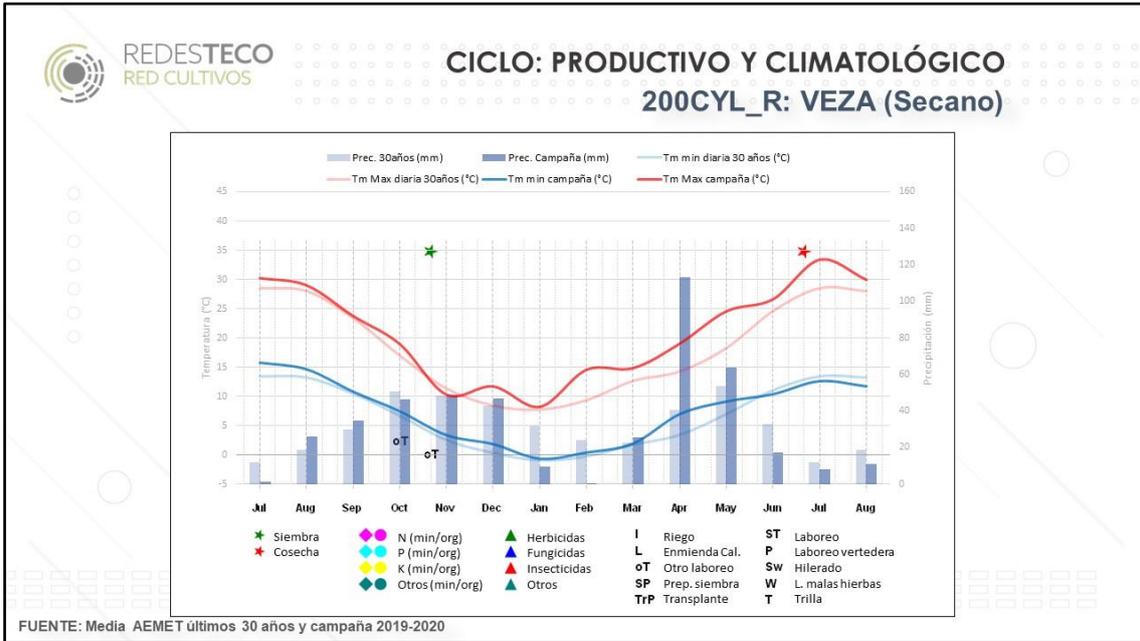
40-CYL_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Alubia	Maíz grano	- Ubicación: Noroeste
Maíz G.	Maíz grano o trigo blando	- Superficie en propiedad: 35%
Trigo blando	Alubia o maíz grano	- Sistema de laboreo: intensivo
		- Riego: canal
		- Servicios contratados: cosecha de todos los cultivos, secado del cereal (maíz), volteo y trillado de la alubia
		- Mano de obra: familiar
		- Alubia: siembra una única variedad "blanca del riñón"

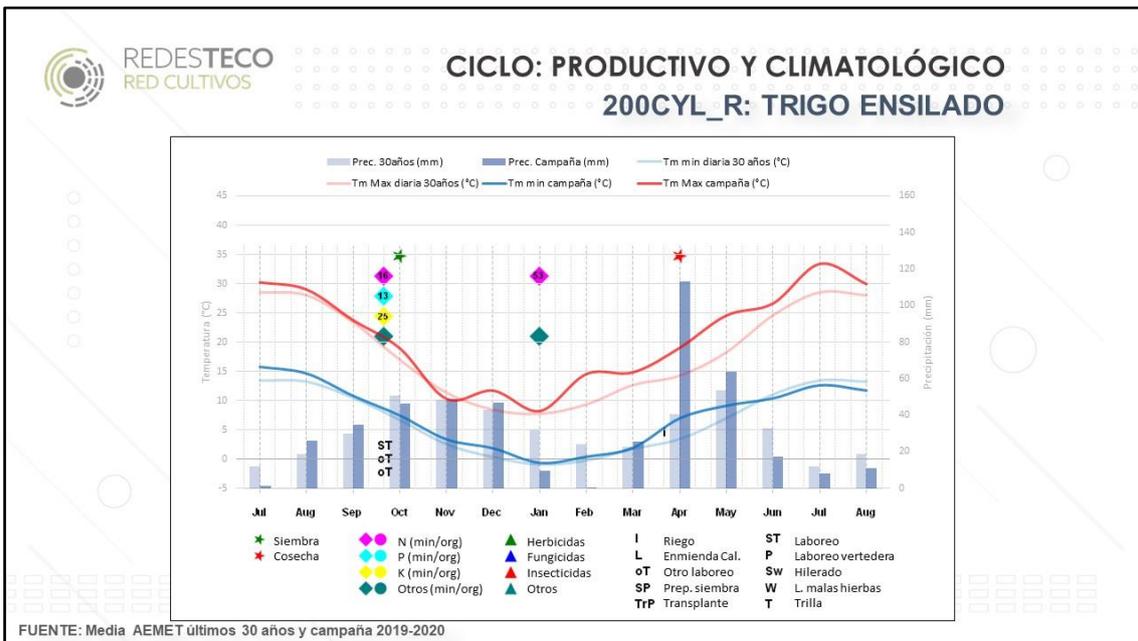
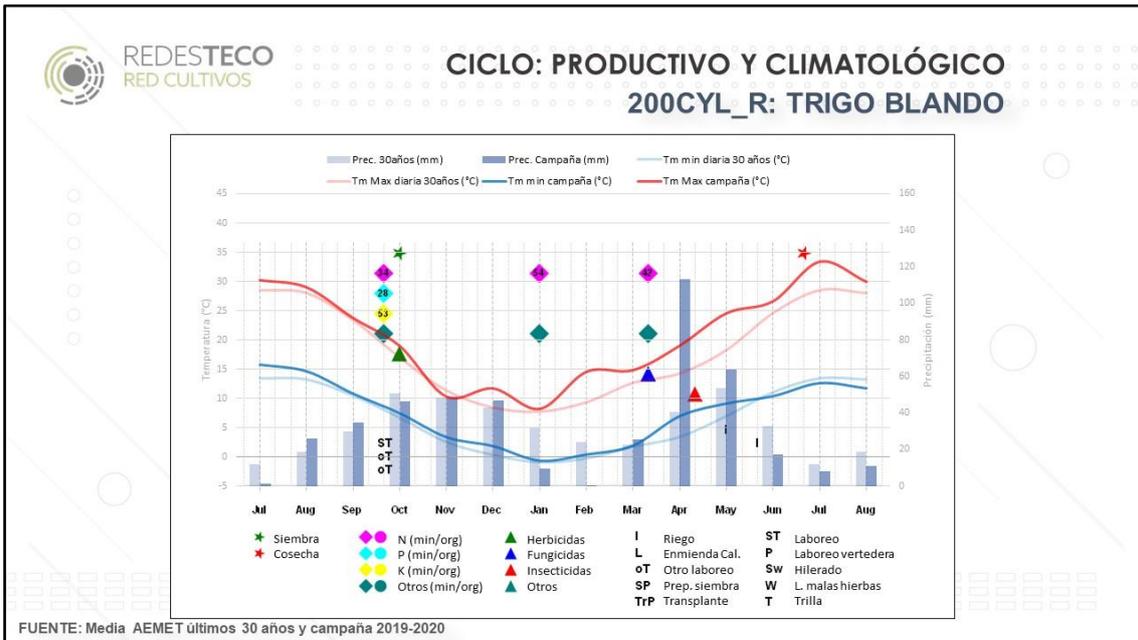


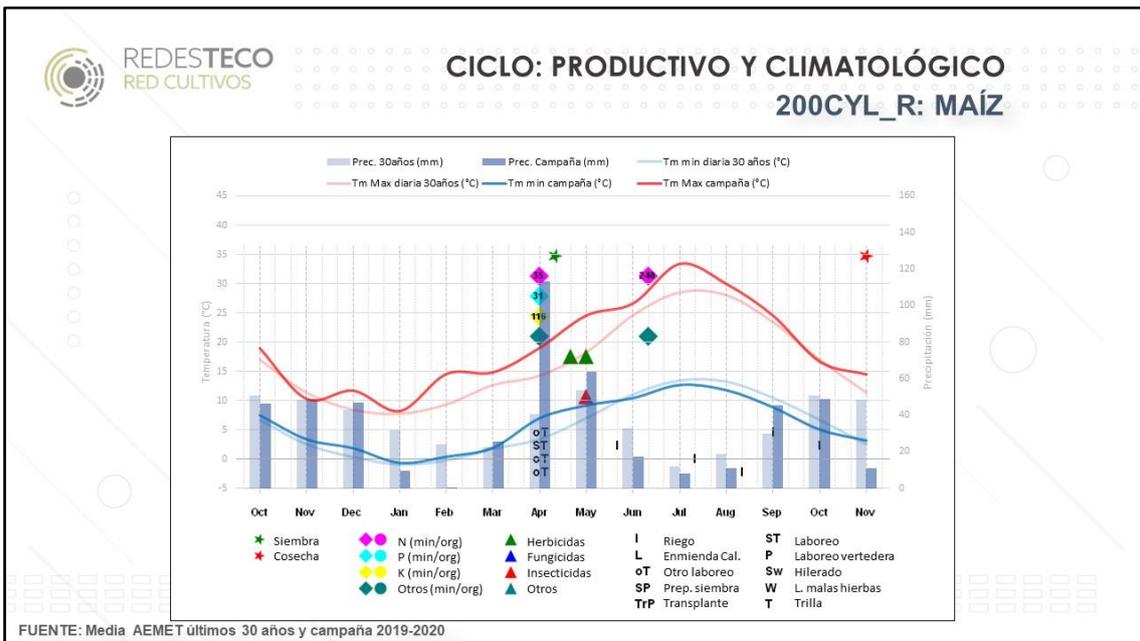
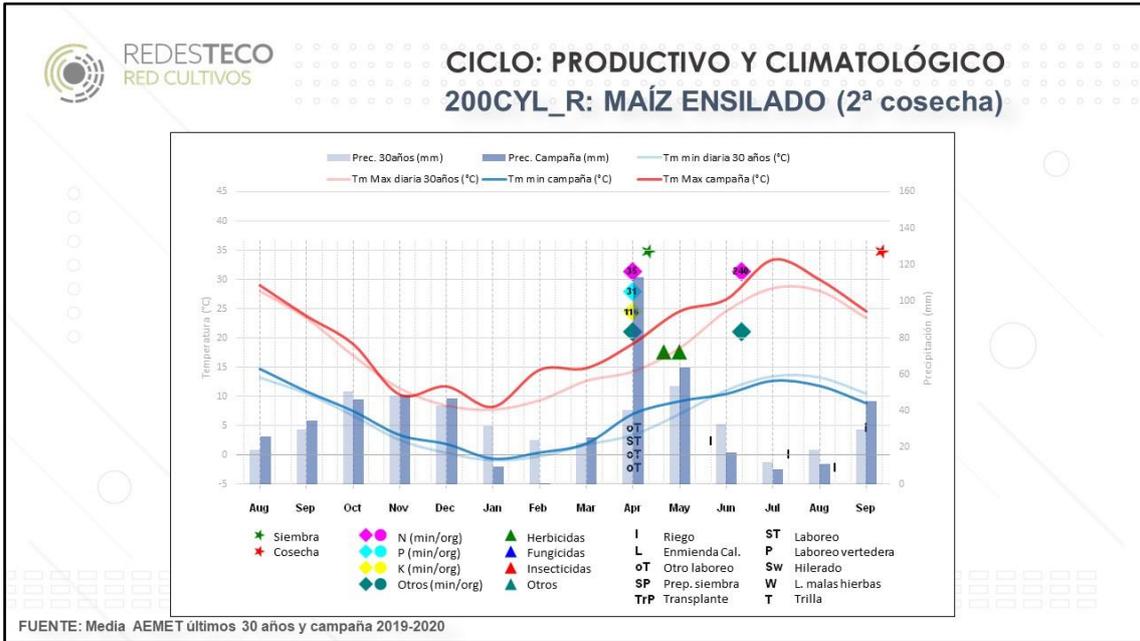


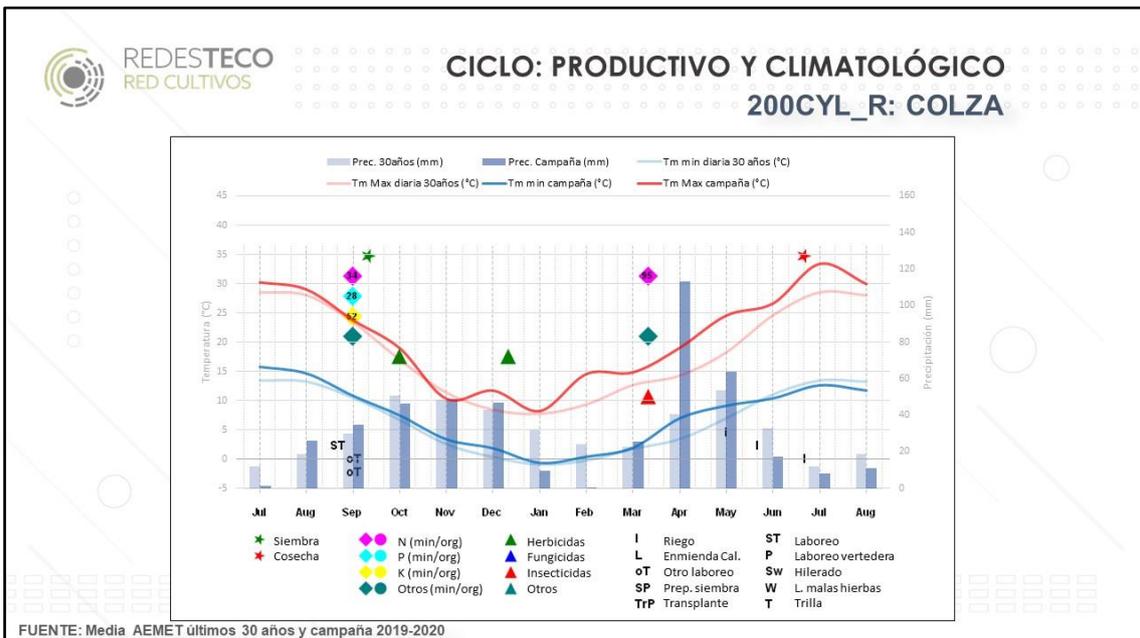
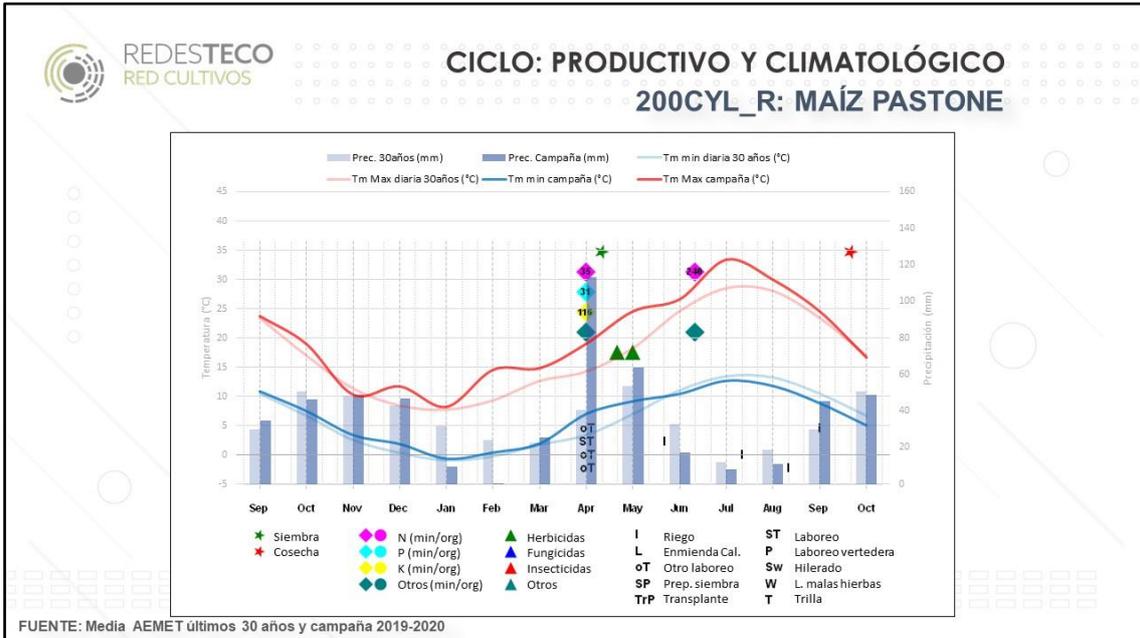


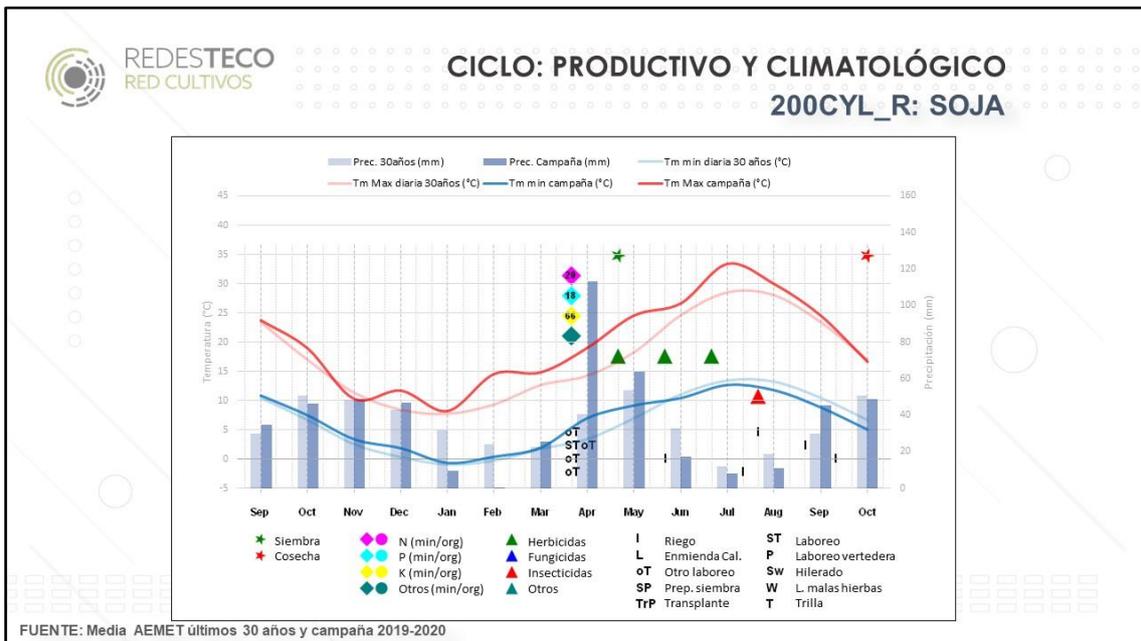
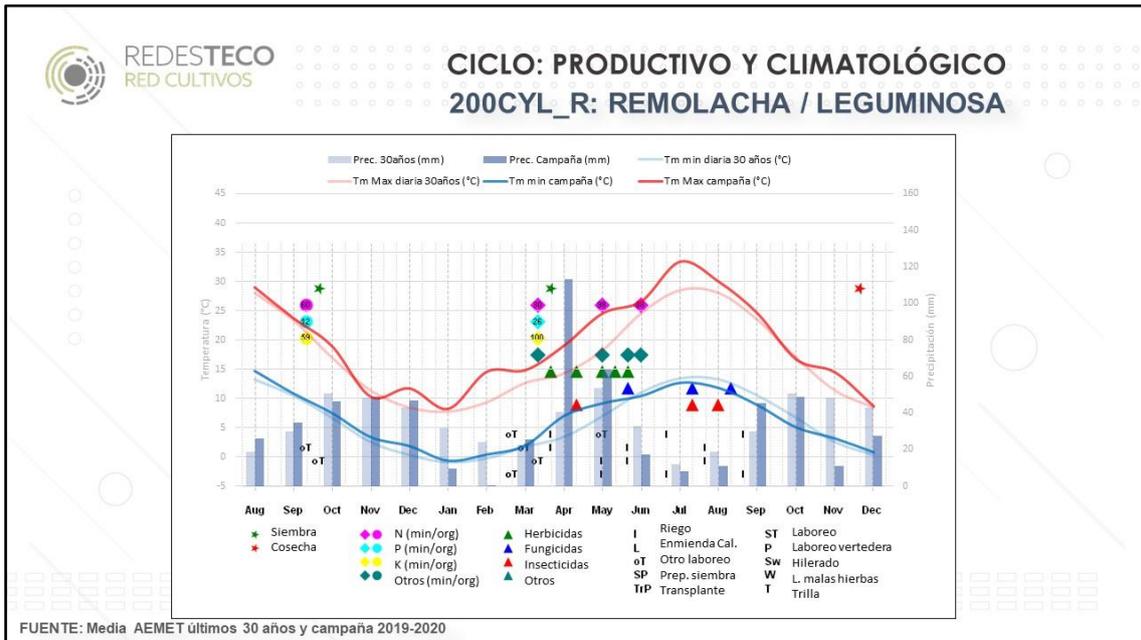
200-CYL_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Trigo blando	40 ha	Soja
Veza* + Remolacha	24 ha	Cebada o trigo
Cebada	43 ha	Veza + Remolacha
Veza forrajera (secano)	10 ha	Barbecho o veza
Maíz pastone	10 ha	Cebada o trigo
Maíz grano	12 ha	Remolacha
Soja	12 ha	Remolacha
Trigo silo	10 ha	Girasol
Maíz silo (2ª cosecha)	10 ha	Trigo silo
Colza	15 ha	Trigo blando o cebada
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío	24 ha	Alfalfa
		<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Centro - Superficie en propiedad: 50% - Sistema de laboreo: intensivo - Riego: canal - Doble cultivo: trigo silo y maíz silo - Servicios contratados: Cosecha: todos los cultivos, transporte (cereal, pacas de cereal e impurezas del cultivo industrial), escarda manual y carga (impurezas del cultivo industrial) y corte (cereal silo y alfalfa (primero y sexto para bolas de silo)). - Mano de obra: familiar - * Siembra de veza antes de remolacha. Abonado en verde - Fertilización orgánica antes de sembrar cereal para aprovechamiento del cultivo de la remolacha - Cultivos en secano: veza forrajera - Cereal: venta de la paja - Soja: venta del destribo

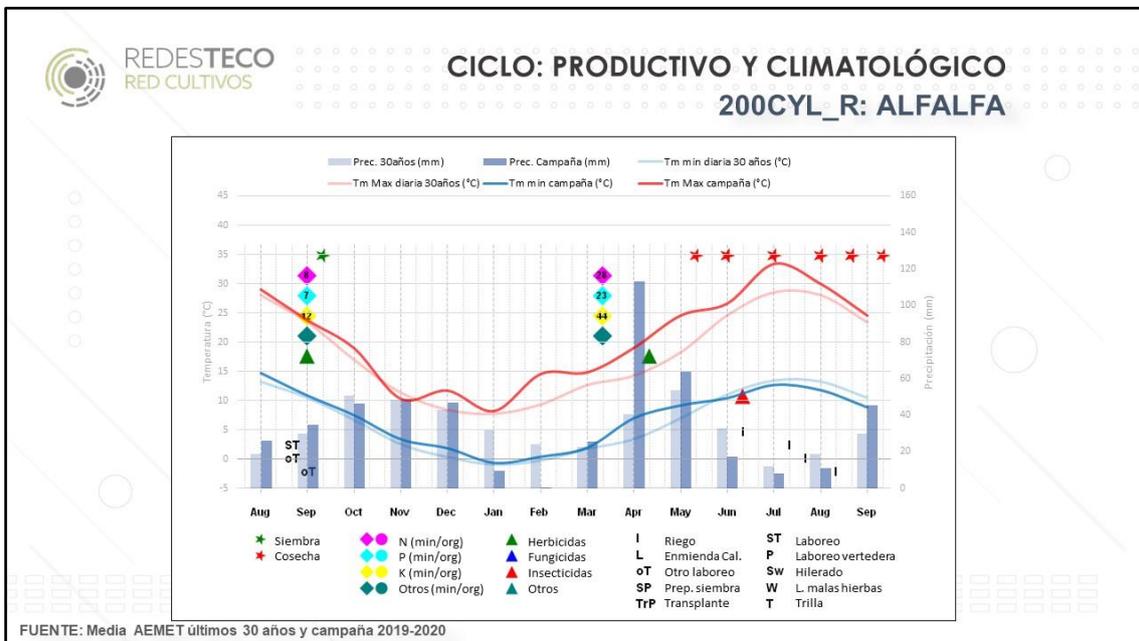






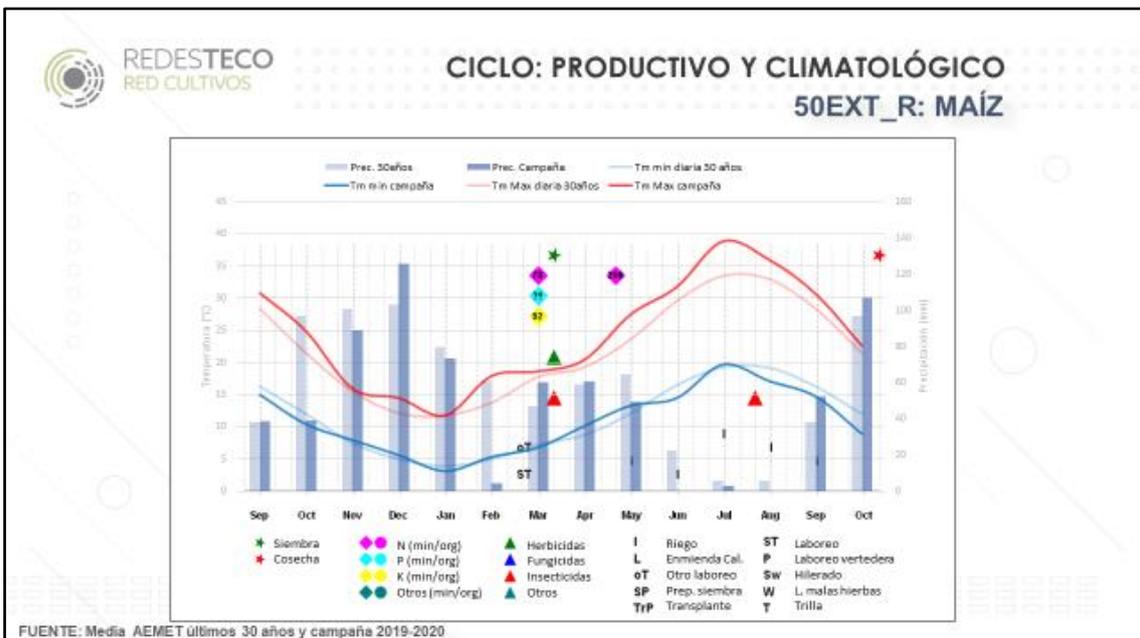
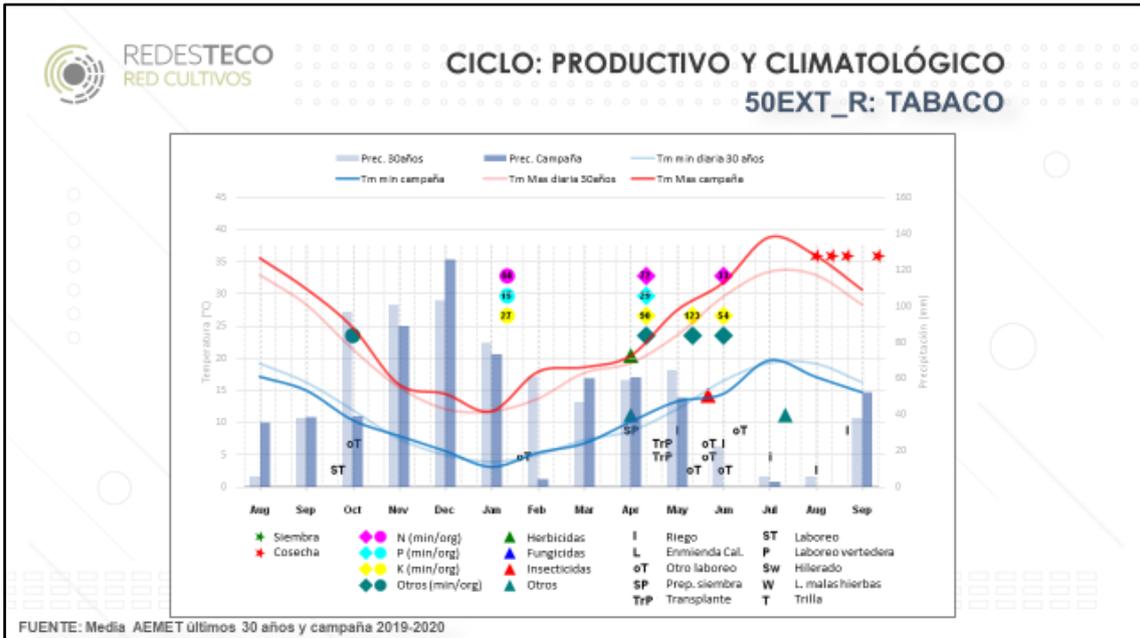








50-EXT_R		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
Tabaco 33 ha	Tabaco	- Ubicación: Oeste - Superficie en propiedad: 40% - Sistema de laboreo: intensivo - Riego: canal - Servicios contratados: siembra y cosecha maíz - Mano de obra: familiar y contratada indefinida y temporal
Maíz 10 ha	Tabaco	
Barbecho 7 ha	Tabaco	

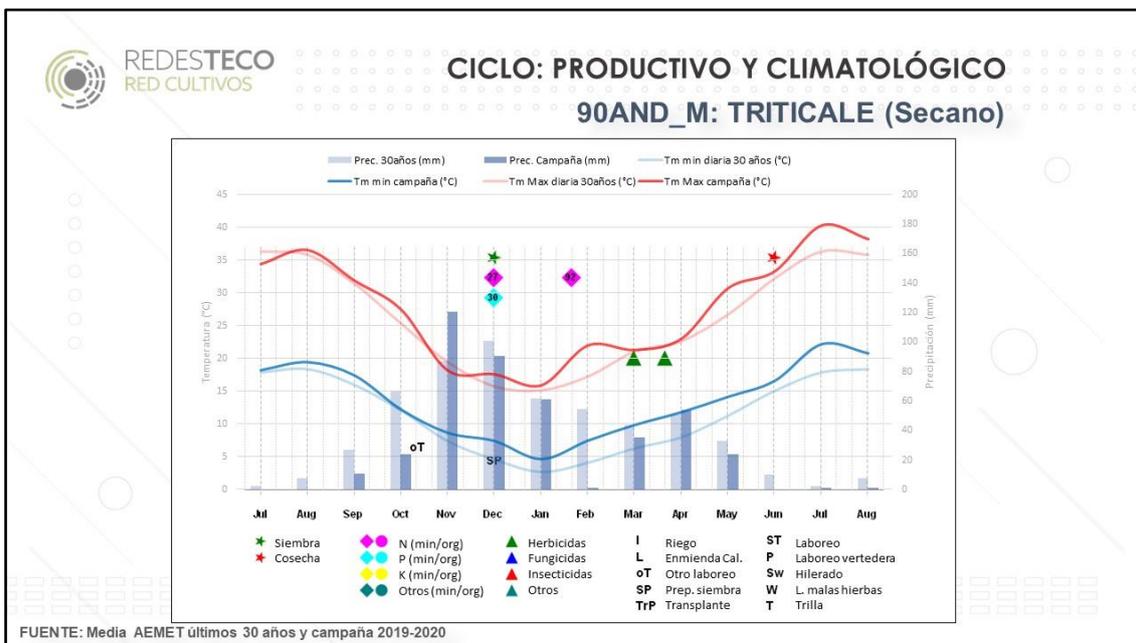
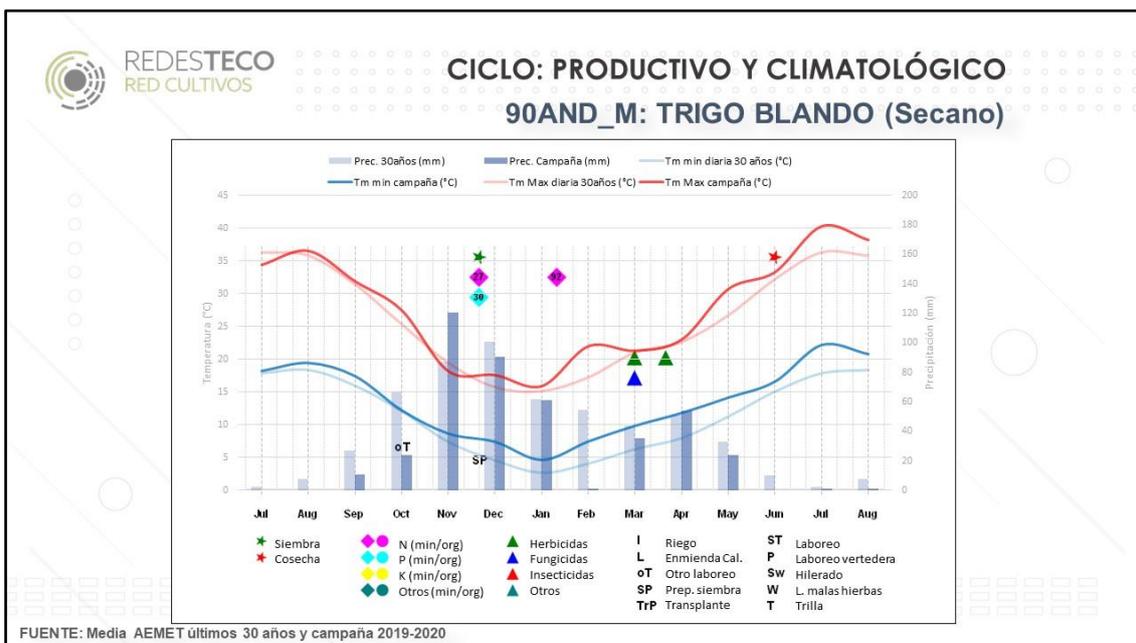


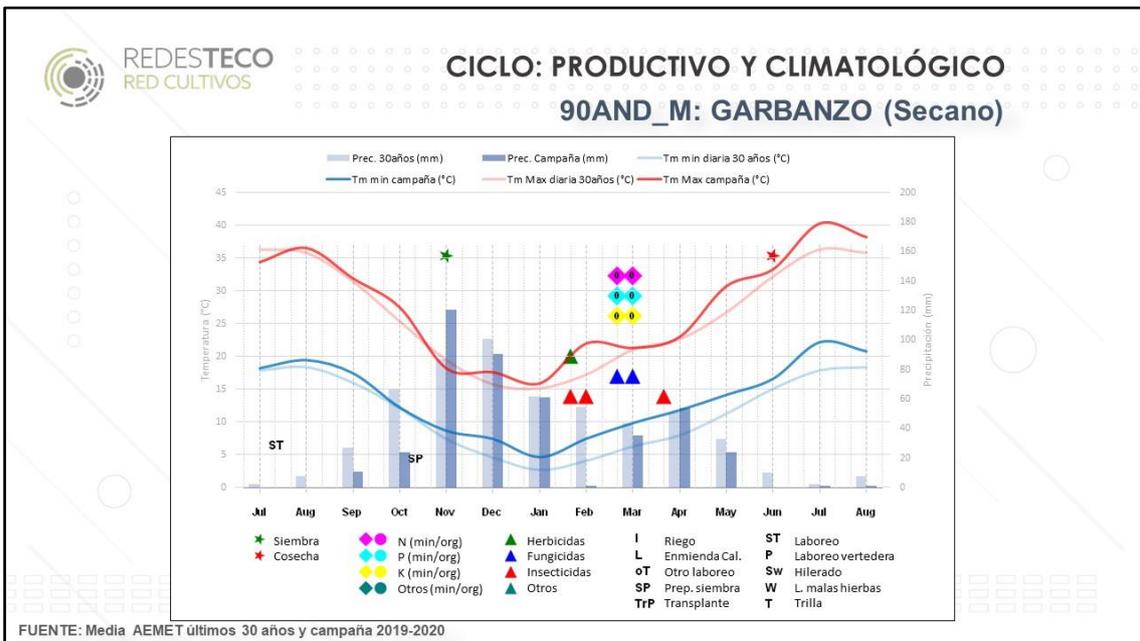
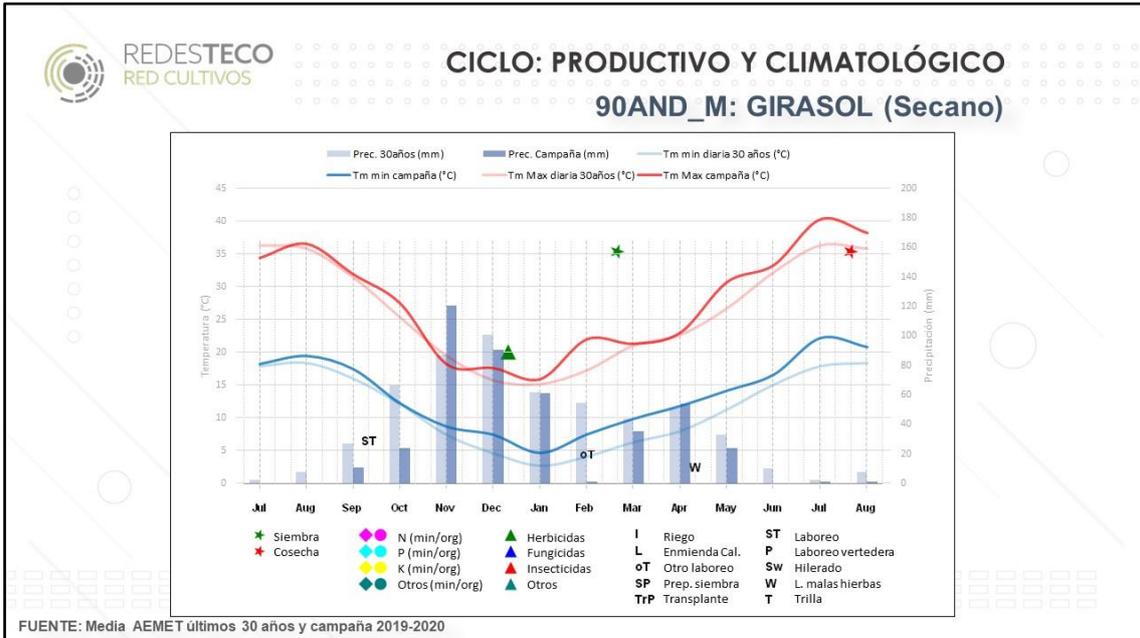


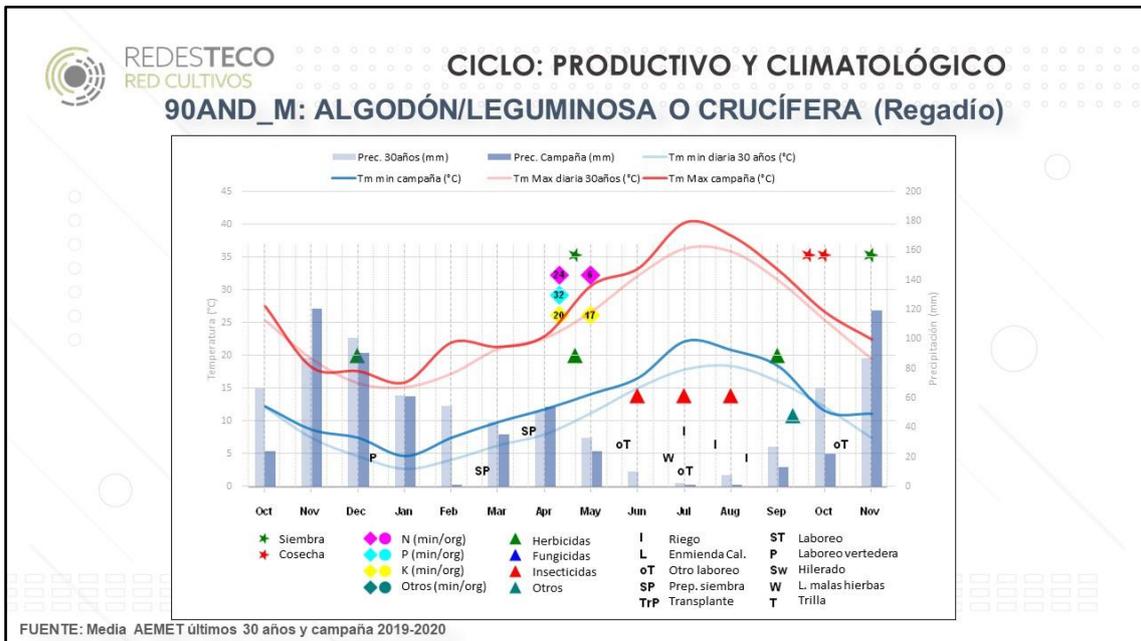
MIXTAS



90-AND_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<i>Secano</i>		
Trigo blando 14 ha	Girasol	- Ubicación: Centro
Triticale 28 ha	Algodón o triticale	- Superficie en propiedad: 0%
Girasol (linoleico) 17 ha	Triticale	- Otros ingresos: leñosos 7 ha
Garbanzo 9 ha	Triticale	- Sistema de laboreo: intensivo
		- Riego: sondeo
		- Servicios contratados: todas las actividades
		- Mano de obra: familiar y contratada temporal
		- Joven productor
		- Garbanzo: variedad de alta calidad (Ituci)
		- Cereal: venta de la paja
<i>Regadío</i>		
Algodón 15 ha	Trigo blando	

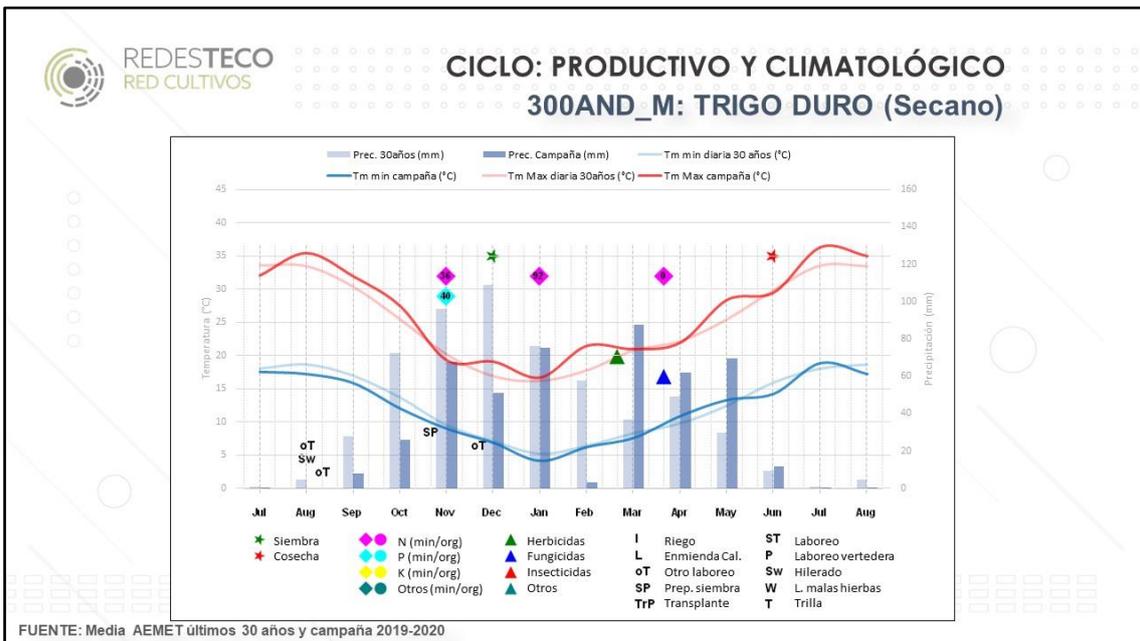
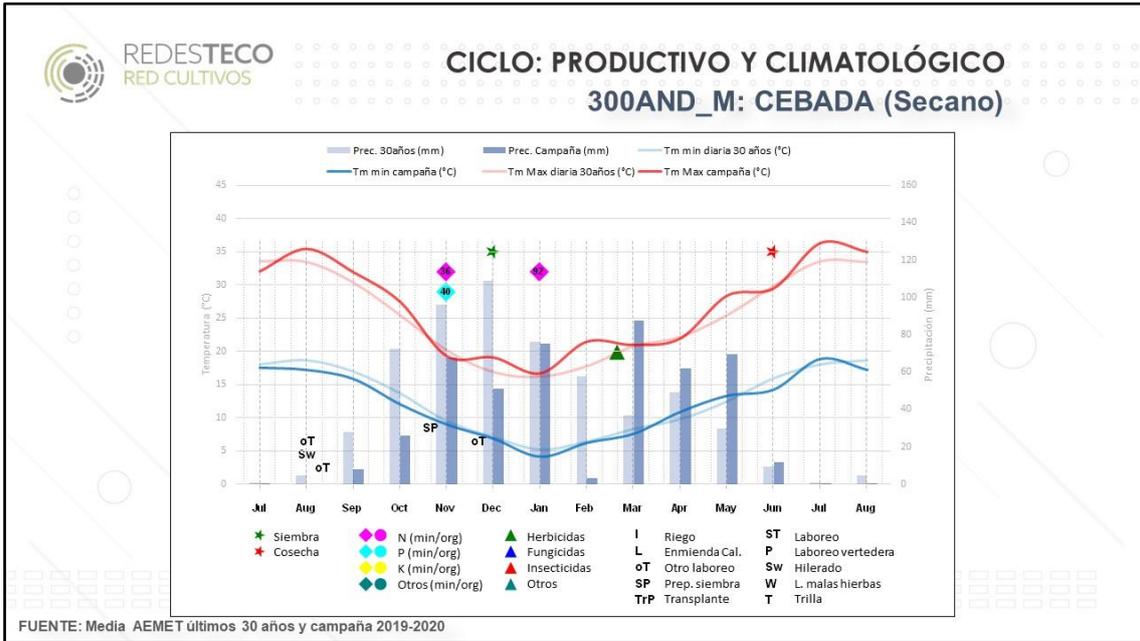


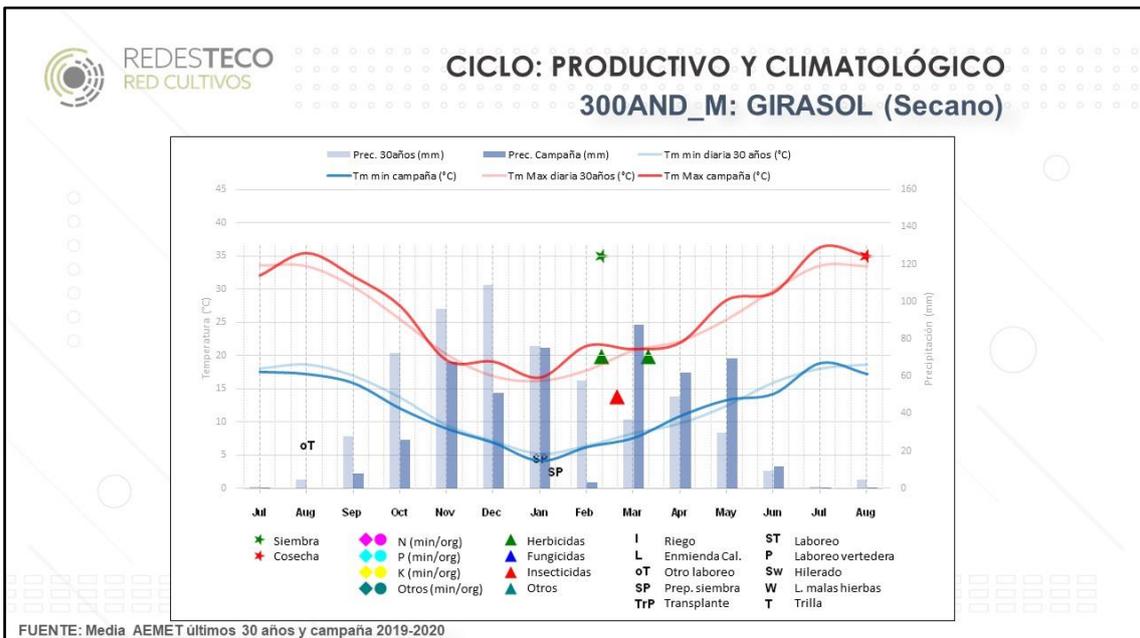
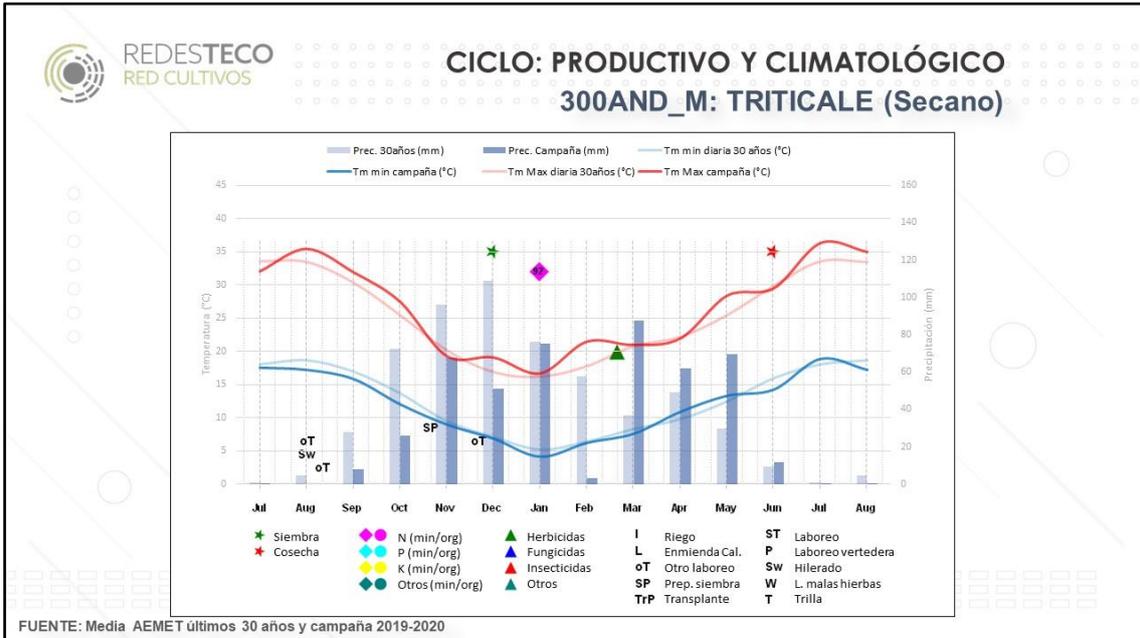


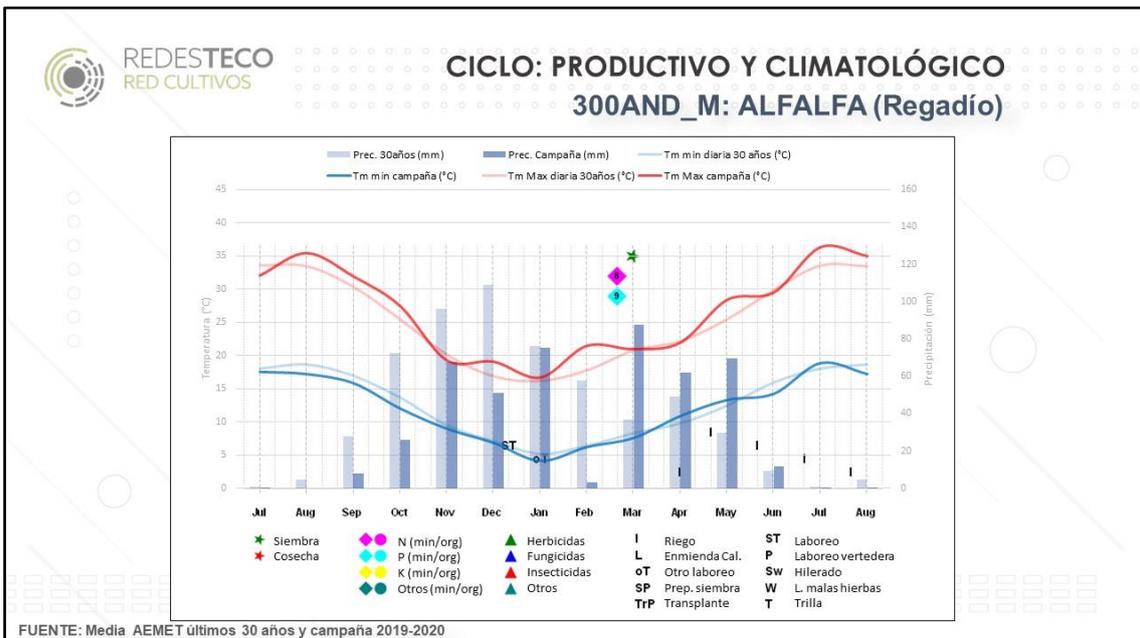
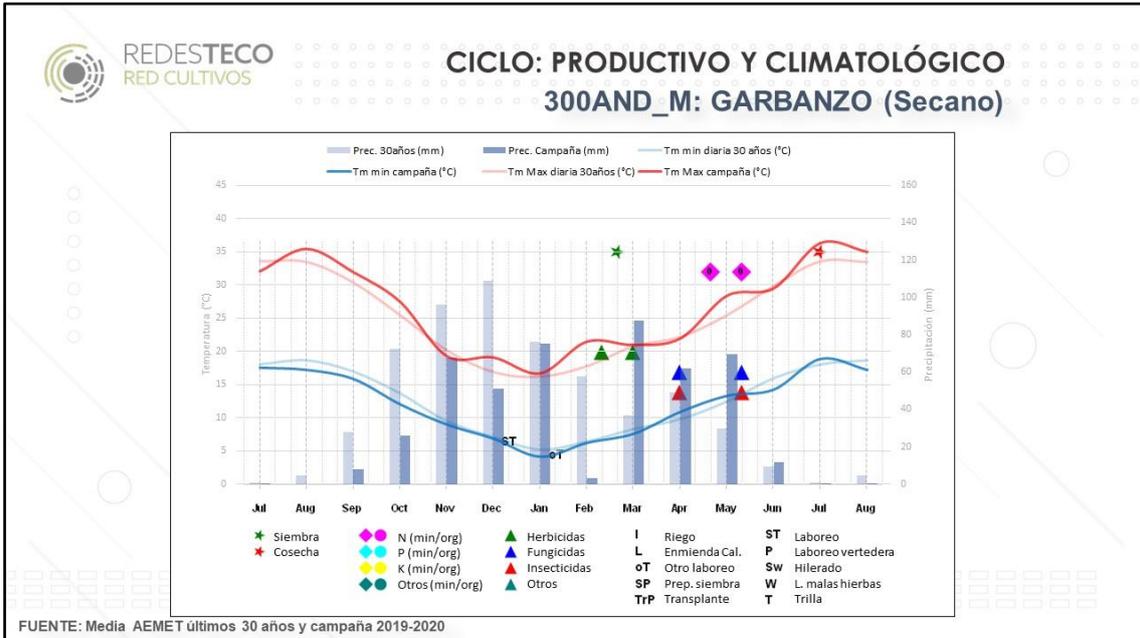


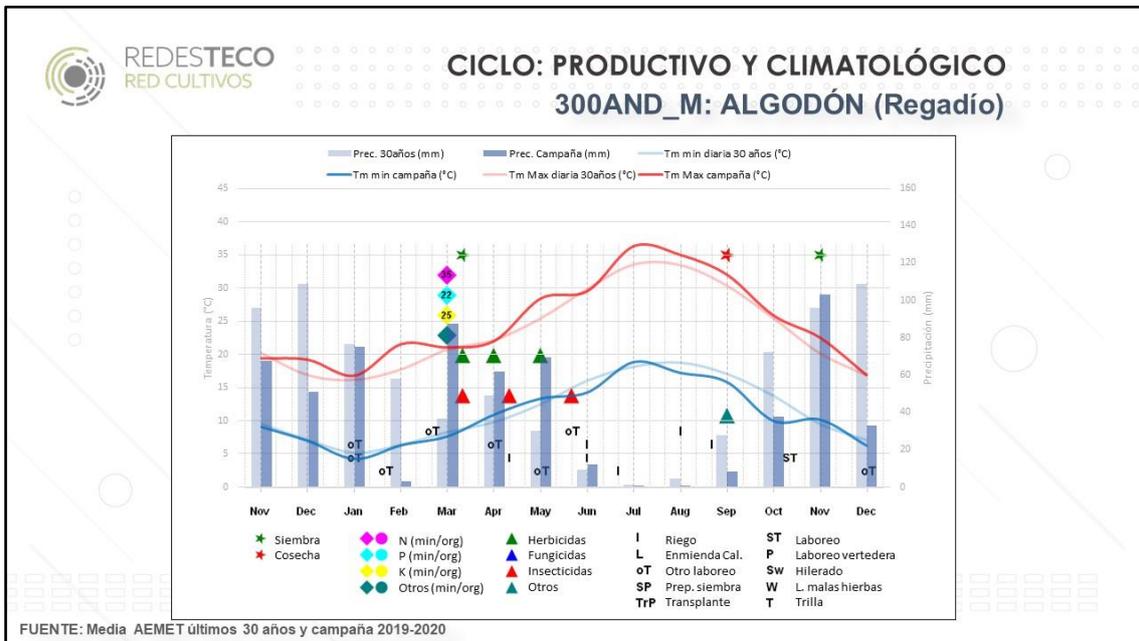


300-AND_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Trigo duro 115 ha	Garbanzo o cebada	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Sur - Superficie en propiedad: 10% - Otros ingresos: cultivos hortícolas 17 ha - Sistema de laboreo: intensivo - Riego: Sondeo (Comunidad de Regantes) - Servicios contratados: cosecha del algodón - Mano de obra: familiar y contratada indefinida - Garbanzo: variedad Crema. Típica la venta de granos de destrío - Cereal: venta de la paja - * Algodón: enmienda orgánica con leguminosa una vez cada 5 años o una quinta parte cada año
Cebada 26 ha	Girasol	
Triticale 14 ha	Girasol	
Girasol (alto oleico) 60 ha	Trigo duro	
Garbanzo 40 ha	Trigo duro o triticale	
<u>Regadío</u>		
Algodón 6 ha	Algodón	
Superficie monocultivo		
Alfalfa regadío 22 ha	Alfalfa	



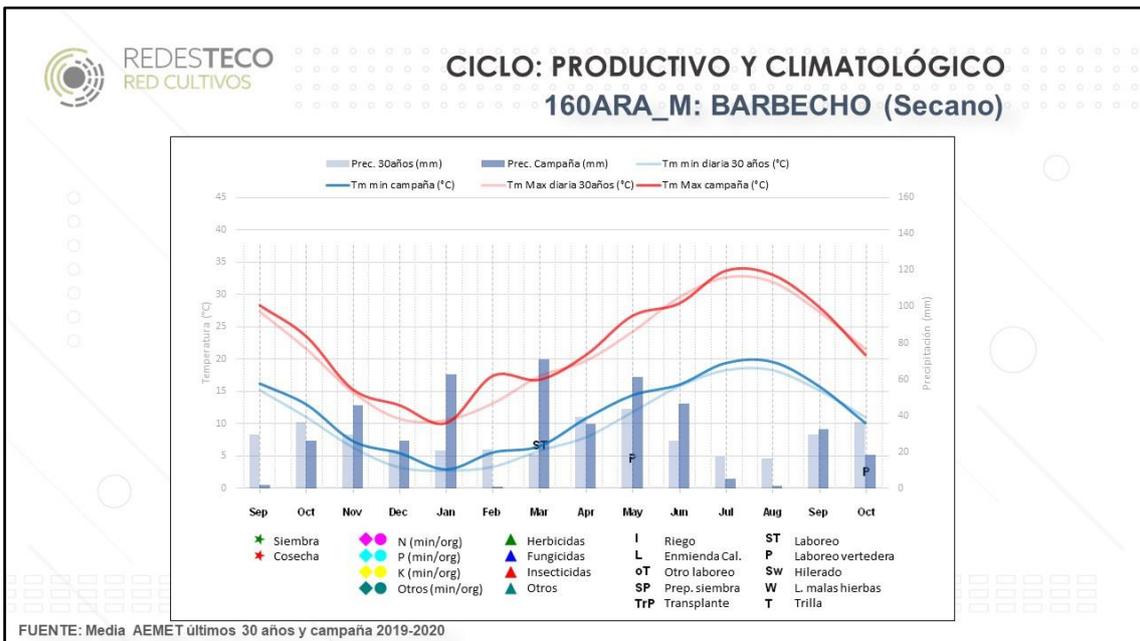
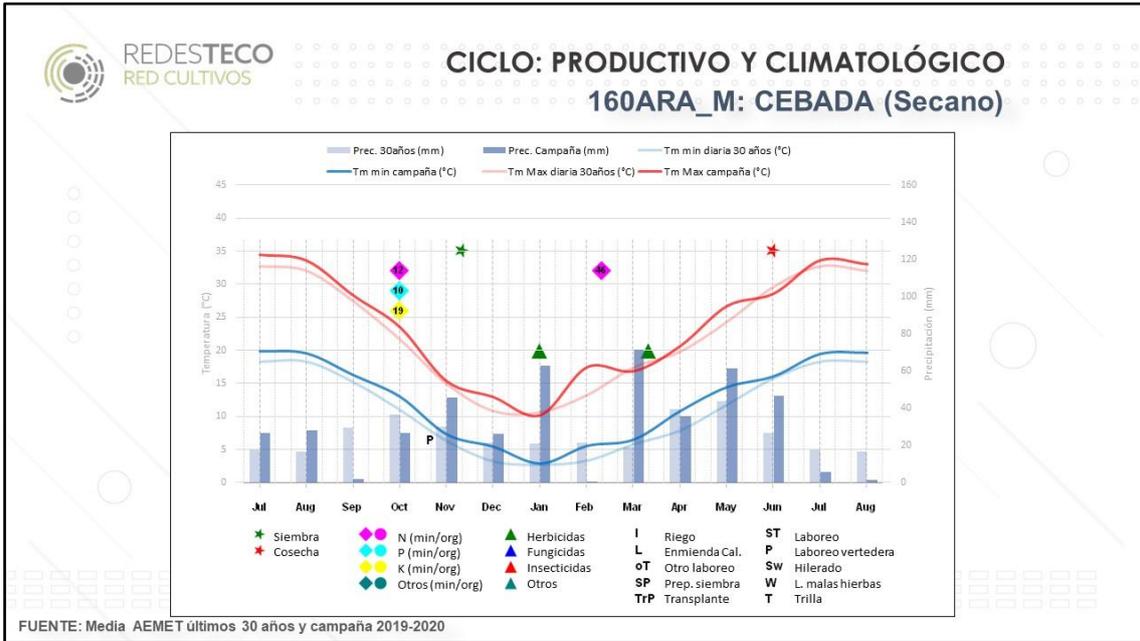


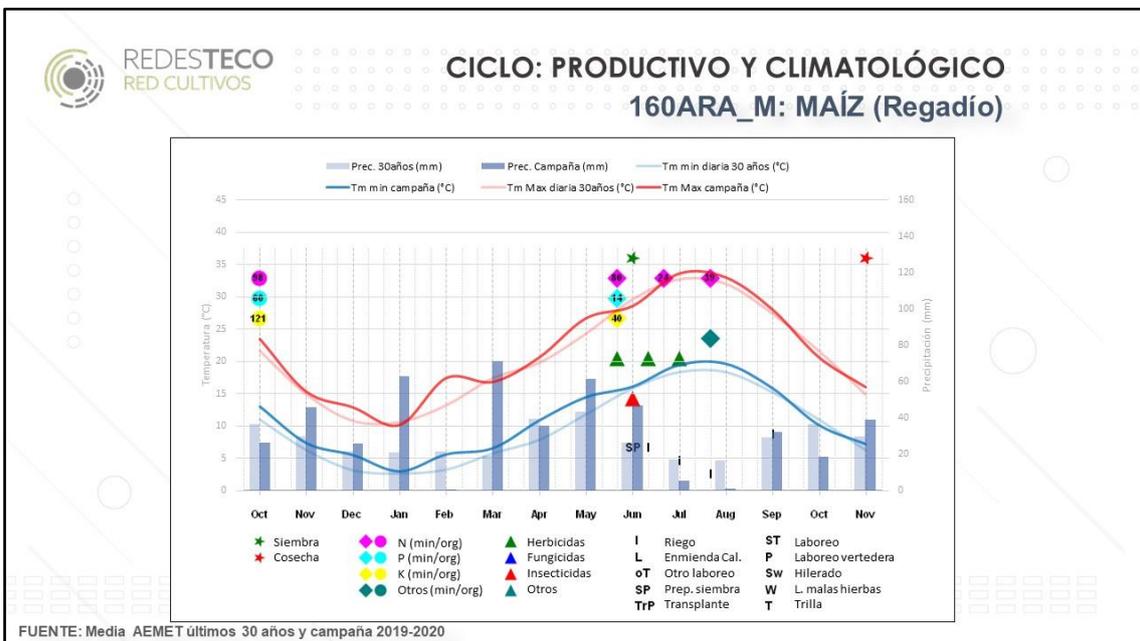
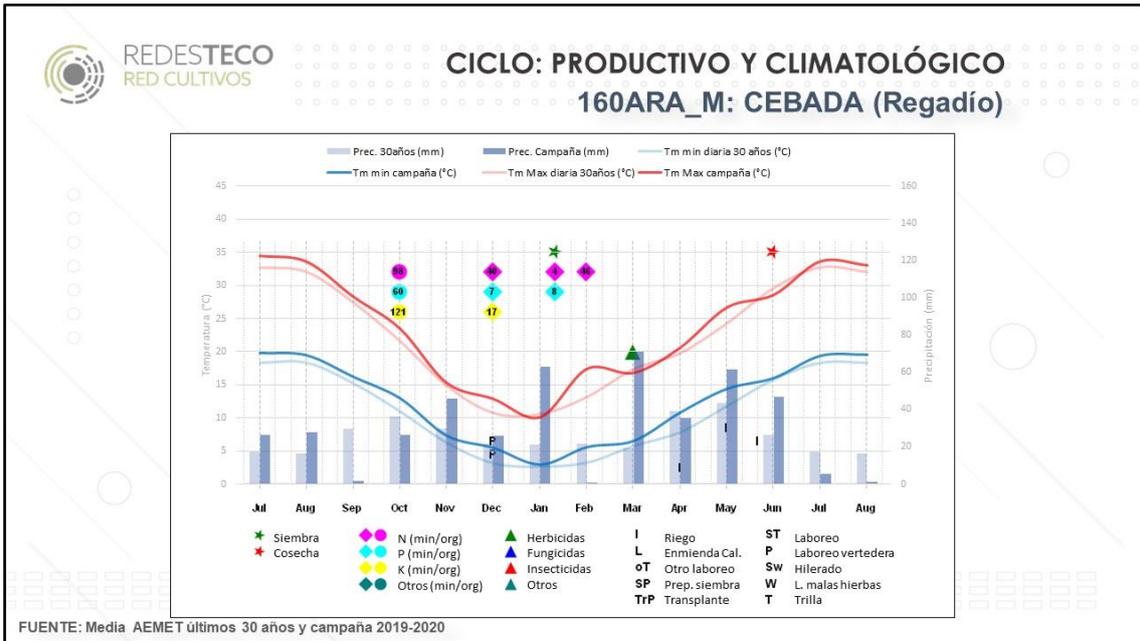






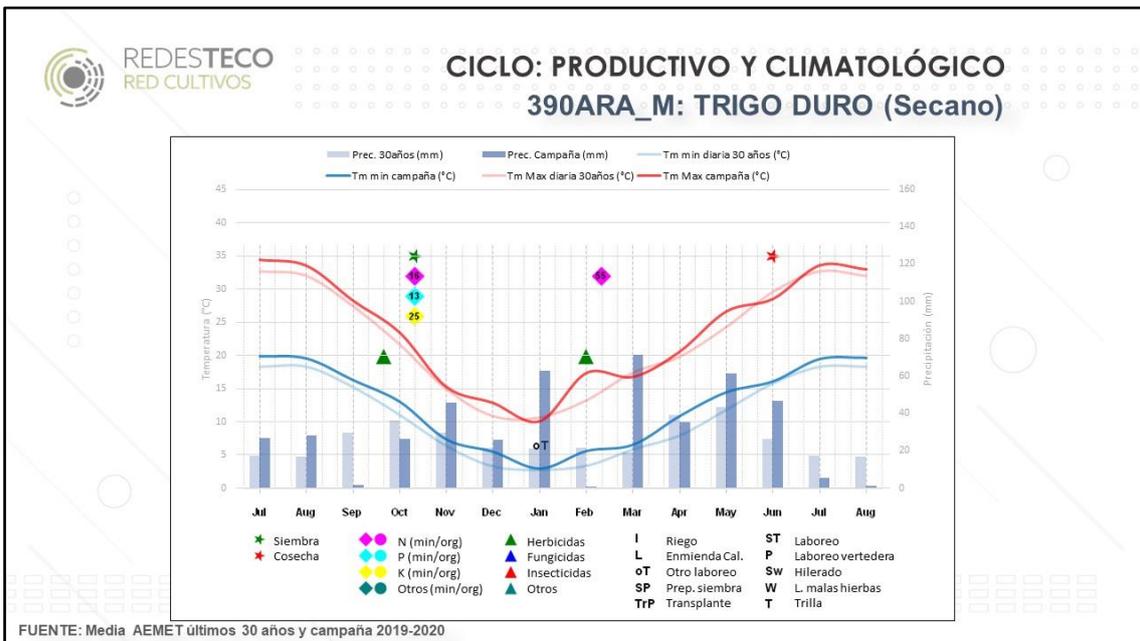
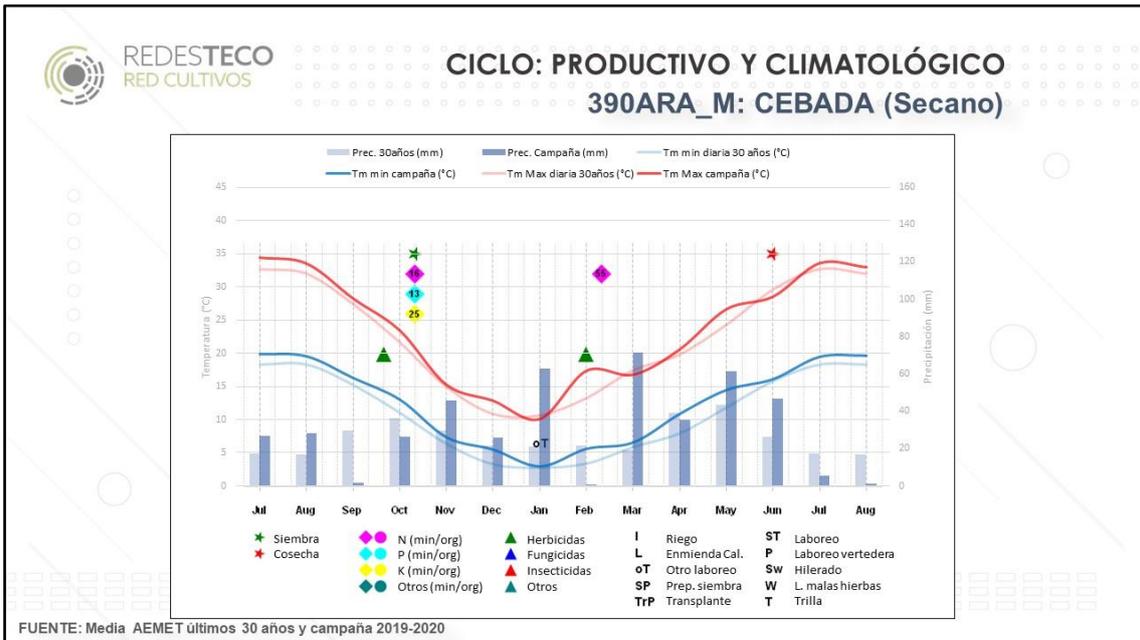
160-ARA_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Cebada 32 ha	Barbecho	- Ubicación: Noreste - Superficie en propiedad: 25% - Otros ingresos: leñosos 69 ha - Sistema de laboreo: intensivo - Riego: canal - Servicios contratados: abonado (máquina), cosecha y secado (maíz)
Barbecho 32 ha	Cebada	
<u>Regadío</u>		
Cebada 27 ha	Maíz G	- Mano de obra: familiar - Secano: rotación de año y vez - Regadío: doble cultivo cebada y maíz grano - Cereal: venta de la paja - Estercolado: cultivos de regadío
Maíz G (2ª cosecha) 27 ha	Cebada	

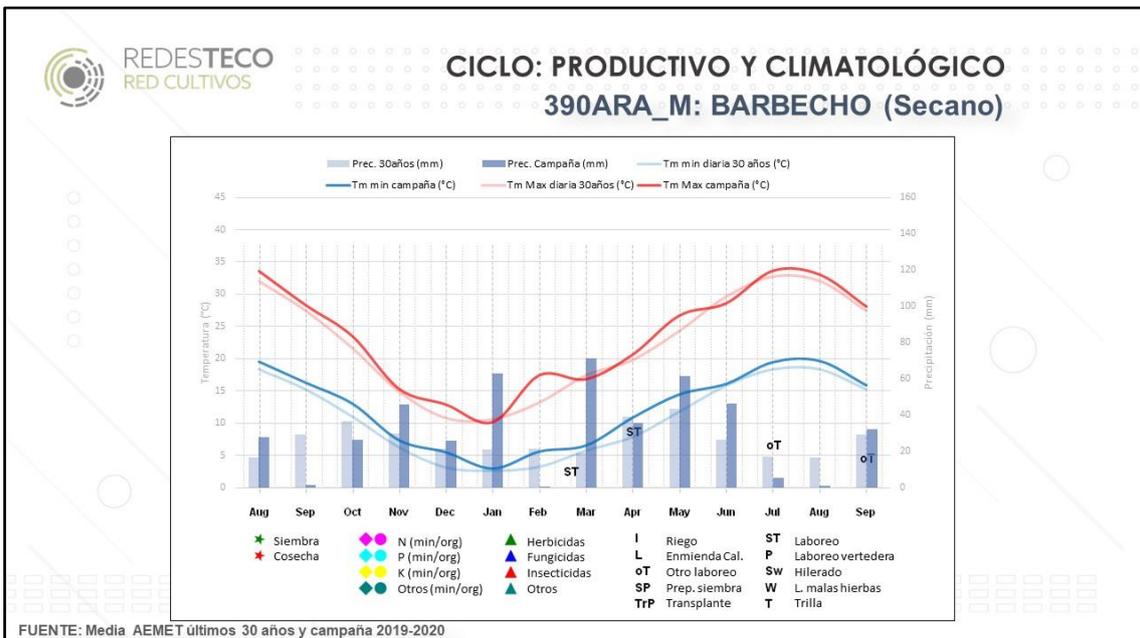
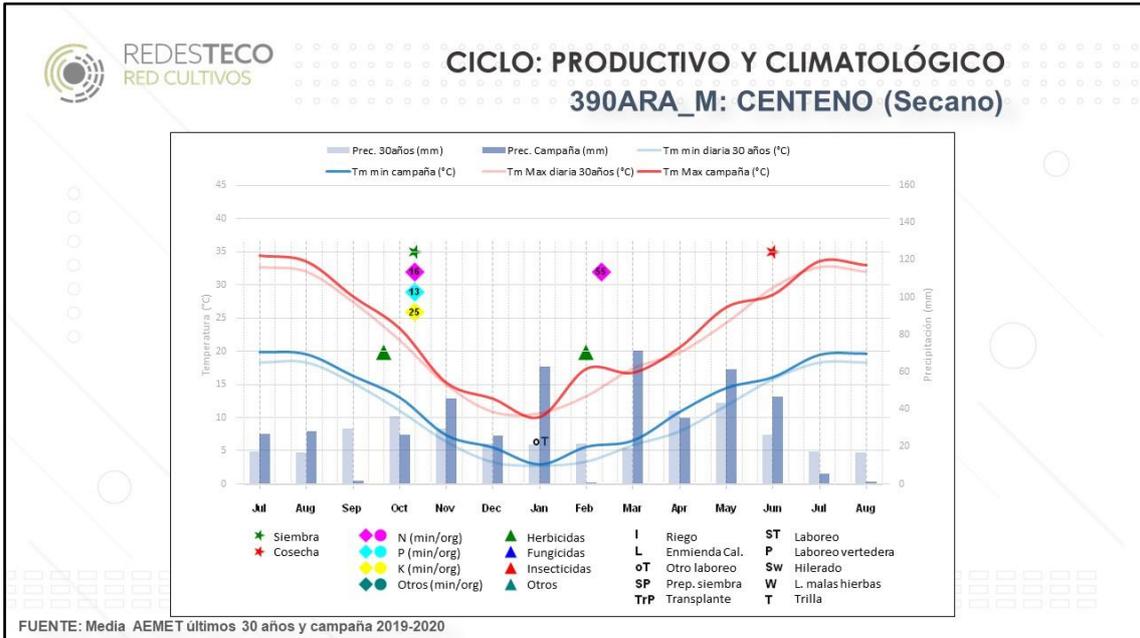


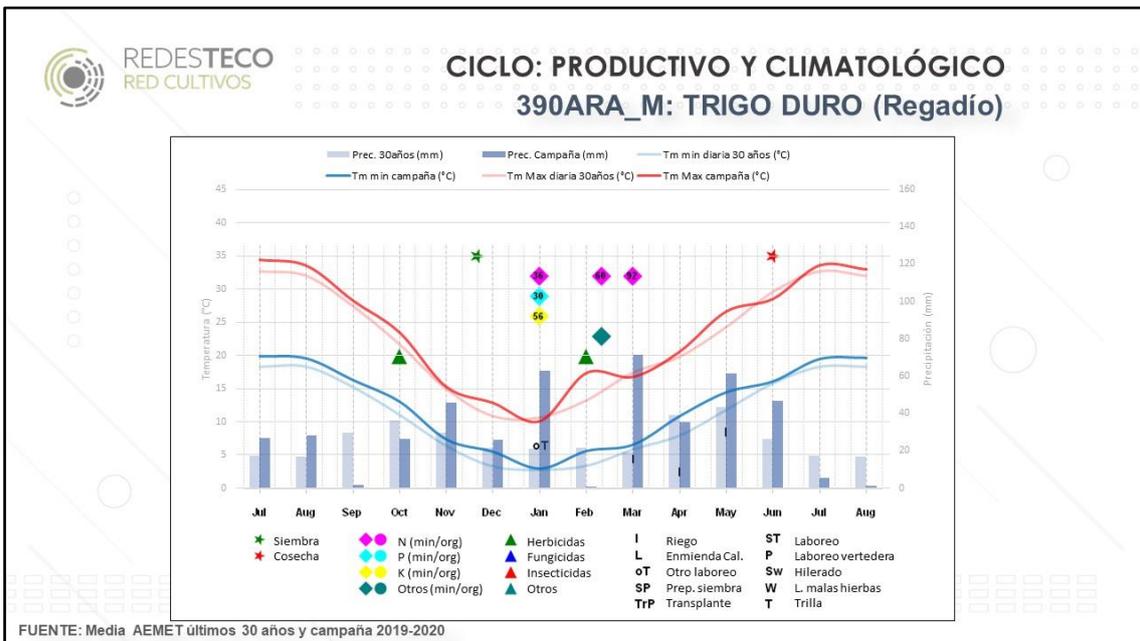
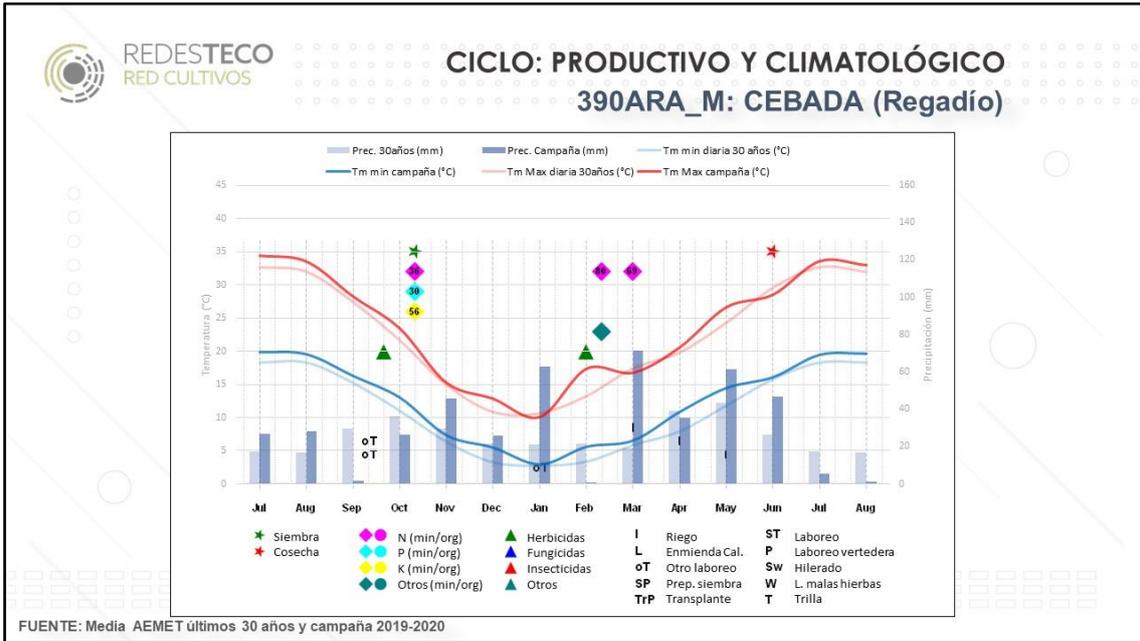


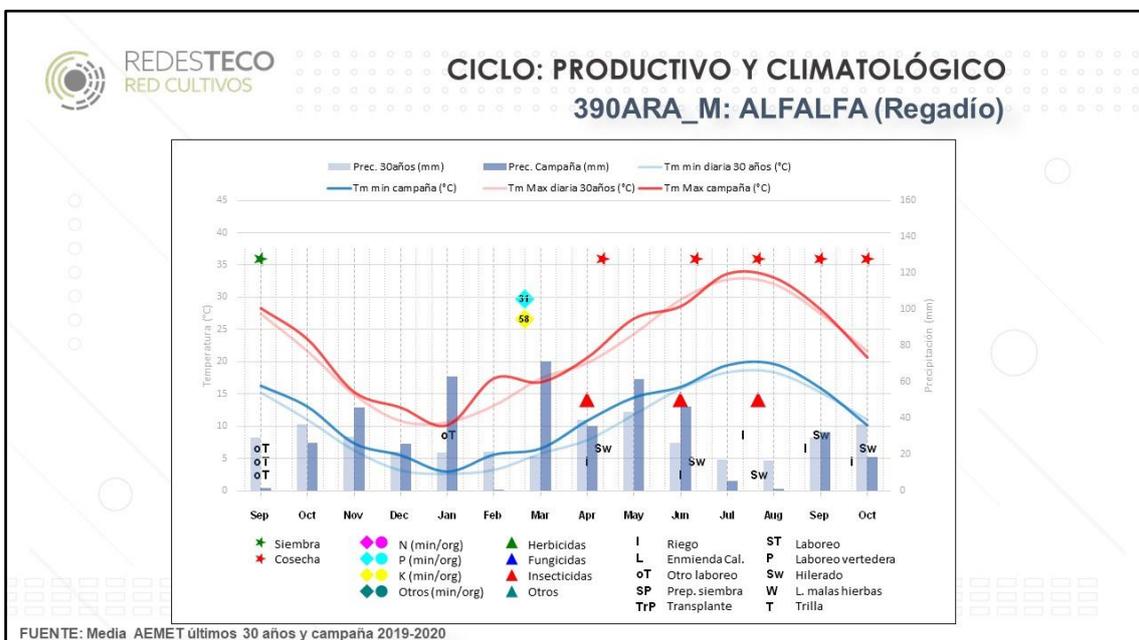
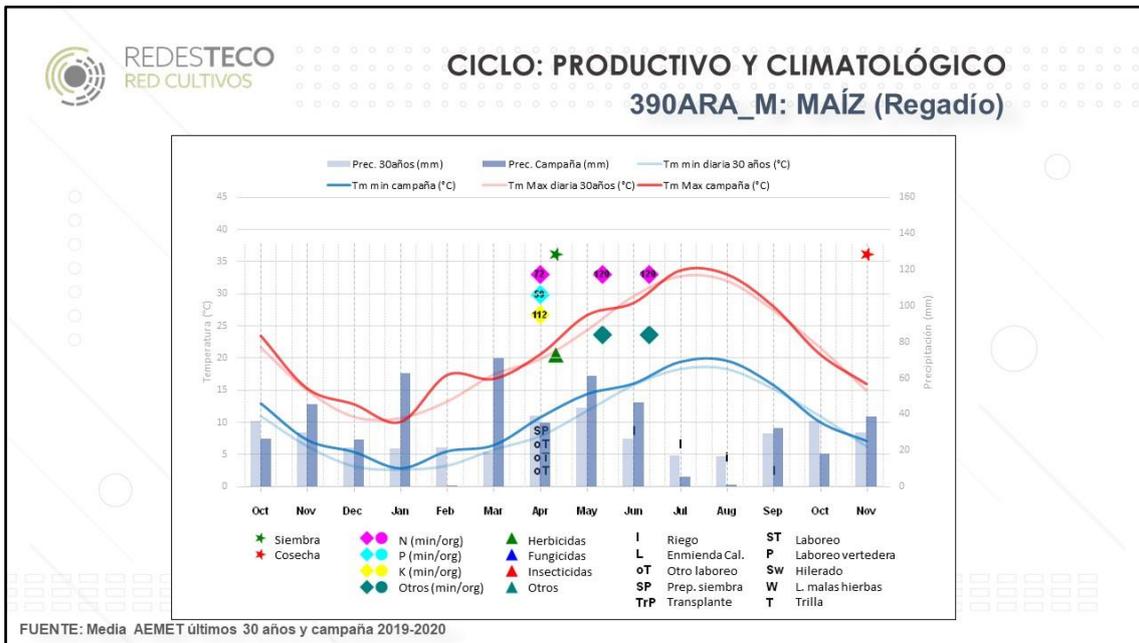


390-ARA_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Centeno 15 ha	Barbecho	- Ubicación: Norte
Cebada maltera 45 ha	Trigo duro	- Superficie en propiedad: 11%
Trigo duro 100 ha	Barbecho	- Sistema de laboreo: intensivo
Barbecho 162 ha	Trigo duro	- Riego: canal
		- Servicios contratados: nivelación (leguminosa) y cosecha
		- Mano de obra: familiar
		- Cereal: la paja se pica y se entierra
<u>Regadío</u>		
Cebada maltera 14 ha	Cebada o soja	
Trigo duro 3 ha	Maíz G	
Maíz grano 17 ha	Trigo duro	
Superficie monocultivo	Cultivo anterior	
Alfalfa regadío 34 ha	Alfalfa	



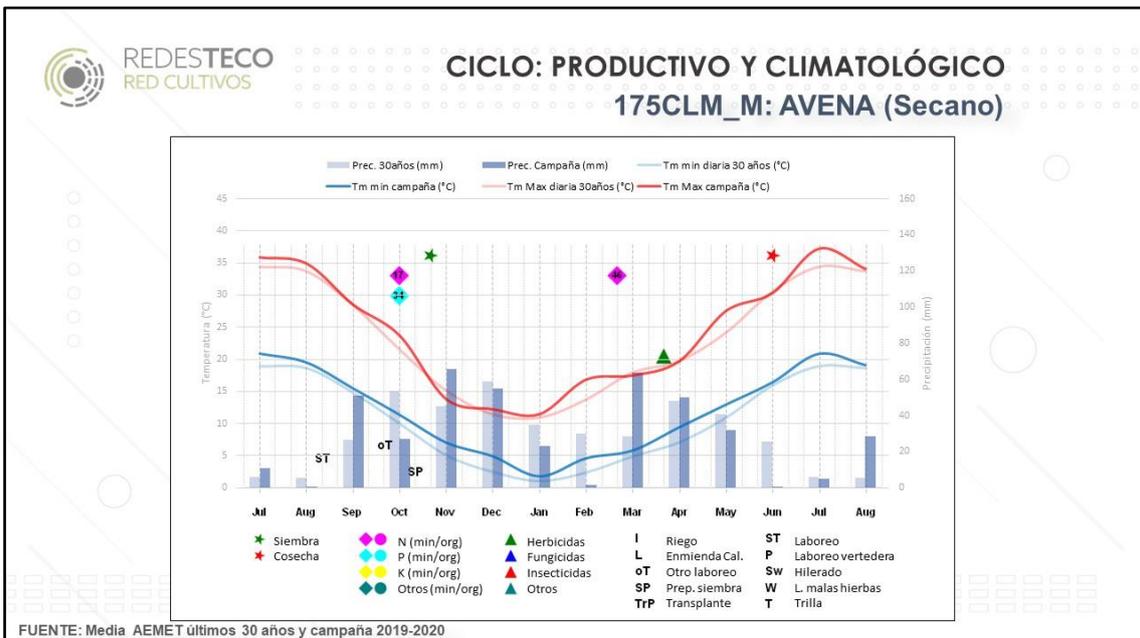
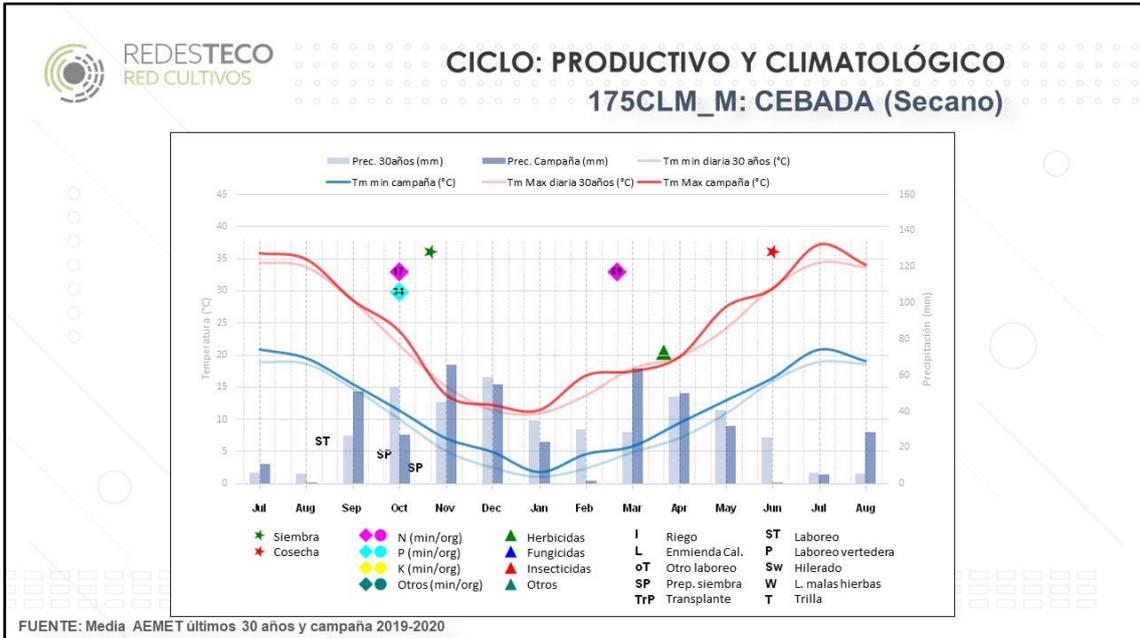


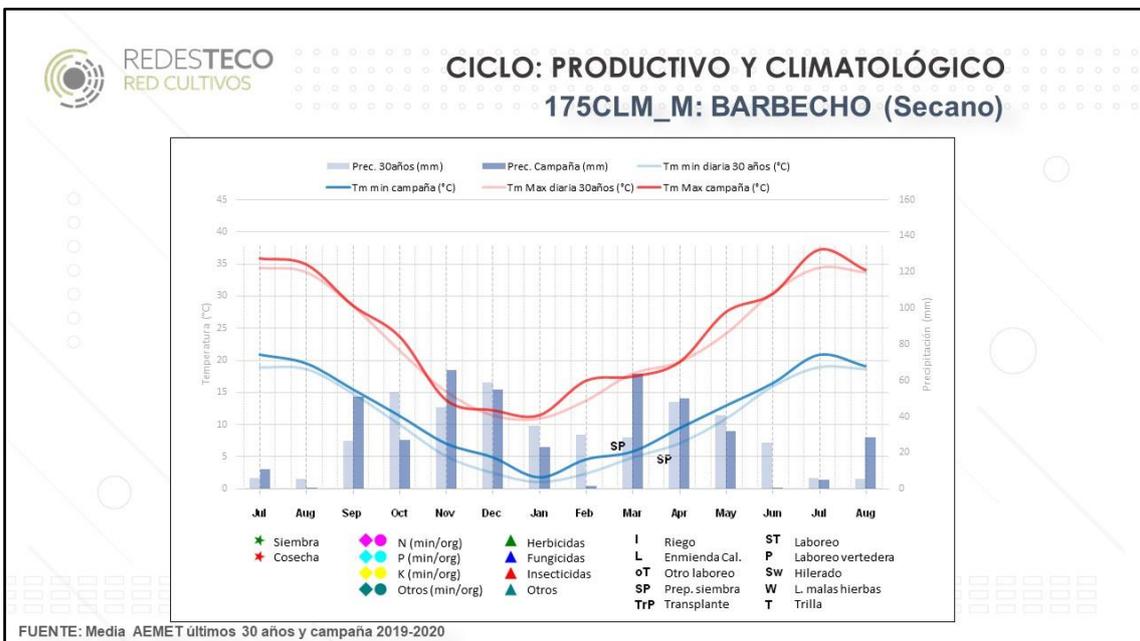
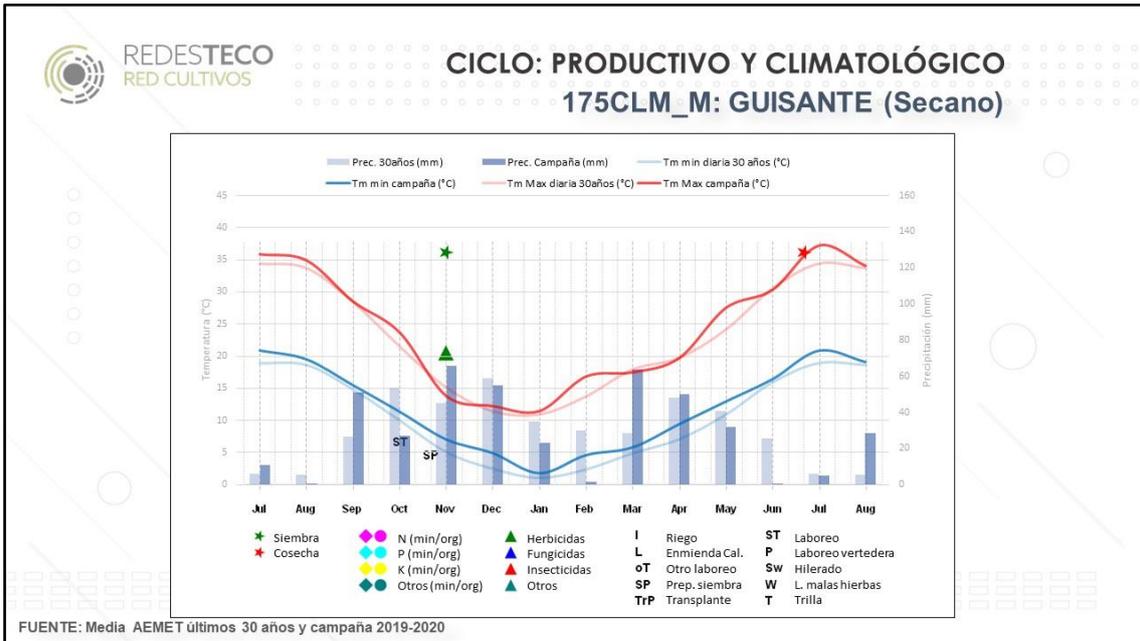






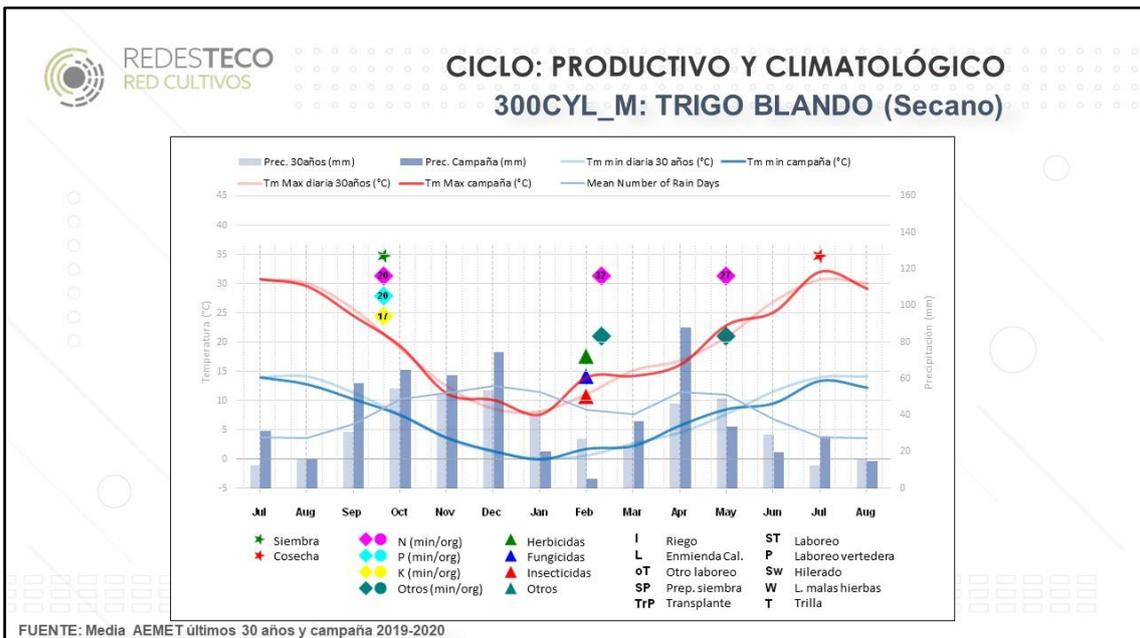
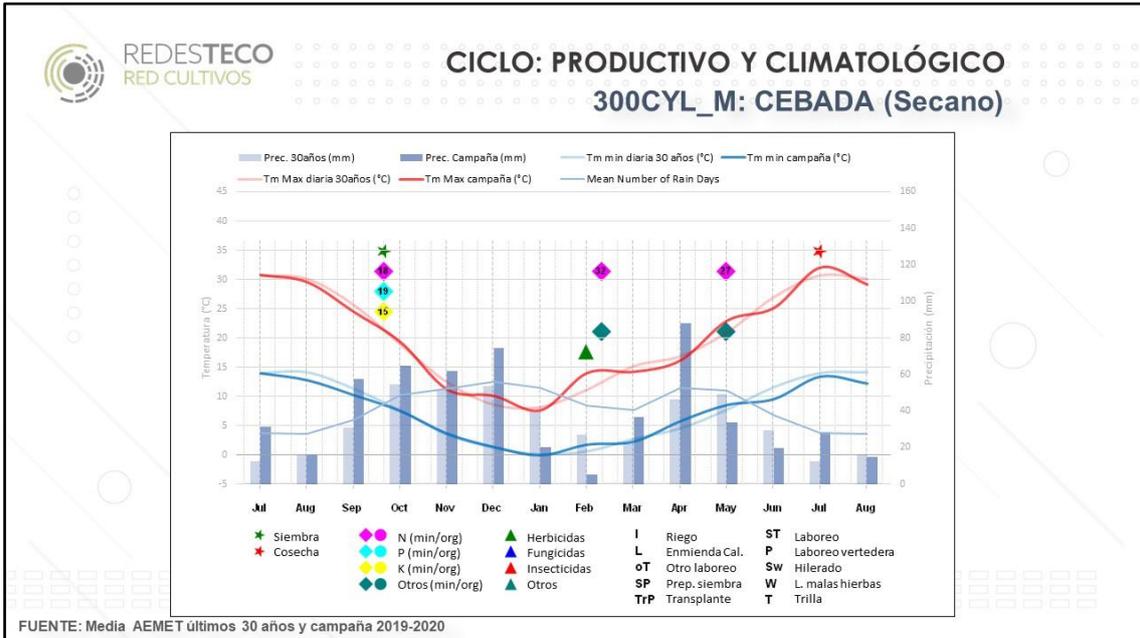
175-CLM_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<u>Secano</u>		
Avena	15 ha	Barbecho
Cebada	99 ha	Cebada
Guisante	19 ha	Cebada o avena
Barbecho SIE	22 ha	Cebada
<u>Regadío</u>		
Maíz G	0 ha	Cebada
<ul style="list-style-type: none">- Ubicación: Suroeste- Superficie en propiedad: 100%- Otros ingresos: cultivos leñosos 20 ha- Sistema de laboreo: intensivo- Riego: canal- Servicios contratados: cosecha (cereal)- Mano de obra: familiar y contratada (indefinida y temporal)- Barbecho SIE- Cereal (avena y cebada): venta de la paja- Restricciones de agua en 2019 por esta motivo no fue típica la siembra de maíz grano		

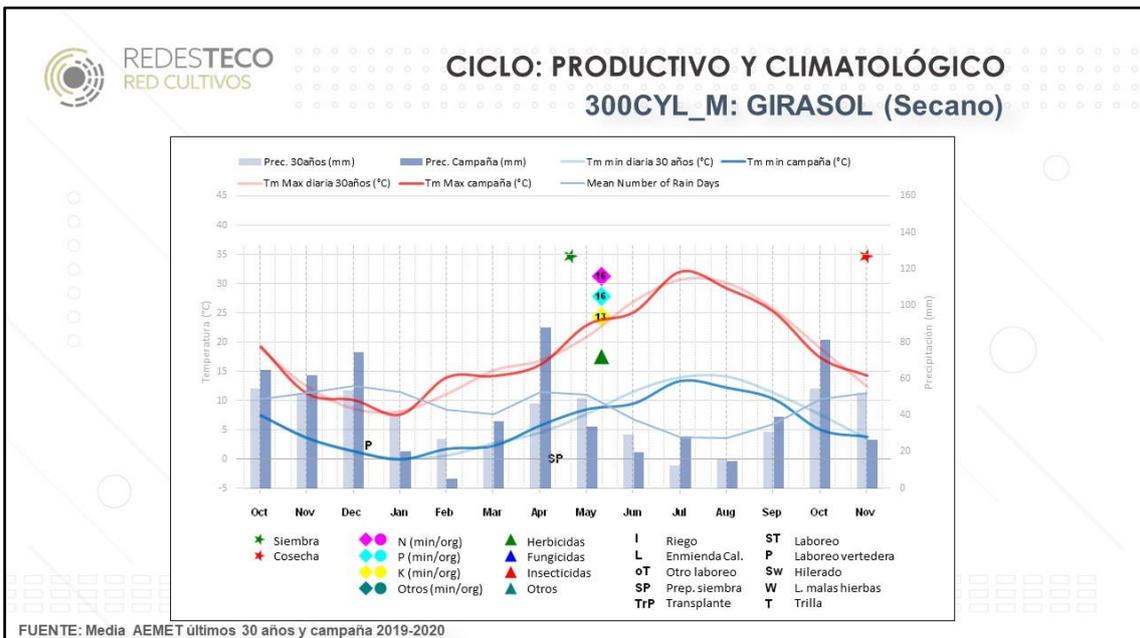
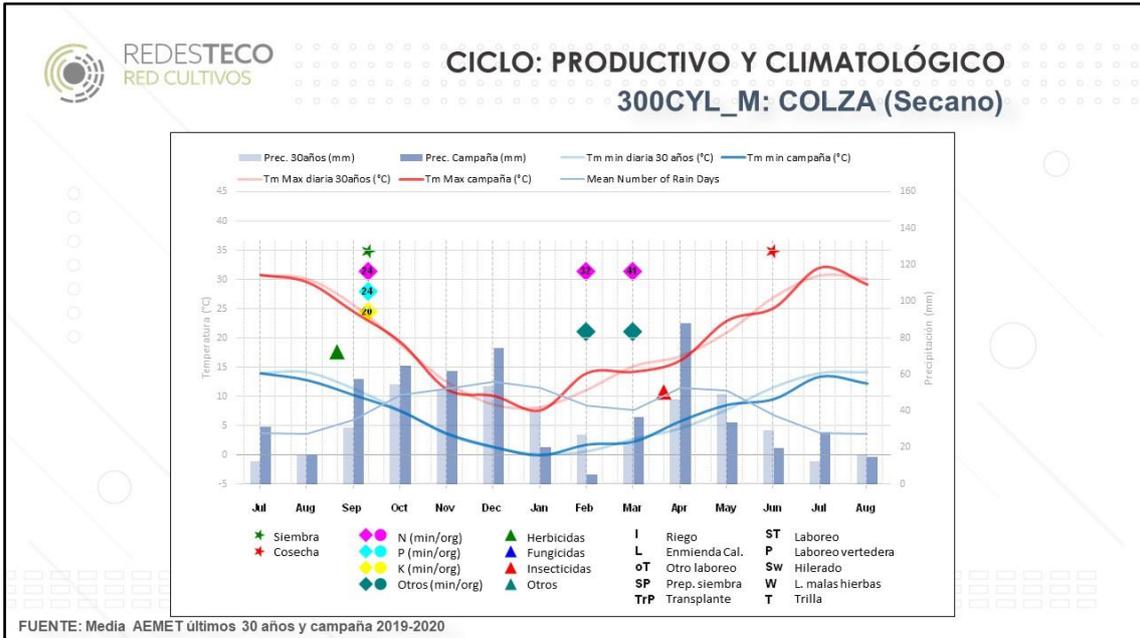


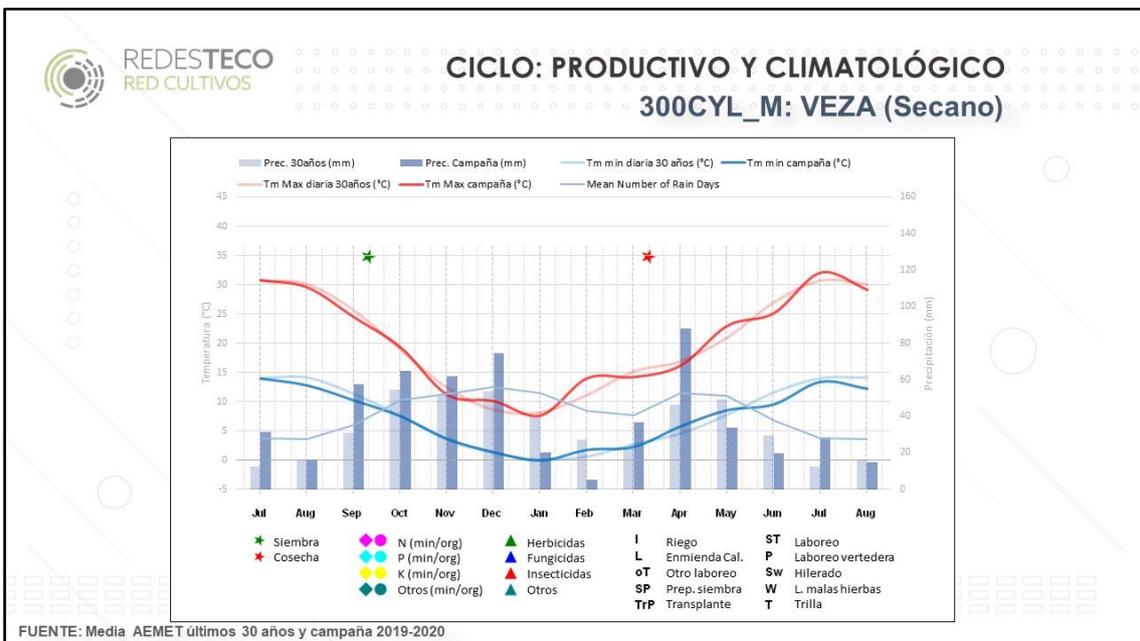
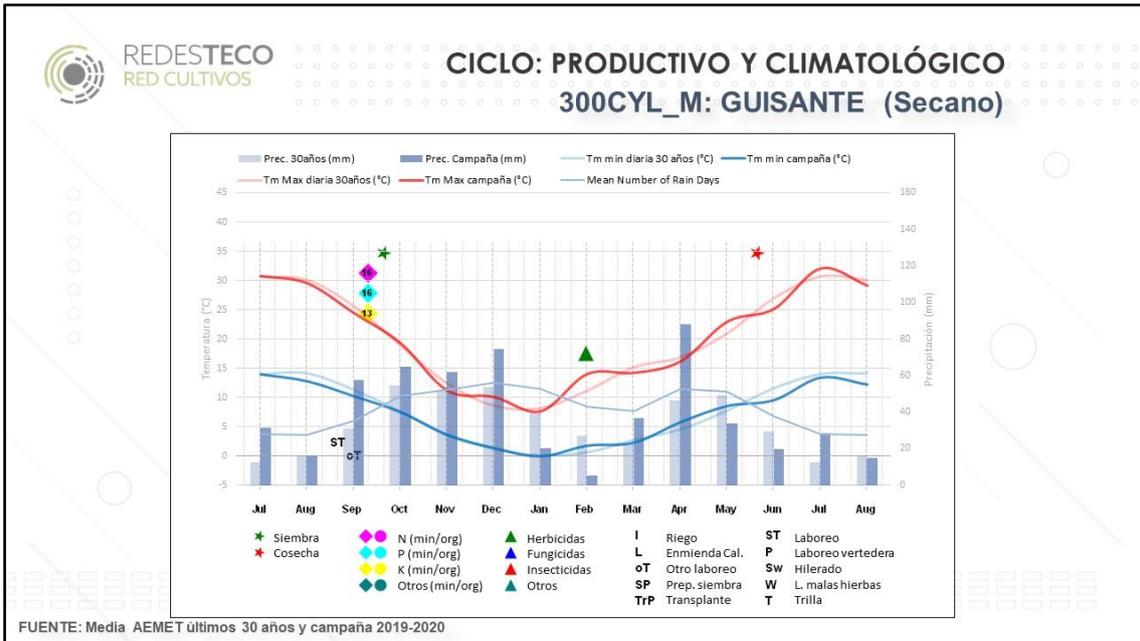


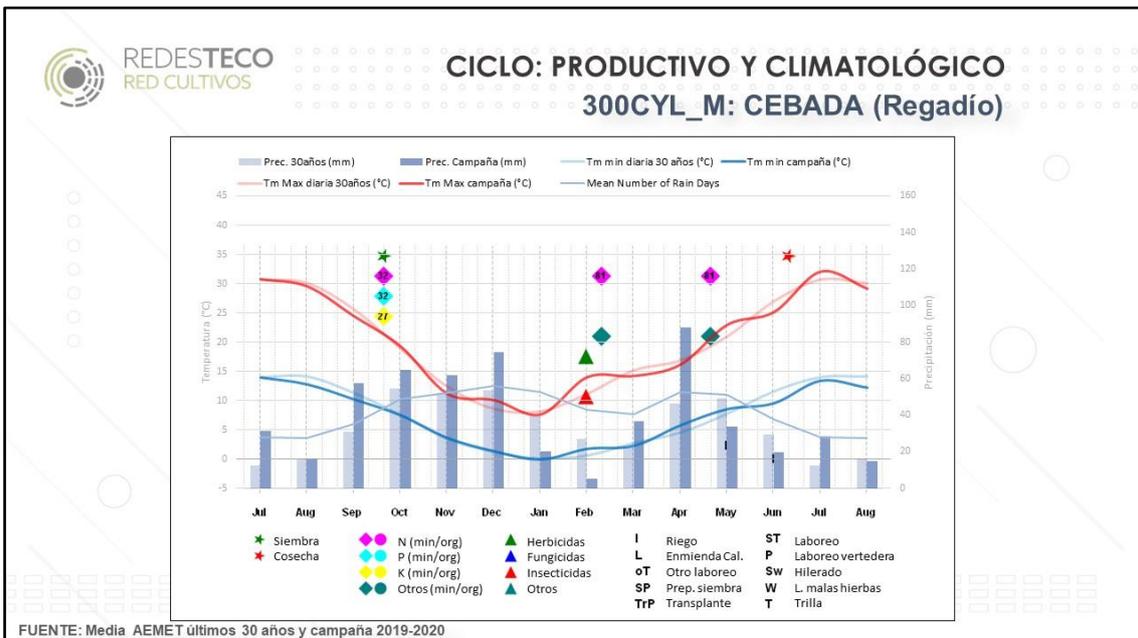
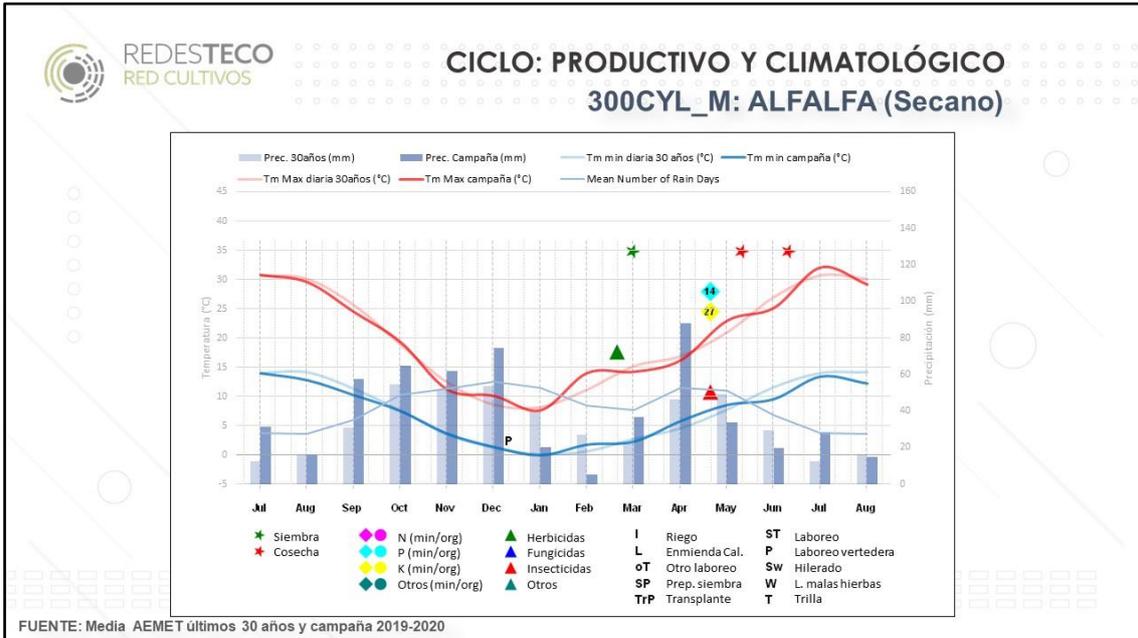


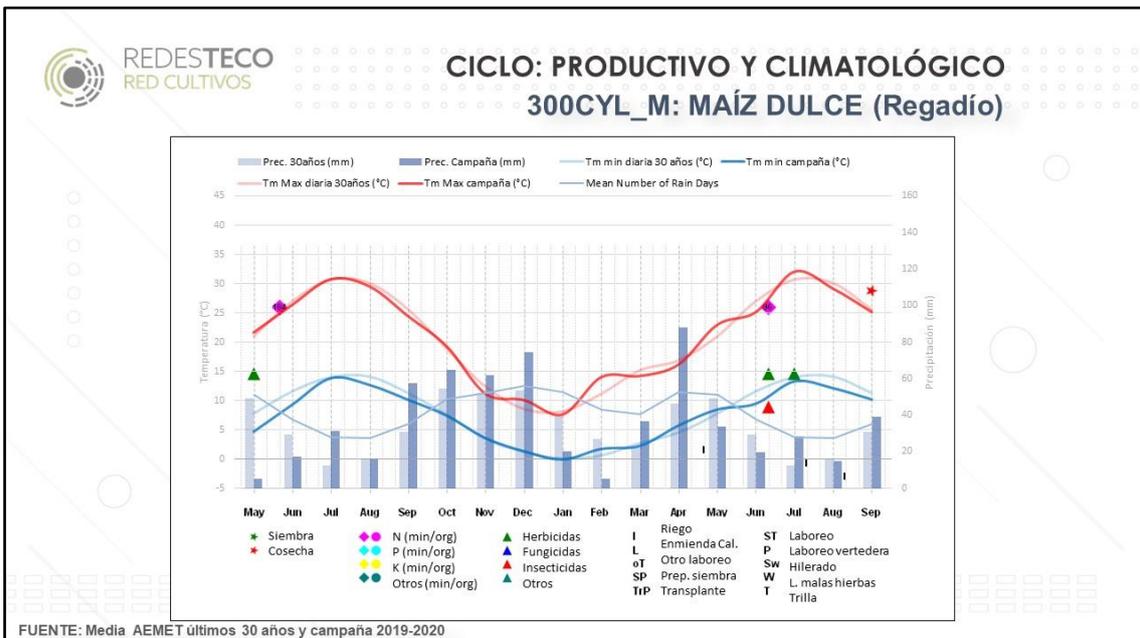
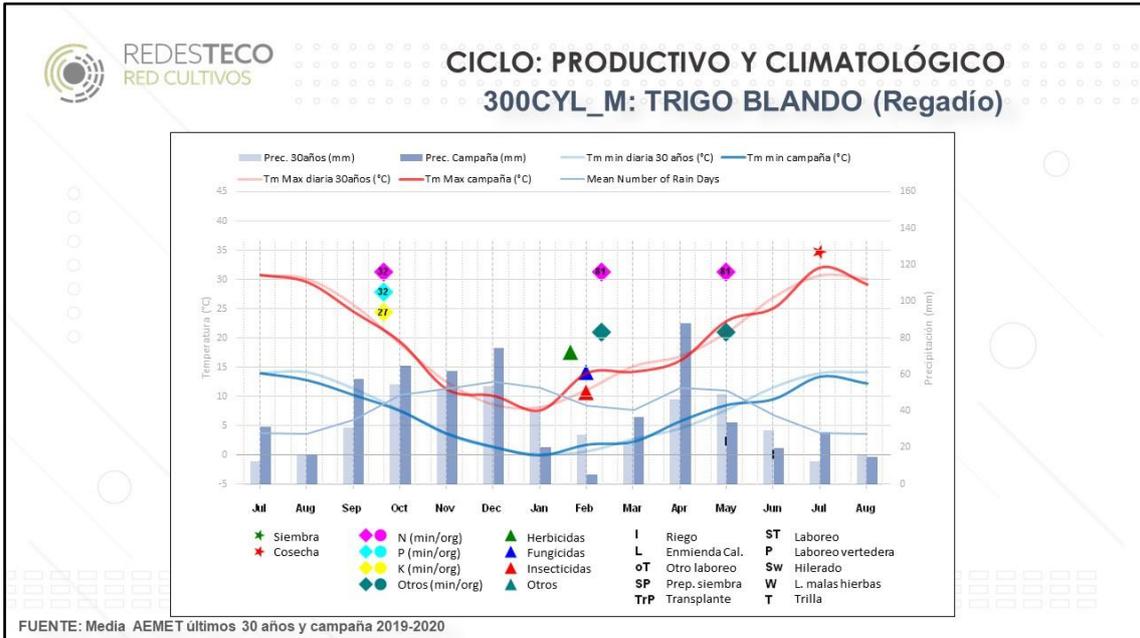
300-CYL_M			
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas	
<u>Secano</u>			
Trigo blando 29 ha	Girasol	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: Noroeste - Superficie en propiedad: 30% - Siembra directa y convencional - Riego: sondeo - Contratación de servicios para todas las actividades - Mano de obra: familiar - Cereal (secano): venta de la paja - Cereal (regadío): paja se pica y se entierra - Fertilización orgánica antes de sembrar cereal para aprovechamiento del cultivo de la remolacha 	
Cebada (pienso) 106 ha	Trigo blando		
Girasol (alto oleico) 25ha	Cebada		
Veza F. 15 ha	Cebada		
Guisante (pienso) 40 ha	Trigo blando		
Colza 5 ha	Cebada		
<u>Regadío</u>			
Trigo blando 6 ha	Remolacha		
Cebada 17 ha	Trigo blando o remolacha		
Remolacha 18 ha	Alfalfa o guisante		
Maíz dulce 9 ha	Guisante		
Superficie monocultivo			
Alfalfa secano 10 ha	Alfalfa		
Alfalfa regadío 20 ha	Alfalfa o trigo blando		

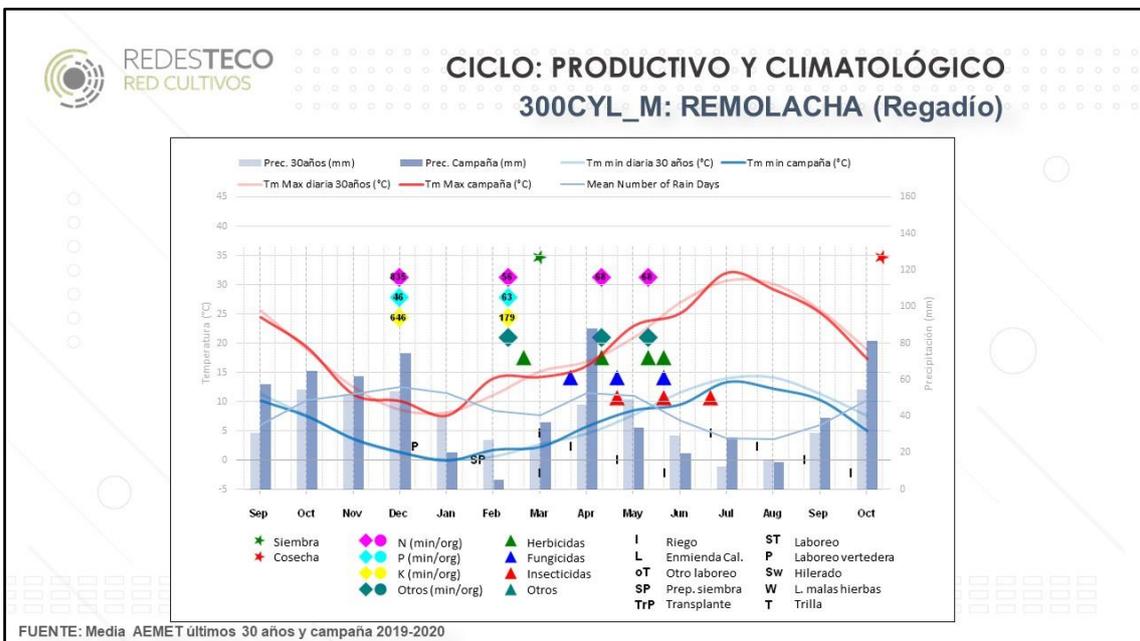
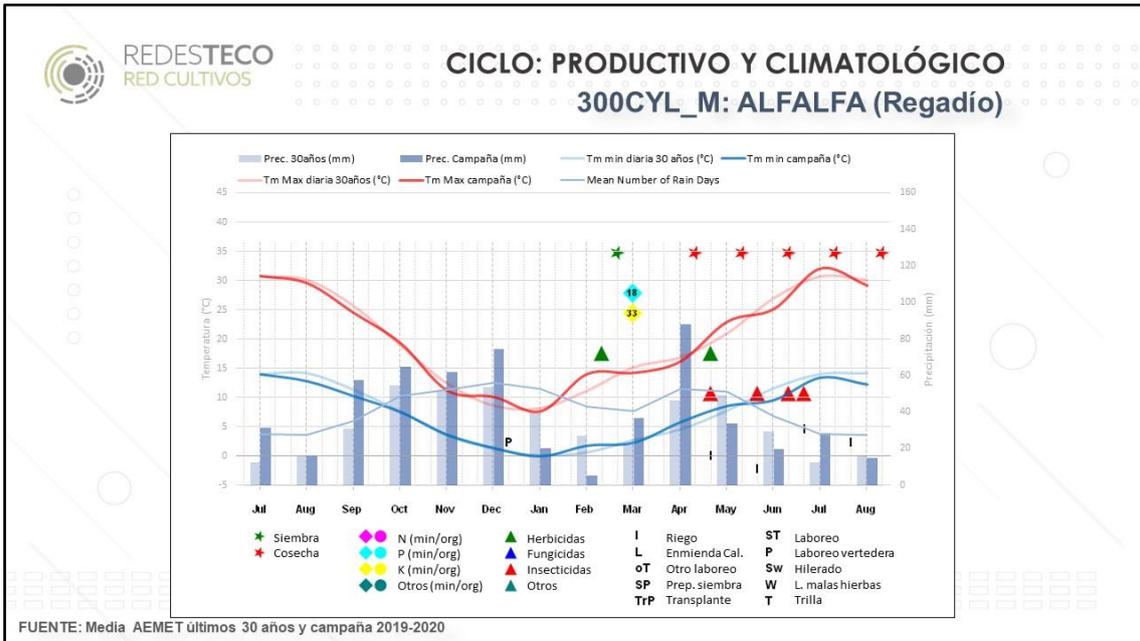






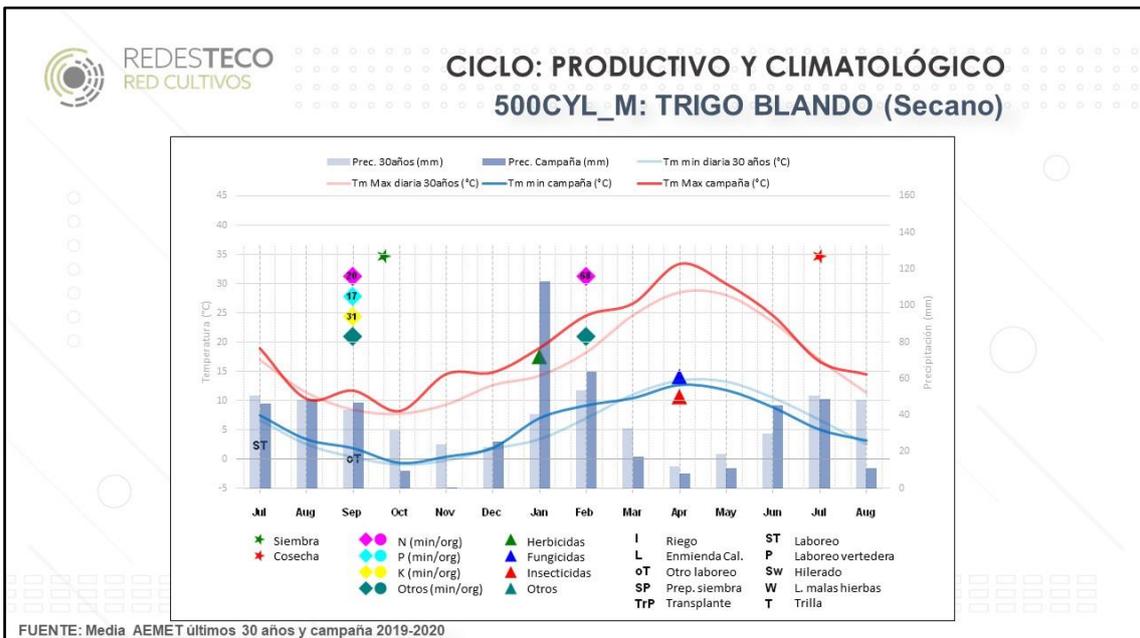
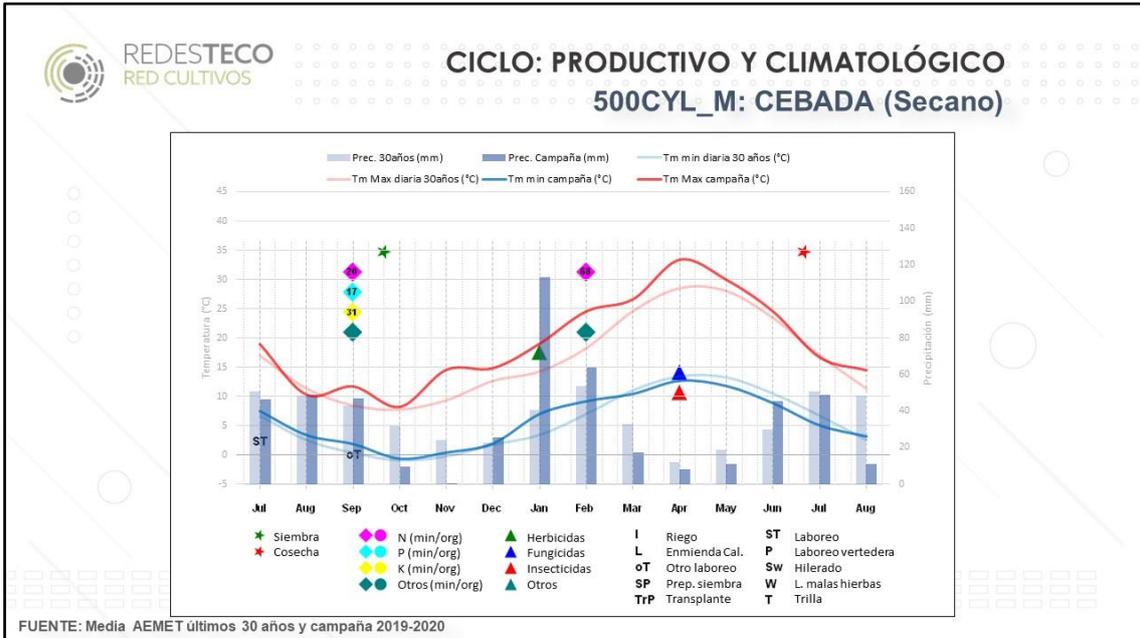


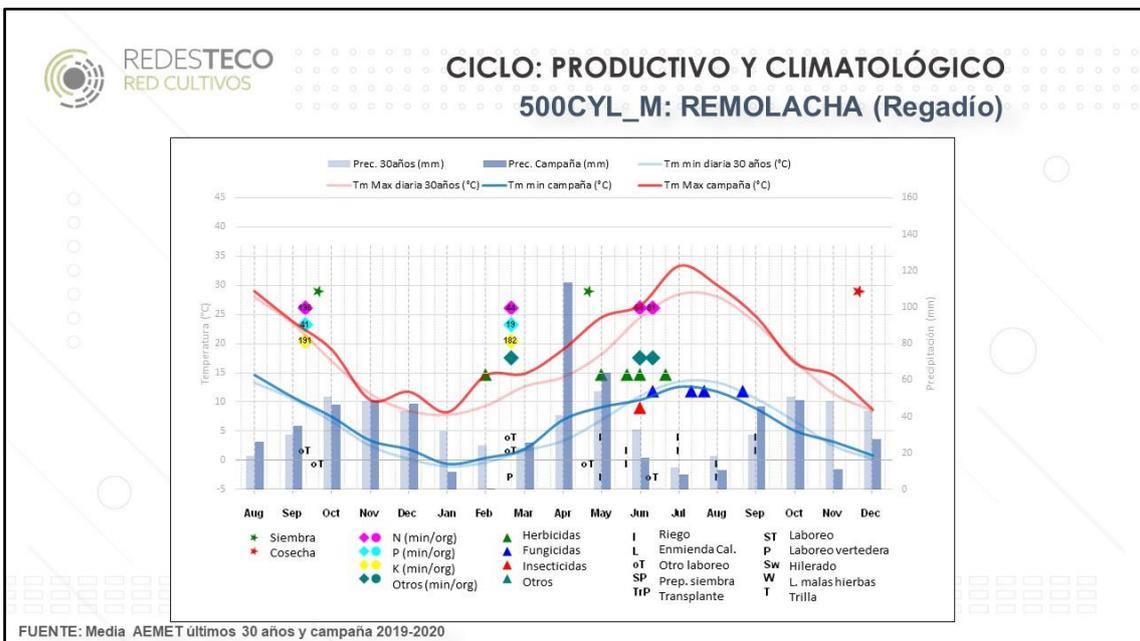
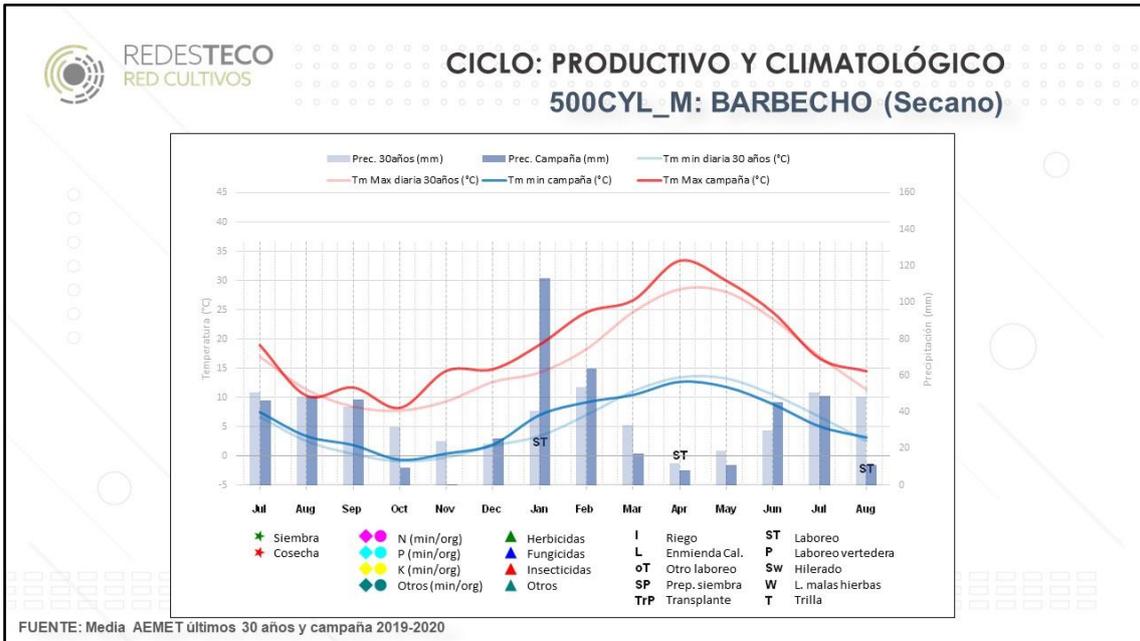






500-CYL_M		
Superficies de la alternativa	Cultivo anterior	Características específicas
<i>Secano</i>		
Trigo blando 115 ha	Barbecho o colza	- Ubicación: Centro
Colza (biodiésel) 150 ha	Trigo blando o cebada	- Superficie en propiedad: 60%
Cebada 130 ha	Girasol o colza	- Sistema de laboreo: intensivo
Remolacha (regadío) 45 ha	Guisante	- Riego: sondeo
Guisante 25 ha	Trigo blando o cebada	- Servicios contratados: Empacado (cereal y leguminosa).
Barbecho 35 ha	Remolacha	Carga (cultivo industrial) y transporte (impurezas del cultivo industrial)
		- Mano de obra: familiar
		- Venta de paja en cereal y guisante
		- Fertilización orgánica antes de sembrar cereal para aprovechamiento del cultivo de la remolacha







Anejo n° 3: 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

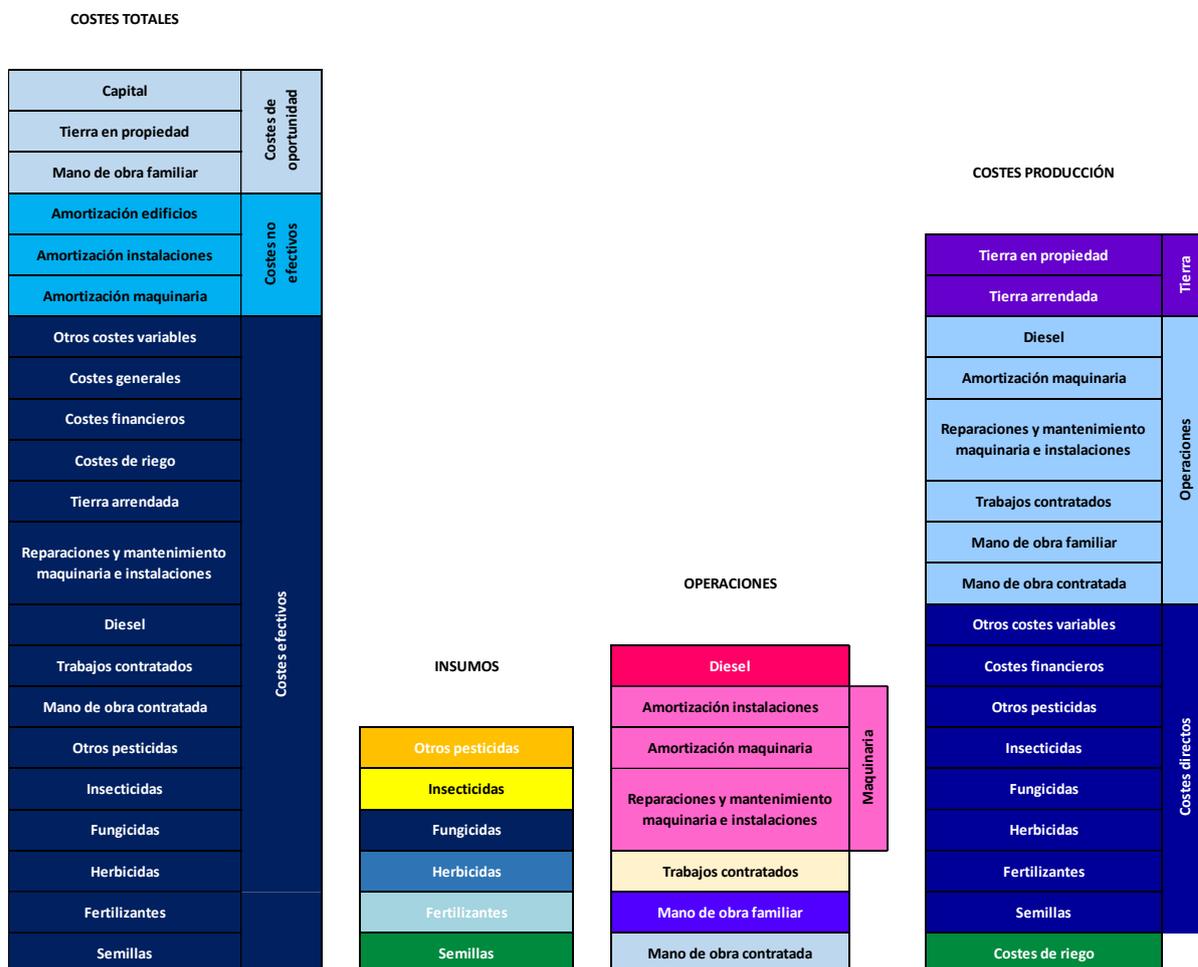
- + Intereses calculados para capital propio
- + Rentas calculadas de tierra propia
- + Mano de obra familiar

= Beneficio neto (rentabilidad a largo plazo)



Anejo n° 4: 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 regadío:** 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.