



**REDES TECO**  
INFORME DE BASE DE DATOS  
(EJERCICIO ECONÓMICO 2023)  
**CULTIVOS INDUSTRIALES**  
**2024**





Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

**Título:** Informe de resultados 2023 Cultivos Industriales

**Edita:**

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.  
Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones.

**Unidad proponente:**

Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales y Aceite de Oliva  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

**NIPO línea:** 003-25-037-0

**Tienda online:**

[www.mapa.gob.es](http://www.mapa.gob.es)  
<https://servicio.mapa.gob.es/tienda/>

**e-mail:**

[centropublicaciones@mapa.es](mailto:centropublicaciones@mapa.es)

**Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:**

<https://cpage.mpr.gob.es/>

 GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN	SUBSECRETARÍA
		SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA



## ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
<b>1.- INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES DE LA RED .....	1
1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED.....	3
<b>2.- METODOLOGÍA.....</b>	<b>4</b>
<b>3.- ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO 2023) .....</b>	<b>5</b>
3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALGODÓN .....	5
3.1.1.- RENDIMIENTOS DEL ALGODÓN (T/HA) .....	6
3.1.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DEL ALGODÓN (€/T) .....	6
3.1.3.- COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA).....	7
3.1.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA).....	7
3.1.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA).....	8
3.1.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	8
3.1.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	9
3.1.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	9
3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: SOJA .....	10
3.2.1.- RENDIMIENTOS DE LA SOJA (T/HA).....	11
3.2.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE LA SOJA (€/T).....	11



3.2.3.-	COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA) .....	12
3.2.4.-	COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA).....	12
3.2.5.-	COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA).....	13
3.2.6.-	INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA) .....	13
3.2.7.-	BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA)14	
3.2.8.-	BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA) .....	14
3.3.-	RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALFALFA.....	15
3.3.1.-	RENDIMIENTOS DE LA ALFALFA (T/HA) .....	17
3.3.2.-	INGRESOS POR VENTA DE CULTIVO DE LA ALFALFA (€/T)...	17
3.3.3.-	COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	18
3.3.4.-	COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	18
3.3.5.-	COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	19
3.3.6.-	INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	19
3.3.7.-	BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	20
3.3.8.-	BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	20
3.4.-	RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: REMOLACHA AZUCARERA21	



3.4.1.- RENDIMIENTOS DE LA REMOLACHA (T/HA) .....	23
3.4.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE LA REMOLACHA (€/T).....	23
3.4.3.- COSTES DE INSUMOS Y RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	24
3.4.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	24
3.4.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	25
3.4.3. INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	25
3.4.4. BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	26
3.4.6.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	26
3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: TABACO .....	27
3.5.1.- RENDIMIENTOS DE TABACO (T/HA).....	28
3.5.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE TABACO (€/T) ....	28
3.5.3.- COSTES DE INSUMOS Y RIEGO PARA EL CULTIVO DE TABACO (€/HA).....	29
3.5.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE TABACO (€/HA).....	29
3.5.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE TABACO (€/HA).....	30
3.5.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA).....	30
3.5.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA)	31



3.5.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA).....	31
3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: LÚPULO .....	32
3.6.1.- RENDIMIENTOS DE LÚPULO (T/HA) .....	33
3.6.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE LÚPULO (€/T).....	33
3.6.3.- COSTES DE INSUMOS Y RIEGO PARA EL CULTIVO DE LÚPULO (€/HA).....	34
3.6.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LÚPULO (€/HA).....	34
3.6.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LÚPULO (€/HA).....	35
3.6.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LÚPULO (€/HA) .....	35
3.6.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LÚPULO (€/HA).....	36
3.6.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LÚPULO (€/HA).....	36
3.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: BARBECHO .....	37
3.7.1.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE BARBECHO (€/HA).....	37
3.7.2.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE BARBECHO (€/HA).....	38
3.7.3.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE BARBECHO (€/HA) .....	38
3.7.4.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE BARBECHO (€/HA).....	39
3.7.5.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE BARBECHO (€/HA).....	39



3.8.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADIO.....	40
<b>3.8.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS           EN EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA).....</b>	<b>40</b>
<b>3.8.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN           EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA) .....</b>	<b>41</b>
3.9.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS.....	42
<b>3.9.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS           EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....</b>	<b>42</b>
<b>3.9.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN           EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA) .....</b>	<b>43</b>
ANEJOS .....	1
ANEJO 1: Tabla descriptiva de cada explotación típica (campana de siembra 2021- 2023).....	1
ANEJO 2: Esquema metodológico de cálculo de beneficios y estructura de costes e ingresos. Modelo agri benchmark. ....	1
ANEJO 3: Detalle de las estructuras de costes de la metodología agri benchmark y glosario de términos. ....	1
ANEJO 4: Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico- económicos) en euros por hectárea por cultivo y por explotación típica (campana de siembra 2022-2023).....	1

## 1.- INTRODUCCIÓN

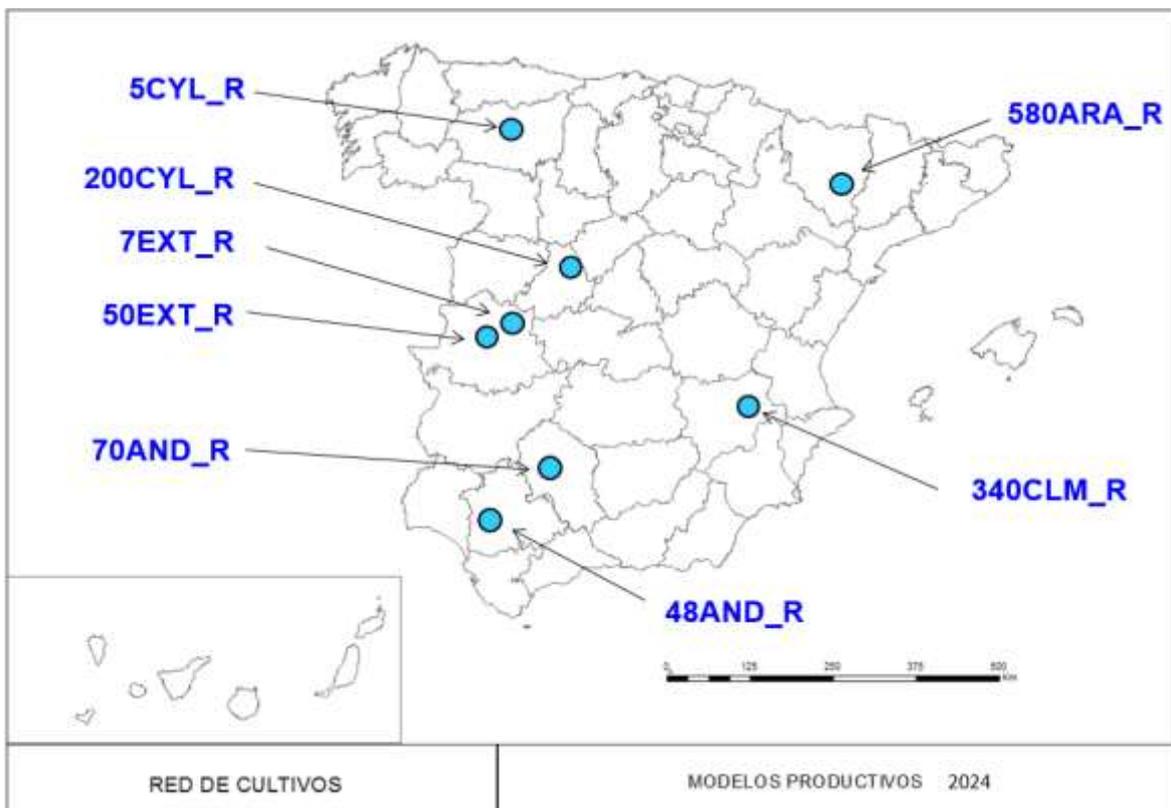
En el presente documento se detalla la comparativa gráfica de los resultados técnico-económicos de 2023 y la evolución de los resultados desde 2017 hasta el presente ejercicio de los modelos productivos con **cultivos industriales** pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas (REDES TECO<sup>1</sup>-RED CULTIVOS), así como el ciclo productivo de cada cultivo (*Anejo I*).

Una **explotación típica** representa el sistema de producción más común (superficie y producción) en una región, con unas características similares en términos de ingresos y costes. Se valida por los paneles nacionales (productores, técnicos, investigadores, industria, etc.) y tiene como punto de partida los registros contables de una explotación real de características similares cuyas particularidades son tipificadas.

### 1.1.- Descripción de las regiones de la red

En 2023, RED CULTIVOS está formado por 37 explotaciones típicas <sup>2</sup>, de las cuales 13 modelos productivos tienen al menos un cultivo industrial y se localizan en las siguientes regiones (*Figura 1 y 2*).

*Figura 1. Situación geográfica de las 8 explotaciones típicas de regadío con cultivos industriales.*

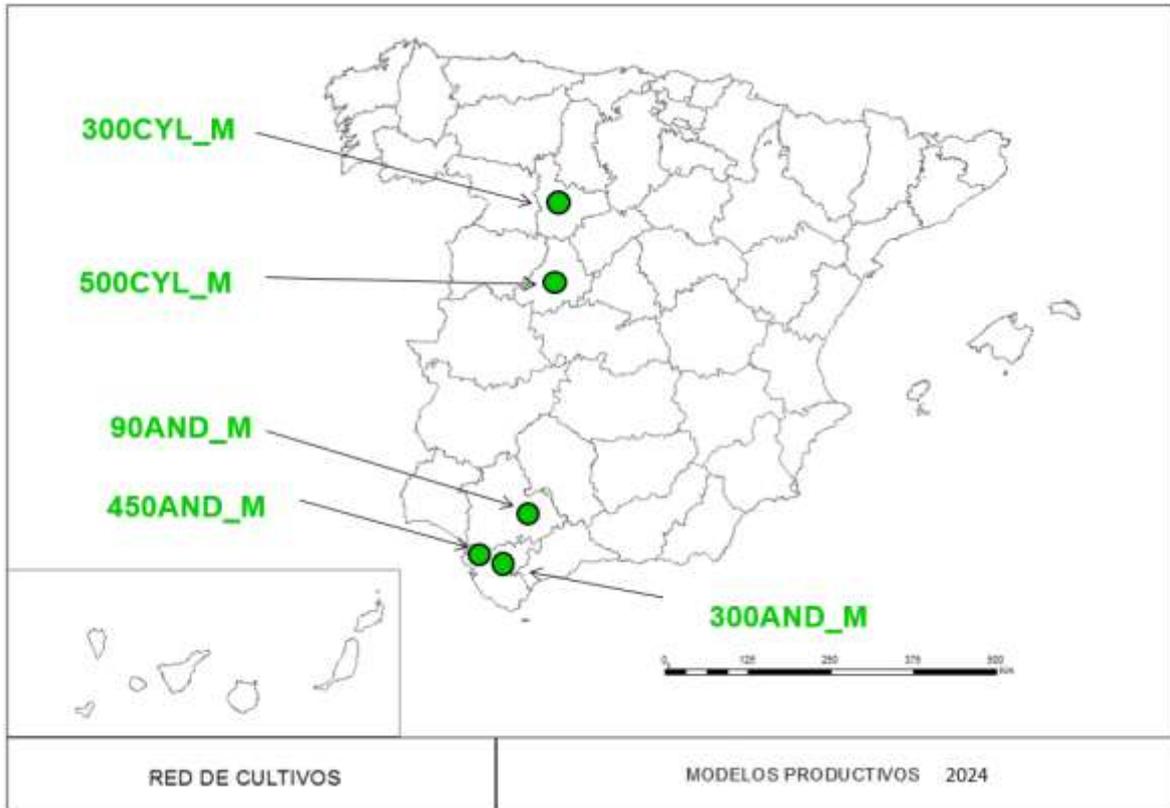


<sup>1</sup> REDES TECO: **REDES** Técnico-**ECON**ómicas

<sup>2</sup> 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 5 explotaciones típicas mixtas con cultivos industriales.





## 1.2.- Características de las explotaciones de la red.

**Tabla 1.** Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos de regadío con cultivos industriales pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos o industriales (ejercicio económico de 2023).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
48 AND R	Cultivo industrial (algodón, remolacha) + cereal	Hortícolas	Canal
70 AND R	Cultivo industrial (algodón) + barbecho	Hortícolas + leñosos	Canal
580 ARA R	Cereal + leguminosa + oleaginosas (Doble cultivo) + cultivo industrial (soja, alfalfa)	Hortícolas	Canal
340 CLM R	Cereal + cultivo industrial (alfalfa)	Leñoso	Sondeo
5 CYL R	Cultivo industrial (lúpulo)		Canal
200 CYL R	Cereal + leguminosa + oleaginosa + cultivo industrial (soja, alfalfa, remolacha)		Canal
7 EXT R	Cultivo industrial (tabaco)		Canal
50 EXT R	Cereal + leguminosa + cultivo industrial (tabaco)		Canal

**Tabla 2.** Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos mixtos con cultivos industriales pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas del sector de cultivos herbáceos o industriales (ejercicio económico de 2023).

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
90 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial (algodón)	Leñosos	Sondeo
300 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: Cultivo industrial (algodón)	Hortícolas	Canal
450 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial (remolacha) Regadío: Cereal + cultivos industriales (algodón, alfalfa, remolacha) + oleaginosa	Hortícolas	Canal
300 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cereal + cultivo industrial (alfalfa, remolacha)		Sondeo
500 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cultivo industrial (remolacha)		Sondeo



## 2.- METODOLOGÍA.

RED CULTIVOS utiliza la metodología de la red Internacional **agri benchmark** Crops, que, mediante **un modelo estandarizado de cálculo** denominado **TIPI-CAL** (Technology Impact and Policy Impact CALculations), permite el seguimiento de actividades financieras básicas (rentabilidad, liquidez y capital)

Los indicadores técnico-económicos resultantes de la aplicación del modelo TIPI-CAL, se generan a partir de una **cuenta de resultados** que se divide en ingresos y costes, (**Anejo 2**):

- Los **ingresos** están constituidos por ventas (productos y subproductos), ayudas y subvenciones (pagos directos de la PAC, ayudas regionales, etc.) y otros ingresos (indemnizaciones de seguros agrarios, etc.).
- Los **costes** se dividen en costes directos (costes efectivos de semilla, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, otros tratamientos fitosanitarios y otros costes como seguros de cultivos), costes efectivos energéticos (diésel principalmente), costes efectivos de reparaciones (maquinaria, instalaciones de riego y edificaciones), costes totales de la mano de obra (coste de oportunidad de la mano de obra propia + coste efectivo de la mano de obra contratada ya sea fija o temporal), costes efectivos de trabajos contratados a empresas externas, costes totales de la tierra (coste de oportunidad de la tierra propia + coste efectivo de arrendamiento), costes generales o fijos, costes no efectivos de amortizaciones (maquinaria + instalaciones de riego + edificaciones), costes de riego (energía, agua y canon) y costes financieros entre otros, (**Anejo 3**).

El cálculo de **beneficios**, resulta de realizar, para un periodo determinado, un balance económico entre ingresos y costes. En función del nivel de costes considerado, se calculan tres tipos de beneficios:

- **Beneficio efectivo** (rentabilidad a corto plazo) = ingresos totales – costes efectivos.
- **Beneficio según cuenta de explotación** (beneficio SCE = rentabilidad a medio plazo) = ingresos totales – costes efectivos – amortizaciones (costes no efectivos).
- **Beneficio neto** (rentabilidad a largo plazo) = ingresos totales – costes efectivos – amortizaciones (costes no efectivos) – costes de oportunidad (mano de obra propia, tierra propia y capital propio).

Los resultados obtenidos en el ejercicio económico de 2023 se presentan a continuación junto con un análisis de los mismos. En el **Anejo 4** se incluyen los resultados de la comparativa nacional de los ejercicios económicos (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023).



### 3.- ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO 2023)

#### 3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALGODÓN

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el algodón en regadío<sup>3</sup>, para el ejercicio económico 2023, donde todos los modelos productivos se localizan en Andalucía.

Como característica general este año 2023 se ha caracterizado por la sequía y las restricciones de agua más o menos severas que ha habido en las distintas zonas de la comunidad autónoma.

Los rendimientos oscilan entre 1 t/ha y las 3,5 t/ha. Los modelos que se han visto más afectados por las restricciones de agua y la sequía, como se observa en el gráfico 3.1.1, han sido la explotación típica 48AND\_R, y el modelo 70AND\_R, donde toda la superficie vio restringidas las aportaciones de agua, y el modelo 90AND\_M, donde el 50% de la superficie se vio afectada por estas circunstancias. Esta situación ha producido en estos modelos, con especial incidencia en el modelo 48AND\_R, una notable bajada de rendimientos respecto al año anterior, cosecha 2022. (**Anejo 4 punto 1.1**).

Respecto a los ingresos por venta de producto, los valores se encuentran entre 550 €/t y 600 €/t, inferiores a la campaña 2022, donde se alcanzaron cifras muy superiores respecto a las campañas previas. (**Anejo 4 punto 1.2**).

A nivel de insumos podemos resaltar que los modelos más afectados por la sequía más severa han disminuido los costes respecto a campañas anteriores, principalmente en fertilizantes e insecticidas y en algún caso también en riego, como los modelos productivos 48AND\_R, 70AND\_R y 90AND\_M. En el caso de los modelos productivos 300AND\_M y 450AND\_M el coste de insumos aumenta ligeramente respecto a la campaña 2022; en el caso del 300AND\_M, principalmente por el aumento del coste unitario de la semilla y en relación con el 450AND\_M, se debe fundamentalmente al ligero aumento del precio de los fertilizantes. (**Anejo 4 punto 1.3**).

En cuanto a los costes de operaciones, los más bajos se presentan en los modelos productivos 48AND\_R, 90AND\_M como consecuencia de la sequía mencionada anteriormente, y el modelo 450AND\_M, que como viene ocurriendo históricamente es debido a la economía de escala. A nivel histórico, han disminuido estos costes en aquellos modelos con restricciones de agua o problemas derivados por la sequía, mientras que en el resto se han incrementado, respecto campañas anteriores. (**Anejo 4 punto 1.4**).

Si se consideran los ingresos por venta de producto, ninguno de los modelos cubre los costes efectivos, y hay que tener en cuenta todos los ingresos, pagos asociados al cultivos, ayudas medioambientales, ayudas extraordinarias y pagos desacoplados para que todos los modelos excepto el 300AND\_M lleguen a superarlos.

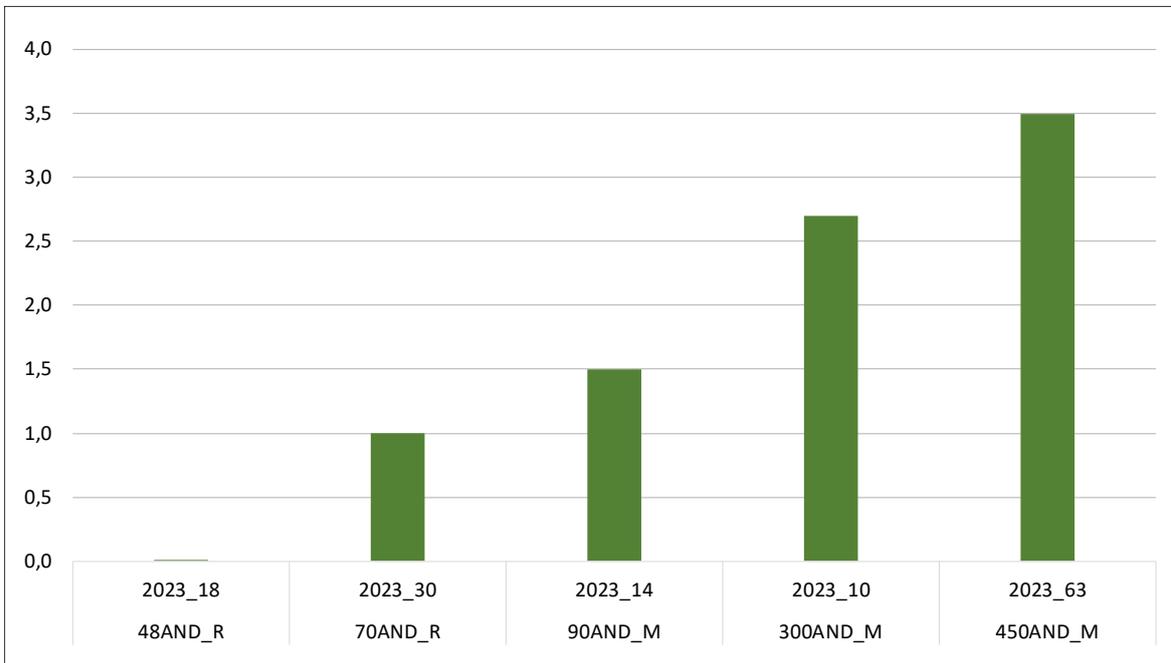
En general ha habido un descenso notable de los beneficios incluyendo pagos desacoplados en todos los modelos debido a la disminución de rendimientos en algunos modelos y principalmente la disminución de los ingresos por venta de producto en todos los modelos, (**Anejo 4 punto 1.1, punto 1.2 y 1.8**).

---

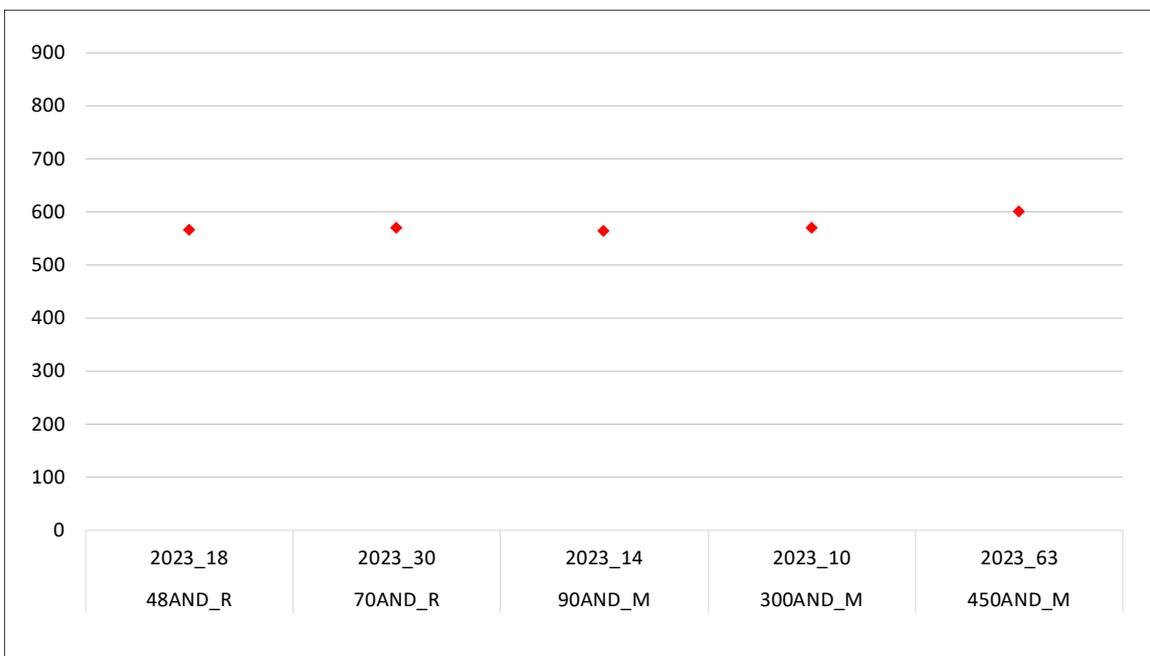
<sup>3</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica



### 3.1.1.- Rendimientos del algodón (t/ha)

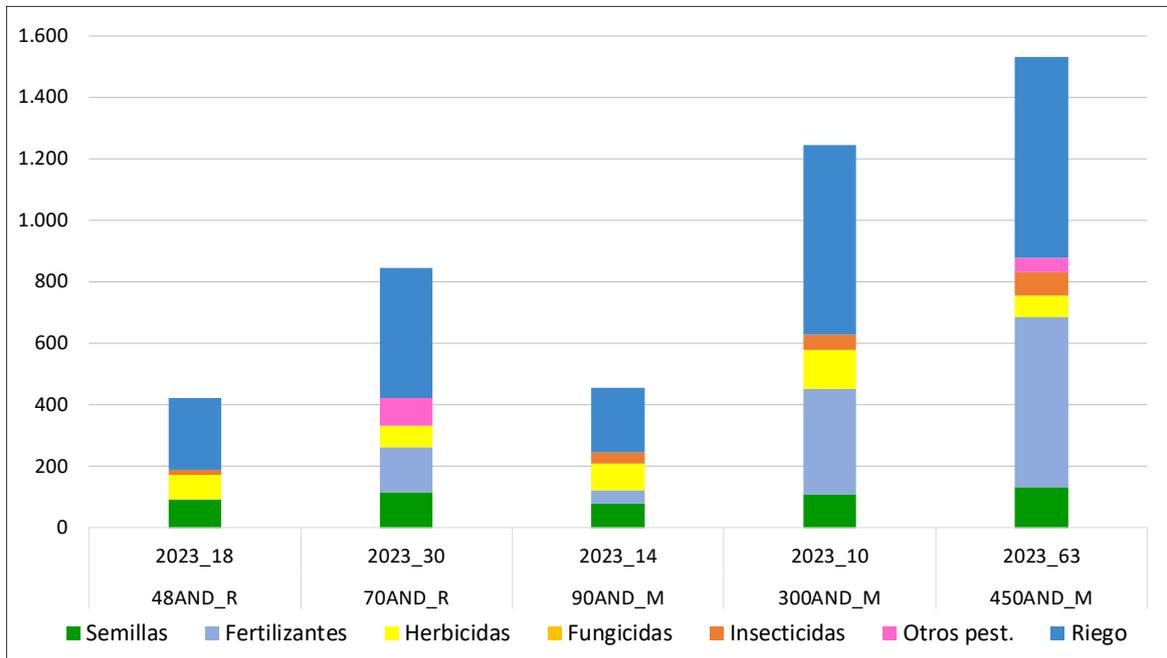


### 3.1.2.- Ingresos por venta del producto del algodón (€/t)

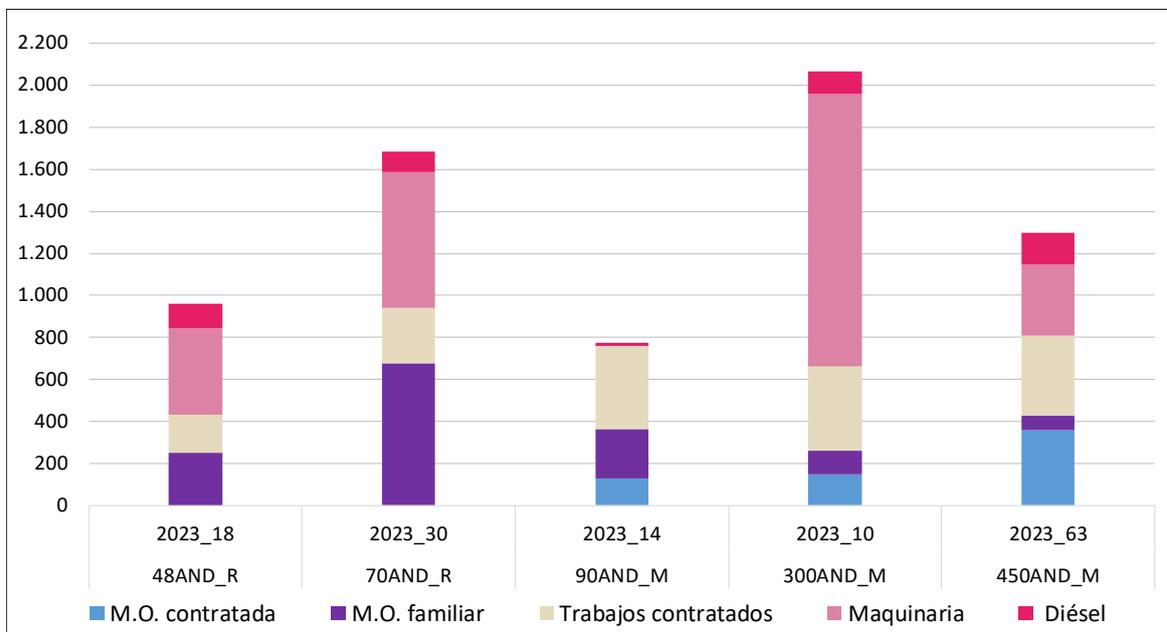




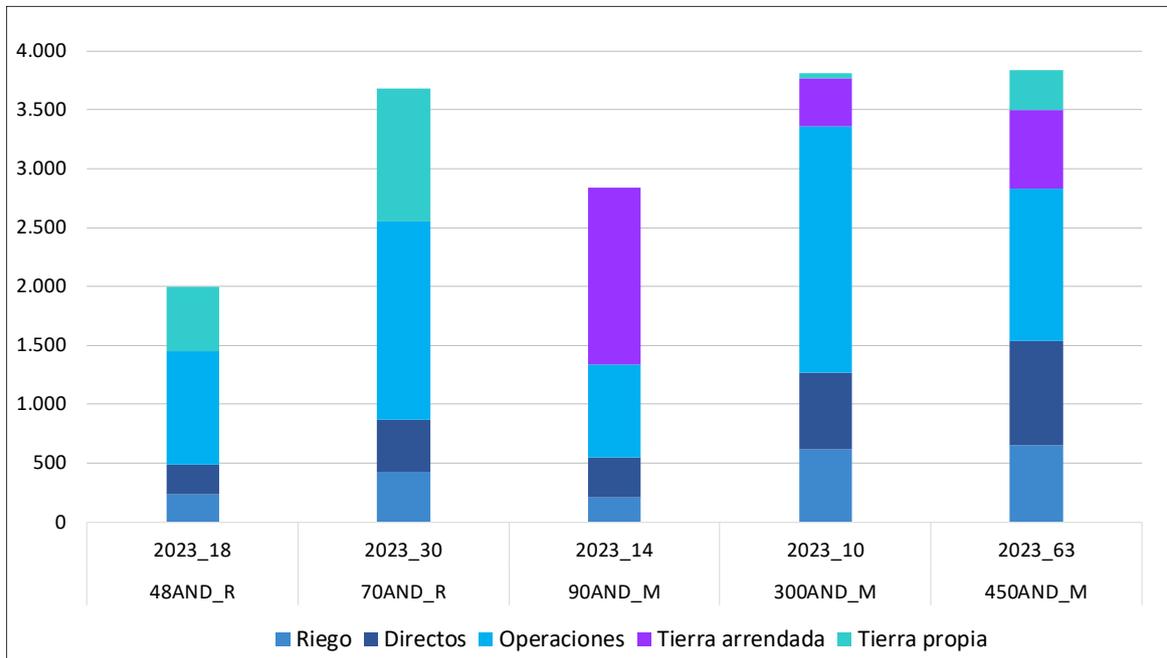
### 3.1.3.- Costes de insumos y de riego para el cultivo del algodón (€/ha)



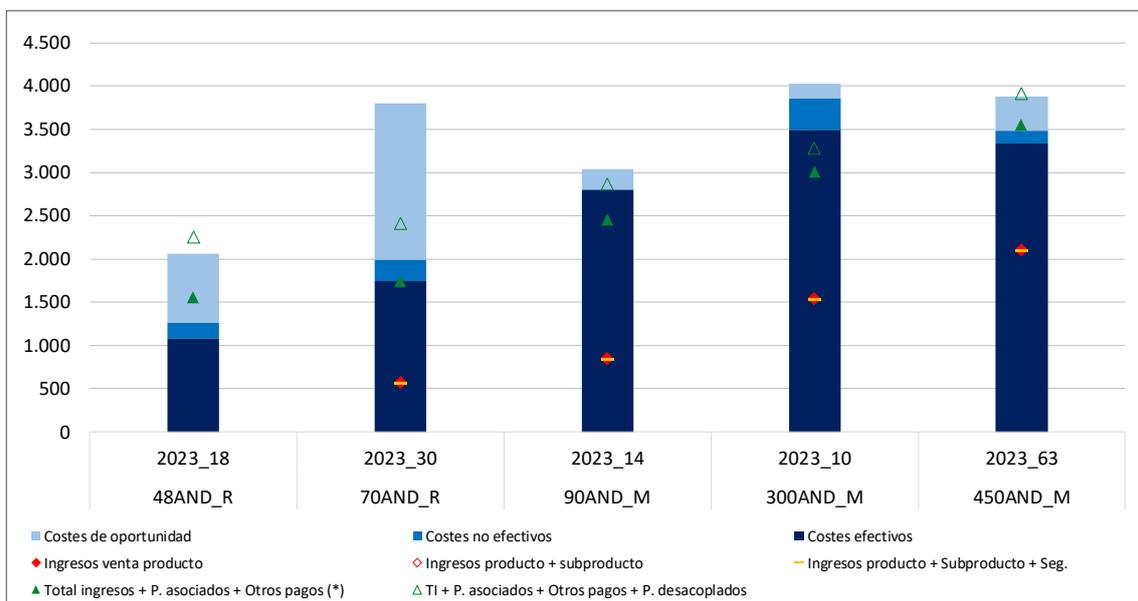
### 3.1.4.- Costes de operaciones para el cultivo del algodón (€/ha)



### 3.1.5.- Costes de producción para el cultivo del algodón (€/ha)



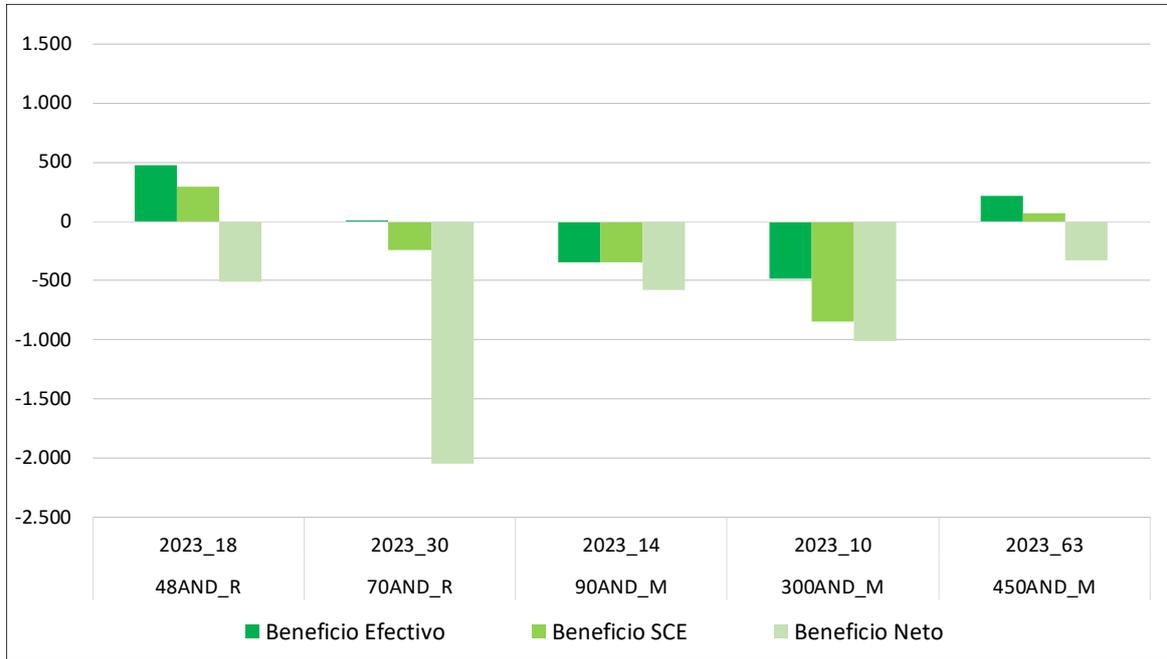
### 3.1.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del algodón (€/ha)



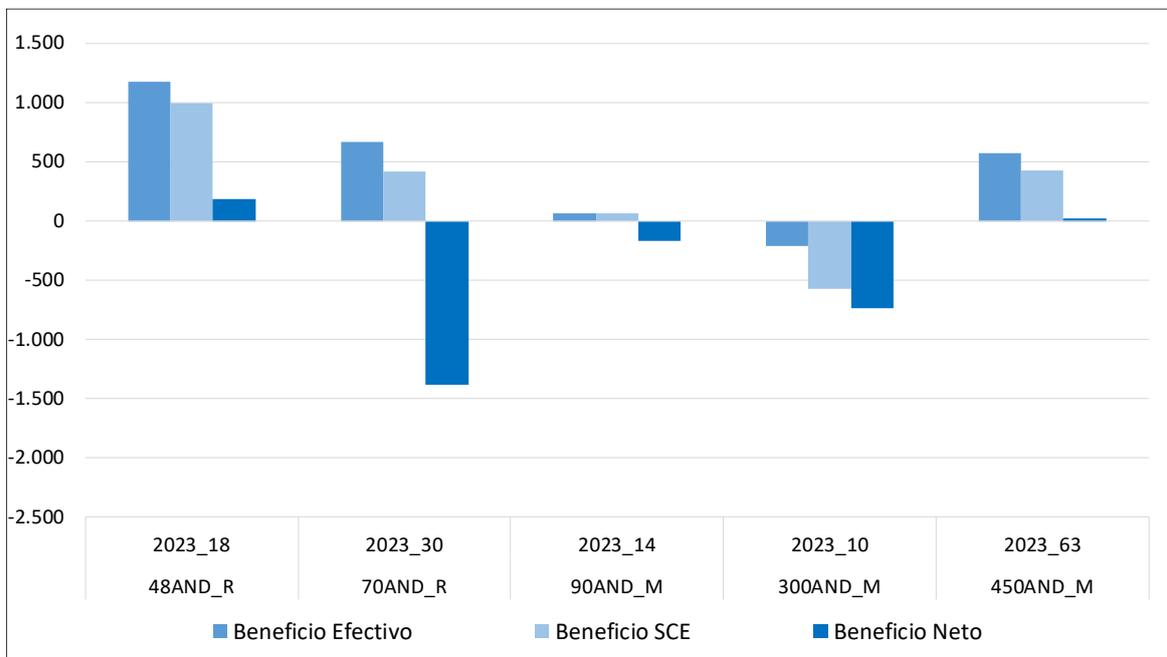
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.1.7.- Beneficios sin pagos desacoplados del algodón (€/ha)



### 3.1.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del algodón (€/ha)



### 3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: SOJA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la soja en regadío<sup>4</sup>, para el ejercicio económico 2023, donde los dos modelos productivos analizados se encuentran uno en Aragón y el otro en Castilla y León.

La producción de soja en los dos modelos productivos es para consumo humano.

Los rendimientos fueron de alrededor de las 3 t/ha en la explotación 580ARA\_R y cerca de las 4 t/ha en la 200CYL\_R. Para ambos modelos esta campaña 2023, el cultivo ha tenido unos mayores rendimientos que la campaña anterior. El modelo 200CYL\_R mantiene la tendencia alcista de las últimas campañas mientras que el modelo de Aragón comienza a estabilizar rendimientos de campañas anteriores, (*Anejo 4 punto 2.1*), de alrededor de 3 t/ha.

En el modelo productivo 580ARA\_R, indicar que la producción de soja es de segunda cosecha tras un cereal. Con respecto al porcentaje de granos rotos para destrío, supone un 4,5% del rendimiento en el modelo 580ARA\_R mientras que en el modelo 200CYL\_R el porcentaje de granos rotos oscila entre el 5% y el 10%.

Los ingresos por venta de producto del cultivo de soja, para alimentación humana, durante el año 2023 estuvieron entre algo más de 660 €/t en el modelo 580ARA\_R y un valor cercano a los 630 €/t en el 200CYL\_R. En ambos modelos se mantiene un valor de ingresos por venta de producto alto, aunque ligeramente inferior a la campaña anterior. (*Anejo 4 punto 2.2*).

En general, ambos modelos tienen una estructura de costes de insumos similares, aunque difiere en riego y fertilización. En el caso del riego, son inferiores en el modelo 580ARA\_R; que se debe a tres motivos principales, el coste del m<sup>3</sup> de agua, el coste energético del riego y la minoración que se produce en el canon de riego (cuota pagada por hectárea en modelos cuya procedencia del agua es comunidad de regantes) al sembrarse la soja en doble cultivo tras cereal. La diferencia en fertilización se debe al distinto precio del abono utilizado en cada modelo.

En cuanto a los menores costes de operaciones del modelo de Aragón, las diferencias se deben principalmente a que el modelo 580ARA\_R es una explotación típica de gran tamaño donde la economía de escala permite una mayor dilución de los costes. Cabe mencionar que en el modelo 200CYL\_R en el ejercicio 2023 se ha producido un aumento considerable en el coste de operaciones (*Anejo 4 punto 2.4*), debido a que se cosecha con un porcentaje de humedad inferior al 14%, y en el caso de que por las condiciones climáticas esto no se consiga, para no poner en peligro toda la producción, se cosecha y se pasa por secadero (contratación de servicio), lo que ha ocurrido este año y queda reflejado en la gráfica del histórico.

En el ejercicio económico de 2023, el modelo 200CYL\_R presentó unos ingresos por venta de producto superiores a los costes efectivos y no efectivos mientras que en el modelo 580ARA\_R los ingresos por venta de producto llegan a superar los costes de oportunidad.

Considerando los pagos desacoplados, en el modelo 200CYL\_R sí se tienen beneficios según cuenta de explotación, aunque no se consiguen beneficios netos o a largo plazo. Según el histórico estos beneficios han aumentado considerablemente frente al año anterior en el modelo 580ARA\_R debido principalmente al gran aumento de rendimiento frente a 2022 y la ligera disminución de costes. Sin embargo, en el caso del modelo 200CYL\_R hay una bajada de beneficios con respecto al año anterior como consecuencia de dos causas, la disminución de los ingresos por venta de

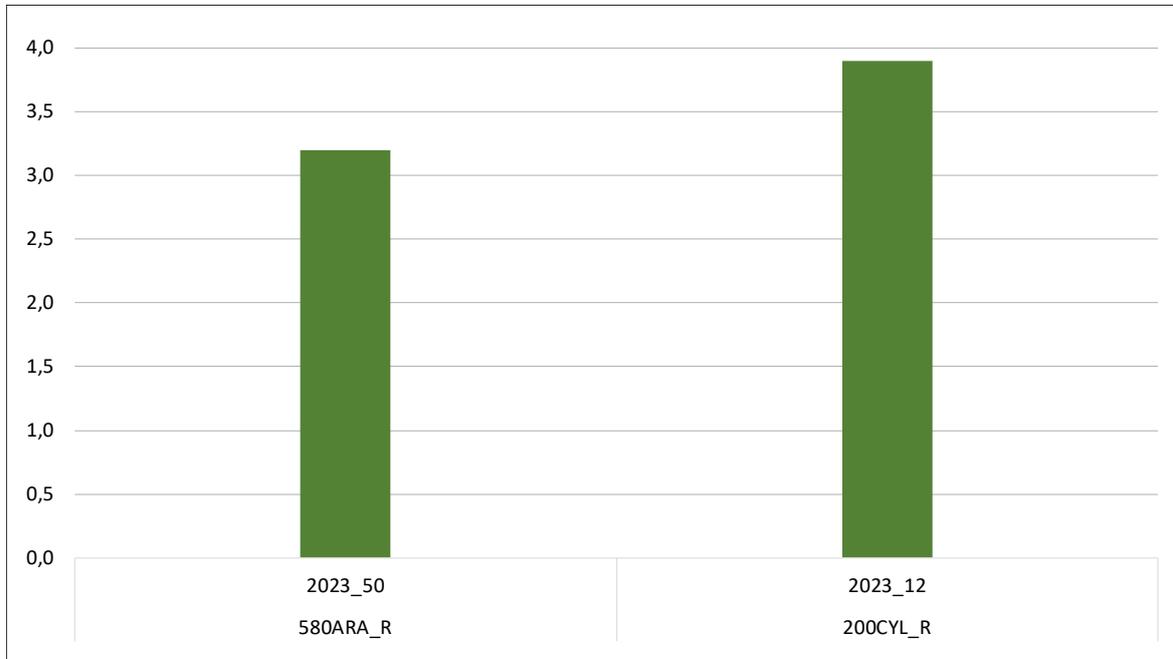
---

<sup>4</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica

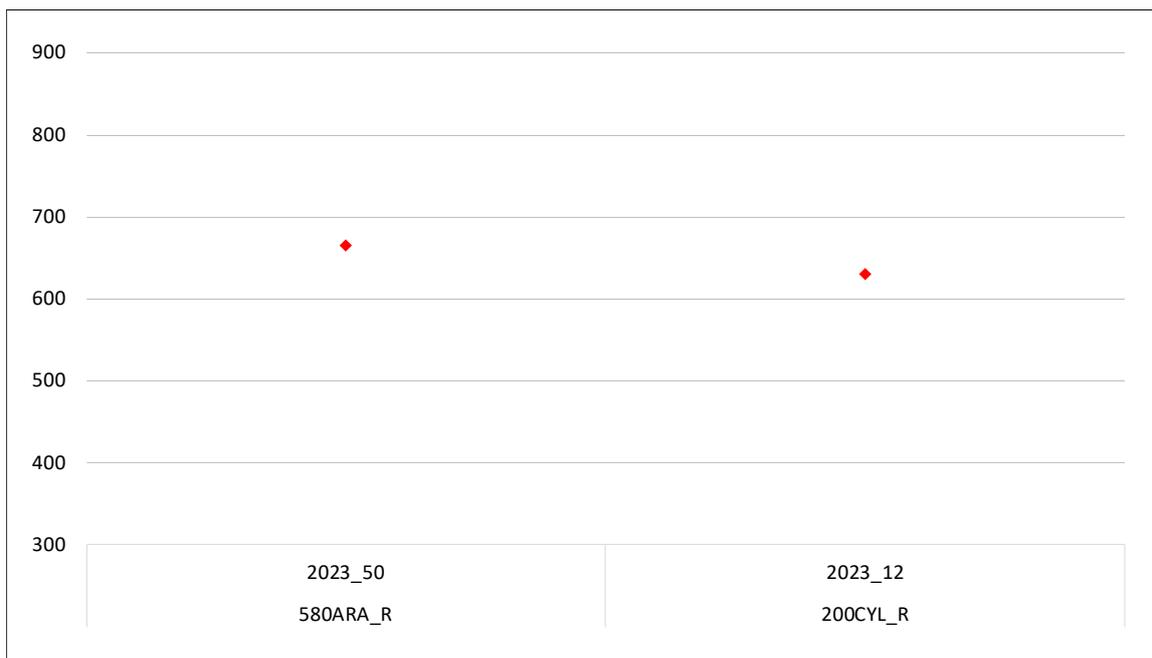


producto y el aumento de costes de operaciones generado por la contratación en este ejercicio del secado del producto

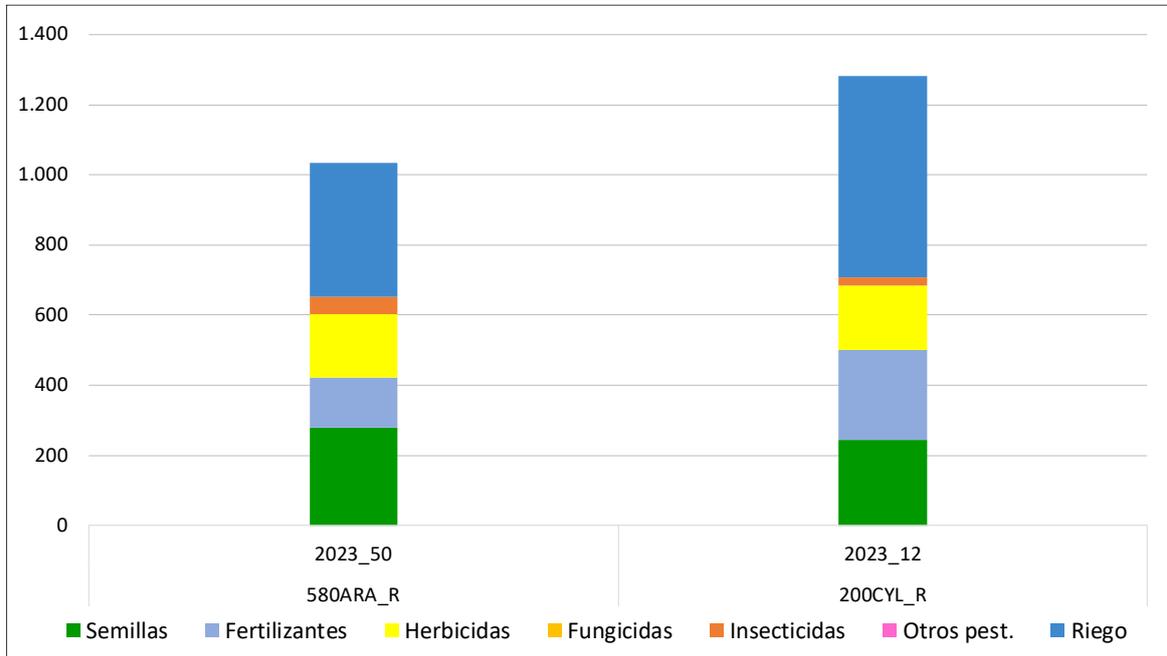
### 3.2.1.- Rendimientos de la soja (t/ha)



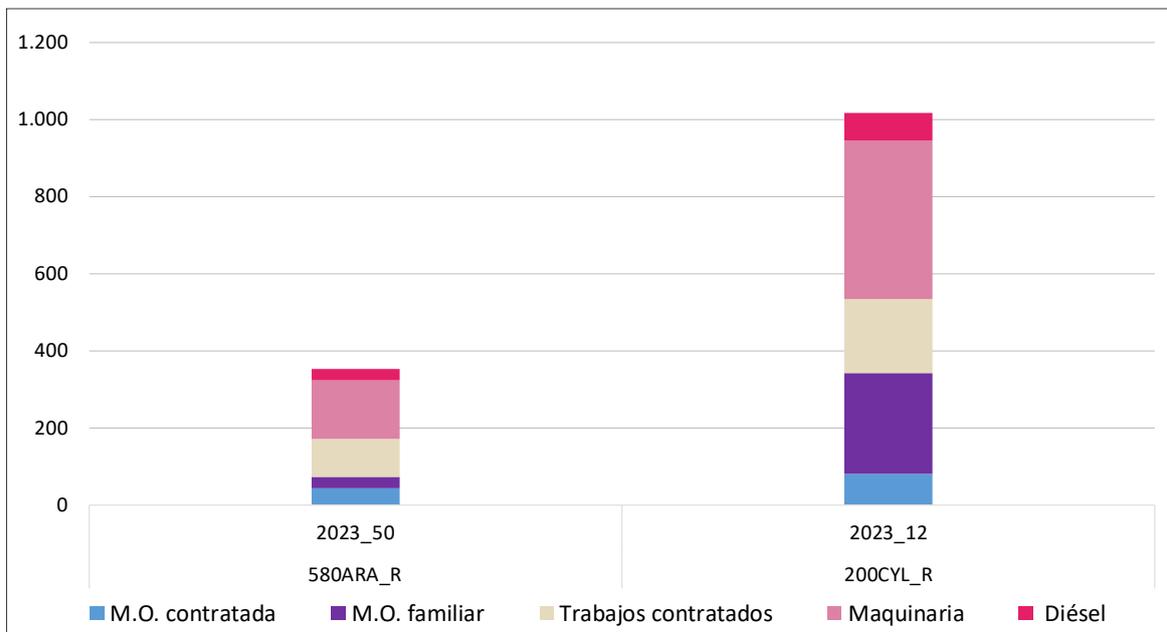
### 3.2.2.- Ingresos por venta del producto de la soja (€/t)



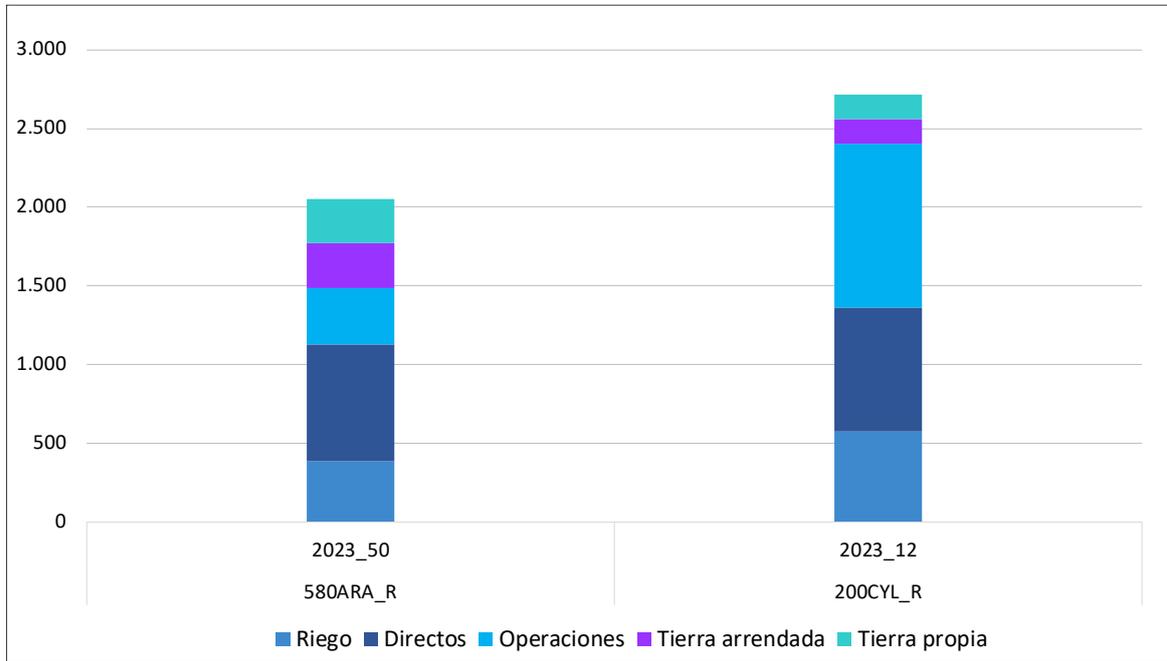
### 3.2.3.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la soja (€/ha)



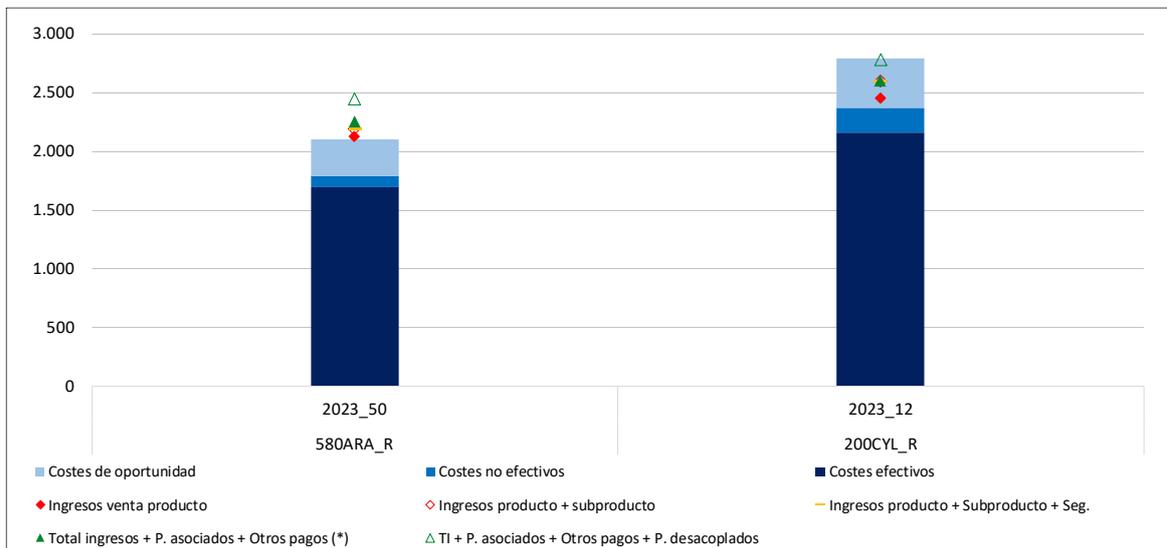
### 3.2.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la soja (€/ha)



### 3.2.5.- Costes de producción para el cultivo de la soja (€/ha)



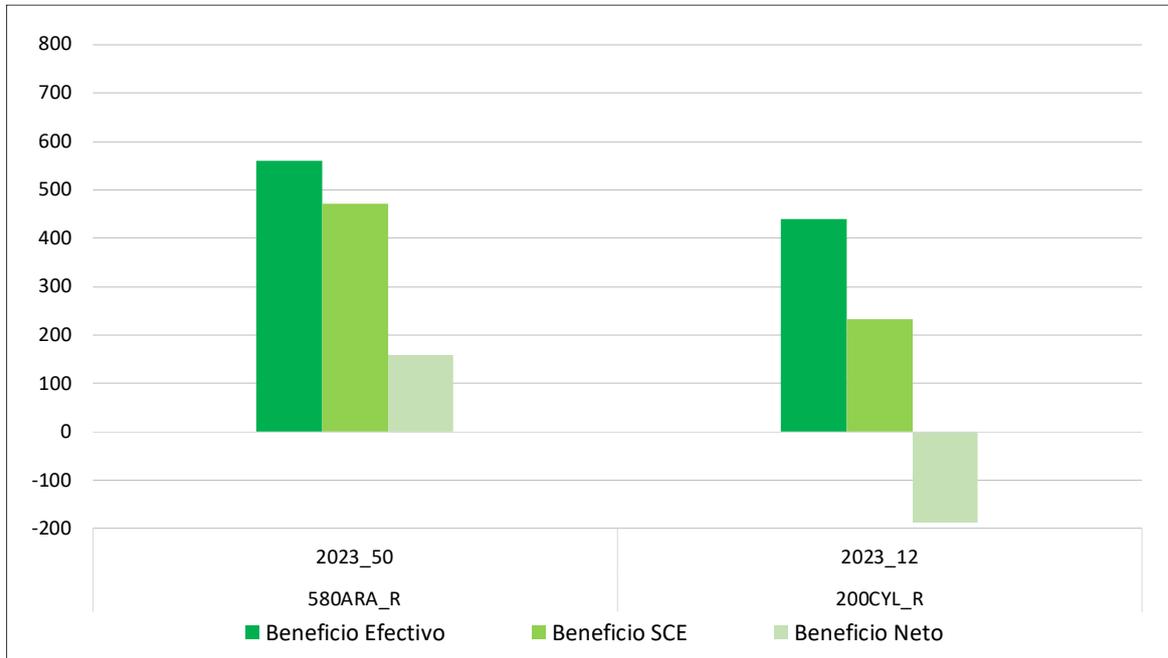
### 3.2.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la soja (€/ha)



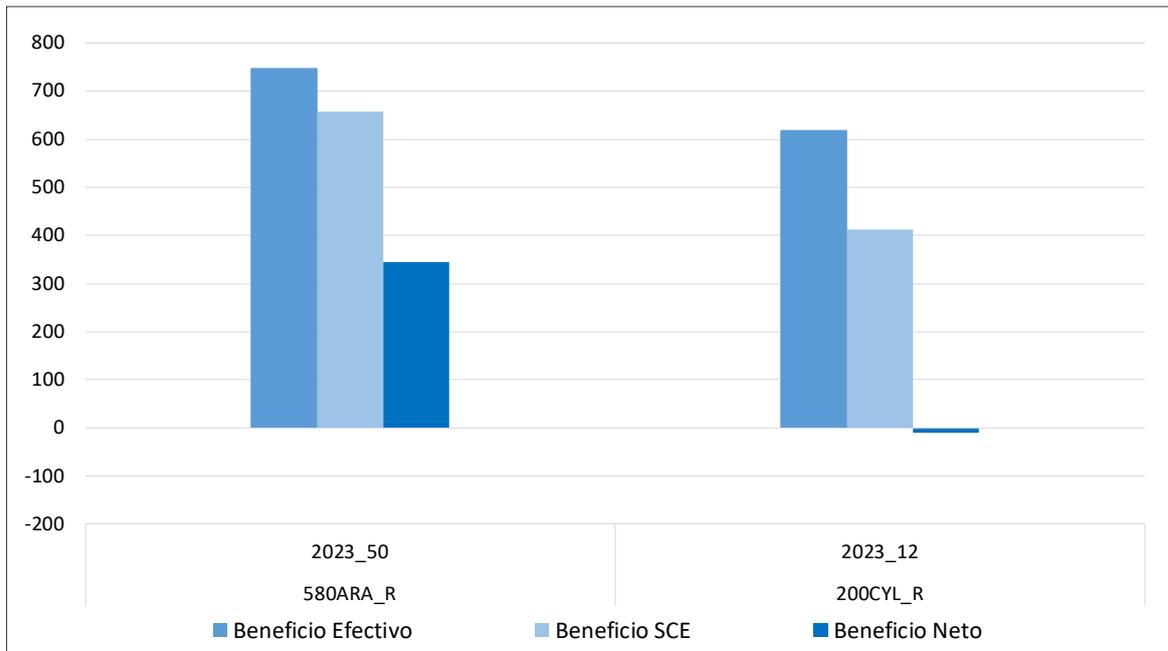
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.2.7.- Beneficios sin pagos desacoplados de la soja (€/ha)



### 3.2.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la soja (€/ha)





### 3.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALFALFA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la alfalfa en regadío<sup>5</sup> para el ejercicio económico 2023. A este respecto, hay que tener en cuenta que para realizar el análisis anual se han considerado los costes relacionados con la implantación (siembra, labores preparatorias y abonado de fondo), prorrateados a lo largo del ciclo del cultivo (de entre 3 y 5 años).

En 2023, las explotaciones típicas con cultivo de alfalfa se encuentran en Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha y Castilla y León. Los rendimientos de los modelos oscilaron entre los 12 t/ha y 22 t/ha, teniendo el modelo 340CLM\_R el mayor rendimiento de todos los monitorizados.

Cabe aclarar que los rendimientos del cultivo contemplan la suma calculada a partir de los rendimientos de los diferentes cortes llevados a cabo en el cultivo; sin embargo, para el cálculo de los ingresos por venta de producto, se incluye la media ponderada de los diferentes precios obtenidos en los distintos cortes de alfalfa y destinos, (empacado, microsilo, etc).

Respecto a los ingresos por venta de producto, en 2023 se observa que el modelo 200CYL\_R obtiene un valor superior al resto de los modelos de 323 €/t, mientras que, en el resto de modelos típicos, estas cifras oscilan alrededor de 250€/t. En general los precios de la alfalfa en el año 2023 fueron ligeramente superiores al año anterior. (**Anejo 4 punto 3.2**).

En cuanto a los costes de operaciones es el modelo 450AND\_M el que presenta los valores más elevados, determinado principalmente por el elevado coste de la mano de obra necesaria en cada uno de los cortes de alfalfa (el sistema de riego utilizado en la zona hace que sea necesaria su retirada y posterior colocación en cada uno de ellos). Del resto de explotaciones típicas, las que presentan menores costes de operaciones para la alfalfa son los modelos 580ARA\_M y 300CYL\_M, que tienen parte o la totalidad de los servicios contratados. De los dos modelos restantes, el modelo castellano manchego, 340CLM\_R, destaca por tener mayores costes que el modelo de Castilla y León, 200CYL\_R, derivado de la diferencia en el número de cortes, el coste hora de la mano de obra, y diferente comercialización del producto.

Los modelos que tienen mayores costes de producción son, el modelo 450AND\_M y el 340CLM\_R. El modelo andaluz, 450AND\_M, motivado principalmente por ser la explotación típica con mayores costes de operaciones, mientras que el modelo castellano manchego, 340CLM\_R, destaca por los mayores costes de insumos, fundamentalmente por el coste del riego (al ser riego por sondeo tiene mayor coste por la energía requerida) y por la fertilización y además el elevado coste de operaciones.

En 2023, el modelo 450AND\_M, presenta unos ingresos por venta del producto que no superaron los costes totales (costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad) debido a los bajos rendimientos obtenidos.

Al considerar los pagos desacoplados, todos los modelos excepto el 450AND\_M, obtienen rentabilidad a largo plazo o beneficio neto. El modelo 450AND\_M no consigue ni siquiera una rentabilidad a corto plazo o beneficio efectivo.

En cuanto al destino de la alfalfa, en el modelo 450AND\_M, lo típico en la zona es que se venda la alfalfa a granel con destino pellet, en el modelo 200CYL\_R el destino es diferente en función del corte: silo con más humedad y empacado con menor humedad; en la 300AND\_M y

---

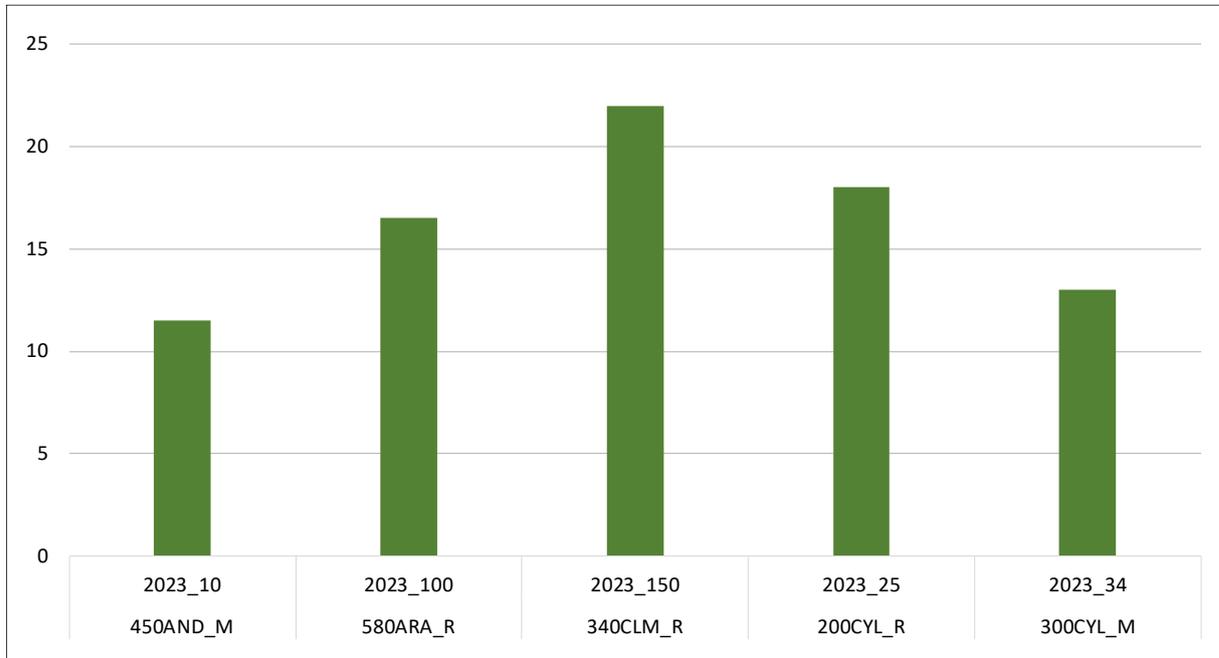
<sup>5</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica



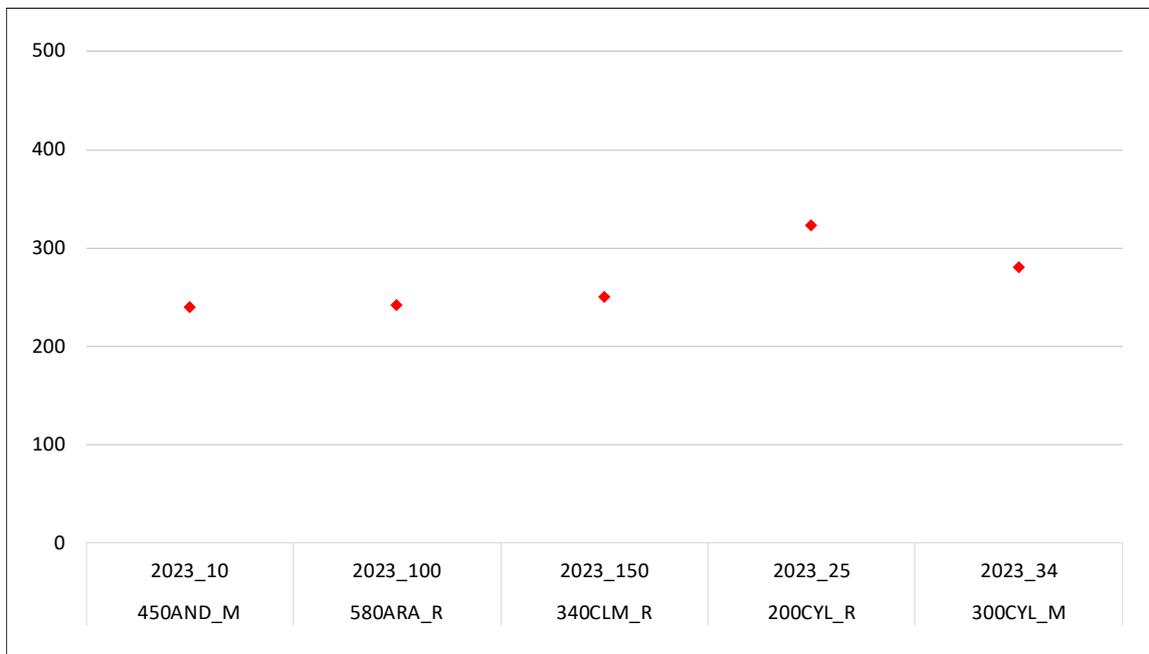
300CYL\_M, el destino típico ha sido empacado; en la 580ARA\_R empacado; y en el modelo 340CLM\_R el destino de la alfalfa es heno y microsilo.



### 3.3.1.- Rendimientos de la alfalfa (t/ha)

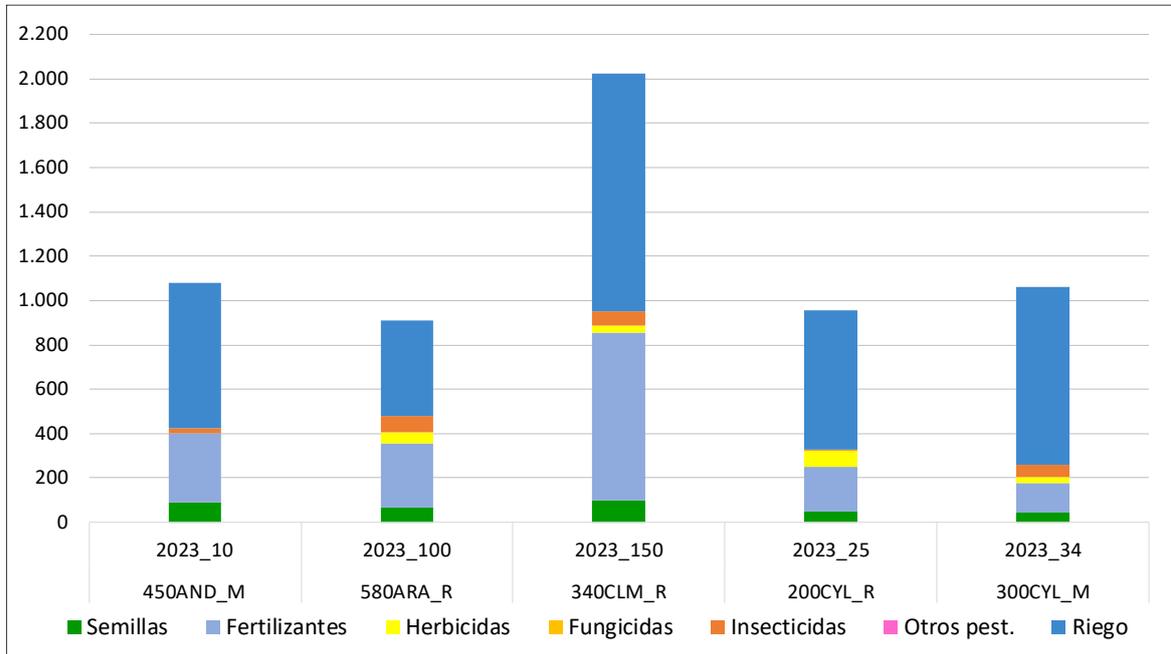


### 3.3.2.- Ingresos por venta de cultivo de la alfalfa (€/t)

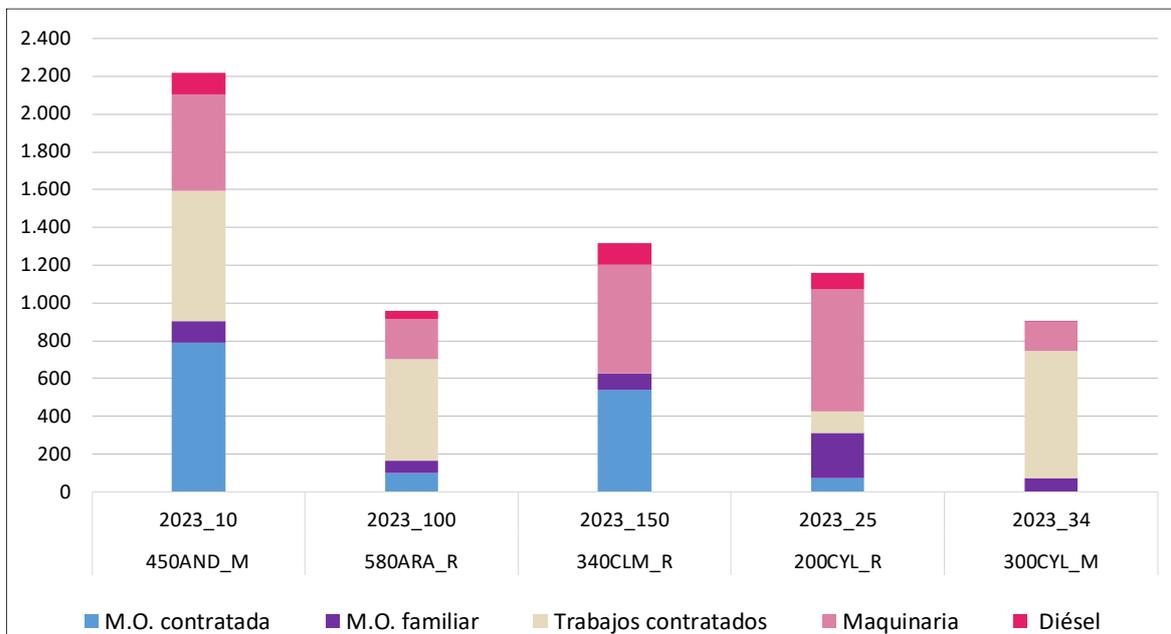




### 3.3.3.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la alfalfa (€/ha)

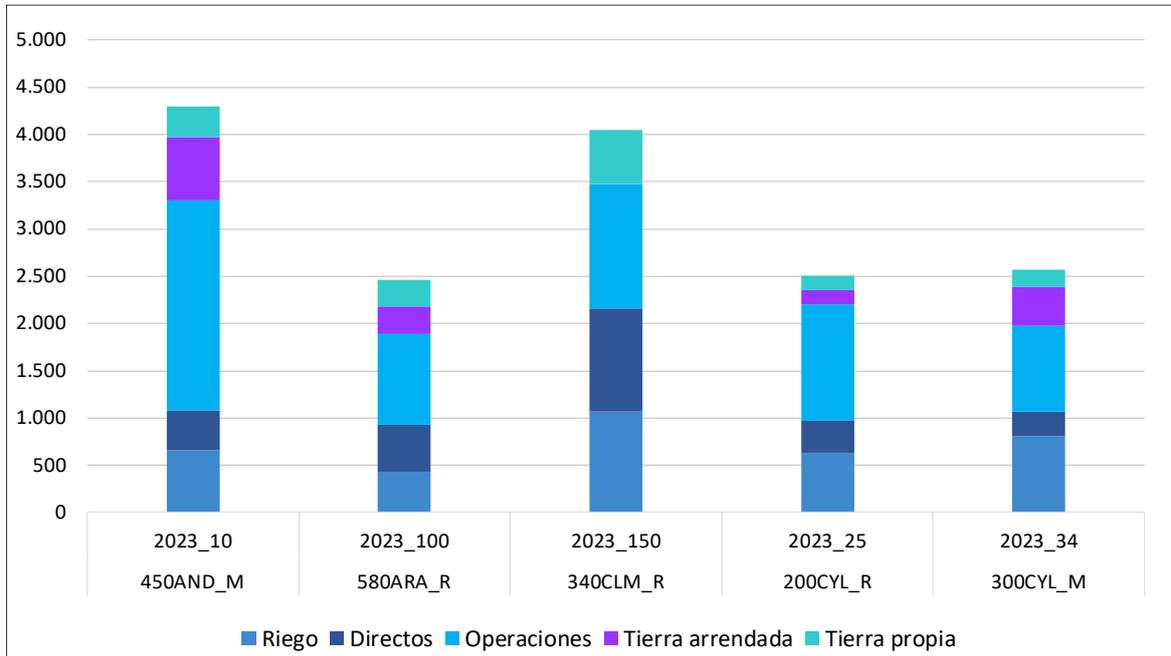


### 3.3.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la alfalfa (€/ha)

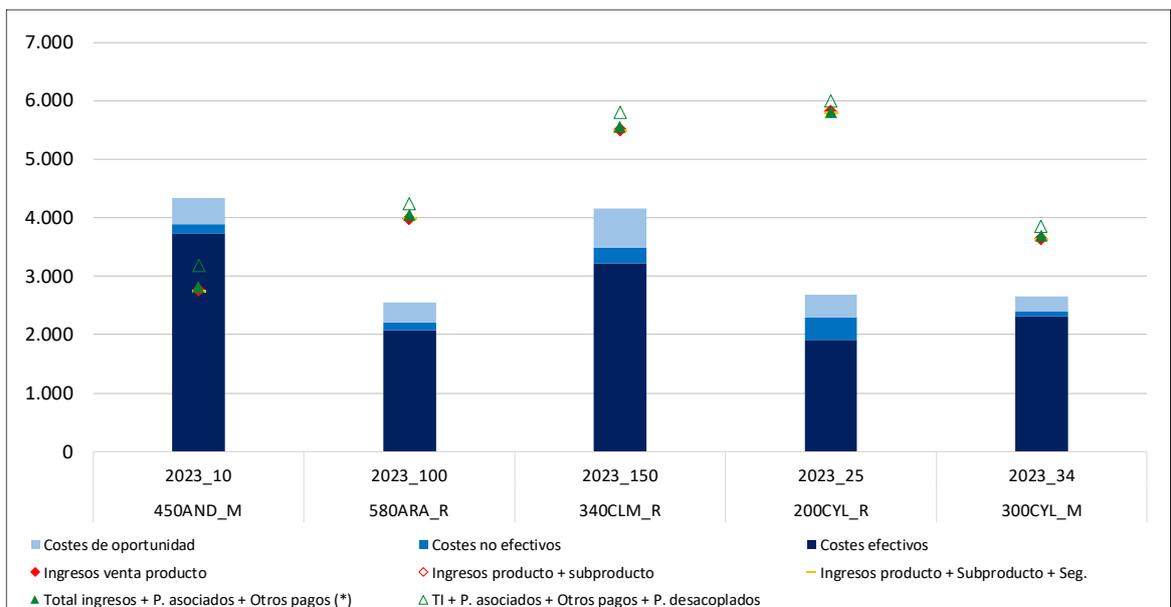




### 3.3.5.- Costes de producción para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



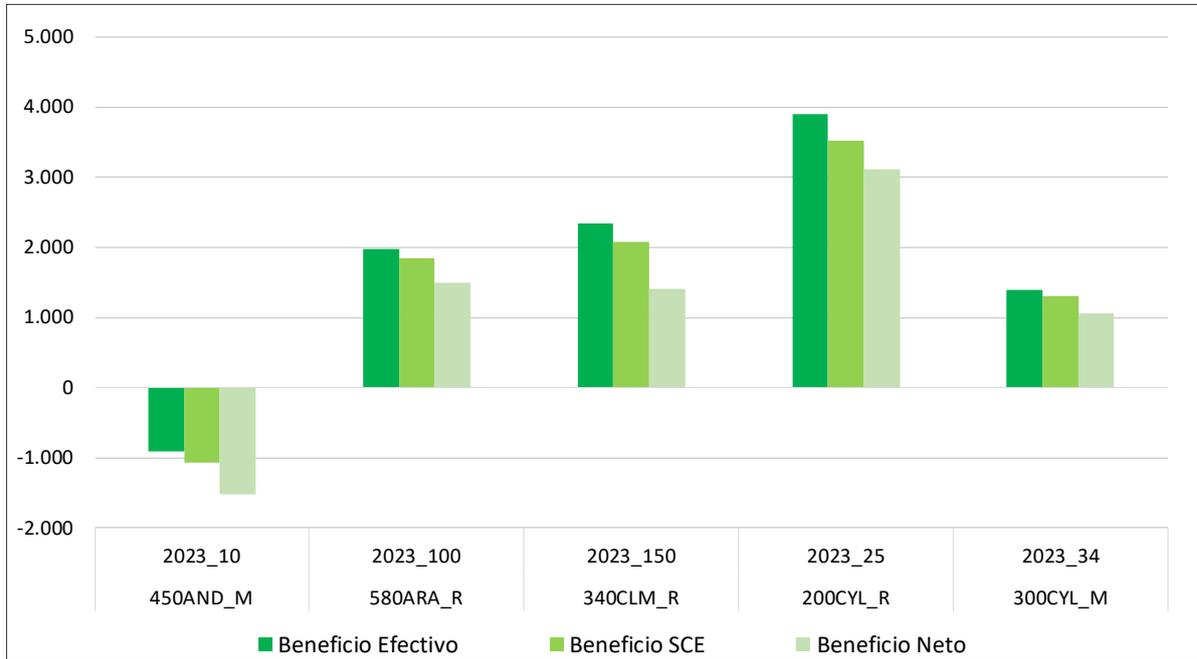
### 3.3.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



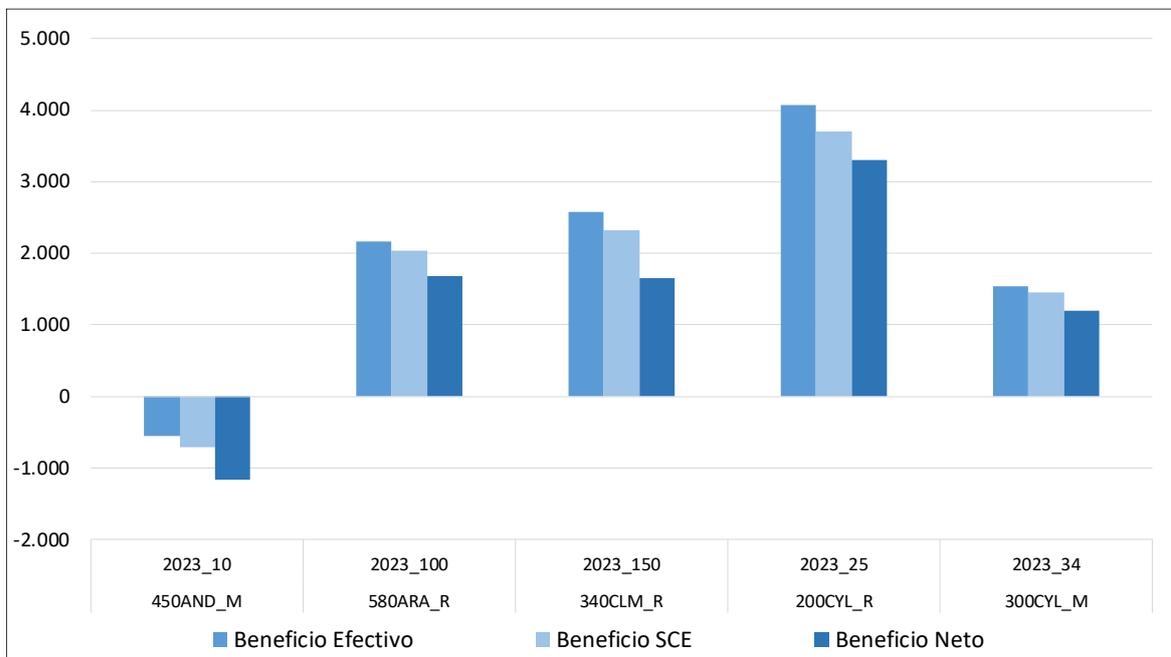
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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





### 3.4.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: REMOLACHA AZUCARERA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la remolacha en regadío para el ejercicio económico 2023. Se han monitorizado 5 modelos: 2 modelos en Andalucía de siembra otoñal 2022 (48AND\_R y 450AND\_M) y 3 modelos de siembra primaveral 2023 (200CYL\_R, 300CYL\_M y 500CYL\_M), cuya tipificación responde a una mayoría de modelos con orientación cooperativa. En el caso del modelo 450AND\_M, dispone de cultivo de remolacha tanto en secano como en regadío.

Los modelos de siembra otoñal presentan rendimientos de 50 t/ha en secano (modelo 450AND\_M), y en regadío oscilaron entre las 40 t/ha, (modelo 48AND\_R), y 80 t/ha (modelo 450AND\_M), valores inferiores a los rendimientos en regadío obtenidos en modelos de siembra primaveral. Estos fluctúan entre cerca de las 100 t/ha y las 130 t/ha. En general, los rendimientos disminuyen respecto a años anteriores, y en particular, el modelo 48AND\_R afectado por una severa sequía en la zona donde se ubica motivo por lo que la aportación de agua para riego se ha visto reducida. (**Anejo 4 punto 4.3**)

Los rendimientos de remolacha de este informe se refieren a un grado de polarización estándar de 16°.

El modelo productivo 500CYL\_M, donde la remolacha rota con cultivos de secano, en lugar de cosechar el cultivo antes de sembrar el cereal de invierno, lo típico en esta región es dejar el terreno en barbecho, manteniendo así la remolacha más tiempo en el terreno y obteniendo normalmente una mayor riqueza en azúcar, redundando en el mayor rendimiento a grado de polarización estándar de 16°. En la cosecha 2023, por factores climatológicos, las lluvias acaecidas a finales de otoño y principios de 2024 en la región, provocó que el arranque de remolacha se retrasase hasta los primeros meses del año 2024. (**Anejo 4 punto 4.1**)

Los ingresos por venta de producto han oscilado entre los 60 €/t y 65€/t, en todos los modelos. Si analizamos el histórico, cabe destacar la subida de ingresos por venta de producto en los modelos de siembra otoñal, equiparándose a los valores obtenidos en los modelos de siembra primaveral. (**Anejo 4 punto 4.2**)

En general, los modelos de Castilla y León (siembra primaveral) presentan mayores costes de insumos y riego que los modelos andaluces (siembra otoñal), produciéndose el mayor valor del conjunto de estos costes en el modelo productivo 500CYL\_M. La diferencia más significativa para esta explotación típica es la que se produce en el coste de riego. El modelo 500CYL\_M está tipificado con riego por sondeo (típico en esta zona para la extracción e impulsión de agua), por lo que el consumo energético por hectárea es mayor que en el otro modelo tipificado con sondeo (en este caso responde al riego solar) dentro de las explotaciones típicas productoras de remolacha (300CYL\_M) y es también mayor que los costes derivados del riego en los modelos de obtención de agua a través de comunidad de regantes (48AND\_R, 450AND\_M y 200CYL\_R).

Los costes derivados de la semilla, en el modelo 450AND\_S han sufrido un incremento respecto a campañas anteriores, debido al cambio de tipo de semilla utilizada, en esta campaña, semilla resistente a ciertos tratamientos fitosanitarios. (**Anejo 4 punto 4.3**) Los modelos 300CYL\_M y 500CYL\_M, tuvieron los costes de semilla más altos de los analizados en 2023, ya que utilizaron semillas resistentes a tratamientos fitosanitarios.

Por otro lado, el modelo productivo 200CYL\_R fue el que presentó mayores costes de operaciones provocadas por el incremento de mano de obra contratada.



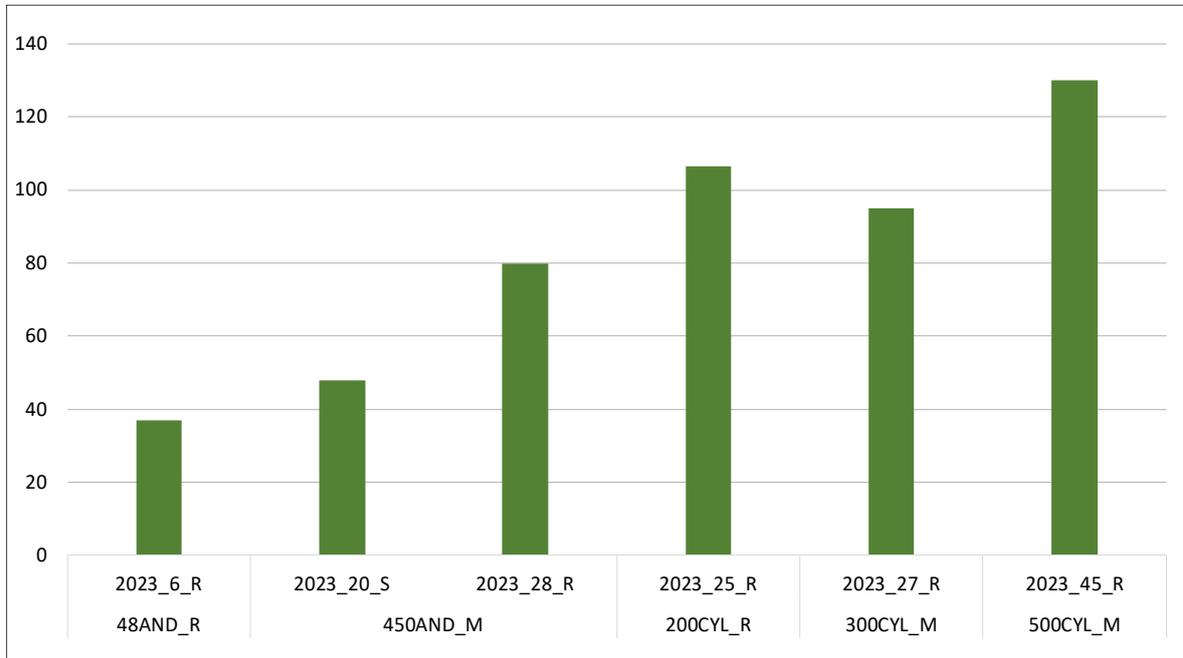
Considerando los costes de producción del cultivo de la remolacha y exceptuando la 48AND\_R en regadío y la 450AND\_M en secano, todas presentaron costes superiores a los 4.000 €/ha.

En 2023, los ingresos por venta del producto, todos los modelos, excepto el modelo 48AND\_R para el cultivo de remolacha, superan los costes totales (costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad). La gran diferencia de ingresos por remolacha entre los modelos del norte (siembra primaveral) y el sur (siembra otoñal) se debe fundamentalmente en 2023 a la disponibilidad de agua (mayores rendimientos en el norte y menores en el sur por la sequía y las restricciones en las dotaciones de riego).

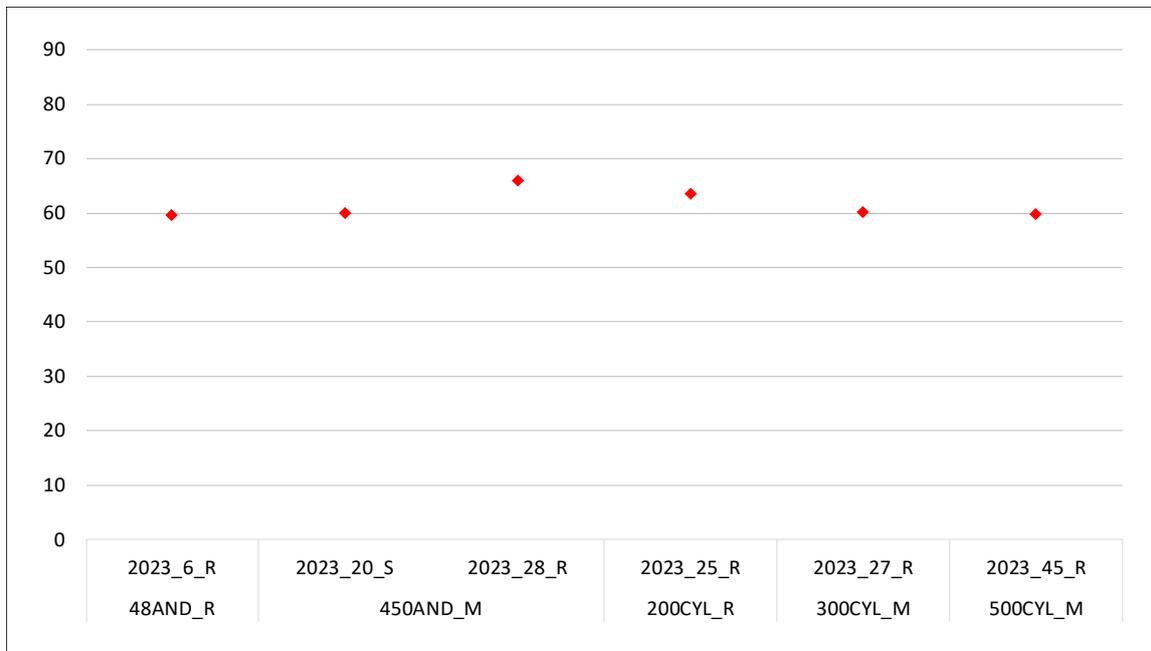
Por último, considerando los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas obtuvieron en 2023 margen de beneficio según cuenta de explotación, e incluso margen de beneficio neto.



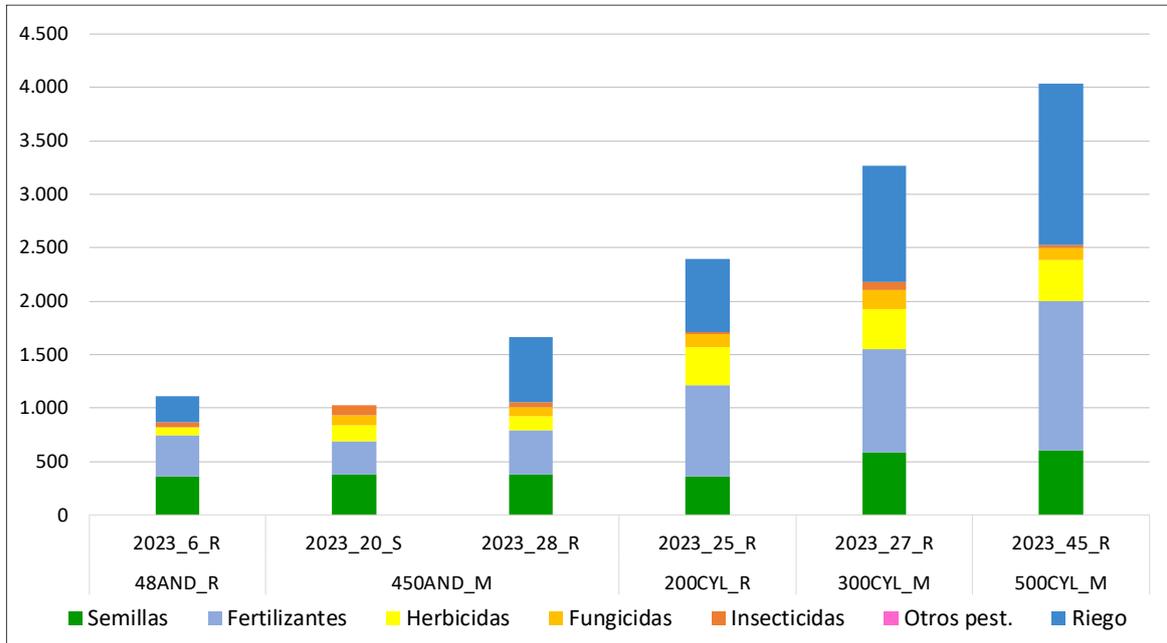
### 3.4.1.- Rendimientos de la remolacha (t/ha)



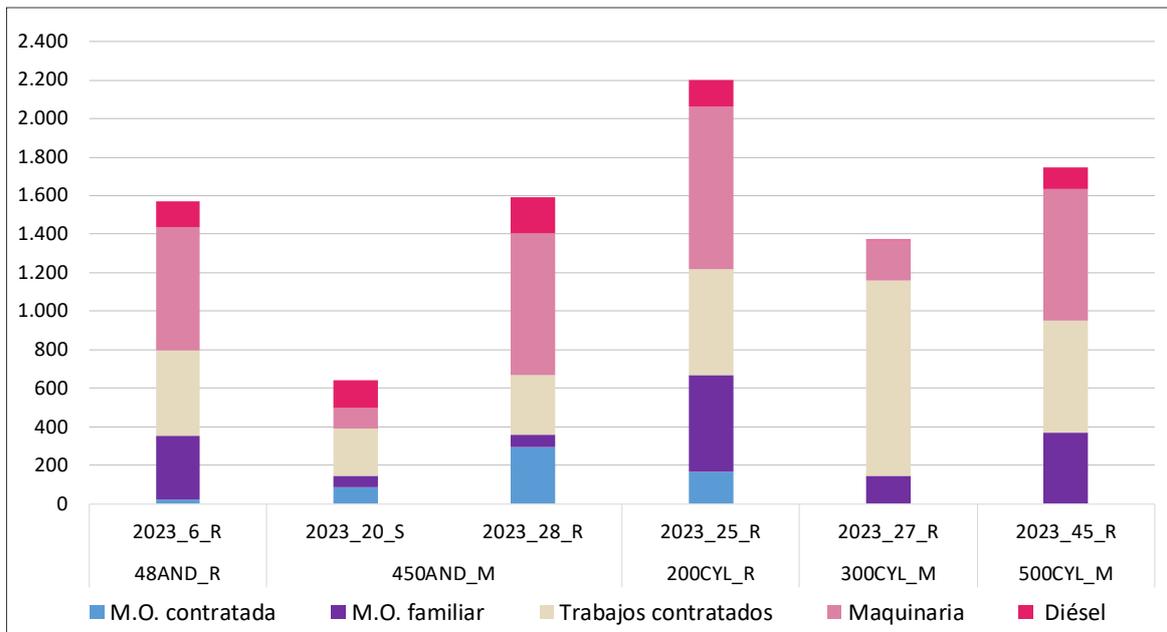
### 3.4.2.- Ingresos por venta del producto de la remolacha (€/t)



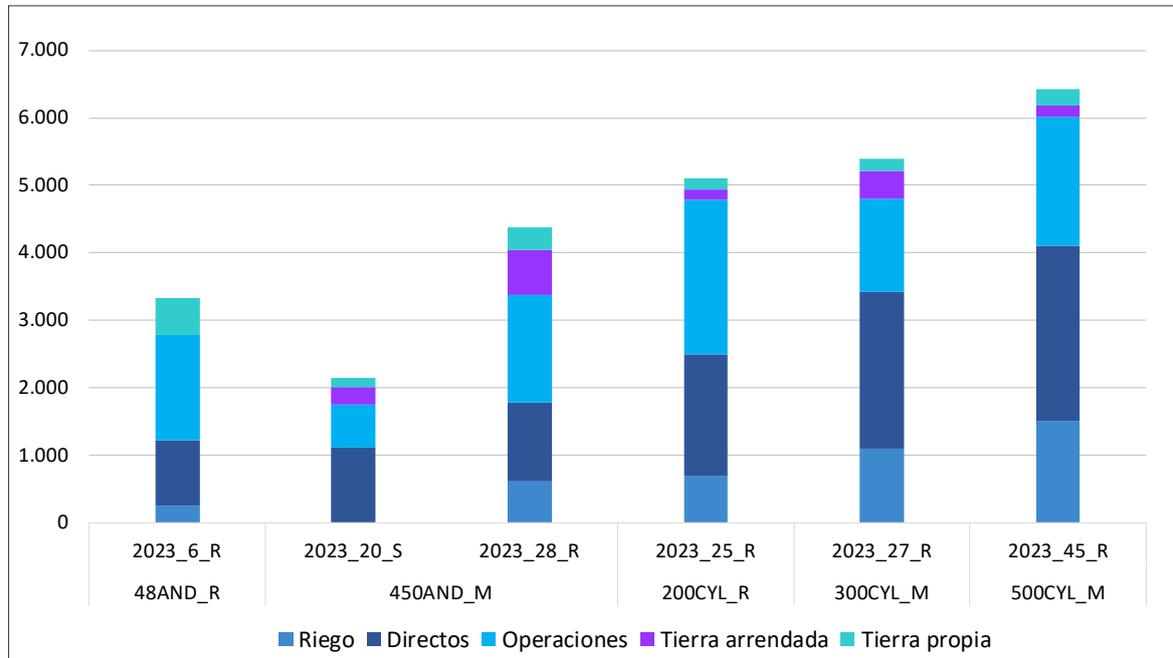
### 3.4.3.- Costes de insumos y riego para el cultivo de la remolacha (€/ha)



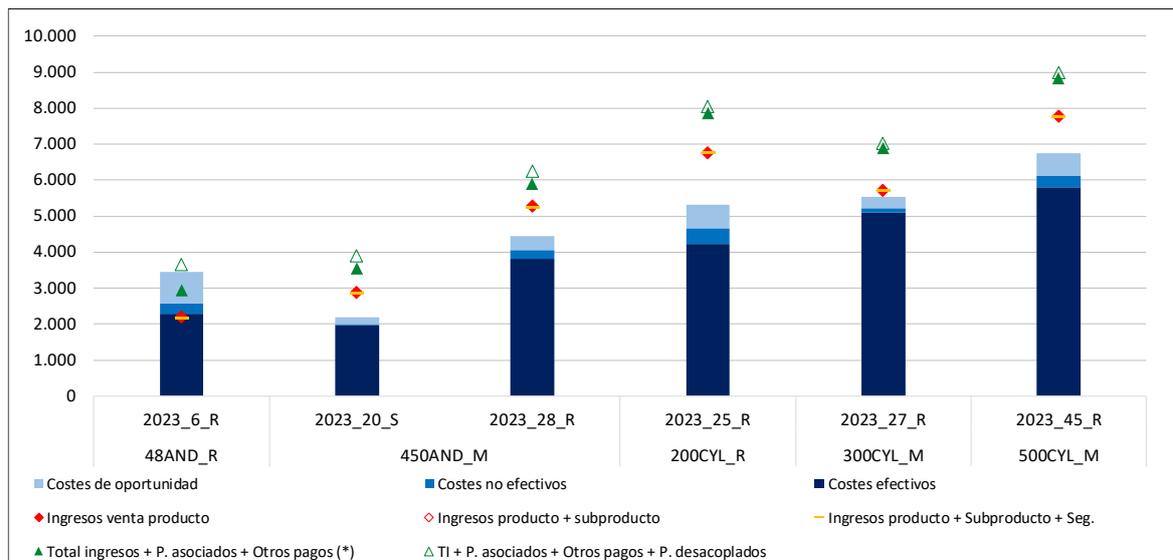
### 3.4.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la remolacha (€/ha)



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



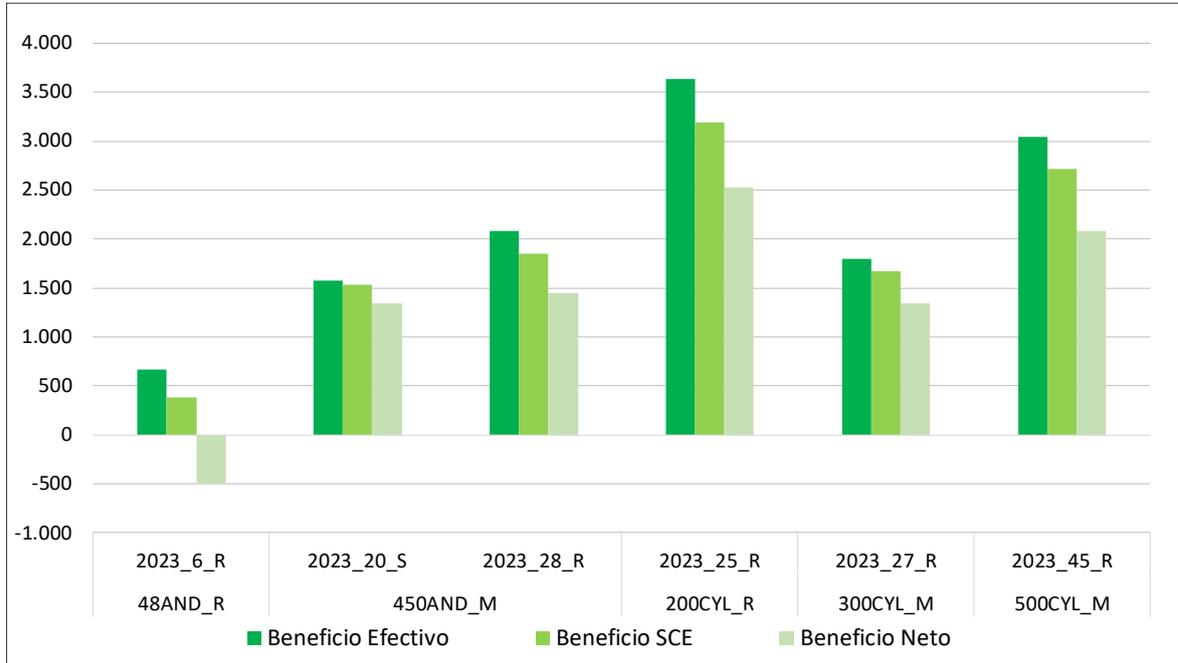
### 3.4.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



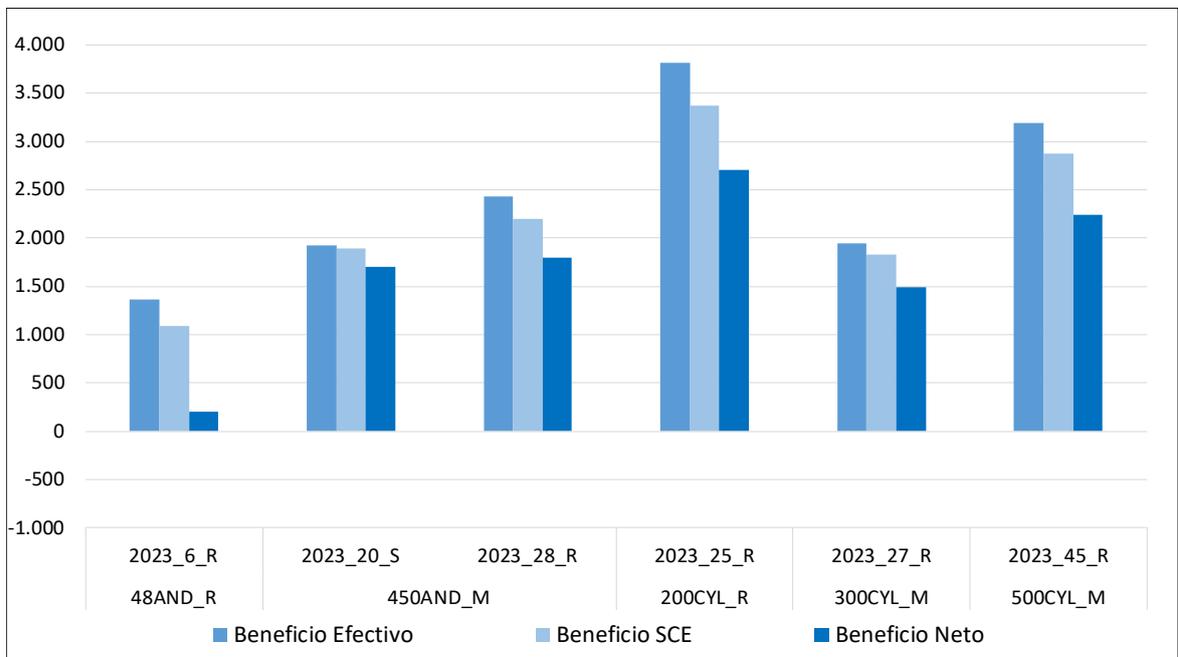
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.4.4. Beneficios sin pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



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





### 3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: TABACO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el tabaco en regadío<sup>6</sup>, para el ejercicio económico 2023. La principal diferencia respecto al cultivo de tabaco entre ambos modelos se encuentra en el procesamiento tras la cosecha. En el modelo 7EXT\_R, el secado, curado y procesado del tabaco se lleva a cabo en una cooperativa, mientras que el modelo 50EXT\_R se caracteriza por un procesamiento del tabaco en sus propias instalaciones.

A nivel productivo, en ambos modelos se obtienen rendimientos de tabaco similares, con un rendimiento por debajo de 3 t/ha de tabaco seco, estos menores rendimientos se deben a altas temperaturas y lluvias en cosecha.

Los ingresos por venta de producto también son similares en ambos, oscilando entre 4.150 €/kg y 4.175 €/kg de tabaco seco.

La explotación típica 7EXT\_R destaca por presentar mayores costes de insumos y de riego, (fundamentalmente por el coste de fertilizantes, de tratamientos fitosanitarios y de riego), y mayores costes de operaciones que el modelo 50EXT\_R. La diferencia en los costes operaciones entre los dos modelos viene ligada a la economía de escala en el modelo 50EXT\_R.

Los costes de producción en el cultivo de tabaco en los dos modelos productivos, oscilan entre unos 14.000 €/ha (7EXT\_R) y 10.000 €/ha (50EXT\_R), principalmente por la tenencia de secaderos en la propia explotación. En el caso de la explotación típica 7EXT\_R, los costes de producción son mayores por no disponer de estas infraestructuras y pagar un coste fijo (mano de obra, energía, etc.) a un secadero, mientras que en el caso del modelo 50EXT\_R, al tener sus propias instalaciones únicamente tiene el coste de la energía.

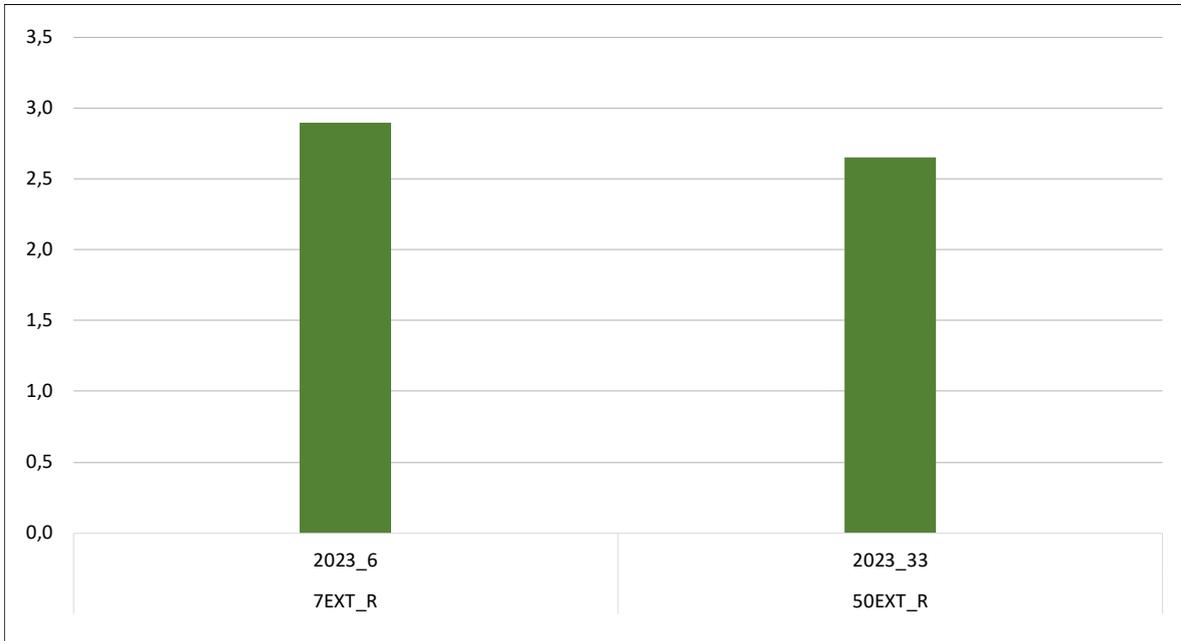
En 2023, el modelo 50EXT\_R supera los costes de oportunidad con los ingresos por venta del producto, en cambio la 7 EXT\_R no cubre ningún tipo de coste. Considerando todos los ingresos, incluyendo activación de seguro (por altas temperaturas en el modelo 7EXT\_R y por lluvias en el modelo 50EXT\_R) y pagos desacoplados, ambos modelos obtienen beneficio neto.

---

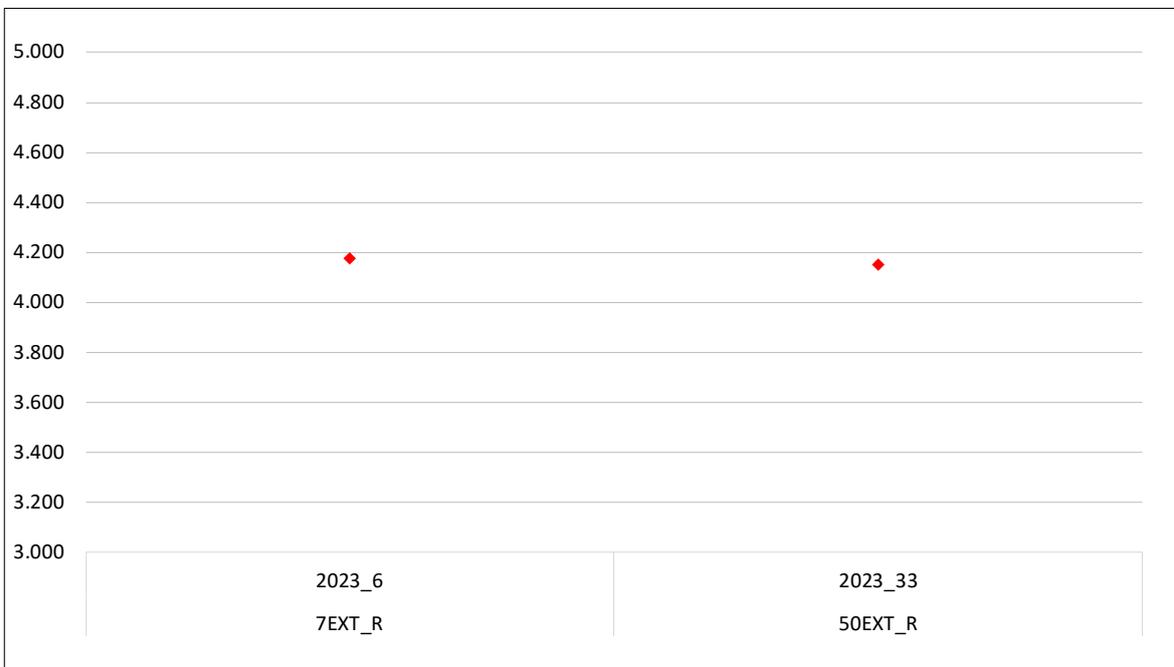
<sup>6</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica



### 3.5.1.- Rendimientos de tabaco (t/ha)

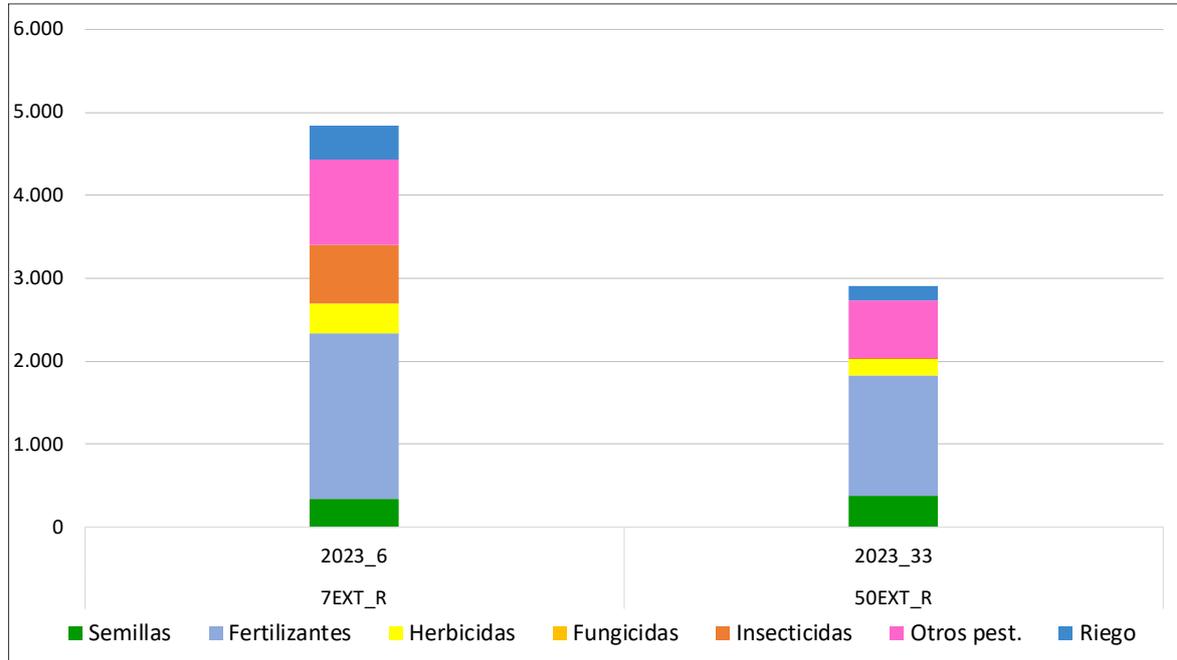


### 3.5.2.- Ingresos por venta del producto de tabaco (€/t)

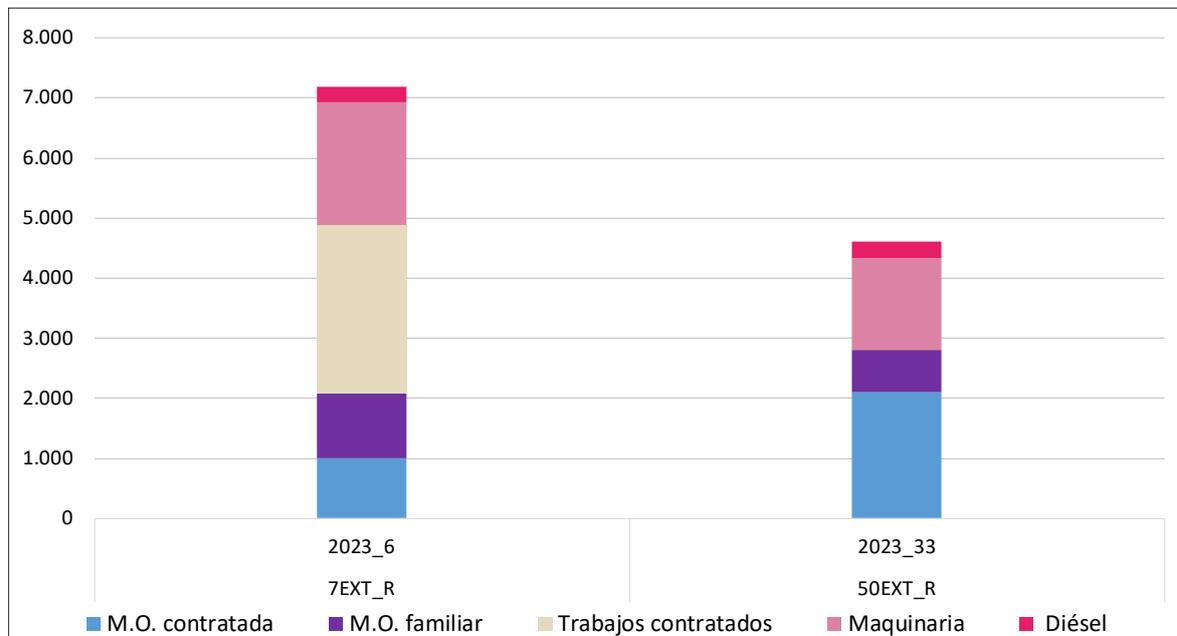




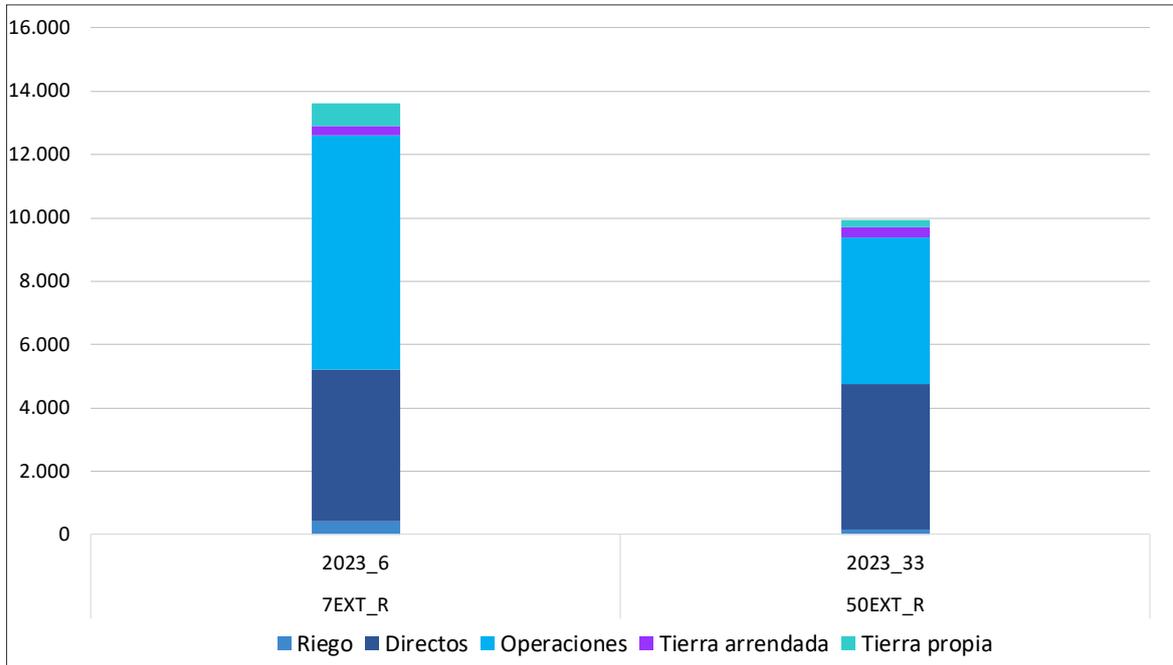
### 3.5.3.- Costes de insumos y riego para el cultivo de tabaco (€/ha)



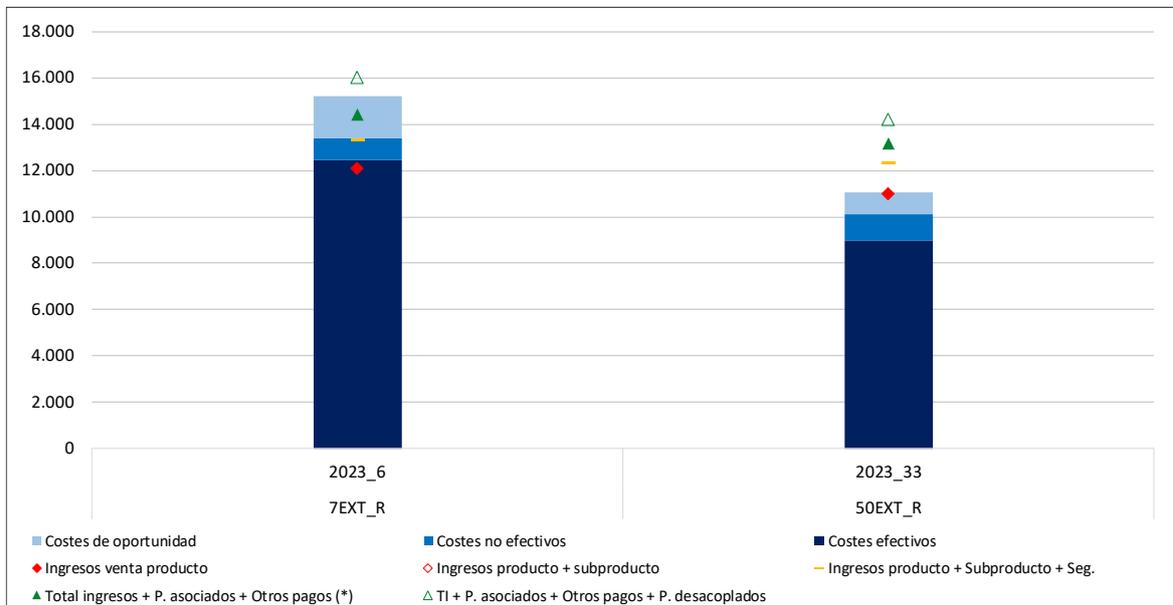
### 3.5.4.- Costes de operaciones para el cultivo de tabaco (€/ha)



### 3.5.5.- Costes de producción para el cultivo de tabaco (€/ha)



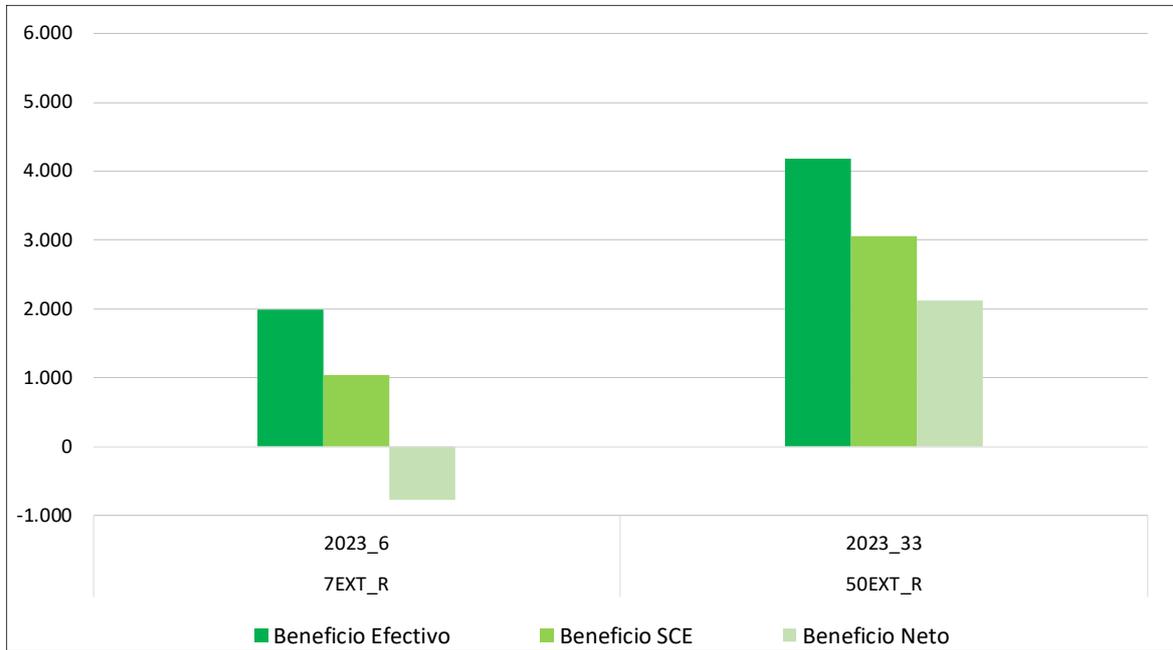
### 3.5.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de tabaco (€/ha)



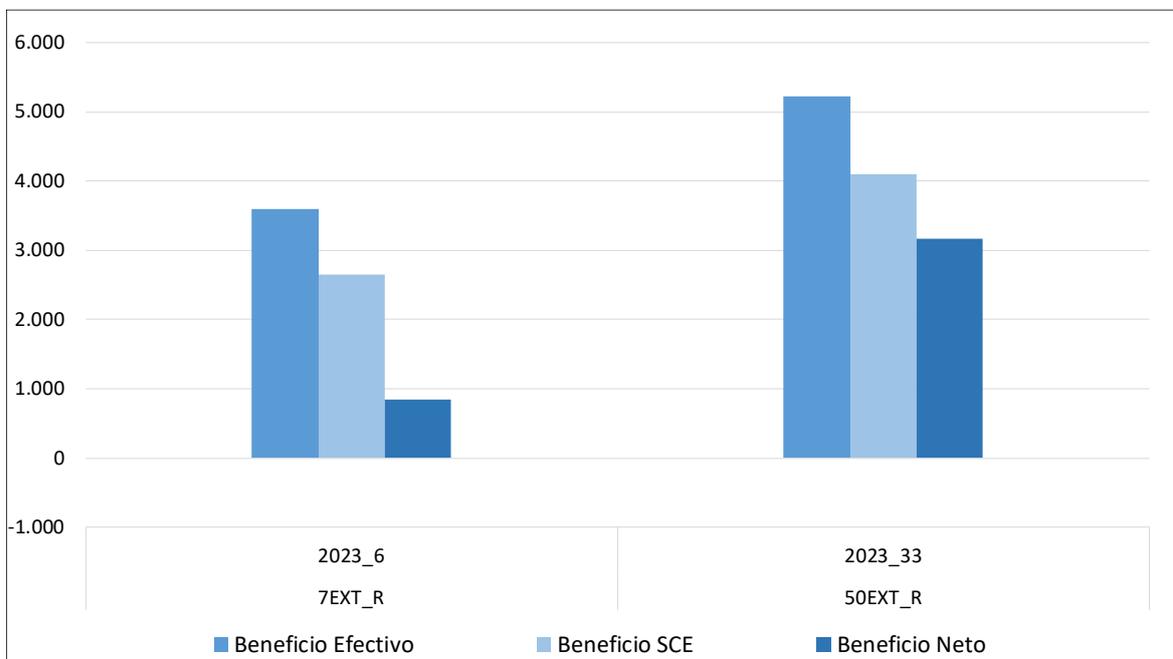
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.5.7.- Beneficios sin pagos desacoplados de tabaco (€/ha)



### 3.5.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de tabaco (€/ha)





### 3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: LÚPULO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el Lúpulo en regadío<sup>7</sup>, para el ejercicio económico 2023, donde el modelo productivo analizado se encuentra en Castilla y León, modelo típico 5CYL\_R. La principal característica respecto al cultivo del lúpulo es que su ciclo de cultivo tiene una duración de 25 años, por lo que, en este informe, para considerarlo cultivo anual, se han prorrateado los costes de implantación del cultivo a ese periodo, que comprenden preparación del terreno, plantación, material vegetal, postes y alambres, maquinaria y combustible.

A nivel productivo, el rendimiento de lúpulo en 2023 alcanza las 2 t/ha con un rendimiento del 15% en ácidos alfas.

Los ingresos por venta de producto ascienden a 5.300 €/t, cifra obtenida del cálculo ponderado de las diferentes variedades de lúpulo analizadas en el modelo típico 5CYL\_R (*Eureka*, *Apollo* y *Nugget*).

Los costes de insumos en el cultivo de lúpulo el año 2023 superan los 1.200 €/ha, estos están compuestos por los costes de semilla (calculados prorrateando el coste del plantón y unidades/ha en el total del ciclo de cultivo, 25 años), los costes de fertilización, tratamientos fitosanitarios (especialmente fungicidas) y coste de riego.

En los costes de producción destacan los costes de operaciones, debido a las diferentes operaciones necesarias para el desarrollo del cultivo, y dentro de los costes de operaciones la mano de obra necesaria en las operaciones de tutorado y cosecha. Por otro lado, el modelo tipificado, no subcontrata servicios a terceros, el coste que aparece reflejado en el gráfico 3.6.4 se corresponde con el coste de implantación del cultivo prorrateado por los 25 años de vida útil del cultivo.

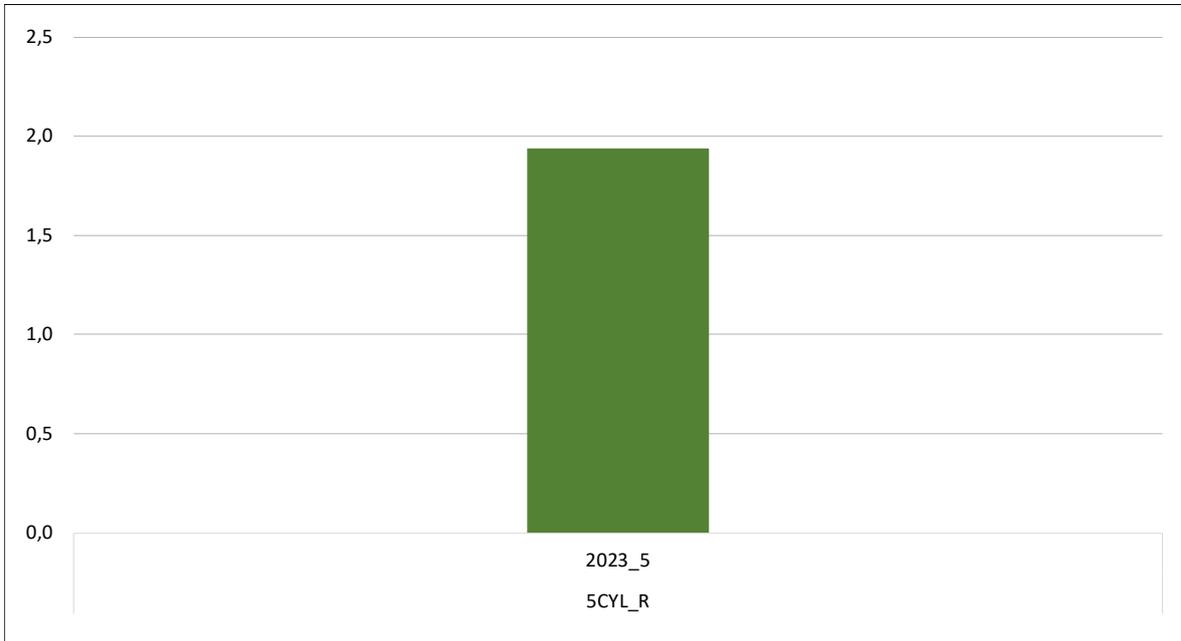
En cuanto a los ingresos y costes totales, el modelo 5CYL\_R supera los costes efectivos y no efectivos con los ingresos por venta del producto, pero no el coste de oportunidad. Si analizamos los beneficios con y sin pagos desacoplados, vemos un resultado similar debido a que, en el cultivo del lúpulo de este modelo, los pagos desacoplados no representan un incremento significativo de ingresos.

---

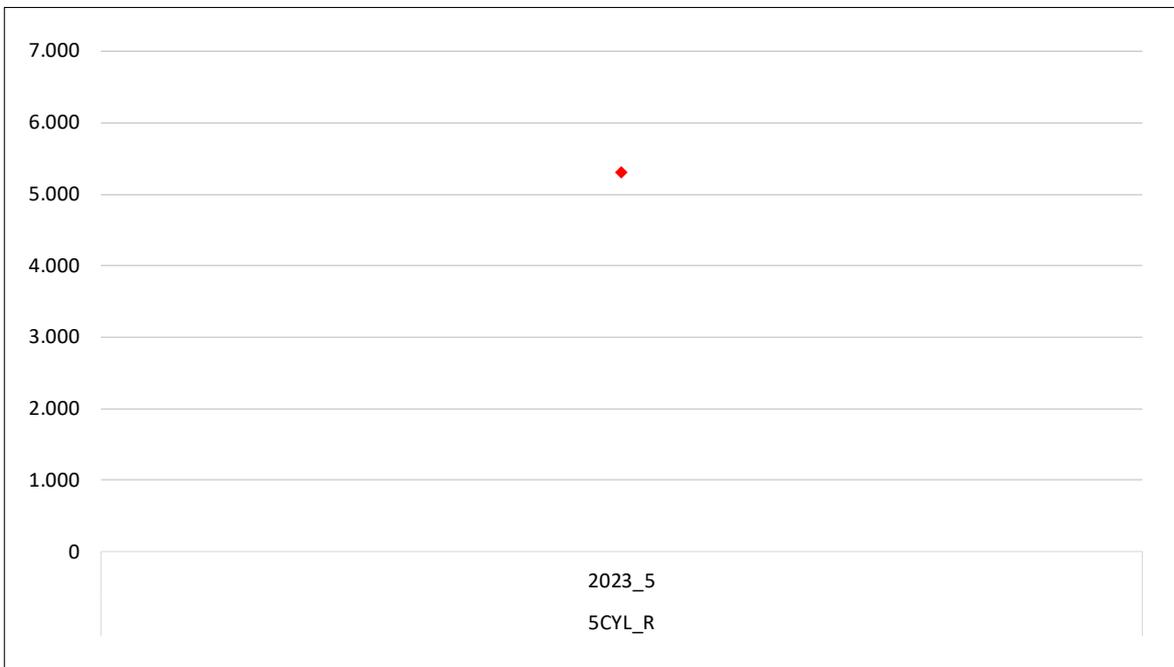
<sup>7</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica



### 3.6.1.- Rendimientos de lúpulo (t/ha)

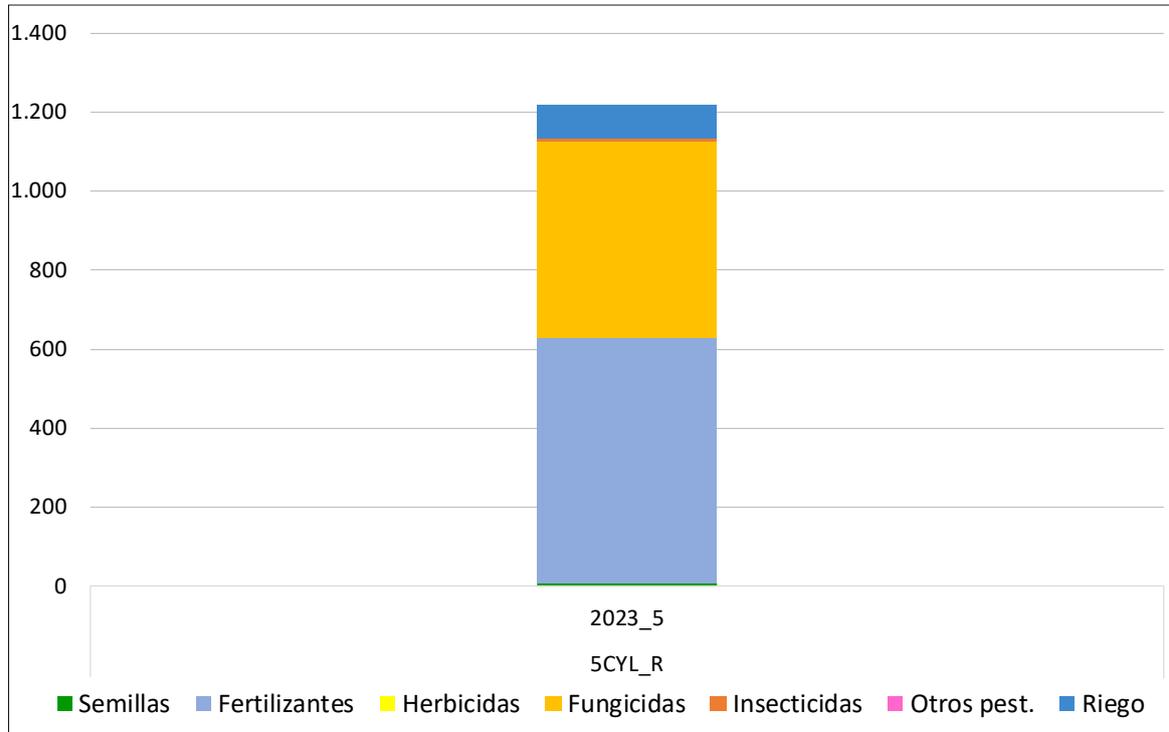


### 3.6.2.- Ingresos por venta del producto de lúpulo (€/t)

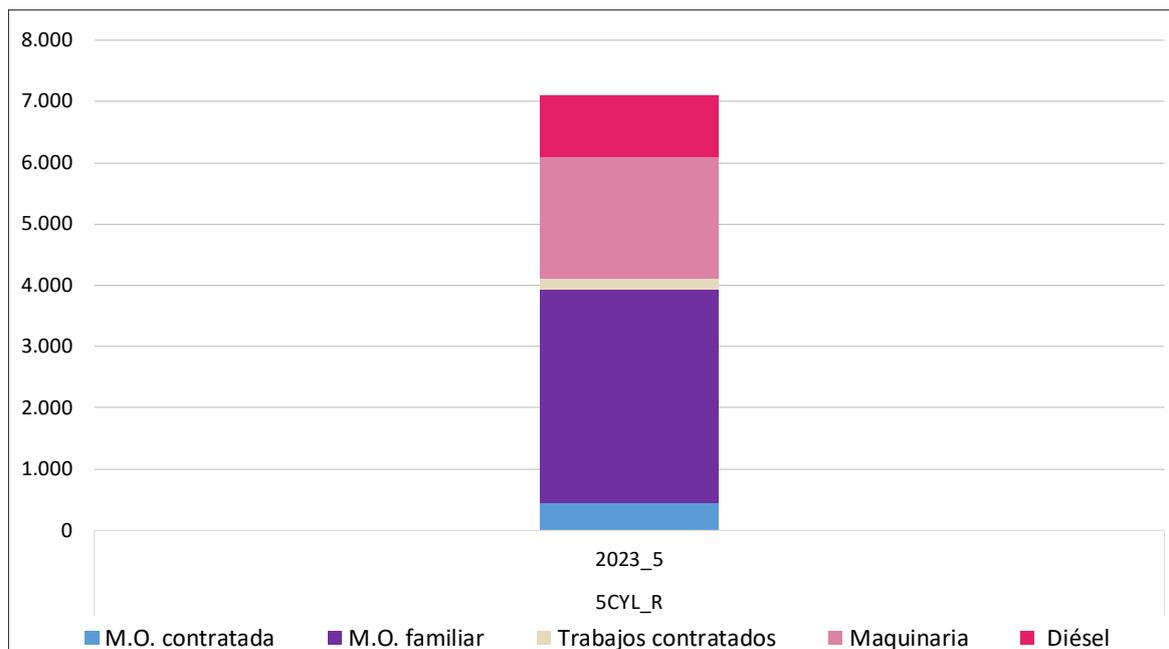




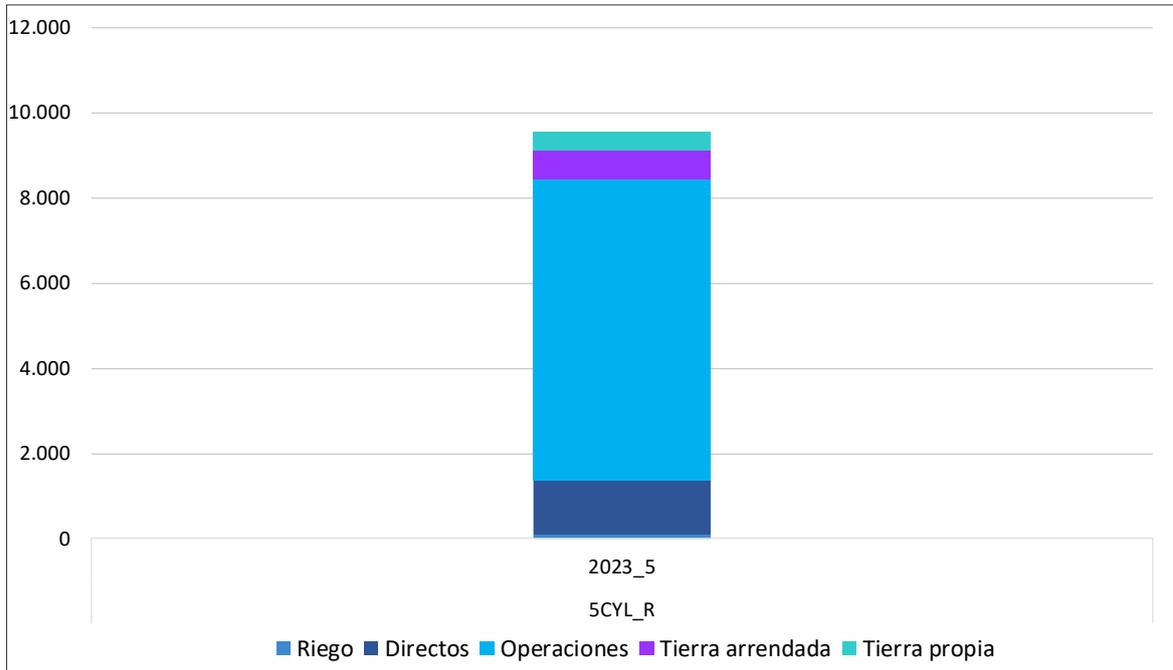
### 3.6.3.- Costes de insumos y riego para el cultivo de lúpulo (€/ha)



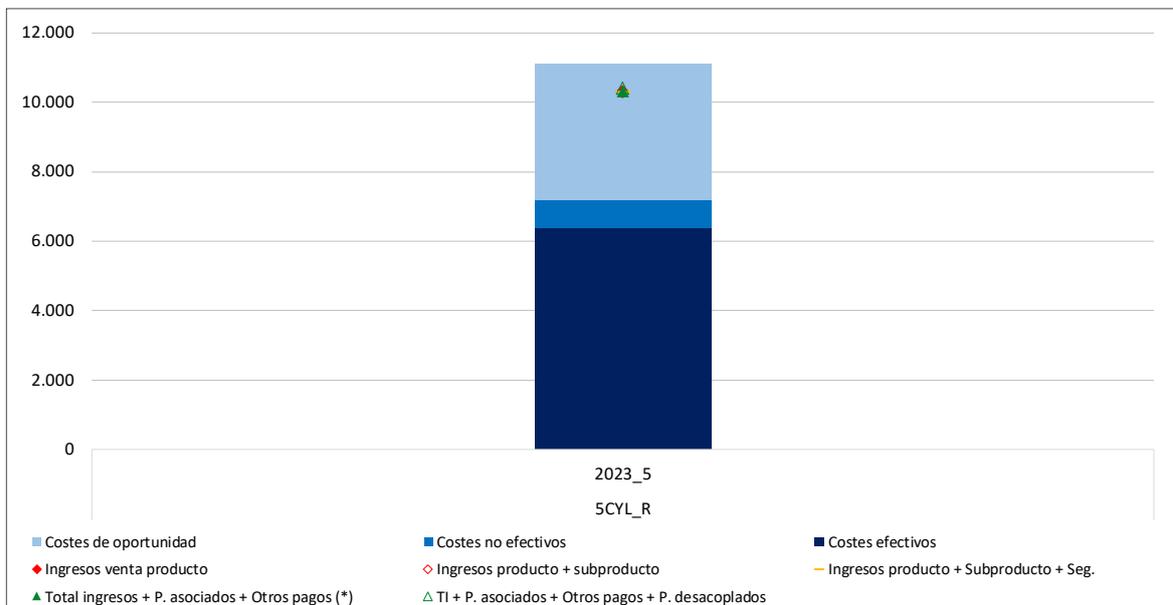
### 3.6.4.- Costes de operaciones para el cultivo de lúpulo (€/ha)



### 3.6.5.- Costes de producción para el cultivo de lúpulo (€/ha)



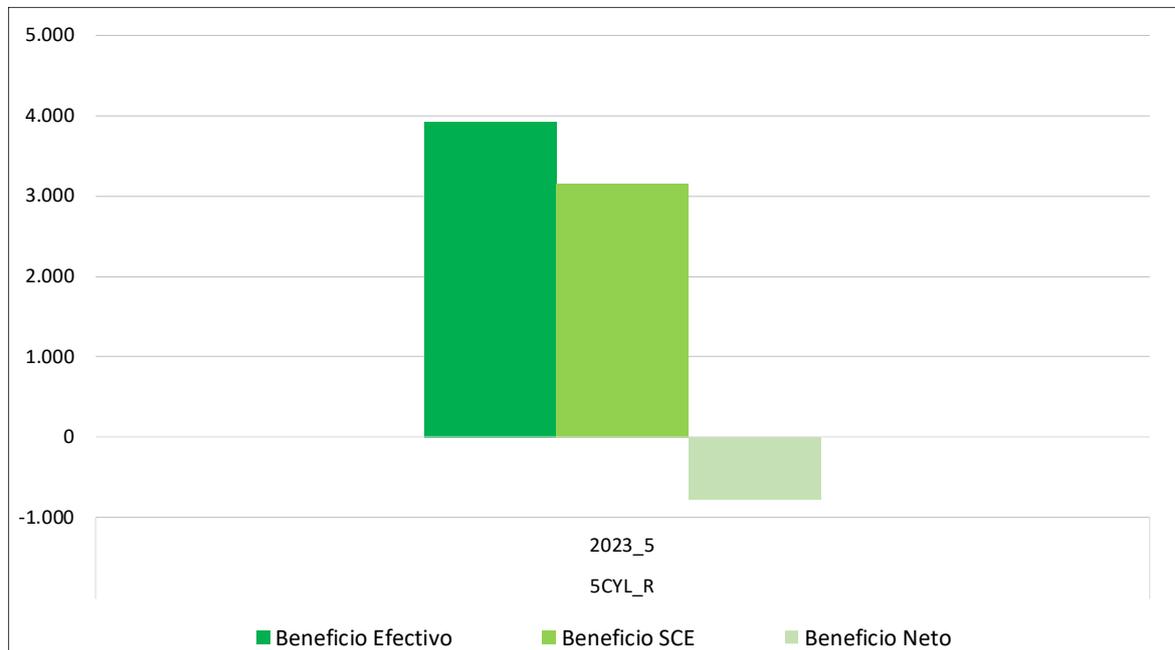
### 3.6.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de lúpulo (€/ha)



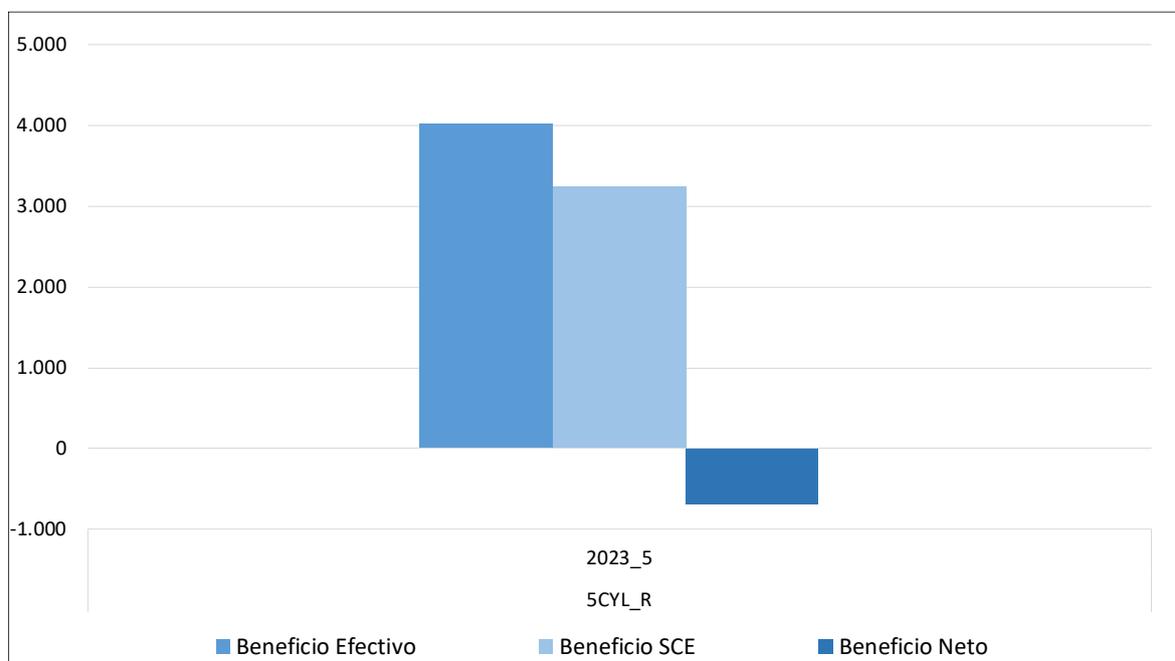
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.6.7.- Beneficios sin pagos desacoplados de lúpulo (€/ha)



### 3.6.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de lúpulo (€/ha)



### 3.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: BARBECHO

A continuación, se presenta el análisis para el barbecho<sup>8</sup> en los modelos productivos con cultivos industriales para el ejercicio económico 2023. Se incluyen en este apartado los barbechos de los modelos productivos mixtos y de regadío en los que aparecen barbechos dentro de las rotaciones de las explotaciones típicas que tienen algún cultivo industrial.

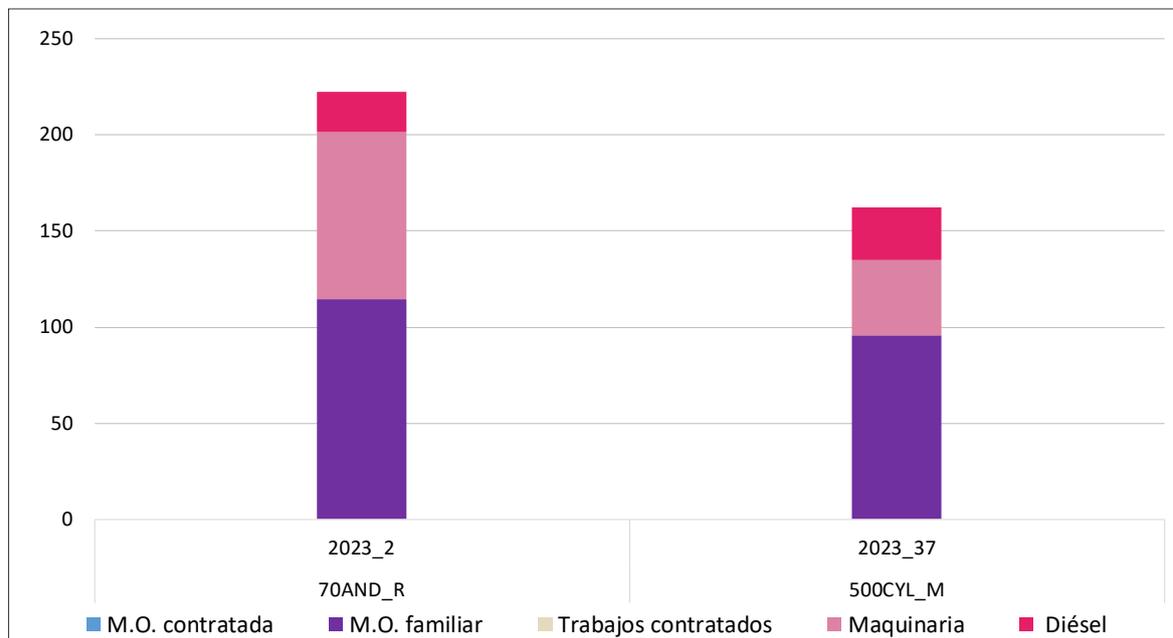
El modelo 70AND\_R, el barbecho forma parte de una rotación con algodón y hortícolas y en el modelo 500CYL\_M rota con distintos cultivos herbáceos.

En 2023, ambos modelos no presentan costes de insumos, en cuanto a los costes de operaciones oscilan entre valores en torno a 160-230 €/ha en los modelos 70AND\_R y 500CYL\_M respectivamente, estos se corresponden con la mano de obra, maquinaria y diésel de las operaciones de mantenimiento del terreno.

En cuanto a los costes de producción el modelo 70AND\_R, destaca el alto precio de la tierra en propiedad, debido al aumento del coste en los últimos años debido a inversiones extranjeras; este coste penaliza al barbecho en este modelo a nivel ingresos y costes, como se ve en el gráfico 3.7.3.

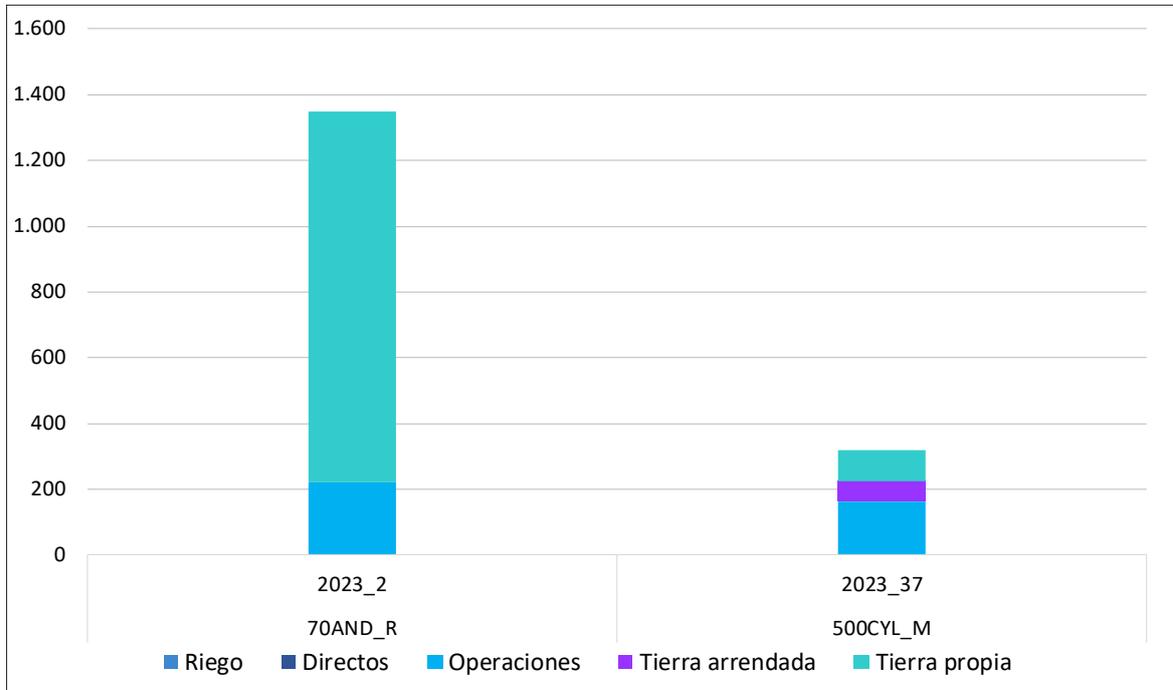
Respecto a los beneficios con pagos desacoplados, ambos modelos consiguen beneficio según cuenta de explotación.

#### 3.7.1.- Costes de operaciones para el cultivo de barbecho (€/ha)

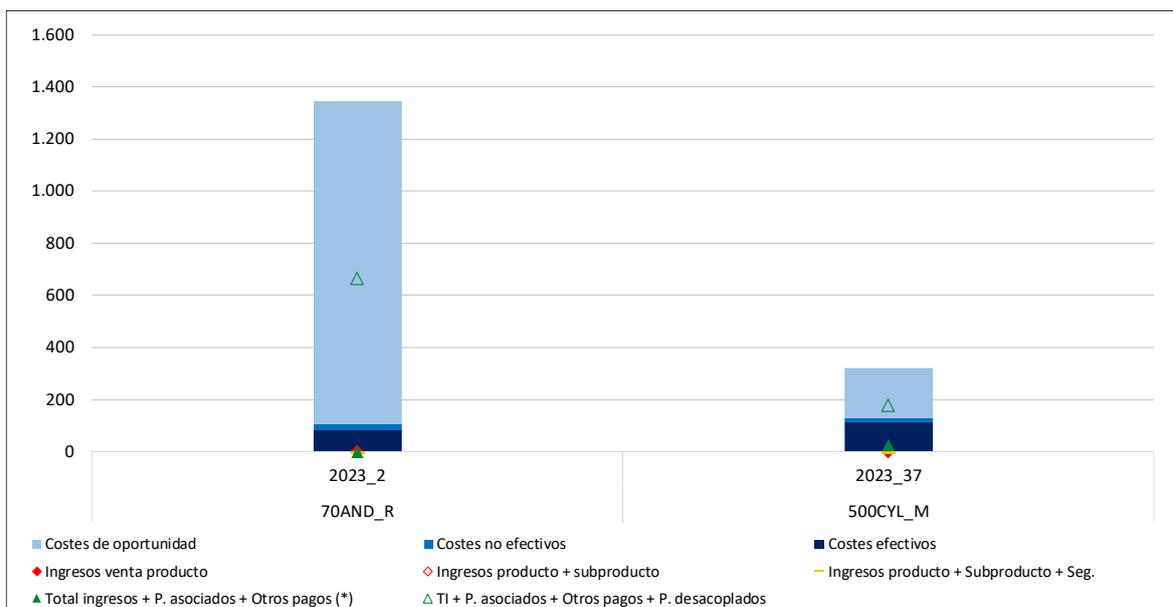


<sup>8</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica

### 3.7.2.- Costes de producción para el cultivo de barbecho (€/ha)



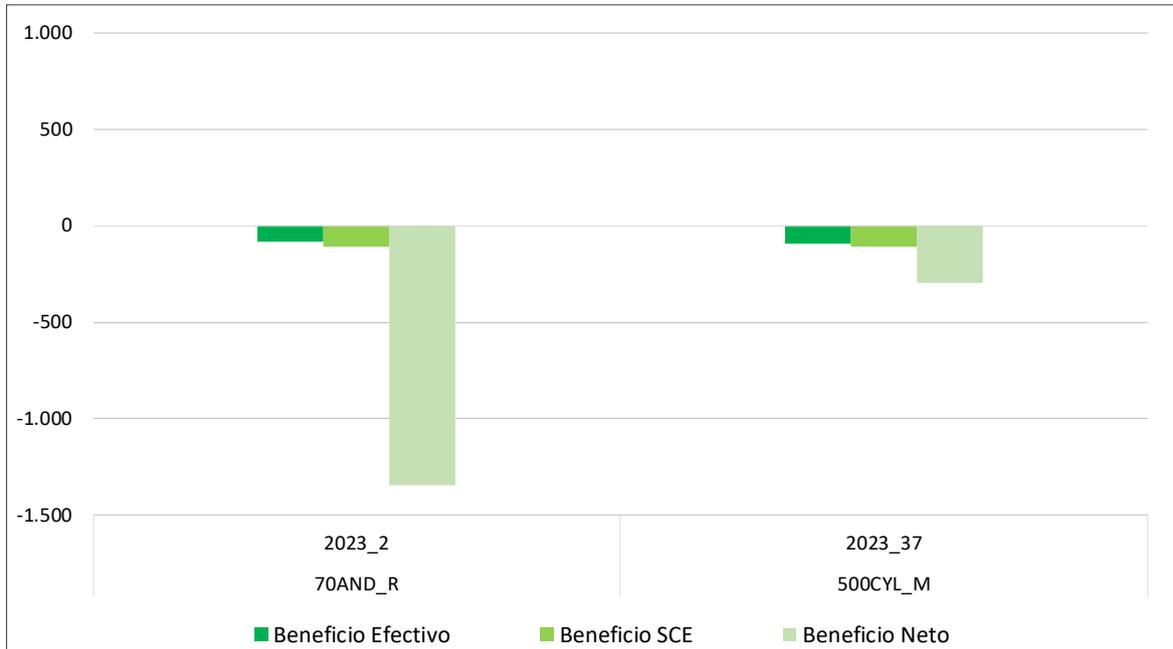
### 3.7.3.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



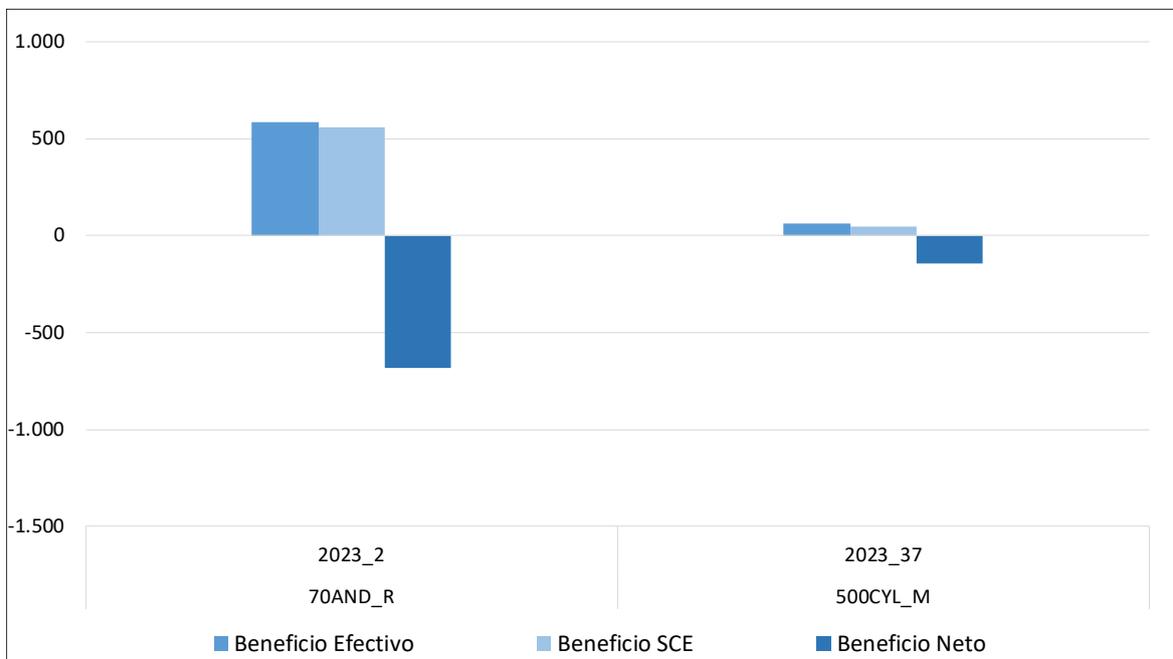
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.7.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



### 3.7.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



### 3.8.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADIO

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de regadío, con algún cultivo industrial, a nivel de toda la explotación para el ejercicio económico 2023. Se incluyen todos los cultivos, (herbáceos, hortícolas y leñosos), incluido el barbecho.

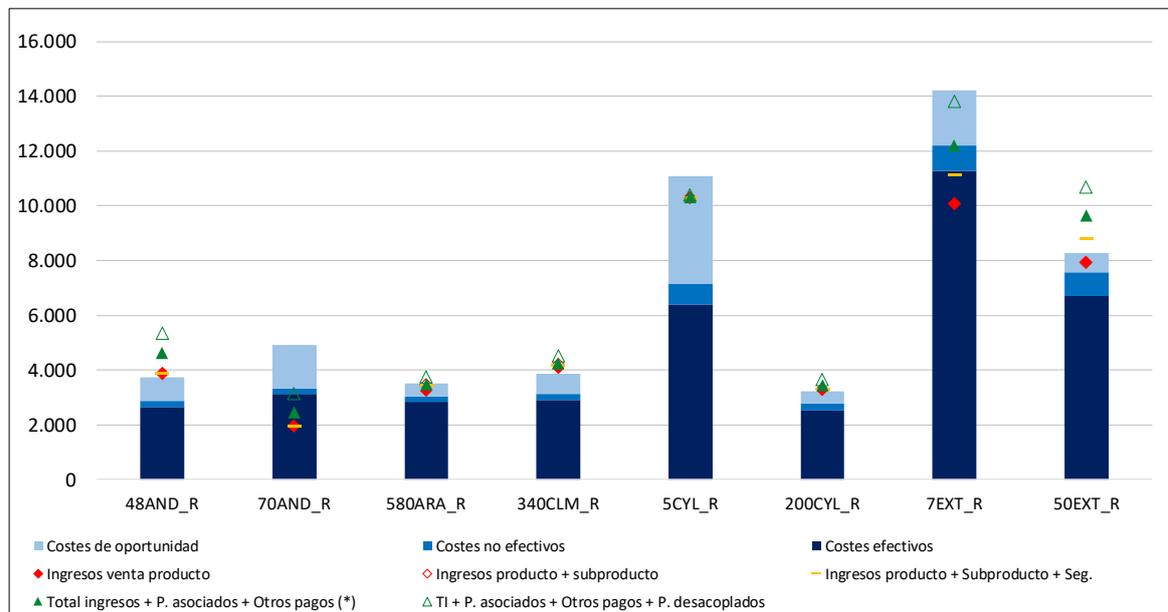
Los cultivos industriales analizados en cada explotación son los siguientes:

- 48AND\_R, (algodón y remolacha)
- 70AND\_R, (algodón)
- 580ARA\_R, (alfalfa y soja)
- 340CLM\_R, (alfalfa)
- 5CYL\_R, (lúpulo)
- 200CYL\_R, (alfalfa, remolacha y soja)
- 7EXT\_R, (tabaco)
- 50EXT\_R, (tabaco)

Considerando los ingresos por venta de producto, todos los modelos superan los costes efectivos excepto el modelo 70AND\_R (algodón, barbecho) debido a los bajos rendimientos del cultivo del algodón, como consecuencia de la sequía y la afección fitosanitaria en cultivos hortícolas en la zona. Los modelos 7EXT\_R, 5CYL\_R solo cubren los costes no efectivos con el total ingresos más pagos asociados, otros pagos y pagos desacoplados.

Los modelos que obtienen beneficios a largo plazo son los modelos 48AND\_R, 580ARA\_R, 340CLM\_R, 200CYL\_R y 50EXT\_R.

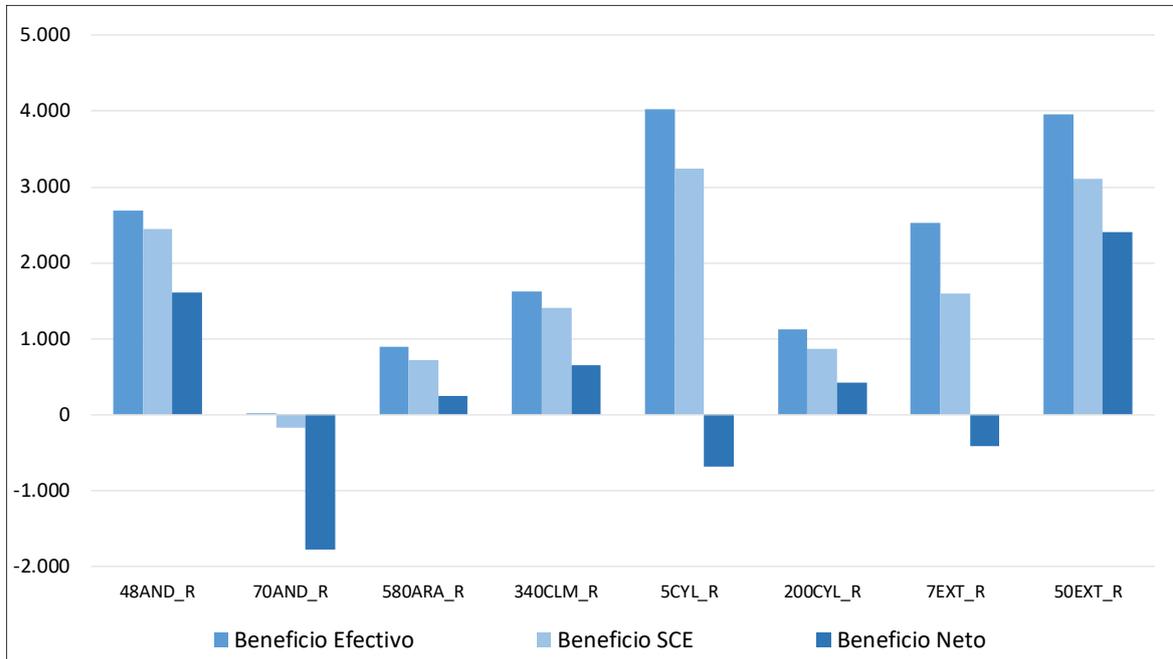
#### 3.8.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



### 3.9.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos mixtos con algún cultivo industrial, a nivel de toda la explotación, para el ejercicio económico 2023. Se incluyen todos los cultivos, (herbáceos, hortícolas y leñosos) además del barbecho.

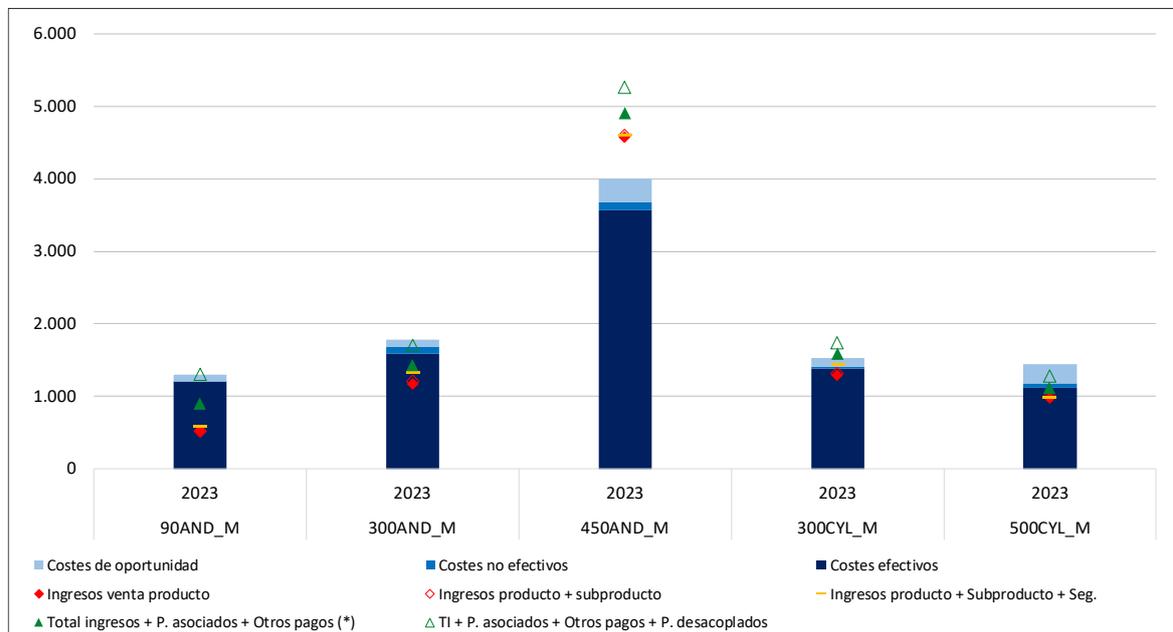
Los cultivos industriales analizados en cada explotación son los siguientes:

- 90AND\_M, (algodón)
- 300AND\_M, (algodón)
- 450AND\_M, (algodón, alfalfa y remolacha)
- 300CYL\_M, (alfalfa y remolacha)
- 500CYL\_M, (remolacha).

La mayor demanda de insumos, así como los costes de riego, de determinados cultivos industriales como la remolacha, y otros cultivos hortícolas, determinan los mayores costes productivos de la explotación 450AND\_M.

Considerando los ingresos totales con pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas mixtas con algún cultivo industrial, obtuvieron beneficio según cuenta de explotación e incluso beneficio neto, en este caso excepto los modelos 300AND\_M y 500CYL\_M.

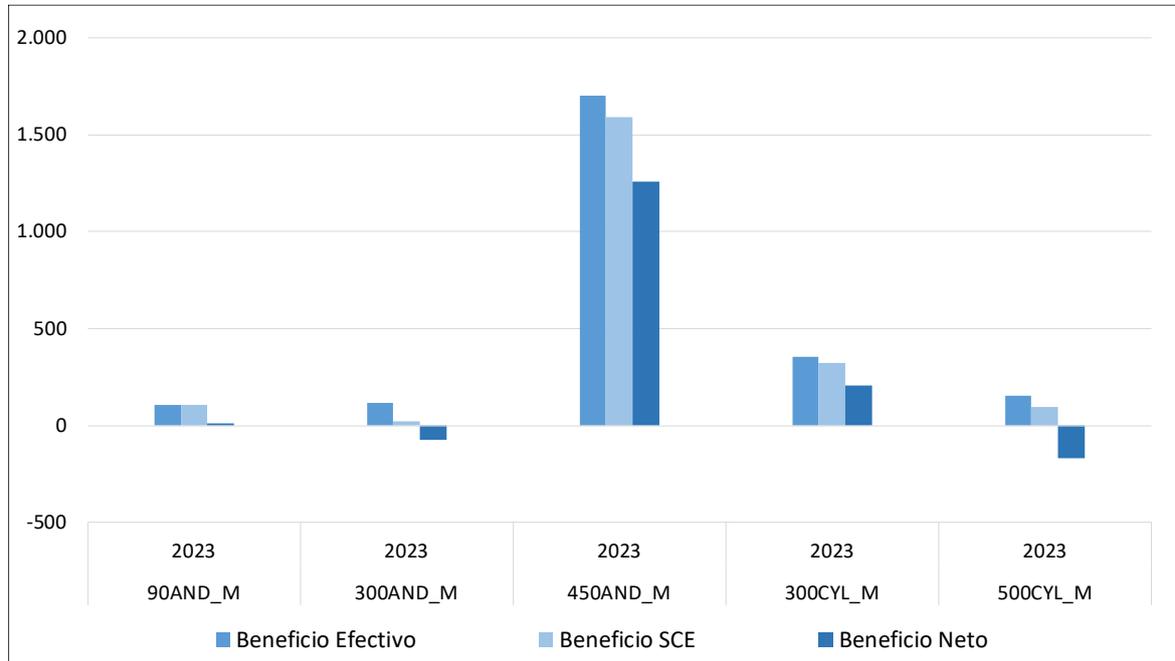
#### 3.9.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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





---

# **ANEJOS**

---



**ANEJO 1:** Tabla descriptiva de cada explotación típica (campaña de siembra 2021-2023).



## REGADÍO



MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
48 AND R	Cultivo industrial (algodón, remolacha) + cereal	Hortícolas	Canal
70 AND R	Cultivo industrial (algodón) + barbecho	Hortícolas + leñosos	Canal
580 ARA R	Cereal + leguminosa + oleaginosas (Doble cultivo) + cultivo industrial (soja, alfalfa)	Hortícolas	Canal
340 CLM R	Cereal + cultivo industrial (alfalfa)	Leñoso	Sondeo
5 CYL R	Cultivo industrial (lúpulo)		Canal
200 CYL R	Cereal + leguminosa + oleaginosa + cultivo industrial (soja, alfalfa, remolacha)		Canal
7 EXT R	Cultivo industrial (tabaco)		Canal
50 EXT R	Cereal + leguminosa + cultivo industrial (tabaco)		Canal



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>48AND_R</b>		
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>REGADÍO</b>		
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Remolacha	Algodón	Trigo blando (forraje)
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	6	18	12
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Algodón	Hortícola o remolacha	Algodón
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Industria		Organización de productores
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional		
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100		
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo	-	1 Fondo
			Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)
			1 Cobertera		2 Cobertera
			Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,S) + Foliar (Nitrogenado)
<b>RIEGO</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>	h/año	Aspersión / Inundación		
	<b>FUENTE DE ENERGÍA</b>	h/año	Electricidad		
	<b>TIPO DE RIEGO</b>	h/año	Canal		
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Subsolado, Siembra, Cosecha, Carga y transporte, Transporte de impurezas	Subsolado, Siembra, Picado	Siembra, Cosecha
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.013		
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-		
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	17		
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	0%		
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	550		
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto	Hortícolas (12 ha)		

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

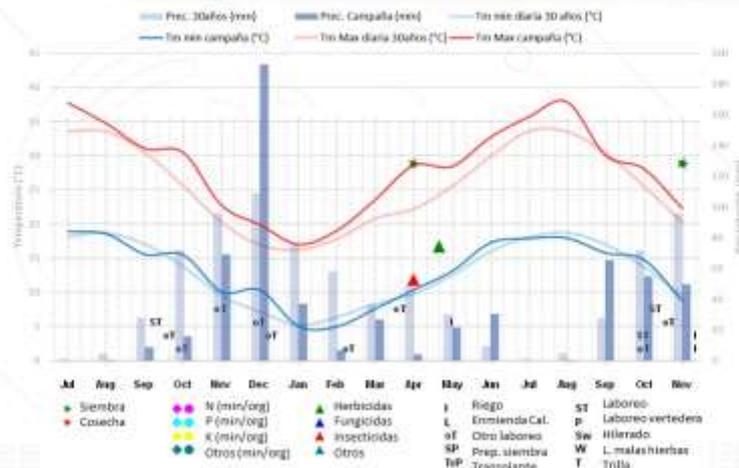
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



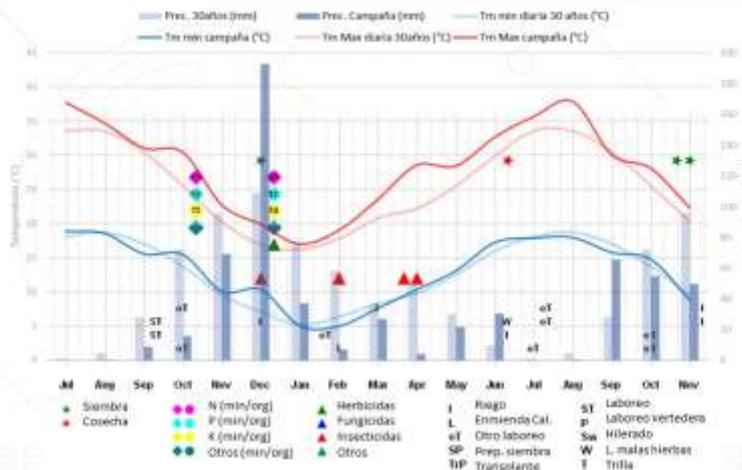
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND\_R: ALGODÓN/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA



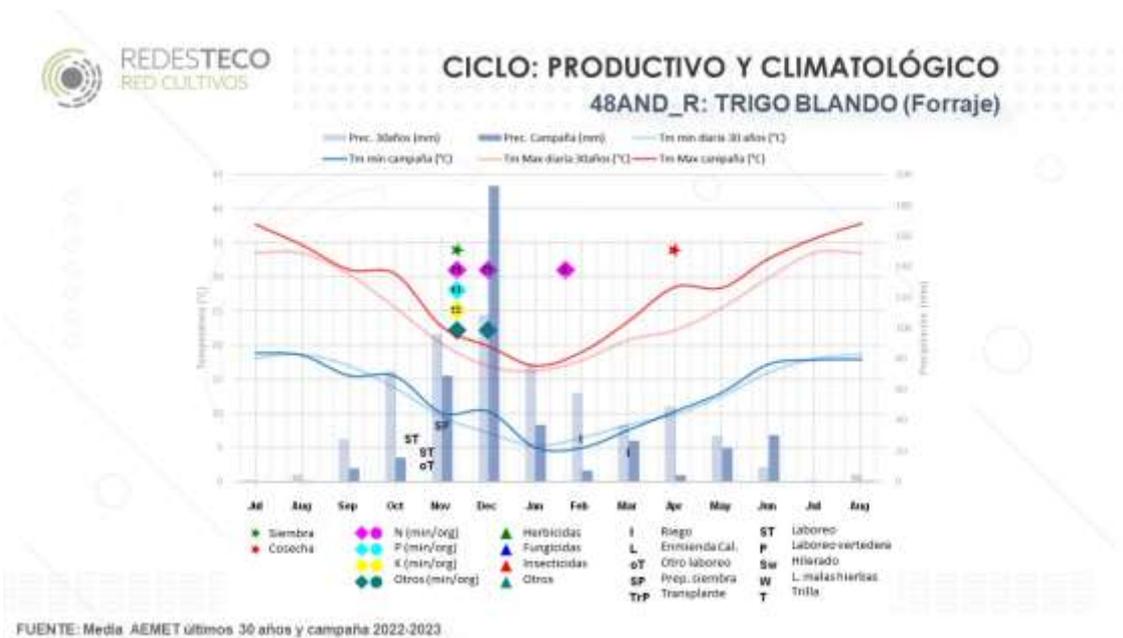
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND\_R: REMOLACHA/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	70AND_R	
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Algodón	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	30	2
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Tomate	Tomate
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	-
SIEMBRA		Texto	Convencional	-
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	-
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo	-
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión y goteo	-
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad	-
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal	-
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha	-
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	2.100	
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-	
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	55%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	1.125	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Hortícolas (15 ha) + Almendro (23 ha)	

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

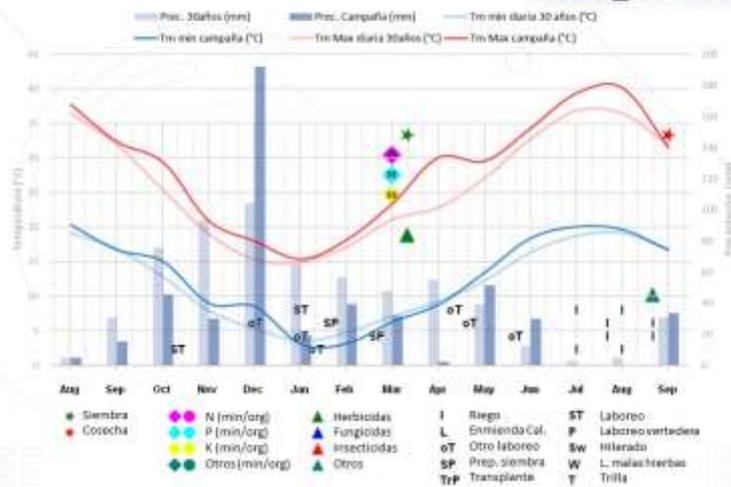
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



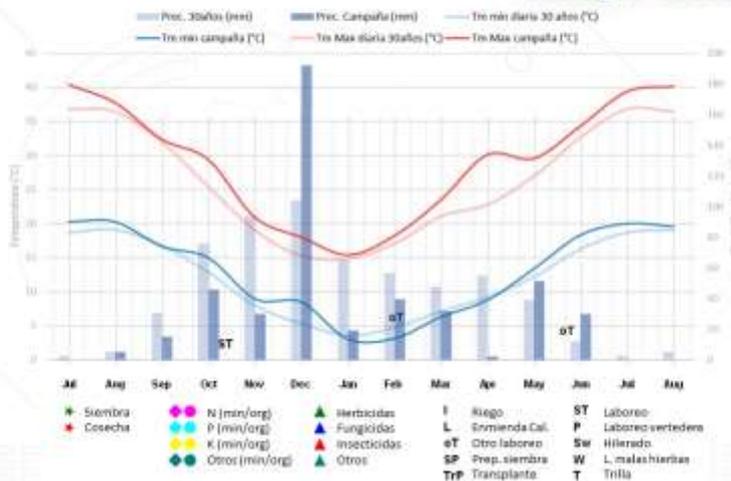
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 70AND\_R: ALGODÓN



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 70AND\_R: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	580ARA_R									
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO									
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Cebada (no maltera)	Maíz grano 2ª cosecha	Trigo Blando	Trigo Duro	Soja (consumo humano) 2ª cosecha	Colza	Guisante verde	Alfalfa		
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	225	175	130	15	50	40	70	100		
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Maíz o soja	Cebada u hortalizas	Maíz o soja u hortalizas	Maíz o soja u hortalizas	Cebada u hortalizas	Trigo blando o trigo duro	Trigo blando o trigo duro	Alfalfa		
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Fuera de organización de productores				Industria		Fuera de organización de productores	Empacado		
SIEMBRA		Texto	Convencional	Siembra directa	Convencional		Siembra directa	Convencional				
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100									
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo				1 Fondo		1 Fondo			
			Inorgánico (N,P,K)				Orgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)			
			1 Cobertera				1 Cobertera		1 Cobertera		1 Cobertera	
			Inorgánico (Nitrogenado)				Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico Foliar (N,P)		Inorgánico (N,P,K)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión									
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad									
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal									
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha, Empacado y almacenado, Acarrear pacas	Cosecha, Secadero	Cosecha, Empacado y almacenado, Acarrear pacas		Cosecha	Empacado, Almacenado, Acarrear pacas		Corte, Hierado, Carga		
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	2.100									
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	3.150									
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-									
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	50%									
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	825									
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Hortícolas (36ha)									

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

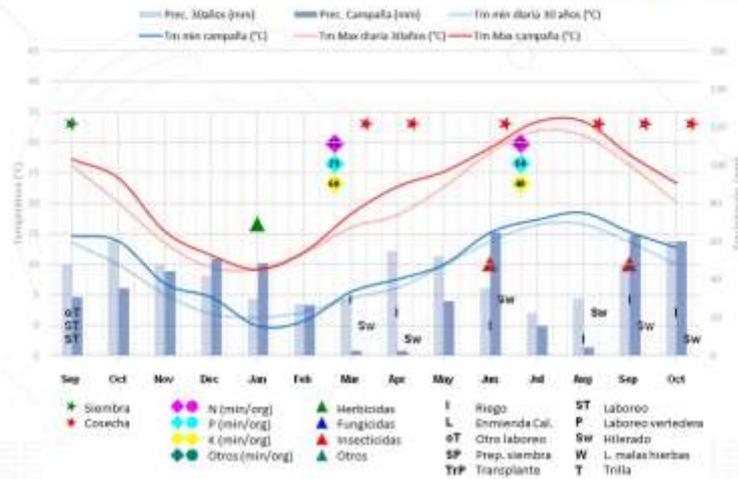
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: ALFALFA

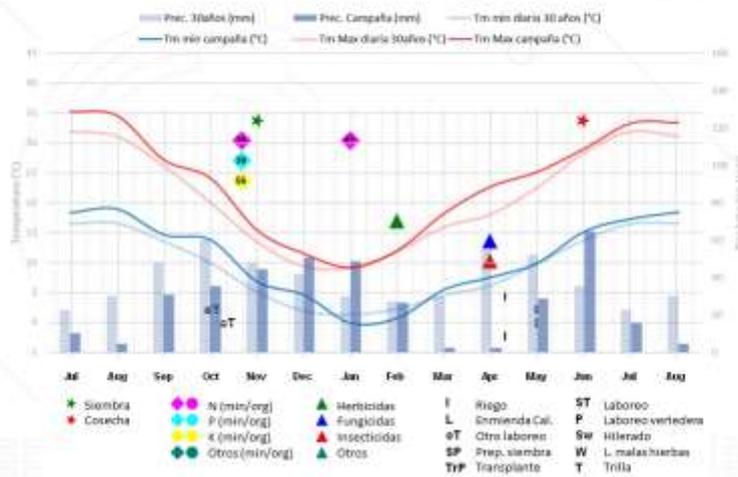


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: CEBADA (1ª Cosecha)

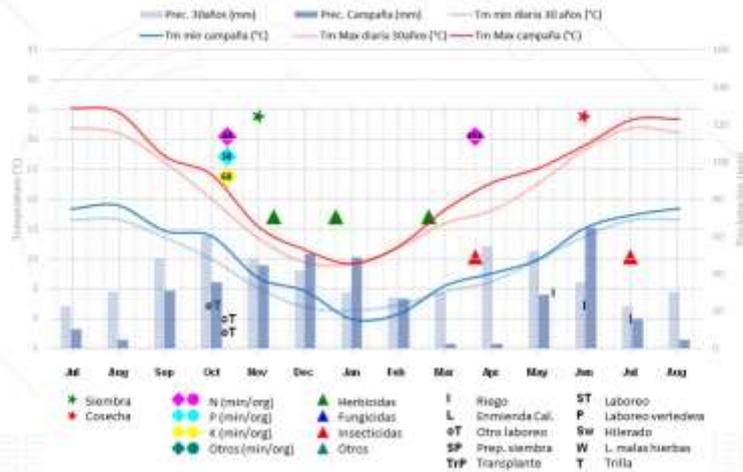


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: COLZA

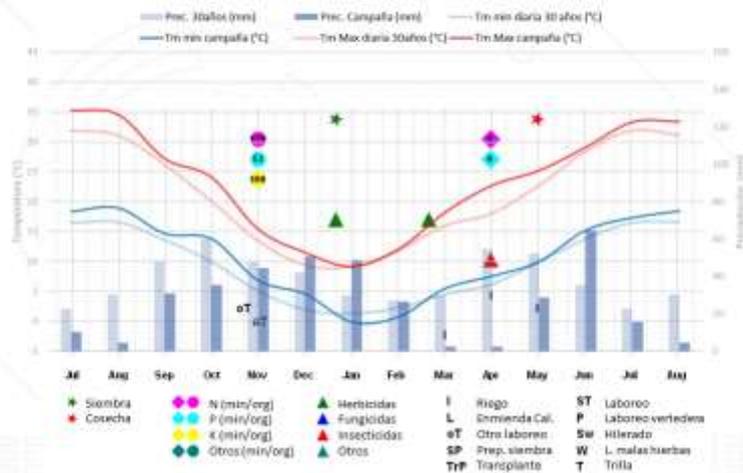


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

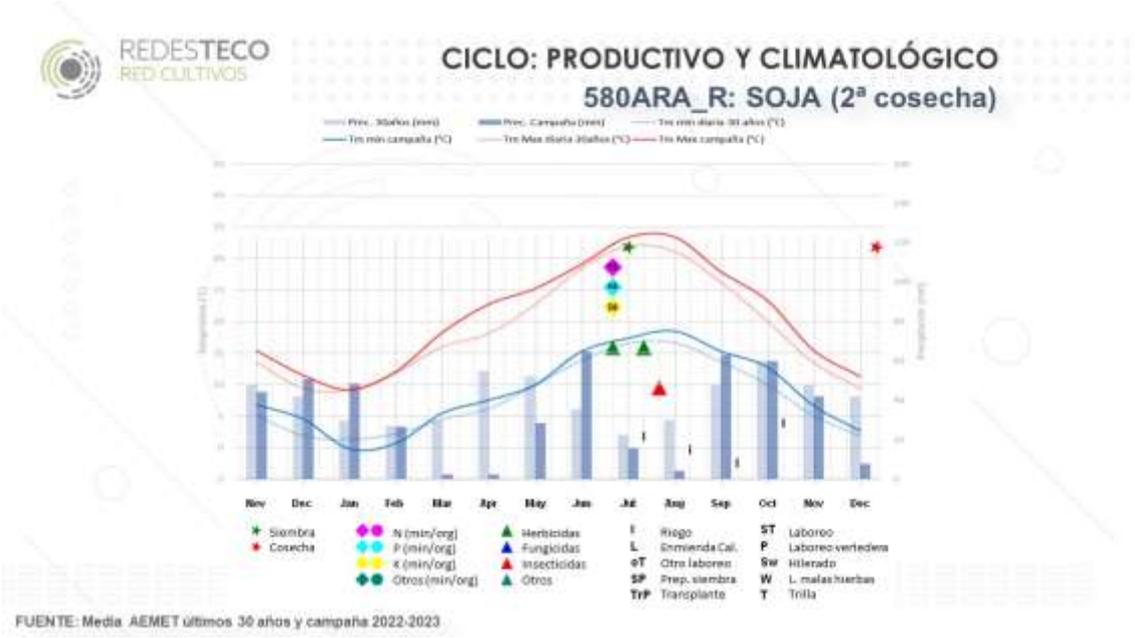
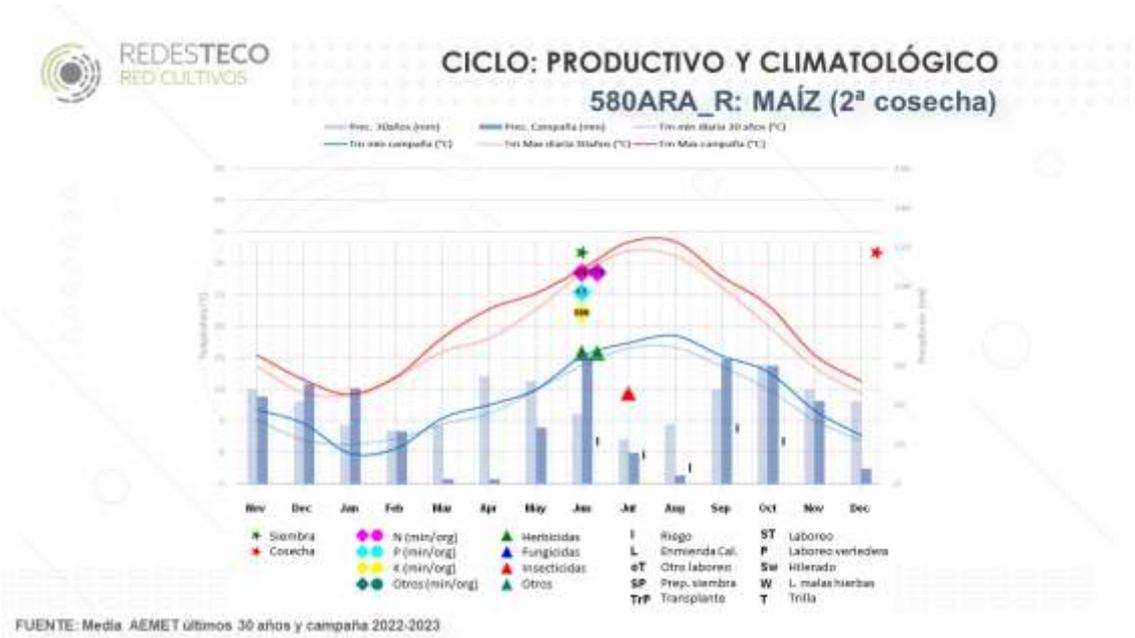


REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: GUISANTE VERDE

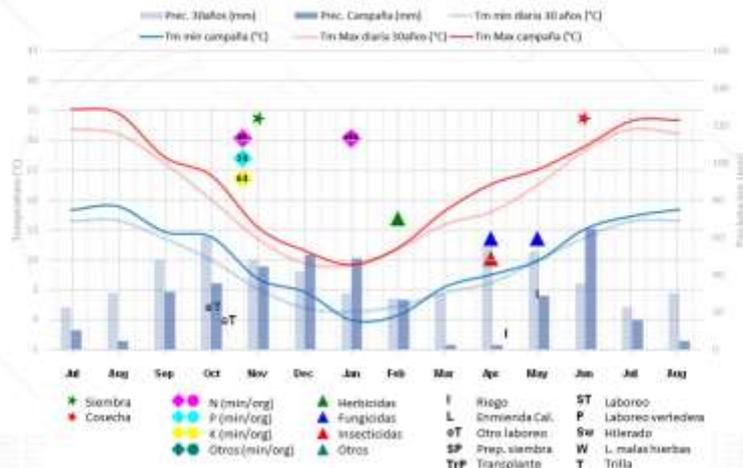


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: TRIGO BLANDO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: TRIGO DURO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>340CLM_R</b>			
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>REGADÍO</b>			
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Alfalfa	Cebada maltera	Maíz (consumo humano)	Maíz forraje 2ª cosecha
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	150	100	50	46
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Barbecho/maíz/Cebada	Alfalfa	Alfalfa	Cebada
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Heno y microsilo	Industria		Fuera de organización de productores
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional			
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100	100	100	
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo (cada 4 años)	1 Fondo	1 Fondo	
			Inorgánico (P) + (K,S)	Inorgánico (N,P) + (N,S)	Inorgánico (N,P) + (K,S)	
			2 cobertera	2 Cobertera	2 Cobertera	
			Inorgánico (P) + (K,S)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	
<b>RIEGO</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>	h/año	Aspersión			
	<b>FUENTE DE ENERGÍA</b>	h/año	Electricidad			
	<b>TIPO DE RIEGO</b>	h/año	Sondeo			
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	-			Cosecha, Carga y Transporte
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.800			
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	9.900			
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-			
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	0%			
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	650			
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto	Leñosos (40ha)			

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

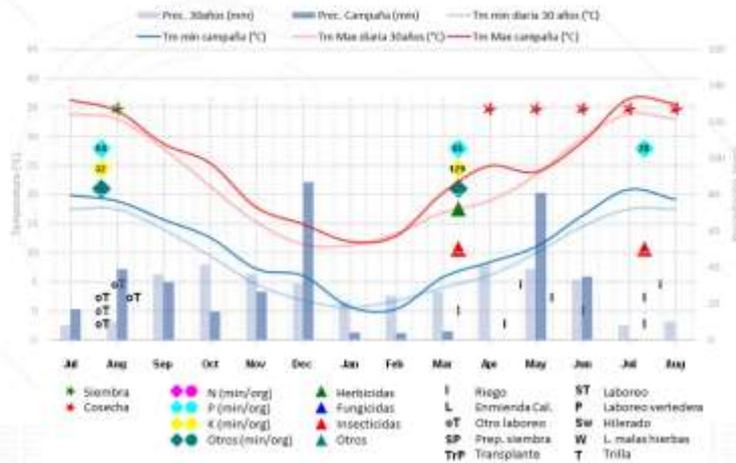
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



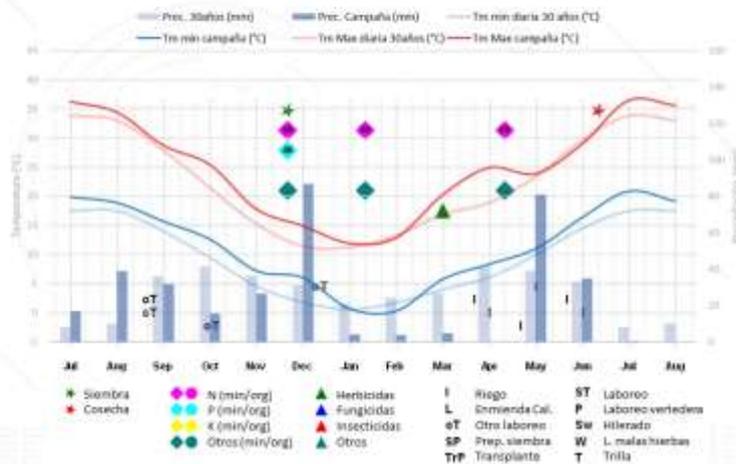
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



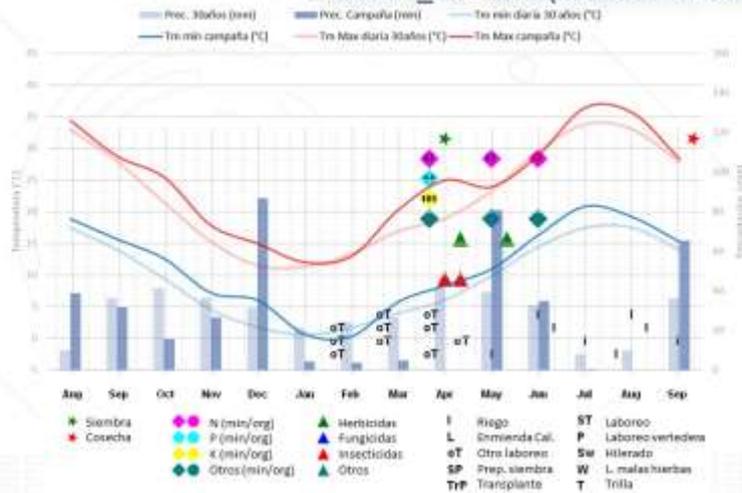
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: CEBADA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



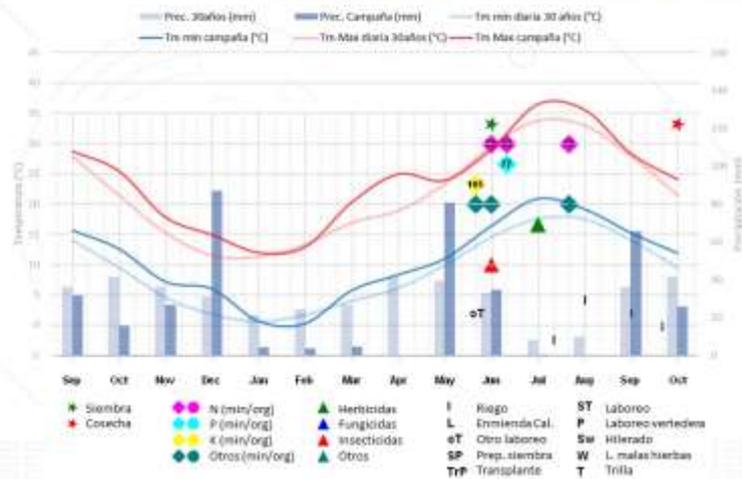
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: MAÍZ (Consumo humano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: MAÍZ FORRAJERO (2ª cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	5CYL_R
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Lúpulo
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	5
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Lúpulo
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria
SIEMBRA/PLANTACION		Texto	Convencional
% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA		%	100
FERTILIZACIÓN		Texto	2 Fondo
			Orgánico Inorgánico (N,P,K)
			2 Cobertera
			Inorgánico (N,Mg)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Riego a manta
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Diesel
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Laboreo, Abonado, Mantenimiento de tutores y cuerdas, Pase de grada, Poda, Poner trepas, Tutorado y eliminación de brotes, Tratamientos fitosanitarios, Repelao, Cosechar + Corte + Carga + Transporte, Pelar, Prensar, Empaquetar, Implantación + siembra
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.560
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	213
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	60%
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	1.100
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

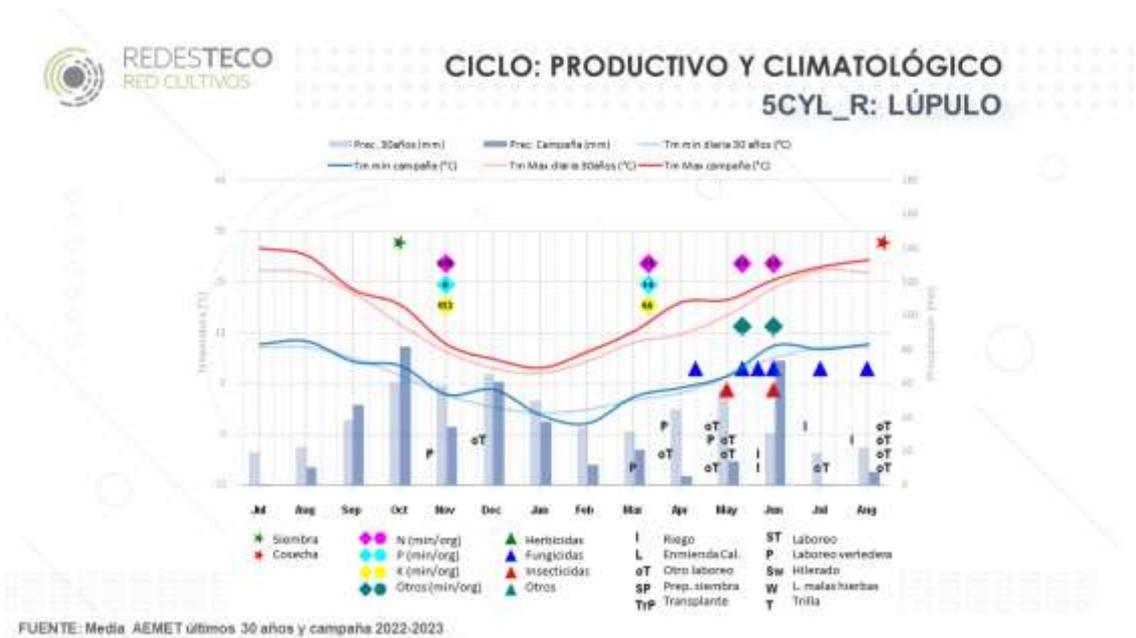
S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



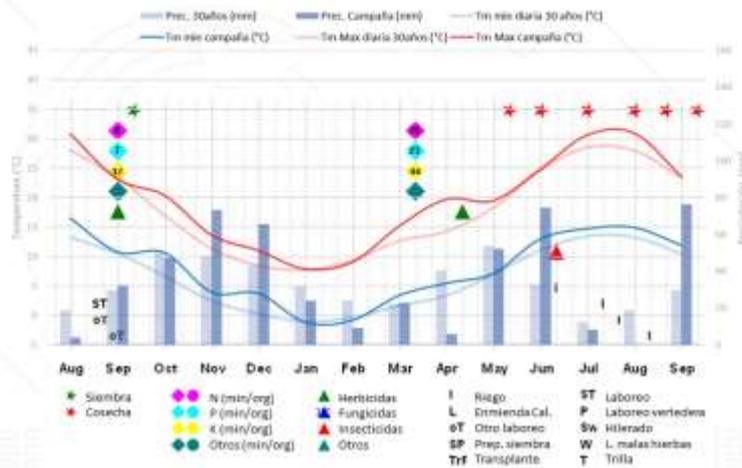


DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	200CYL_R									
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO									
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Veza + Remolacha	Trigo blando	Cebada (pienso)	Veza forrajera (secano)	Maíz grano	Soja (consumo humano)	Trigo silo	Maíz silo (forraje) 2ª cosecha	Colza	Alfalfa
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	25	25	35	8	25	12	25	25	20	25
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Cebada/Trigo	Soja	Veza + Remolacha	Veza	Remolacha	Remolacha	Maíz grano	Trigo silo	TB/cebada	Alfalfa
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Fuera organización de productores			Industria	Fuera organización de productores		Industria	Microsilo y empacado	
SIEMBRA		Texto	Convencional									
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	25	5	100		0	100			
FERTILIZACIÓN		Texto	2 Fondo	1 Fondo	-	2 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	2 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	
			Orgánico Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)		Orgánico Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)	Orgánico Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	
			2 Cobertera	2 Cobertera		1 Cobertera	Inorgánico (N,P,K)	1 Cobertera	1 Cobertera	2 Cobertera	1 Cobertera	
			Inorgánico (N,S) + Foliar (Bo)	Inorgánico (N,Mg)		Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,Mg)	Inorgánico (N,S)	Inorgánico (N,S)	Inorgánico (N,P,K)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión									
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad									
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal									
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Escarda manual, Cosecha, carga y transporte, Transporte de impurezas	Cosecha, Transporte de pacas	Cosecha	Cosecha, Transporte, secado y almacenamiento	Cosecha, Secado	Cosecha, Corte y picado, Transporte ensilado	Corte, Ensilado y Transporte	Cosecha	Corte para microsilo	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	3.466									
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-									
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	1.116									
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	50%									
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	350									
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-									

(1) Ejemplo del código de explotación:  
450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.  
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)  
S: Secano, M: Mixto (Secano + Regadío), R: Regadío  
(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)  
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra  
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)  
Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: CEBADA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



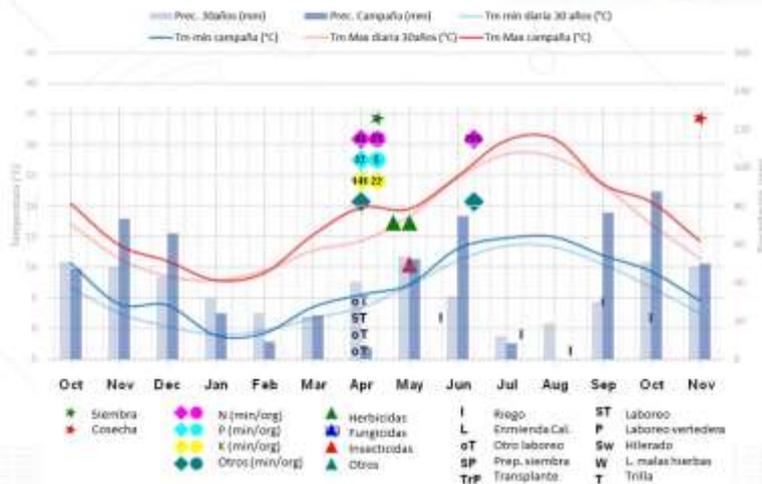
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: COLZA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: MAÍZ (Grano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: MAÍZ SILO (2ª Cosecha)

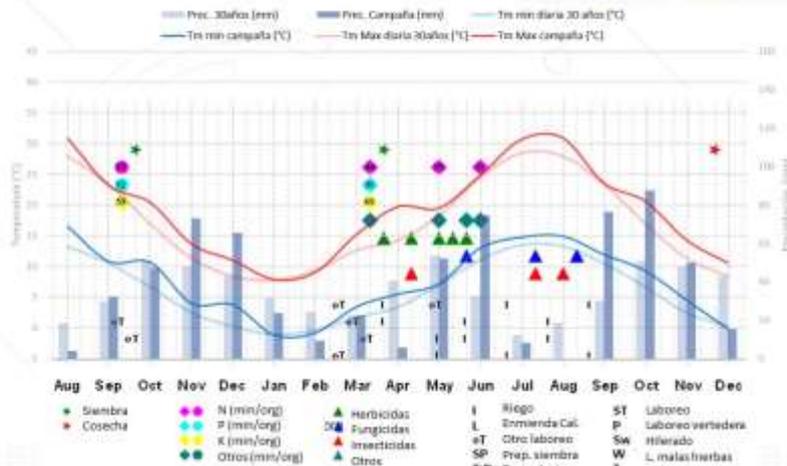


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

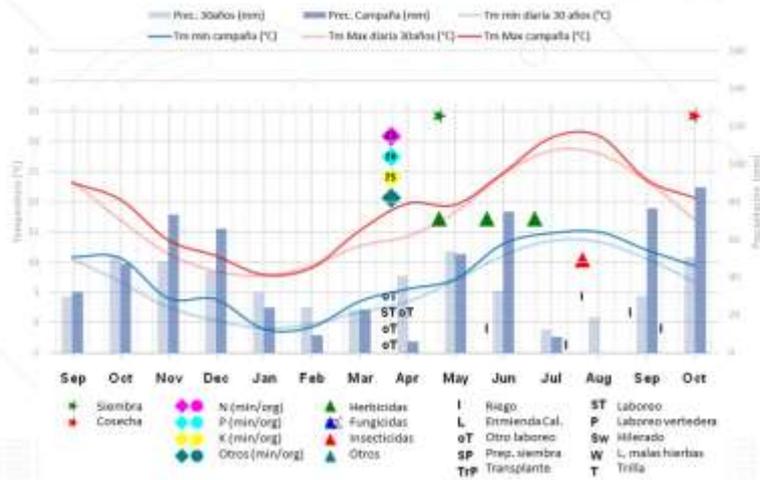
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: REMOLACHA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



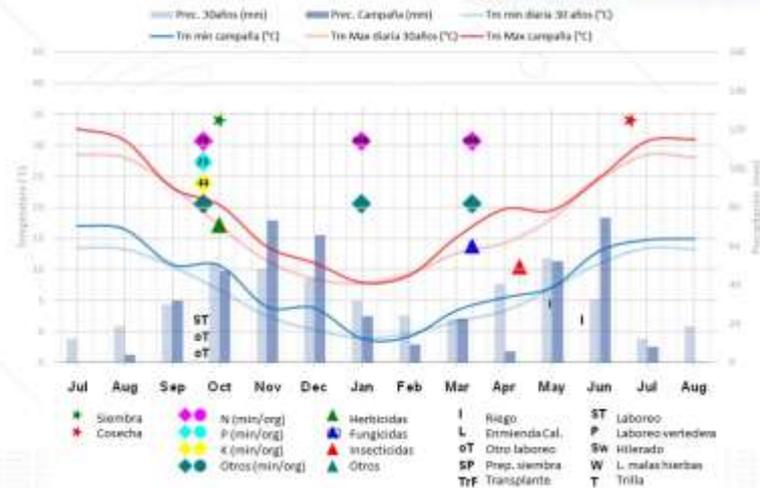
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: SOJA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: TRIGO BLANDO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



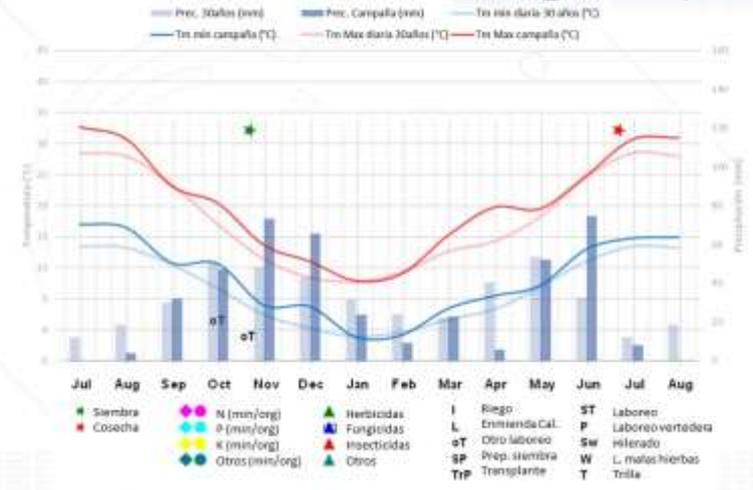
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: TRIGO SILO (1º Cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: VEZA (Forrajera)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	7EXT_R	
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Tabaco	Cáñamo
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	6	1
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Cáñamo	Tabaco
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	
SIEMBRA/PLANTACIÓN		Texto	Convencional	
% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA		%	100	
FERTILIZACIÓN		Texto	3 Fondo	2 Fondo
			Enmienda caliza Orgánico Inorgánico (N,P,K)	
			2 Cobertera	
			Inorgánico (N,P,K) + (N,Ca)	Orgánico Inorgánico (N,P,K)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión	
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Diesel	
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Enmienda caliza, Fertilización orgánica, Secado	Fertilización orgánica
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.000	
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-	
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	780	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	29%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	1.000	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-	

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

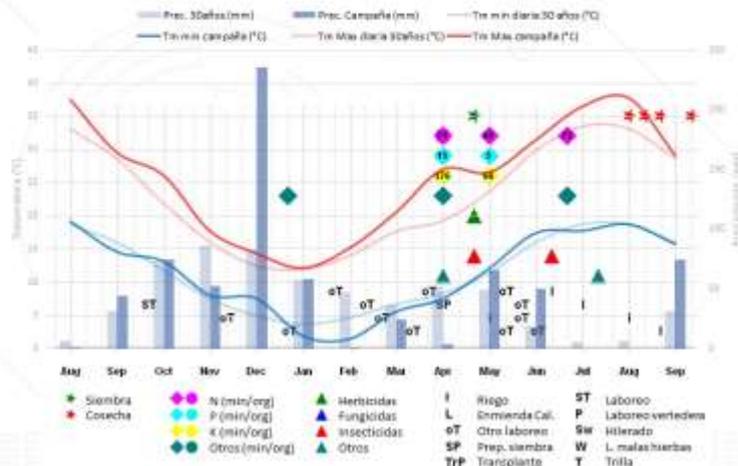
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



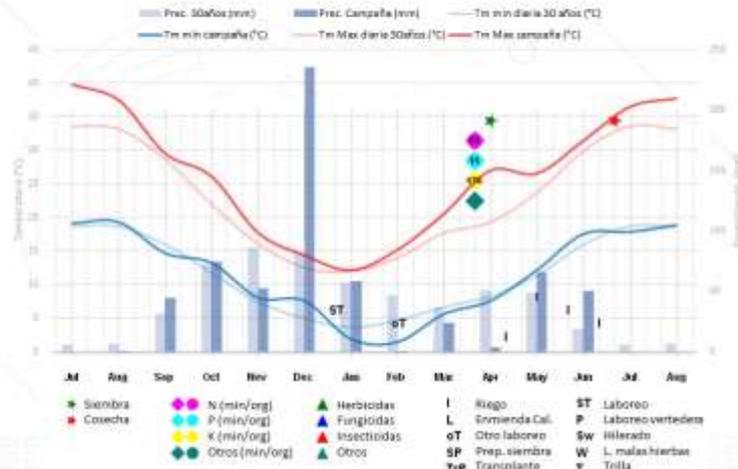
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 7EXT\_R: TABACO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 7EXT\_R: CÁÑAMO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	50EXT_R		
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO		
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Tabaco	Maíz grano	Veza forrajera
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	33	10	7
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Tabaco	Tabaco	Tabaco
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Fuera de agrupación de productores	
SIEMBRA/PLANTACION		Texto	Convencional		
% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA		%	100		
FERTILIZACIÓN		Texto	3 Fondo	1 Fondo	-
			Enmienda caliza	Inorgánico (N,P,K)	
			Orgánico		
			Inorgánico (N,P,K)		
SISTEMA DE RIEGO		h/año	2 Cobertera	1 Cobertera	-
			Inorgánico (K,S) + (N,K,Ca)	Inorgánico (Nitrogenado)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO		Aspersión		
	FUENTE DE ENERGÍA		Diesel		
	TIPO DE RIEGO		Canal		
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	-	Siembra, Cosecha, Secado	Siembra, Cosecha
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		h/año		
	HORAS TOTALES MOCF (2)		h/año		
	HORAS TOTALES MOCT (2)		h/año		
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha		
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-		

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

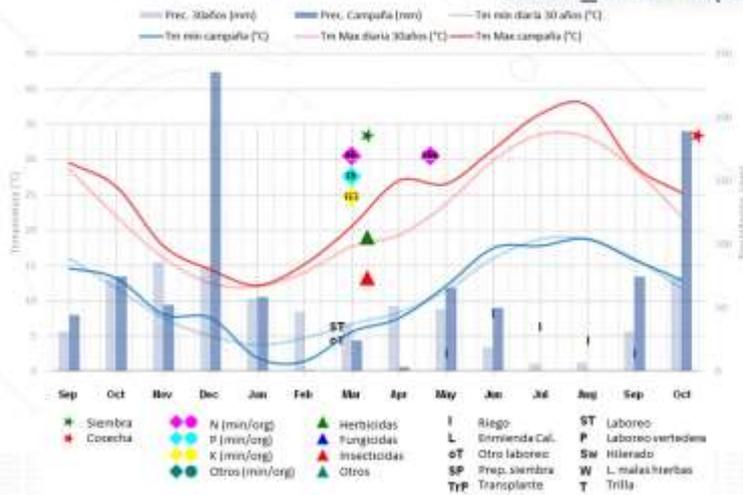
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



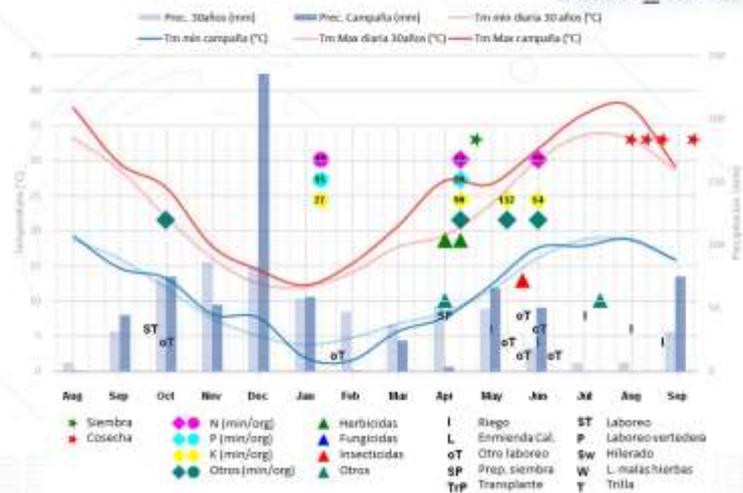
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 50EXT\_R: MAÍZ (Grano)



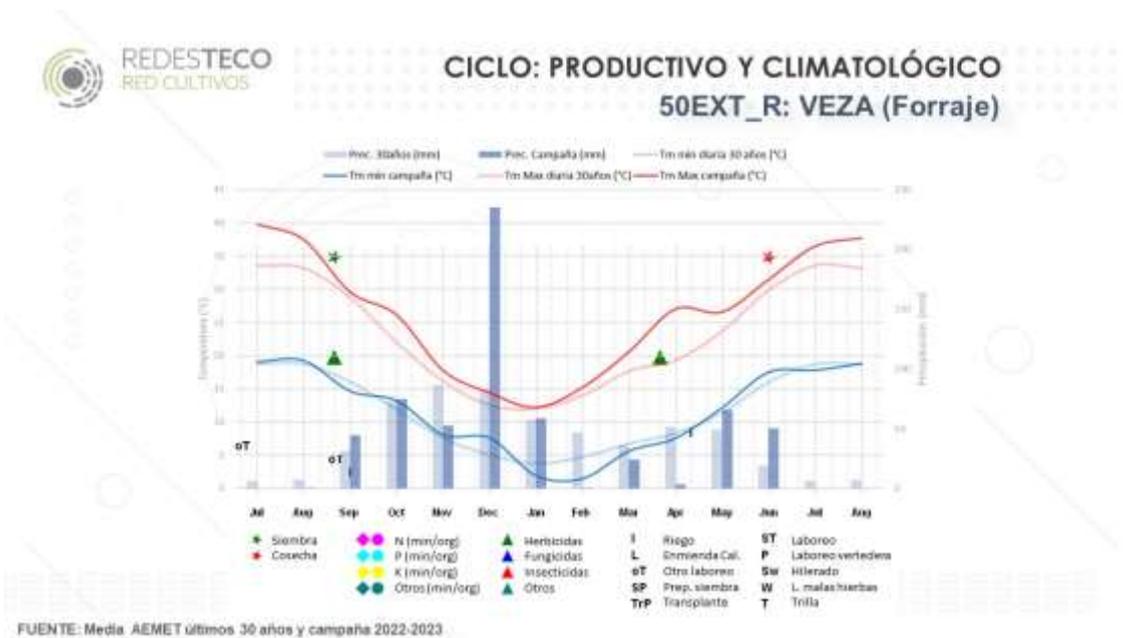
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 50EXT\_R: TABACO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





**MIXTAS**



MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
90 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial (algodón)	Leñosos	Sondeo
300 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: Cultivo industrial (algodón)	Hortícolas	Canal
450 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial (remolacha) Regadío: Cereal + cultivos industriales (algodón, alfalfa, remolacha) + oleaginosa	Hortícolas	Canal
300 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cereal + cultivo industrial (alfalfa, remolacha)		Sondeo
500 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cultivo industrial (remolacha)		Sondeo



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	90AND_M				
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO			REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Triticale	Girasol linoleico	Garbanzo (Ituci)	Algodón
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	27	15	17	10	14
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Garbanzo/girasol	Trigo blando	Triticale	Girasol	Trigo blando
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores				Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional				
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100				
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Cobertera			1 Fondo	
			Inorgánico (Nitrogenado)			Inorgánico (N,P,K)	
RIEGO		h/año	-			1 Cobertera	
			-			Inorgánico (Nitrogenado)	
			-			Goteo	
SISTEMA DE RIEGO		h/año	-			Goteo	
FUENTE DE ENERGÍA		h/año	-			Gasoil	
TIPO DE RIEGO		h/año	-			Sondeo	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Laboreo, Siembra, Abonado, Tratamientos fitosanitarios, Cosecha, Empacado, Transporte			Tratamientos fitosanitarios, Laboreo, Aporcado, Siembra, Pase regabina, Cosecha, Picado, Transporte	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	850				
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-				
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	320				
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	100%				
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	300			1.500	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Leñosos (7 ha)			-	

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

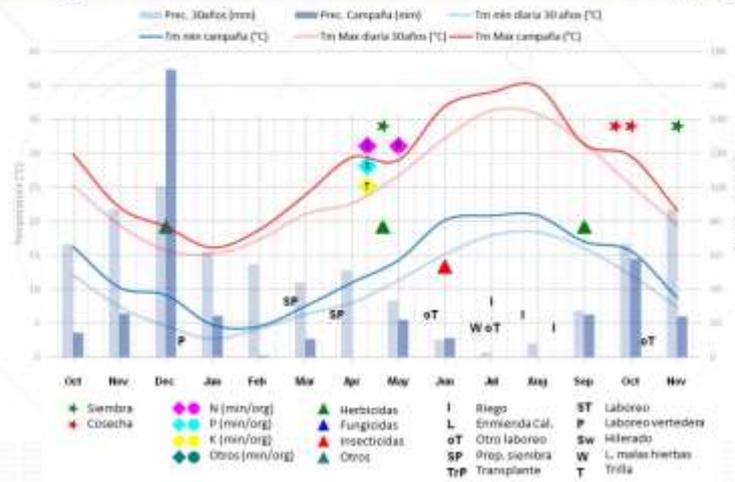
Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

#### 90AND\_M: ALGODÓN/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA (Regadio)



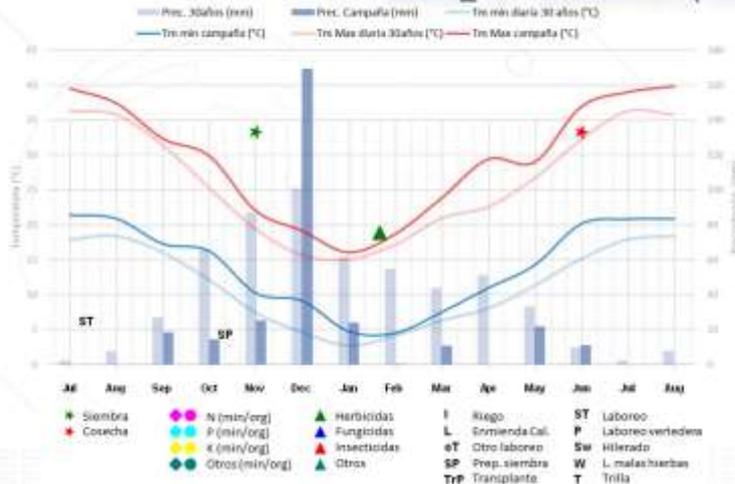
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

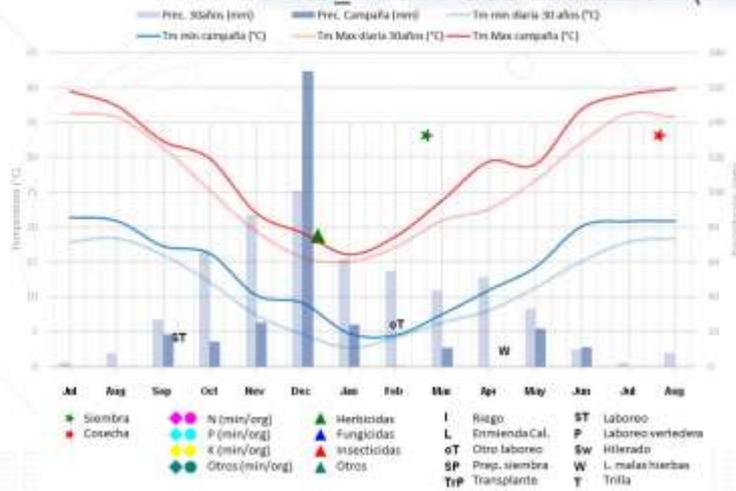
#### 90AND\_M: GARBANZO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



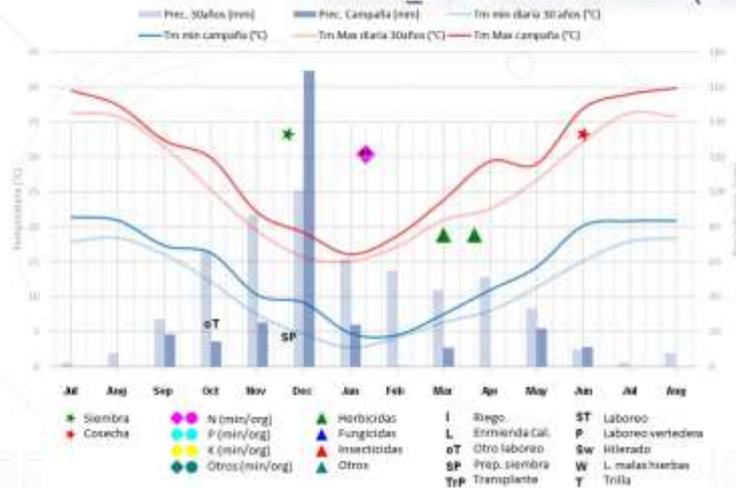
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND\_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)



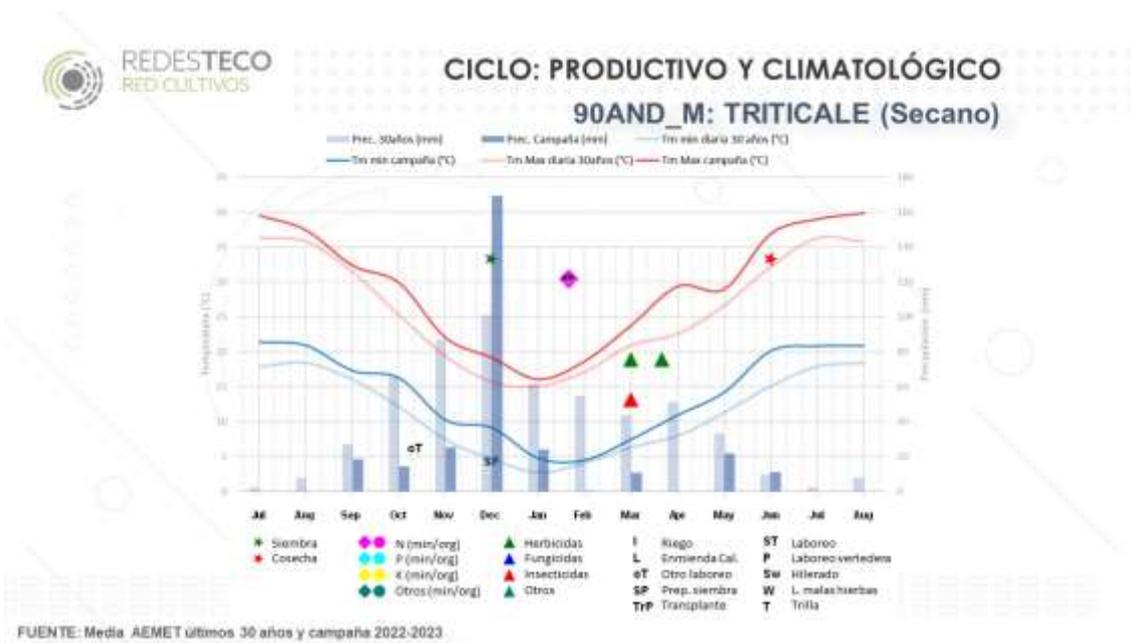
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND\_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	300AND_M							
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO						REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo duro	Triticale	Girasol alto oleico	Garbanzo (lucci)	Girasol linoleico	Trigo Blando	Sorgo	Algodón
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	130	15	38	35	26	13	10	10
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Garbanzo	Triticale	Trigo duro	Trigo bando o duro	Trigo duro	Girasol	Sorgo	Algodón
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores						Industria	
SIEMBRA		Texto	Convencional							
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100							
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo		-	2 Cobertera	-	1 Fondo		1 Fondo
			Inorgánico (N,P)					Inorgánico (N,P)		Inorgánico (N,P,K)
			1 Cobertera					Inorgánico Foliar (Nitrogenado)		2 Cobertera
			Inorgánico (Nitrogenado)					Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico (Nitrogenado)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO		h/año						Aspersión	
	FUENTE DE ENERGÍA		h/año						Diesel / electricidad	
	TIPO DE RIEGO		h/año						Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Empacar, Carga y transporte de pacas	Empacar, Carga y transporte de pacas	-		Empacar, Carga y transporte de pacas	-	Cosecha	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		h/año						2.100	
	HORAS TOTALES MOCF (2)		h/año						2.100	
	HORAS TOTALES MOCT (2)		h/año						-	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%						90%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha						250	450
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-						Hortícolas 23 ha	

(1) Ejemplo del código de explotación:

450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)

S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

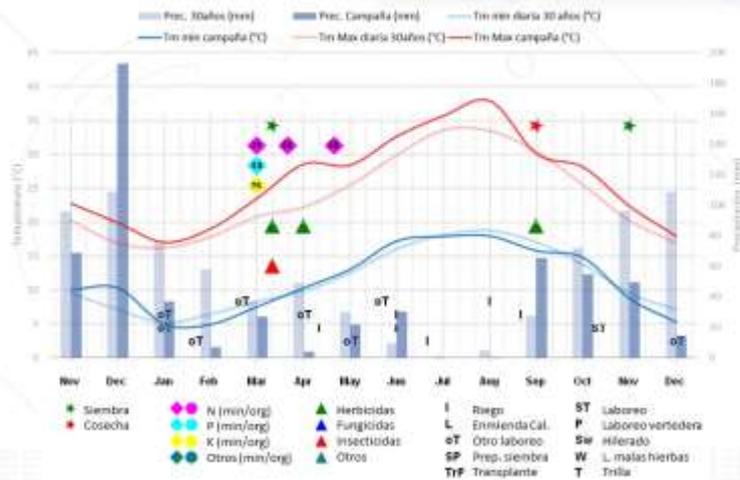
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



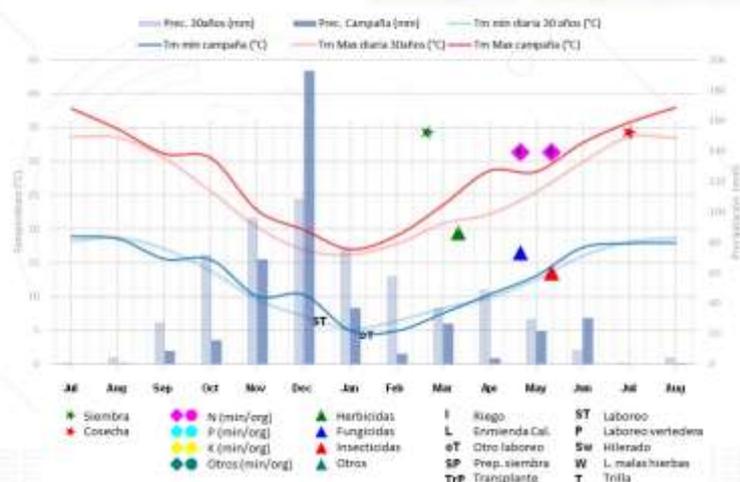
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: ALGODÓN (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GARBANZO (Secano)

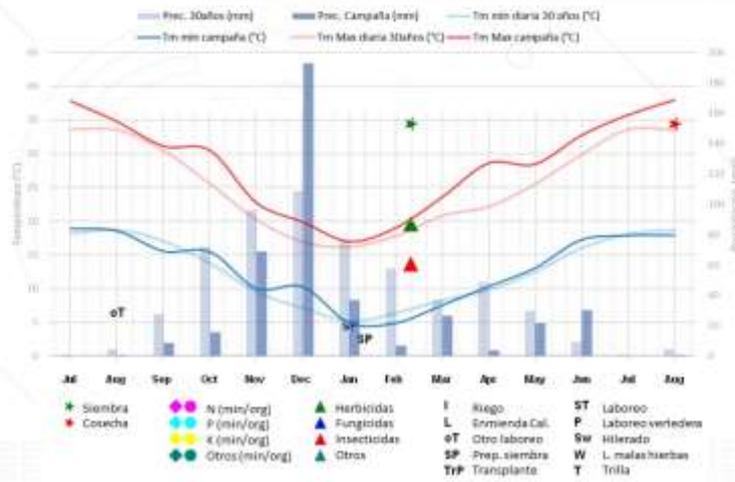


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GIRASOL ALTO OLEICO (Secano)

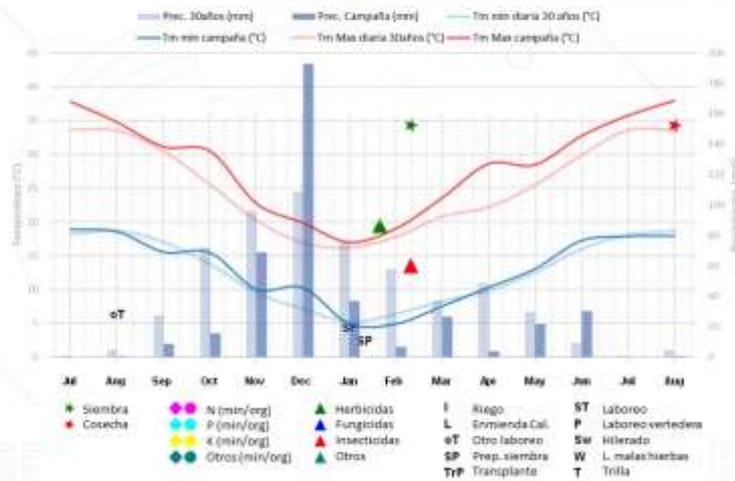


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

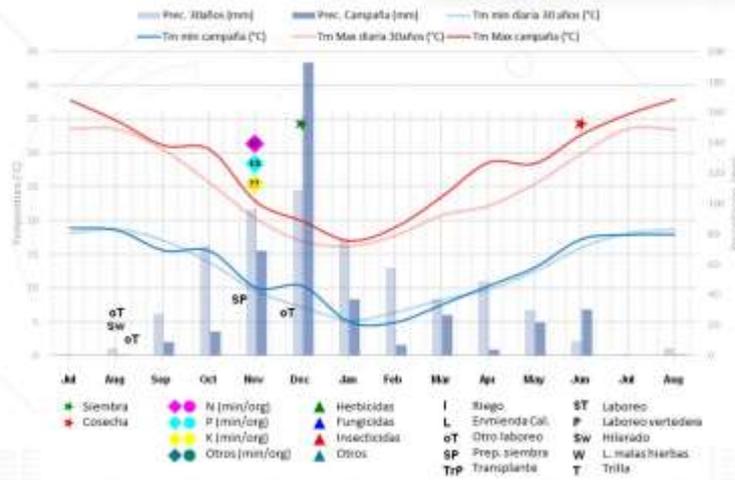
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



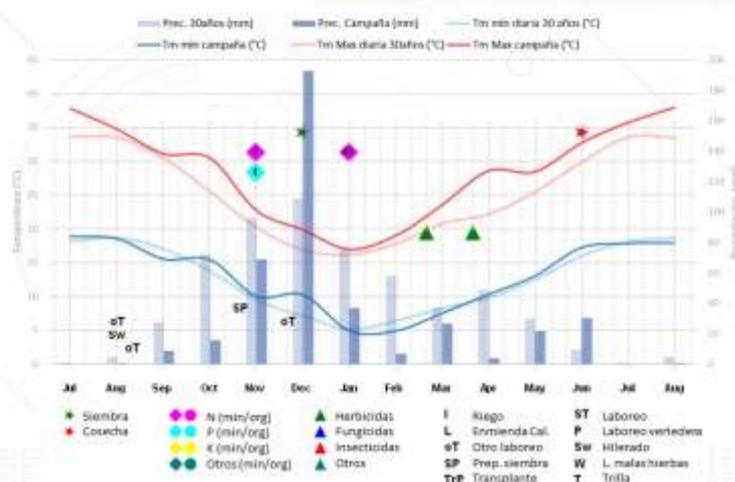
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: SORGO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



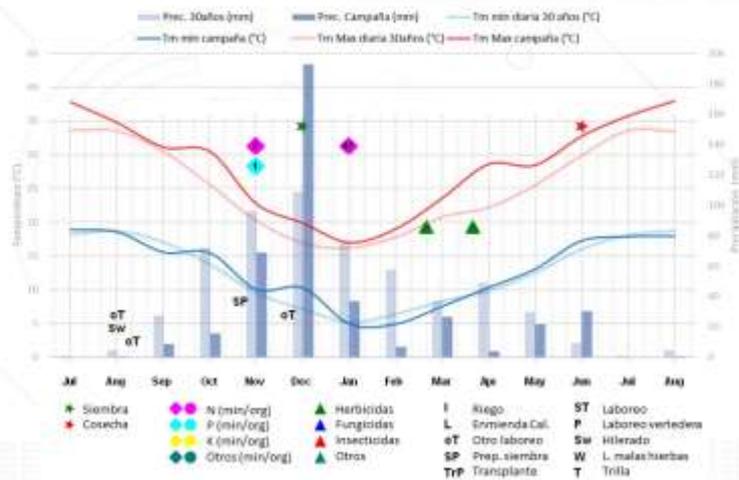
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



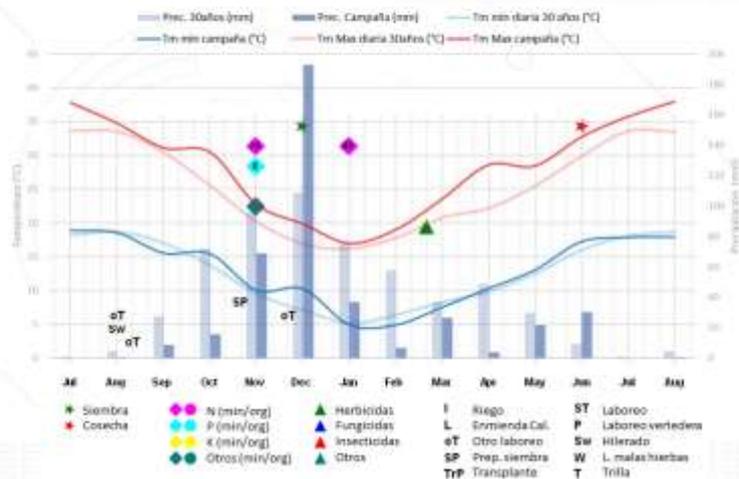
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRIGO DURO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRITICALE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	450-AND_M																	
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					REGADÍO												
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo duro	Triticale	Girasol (linoleico)	Garbanzo (var. Ituci)	Remolacha	Trigo blando	Girasol (semilla)	Algodón	Remolacha	Patata (industria)	Patata (consumo)	Alfalfa						
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	60	30	24	46	20	26	40	63	28	12	31	10						
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Remolacha o barbecho	Remolacha o barbecho	Trigo duro	Girasol	Garbanzo	Algodón	Maíz u hortalizas	Girasol (semilla)	Algodón	Algodón	Algodón	Alfalfa						
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores				Industria	Organización de Productores	Industria				Exportación	Pellet						
SIEMBRA		Texto	Convencional																	
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100																	
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo	2 Cobertera	-	1 Cobertera	1 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	2 Fondo		1 Cobertera						
			Inorgánico (N,P)				Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P)	Orgánico Inorgánico (N,P,K)								
			1 Cobertera	Inorgánico (N,P) + (Nitrogenado)		Orgánico (N,K)	2 Cobertera	1 Cobertera	1 Cobertera	1 Cobertera	2 Cobertera	2 Cobertera		Inorgánico (N,S) + Foliar (K) + (Fe)						
			Inorgánico (Nitrogenado)				Inorgánico (N,Mg) + (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,Mg) + (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S) + Foliar (K) + (Fe)								
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO		-					Aspersión y goteo												
	FUENTE DE ENERGÍA		-					-												
	TIPO DE RIEGO		-					Canal												
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha, Empacado, Carga y transporte		Cosecha		Cosecha, Carga y transporte, Transporte de impurezas		Cosecha, Empacado, Carga y transporte		Cosecha		Cosecha, Transporte		Cosecha, Carga y transporte, Transporte impurezas		Cosecha		Corte, Hilerado, Empacado	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		3.220																	
	HORAS TOTALES MOCF (2)		16.700																	
	HORAS TOTALES MOCT (2)		-																	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		58%																	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		400					1.000												
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-					Hortícolas (60 ha)												

(1) Ejemplo del código de explotación:  
450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.  
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)  
S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

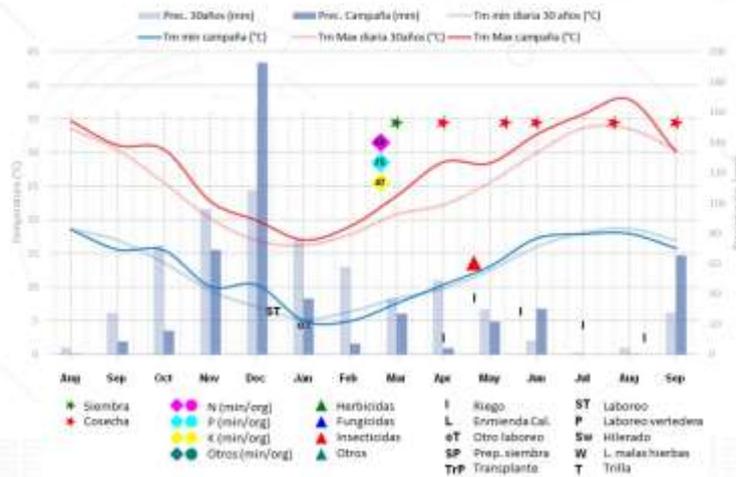
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: ALFALFA (Regadío)

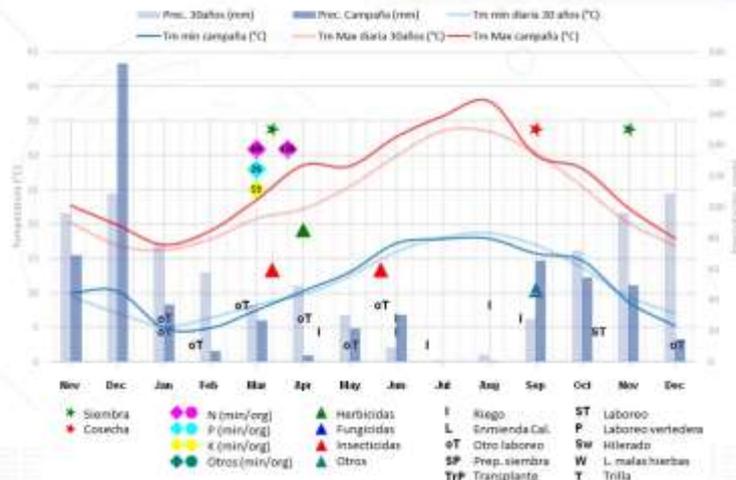


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

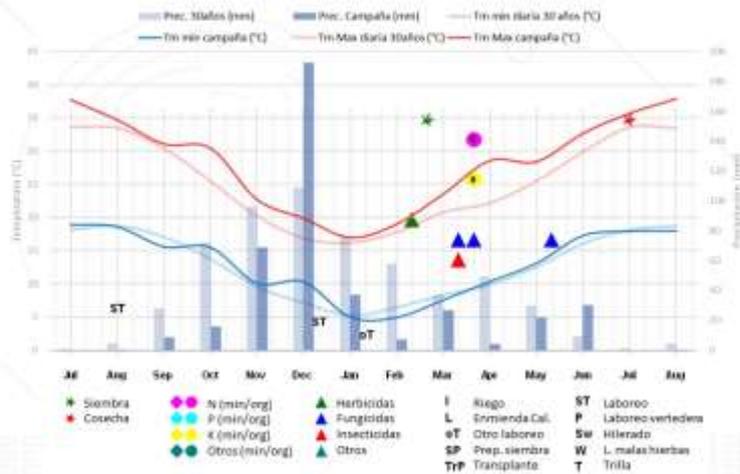
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: ALGODÓN (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



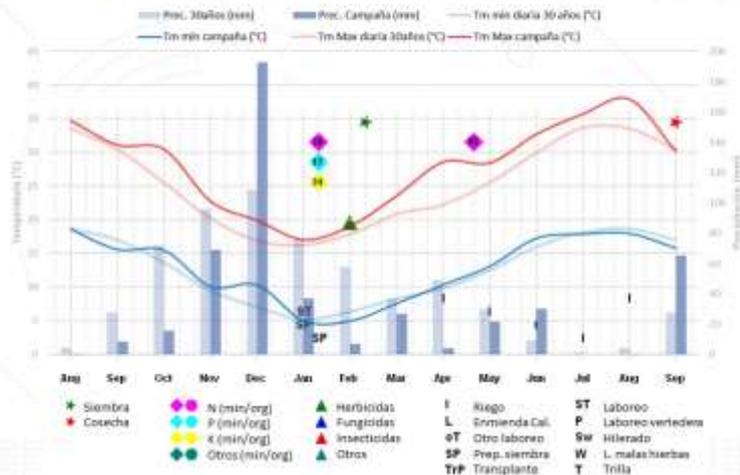
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: GARBANZO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: GIRASOL (Producción semilla) (Regadio)

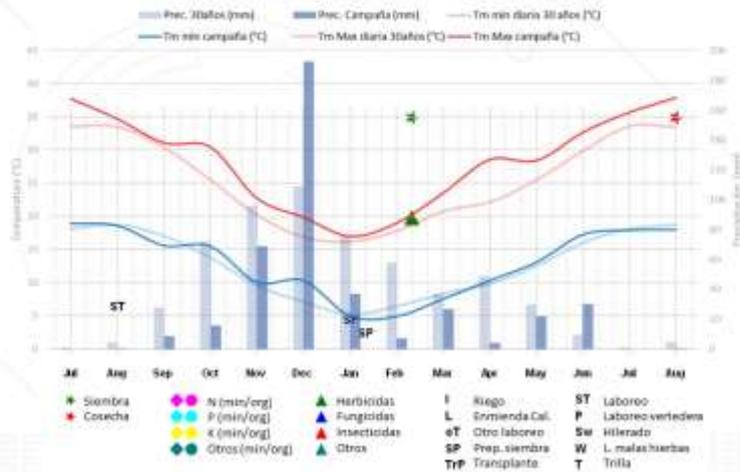


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)

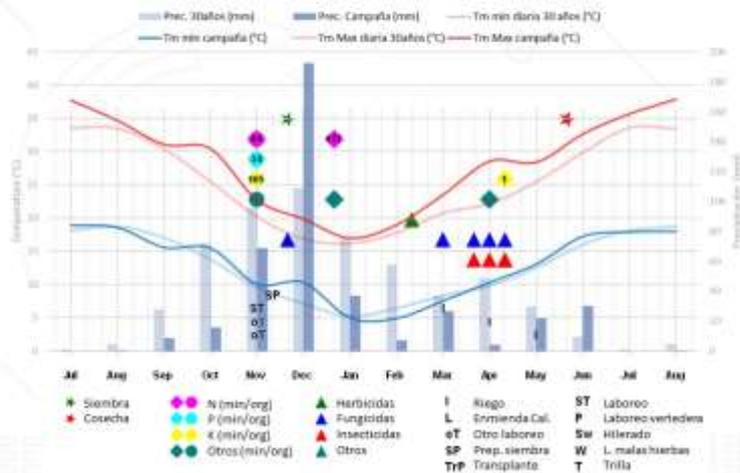


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: PATATA (Fresco) (Regadio)

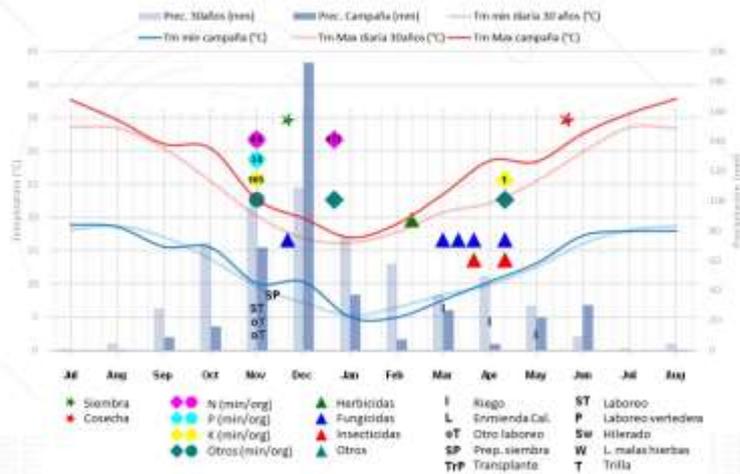


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: PATATA (Industria) (Regadio)

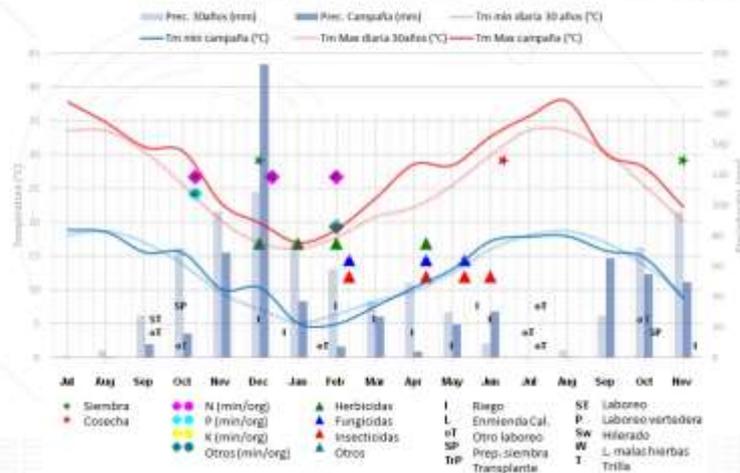


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: REMOLACHA/LEGUMINOSA (Regadio)

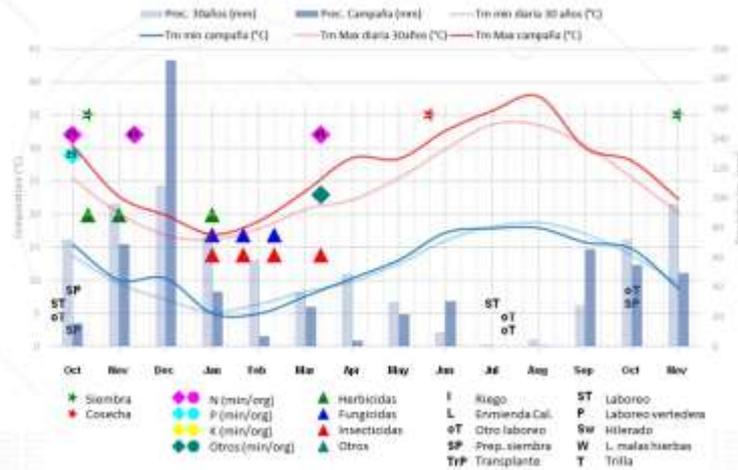


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: REMOLACHA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

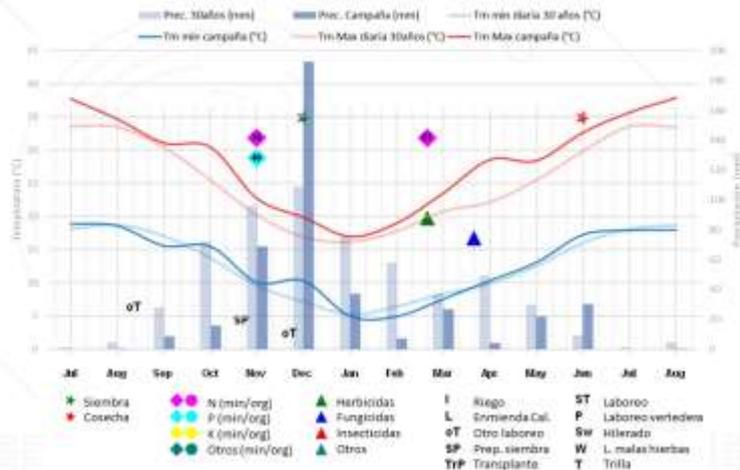
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: TRIGO BLANDO (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



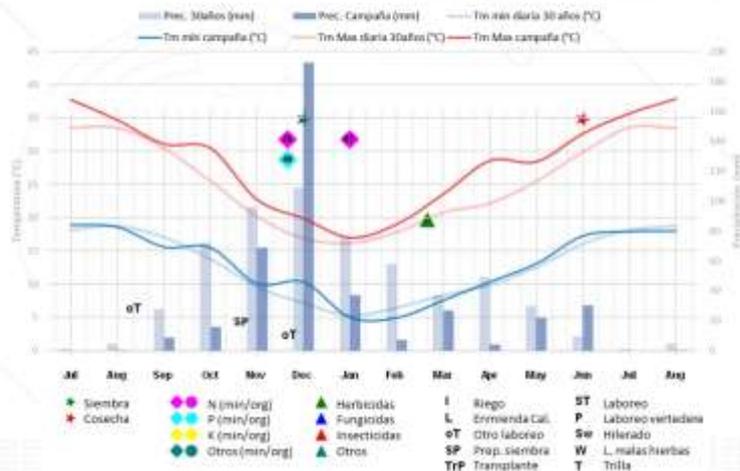
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: TRIGO DURO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: TRITICALE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

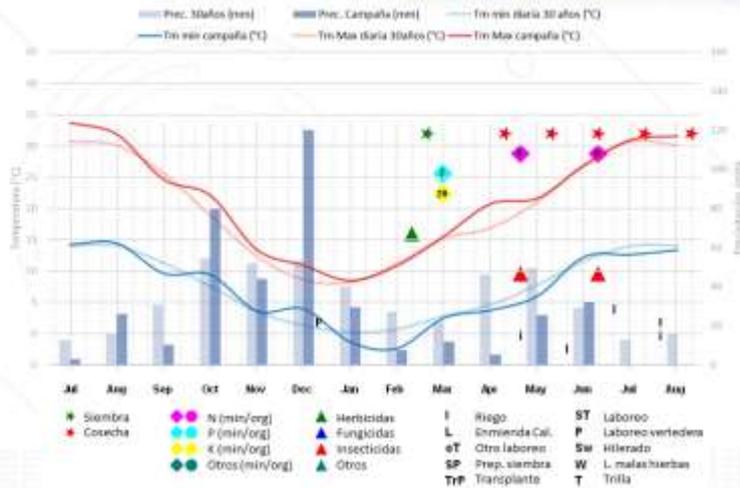


DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		300CYL_M											
SISTEMA PRODUCTIVO		SECANO							REGADÍO				
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Trigo blando	Cebada (pienso)	Girasol lindeico	Veza forrajera	Alfalfa	Guisante (pienso)	Colza	Barbecho	Remolacha	Alfalfa	Maíz dulce	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		75	55	12	23	3	19	26	17	27	34	9	
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Girasol	Trigo blando	Cebada	Cebada	Alfalfa	Trigo blando	Cebada	-	Alfalfa y guisante	Alfalfa y trigo blando	Guisantes	
COMERCIALIZACIÓN		Organización de productores				Empacado	Organización de productores	Industria	-	Industria	Empacado y microsilo	Industria	
SIEMBRA		Siembra directa		Convencional	Siembra directa	Convencional		Siembra directa	-	Convencional		Convencional	
% SEMILLA CERTIFICADA		25	100	5	100	5	100	100	-	100		-	
FERTILIZACIÓN		1 Fondo	1 Cobertura	-	2 Cobertura	1 Fondo	1 Fondo	1 Fondo	-	2 Fondo	3 Cobertura	2 Fondo	
		Inorgánico (N,P,K)				Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)		Orgánico Inorgánico (N,P,K)	Orgánico Inorgánico (N,P,K)
		1 Cobertura	Inorgánico (Nitrogenado)	-	Inorgánico (Nitrogenado)	2 Cobertura	2 Cobertura	2 Cobertura	-	3 Cobertura	Inorgánico (P,K) + (Nitrogenado)	1 Cobertura	
		Inorgánico (N,S)				Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S)	Inorgánico (N,S) + (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,S) + (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S)
SISTEMA DE RIEGO		Aspersión											
FUENTE DE ENERGÍA		Electricidad y diesel											
TIPO DE RIEGO		Sondeo											
TRABAJOS CONTRATADOS		Tratamientos fitosanitarios, Siembra directa, Abonado, Empacado, Transporte	Laboreo, Tratamientos fitosanitarios, Siembra, Cosecha, Transporte	Tratamiento fitosanitario, Siembra directa, Segar + hilarar, Empacado	Laboreo, Tratamiento fitosanitario, Siembra directa, Segar + hilarar, Empacado	Laboreo, Abonado, Tratamientos fitosanitarios, Siembra, Cosecha, Empacado, Transporte	Laboreo, Abono, Siembra directa, Tratamientos fitosanitarios, Cosecha, Transporte	-	-	-	Estercolado, Laboreo, Abonado, Tratamientos fitosanitarios, Siembra, Montaje tubería riego, Cosecha, carga y transporte, Transporte impurezas	Laboreo, Tratamientos fitosanitarios, Siembra, Abonado, Corte + hilarar, Empacado	Estercolado, Laboreo, Abonado, Tratamientos fitosanitarios, Siembra
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES		HORAS TOTALES MOF (2)		HORAS TOTALES MOCF (2)		HORAS TOTALES MOCT (2)		650					
TIERRA (3)		PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		70%					600		
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		-											

(1) Ejemplo del código de explotación:  
450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.  
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)  
S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío  
(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)  
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra  
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)  
Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



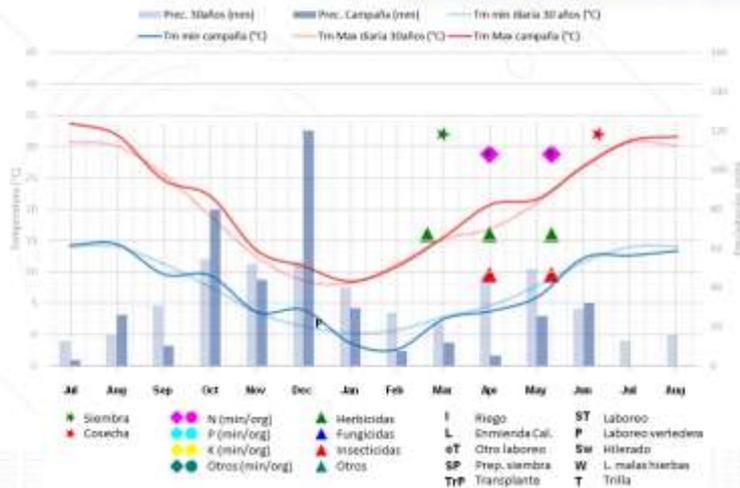
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: ALFALFA (Regadio)



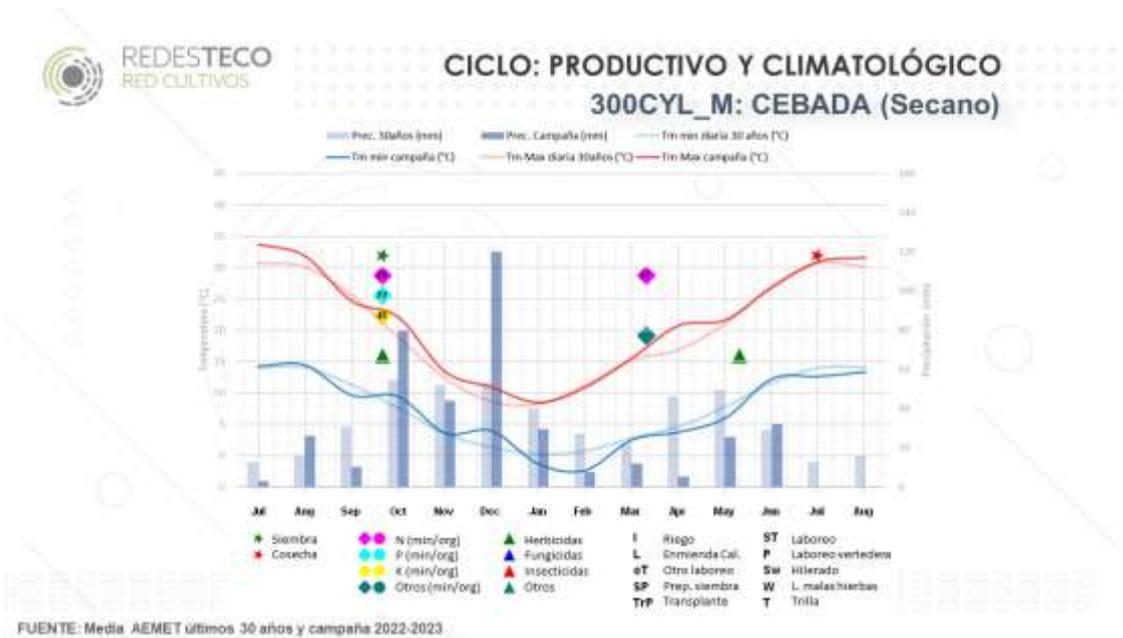
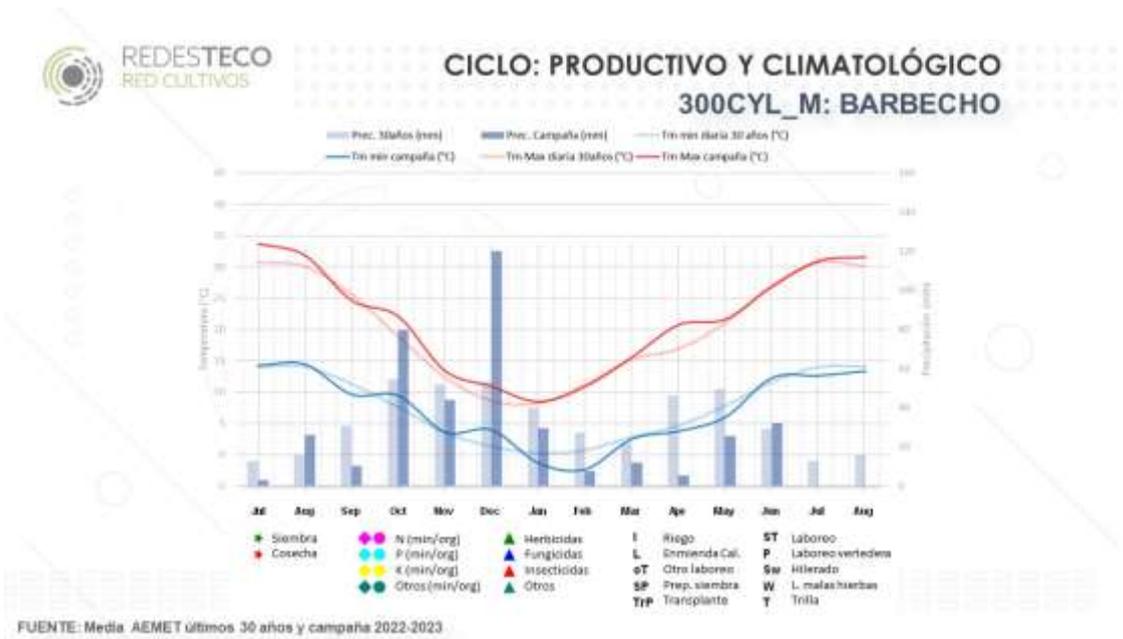
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

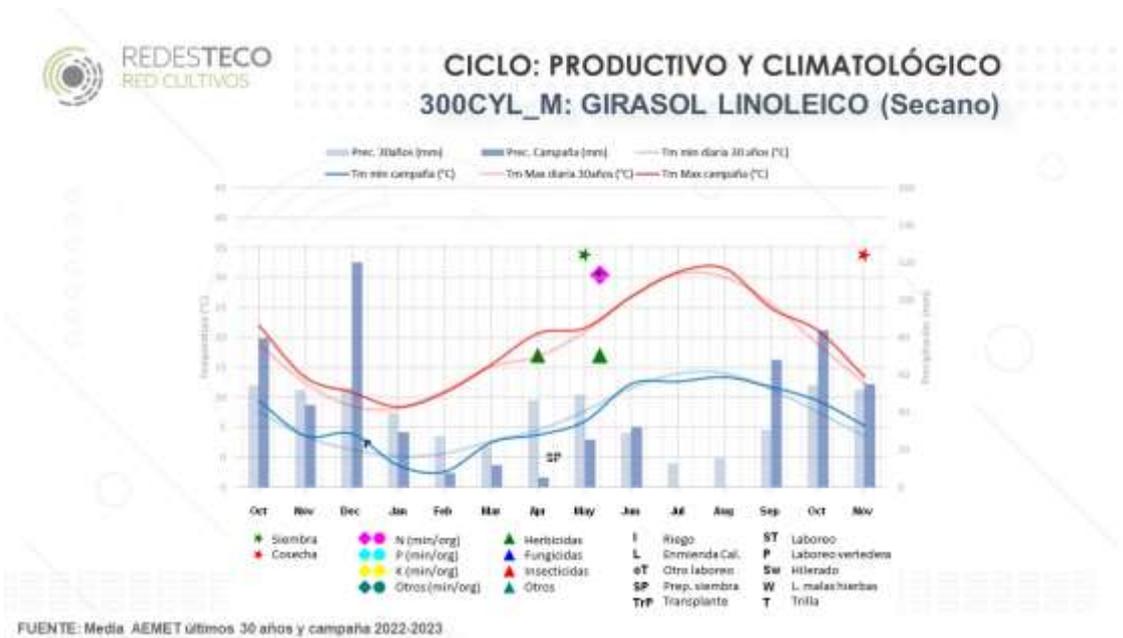
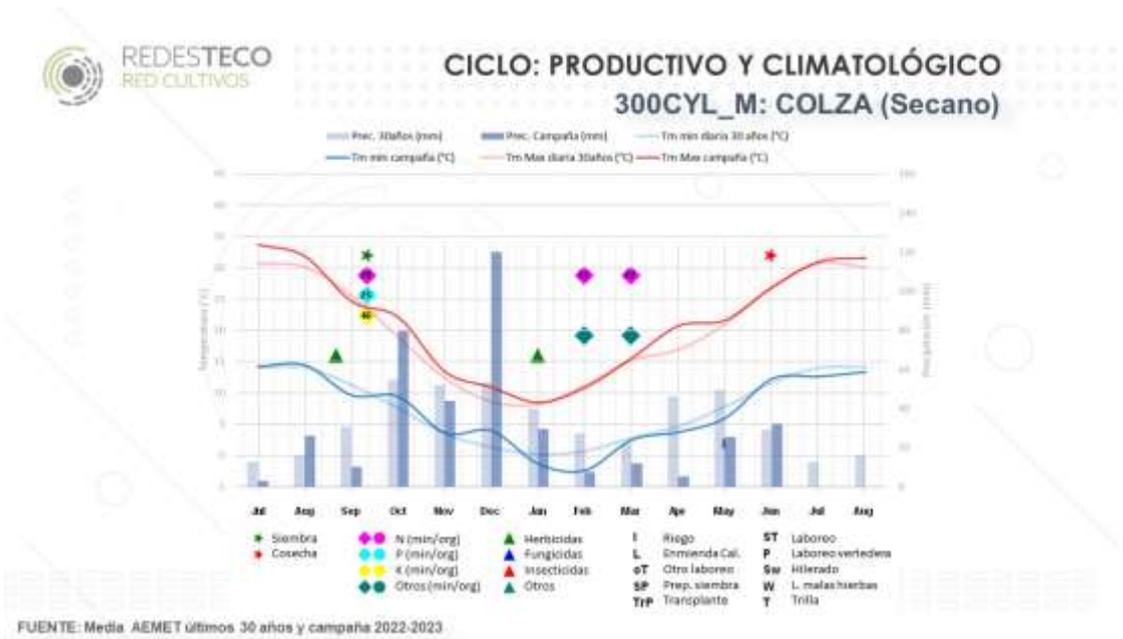


### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: ALFALFA (Secano)



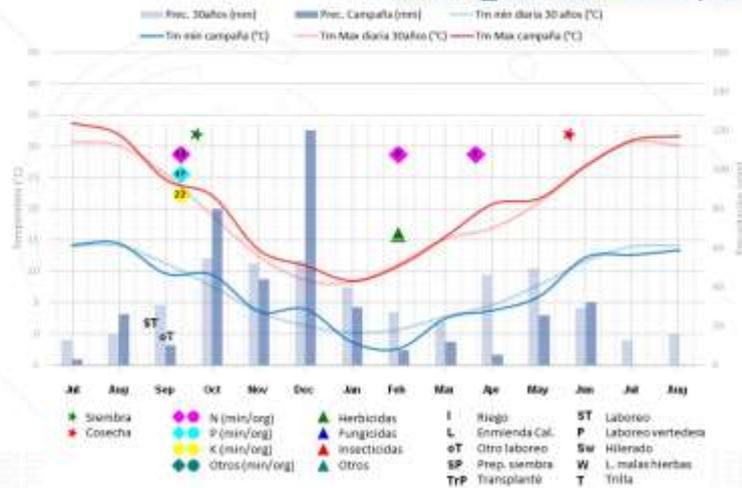
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023







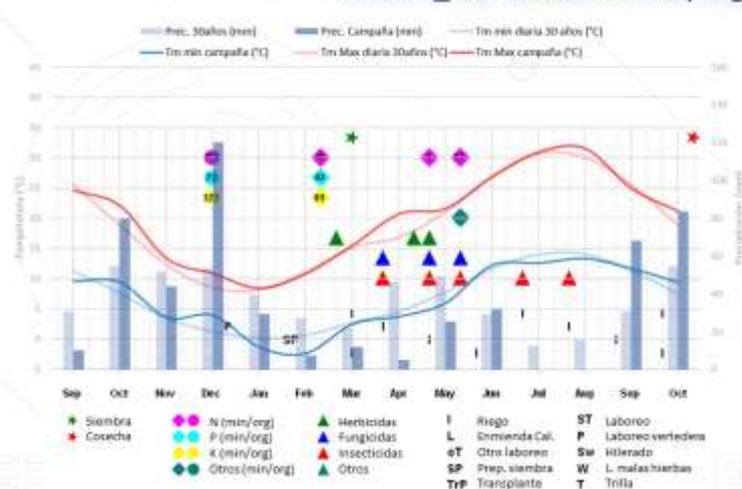
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: GUISANTE (Secano)



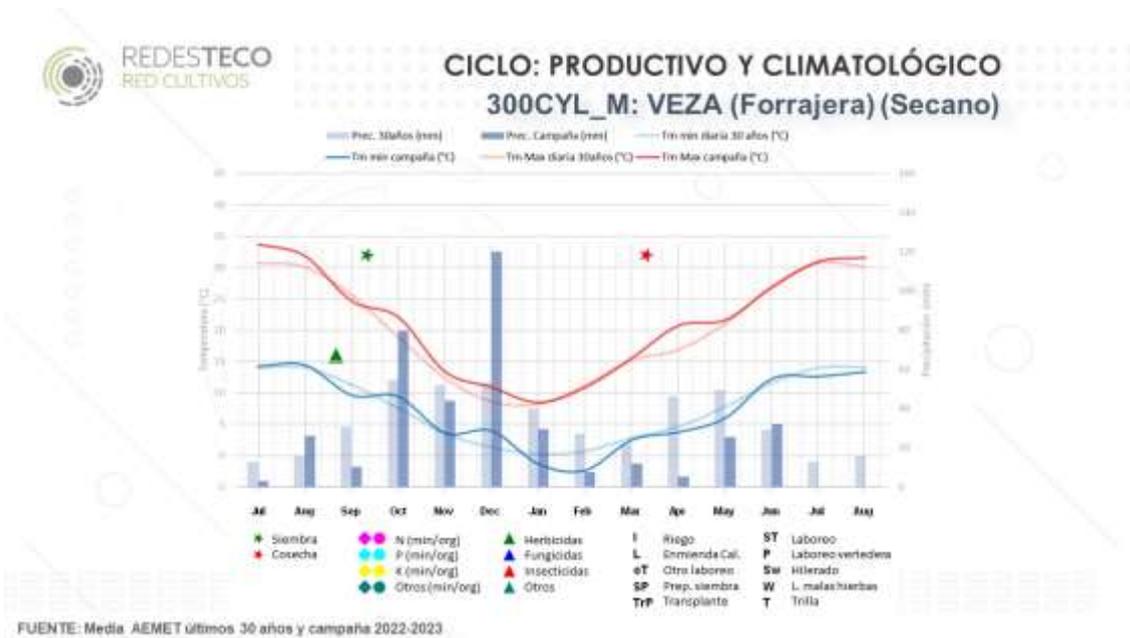
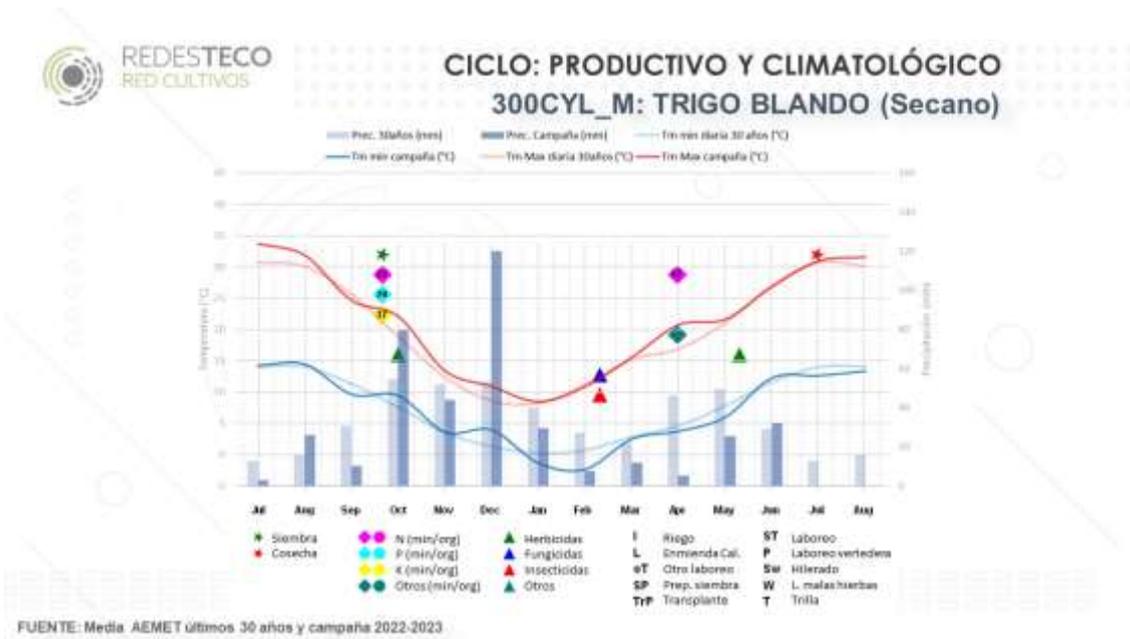
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

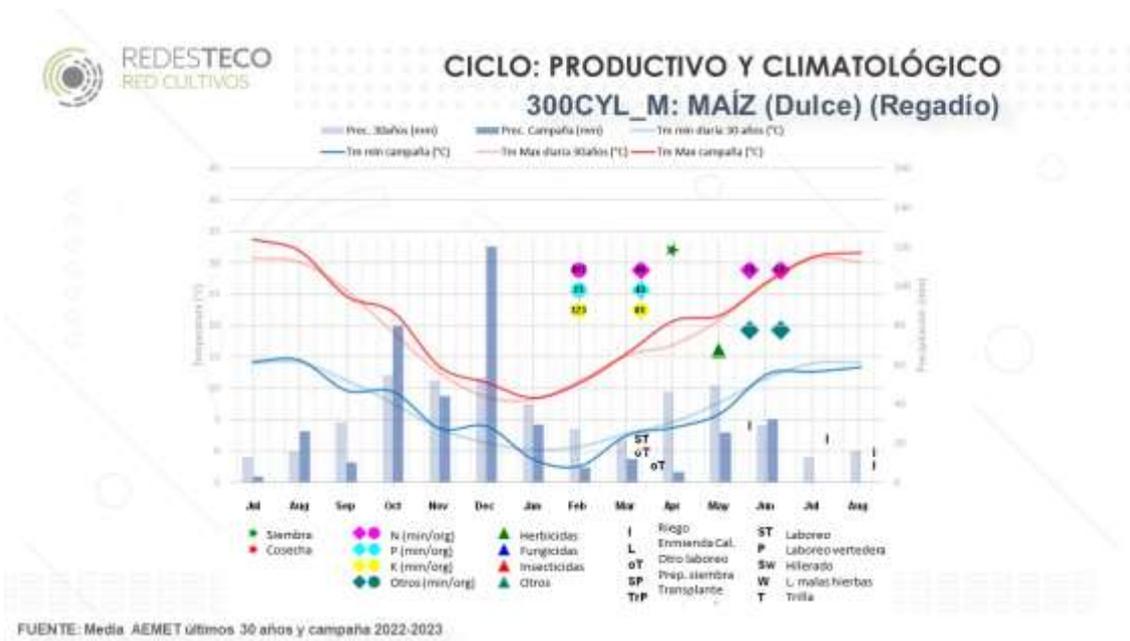


### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: REMOLACHA (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023







DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	500CYL_M						
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Colza (biodiesel)	Girasol linoleico	Cebada (pienso)	Guisante	Barbecho	Remolacha
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	115	100	15	143	45	37	45
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Barbecho o colza	Trigo blando o cebada	Trigo blando	Colza	Trigo blando o cebada	Remolacha	Guisante
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores					-	Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional					-	Convencional
% SEMILLA CERTIFICADA		%	25	100	100	25	100	-	100
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo	1 Fondo	-	1 Fondo	1 Fondo	-	2 Fondo
			Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)			Orgánico Inorgánico (N,P,K)
			1 Cobertera	1 Cobertera		1 Cobertera	Inorgánico (N,P,K)		2 Cobertera
			Inorgánico (N,Mg)	Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,Mg)	Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,Mg) + Foliar (Bo)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	-					-	Aspersión (Pivot)
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	-					-	Electricidad
	TIPO DE RIEGO	h/año	-					-	Sondeo
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Empacado, Transporte de pacas	-	Transporte de cosecha	Empacado, Transporte de pacas	-	-	Colocación y retirada de cobertura, Carga y transporte, Transporte de impurezas, Arrancar remolacha
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	-					6.300	-
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-					-	-
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-					-	-
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	-					40%	-
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	-					157	418
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-					-	-

(1) Ejemplo del código de explotación:  
450-AND\_M: 450: Superficie total de la explotación. Se incluyen las hectáreas de otras actividades agrícolas.  
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CLM: Castilla - La Mancha, CYL: Castilla y León y NAV: Navarra)  
S: Secano; M: Mixto (Secano + Regadío); R: Regadío

(2) Mano de obra familiar (MOF), mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT)

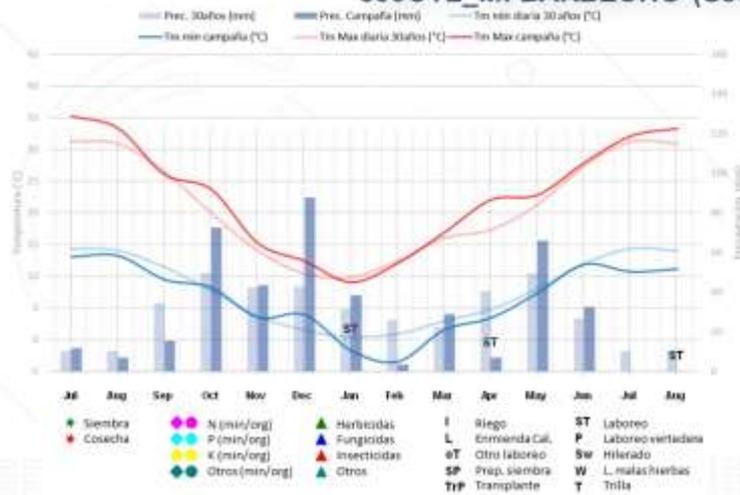
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024. Datos de la campaña de siembra 2022-2023



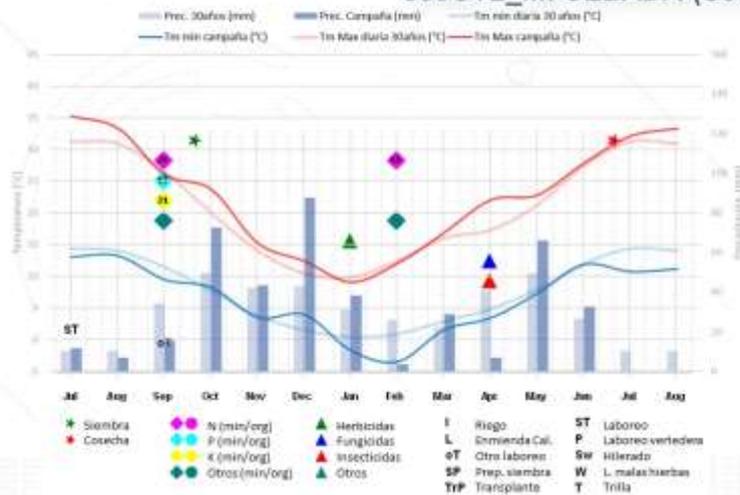
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: BARBECHO (Secano)



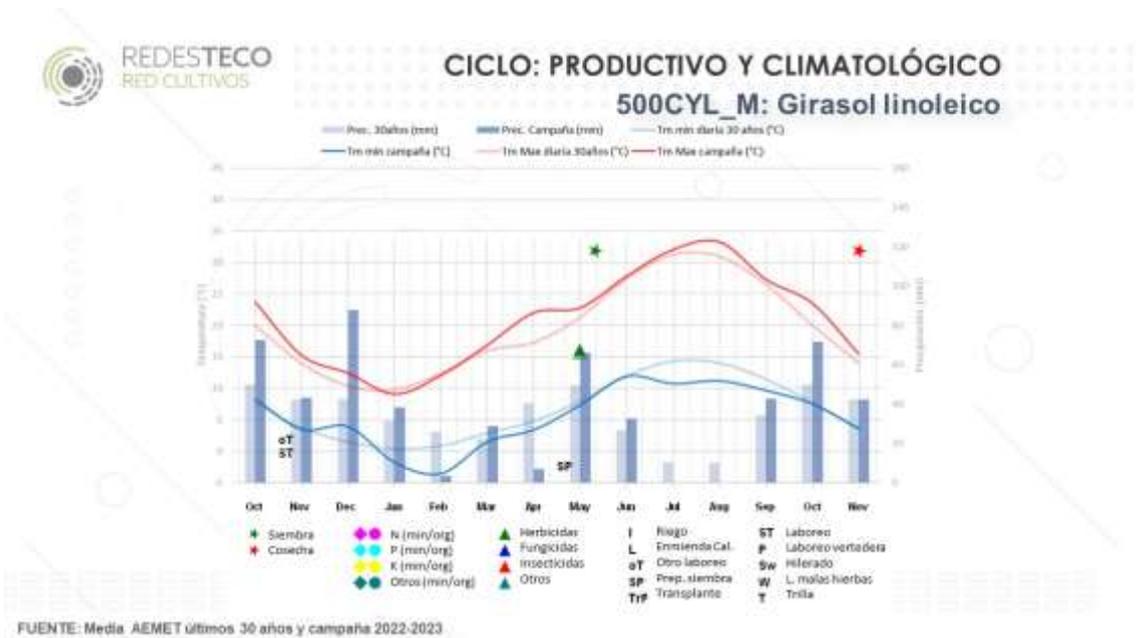
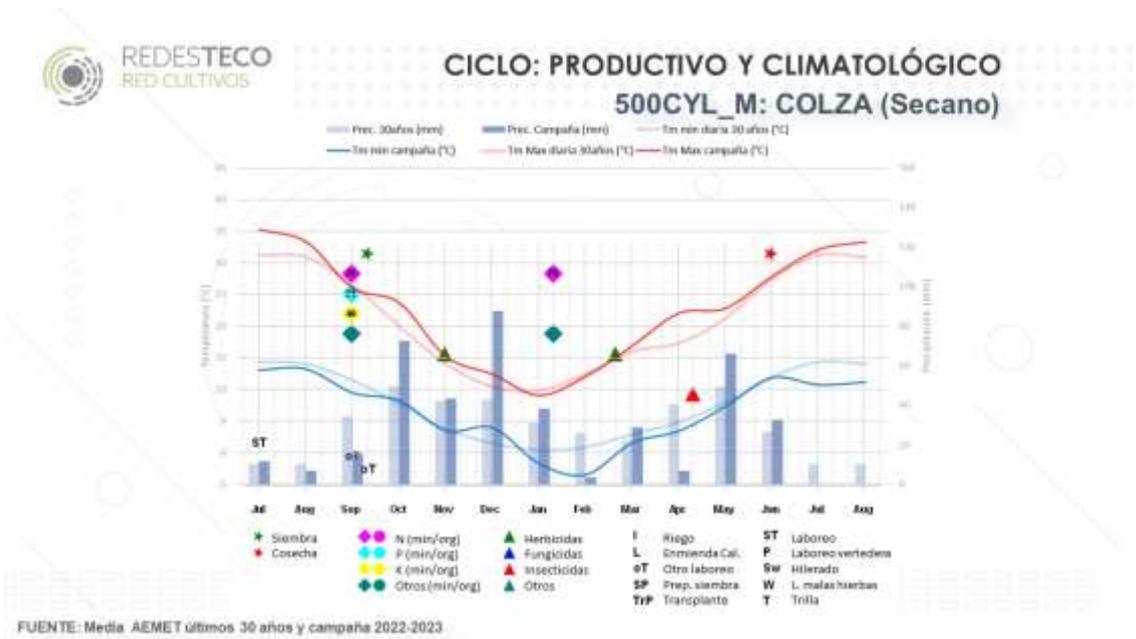
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: CEBADA (Secano)

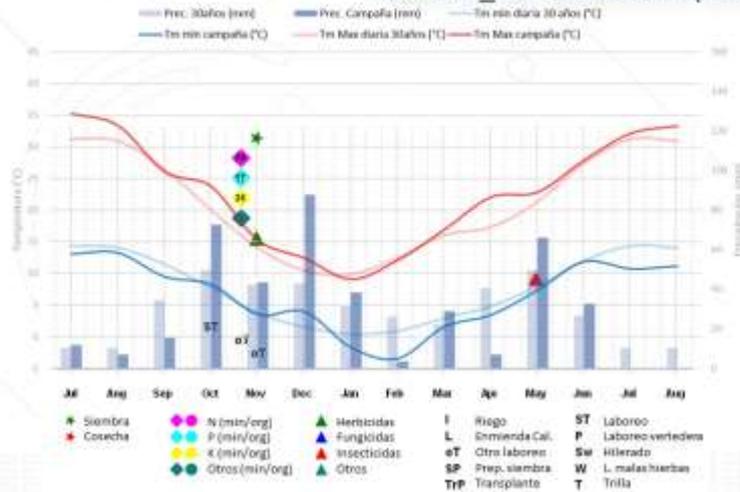


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





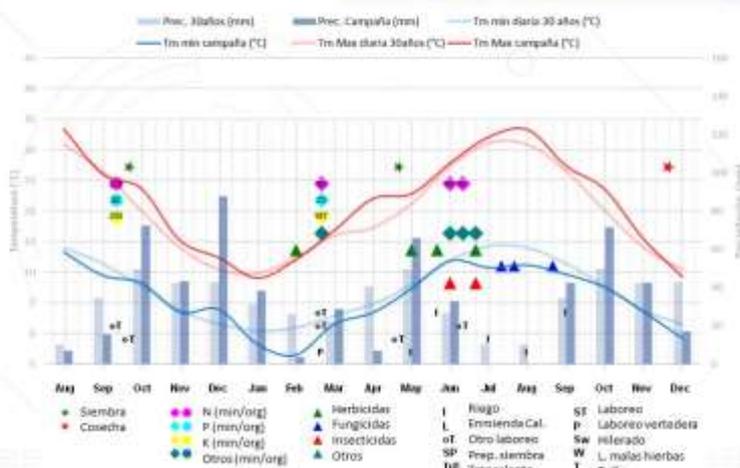
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: GUISANTE (Secano)



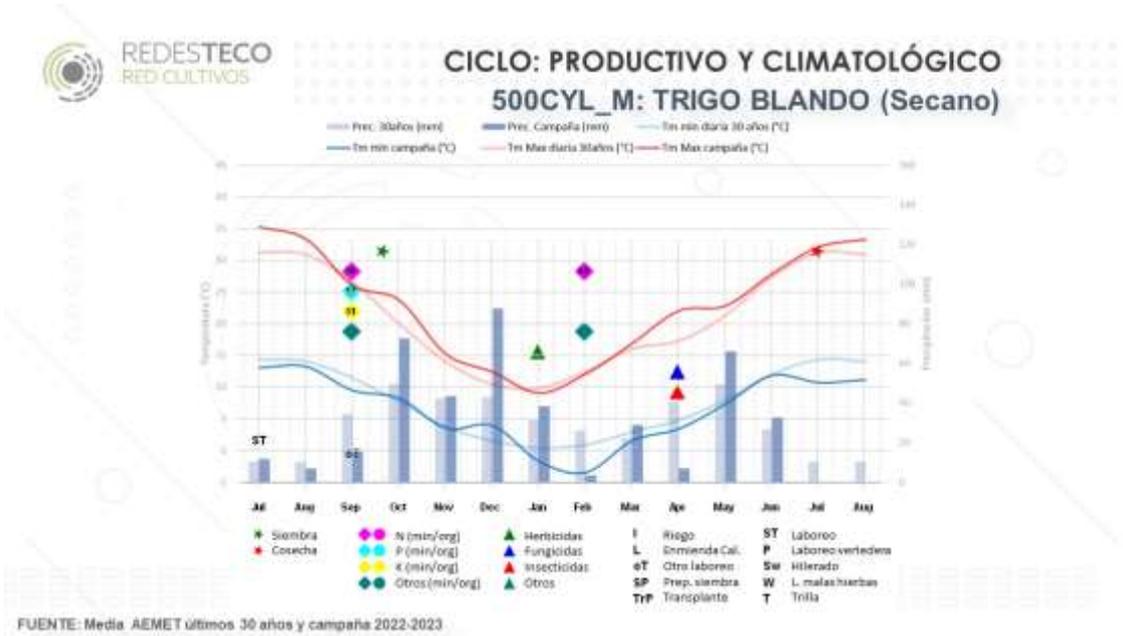
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: REMOLACHA (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





**ANEJO 2:** Esquema metodológico de cálculo de beneficios y estructura de costes e ingresos. Modelo agri benchmark.



## **Esquema de cálculo de beneficios. Modelo agri benchmark.**

### **+ Ingresos totales**

- + Ventas del cultivo (productos y subproductos)
- + Indemnizaciones por seguro del cultivo
- + Pagos asociados + otros pagos (\*)
- + Pagos desacoplados
- (\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarias

### **- Costes efectivos**

- + Costes de insumos (semillas, fertilizantes, fitosanitarios)
- + Costes de contratación de servicios
- + Costes de contratación de seguros de cultivos
- + Costes de riego (agua, energía y canon de riego)
- + Costes de combustibles y suministros
- + Costes de mantenimiento y reparaciones (maquinaria, instalación de riego, edificaciones)
- + Costes fijos y generales
- + Costes de mano de obra contratada
- + Arrendamientos de tierras
- + Intereses financieros

**= Beneficio efectivo**  
(rentabilidad a corto plazo)

### **- Costes no efectivos**

- Amortizaciones de maquinaria (incluida la instalación de riego)
- 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)

Fuente: Cash Crop Network, agri benchmark.

<http://www.agribenchmark.org/cash-crop.html>



### ESTRUCTURA DE COSTES



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

### NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

### NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



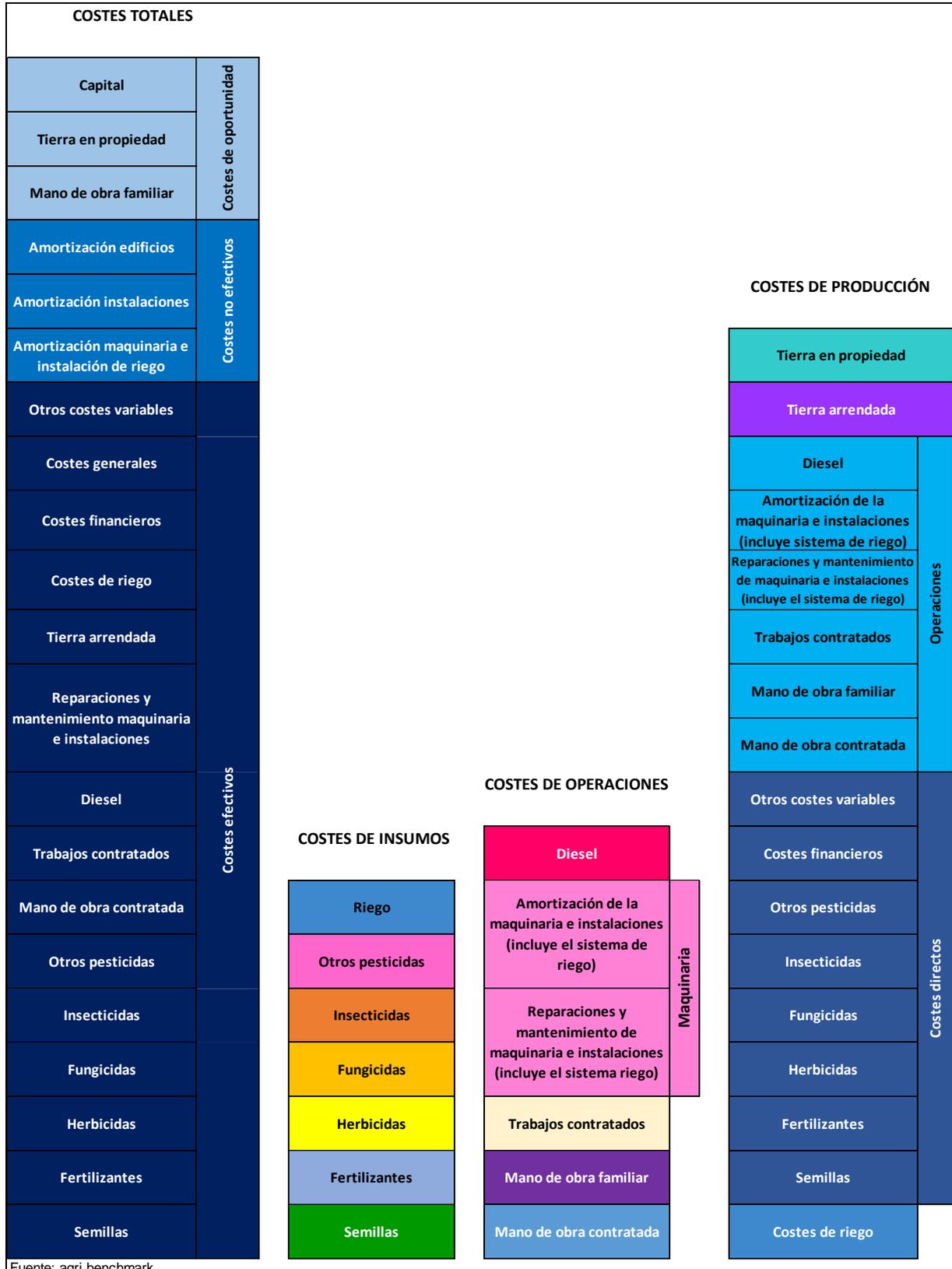
Fuente: agri benchmark, REDES TECO



**ANEJO 3:** Detalle de las estructuras de costes de la metodología agri benchmark y glosario de términos.



## Metodología de Agri benchmark y glosario de términos



Fuente: agri benchmark.



- **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 y/o electricidad), el agua y la cuota de la Comunidad de Regantes y la Cuenca Hidrográfica cuando corresponda. 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:** coste de arrendamiento de la tierra y coste de oportunidad de la tierra en propiedad (calculado en función de los precios típicos de los contratos de arrendamiento de la zona).
- **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.
- **Costes de fungicidas:** Se aplican todos los costes de fungicidas.
- **Costes de insecticidas:** Se aplican todos los costes de insecticidas utilizados en cualquier tipo de tratamiento, con la funcionalidad de controlar y erradicar cualquier tipo de insecto, ácaro o plaga que puedan resultar dañinos para el cultivo.
- **Costes de herbicidas:** se aplican todos los costes de herbicidas.
- **Costes de otros pesticidas:** se aplican todos los costes de 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 e instalaciones, 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.

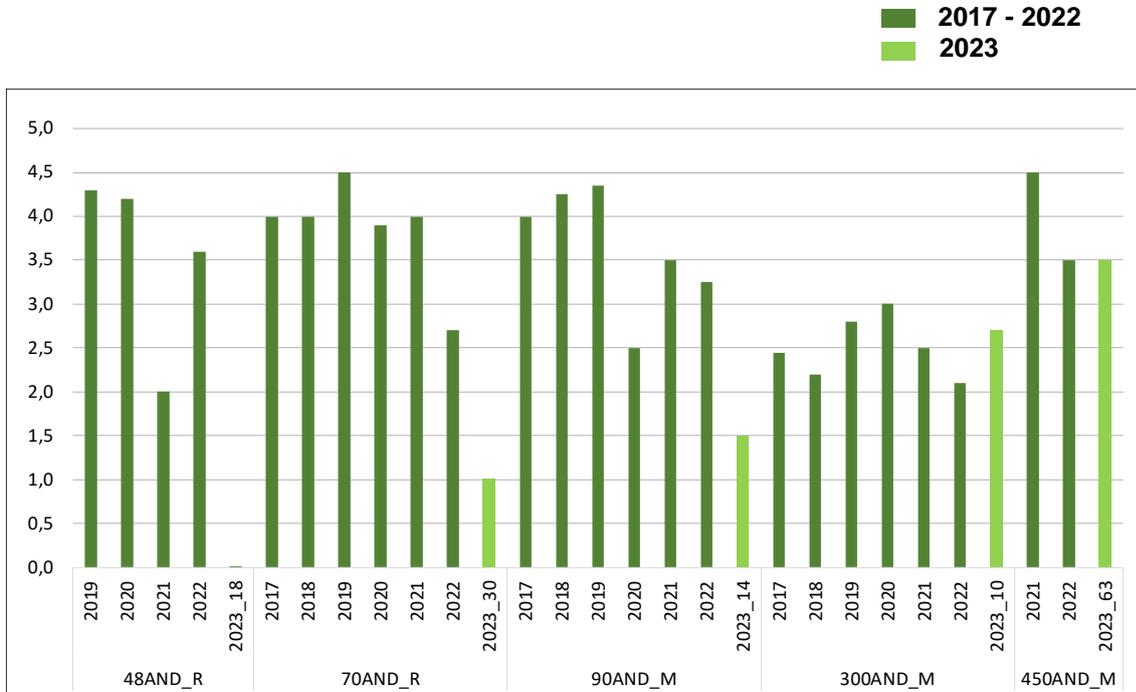


**ANEJO 4:** Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos) en euros por hectárea por cultivo y por explotación típica (campaña de siembra 2022-2023).

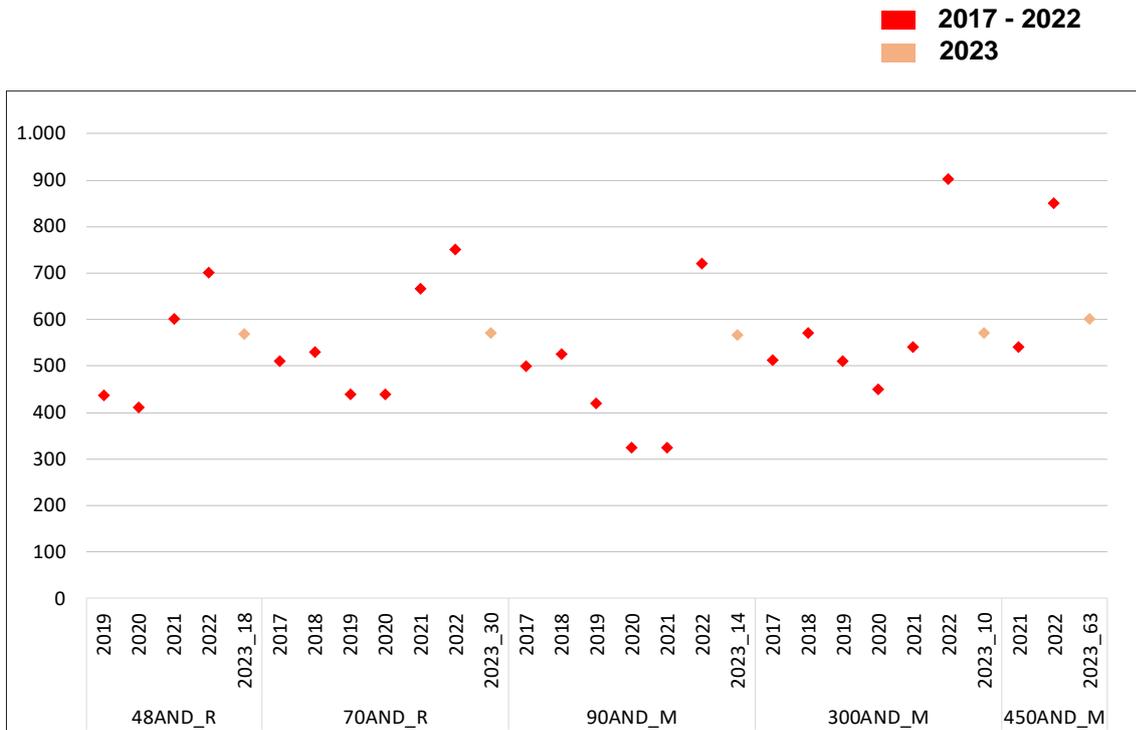


## 1. Resultados históricos por cultivo de regadío: Algodón

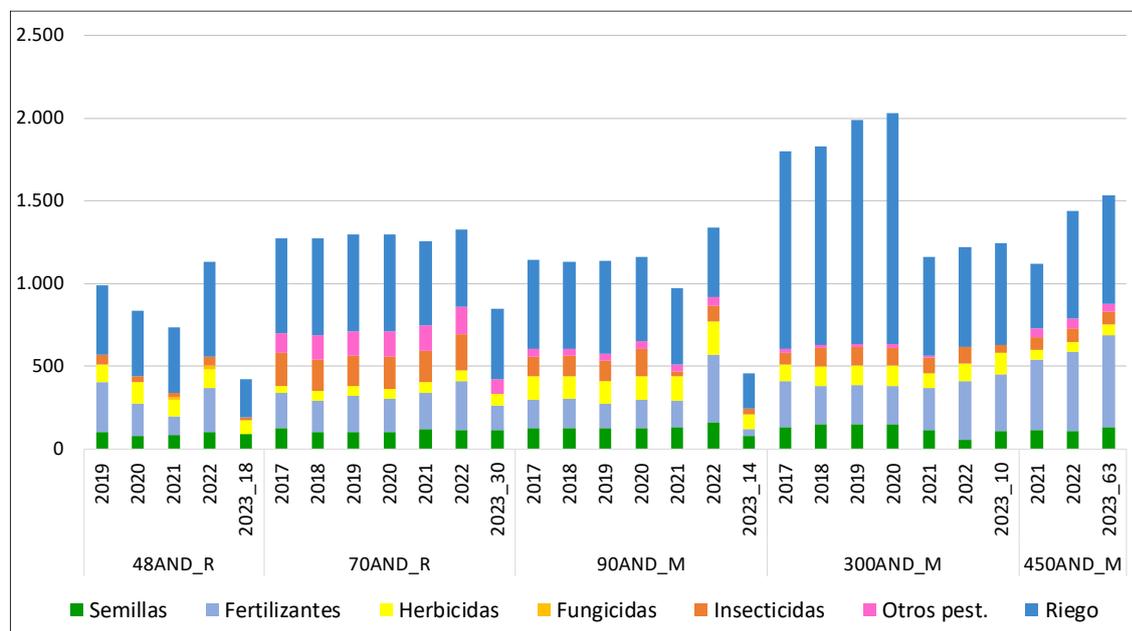
### 1.1. Rendimientos del algodón (t/ha)



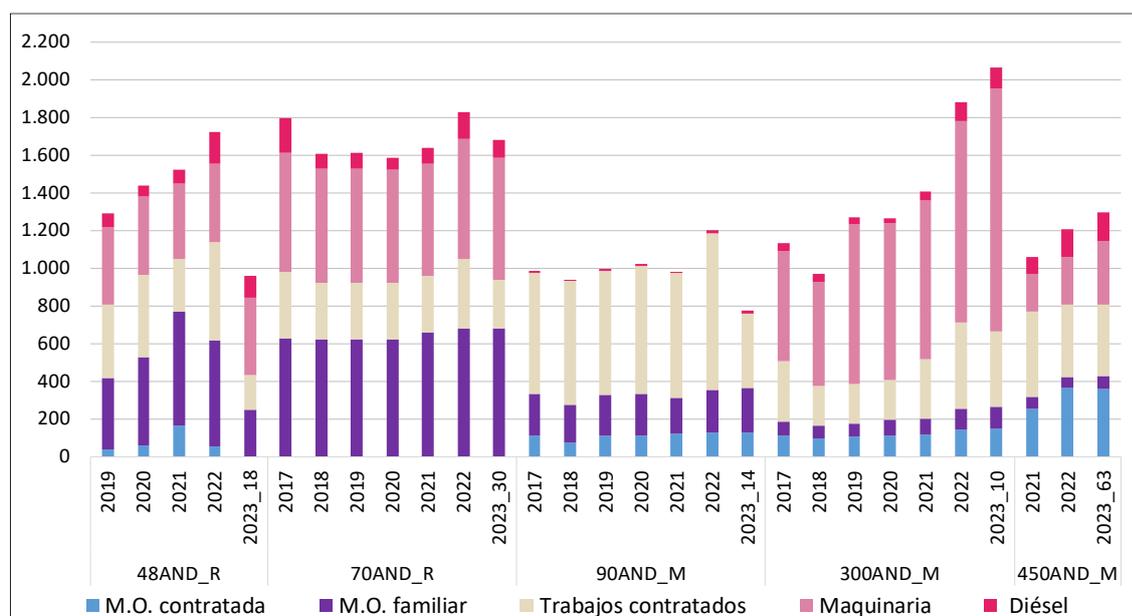
### 1.2. Ingresos por venta de cultivo del algodón (€/t)



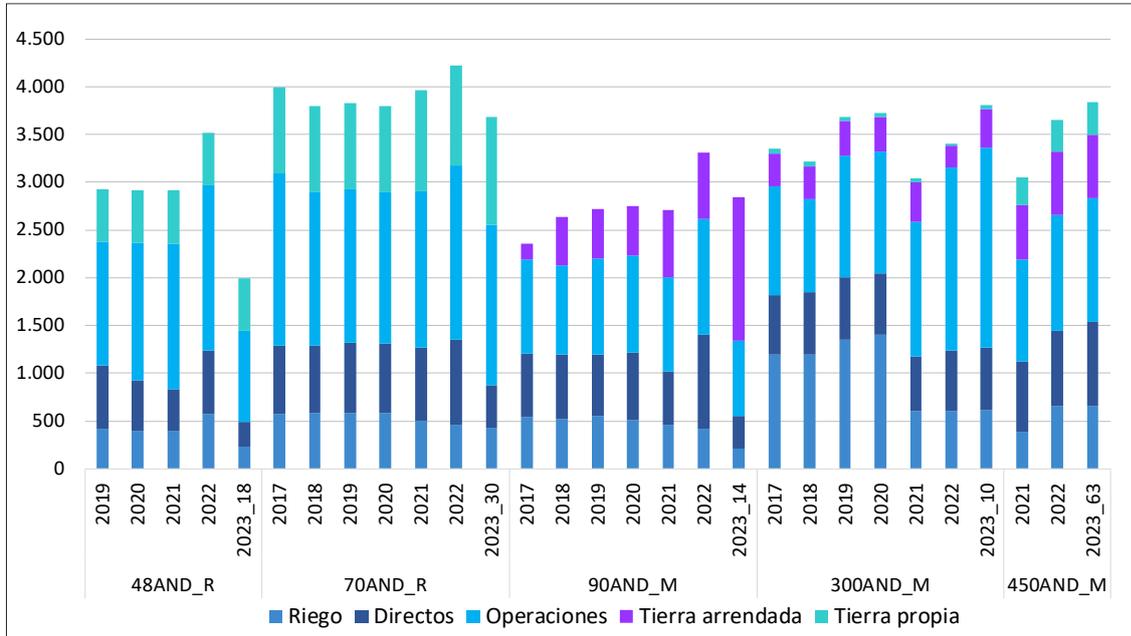
### 1.3. Costes de insumos y de riego para el cultivo del algodón (€/ha)



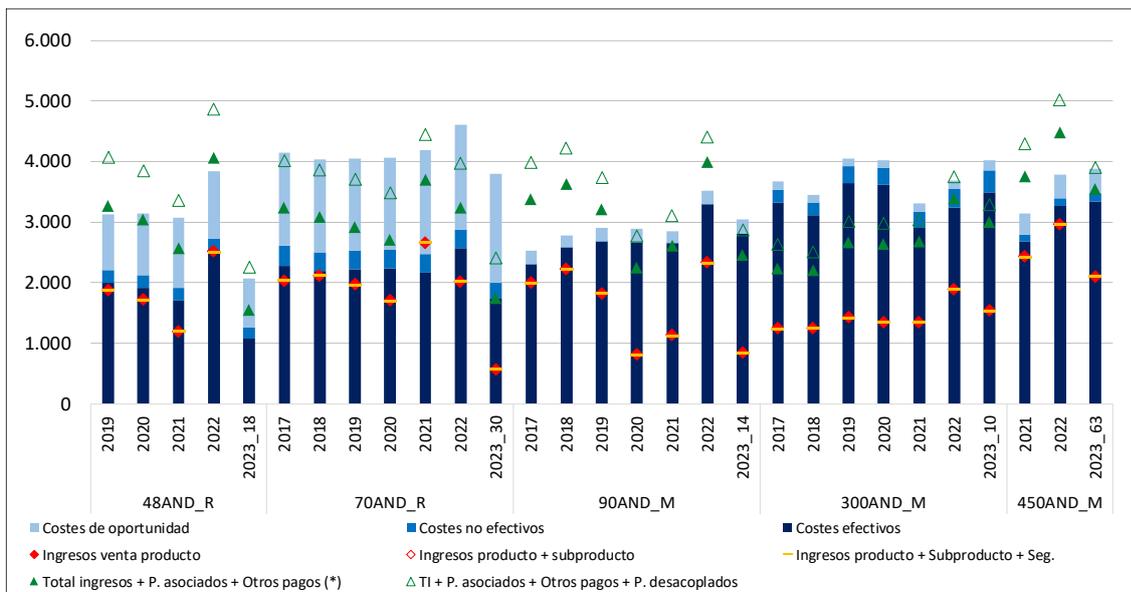
### 1.4. Costes de operaciones para el cultivo del algodón (€/ha)



### 1.5. Costes de producción para el cultivo del algodón (€/ha)



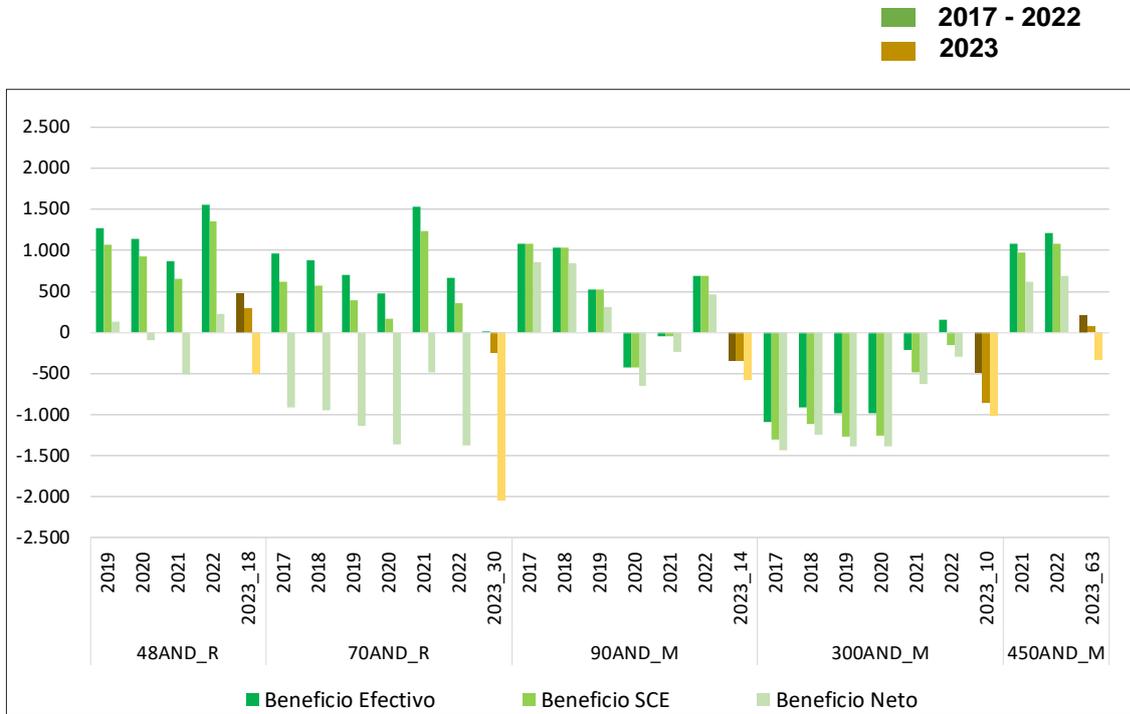
### 1.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del algodón (€/ha)



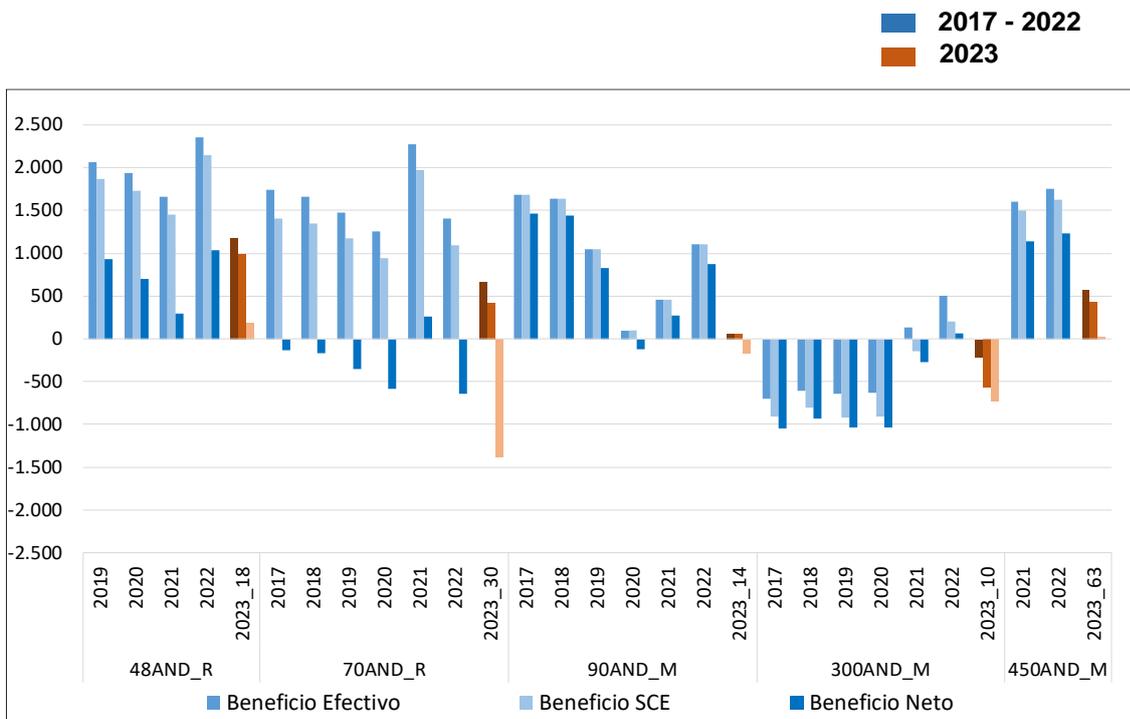
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 1.7. Beneficios sin pagos desacoplados del algodón (€/ha)



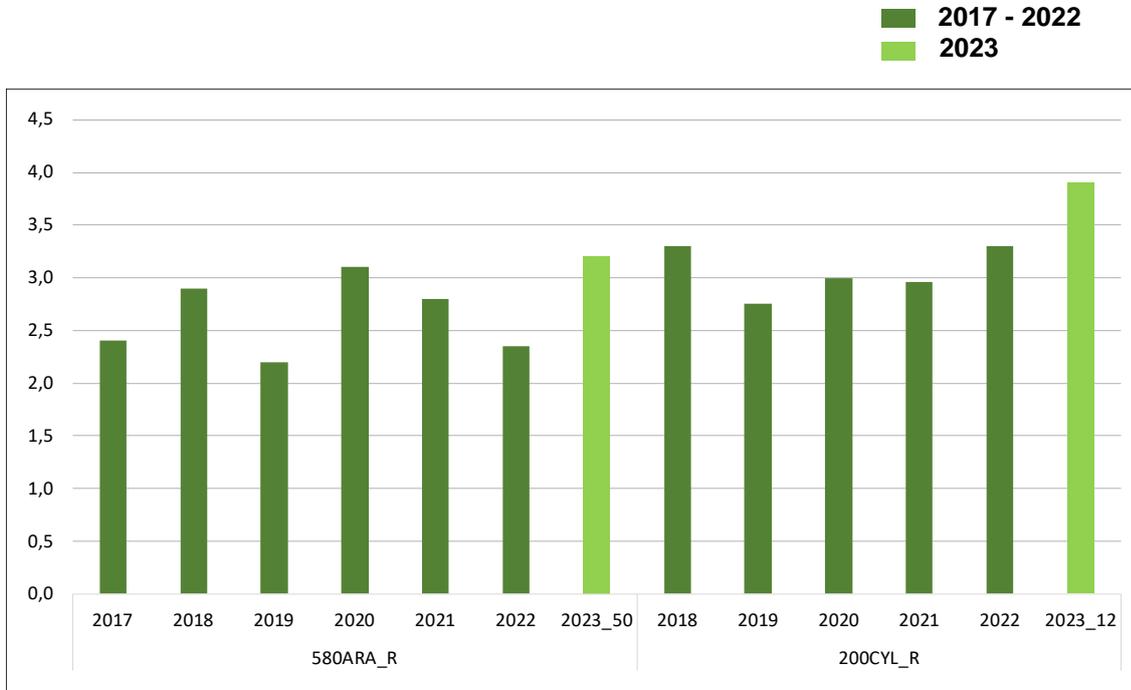
### 1.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados del algodón (€/ha)



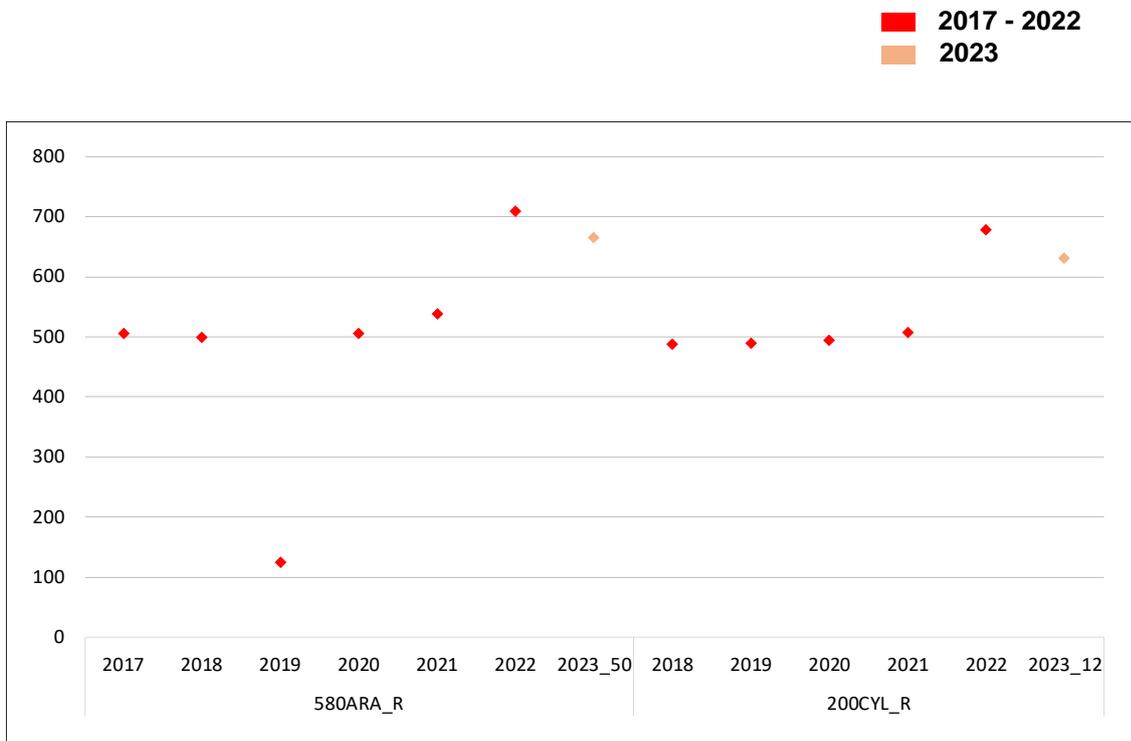


## 2. Resultados históricos por cultivo de regadío: Soja

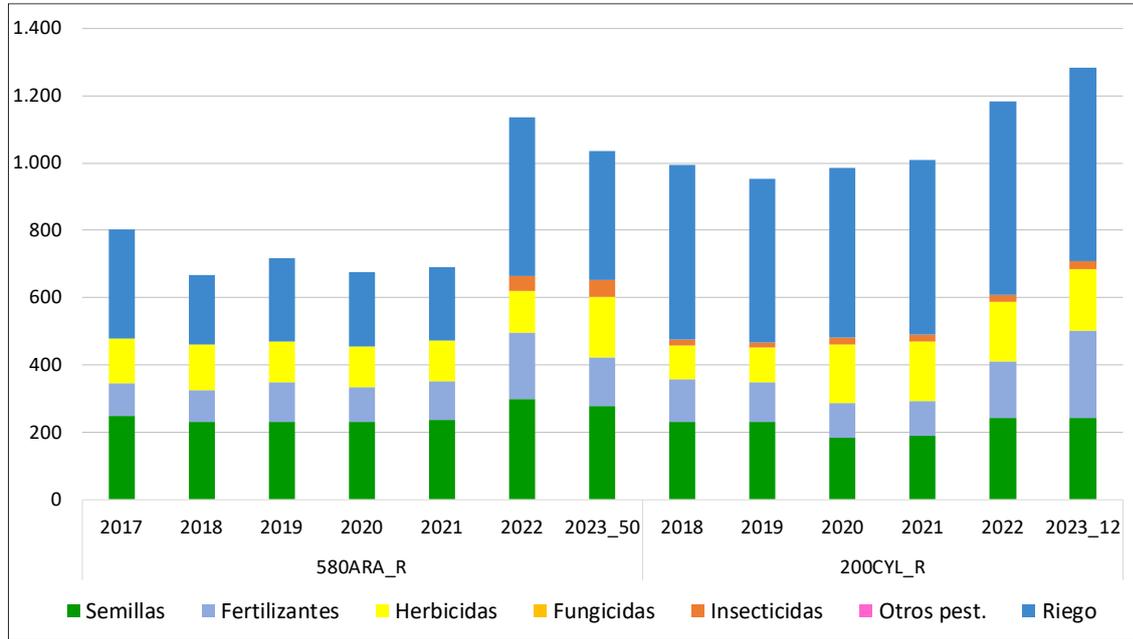
### 2.1. Rendimientos de la soja (t/ha)



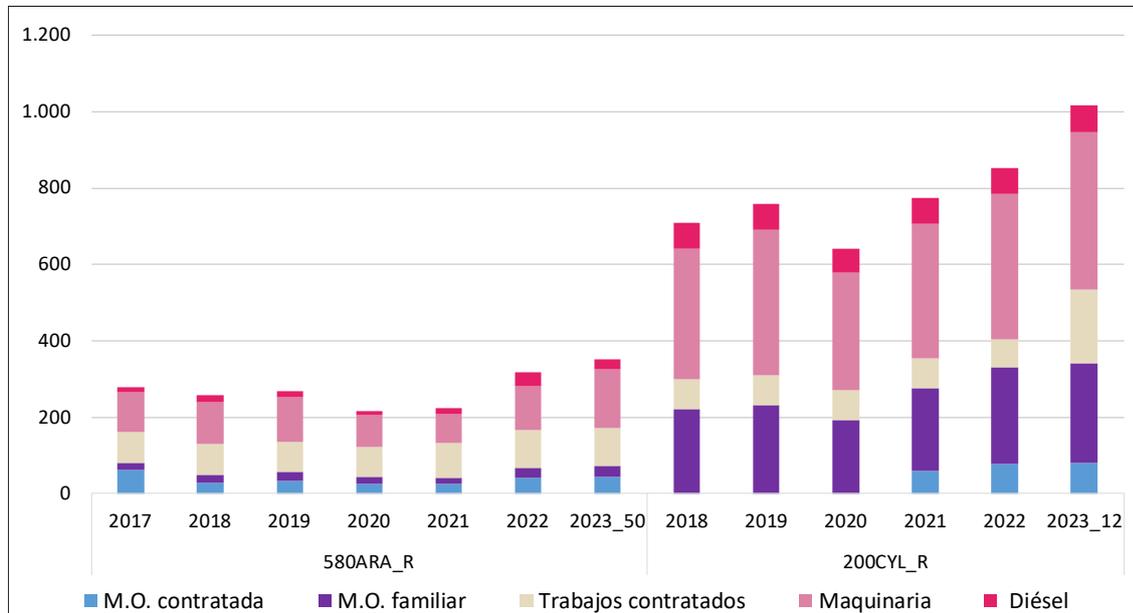
### 2.2. Ingresos por venta del producto de la soja (€/t)



### 2.3. Costes de insumos y de riego para el cultivo de la soja (€/ha)

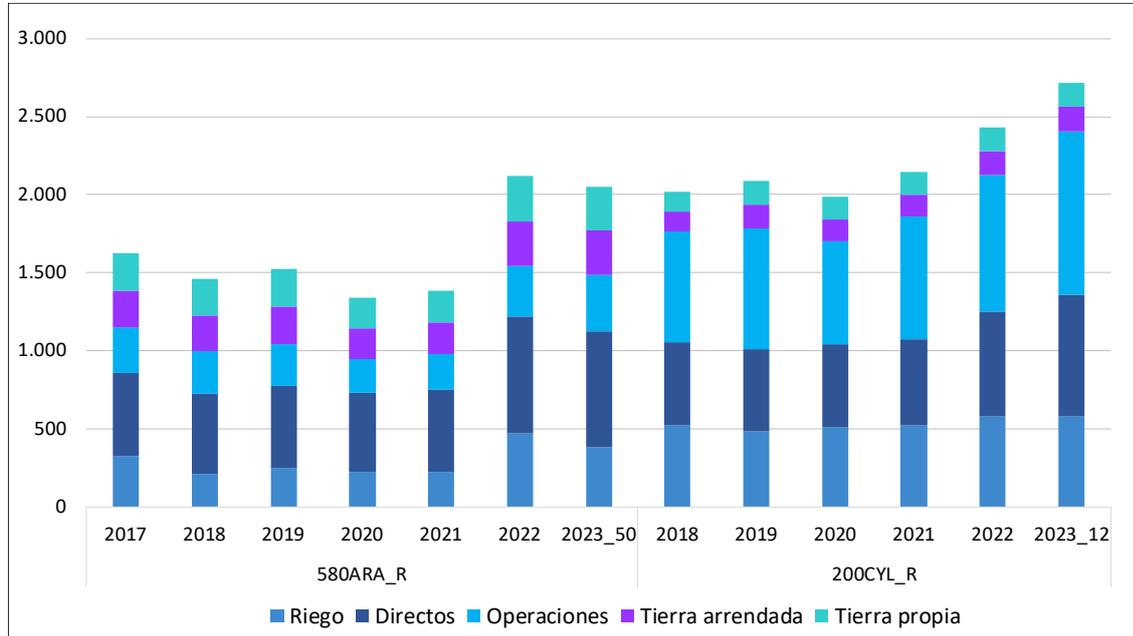


### 2.4. Costes de operaciones para el cultivo de la soja (€/ha)

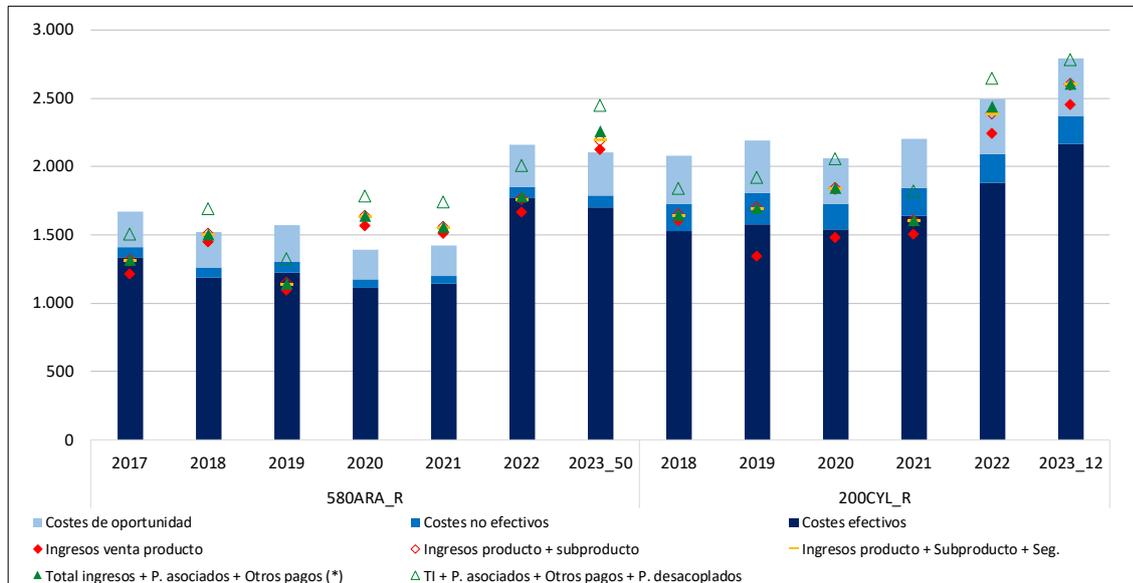




### 2.5. Costes de producción para el cultivo de la soja (€/ha)

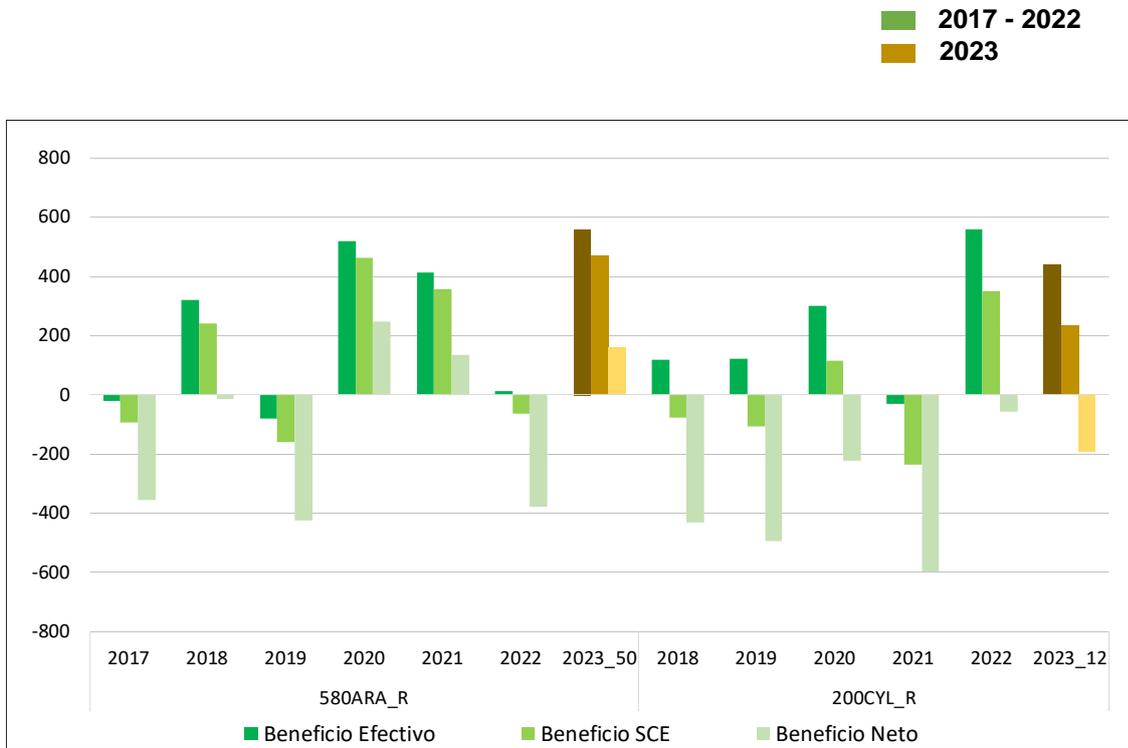


### 2.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la soja (€/ha)

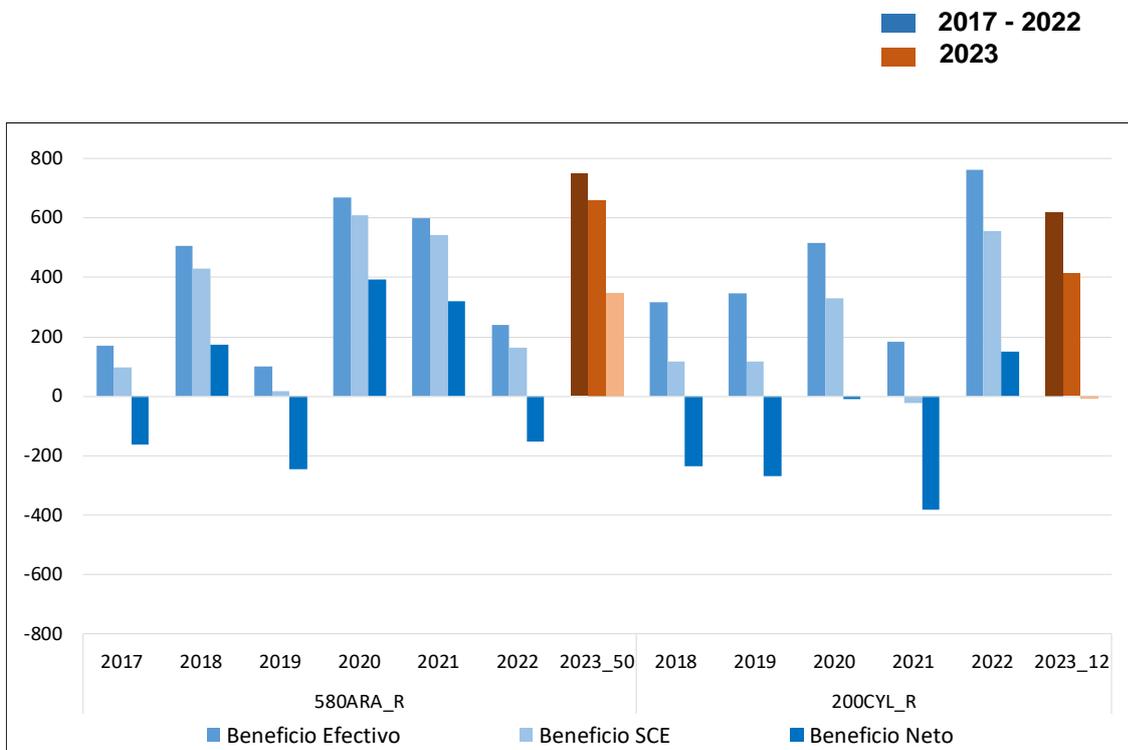


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

2.7. Beneficios sin pagos desacoplados de la soja (€/ha)

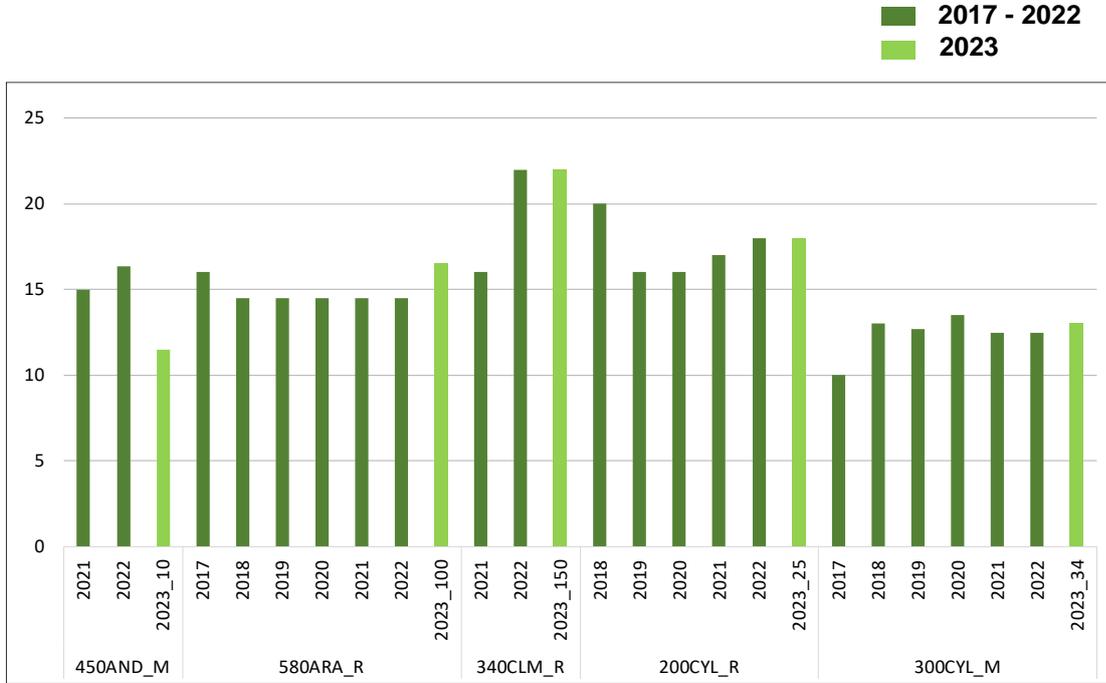


2.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la soja (€/ha)

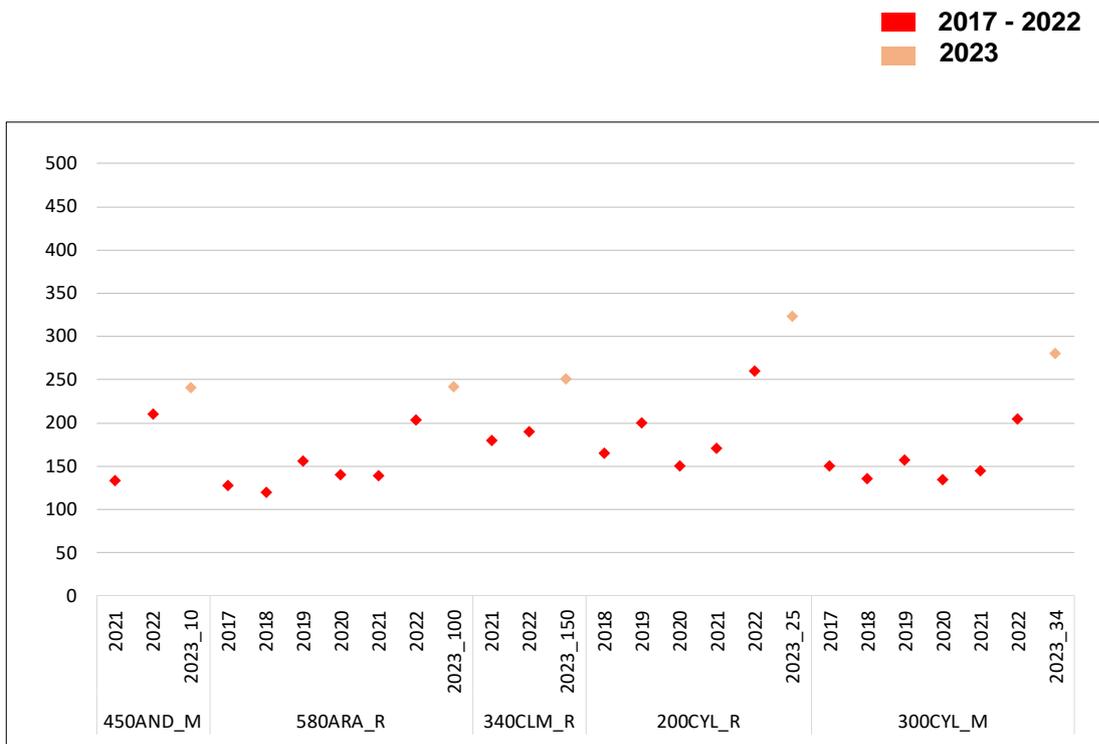


### 3. Resultados históricos por cultivo de regadío: Alfalfa

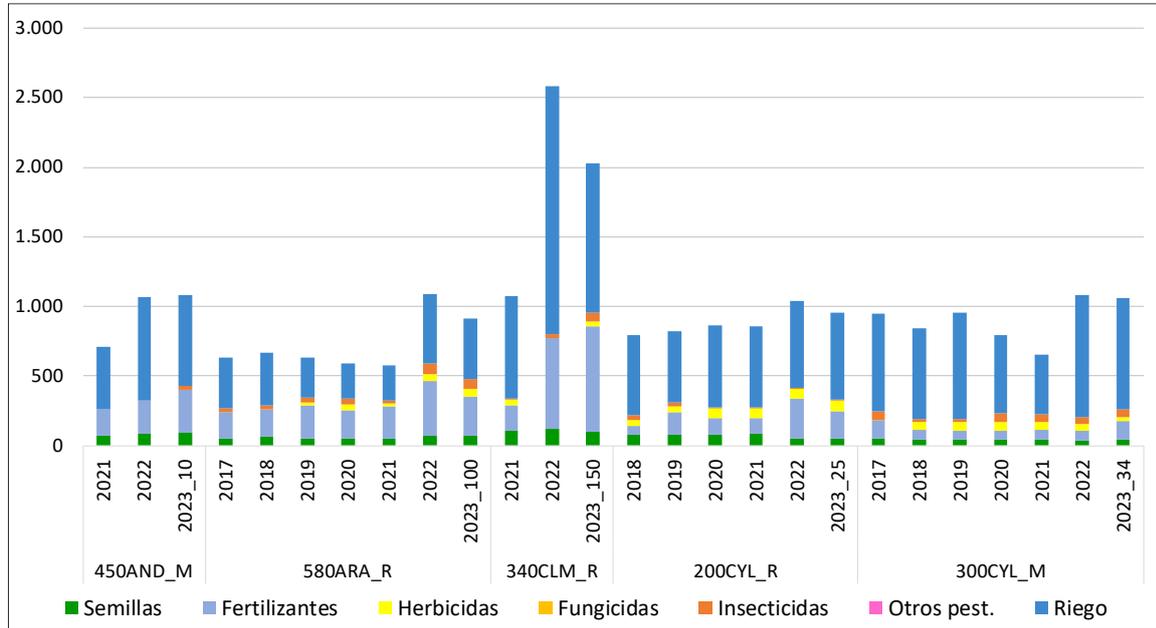
#### 3.1. Rendimientos de la alfalfa (t/ha)



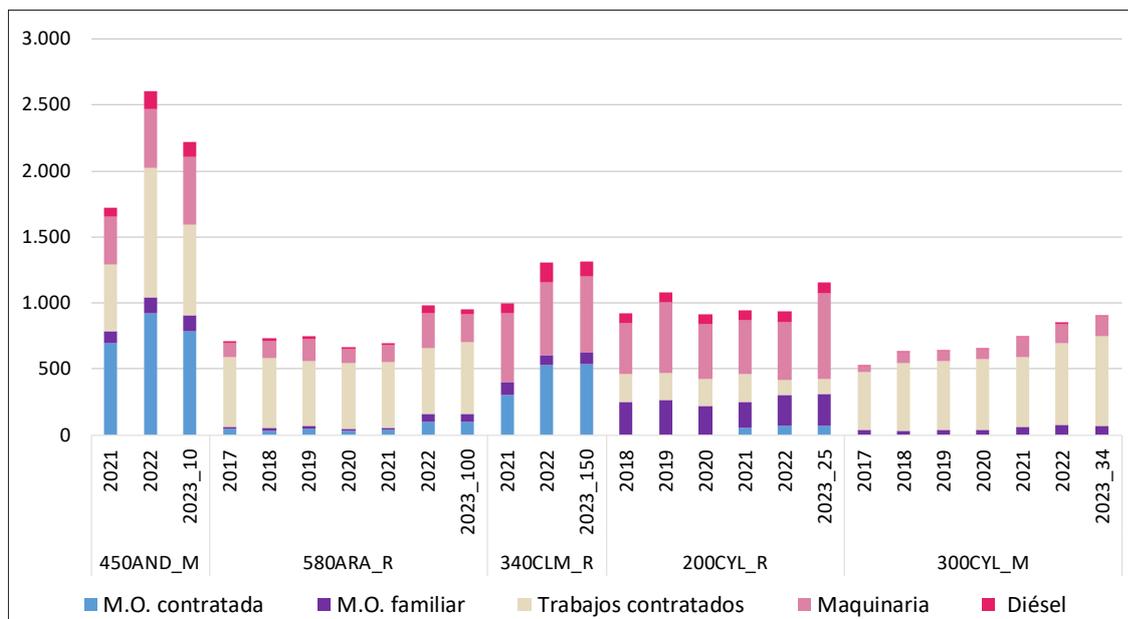
#### 3.2. Ingresos por venta del producto de la alfalfa (€/t)



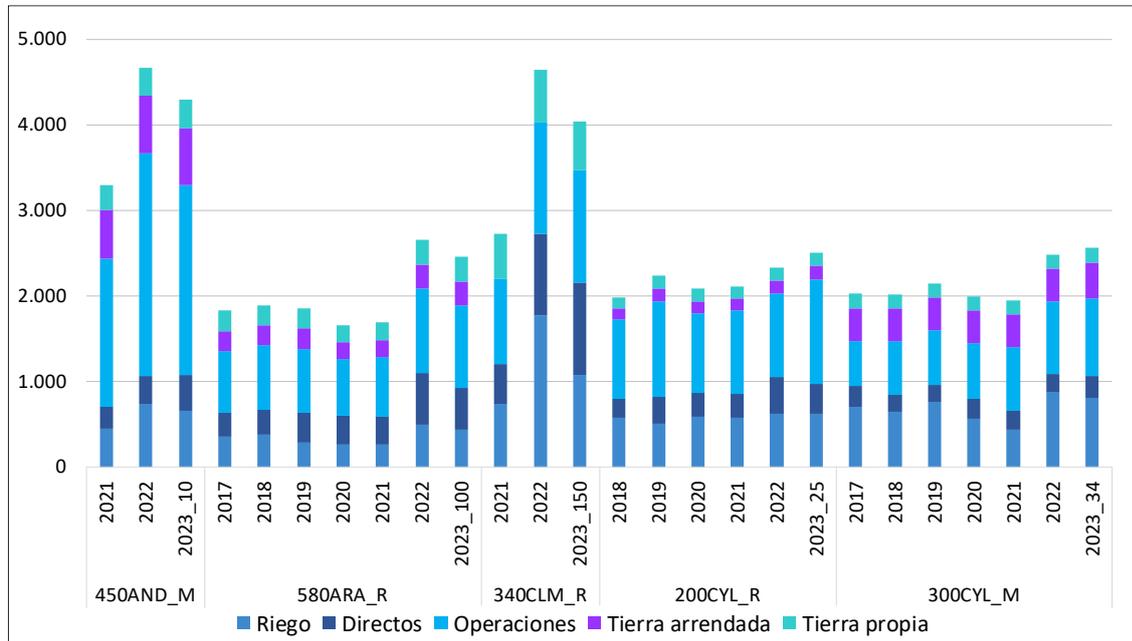
### 3.3. Costes de insumos y de riego para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



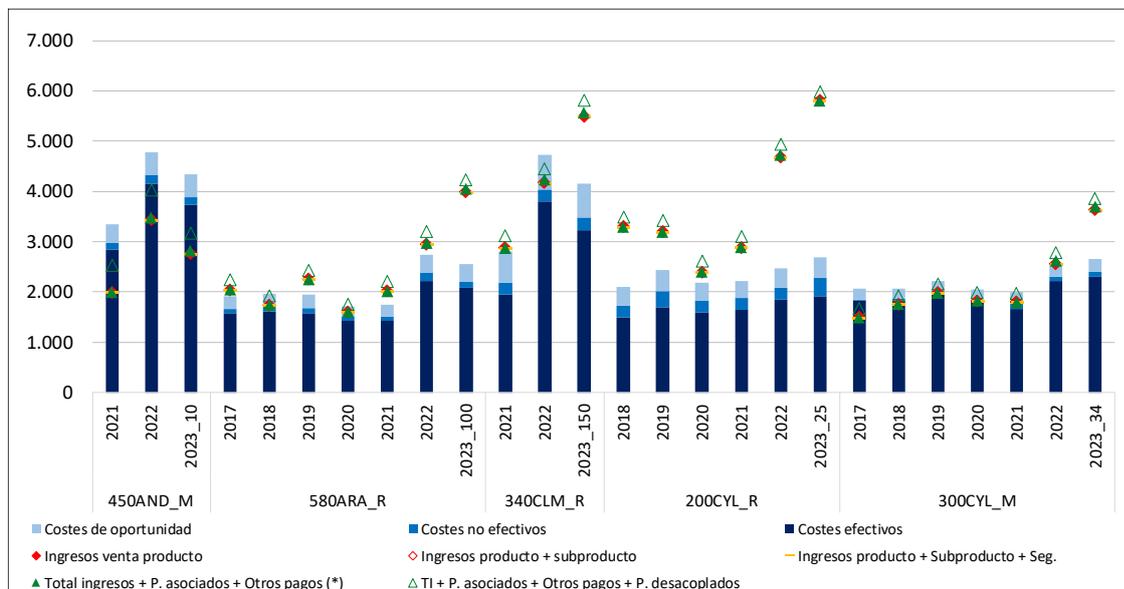
### 3.4. Costes de operaciones para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



### 3.5. Costes de producción para el cultivo de la alfalfa (€/ha)

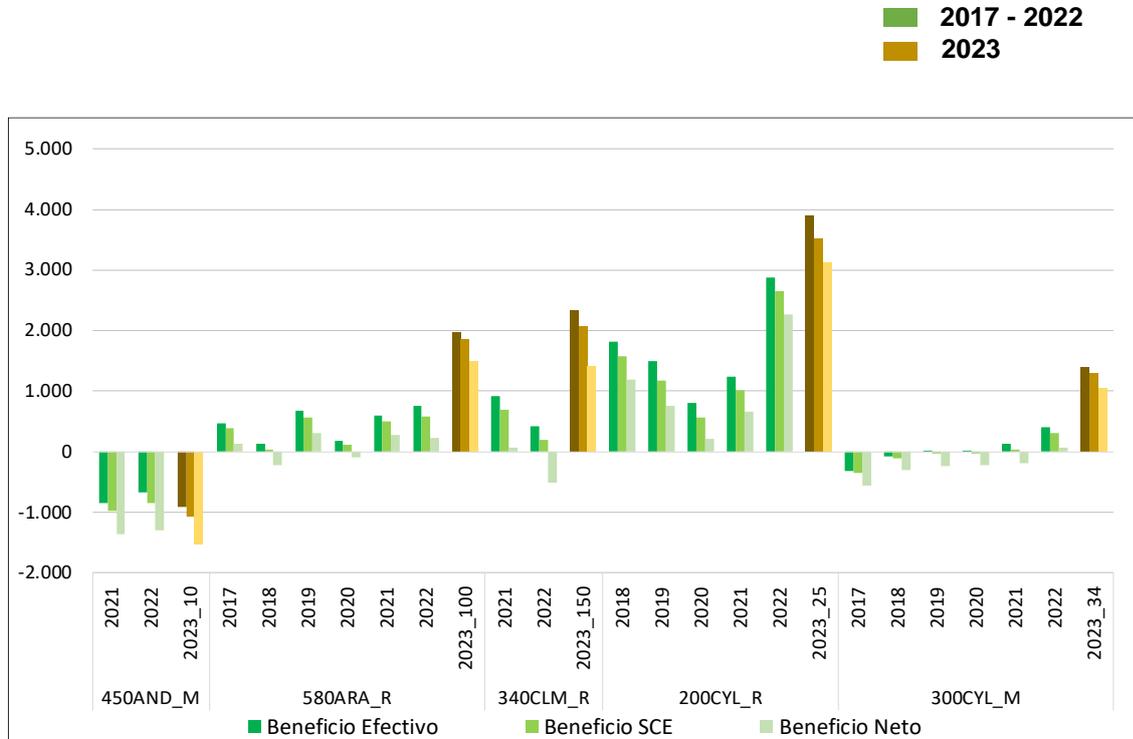


### 3.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)

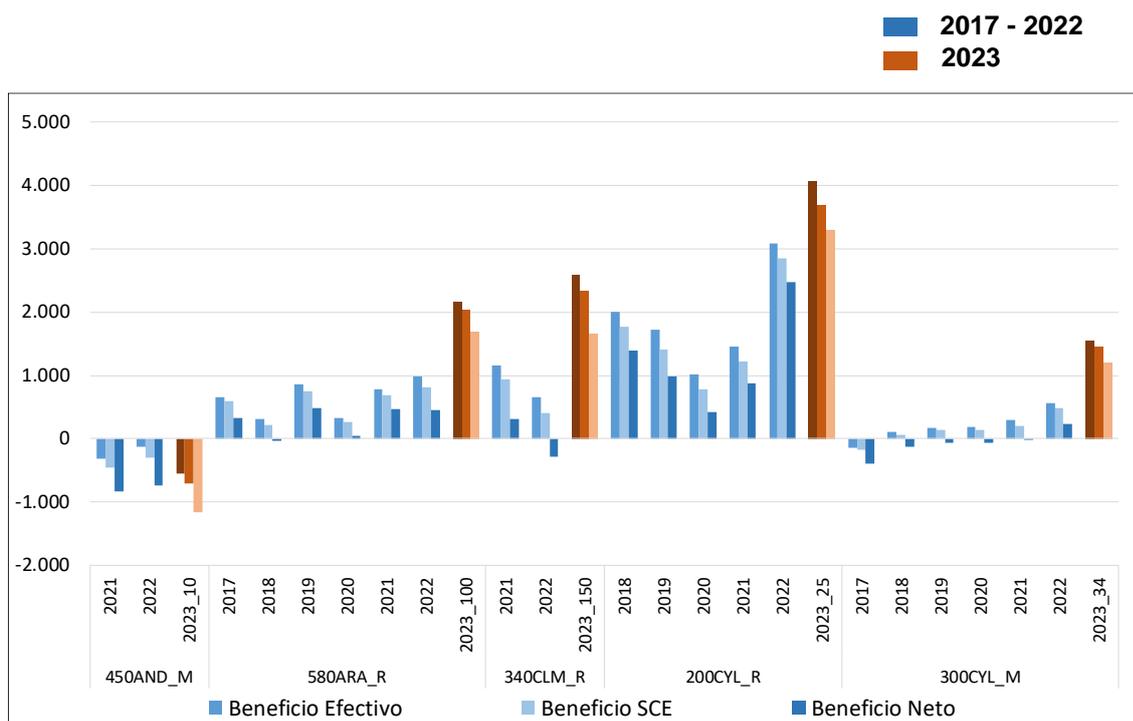


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

### 3.7. Beneficios sin pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)

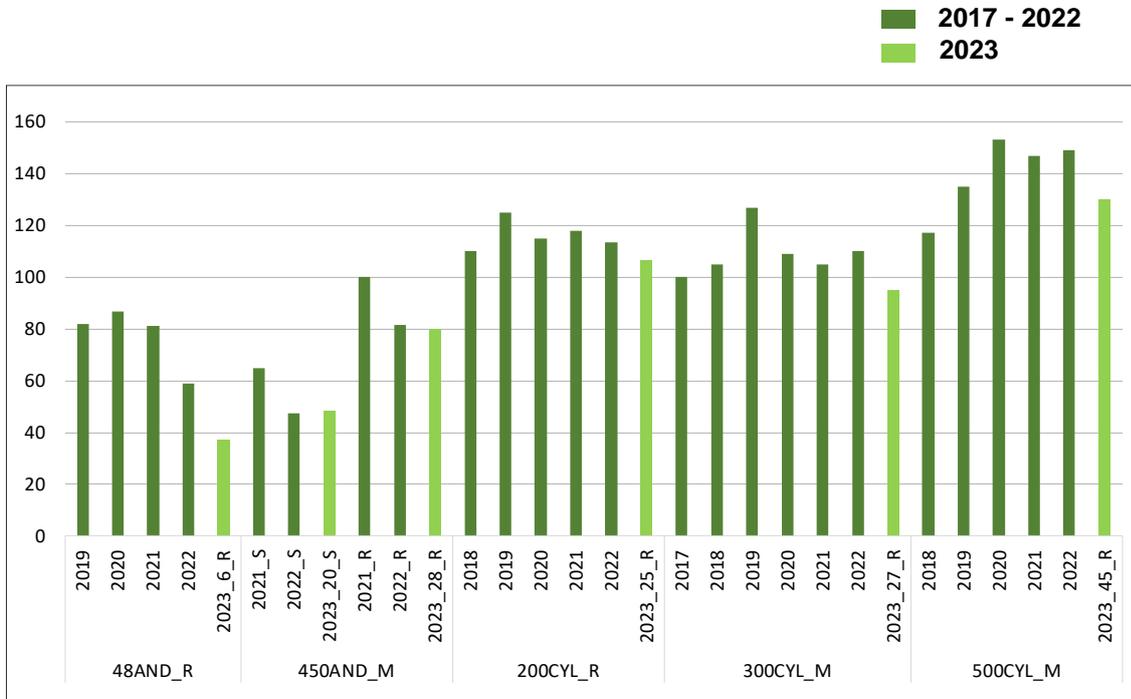


### 3.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)

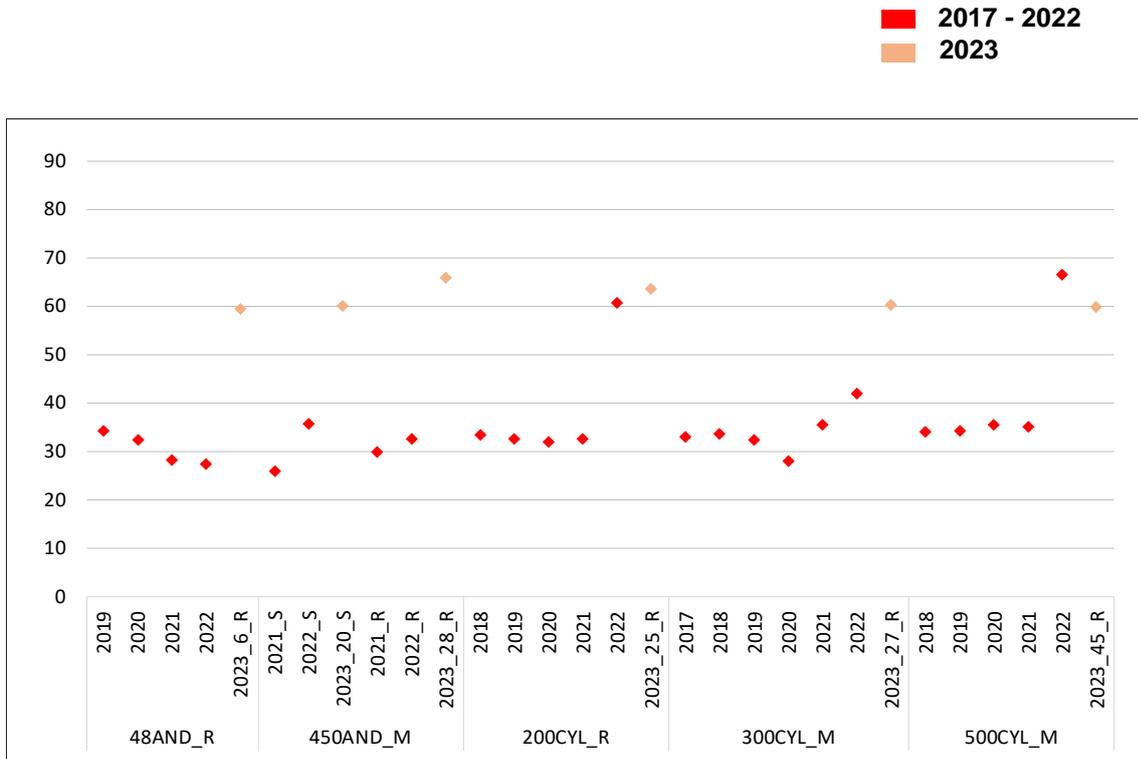


## 4. Resultados por cultivo de regadío: Remolacha

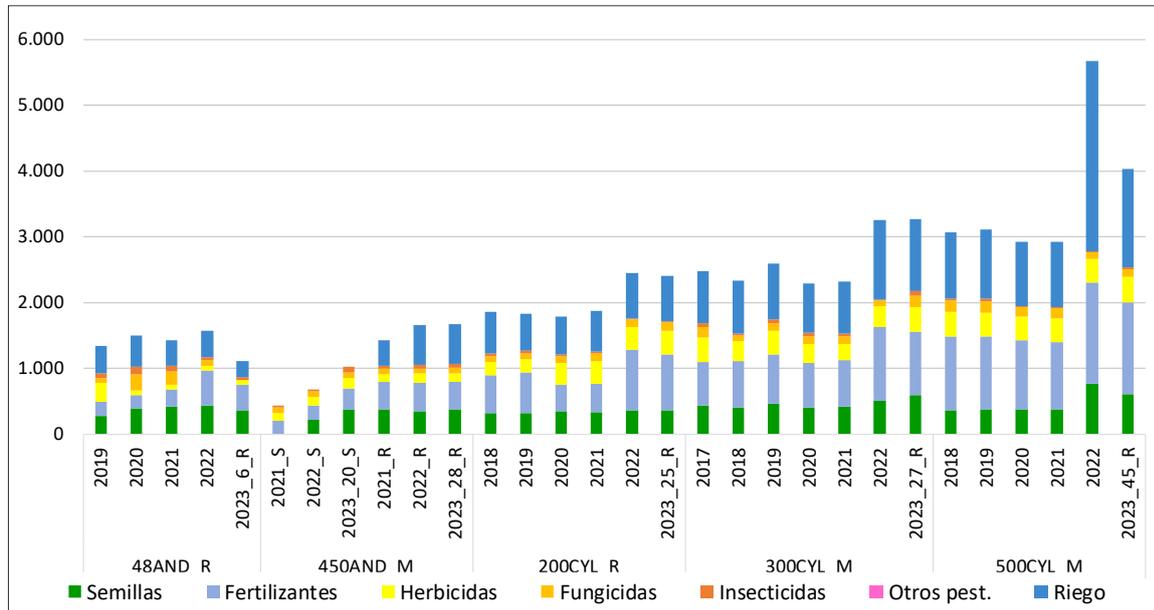
### 4.1. Rendimientos de la remolacha (t/ha)



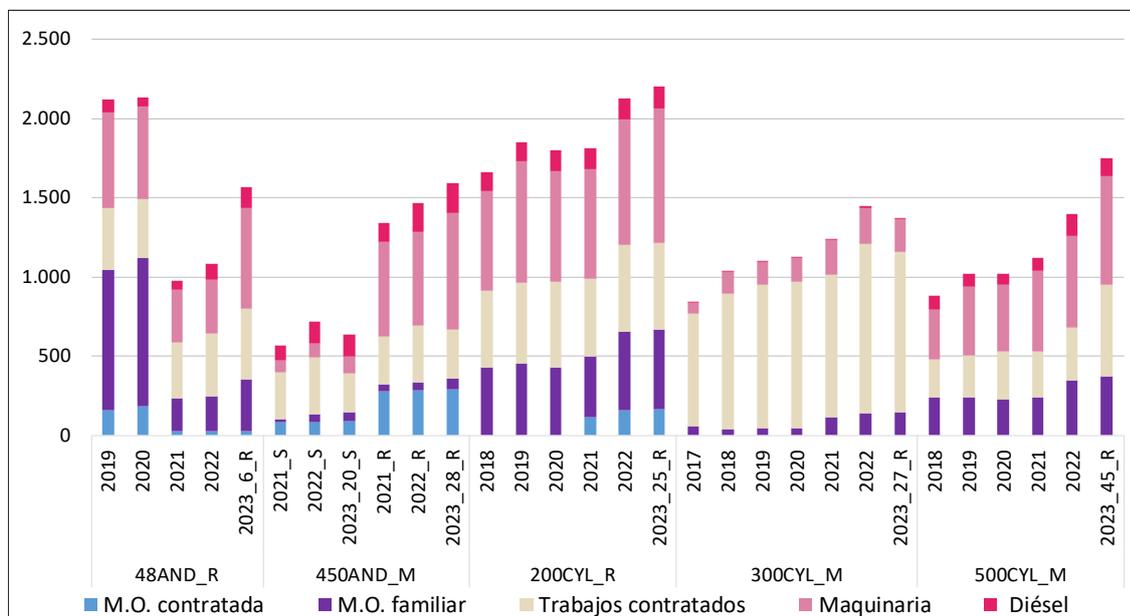
### 4.2. Ingresos por venta del producto de la remolacha (€/t)



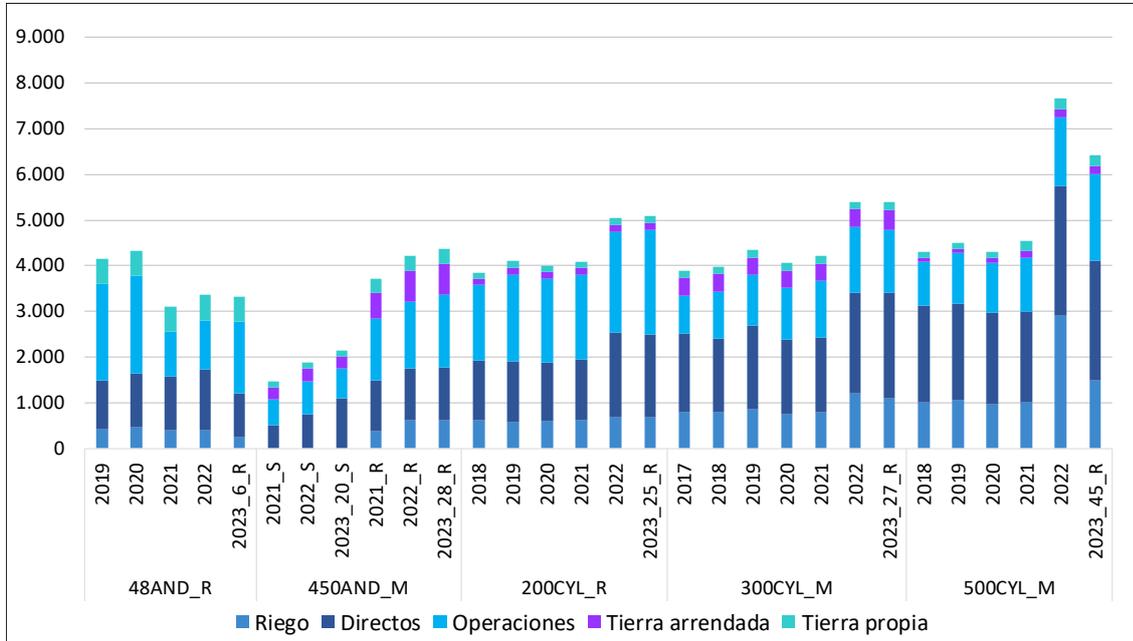
#### 4.3. Costes de insumos y riego para el cultivo de la remolacha (€/ha)



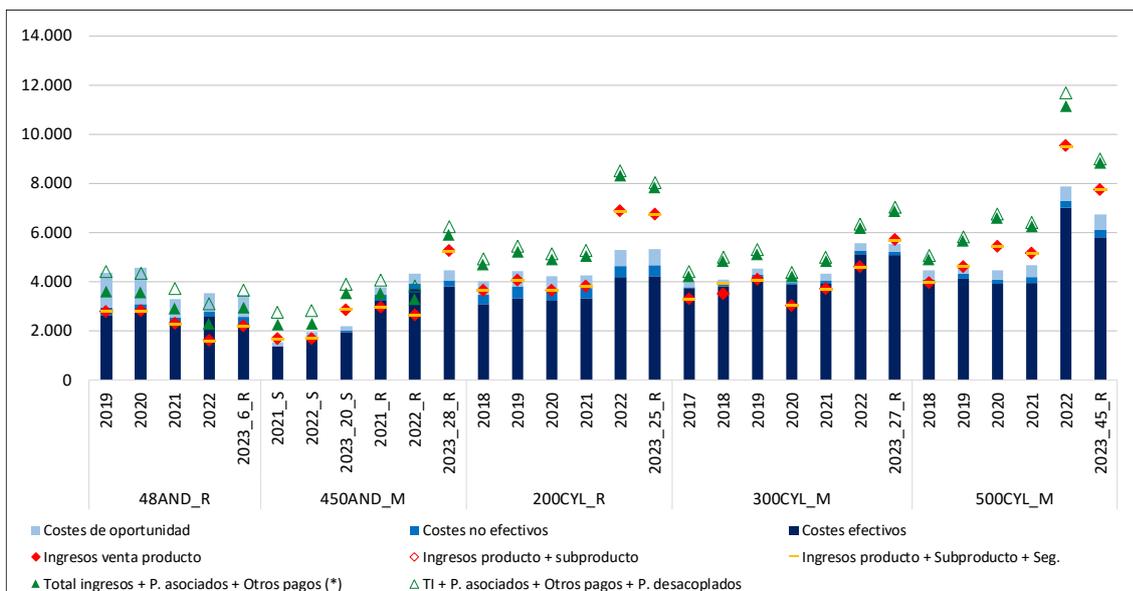
#### 4.4. Costes de operaciones para el cultivo de la remolacha (€/ha)



#### 4.5. Costes de producción para el cultivo de la remolacha (€/ha)

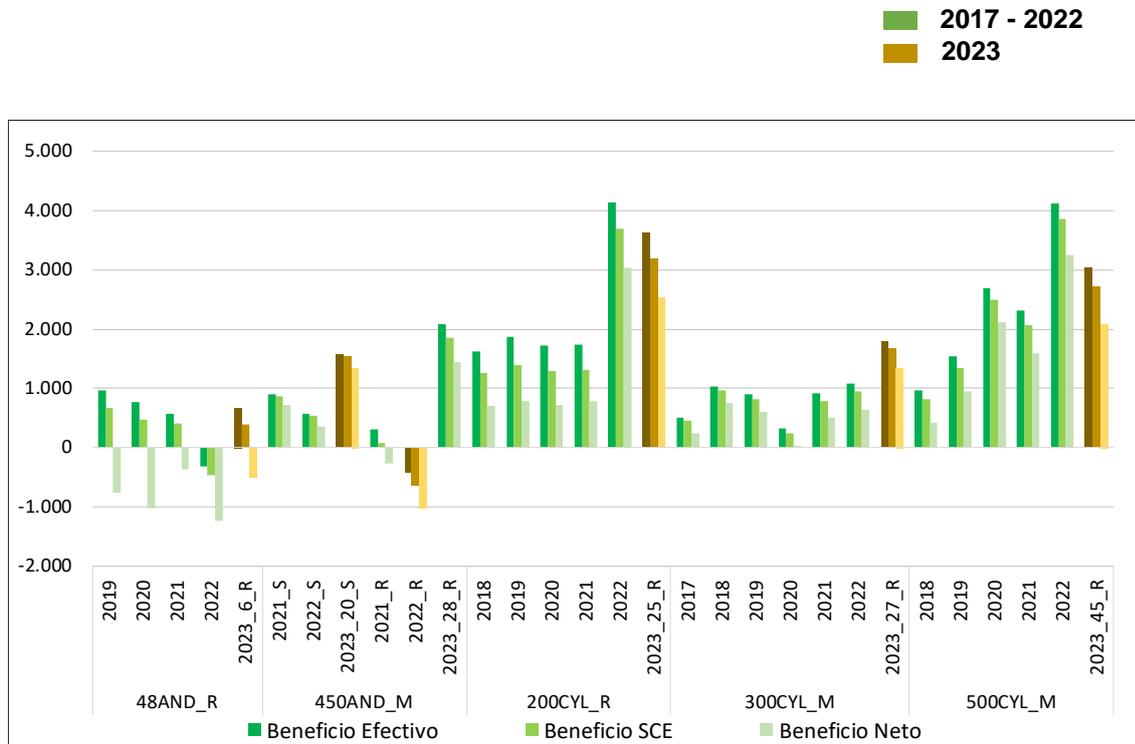


#### 4.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)

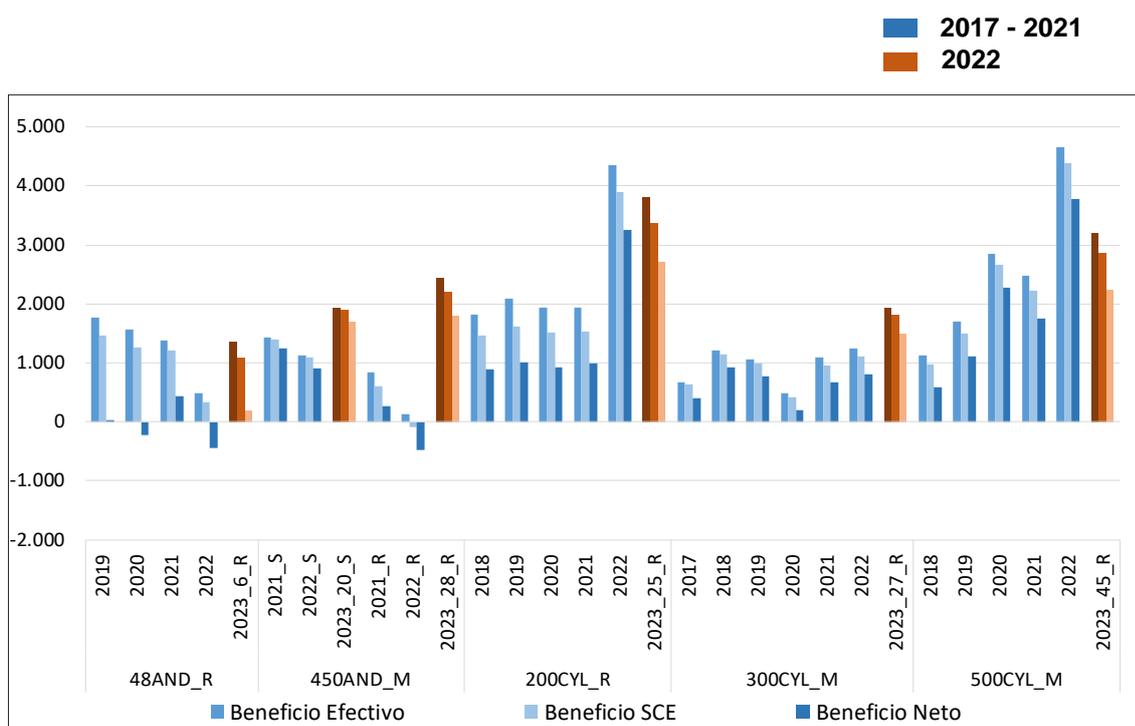


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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

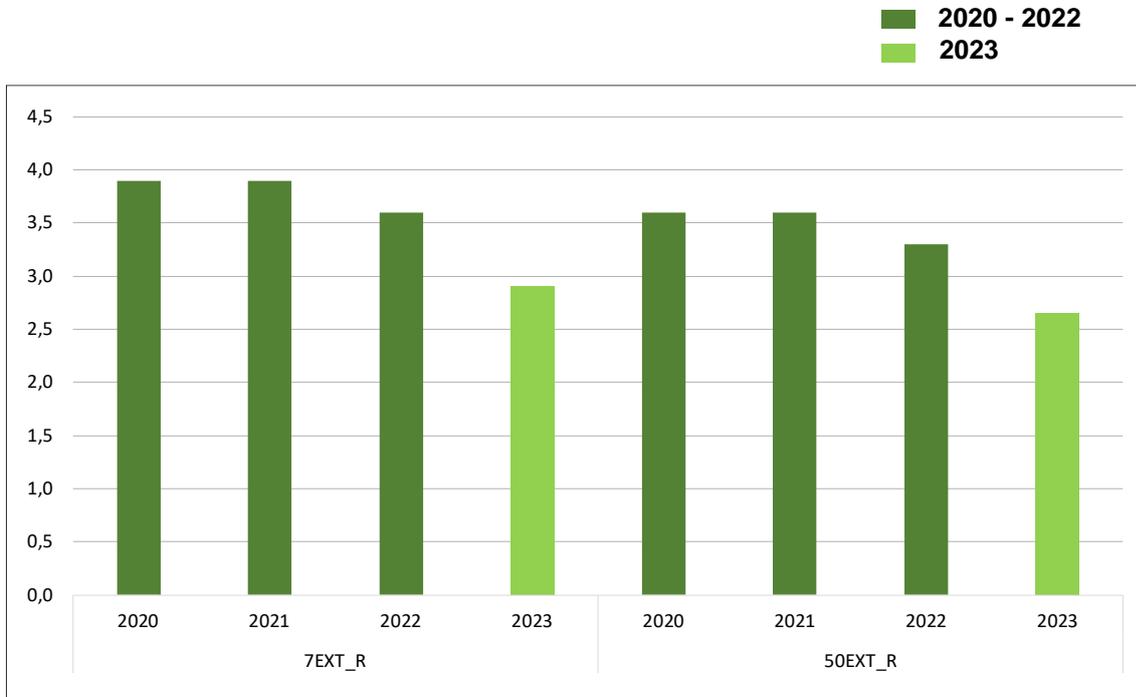


4.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)

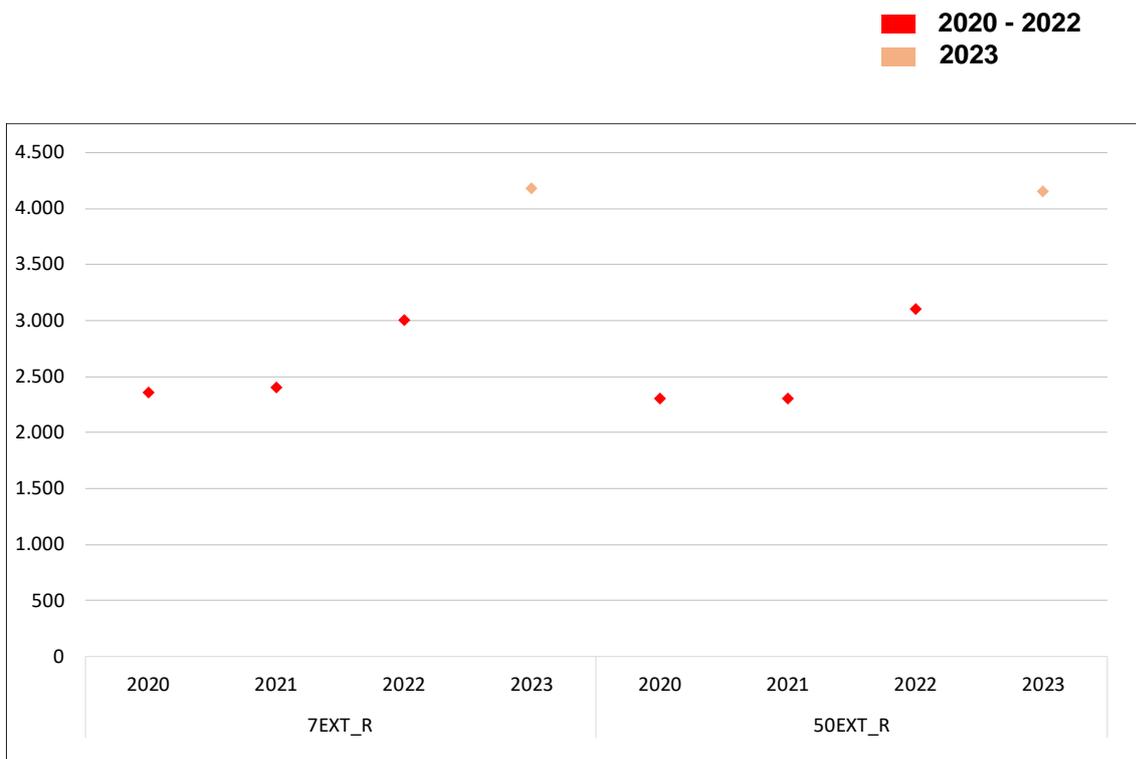


## 5. Resultados históricos por cultivo de regadío: Tabaco

### 5.1. Rendimientos del tabaco (t/ha)

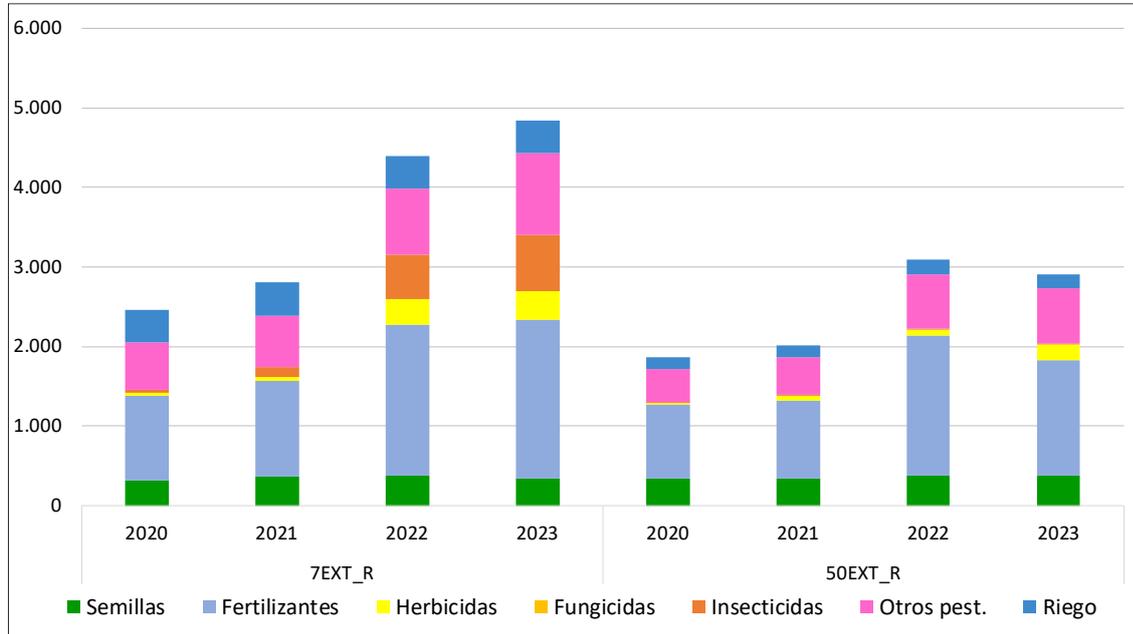


### 5.2. Ingresos por venta del producto del tabaco (€/t)

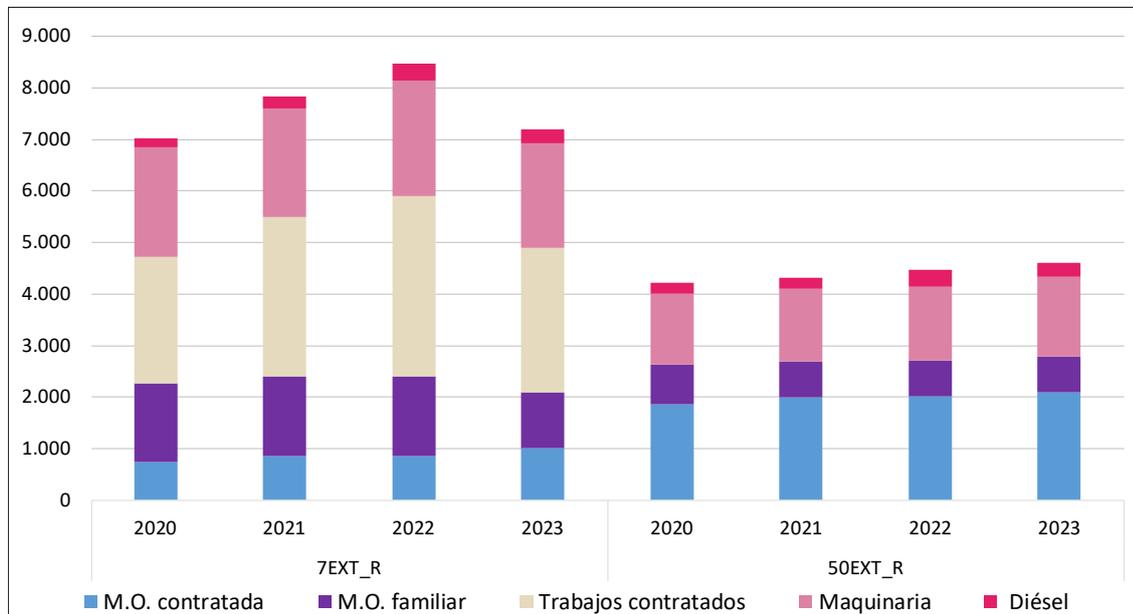




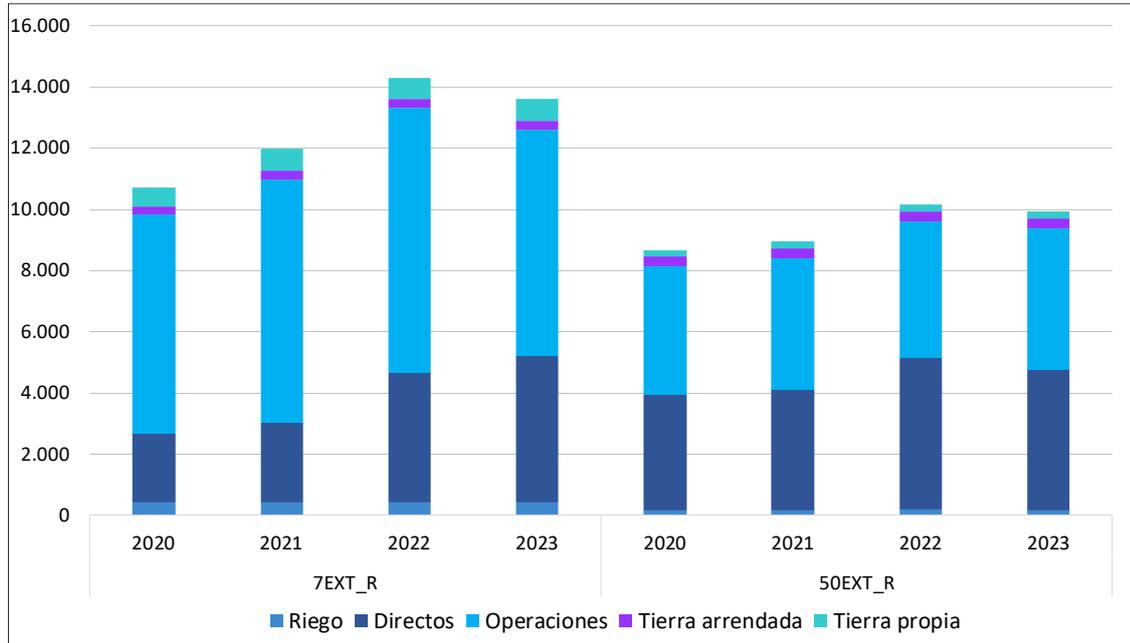
### 5.3. Costes de insumos y riego para el cultivo del tabaco (€/ha)



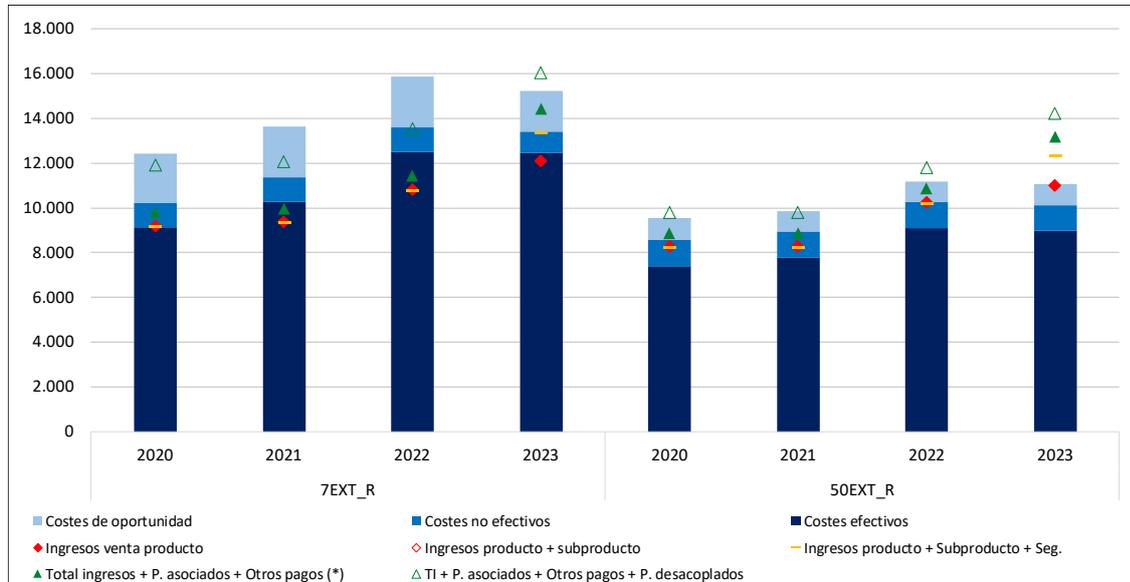
### 5.4. Costes de operaciones para el cultivo del tabaco (€/ha)



### 5.5. Costes de producción para el cultivo del tabaco (€/ha)

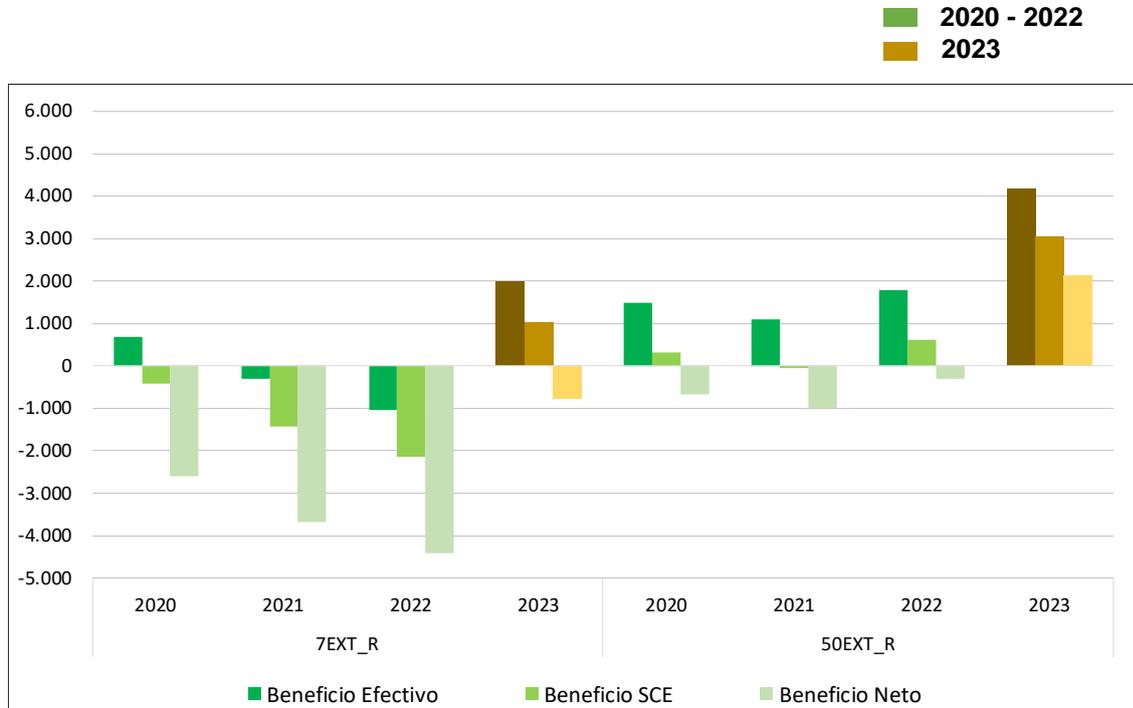


### 5.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del tabaco (€/ha)

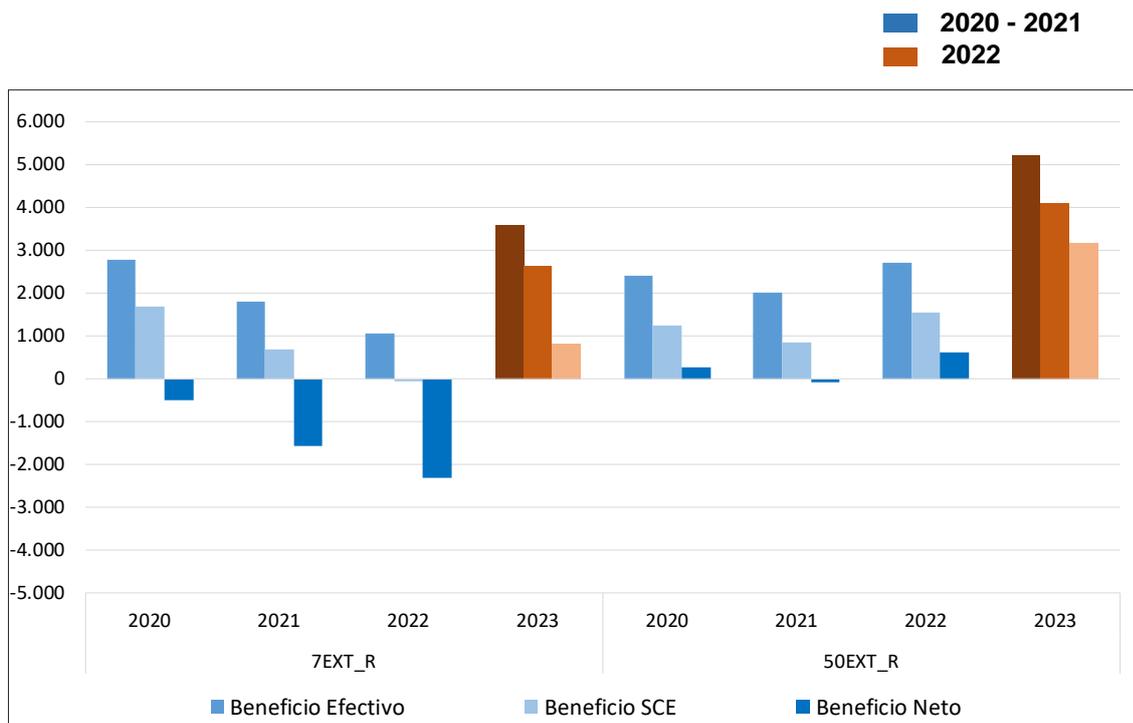


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

5.7. Beneficios sin incluir pagos desacoplados del tabaco (€/ha)

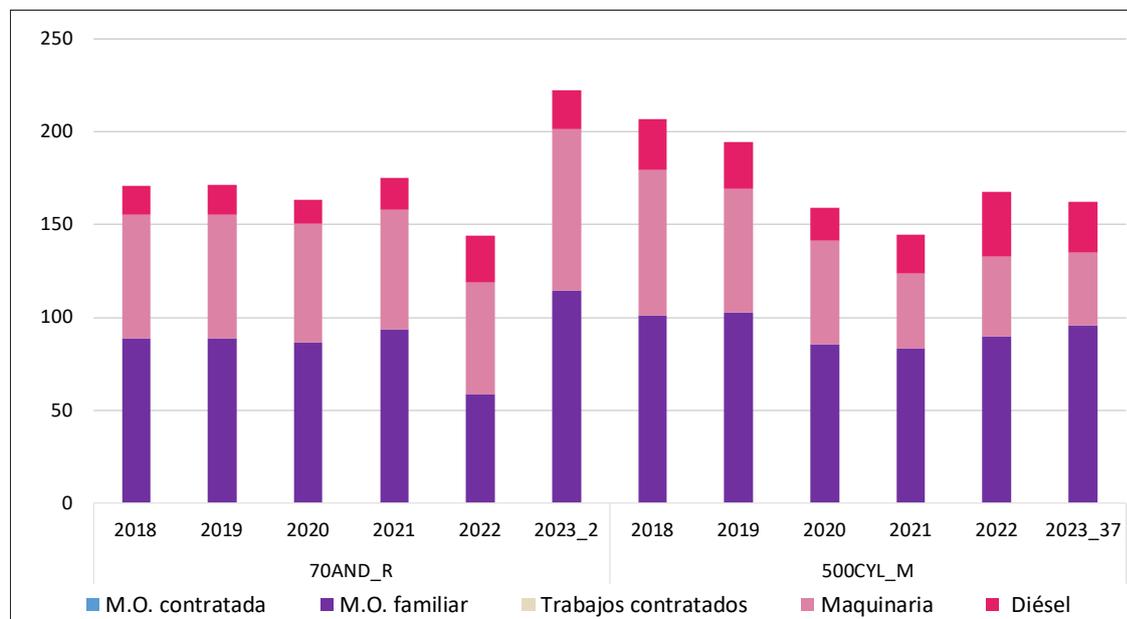


5.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados del tabaco (€/ha)

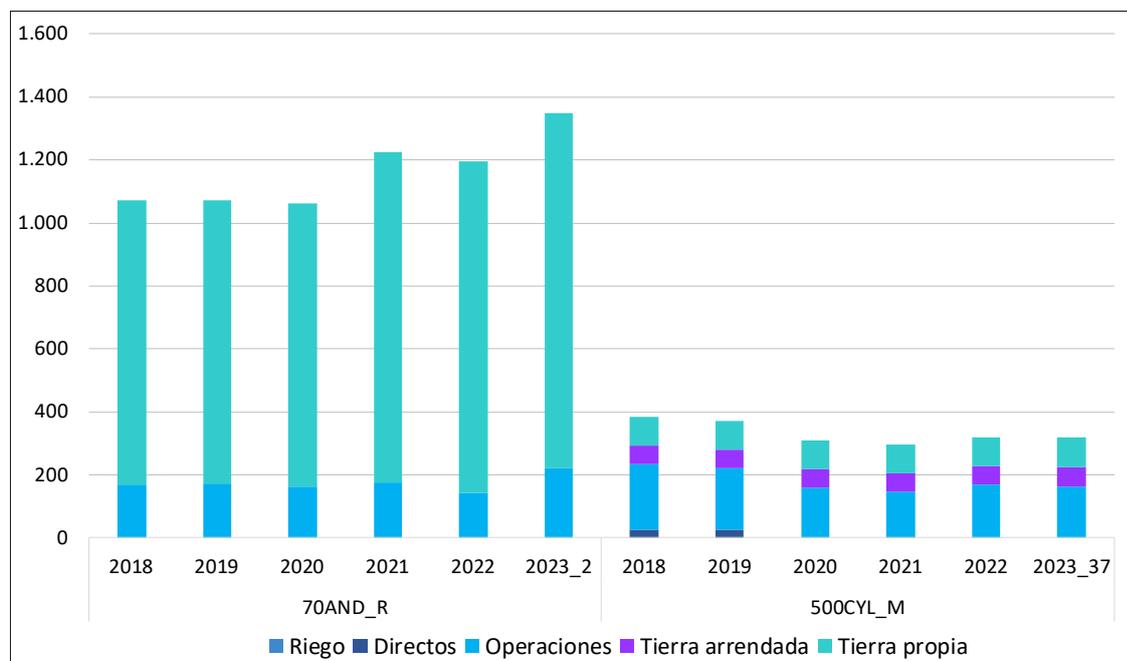


## 6. Resultados históricos por cultivo de regadío: Barbecho

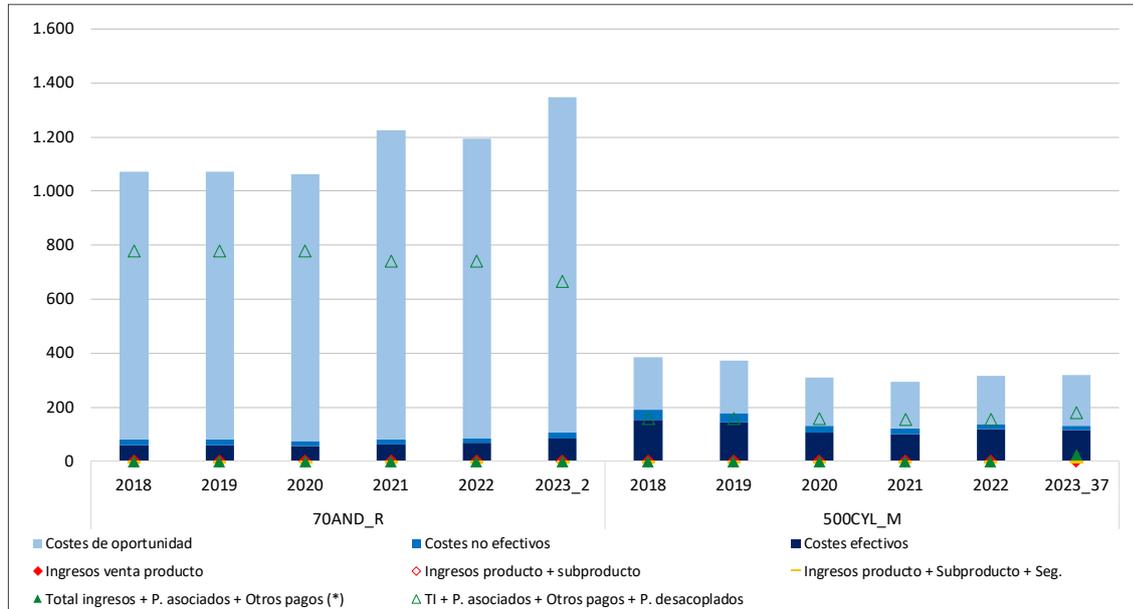
### 6.1. Costes de operaciones para el cultivo de barbecho (€/ha)



### 6.2. Costes de producción para el cultivo de barbecho (€/ha)

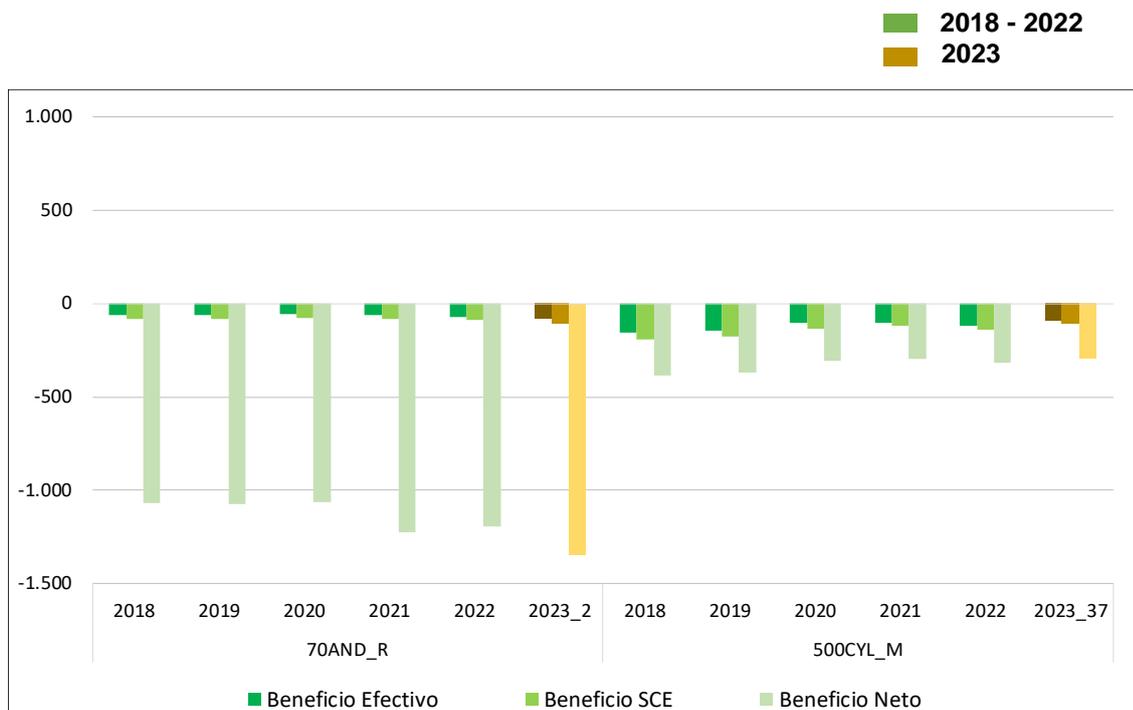


### 6.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

### 6.2 Beneficios sin pagos desacoplados de barbecho (€/ha)





#### 6.4. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de barbecho (€/ha)

