



**REDES TECO**  
INFORME DE BASE DE DATOS  
(EJERCICIO ECONÓMICO 2023)  
**CULTIVOS DE CEREALES, OLEAGINOSAS  
Y PROTEAGINOSAS**  
**2024**



## 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>5</b>
<b>3.- COMPARATIVA NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO DE 2023).....</b>	<b>6</b>
3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO BLANDO.....	6
3.1.1.- RENDIMIENTOS DEL TRIGO BLANDO (T/HA).....	8
3.1.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL TRIGO BLANDO (€/T).....	8
3.1.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....	9
3.1.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....	9
3.1.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....	10
3.1.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA).....	10
3.1.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA).....	11
3.1.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA) .....	11
3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: CEBADA .....	12
3.2.1.- RENDIMIENTOS DE LA CEBADA (T/HA) .....	14
3.2.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE LA CEBADA (€/T). 14	14



3.2.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....	15
3.2.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....	15
3.2.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....	16
3.2.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....	16
3.2.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....	17
3.2.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....	17
3.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO DURO .....	18
3.3.1.- RENDIMIENTOS DE TRIGO DURO (T/HA).....	19
3.3.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE TRIGO DURO (€/T).....	19
3.3.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE TRIGO DURO (€/HA).....	20
3.3.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE TRIGO DURO (€/HA).....	20
3.3.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE TRIGO DURO (€/HA).....	21
3.3.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO DURO (€/HA) .....	21
3.3.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO DURO (€/HA).....	22
3.3.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO DURO (€/HA).....	22



3.4.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GIRASOL .....	23
3.4.1.- RENDIMIENTOS DEL GIRASOL (T/HA).....	25
3.4.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL GIRASOL (€/T) ...	25
3.4.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DEL GIRASOL (€/HA).....	26
3.4.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL GIRASOL (€/HA).....	26
3.4.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL GIRASOL (€/HA).....	27
3.4.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL GIRASOL (€/HA).....	27
3.4.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL GIRASOL (€/HA).....	28
3.4.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL GIRASOL (€/HA) .....	28
3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: COLZA .....	29
3.5.1.- RENDIMIENTOS DE LA COLZA (T/HA).....	30
3.5.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE LA COLZA (€/T) ...	30
3.5.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE LA COLZA (€/HA).....	31
3.5.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA COLZA (€/HA).....	31
3.5.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA COLZA (€/HA).....	32
3.5.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA COLZA (€/HA) .....	32



3.5.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA COLZA (€/HA).....	33
3.5.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA COLZA(€/HA) .....	33
3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GARBANZO.....	34
3.6.1.- RENDIMIENTOS DEL GARBANZO (T/HA).....	35
3.6.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL GARBANZO (€/T)	35
3.6.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DEL GARBANZO (€/HA).....	36
3.6.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL GARBANZO (€/HA).....	36
3.6.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL GARBANZO (€/HA).....	37
3.6.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL GARBANZO (€/HA) .....	37
3.6.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL GARBANZO (€/HA).....	38
3.6.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL GARBANZO (€/HA).....	38
3.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: VEZA Y YEROS .....	39
3.7.1.- RENDIMIENTOS DE VEZA Y YEROS (T/HA).....	40
3.7.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE VEZA Y YEROS (€/T).....	40
3.7.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE VEZA Y YEROS (€/HA).....	41
3.7.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE VEZA Y YEROS (€/HA).....	41



3.7.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE VEZA Y YEROS (€/HA).....	42
3.7.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE VEZA Y YEROS (€/HA) .....	42
3.7.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE VEZA Y YEROS (€/HA).....	43
3.7.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE VEZA Y YEROS (€/HA).....	43
3.8.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GUISANTE.....	44
3.8.1.- RENDIMIENTOS DEL GUISANTE (T/HA) .....	45
3.8.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL GUISANTE (€/T). 45	
3.8.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DEL GUISANTE (€/HA).....	46
3.8.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL GUISANTE (€/HA).....	46
3.8.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL GUISANTE (€/HA).....	47
3.8.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL GUISANTE (€/HA).....	47
3.8.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL GUISANTE (€/HA).....	48
3.8.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL GUISANTE (€/HA).....	48
3.9.- RESULTADOS DE BARBECHO .....	49
3.9.1.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DEL BARBECHO (€/HA).....	50



3.9.2.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL BARBECHO (€/HA).....	50
3.9.3.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL BARBECHO (€/HA).....	51
3.9.4.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL BARBECHO (€/HA).....	51
3.9.5.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL BARBECHO (€/HA).....	52
3.9.6.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL BARBECHO (€/HA).....	52
3.10.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: MAÍZ .....	53
3.10.1.- RENDIMIENTOS DEL MAÍZ (T/HA).....	55
3.10.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL MAÍZ (€/T).....	55
3.10.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE MAÍZ (€/HA) .....	56
3.10.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE MAÍZ (€/HA).....	56
3.10.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE MAÍZ (€/HA)	57
3.10.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL MAÍZ (€/HA).....	57
3.10.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL MAÍZ (€/HA)..	58
3.10.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL MAÍZ (€/HA).....	58
3.11.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: TRIGO BLANDO .....	59
3.11.1.- RENDIMIENTOS DEL TRIGO BLANDO (T/HA).....	60
3.11.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DEL TRIGO BLANDO (€/T).....	60



<b>3.11.3.-COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....</b>	<b>61</b>
<b>3.11.4.-COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....</b>	<b>61</b>
<b>3.11.5.-COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE TRIGO BLANDO (€/HA).....</b>	<b>62</b>
<b>3.11.6.-INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA).....</b>	<b>62</b>
<b>3.11.7.-BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA).....</b>	<b>63</b>
<b>3.11.8.-BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL TRIGO BLANDO (€/HA) .....</b>	<b>63</b>
<b>3.12.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: CEBADA .....</b>	<b>64</b>
<b>3.12.1.- RENDIMIENTOS DE LA CEBADA (T/HA) .....</b>	<b>65</b>
<b>3.12.2.-INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE LA CEBADA (€/T). .....</b>	<b>65</b>
<b>3.12.3.-COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>66</b>
<b>3.12.4.-COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>66</b>
<b>3.12.5.-COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>67</b>
<b>3.12.6.-INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>67</b>
<b>3.12.7.-BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>68</b>
<b>3.12.8.-BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA CEBADA (€/HA).....</b>	<b>68</b>



3.13.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: COLZA .....	69
<b>3.13.1.- RENDIMIENTOS DE LA COLZA (T/HA).....</b>	<b>70</b>
<b>3.13.2.- INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTO DE LA COLZA (€/T) ...</b>	<b>70</b>
<b>3.13.3.- COSTES DE INSUMOS PARA EL CULTIVO DE LA COLZA</b> <b>(€/HA).....</b>	<b>71</b>
<b>3.13.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA COLZA</b> <b>(€/HA).....</b>	<b>71</b>
<b>3.13.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA COLZA</b> <b>(€/HA).....</b>	<b>72</b>
<b>3.13.6.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS</b> <b>DE LA COLZA (€/HA) .....</b>	<b>72</b>
<b>3.13.7.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA COLZA</b> <b>(€/HA).....</b>	<b>73</b>
<b>3.13.8.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA</b> <b>COLZA (€/HA) .....</b>	<b>73</b>
3.14.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE SECANO.....	74
<b>3.14.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS</b> <b>EN EXPLOTACIONES DE SECANO (€/HA) .....</b>	<b>74</b>
<b>3.14.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN</b> <b>EXPLOTACIONES DE SECANO (€/HA).....</b>	<b>75</b>
3.15.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADÍO.....	76
<b>3.15.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS</b> <b>EN EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA).....</b>	<b>76</b>
<b>3.15.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN</b> <b>EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA) .....</b>	<b>77</b>
3.16.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS.....	78



<b>3.16.1.-INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS</b>	
<b>EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....</b>	<b>78</b>
<b>3.16.2.-BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN</b>	
<b>EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....</b>	<b>79</b>
ANEJOS .....	1
Anejo 1: Tabla descriptiva de cada explotación típica (campana de siembra 2022 -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 (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 a 2023 de los modelos productivos con **cultivos COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas)** pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas (REDES TECO<sup>1</sup> - RED CULTIVOS).

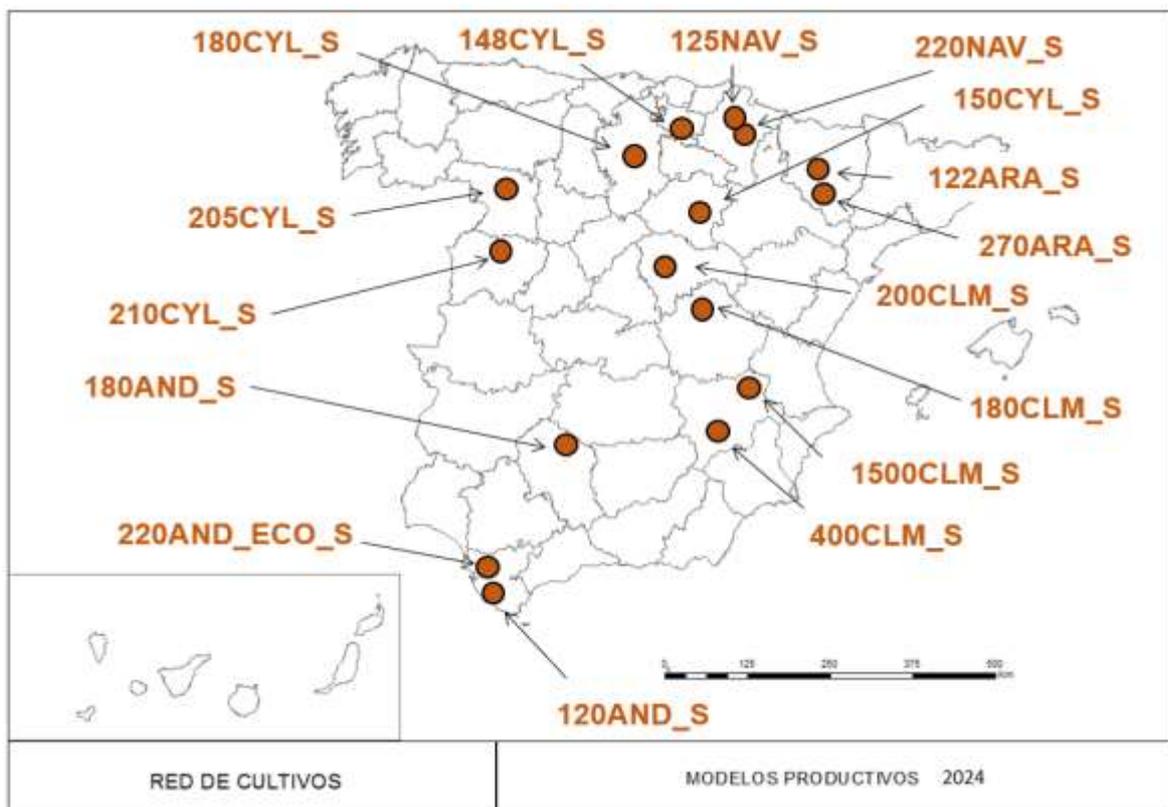
En el (*Anejo 1*) se detalla la caracterización de cada uno de los modelos y el ciclo productivo de cada cultivo.

Una **explotación típica** representa el sistema de producción más común (en cuanto a superficie y modelo productivo) 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 formada por 37 explotaciones típicas<sup>2</sup>, de las cuales 29 modelos productivos tienen al menos un cultivo COP y se localizan en las siguientes regiones (ver *Figura 1, 2 y 3*). Conviene recordar que en el ejercicio económico 2022, el modelo productivo 158CYL\_S ha actualizado su código a 210CYL\_S, puesto que en la región fue típico el incremento de superficie arrendada motivado por el cese de actividad de otros productores de la zona.

*Figura 1. Situación geográfica de las 16 explotaciones de secano con cultivos COP.*

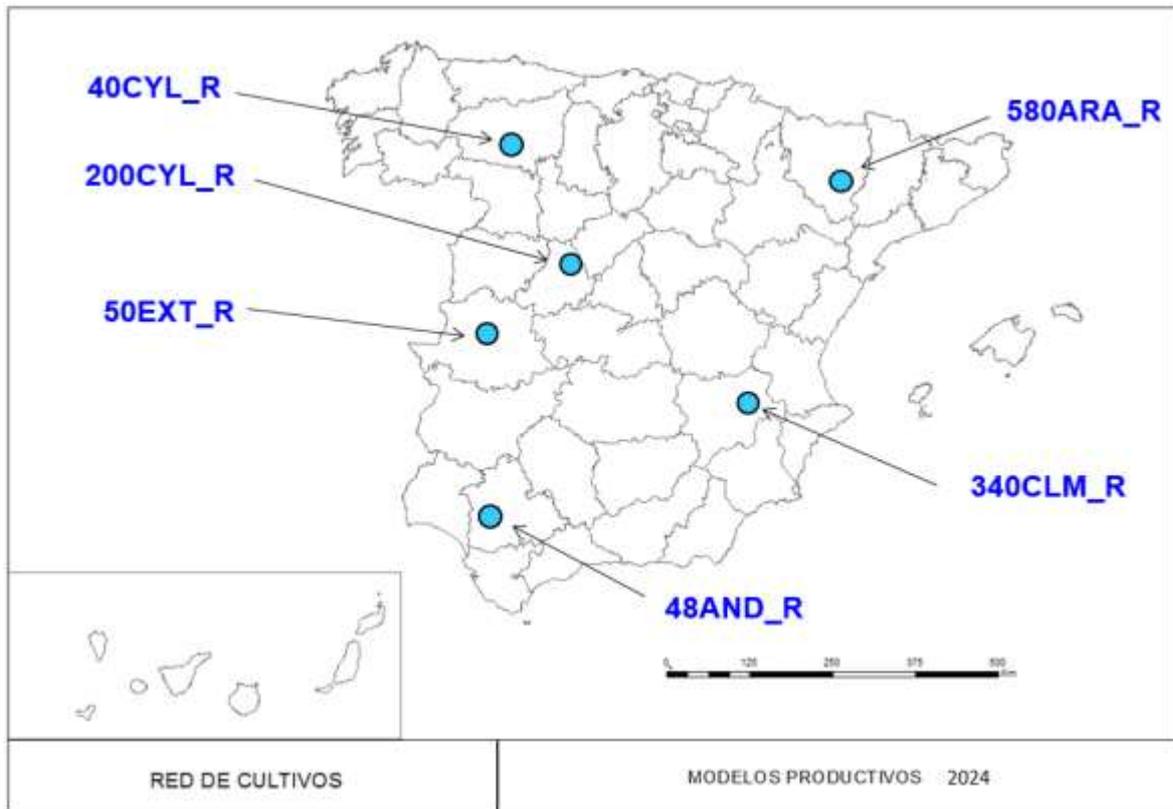


<sup>1</sup> **REDES TECO: REDES Técnico-ECONómicas**

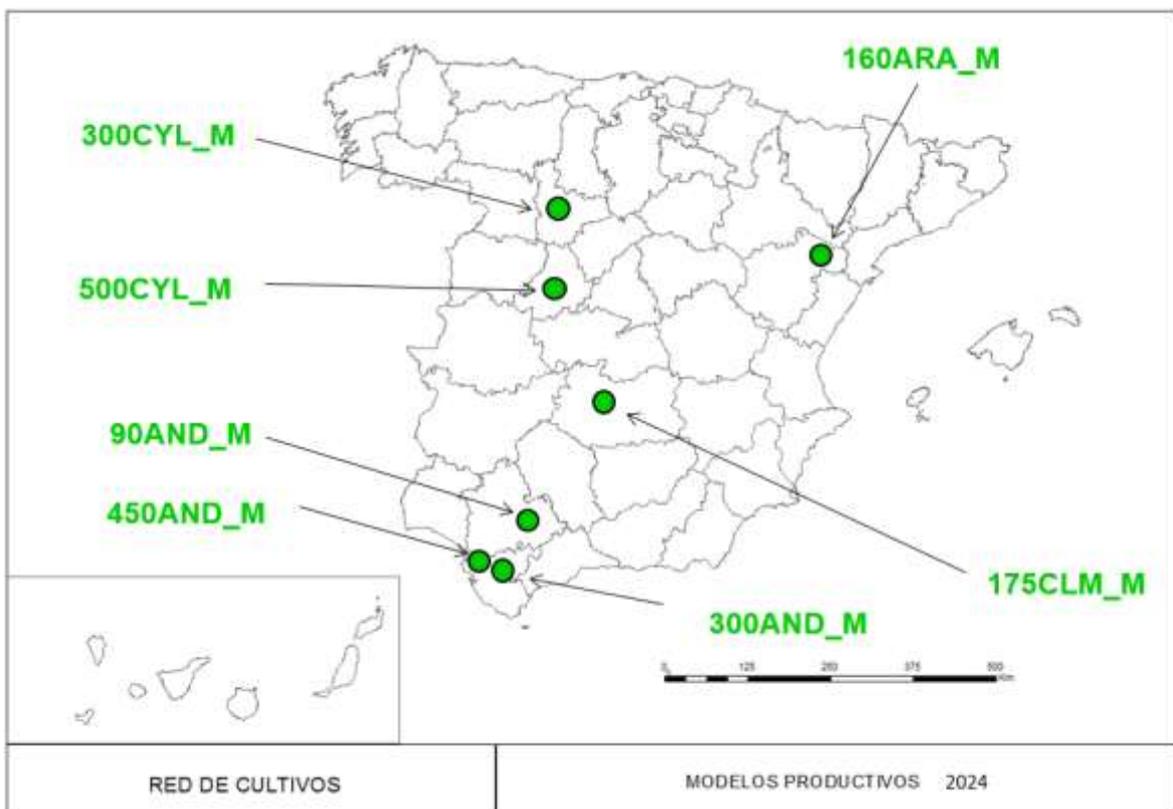
<sup>2</sup> El código de las explotaciones típicas se estructura de la siguiente forma:

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 6 explotaciones de regadío con cultivos COP.



**Figura 3.** Situación geográfica de las 7 explotaciones mixtas con cultivos COP.





1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED.

**Tabla 1.** Alternativas de cultivo de los modelos productivos de secano de cultivos COP (Cereales, Oleaginosas y Proteaginosas) 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
120 AND S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
180 AND S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos
220 AND S ECO	Cereal + leguminosa	
122 ARA S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos
270 ARA S	Cereal + leguminosa	
180 CLM S	Cereal + barbecho	Leñosos
200 CLM S	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	Cultivos industriales
400 CLM S	Cereal + barbecho + leguminosa	Leñosos
1500 CLM S	Cereal + leguminosa + barbecho	
148 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
150 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
180 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
205 CYL S	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
210 CYL S	Cereal + leguminosa + oleaginosa + barbecho	
125 NAV S	Cereal + leguminosa + oleaginosa + barbecho	
220 NAV S	Cereal + leguminosa + barbecho	



**Tabla 2.** Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos de regadío de cultivos COP (Cereales, Oleaginosas y Proteaginosas) 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
<b>48 AND R</b>	Cultivo industrial + cereal	Hortícolas	Canal
<b>580 ARA R</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosas (Doble cultivo) + cultivo industrial	Hortícolas	Canal
<b>340 CLM R</b>	Cereal + cultivo industrial	Leñoso	Sondeo
<b>40 CYL R</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosa		Canal
<b>200 CYL R</b>	Cereal + leguminosa + cultivo industrial + oleaginosa		Canal
<b>50 EXT R</b>	Cereal + cultivo industrial + leguminosa		Canal

**Tabla 3.** Alternativas de cultivo y tipo de riego de los modelos productivos mixtos de cultivos COP (Cereales, Oleaginosas y Proteaginosas) 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
<b>90 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial	Leñosos	Sondeo
<b>300 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: Cultivo industrial	Hortícolas	Canal
<b>450 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial Regadío: Cereal + cultivos industriales + oleaginosa	Hortícolas	Canal
<b>160 ARA M</b>	Secano: Cereal + barbecho Regadío: Cereal (Doble cultivo)	Leñosos	Canal
<b>175 CLM M</b>	Secano: Cereal + leguminosa + barbecho	Leñosos	Canal
<b>300 CYL M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cereal + cultivo industrial		Sondeo
<b>500 CYL M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cultivo industrial		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 del cultivo, indemnización por seguro del cultivo, ayudas y subvenciones (pagos directos de la PAC asociados y desacoplados, pagos medioambientales regionales, y otros pagos extraordinarios)
- 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 regadío 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 efectivos generales o fijos, costes no efectivos de amortizaciones (maquinaria + instalaciones de riego + edificaciones), costes efectivos 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.- COMPARATIVA NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO DE 2023)

#### 3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO BLANDO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo blando en secano<sup>3</sup> para el ejercicio económico 2023. Caracterizado por una disminución de rendimientos y de ingresos por venta de producto.

Los modelos productivos, presentaron unos rendimientos de trigo blando en secano muy variables, desde valores inferiores a 1 t/ha hasta superar las 5 t/ha, apreciándose un descenso en la mayoría de los modelos con respecto a los rendimientos del año anterior, destacando en general los bajos rendimientos en los modelos de Castilla y La Mancha afectados por sequía (**Anejo 4 punto 1.1.**). Los modelos productivos 148CYL\_S y el 125NAV\_S que se caracterizan por ser secano fresco, son los modelos donde se obtuvieron los mayores rendimientos, llegando a sobrepasar las 5 t/ha y las 4,5 t/ha respectivamente.

Analizando los modelos productivos de siembra directa, 122ARA\_S, 270ARA\_S 1500CLM\_S, 205CYL\_S y 220NAV\_S, se puede observar rendimientos por encima de las 2 t/ha y en algunos casos de las 3 t/ha, excepto el modelo 1500CLM\_S, zona muy afectada por la sequía severa y donde no se llegó a cosechar. Observando el gráfico, se puede llegar a intuir, cierta mayor resiliencia en modelos de siembra directa respecto a la convencional, cuando hablamos de las mismas zonas y tipologías de suelos.

En las explotaciones típicas cuyos datos se han recopilado según el cultivo anterior, 270ARA\_S, 148CYL\_S y 150CYL\_S, se pueden observar rendimientos más altos cuando el cultivo se realiza tras una leguminosa, veza en el caso del modelo 270ARA\_S, yeros y veza en el caso del modelo 150CYL\_S, y tras colza en el caso del modelo 148CYL\_S. En este último modelo, cuando se analiza tras barbecho (semillado con veza para aprovechamiento ganadero del forraje), este año no ha conseguido tener mejores rendimientos dado que son las peores tierras de la explotación y se han visto grandemente afectadas por la fuerte sequía sufrida.

En cuanto a la evolución, se puede observar que en general los rendimientos han disminuido frente a años anteriores, sin embargo, en el modelo 270ARA\_S, debido a la evolución que se está produciendo en el suelo por el tipo de manejo que está realizando durante los últimos años, ha sido capaz de retener un poco más de humedad que el año anterior, y ha conseguido mejorar o mantener los rendimientos de 2022, aun siendo bajos con respecto a los de un año normal en la zona, (**Anejo 4 punto 1.1.**).

Los ingresos por venta de producto en 2023 se movieron en una horquilla entre 220 €/t a 300 €/t, presentando la mayoría de los modelos productivos valores en torno a los 240 €/t, excepto el modelo 180CLM\_S que superó los 300 €/ha (cuya variedad cultivada es panificable y se comercializa para panificación). Los ingresos por venta de producto, han sido en su mayoría inferiores al año 2022, que fueron los más altos de la serie histórica, excepto en el modelo 180CLM donde se mantiene en valores cercanos al año anterior. (**Anejo 4 punto 1.2.**).

Los costes de insumos variaron entre los 200 €/ha y los 700 €/ha. El peso más importante lo tienen los fertilizantes en todos los modelos y en particular, los modelos de secano húmedo, donde se realizan mayores aportaciones. Este año ha supuesto un aumento del coste de los mismos con respecto al año anterior en algunos casos (**Anejo 4 punto 1.3.**), aunque la mayor subida de este coste sucedió el año anterior, 2022. Solo los modelos 90AND\_M y 150CYL\_S disminuyen el coste de fertilización debido a dos factores, la disminución de dosis y la bajada de precio. Dentro de los

---

<sup>3</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que se ha analizado el efecto de este factor.



modelos analizados según el cultivo anterior, hay que destacar, que el modelo 148CYL\_S no tiene diferencias entre los costes de insumos según el cultivo precedente ya que todos tienen el mismo manejo, mientras que en el modelo 270ARA-S se puede observar que tras cereal tiene mayores costes de fertilización y de herbicidas, ya que en este caso sí que están diferenciando según el cultivo precedente, de modo que la siembra tras una leguminosa está conllevando una reducción en el coste de fertilización y de herbicidas.

Los costes de operaciones en la mayoría de los modelos productivos se situaron entre los 300 €/ha y los 450 €/ha. Destacando los modelos 400CLM\_S y 1500CLM\_S con los menores costes de todos los modelos por debajo de 200 €/ha y los modelos 300AND\_M, 148CYL\_S y el 125NAV\_S con los mayores costes de operaciones. Este modelo, tiene como peculiaridad, el tamaño de las parcelas (pequeñas) y muy dispersas, lo que lleva a la necesidad de tener sobredimensionada la maquinaria (siendo propia lo típico en la zona), lo que aumenta los costes de amortizaciones de maquinaria y consumo de diésel. Se puede observar en el histórico de los modelos, que la tendencia general ha sido a la disminución en el caso de los costes de trabajos contratados y costes de diésel (**Anejo 4 punto 1.4.**). Mencionar que el caso del modelo 220NAV\_S, ha pasado a ser típica la tenencia en propiedad de sembradora de siembra directa, lo que repercute en los costes de contratación de servicios.

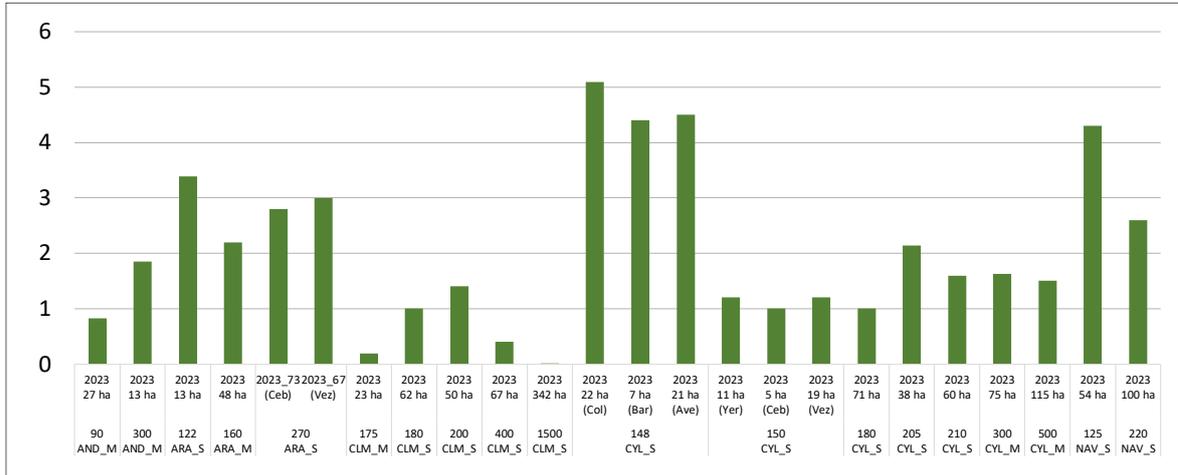
En cuanto a costes, cabe destacar que se han mantenido los elevados costes de manera generalizada en el año 2023 en comparación a años anteriores. En el modelo 90AND\_M estos costes fueron algo inferiores como consecuencia de la bajada en los costes de fertilización.

En los modelos, 122ARA\_S, 160ARA\_M Y 220NAV\_S se cubren los costes efectivos con los ingresos por venta de producto. Si se analiza a nivel de costes de amortización, solo los modelos comentados anteriormente y el modelo 148CYL\_S, cubren los costes no efectivos con el total ingresos, (que incluye los ingresos vía mercado, y activaciones de seguro, más pagos asociados, más otros pagos y pagos desacoplados). Es importante señalar la activación del seguro en esta campaña para los cultivos de secano, como se observa en la mayor parte de los modelos, excepto en los modelos de Aragón, 175CLM\_M, 400CLM\_S y 180CYL\_S, y ver como esto ha permitido en el caso del 148CYL\_S tras colza y avena que se hayan cubierto los costes efectivos con los ingresos por venta de producto más los ingresos por subproducto más los ingresos por activación de seguro.

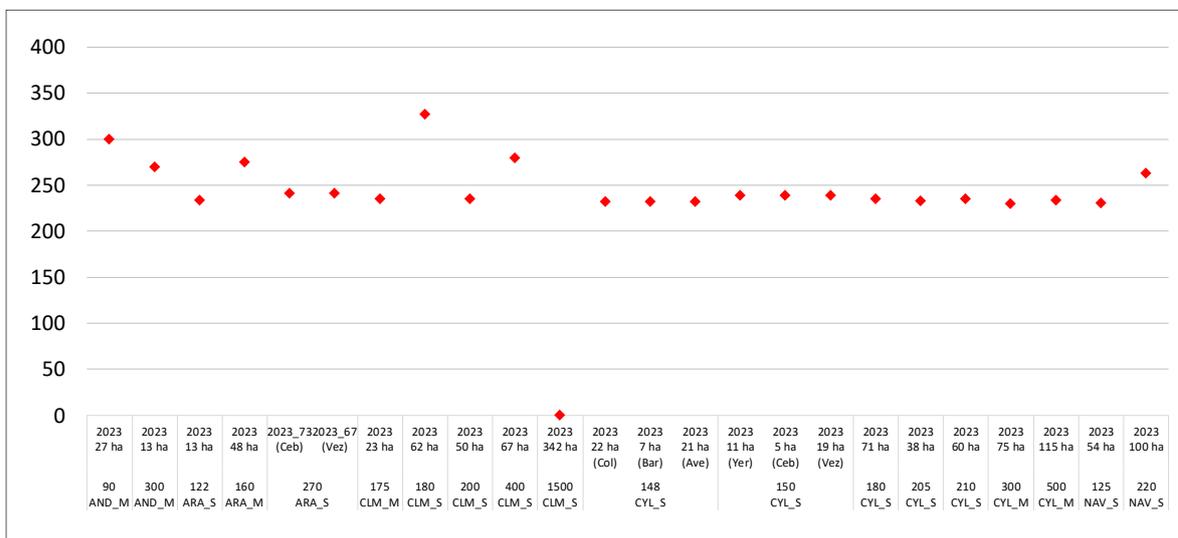
En relación a los beneficios con pagos desacoplados, cabe señalar que las explotaciones típicas que tuvieron beneficio neto (a largo plazo) fueron la 160ARA\_M, 148CYL\_S (cultivo tras colza) y la 220NAV\_S (de agricultura de precisión). La mayor parte de los modelos no consiguen beneficio efectivo, puesto que el año 2023 ha sido un año donde ha perseverado la sequía afectando fuertemente a los cereales y en general a los cultivos de secano y sus rendimientos, al igual que de forma generalizada se ha dado una bajada de ingresos por venta de producto en los cereales con respecto al año anterior. A nivel histórico, se ve como todos los modelos han reducido beneficios respecto al año anterior y se puede observar la evolución a la baja de los últimos años, (**Anejo 4 punto 1.8.**).



### 3.1.1.- Rendimientos del trigo blando (t/ha)

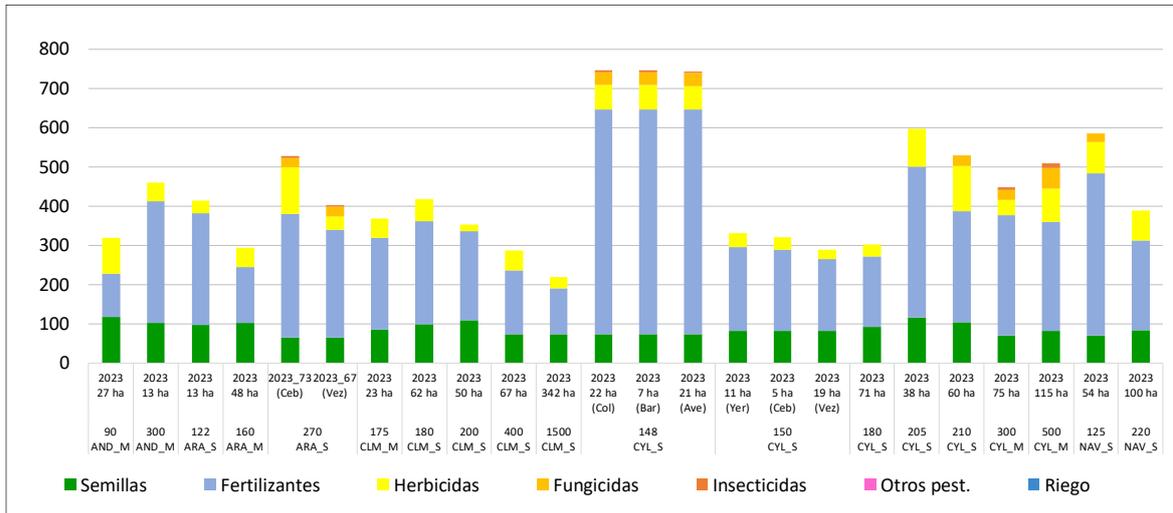


### 3.1.2.- Ingresos por venta de producto del trigo blando (€/t)

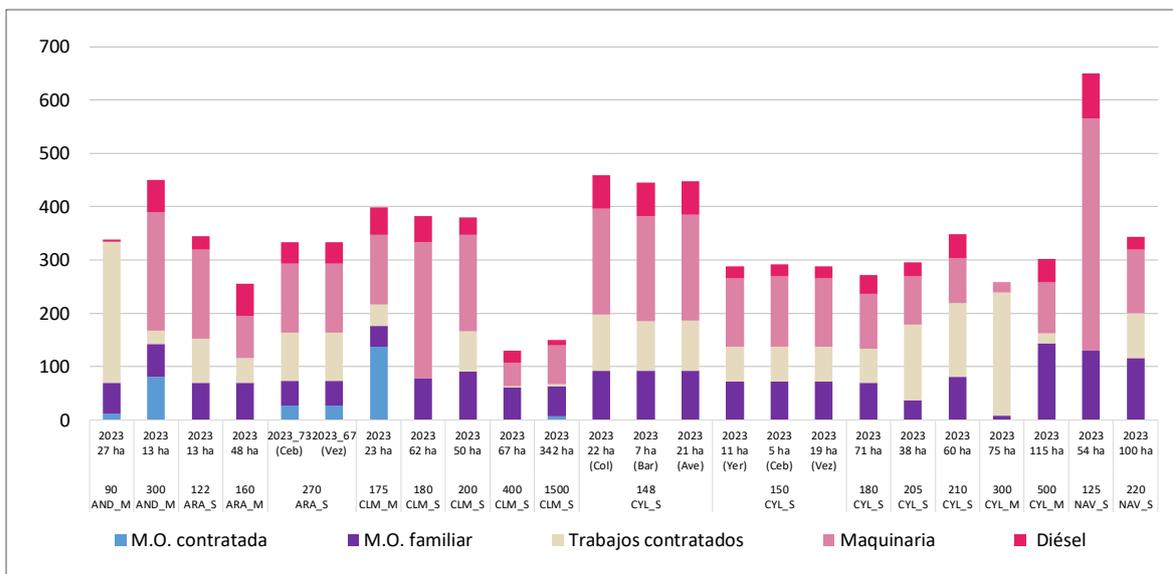




### 3.1.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando (€/ha)

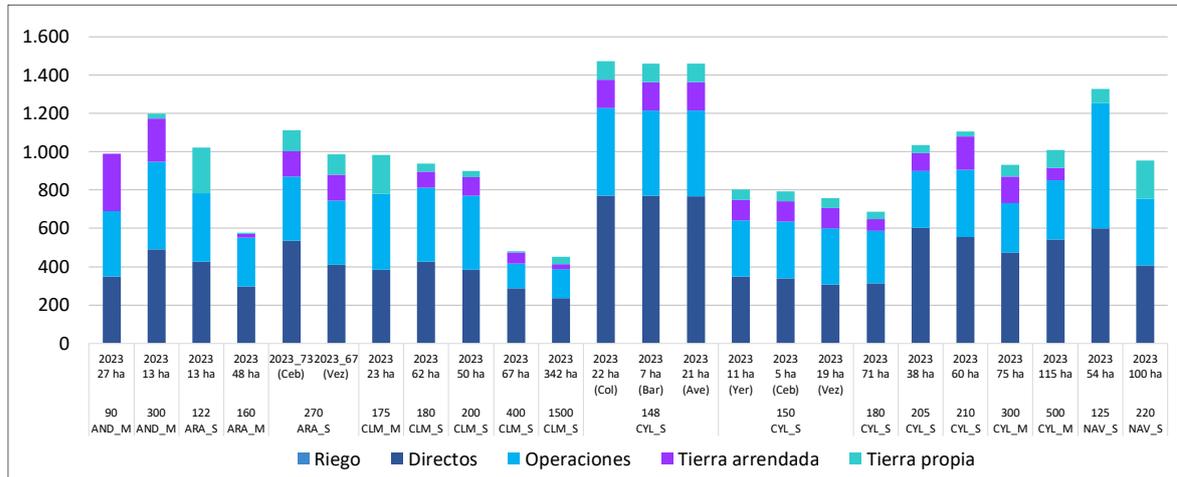


### 3.1.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha)

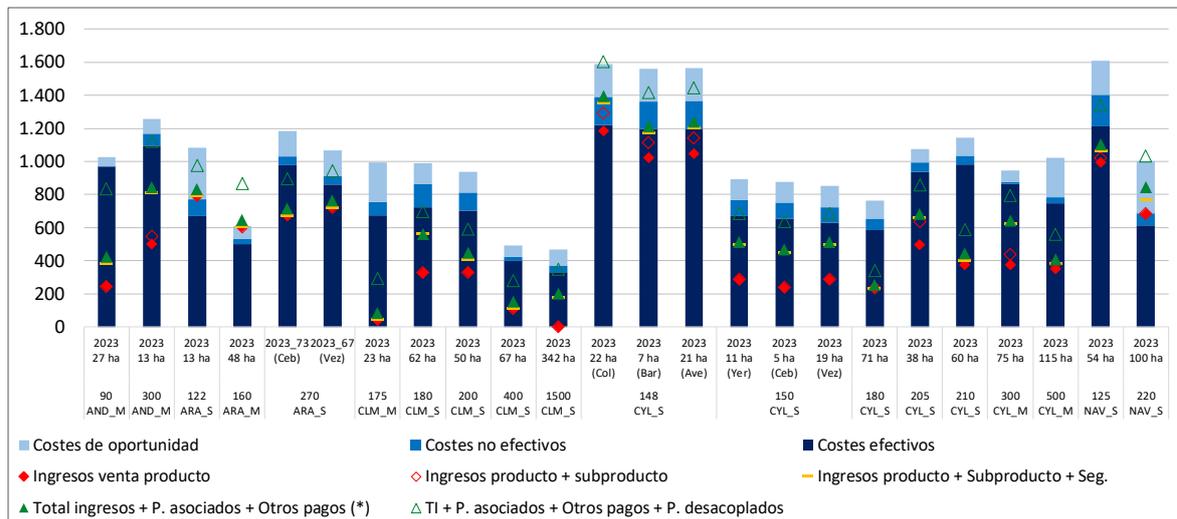




### 3.1.5.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando (€/ha)



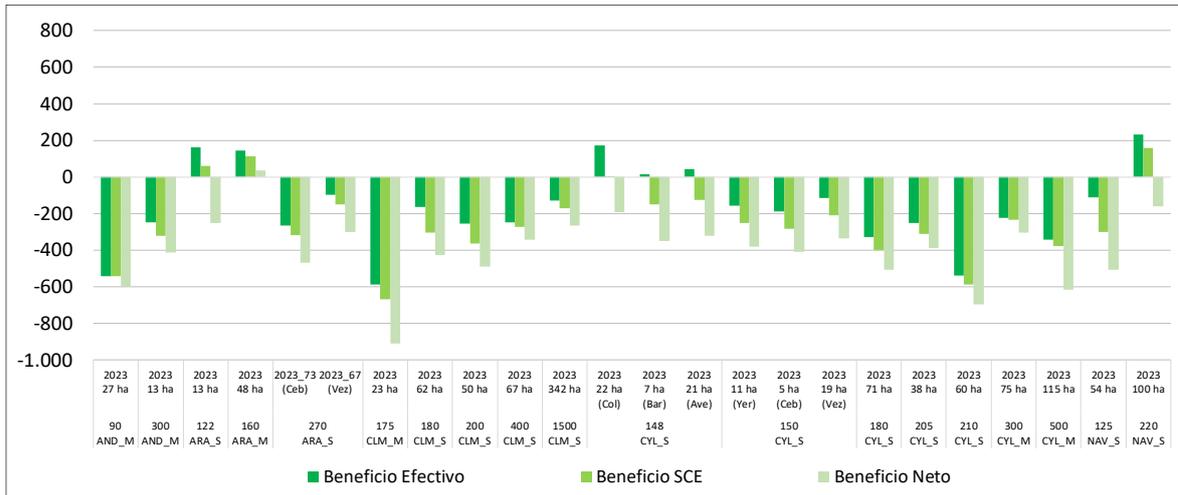
### 3.1.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)



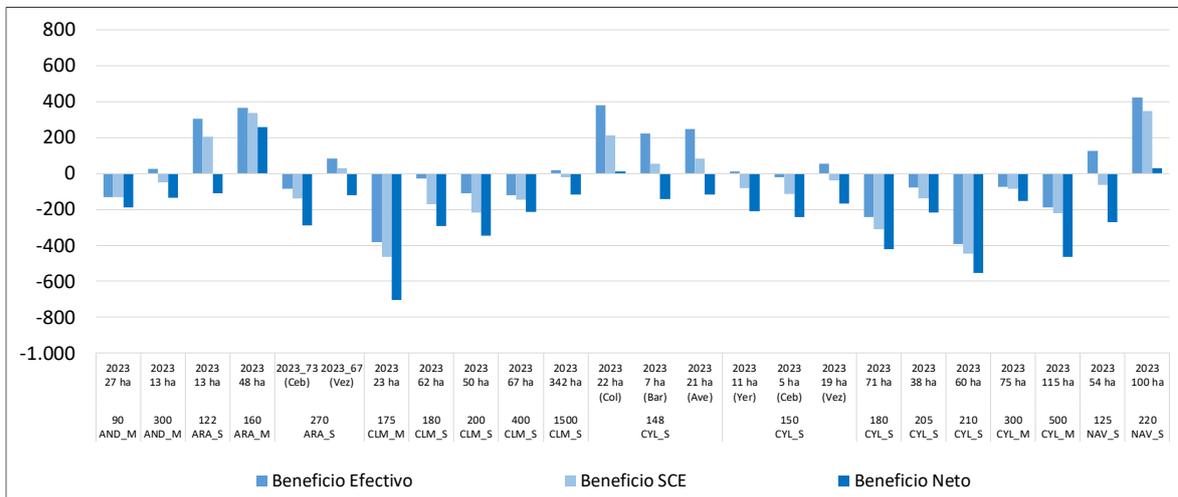
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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





### 3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: CEBADA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la cebada en secano<sup>4</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado por una disminución de rendimientos y de ingresos por venta de producto. En estos modelos analizados encontramos, cebada para pienso, cebada maltera y cebada en ecológico.

Los rendimientos de cebada de secano en los modelos que han sufrido más intensamente la sequía del año 2023, estuvieron por debajo de 1 t/ha, e inclusive el modelo 1500CLM\_S, situado en una zona muy afectada por la sequía severa, no se llegó a cosechar. La mayoría del resto de los modelos se encontraron entre 2-3 t/ha, saliendo de este intervalo los modelos de secano fresco; el 148CYL\_S de cebada maltera que se mantiene cerca de la 5 t/ha y el 125NAV\_S (cebada pienso) que supera las 4 t/ha. De forma mayoritaria, los modelos productivos presentaron un descenso con respecto a los rendimientos del año anterior, excepto el modelo 270ARA\_S que no empeora los rendimientos de cebada, ya que, aún afectada la zona por sequía, gracias a la gestión del suelo realizada durante los últimos años, siembra directa, han conseguido no disminuir sus rendimientos frente al año anterior. (**Anejo 4 punto 2.1.**).

En el caso del modelo 150CYL\_S, analizado según el cultivo anterior, (en 2023 tras girasol y tras yerros), cabe resaltar que no han notado diferencias significativas entre ellos en el rendimiento.

En 2023, la mayoría de los modelos presentaron unos ingresos por venta de producto entre 200 €/t y 300 €/t, saliendo de este intervalo el modelo 220AND\_S\_ECO\_S con un valor cercano a los 400 €/t. En el caso de comprobar la evolución de los ingresos por venta de cebada (**Anejo 4 punto 2.2.**), se puede observar la bajada significativa que se ha producido en todos los modelos, tendencia que cambia tras dos campañas consecutivas de subidas. Solo el modelo 180CLM\_S (cebada maltera) aumenta ligeramente los ingresos por venta de producto con respecto al año anterior.

Los costes de insumos variaron entre los 200 €/ha y los 500 €/ha, excepto el modelo ecológico que solamente tiene el coste de semillas y por tanto no llega a 100 €/ha. También destaca por mayores costes de insumos el modelo 148CYL\_S, fundamentalmente por los costes de fertilización al tratarse de un secano fresco. Este año 2023 se caracterizó por el mantenimiento en general de los niveles de los costes de insumos con respecto al año anterior, con modelos donde estos costes bajan ligeramente, 270ARA\_S (por ajustes en las dosis de abonado) y 175CLM\_M (por reajuste de dosis de abono y por precio) y otros donde aumentan ligeramente también, como los modelos 180CLM\_S y 180CYL\_S (principalmente por el aumento del coste de la semilla). (**Anejo 4 punto 2.3.**).

Hay que reseñar que en el modelo 150CYL\_S, analizado según el cultivo anterior (en 2023 tras girasol y yerros), los costes de insumos son inferiores en cebada tras yerros (leguminosa) debido al menor coste de fertilización en este caso.

Los costes de operaciones en la mayoría de los modelos productivos se situaron entre los 200 €/ha y los 400 €/ha exceptuando los modelos 220AND\_S\_ECO (con elevados costes de mano de obra) y 125NAV\_S (altos costes de maquinaria y combustible por el pequeño tamaño de las parcelas y su gran dispersión que hace que tengan mucha maquinaria propia y mayor consumo en traslados). Destacaron los modelos 400CLM\_S y 1500CLM\_S con los menores costes de todos los modelos por debajo de 200 €/ha.

---

<sup>4</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que se ha analizado el efecto de este factor.



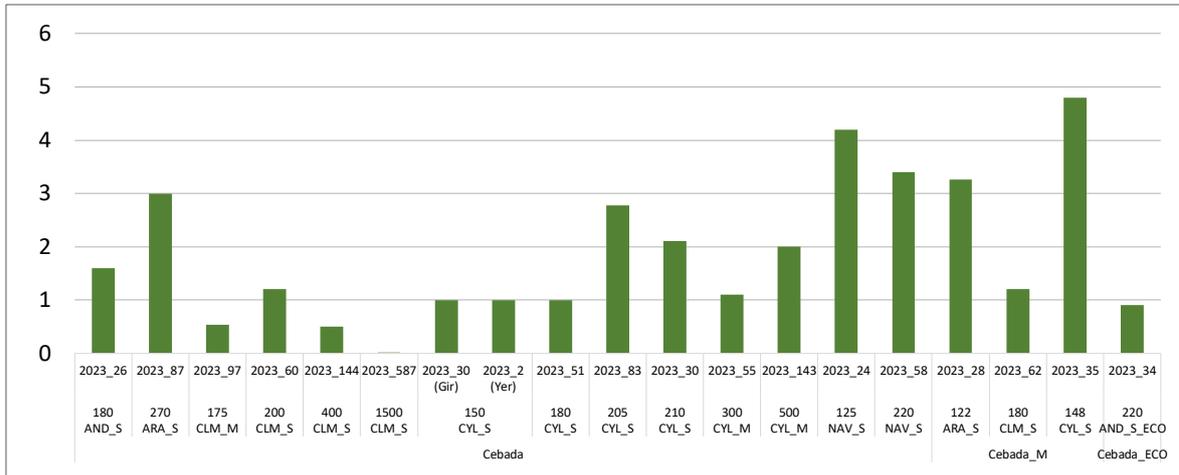
En el ejercicio económico 2023, con los ingresos por venta de producto se superaron los costes efectivos en los modelos 220NAV\_S (de agricultura de precisión), en cebada pienso, y en los modelos 122ARA\_S y 148CYL\_S para cebada maltera, por mayor rendimiento e ingresos por venta. Además, con el total de ingresos los modelos que cubren los costes de oportunidad fueron los modelos 180AND\_S, 220NAV\_S y 148CYL\_S. Mientras que la mayoría de modelos tanto de cebada pienso como cebada maltera con el total ingresos apenas cubre los costes efectivos, siendo el año 2023 un año complicado para los cereales en seco y teniendo en cuenta que en muchos de los casos han tenido ingresos por activación del seguro. Si analizamos el gráfico a nivel histórico, los costes son similares al año anterior sin embargo los ingresos totales han disminuido sustancialmente, determinado por dos factores principales, la bajada de rendimientos e ingresos por venta de producto. (**Anejo 4 punto 2.6.**)

En cuanto a los beneficios incluyendo pagos desacoplados, dentro de los modelos de cebada para pienso, los modelos que consiguen beneficio neto o a largo plazo son el 180AND\_S y 220NAV\_S (agricultura de precisión); los que consiguen llegar a tener beneficios según cuenta de explotación o a medio plazo son 150CYL\_S (tras yeros) y 205CYL\_S y beneficio efectivo (corto plazo) los modelos 1500CLM\_S y 150NAV\_S, el resto no consigue beneficios. En cuanto a cebada maltera, el modelo 148CYL\_S consigue beneficio neto, y el modelo 122ARA\_S beneficio según cuenta de explotación. Mientras que el modelo ecológico en Andalucía solo consigue beneficio efectivo o a corto plazo.

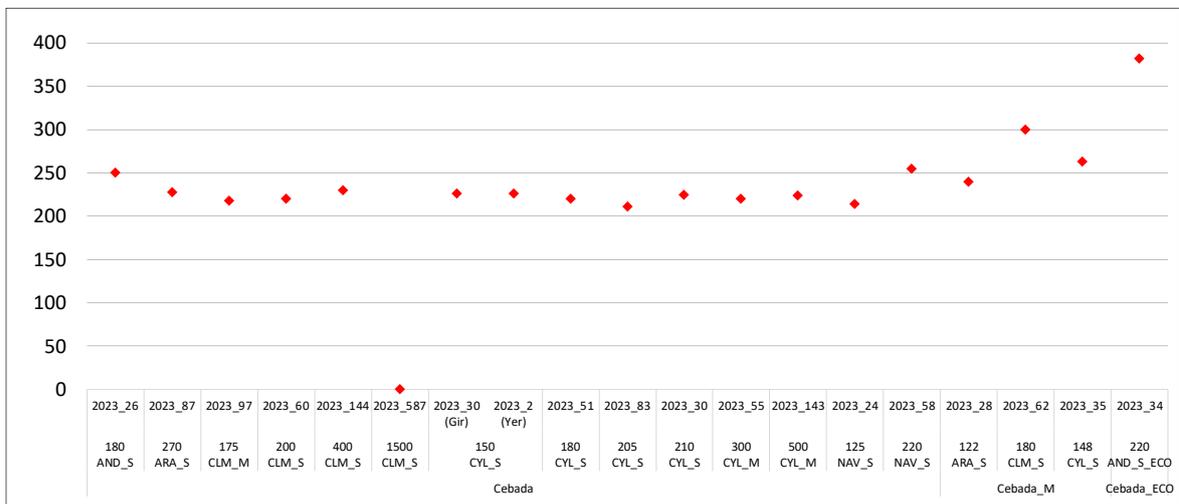
En cuanto a la evolución de los beneficios hay que mencionar la notable disminución de los mismos que ya se empezó a manifestar en algún modelo el año anterior (**Anejo 4 punto 2.8.**).



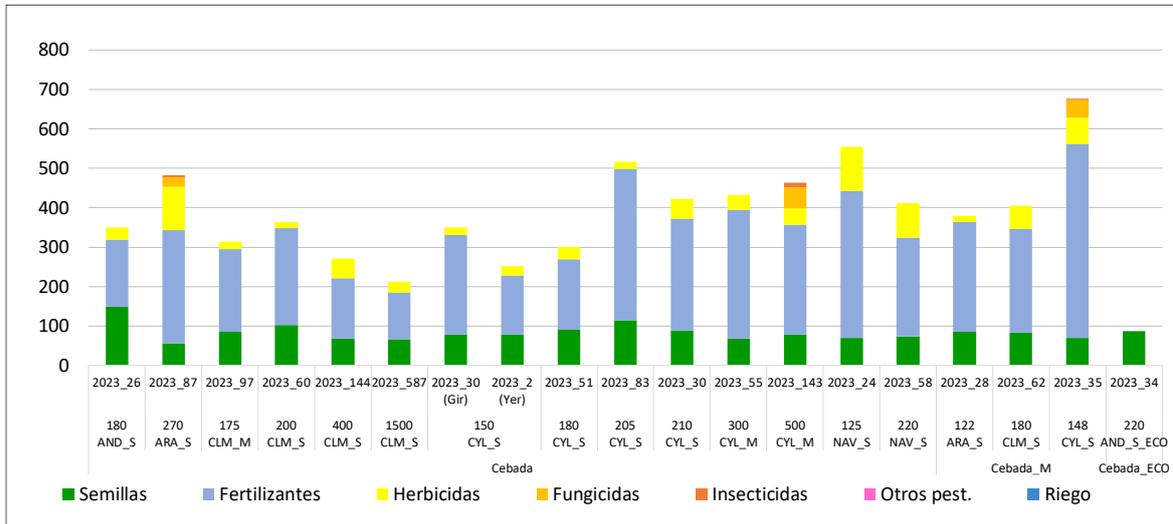
### 3.2.1.- Rendimientos de la cebada (t/ha)



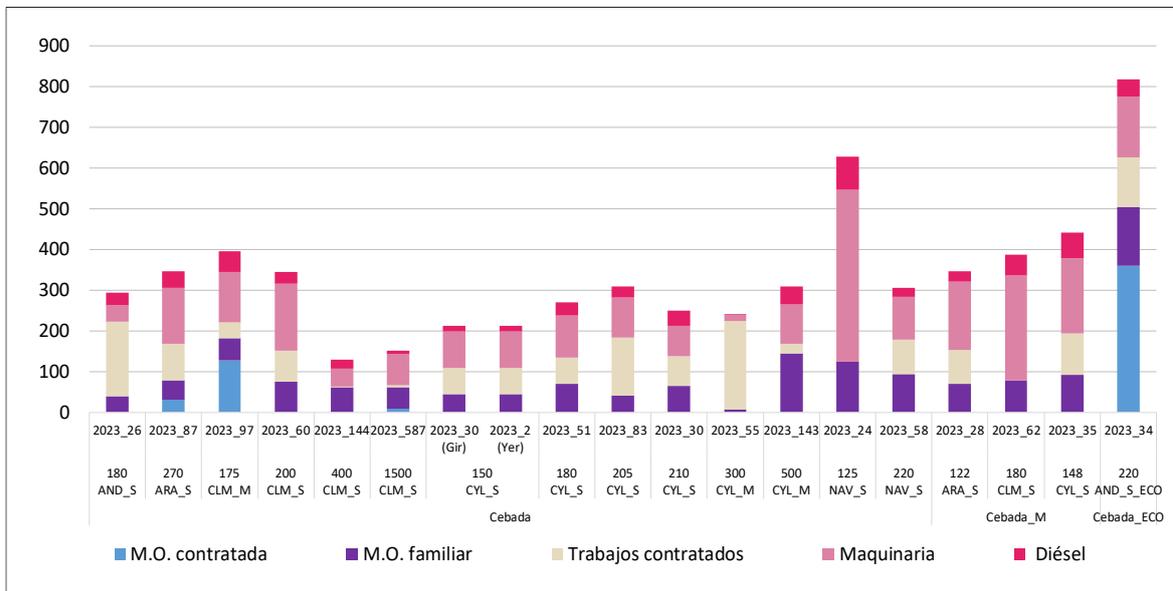
### 3.2.2.- Ingresos por venta de producto de la cebada (€/t)



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

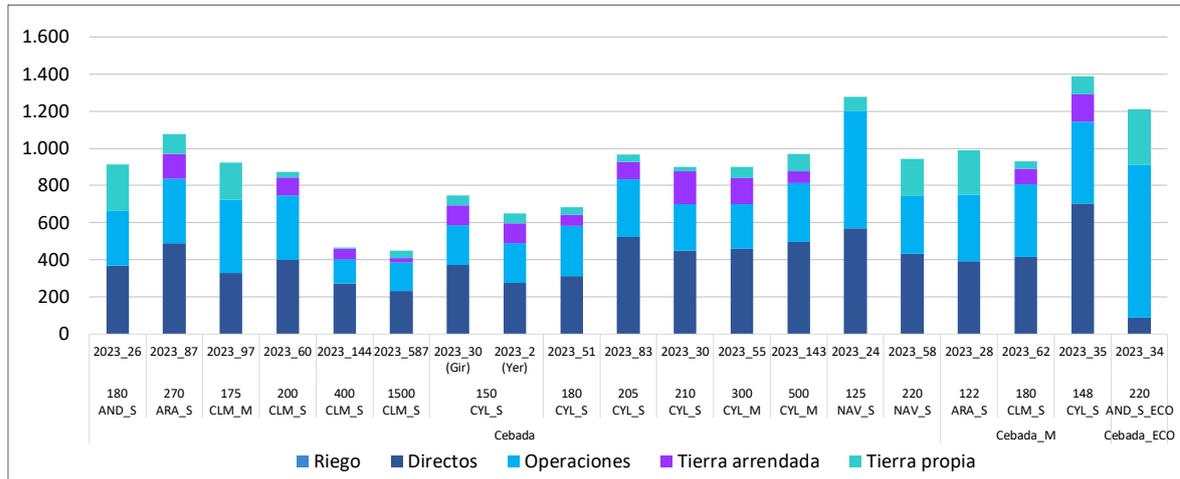


### 3.2.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)

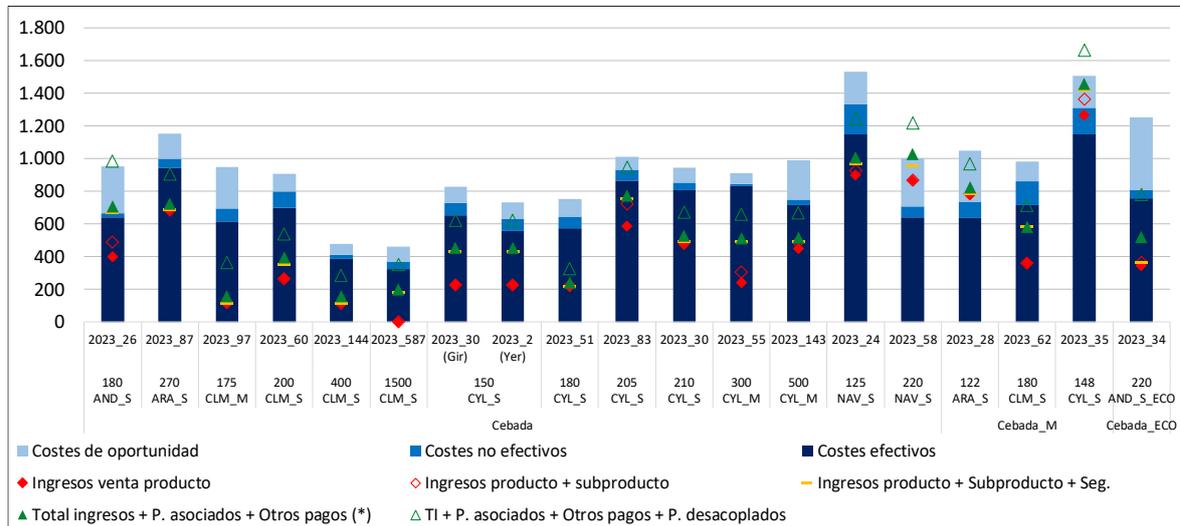




### 3.2.5.- Costes de producción para el cultivo de la cebada (€/ha)



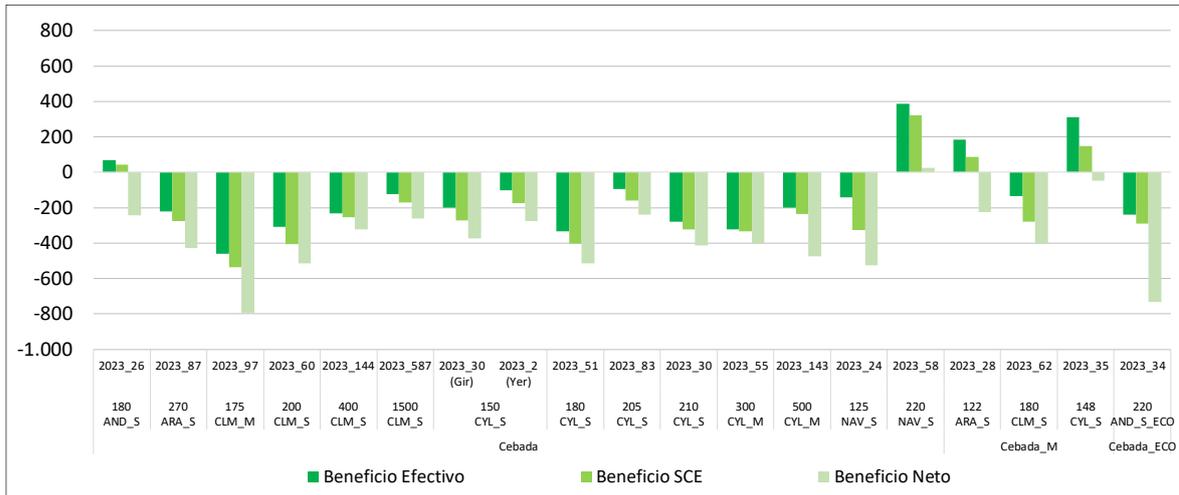
### 3.2.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



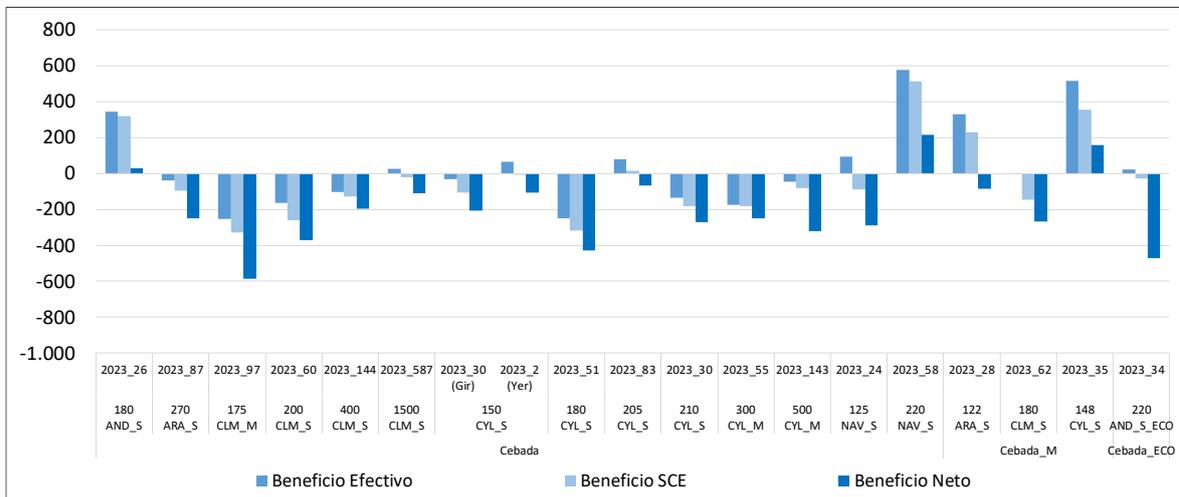
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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



### 3.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: TRIGO DURO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo duro<sup>5</sup> en secano, para el ejercicio económico 2023, caracterizado por una disminución de rendimientos y de ingresos por venta de producto y donde todos los modelos se localizan en Andalucía.

En 2023, las explotaciones típicas tuvieron valores de rendimientos entre de algo más de 1 t/ha y 2,5 t/ha. En cuanto a la evolución, la tendencia es uniforme, en los distintos modelos en cuanto al último año analizado, disminución de rendimientos como consecuencia de la sequía. **(Anejo 4 punto 3.1.)**

El modelo 120AND\_S se analiza la información técnico-económica en función de los cultivos anteriores al trigo duro, que en 2023 fueron garbanzo y girasol. En el caso de los rendimientos se pudo observar que tras el garbanzo se obtuvo una de producción ligeramente mayor que con respecto al girasol, sin tener ninguna diferencia en el manejo del cultivo.

En relación a los ingresos por venta de producto, en el ejercicio 2023, variaron entre 300 €/t y 400 €/t, correspondiente este último valor al modelo productivo 180AND\_S (tiene industria cercana y pueden conseguirse mejores precios), y los valores inferiores a los modelos 300AND\_M y 450AND\_M. En el seguimiento histórico, se puede observar que la tendencia mayoritaria era al alza entre los años 2017-2022, cambiando dicha tendencia hacia la baja en todos los modelos. **(Anejo 4 punto 3.2.)**

La mayoría de los modelos andaluces se caracterizaron por una estructura de costes de insumos que varía entre 500 €/t y 600 €/t, sin embargo, el modelo 180AND\_S se encuentra en torno a costes de insumos de 300€/ha, debido fundamentalmente al menor coste en fertilización. En la gráfica de evolución de costes de insumos **(Anejo 4 punto 3.3.)**, se observa que el año 2023 se produjo una disminución sustancial de los costes de insumos, principalmente del coste en fertilización, debido a que el año 2023 ha sido un año de sequía y se ha reducido también la dosis de fertilizante en ambos modelos 120AND\_S y 180AND\_S con la previsión de malos rendimientos por climatología, unido a la ligera bajada de los precios de los fertilizantes. Sin embargo, el modelo 300AND\_M, aumenta los costes de insumos, provocados principalmente por el aumento del precio de la semilla. **(Anejo 4 punto 3.3.)**

De forma similar a costes de insumos, los costes de operaciones fueron menores en el modelo 180AND\_S (caracterizado por la contratación de todas las operaciones excepto las de preparación del terreno) y el modelo 450AND\_M (economía de escala), con valores por debajo de los 300 €/ha. mientras el resto de modelos se encuentran alrededor de 450€/t. Analizando la evolución de los modelos productivos **(Anejo 4 punto 3.4.)**, se puede apreciar de forma generalizada la ligera bajada principalmente de costes de contratación de servicios, como consecuencia del menor rendimiento de paja que afecta a la carga y empaçado.

Analizando los ingresos y costes y si se tiene en cuenta los ingresos por venta de producto, ningún modelo cubre costes efectivos. Si tenemos en cuenta el total de ingresos incluyendo pagos asociados, otros pagos y pagos desacoplados, es decir el quinto nivel de ingresos, solamente en el modelo 180AND\_S se superan los costes de oportunidad y el modelo 450AND-M llega a superar los costes de amortización. Cabe mencionar que todos los modelos tuvieron ingresos por activación del seguro. A nivel histórico los costes totales disminuyen ligeramente en todos los modelos y los ingresos totales también, pero en mayor medida que los costes. **(Anejo 4 punto 3.6.)**

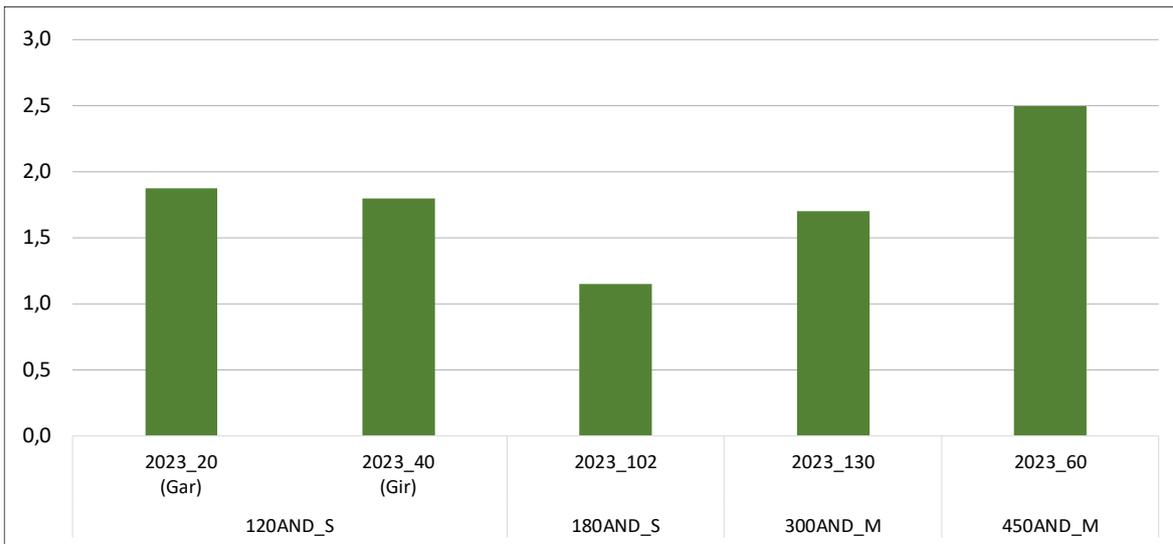
---

<sup>5</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica, y se indica entre paréntesis el cultivo anterior en los modelos en los que se ha analizado el efecto de este factor.

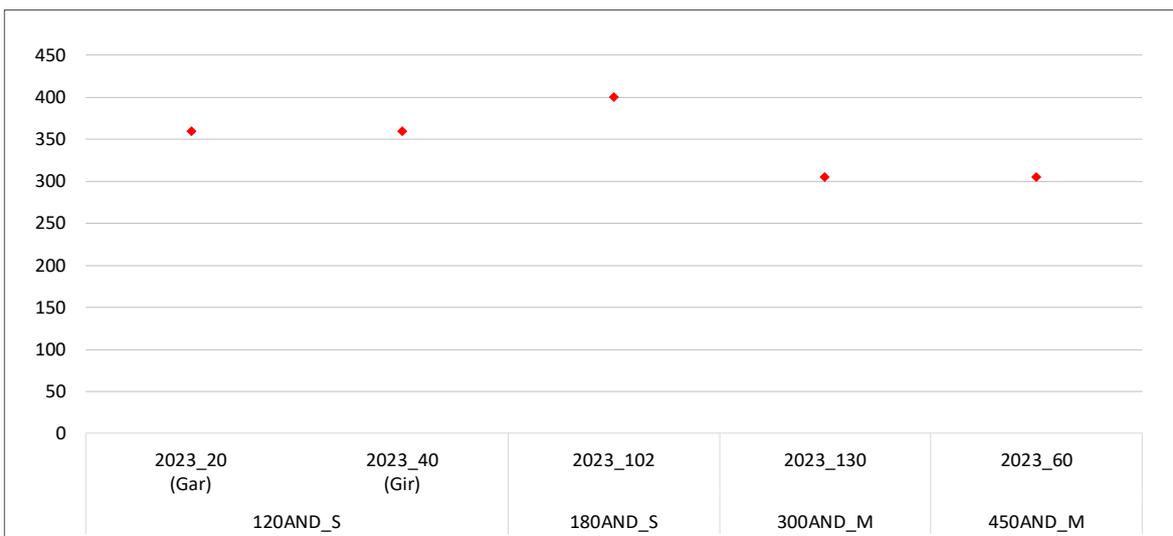


Observando los beneficios incluyendo los pagos desacoplados, todos los modelos productivos obtuvieron beneficios efectivos, y el modelo 180AND\_S consigue beneficios netos a largo plazo, y el 450AND\_M consigue beneficios según cuenta de explotación (medio plazo). En general en 2023 todos los modelos han disminuido los beneficios (**Anejo 4 punto 3.8.**).

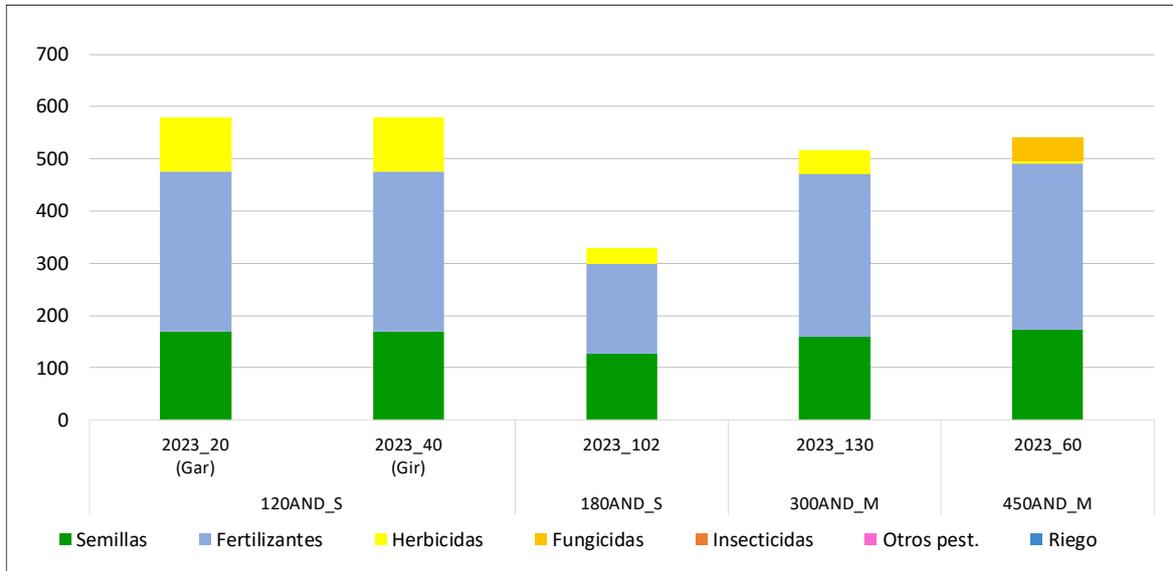
### 3.3.1.- Rendimientos de trigo duro (t/ha)



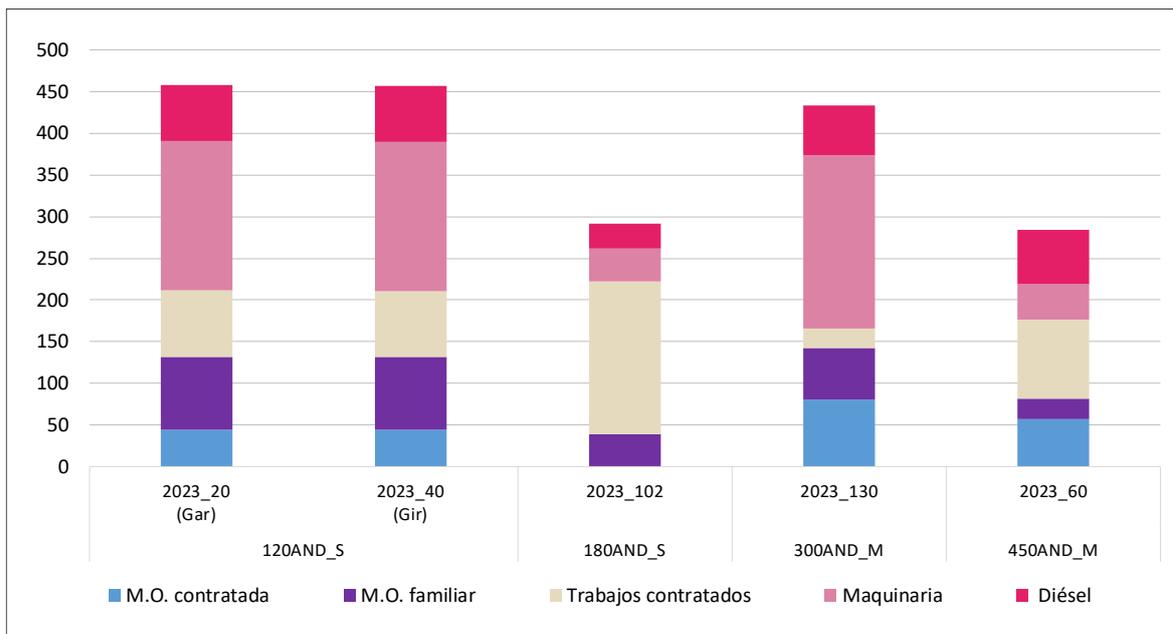
### 3.3.2.- Ingresos por venta de producto de trigo duro (€/t)



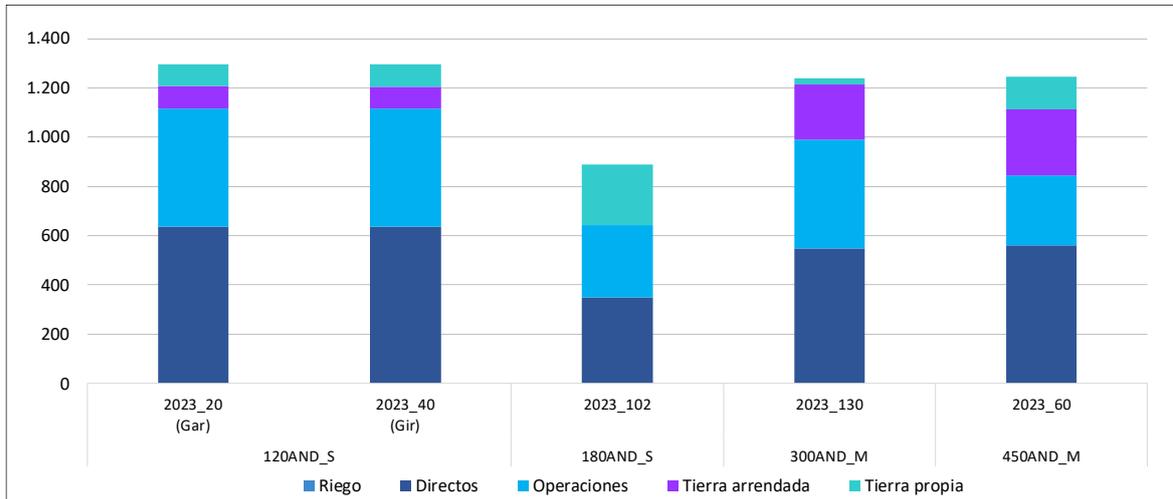
### 3.3.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo duro (€/ha)



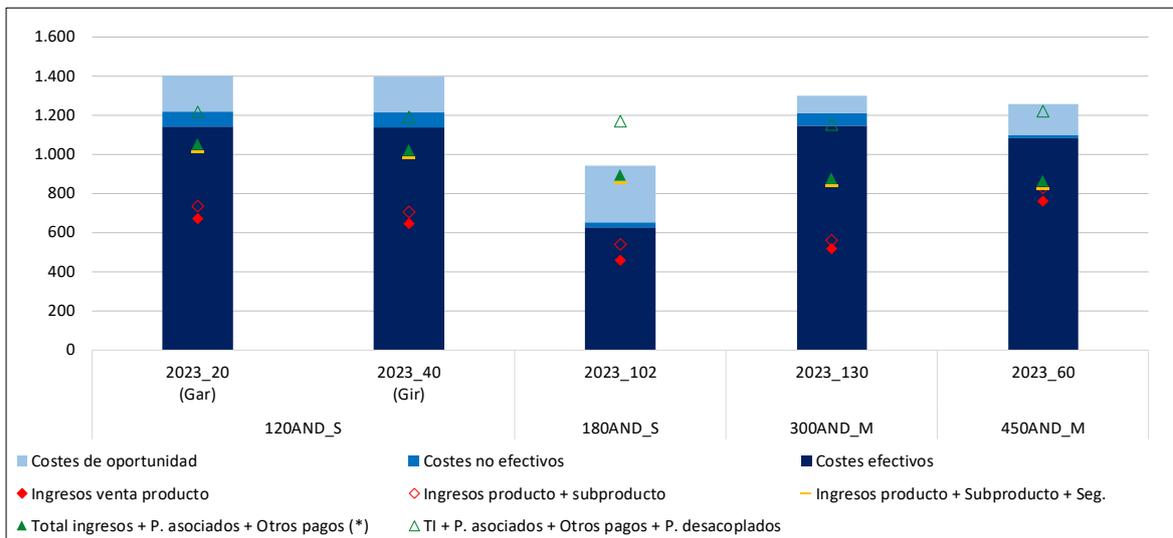
### 3.3.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro (€/ha)



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



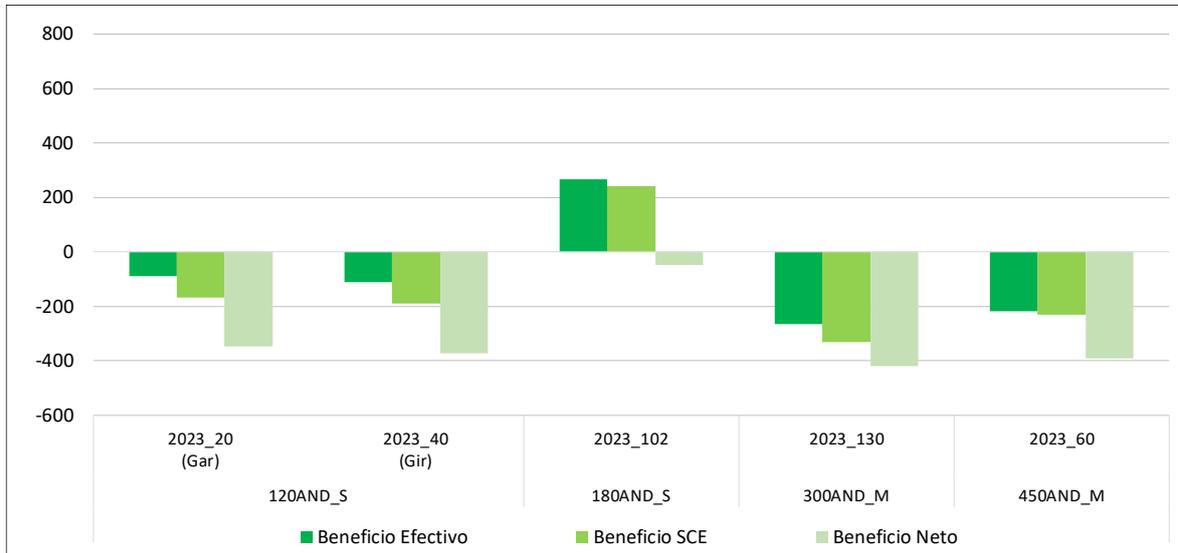
### 3.3.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo duro (€/ha)



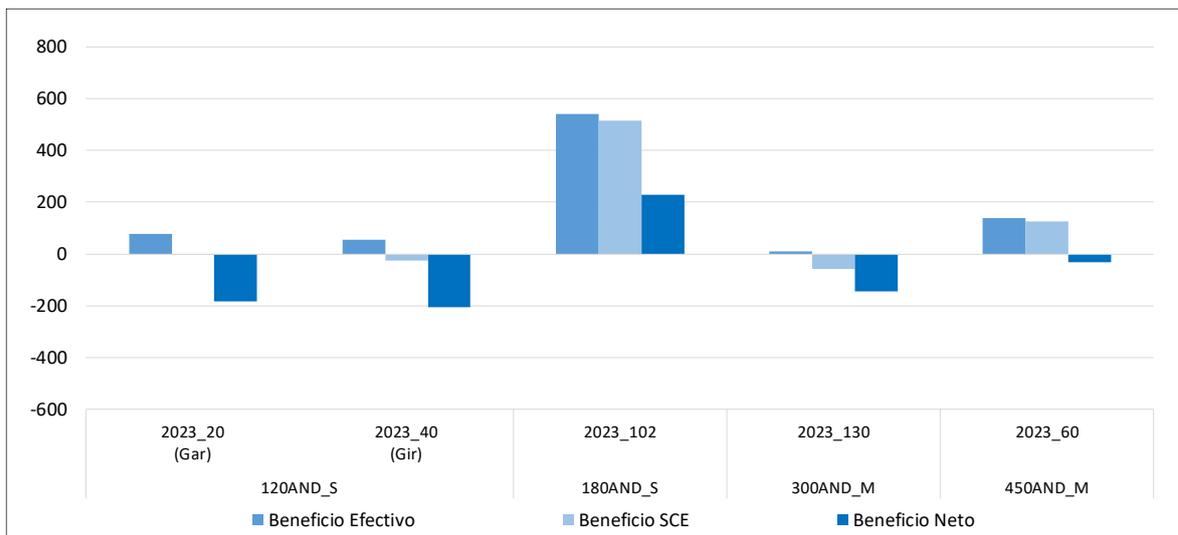
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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



### 3.4.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GIRASOL

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para girasol en secano<sup>6</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado por la bajada de los ingresos por venta de producto y el mantenimiento de rendimientos menores a los habituales en la zona como consecuencia de la sequía.

Se ha considerado por separado los modelos en función de la producción de girasol con alto contenido en oleico (\_AO) en las explotaciones típicas 120AND\_S, 180AND\_S, 300AND\_M, 205CYL\_S, 210CYL\_S (antiguo 158CYL\_S) y 220NAV\_S y con producción de girasol linoleico (\_L) las explotaciones típicas 90AND\_M, 300AND\_M, 450AND\_M, 200CLM\_S 180CYL\_S, 300CYL\_M, 500CYL\_M y 125NAV\_S.

Los rendimientos de los modelos con alto contenido en oleico, se encontraron entre 0,6 t/ha y valores por encima de 1 t/ha, excepto el modelo 210CYL\_S que se queda cerca de los 0,5 t/ha, debido a la sequía que afecta a la zona desde el año 2022. En el caso del girasol linoleico, las producciones están situadas alrededor de 0,4 t/ha y 1,2 t/ha. Destacan, el modelo 200CLM\_S cuya producción no alcanzó las 0,4 t/ha, debido a la gran sequía que se produjo en la región y el modelo 125NAV\_S, (modelo que sustituye al 390ARA\_M) que alcanzó rendimientos de 3,3 t/ha, caracterizado por encontrarse en una zona de secano húmedo

En general en la mayor parte de los modelos, el cultivo del girasol ha mejorado rendimientos respecto a la campaña anterior (muy afectada por la sequía y los golpes de calor), sin embargo, en muchos de ellos no se llegan a recuperar los valores anteriores a 2022, (**Anejo 4 punto 4.1.**)

En el ejercicio económico 2023, los ingresos por venta de girasol con alto contenido en oleico, se encontraron entre valores de 375 €/t y 475 €/t y el linoleico entre los 325 €/t (valor más bajo, marcado por el modelo 200CLM\_S) y los 425 €/t. Con respecto a años anteriores, se puede comprobar la tendencia a la baja de los ingresos por venta de producto frente a 2021 y 2022, regresando a ingresos similares a 2020. (**Anejo 4 punto 4.2.**)

En relación a los costes de insumos respecto a todos los modelos, cabe destacar que los modelos andaluces tanto para girasol alto oleico, como para linoleico, presentaron un mayor coste de semillas (determinado tanto por el coste €/ud como por la dosis de siembra ud/ha). Cabe destacar los modelos 120AND\_S (AO) y 125NAV\_S, ya que son los únicos que realizan abonados en el cultivo incrementándose por este motivo los costes entre 80 €/ha y 100 €/ha. La evolución de los costes de insumos en general ha sido a la baja o se mantiene aproximadamente constante, observándose claramente el descenso en el modelo 300CYL\_M zona en la que típicamente se abonaba el girasol, en este ejercicio no se han aplicado fertilizantes como consecuencia de la sequía y las previsiones de disminución de cosechas, (**Anejo 4 punto 4.3.**)

En cuanto a los costes de operaciones se encuentran entre 200 €/ha y 350 €/ha, tanto para modelos con girasol de alto contenido en oleico como en girasol linoleico, destaca sobre el resto el modelo 125NAV\_S, con costes de operaciones de 500 €/ha, donde los costes maquinaria son elevados debido al tamaño y dispersión de las parcelas en la zona, lo típico es parcelas pequeñas, con gran dispersión por toda la zona, lo que genera un incremento de uso de maquinaria en los desplazamientos, junto a la necesidad de tener maquinaria disponible y en propiedad, ocasionando altos costes de mantenimiento, amortizaciones y consumo de combustible. Observando a nivel histórico, se puede ver que los modelos caracterizados por tener los servicios contratados han aumentado su coste de operaciones, (**Anejo 4 punto 4.4.**)

---

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

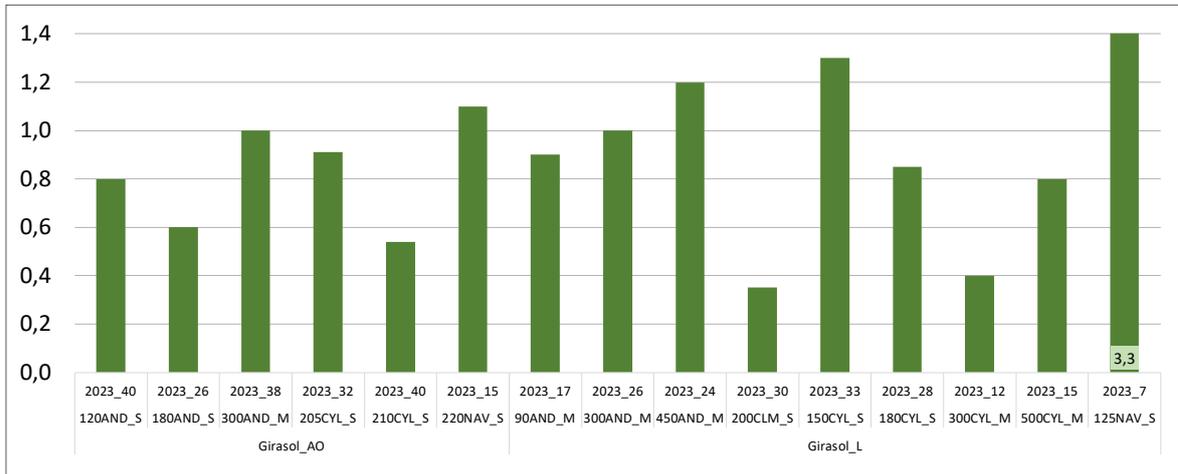


Los modelos que superan los costes efectivos teniendo en cuenta los ingresos por venta de producto son 220NAV\_S (de agricultura de precisión) en el caso de alto oleico, y los modelos 150CYL\_S, 500CYL\_M y 125NAV\_S en el caso de linoleico. Destacando este último modelo 125NAV\_S que llega a superar los costes totales simplemente con los ingresos por venta de producto.

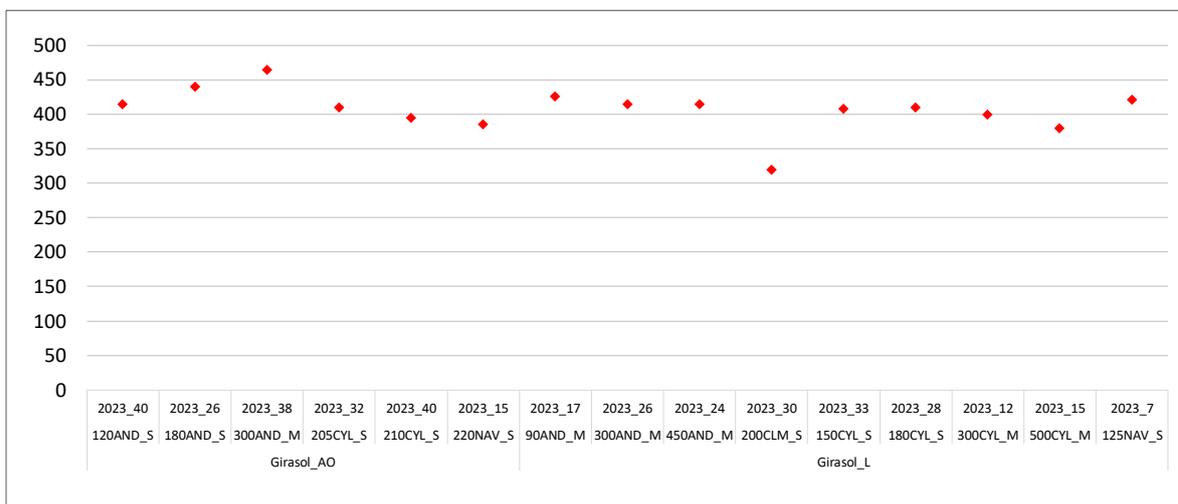
Los modelos productivos de girasol alto oleico que obtuvieron beneficio neto (largo plazo) incluyendo pagos desacoplados fueron, 300AND\_M, 205CYL\_S, 220NAV\_S, y los de girasol linoleico fueron 90AND\_M, 300AND\_M, 450AND\_M, 150CYL\_S y 125NAV\_S. Mientras que los modelos que no obtienen ni beneficio efectivo (beneficio a corto plazo), son los modelos 120AND\_S, 210CYL\_S para el girasol alto oleico y 200CLM\_S y 300CYL\_M en el caso de girasol linoleico. En el caso de la evolución de los modelos con respecto a años anteriores, en general, los modelos disminuyeron los beneficios continuando con la tendencia a la baja que comenzó en 2022 (**Anejo 4 punto 4.8.**).



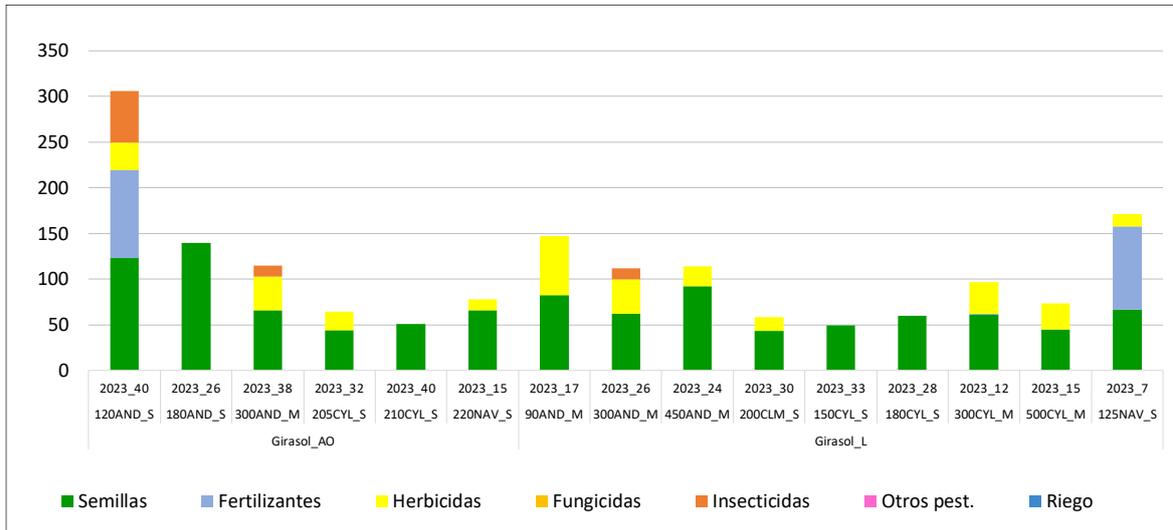
### 3.4.1.- Rendimientos del girasol (t/ha)



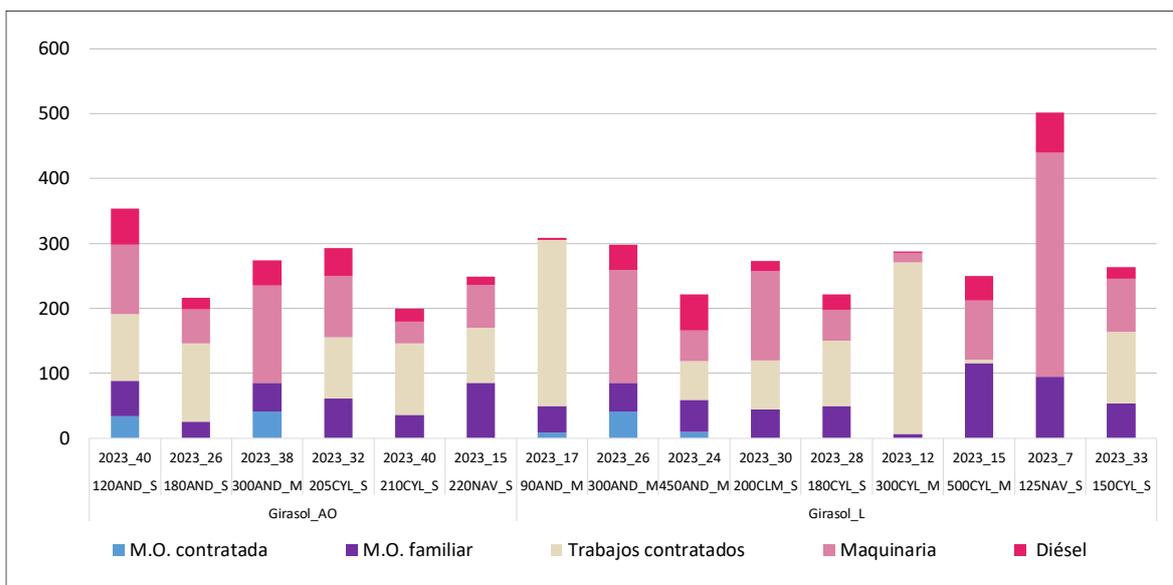
### 3.4.2.- Ingresos por venta de producto del girasol (€/t)



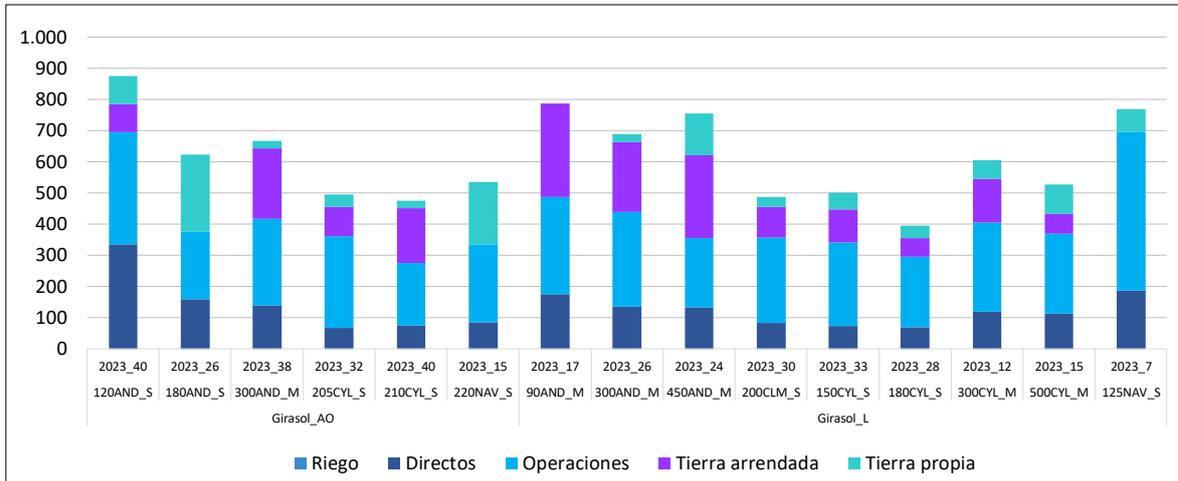
### 3.4.3.- Costes de insumos para el cultivo del girasol (€/ha)



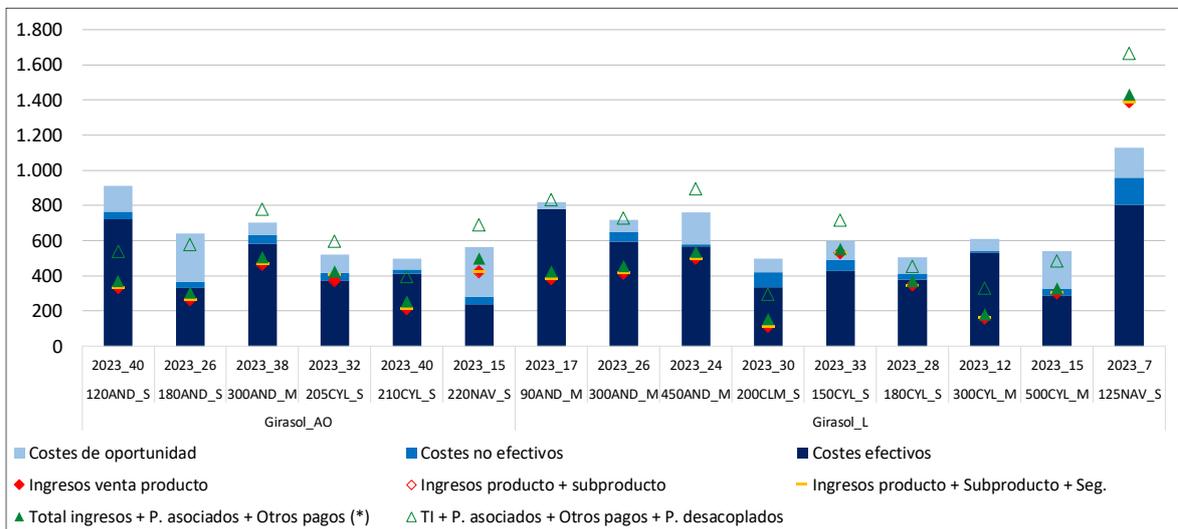
### 3.4.4.- Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha)



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



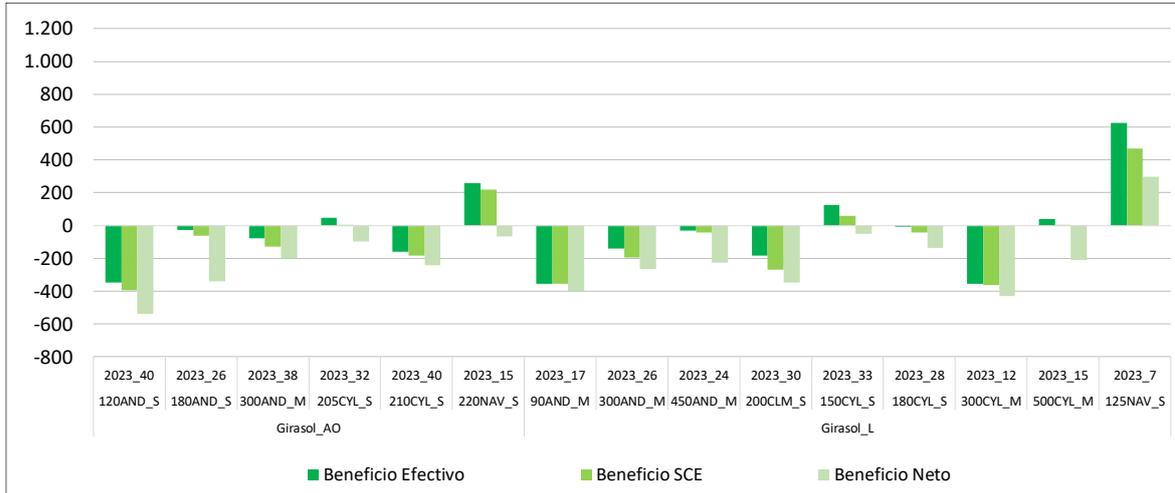
### 3.4.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)



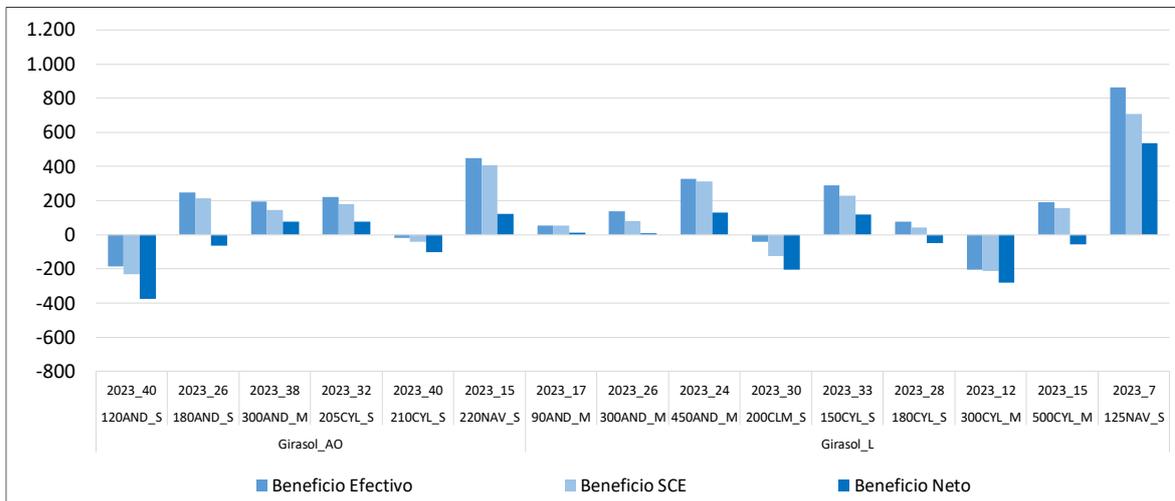
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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



### 3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: COLZA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la colza en secano<sup>7</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado por menores rendimientos y menores ingresos por venta de producto. Las explotaciones típicas se localizan en Aragón y Castilla y León y Navarra.

Los modelos productivos 122ARA\_S y 148CYL\_S presentaron rendimientos con valores entre 2 t/ha y 3 t/ha, sin embargo, en los modelos 300CYL\_M, 500CYL\_M y 125NAV\_S, no se llega a alcanzar 1 t/ha, siendo nulo el rendimiento en el caso del modelo navarro. En general los rendimientos han seguido la tendencia del año anterior (donde ya comenzó la disminución de producción), (**Anejo 4 punto 5.1.**), debido principalmente a la sequía y a las altas temperaturas recurrentes en el año 2022 y de nuevo en 2023. En el modelo 125NAV\_S no se cosechó debido a las altas temperaturas que ocurrieron en la época de floración.

Respecto a los ingresos por venta de cultivo de colza variaron entre valores de 375 €/t y 450 €/t. El modelo 122ARA\_S fue el que menor valor alcanzó, debido a la elección de momento de venta de la cosecha por parte del productor. Y los mayores ingresos por venta de producto son del modelo 500CYL\_M que es colza para biodiesel. Durante el año en estudio, en general se produjo una disminución de los ingresos por venta de producto (**Anejo 4 punto 5.2.**).

Los costes de insumos se situaron entre valores de 500 €/ha y 900 €/ha, de los cuales el mayor coste corresponde a la fertilización 300 €/ha - 500 €/ha. La evolución de los costes de insumos supuso un aumento en aquellos modelos en los que aumentó el coste de fertilización, como consecuencia del precio de los abonos (determinado por el momento de acopio de los mismos), según se puede observar en los modelos 122ARA-S y 148CYL\_S, (**Anejo 4 punto 5.3.**).

Los costes de operaciones se encontraron entre 200 €/ha y 500 €/ha. Fuera de este intervalo destaca el modelo 125NAV\_S con unos costes que alcanzan los 800€/t, principalmente por los costes de maquinaria, amortización y reparaciones y consumo de combustible, típico en todos sus cultivos, debido al alto grado de parcelación y diseminación de la zona.

En 2023, solo el modelo 148CYL\_S, superó los costes efectivos con los ingresos por venta de producto, mientras que el resto de modelos no llegaron a sobrepasar estos costes con el total ingresos más resto de pagos, (pagos asociados y otros pagos).

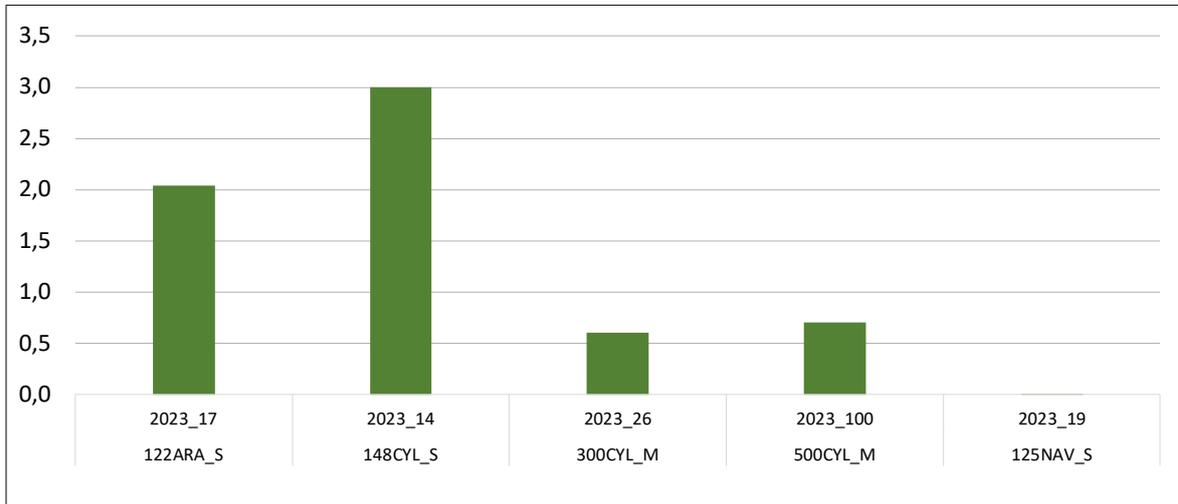
En cuanto a beneficios incluyendo pagos desacoplados, el modelo 148CYL\_S, es el único que consiguió beneficio según cuenta de explotación o beneficios a medio plazo. Se puede observar en la evolución (**Anejo 4 punto 5.8.**), que todos los modelos han disminuido sus beneficios o no los han conseguido como consecuencia de los bajos rendimientos, la bajada de ingresos por venta de producto y en algún caso el aumento del coste de fertilizantes.

---

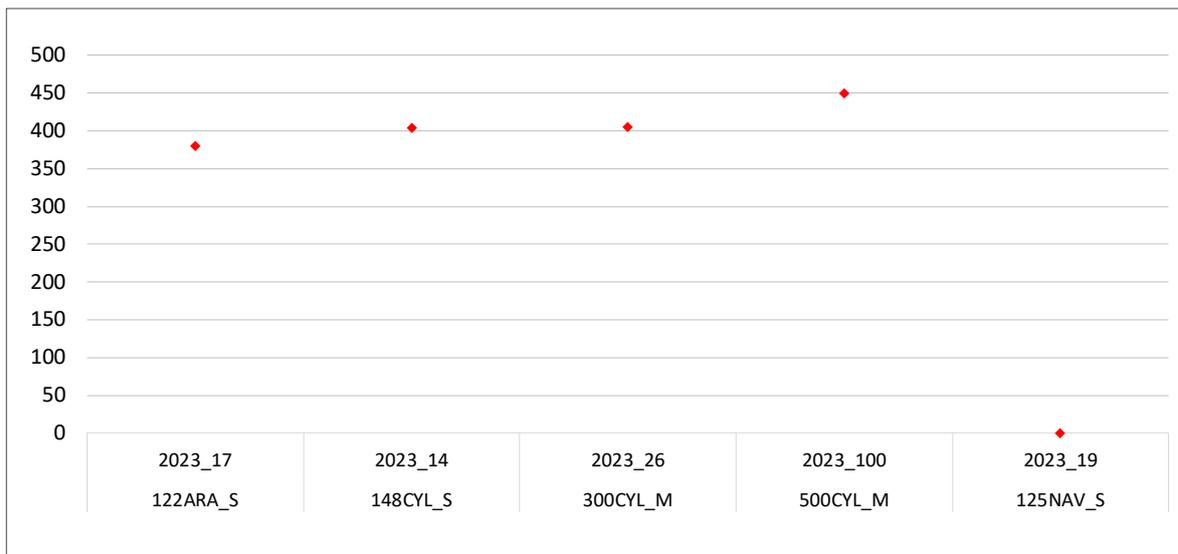
<sup>7</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



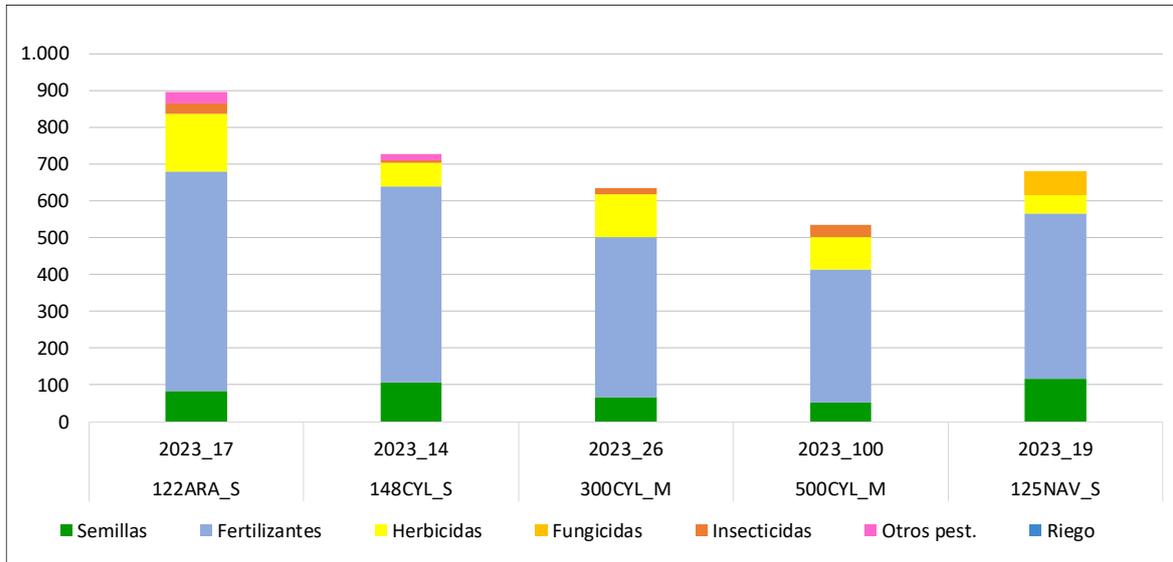
### 3.5.1.- Rendimientos de la colza (t/ha)



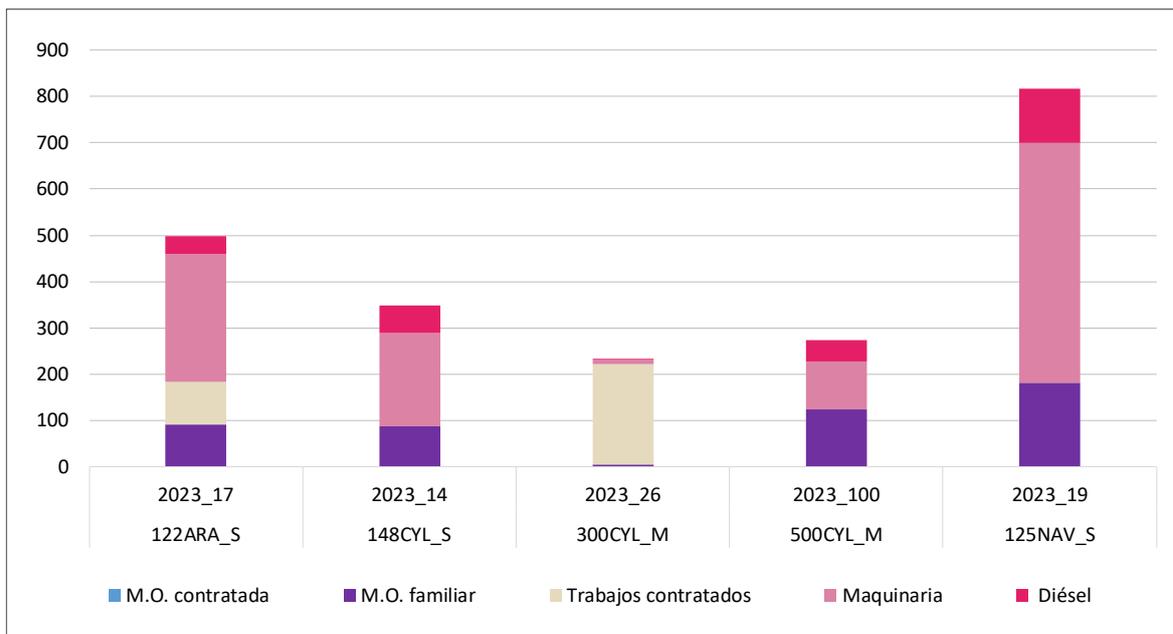
### 3.5.2.- Ingresos por venta de producto de la colza (€/t)



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

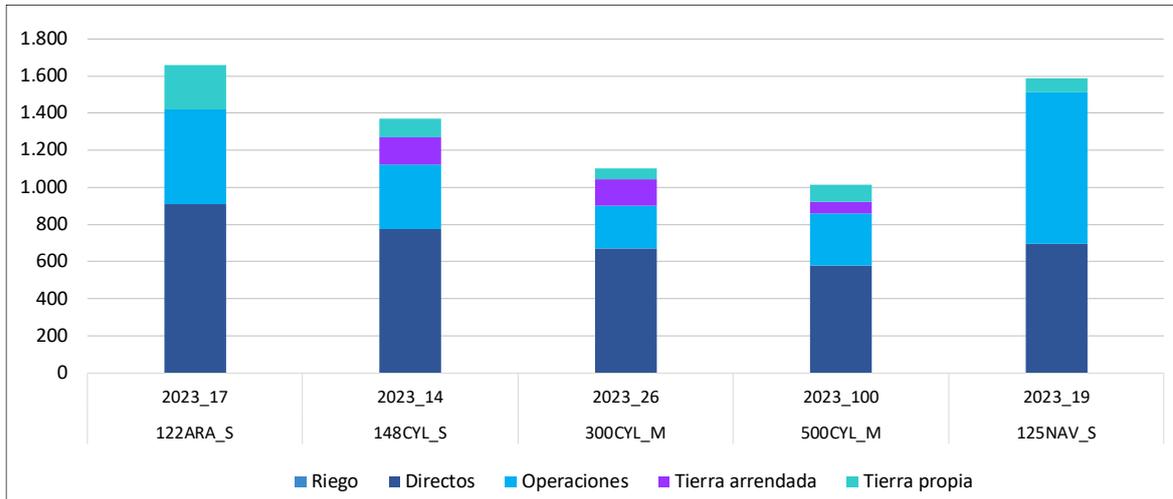


### 3.5.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha)

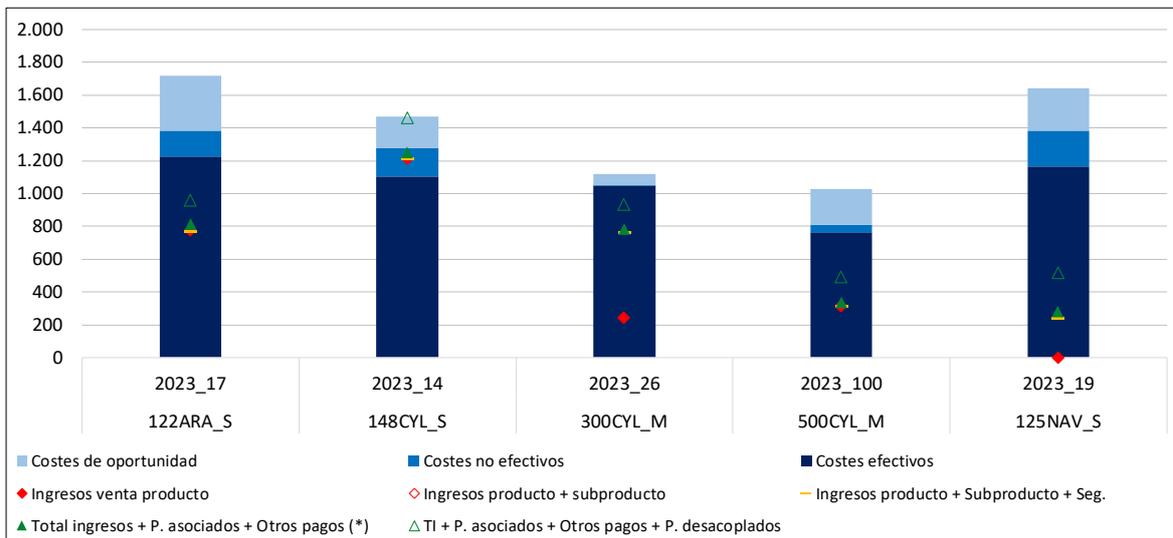




### 3.5.5.- Costes de producción para el cultivo de la colza (€/ha)



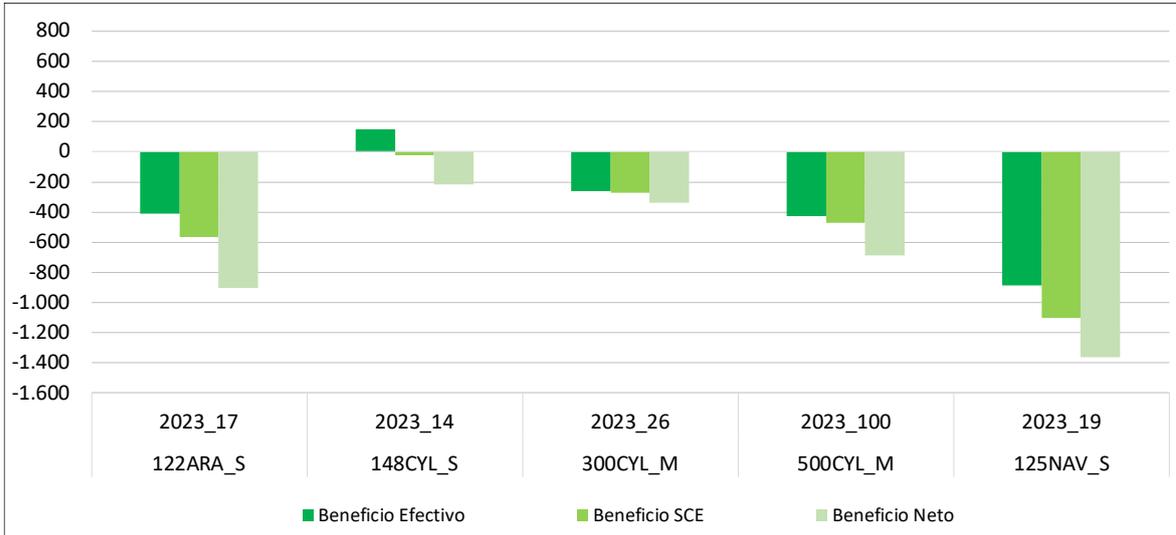
### 3.5.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha)



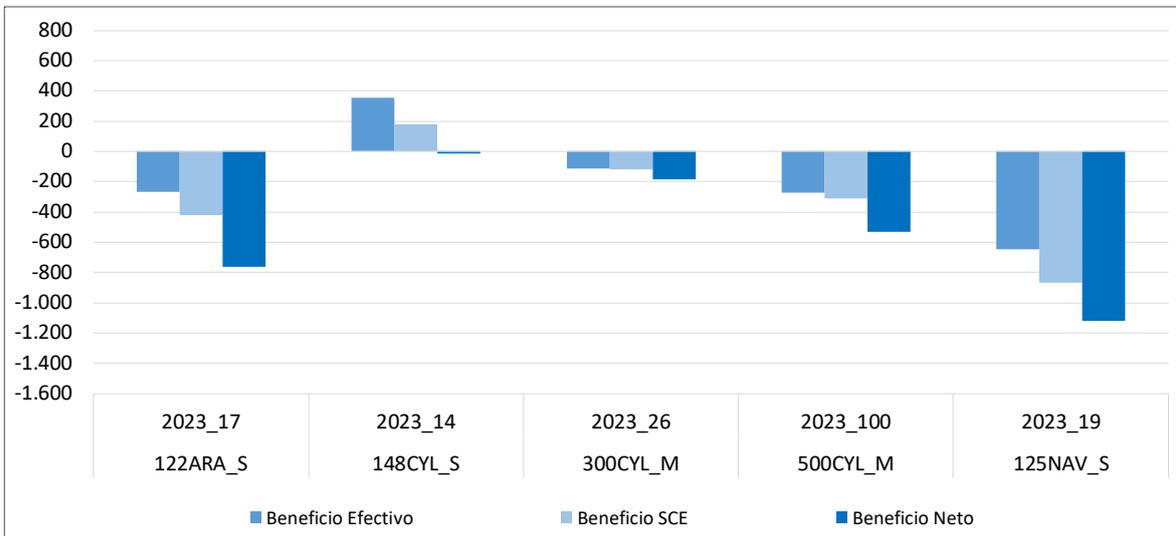
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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



### 3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GARBANZO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo del garbanzo en secano<sup>8</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado por los bajos rendimientos y la disminución de precios.

La distribución de las variedades cultivadas de garbanzo viene determinada de la siguiente manera: en las explotaciones típicas andaluzas se cultivan las variedades Ituci para los modelos con producción convencional, para el modelo en producción ecológica la variedad blanco lechoso, y en el modelo 210CYL\_S (antiguo 158CYL\_S) se siembra la variedad Pedrosillano.

Los rendimientos en 2023 de los modelos andaluces, fueron algo inferiores a 1 t/ha, excepto en el modelo 90AND\_M que no se cosechó por sequía activando el seguro. En el modelo castellano leonés (210CYL\_S) no se llegó a una producción de 0,4 t/ha, valor que continúa siendo inferior a años anteriores, manteniendo las cifras del año 2022 (**Anejo 4 punto 6.1**) ya que el cultivo del garbanzo se vio muy afectado por la sequía. En general los rendimientos continuaron con tendencia a la baja

Respecto a los ingresos por venta de producto, en 2023, las variedades de los modelos andaluces con producción convencional estuvieron alrededor de los 1.400-1.500 €/t, y en ecológico en torno a los 1.800 €/t, mientras que el modelo castellano-leonés tuvo unos ingresos por venta de producto alrededor de los 800 €/t. Con respecto a años anteriores, han aumentado sustancialmente, estando el incremento por encima de los 200 €/t con respecto al año anterior, en los modelos andaluces, sin embargo, el modelo 210CYL\_S, obtuvo unos ingresos inferiores al año 2022. (**Anejo 4 punto 6.2.**)

Los modelos andaluces de producción convencional destacaron por presentar mayores costes de insumos, entre 300 €/ha y 550 €/ha, (fundamentalmente reseñable el coste de semilla y aplicación de fitosanitarios); el modelo 90AND\_M no tuvo costes por fertilización. Hay que destacar en este año el aumento del coste de semilla de garbanzo (leguminosa) en todos los modelos (**Anejo 4 punto 6.3.**)

Los costes de operaciones de la mayoría de los modelos se encontraron entre 200 €/ha y 300 €/ha. Exceptuando el modelo ecológico de Andalucía, que supera los 800 €/ha. Se puede observar cómo respecto a años anteriores, el modelo 90AND\_M (tipificado con contratación de servicios), ha disminuido los costes de operaciones fundamentalmente por la disminución en la contratación de servicios, debido a la no realización de fertilización ni cosecha como consecuencia de la sequía (**Anejo 4 punto 6.4.**)

En 2023, todas las explotaciones típicas cubrieron costes efectivos y no efectivos con los ingresos por la venta del producto exceptuando los modelos 90AND\_M (que no llegó a cosechar) y 210CYL\_S (con bajo rendimiento y bajos ingresos por venta de producto). En el caso de los modelos productivos 120AND\_S, 300AND\_M y 450AND\_M se consiguieron superar incluso los costes de oportunidad.

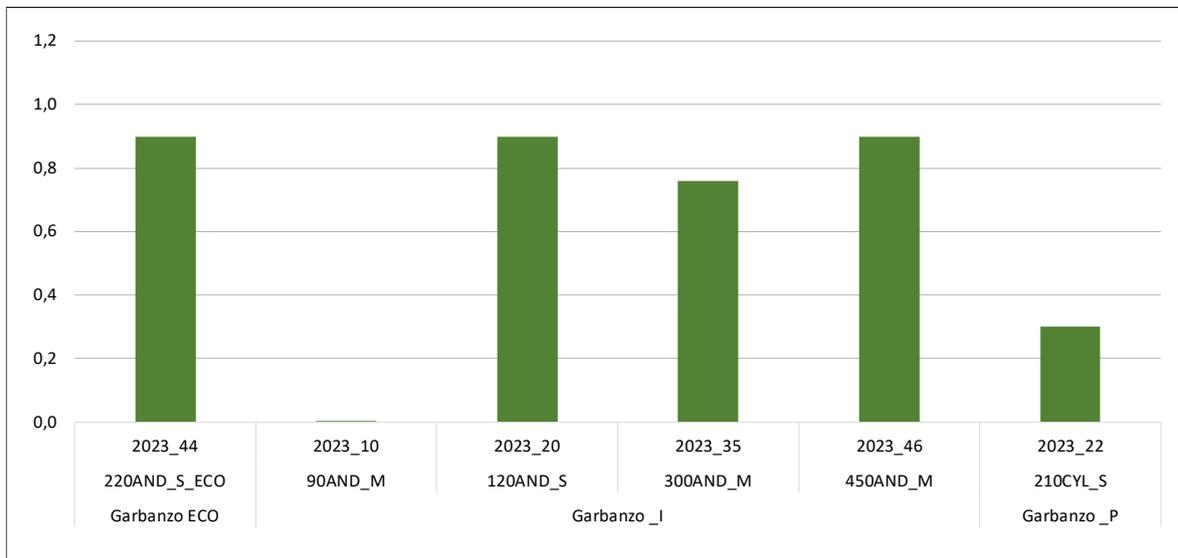
Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas, obtuvieron beneficio neto (largo plazo), exceptuando el modelo 90AND\_M, que no llegó a conseguir beneficio efectivo (corto plazo) a pesar de la activación del seguro y el modelo 210CYL\_S, que consiguió apenas beneficio efectivo. Se puede ver que los beneficios se mantienen en valores bajos como el 2022, o disminuyen sus valores frente al año anterior.

---

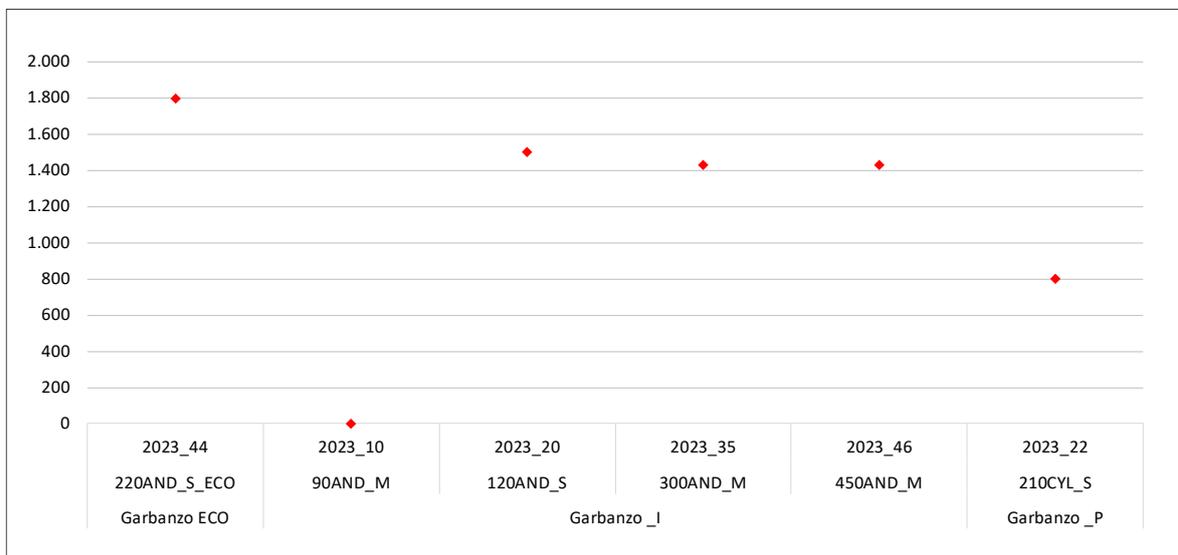
<sup>8</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



### 3.6.1.- Rendimientos del garbanzo (t/ha)

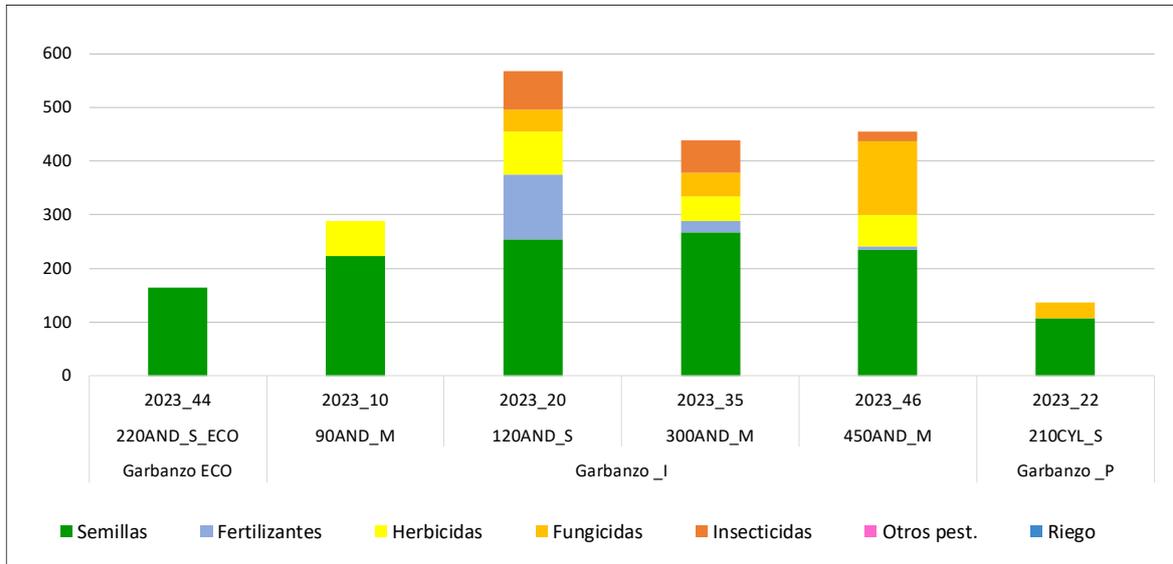


### 3.6.2.- Ingresos por venta de producto del garbanzo (€/t)

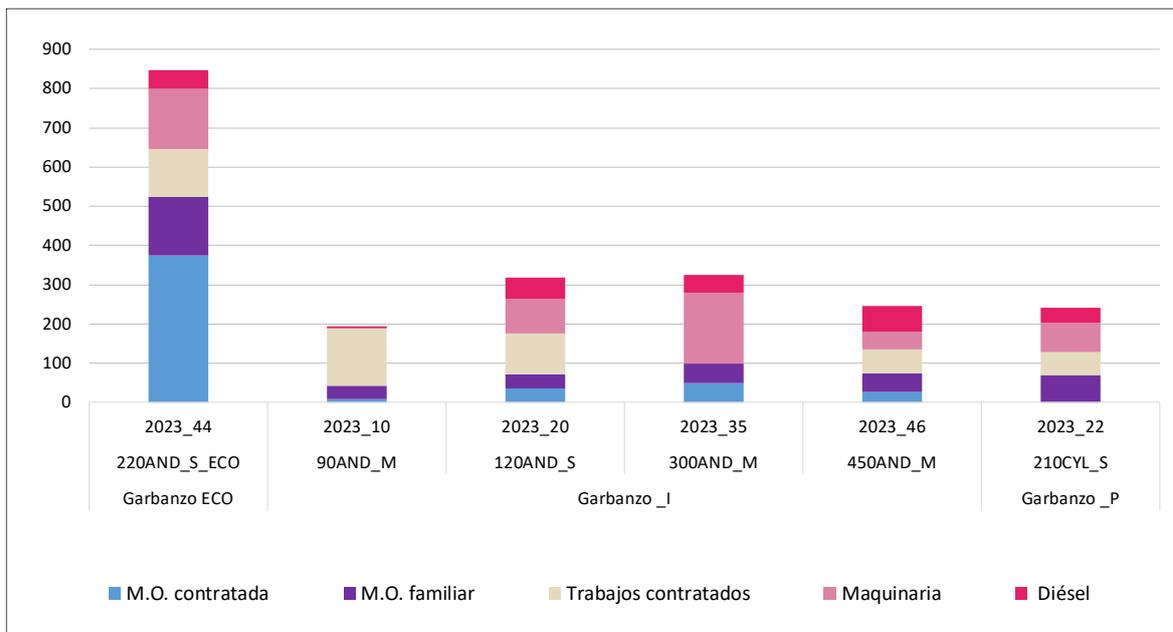




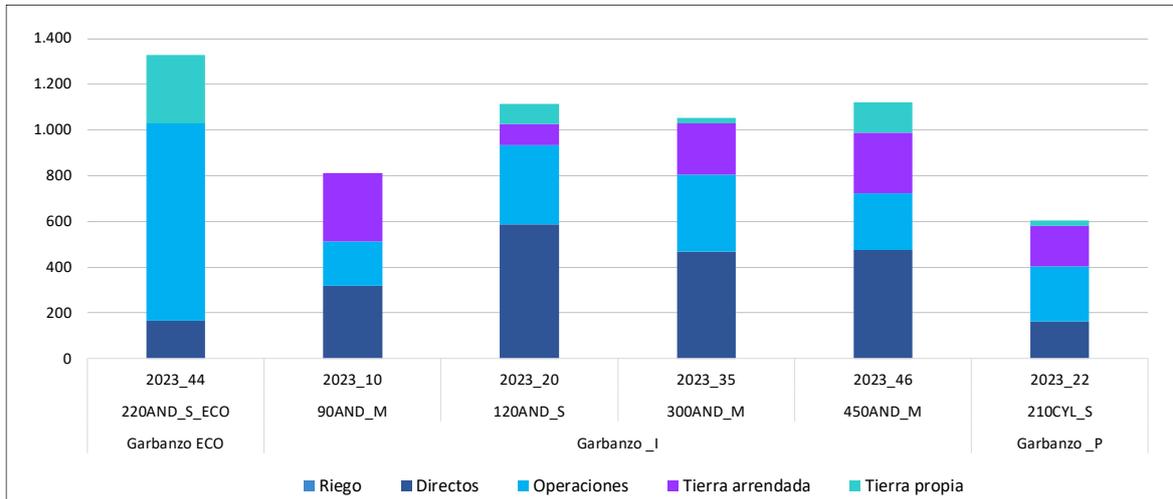
### 3.6.3.- Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)



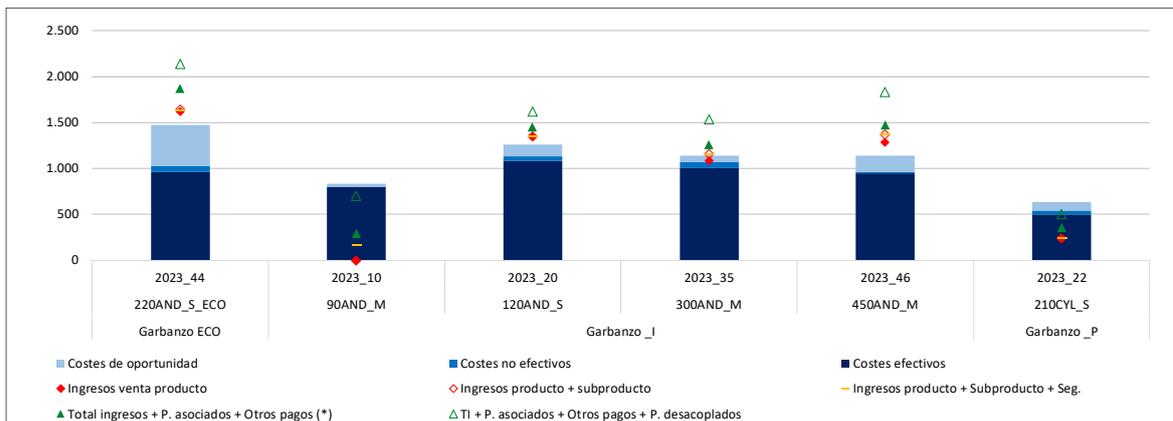
### 3.6.4.- Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)



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



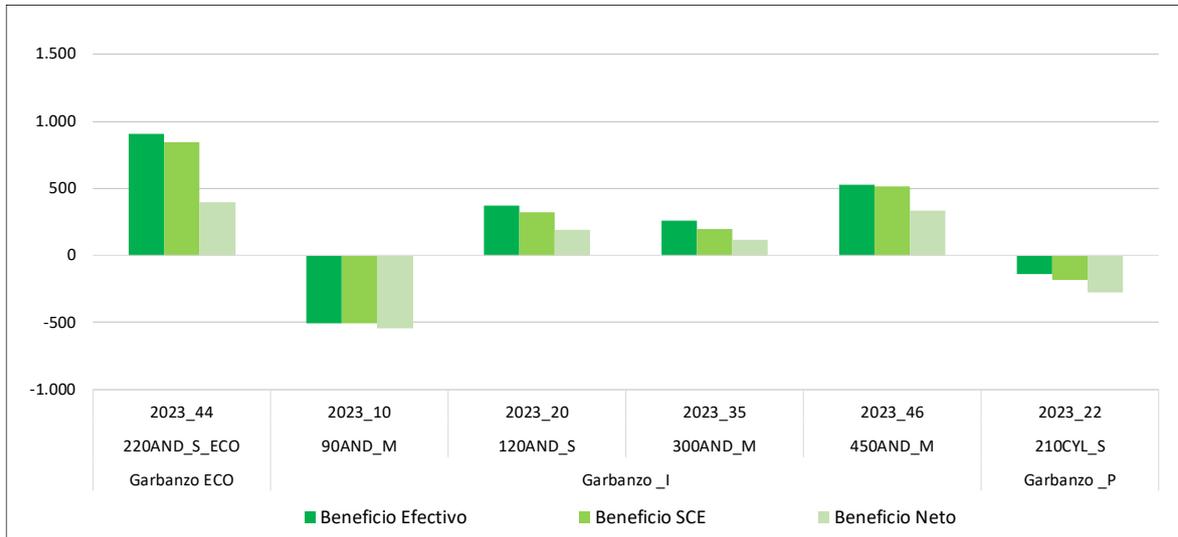
### 3.6.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



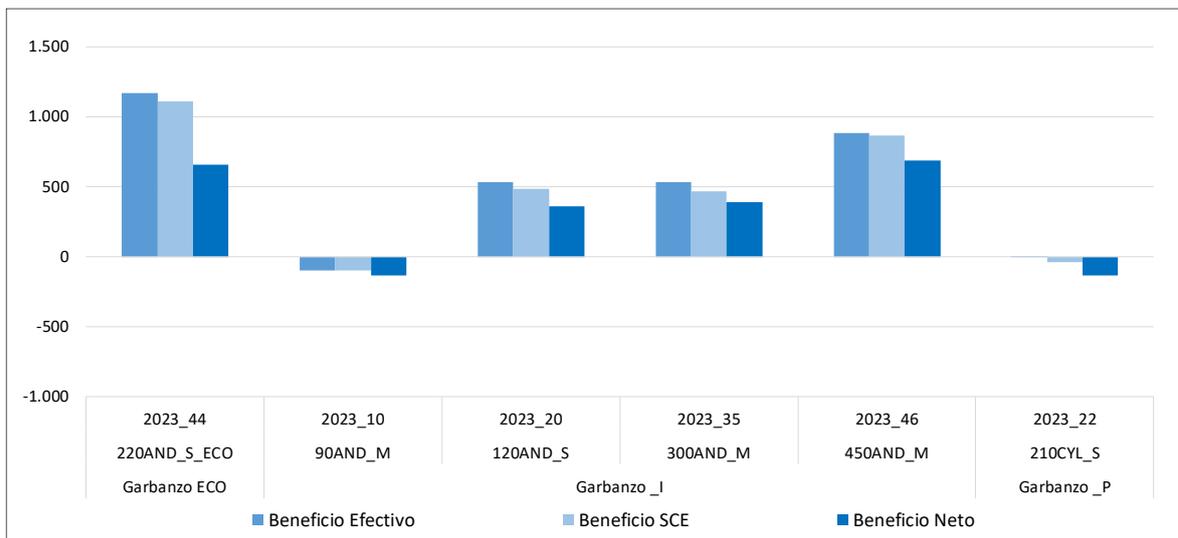
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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





### 3.7.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: VEZA Y YEROS

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo veza (veza grano, veza forrajera (F), veza cultivo ecológico (ECO)) y yeros en secano<sup>9</sup>; para el ejercicio económico 2023, caracterizado por bajos rendimientos, altos ingresos por venta de producto y alto coste de semilla.

En veza grano, los rendimientos oscilaron entre 0,5 t/ha y 1 t/ha, mientras que para veza forrajera los rendimientos estuvieron entre 2 t/ha y 3,0 t/ha, e incluso en 4 t/ha la veza forrajera eco del modelo 220AND\_S\_ECO. Por lo que respecta al cultivo de los yeros el rendimiento fue algo menor de 0,8 t/ha en el modelo 150CYL\_S. Sin producción en los modelos 1500CLM\_S, veza grano y yeros, y 220NAV\_S para veza grano, y 400CLM\_S para yeros, ya que estuvieron muy afectados por la sequía. El modelo de veza forrajera con mayor producción fue el 200CYL\_R. El histórico de los cultivos (Anejo 4 punto 7.1), refleja la bajada de rendimientos en todos los modelos en el cultivo de veza grano, respecto al año anterior y campañas anteriores, además hay que tener en cuenta que en el caso del modelo productivo 122ARA\_S paso de ser típicamente forrajera hasta 2022 a grano en 2023.

En relación con los ingresos por venta de producto, para el cultivo de veza grano, oscilaron aproximadamente entre valores por encima de los 700 €/t y los 820 €/t, correspondiendo el mayor valor al modelo 270ARA\_S. En cuanto a los de la veza forrajera, variaron entre valores cercanos a los 150 €/t y los 300 €/ha, y el modelo ecológico, donde los ingresos por venta de producto superan los 700 €/t. En el caso de los yeros se han rondado los 400 €/t. En general con respecto a la veza grano siguen siendo altos como en la campaña anterior, debido a la alta demanda de semilla y la baja disponibilidad por bajos rendimientos de los años 2022 y 2023. (**Anejo 4 punto 7.2.**). En el caso del modelo productivo 122ARA\_S, se puede ver la diferencia de precios entre la veza forrajera de años anteriores y la veza grano de este año.

De los insumos implicados en los modelos cabe destacar que no se han fertilizado las vezas en ninguno de los modelos, sin embargo, en general, los costes de insumos han aumentado por el incremento del precio de la semilla. (**Anejo 4 punto 7.3.**). El bajo coste de la semilla de la veza forrajera del modelo 200CYL\_R se debe tanto a la menor dosis utilizada como al precio de la semilla.

En cuanto a los costes de operaciones, los modelos con veza grano que contratan servicios a terceros, recolección principalmente, tienen costes de operaciones cerca de los 300€/ha. Los modelos 1500CLM\_S y 220NAV\_S no han cosechado por lo que sus costes son menores al no realizar esta operación. Los modelos con veza forrajera son modelos productivos muy diferentes, y destaca los menores costes del modelo 300CYL\_M tipificado con contratación de servicios y que realiza siembra directa en la veza forrajera, reduciendo de esta manera costes de maquinaria y combustible. Respecto a años anteriores solamente se ven cambios significativos en el modelo productivo 122ARA\_S, como consecuencia del cambio de veza forrajera a veza grano, (**Anejo 4 punto 7.4.**).

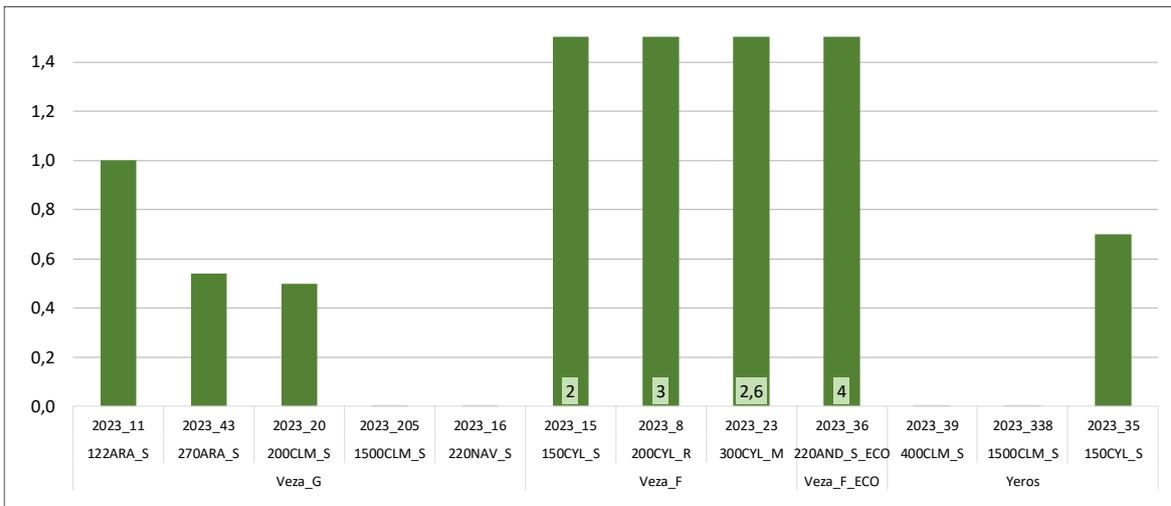
En el ejercicio 2023, en el cultivo veza grano, el modelo 122ARA\_S, cubre los costes efectivos y no efectivos con los ingresos por venta de producto mientras que el resto de modelos no llegan a cubrirlos ni siquiera si se tienen en cuenta los ingresos recibidos por activación de seguros, excepto el modelo 220NAV-S que sí los cubre gracias al seguro. En el cultivo de veza forrajera los modelos 200CYL\_R y 300CYL\_M con los ingresos por venta de producto consiguen superar incluso los costes de oportunidad. El modelo ecológico es el que obtiene mejores resultados dentro del cultivo de veza. Por último, en cuanto al cultivo de yeros, ninguno de los modelos cubre los costes efectivos con los ingresos por venta de producto más los ingresos por activación de seguro.

---

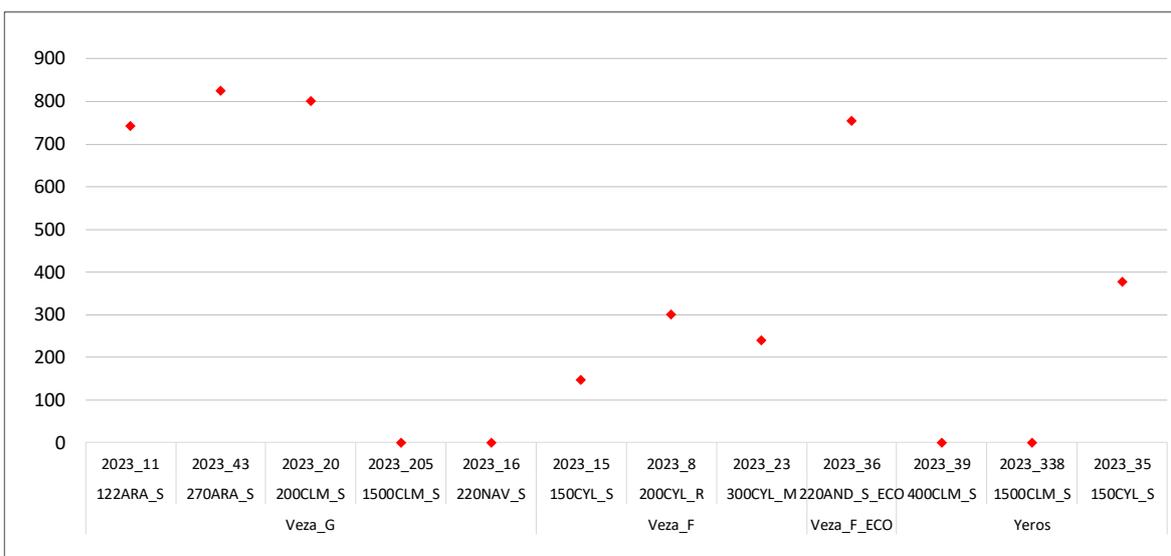
<sup>9</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.

Teniendo en cuenta los beneficios incluyendo los pagos desacoplados, todos los modelos con la excepción de la explotación típica 150CYL\_S (veza forrajera) y 400CLM\_S (yeros), obtuvieron beneficios según cuenta de explotación. Éstos dos modelos tampoco obtuvieron beneficio efectivo. En cuanto al histórico, la mayoría de los modelos disminuye sus beneficios con respecto a años anteriores, solo el modelo 122ARA\_S (con el paso de veza forrajera a veza grano) incrementa todos los beneficios, tanto a corto como medio y largo plazo con el cultivo de veza grano.

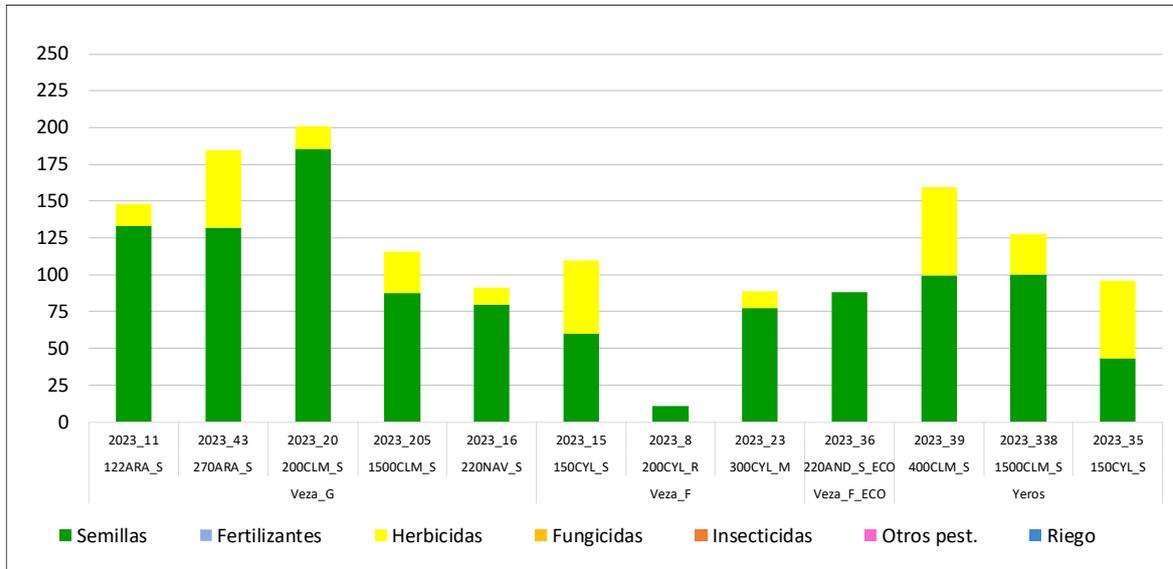
### 3.7.1.- Rendimientos de veza y yeros (t/ha)



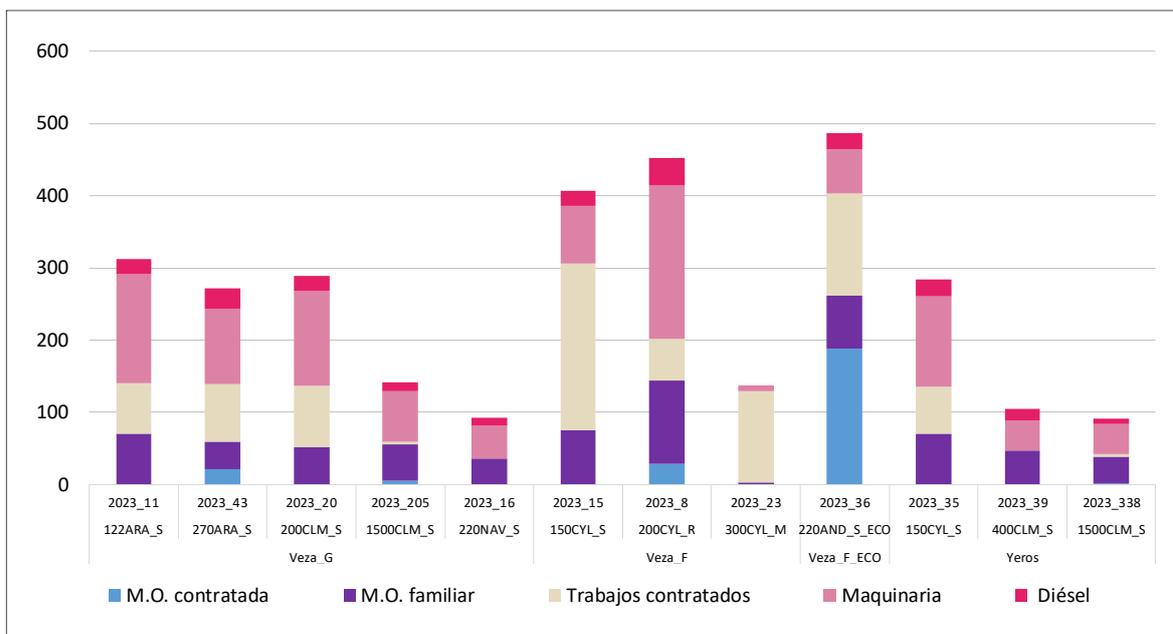
### 3.7.2.- Ingresos por venta de producto de veza y yeros (€/t)



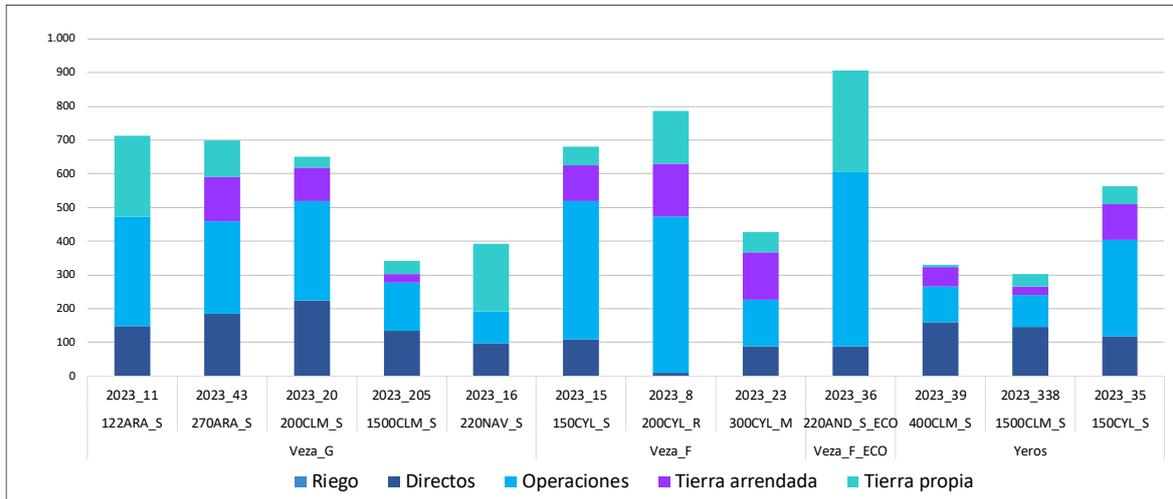
### 3.7.3.- Costes de insumos para el cultivo de veza y yeros (€/ha)



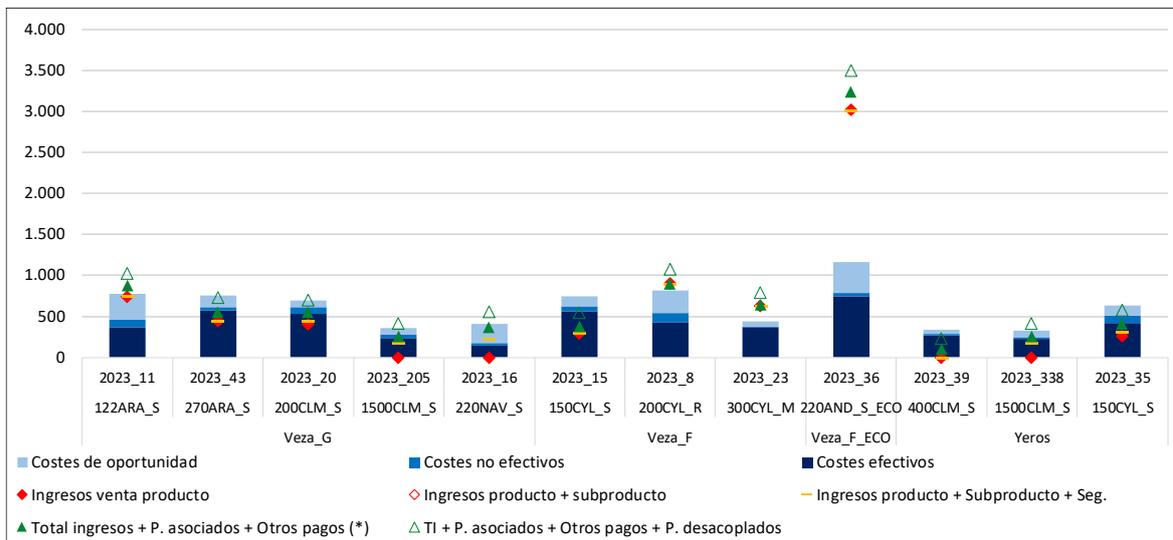
### 3.7.4.- Costes de operaciones para el cultivo de veza y yeros (€/ha)



### 3.7.5.- Costes de producción para el cultivo de veza y yeros (€/ha)

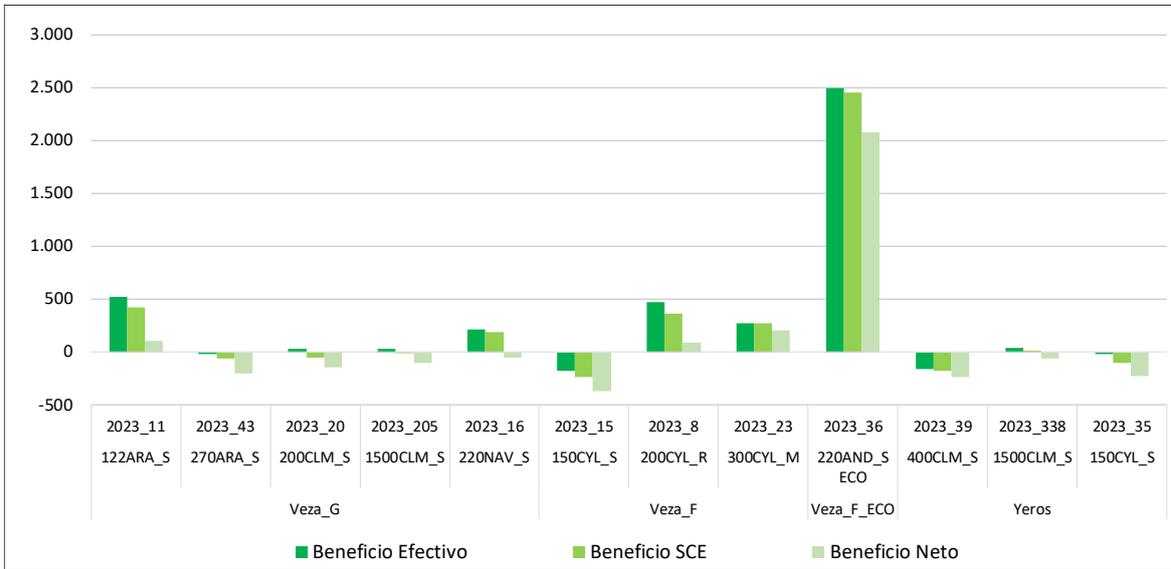


### 3.7.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)

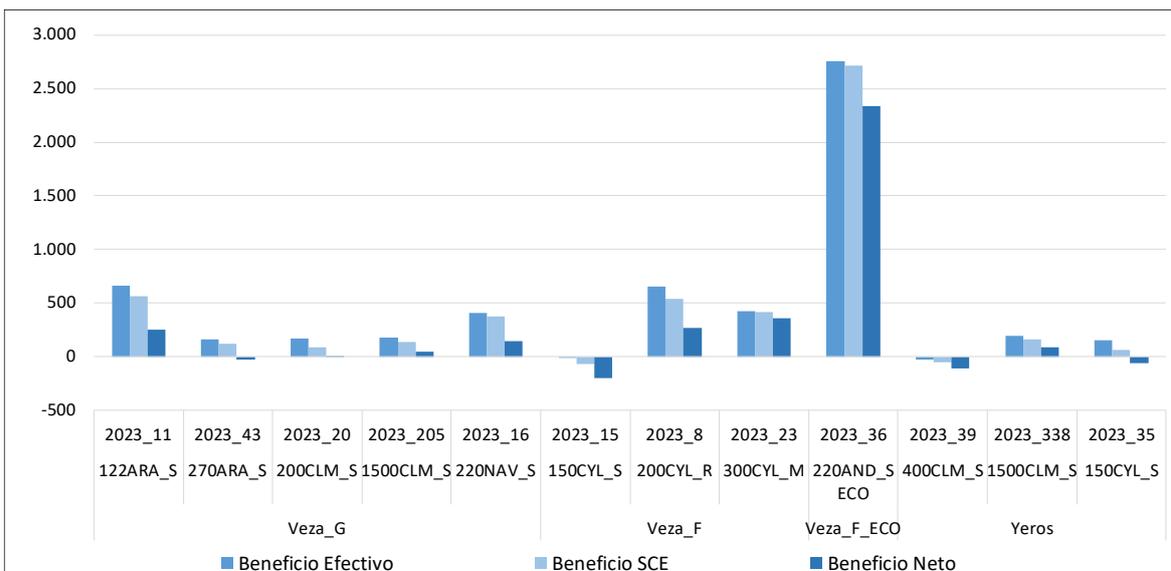


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

**3.7.7.- Beneficios sin pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)**



**3.7.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)**





### 3.8.- RESULTADOS POR CULTIVO DE SECANO: GUISANTE

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el guisante en secano<sup>10</sup>; para el ejercicio económico 2023, caracterizado por los bajos rendimientos, la bajada de precios y el alto coste de semilla.

Los rendimientos del cultivo de guisante, han estado mayoritariamente muy por debajo de 1 t/ha, sin embargo, en el modelo 148CYL\_S situado en el Condado de Treviño (secano fresco), se llegaron a obtener unos rendimientos de 3 t/ha. Resaltando que, debido a la sequía de este año, no se cosechó en los modelos 175CLM\_M, 500CYL\_M y 220NAV\_S

En relación con los ingresos por venta de producto, éstos han sido bastante similares en todos los modelos, de alrededor de 300 €/t. A nivel histórico han sido inferiores al año 2022, donde se llegaron a superar los 400 €/t, (**Anejo 4 punto 8.2.**).

De los insumos implicados en los modelos cabe destacar la variabilidad que se encuentra, con valores entre los 100 €/ha y los 400 €/ha, aunque podemos destacar que más de la mitad corresponden con los costes de la semilla, excepto en los modelos 300CYL\_M y 500CYL\_M que tienen además altos costes de fertilización. El modelo que más coste de insumos tuvo fue el modelo 500CYL\_M. En cuanto a la evolución, cabe resaltar que el mayor incremento se ha producido en el coste de la semilla (**Anejo 4 punto 8.3.**).

Los costes de operaciones oscilan entre los 100€/ha y los 350€/ha, aunque por encima de este valor se encuentra el modelo 122ARA\_S, con costes de maquinaria similares al modelo 148CYL\_S. A nivel histórico, el modelo 300CYL\_M ha incrementado los costes de operaciones consecuencia del incremento de precio de los trabajos contratados. Mientras que el modelo 220NAV\_S han disminuido, principalmente por la ausencia de costes de contratación, ya que por un lado no se ha cosechado, y por otro, en este modelo ha pasado a ser típico la tenencia de sembradora con lo que ya no se contrata el servicio, (**Anejo 4 punto 8.4.**).

En el ejercicio 2023, cubren los costes no efectivos, el modelo 148CYL\_S (teniendo en cuenta solamente ingresos por venta de producto), el 220NAV\_S (si además se tiene en cuenta los ingresos por activación del seguro) y el modelo 180AND\_S (si se tienen en cuenta todos los ingresos más los pagos asociados, otros pagos y desacoplados). Los costes totales a nivel histórico han incrementado en los modelos 175CLM\_M y 300CYL\_M (por aumento del coste de semilla principalmente) y disminuyen en los modelos 500CYL\_M y 220NAV\_S (por no realizar la cosecha). (**Anejo 4 punto 8.6.**)

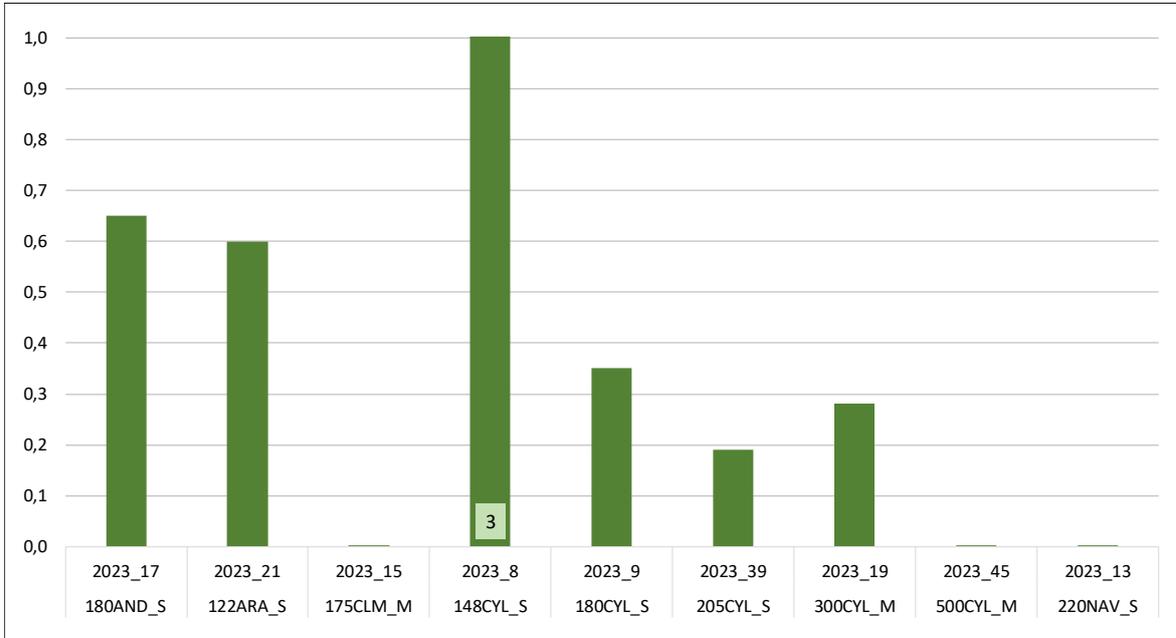
Teniendo en cuenta los beneficios incluyendo los pagos desacoplados, los modelos 148CYL\_S y 220NAV\_S consiguieron beneficios a corto, medio y largo plazo, aunque la mayoría de los modelos no alcanzó beneficios efectivos con el cultivo de guisante. Se puede ver una disminución de los beneficios con respecto a otros años condicionado por la disminución de rendimientos (en algunos casos no se cosecha), la disminución de precios y el aumento del coste de semillas.

---

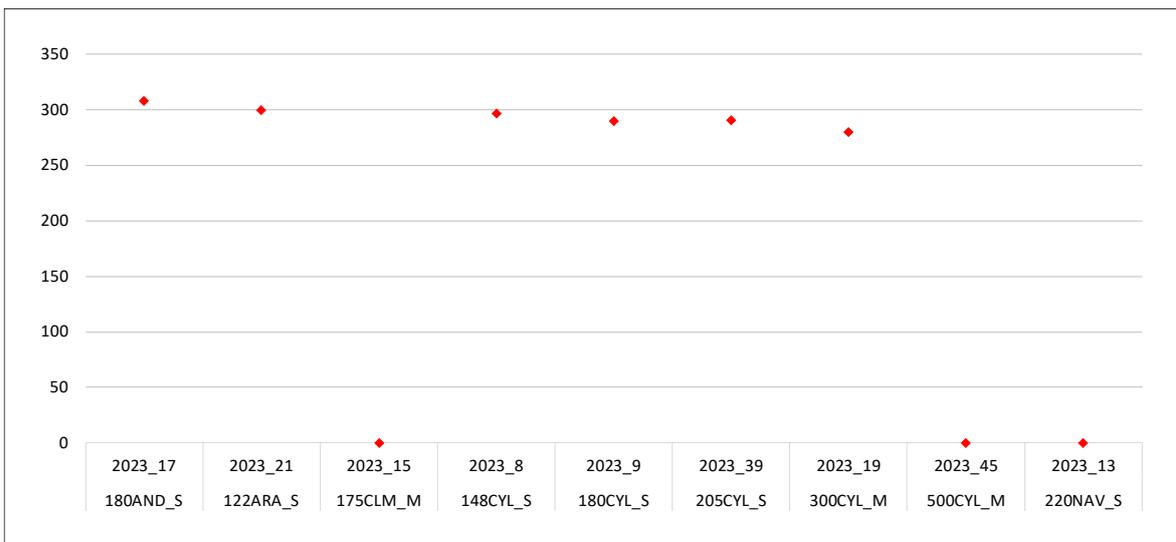
<sup>10</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



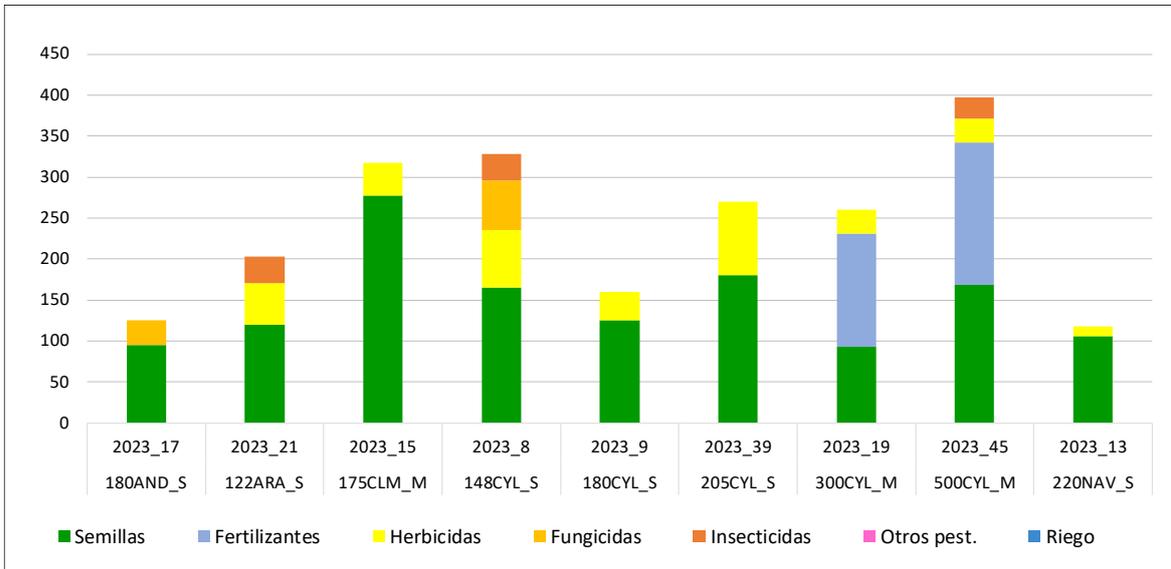
### 3.8.1.- Rendimientos del guisante (t/ha)



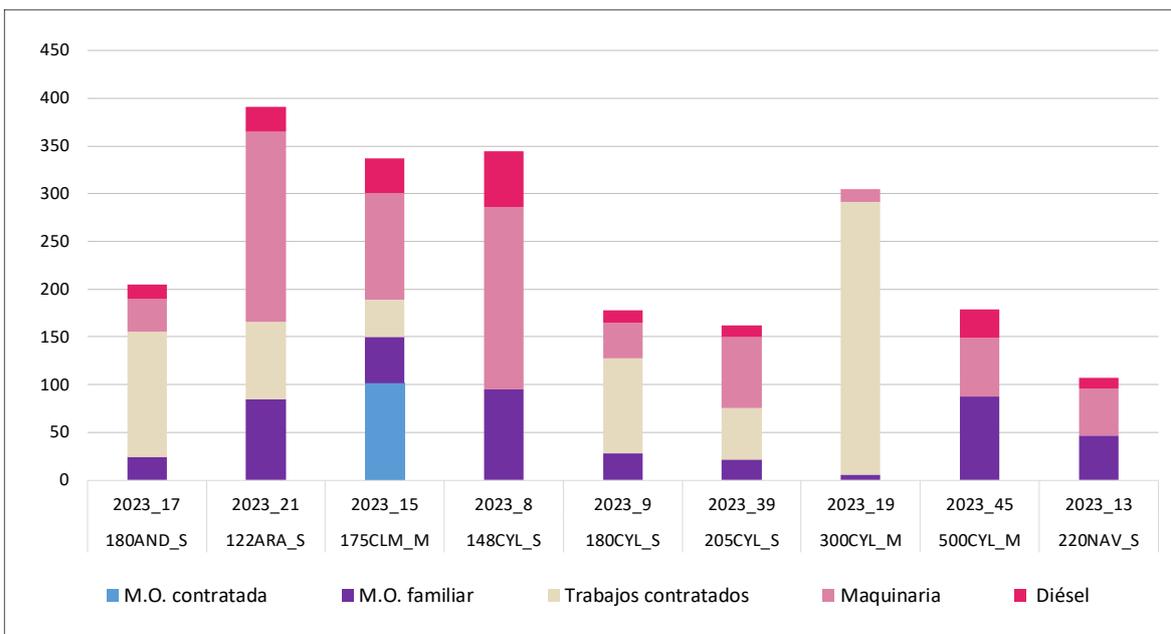
### 3.8.2.- Ingresos por venta de producto del guisante (€/t)



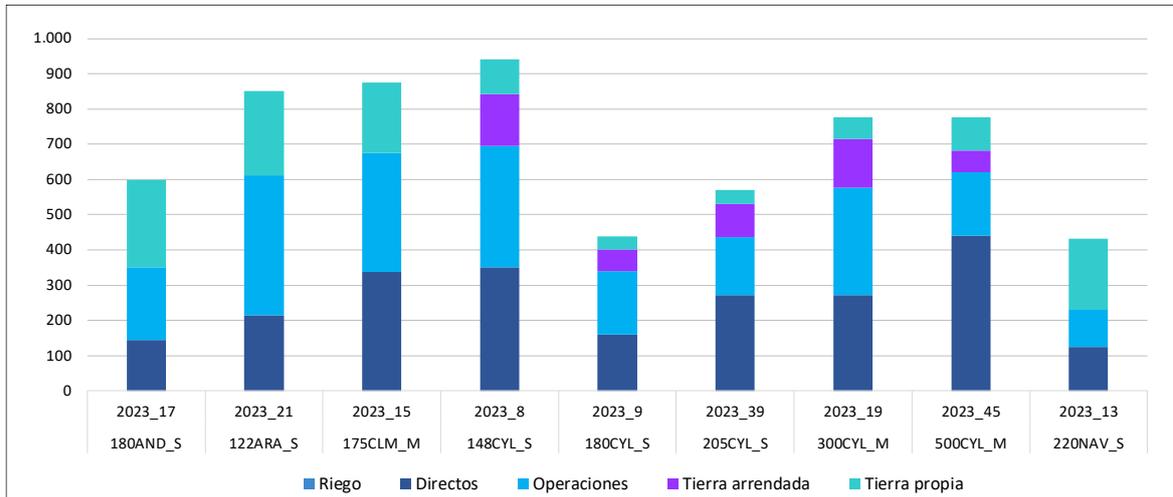
### 3.8.3.- Costes de insumos para el cultivo del guisante (€/ha)



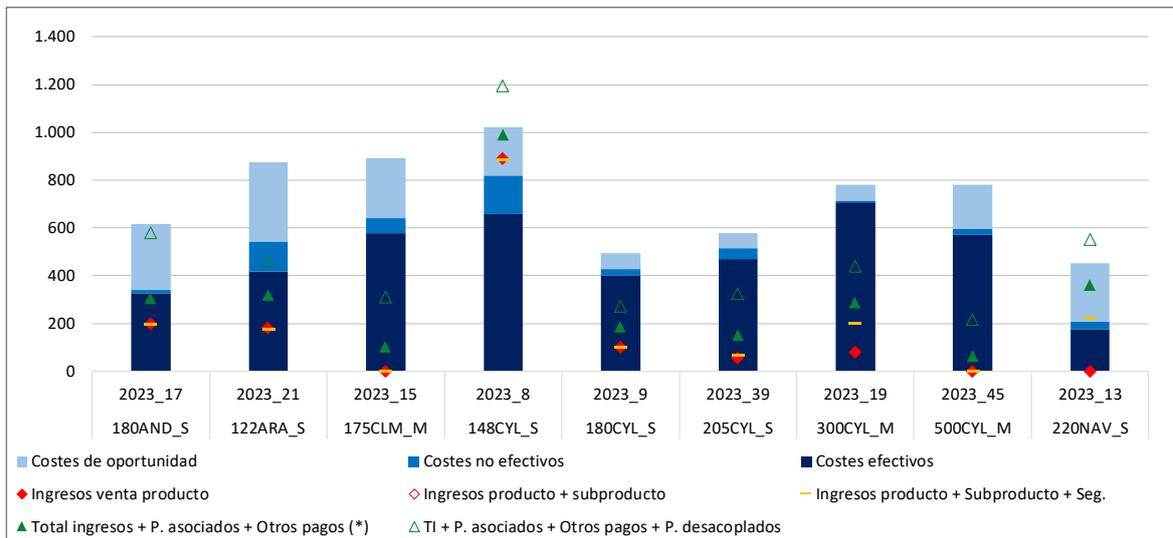
### 3.8.4.- Costes de operaciones para el cultivo del guisante (€/ha)



### 3.8.5.- Costes de producción para el cultivo del guisante (€/ha)



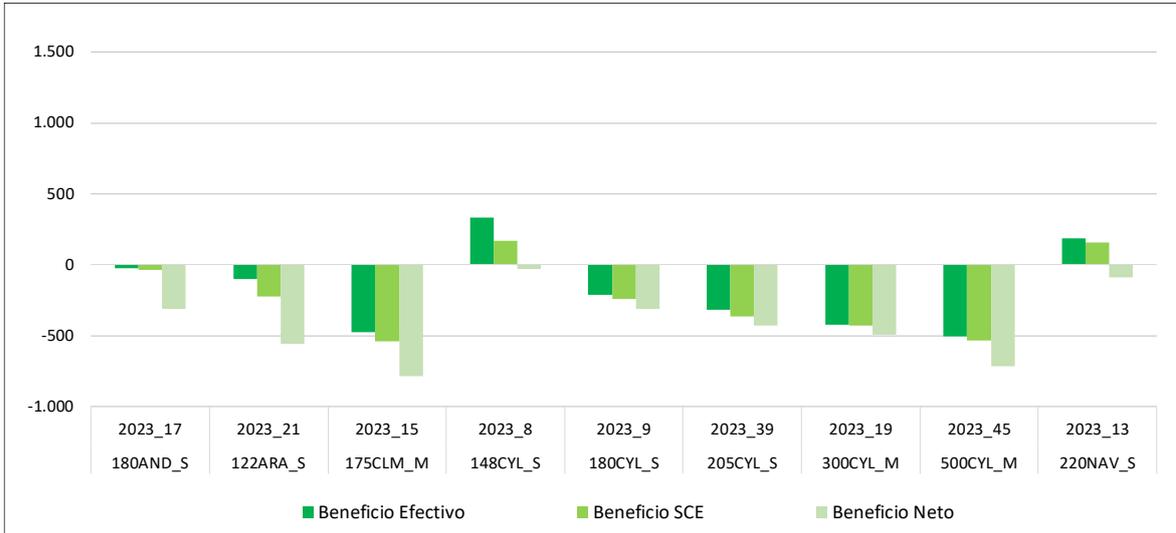
### 3.8.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del guisante (€/ha)



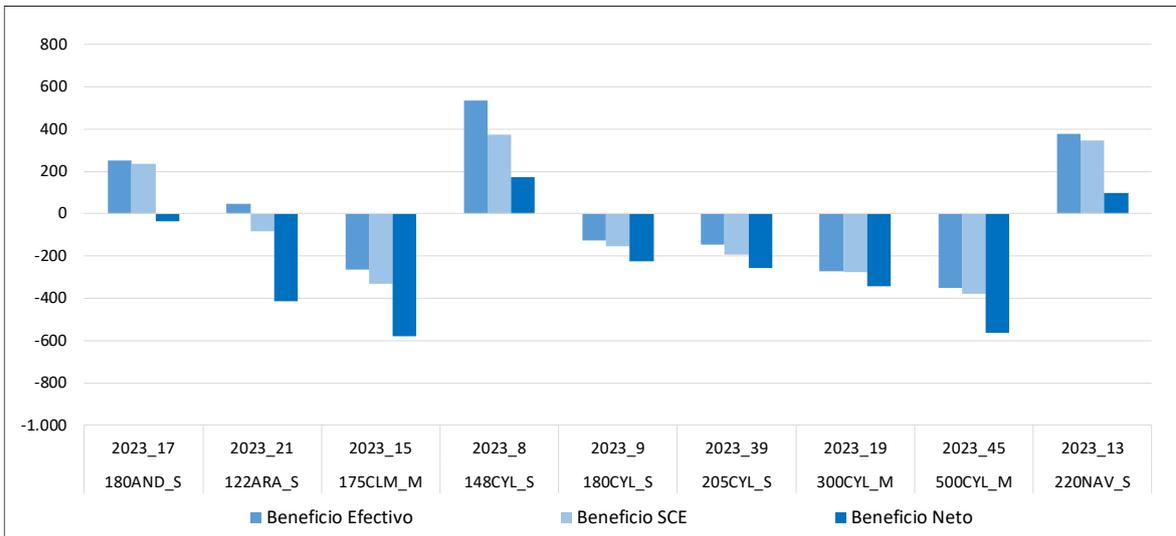
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



### 3.8.7.- Beneficios sin pagos desacoplados del guisante (€/ha)



### 3.8.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del guisante (€/ha)





### 3.9.- RESULTADOS DE BARBECHO

A continuación, se presenta el análisis para el barbecho<sup>11</sup> en los modelos productivos de secano, regadío y mixtos con algún cultivo COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas) para el ejercicio económico 2023.

Dentro de los distintos tipos de barbecho analizados cabe resaltar que se han analizado por separado aquellos barbechos considerados semillados (\_SE), que son, el modelo 122ARA\_S el cual se siembra con veza y posteriormente se corta y se deja sobre el terreno, el 210CYL\_S que también es un barbecho semillado, los modelos 148CYL\_S y 125NAV\_S en los que ceden los terrenos a los ganaderos de las cercanías para que siembren una leguminosa haciendo un aprovechamiento en verde de la misma (todas las operaciones las realizan los ganaderos), a cambio reciben unos ingresos y consiguen una mejora de las condiciones del suelo.

Los costes de operaciones en todos los modelos se corresponden con las operaciones de mantenimiento del terreno, excepto en los modelos 122ARA\_S y 210CYL\_S donde además realizan la operación de siembra y los modelos 1500CLM\_S, 300CYL\_S y 125NAV\_S, donde no se realizó ninguna operación. En el modelo 210CYL\_S, subcontrata la siembra por lo que es el único modelo de los analizados con coste de contratación de servicios. En el caso de las explotaciones 148CYL\_S y 125NAV\_S como las operaciones de siembra, siega y transporte se encarga una empresa de servicios por parte de los ganaderos, no presentan costes de operaciones.

En líneas generales, los costes totales (efectivos, no efectivos y de oportunidad) estuvieron entre los 50 €/ha y los más de 750 €/ha, excepto en el modelo productivo 70AND\_R que alcanzó los 1.300 €/ha, fundamentalmente por el coste de oportunidad de la tierra en propiedad, ya que, además de ser una zona con alto valor de la tierra en regadío, éste ha aumentado mucho en los últimos años debido a la presión de inversiones extranjeras.

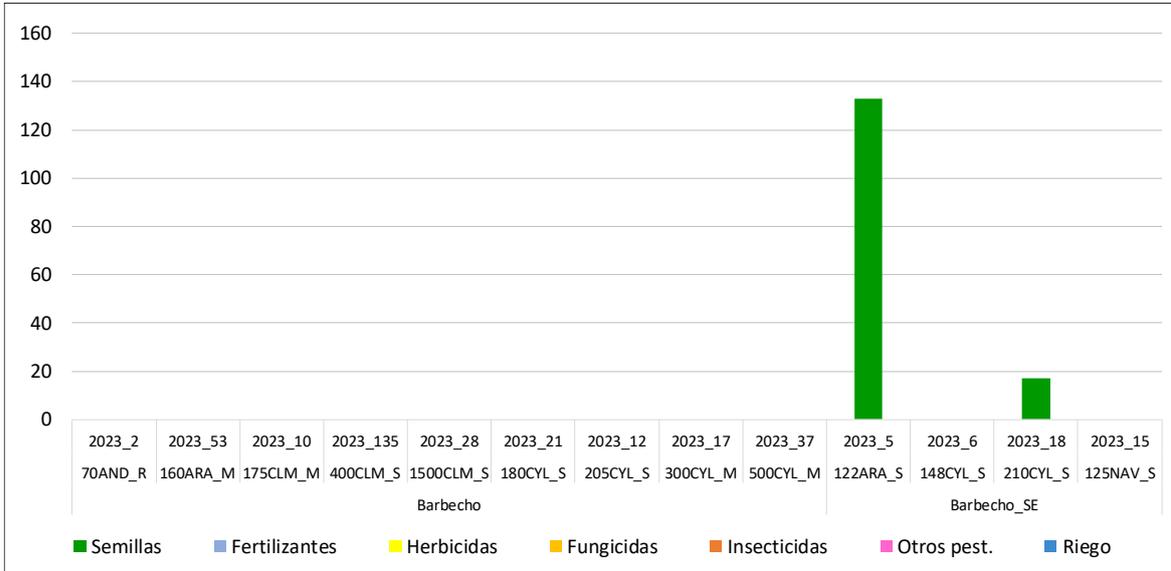
Al no haber ingresos, no hay beneficio según cuenta de explotación sin pagos desacoplados. En el caso de los modelos que reciben ingresos por parte de ganaderos de la zona, el 148CYL\_S a pesar de tener otros ingresos, no consigue beneficios según cuenta de explotación ya que el modelo está caracterizado por tener parte de su superficie en arrendamiento (coste efectivo), mientras que el modelo 125NAV sí que consigue beneficios según cuenta de explotación ya que lo típico en la zona es que la tenencia de la tierra sea 100% en propiedad.

Al considerar los pagos desacoplados, los modelos que obtienen beneficios a corto, medio y largo plazo fueron los modelos 1500CLM\_S, 160ARA\_S, 148CYL\_S y 125NAV\_S. Además, los que alcanzan hasta beneficio según cuenta de explotación fueron 400CLM\_S, 175CLM\_S, 300CYL\_M, 500CYL\_M y 70AND\_R. Y los modelos que solo consiguieron beneficios efectivos (corto plazo) fueron 180CYL\_S y 205CYL\_S. El resto de modelos no consiguieron beneficio efectivo, como son los barbechos semillados 122ARA\_S y el 210CYL\_S. Debido en gran medida al coste del semillado, especialmente alto en el primer caso. Sin embargo, habría que tener presente que parte de este coste, puede revertir en mayores ingresos en el cultivo del año siguiente.

---

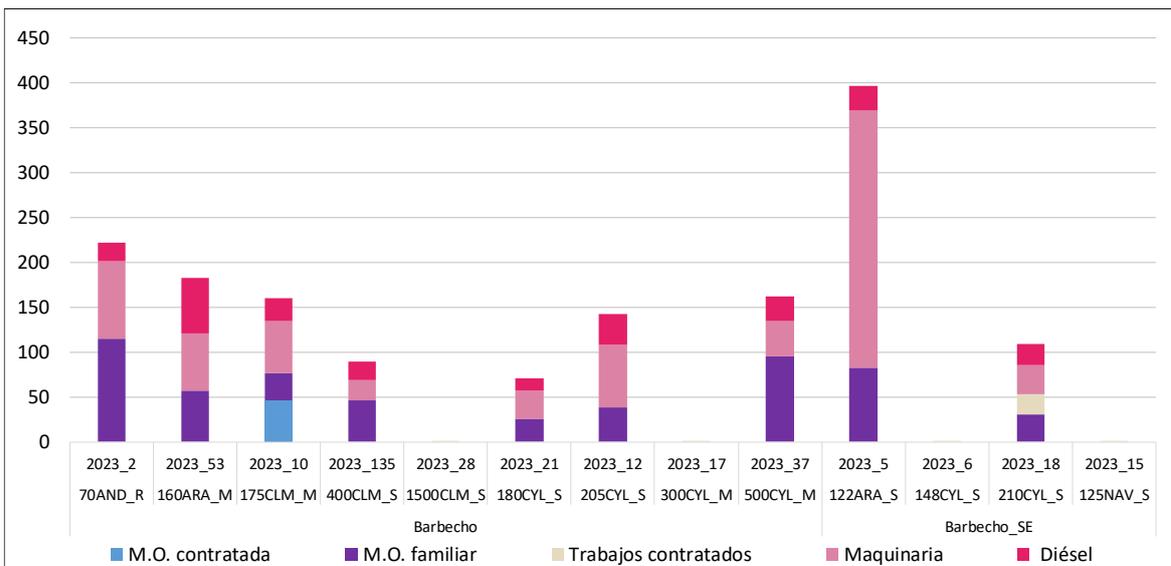
<sup>11</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.

### 3.9.1.- Costes de insumos para el cultivo del barbecho (€/ha)



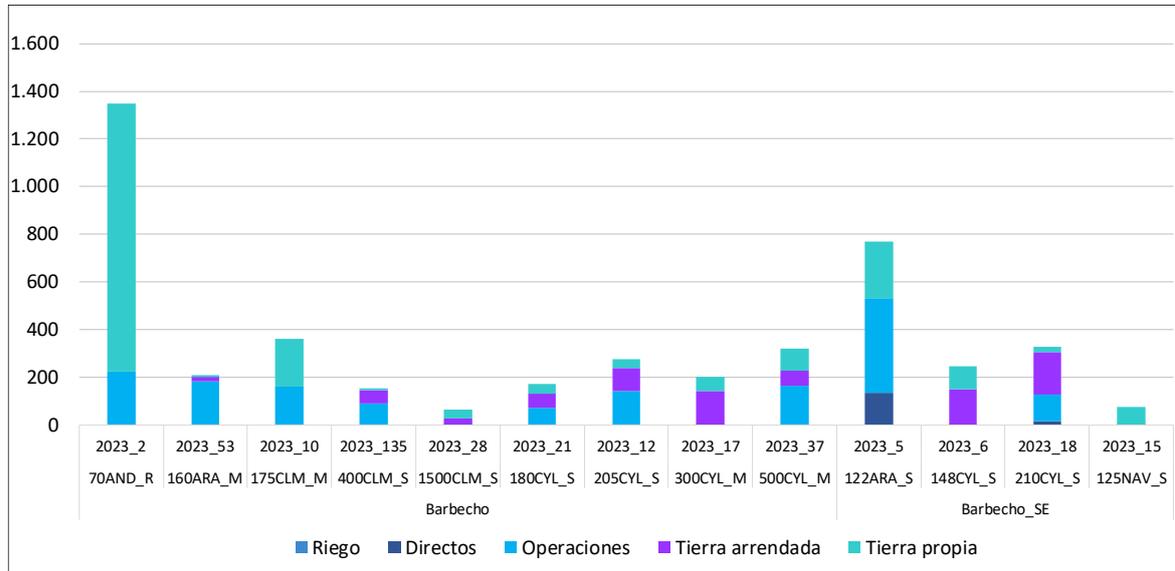
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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

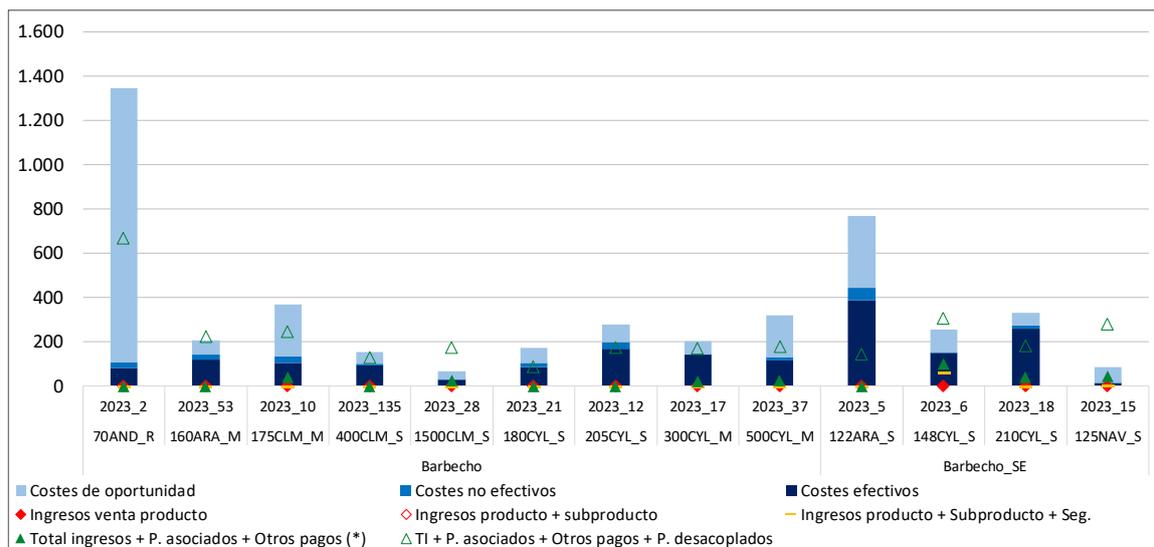




### 3.9.3.- Costes de producción para el cultivo del barbecho (€/ha)

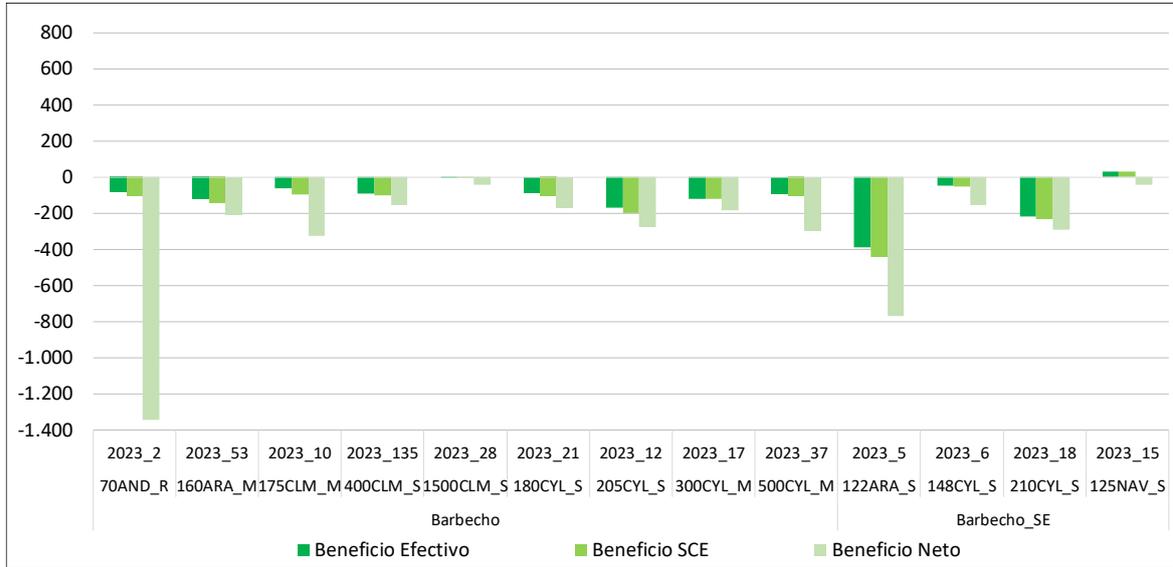


### 3.9.4.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del barbecho (€/ha)

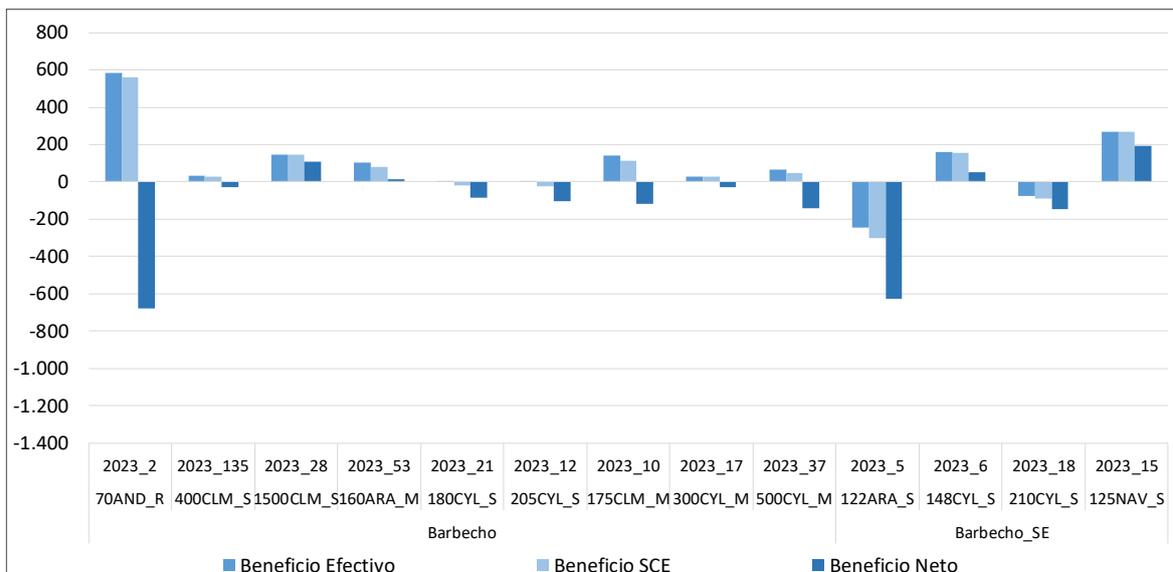




### 3.9.5.- Beneficios sin pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



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



### 3.10.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: MAÍZ

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para maíz grano, maíz forrajero, y maíz para consumo humano en regadío<sup>12</sup> para el ejercicio económico 2023 caracterizado de forma general por la bajada de ingresos por venta de producto.

Los rendimientos de las explotaciones típicas con maíz grano se encuentran en valores entre las 8 t/ha y algo más de 14 t/ha. En los modelos 580ARA\_R y 160ARA\_M, indicar que el maíz grano ha sido de segunda cosecha tras un cereal, y además en el caso del modelo aragonés se dieron restricciones de agua, lo que justifica el menor rendimiento.

Si se observa la evolución de los cultivos, hubo ligeras disminuciones de los rendimientos de maíz grano en los modelos 160ARA\_M y 200CYL\_R, mientras que los modelos 580ARA\_R y 40CYL\_R aumentan rendimientos respecto a 2022 a pesar de haber sido un año de sequía ya que vienen de un año en el que se vieron afectados por las altas temperaturas, (**Anejo 4 punto 10.1.**)

Los rendimientos en el caso de maíz forrajero se encuentran entre 39 y 60 t/ha, (hay que tener en cuenta que en este caso también hay dos modelos productivos donde el maíz es un cultivo de segunda cosecha, 340CLM\_R (maíz forrajero tras cereal) y 200CYL\_R (maíz forrajero tras trigo forrajero).

El rendimiento del maíz para consumo humano fue de 12 t/ha. A nivel histórico disminuye levemente. (**Anejo 4 punto 10.1.**)

En el ejercicio 2023, los ingresos por venta de producto de maíz grano están entre los 225 €/t y 350 €/t, maíz para consumo humano por encima de los 300 €/t y el maíz forrajero entre 70 €/t y 100 €/t. La mayoría de los modelos han bajado los ingresos por venta de producto de maíz grano. Los ingresos por venta de producto en maíz forrajero muestran diferente tendencia en los modelos productivos 340CLM\_R y 200CYL\_R, con bajada en el primer modelo e ingresos estables en el segundo y por último los ingresos de en maíz para consumo humano, también disminuyen respecto a las campañas anteriores. (**Anejo 4 punto 10.2.**)

Es importante destacar en maíz forrajero, las diferencias, en los modelos 340CLM\_R y 200CYL\_R, tanto en ingresos por venta de producto como en los costes de operaciones. Estas vienen determinadas por las diferencias en el procesado, destino y comercialización del producto obtenido en cada una de las explotaciones típicas. El modelo castellano-manchego, subcontrata la cosecha, picado, transporte y ensilado (microsilos), suponiendo un coste importante. El destino del producto final, normalmente a larga distancia, es para consumo animal. El productor se encarga de la comercialización tras los servicios contratados, por lo que el precio fluctúa más significativamente cada campaña. Por otro lado, el modelo de Castilla y León, cierra a pie de campo un acuerdo con ganaderos de la zona, que se encargan de parte del coste de la cosecha, picado y transporte, cerrando un precio más constante cada campaña.

Los costes de insumos se han encontrado entre los 1.500 €/ha y los 2.000 €/ha para el caso del maíz grano, cerca de 1.900 €/ha para el maíz forrajero y por encima de los 1.600 €/ha en el caso del maíz para consumo humano. Siendo en la mayoría de los casos el coste preponderante el de los fertilizantes (entre 680 €/ha y 1.025 €/ha), a este respecto el modelo 340CLM\_R de maíz para consumo humano es el que ha tenido menores costes de fertilización. Cabe destacar que en este modelo (340CLM\_R para consumo humano) no aparece coste de insumos por semilla, ya que la proporciona la industria, coste que le repercute al productor en los ingresos por venta de producto. A su vez, el modelo 340CLM\_R se caracterizó por ser el que mayores costes de riego presenta en 2023, debido a que es el único modelo de maíz con extracción de agua por sondeo mediante consumo de electricidad. Por otro lado, dentro de los modelos con maíz grano, el modelo 50EXT\_R es el que mayores costes de tratamientos herbicidas presenta como consecuencia de la climatología de la zona este 2023. En cuanto a la evolución de los últimos años, se puede

---

<sup>12</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



comprobar que los costes por insumos han disminuido en relación al año 2022 sin llegar a los valores previos de 2021 debido principalmente al descenso del precio de los fertilizantes (**Anejo 4 punto 10.3.**).

En cuanto a los costes de operaciones, los costes de contratación de servicios han representado un coste importante en todos los modelos, sin embargo, si estudiamos el maíz forrajero, los modelos 340CLM\_R y 200CYL\_R, presentan unos valores distintos, consecuencia de la recolección y venta del producto, explicado anteriormente. En el caso del modelo típico 580ARA\_R, los costes de contratación de servicio, específicamente, los costes de secado han bajado considerablemente debido a que por la sequía el grado de humedad con el que se cosechó fue menor, y por tanto menor la necesidad de secado. (**Anejo 4 punto 10.4.**)

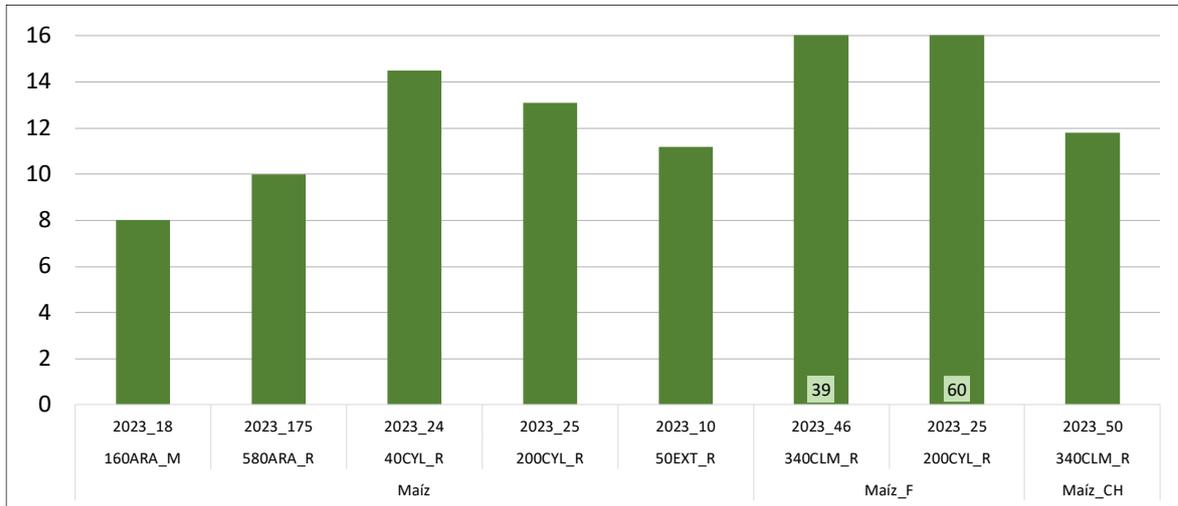
Igualmente, en relación a los costes de producción también han resultado menores debido principalmente a tener menores costes directos (**Anejo 4 punto 10.5.**)

Por otro lado, en 2023 en ningún caso, los ingresos por venta de producto de maíz grano han sobrepasado los costes totales y solo en los modelos 160ARA\_R y 50EXT\_R se han superado cuando se tienen en cuenta todos los ingresos (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes). En el caso del modelo 580ARA\_R no se han llegado a superar los costes efectivos. El modelo 200 CYL\_R, tan solo cubre los costes efectivos, y en el 40CYL\_R lo hizo con los costes efectivos y los no efectivos, pero no lo costes de oportunidad. En el cultivo de maíz forrajero en el caso de las explotaciones típicas 340CLM\_R y 200CYL\_R se han sobrepasado los costes totales en ambos casos con los ingresos por venta de producto. En la explotación típica 340CLM\_R solamente se han quedado por superar los costes de oportunidad con el ingreso de la venta del maíz consumo humano

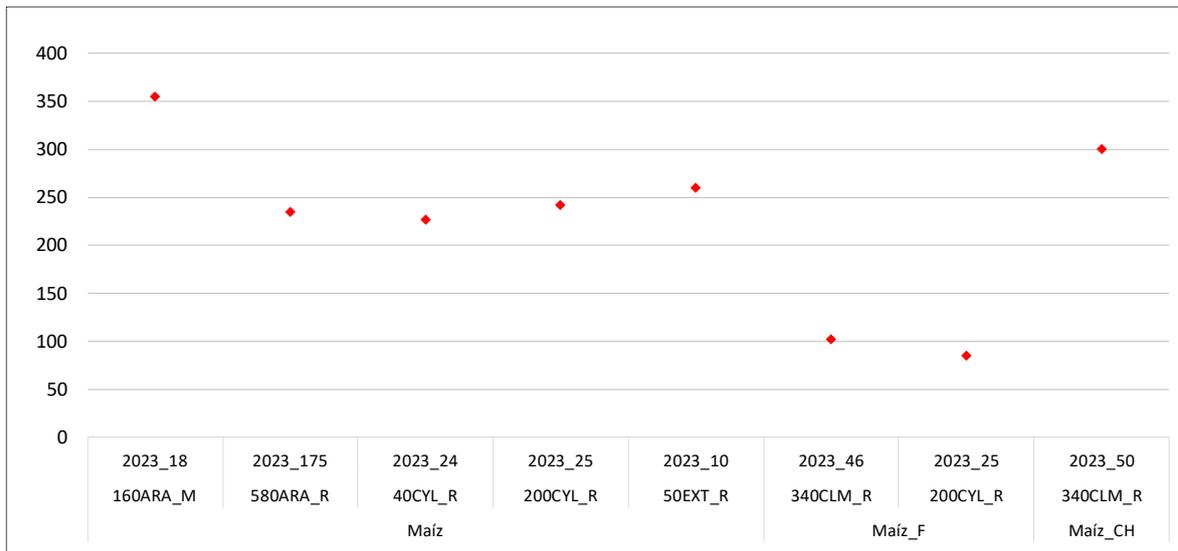
En cuanto a los beneficios, teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todos los modelos de maíz forrajero y maíz para consumo humano monitorizados obtuvieron beneficios tanto a corto como a largo plazo. Mientras que en el caso de maíz grano, solo han conseguido esta condición los modelos 160ARA\_R y 50EXT\_R; la explotación 40CYL\_R ha conseguido beneficios según cuenta de explotación, pero no a largo plazo; y en el caso del modelo 200CYL\_R ha obtenido beneficio a corto plazo, pero no a medio y largo plazo, mientras que el modelo 580ARA\_R no obtuvo beneficio a corto plazo, al confluir bajos rendimientos y precios, con año de costes históricamente elevados, a pesar de la cierta moderación.



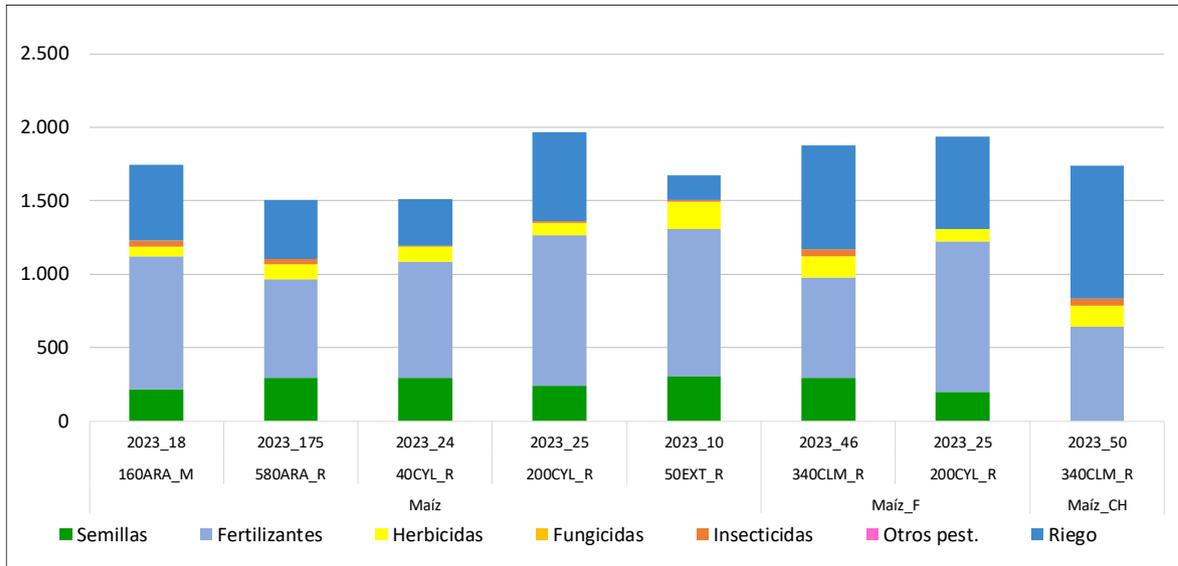
### 3.10.1.- Rendimientos del maíz (t/ha)



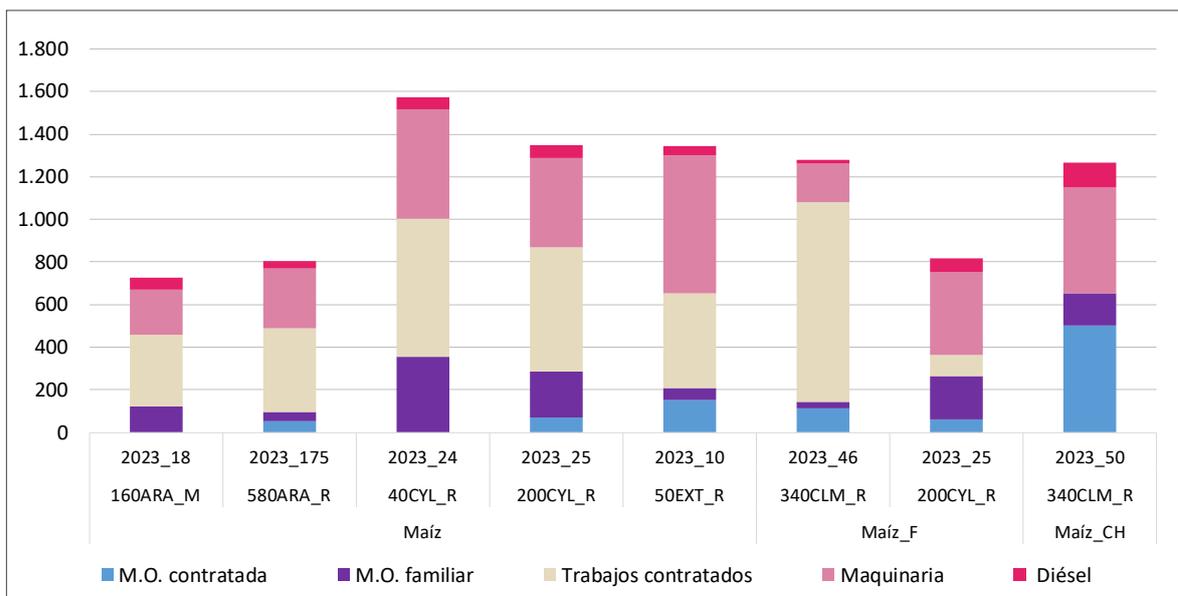
### 3.10.2.- Ingresos por venta de producto del maíz (€/t)



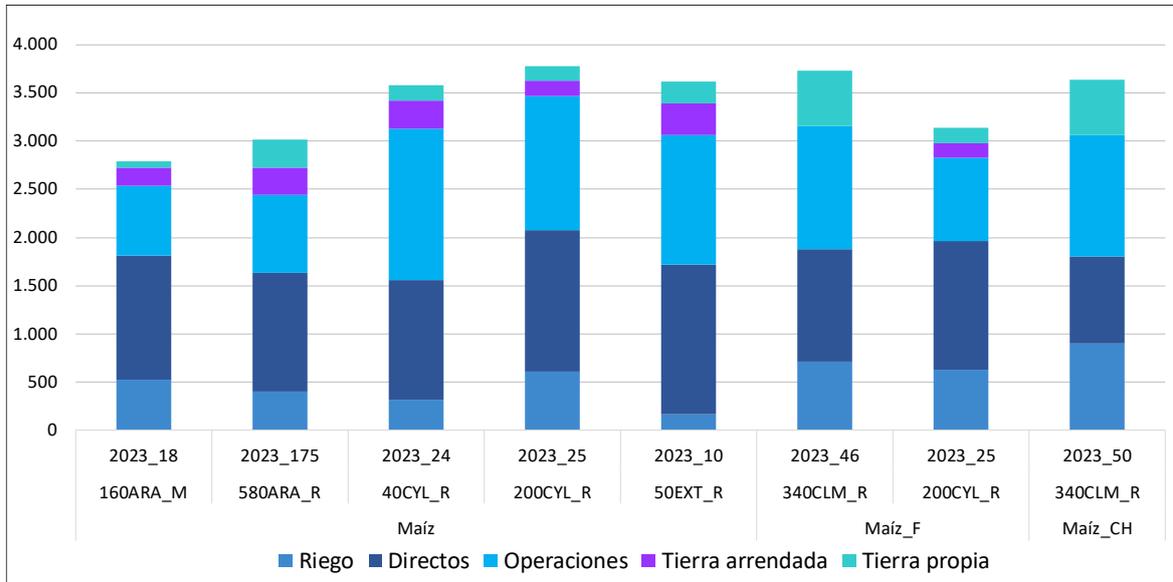
### 3.10.3.- Costes de insumos para el cultivo de maíz (€/ha)



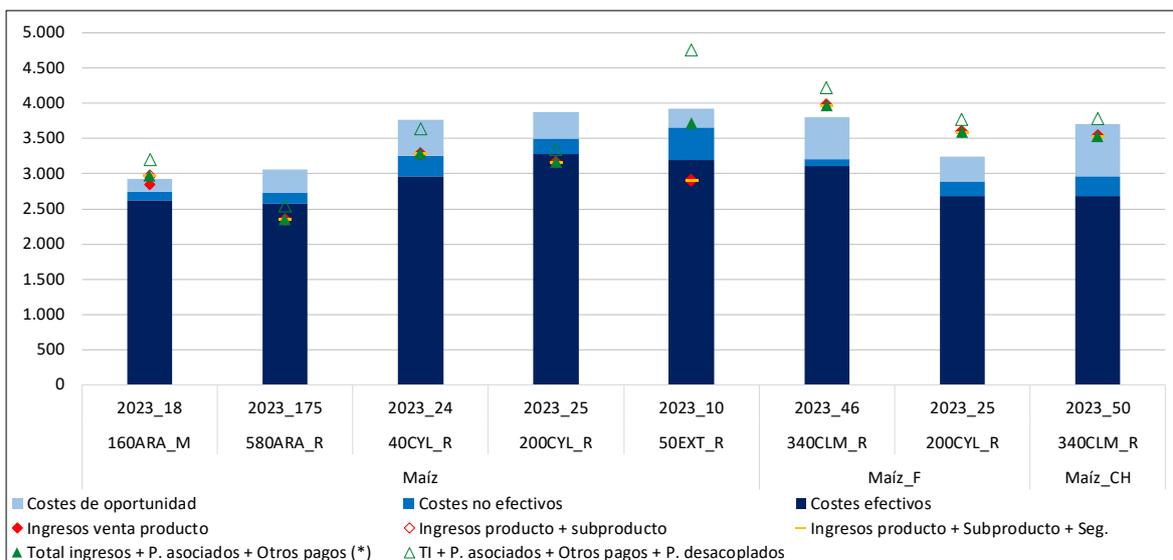
### 3.10.4.- Costes de operaciones para el cultivo de maíz (€/ha)



### 3.10.5.- Costes de producción para el cultivo de maíz (€/ha)

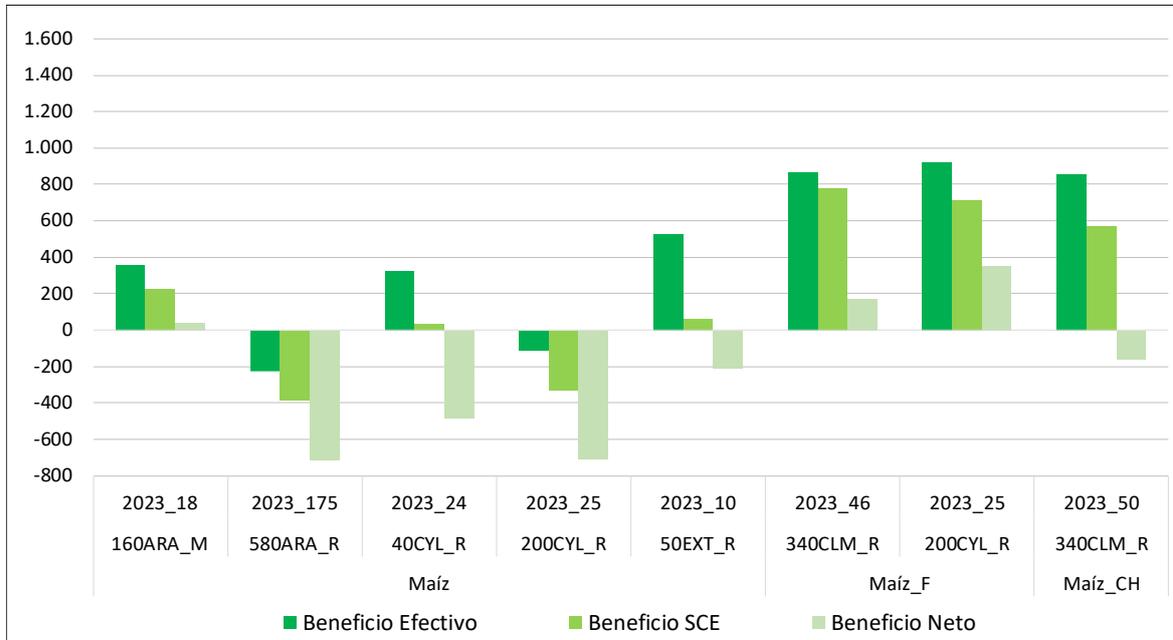


### 3.10.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del maíz (€/ha)

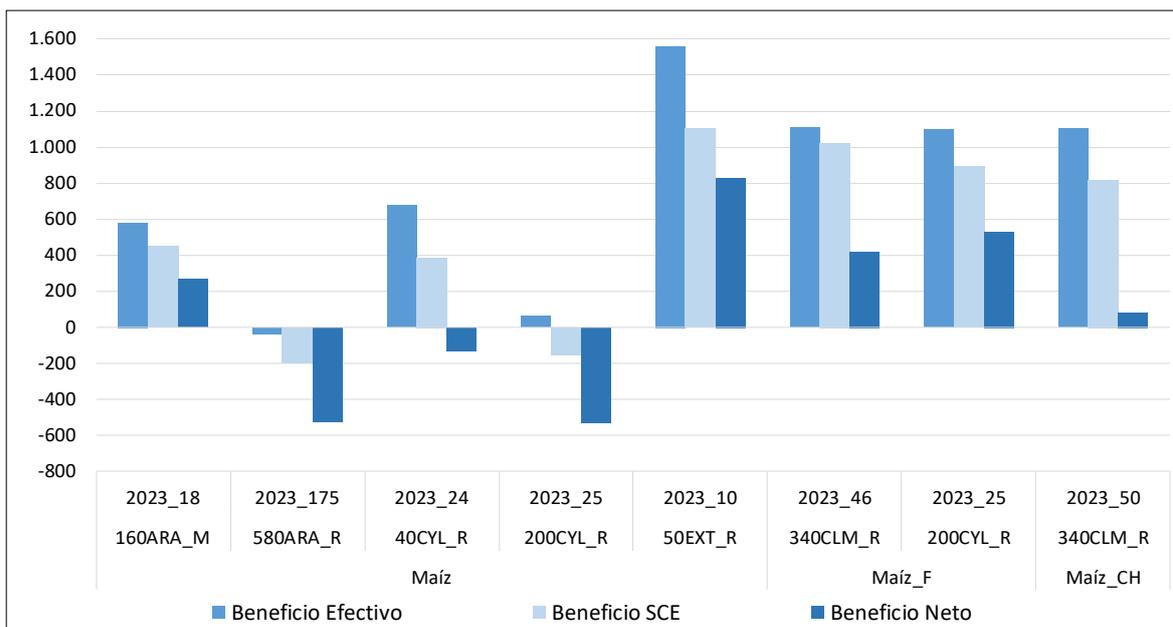


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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



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





### 3.11.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: TRIGO BLANDO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para trigo blando en regadío<sup>13</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado principalmente por los bajos ingresos por venta de producto.

Los rendimientos de trigo blando en regadío han estado entre 4 t/ha en el modelo productivo 450AND\_M, (presenta el rendimiento más bajo de los modelos productivos por las restricciones de agua de la zona y no haber podido cubrir las mayores necesidades de agua del cultivo como consecuencia de la sequía) y 9 t/ha en el modelo 40CYL\_R. Comentar que el rendimiento del modelo 580ARA\_R ha vuelto a superar las 7 t/ha como en años anteriores a 2022. En general, los modelos analizados han recuperado los valores normales de las campañas anteriores, aunque frente a 2022 tengan una gran subida. (**Anejo 4 punto 11.1.**)

A nivel de ingresos por venta de producto, en 2023, éstos oscilaron entre 230 €/t y 270 €/t, correspondiendo los valores más bajos a Castilla - León. La evolución de los precios ha sido a la baja en este último año. (**Anejo 4 punto 11.2.**)

Analizando los costes de insumos, el coste de la semilla del modelo 200CYL\_R queda por debajo de los 100 €/ha fundamentalmente por la utilización de un 25% de semilla certificada frente a otros modelos que utilizan un 100%, aunque en contraposición es el que tiene mayores costes de riego y fertilizantes. Viendo la evolución de los costes, aunque el coste por fertilizantes ha sido menor que la campaña anterior, en el caso del modelo 40CYL, determinado por la menor aplicación de fertilizantes, aún no se ha retornado a los valores de 2021 (**Anejo 4 punto 11.3.**), sin embargo, el modelo 200CYL\_R, ha incrementado los costes de insumos debido al coste de fertilizantes por un incremento en la dosis en la campaña 2023.

Los costes de operaciones varían entre los casi 600 €/ha y los 1.000 €/ha, destacando el modelo 40CYL\_R que carece de costes de mano de obra contratada, pero con mayores costes de mano de obra familiar. Y el modelo 580ARA\_R es el que mayor coste tiene por contratación de servicios derivado de los costes del procesado y transporte de la paja (sí típico de este modelo). Si se observa la evolución de los costes de operaciones se puede ver el descenso en el modelo 40CYL\_R por menores costes de diésel y mano de obra familiar debido a realizar menos labores de abonado que en años anteriores (**Anejo 4 punto 11.4.**)

En el ejercicio económico 2023, ningún modelo ha cubierto los costes totales con los ingresos por venta de producto, solo el modelo 580ARA\_R ha superado los costes de oportunidad teniendo en cuenta todos los ingresos, los de venta de producto más subproducto (paja) más los pagos desacoplados (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes). En el caso de la explotación 40CYL\_R supera los costes no efectivos si se tienen en cuenta los cinco niveles de ingresos (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes), y los modelos 450AND\_R y 200CYL\_R no han superado los costes efectivos.

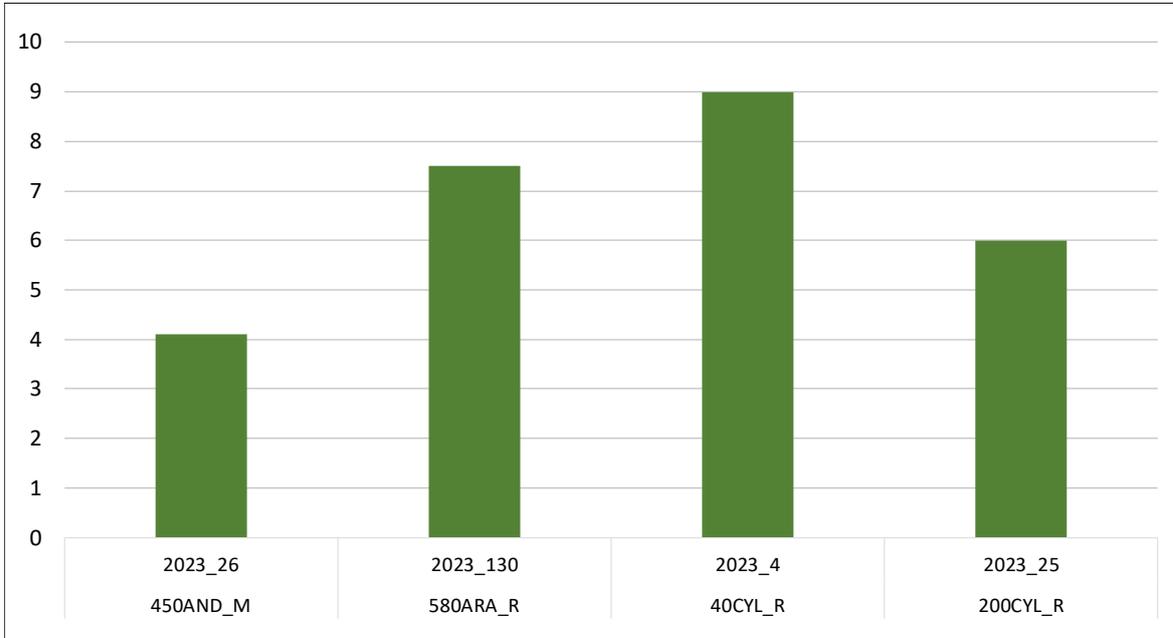
Considerando los pagos desacoplados, solo el modelo 580ARA\_R ha obtenido beneficio a largo plazo (neto), mientras que el 40CYL\_R ha conseguido beneficio a medio plazo (según cuenta de explotación). Las explotaciones típicas 450AND\_R y 200CYL\_R no han conseguido beneficio a corto (efectivo) ni a largo plazo, por una combinación de altos costes, bajas dotaciones de riego en el caso del modelo andaluz y rendimientos bajos en relación a los costes.

---

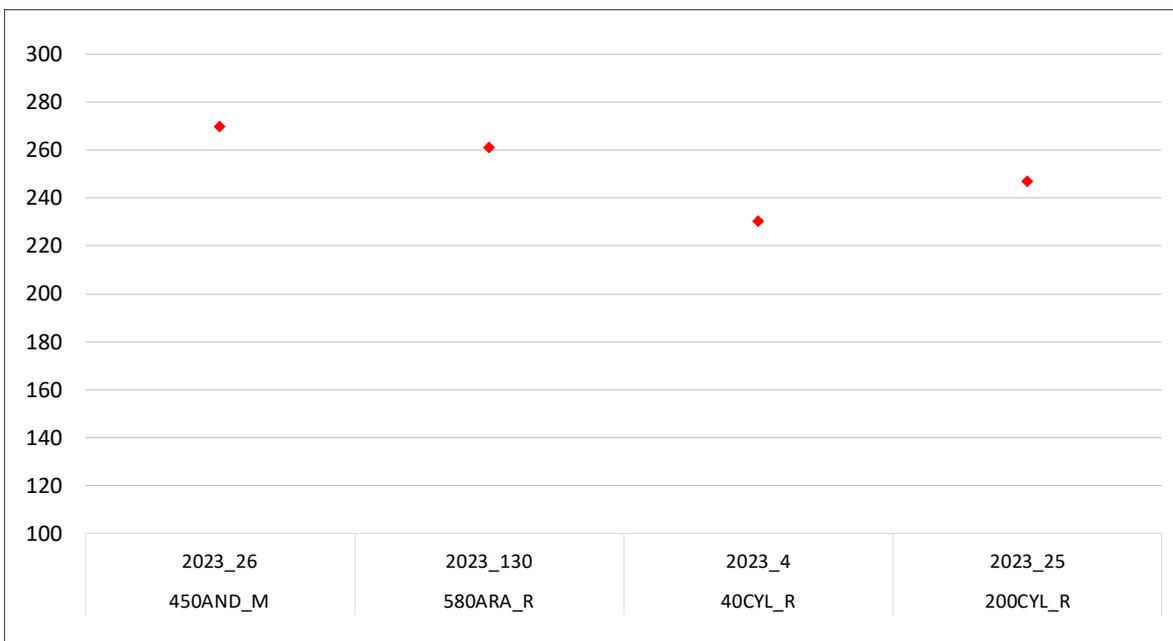
<sup>13</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



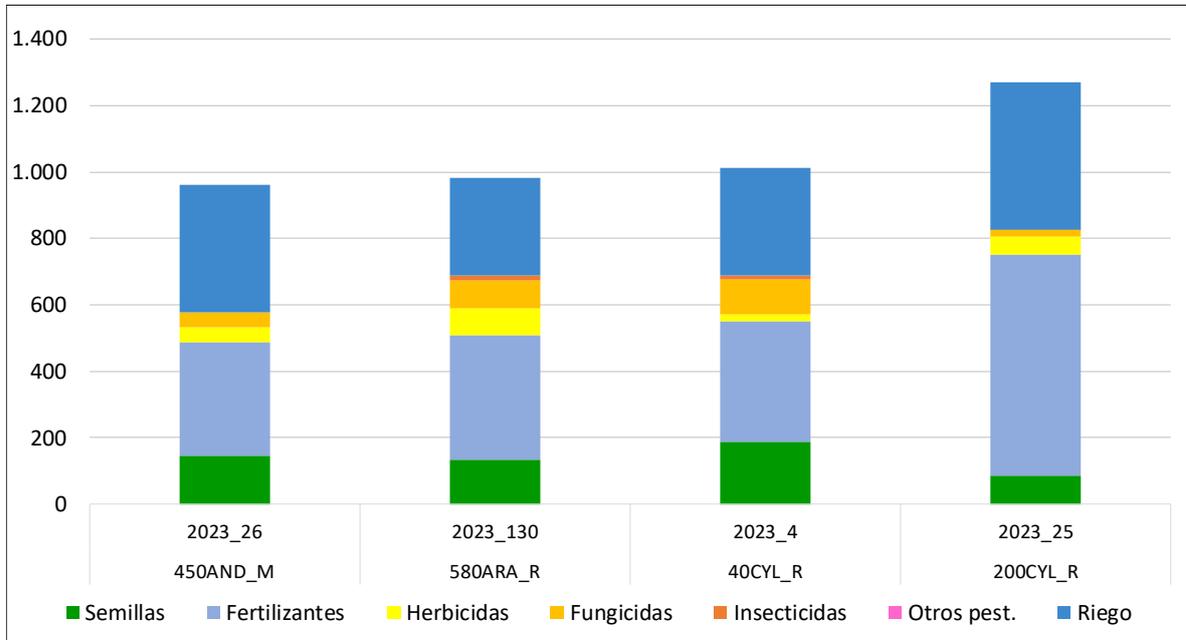
### 3.11.1.- Rendimientos del trigo blando (t/ha)



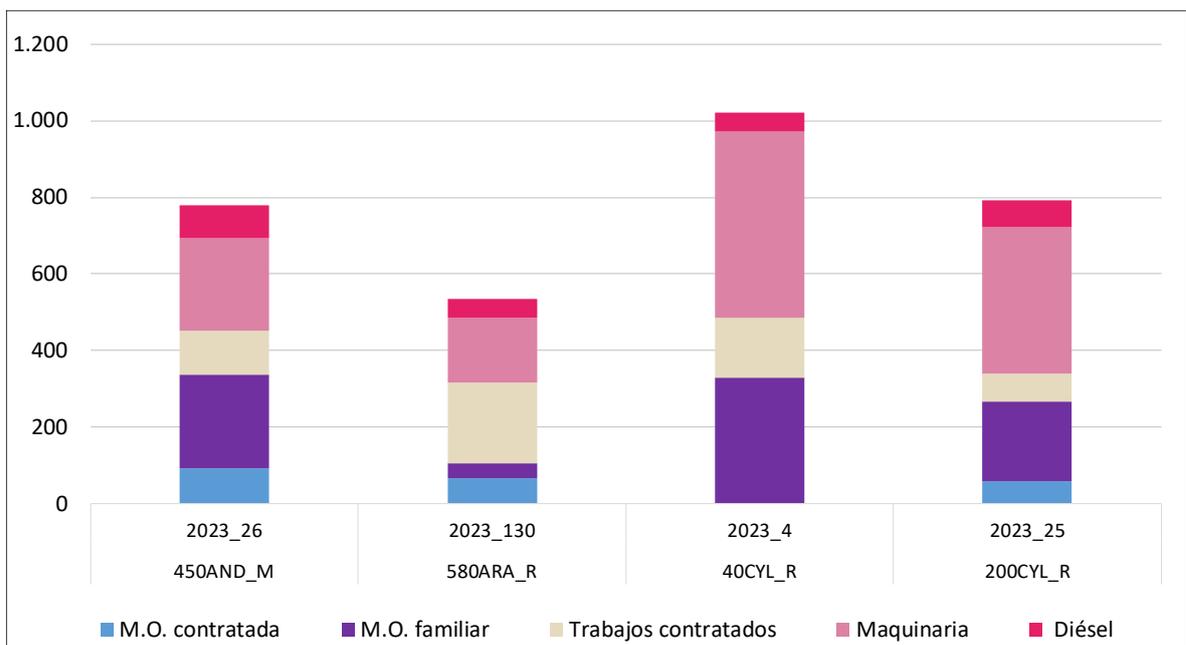
### 3.11.2.- Ingresos por venta de producto del trigo blando (€/t)



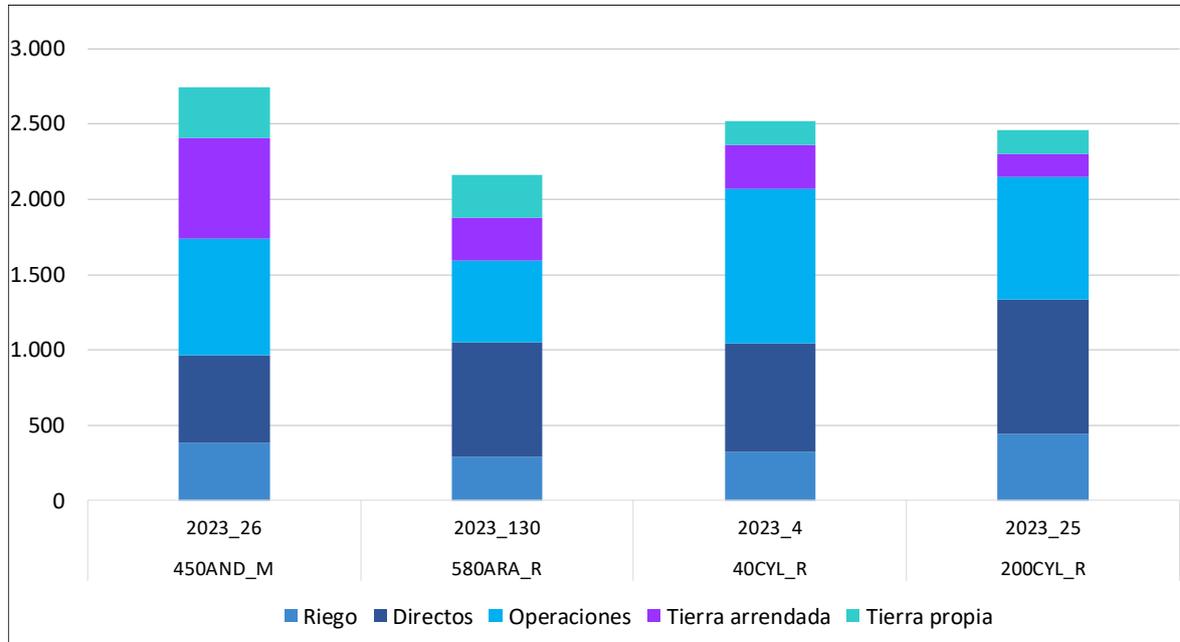
### 3.11.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando (€/ha)



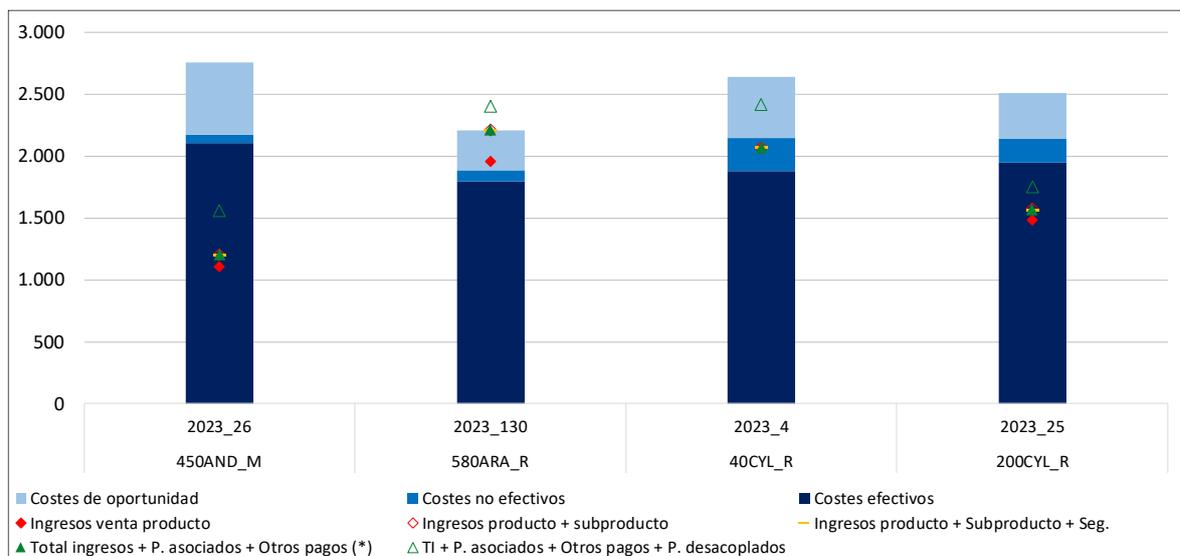
### 3.11.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando (€/ha)



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

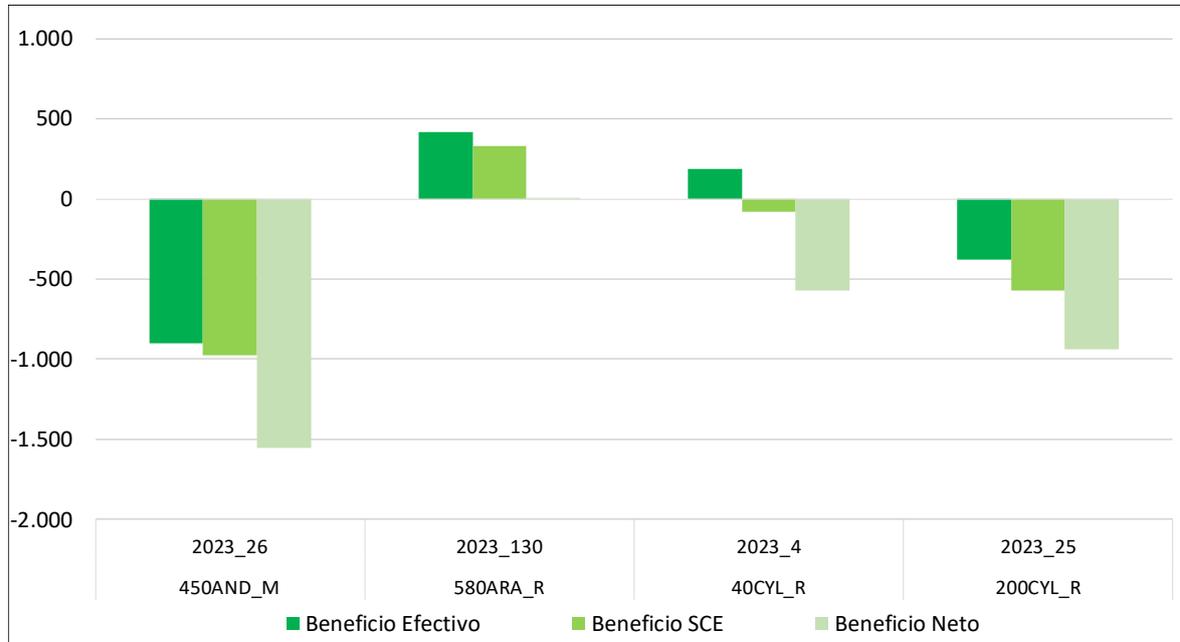


### 3.11.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo blando (€/ha)

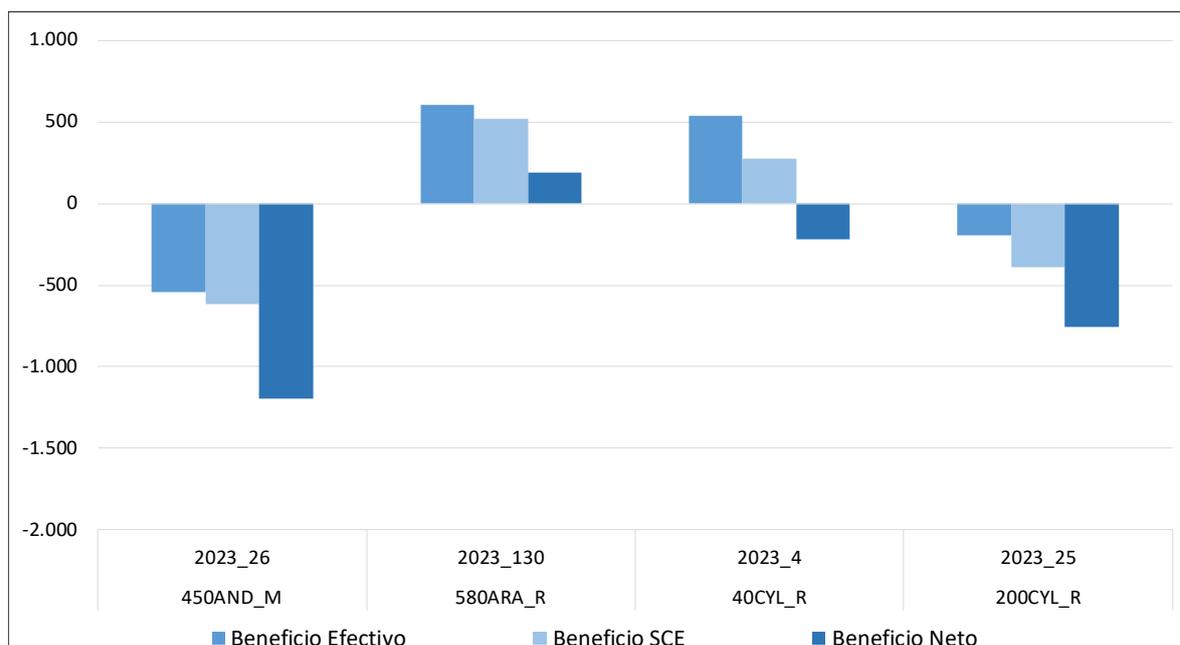


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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



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





### 3.12.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: CEBADA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la cebada en regadío<sup>14</sup> para el ejercicio económico 2023, caracterizado por tener rendimientos normales ingresos por venta de producto más bajos.

Las explotaciones típicas productoras de cebada maltera han sido 160ARA\_M y 340CLM\_R. Mencionar que los modelos 160ARA\_M y 580ARA\_R han sembrado cebada como primer cultivo (primera cosecha), anterior a maíz grano o soja.

Los rendimientos se encuentran en torno a las 7 t/ha, tanto en cebada para pienso como en cebada maltera, excepto el modelo 200CYL\_R que no llega a superar las 6 t/ha. A nivel histórico los rendimientos han tenido valores similares a años anteriores o una ligera bajada, excepto el modelo 580ARA\_M, donde se observa una gran subida respecto a 2022, debido a los problemas de olas de calor de esa campaña en el momento del cuajado del grano, retornando a valores similares a los anteriores a esa campaña.

Los ingresos por venta de producto oscilan entre los 230 €/t y 330 €/t, comprobando en la evolución de la mayor parte de los modelos que en 2023 han tenido un descenso notable, en la mayoría por encima de los 50 €/t respectivamente, salvo para la explotación 160ARA\_M que se han incrementado ligeramente debido a que el año anterior era cebada para pienso y este año es cebada maltera. (**Anejo 4 punto 12.2.**).

Los costes de insumos están entre 800 €/ha y 1.100 €/ha. En general en todos los modelos, los mayores costes corresponden con fertilización y riego, destacando el alto coste de fertilizantes del modelo 200CYL\_R debido a que ha aumentado igual que en trigo blando, la dosis de fertilizantes en 2023. En el histórico de los modelos se puede observar cómo en las explotaciones 580ARA\_R y 340CLM\_R se ve un descenso debido a la bajada del coste de los fertilizantes y a la disminución de dosis respectivamente. (**Anejo 4 punto 12.3.**).

Los costes de operaciones se encuentran en valores entre 600 €/ha y 1.000 €/ha, destacando el ligero descenso del coste del diésel (**Anejo 4 punto 12.4.**).

En 2023, solo la explotación típica 160ARA\_M ha llegado a cubrir todos los costes con los ingresos por venta de producto. Si se tienen en cuenta todos los ingresos más la Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes, son los modelos 580ARA\_R y 340CLM\_R los que también cubren todos los costes. Sin embargo, en la explotación 200CYL\_R no se llegan a superar los costes efectivos, motivado por: la bajada de los ingresos por venta de producto y el aumento de costes de insumos, (incremento de costes de fertilizantes), aunque se puede ver en el histórico de resultados que es el comportamiento que ha seguido este modelo la mayor parte de los años excepto el 2022, en el que se alcanzó un máximo en los ingresos por venta de cebada, (**Anejo 4 punto 12.6.**).

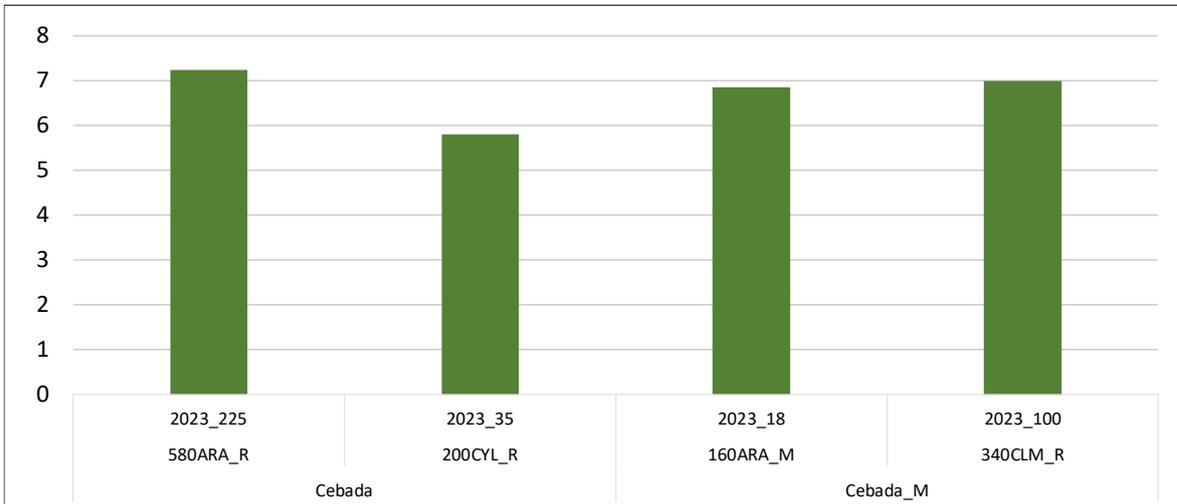
Todos los modelos productivos han conseguido beneficios a largo plazo, exceptuando el modelo 200CYL\_R, que ha empeorado sus resultados frente a los tres últimos años.

---

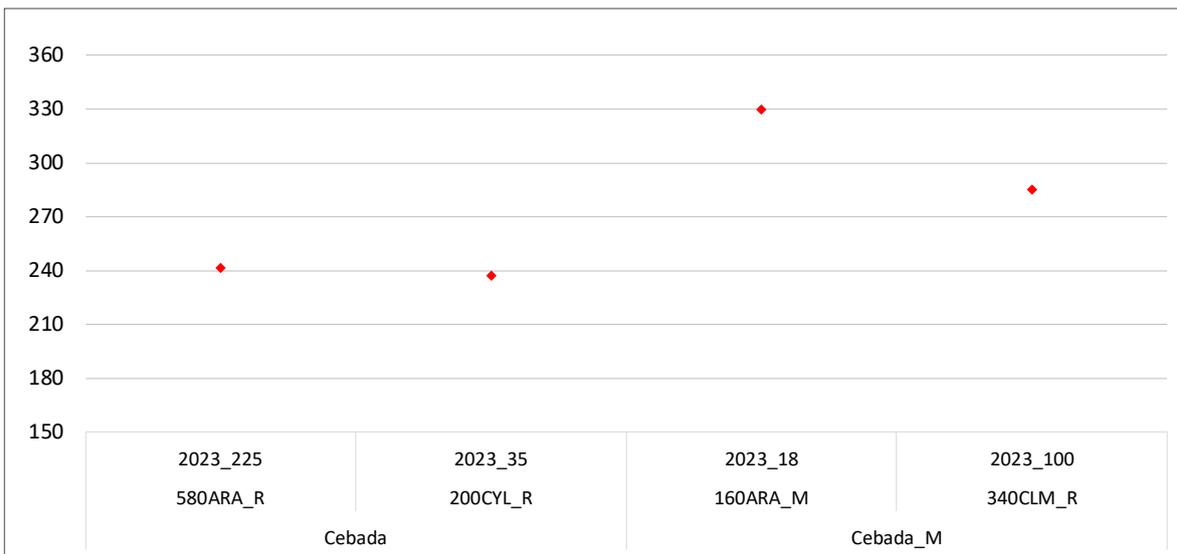
<sup>14</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



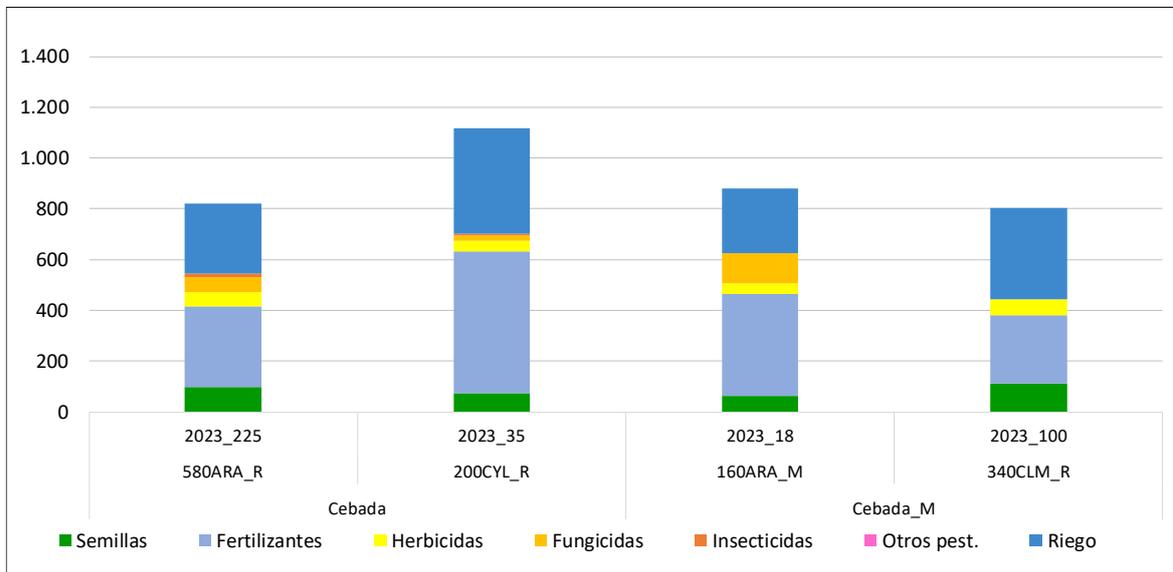
### 3.12.1.- Rendimientos de la cebada (t/ha)



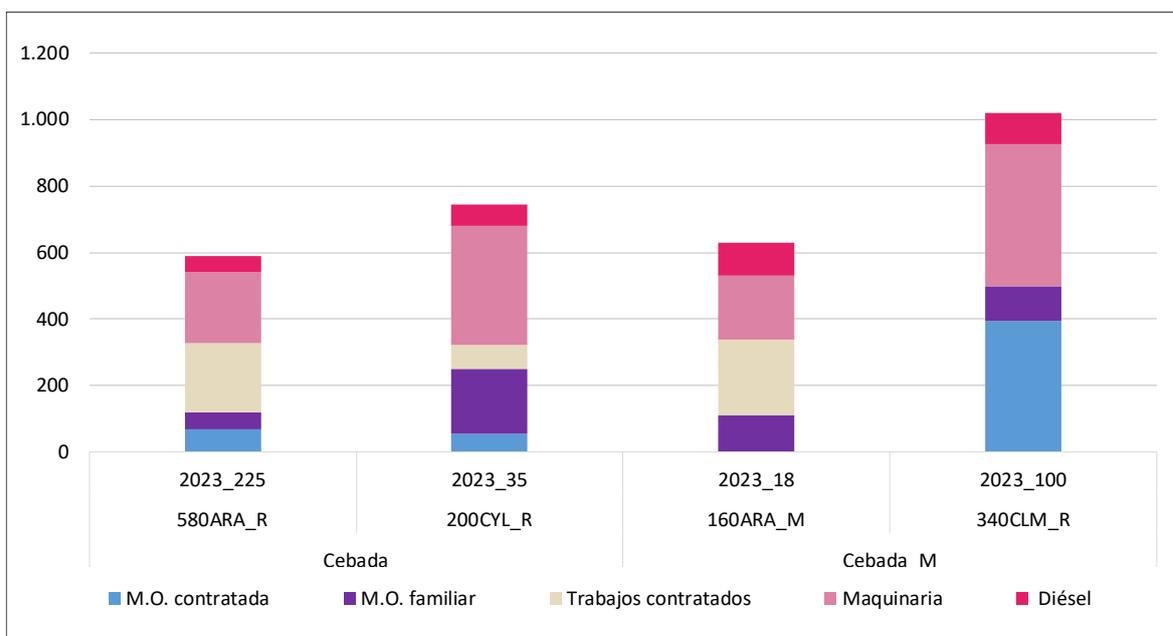
### 3.12.2.- Ingresos por venta de producto de la cebada (€/t)



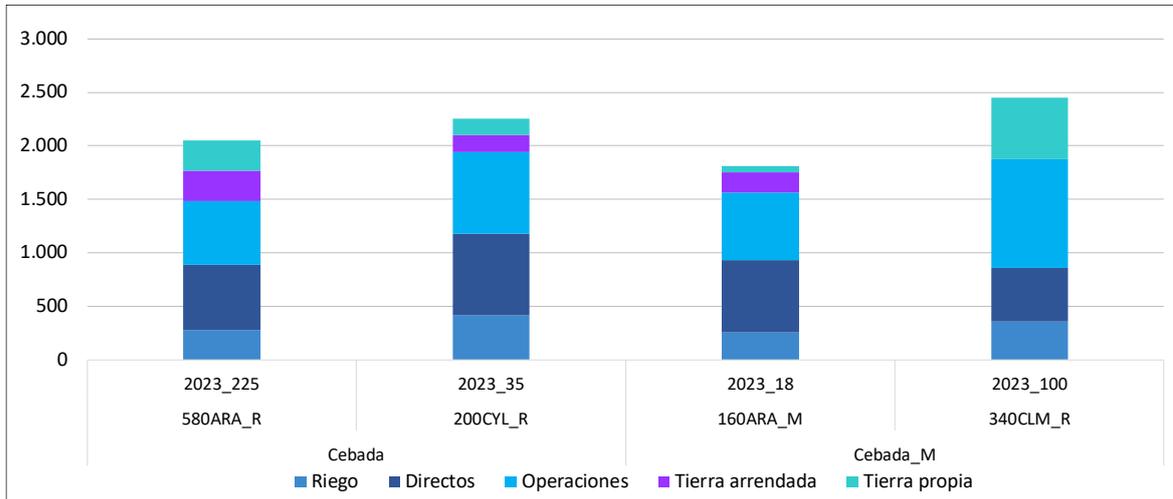
### 3.12.3.- Costes de insumos para el cultivo de la cebada (€/ha)



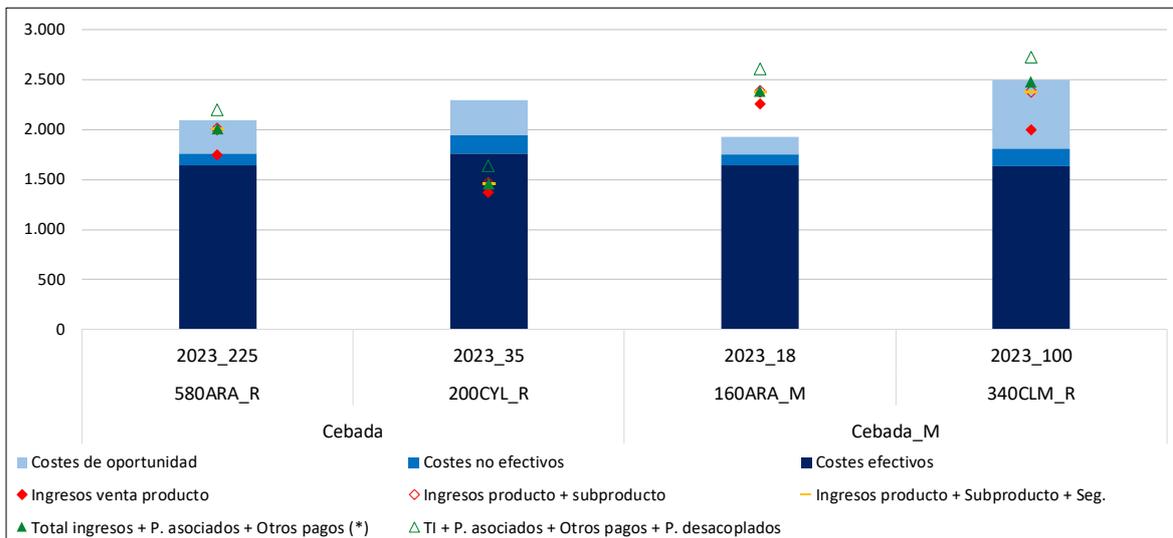
### 3.12.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada (€/ha)



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



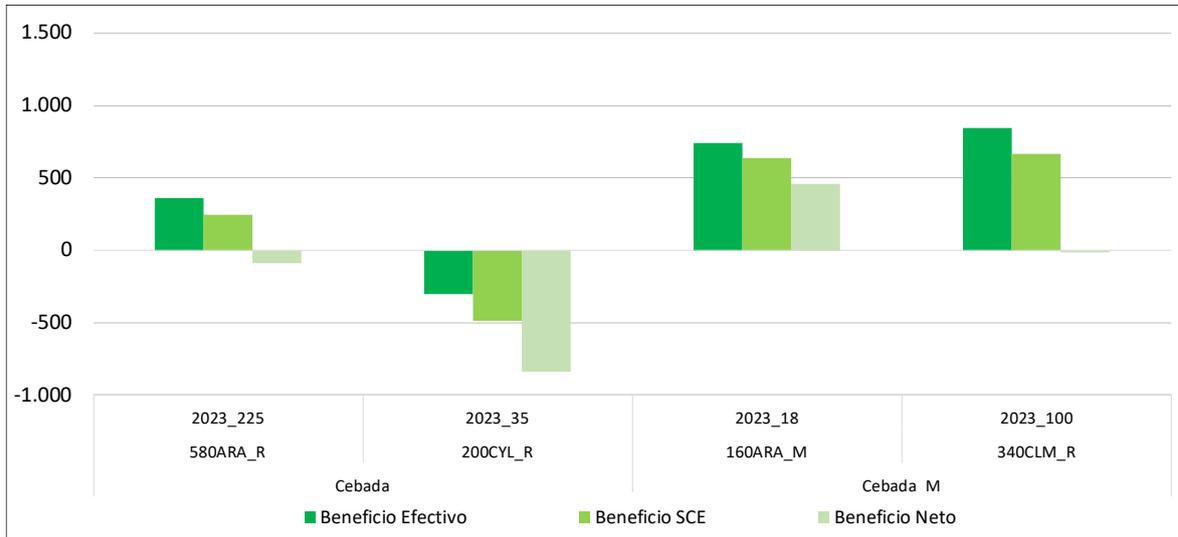
### 3.12.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la cebada (€/ha)



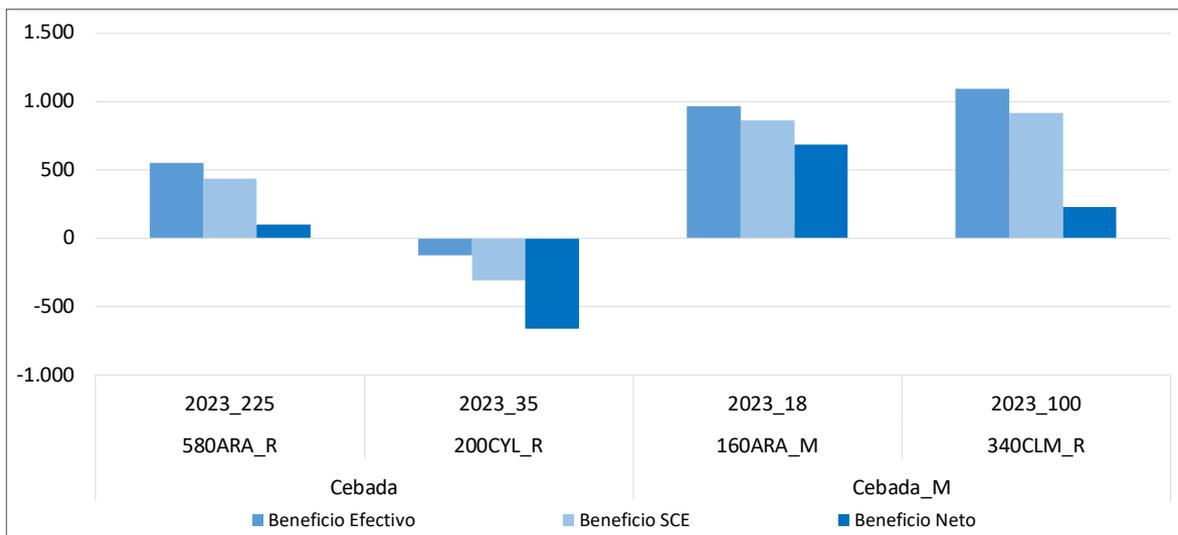
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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





### 3.13.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: COLZA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la colza en regadío<sup>15</sup> para el ejercicio económico 2023 caracterizado por la disminución de los ingresos por venta de producto y donde los modelos se localizan en Aragón y Castilla-León.

Las explotaciones típicas han tenido rendimientos con valores cercanos a 3 t/ha y 3,5 t/ha. Siendo superiores, en el modelo 580ARA\_M, respecto al año 2022, año en el que fueron especialmente bajos por la climatología. (**Anejo 4 punto 13.1.**)

A nivel de ingresos de venta por producto, estos estuvieron por encima de los 450€/t, en ambos modelos, y si vemos la evolución, en ambos casos la tendencia ha sido de bajada de ingresos por venta de producto. (**Anejo 4 punto 13.2.**)

En insumos cabe destacar que el modelo productivo 200CYL\_R tuvo un mayor coste de fertilización (superando los 700 €/ha) debido a que ha incrementado la dosis de aportación de fertilizantes. En cuanto al coste del riego, fue menor en la explotación típica 580ARA\_R ya que ésta se caracteriza por tener segundas cosechas, lo que hace que, a pesar de tener ambos modelos productivos como procedencia del agua la comunidad de regantes, el coste fijo total del canon en €/ha disminuya al diluirse entre toda la superficie sembrada de regadío incluyendo las segundas cosechas.

Los costes de operaciones han oscilado entre los 550€/ha y los 700€/ha., siendo superiores en el modelo 200CYL\_R como años anteriores; las diferencias fundamentales son los costes de mano de obra, inferiores en la 580ARA\_M por economía de escala. En ambos modelos este año han sido ligeramente superiores respecto a campañas anteriores. (**Anejo 4 punto 13.4.**)

En el ejercicio económico 2023, con los ingresos totales (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes) tan sólo el modelo 580ARA\_M ha sido capaz de cubrir los costes efectivos, mientras que el modelo 200CYL\_R no alcanza el umbral de estos costes.

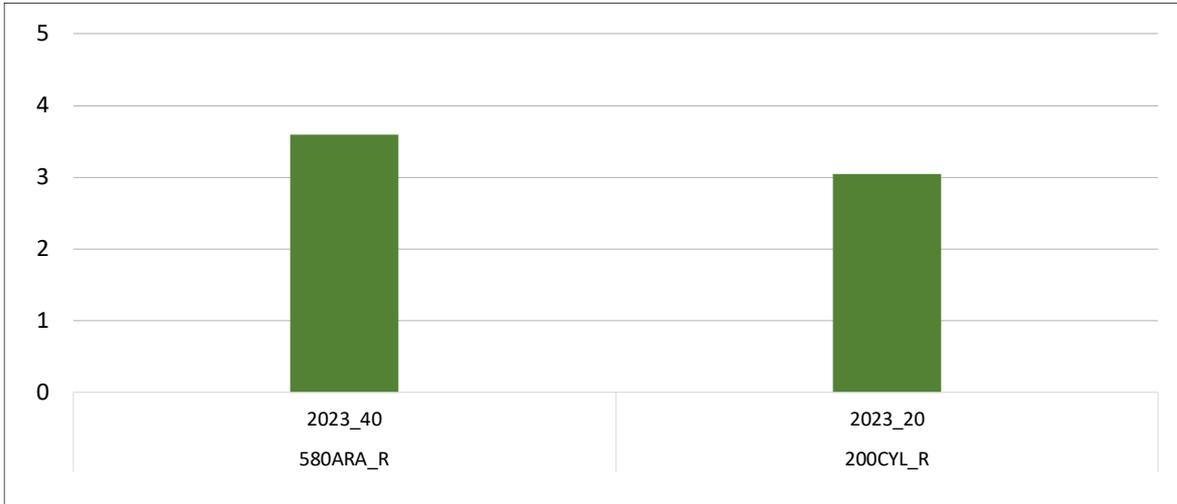
Esto se traduce, en que observando los beneficios con pagos desacoplados, solamente el modelo productivo 580ARA\_R ha obtenido beneficio efectivo (a corto plazo) y ninguno de los dos modelos han conseguido beneficios a medio (según cuenta de explotación) y largo plazo (beneficio neto).

---

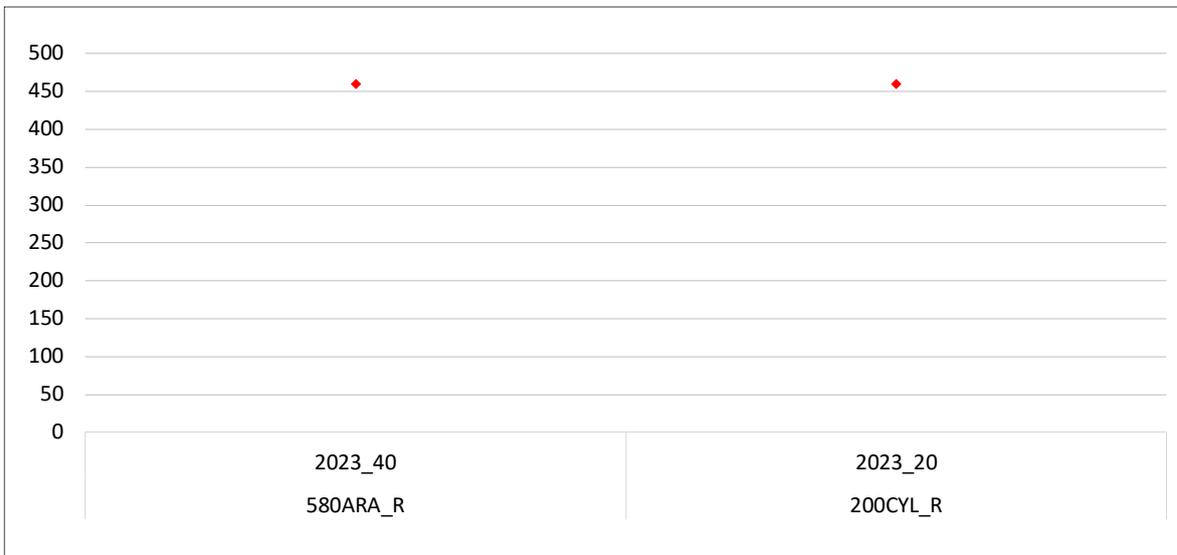
<sup>15</sup> En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2023 dentro de cada explotación típica.



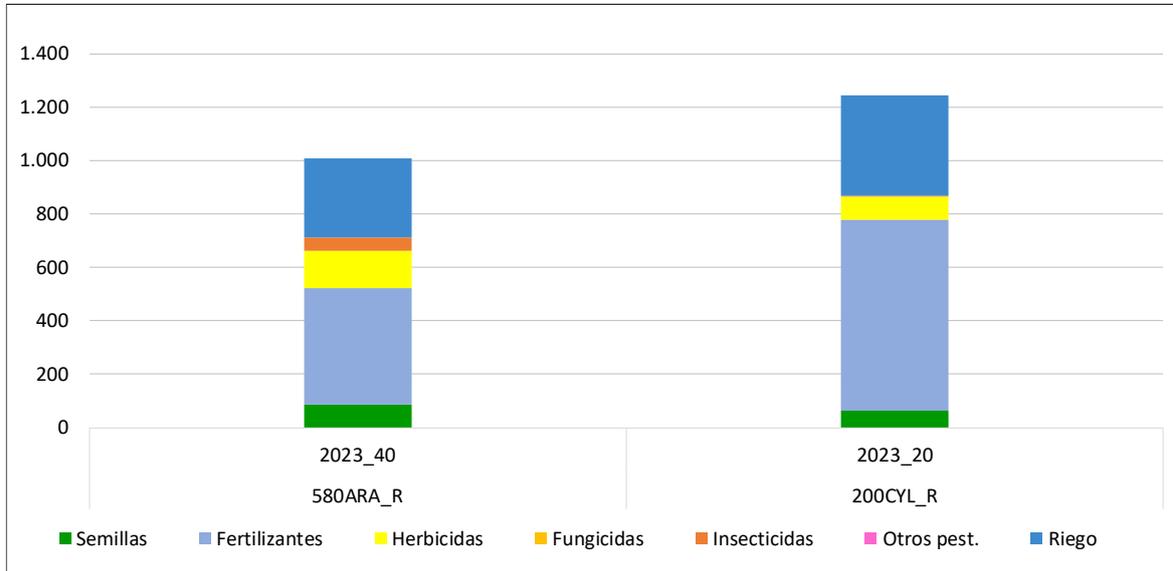
### 3.13.1.- Rendimientos de la colza (t/ha)



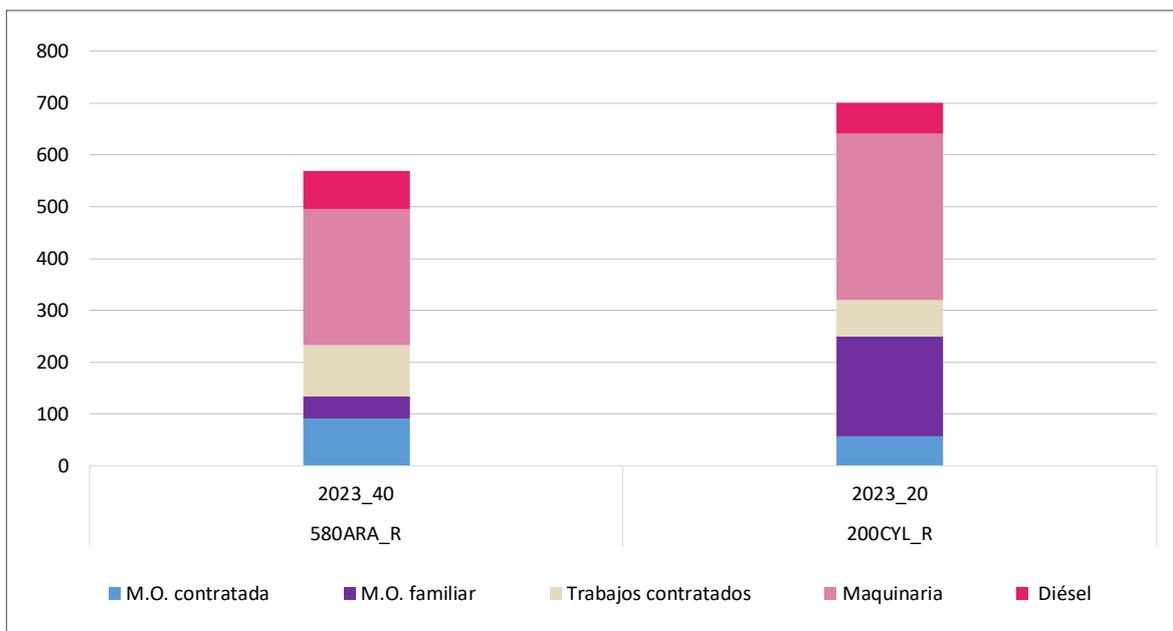
### 3.13.2.- Ingresos por venta de producto de la colza (€/t)



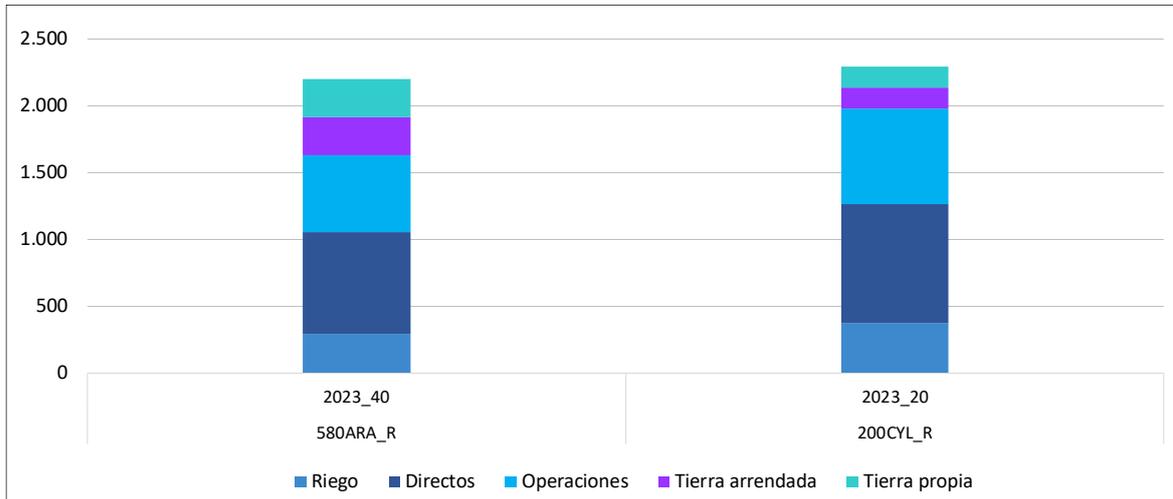
### 3.13.3.- Costes de insumos para el cultivo de la colza (€/ha)



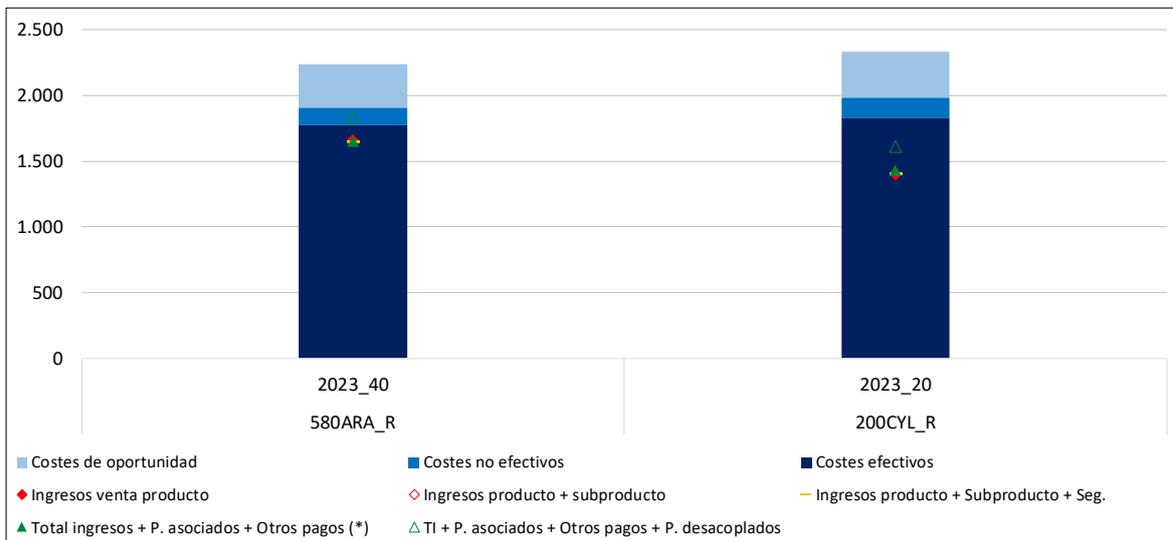
### 3.13.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha)



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



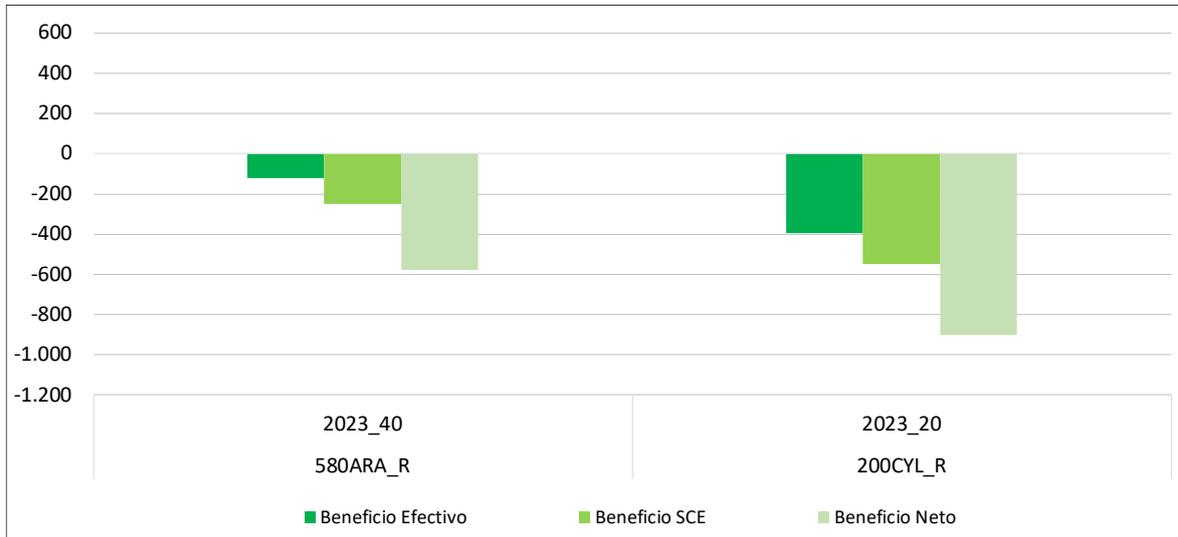
### 3.13.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha)



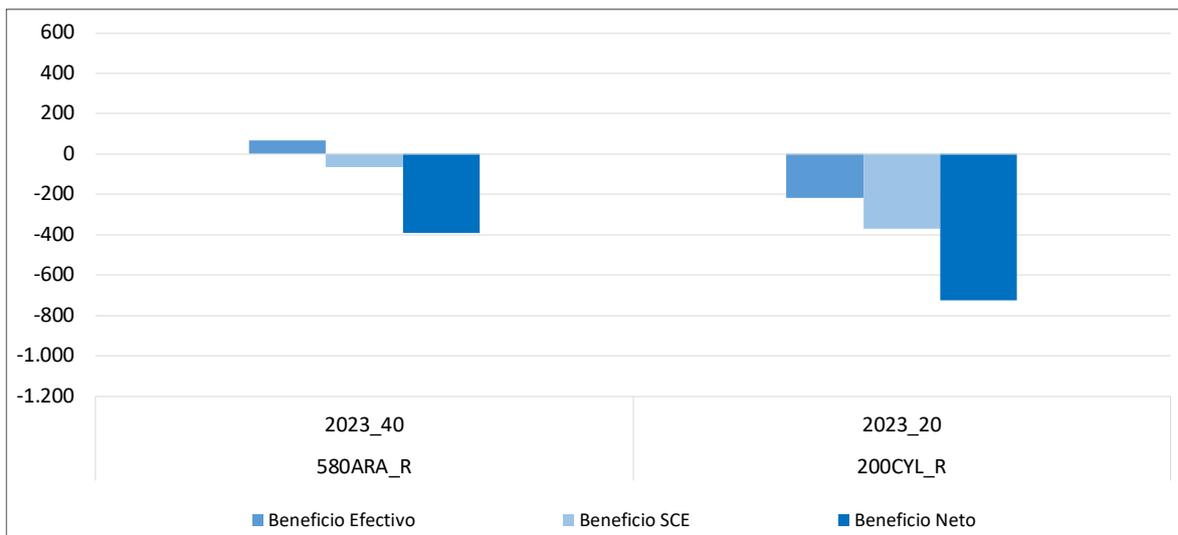
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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



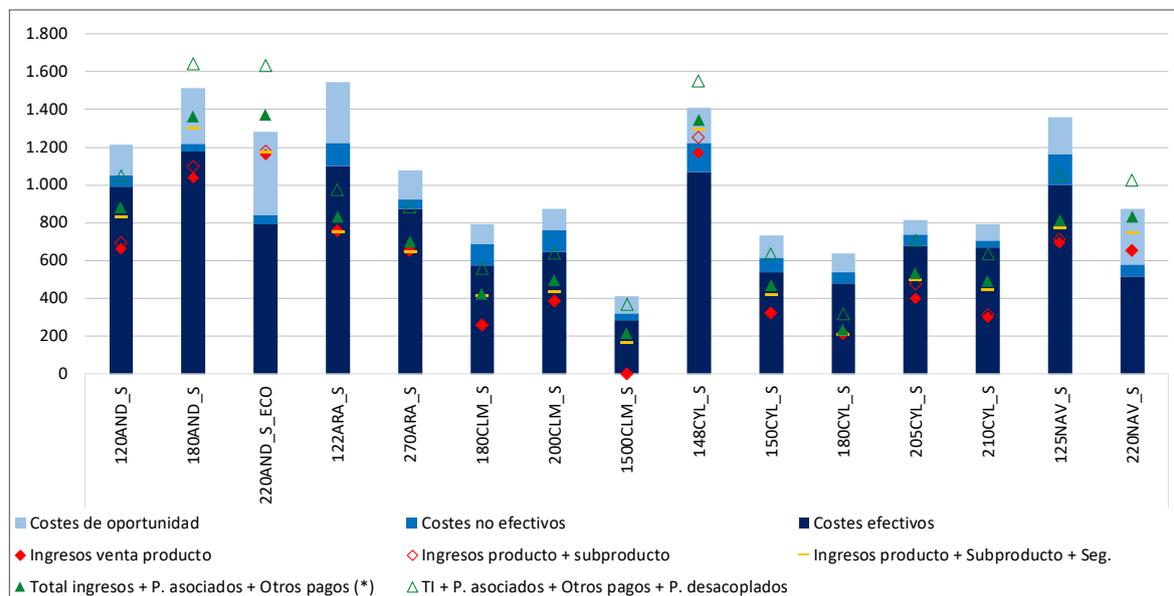
### 3.14.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE SECANO

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

Teniendo en cuenta los ingresos por venta de producto, ningún modelo ha conseguido superar los costes totales; y solamente los modelos 220AND\_S\_ECO, 148CYL\_S (secano fresco) y 220NAV\_S (agricultura de precisión), consiguieron superar los costes efectivos. Si se tienen en cuenta el total de ingresos, los pagos asociados, otros pagos (ayudas extraordinarias) y pagos desacoplados (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes), únicamente las explotaciones 180AND\_S, 220AND\_S, 148CYL\_S Y 220NAV\_S consiguen rebasar todos los costes.

Esto se traduce en que teniendo en cuenta los pagos desacoplados, solo los modelos productivos 180AND\_S, 220AND\_S, 148CYL\_S Y 220NAV\_S han obtenido beneficio neto (a largo plazo) en el ejercicio económico 2023; y las explotaciones típicas 120AND\_S, 270ARA\_S, 1500CLM\_S, 150CYL\_S, 205CYL\_S Y 125NAV\_S han obtenido únicamente beneficio efectivo (a corto plazo); mientras que los modelos 180CLM\_S, 200CLM\_S, 400CLM\_S y 210CYL\_S no han llegado a obtener beneficios.

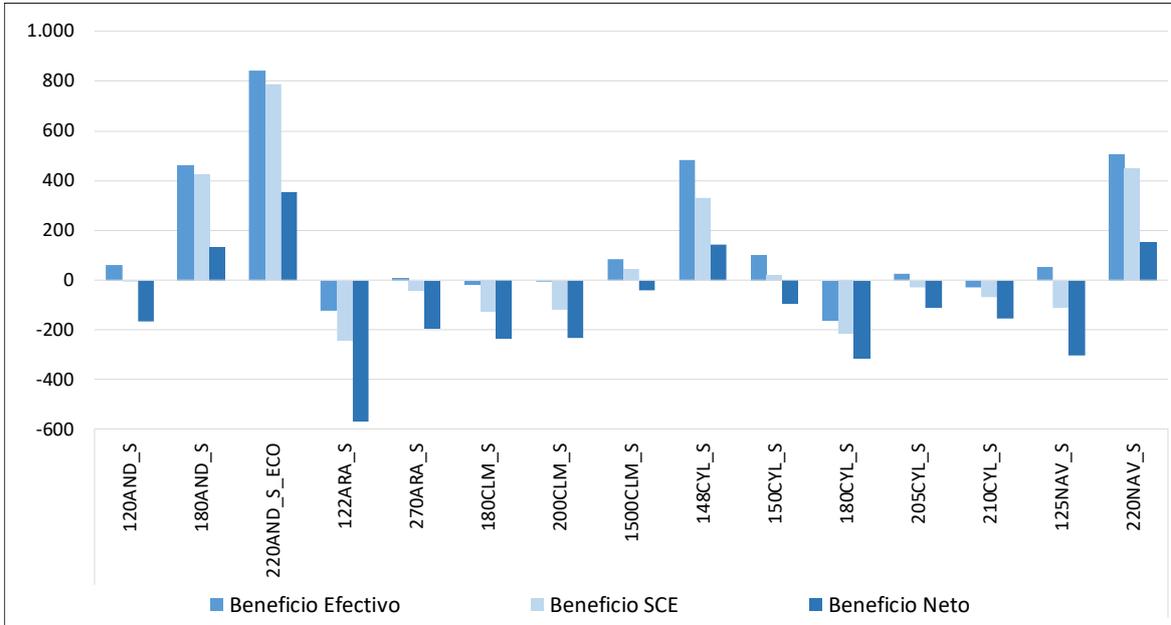
#### 3.14.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados en explotaciones de secano (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



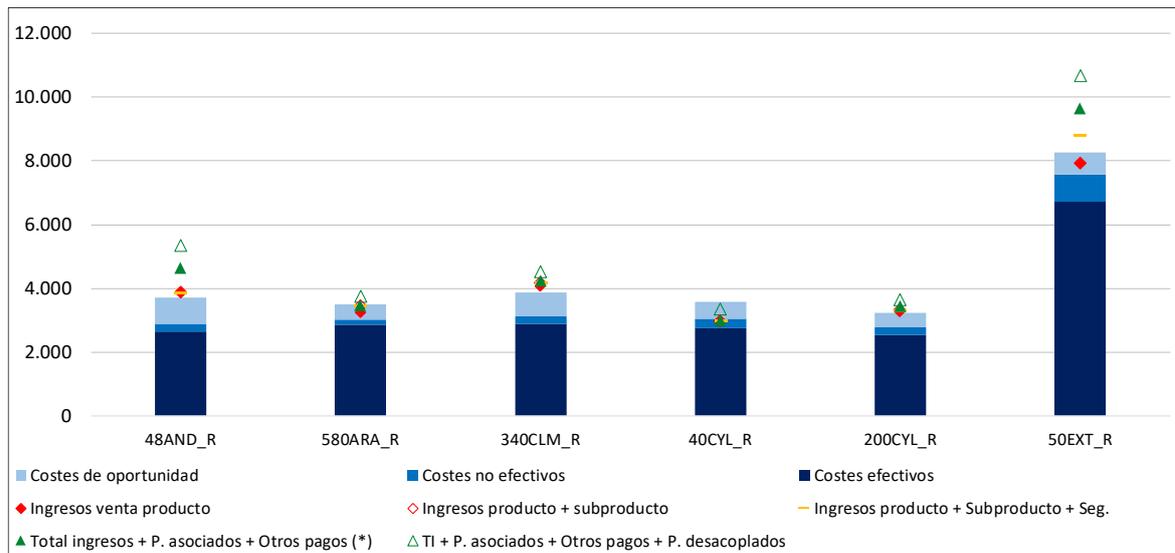
### 3.15.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADÍO

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

Todos los modelos cubrieron los costes efectivos si se tienen en cuenta los ingresos por venta de producto, y solamente los modelos 48AND\_R, 340CLM\_R y 200CYL\_R han cubierto los costes totales con estos ingresos. Todos los modelos han cubierto los costes totales si se tienen en cuenta el total de ingresos, los pagos asociados, otros pagos (ayudas extraordinarias) y pagos desacoplados (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes), salvo la explotación 40CYL\_R que no llega a cubrir la totalidad de los costes de oportunidad.

En consecuencia, teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas han obtenido beneficio neto en el ejercicio económico 2023 salvo el modelo 40CYL\_R.

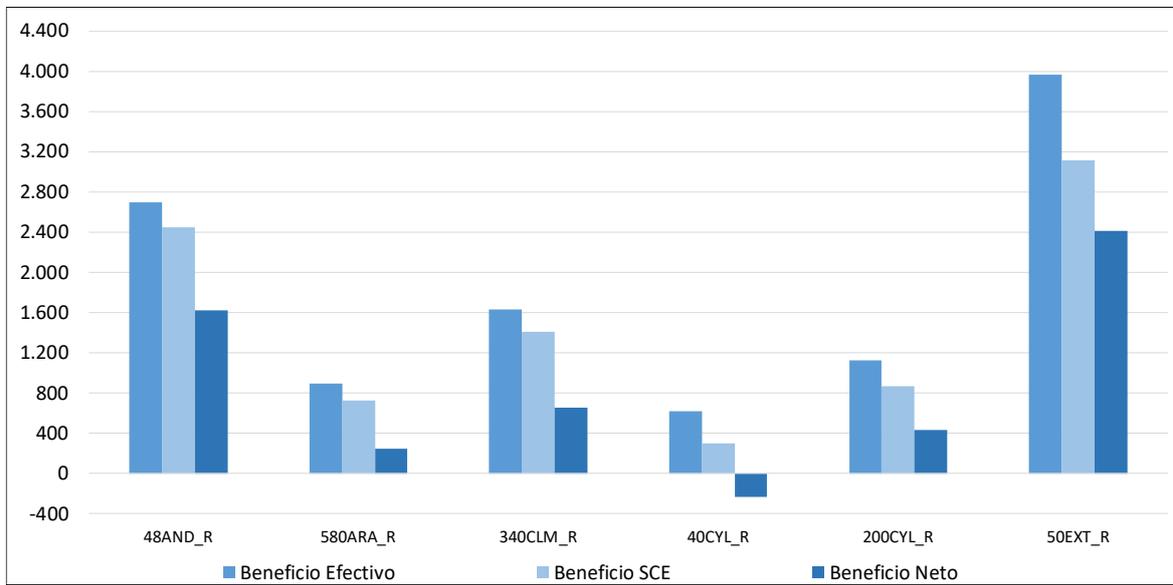
#### 3.15.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



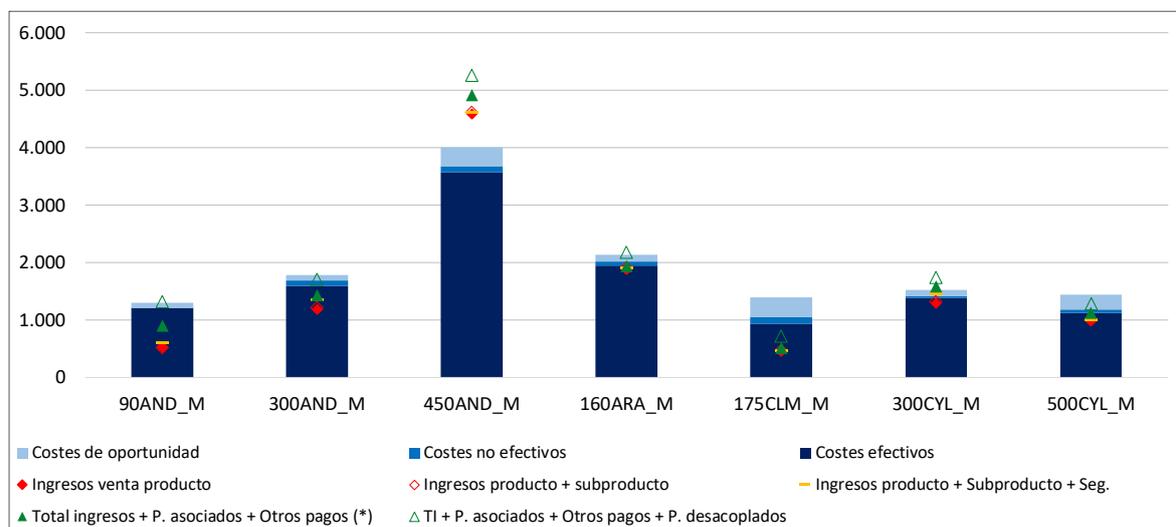
### 3.16.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS

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

Solo el modelo 450AND\_M ha cubierto los costes efectivos si se tienen en cuenta los ingresos por venta de producto; el resto de modelos han superado estos costes si se tiene en cuenta el total de ingresos, los pagos asociados, otros pagos (ayudas extraordinarias) y pagos desacoplados (Ayuda Básica a la Renta para la Sostenibilidad (ABRS), Pago Redistributivo y Ecorregímenes) salvo el modelo 175CLM\_M provocado por la intensa sequía que afectó a la zona donde se ubica el modelo.

Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, han obtenido beneficio neto (a largo plazo) los modelos 90AND\_M, 450AND\_M, 160ARA\_M y 300CYL\_M, destacando los altos beneficios obtenidos por el modelo 450AND\_M. Por otro lado, las explotaciones 300AND\_M, y 500CYL\_M han obtenido beneficio según cuenta de explotación (medio plazo), mientras que la 175CLM\_M ni siquiera consigue beneficio efectivo (a corto plazo).

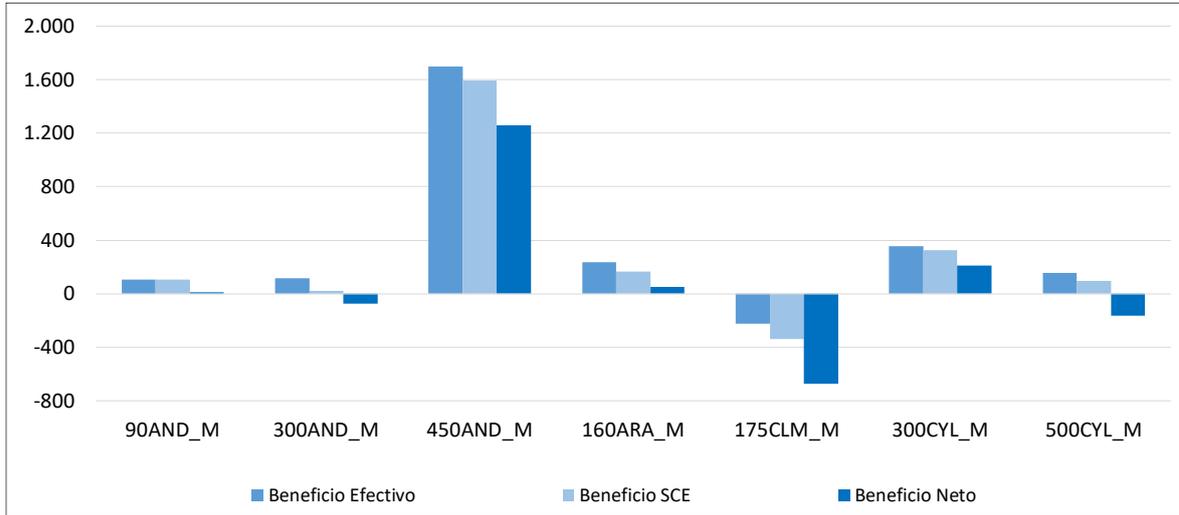
#### 3.16.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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





## ANEJOS



**Anejo 1:** Tabla descriptiva de cada explotación típica (campaña de siembra 2022 -2023)



**SECANO**



MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS
<b>120 AND S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
<b>180 AND S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos
<b>220 AND S ECO</b>	Cereal + leguminosa	
<b>122 ARA S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa	Leñosos
<b>270 ARA S</b>	Cereal + leguminosa	
<b>180 CLM S</b>	Cereal + barbecho	Leñosos
<b>200 CLM S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	Cultivos industriales
<b>400 CLM S</b>	Cereal + barbecho + leguminosa	Leñosos
<b>1500 CLM S</b>	Cereal + leguminosa + barbecho	
<b>148 CYL S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
<b>150 CYL S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa	
<b>180 CYL S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
<b>205 CYL S</b>	Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho	
<b>210 CYL S</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosa + barbecho	
<b>125 NAV S</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosa + barbecho	
<b>220 NAV S</b>	Cereal + leguminosa + barbecho	



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>120AND_S</b>			
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>			
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo duro		Girasol alto oleico	Garbanzo (Ituci)
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	20	40	40	20
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Garbanzo	Girasol	Trigo duro	Girasol
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de Productores			
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional			
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100			
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo		1 Fondo	1 Fondo
			Inorgánico (N,P)			Inorgánico (N,P,K)
			1 Cobertera		Inorgánico (N,S) + (Nitrogenado)	3 Cobertera
			Inorgánico (Nitrogenado)			Inorgánico Foliar (N,P,K) + Foliar (Nitrogenado)
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Cosecha, Empacado, Transporte de pacas		Siembra, Cosecha	
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.000			
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-			
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	500			
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	50%			
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	180			
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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)

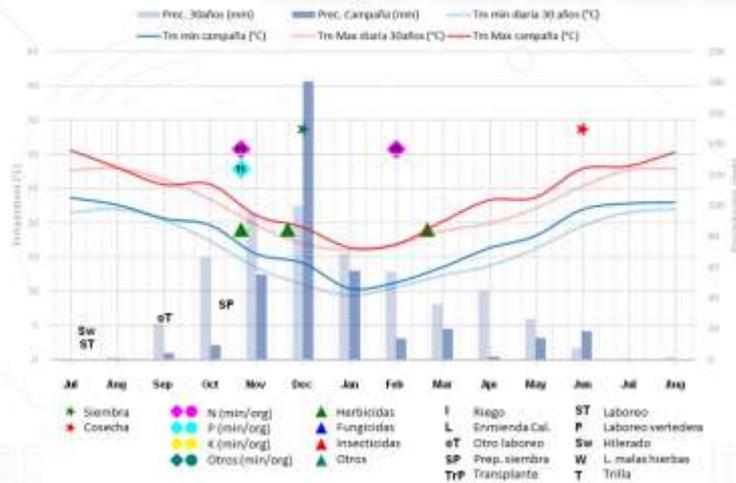
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



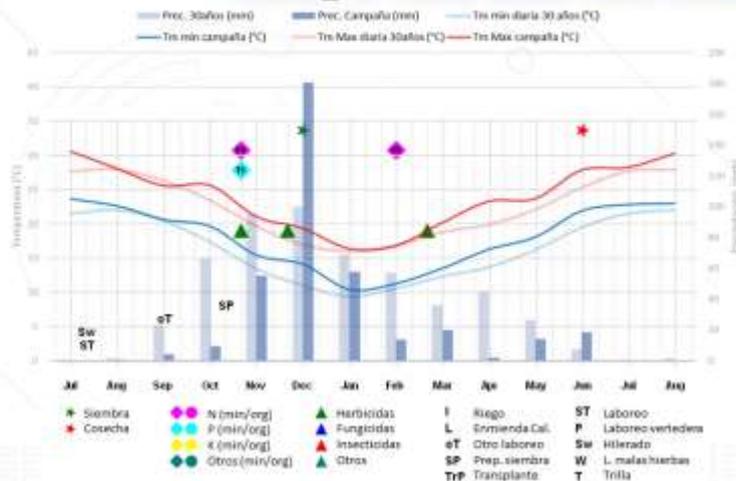
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 120AND\_S: TRIGO DURO TRAS GIRASOL



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



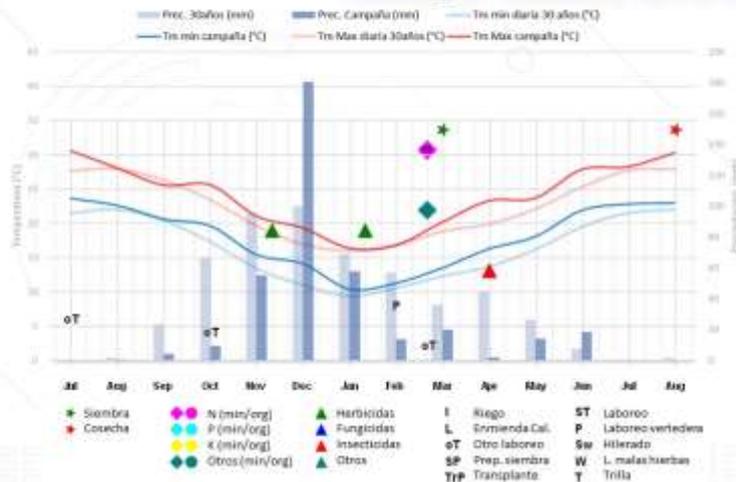
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 120AND\_S: TRIGO DURO TRAS GARBANZO



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



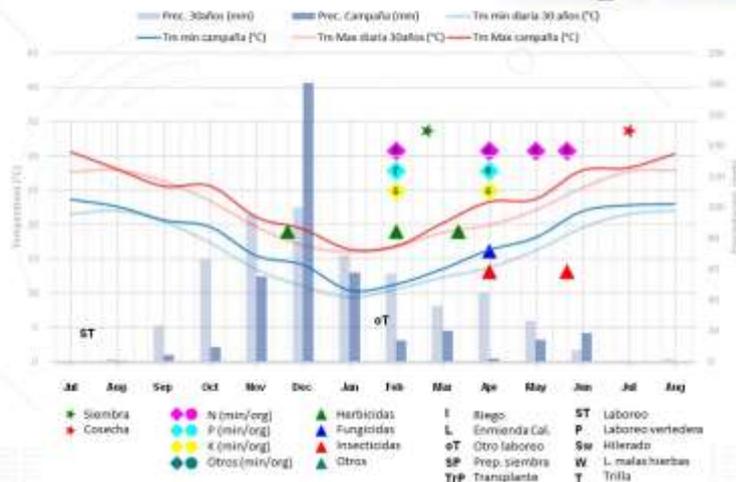
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 120AND\_S: GIRASOL ALTO OLEICO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 120AND\_S: GARBANZO



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	180AND_S			
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO			
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo duro	Girasol alto oleico	Guisante (pienso)	Cebada (pienso)
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	102	26	17	26
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Girasol o barbecho	Trigo duro	Trigo duro	Trigo duro
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Organización de productores		
SIEMBRA		Texto	Convencional	Siembra directa	Convencional	-
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	100	0	100
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo	-	-	1 Fondo
			Inorgánico (N,P)			Inorgánico (N,P)
			1 Cobertera			1 Cobertera
			Inorgánico (Nitrogenado)			Inorgánico (Nitrogenado)
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Abonado, Siembra, Tratamientos fitosanitarios, Cosecha, Empacado, Carga y Transporte	Siembra, Cosecha	Siembra, Tratamientos fitosanitarios, Cosecha	Abonado, Siembra, Tratamientos fitosanitarios, Cosecha, Empacado, Carga y Transporte
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	680			
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-			
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-			
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	0%			
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	250			
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Leñosos (9 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)

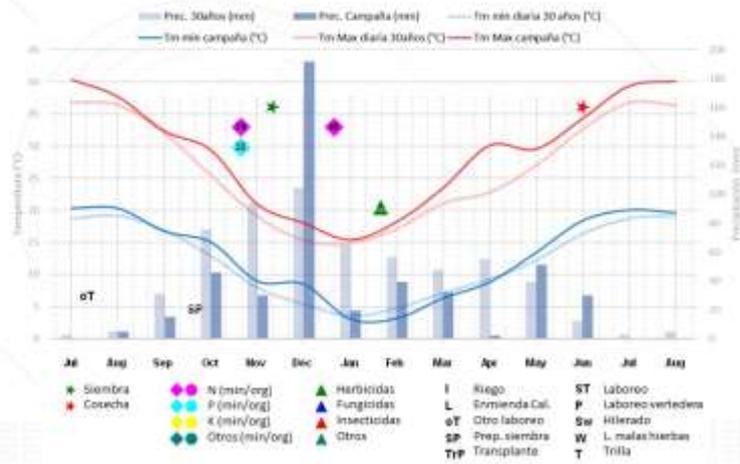
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



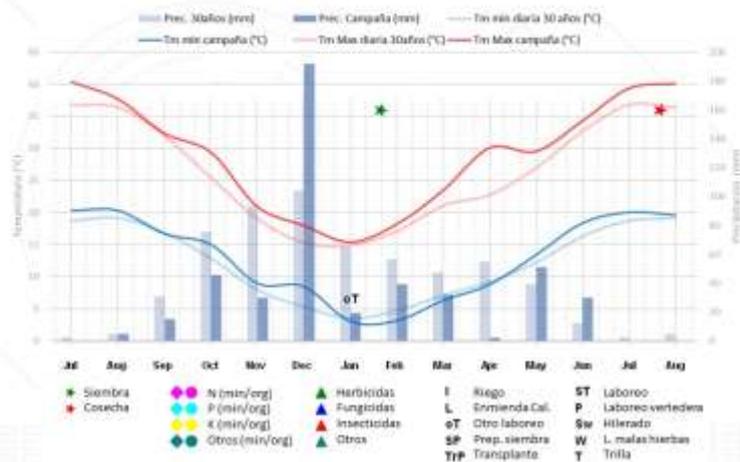
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180AND\_S: TRIGO DURO



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



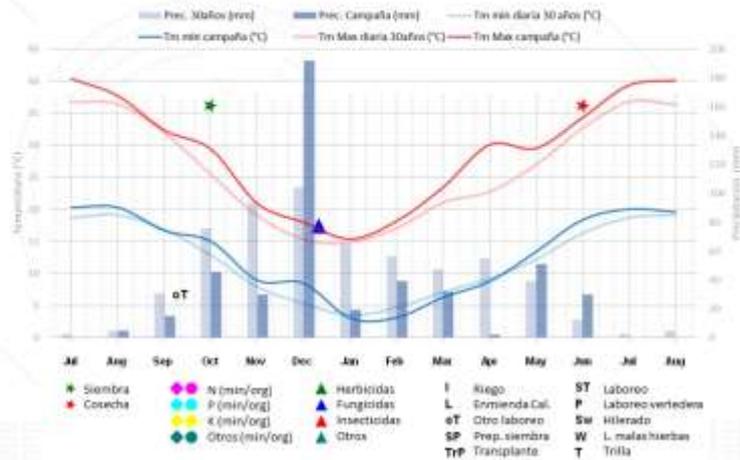
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180AND\_S: GIRASOL ALTO OLEICO



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



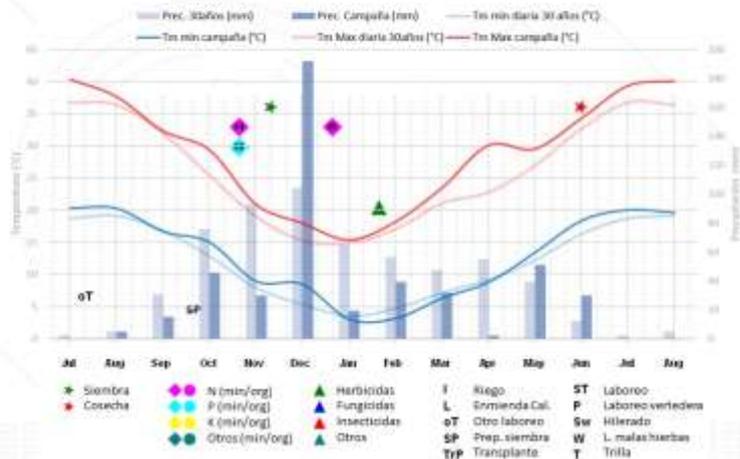
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180AND\_S: GUISANTE



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180AND\_S: CEBADA (PIENSO)



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	220AND_S_ECO				
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO				
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Espelta	Cebada (pienso)	Veza (heno)	Garbanzo	Haba
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	66	34	36	44	40
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Veza o lenteja	Veza o garbanzo	Cebada	Cebada	Cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Fuera de Organización de Productores			Fuera de Organización de Productores
SIEMBRA		Texto	Convencional		Siembra Directa	Convencional	
% SEMILLA CERTIFICADA		%	0		25	0	
FERTILIZACIÓN		Texto	-				
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha, empacado, transporte	Cosecha, empacado, transporte			Cosecha, empacado, transporte
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año					2.100
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año					4.200
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año					-
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%					0%
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha					300
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)

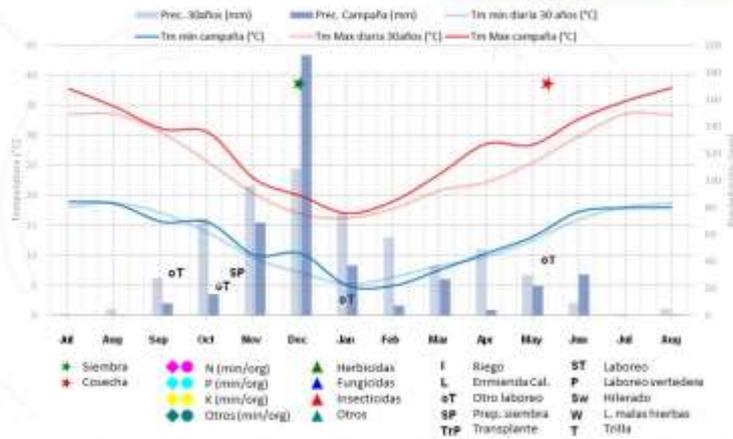
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



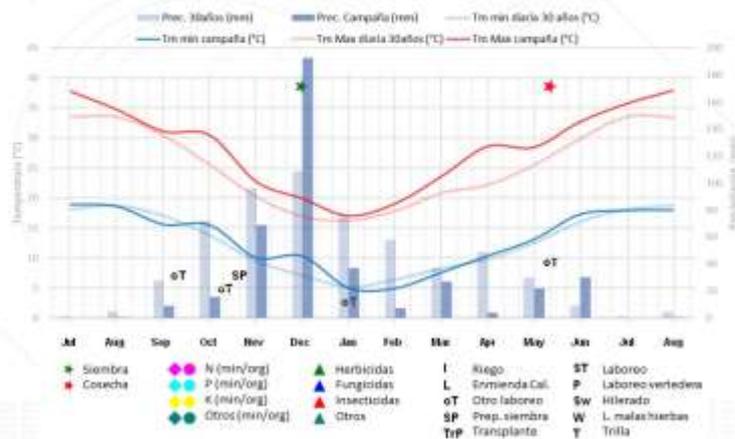
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220AND\_S\_ECO: ESPELTA



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



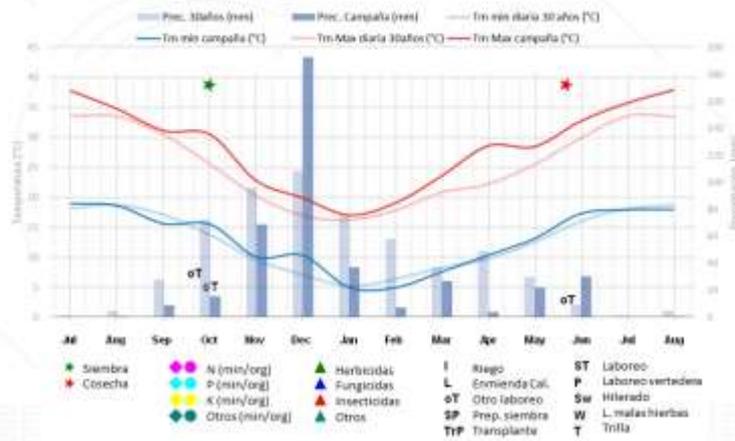
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220AND\_S\_ECO: CEBADA



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



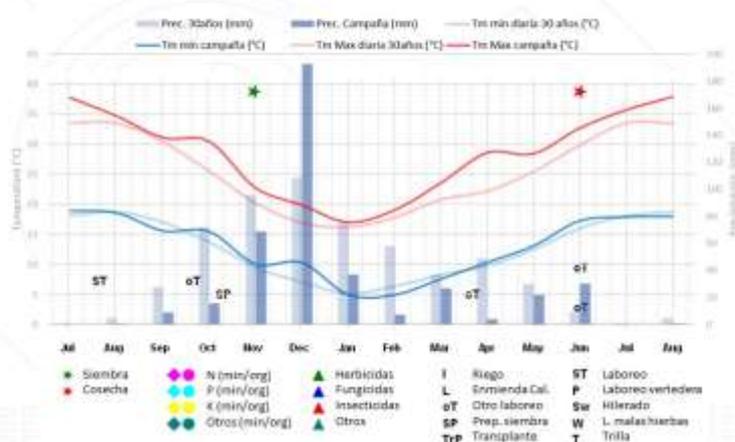
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220AND\_S\_ECO: VEZA



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



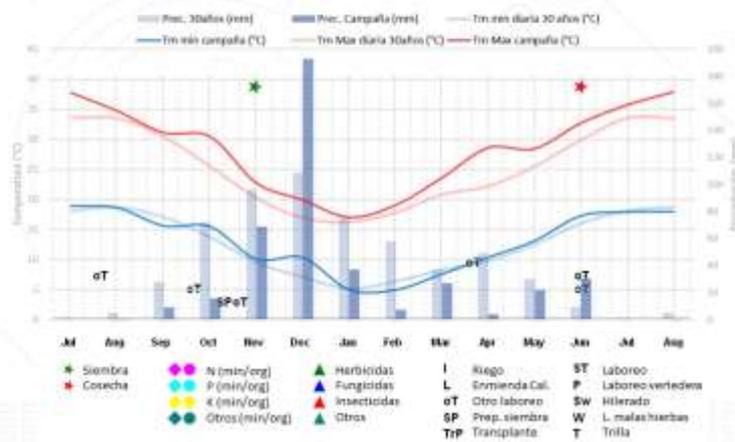
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220AND\_S\_ECO: GARBANZO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220AND\_S\_ECO: HABA



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>122ARA_S</b>					
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>					
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Guisante	Trigo blando	Colza	Veza grano	Barbecho (semillado)	Cebada maltera
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	21	13	17	11	5	28
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Trigo blando	Colza	Cebada o veza	Trigo blando	Trigo blando	Guisante
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Fuera de Organización de Productores		Exportación	Fuera de Organización de Productores	-	Fuera de Organización de Productores
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Siembra directa					
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100					
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	-	2 Cobertera	1 Fondo		-	2 Cobertera
					Inorgánico (N,P)			
					2 Cobertera			
					Inorgánico (N,S)			
				Inorgánico (N,S) + Foliar (N,P) + (Bo)			Inorgánico (N,S)	
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Cosecha, Tratamiento fitosanitario			Cosecha	-	Cosecha, Tratamiento fitosanitario
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	528					
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-					
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-					
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	0%					
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	240					
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto	Leñosos (27 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)

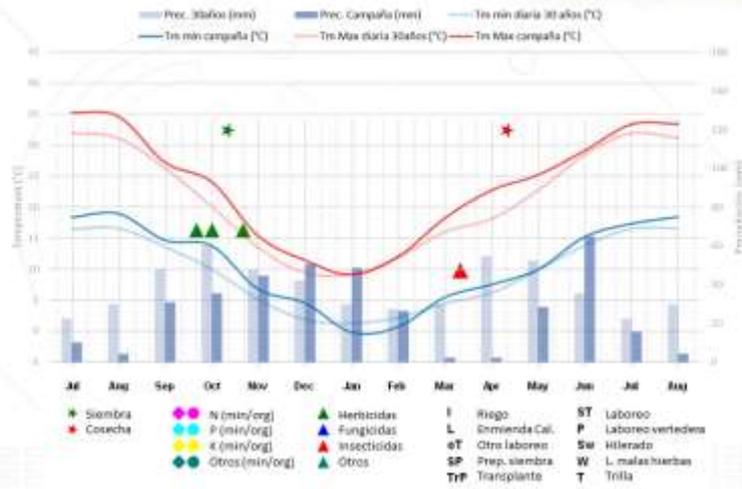
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



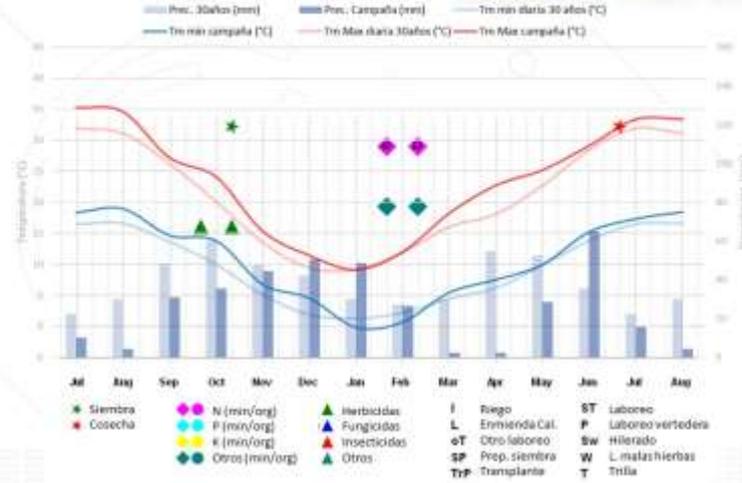
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 122ARA\_S: GUISANTE



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



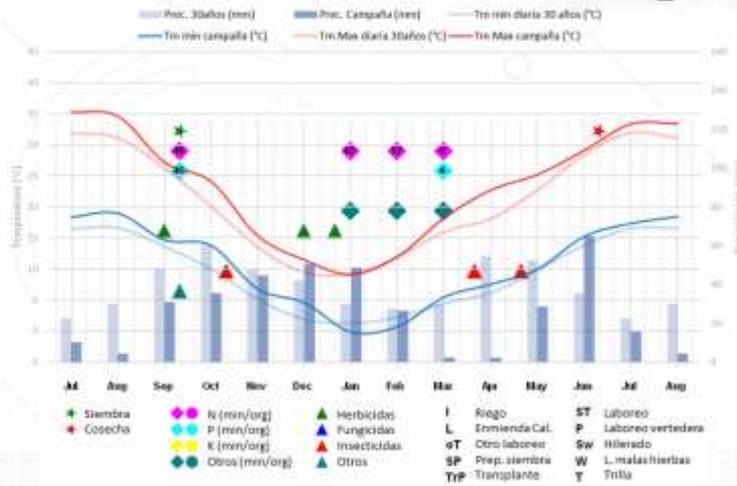
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 122ARA\_S: TRIBO BLANDO



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



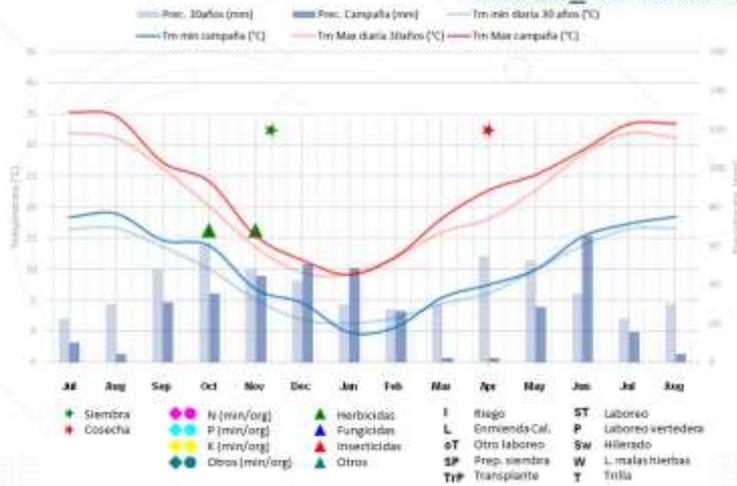
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 122ARA\_S: COLZA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 122ARA\_S: VEZA GRANO



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



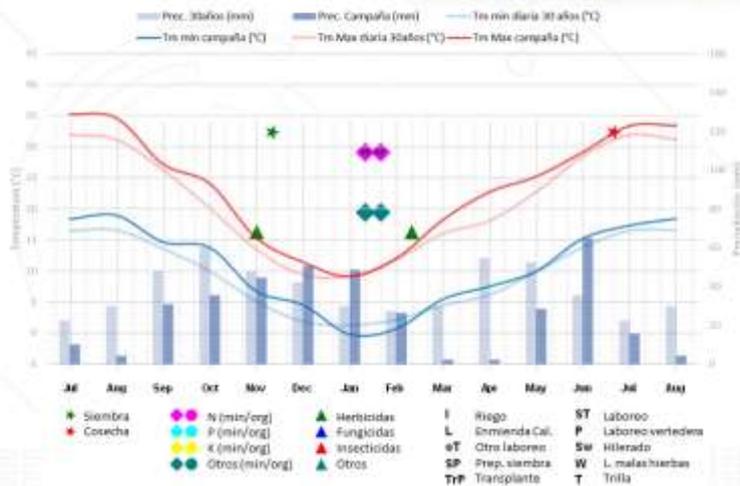
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: BARBECHO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 122ARA\_S: CEBADA MALTERA



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>270ARA_S</b>			
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>			
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo blando		Cebada (pienso)	Veza grano
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	67	73	87	43
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Veza	Cebada	Trigo blando	Cebada
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de Productores			
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Siembra directa			
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	33			100
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	3 Cobertera			-
			Orgánico Inorgánico (N,P) + (Nitrogenado)			
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Abonado, Cosecha			Cosechar y picar
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.000			
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-			
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	500			
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	56%			
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	240			
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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

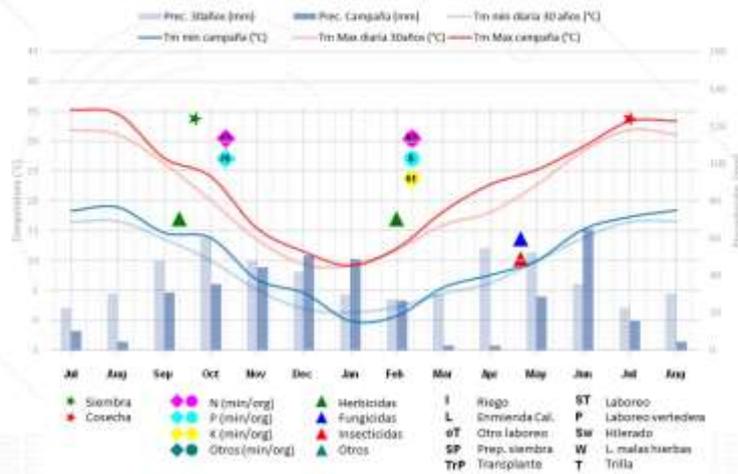
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 270ARA\_S: TRIGO BLANDO TRAS VEZA



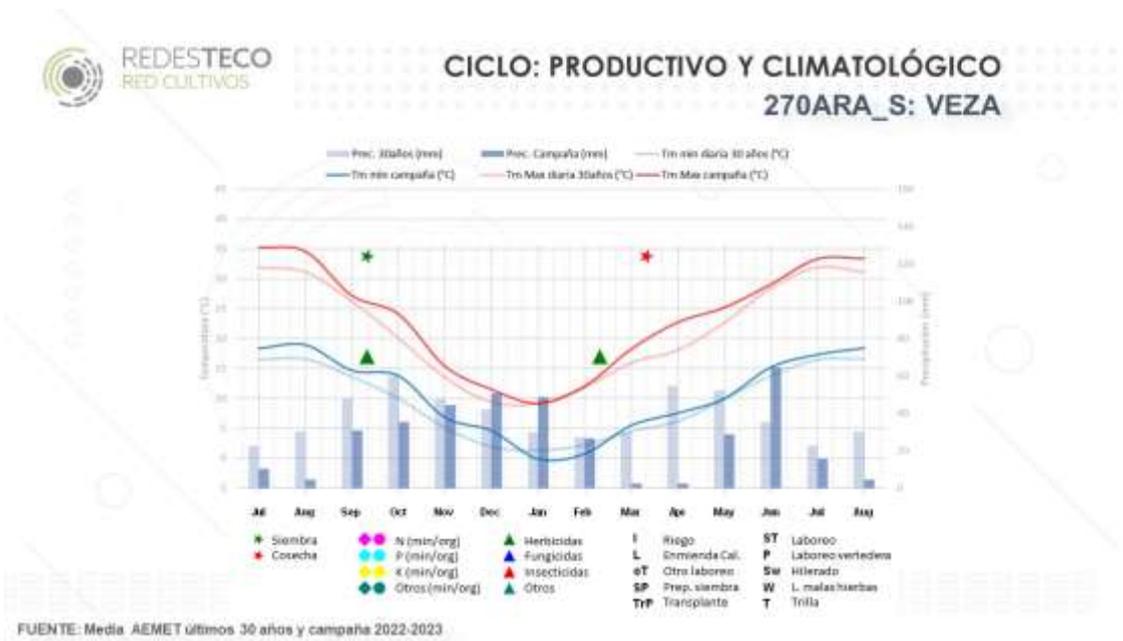
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 270ARA\_S: TRIBO BLANDO TRAS CEBADA



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





<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>180CLM_S</b>		
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>		
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo blando	Cebada maltera	Barbecho
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	62	62	46
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Girasol	Trigo blando o girasol	Cebada
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de Productores		-
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional		-
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	33		-
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo		-
			Inorgánico (N,P,K)		
			1 Cobertera		
			Inorgánico Foliar (Nitrogenado)		
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	-		
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.280		
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-		
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-		
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	66%		
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	125		
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto	Leñosos (10 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)

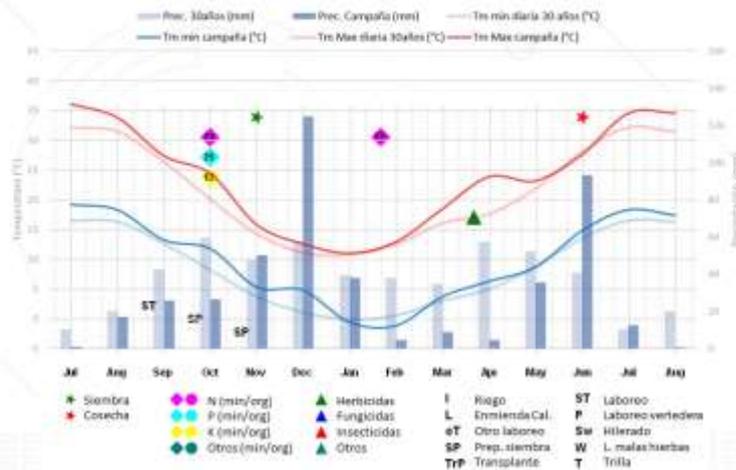
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



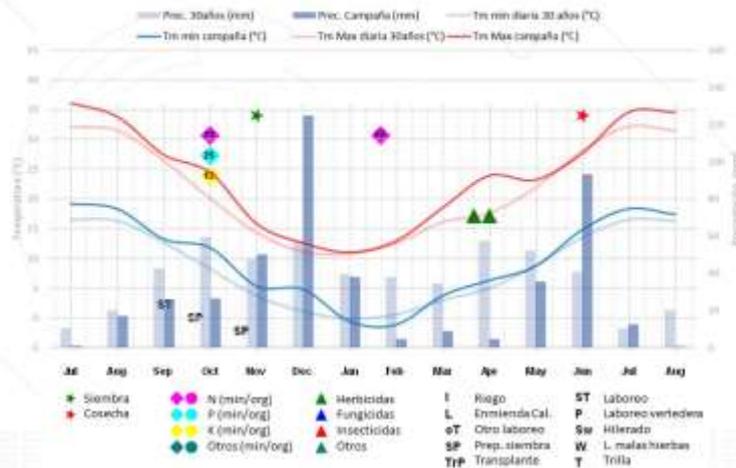
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CLM\_S: TRIGO BLANDO



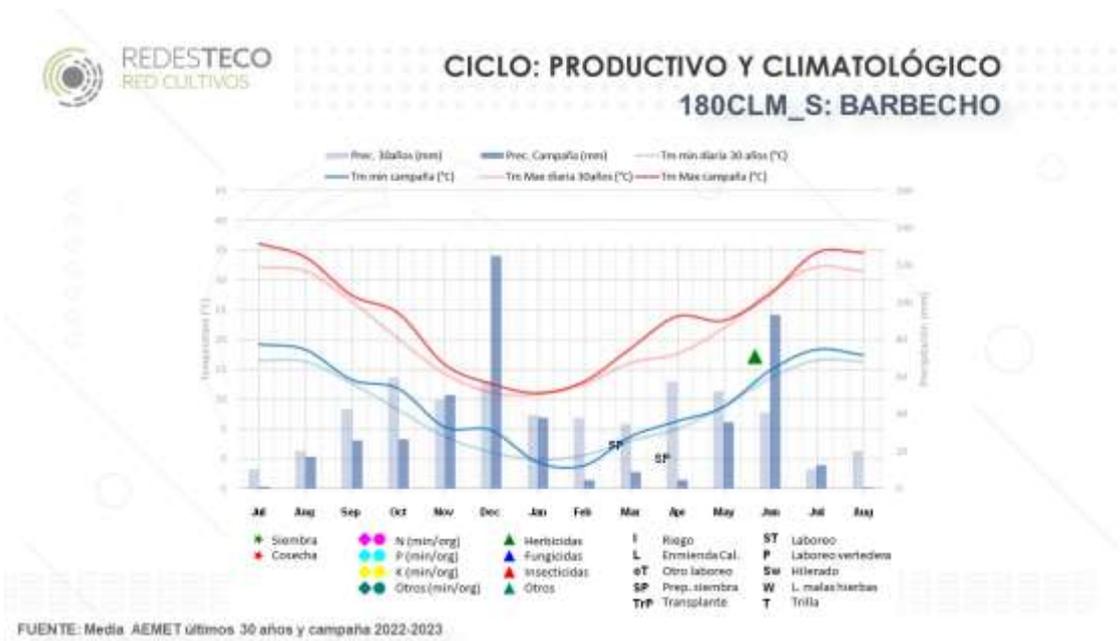
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CLM\_S: CEBADA



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





DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	200CLM_S				
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO				
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Cebada (pienso)	Barbecho	Girasol linoleico	Veza grano
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	50	60	20	30	20
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Veza + barbecho	Trigo blando o girasol	Cebada	Cebada	Trigo blando o cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores		-	Organización de Productores	
SIEMBRA		Texto	Siembra directa		-	Siembra directa	
% SEMILLA CERTIFICADA		%	33		-	100	15
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo		-	-	
			Inorgánico (N,P,K)		-	-	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha		-	Cosecha	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		h/año		1.100		
	HORAS TOTALES MOCF (2)		h/año		-		
	HORAS TOTALES MOCT (2)		h/año		-		
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%		75%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha		130		
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Aromáticas 20 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





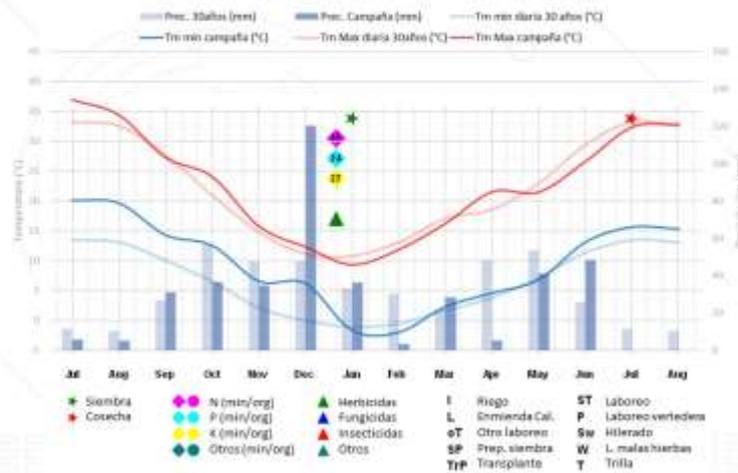
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CLM\_S: TRIGO BLANDO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CLM\_S: CEBADA



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



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CLM\_S: BARBECHO

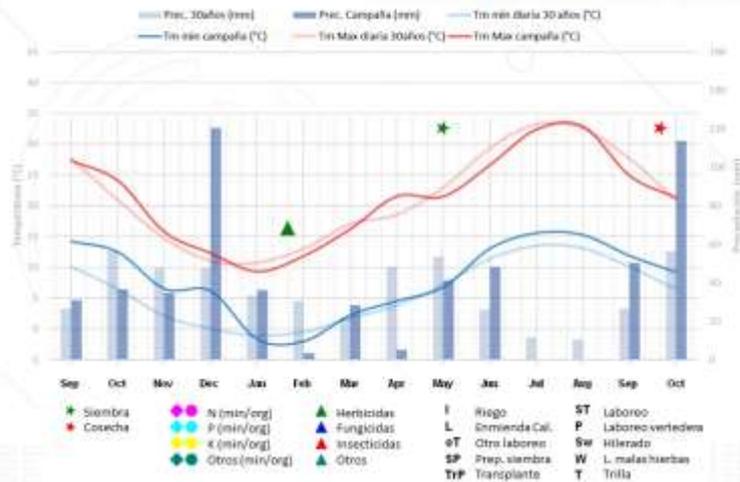


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

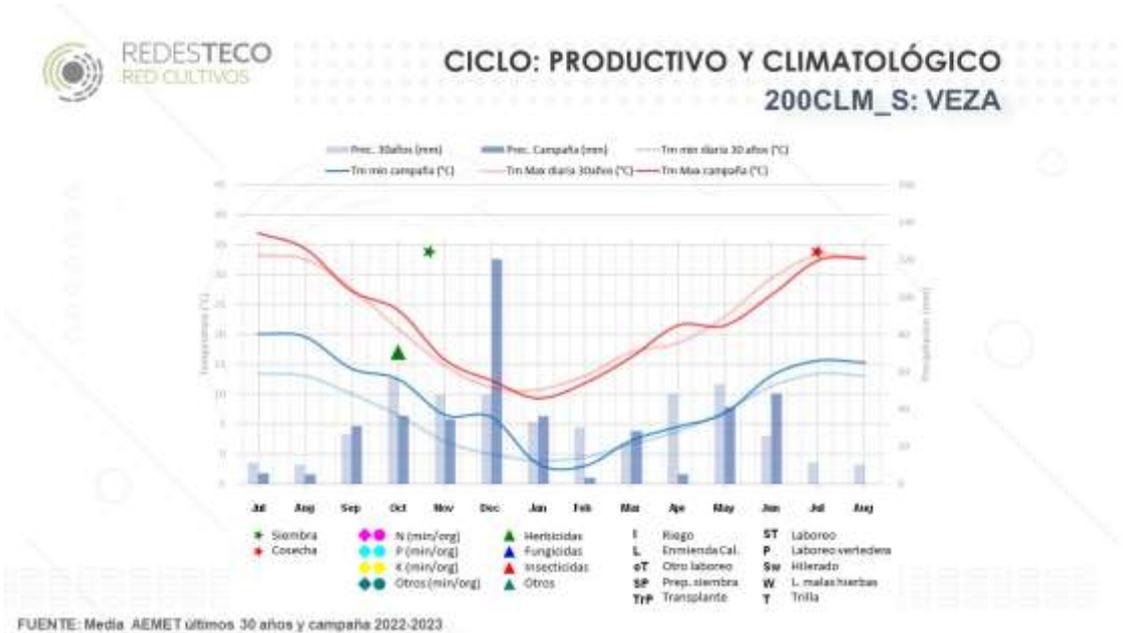


REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CLM\_S: GIRASOL LINOLEICO



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





<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>400CLM_S</b>			
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>			
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Cebada (pienso)	Trigo blando	Yeros	Barbecho
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	144	67	39	135
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Barbecho	Barbecho	Cebada o trigo	Cebada o trigo
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de productores			-
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional			-
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	40		100	
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo		-	-
			Inorgánico (N,P)			
			1 Cobertera			
			Inorgánico (Nitrogenado)			
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Abonado			-
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.680			
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-			
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-			
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	88%			
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	65			
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto	Leñosos (15 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

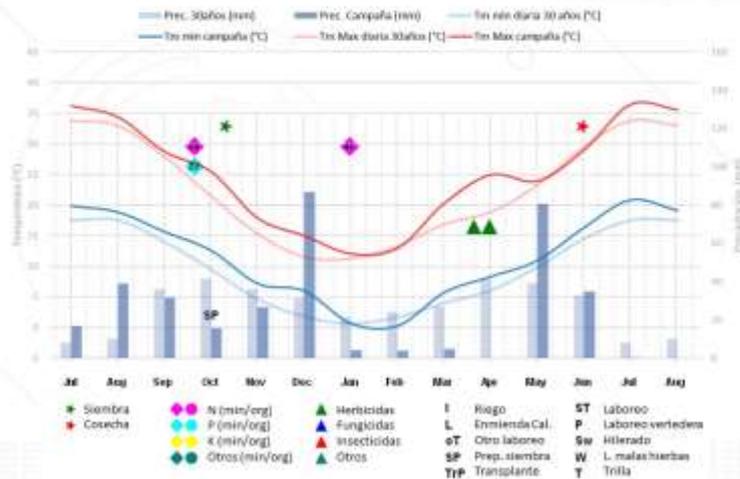
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





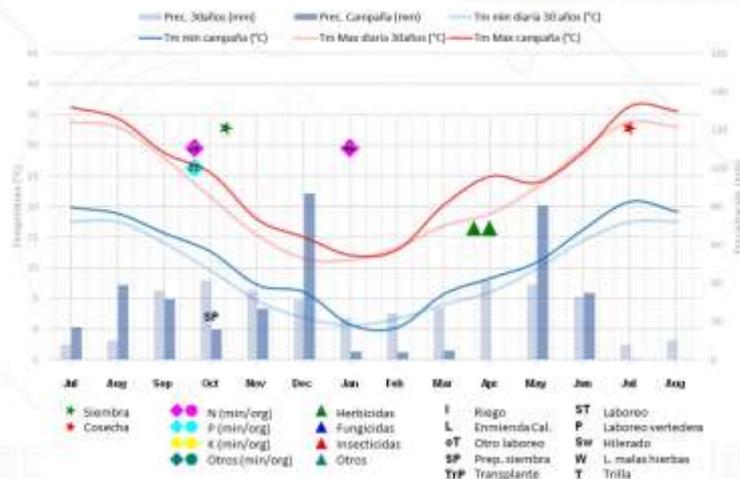
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 400CLM\_S: CEBADA



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



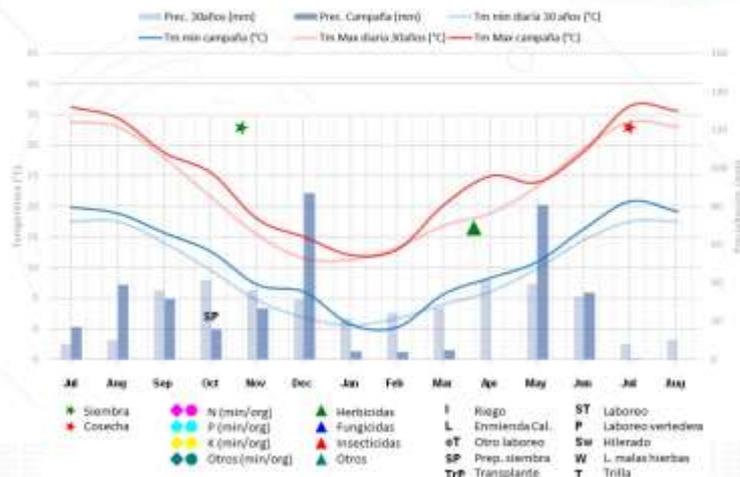
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 400CLM\_S: TRIGO BLANDO



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



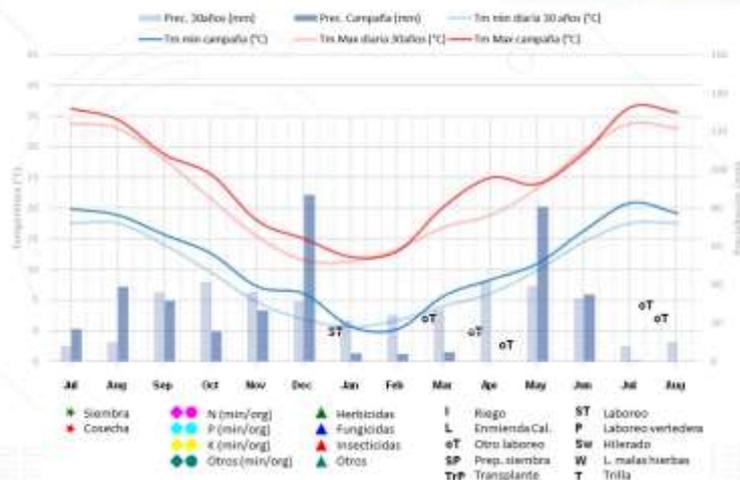
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 400CLM\_S: YEROS



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 400CLM\_S: BARBECHO



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>1500CLM_S</b>				
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>				
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo blando	Cebada (pienso)	Veza grano	Yeros	Barbecho
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	342	587	205	338	28
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Veza	Cebada	Trigo blando	Cebada	Veza
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Fuera de Organización de Productores				-
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Siembra directa				-
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100		20	100	-
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo				-
			Inorganico (N,P)				-
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Siembra				-
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	3.000				
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	720				
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-				
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	40%				
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	63				
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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)

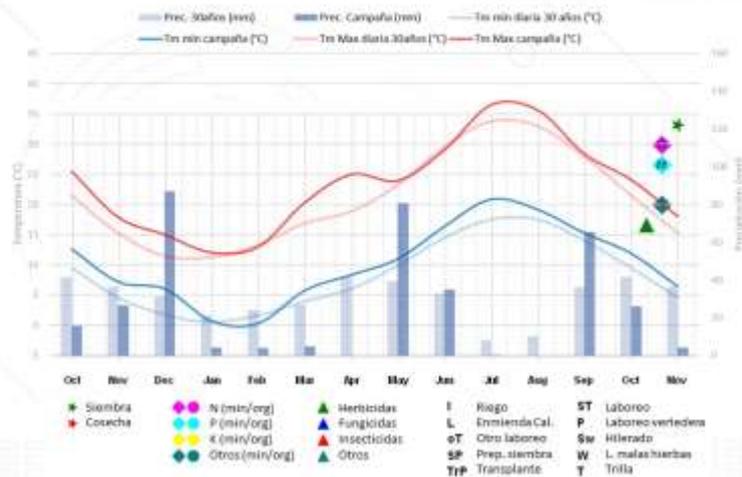
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



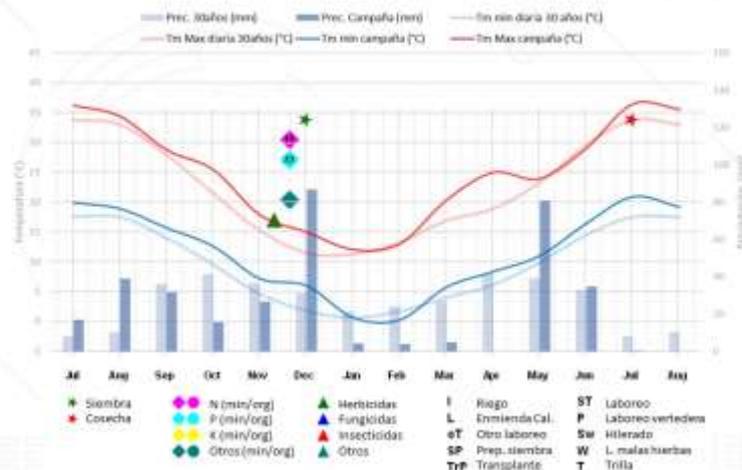
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 1500CLM\_S:TRIGO BLANDO



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



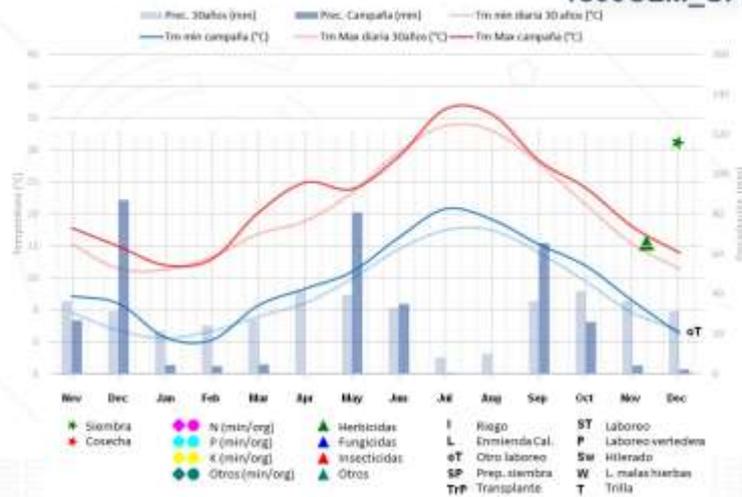
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 1500CLM\_S: CEBADA



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



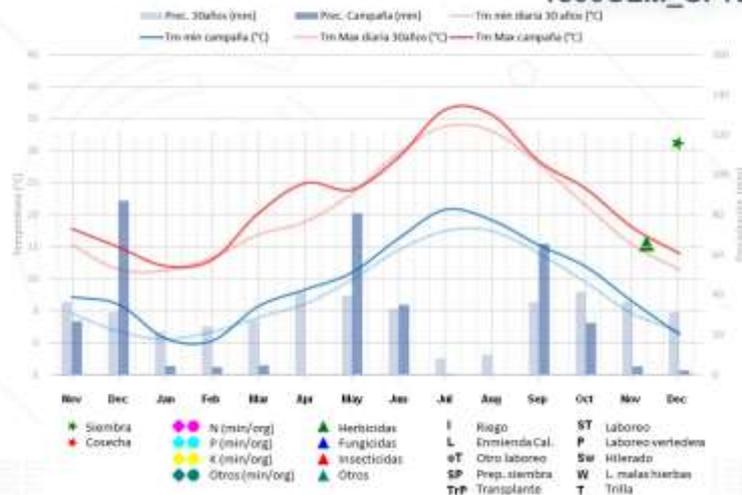
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 1500CLM\_S: VEZA



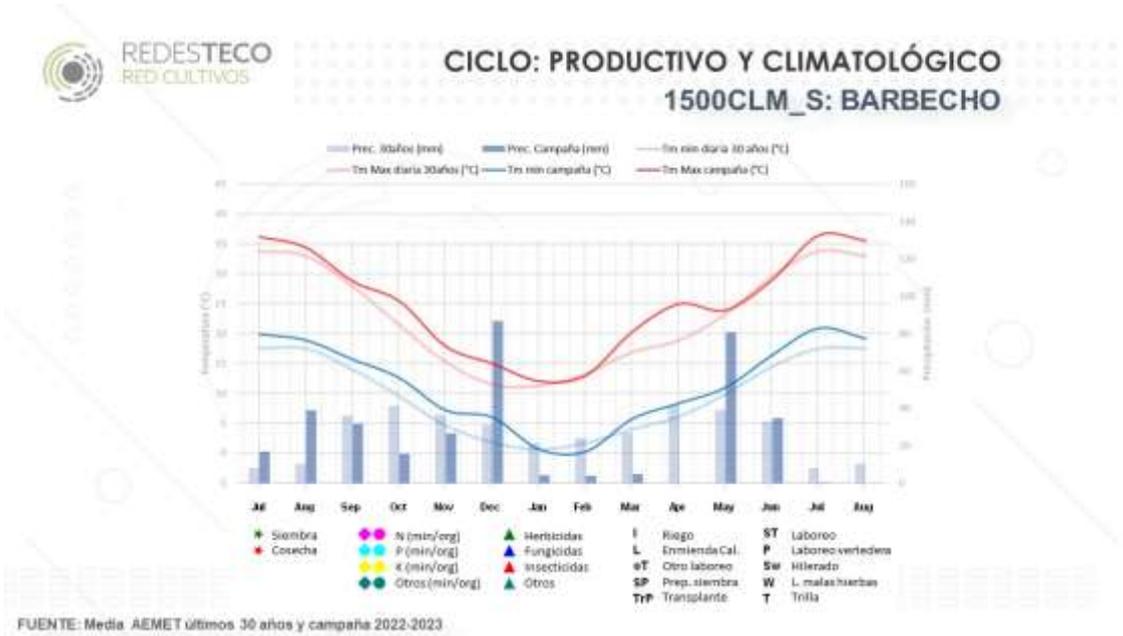
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 1500CLM\_S: YEROS



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



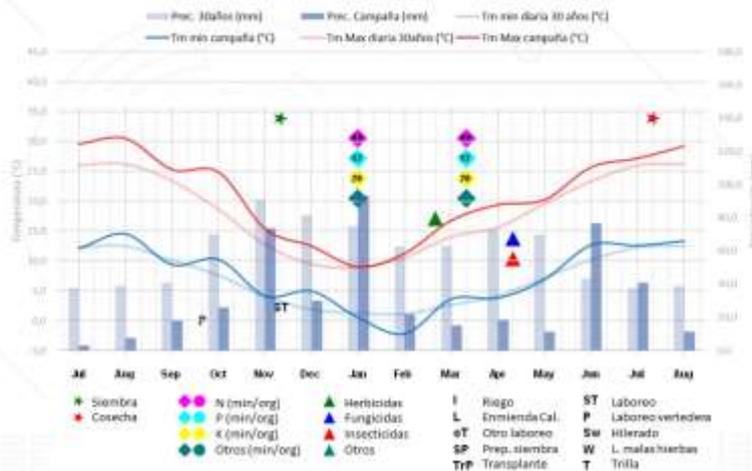


DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	148CYL_S							
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO							
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando		Cebada (maltera)	Avena grano	Barbecho (semillado)	Colza	Guisante	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	22	7	21	35	35	6	14	8
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Colza	Barbecho	Avena o cebada	Trigo blando	Cebada	Avena o cebada	Cebada	Cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores				-	Organización de Productores		
SIEMBRA		Texto	Convencional			Siembra directa		-	Convencional	
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100					-	100	
FERTILIZACIÓN		Texto	2 Cobertera					-	2 Cobertera	-
			Inorgánico (N,P,K)						Inorgánico (N,P,K)	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Empacado, Carga y transporte					-		
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año				800				
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año				-				
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año				-				
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%				60%				
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha				245				
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



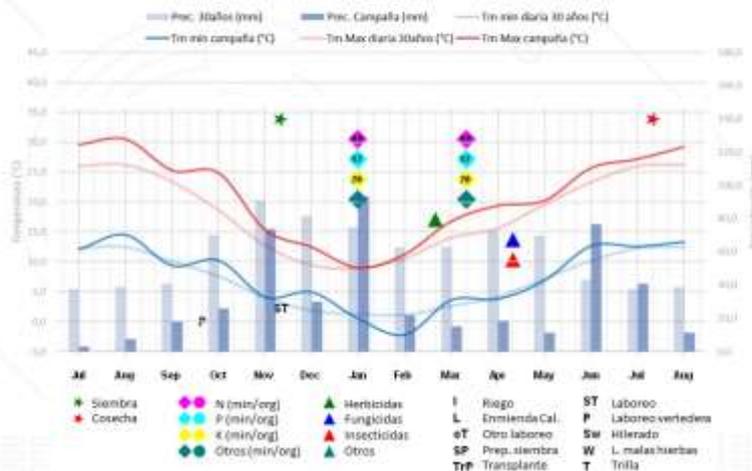
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS BARBECHO



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



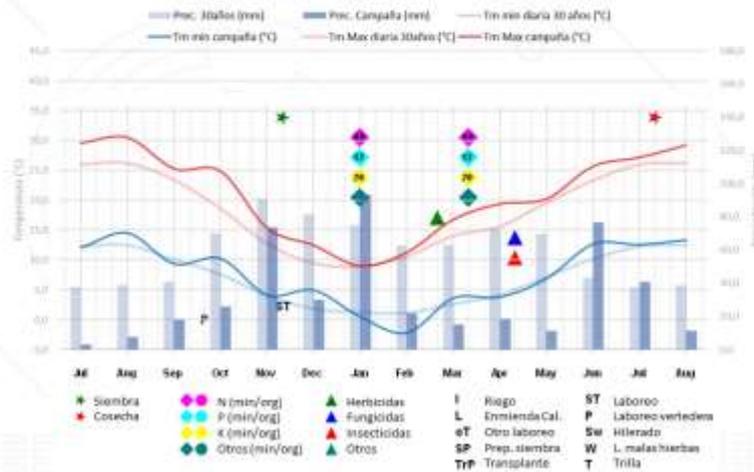
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS COLZA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS AVENA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: CEBADA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: AVENA



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



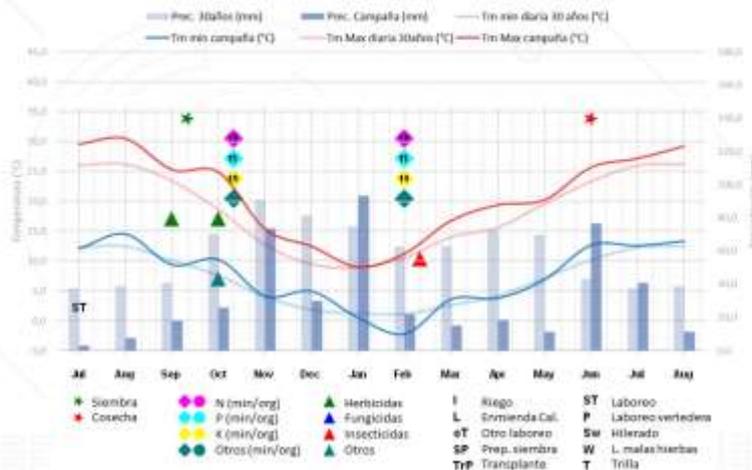
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: BARBECHO



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



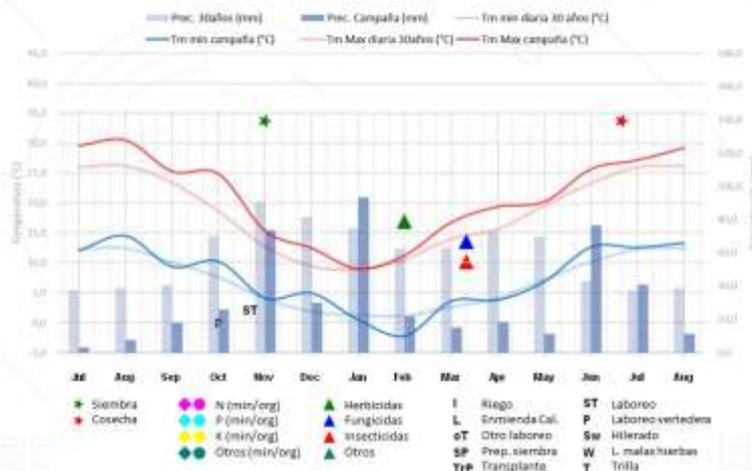
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: COLZA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 148CYL\_S: GUISANTE



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	150CYL_S								
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO								
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando		Cebada		Girasol Linoleico	Yeros	Veza forrajera		
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	11	5	19	30	2	33	35	15	
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Yeros	Cebada	Veza	Girasol (linoleico)	Yeros	Trigo blando	Cebada	Trigo	
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores								
SIEMBRA		Texto	Siembra directa			Convencional		Siembra directa			
% SEMILLA CERTIFICADA		%	25			100		0			5
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo								
			Inorgánico (N,P,K)								
			1 Cobertura								
			Inorgánico (N,S)								
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha			Siembra, Cosecha		Cosecha		Empacado, Carga y 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			-					
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%			67%					
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha			160					
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)

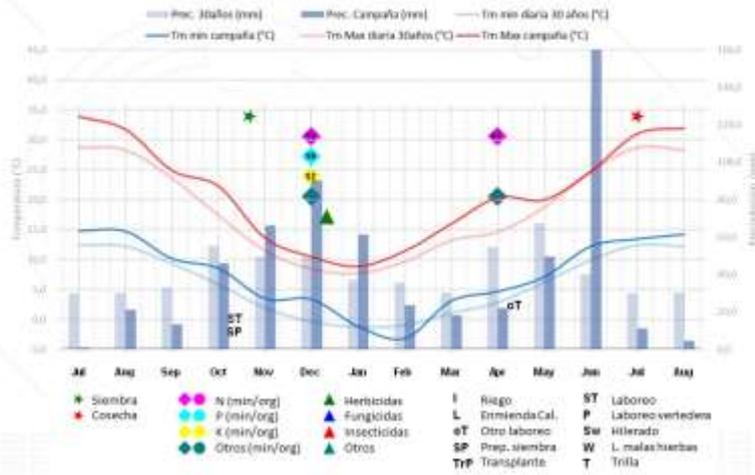
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

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



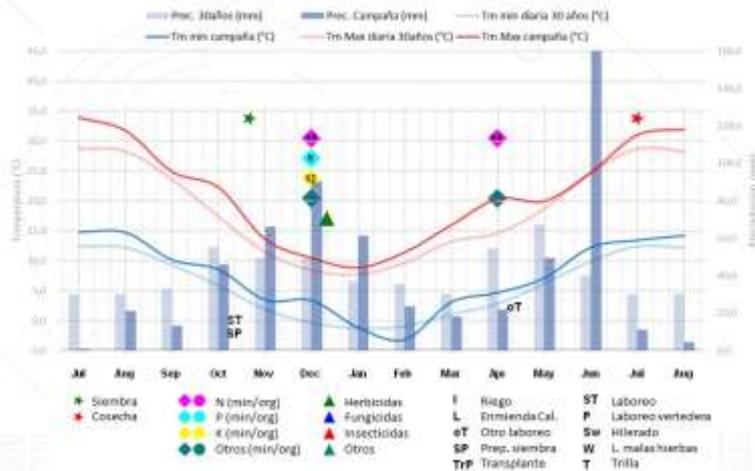
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS YEROS



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS CEBADA

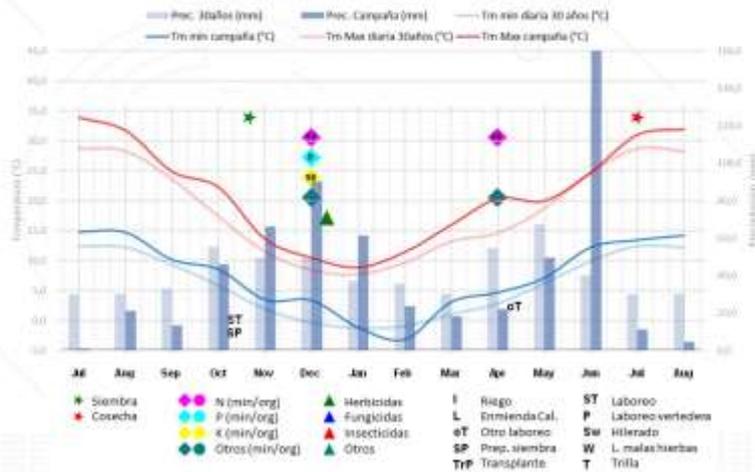


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: TRIGO BLANDO TRAS VEZA



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



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: CEBADA TRAS GIRASOL

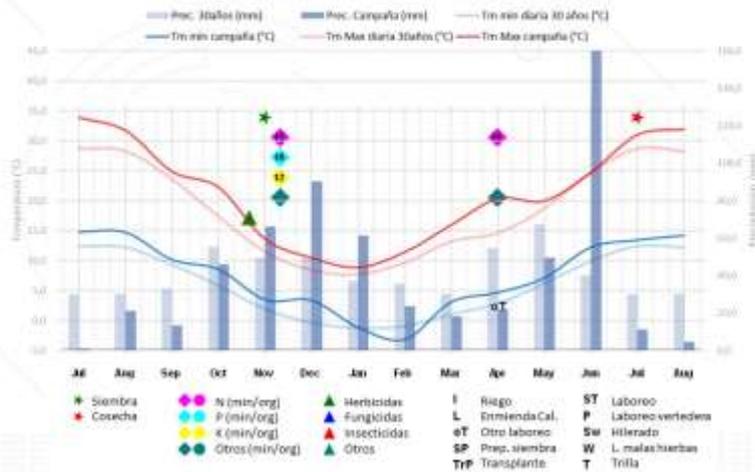


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: CEBADA TRAS YEROS

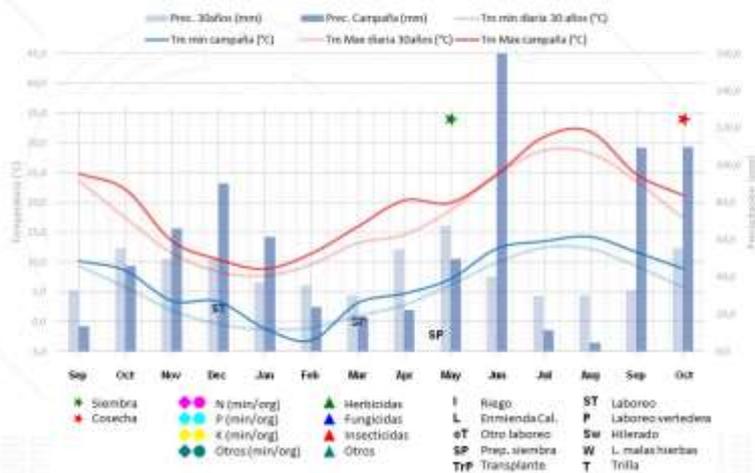


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

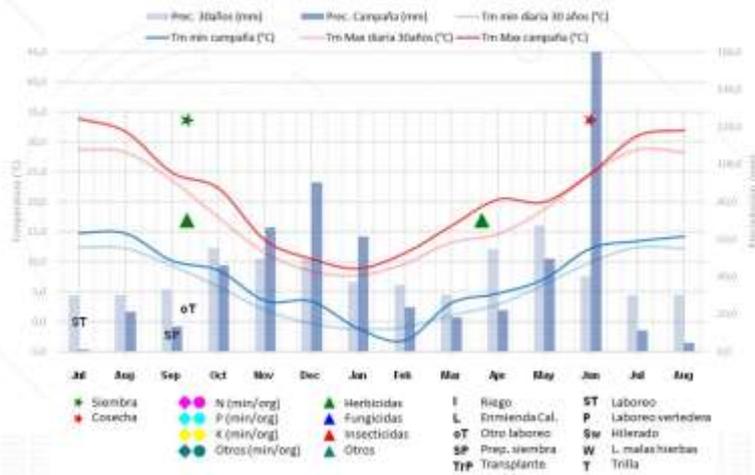
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: GIRASOL LINOLEICO



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



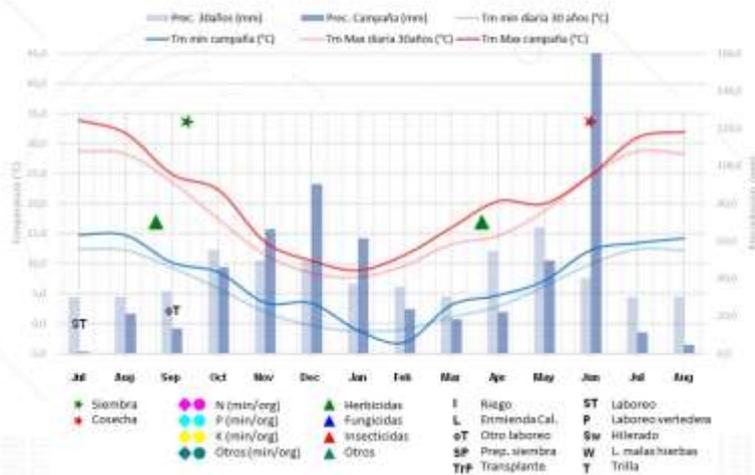
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: YEROS



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 150CYL\_S: VEZA FORRAJE



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>180CYL_S</b>				
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>				
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo blando	Cebada (pienso)	Girasol (linoleico)	Guisante	Barbecho
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	71	51	28	9	21
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Girasol	Trigo blando	Cebada o trigo blando	Cebada	Cebada
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de Productores				-
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional				-
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	25		100		-
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Cobertera		-		
			Inorgánico (N,Mg)				
<b>TRABAJO CONTRATADOS</b>		Texto	Cosecha		Siembra Cosecha		-
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año			1.000		
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año			-		
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año			-		
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%			61%		
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha			100		
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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)

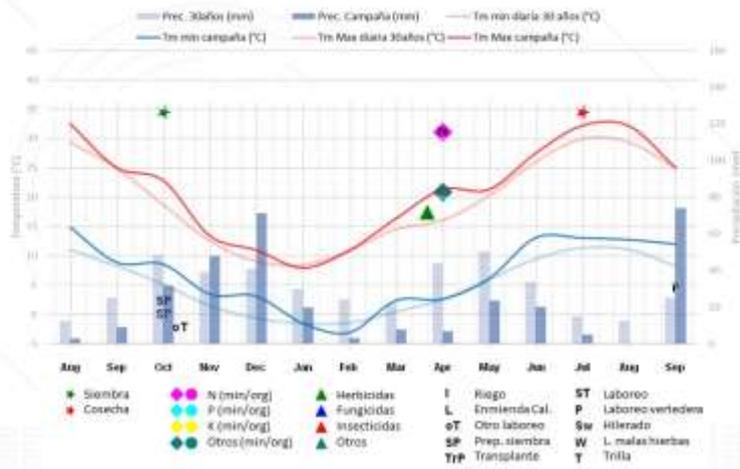
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



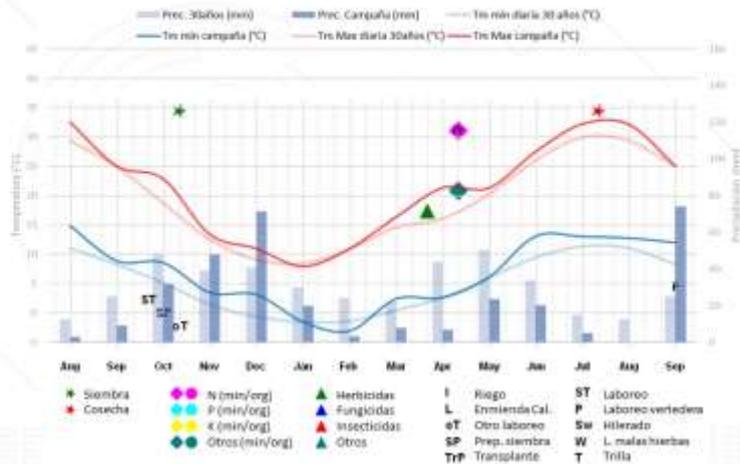
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CYL\_S: TRIGO BLANDO



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



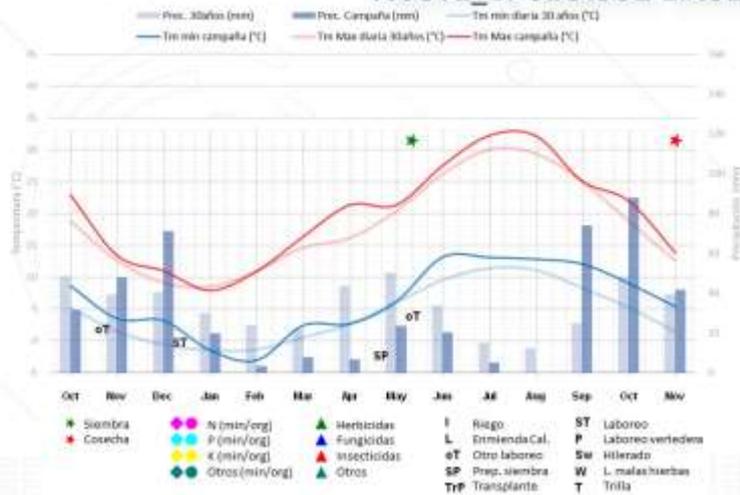
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CYL\_S: CEBADA



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



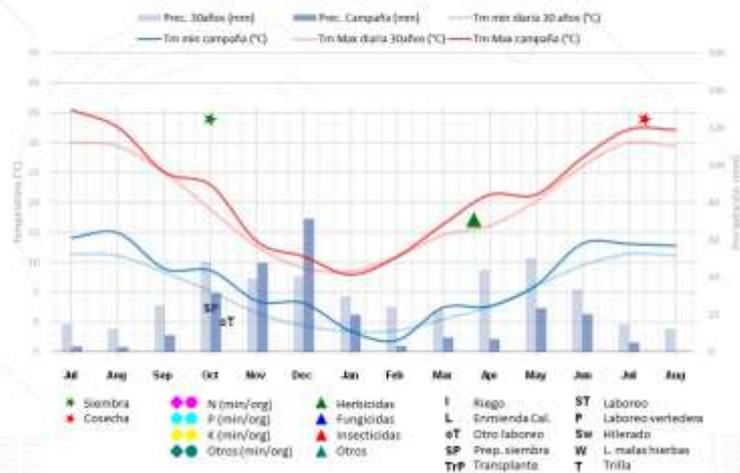
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CYL\_S: GIRASOL LINOLEICO



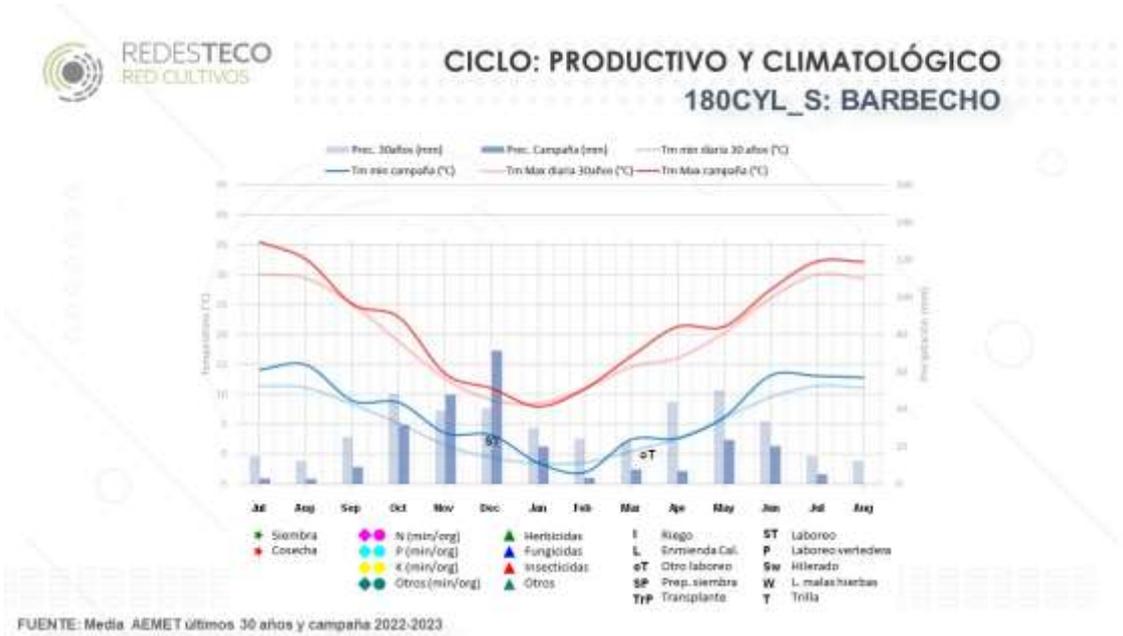
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 180CYL\_S: GUISANTE



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





<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>205CYL_S</b>				
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>SECANO</b>				
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Trigo blando	Cebada (pienso)	Girasol (alto oleico)	Guisante (grano)	Barbecho
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	38	83	32	39	12
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Guisante o barbecho	Girasol o trigo o cebada	Barbecho o trigo	Cebada	Cebada
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Organización de Productores				-
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Siembra directa		Convencional	Siembra directa	
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100				-
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo		-	-	
			Inorgánico (N,P,K)				
			1 Cobertera				
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	Inorgánico (N,S)		-	-	
			Abonado, Cosecha, Empacado, Transporte				
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Abonado, Cosecha, Empacado, Transporte		Siembra, Cosecha	Cosecha y picado	
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	800				-
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-				-
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-				-
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	70%				-
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	134				-
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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

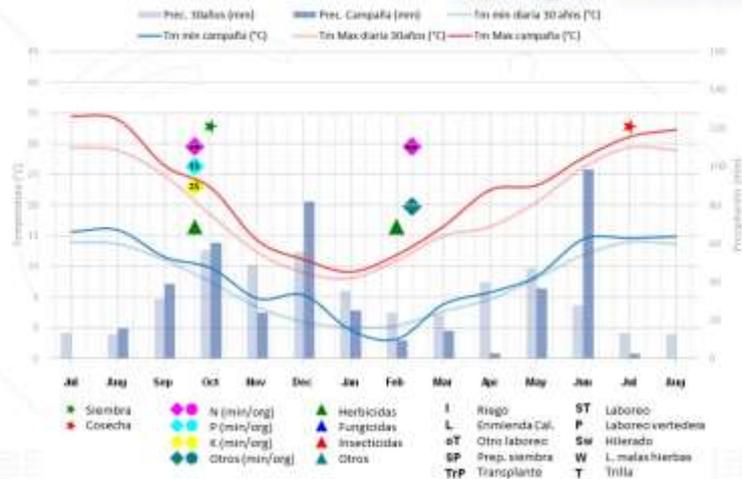
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





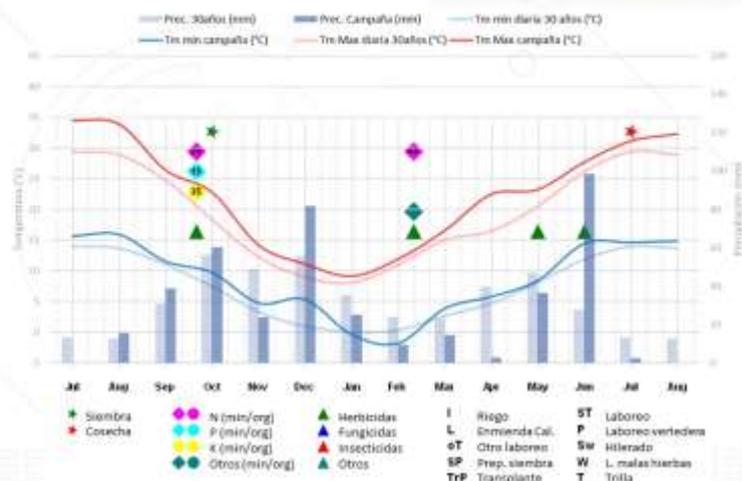
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 205CYL\_S: TRIGO BLANDO



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



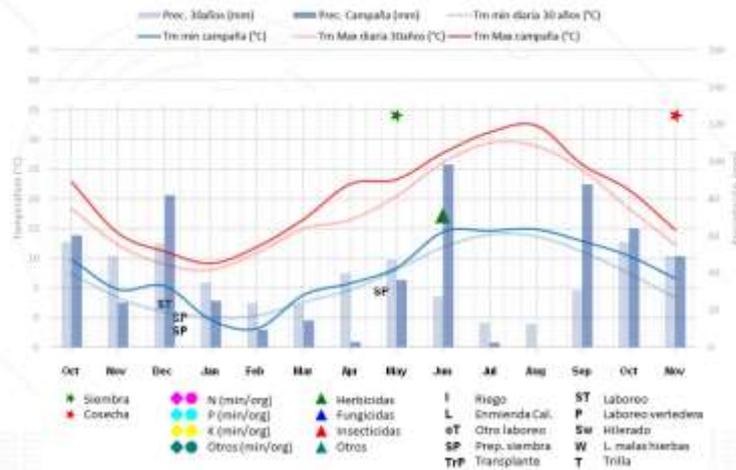
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 205CYL\_S: CEBADA (Pienso)



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



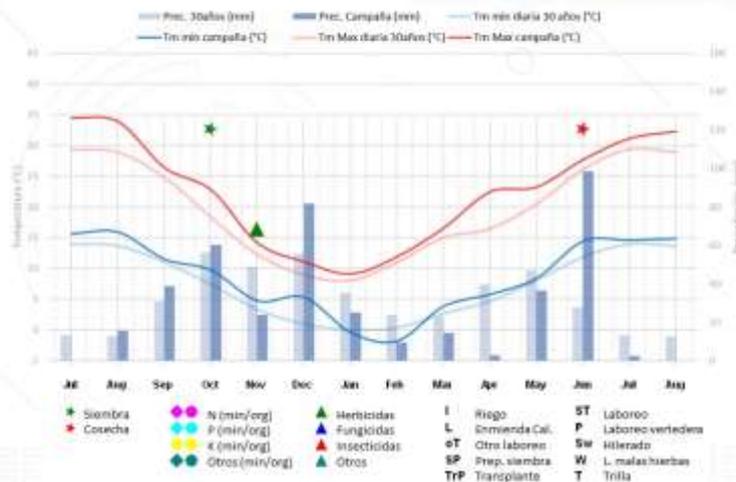
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 205CYL\_S: GIRASOL ALTO OLEICO



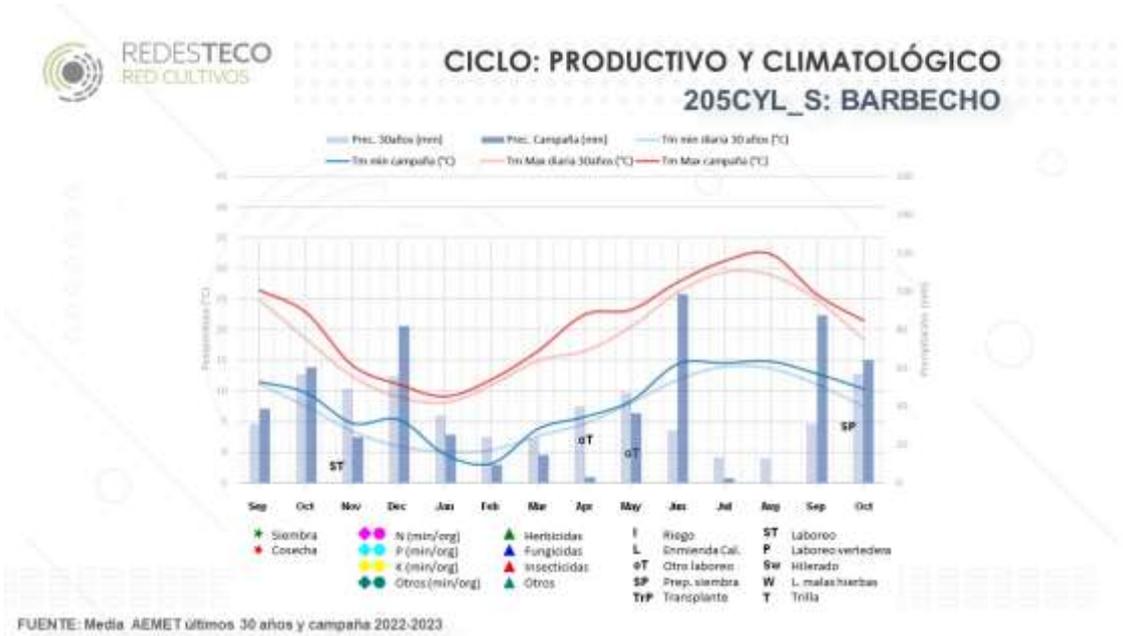
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 205CYL\_S: GUISANTE (Grano)



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



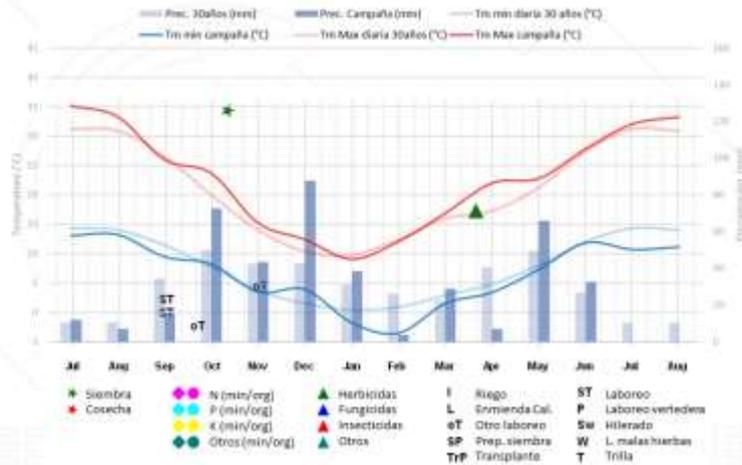


DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	210CYL_S						
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO						
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Lenteja	Garbanzo	Barbecho (semillado)	Trigo blando	Cebada (pienso)	Avena forrajera	Girasol Alto oleico
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	11	22	18	60	30	29	40
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Cebada	Cebada o avena	Cebada o avena	Lenteja, garbanzo, barbecho	Trigo blando	Cebada	Barbecho
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores		-	Organización de Productores			
SIEMBRA		Texto	Convencional		-	Convencional			
% SEMILLA CERTIFICADA		%	10		-	50		5	100
FERTILIZACIÓN		Texto	-		-	1 Fondo		-	
						Inorgánico (N,P,K)			
						1 Cobertera			
						Inorgánico (N,Mg)			
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	-	Cosecha	Siembra	Cosecha, Empacado, Transporte		Secado y empacado	Siembra, Cosecha, Transporte
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.187						
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-						
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-						
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	88%						
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	200						
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



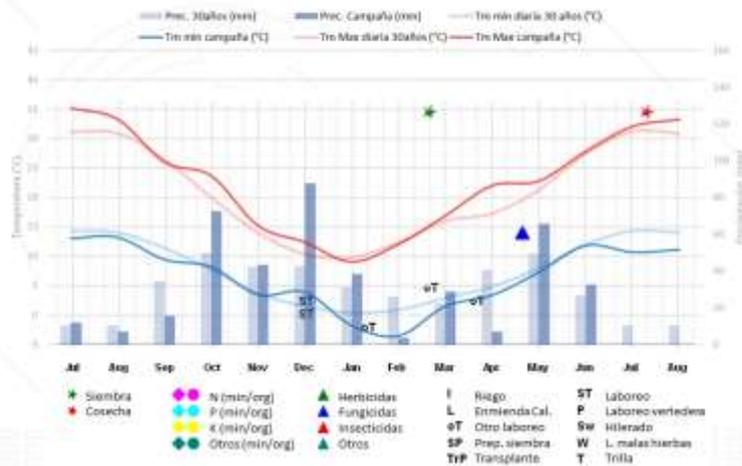
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: LENTEJA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: GARBANZO



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



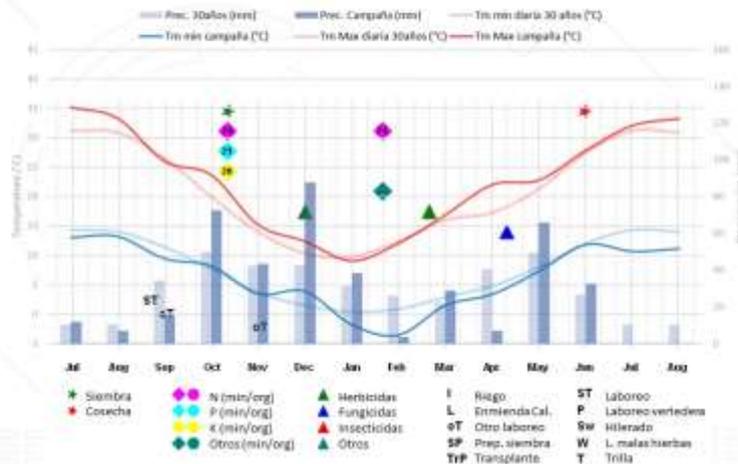
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: BARBECHO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: TRIGO BLANDO



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



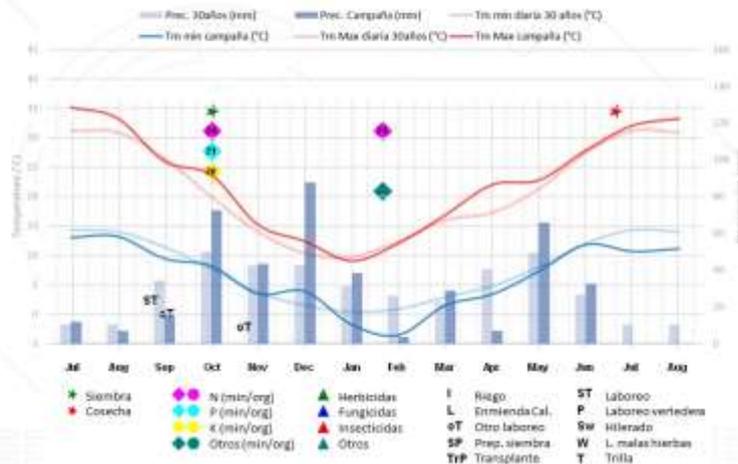
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: CEBADA



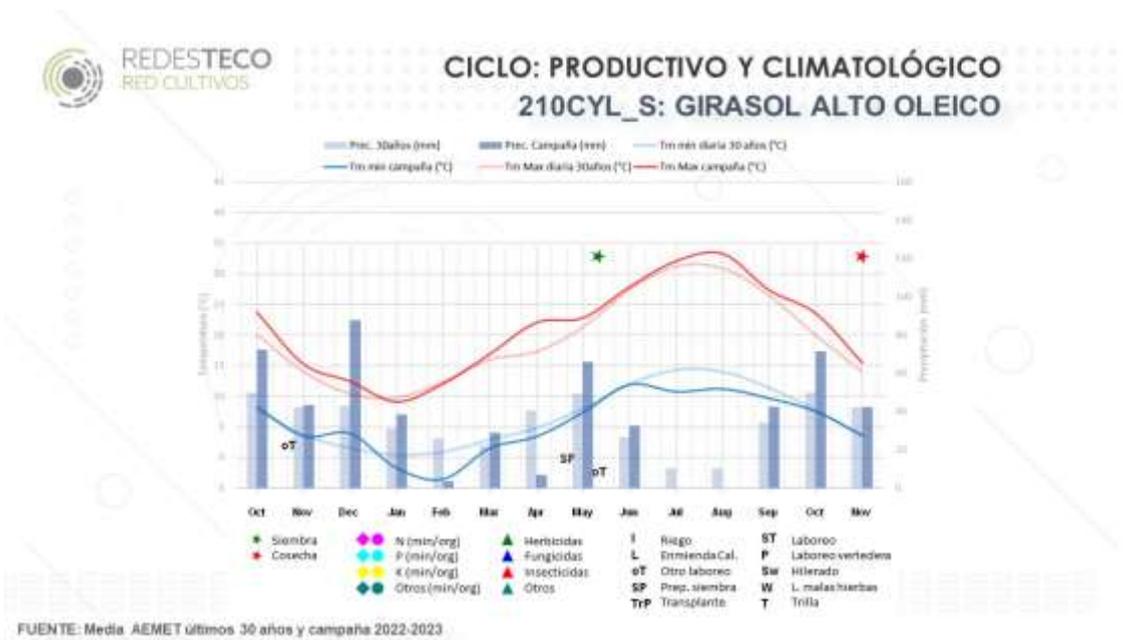
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 210CYL\_S: AVENA



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





DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	125NAV_S						
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO						
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Cebada (pienso)	Haba	Girasol (linoleico)	Colza	Barbecho (semillado)	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	54	24	6	7	19	15	
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Colza, girasol, barbecho	Trigo	Trigo	Trigo	Cebada	Trigo, cebada	
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores						
SIEMBRA		Texto	Convencional						
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100						
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo		-	1 Cobertera		2 Cobertera	
			Inorgánico (P)			Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico (N.S) + (P)	
			1 Cobertera						
			Inorgánico (N.S)						
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	-						
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		925						
	HORAS TOTALES MOCF (2)		-						
	HORAS TOTALES MOCT (2)		-						
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		70%						
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha 247						
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

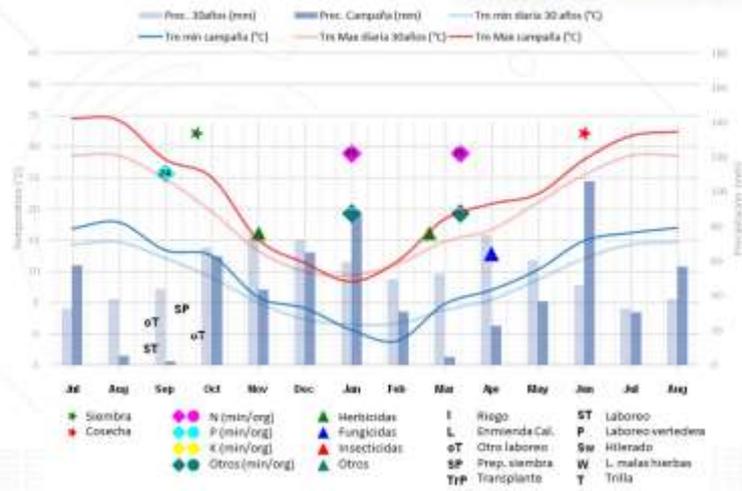
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





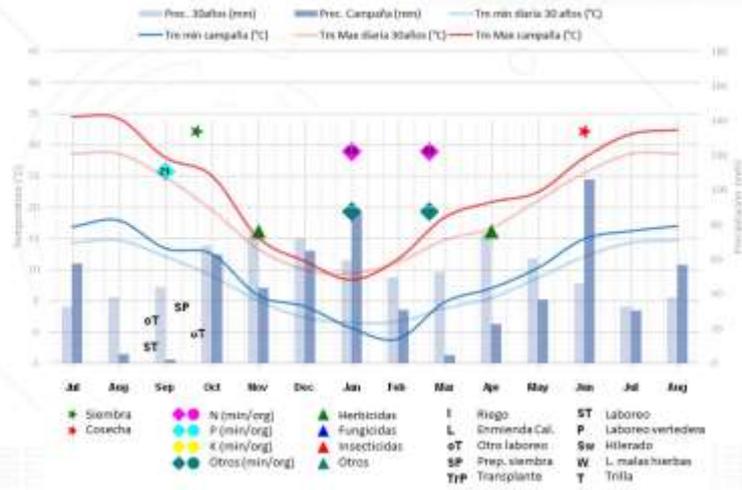
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: TRIGO BLANDO



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



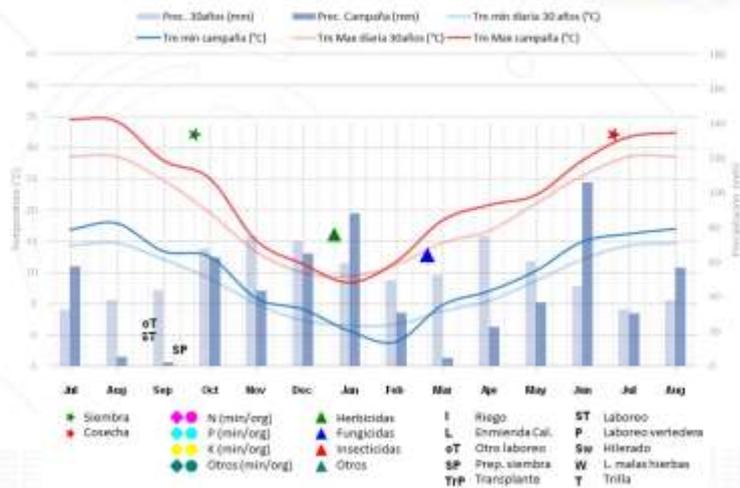
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: CEBADA (PIENSO)



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



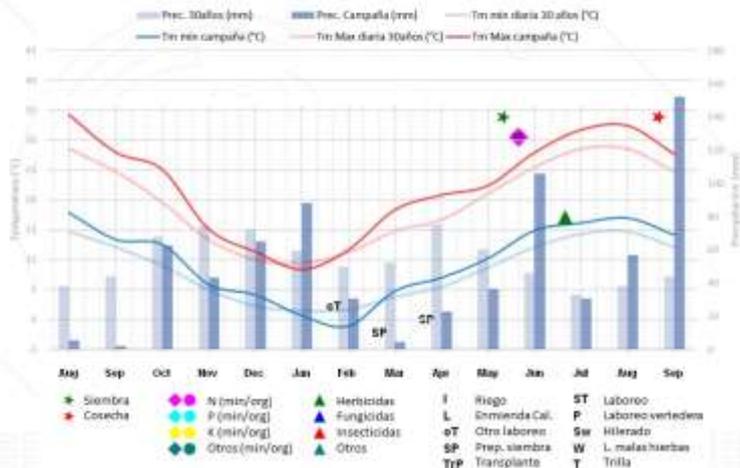
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: HABA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: GIRASOL LINOLEICO



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



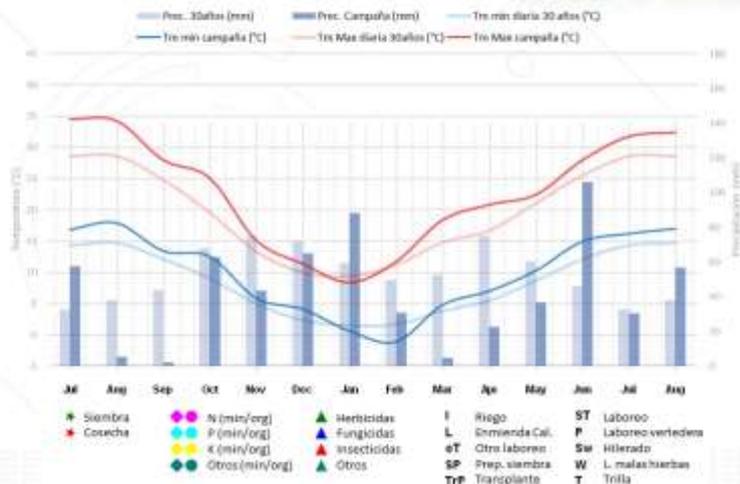
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: COLZA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 125NAV\_S: BARBECHO



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	220NAV_S					
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Veza grano	Cebada (pienso)	Avena	Girasol (alto oleico)	Guisante
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	100	16	58	18	15	13
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Avena, cebada o barbecho	Cebada o trigo blando	Trigo blando	Cebada	Cebada o trigo blando	Avena o cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores					
SIEMBRA		Texto	Siembra directa					
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100					
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Fondo	-	1 Fondo	1 Cobertera	-	-
			Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)			
			2 Cobertera		2 Cobertera			
			Inorgánico (N,P,K) + (N,S)		Inorgánico (N,P,K) + (N,S)			
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha y picado	-	Cosecha y picado		-	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.400					
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-					
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-					
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	0%					
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	200					
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



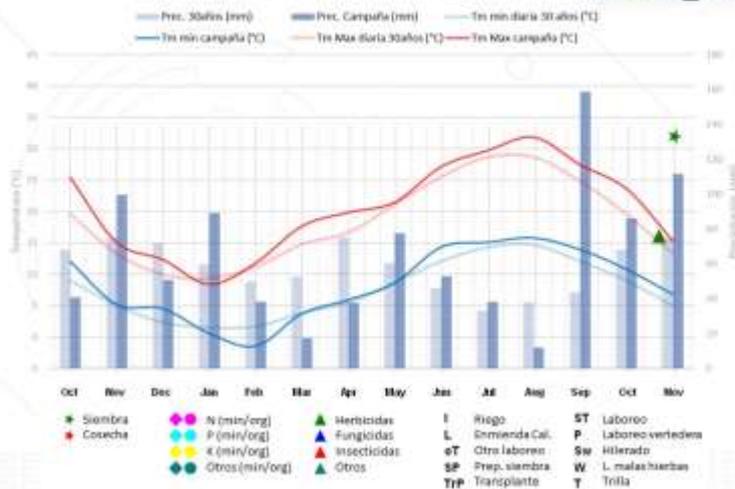
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: TRIGO BLANDO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: VEZA



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



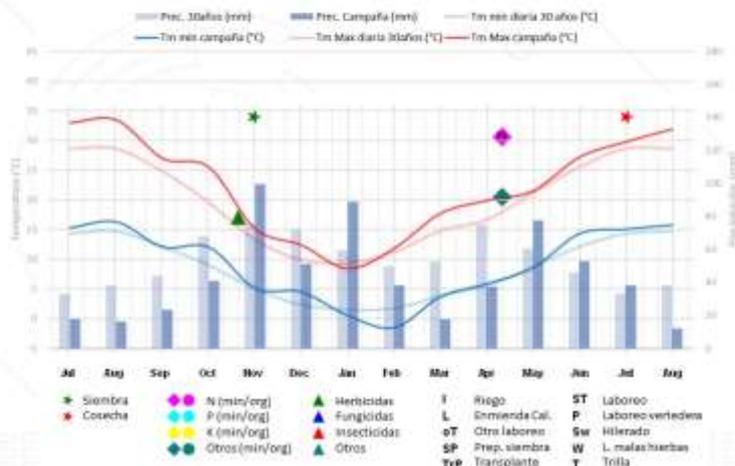
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: CEBADA (pienso)



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



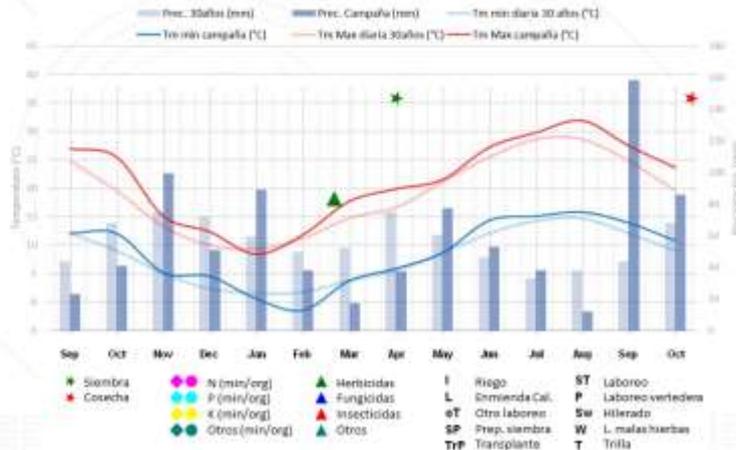
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: AVENA



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: GIRASOL ALTO OLEICO



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 220NAV\_S: GUISANTE



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



## REGADÍO



MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
<b>48 AND R</b>	Cultivo industrial + cereal	Hortícolas	Canal
<b>580 ARA R</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosas (Doble cultivo) + cultivo industrial	Hortícolas	Canal
<b>340 CLM R</b>	Cereal + cultivo industrial	Leñoso	Sondeo
<b>40 CYL R</b>	Cereal + leguminosa + oleaginosa		Canal
<b>200 CYL R</b>	Cereal + leguminosa + cultivo industrial + oleaginosa		Canal
<b>50 EXT R</b>	Cereal + cultivo industrial + leguminosa		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)

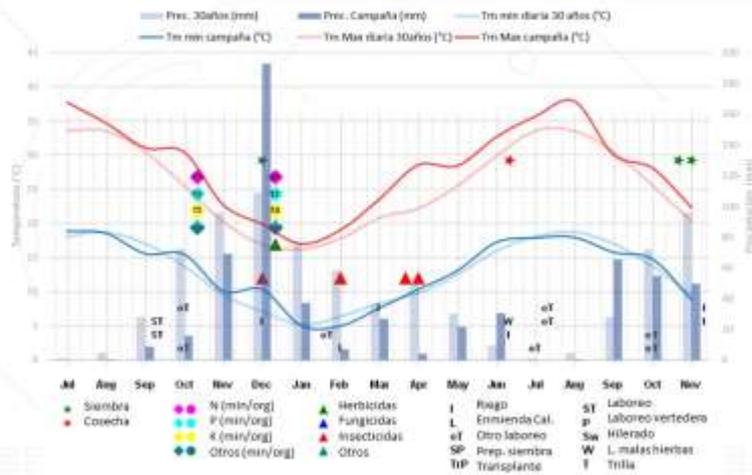
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



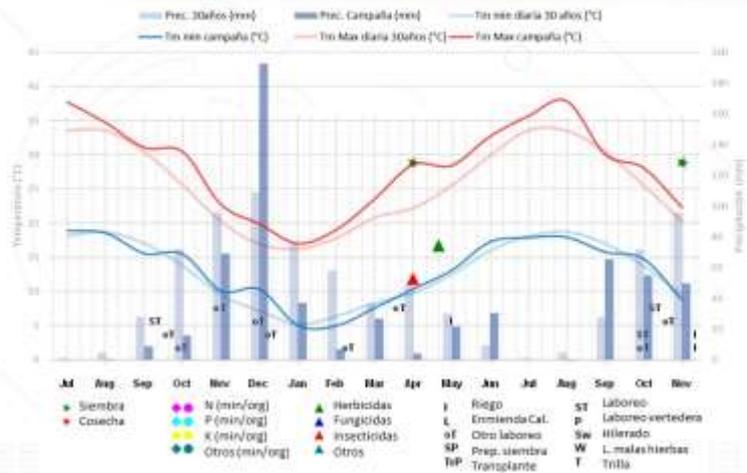
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND\_R: REMOLACHA/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA



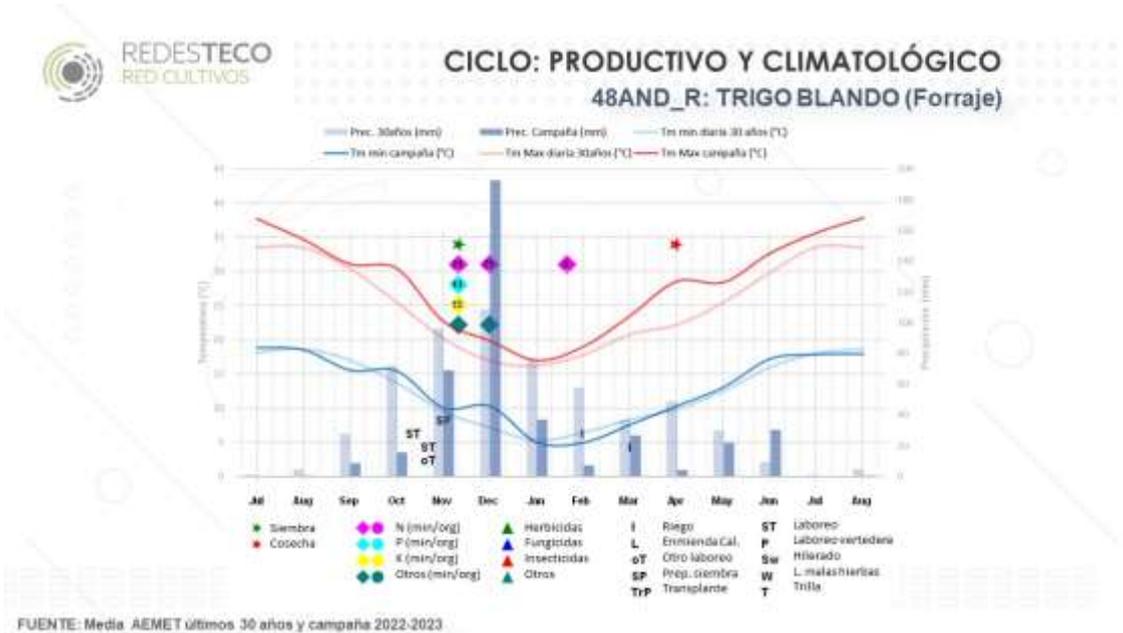
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



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



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





<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>580ARA_R</b>								
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>REGADÍO</b>								
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Cebada (no maltera)	Maíz grano 2ª cosecha	Trigo Blando	Trigo Duro	Soja (consumo humano) 2ª cosecha	Colza	Guisante verde	Alfalfa	
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	225	175	130	15	50	40	70	100	
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		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	
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Fuera de organización de productores				Industria		Fuera de organización de productores	Empacado	
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional	Siembra directa	Convencional		Siembra directa	Convencional			
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	100								
<b>FERTILIZACIÓN</b>		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)
<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	Canal								
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Cosecha, Empacado y almacenado, Acarrear pacas	Cosecha, Secadero	Cosecha, Empacado y almacenado, Acarrear pacas		Cosecha		Empacado, Almacenado, Acarrear pacas	Corte, Hierado, Carga	
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año								2.100	
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año								3.150	
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año								-	
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%								50%	
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha								825	
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		Texto								Hortalizas (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)

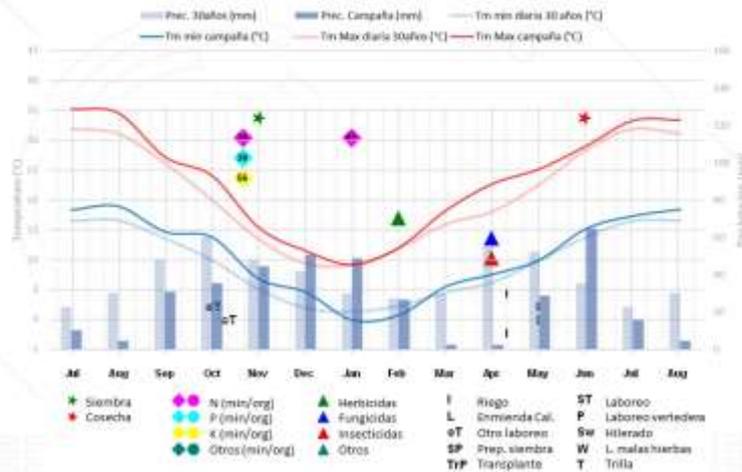
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



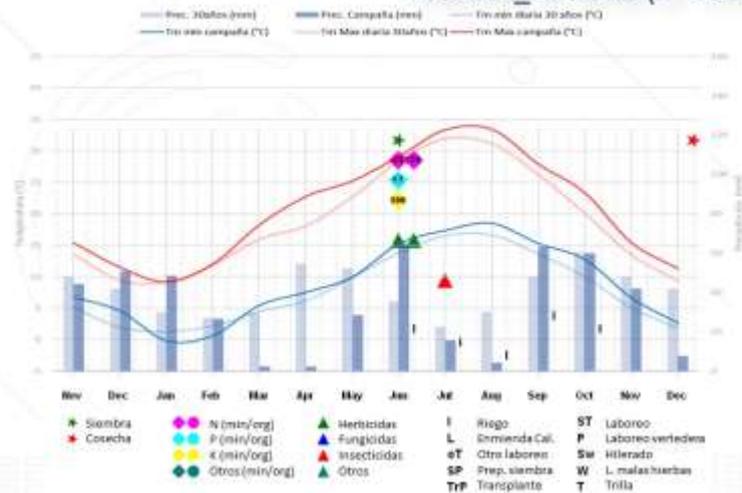
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: CEBADA (1ª Cosecha)



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



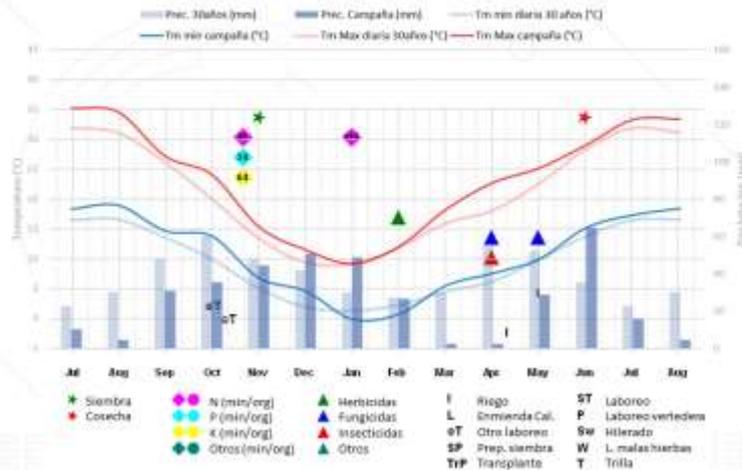
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: MAÍZ (2ª cosecha)



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



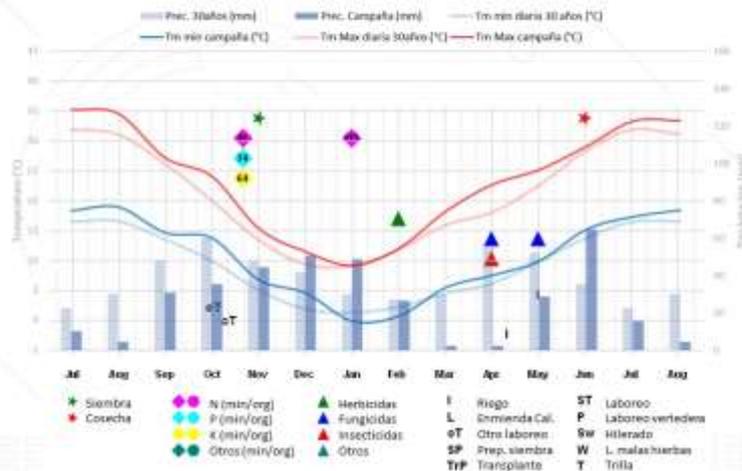
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: TRIGO BLANDO



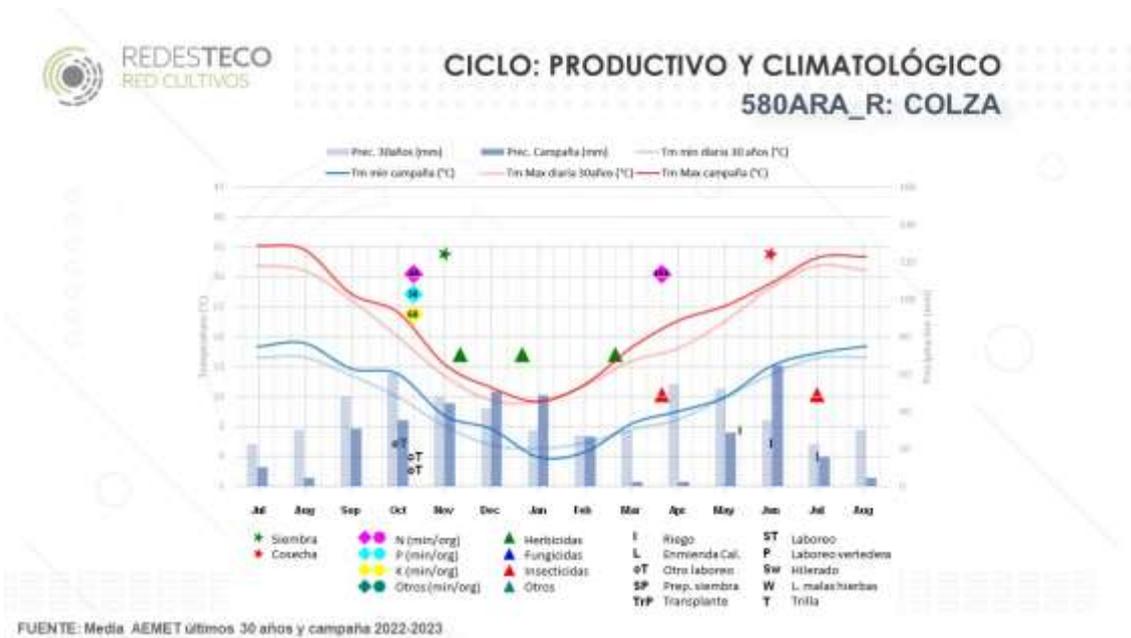
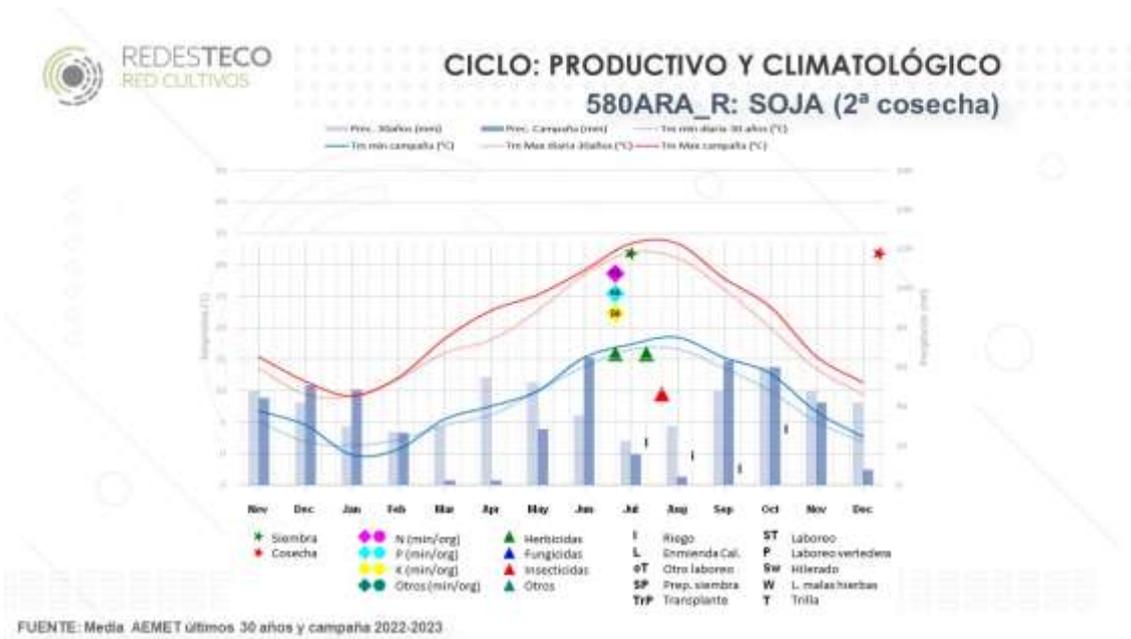
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



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

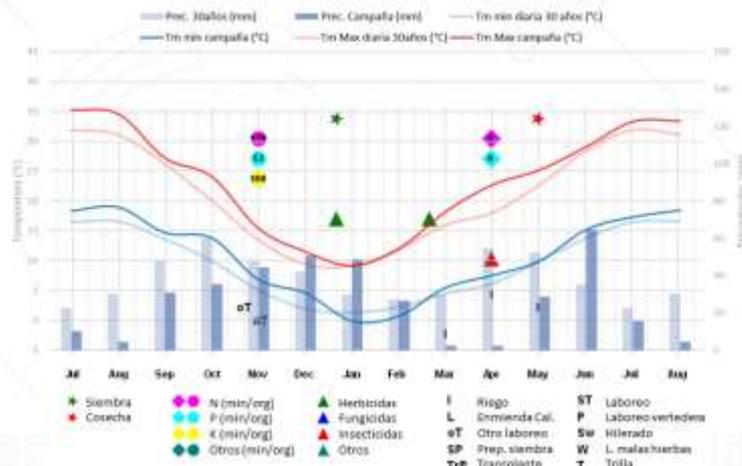


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





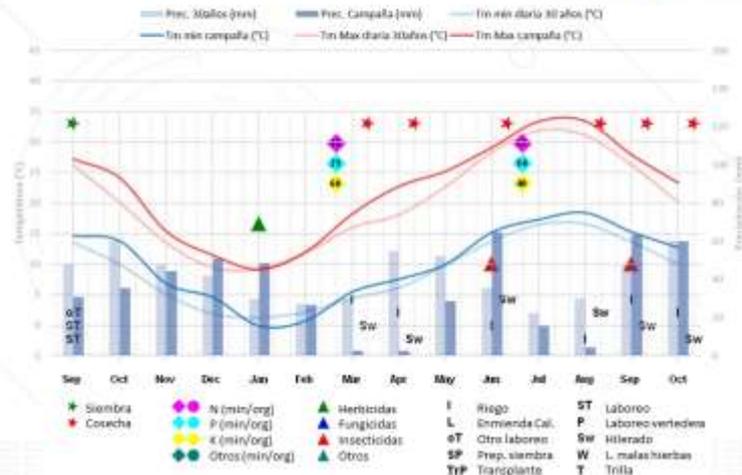
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA\_R: GUISANTE VERDE



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



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



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)

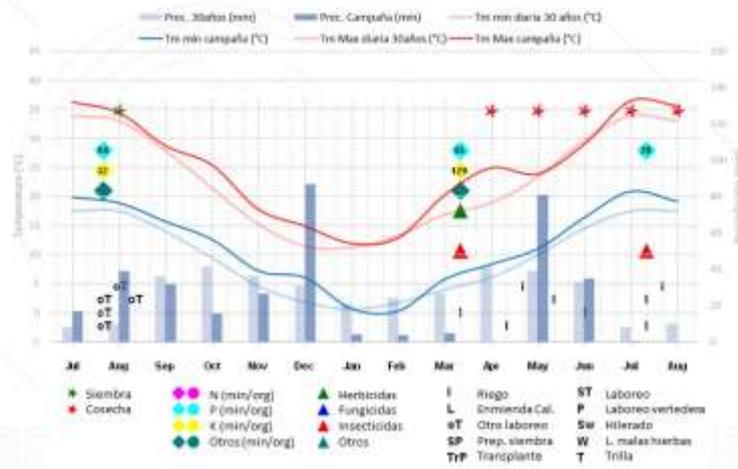
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



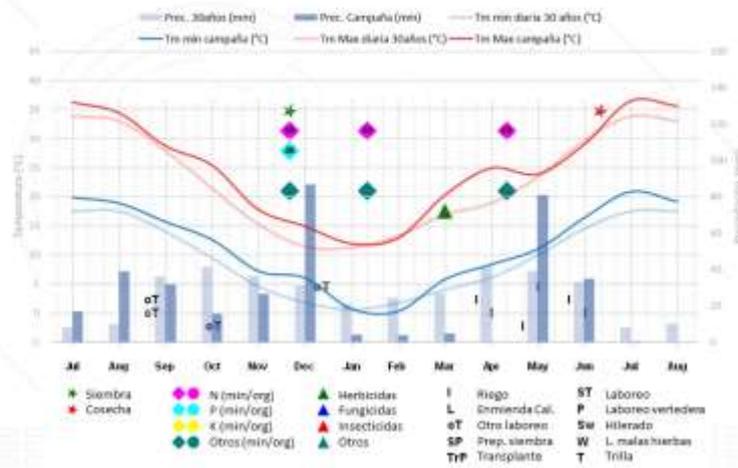
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: ALFALFA



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



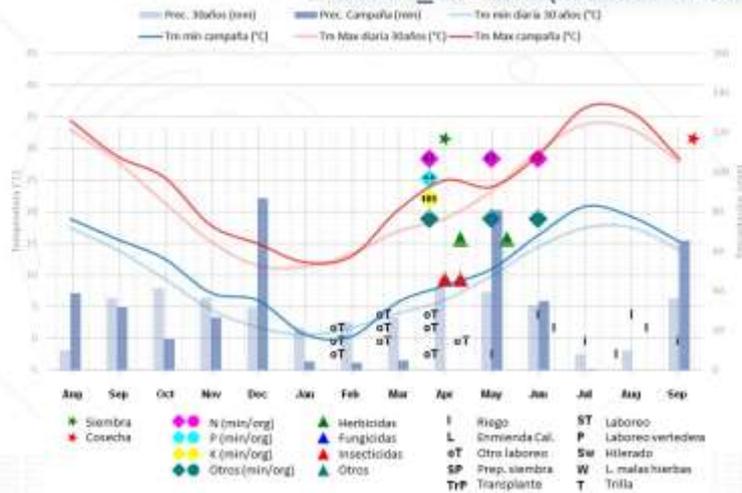
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: CEBADA



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



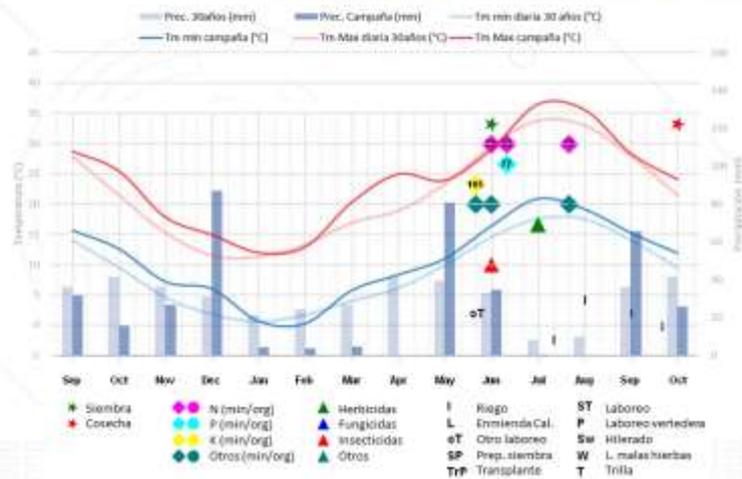
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM\_R: MAÍZ (Consumo humano)



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>40CYL_R</b>			
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>REGADÍO</b>			
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Alubia	Trigo blando	Maíz grano	Girasol alto oleico
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	6	4	24	6
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Trigo blando	Alubia o maíz	Maíz o trigo blando	Alubia o maíz
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Agrupación de productores			
<b>SIEMBRA</b>		Texto	Convencional			
<b>% SEMILLA CERTIFICADA</b>		%	0		100	
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	1 Fondo		1 Fondo	
			Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)	
			2 Cobertera	-	1 Cobertera	2 Cobertera
			Inorgánico (N,S) + (N,Mg)	-	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,Mg) + Foliar (Bo)
<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	Canal			
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	Implantación de riego, Cosecha, Volteado y Trillaje	Implantación de riego, Cosecha	Cosecha, Secado	Implantación de riego, Cosecha
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	1.100			
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	-			
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	-			
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	65%			
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	450			
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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

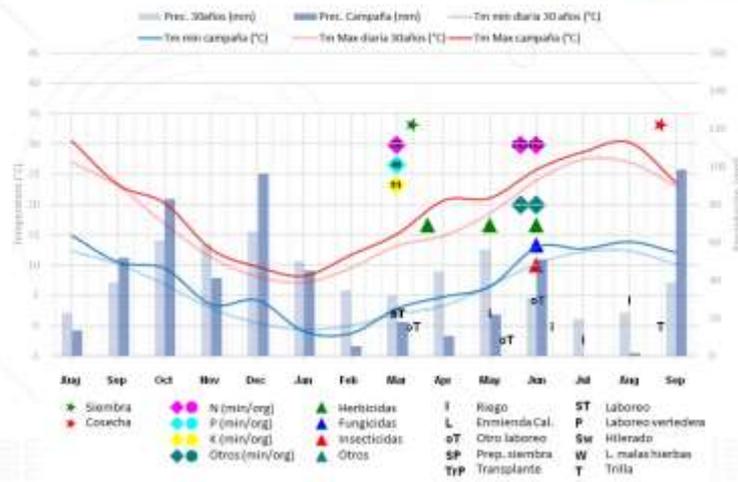
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





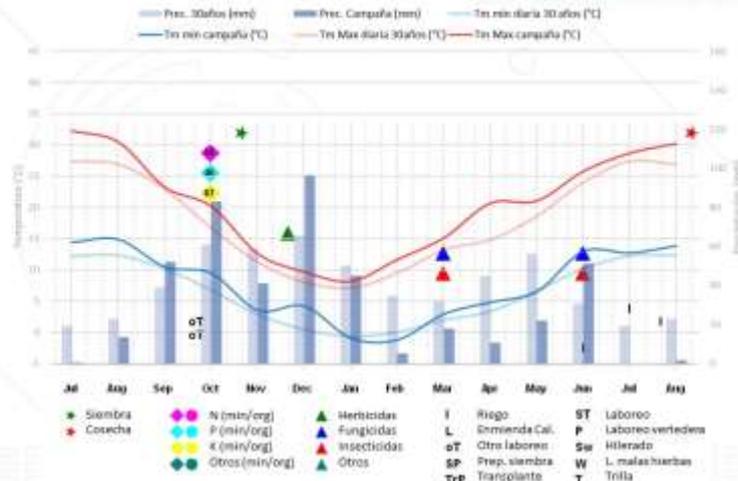
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 40CYL\_R: ALUBIAS



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



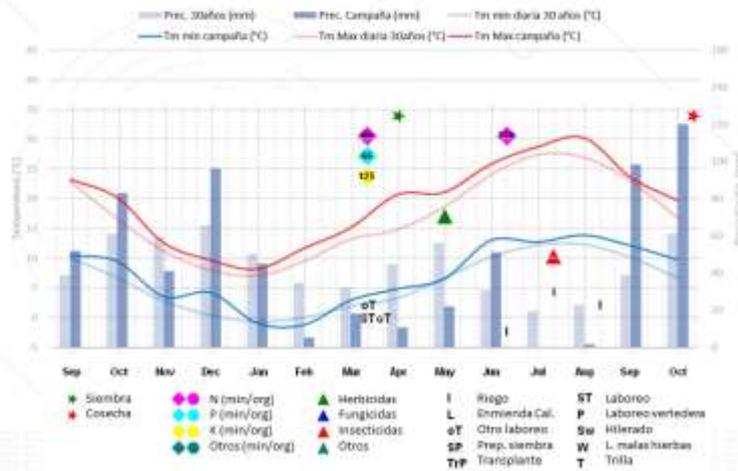
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 40CYL\_R: TRIGO BLANDO



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



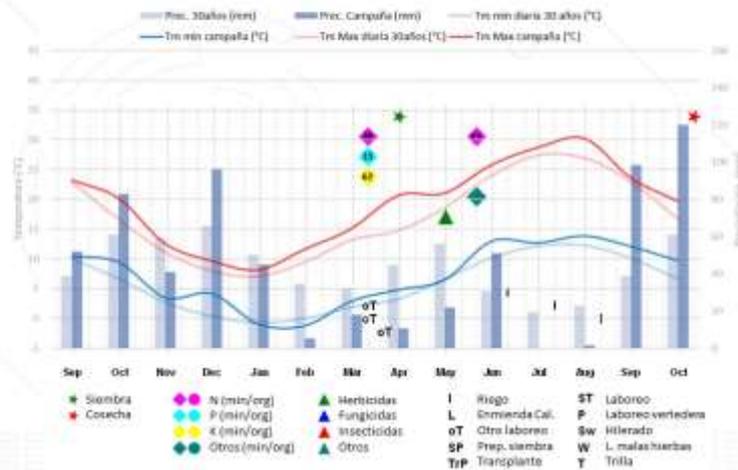
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 40CYL\_R: MAÍZ (Grano)



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 40CYL\_R: GIRASOL ALTO OLEICO



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		200CYL_R									
SISTEMA PRODUCTIVO		REGADÍO									
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		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		25	25	35	8	25	12	25	25	20	25
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Cebada/Trigo	Soja	Veza + Remolacha	Veza	Remolacha	Remolacha	Maíz grano	Trigo silo	TB/cebada	Alfalfa
COMERCIALIZACIÓN		Industria	Fuera organización de productores			Industria	Fuera organización de productores			Industria	Microsilo y empaçado
SIEMBRA		Convencional									
% SEMILLA CERTIFICADA		100	25	5	100	0	100				
FERTILIZACIÓN		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		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	Aspersión									
	FUENTE DE ENERGÍA	Electricidad									
	TIPO DE RIEGO	Canal									
TRABAJOS CONTRATADOS		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)	3.466									
	HORAS TOTALES MOCF (2)	-									
	HORAS TOTALES MOCT (2)	1.116									
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	50%									
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€350									
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)

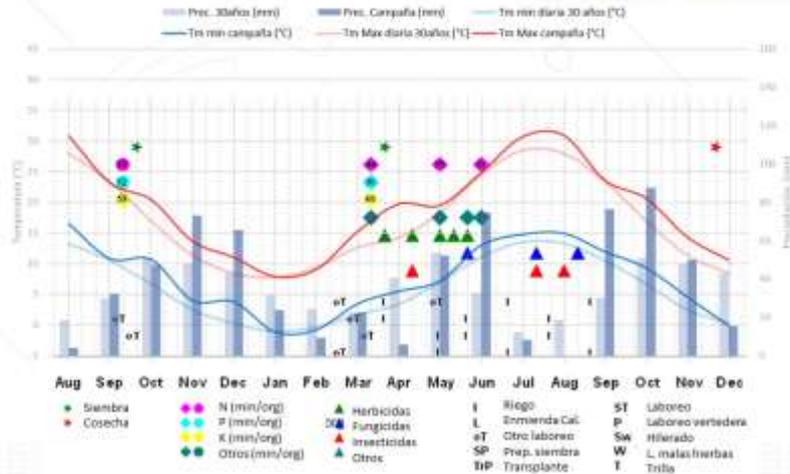
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



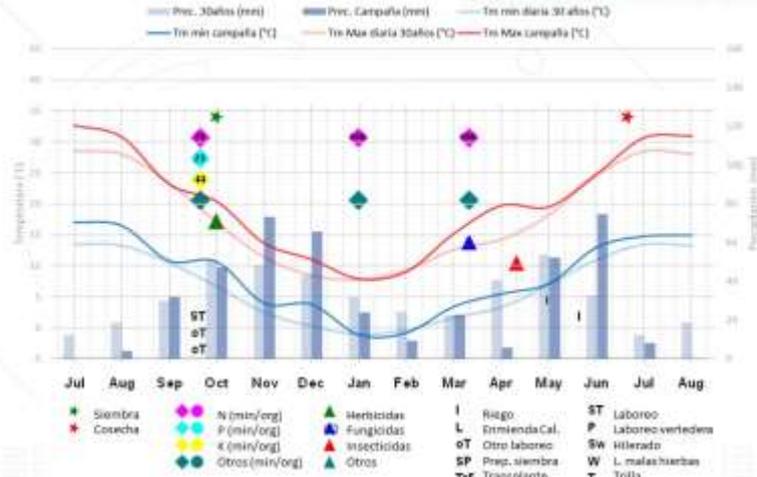
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: REMOLACHA



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



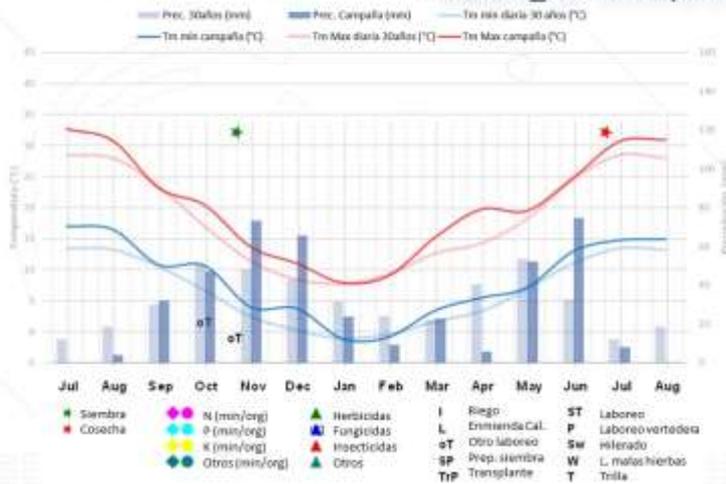
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: CEBADA



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



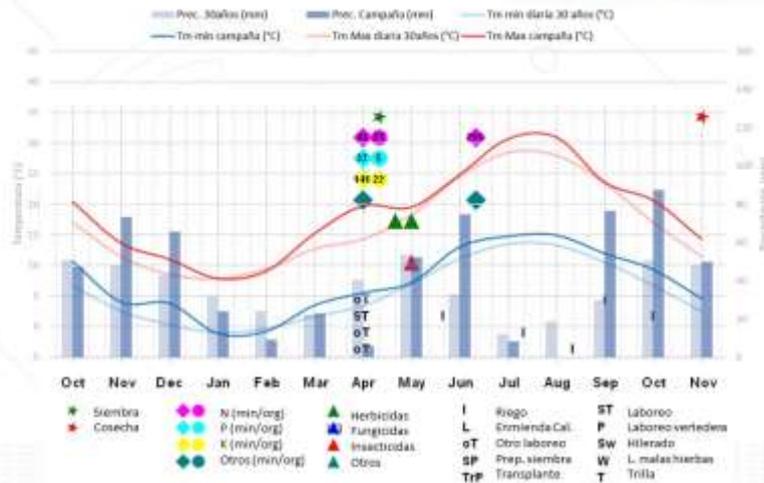
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: VEZA (Forrajera)



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



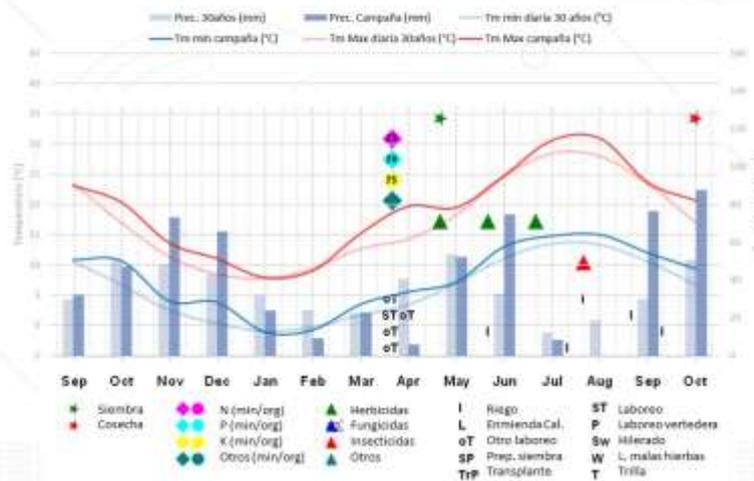
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: MAÍZ (Grano)



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



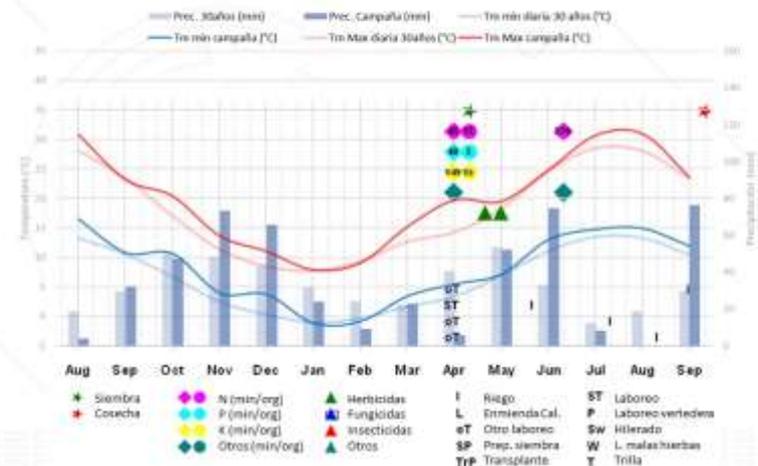
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: TRIGO SILO (1ª Cosecha)



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



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



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



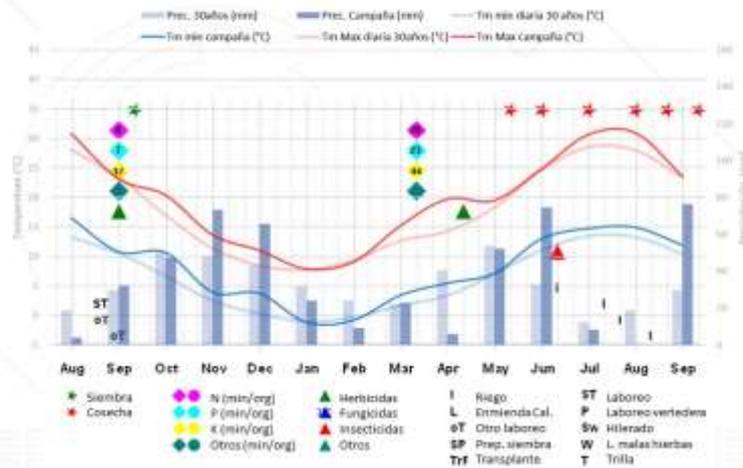
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL\_R: COLZA



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



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



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



<b>DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)</b>		Texto	<b>50EXT_R</b>		
<b>SISTEMA PRODUCTIVO</b>		Texto	<b>REGADÍO</b>		
<b>CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA</b>		Texto	Tabaco	Maíz grano	Veza forrajera
<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO</b>		ha	33	10	7
<b>CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)</b>		Texto	Tabaco	Tabaco	Tabaco
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>		Texto	Industria	Fuera de agrupación de productores	
<b>SIEMBRA/PLANTACION</b>		Texto	Convencional		
<b>% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA</b>		%	100		
<b>FERTILIZACIÓN</b>		Texto	3 Fondo	1 Fondo	-
			Enmienda caliza	Inorgánico (N,P,K)	
			Orgánico		
			Inorgánico (N,P,K)		
<b>RIEGO</b>		h/año	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>		
			Aspersión		
			<b>FUENTE DE ENERGÍA</b>		
		h/año	Diesel		
		h/año	Canal		
<b>TRABAJOS CONTRATADOS</b>		Texto	-	Siembra, Cosecha, Secado	Siembra, Cosecha
<b>MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES</b>	<b>HORAS TOTALES MOF (2)</b>	h/año	3.465		
	<b>HORAS TOTALES MOCF (2)</b>	h/año	4.200		
	<b>HORAS TOTALES MOCT (2)</b>	h/año	3.850		
<b>TIERRA (3)</b>	<b>PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA</b>	%	60%		
	<b>PRECIO ARRENDAMIENTO (4)</b>	€/ha	550		
<b>OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS</b>		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

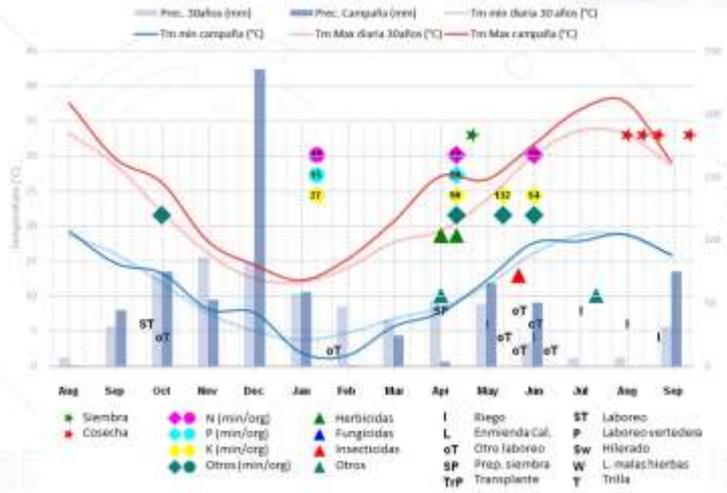
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





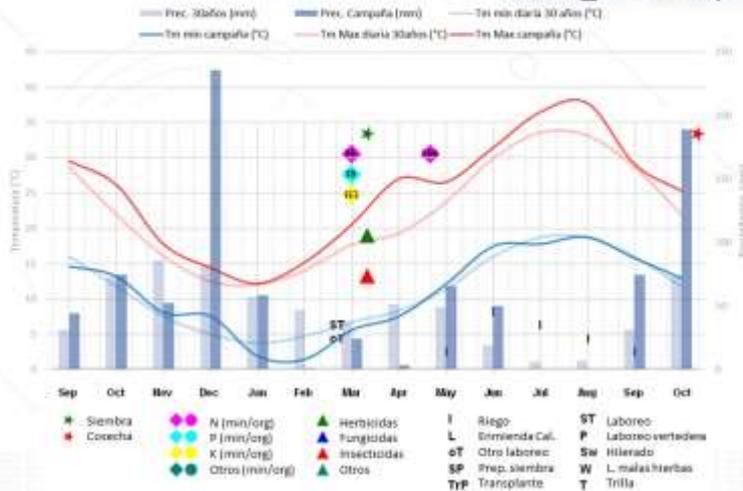
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 50EXT\_R: TABACO



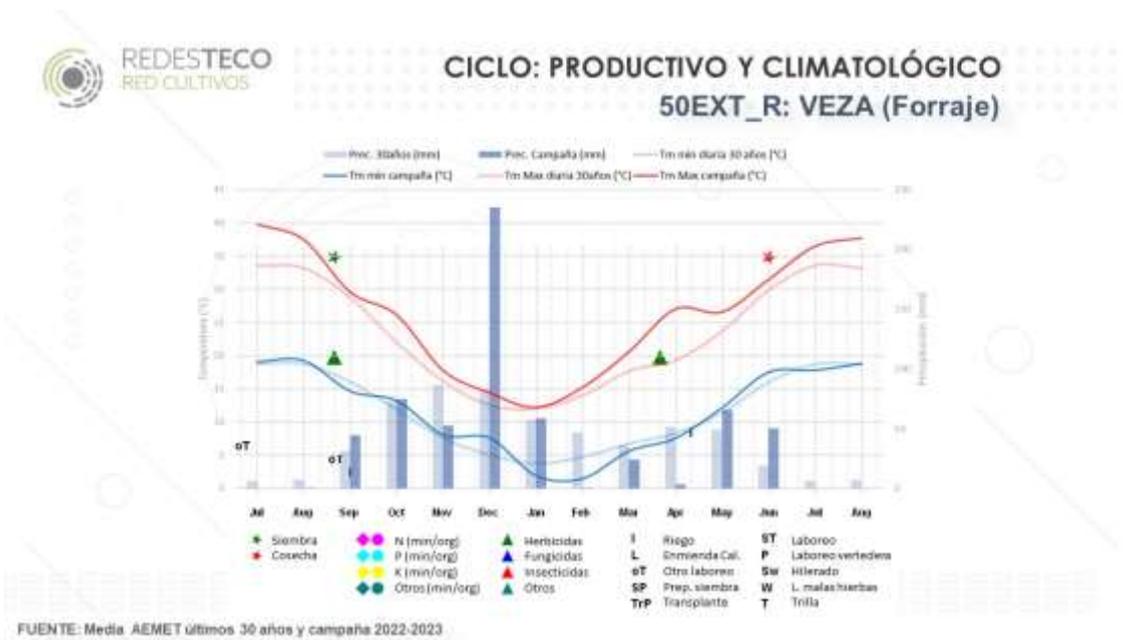
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



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



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





**MIXTAS**



MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTROS INGRESOS	TIPO DE RIEGO
<b>90 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial	Leñosos	Sondeo
<b>300 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: Cultivo industrial	Hortícolas	Canal
<b>450 AND M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial Regadío: Cereal + cultivos industriales + oleaginosa	Hortícolas	Canal
<b>160 ARA M</b>	Secano: Cereal + barbecho Regadío: Cereal (Doble cultivo)	Leñosos	Canal
<b>175 CLM M</b>	Secano: Cereal + leguminosa + barbecho	Leñosos	Canal
<b>300 CYL M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cereal + cultivo industrial		Sondeo
<b>500 CYL M</b>	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cultivo industrial		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 (N,P,K)	
			Inorgánico (Nitrogenado)			1 Cobertera	
						Inorgánico (Nitrogenado)	
RIEGO	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

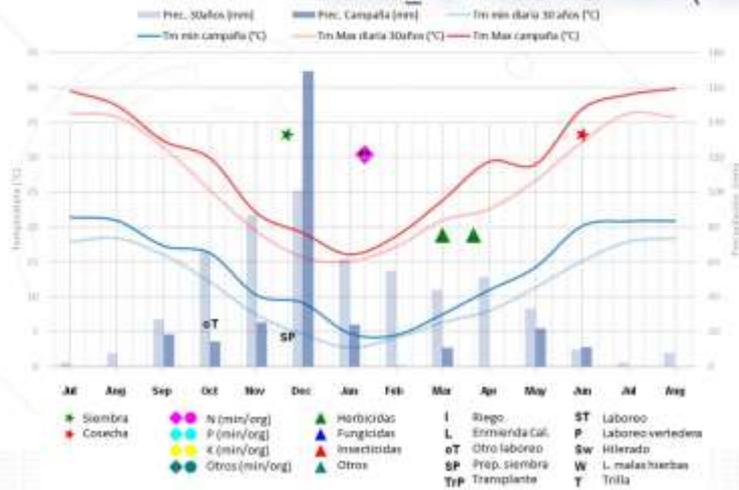
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





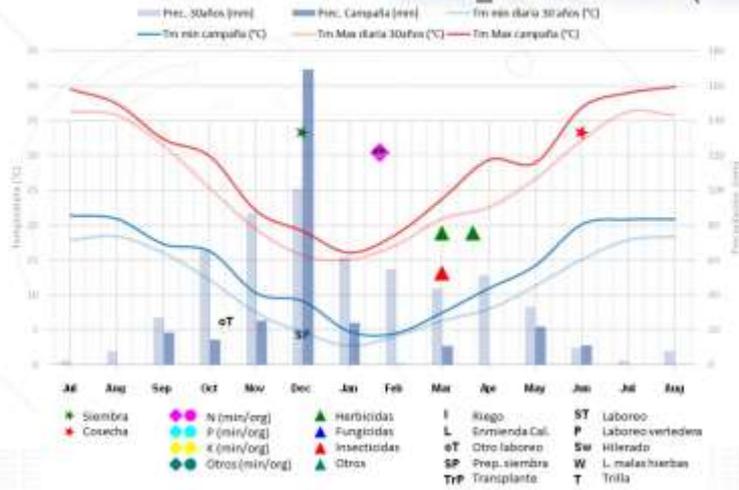
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND\_M: TRIGO BLANDO (Secano)



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



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

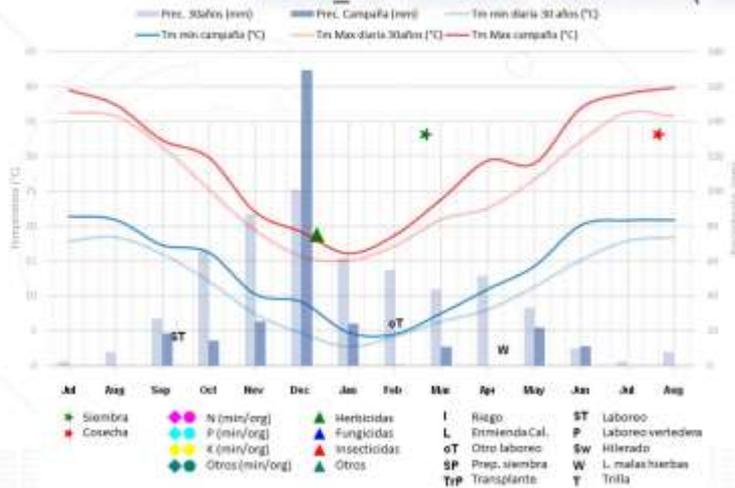


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

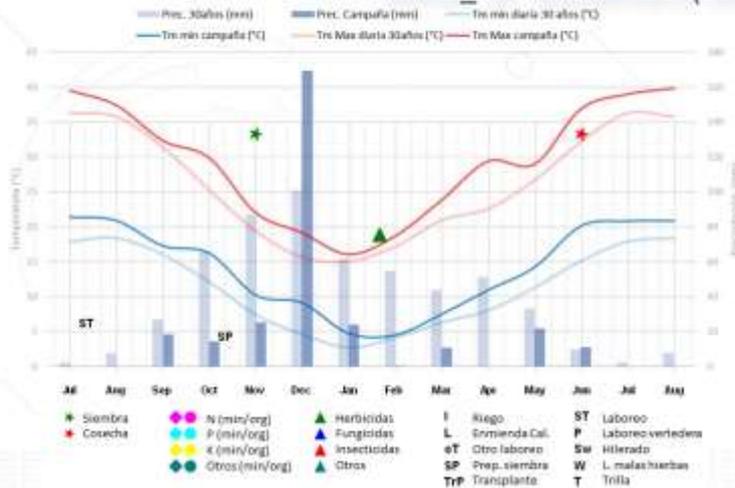


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

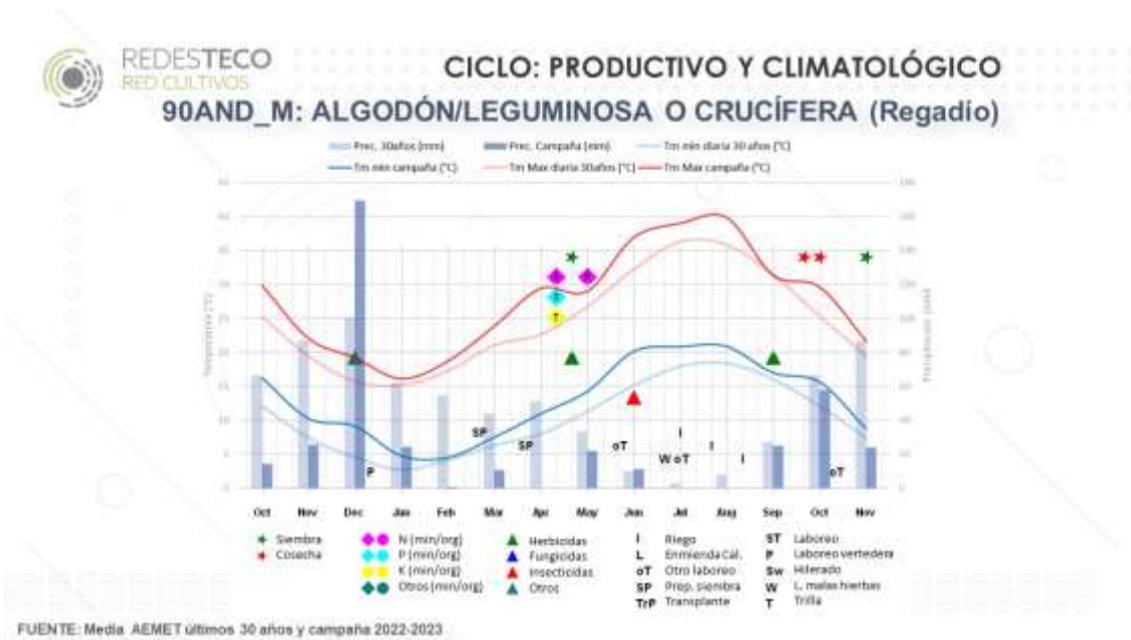


REDESTECO  
RED CULTIVOS

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



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





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

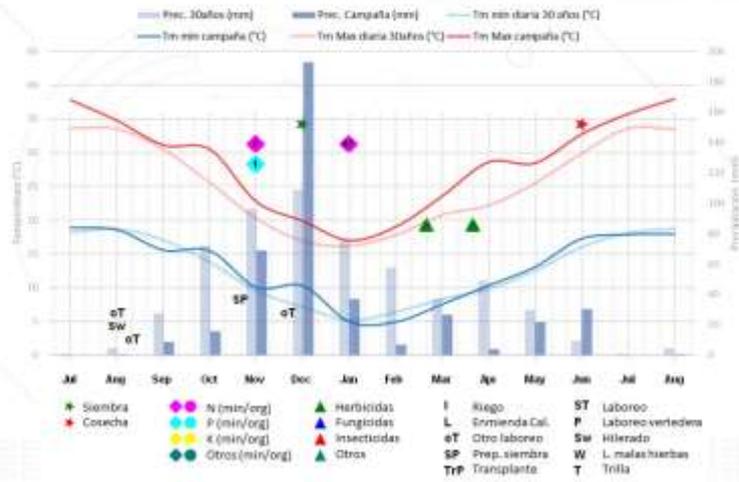
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



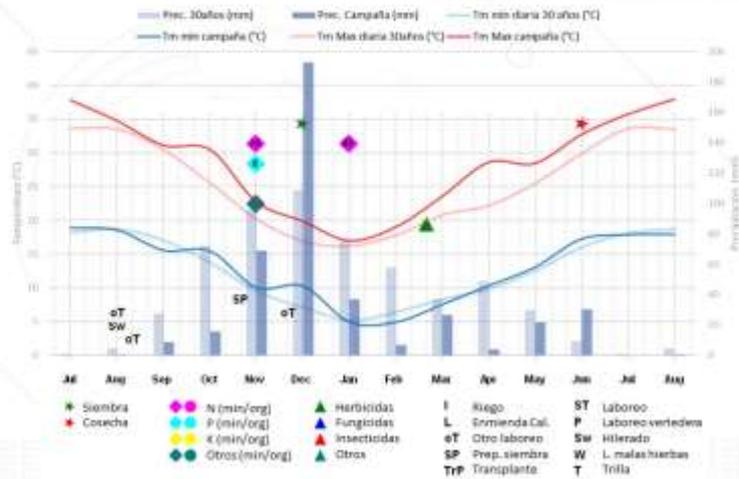
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRIGO DURO (Secano)



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



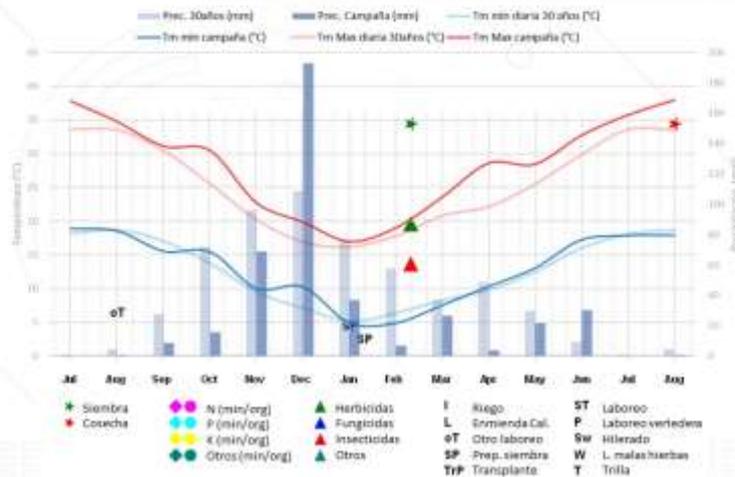
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRITICALE (Secano)



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



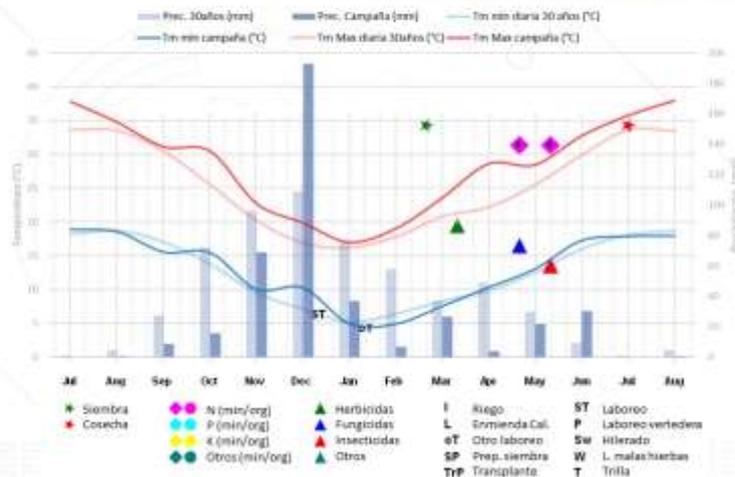
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GIRASOL ALTO OLEICO (Secano)



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



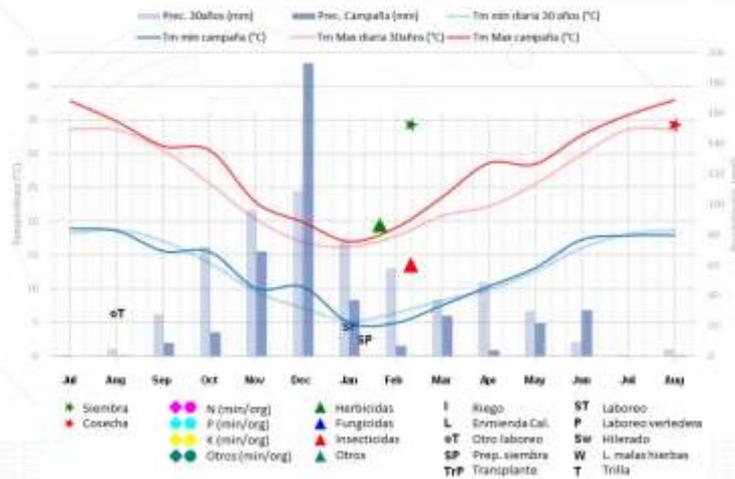
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GARBANZO (Secano)



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



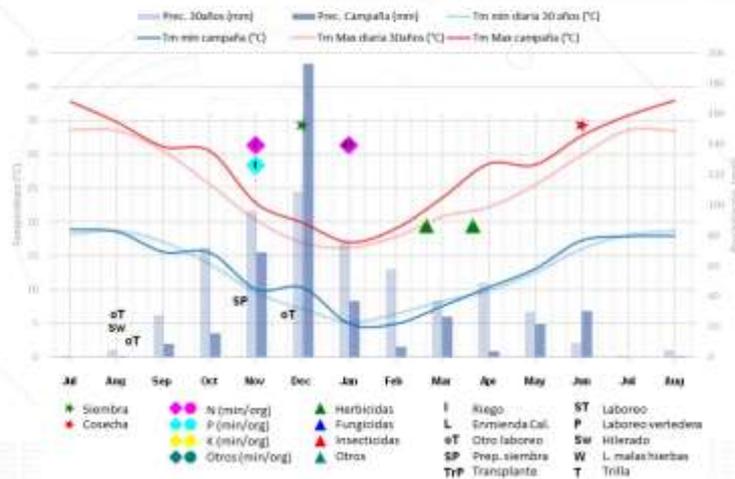
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)



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



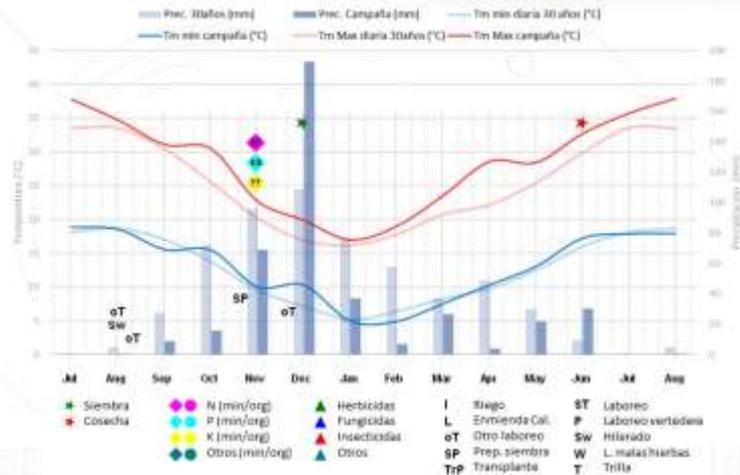
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: TRIGO BLANDO (Secano)



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



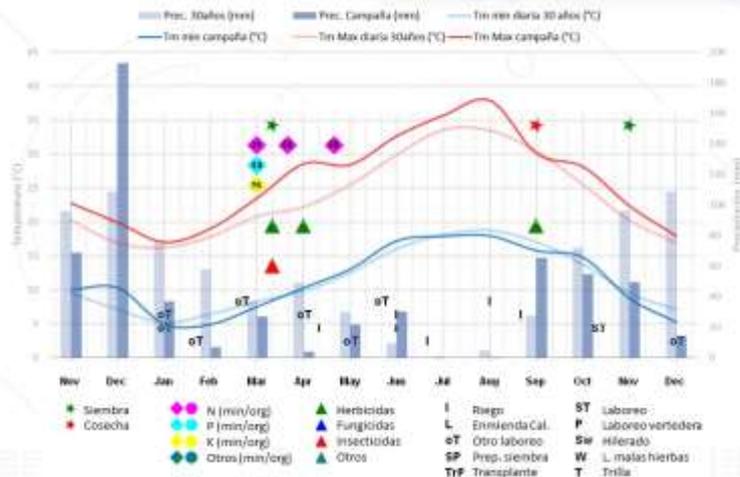
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND\_M: SORGO (Secano)



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



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



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		450-AND_M																	
SISTEMA PRODUCTIVO		SECANO					REGADÍO												
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		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)		Remolacha o barbecho	Remolacha o barbecho	Trigo duro	Girasol	Garbanzo	Algodón	Maíz u hortalizas	Girasol (semilla)	Algodón	Algodón	Algodón	Alfalfa						
COMERCIALIZACIÓN		Organización de Productores				Industria	Organización de Productores	Industria				Exportación	Pellet						
SIEMBRA		Convencional																	
% SEMILLA CERTIFICADA		100																	
FERTILIZACIÓN		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,P,K)							
		Inorgánico (Nitrogenado)				Inorgánico (N,Mg) + (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,Mg) + (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S) + Foliar (K) + (Fe)								
SISTEMA DE RIEGO		h/año					Aspersión y goteo												
FUENTE DE ENERGÍA		h/año					-												
TIPO DE RIEGO		h/año					Canal												
TRABAJOS CONTRATADOS		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)		h/año												3.220			
		HORAS TOTALES MOCF (2)		h/año												16.700			
		HORAS TOTALES MOCT (2)		h/año												-			
TIERRA (3)		PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%												58%			
		PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha					1.000										
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		-					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

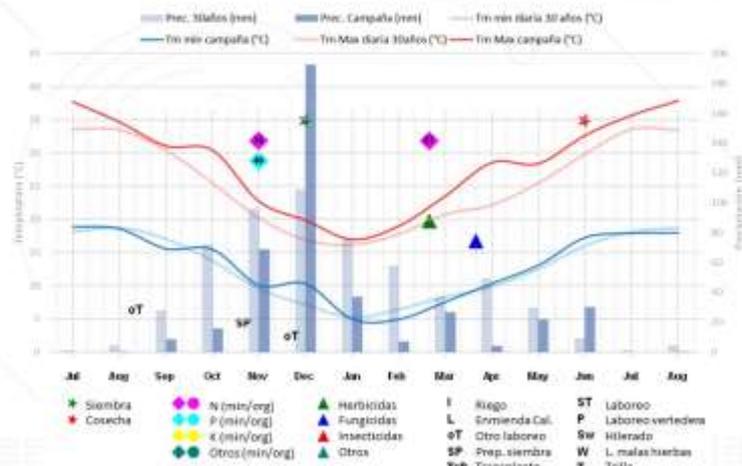
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

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





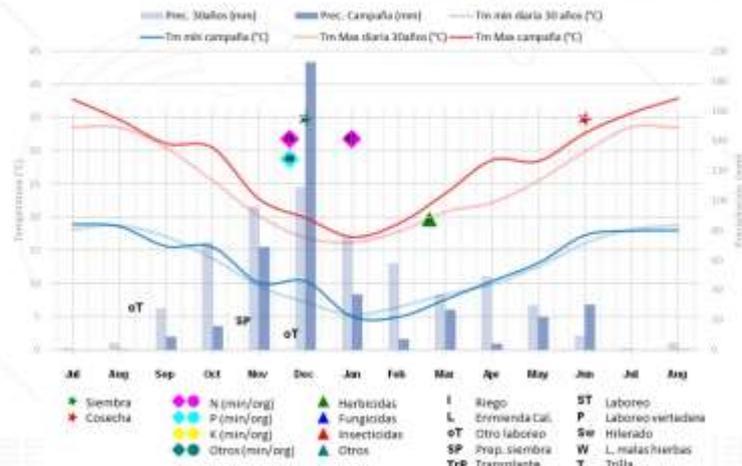
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: TRIGO DURO (Secano)



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



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

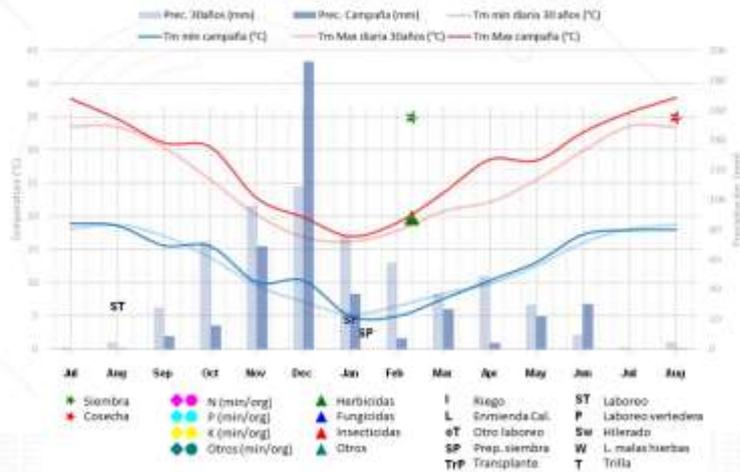


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

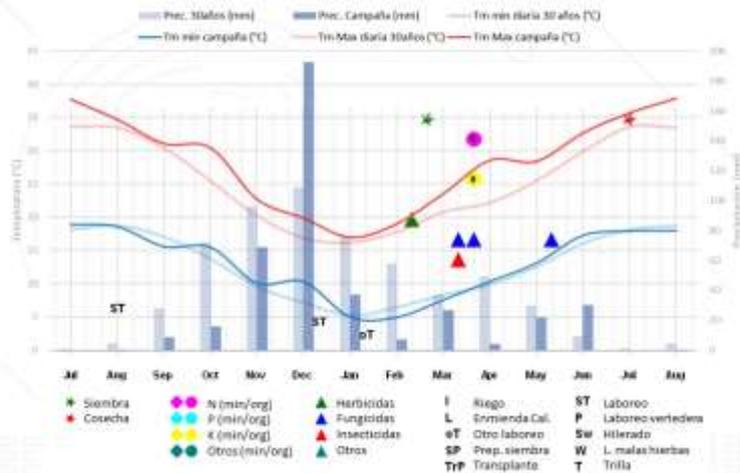


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

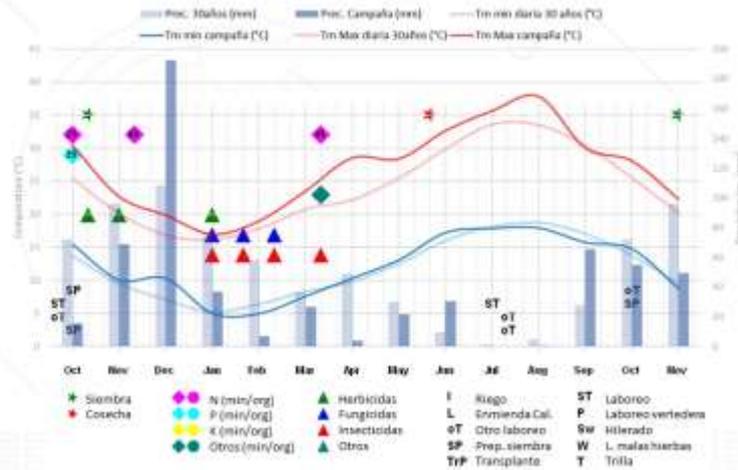


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

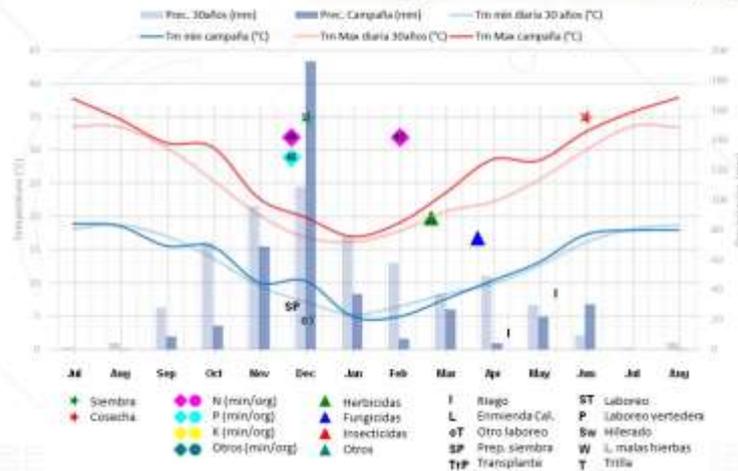


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

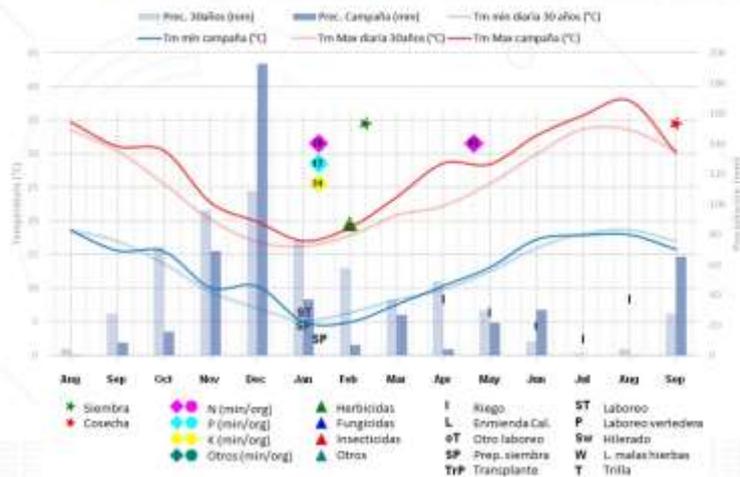


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

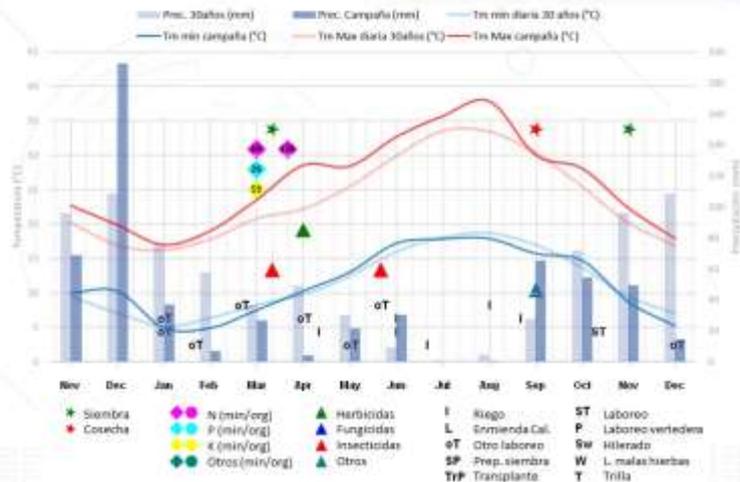


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

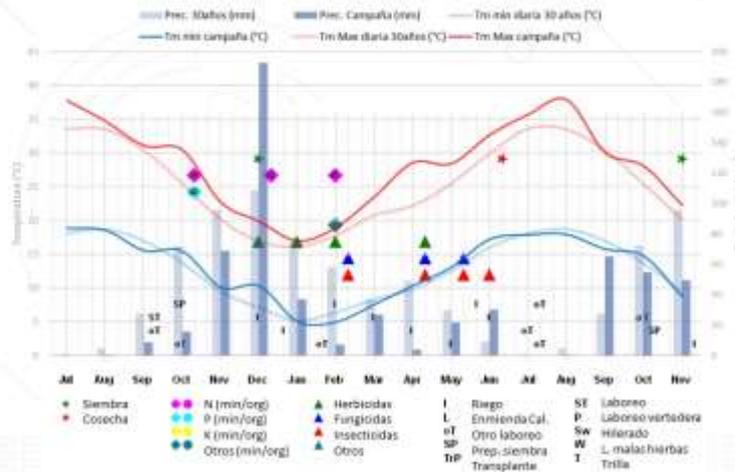


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

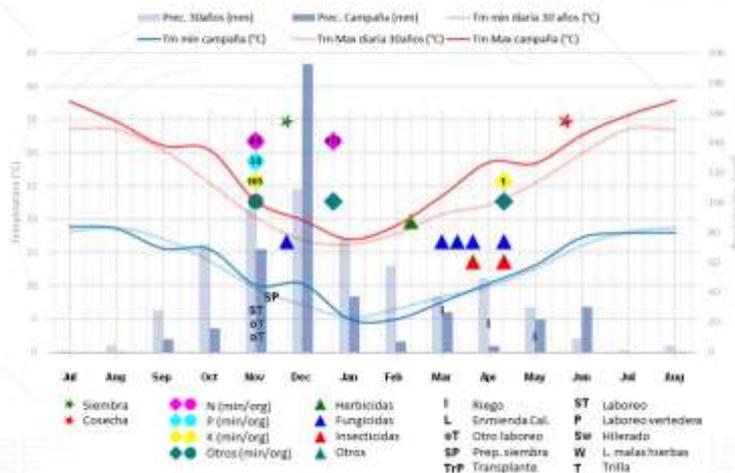


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

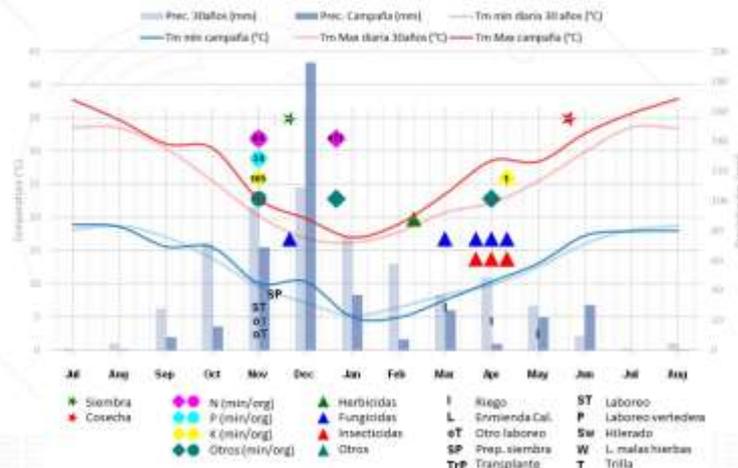
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: PATATA (Industria) (Regadío)



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



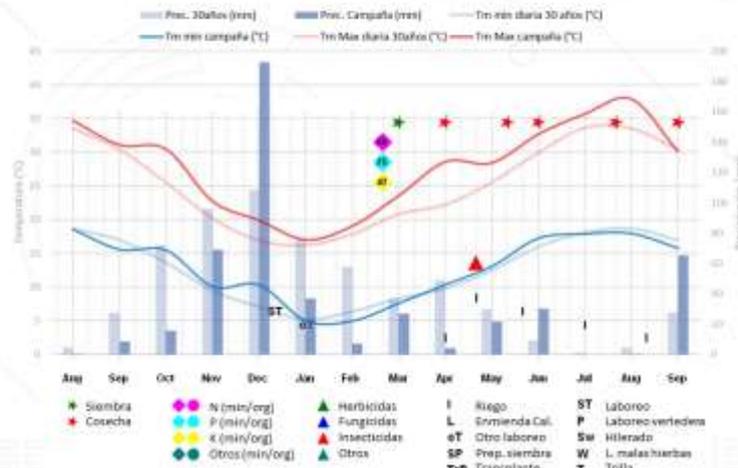
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND\_M: PATATA (Fresco) (Regadio)



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



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



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



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	160ARA_M			
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO		REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Barbecho	Cebada (maltera)	Maíz 2ª cosecha
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	48	53	18	18
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Barbecho	Trigo blando	Maíz grano	Cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores	-	Organización de productores	Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional			
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	-	100	
FERTILIZACIÓN		Texto	2 Fondo	-	3 Fondo	2 Fondo
			Inorgánico (N,P,K) + (N,P)		Orgánico Inorgánico (N,P,K) + (N,P)	Orgánico Inorgánico (N,P,K)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	-		Aspersión	
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año			-	
	TIPO DE RIEGO	h/año			Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Abonado, Cosecha	-	Abonado, Cosecha, Empacado y Transporte de pacas	Abonado, Cosecha, Secado
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.050			
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-			
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-			
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	75%			
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	25		500	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Leñosos (41 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)

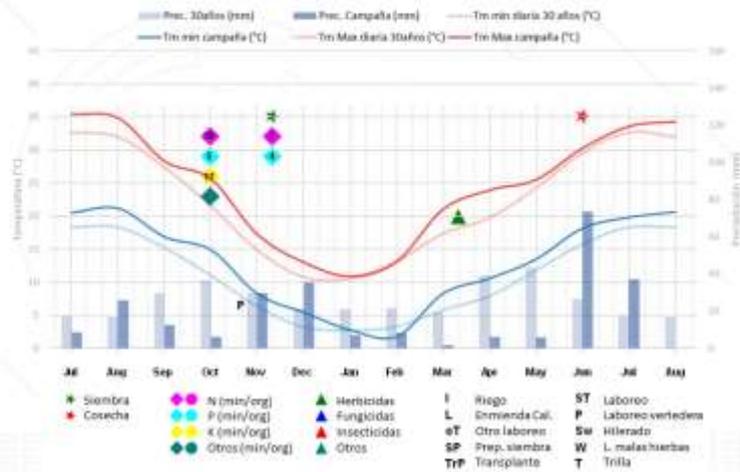
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



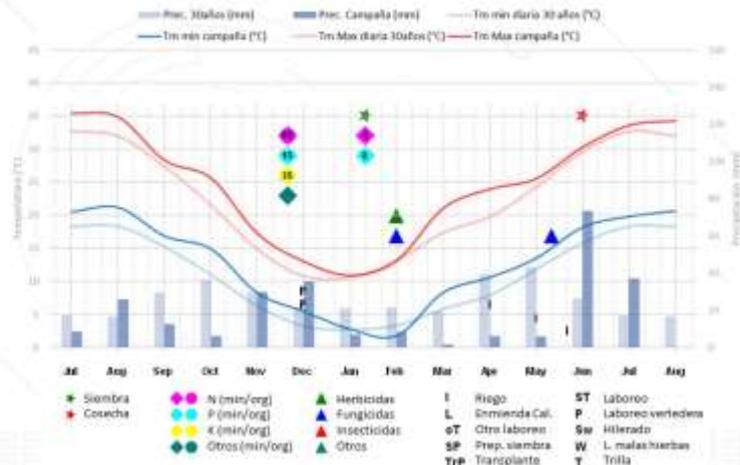
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 160ARA\_M: Trigo Blando (Secano)



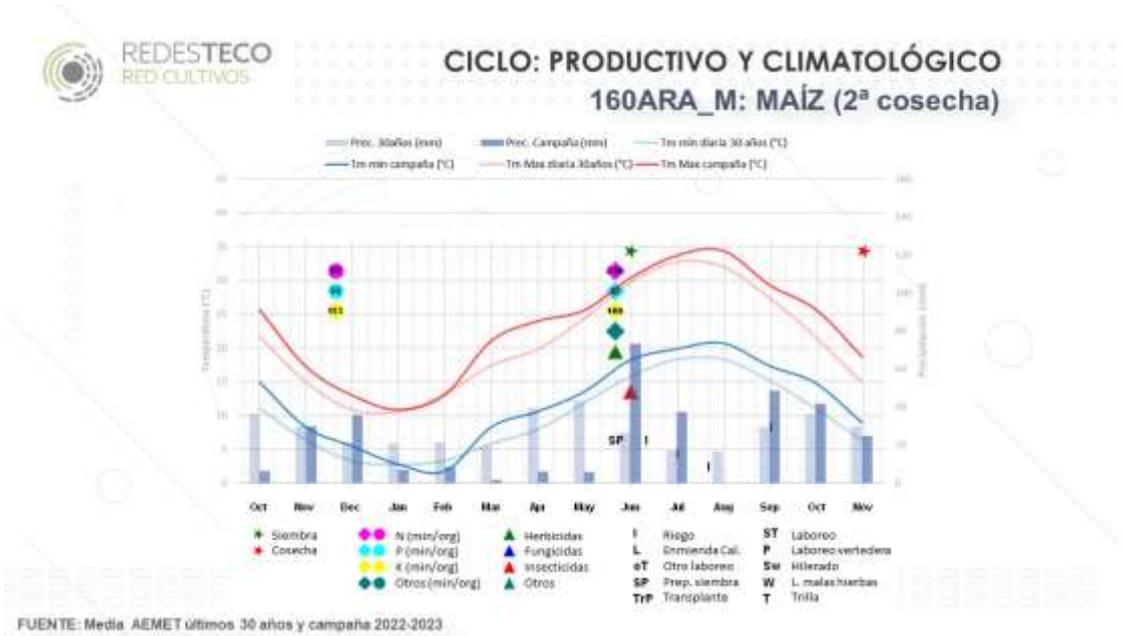
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 160ARA\_M: CEBADA (1ª Cosecha) (Regadio)



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





DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	175CLM_M						
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Avena	Cebada (pienso)	Guisante	Cebada R1	Trigo blando	Barbecho	Maiz grano
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	10	81	15	16	23	10	0
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2021/2022)		Texto	Barbecho	Cebada	Cebada o avena	Guisante o barbecho	Barbecho o guisante	Cebada	Cebada
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores						
SIEMBRA		Texto	Convencional						
% SEMILLA CERTIFICADA		%	0	100	100	100	100		
FERTILIZACIÓN		Texto	1 Cobertera	1 Fondo	-	1 Fondo	1 Fondo	-	No se cultiva en regadío por restricciones de agua
			Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)		
				1 Cobertera		1 Cobertera	1 Cobertera		
				Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,S)	Inorgánico (Nitrogenado)		
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año							
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año							
	TIPO DE RIEGO	h/año							
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha						
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	800						
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	2.100						
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-						
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	0%						
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	200						600
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Leñosos (8 ha)						Leñosos (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)

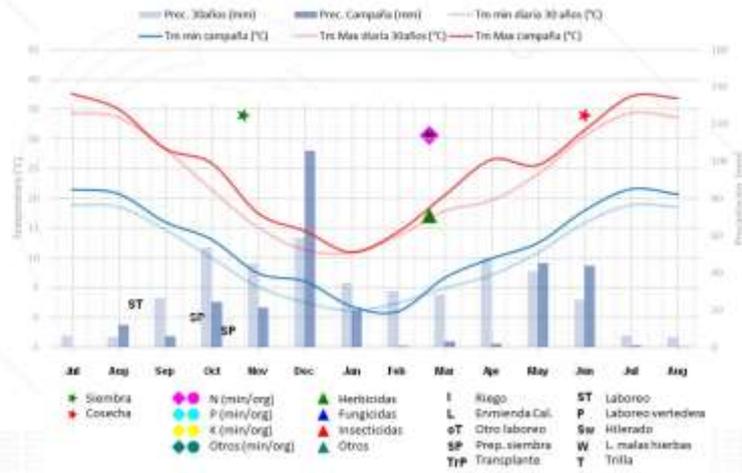
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



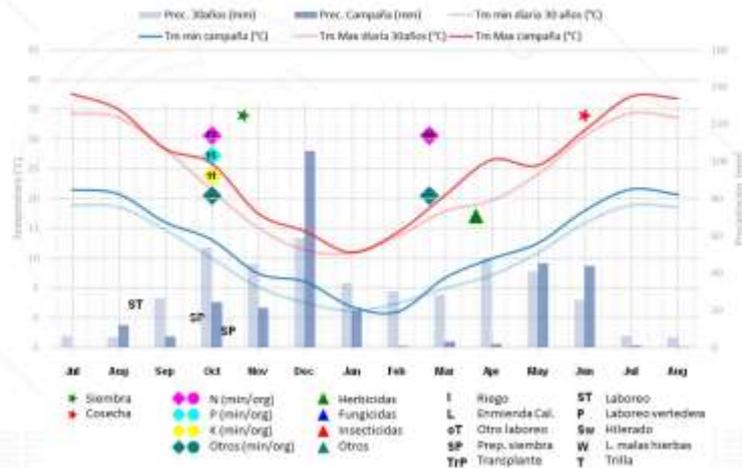
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 175CLM\_M: AVENA (Secano)



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 175CLM\_M: CEBADA (Secano)

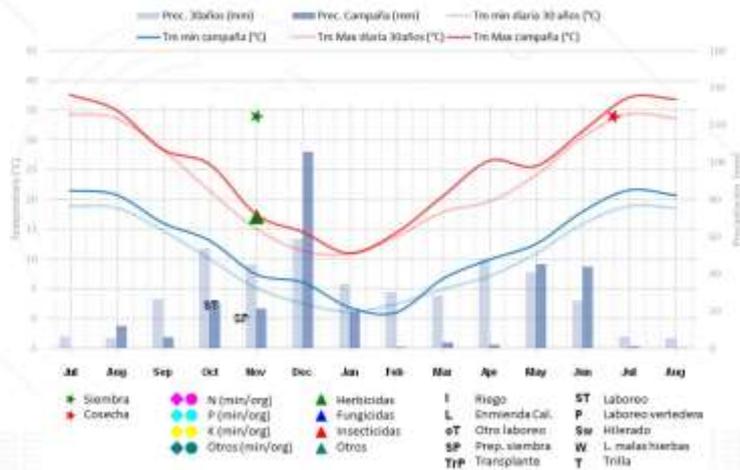


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 175CLM\_M: GUISANTE (Secano)

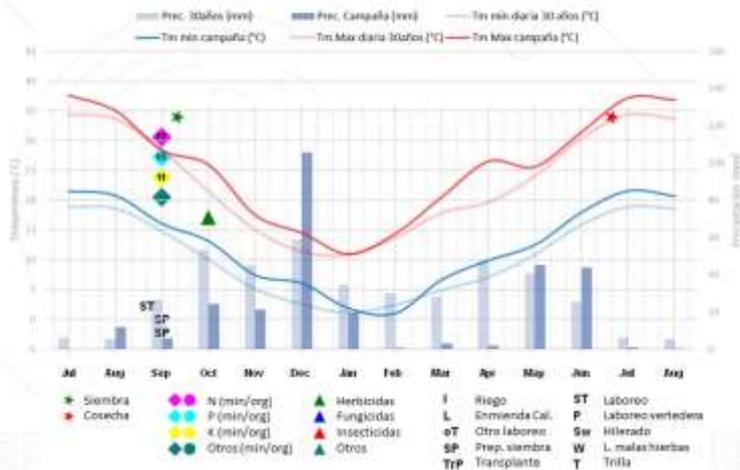


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

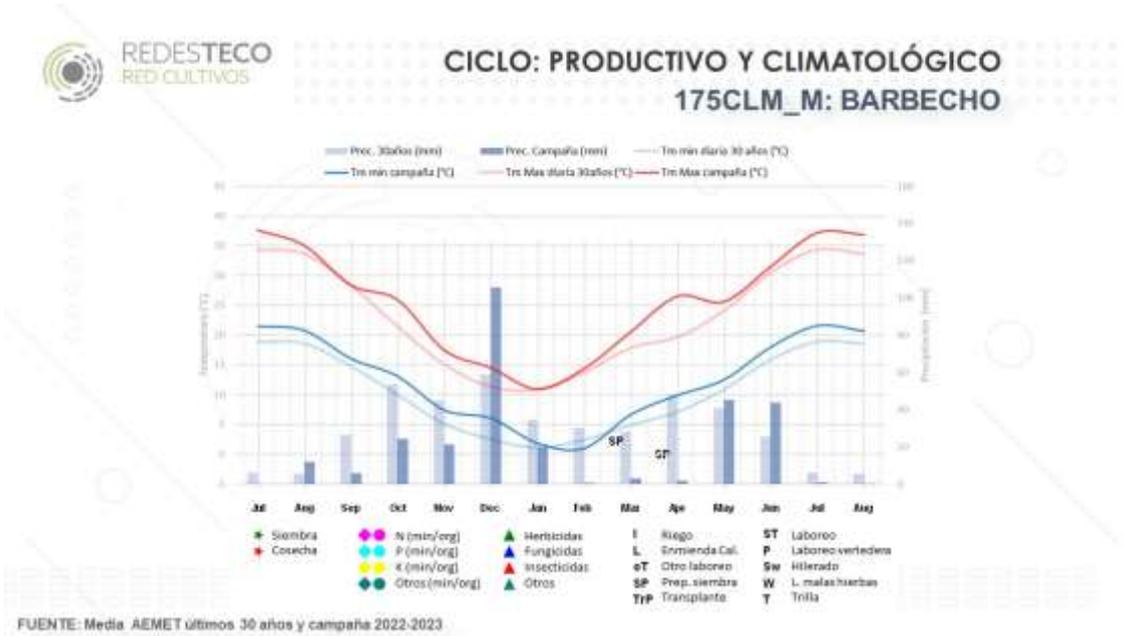


REDESTECO  
RED CULTIVOS

### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 175CLM\_M: Trigo Blando (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)	Grasol Inoleico	Veza forrajera	Alfafa	Guisante (pienso)	Colza	Barbecho	Remolacha	Alfafa	Maiz 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	Alfafa	Trigo blando	Cebada	-	Alfafa y guisante	Alfafa 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		2 Fondo		2 Fondo
		Inorgánico (N,P,K)				Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		3 Cobertura
		1 Cobertura		Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)	2 Cobertura		2 Cobertura		3 Cobertura		1 Cobertura
		Inorgánico (N,S)				Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,S) + (Nitrogenado)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	Aspersión										
	FUENTE DE ENERGÍA	Electricidad y diesel										
	TIPO DE RIEGO	Sondeo										
TRABAJOS CONTRATADOS		Tratamientos fitosanitarios, Siembra directa, Abonado, Cosecha, Empacado, Transporte	Laboreo, Tratamientos fitosanitarios, Siembra, Cosecha, Transporte	Tratamiento fitosanitario, Segar + hilerar, Empacado	Laboreo, Tratamiento fitosanitario, Siembra directa, Segar + hilerar, 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 + hilerar, Empacado	Estercolado, Laboreo, Abonado, Tratamientos fitosanitarios, Siembra		
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	650										
	HORAS TOTALES MOCF (2)	-										
	HORAS TOTALES MOCT (2)	-										
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	70%										
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	200							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, CVL: 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



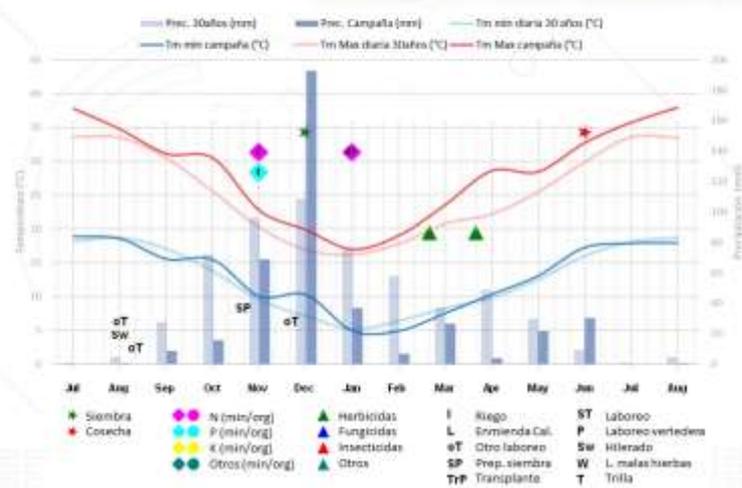
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: CEBADA (Secano)



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



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

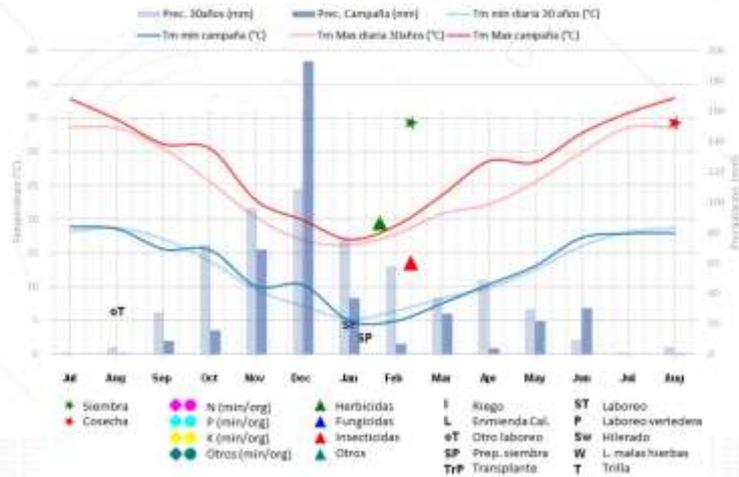


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

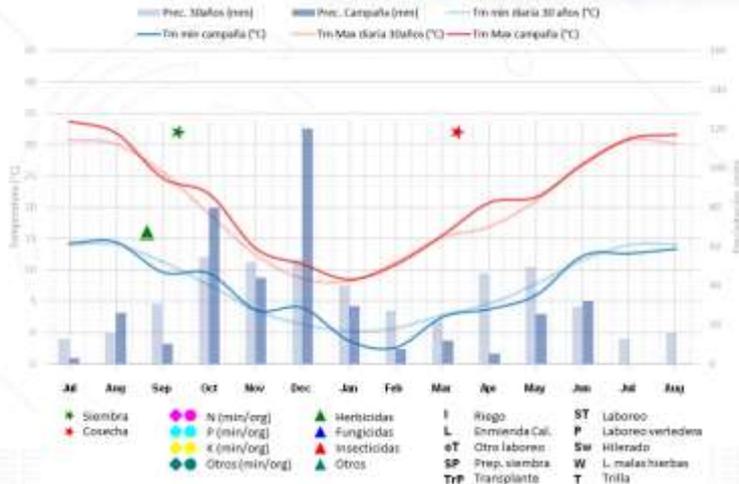


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

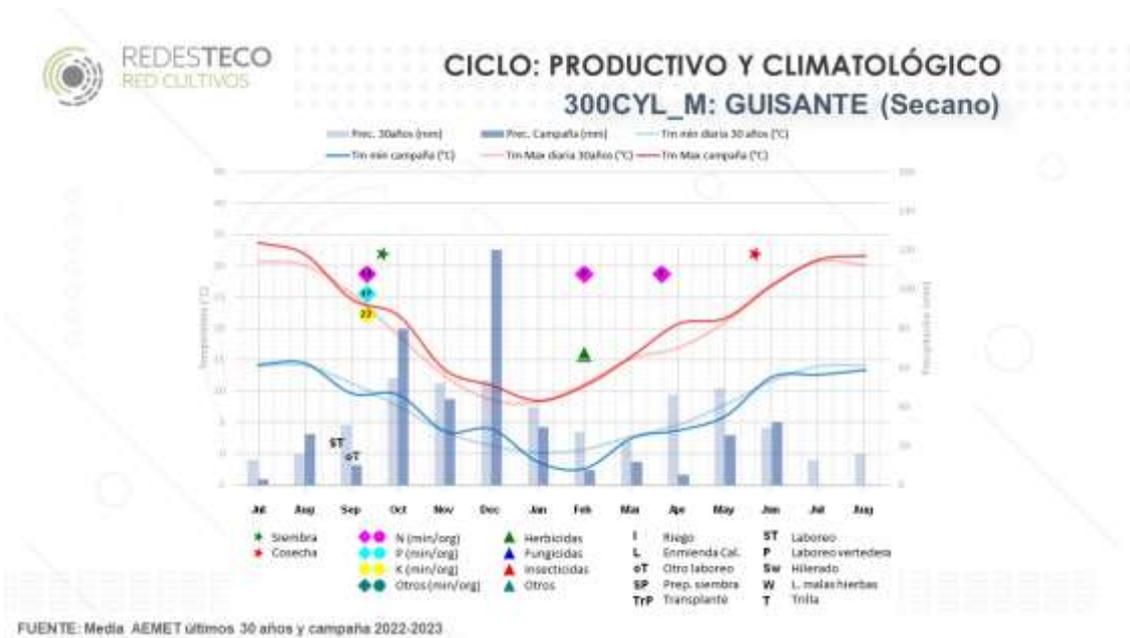
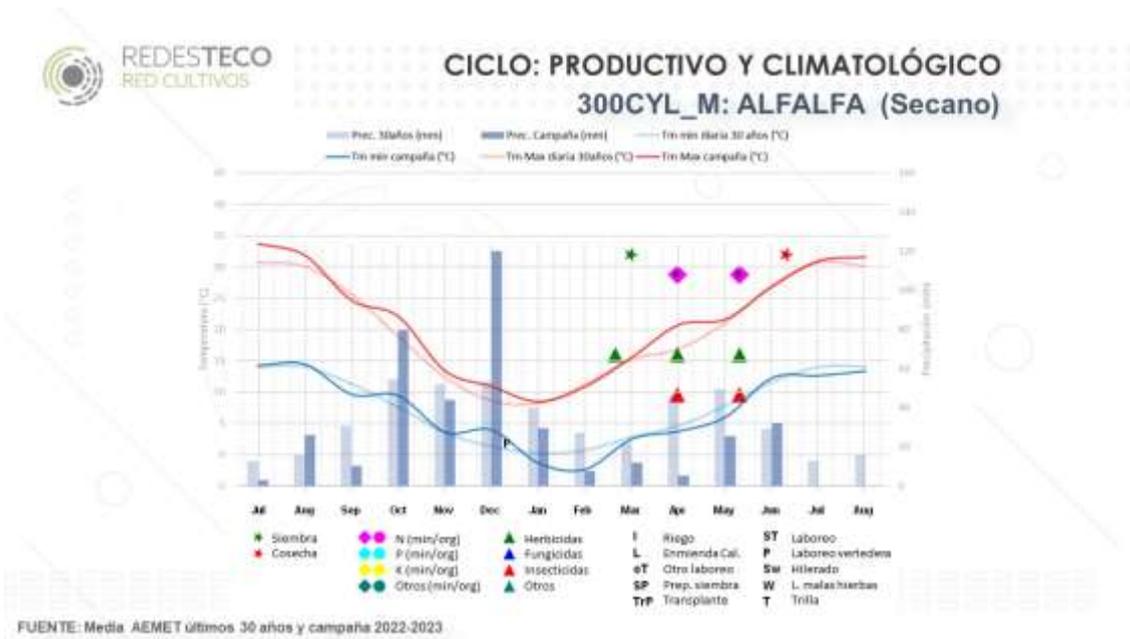


REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

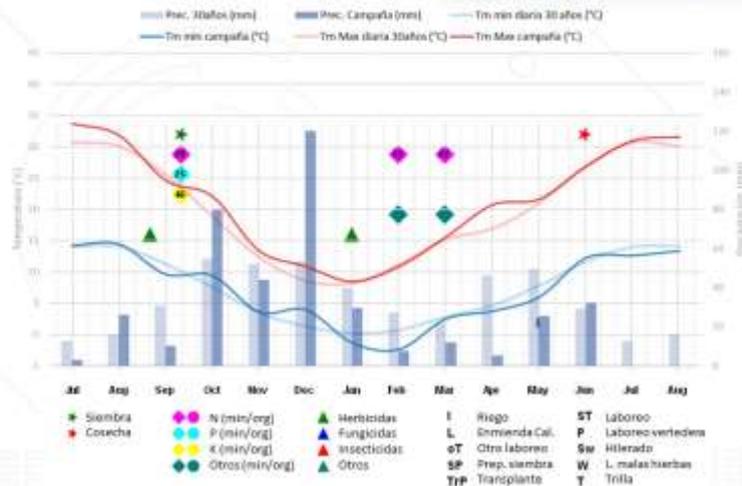


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





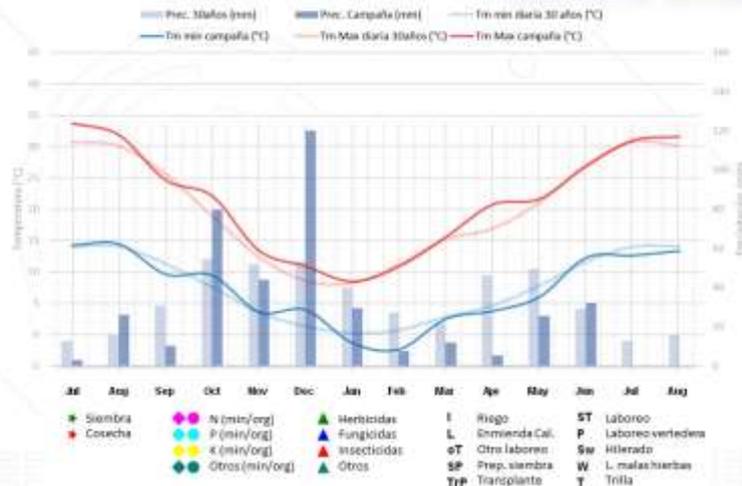
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: COLZA (Secano)



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



### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL\_M: BARBECHO

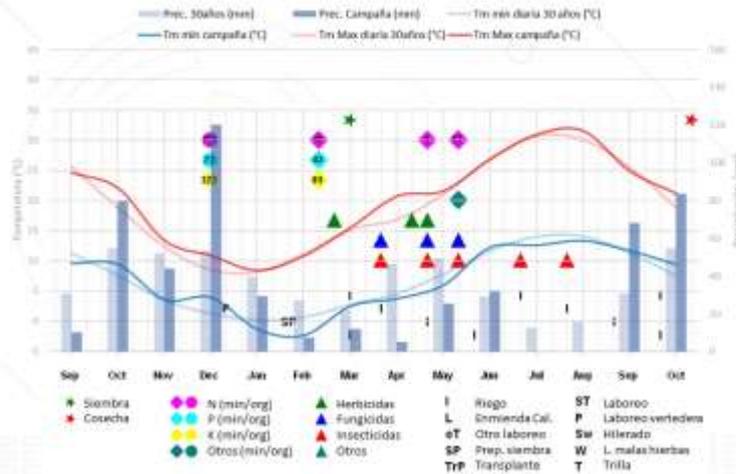


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



REDESTECO  
RED CULTIVOS

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

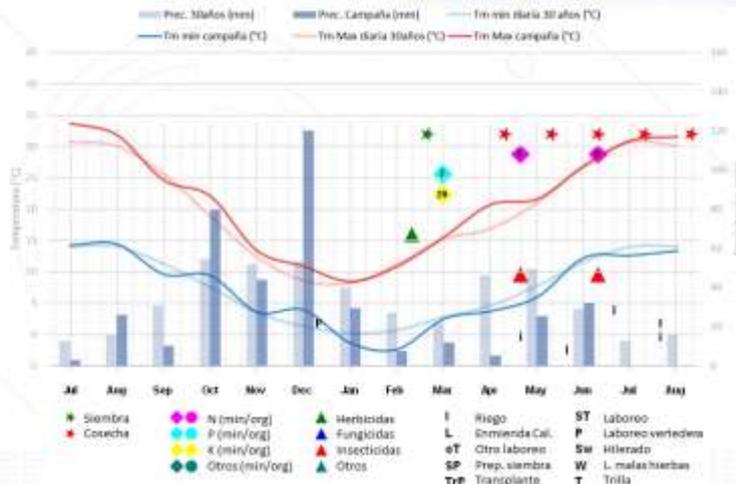


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023

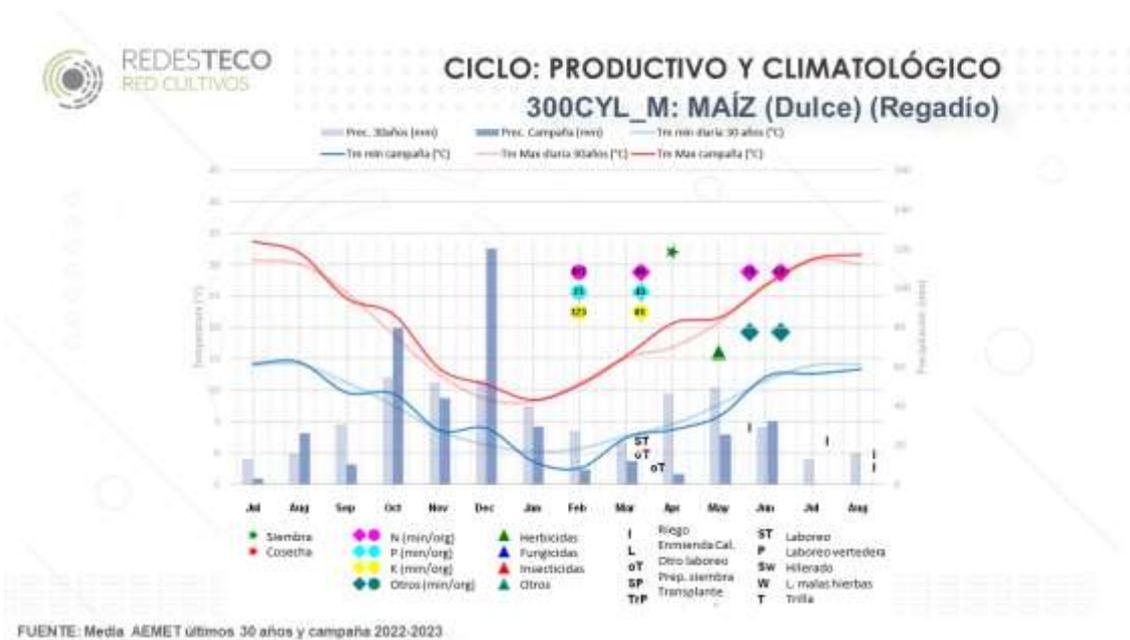


REDESTECO  
RED CULTIVOS

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



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





DENOMINACIÓN EXPLORACIÓN TÍPICA (1)		500CYL_M							
SISTEMA PRODUCTIVO		SECANO						REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLORACIÓN TÍPICA		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 Cobertura	1 Cobertura		1 Cobertura			2 Cobertura
			Inorgánico (N,Mg)	Inorgánico (N,S)		Inorgánico (N,Mg)			Inorgánico (N,P,K)
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
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)

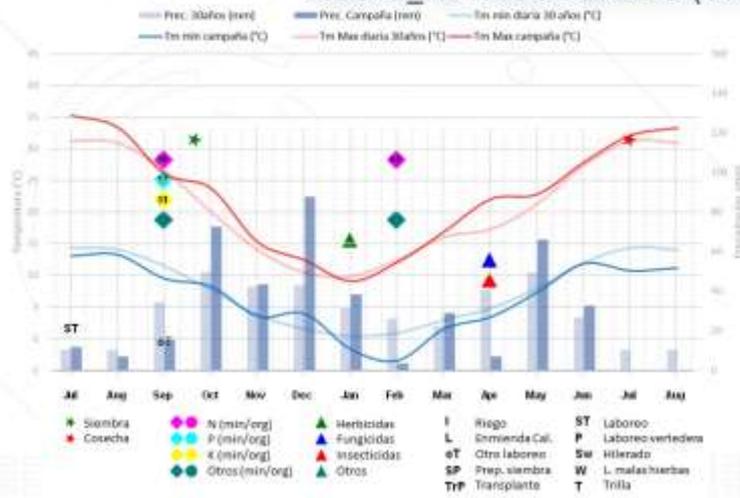
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

(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



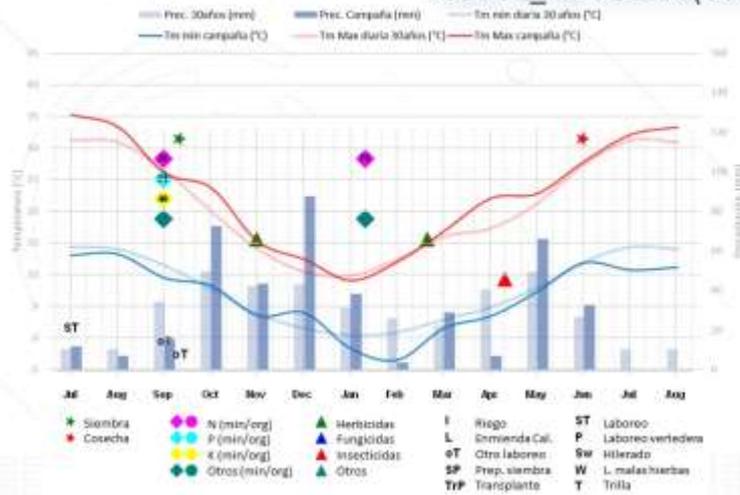
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: TRIGO BLANDO (Secano)



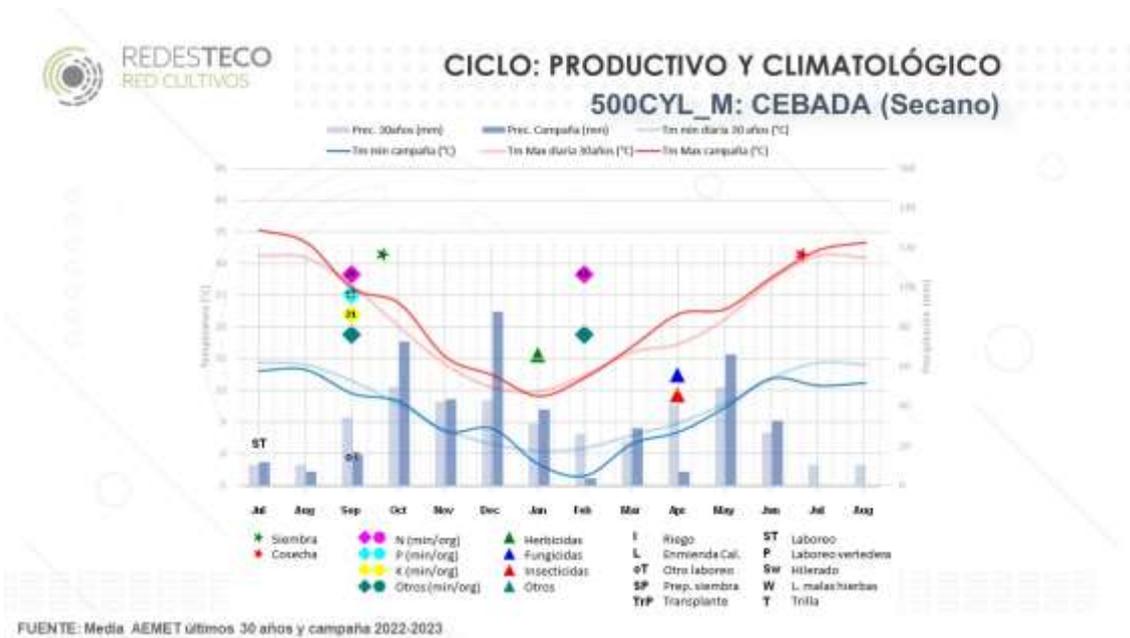
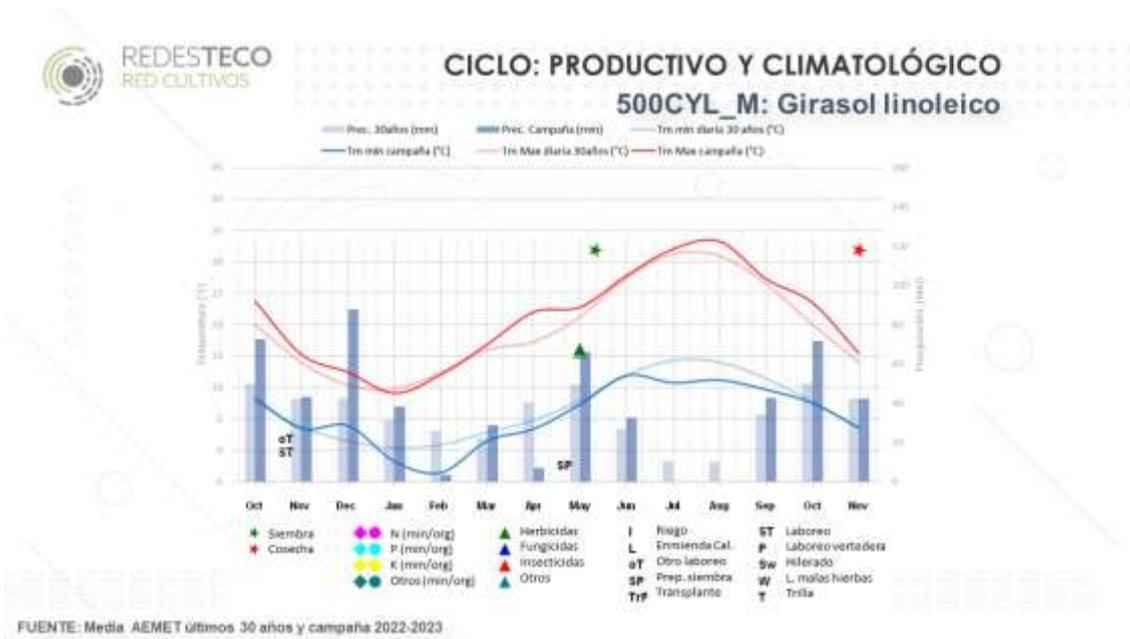
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



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

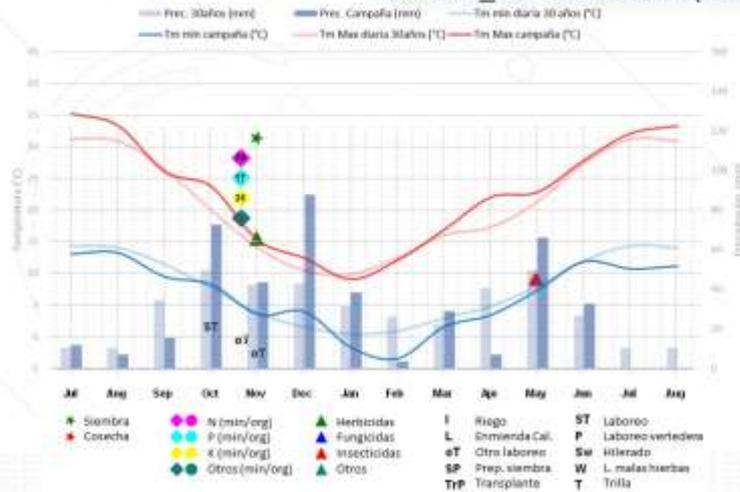


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023





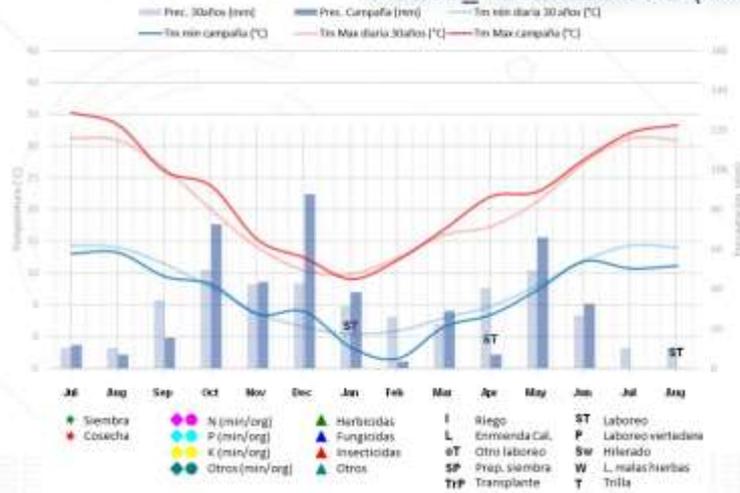
### CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL\_M: GUISANTE (Secano)



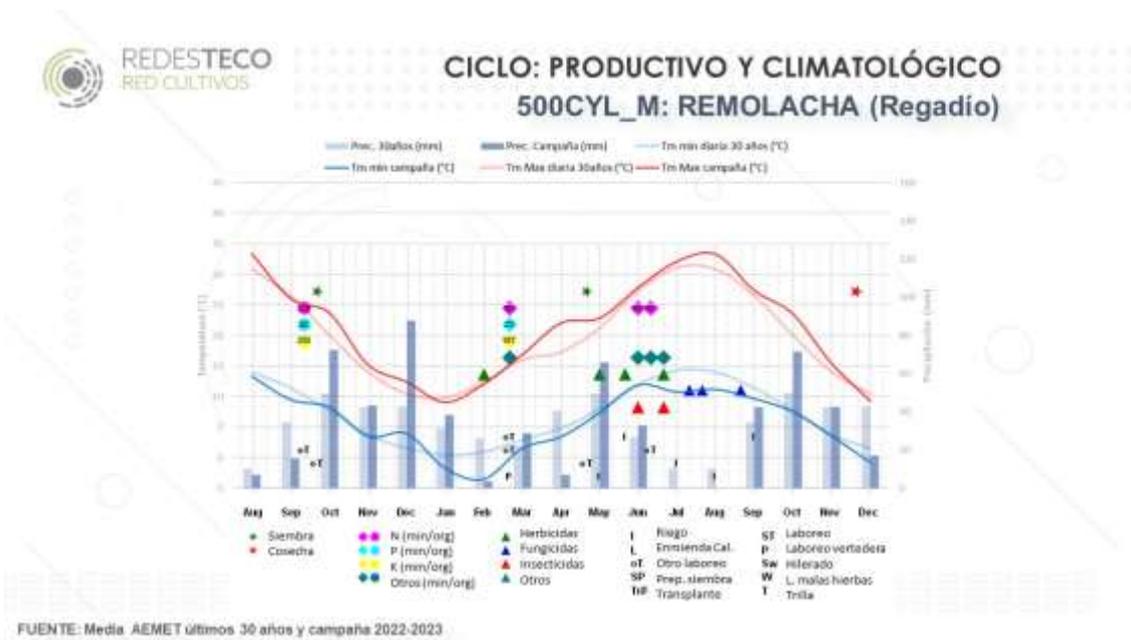
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2022-2023



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



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, edificación)
- + 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

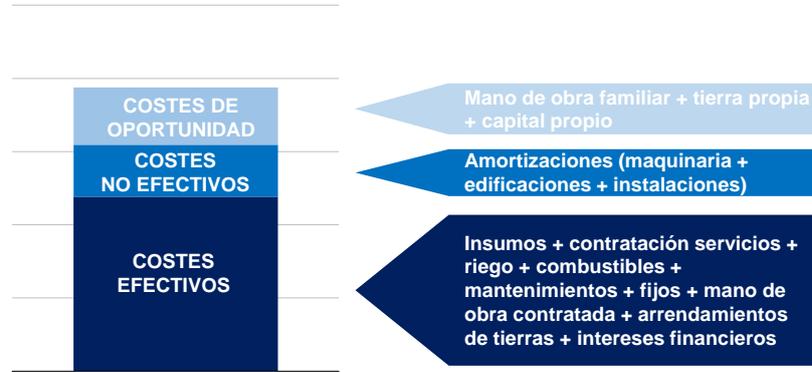
**= Beneficio neto**  
(rentabilidad a largo plazo)

Fuente: Cash Crop Network, agri benchmark.

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



### ESTRUCTURA DE COSTES



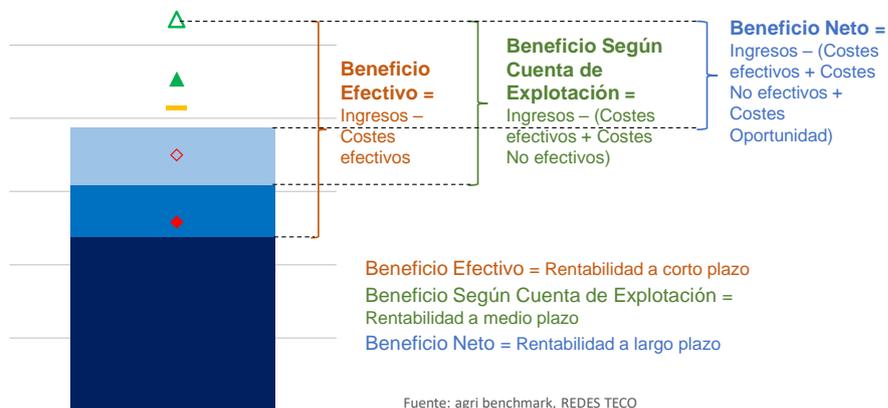
Fuente: agri benchmark, REDES TECO

### NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

### INGRESOS vs. COSTES: RENTABILIDAD



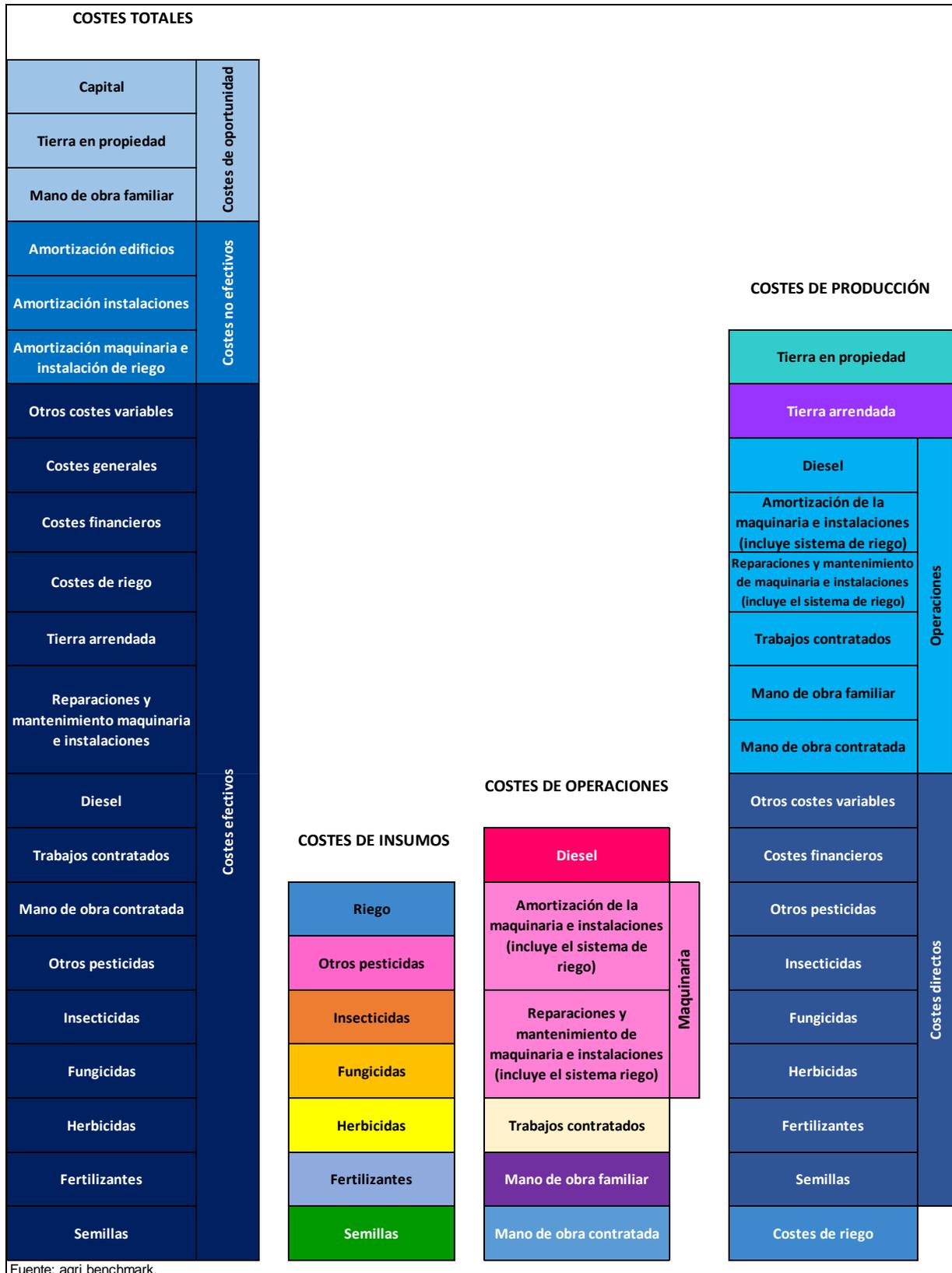
Fuente: agri benchmark, REDES TECO



**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





- **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 arrendamientos 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.

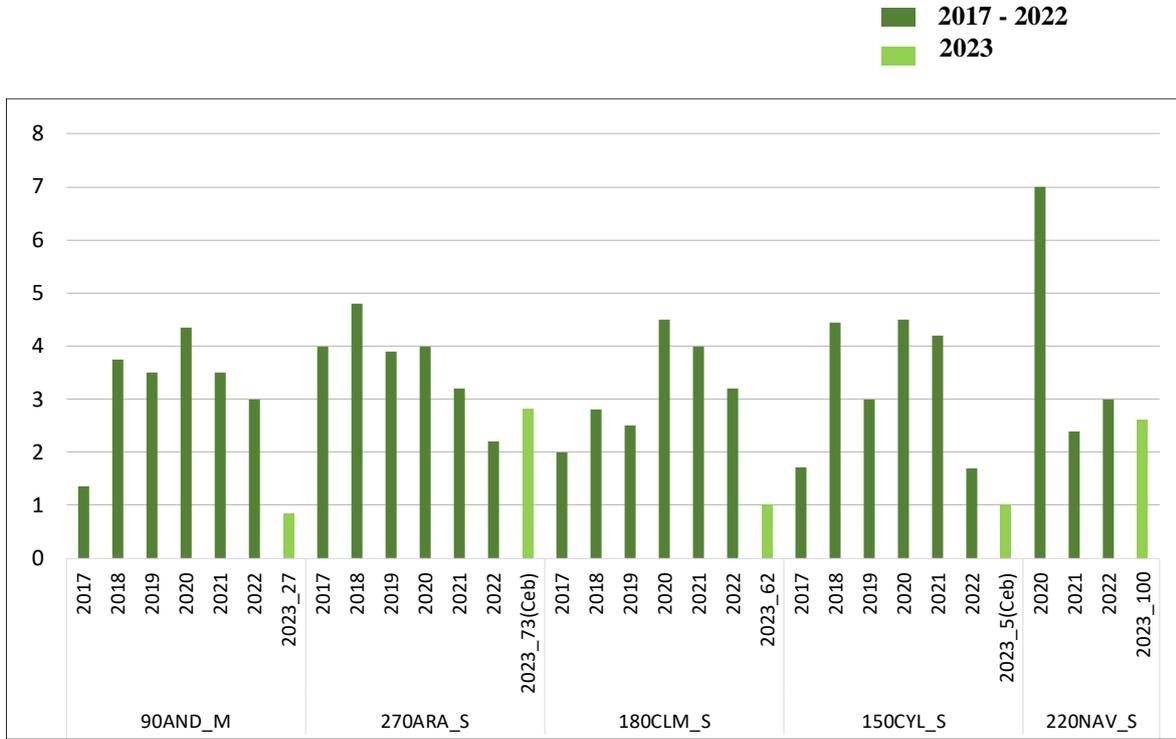


**Anejo 4:** Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos) en euros por hectárea por cultivo (campaña de siembra 2022-2023)

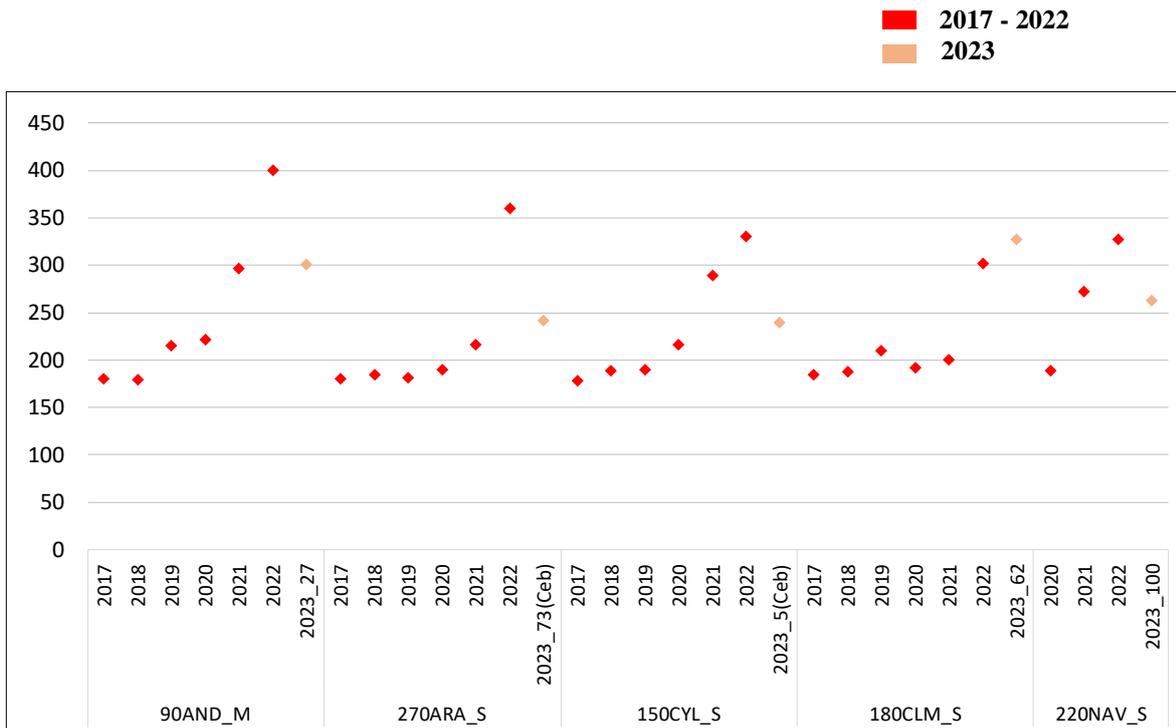


### 1. Resultados históricos por cultivo de secano: Trigo blando

#### 1.1.- Rendimientos del trigo blando seco (t/ha)

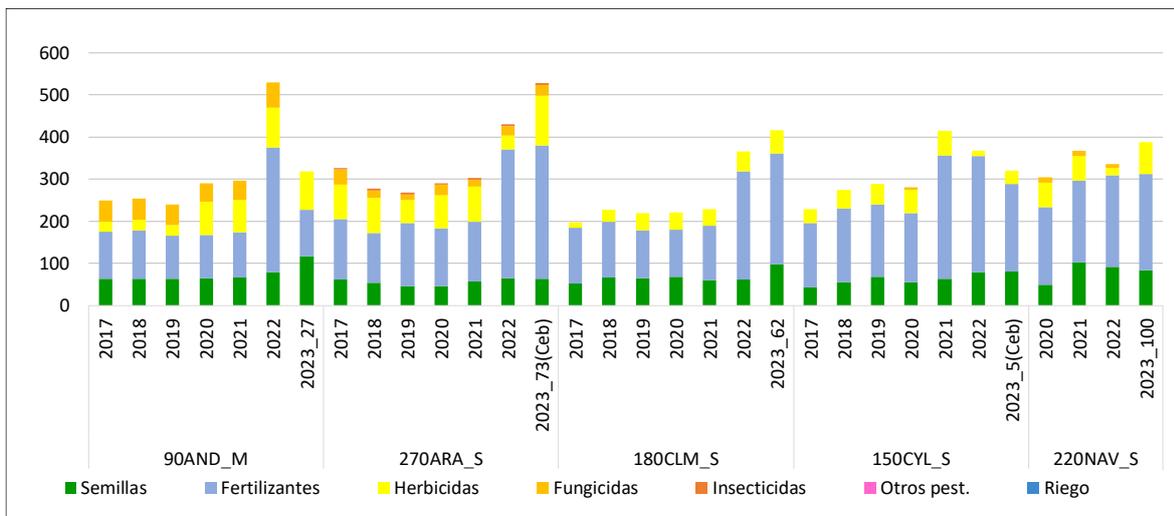


#### 1.2.- Ingresos por venta de producto del trigo blando seco (€/t)

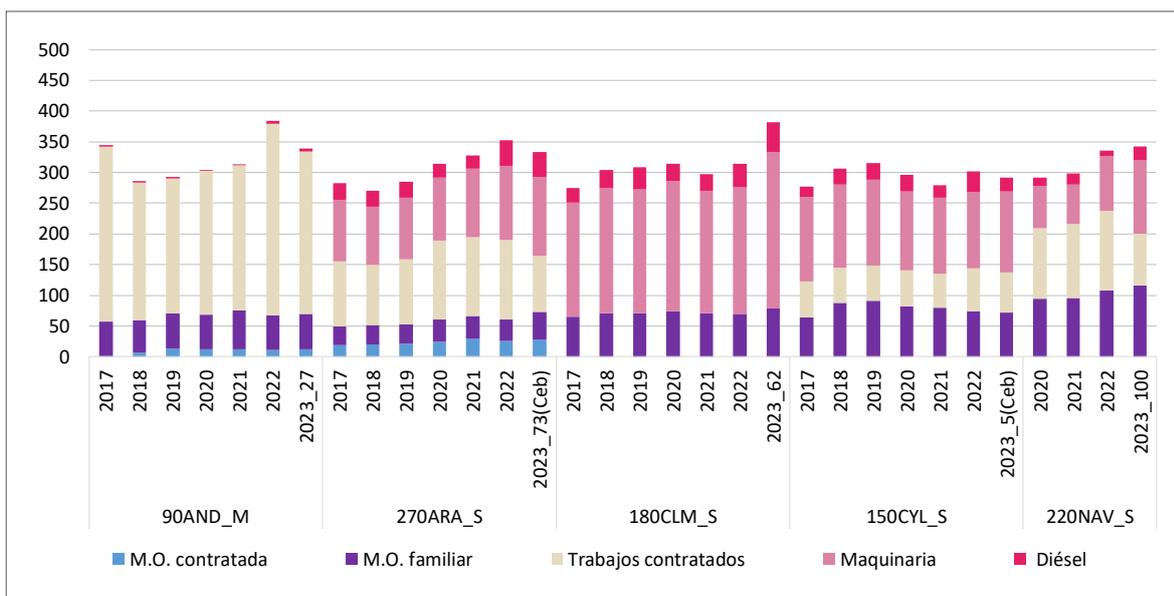




### 1.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando seco (€/ha)

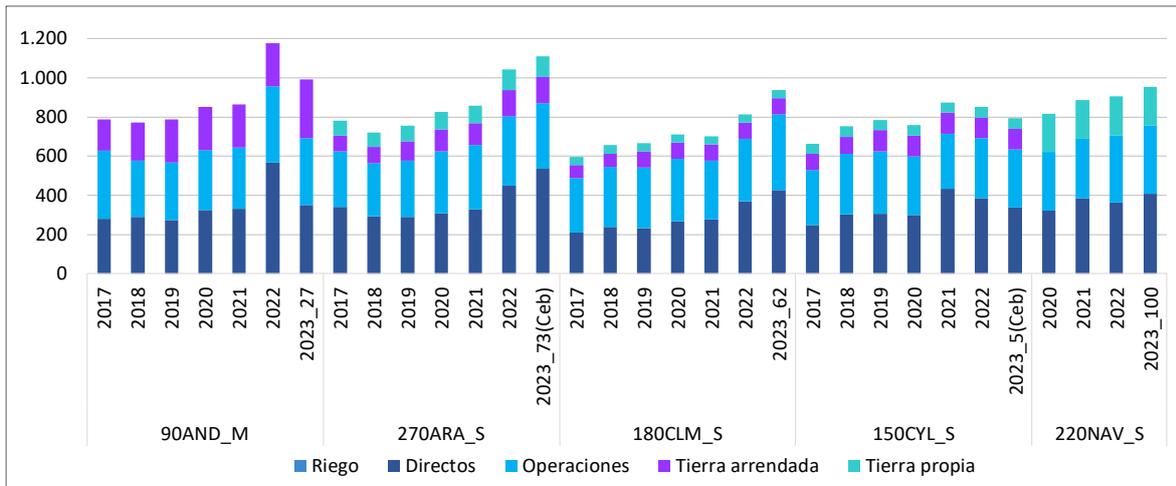


### 1.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando seco (€/ha)

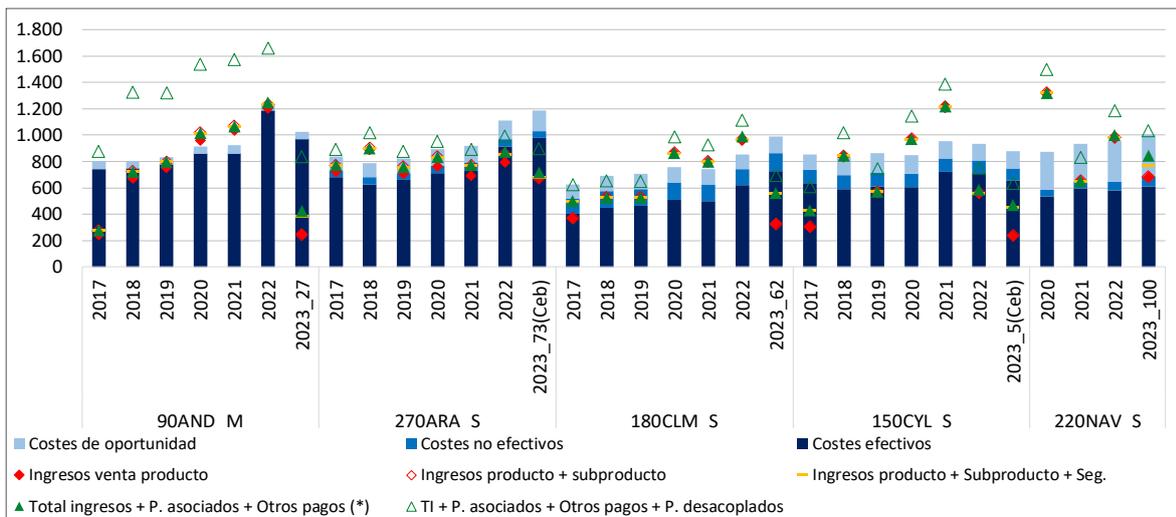




1.5.- Costes de producción para el cultivo de trigo blando seco (€/ha)



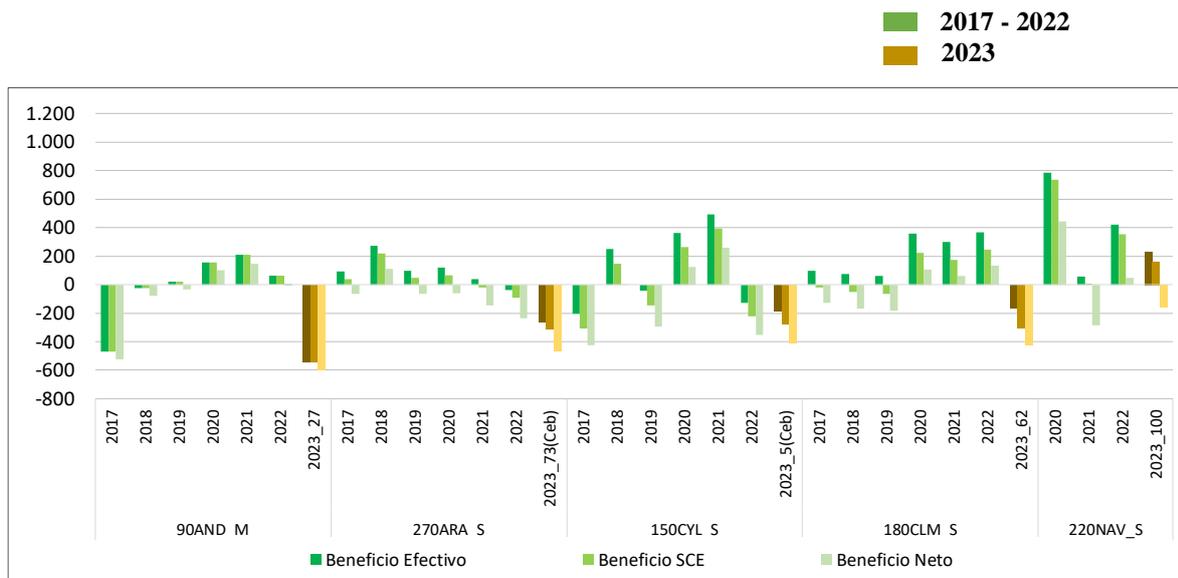
1.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo blando seco (€/ha)



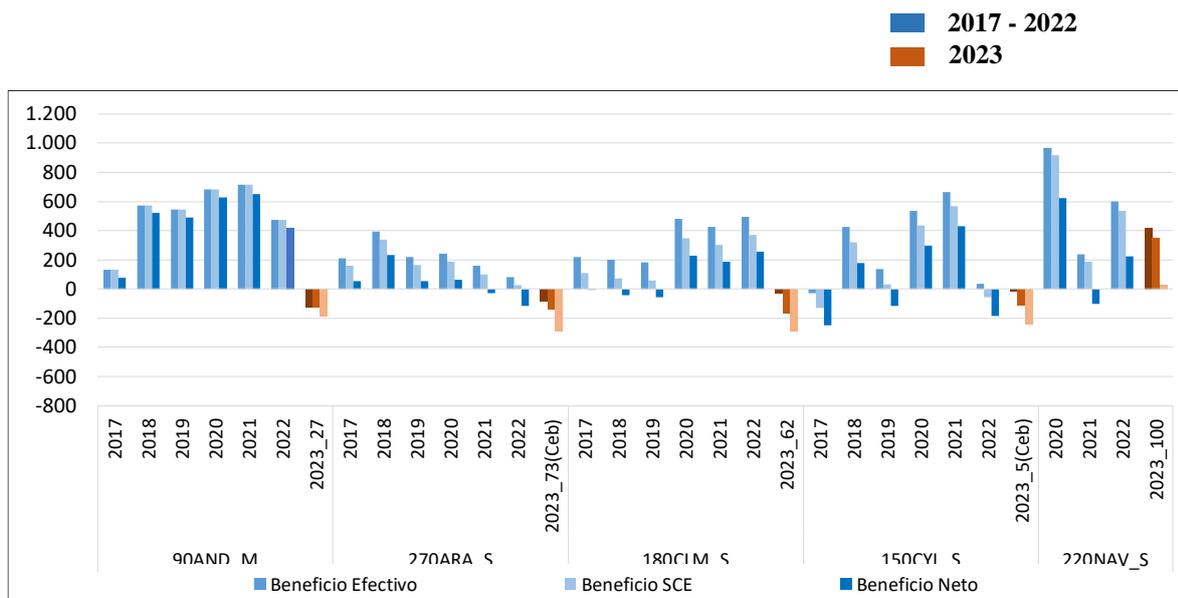
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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

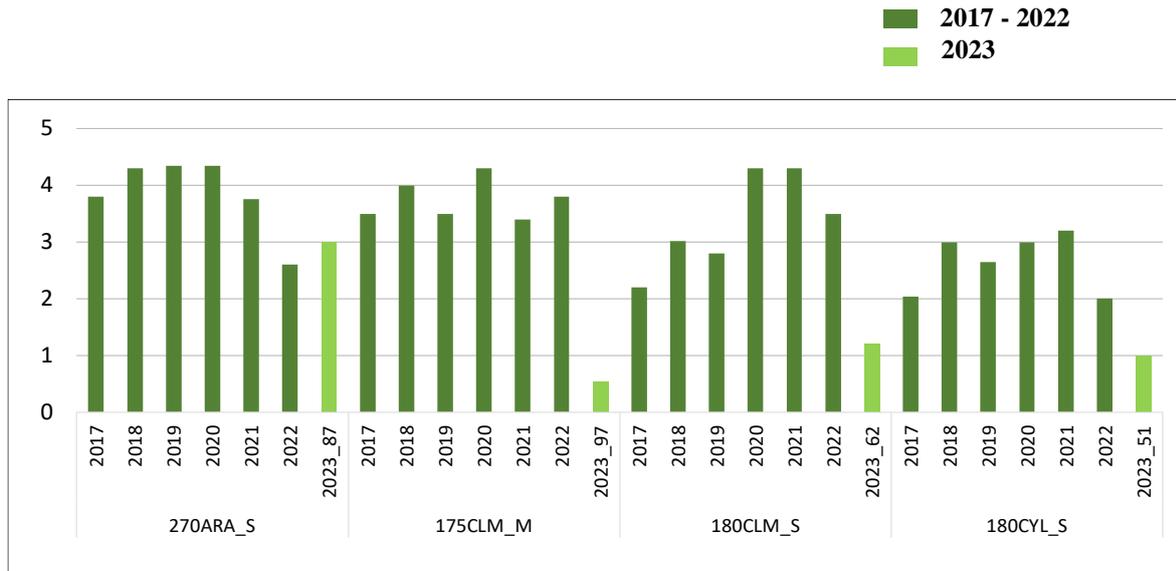


1.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando seco (€/ha)

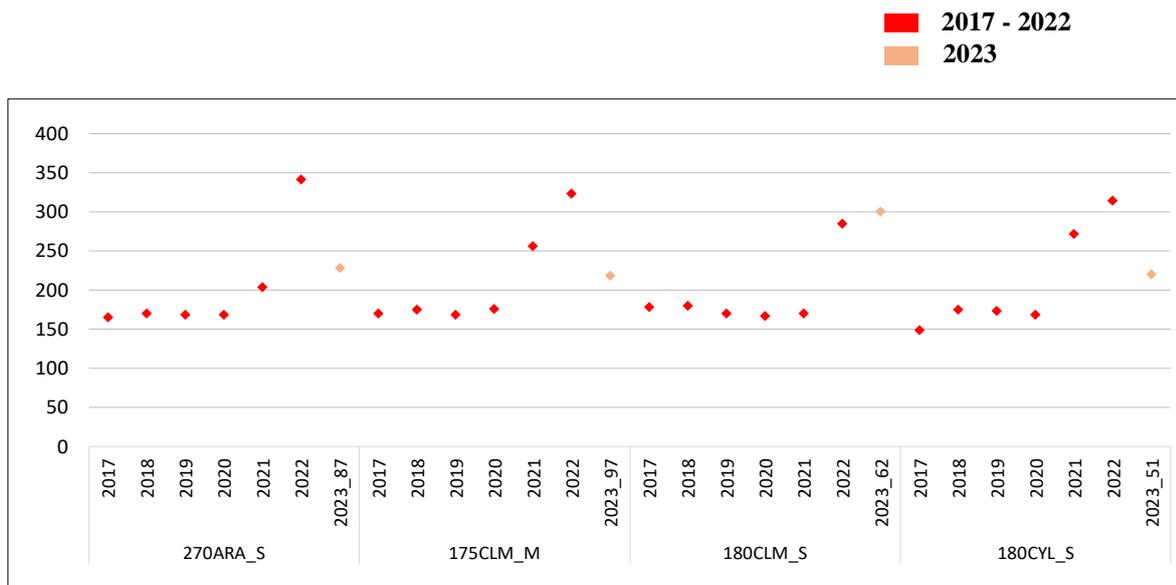


## 2. Resultados históricos por cultivo de secano: Cebada

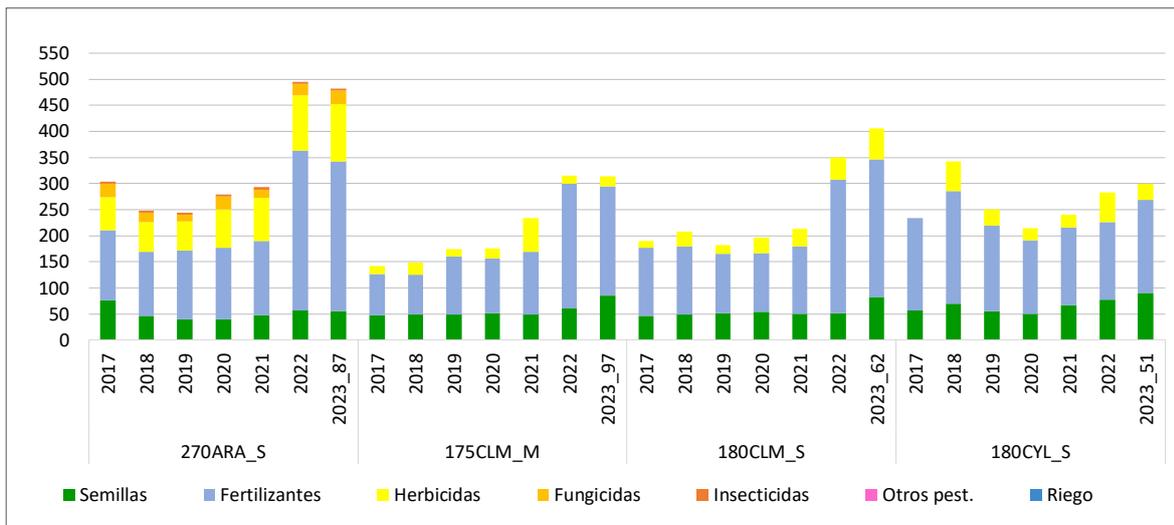
### 2.1.- Rendimientos de la cebada secano (t/ha)



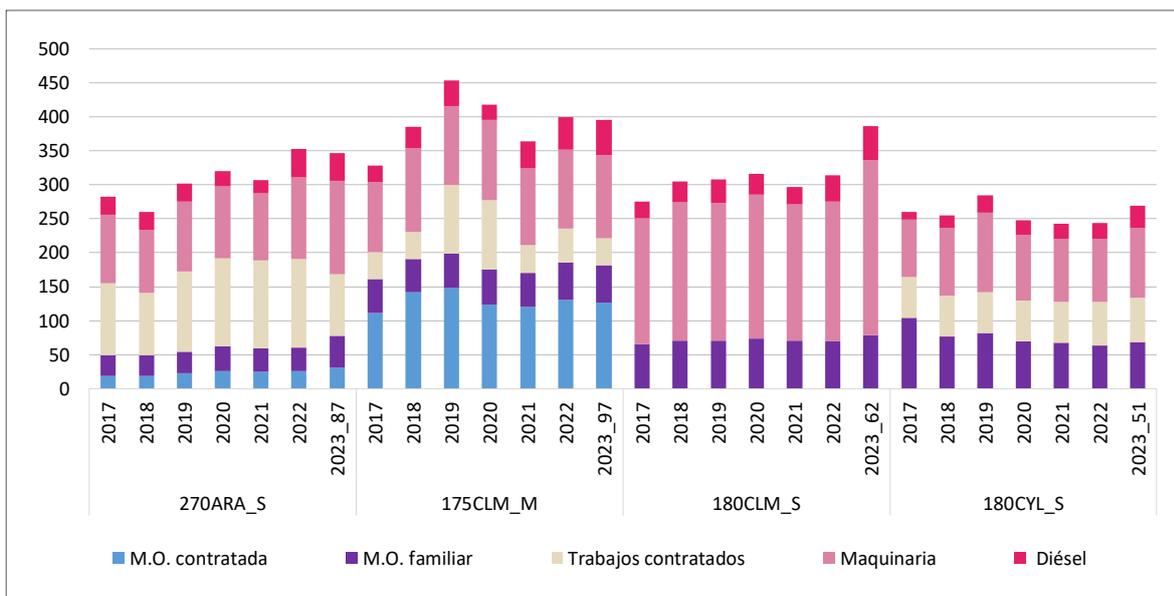
### 2.2.- Ingresos por venta de producto de la cebada secano (€/t)



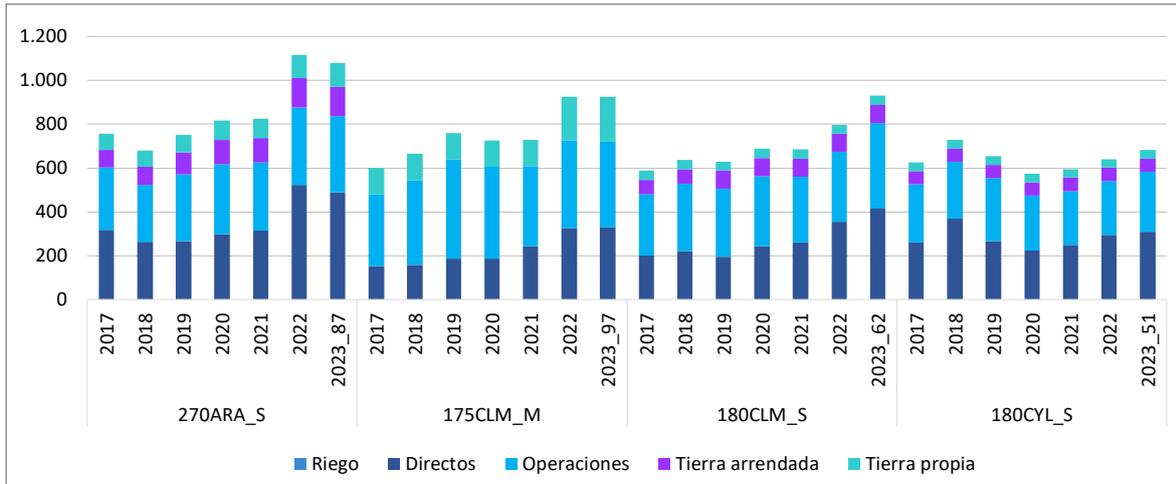
2.3.- Costes de insumos para el cultivo de la cebada seco (€/ha)



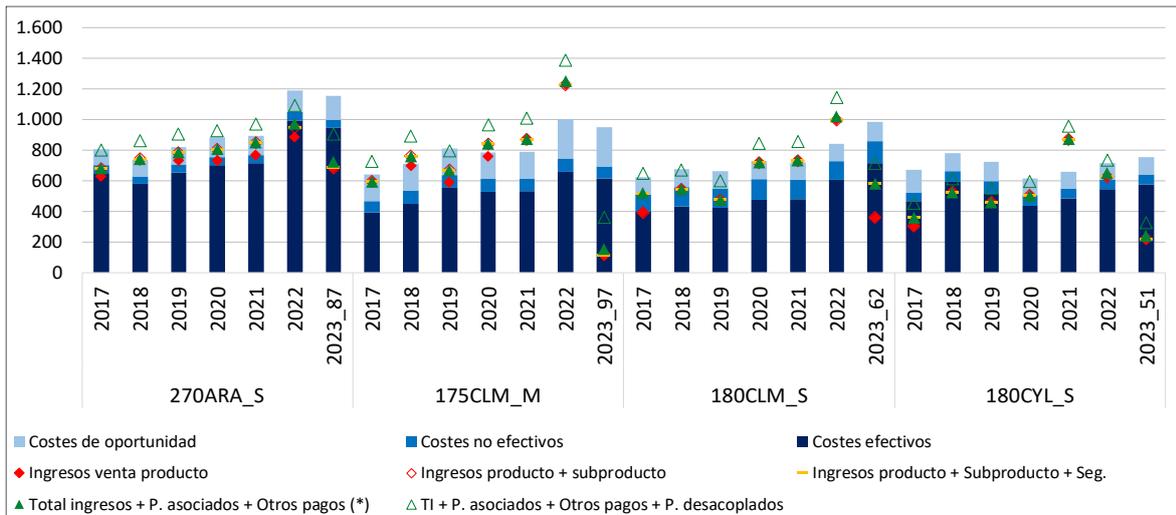
2.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada seco (€/ha)



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



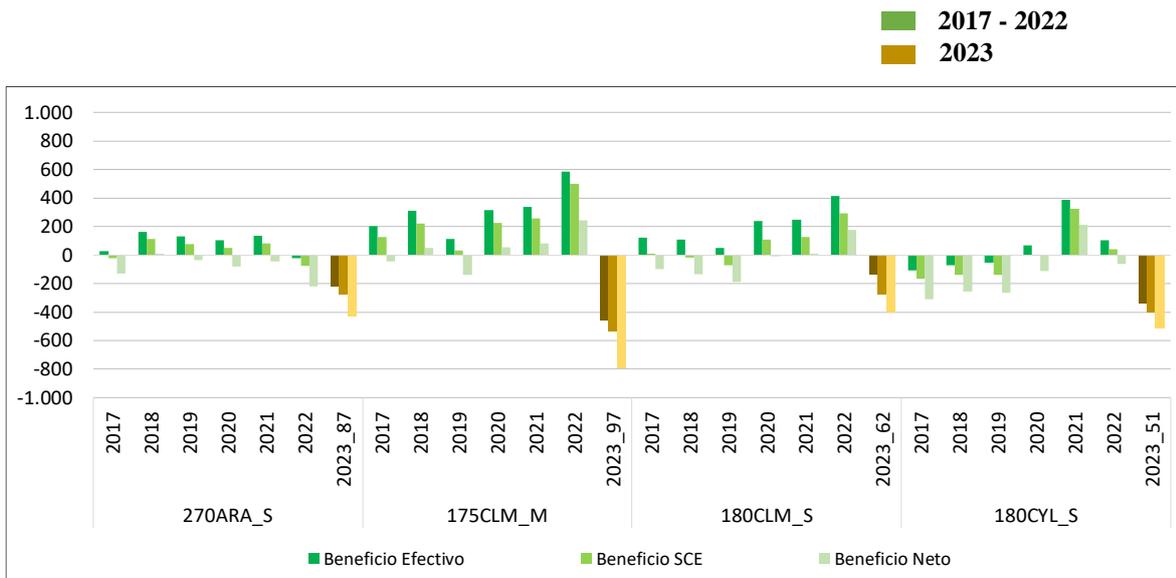
2.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la cebada seco (€/ha)



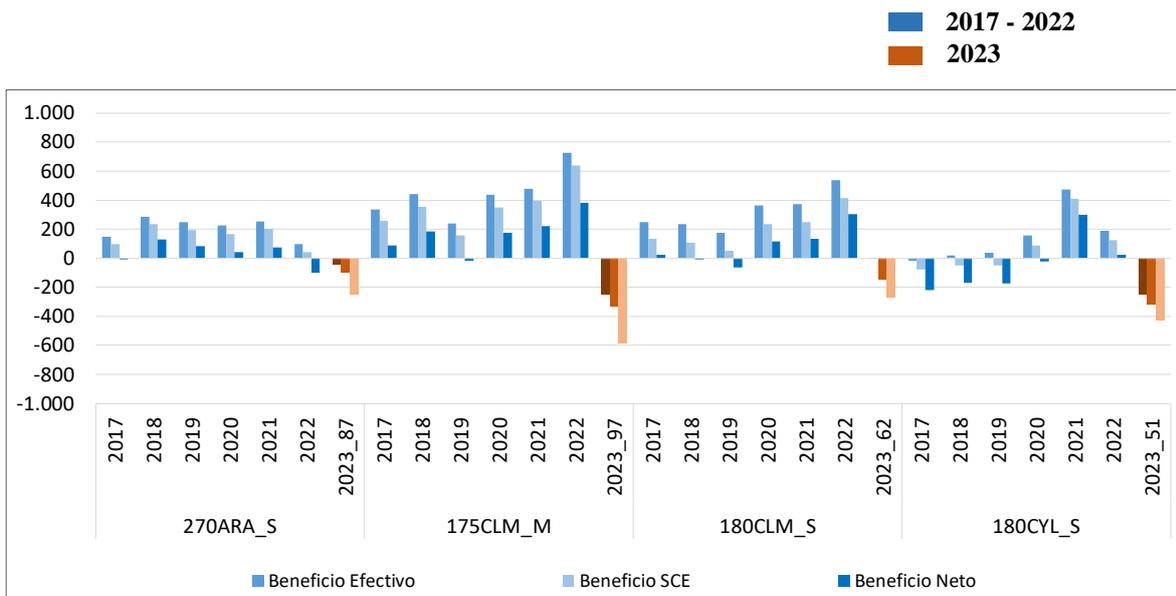
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



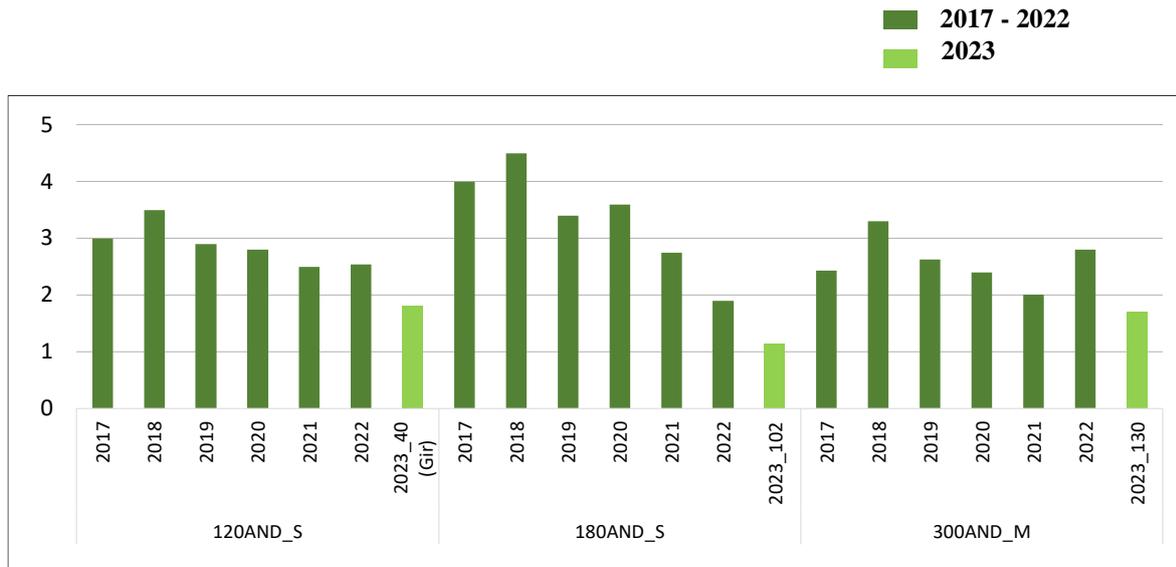
2.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la cebada seco (€/ha)



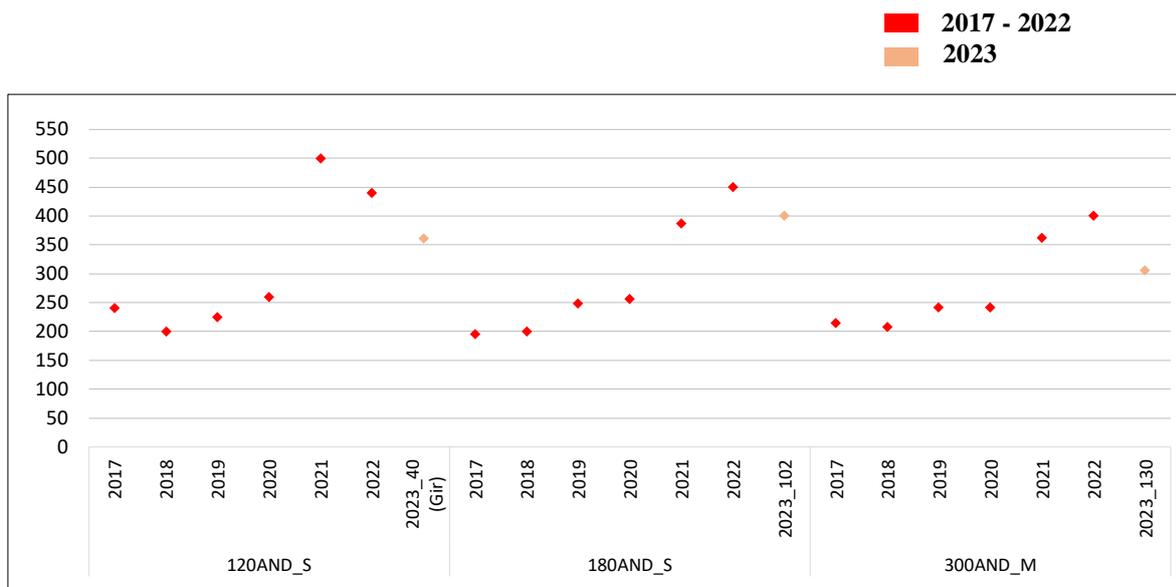


### 3. Resultados históricos por cultivo de secano: Trigo duro

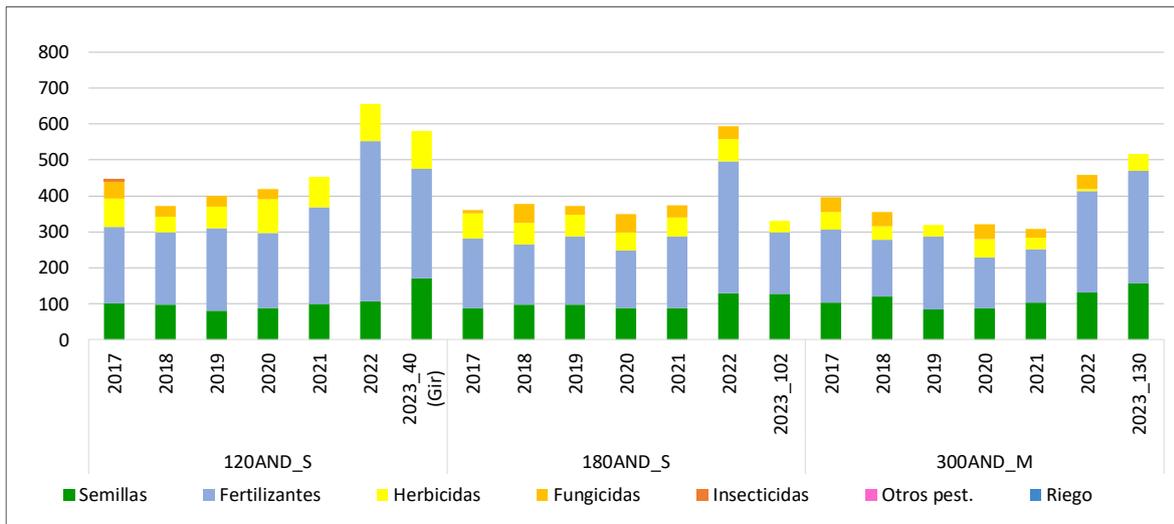
#### 3.1.- Rendimientos del trigo duro seco (t/ha)



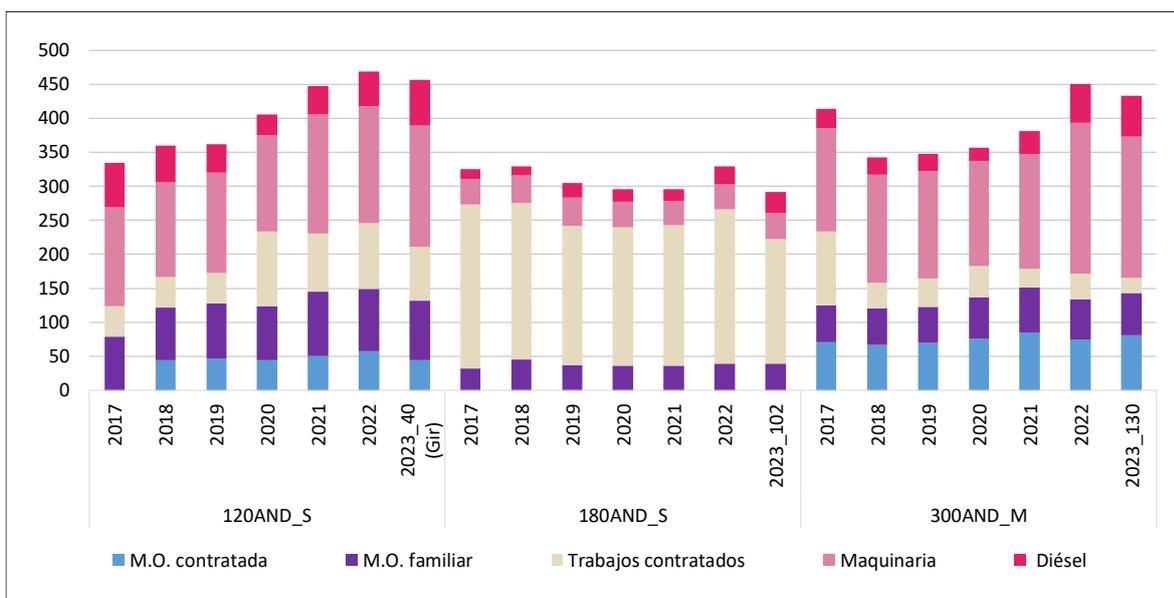
#### 3.2.- Ingresos por venta de producto del trigo duro seco (€/t)



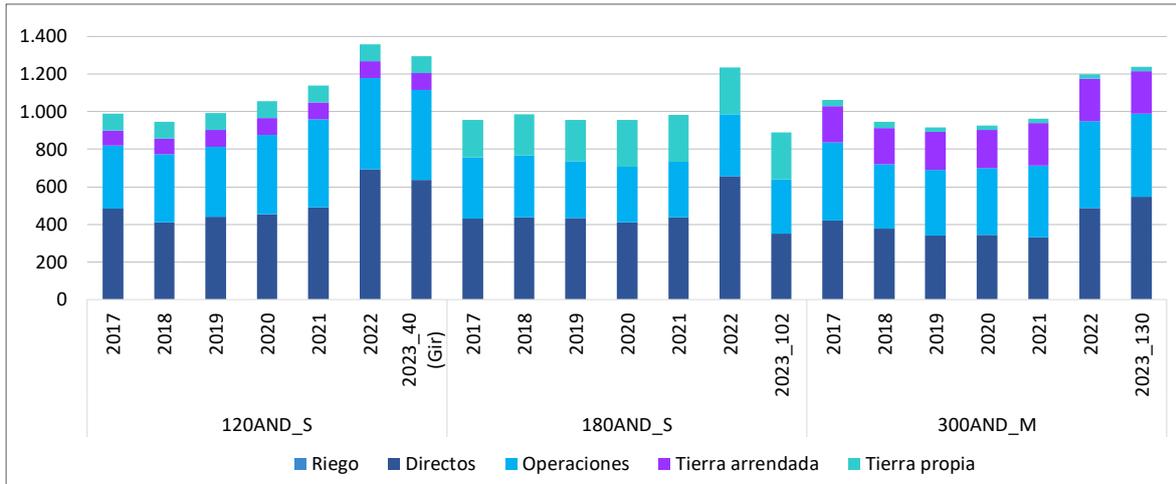
3.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo duro seco (€/ha)



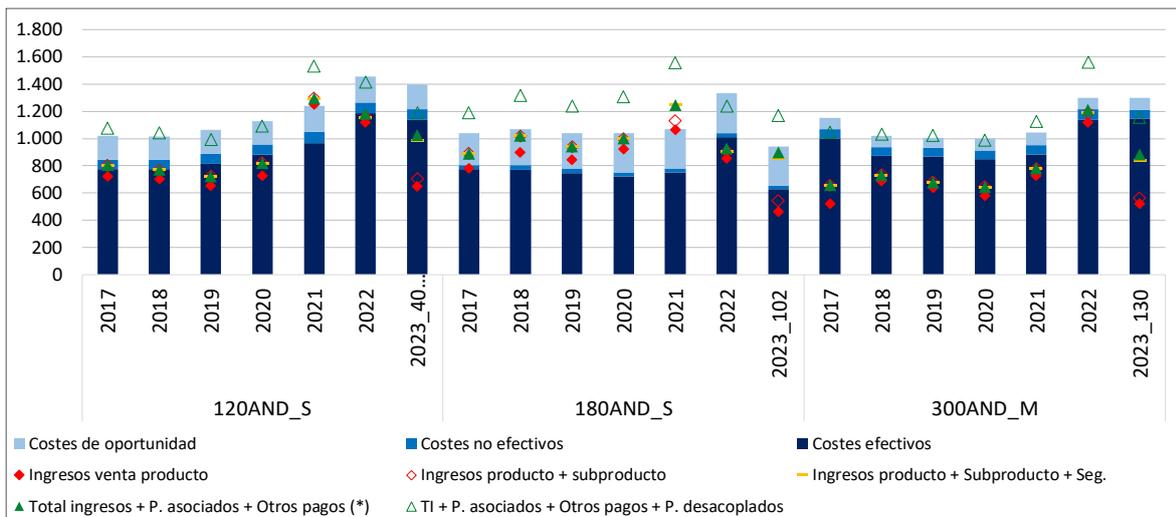
3.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo duro seco (€/ha)



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



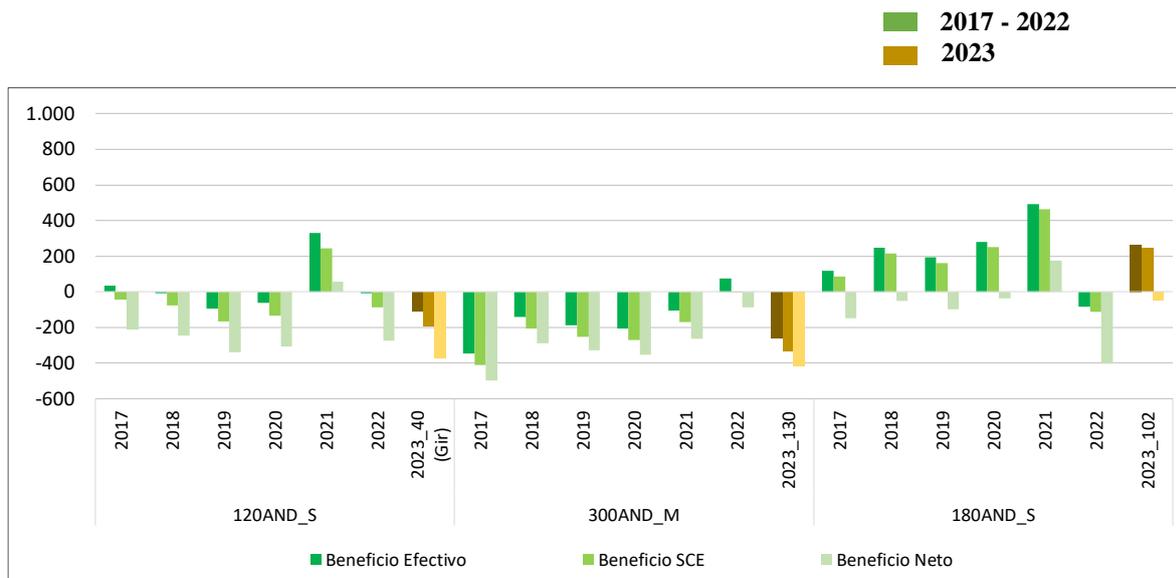
3.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo duro seco (€/ha)



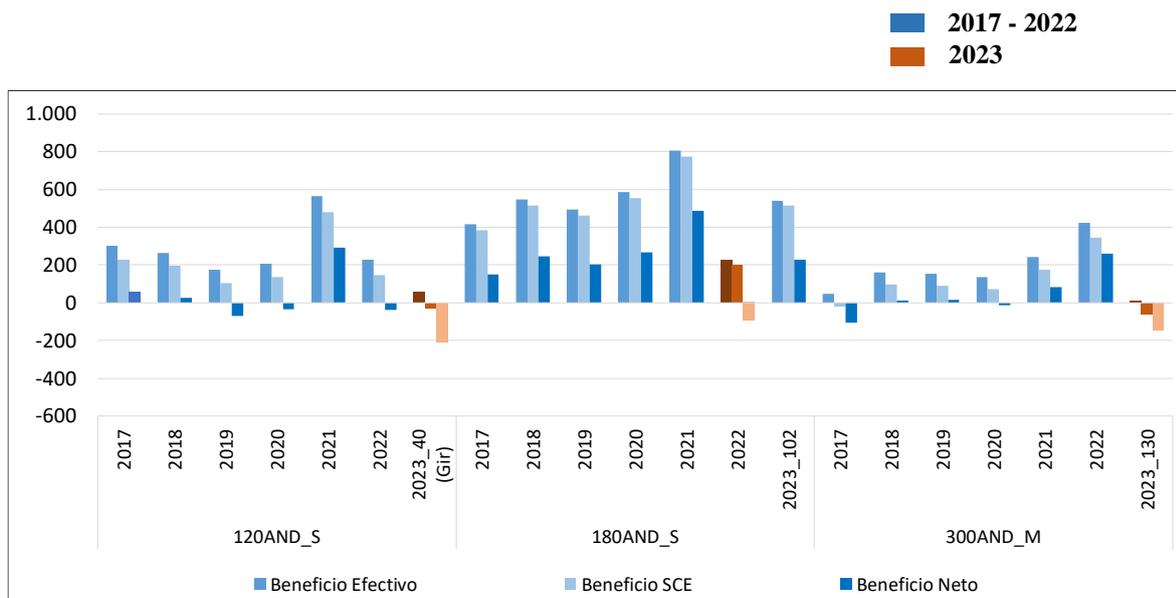
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



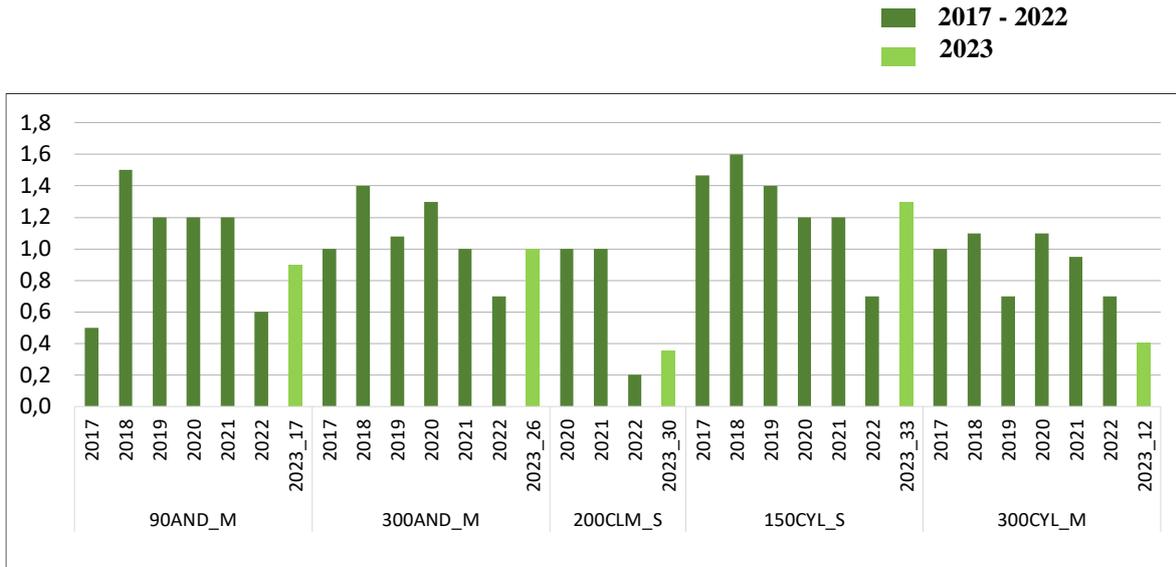
3.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo duro secano (€/ha)



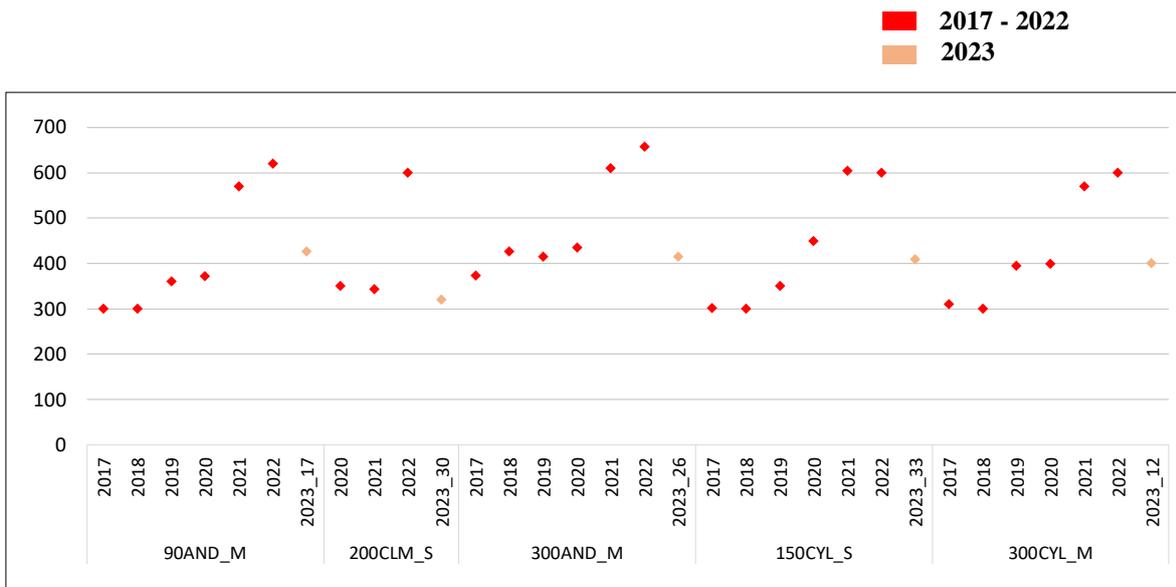


#### 4. Resultados por cultivo de secano: Girasol

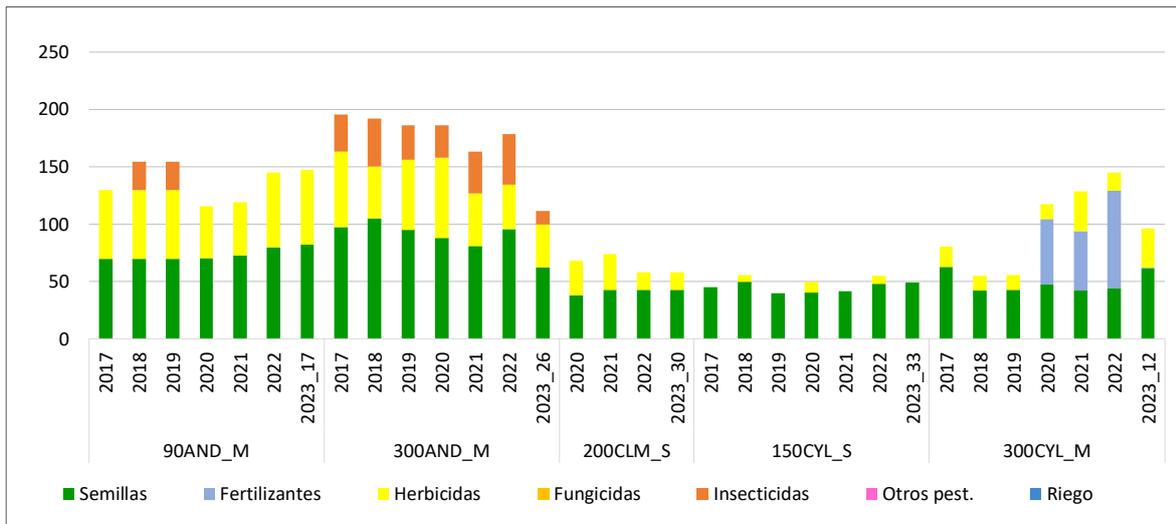
##### 4.1.- Rendimientos del girasol (t/ha)



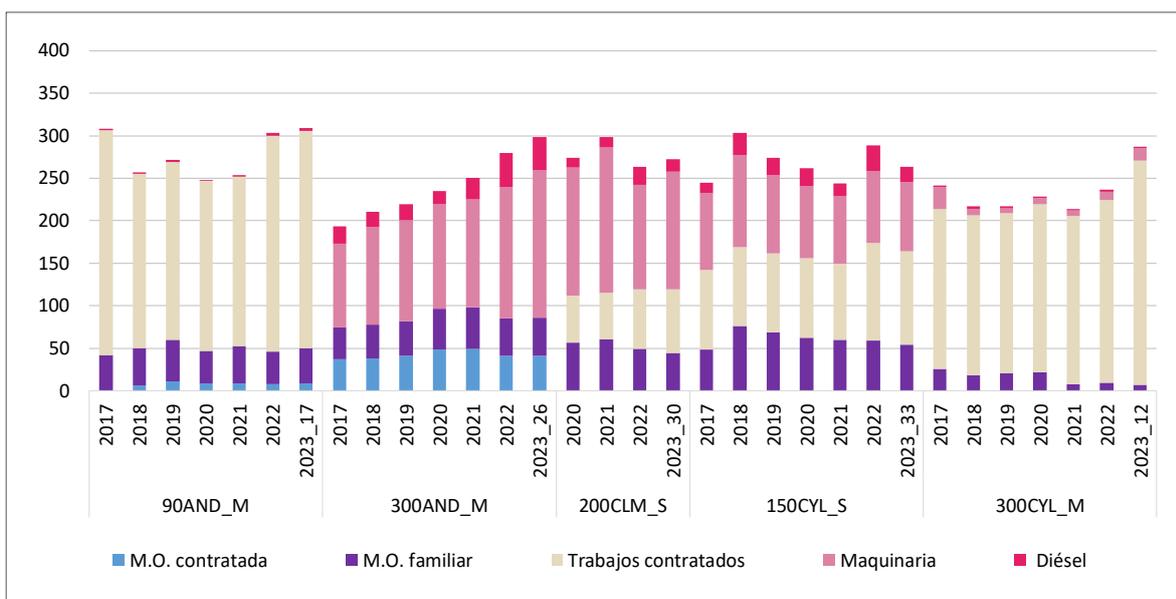
##### 4.2.- Ingresos por venta de producto del girasol (€/t)



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

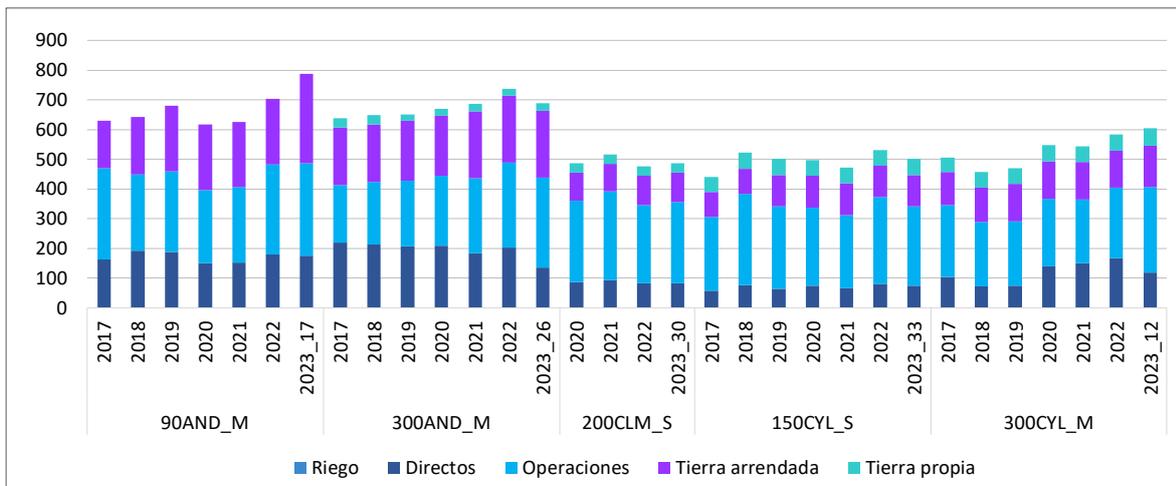


4.4.- Costes de operaciones para el cultivo del girasol (€/ha)

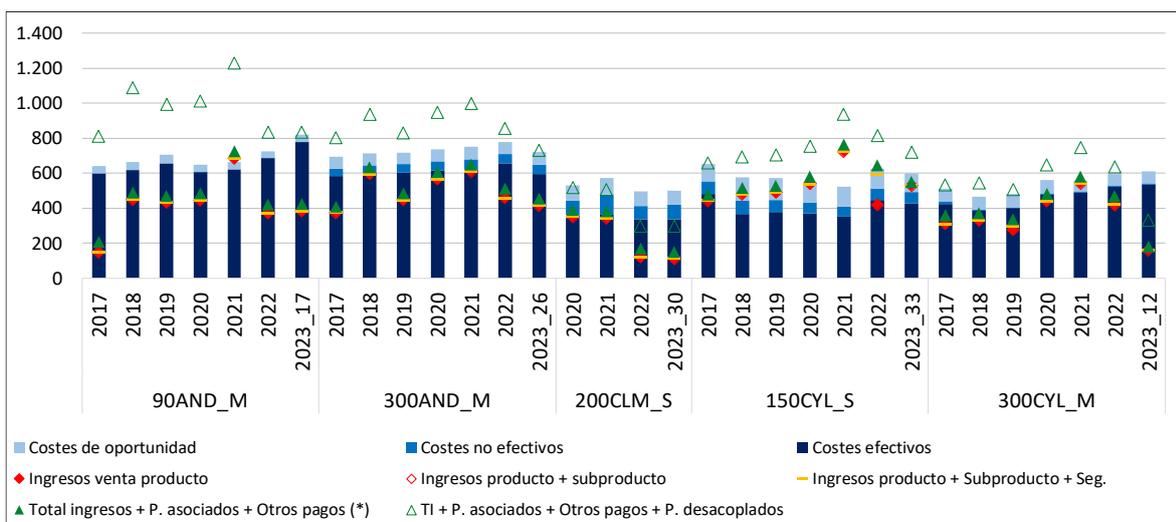




4.5.- Costes de producción para el cultivo del girasol (€/ha)

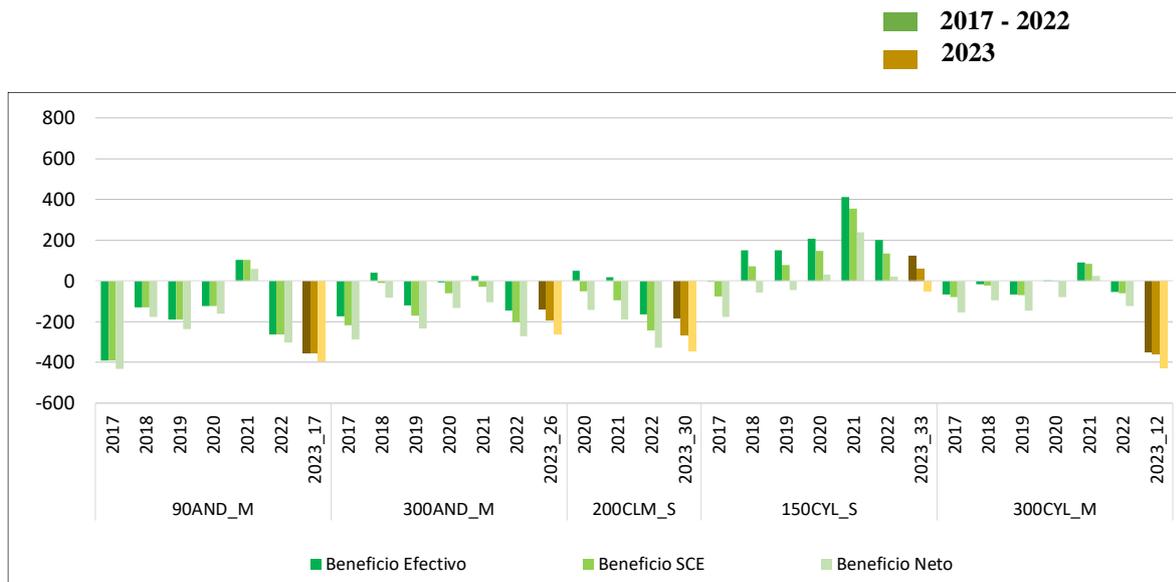


4.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del girasol (€/ha)

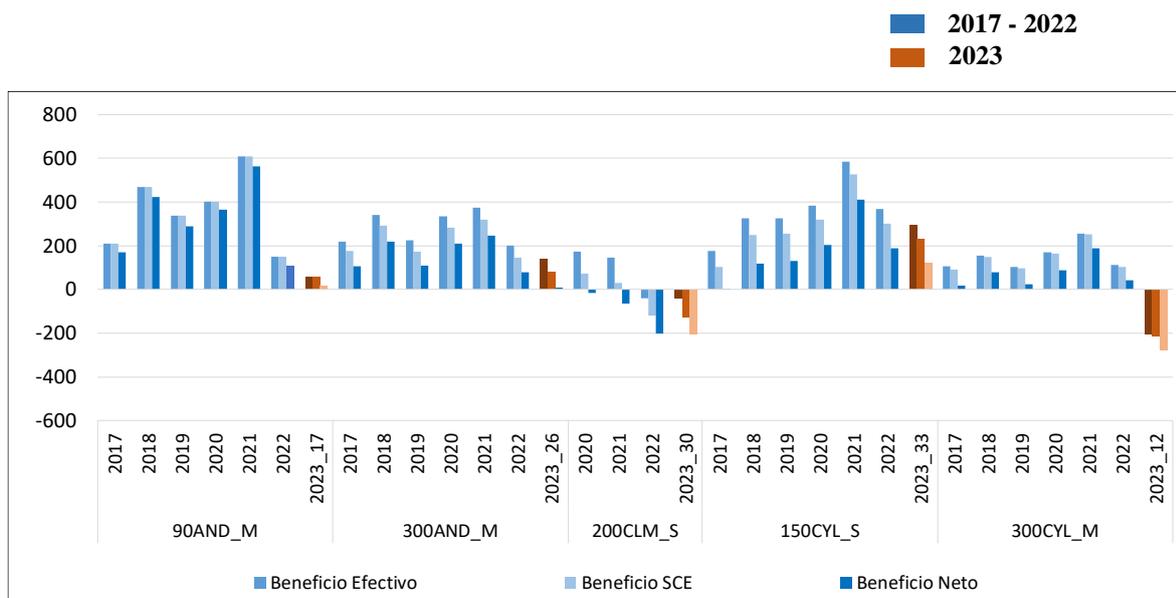


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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



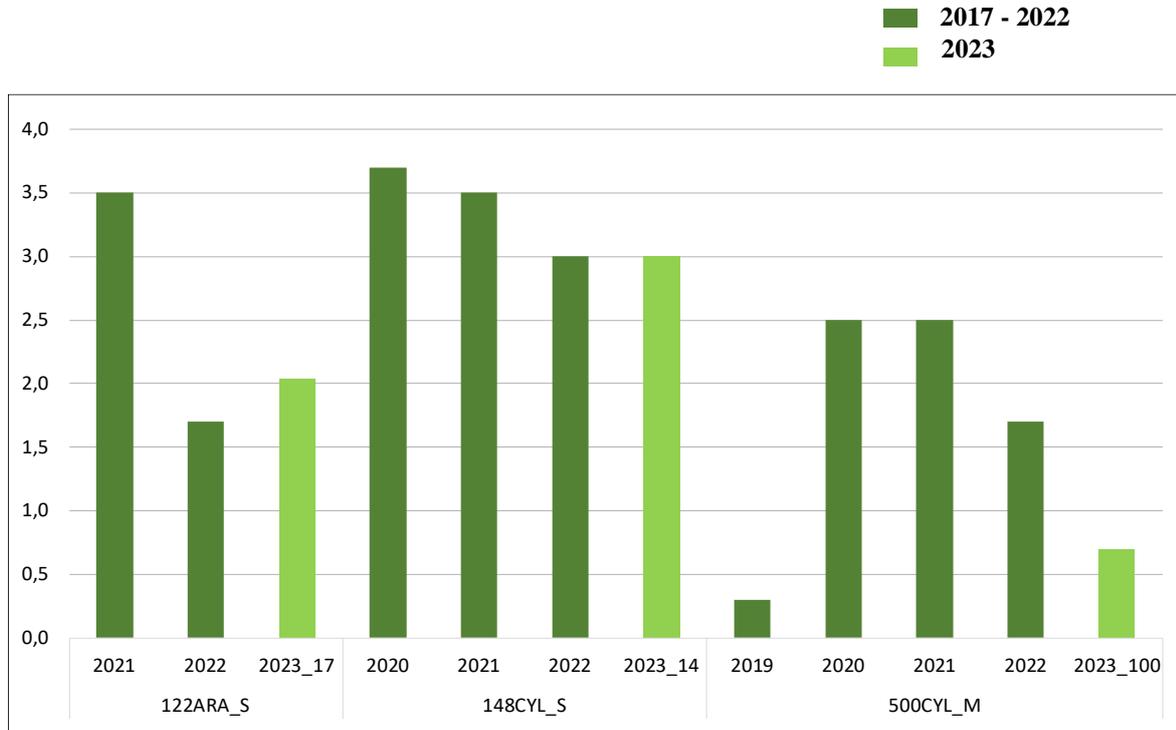
4.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del girasol (€/ha)



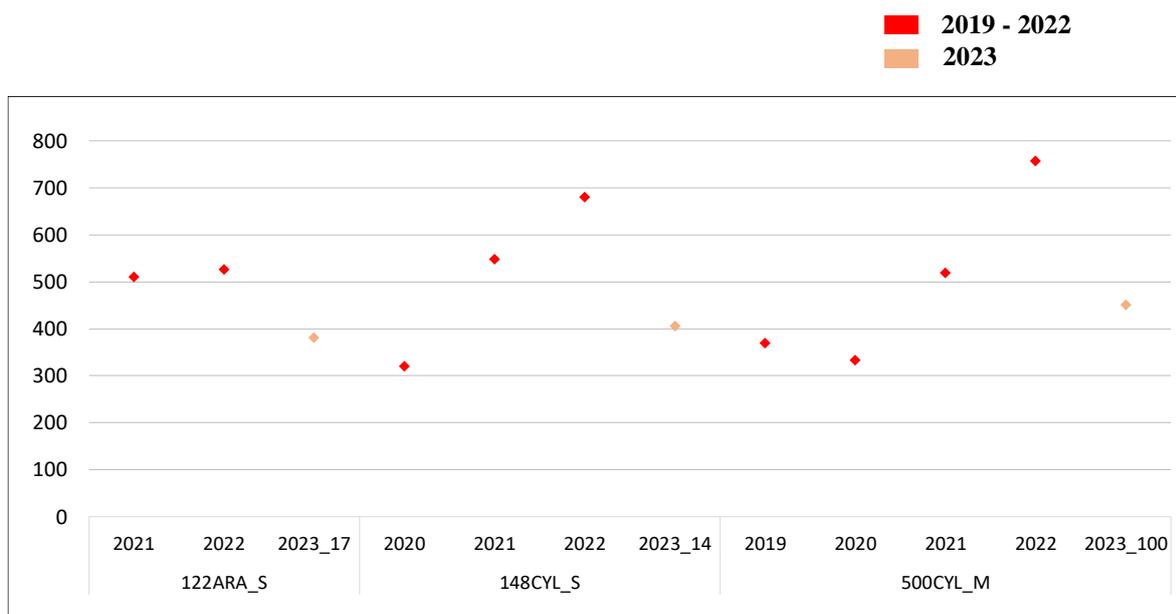


## 5. Resultados por cultivo de secano: Colza

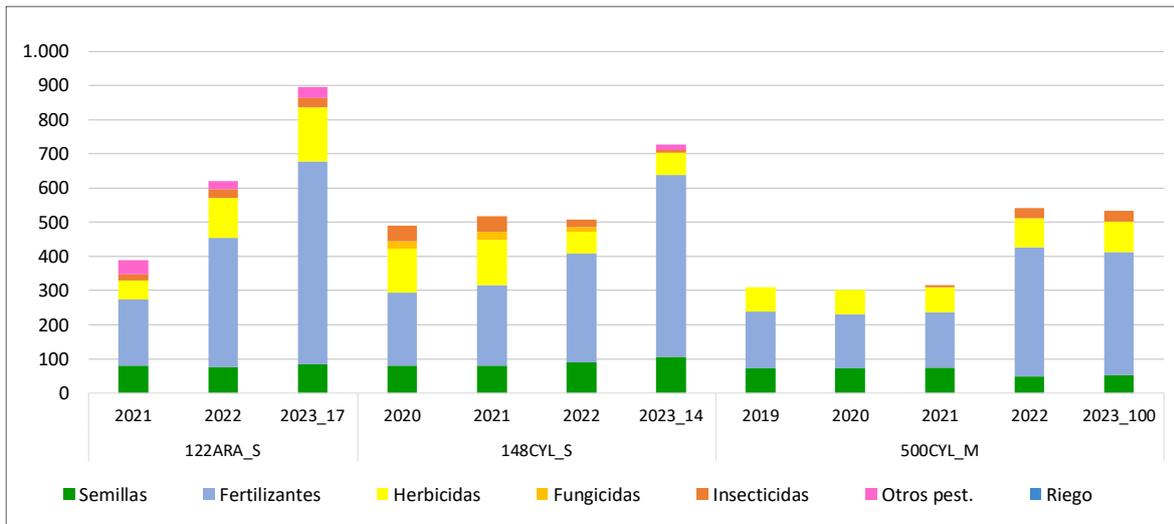
### 5.1.- Rendimientos de la colza (t/ha)



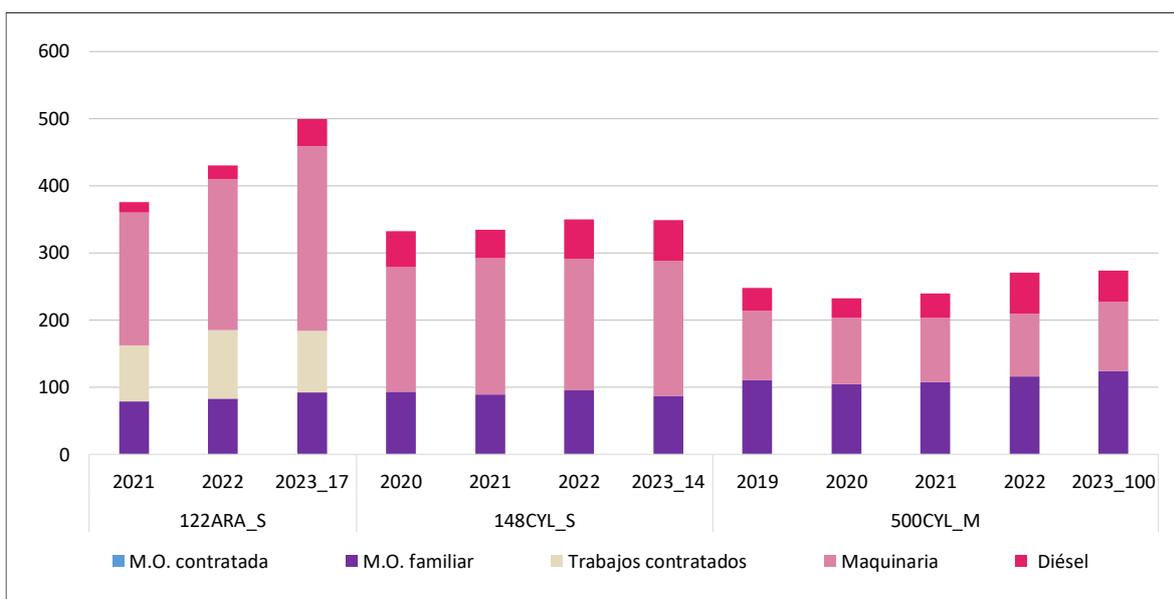
### 5.2.- Ingresos por venta de producto de la colza (€/t)



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



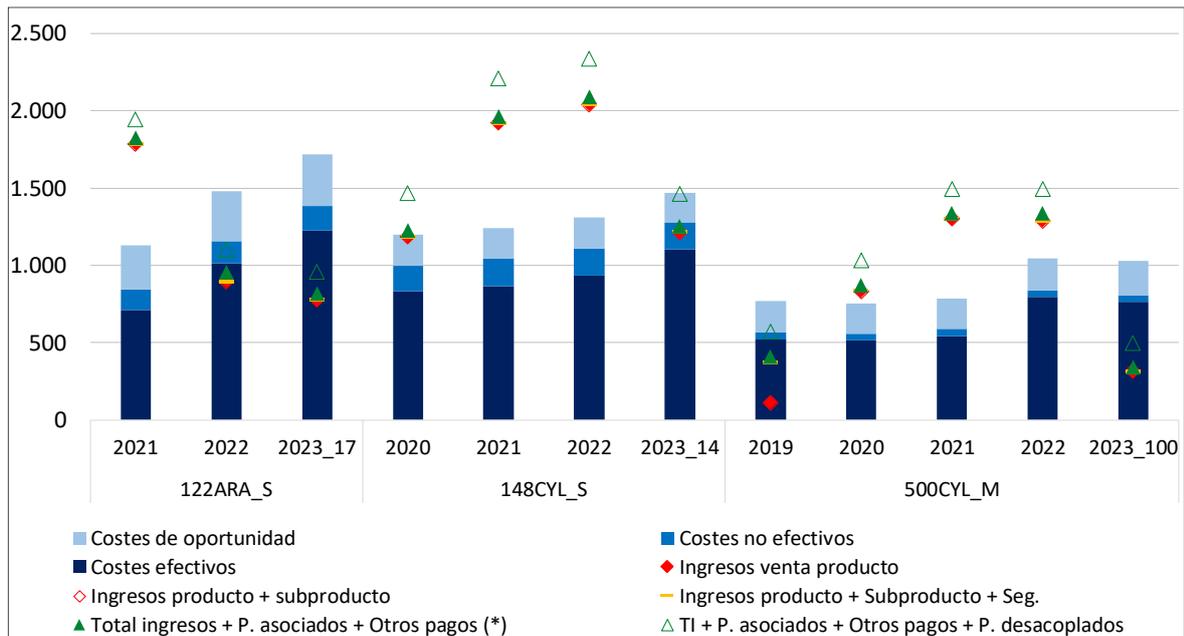
5.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la colza (€/ha)



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



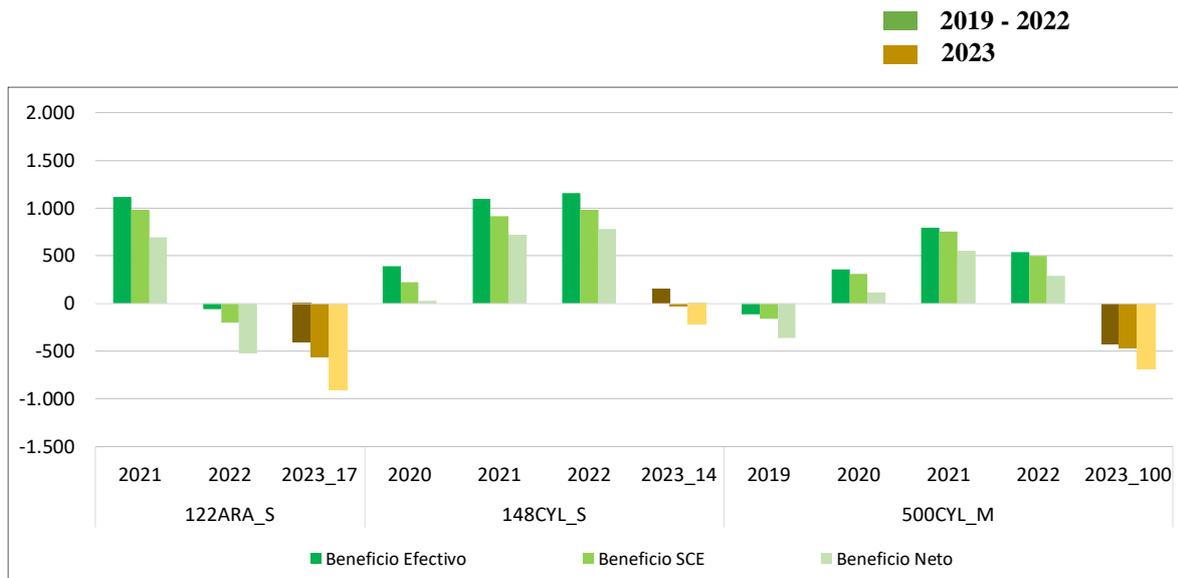
5.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la colza (€/ha)



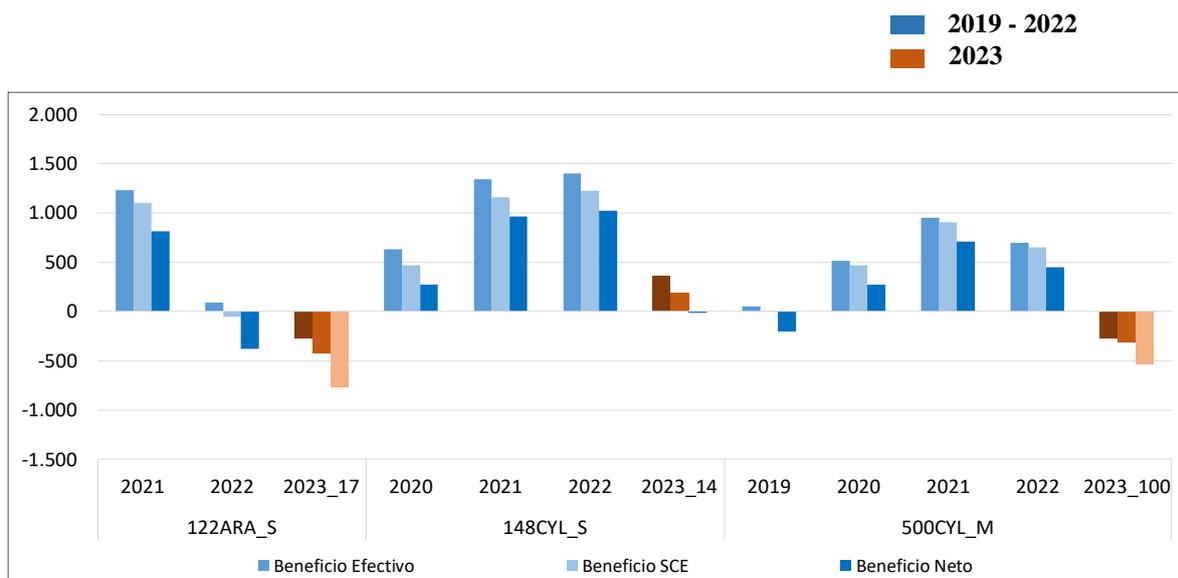
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



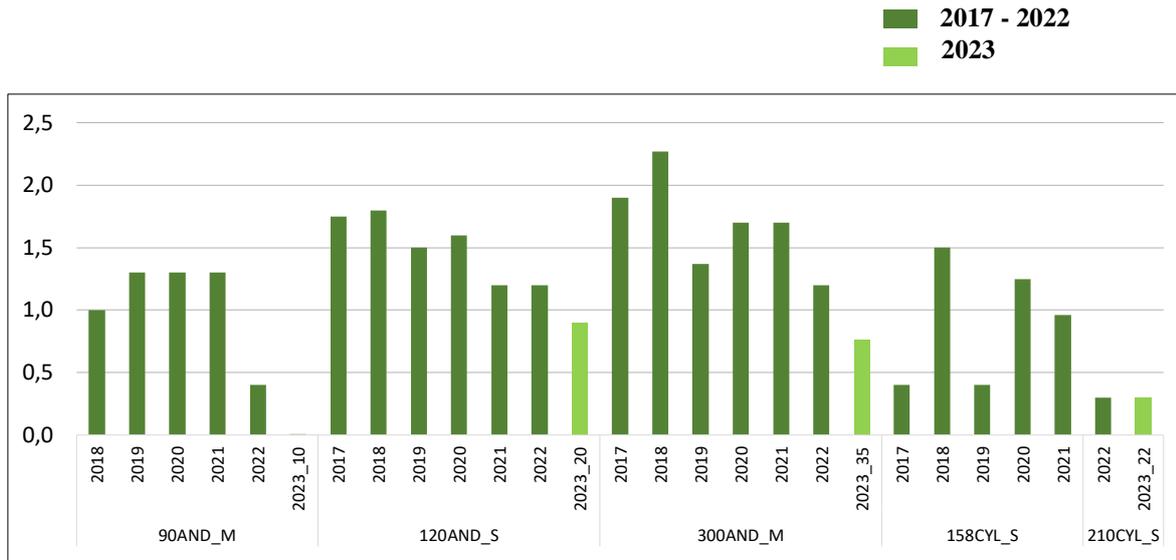
5.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la colza (€/ha)



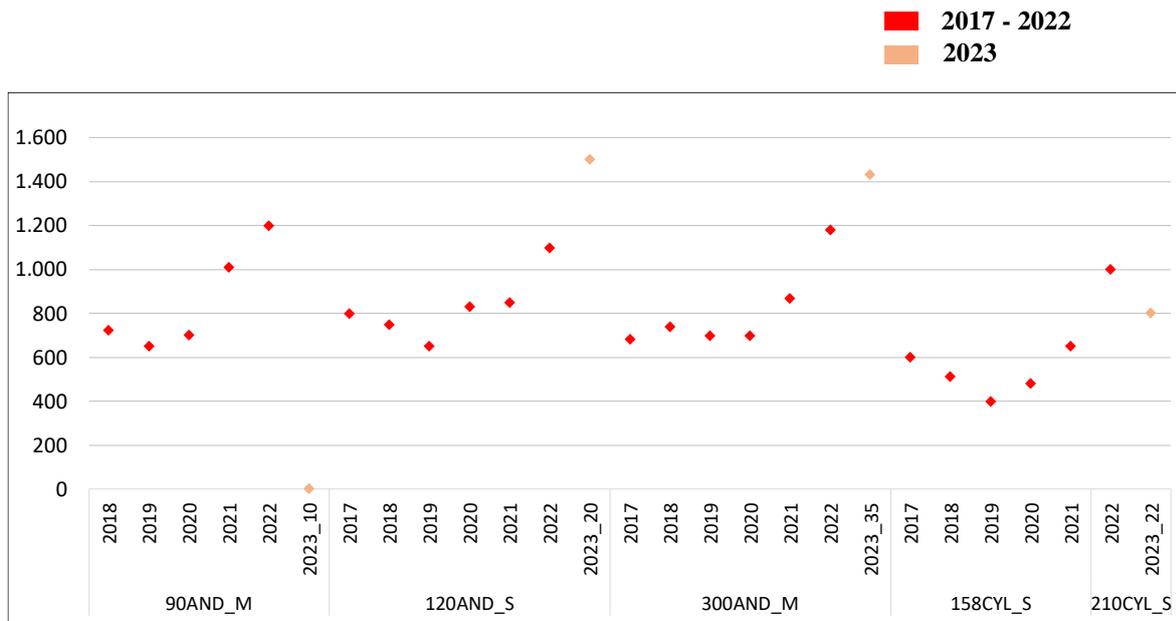


## 6. Resultados históricos por cultivo de secano: Garbanzo

### 6.1.- Rendimientos del garbanzo (t/ha)

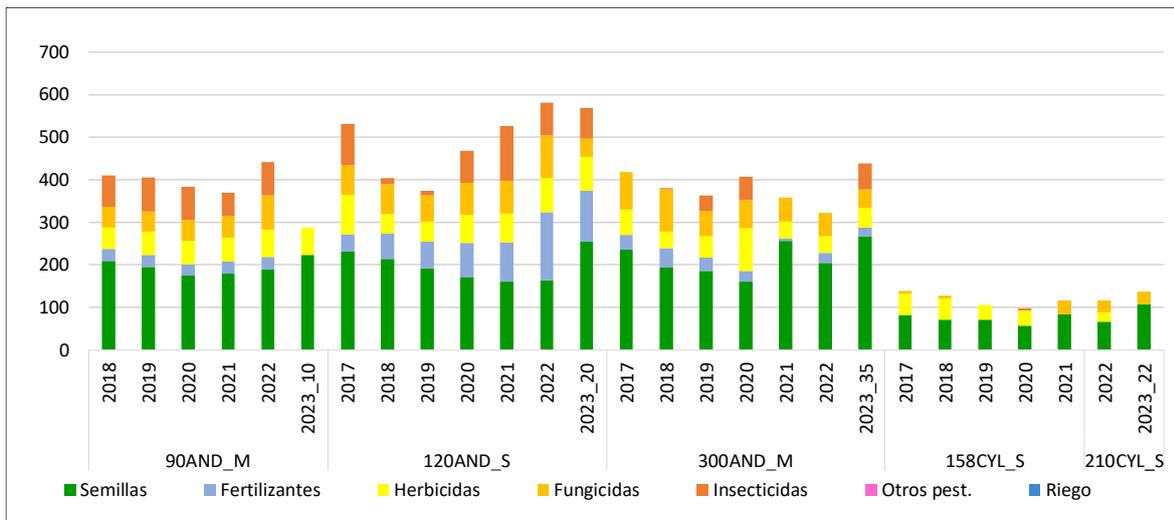


### 6.2.- Ingresos por venta de producto del garbanzo (€/t)

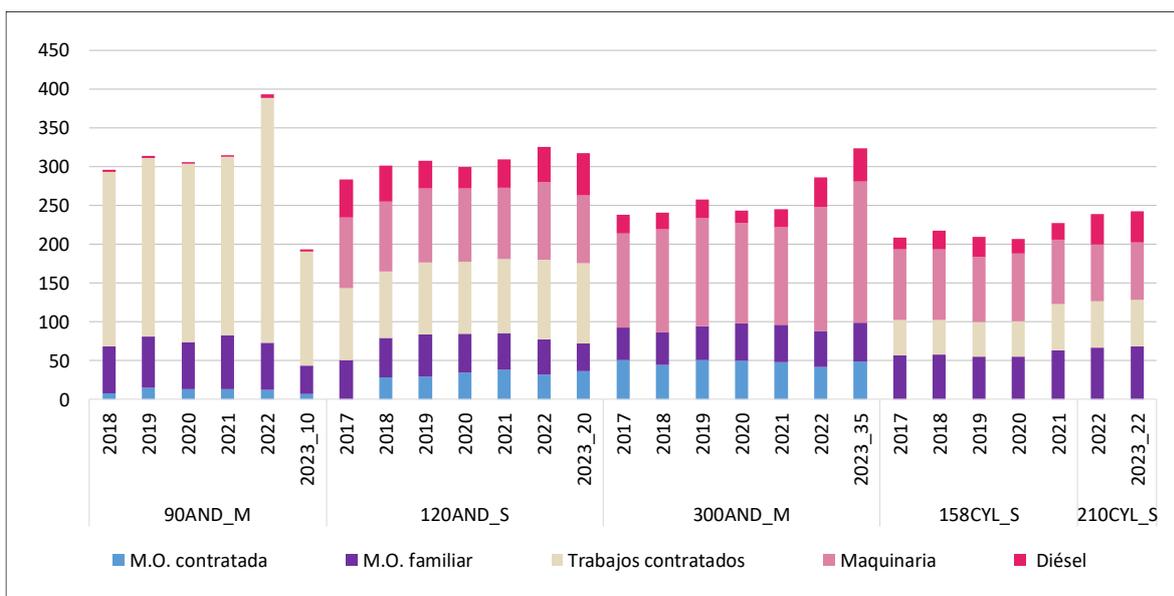




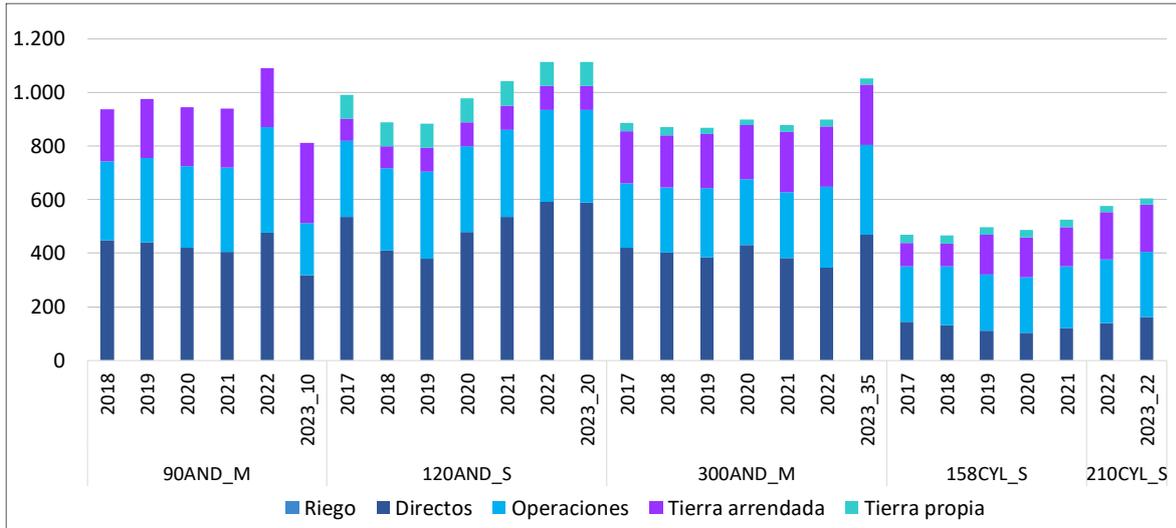
### 6.3.- Costes de insumos para el cultivo del garbanzo (€/ha)



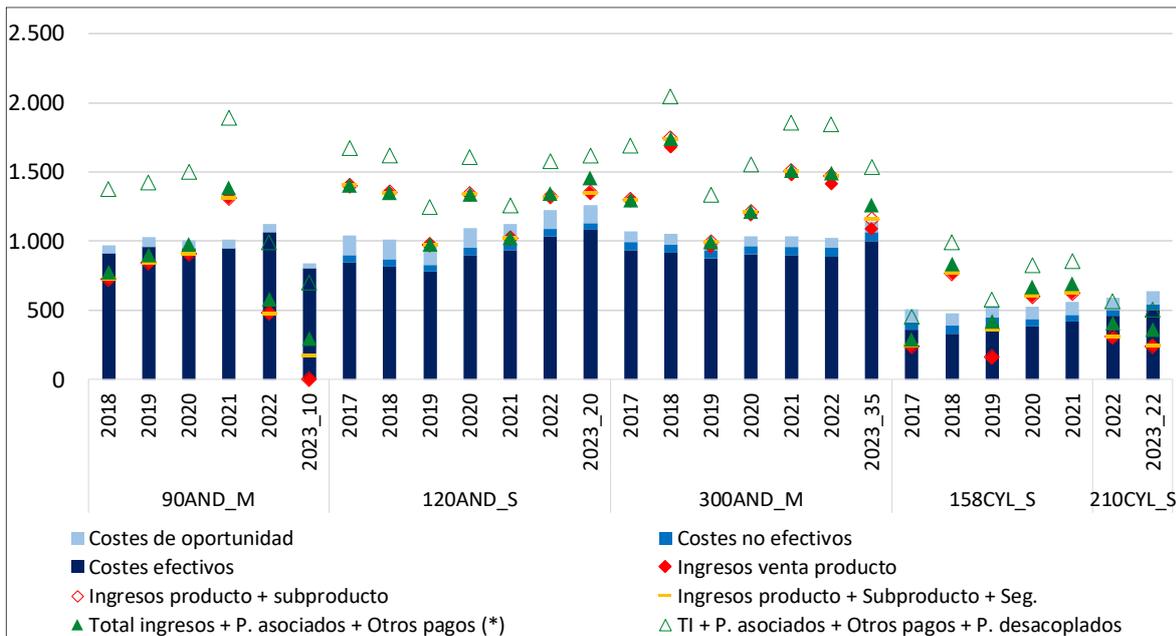
### 6.4.- Costes de operaciones para el cultivo del garbanzo (€/ha)



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



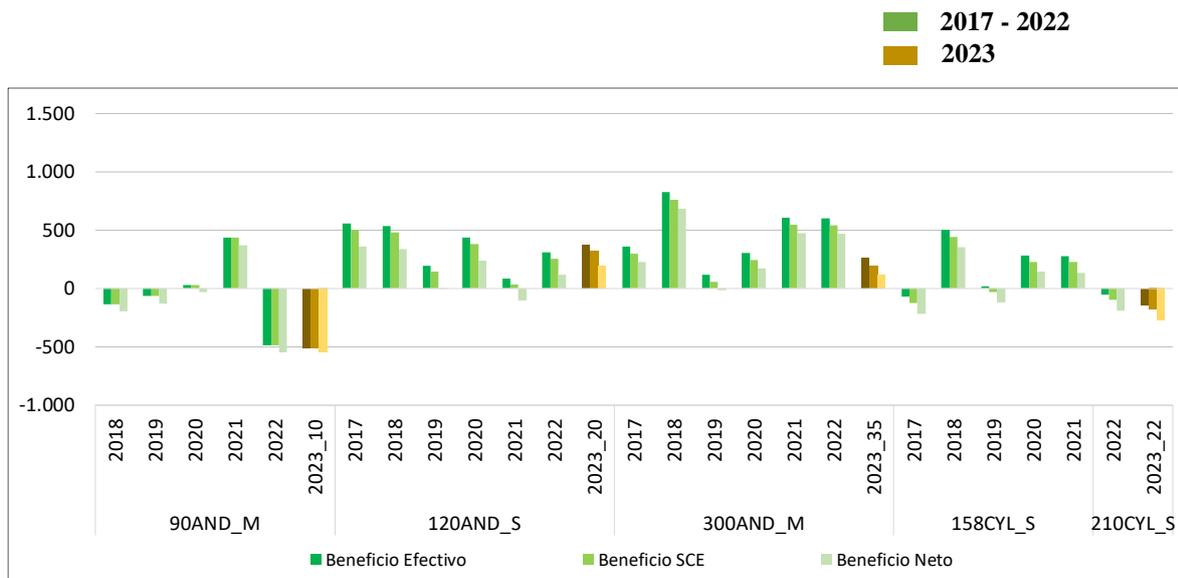
6.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



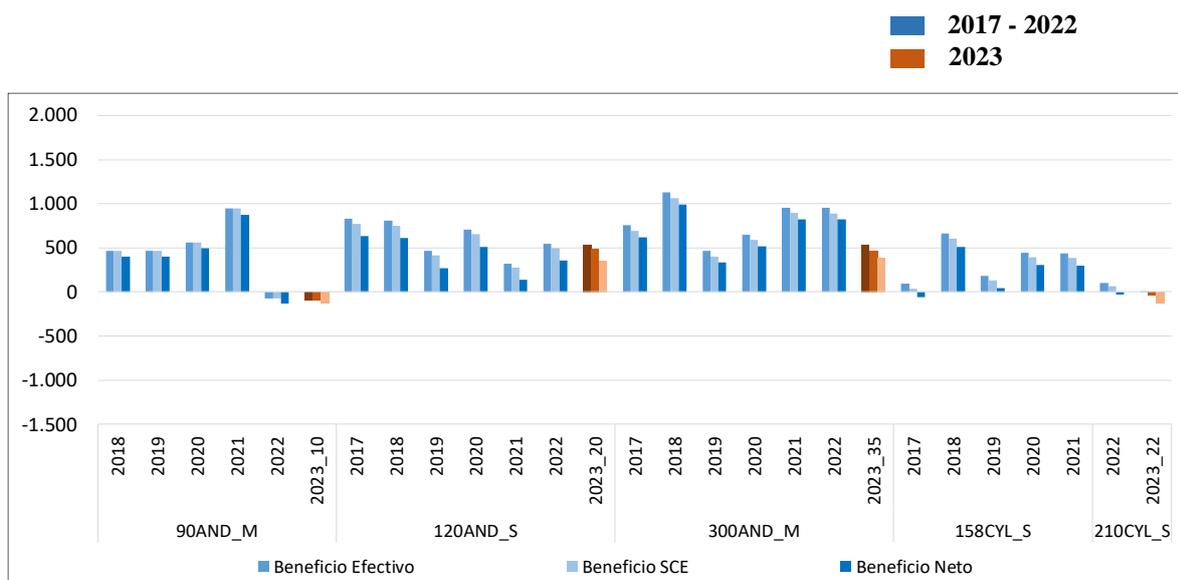
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



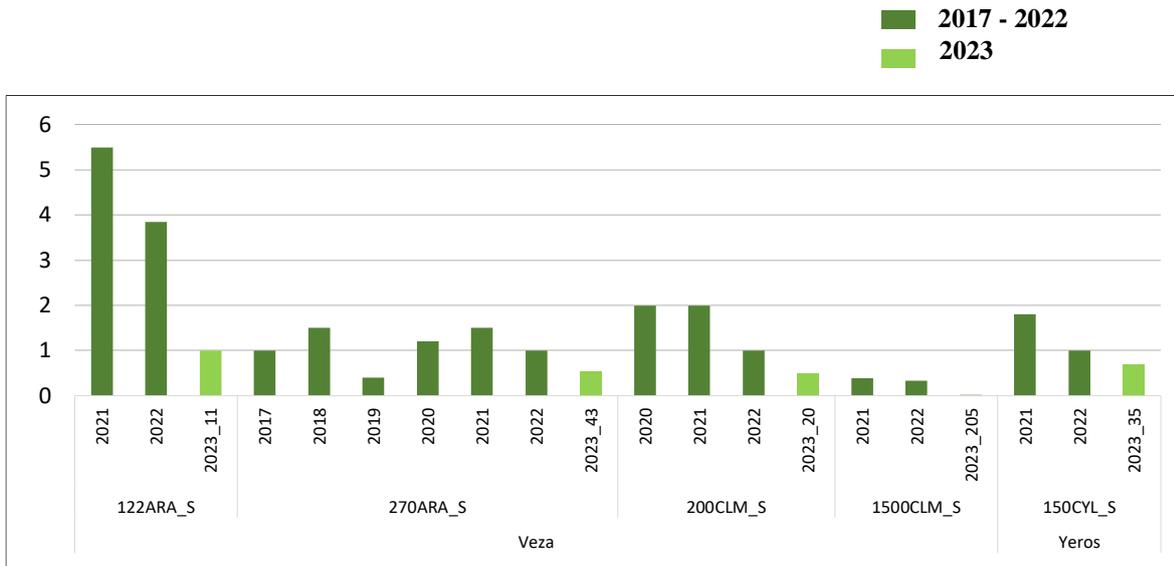
6.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del garbanzo (€/ha)



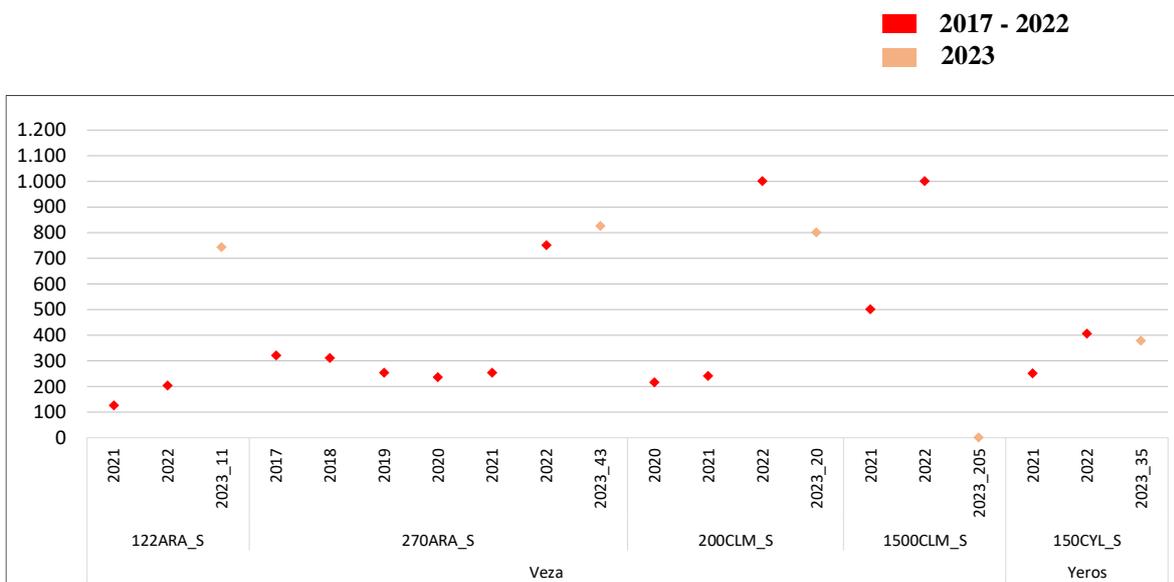


## 7. Resultados históricos por cultivo de secano: veza y yeros

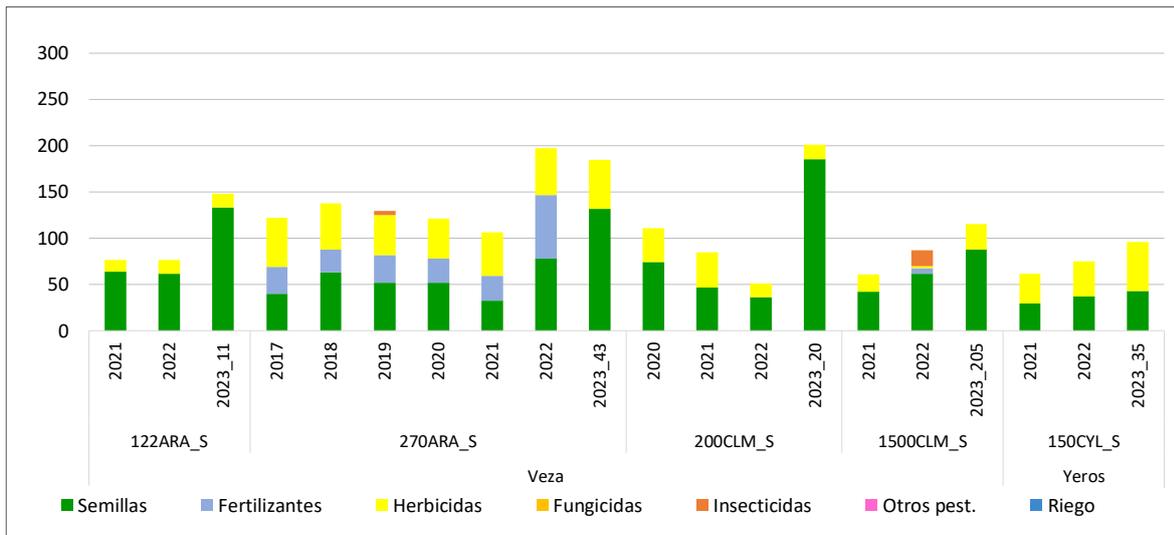
### 7.1. Rendimientos de veza y yeros (t/ha)



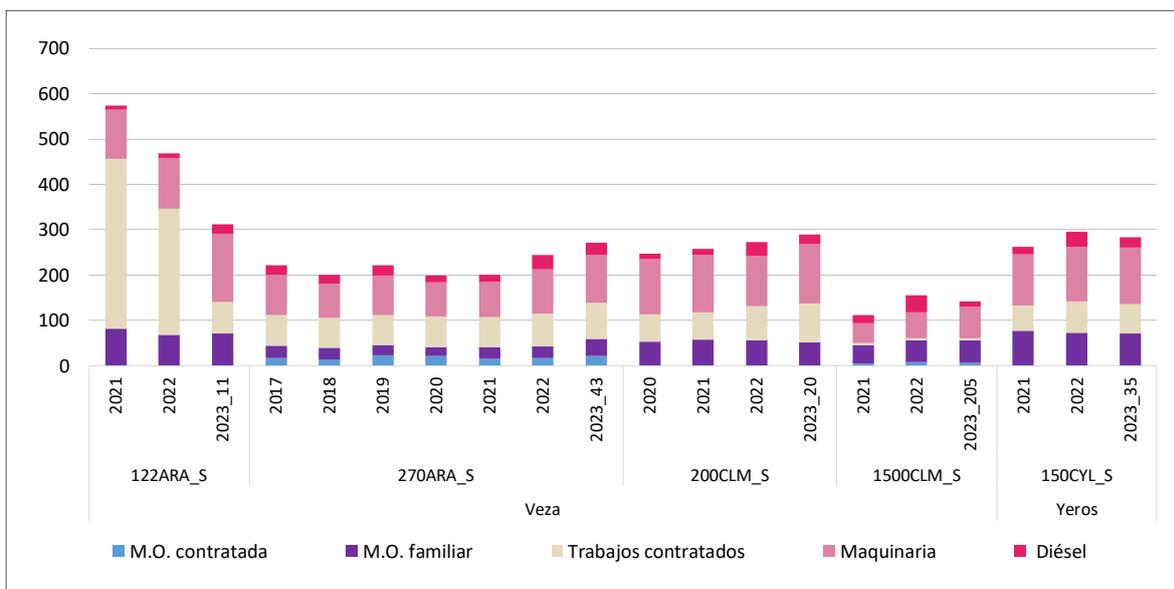
### 7.2.- Ingresos por venta de producto de veza y yeros (€/t)



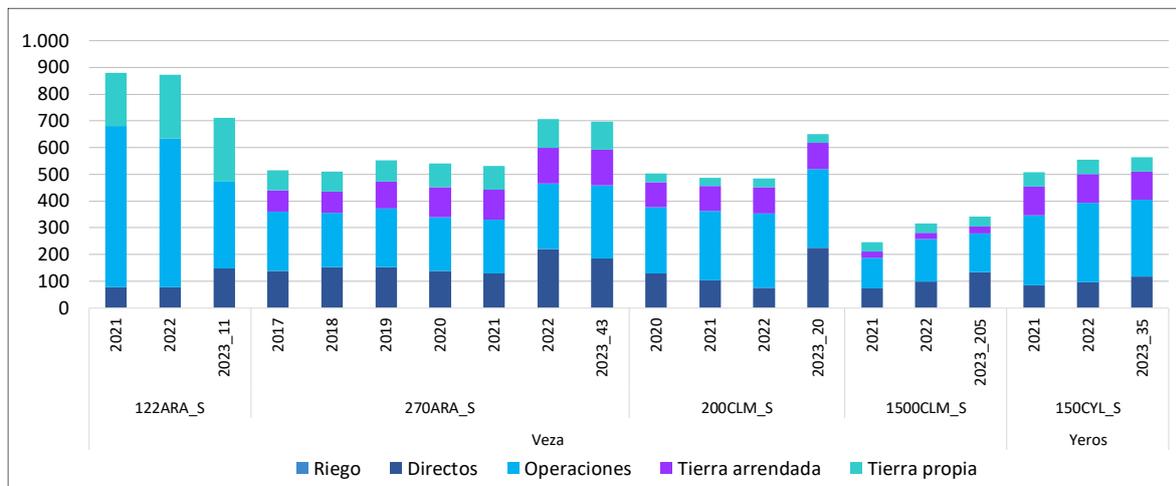
7.3.- Costes de insumos para el cultivo de veza y yerros (€/ha)



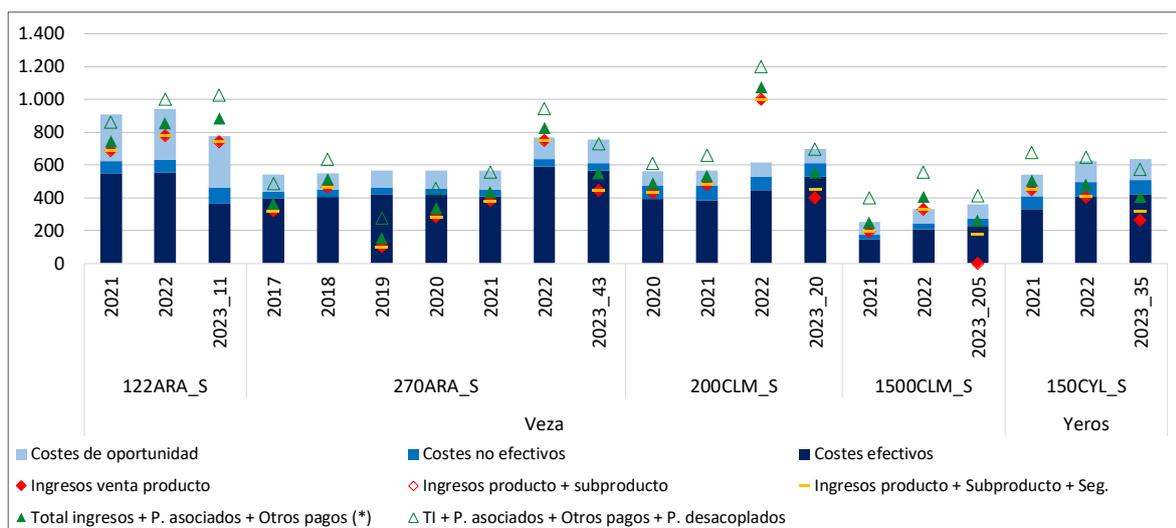
7.4.- Costes de operaciones para el cultivo de veza y yerros (€/ha)



7.5. Costes de producción para el cultivo de veza y yeros (€/ha)

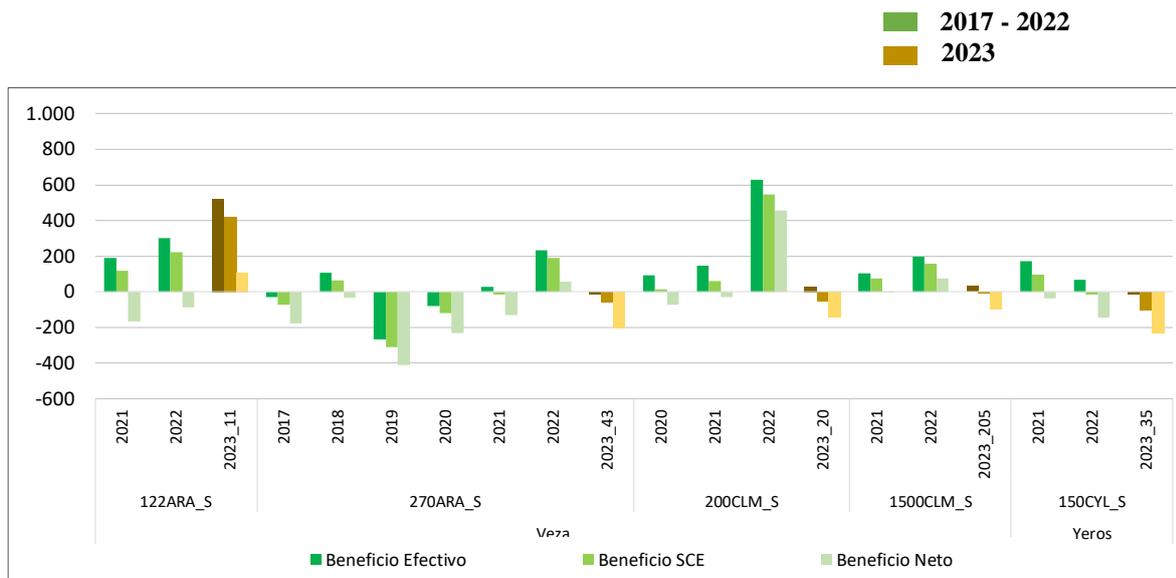


7.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)

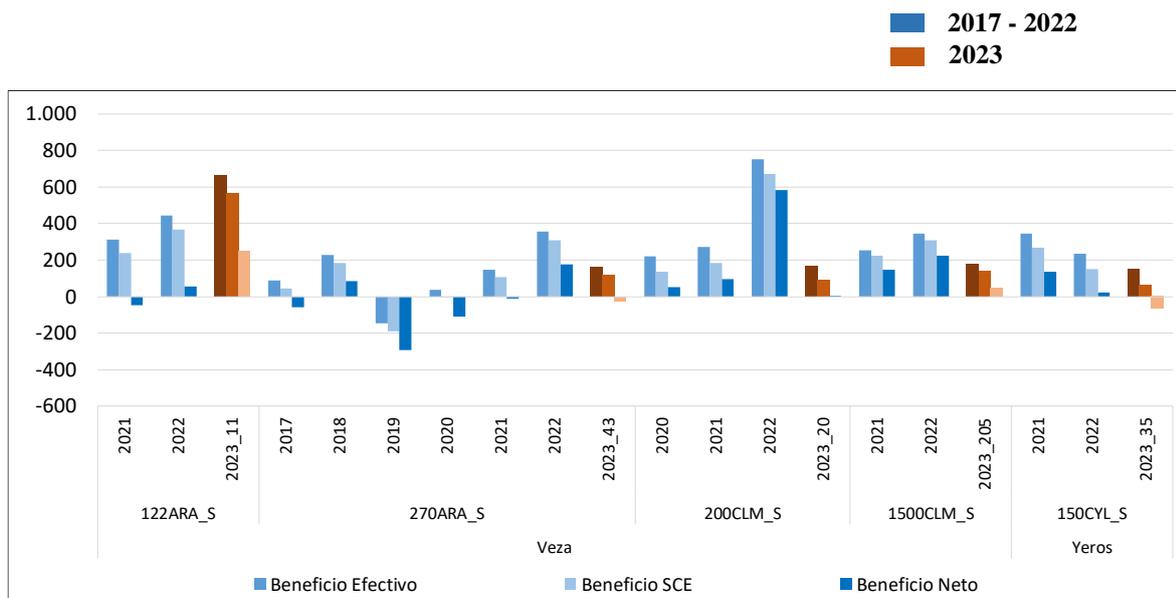


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

7.7. Beneficios sin pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)



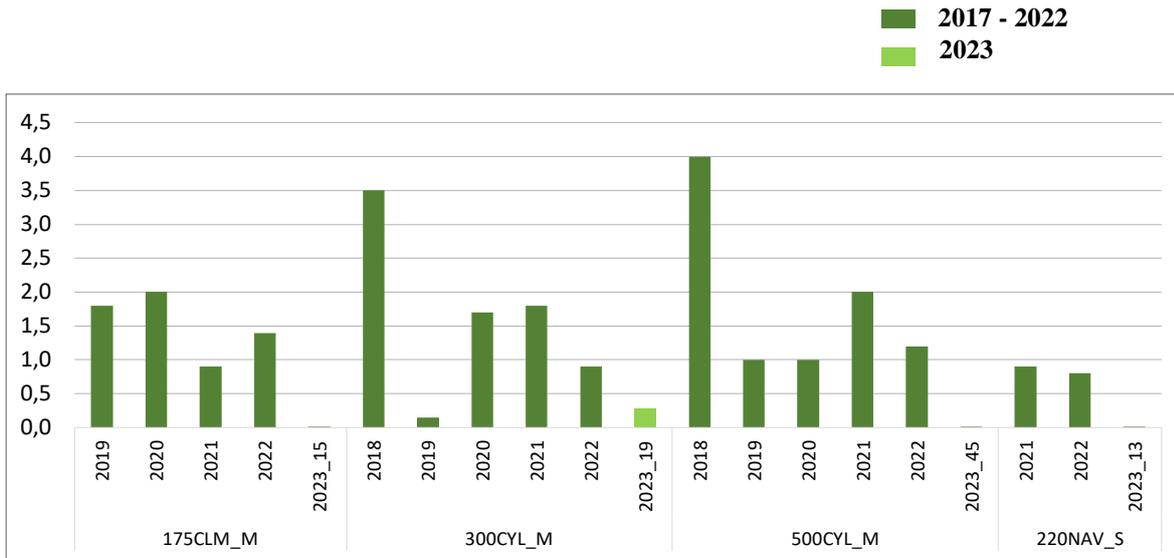
7.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de veza y yeros (€/ha)



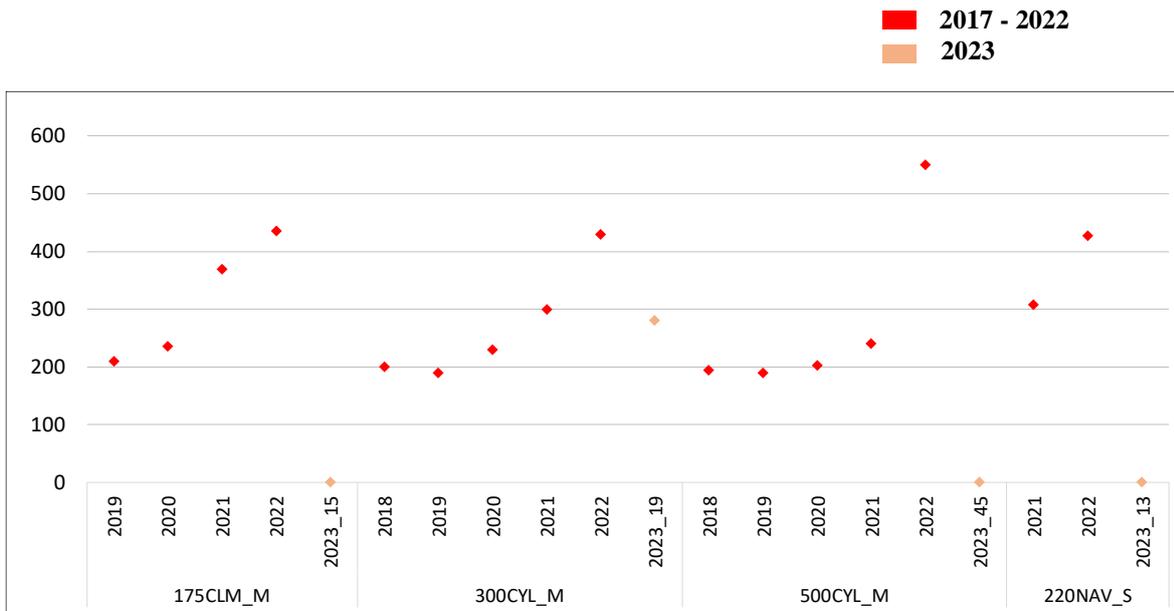


## 8. Resultados históricos por cultivo de secano: guisante

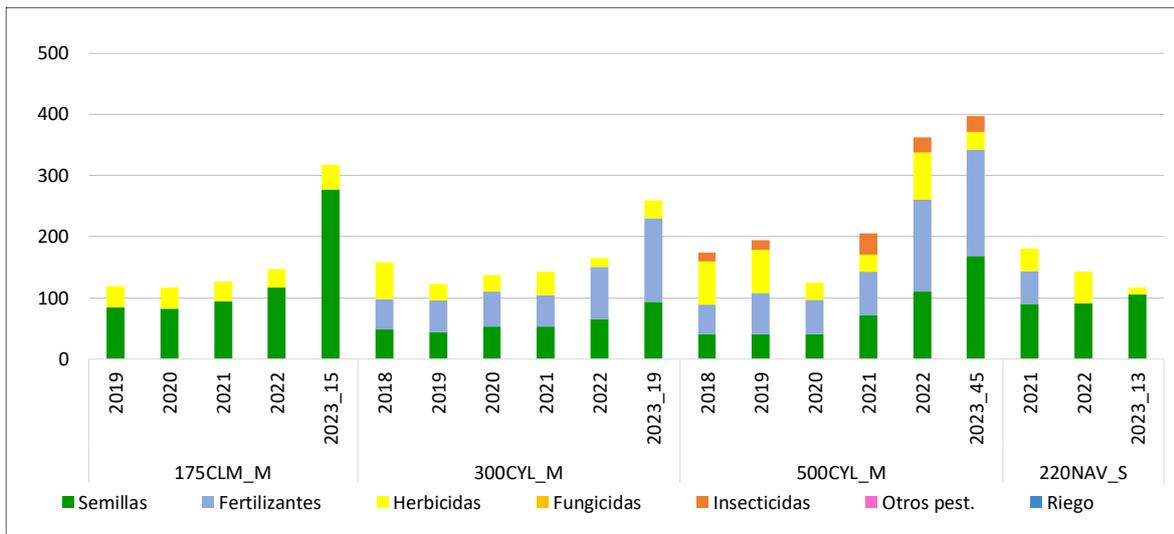
### 8.1. Rendimientos del guisante (t/ha)



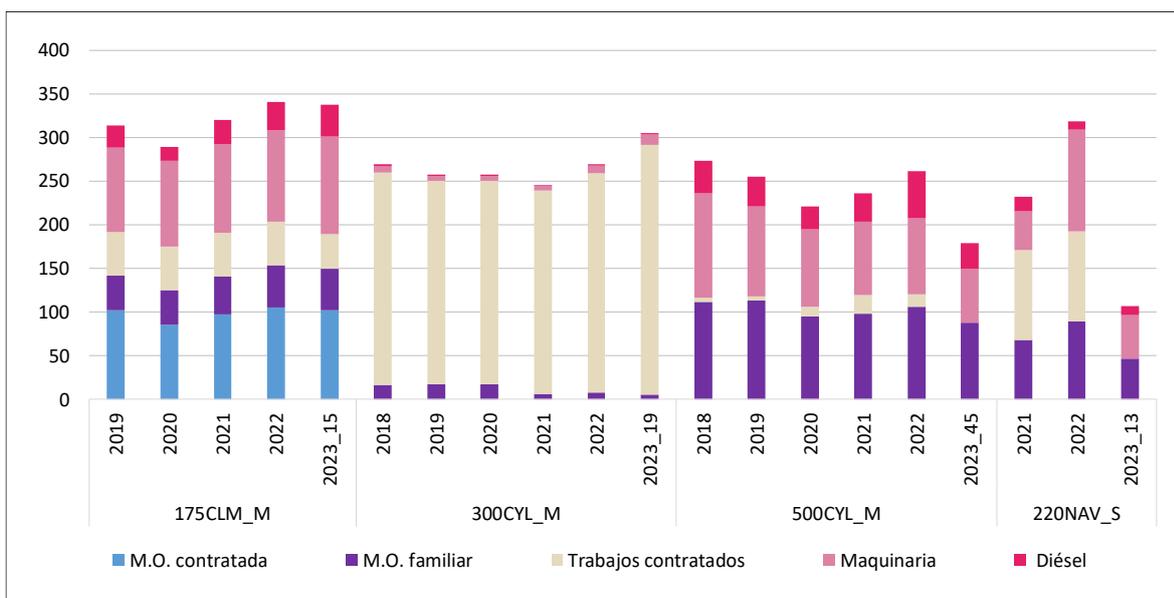
### 8.2.- Ingresos por venta de producto del guisante (€/t)



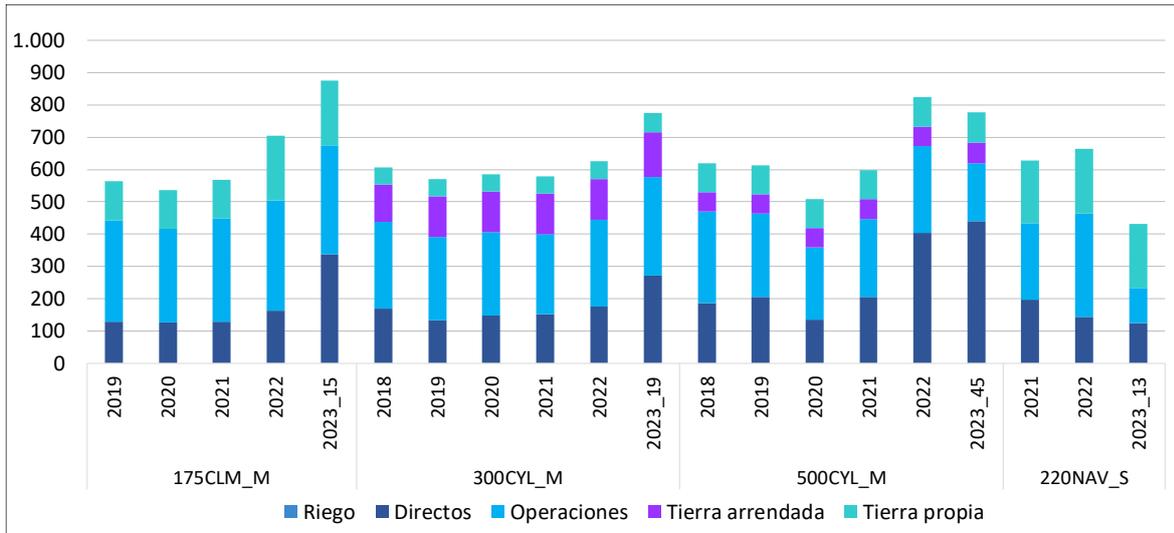
8.3.- Costes de insumos para el cultivo del guisante (€/ha)



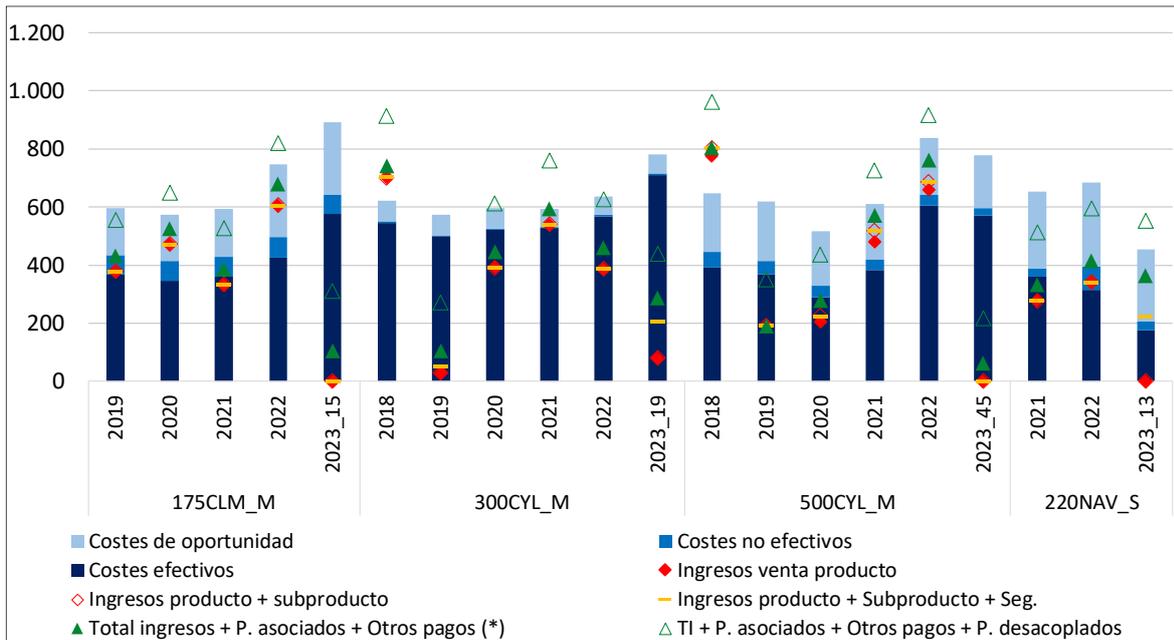
8.4.- Costes de operaciones para el cultivo del guisante (€/ha)



8.5. Costes de producción para el cultivo del guisante (€/ha)



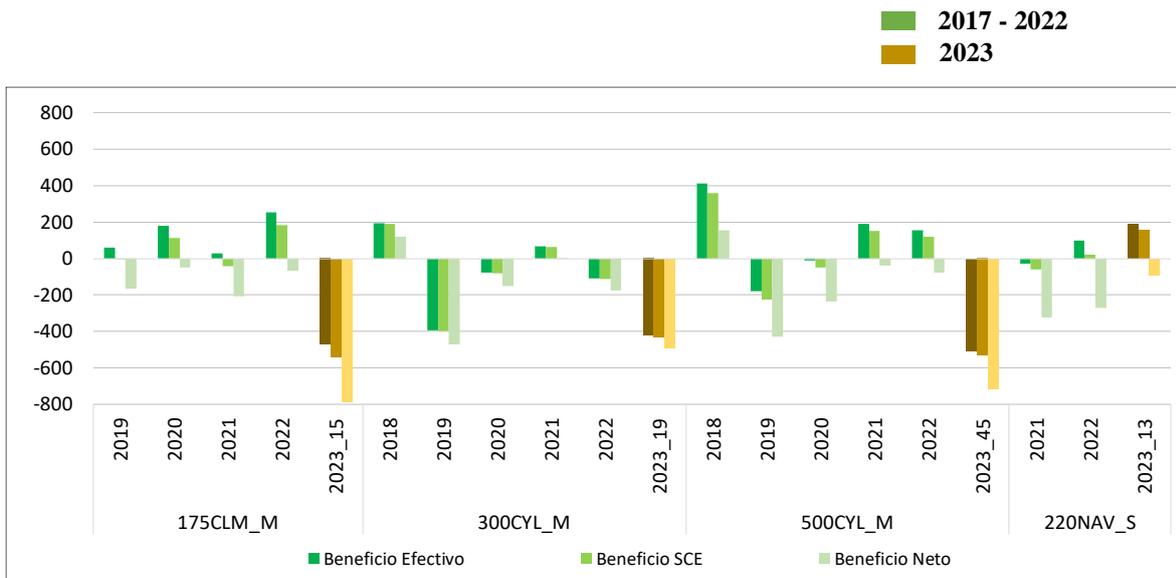
8.6. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del guisante (€/ha)



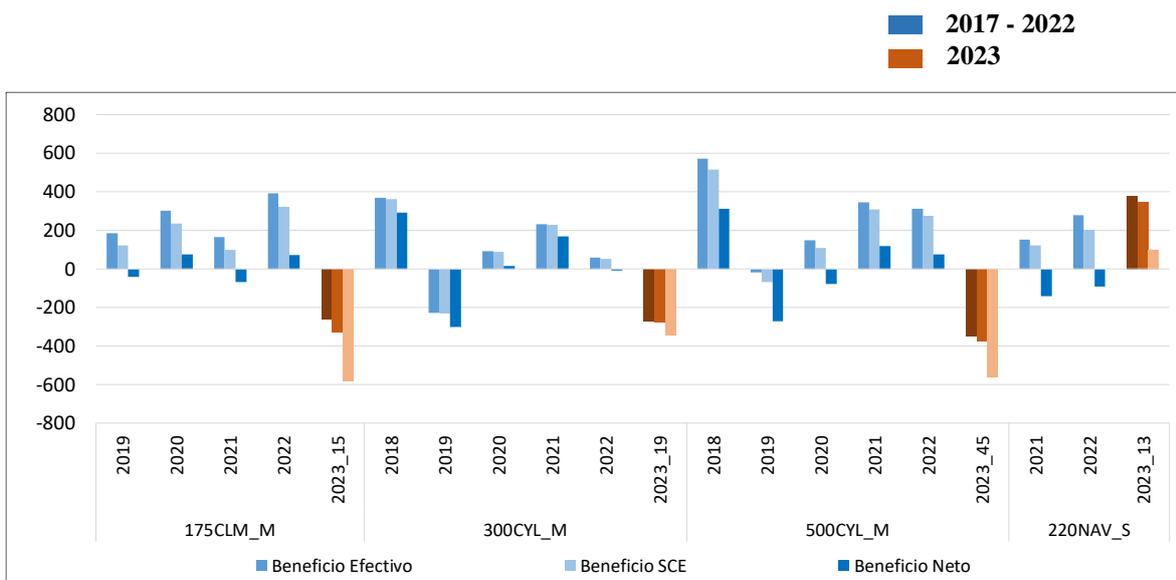
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



8.7. Beneficios sin pagos desacoplados del guisante (€/ha)



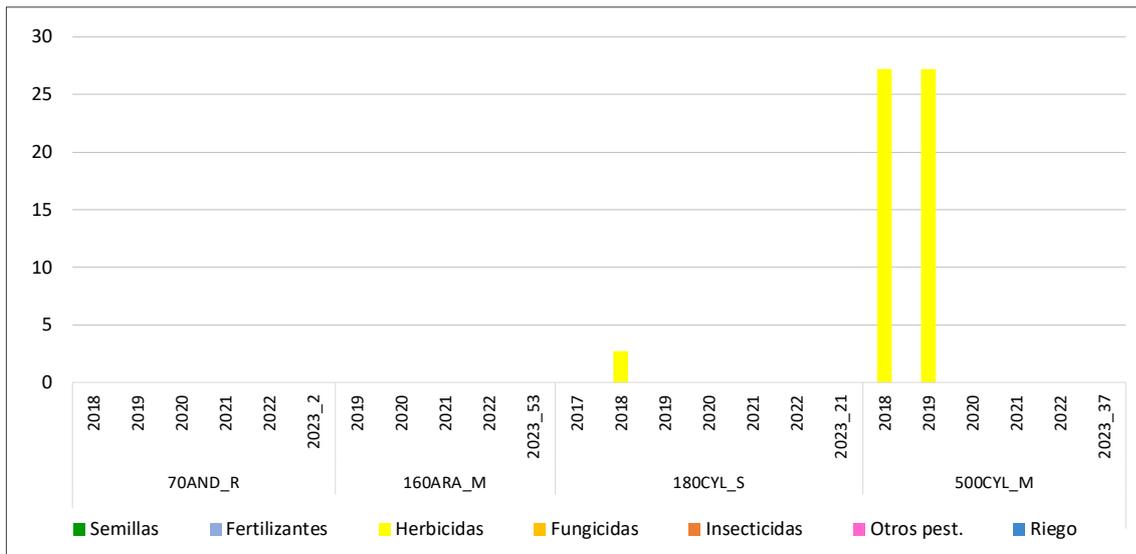
8.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados del guisante (€/ha)



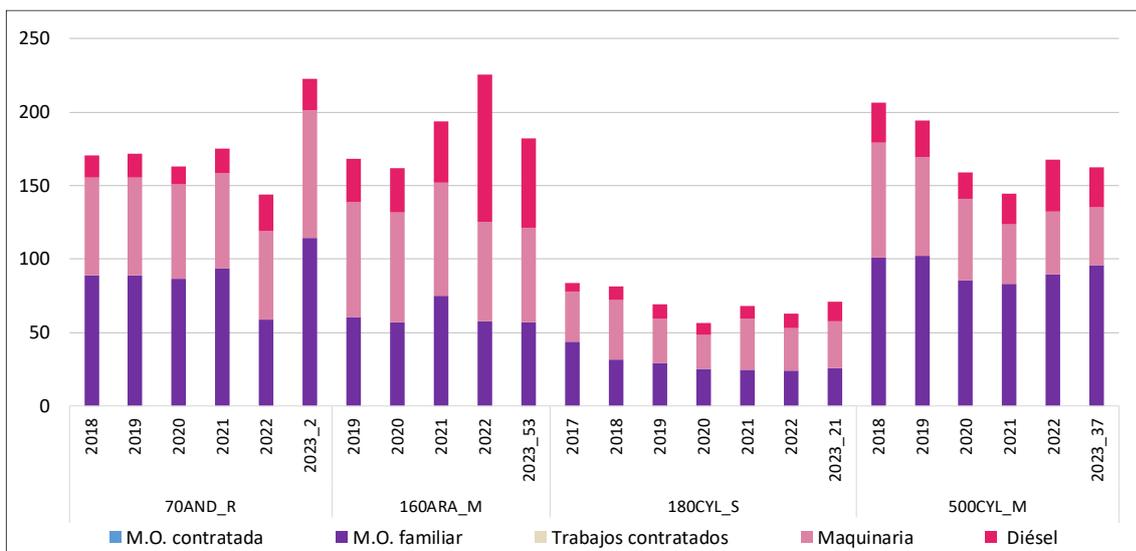


## 9. Resultados de Barbecho

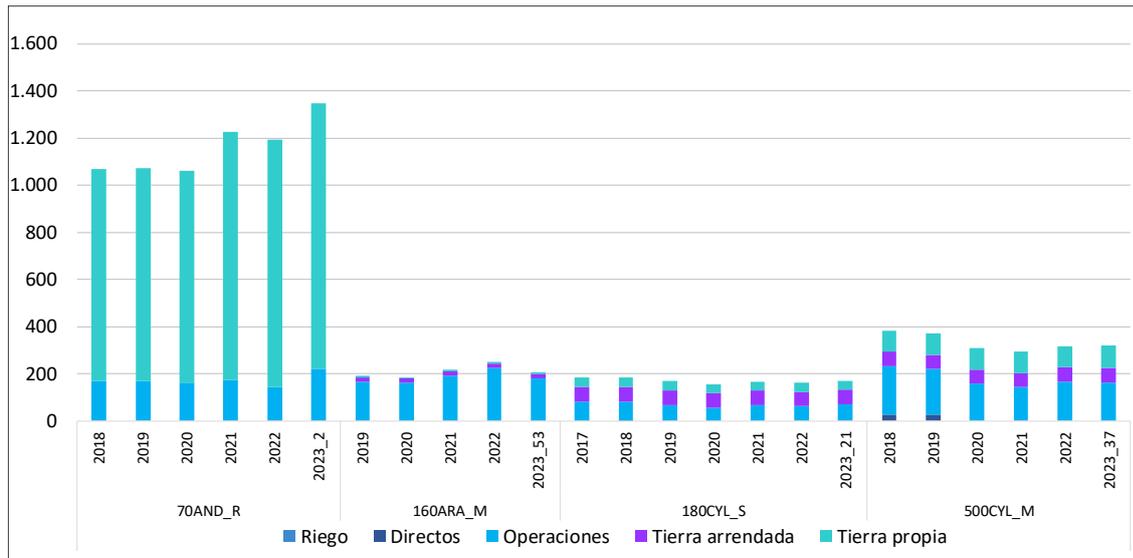
### 9.1.- Costes de insumos para el cultivo del barbecho (€/ha)



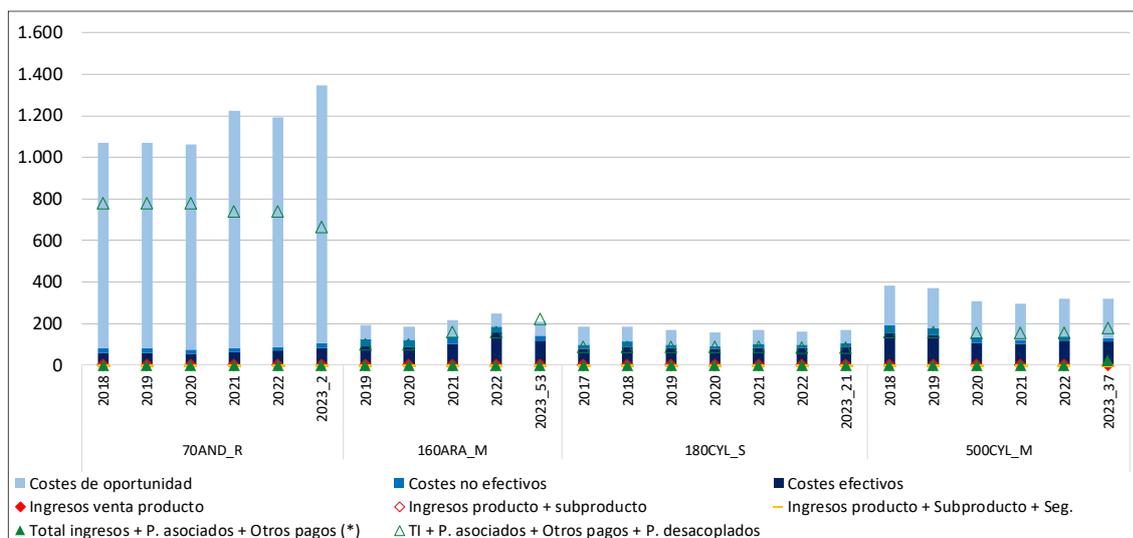
### 9.2.- Costes de operaciones para el cultivo del barbecho (€/ha)



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



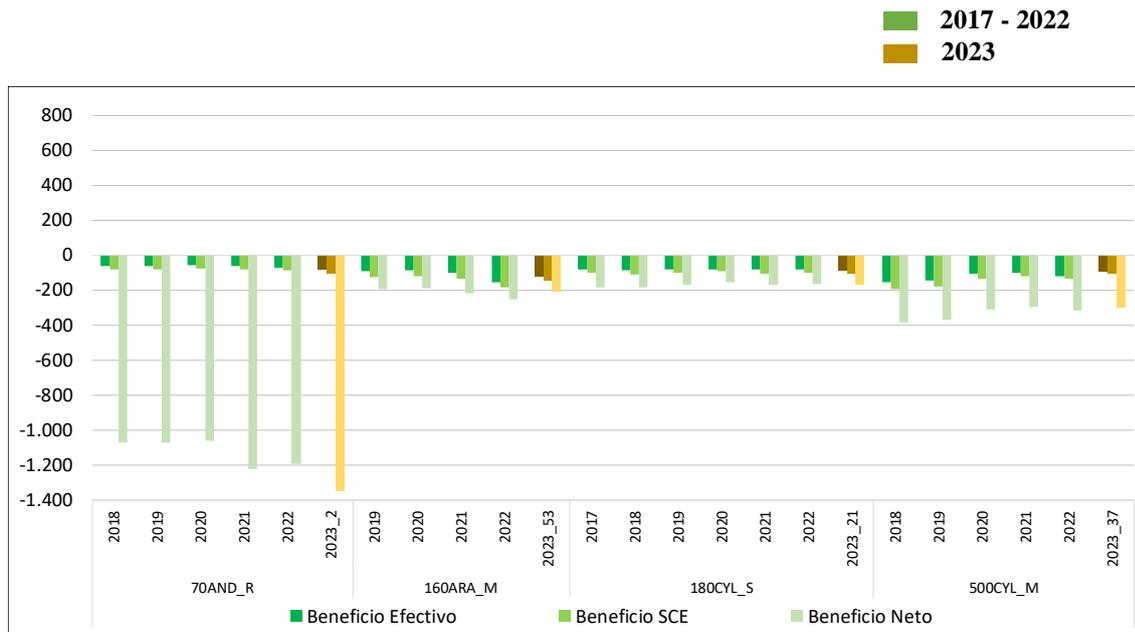
### 9.4.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del barbecho (€/ha)



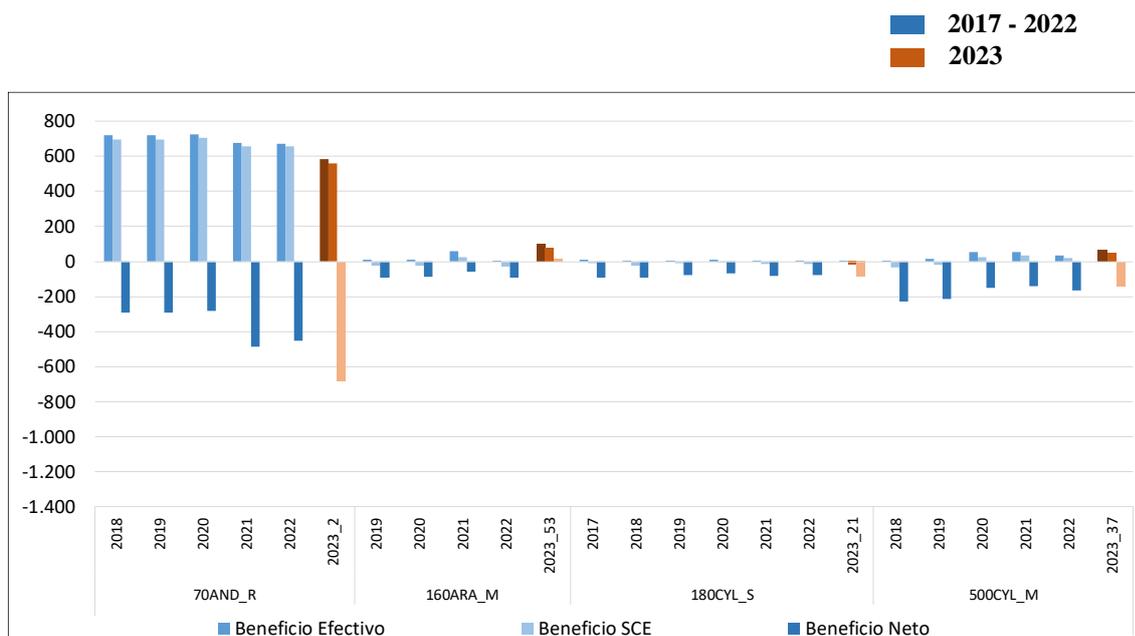
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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

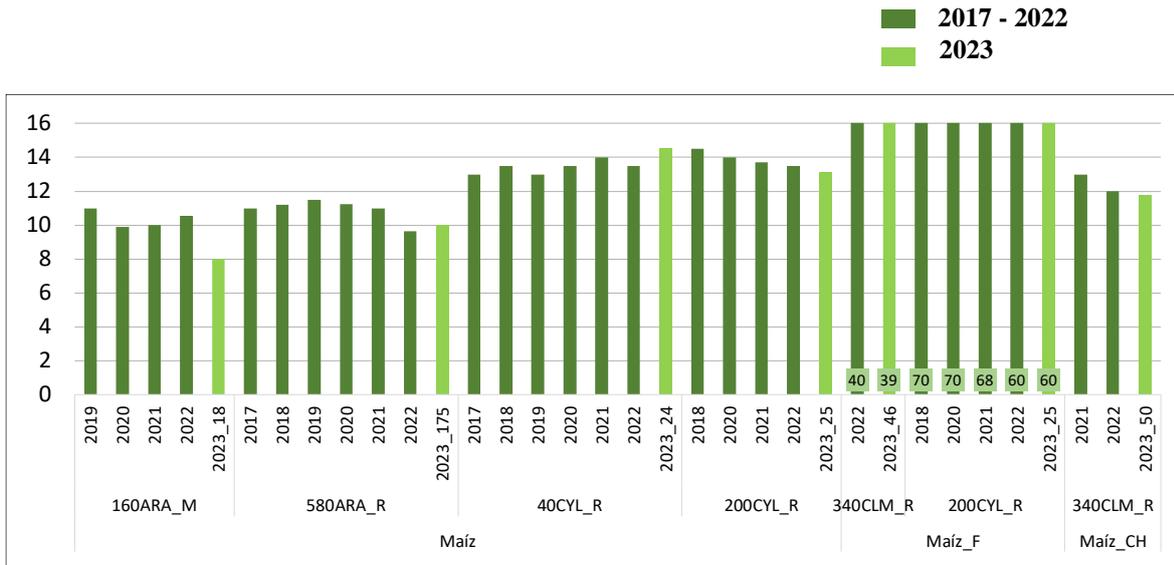


### 9.6.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del barbecho (€/ha)

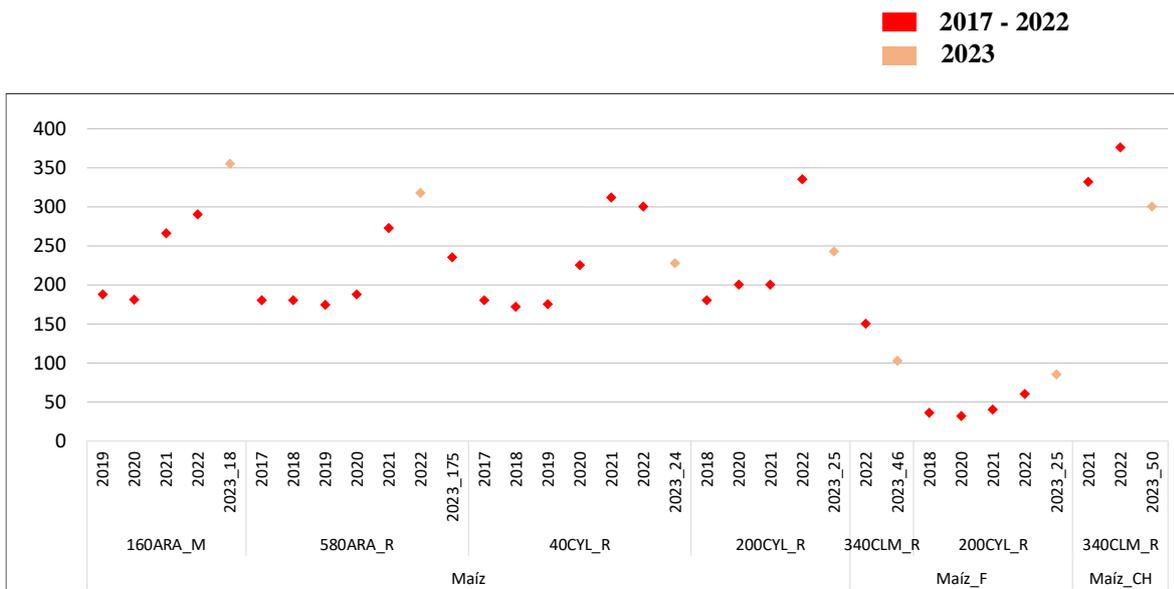


## 10. Resultados históricos por cultivo de regadío: Maíz

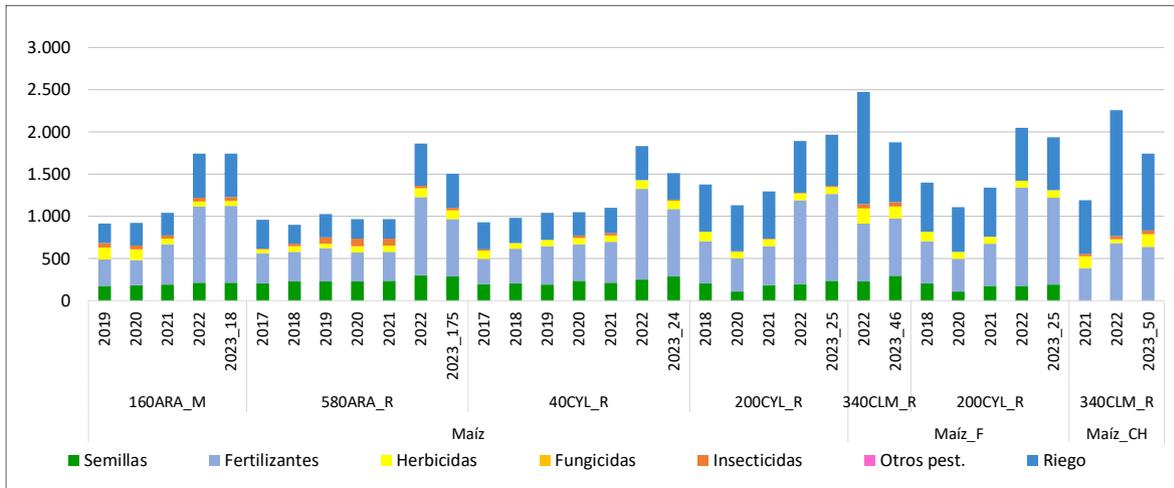
### 10.1.- Rendimientos del maíz (t/ha)



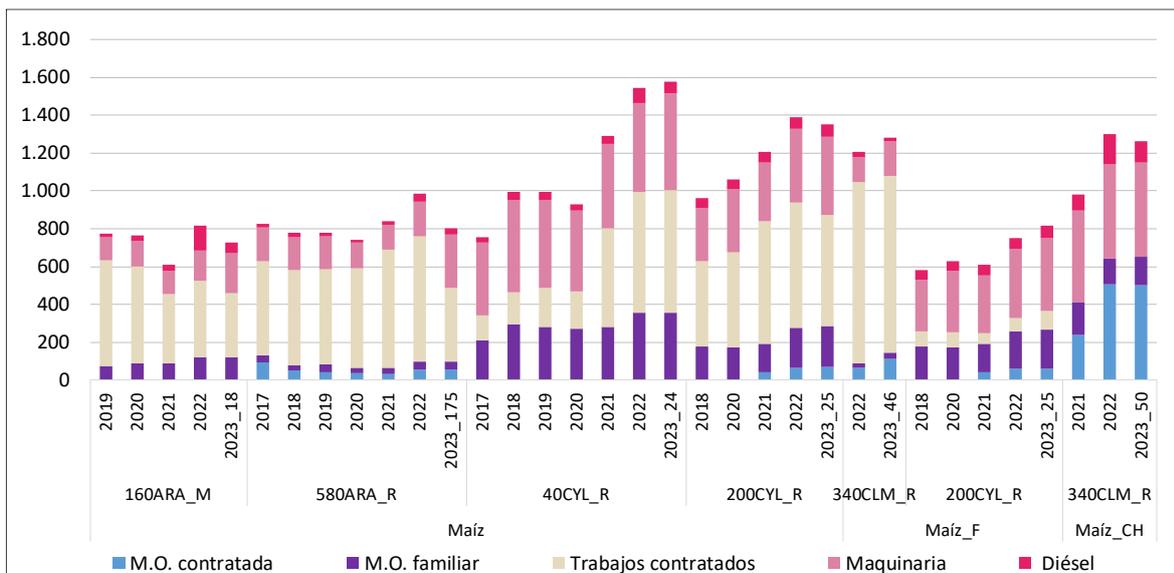
### 10.2.- Ingresos por venta de producto del maíz (€/t)



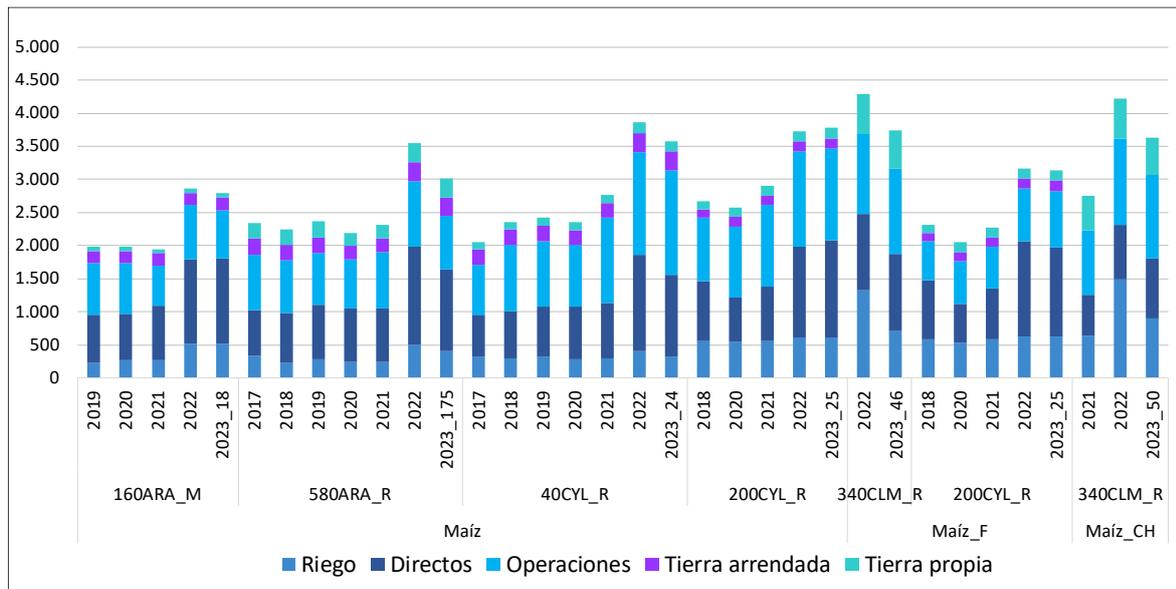
10.3.- Costes de insumos para el cultivo del maíz (€/ha)



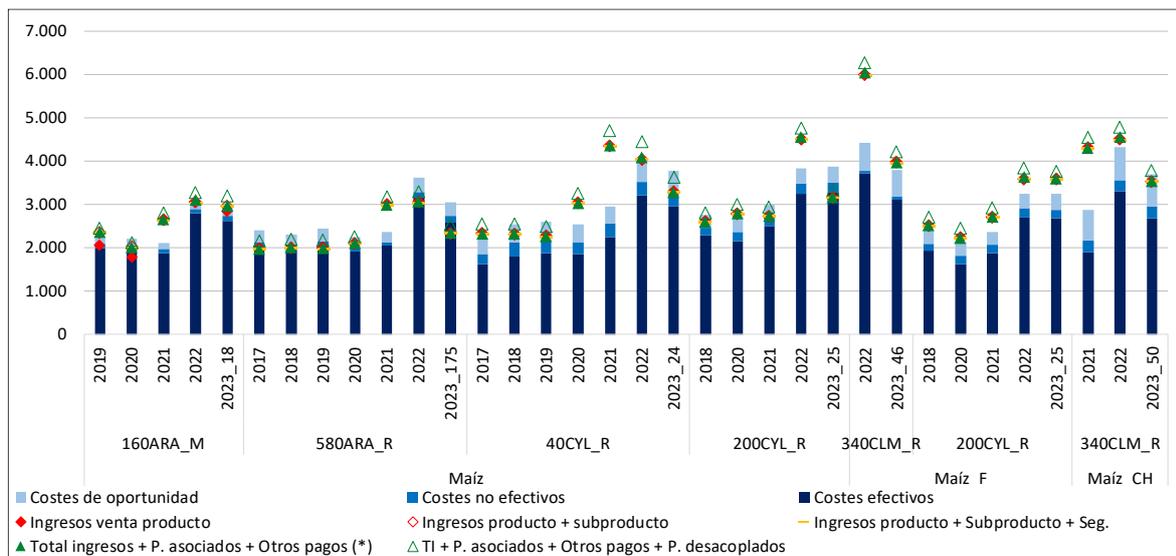
10.4.- Costes de operaciones para el cultivo del maíz (€/ha)



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



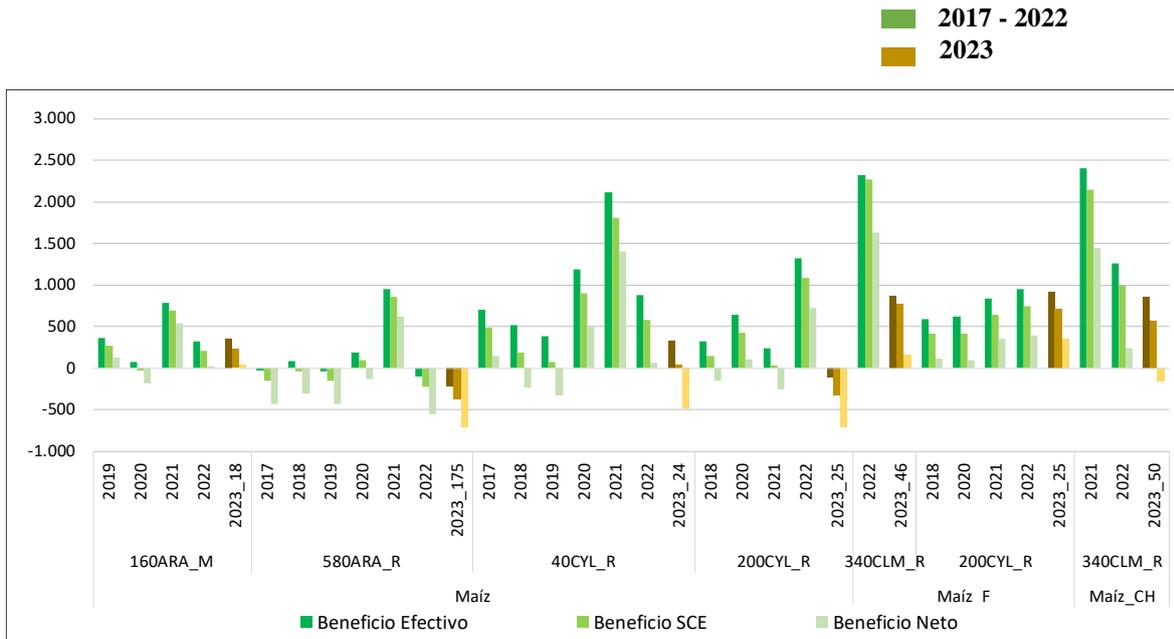
10.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del maíz (€/ha)



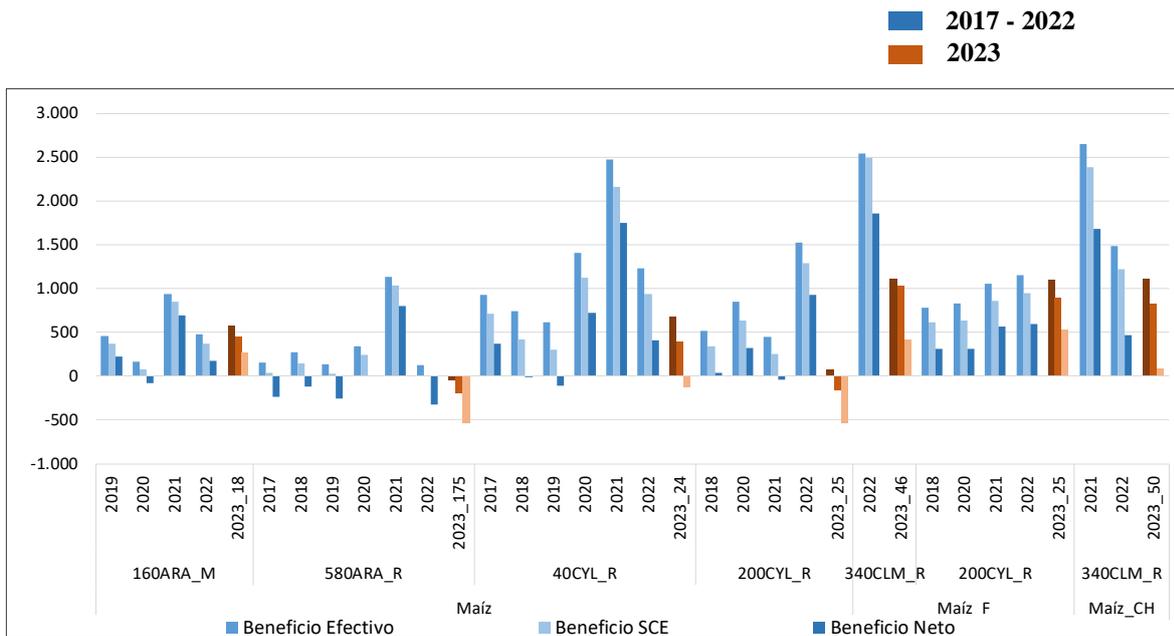
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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

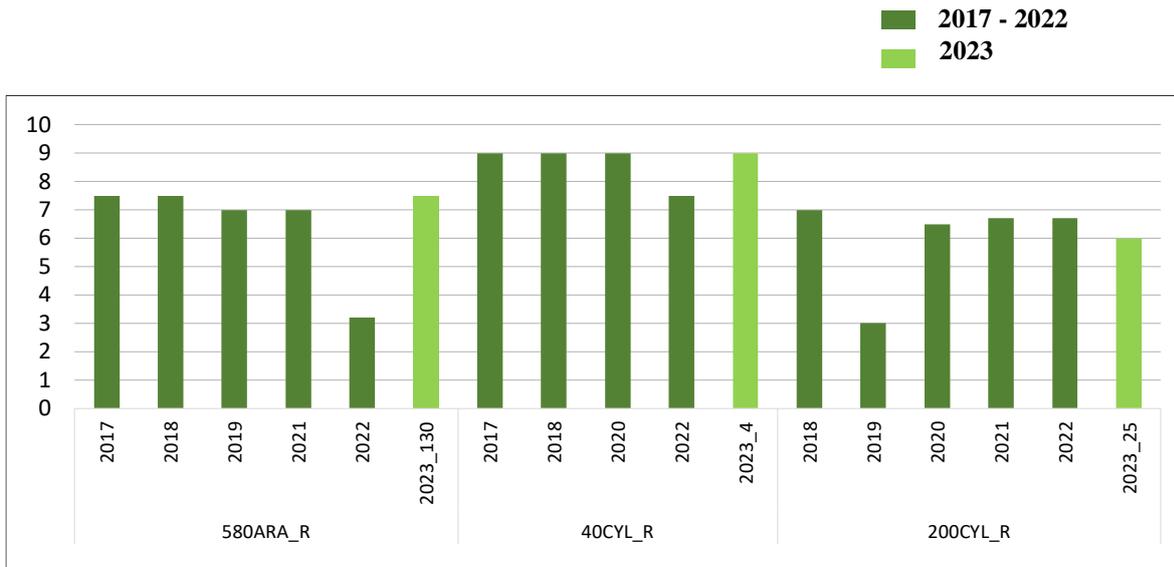


10.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del maíz (€/ha)

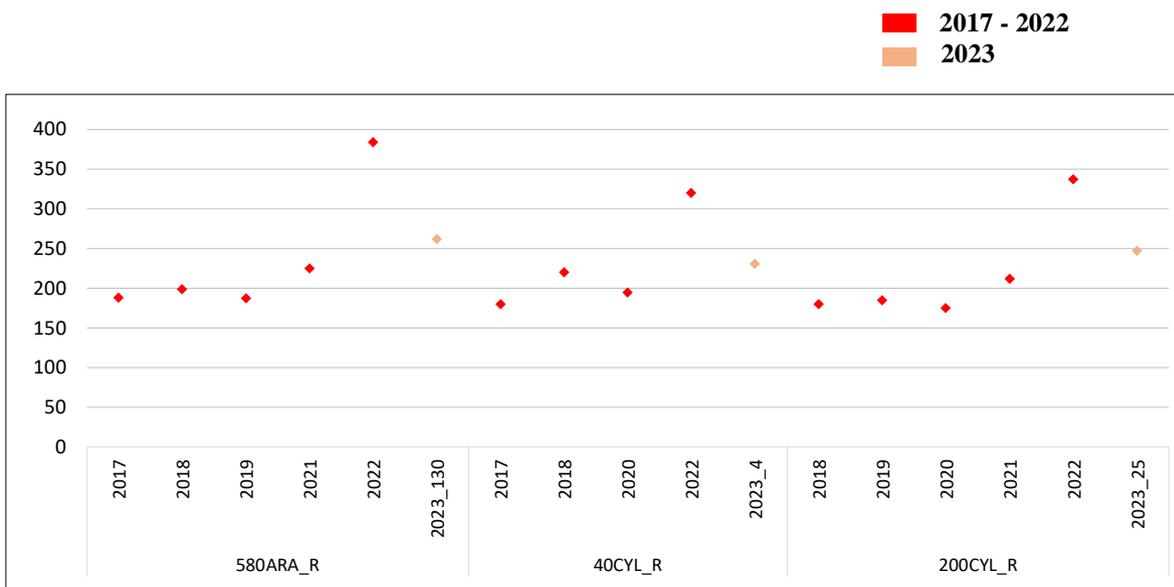


## 11. Resultados históricos por cultivo de regadío: Trigo blando

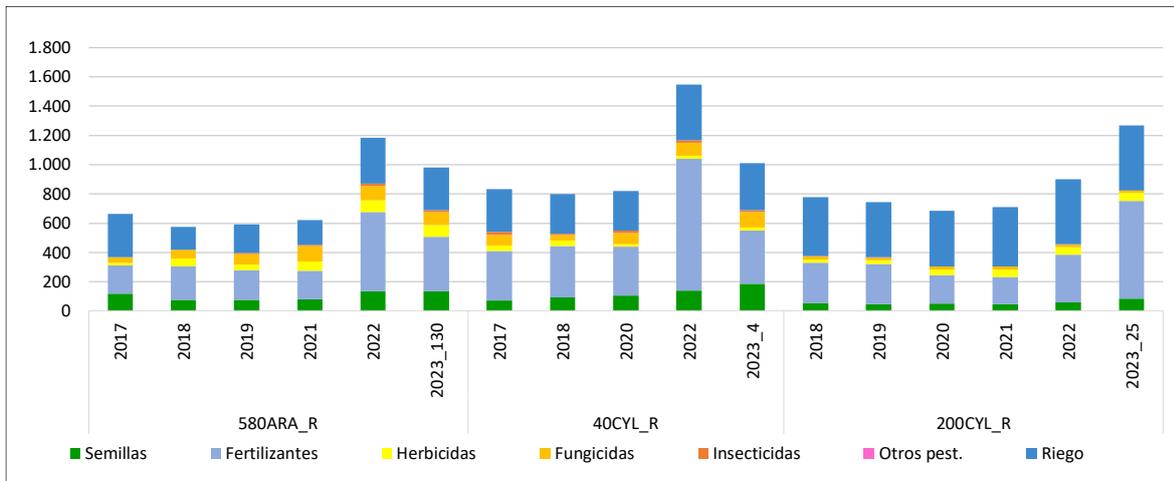
### 11.1.- Rendimientos de trigo blando regadío (t/ha)



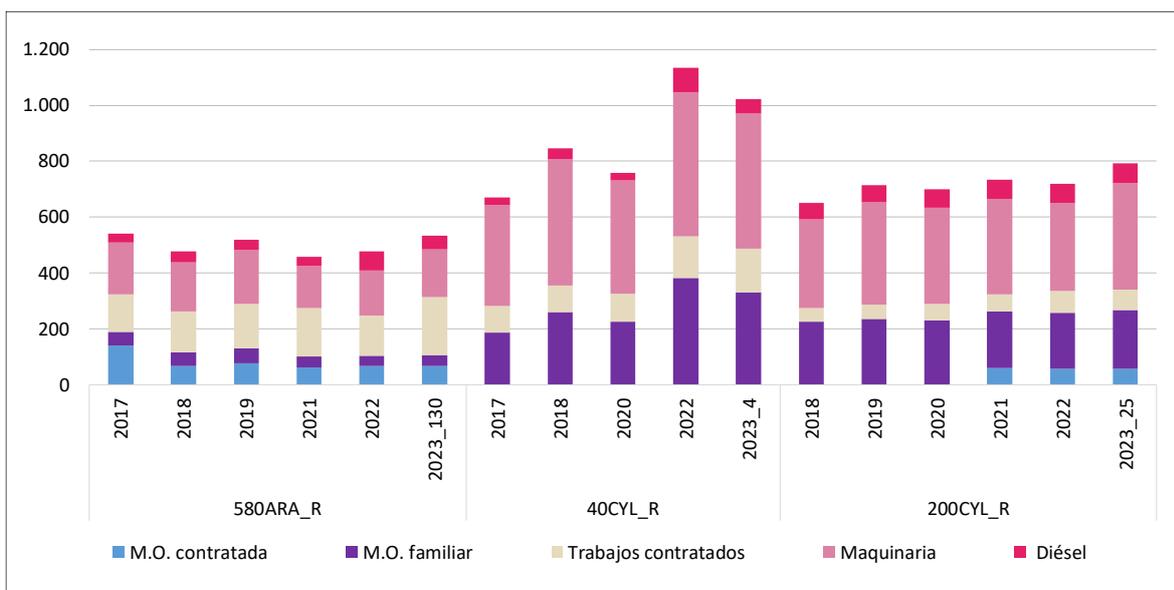
### 11.2.- Ingresos por venta de producto de trigo blando regadío (€/t)



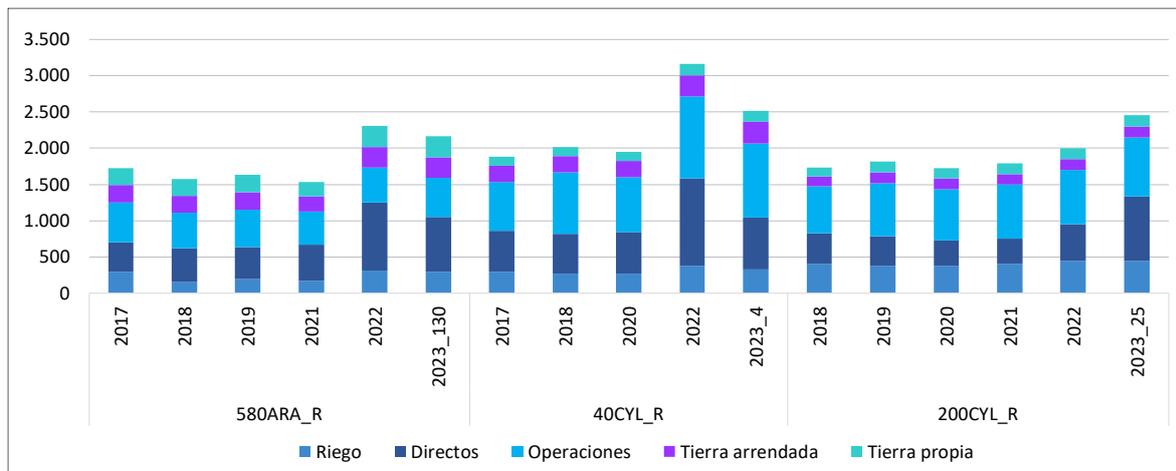
11.3.- Costes de insumos para el cultivo de trigo blando regadío (€/ha)



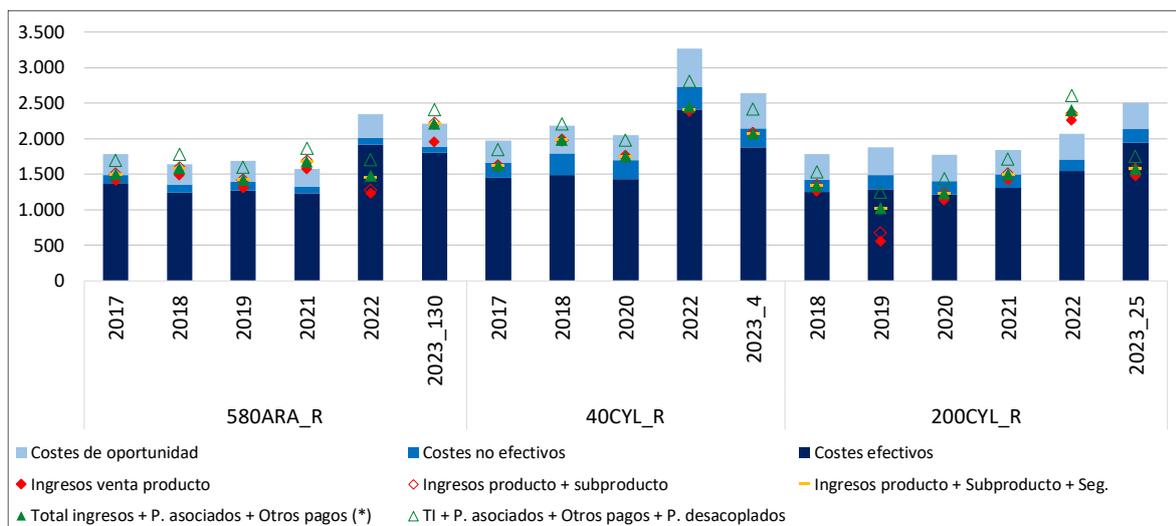
11.4.- Costes de operaciones para el cultivo de trigo blando regadío (€/ha)



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



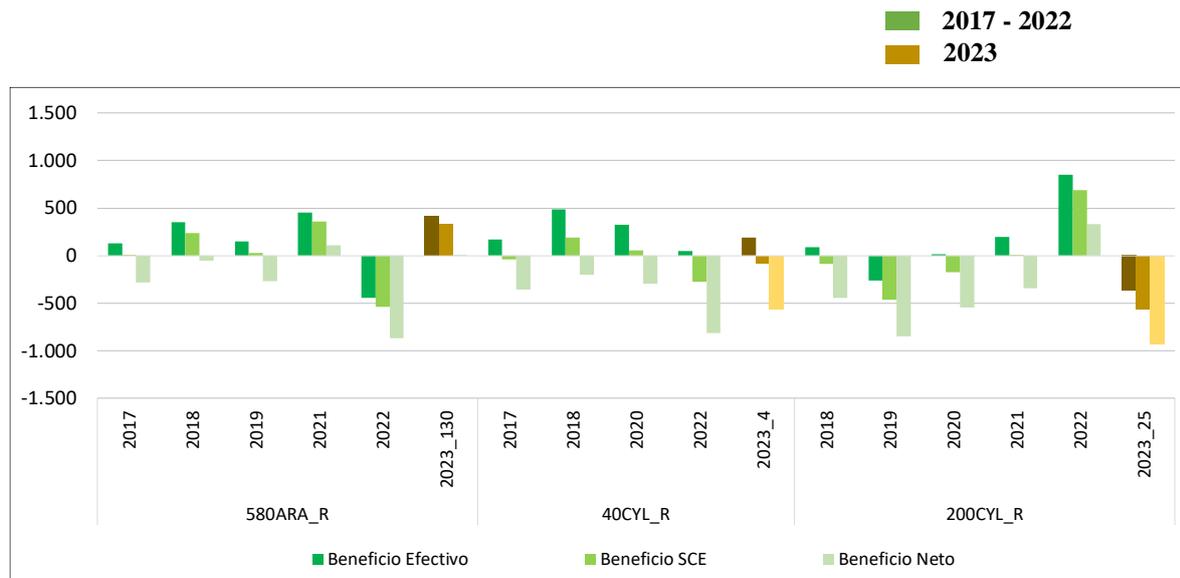
11.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del trigo blando regadío (€/ha)



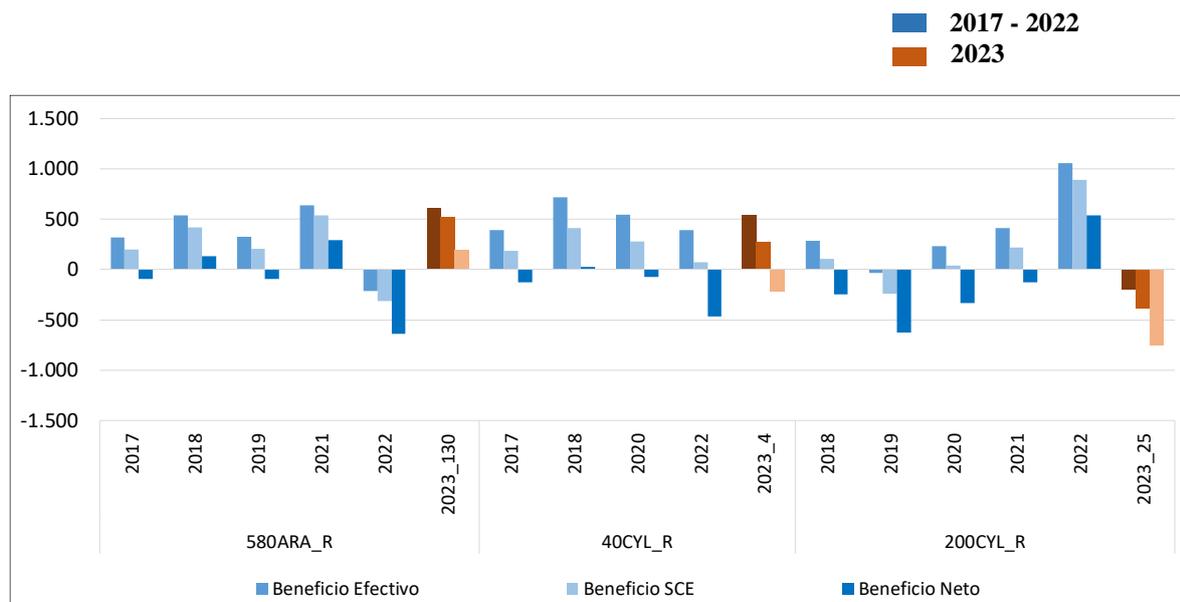
(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



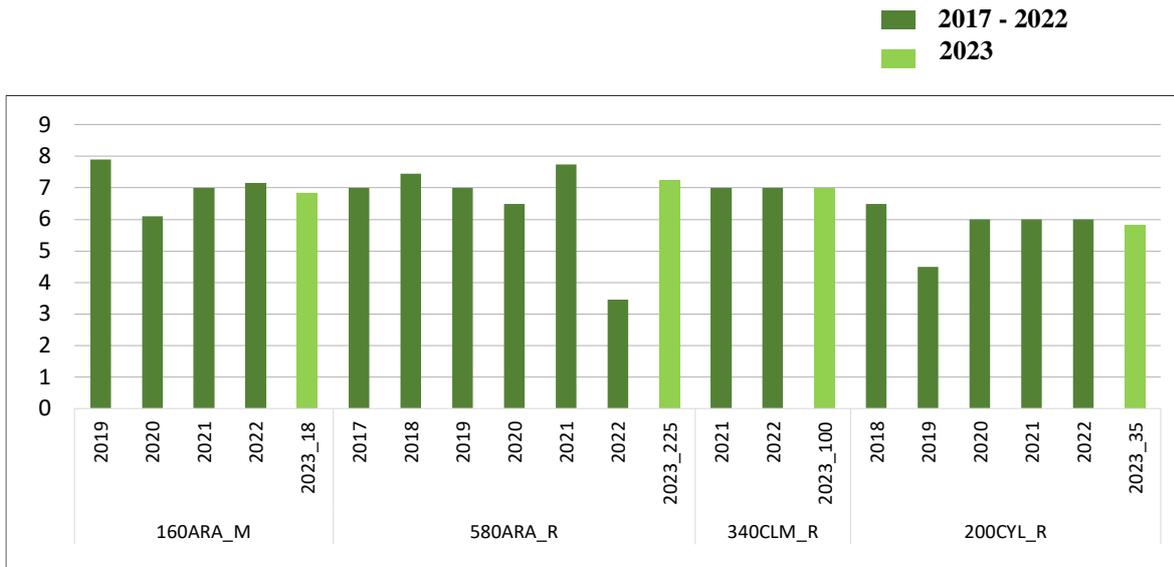
11.8.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del trigo blando regadío (€/ha)



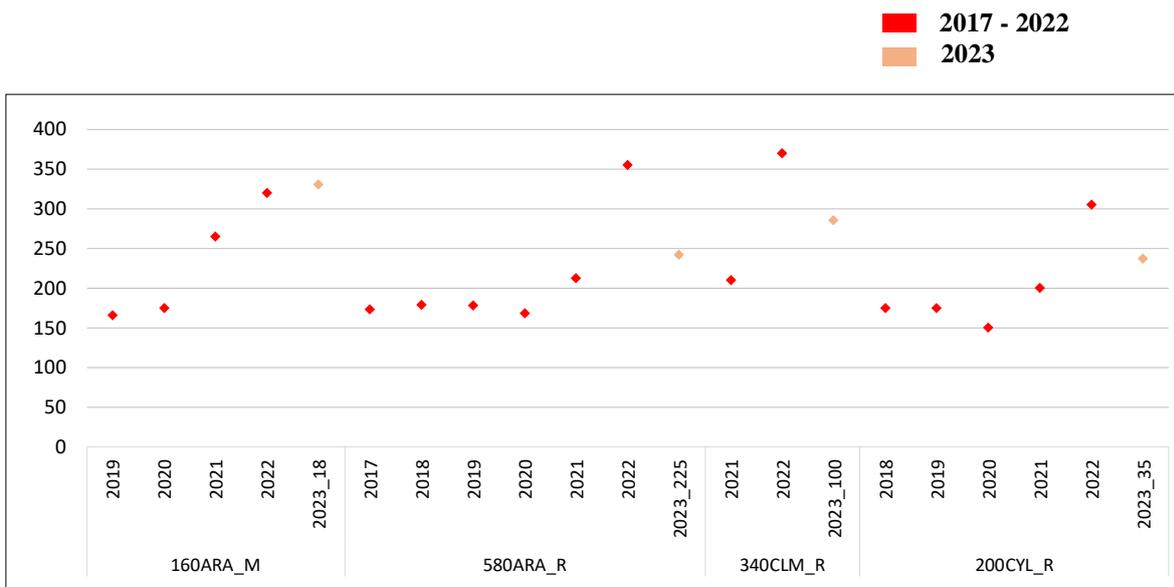


## 12.- Resultados históricos por cultivo de regadío: Cebada

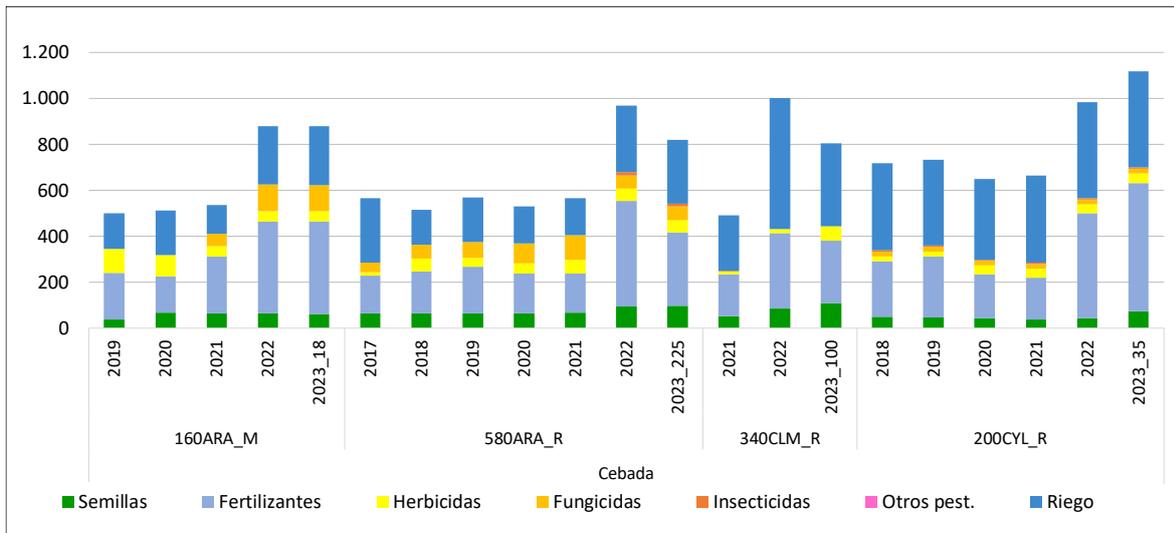
### 12.1.- Rendimientos de la cebada regadío (t/ha)



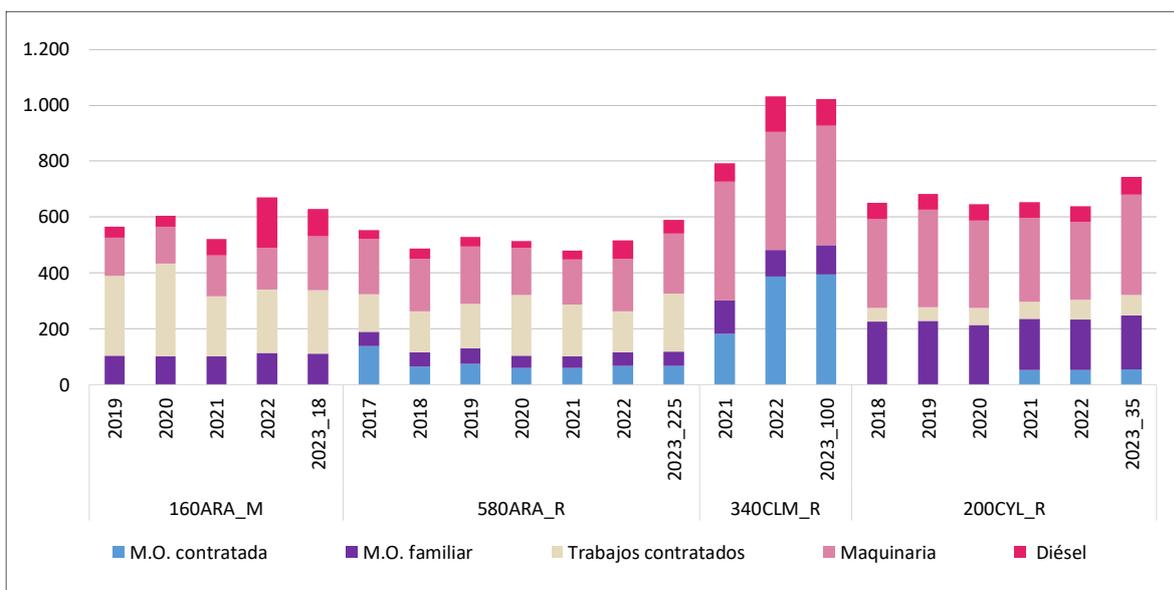
### 12.2.- Ingresos por venta de producto de la cebada regadío (€/t)



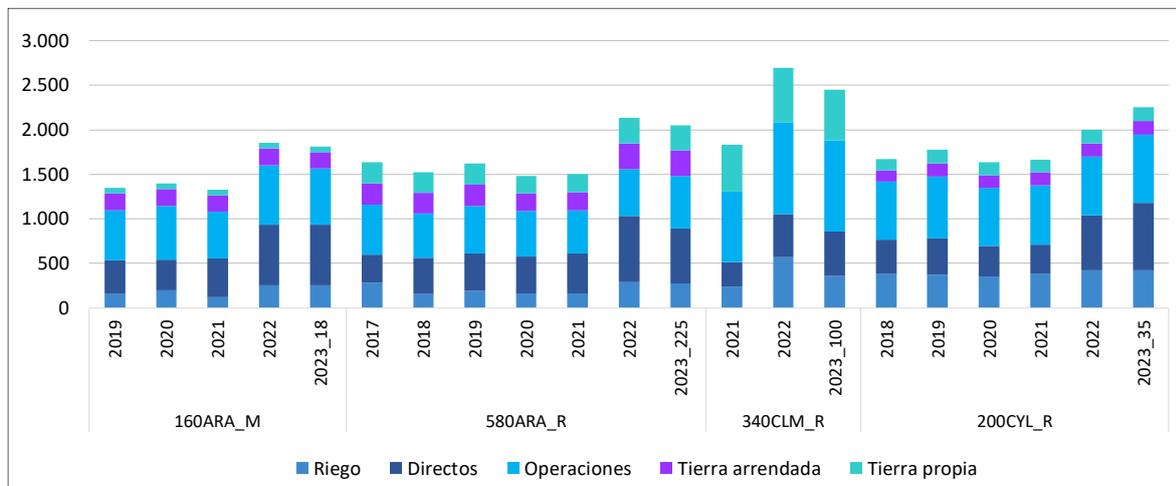
12.3.- Costes de insumos para el cultivo de la cebada regadío (€/ha)



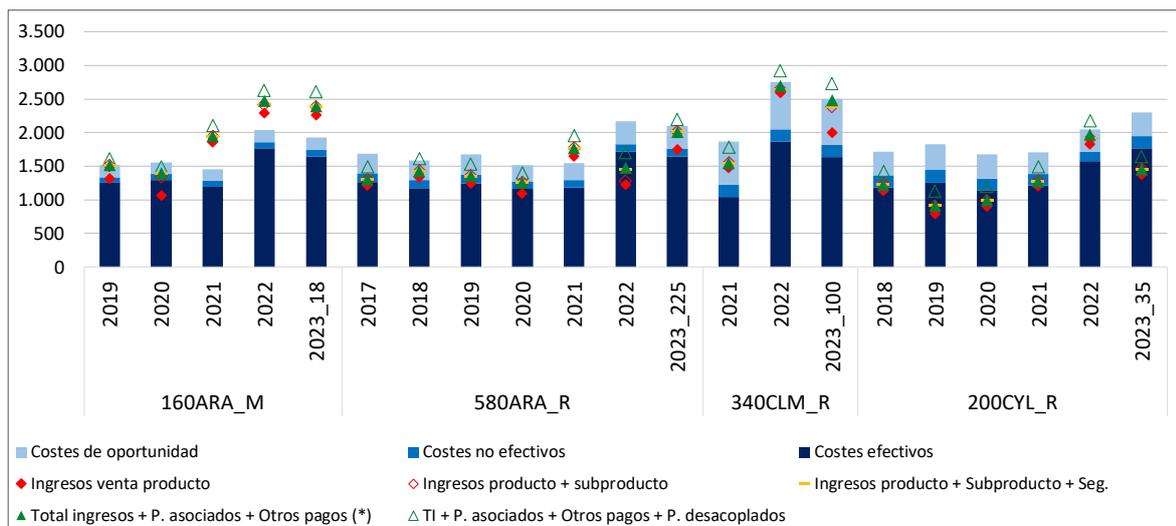
12.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la cebada regadío (€/ha)



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

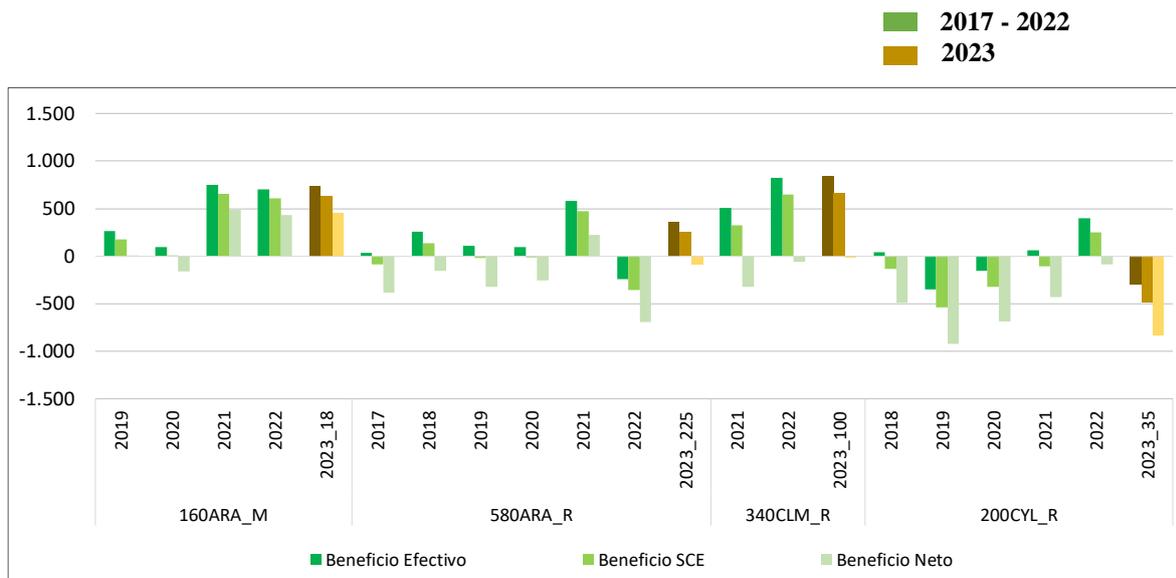


12.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la cebada regadío (€/ha)

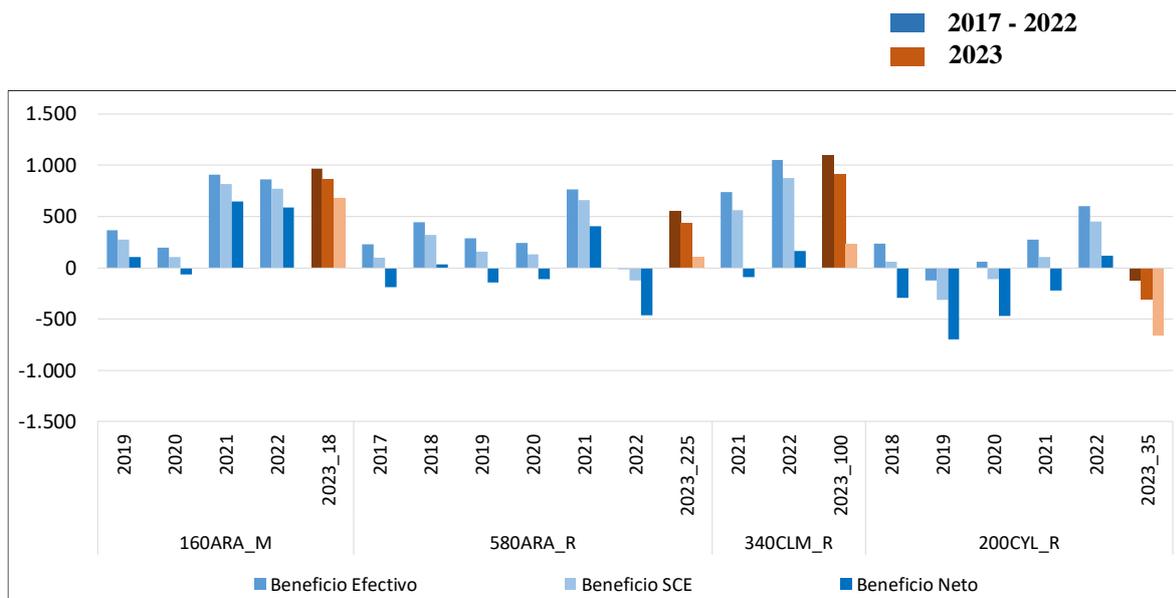


(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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



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



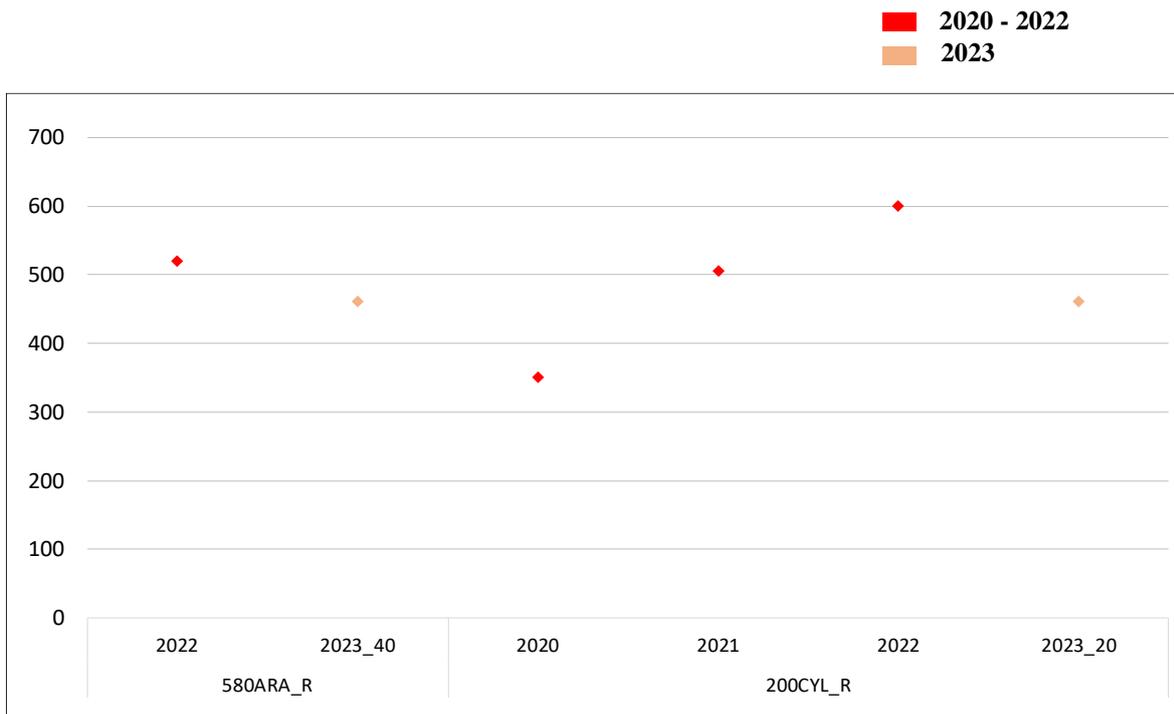


### 13.- Resultados históricos por cultivo de regadío: Colza

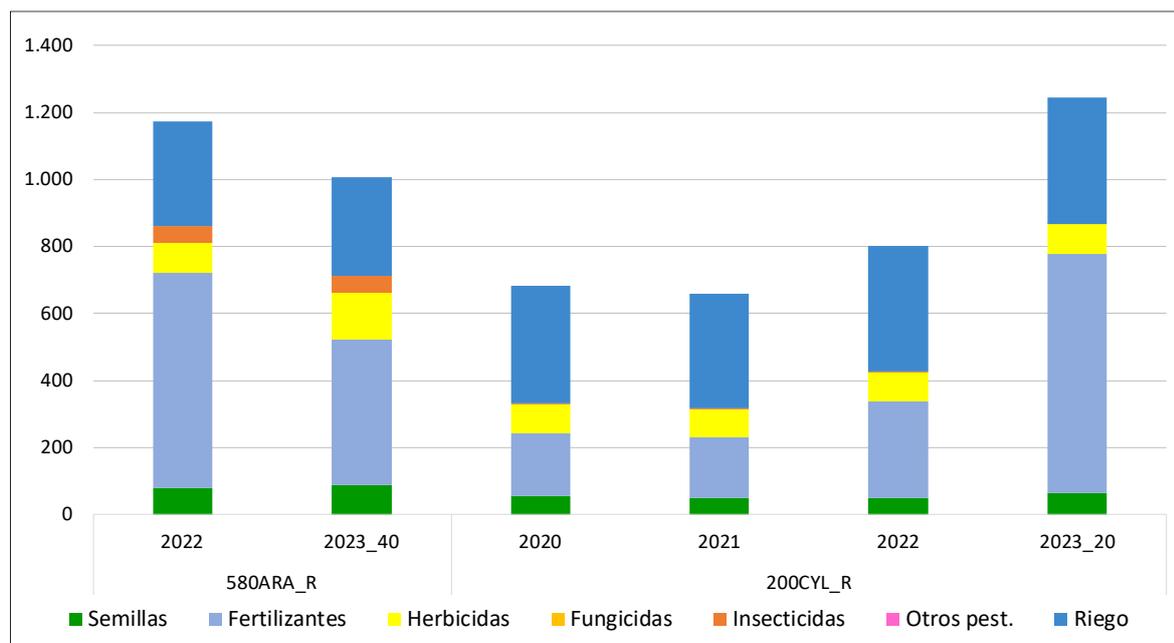
#### 13.1.- Rendimientos de colza regadío (t/ha)



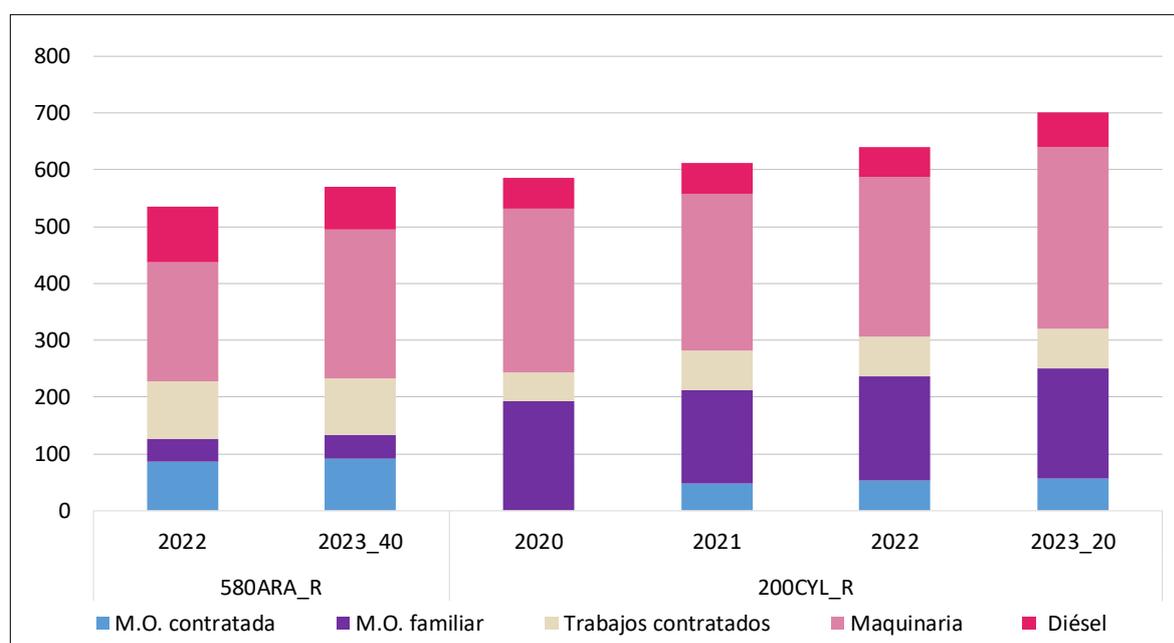
#### 13.2.- Ingresos por venta de producto de colza regadío (€/t)



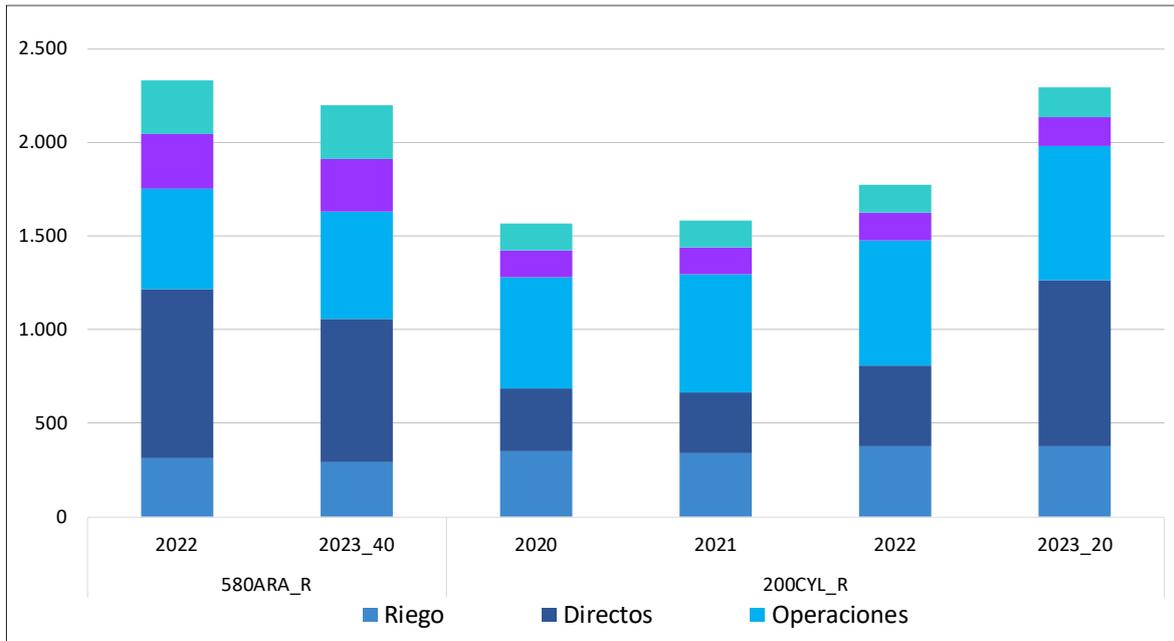
13.3.- Costes de insumos para el cultivo de la colza de regadío (€/ha)



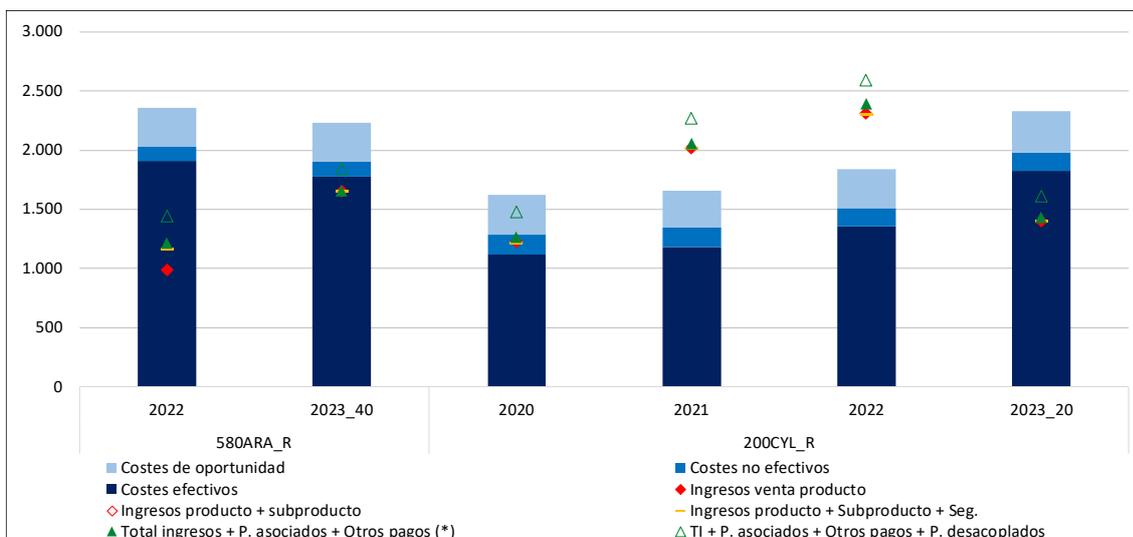
13.4.- Costes de operaciones para el cultivo de la colza de regadío (€/ha)



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



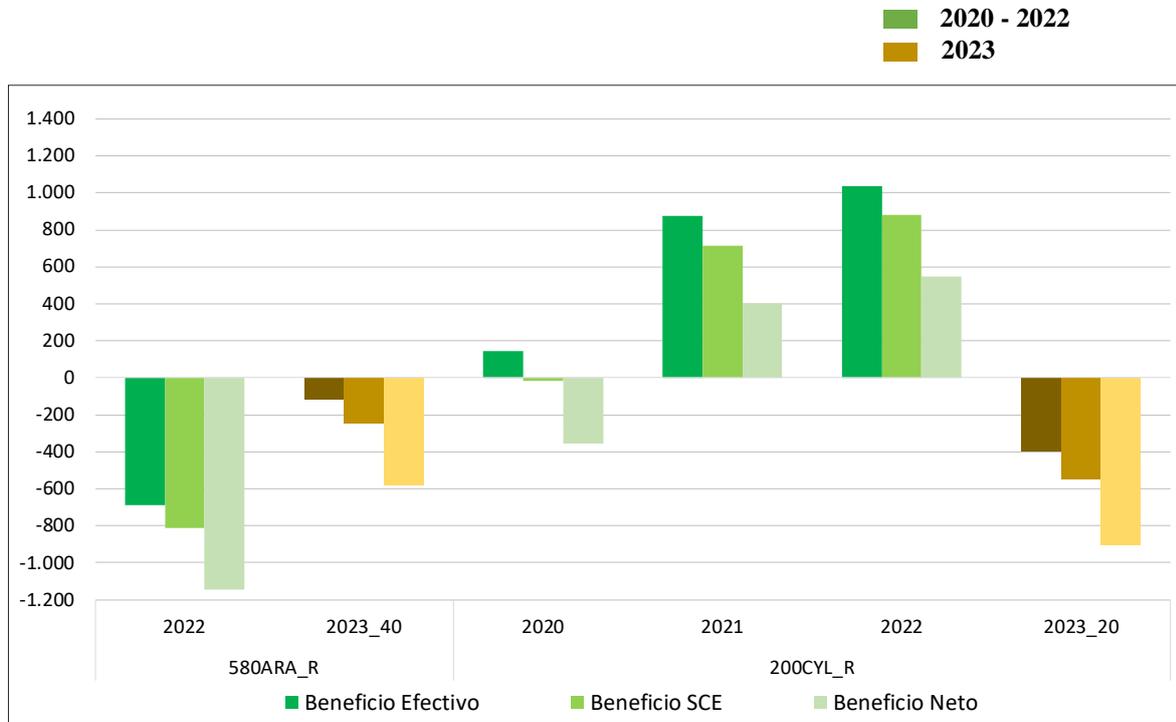
13.6.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la colza de regadío (€/ha)



(\*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios



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



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

