



REDES TECO
INFORME DE BASES DE DATOS
TÉCNICO-ECONÓMICA
RESULTADOS DE LOS EJERCICIOS ECONÓMICOS
2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022
CULTIVOS INDUSTRIALES



REDESTECO
RED CULTIVOS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES DE LA RED	1
1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE LA RED	3
2.- METODOLOGÍA.....	4
3.- ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO 2022)	5
3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALGODÓN	5
3.1.1.- RENDIMIENTOS DEL ALGODÓN (T/HA)	6
3.1.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DEL ALGODÓN (€/T)	6
3.1.3.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	7
3.1.4.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	8
3.1.5.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DEL ALGODÓN (€/HA).....	8
3.1.6.- COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA)	9
3.1.7.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA).....	9
3.1.8.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DEL ALGODÓN (€/HA).....	10
3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: SOJA	11
3.2.1.- RENDIMIENTOS DE LA SOJA (T/HA)	12
3.2.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE LA SOJA (€/T).....	12



3.2.3.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA)	13
3.2.4.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA)13	
3.2.5.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA SOJA (€/HA)	14
3.2.6.- COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA)	14
3.2.7.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA).....	15
3.2.8.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA SOJA (€/HA).....	15
3.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALFALFA.....	16
3.3.1.- RENDIMIENTOS DE LA ALFALFA (T/HA)	17
3.3.2.- INGRESOS POR VENTA DE CULTIVO DE LA ALFALFA (€/T)...	17
3.3.3.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	18
3.3.4.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	18
3.3.5.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA ALFALFA (€/HA).....	19
3.3.6.- COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	19
3.3.7.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	20
3.3.8.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA ALFALFA (€/HA).....	20
3.4.- RESULTADOS `POR CULTIVO DE REGADIO: REMOLACHA	21



3.4.1.- RENDIMIENTOS DE LA REMOLACHA (T/HA)	22
3.4.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE LA REMOLACHA (€/T).....	22
3.4.3. INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	23
3.4.4. BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	23
3.4.3.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE LA REMOLACHA (€/HA).....	24
3.4.4.- COSTES DE INSUMOS Y RIEGO PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	24
3.4.5.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	25
3.4.6.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE LA REMOLACHA (€/HA).....	25
3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: TABACO	26
3.5.1.- RENDIMIENTOS DE TABACO (T/HA).....	27
3.5.2.- INGRESOS POR VENTA DEL PRODUCTO DE TABACO (€/T)	27
3.5.3.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA).....	28
3.5.4.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA)	28
3.5.5.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE TABACO (€/HA).....	29
3.5.6.- COSTES DE INSUMOS Y RIEGO PARA EL CULTIVO DE TABACO (€/HA).....	29
3.5.7.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE TABACO (€/HA).....	30



3.5.8.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE TABACO	
(€/HA).....	30
3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: BARBECHO	31
3.6.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS	
DE BARBECHO (€/HA)	31
3.6.2.- BENEFICIOS SIN PAGOS DESACOPLADOS DE BARBECHO	
(€/HA).....	32
3.6.3.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS DE	
BARBECHO (€/HA).....	32
3.6.4.- COSTES DE OPERACIONES PARA EL CULTIVO DE	
BARBECHO (€/HA).....	33
3.6.5.- COSTES DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE BARBECHO	
(€/HA).....	33
3.7.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADIO	34
3.7.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS	
EN EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA).....	34
3.7.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN	
EXPLOTACIONES DE REGADÍO (€/HA)	35
3.7.3.- BENEFICIOS SEGÚN CUENTA DE EXPLOTACIÓN	
INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS Y OTRAS	
ACTIVIDADES AGRARIAS EN EXPLOTACIONES DE REGADÍO	
(€/HA).....	35
3.8.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS.....	36
3.8.1.- INGRESOS Y COSTES TOTALES CON PAGOS DESACOPLADOS	
EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	36
3.8.2.- BENEFICIOS INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS EN	
EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	37



3.8.3.- BENEFICIOS SEGÚN CUENTA DE EXPLOTACIÓN INCLUYENDO PAGOS DESACOPLADOS Y OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	37
3.8.4.- COSTES DE INSUMOS Y DE RIEGO EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	38
3.8.5.- COSTES DE OPERACIONES EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	38
3.8.6.- COSTES DE PRODUCCIÓN EN EXPLOTACIONES MIXTAS (€/HA).....	39

ANEJOS 1

ANEJO 1: Tabla descriptiva de cada explotación típica (campaña de siembra 2021-2022).....	1
ANEJO 2: Esquema metodológico de cálculo de beneficios y estructura de costes e ingresos. Modelo agri benchmark.	1
ANEJO 3: Detalle de las estructuras de costes de la metodología agri benchmark y glosario de términos.	1
ANEJO 4: Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos) en euros por hectárea por cultivo y por explotación típica (campaña de siembra 2021-2022).....	1

1.- INTRODUCCIÓN

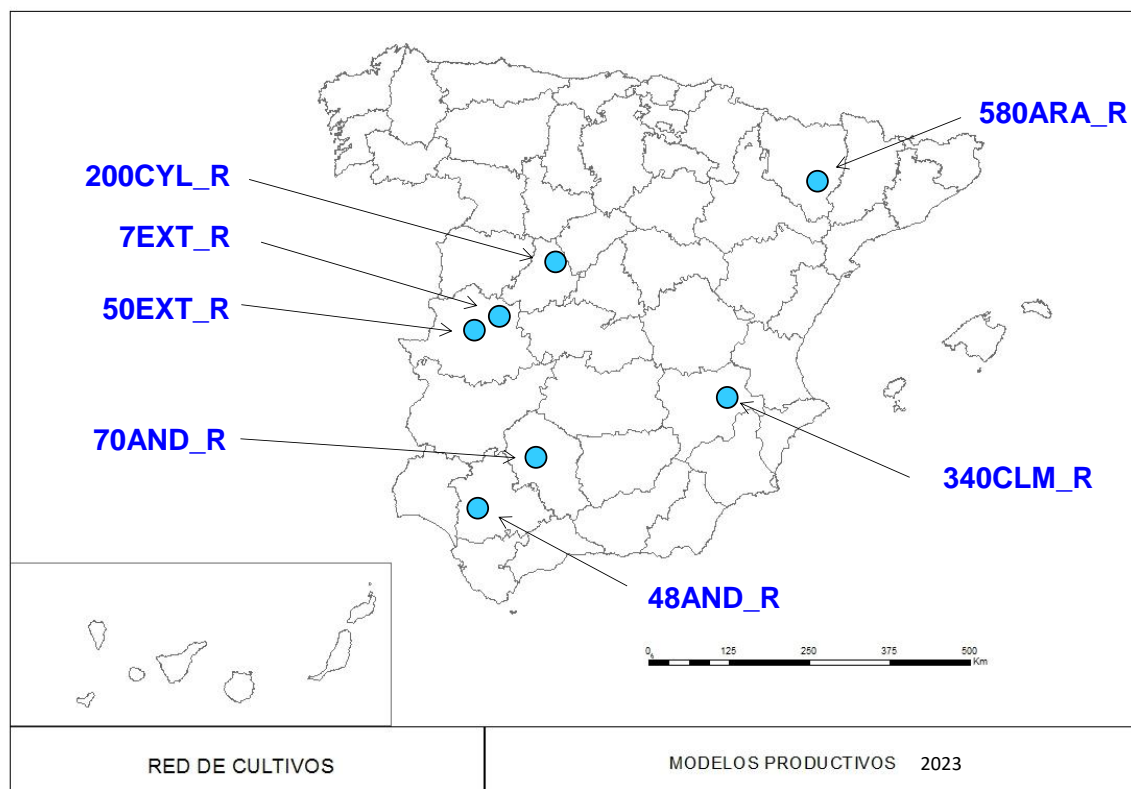
En el presente documento se detalla la comparativa gráfica de los resultados técnico-económicos de 2022 y la evolución de los resultados desde 2017 hasta el presente ejercicio de los modelos productivos con **cultivos industriales** pertenecientes a la Red Nacional de Explotaciones Típicas (REDES TECO¹-RED CULTIVOS), así como el ciclo productivo de cada cultivo (*Anejo I*).

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

1.1.- Descripción de las regiones de la red

En 2023, RED CULTIVOS está formado por 35 explotaciones típicas ², de las cuales 13 modelos productivos tienen al menos un cultivo industrial y se localizan en las siguientes regiones (*Figura 1 y 2*).

Figura 1. Situación geográfica de las 7 explotaciones típicas de regadío con cultivos industriales.

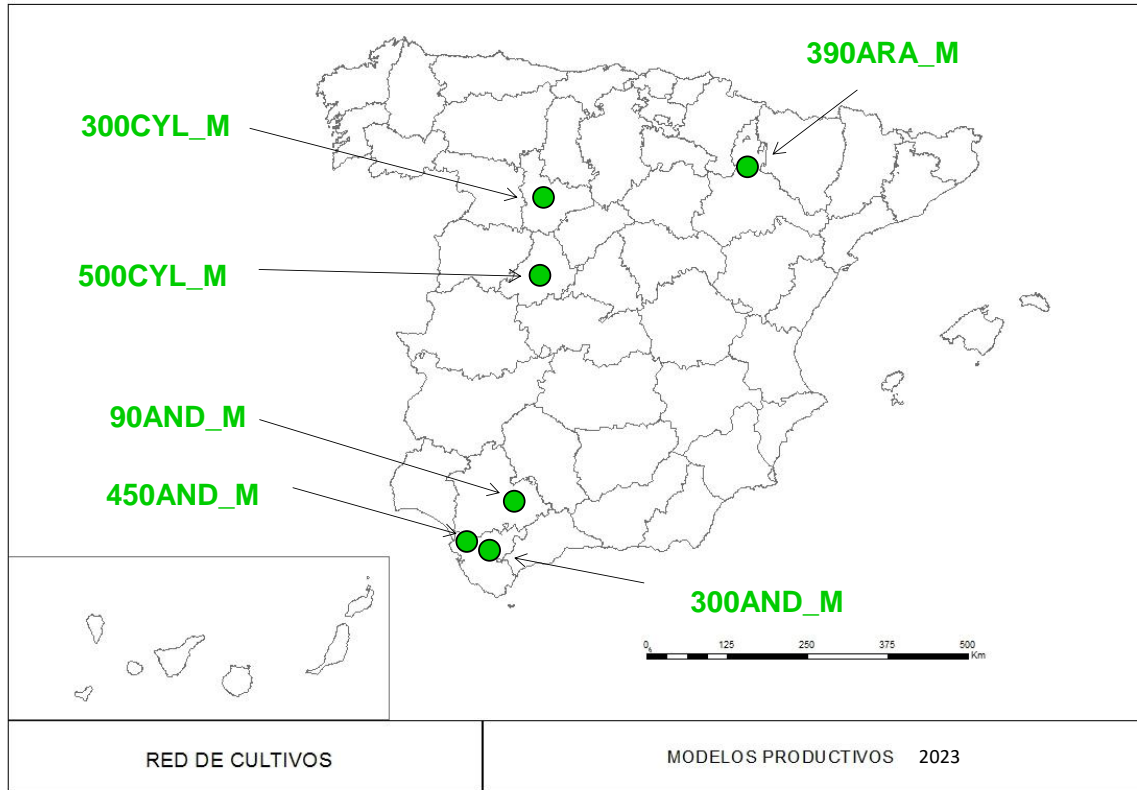


¹ REDES TECO: **REDES** Técnico-**ECON**ómicas

² 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 típicas mixtas con cultivos industriales.





1.2.- Características de las explotaciones de la red.

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

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS	TIPO DE RIEGO
48 AND R	Cultivo industrial (Remolacha y algodón) + barbecho		Canal
70 AND R	Cultivo industrial (Algodón) + barbecho	Hortícolas + leñosos	Canal
580 ARA R	Cereal + leguminosa (Alfalfa) + oleaginosa (Soja) (Doble cultivo)	Hortícolas	Canal
340 CLM R	Cereal + leguminosa (Alfalfa) + barbecho	Leñoso	Sondeo
200 CYL R	Cereal + leguminosa (Alfalfa) + cultivo industrial (Remolacha) + oleaginosa (Soja)		Canal
7 EXT R	Cultivo industrial (Tabaco) + barbecho		Canal
50 EXT R	Cultivo industrial (Tabaco) + cereal + barbecho		Canal

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

MODELO	ALTERNATIVA DE CULTIVOS	OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS	TIPO DE RIEGO
90 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: cultivo industrial (Algodón)	Leñosos	Sondeo
300 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa Regadío: Cultivo industrial (Algodón) + leguminosa (Alfalfa)	Hortícolas	Canal (*)
450 AND M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + cultivo industrial (Remolacha) Regadío: Cereal + cultivos industriales (Algodón y remolacha) + leguminosa (Alfalfa) y oleaginosa	Hortícolas	Canal
390 ARA M	Secano: cereal + barbecho Regadío: cereal + leguminosa (Alfalfa)		Canal
300 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa (Alfalfa) Regadío: Cereal + oleaginosa + Cultivo industrial (Remolacha) + leguminosa (Alfalfa)		Sondeo
500 CYL M	Secano: Cereal + oleaginosa + leguminosa + barbecho Regadío: Cultivo industrial (Remolacha)		Sondeo

(*) A partir de 2021



2.- METODOLOGÍA.

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

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

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

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

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

Los resultados obtenidos en el ejercicio económico de 2022 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 y 2022).



3.- ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL (EJERCICIO ECONÓMICO 2022)

3.1.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALGODON

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el algodón en regadío³, para el ejercicio económico 2022, donde los modelos productivos se localizan en Andalucía. Los rendimientos oscilaron entre las 2 t/ha y las 3,7 t/ha. En la explotación típica 48AND_R, como se observa en el histórico **Anejo 4**, el rendimiento fue superior en la cosecha 2022 respecto a la anterior, debido a las restricciones de agua que hubo en 2021 en la zona.

Respecto a los precios estuvieron en valores entre 700 €/t y 900 €/t destacando los modelos 300AND_M y 450AND_M, siendo muy superiores respecto a las campañas anteriores.

A nivel de insumos podemos resaltar que todos los modelos han incrementado los costes respecto a campañas anteriores, principalmente en fertilizantes y en algún caso también en riego, como los modelos productivos 48AND_R y 450AND_M. El modelo productivo 300AND_M solo aumenta los costes ligeramente respecto a la campaña previa, no respecto a las anteriores en las que tuvo costes mucho más elevados en el riego porque desde 2017 hasta 2020, aunque la procedencia del agua era por comunidad de regantes, en la zona donde se ubica el modelo, se tenía que extraer el agua por sondeo suponiendo un mayor coste energético. Desde 2021 cesó esta última casuística.

En cuanto a los costes de operaciones, se han incrementado en todos los modelos respecto campañas anteriores. Los costes más bajos se presentan en los modelos productivos 90AND_M y 450AND_M siguiendo la tendencia de años anteriores.

En el ejercicio económico 2022, en líneas generales, el ingreso por venta de producto del algodón ha sido superior respecto a campañas anteriores.

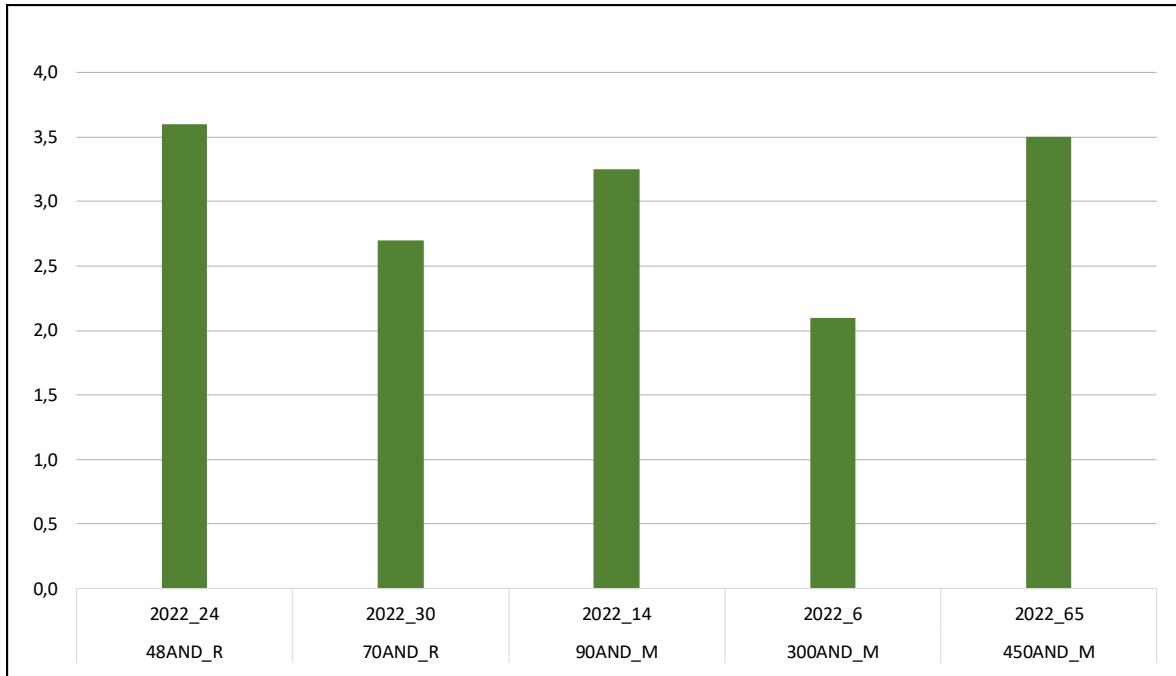
Si se consideran los pagos asociados y los pagos medioambientales y extraordinarios, la mayoría de los modelos superan los costes efectivos e incluso los costes no efectivos (amortización).

Considerando los pagos desacoplados, los modelos productivos que tuvieron rentabilidad a largo plazo o beneficio neto considerando los pagos desacoplados, fueron 48AND_R, 90AND_M y 450AND_M.

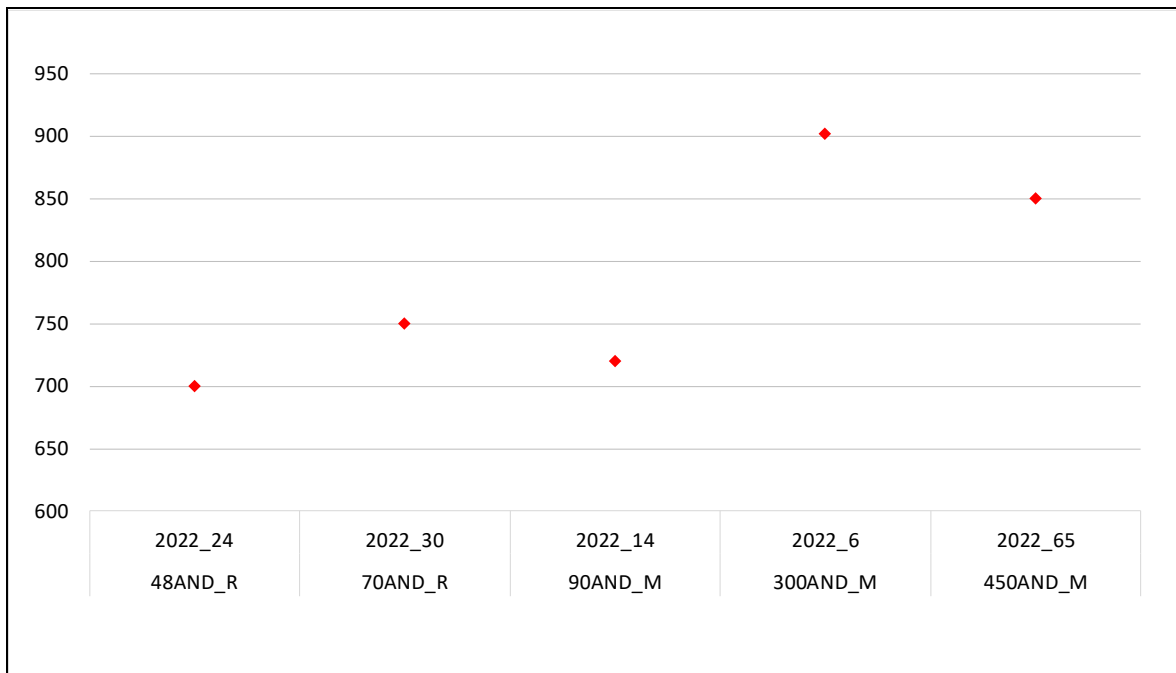
³ En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica



3.1.1.- Rendimientos del algodón (t/ha)

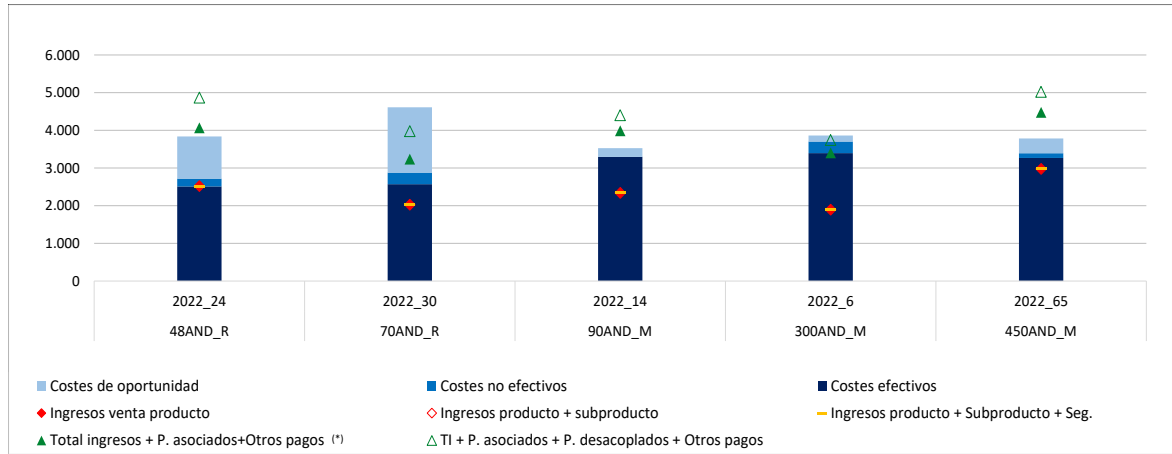


3.1.2.- Ingresos por venta del producto del algodón (€/t)



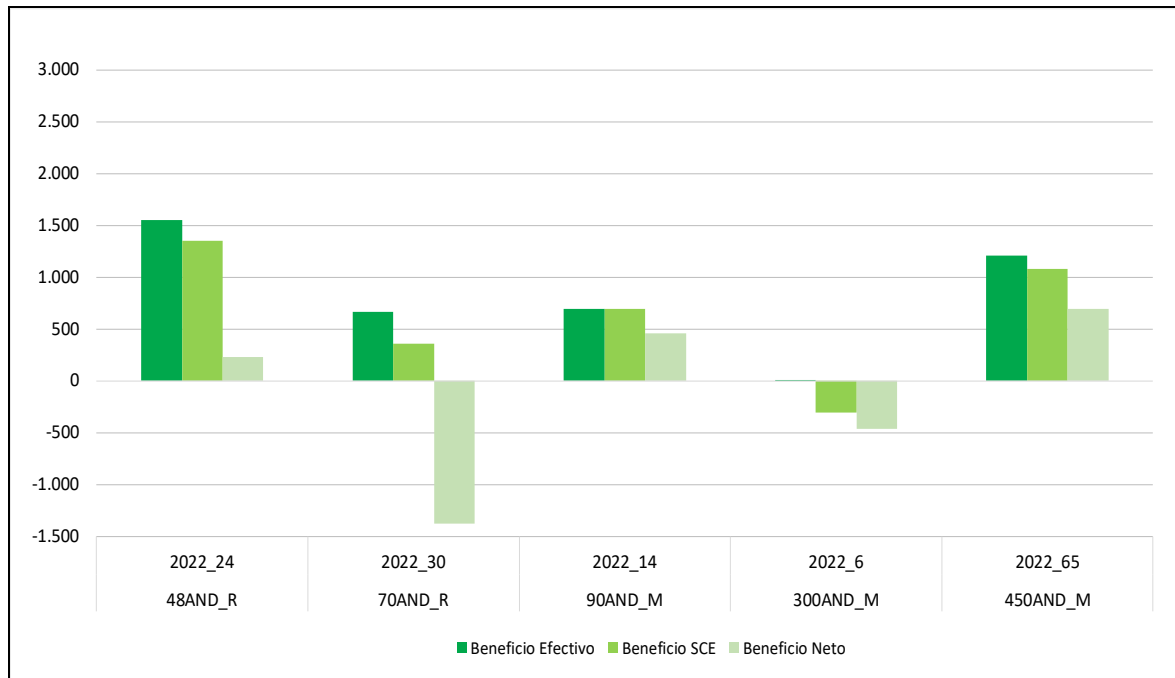


3.1.3.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del algodón (€/ha)

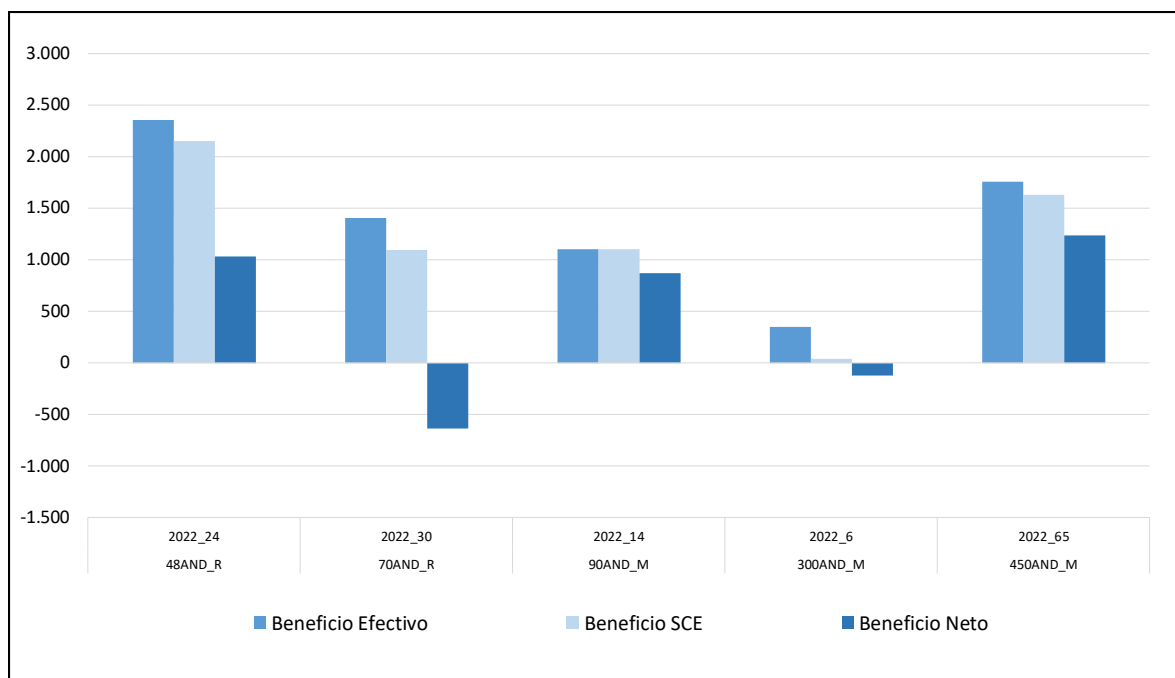


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

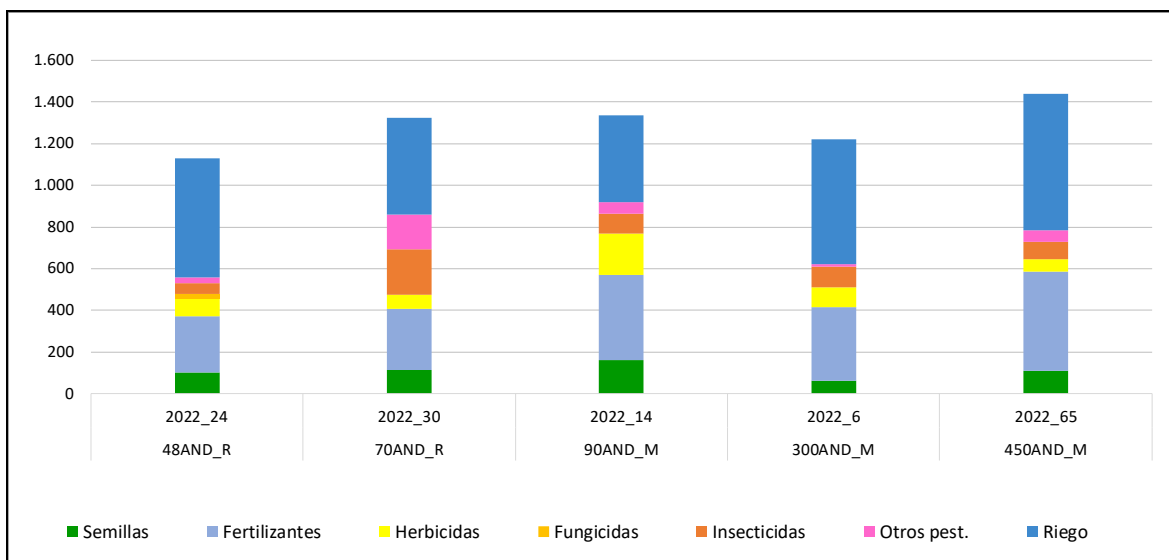
3.1.4.- Beneficios sin pagos desacoplados del algodón (€/ha)



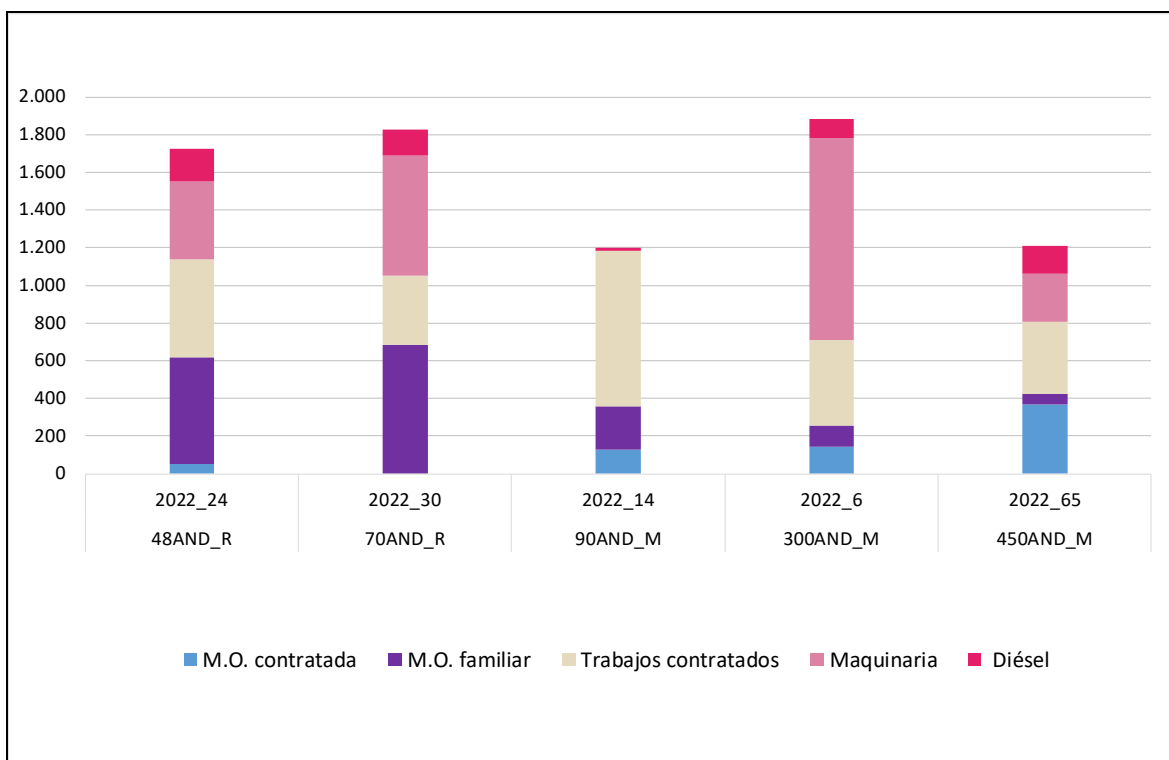
3.1.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados del algodón (€/ha)



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

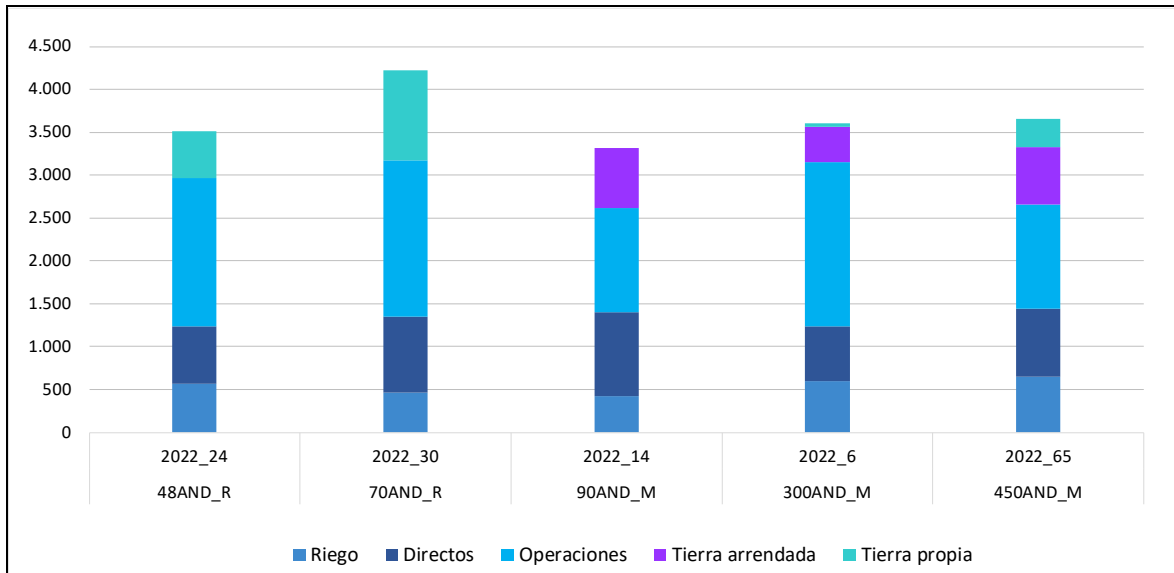


3.1.7.- Costes de operaciones para el cultivo del algodón (€/ha)





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





3.2.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: SOJA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la soja en regadío⁴, para el ejercicio económico 2022, donde los dos modelos productivos se encuentran en Aragón y Castilla y León. Los rendimientos fueron de alrededor de las 2,5 t/ha en la 580ARA_R y cerca de las 3,5 t/ha en la 200CYL_R. Destacar que el modelo 580ARA_R sufrió una bajada de rendimiento en todos los cultivos por golpe de calor y por granizo, como se puede observar en el histórico, *Anejo 4*, donde la soja ha pasado de 3,5 t/ha a 2,5 t/ha en este ejercicio económico.

La producción de soja en los dos modelos productivos es para consumo humano. Además, en el modelo productivo 580ARA_R indicar que la producción de soja es de segunda cosecha tras un cereal. Con respecto al porcentaje de granos rotos para destrío, supone entre un 7% del rendimiento en el modelo 580ARA_R mientras que en el modelo 200CYL_R el porcentaje de granos rotos oscila entre el 5% y el 10%.

El precio de venta de la soja para alimentación humana durante el año 2022 estuvo entre algo más de 650 €/t en el modelo 200CYL_R y los casi 725 €/t, continua la tendencia alcista de los últimos años. (*Anejo 4*).

En general, ambos modelos tienen unos costes de insumos similares, aunque en riego ligeramente inferiores en el modelo 580ARA_R. Este menor coste de riego, se debe a tres motivos principales, el menor coste del m³ de agua, el menor coste energético del riego y la minoración que se produce en el canon de riego (cuota pagada por hectárea en modelos cuya procedencia del agua es comunidad de regantes) al sembrarse la soja en doble cultivo tras cereal, y en la semilla, aunque en ambos casos es semilla inoculada. Respecto a campañas anteriores los costes fueron bastante superiores.

En cuanto a los menores costes de operaciones del modelo de Aragón, las diferencias se deben principalmente a que el modelo 580ARA_R es una explotación típica de gran tamaño donde la economía de escala permite una mayor dilución de los costes.

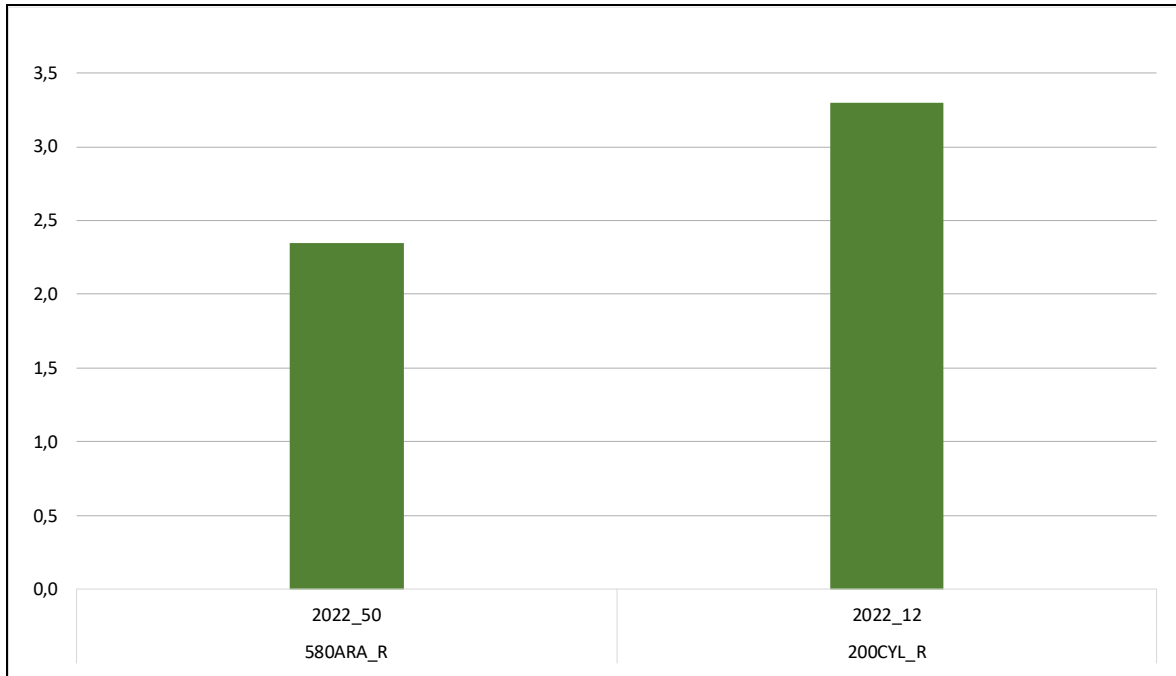
En el ejercicio económico de 2022, el modelo 200CYL_R presentó unos ingresos por venta de producto superiores a los costes efectivos y no efectivos mientras que en el modelo 580ARA_R los ingresos por venta de producto no superan los costes efectivos. En general este modelo, ha sufrido disminución de rendimientos por golpe de calor.

Considerando los pagos desacoplados, el modelo 580ARA_R obtuvo margen de beneficio positivo según cuenta de explotación, aunque no así en beneficio neto, mientras que el modelo 200CYL_R, consigue beneficios netos.

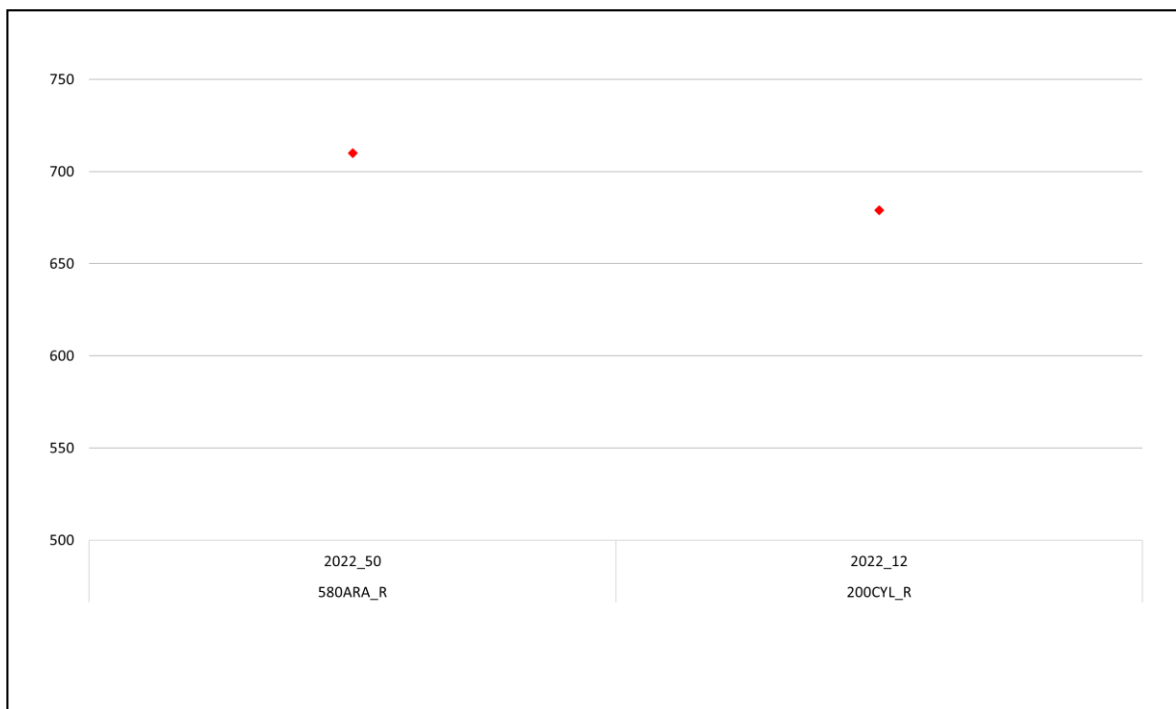
⁴ En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica



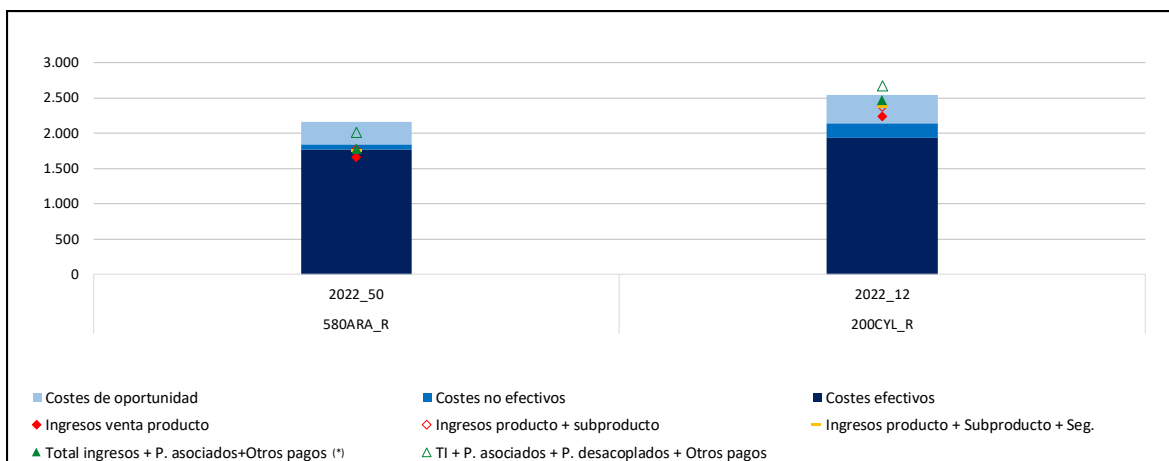
3.2.1.- Rendimientos de la soja (t/ha)



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

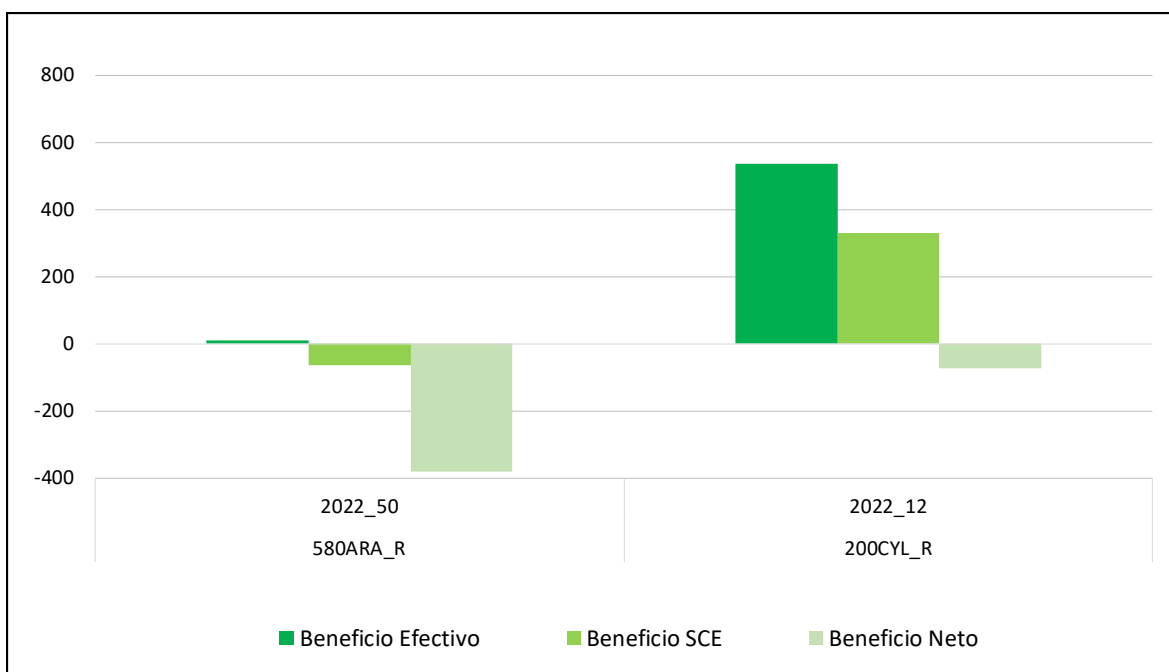


3.2.3.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la soja (€/ha)

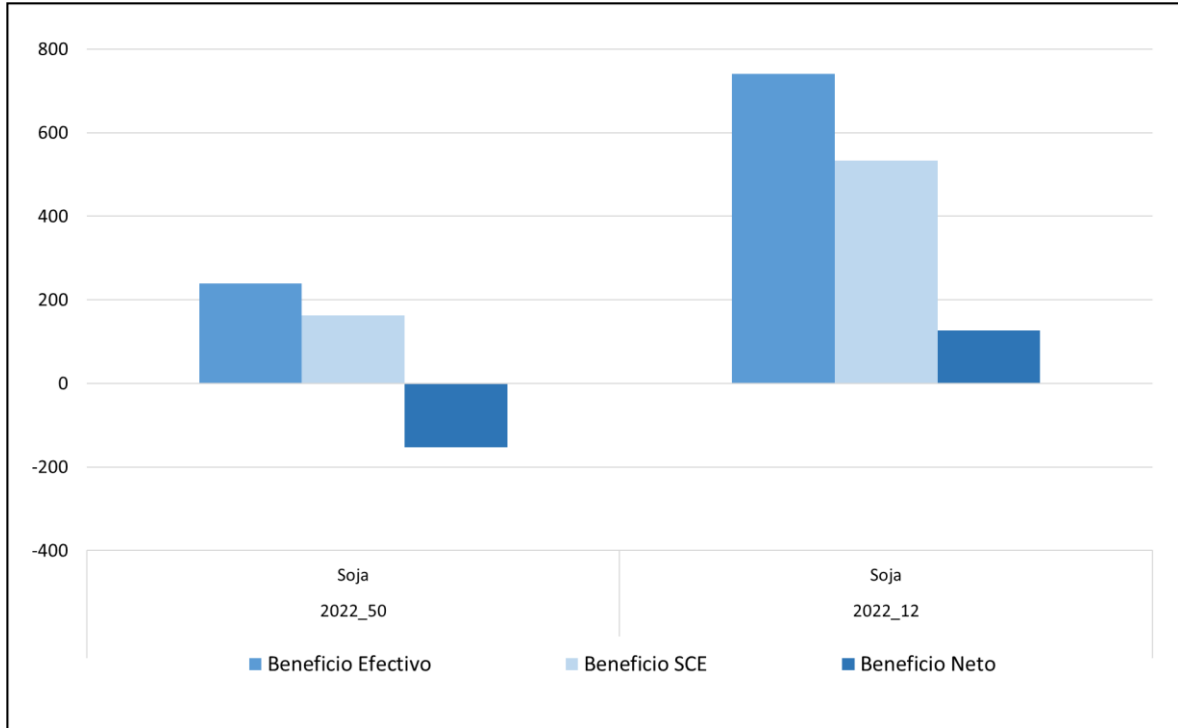


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

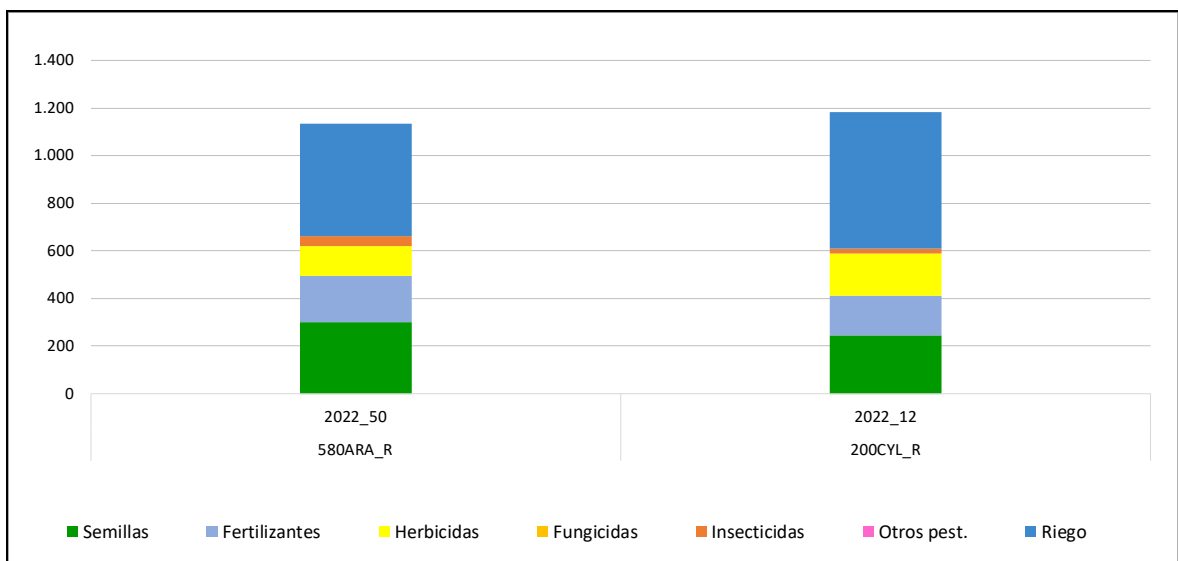
3.2.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la soja (€/ha)



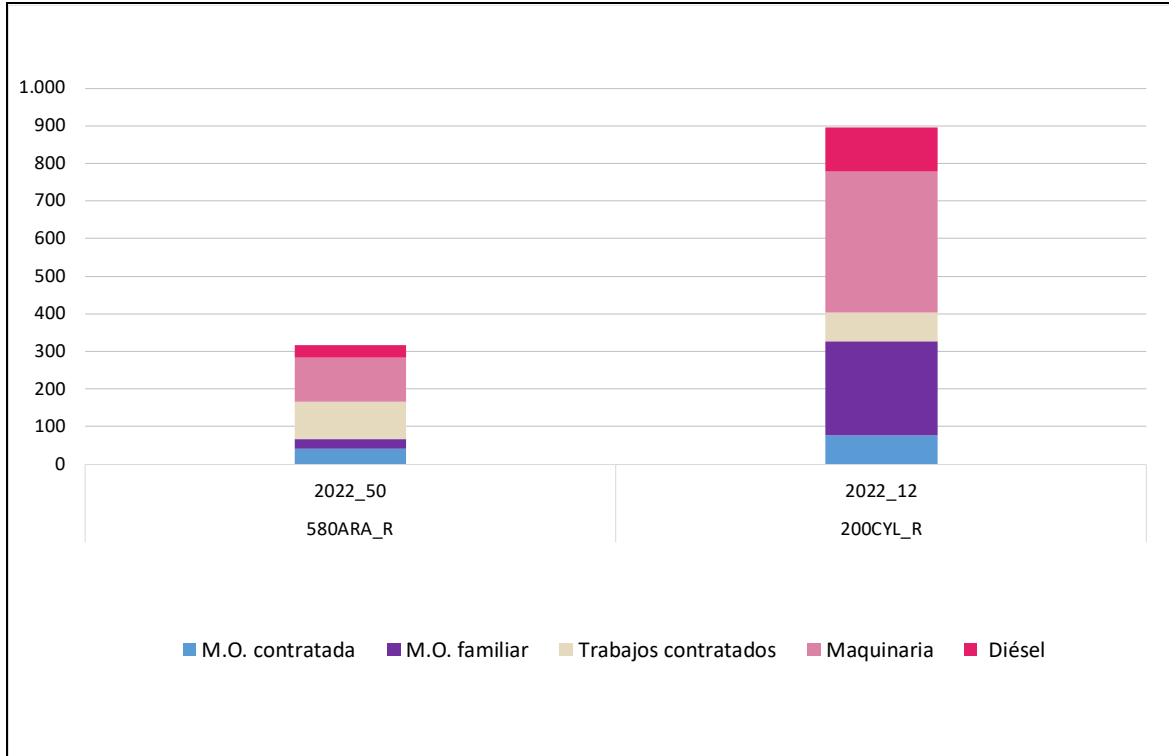
3.2.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la soja (€/ha)



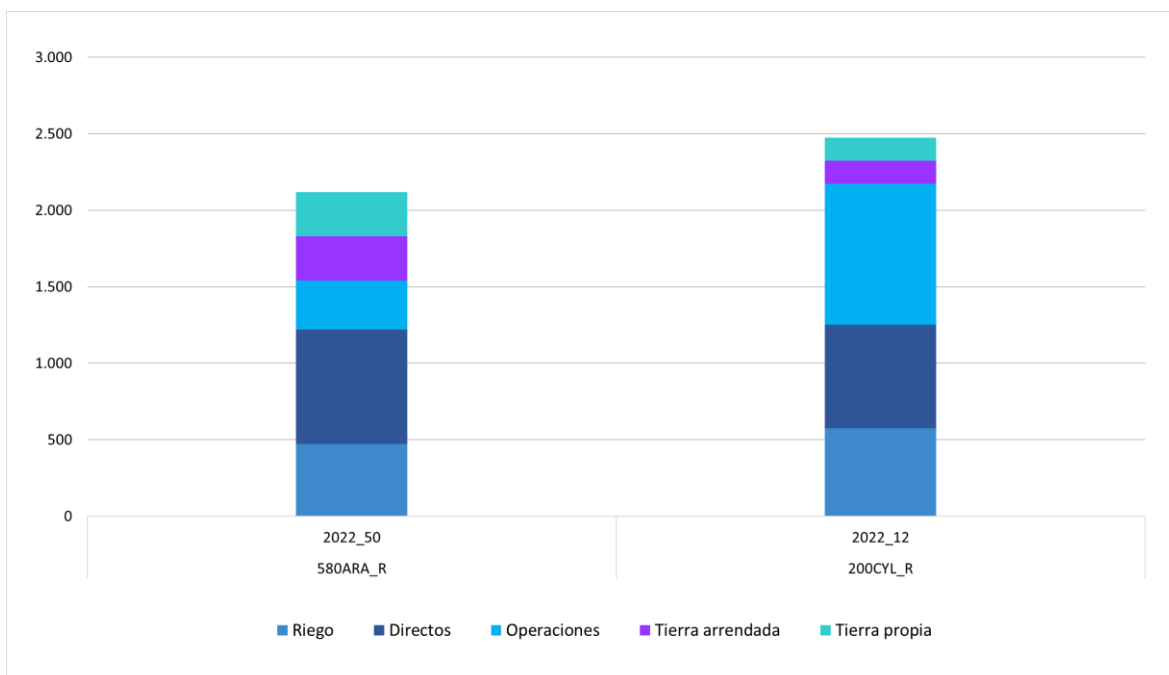
3.2.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la soja (€/ha)



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



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



3.3.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: ALFALFA

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para la alfalfa en regadío⁵ para el ejercicio económico 2022. A este respecto, hay que tener en cuenta que para realizar el análisis anual se han considerado los costes relacionados con la siembra prorrateados a lo largo del ciclo del cultivo (de entre 3 y 5 años).

En 2022, las explotaciones típicas con cultivo de alfalfa se encuentran en Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha y Castilla y León. Los rendimientos de los modelos oscilaron entre los 12,5 t/ha y 22 t/ha, teniendo el modelo 340CLM_R el mayor rendimiento de todos los monitorizados debido a que el producto comprende una mezcla de heno seco y heno ensilado, hecho que influye también en los ingresos por venta de producto.

Respecto a los precios, en 2022 se observa una variabilidad, dependiente de la región de cultivo. En Andalucía, se alcanzó un precio cercano a 180 €/t para el modelo 300AND_M y cercano a 210 €/t para el modelo 450AND_M. En el modelo de Aragón, el precio sobrepasa ligeramente los 200 €/t, en Castilla-La Mancha el precio fue de 180 €/t, siendo los modelos monitorizados de Castilla y León los más altos, con un precio por encima de los 250 €/t. en el modelo 200CYL_R. En general los precios de la alfalfa en el año 2022 fueron ligeramente superiores al año anterior. (*Anejo 4*).

El modelo castellano manchego, 340CLM_R, destaca por los mayores costes de insumos, (fundamentalmente por el coste del riego). Respecto a los costes efectivos, el modelo productivo con mayor cuantía es el modelo productivo 450AND_M, motivado principalmente por ser la explotación típica con mayores costes de operaciones.

En 2022, el modelo 450AND_M y el 340CLM_R, presentan unos ingresos por venta del producto que no superaron los costes totales (costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad).

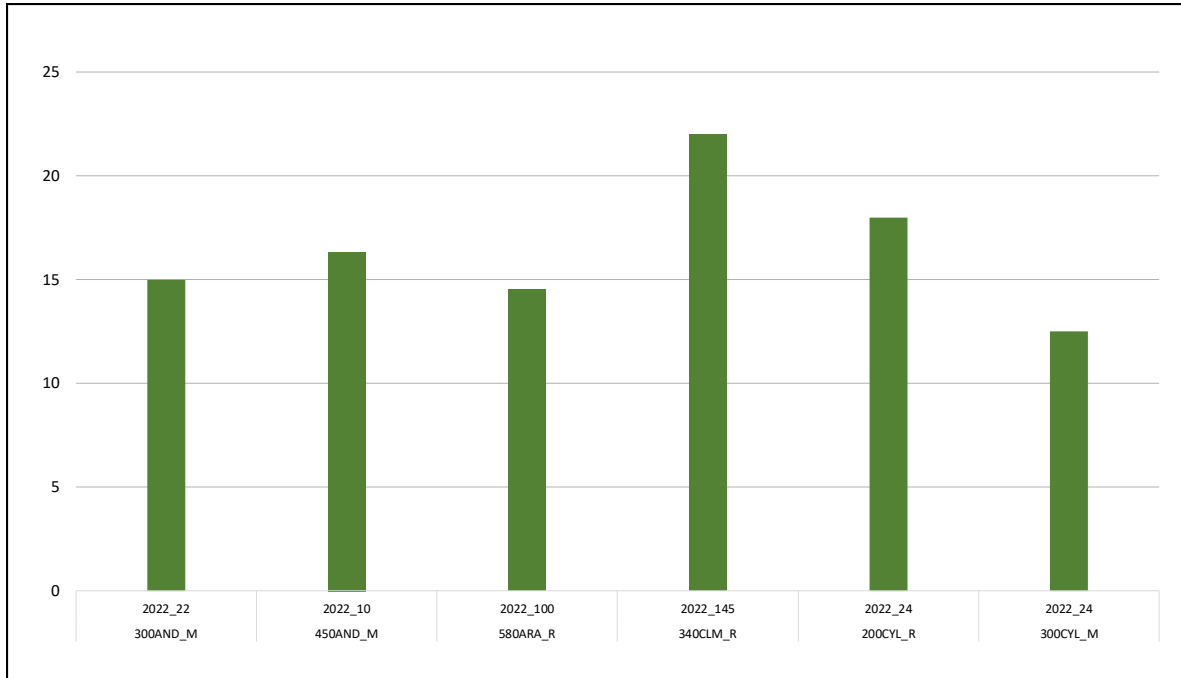
Al considerar los pagos desacoplados, los modelos productivos 450AND_M y 340CLM_R no obtienen rentabilidad a largo plazo o beneficio neto. El modelo 450AND_M no consigue ni siquiera una rentabilidad a corto plazo o beneficio efectivo.

En cuanto al destino de la alfalfa, en el modelo 450AND_M, lo típico en la zona es que se venda la alfalfa a granel con destino pellet, en el modelo 200CYL_R el destino es diferente en función del corte, silo con más humedad y empacado con menor humedad, en la 300AND_M y 300CYL_M, el destino típico ha sido empacado y microsilo, en la 580ARA_R empacado y en el modelo 340CLM_R el destino de la alfalfa es heno y microsilo.

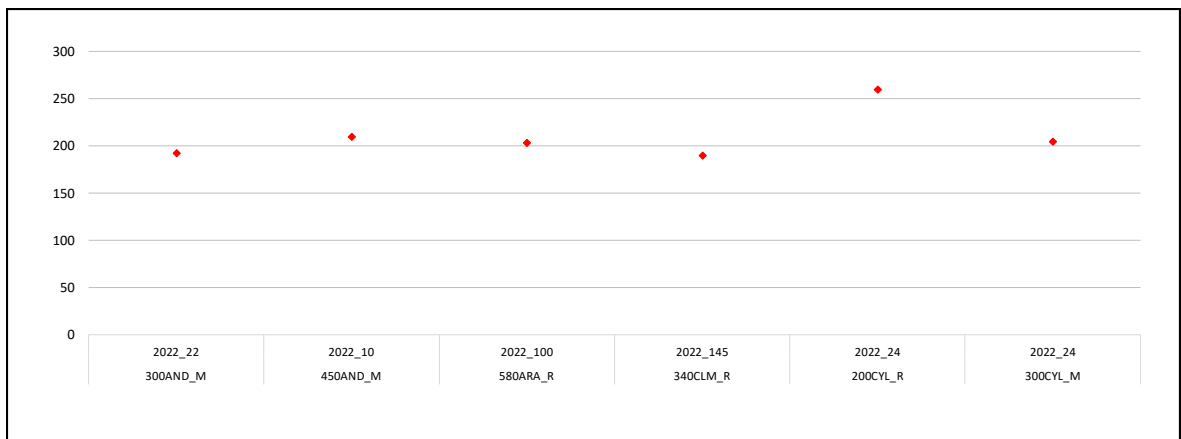
⁵ En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica



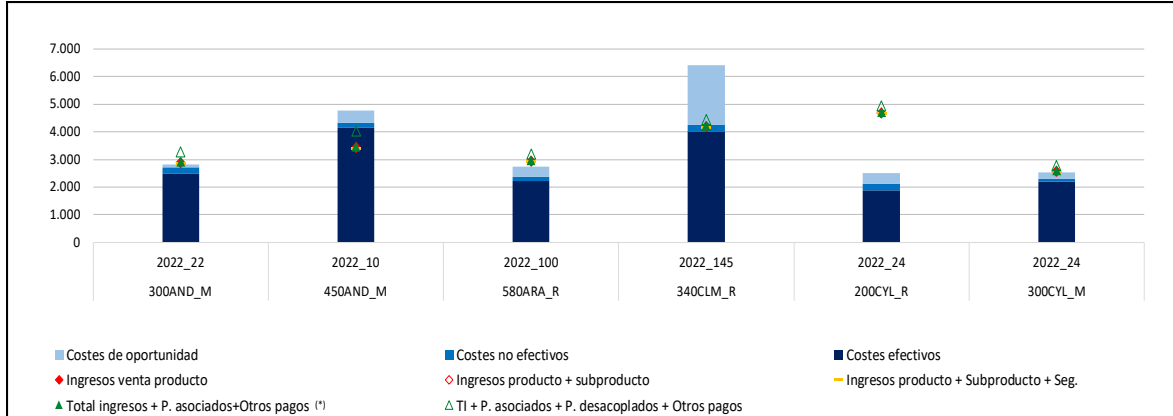
3.3.1.- Rendimientos de la alfalfa (t/ha)



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

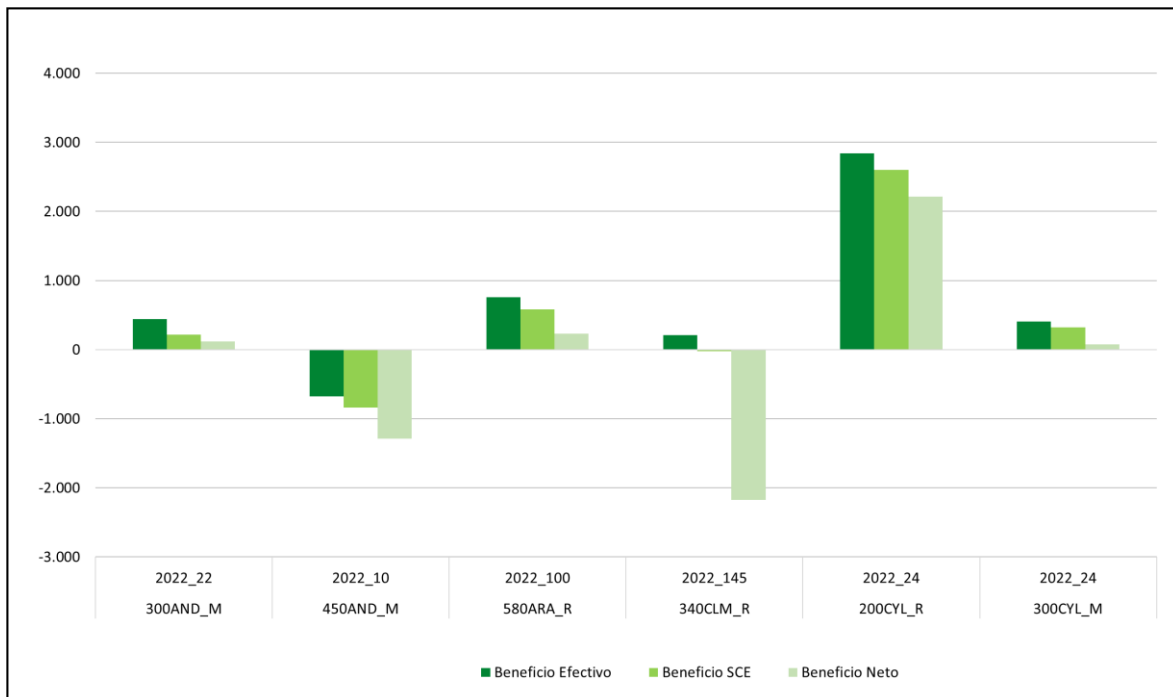


3.3.3.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)

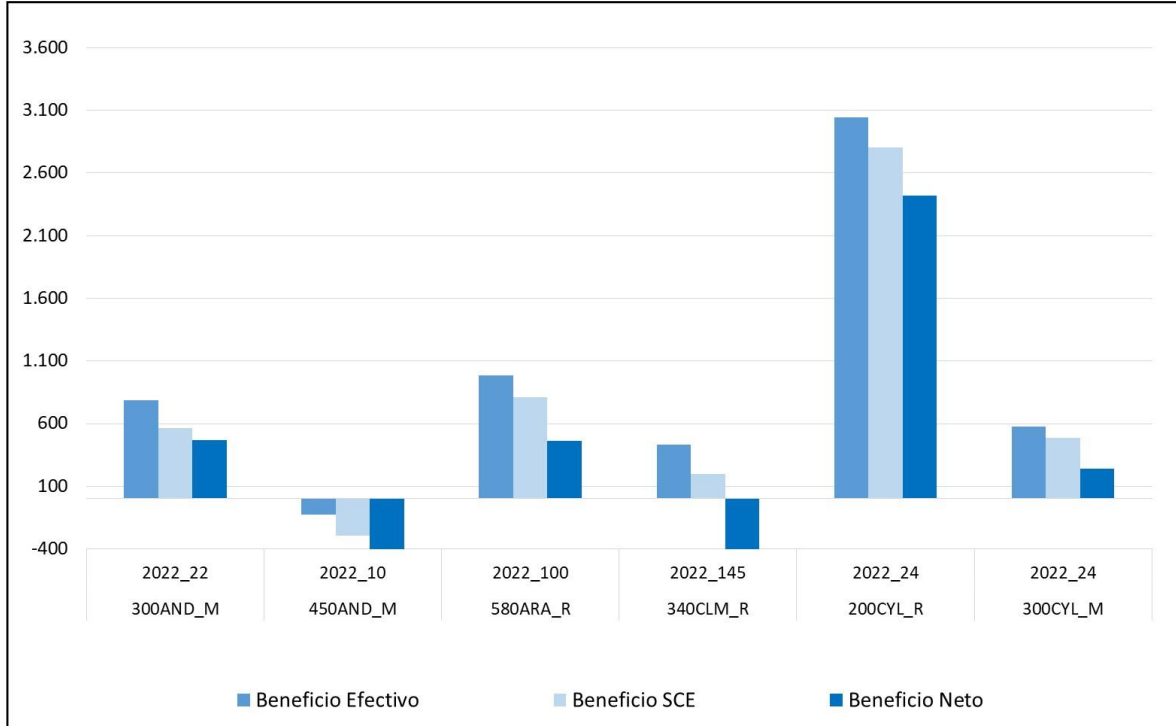


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

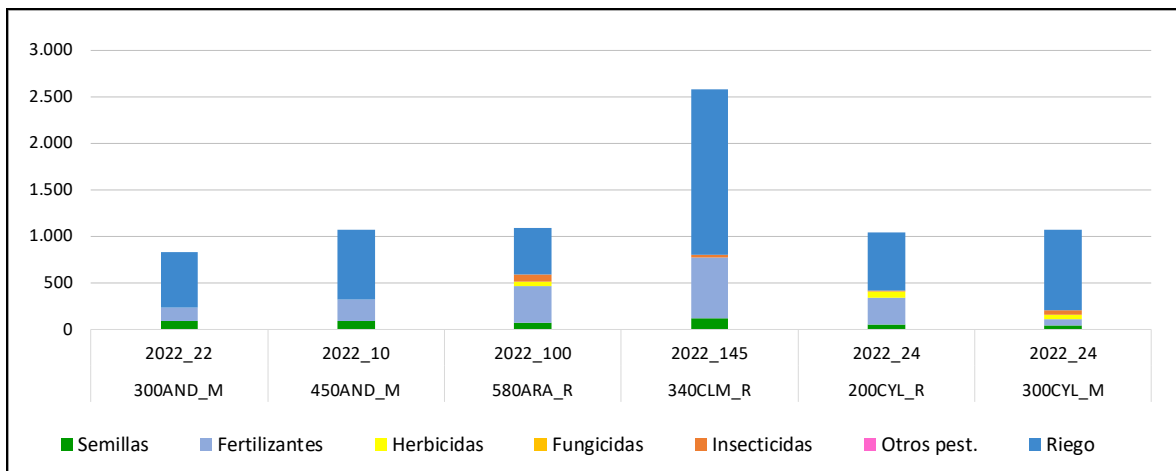
3.3.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



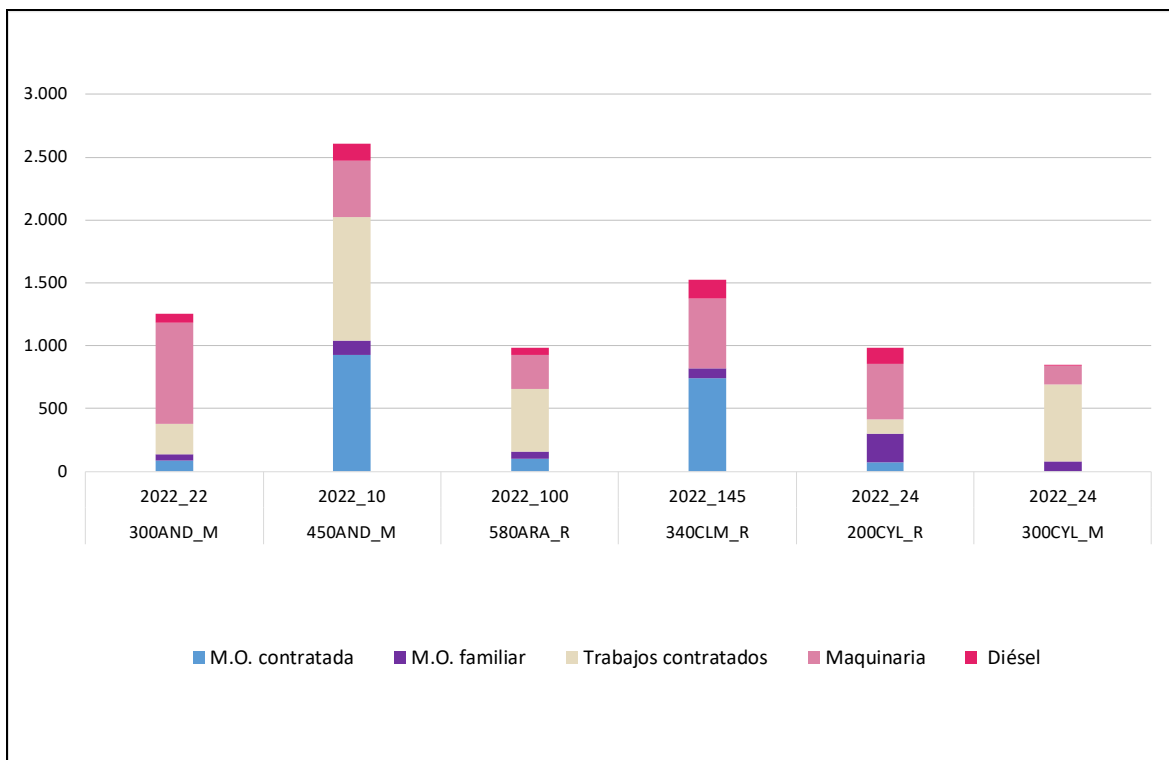
3.3.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



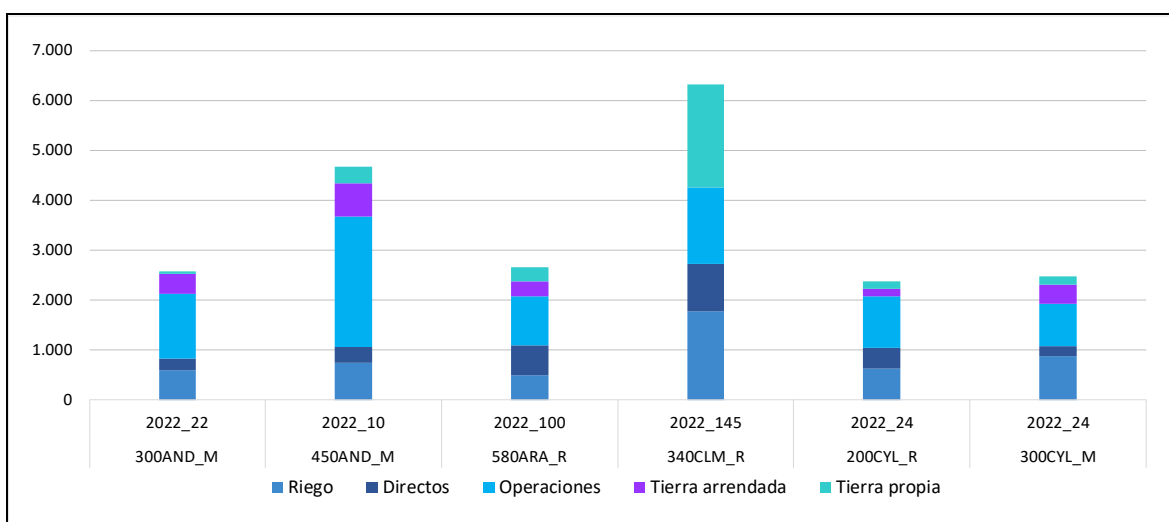
3.3.6.- Costes de insumos y de riego para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



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



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



3.4.- RESULTADOS `POR CULTIVO DE REGADÍO: REMOLACHA

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

En los modelos de siembra otoñal los rendimientos fueron alrededor de las 50 t/ha en secano (modelo 450AND_M), y en regadío oscilaron entre las 60 t/ha y 80 t/ha, valores inferiores a los rendimientos en regadío obtenidos en modelos de siembra primaveral que fluctuaron entre las 110 t/ha y cerca de las 150 t/ha, y a los valores obtenidos en la campaña anterior. Los rendimientos de remolacha son referidos a un grado de polarización estándar de 16°.

El modelo productivo 500CYL_M, donde la remolacha rota con cultivos de secano, en lugar de cosechar el cultivo antes de sembrar el cereal de invierno, lo típico en esta región es dejar el terreno en barbecho, manteniendo así la remolacha más tiempo en el terreno y obteniendo normalmente una mayor riqueza en azúcar, redundando en el mayor rendimiento a grado de polarización estándar de 16°. En la cosecha 2022, por factores climatológicos, las lluvias acaecidas entre finales de otoño y principios de 2023 en la región, provocó que el arranque en gran parte de la superficie de remolacha se retrasase hasta febrero. Además, las altas temperaturas durante el mes de diciembre favorecieron el aumento de la riqueza en azúcar, por esta razón, el rendimiento de la cosecha de 2022 fue superior a 2021. **(Anejo 4)**

En general, los modelos de Castilla y León (siembra primaveral) presentan mayores costes de insumos y riego que los modelos andaluces (siembra otoñal), produciéndose el mayor valor del conjunto de estos costes en el modelo productivo 500CYL_M. La diferencia más significativa para esta explotación típica es la que se produce en el coste de riego, este modelo está tipificado con riego por sondeo, y en esta zona para la extracción e impulsión de agua, el consumo energético por hectárea es mayor que en el otro modelo tipificado con sondeo dentro de las explotaciones típicas productoras de remolacha (300CYL_M) y mayor que los costes derivados del riego en los modelos de obtención de agua a través de comunidad de regantes (48AND_R, 450AND_M y 200CYL_R). Por otro lado, el modelo productivo 200CYL_R fue el que presentó mayores costes de operaciones.

Considerando los costes de producción del cultivo de la remolacha y exceptuando la 48AND_R (regadío) y la 450AND_M en secano, todas presentaron costes superiores a los 4.000 €/ha.

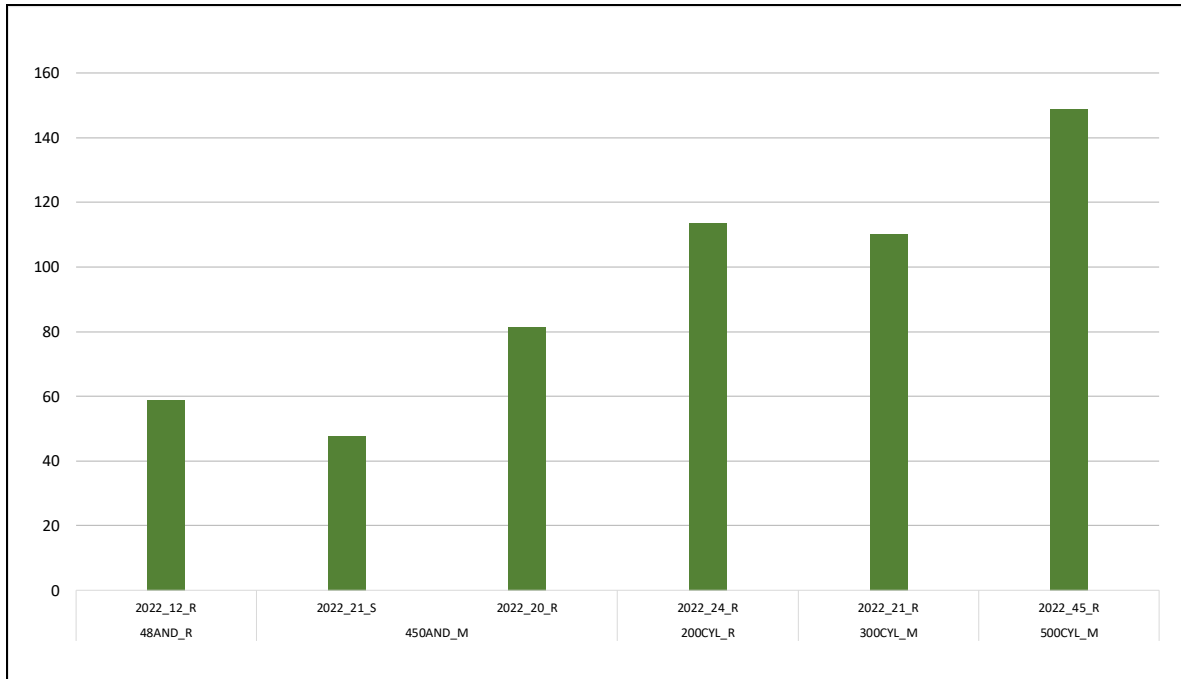
En 2022, con los ingresos por venta del producto, el modelo 500CYL_M (regadío) y el modelo 200CYL_R, para el cultivo de remolacha, superan los costes totales (costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad). La gran diferencia de ingresos por remolacha entre los modelos del norte y el sur se pueden deber a la diferencia del ciclo de cultivo, siembra primaveral y otoñal respectivamente, así como a la diferente estructura agroindustrial existente en ambas zonas.

Por último, considerando los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas obtuvieron en 2022 margen de beneficio según cuenta de explotación, e incluso margen de beneficio neto, excepto el modelo 48AND_R.

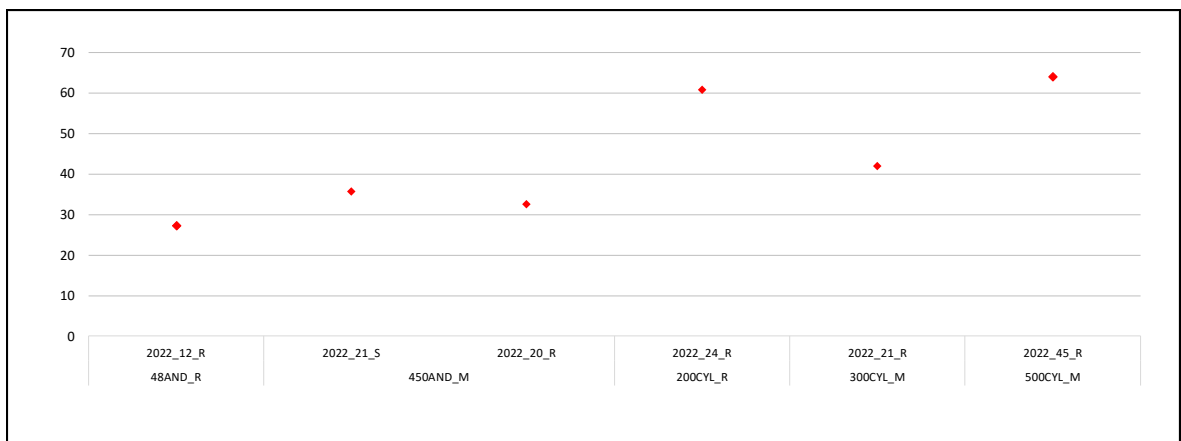
En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica



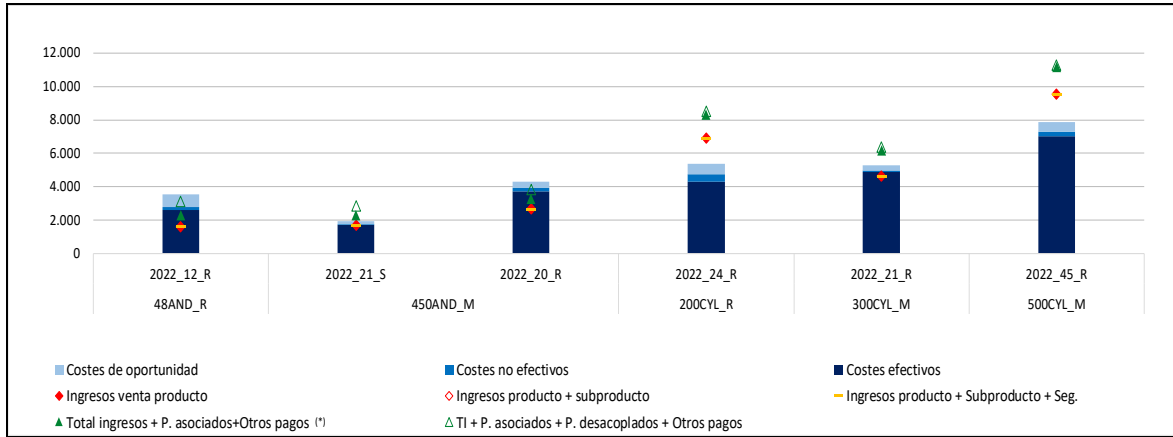
3.4.1.- Rendimientos de la remolacha (t/ha)



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

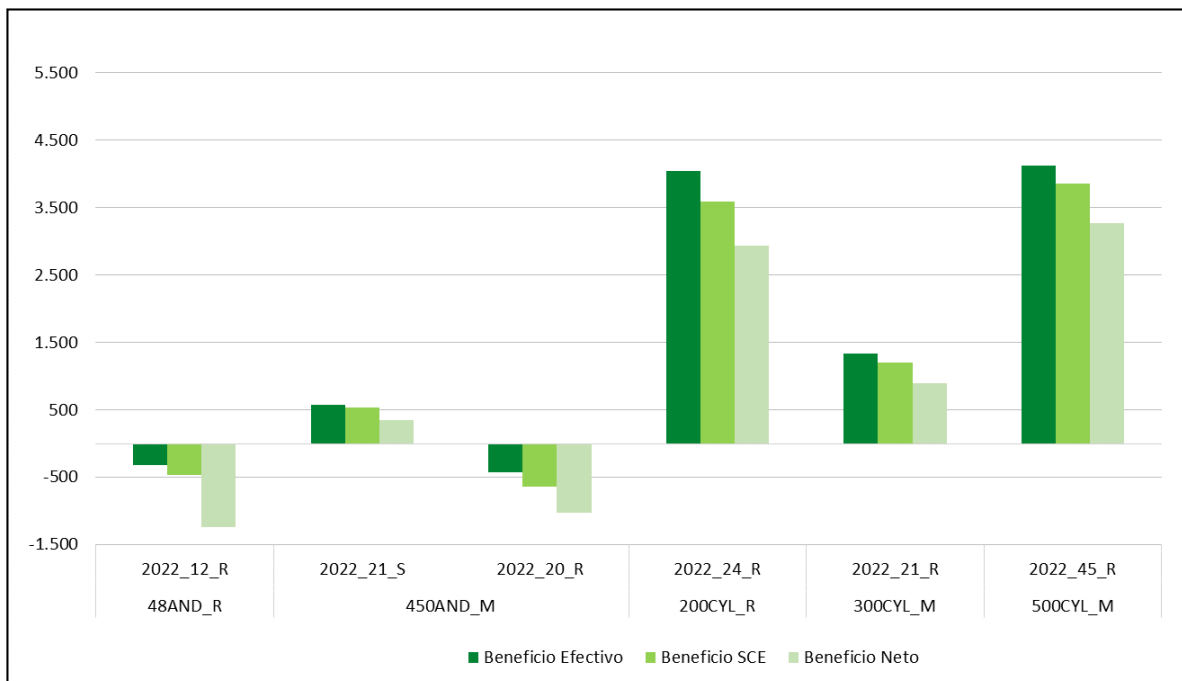


3.4.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)

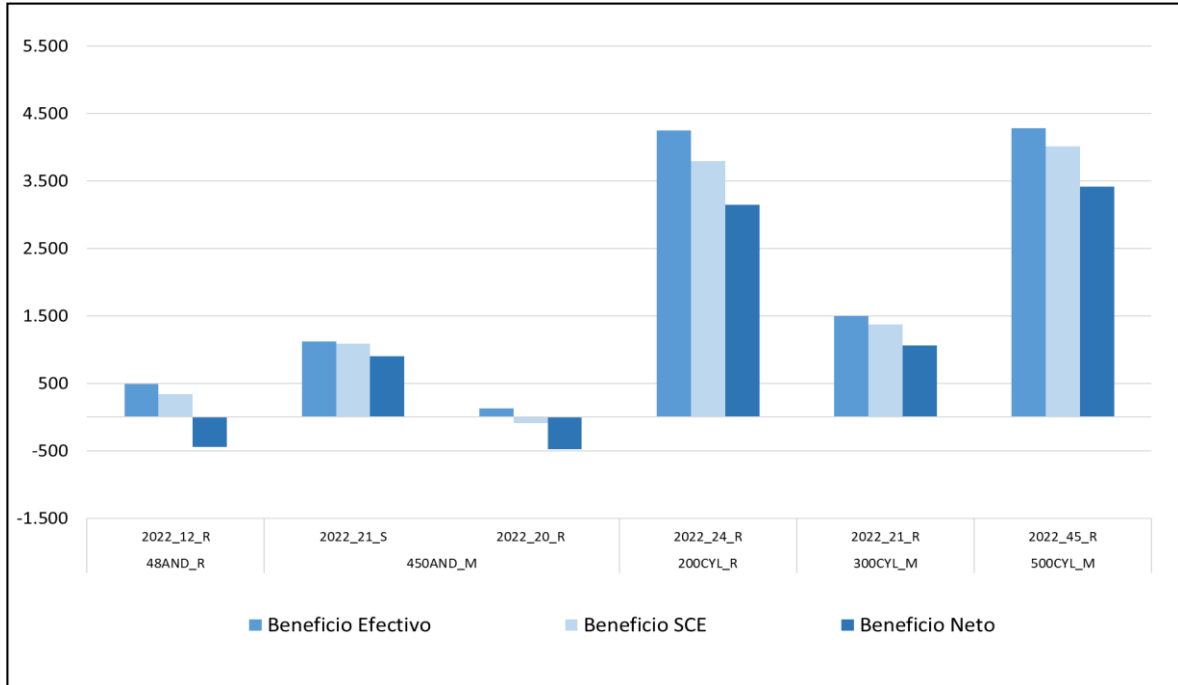


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

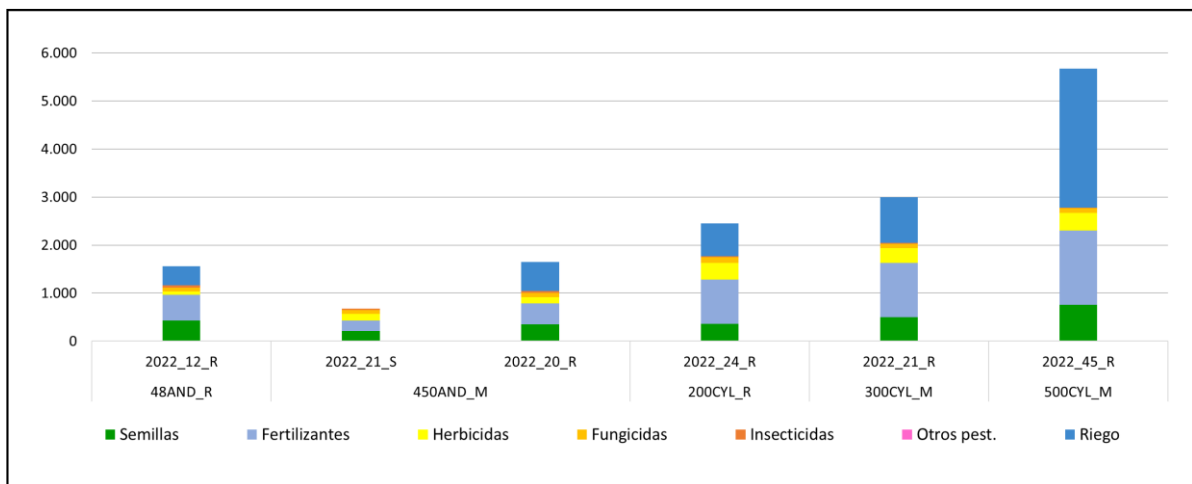
3.4.4. Beneficios sin pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



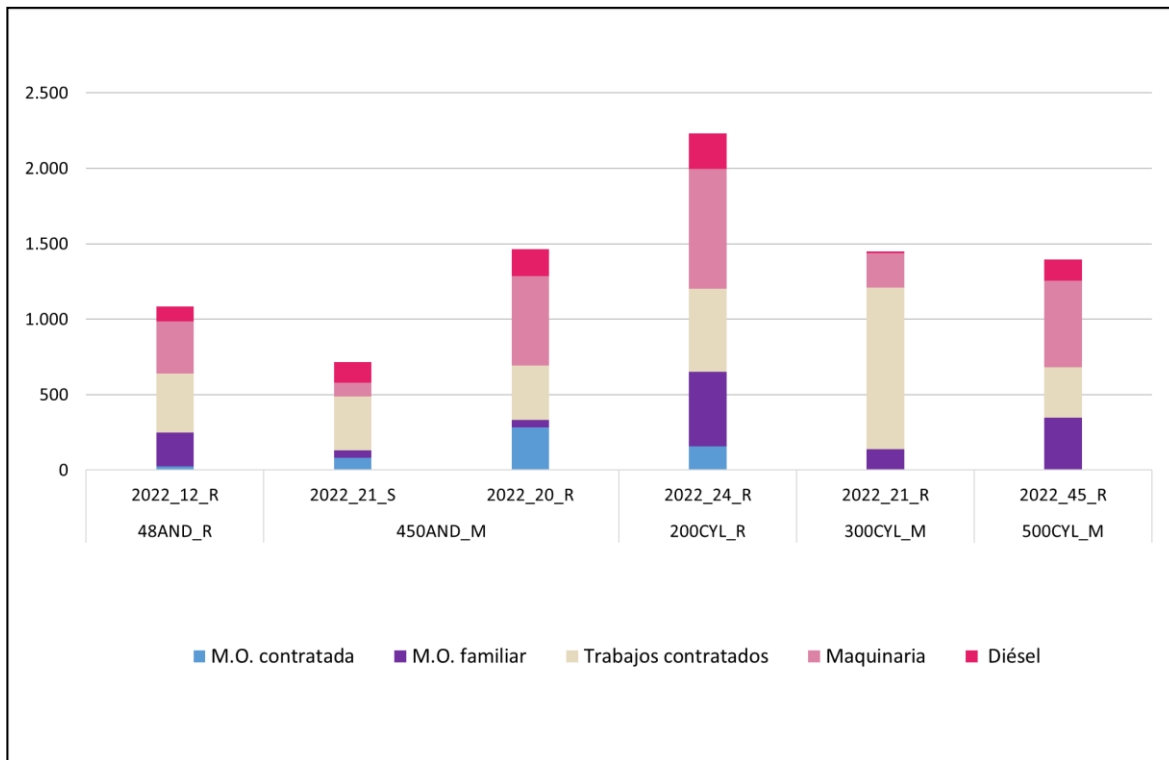
3.4.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



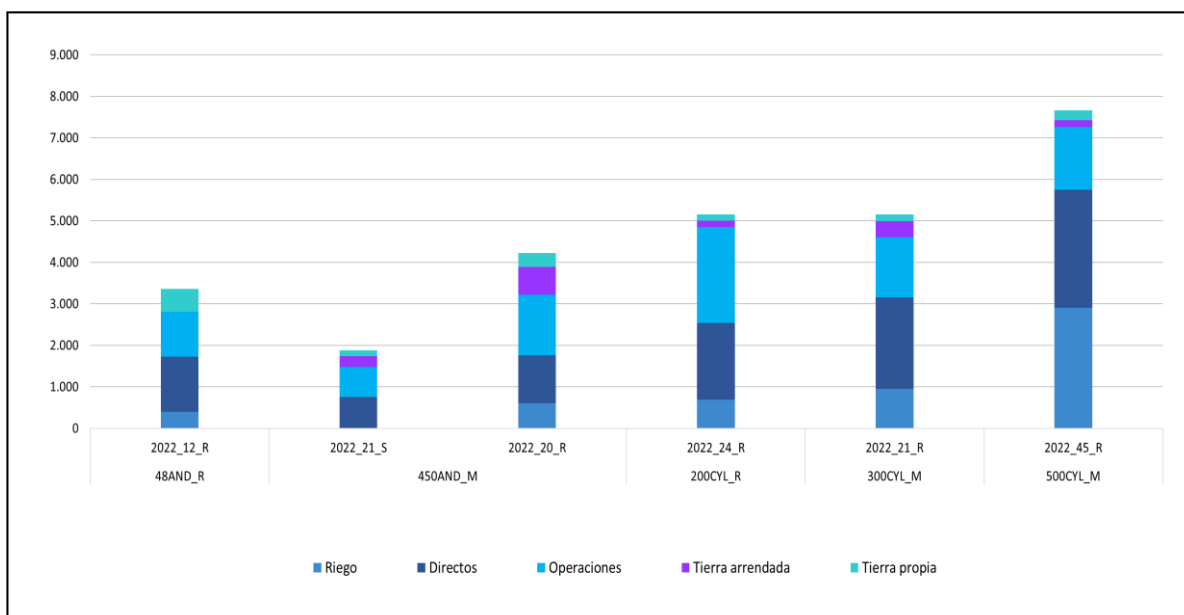
3.4.4.- Costes de insumos y riego para el cultivo de la remolacha (€/ha)



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



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





3.5.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADIO: TABACO

A continuación, se presenta el análisis a nivel de cultivo para el tabaco en regadío⁶, para el ejercicio económico 2022. La principal diferencia respecto al cultivo de tabaco entre ambos modelos se encuentra en el procesamiento tras la cosecha. En el modelo 7EXT_R, el secado, curado y procesado del tabaco se lleva a cabo en una cooperativa, mientras que el modelo 50EXT_R se caracteriza por un procesamiento del tabaco en sus propias instalaciones.

A nivel productivo, en ambos modelos se obtuvieron rendimientos de tabaco similares, con un rendimiento por encima de 3 t/ha de tabaco seco en el modelo 50EXT_R y cercano a 3,8 t/ha de tabaco seco en el 7EXT_R. Los precios de venta también fueron similares en ambos, oscilando entre 3.000 €/kg y 3.100 €/kg de tabaco seco.

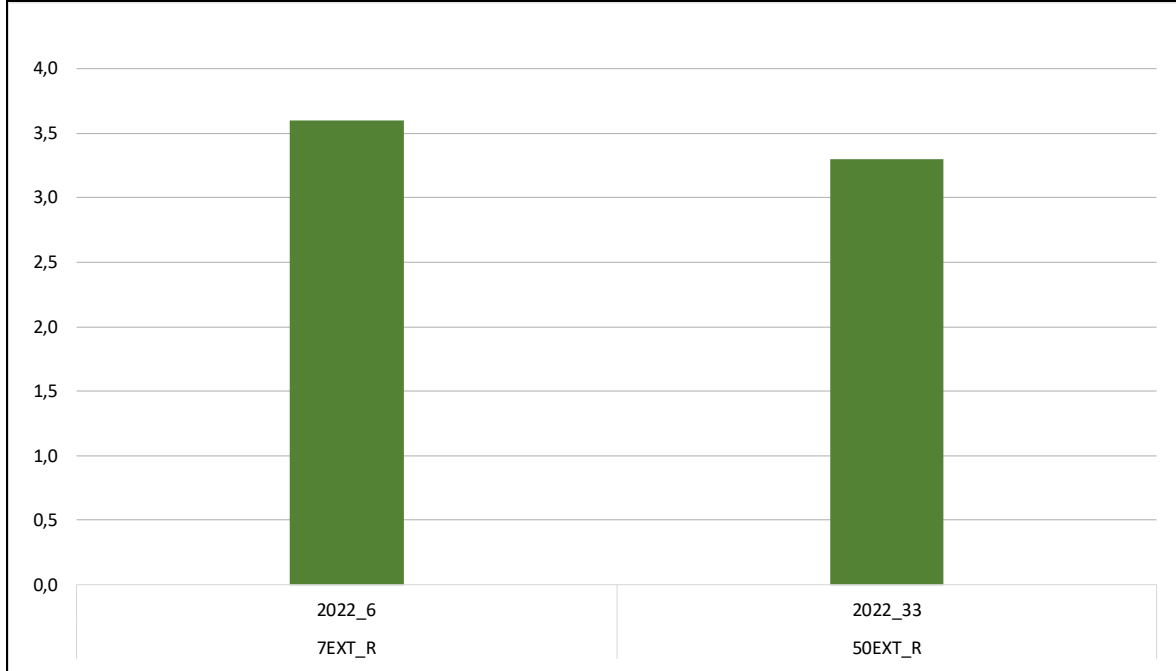
La explotación típica 7EXT_R destacó por presentar mayores costes de insumos y de riego, (fundamentalmente por el coste de fertilizantes, de tratamientos fitosanitarios y de riego), y mayores costes de operaciones que el modelo 50EXT_R. La diferencia en los costes operaciones entre los dos modelos viene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

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

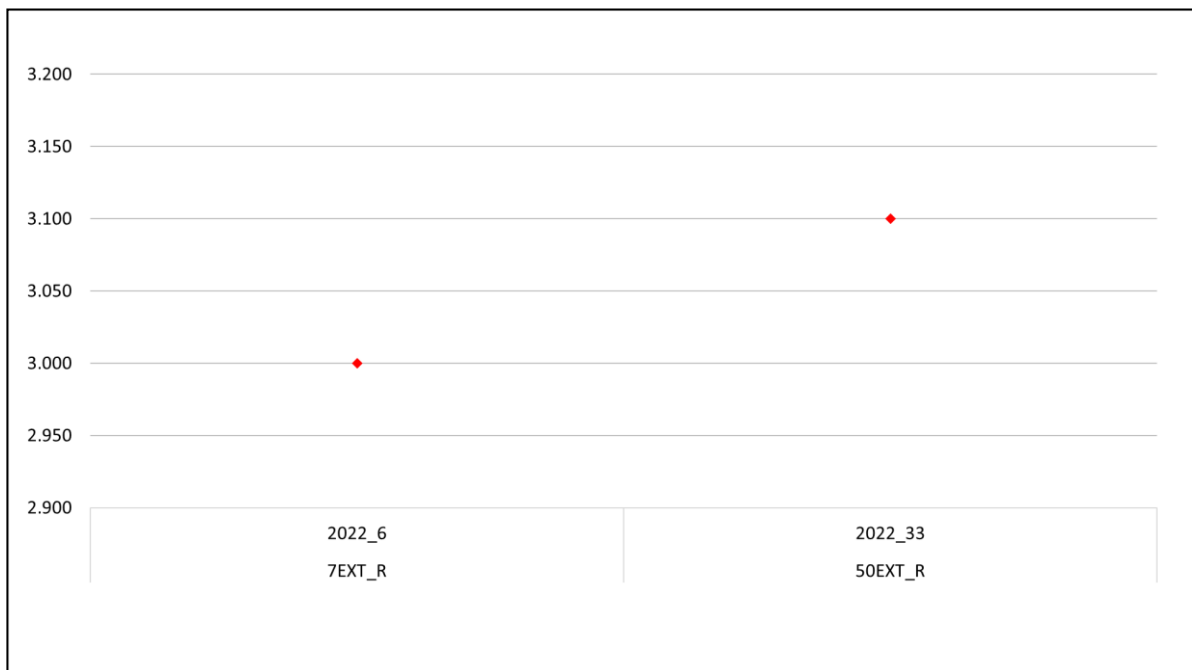
En 2022, el modelo 50EXT_R superó los costes efectivos con los ingresos por venta del producto, pero no el resto de costes (no efectivos y de oportunidad), en cambio la 7 EXT_R no cubrió ningún tipo de coste. Considerando los pagos desacoplados, el modelo 50EXT_R consigue beneficio neto mientras que el modelo 7EXT_R sólo beneficio efectivo.

⁶ En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica

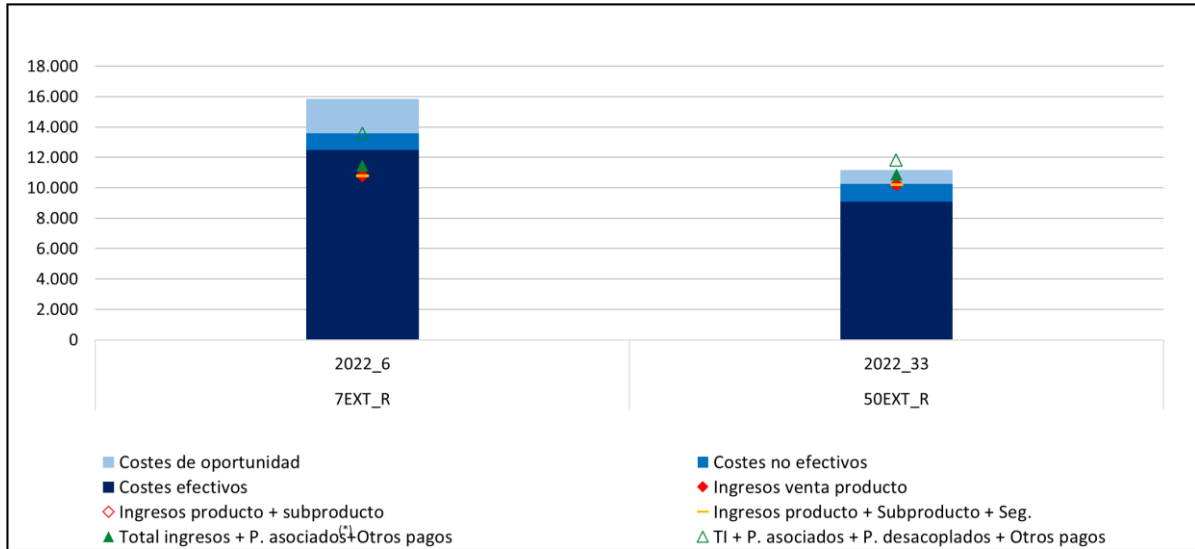
3.5.1.- Rendimientos de tabaco (t/ha)



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

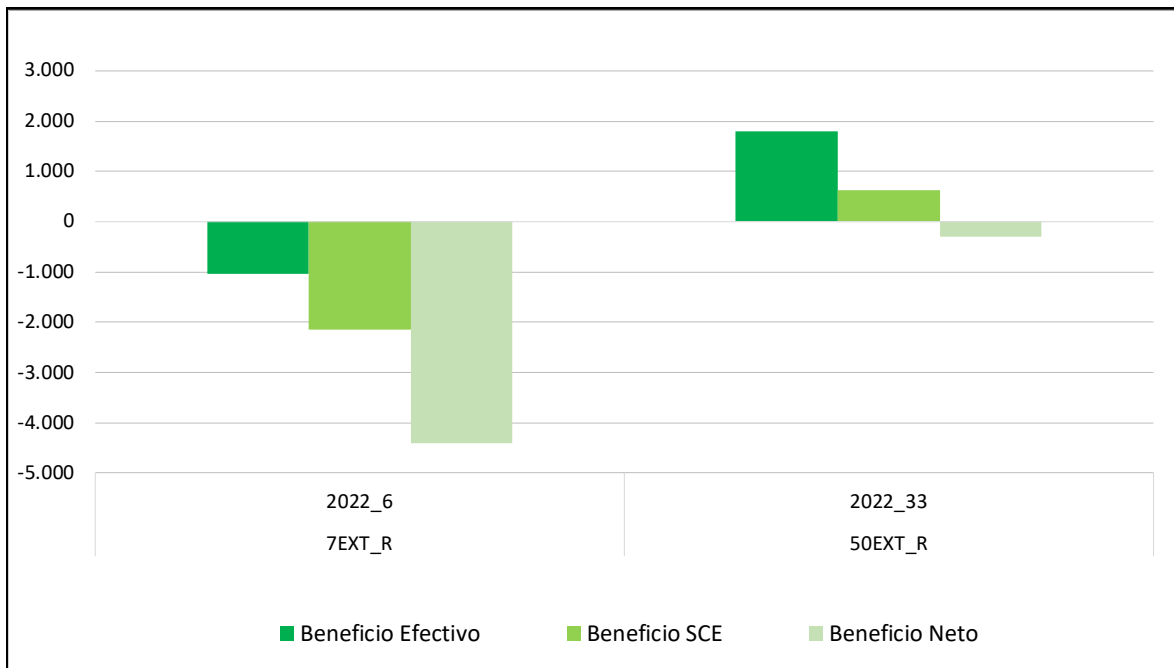


3.5.3.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de tabaco (€/ha)

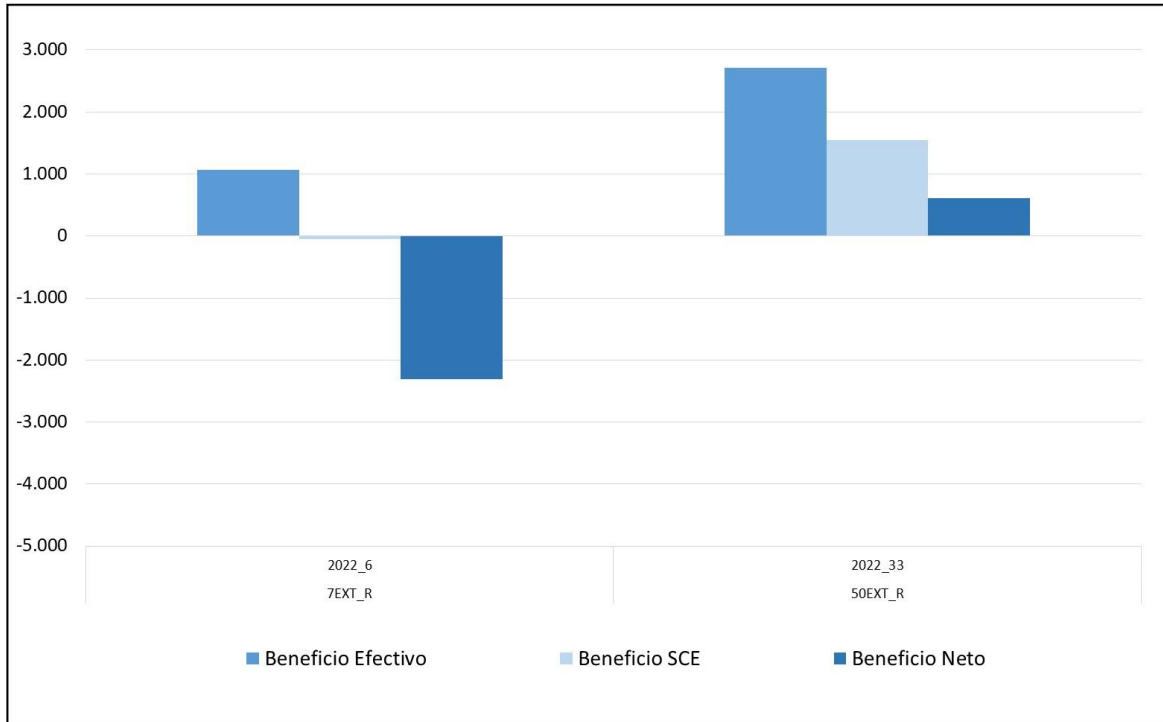


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

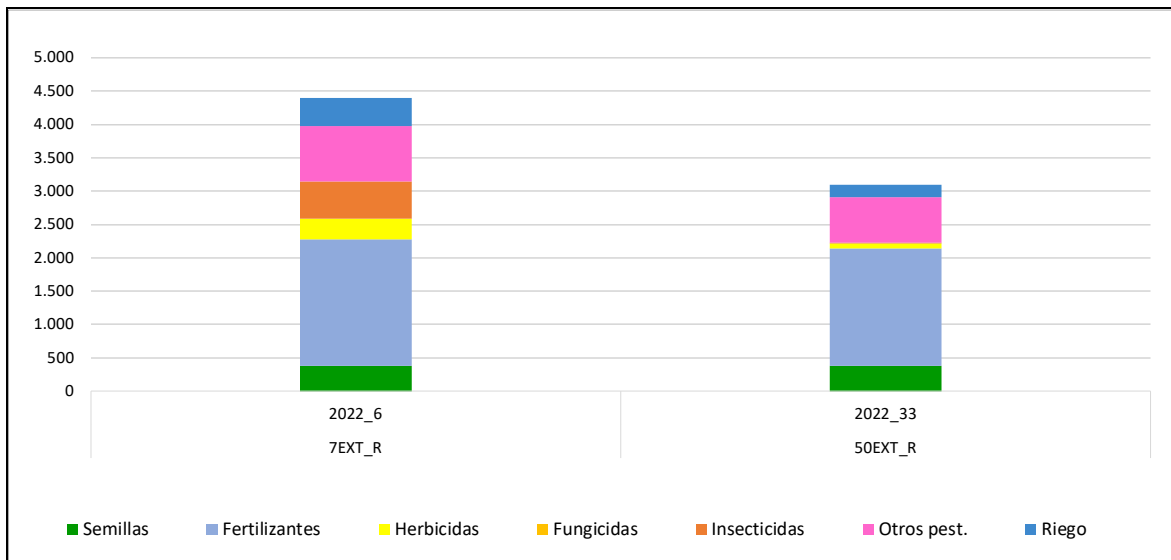
3.5.4.- Beneficios sin pagos desacoplados de tabaco (€/ha)



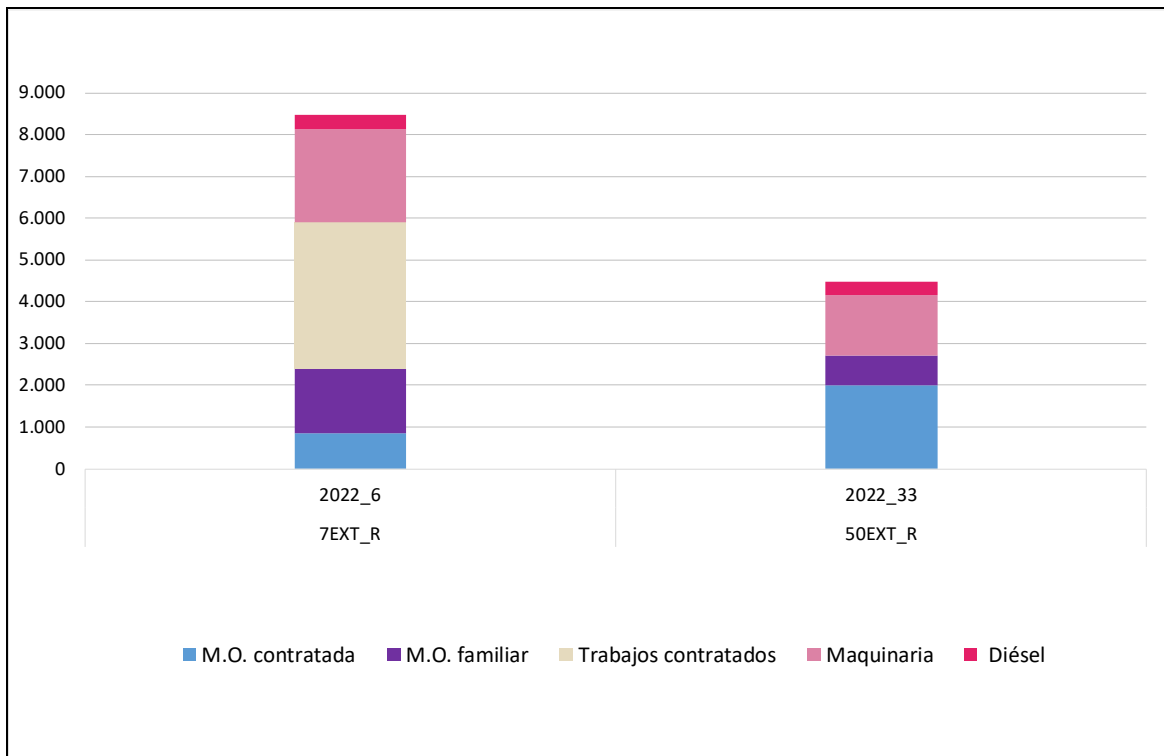
3.5.5.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de tabaco (€/ha)



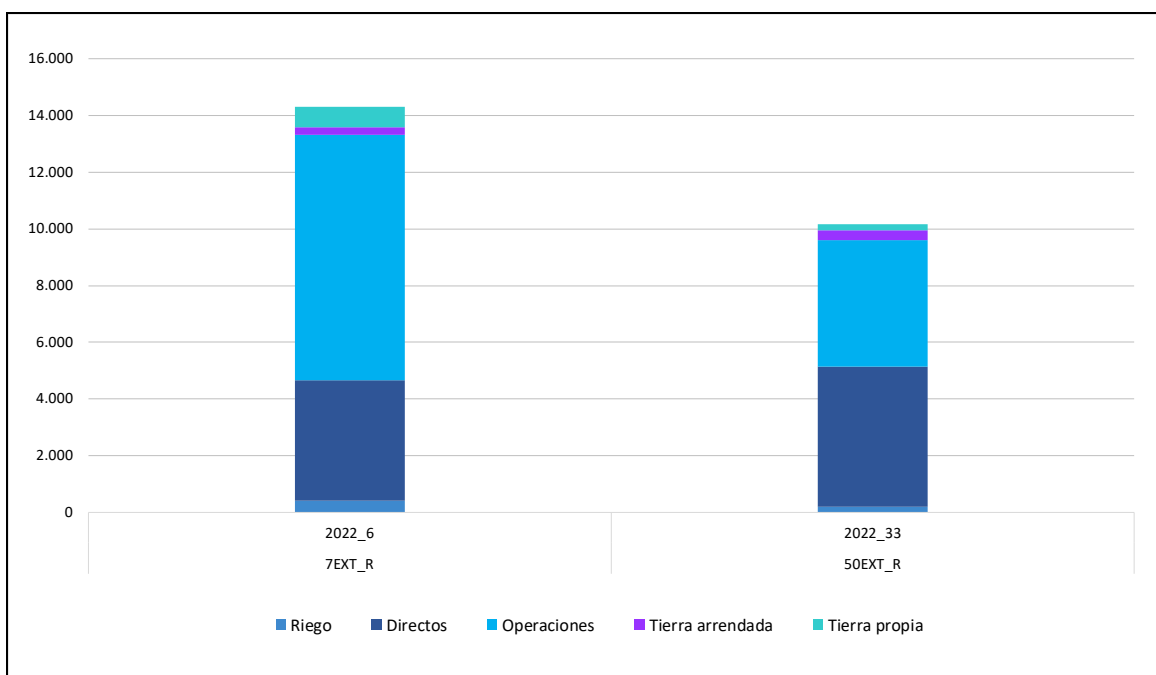
3.5.6.- Costes de insumos y riego para el cultivo de tabaco (€/ha)



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



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



3.6.- RESULTADOS POR CULTIVO DE REGADÍO: BARBECHO

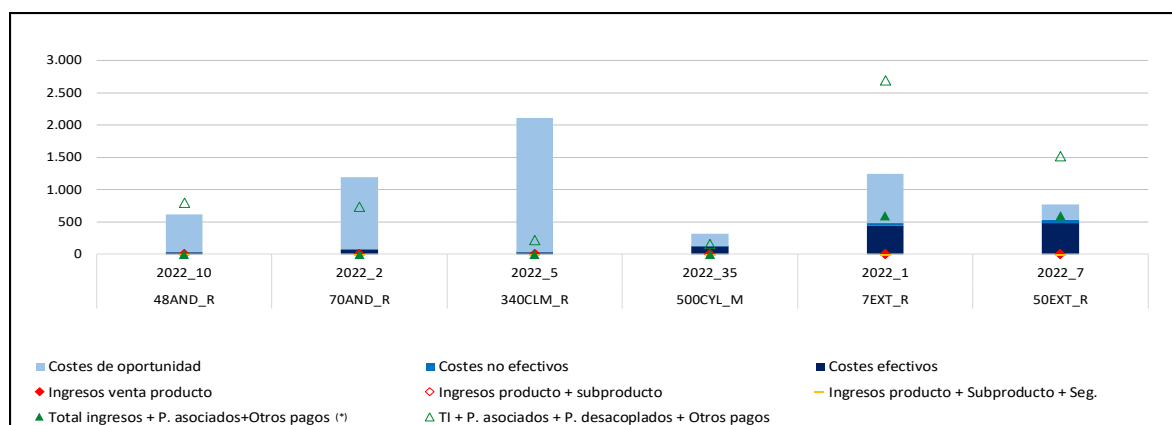
A continuación, se presenta el análisis para el barbecho⁷ en los modelos productivos con cultivos industriales para el ejercicio económico 2022. Se incluyen en este apartado los barbechos de los modelos productivos mixtos y de regadío en los que aparecen barbechos dentro de las rotaciones de las explotaciones típicas que tienen algún cultivo industrial.

En la región donde se ubica el modelo 48AND_R ha sido típico en la campaña de siembra 2021/2022 el barbecho como consecuencia de las restricciones de agua, siendo un año excepcional. El modelo 70AND_R, el barbecho forma parte de una rotación con algodón y hortícolas en los modelos 390ARA_M, 340CLM_R y 500CYL_M rota con distintos cultivos herbáceos, en el modelo productivo 450AND_M rota con cultivos herbáceos y remolacha de secano, en el modelo 7EXT_R el barbecho rota únicamente con tabaco, y en el modelo 50EXT_R rota con tabaco y maíz grano. En estos últimos modelos es típico que el cultivo del tabaco reciba una ayuda agroambiental que es percibida por toda la superficie que forma parte de la rotación, por lo que la superficie de barbecho tiene unos ingresos de 600 €/ha en ambos modelos.

Los costes de operaciones oscilaron entre valores en torno a 140-170 €/ha en los modelos 70AND_R, 500CYL_M, 7EXT_R Y 50EXT_R. y valores de 40 €/ha y 60€/ha en los modelos 48AND_R y 340CLM_R respectivamente. En 2022, no hubo ningún barbecho semillado ni con aplicación de herbicidas, por lo que los costes de insumos y de riego fueron nulos en los 6 modelos.

Respecto a los beneficios con pagos desacoplados, los modelos que obtuvieron beneficio neto, 48AND_R, 7EXT_R y 50EXT_R, en las que no se alcanzó beneficio neto fueron 70AND_R, 340CLM_R y 500CYL_M.

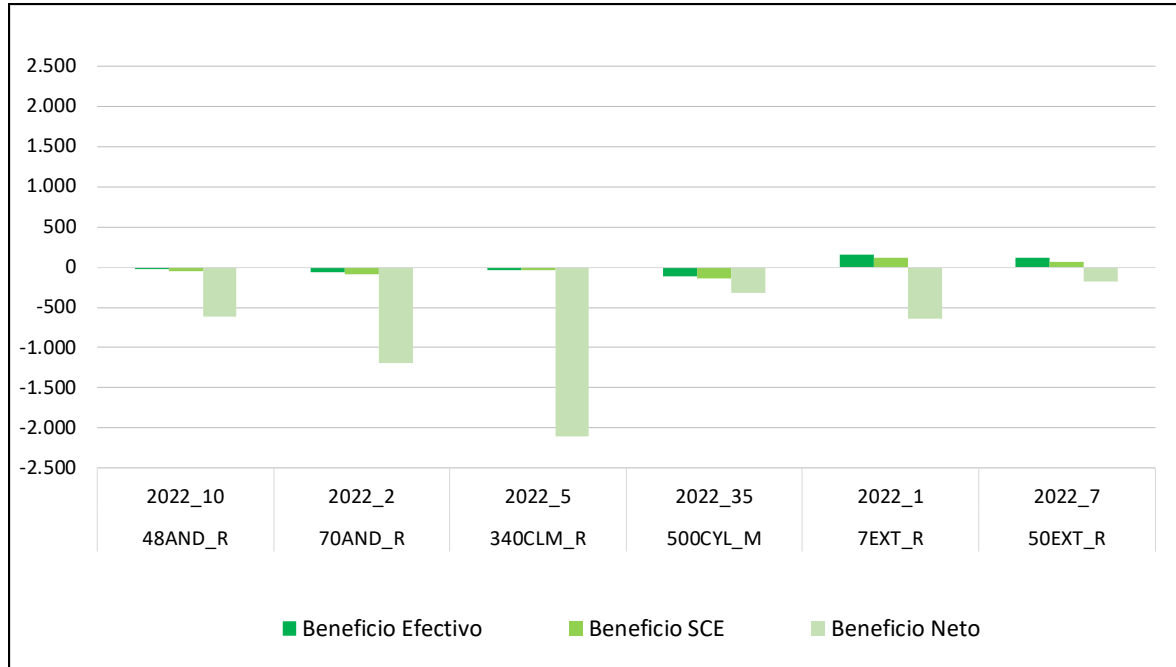
3.6.1.- Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



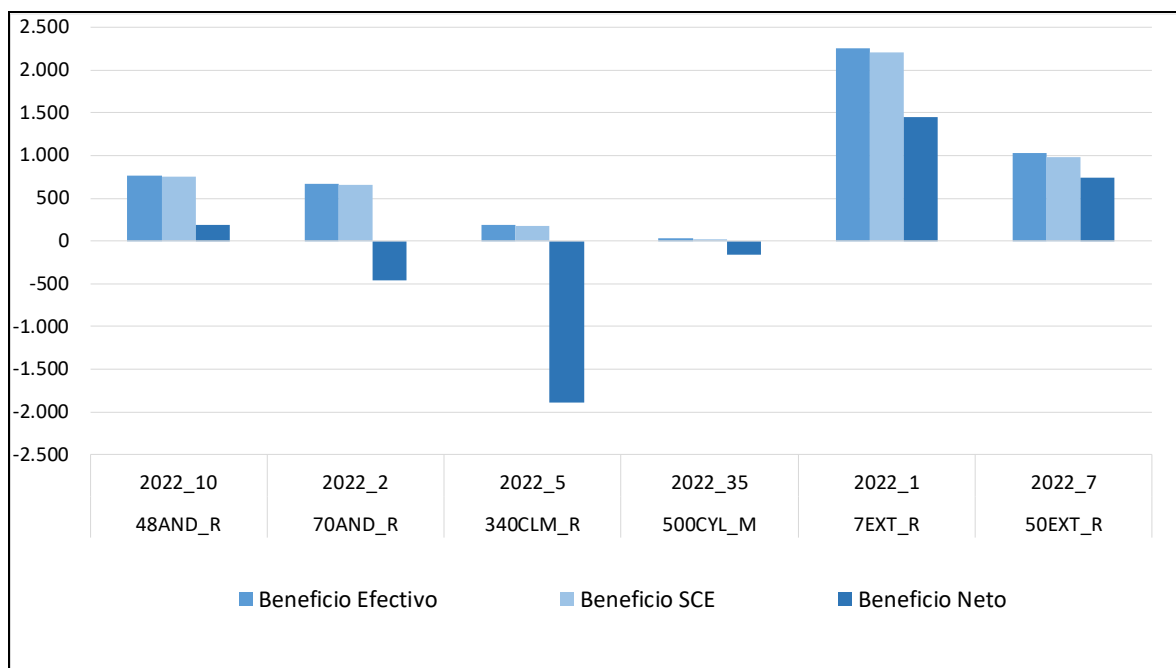
(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

⁷ En el año de estudio, se recoge la superficie que ocupa este cultivo en 2022 dentro de cada explotación típica

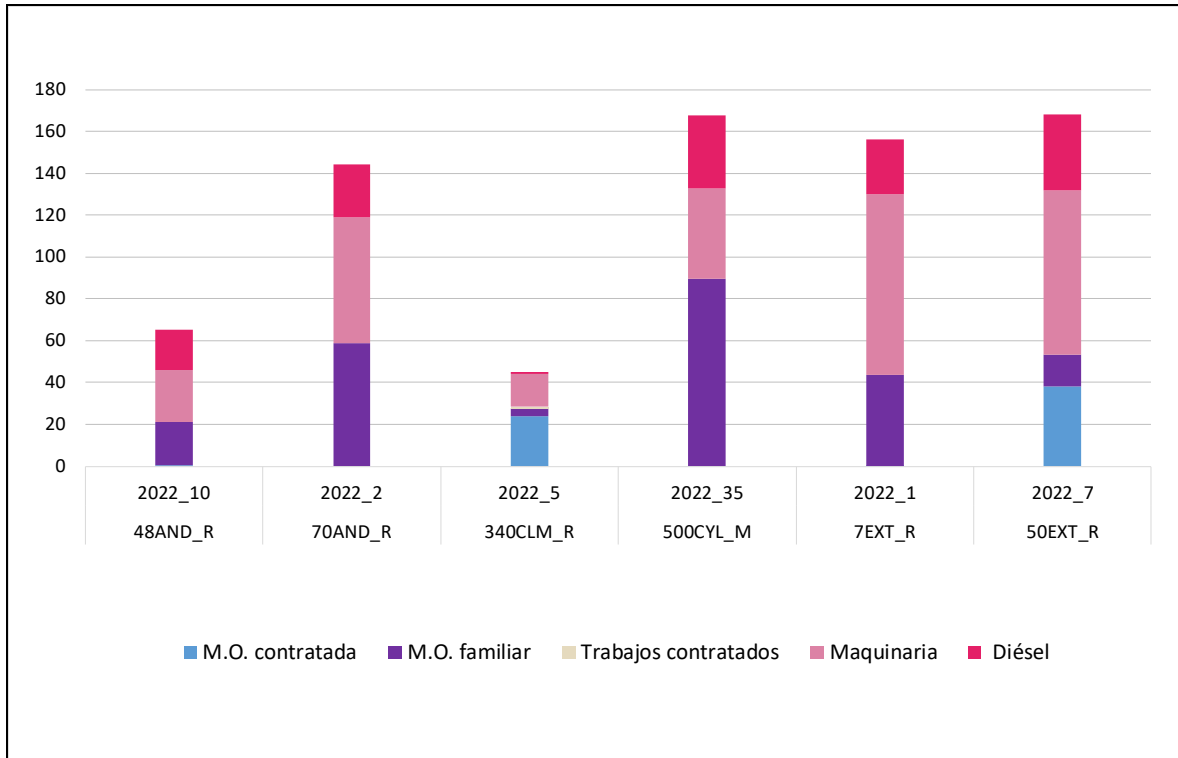
3.6.2.- Beneficios sin pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



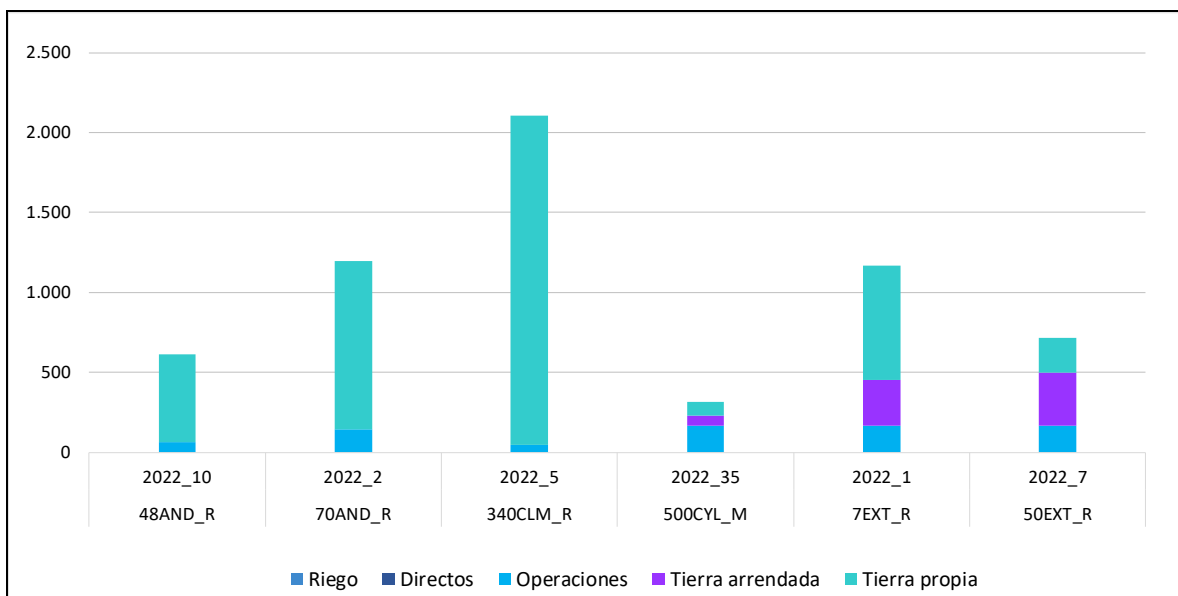
3.6.3.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



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



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



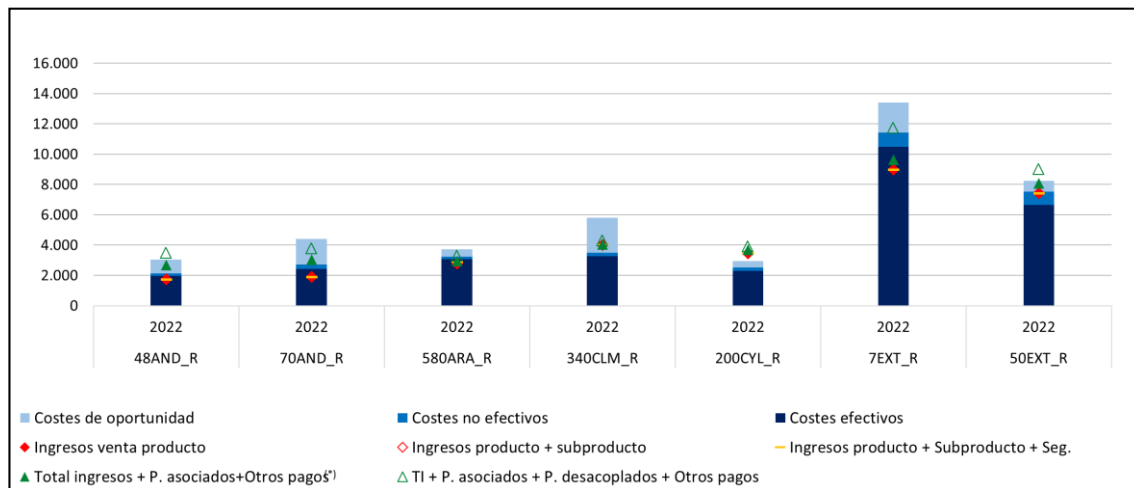
3.7.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES DE REGADIO

A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos de regadío, con algún cultivo industrial, a nivel de toda la explotación para el ejercicio económico 2022. Se incluyen todos los cultivos, incluido el barbecho.

Considerando los ingresos por venta de productos, los modelos que superan los costes efectivos son 340CLM_R (alfalfa), 200CYL_R (alfalfa, soja y remolacha), y 50EXT_R (tabaco). destacando los modelos 48AND_R, 200CYL_R y 50EXT_R que llegan a superar los costes totales.

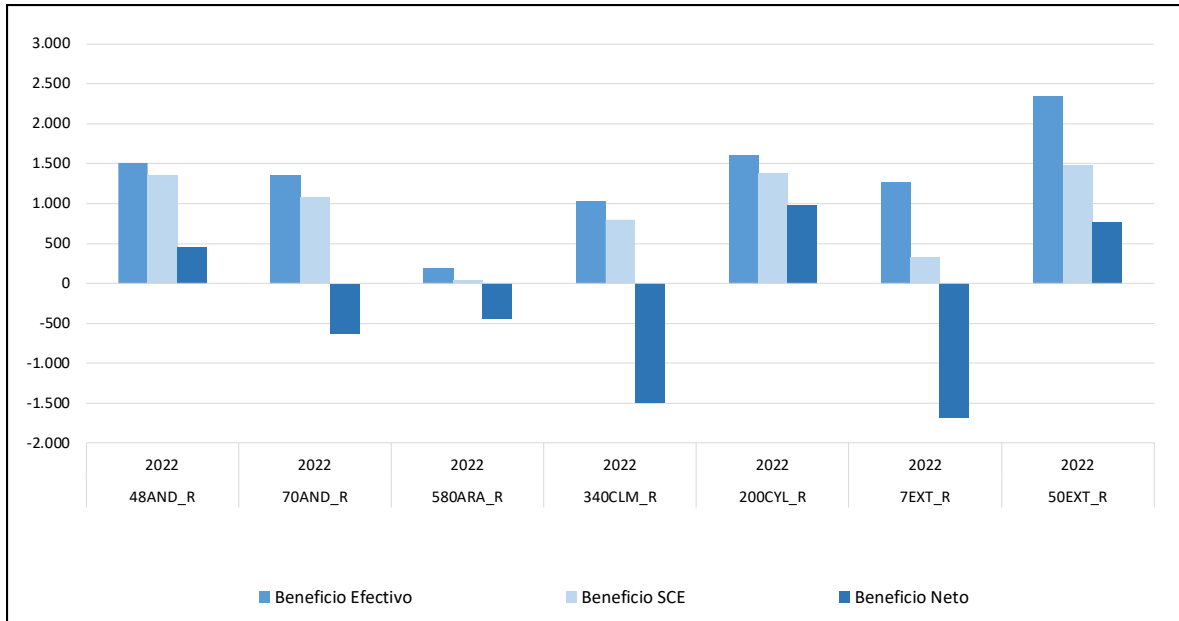
Teniendo en cuenta los pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas obtuvieron en el ejercicio económico 2022 margen de beneficio según cuenta de explotación tanto sin incluir, como incluyendo otras actividades agrarias de las explotaciones típicas.

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

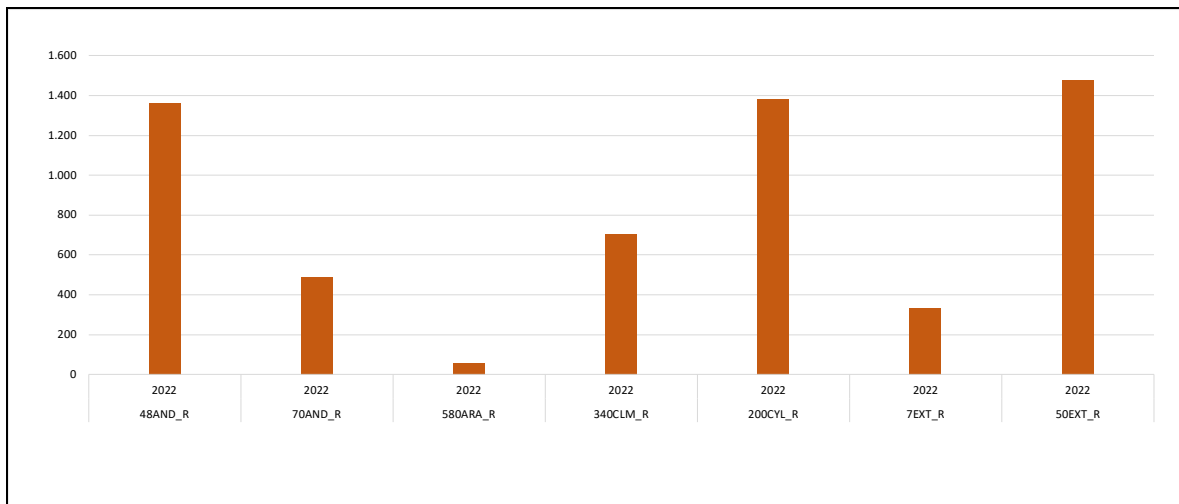


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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



3.7.3.- Beneficios según cuenta de explotación incluyendo pagos desacoplados y otras actividades agrarias en explotaciones de regadío (€/ha)



3.8.- RESULTADOS POR EXPLOTACIONES MIXTAS

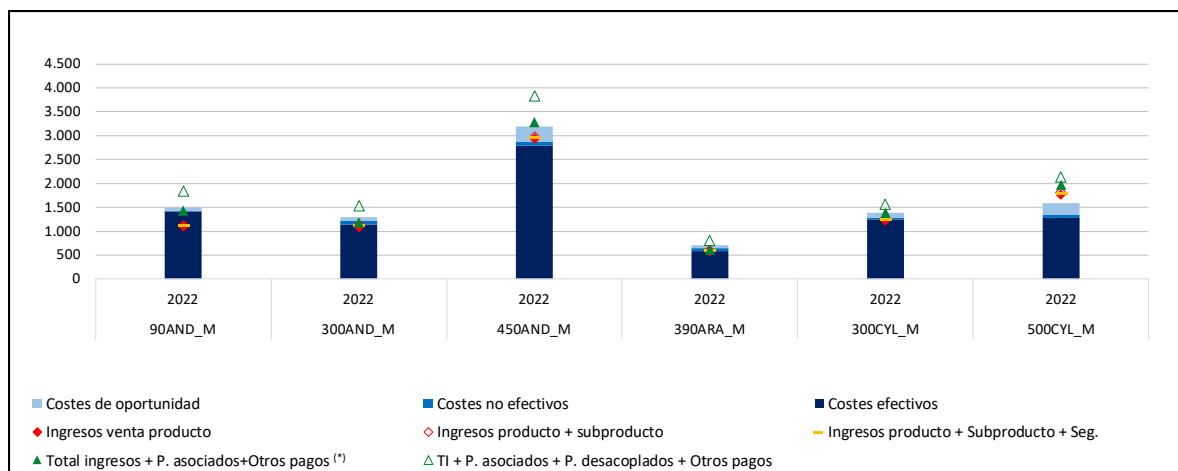
A continuación, se presenta el análisis de los modelos productivos mixtos con algún cultivo industrial, a nivel de toda la explotación, para el ejercicio económico 2022. Se incluyen todos los cultivos, además del barbecho.

La mayor demanda de insumos, así como los costes de riego, de determinados cultivos industriales como la remolacha, determinan los mayores costes productivos de las explotaciones andaluzas y castellano leonesas frente al modelo 390ARA_M que cuenta únicamente con alfalfa como cultivo industrial.

Considerando los ingresos totales con pagos desacoplados, todas las explotaciones típicas mixtas con algún cultivo industrial, obtuvieron margen de beneficio según cuenta de explotación e incluso margen de beneficio neto.

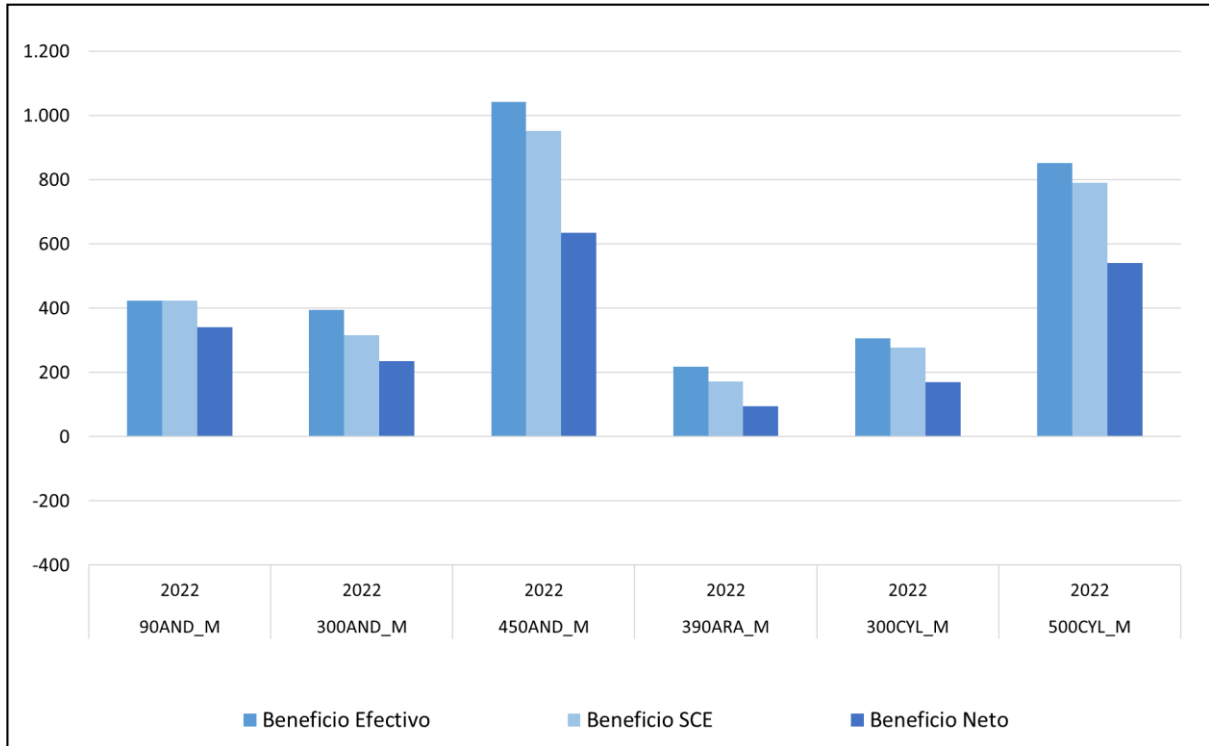
Si se tienen en cuenta las otras actividades agrarias, todos los modelos tuvieron también margen de beneficio según cuenta de explotación.

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

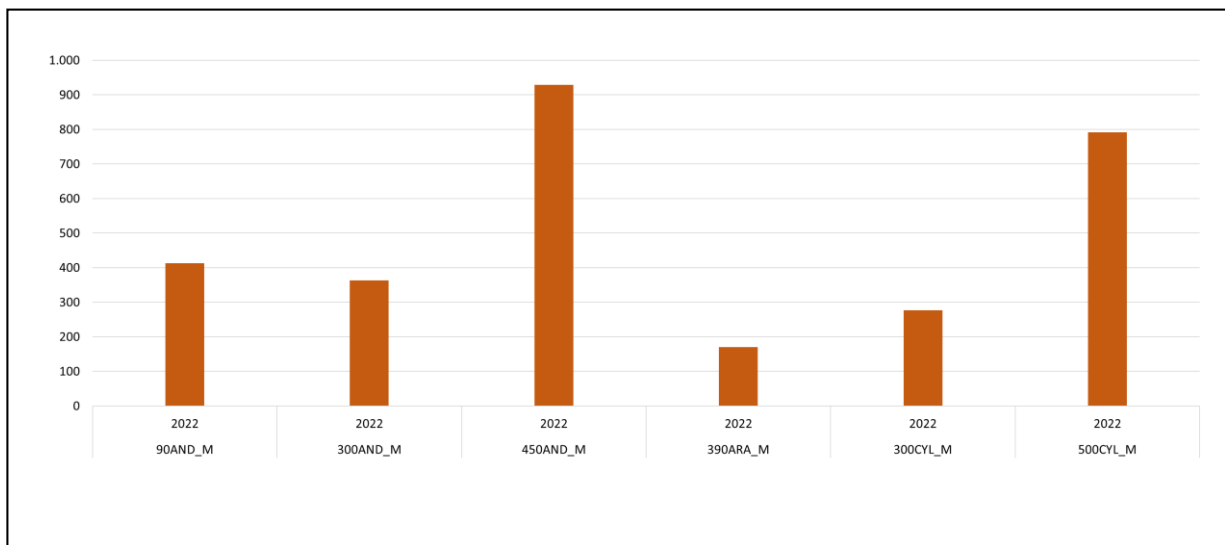


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

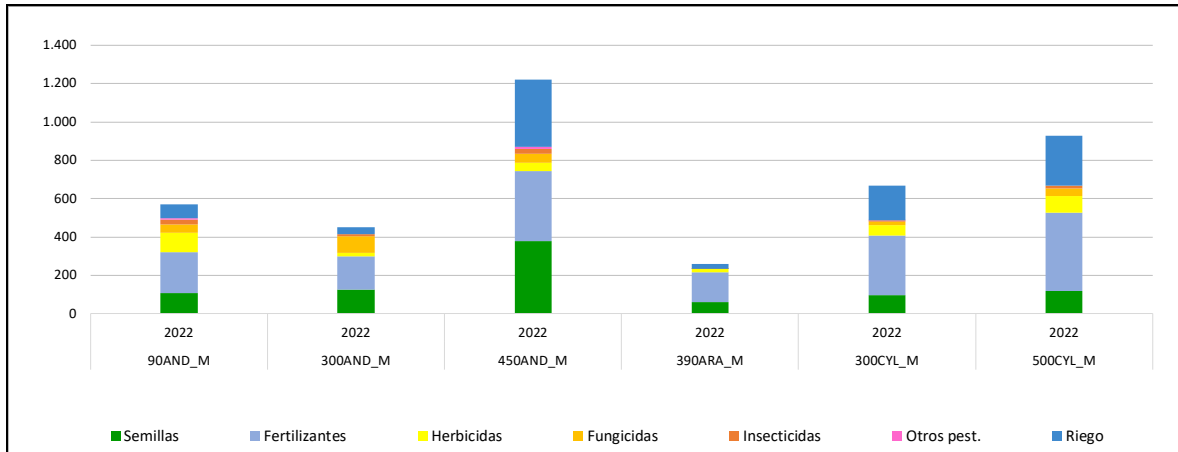
3.8.2.- Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones mixtas (€/ha)



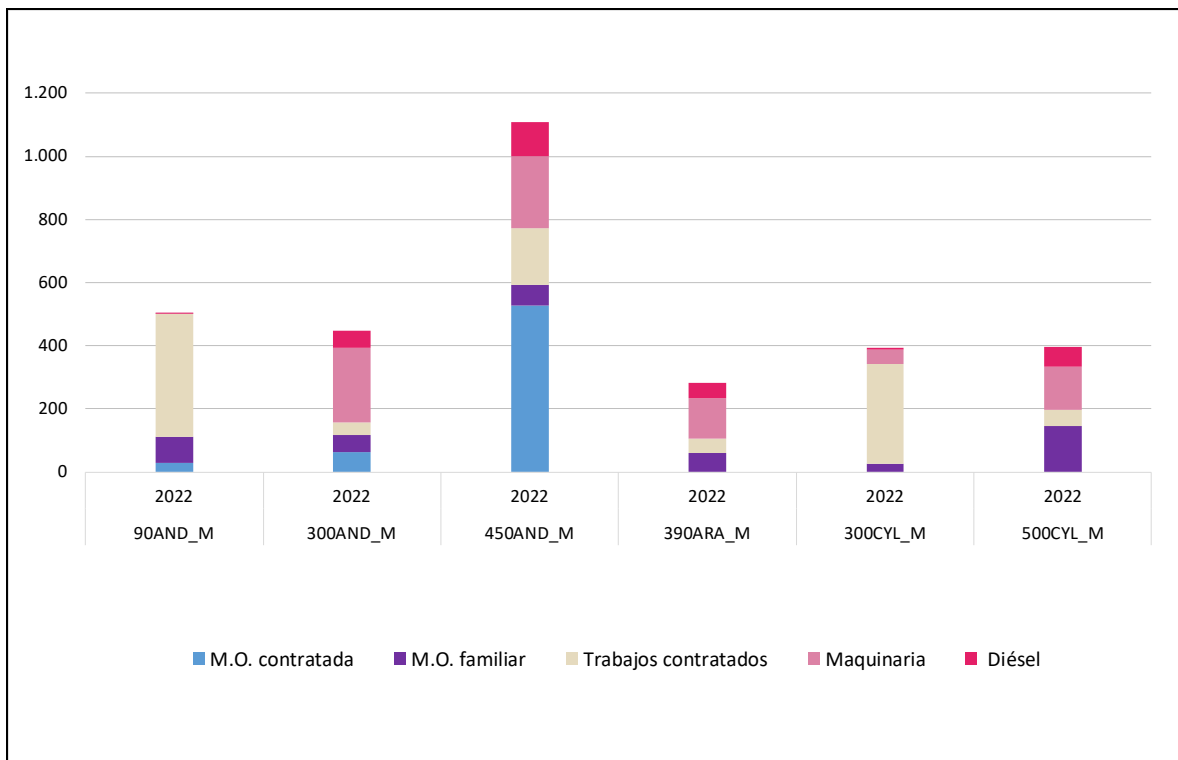
3.8.3.- Beneficios según cuenta de explotación incluyendo pagos desacoplados y otras actividades agrarias en explotaciones mixtas (€/ha)



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

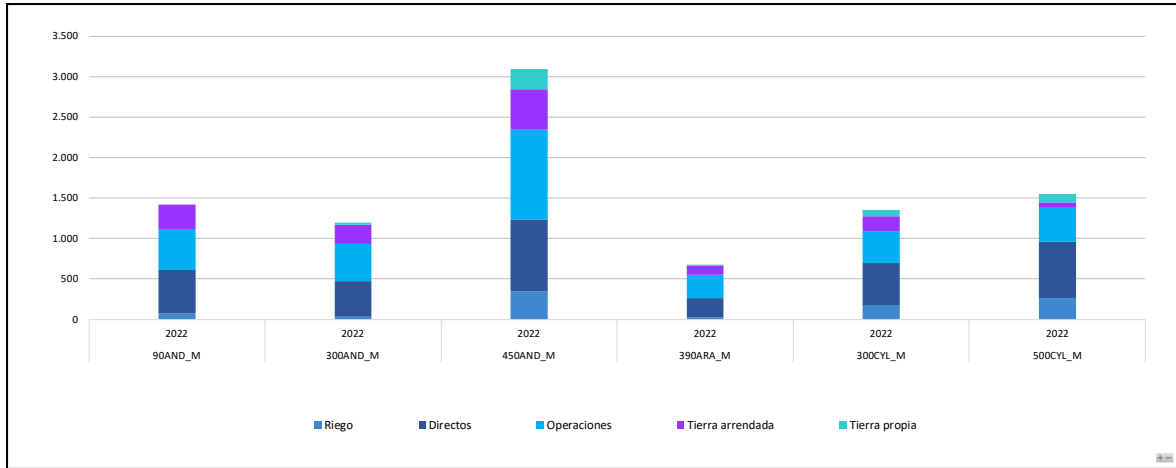


3.8.5.- Costes de operaciones en explotaciones mixtas (€/ha)





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





ANEJOS



ANEJO 1: Tabla descriptiva de cada explotación típica (campaña de siembra 2021-2022).



REGADÍO



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	48AND_R			
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO			
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Remolacha	Algodón	Garbanzo	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	12	24	2	10
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Algodón	Hortícola o remolacha	Algodón	Algodón
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria		Organización de productores	-
SIEMBRA		Texto	Convencional			-
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100			
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	1 fondo	1 fondo	-
			Inorgánico (N,P)	Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,P)	
			1 cobertera	4 cobertera	-	
			Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,K)	-	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión			-
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad			
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal			
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Subsolado Cosecha Carga y transporte Transporte de impurezas	Subsolado Siembra Cosecha y acarrear cosecha Picado	Subsolado Siembra y tto fitosanitario Cosecha y trilla Transporte	-
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	2.026			
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-			
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	163			
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	0%			
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	550			
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

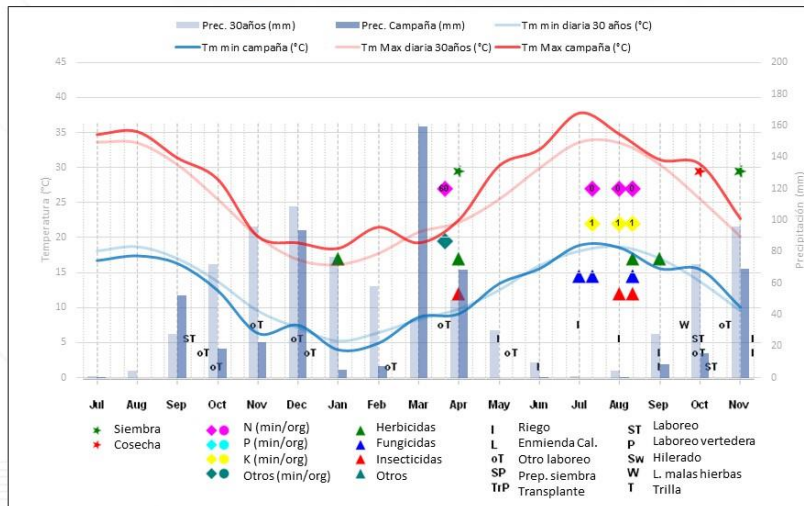
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND_R: ALGODÓN/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA

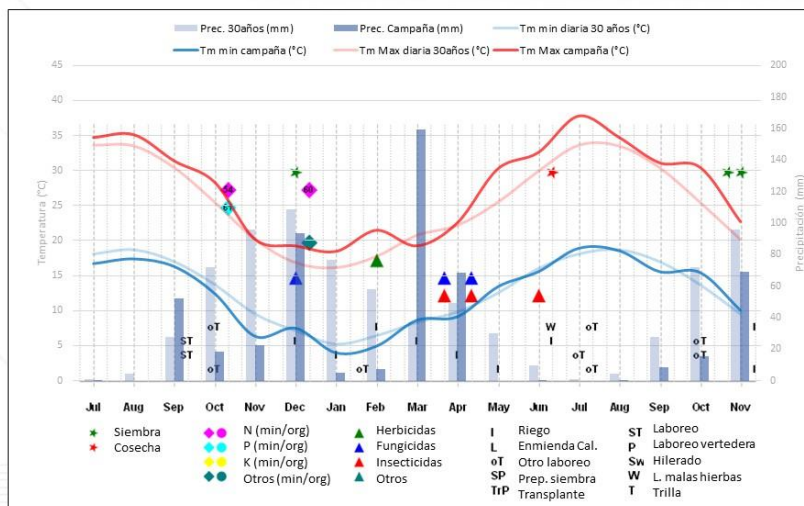


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

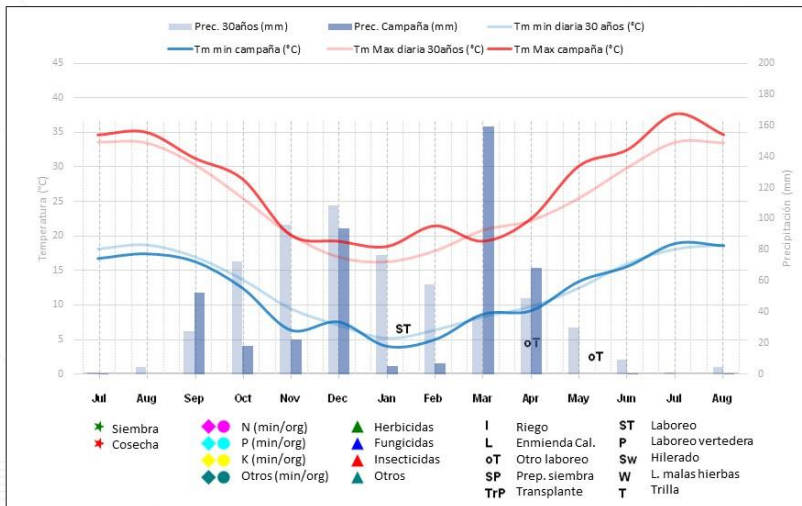
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND_R: REMOLACHA/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



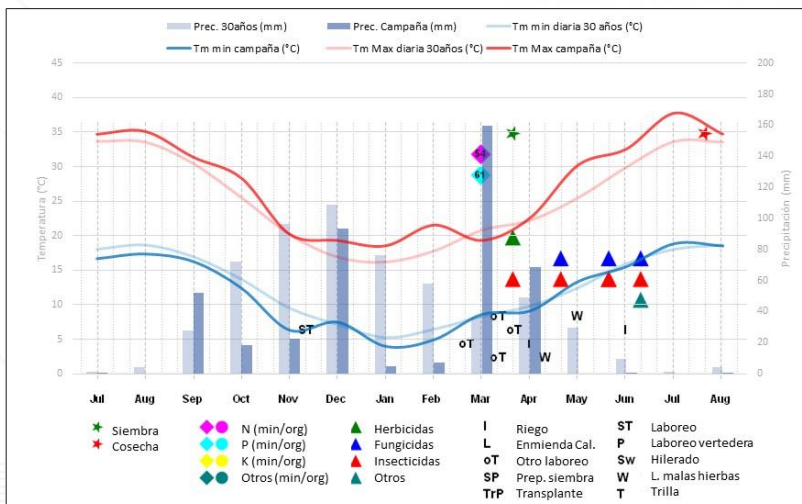
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND_R: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 48AND_R: GARBANZO BLANCO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	70AND_R	
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Algodón	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	30	2
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Tomate	Tomate
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	-
SIEMBRA		Texto	Convencional	-
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	-
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	-
			Inorgánico (N,P,K)	
			3 cobertera	
			Inorgánico (nitrogenado y N,K)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión y goteo	-
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad	
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha	-
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	2.100	
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-	
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	54%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	1.050	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Hortícolas (15 ha) y Leñosos (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)

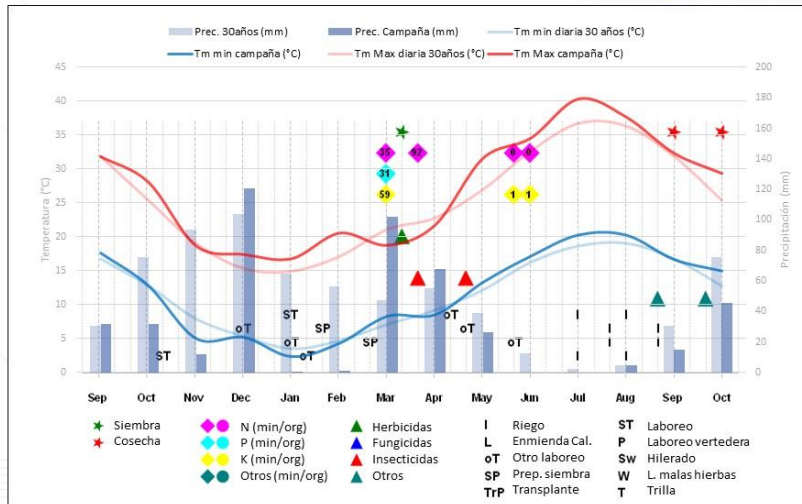
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



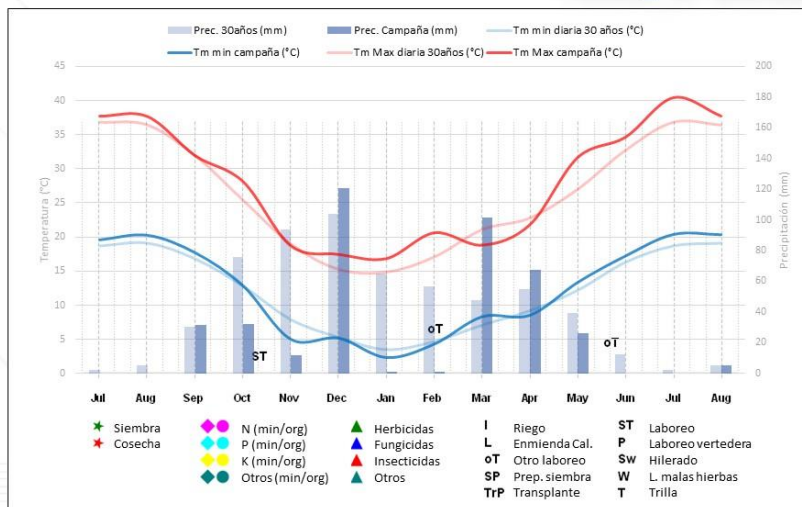
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 70AND_R: ALGODÓN



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 70AND_R: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	580ARA_R								
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO								
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Cebada (no maltera)	Maíz 2ª (grano)	Trigo Blando	Trigo Duro	Soja 2ª (Consumo humano)	Colza	Guisante verde	Alfalfa	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	210	200	145	10	50	45	70	100	
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Maíz o soja	Cebada u hortalizas	Hortalizas o soja	Hortalizas o soja	Cebada u hortalizas	Cebada u hortalizas	Trigo blando o trigo duro	Alfalfa	
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Fuera de organización de productores				Industria		Fuera de organización de productores	Empacado	
SIEMBRA		Texto	Convencional	Siembra directa	Convencional		Siembra directa	Convencional			
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100								
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo							1 fondo (Solo el 1er año)	
			Inorgánico (N,P,K)							Inorgánico (N,P,K)	
			1 cobertera				-			1 cobertera	2 cobertera (Salvo 1er año solo 1 cobertera)
			Inorgánico (Nitrogenado)				-			Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (N,P,K)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión								
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad								
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal								
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha Empacado y almacenado Acarrear pacas	Cosecha y Secadero	Cosecha Empacado y almacenado Acarrear pacas		Cosecha		-	Corte Hilerado Carga	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	-							2.100	
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-							3.150	
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-							-	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	-							50%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	-							825	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	Hortalizas (32ha)								

(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)

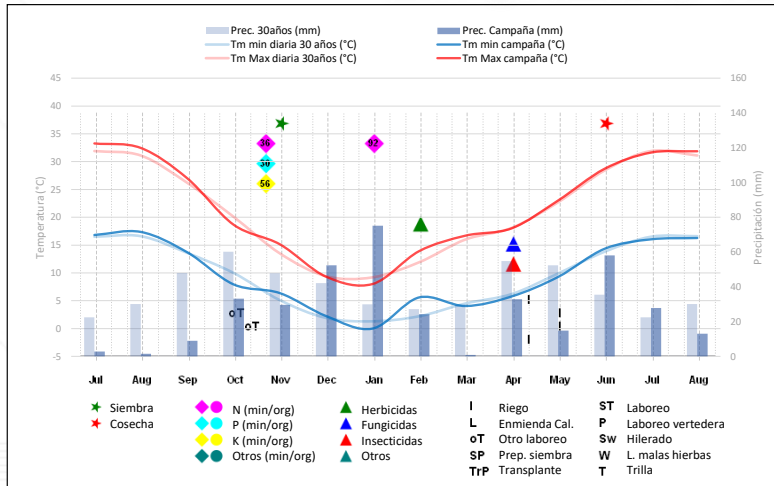
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



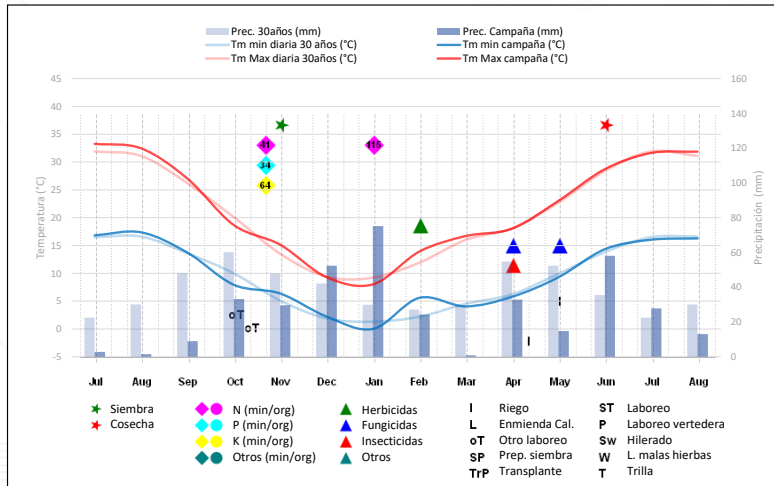
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: CEBADA (1ª Cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



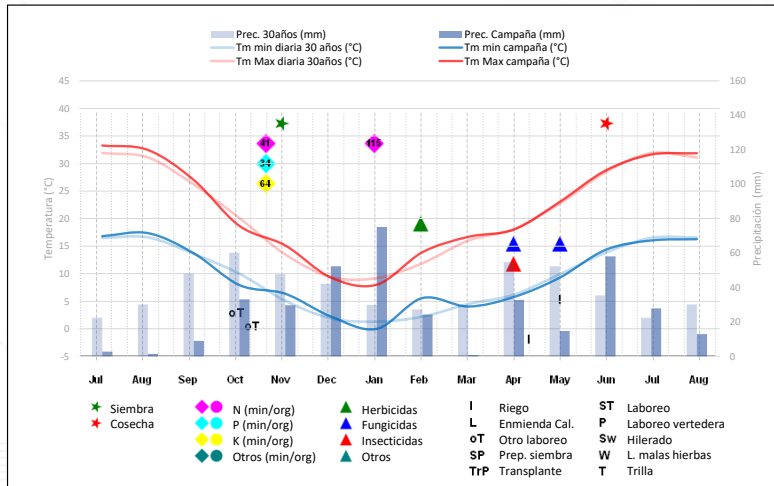
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: TRIGO BLANDO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



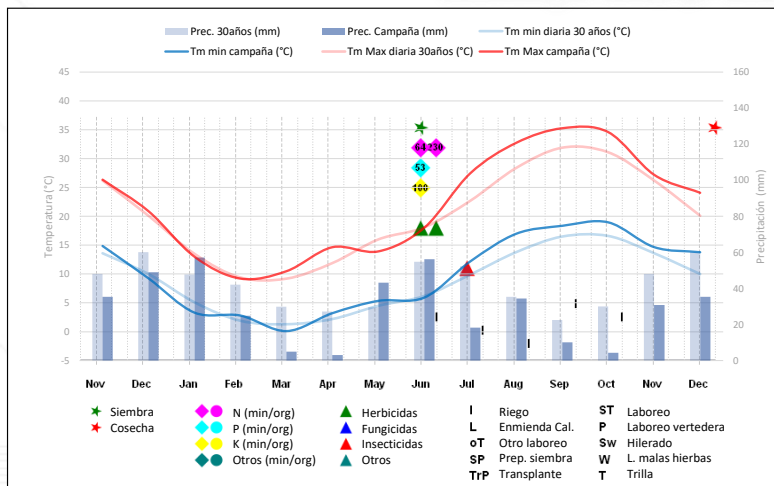
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: TRIGO DURO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



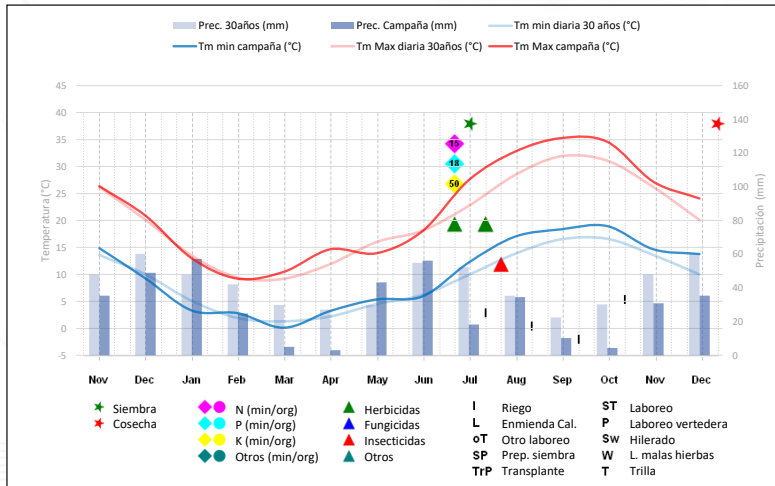
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: MAÍZ (2ª cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



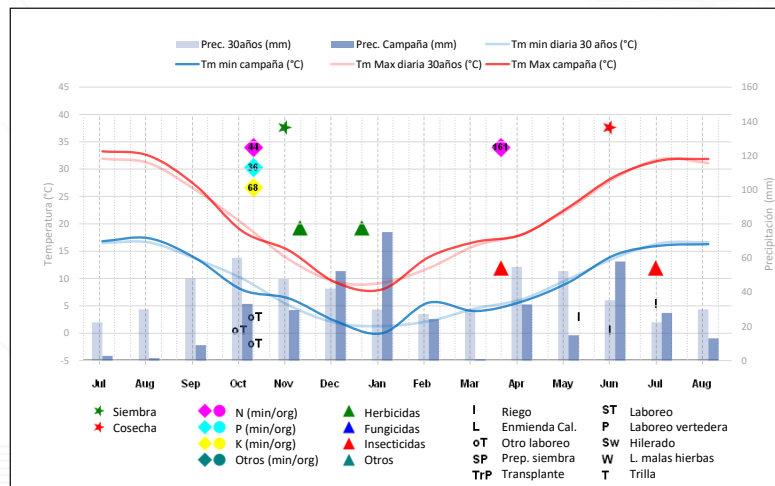
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: SOJA (2ª cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



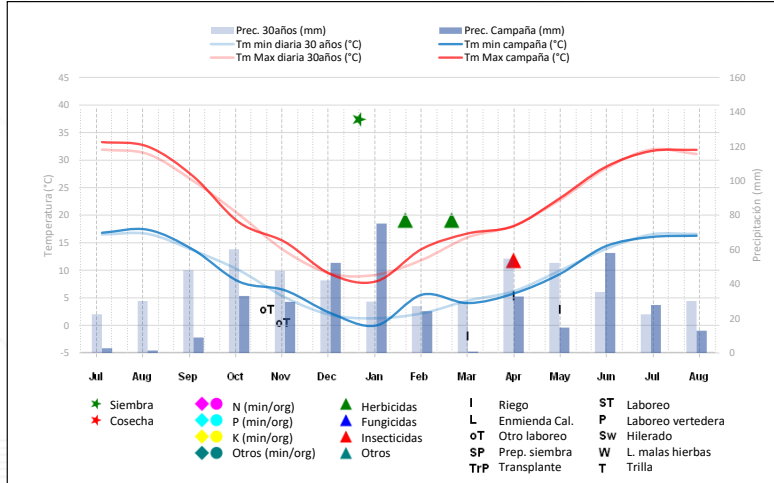
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 580ARA_R: COLZA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



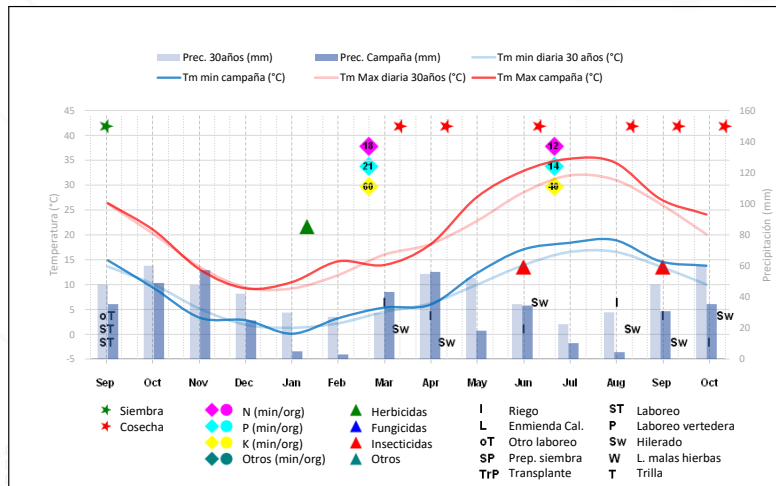
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
580ARA_R: GUISANTE VERDE



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
580ARA_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	340CLM_R					
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO					
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Alfalfa	Cebada maltera	Maíz (CH)	Maíz forraje 2ª cosecha	Trigo Blando	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	145	100	45	20	5	5
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Barbecho/maíz/Cebada	Alfalfa	Alfalfa	Cebada	Cebada	Maíz
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Heno y microsilo	Industria		Fuera de organización de productores		-
SIEMBRA		Texto	Convencional					-
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100					-
FERTILIZACIÓN		Texto	2 fondo (cada 4 años)	2 fondo	2 fondo	1 fondo	2 fondo	-
			Inorgánico (N,P y K)			Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P y K)	
			3 cobertura	3 cobertura	2 cobertura	2 cobertura	(N,P y K)	
			Inorgánico (P) + (P,K)	Inorgánico (Nitrogenado) + (N,P) + (K)	Inorgánico (N,S) + (Nitrogenado)	Inorgánico (N,S) + (K)	Inorgánico (Nitrogenado)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión					
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Electricidad					
	TIPO DE RIEGO	h/año	Sondeo					
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	-			Cosecha, Carga y Transporte	-	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.800					
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	9.900					
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-					
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	0%					
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	2.200					
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		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)

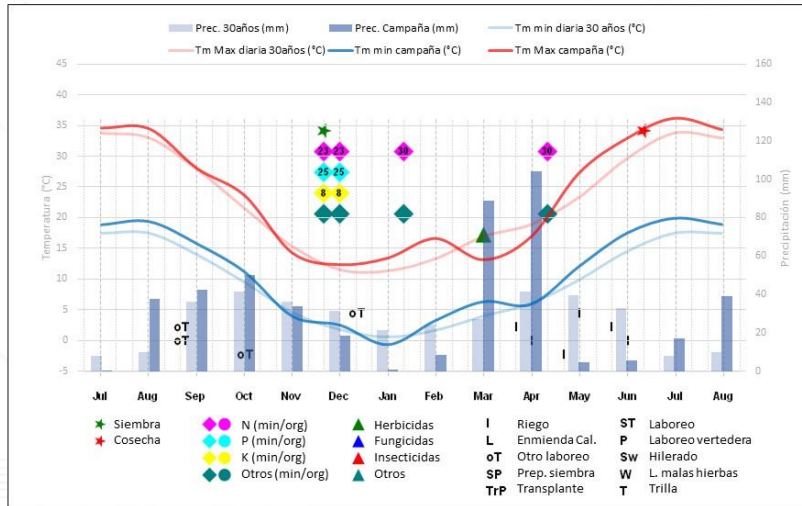
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



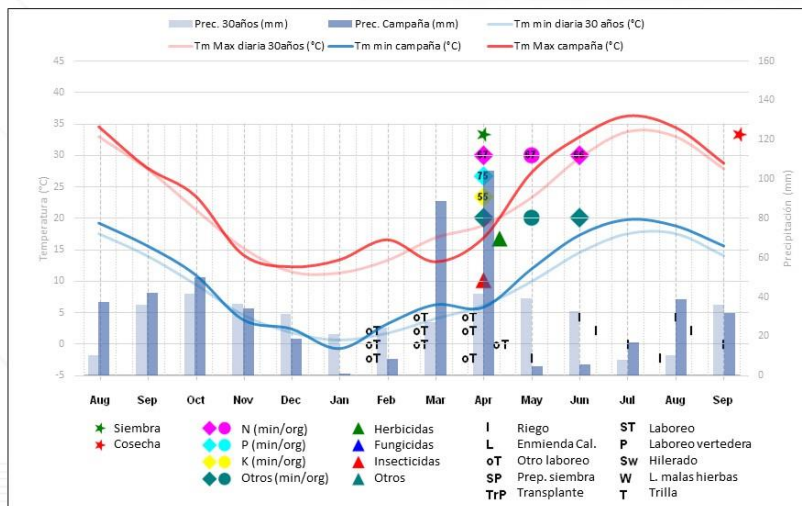
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM_R: CEBADA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



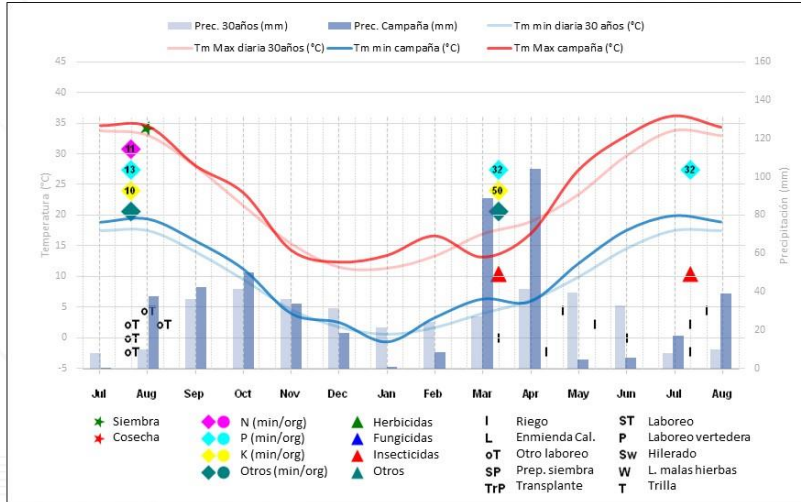
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM_R: MAÍZ (Consumo humano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



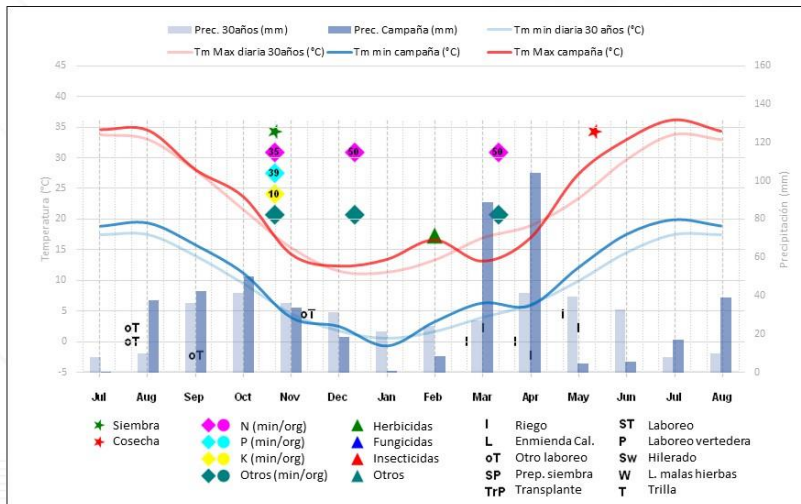
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 340CLM_R: TRIGO BLANDO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



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 2ª cosecha	Maíz Silo 2ª cosecha	Colza	Alfalfa	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	24	25	40	10	30	12	15	15	20	24
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Cebada/Trigo	Soja	Veza + Remolacha	Veza	Remolacha	Remolacha	Maíz grano	Trigo silo	TB/cebada	Alfalfa
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Fuera organización de productores			Industria	Fuera organización de productores		Industria	Microsilo y empacado	
SIEMBRA		Texto	Convencional									
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100	25	5	100						
FERTILIZACIÓN		Texto	2 fondo	1 fondo	-	1 fondo	1 fondo	1 fondo	2 fondo	1 fondo	1 fondo	
			Inorgánico (N,P,K) y orgánico	Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K) + (Orgánico)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K) y orgánico	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	
			3 cobertera	2 cobertera		1 cobertera	1 cobertera		1 cobertera	1 cobertera	1 cobertera	1 cobertera
			Inorgánico (Nitrogenado) + (Bo)	Inorgánico (nitrogenado)+(S)		Inorgánico (Nitrogenado)	Inorgánico (Nitrogenado)		Inorgánico (nitrogenado y S)	Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado y S)	Inorgánico (N,P,K)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO		h/año									
	FUENTE DE ENERGÍA		h/año									
	TIPO DE RIEGO		h/año									
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Escarda manual Cosecha+carga+transporte Transporte de impurezas	Cosecha Transporte de pacas	Cosecha	Cosecha Transporte de grano Secado Almacenamiento	Cosecha	Cosecha Corte y picado Transporte ensilado	Corte, Ensilado y Transporte	Cosecha	Corte para microsilo	
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)		h/año									
	HORAS TOTALES MOCF (2)		h/año									
	HORAS TOTALES MOCT (2)		h/año									
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		%									
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha									
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-									

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

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

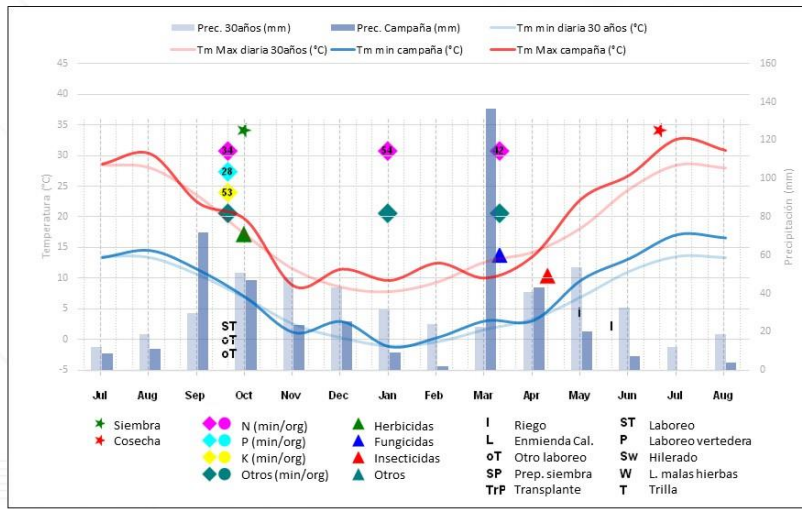
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



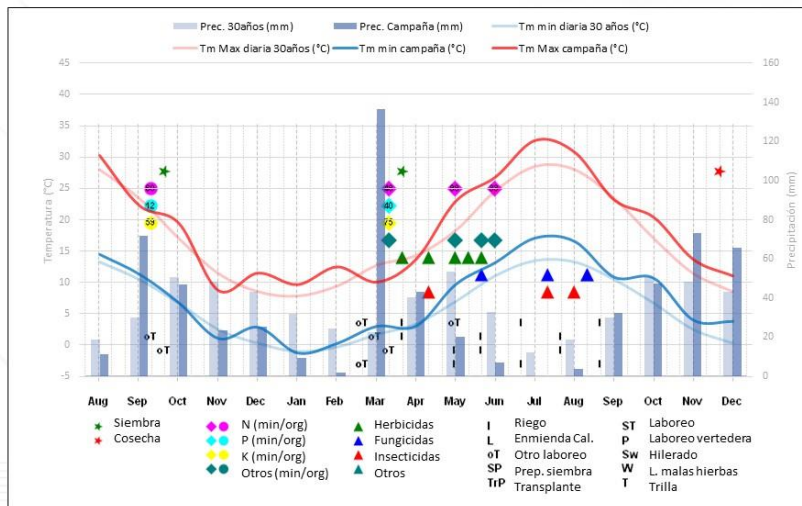
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: TRIGO BLANDO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



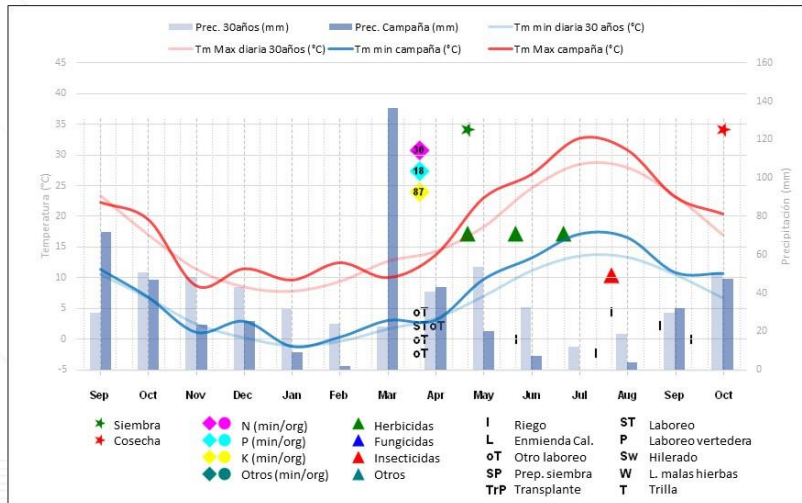
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: REMOLACHA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



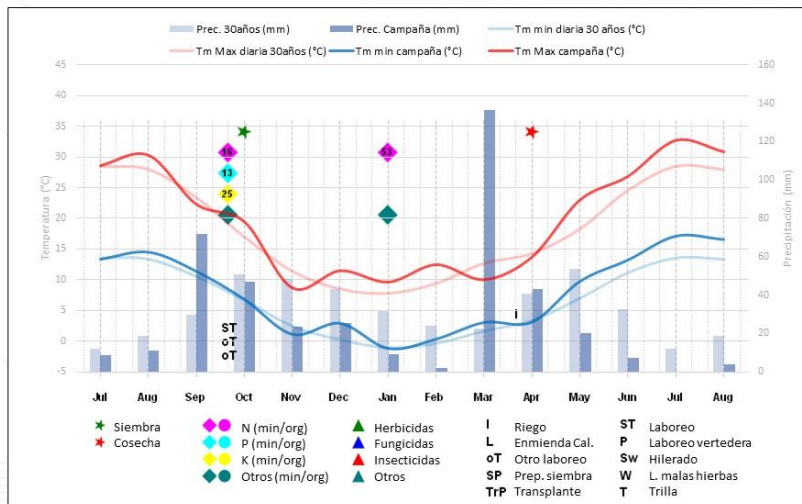
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: SOJA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



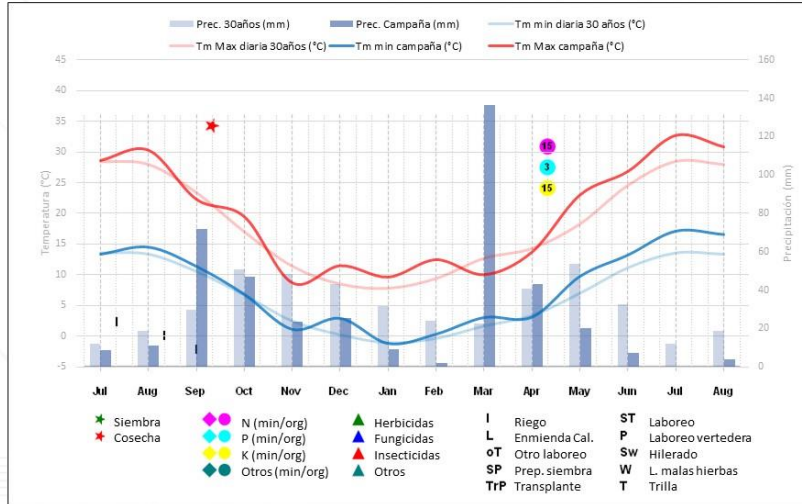
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: TRIGO SILO (1º Cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



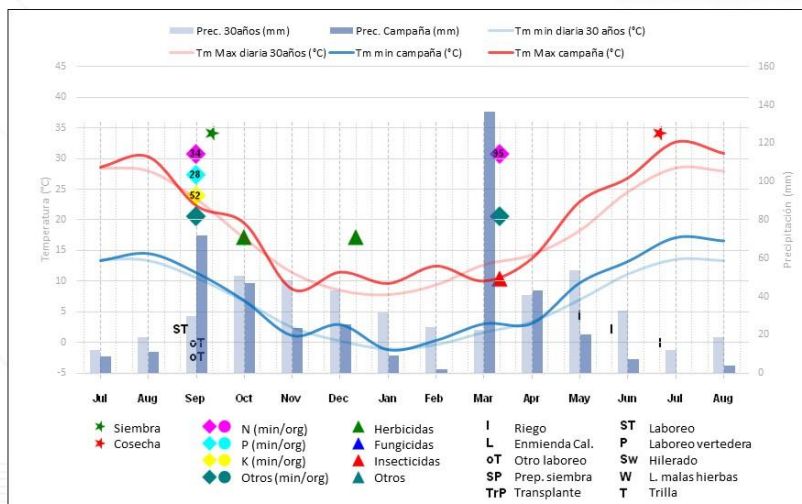
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: MAÍZ SILO (2ª Cosecha)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



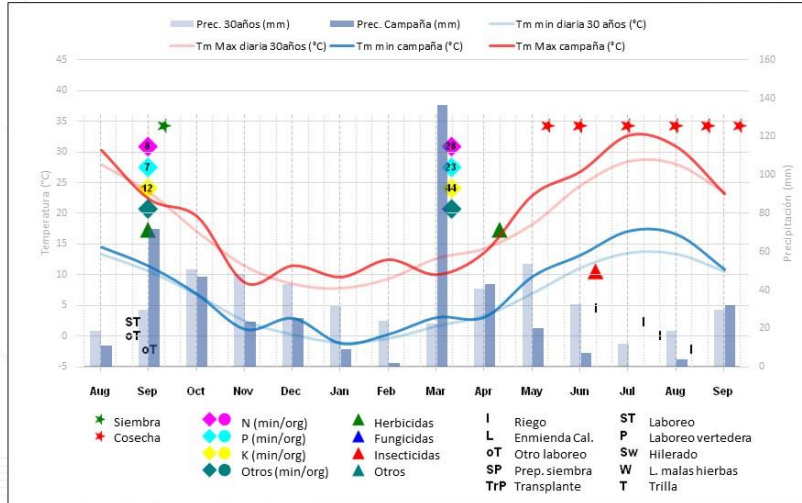
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 200CYL_R: COLZA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



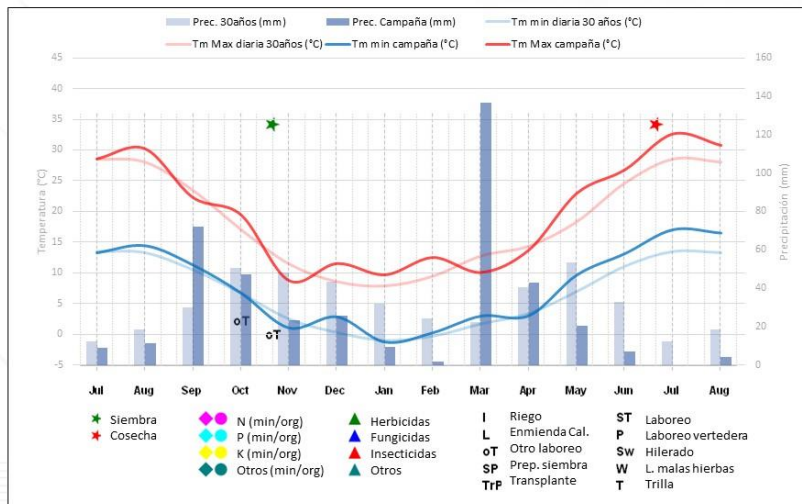
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
200CYL_R: ALFALFA



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
200CYL_R: VEZA (Forrajera)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	7 EXT_R	
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Tabaco	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	5,83	1,17
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Tabaco	Tabaco
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	-
SIEMBRA/PLANTACIÓN		Texto	Convencional	
% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA		%	100	-
FERTILIZACIÓN		Texto	3 fondo	-
			Emienda caliza Inorgánico (N,P,K) y orgánico	
			2 cobertura	
			Inorgánico (N,P,K) y (N,Ca)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión	
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Diesel	
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Enmienda Fertilización Secado	-
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	1.000	
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	-	
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	560	
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	30%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	1.000	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-	

(1) Ejemplo del código de explotación:

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

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

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

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

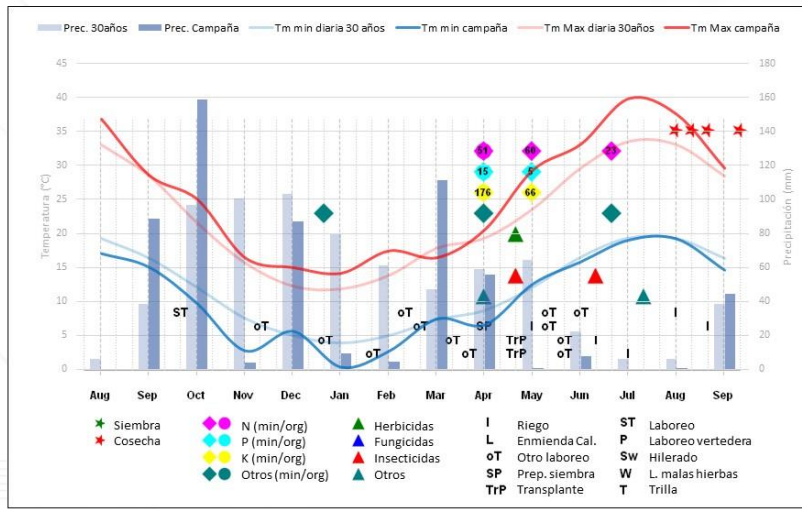
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



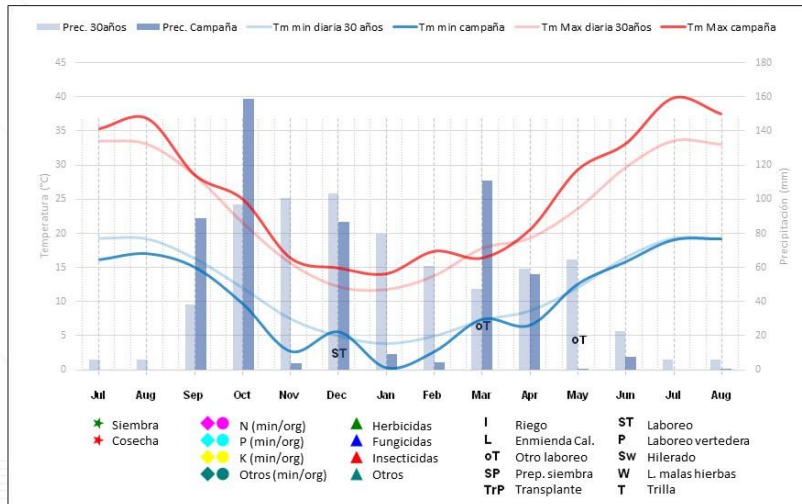
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
TEXT_R: TABACO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
TEXT_R: BARBECHO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	50EXT_R		
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO		
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Tabaco	Maíz grano	Barbecho
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	33	10	7
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Tabaco	Tabaco	Tabaco
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Industria	Fuera de agrupación de productores	-
SIEMBRA/PLANTACION		Texto	Convencional		
% SEMILLA O PLANTULA CERTIFICADA		%	100		
FERTILIZACIÓN		Texto	3 fondo	1 fondo	-
			Enmienda caliza Inorgánico (N,P,K) y orgánico	Inorgánico (N,P,K)	
			2 cobertera	1 cobertera	
			Inorgánico (K,S) + (N, K)	Inorgánico (nitrogenado)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	Aspersión		
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	Diesel		
	TIPO DE RIEGO	h/año	Canal		
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	-	Siembra Cosecha Secado	-
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	3.465		
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	4.200		
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	3.850		
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	60%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	550		
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)

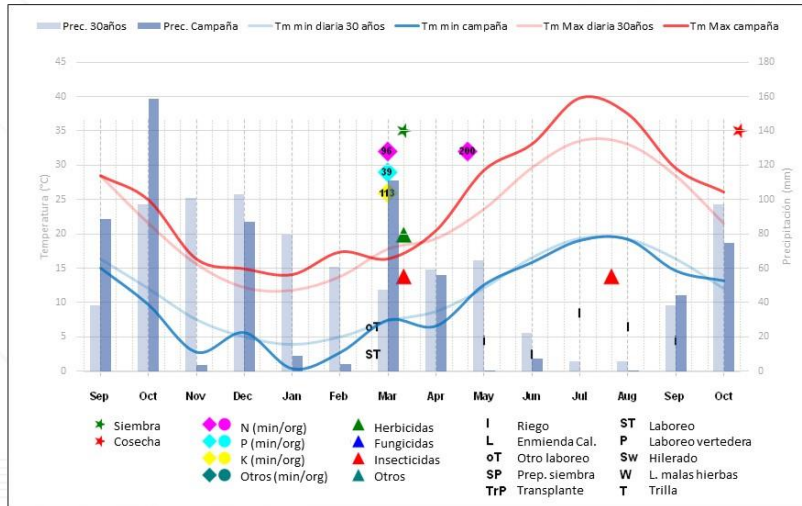
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



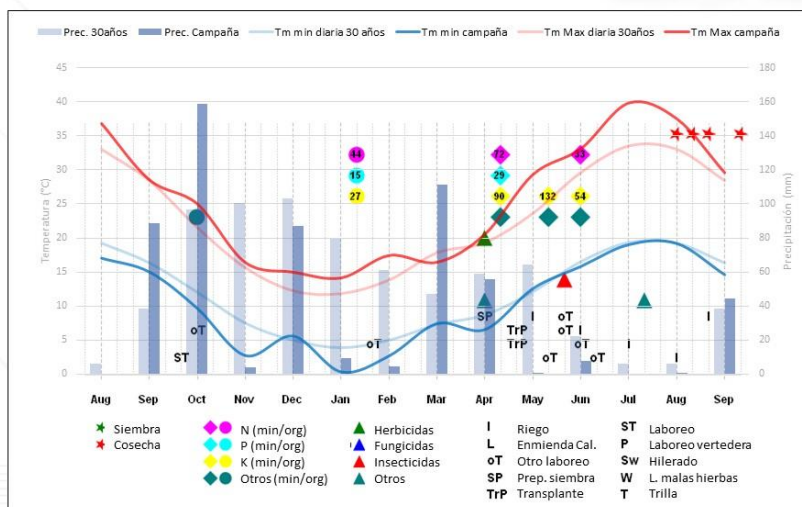
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 50EXT_R: MAÍZ (Grano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 50EXT_R: TABACO



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



MIXTAS



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 2020/2021)		Texto	Garbanzo/girasol	Trigo blando	Triticale	Girasol	Trigo blando
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores				Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional				
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100				
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	1 fondo	-	-	1 fondo
			Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	-	-	Inorgánico (N,P,K)
			1 cobertera	1 cobertera	-	-	2 cobertera
			Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado)	-	-	Inorgánico (N,K y nitrogenado)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	-				Goteo
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	-				Gasoil
	TIPO DE RIEGO	h/año	-				Sondeo
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Laboreo Abonado Tto fitosanitarios Cosecha y Acarrear Cosecha Empacado Carga y Transporte		Laboreo Tto fitosanitarios Cosecha y Acarrear Cosecha		Laboreo Abonado Riego Tto fitosanitarios Siembra Cosechar Picado
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	220				700
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)

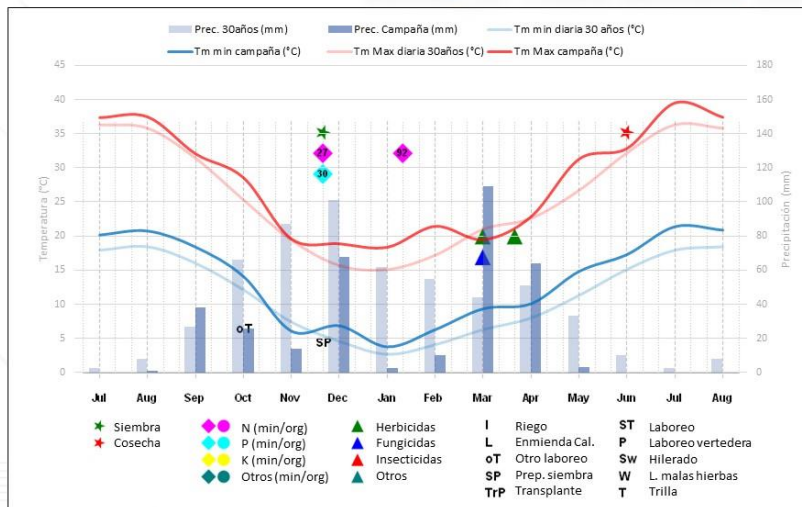
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



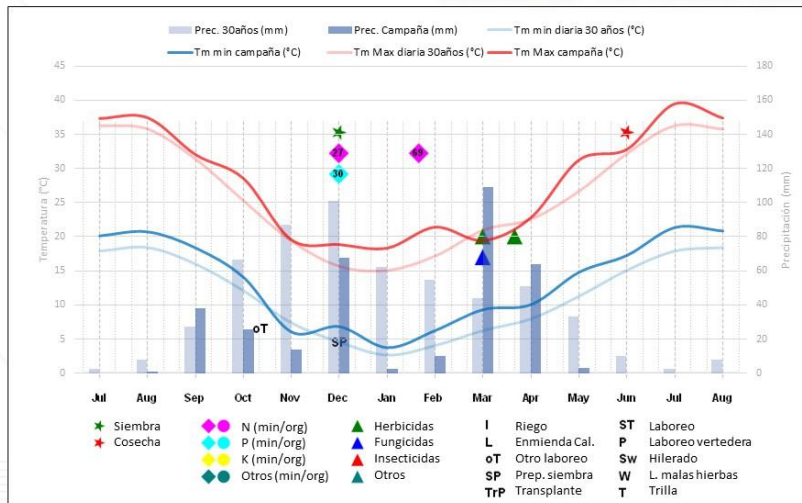
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND_M: TRITICALE (Secano)

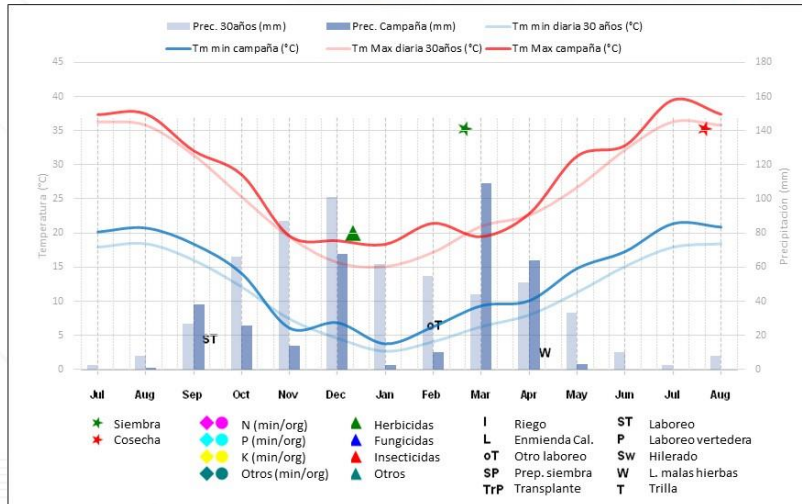


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)

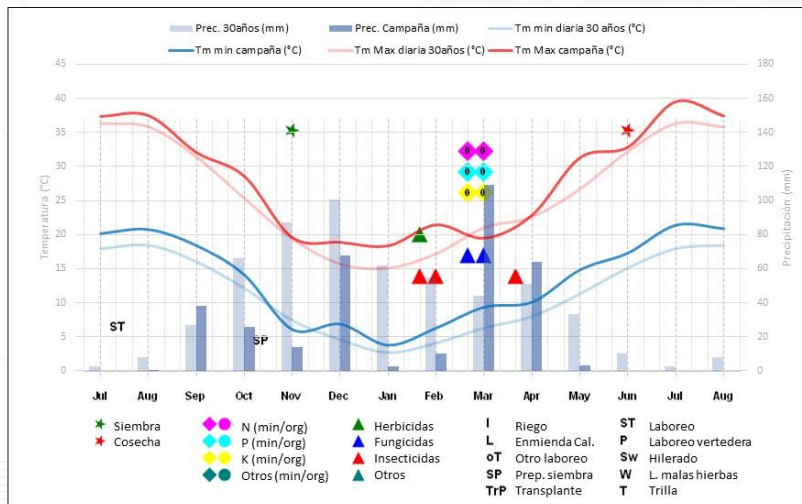


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 90AND_M: GARBANZO (Secano)



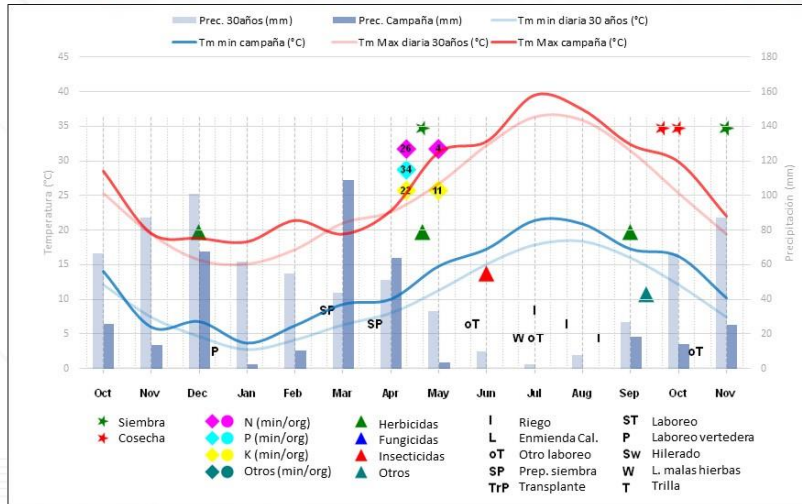
FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO

90AND_M: ALGODÓN/LEGUMINOSA O CRUCÍFERA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	300AND_M							
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					REGADÍO		
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo duro	Triticale	Girasol alto oleico	Garbanzo (Ituci)	Girasol linoleico	Trigo Blando	Alfalfa	Algodón
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	135	16	40	36	27	13	10	6
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Garbanzo	Triticale	Trigo duro	Trigo bando o duro	Trigo duro	Girasol	Alfalfa	Algodón
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores						Empacado y microsilo	Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional							
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100							
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	-	-	1 fondo	-	1 fondo	1 fondo	1 fondo
			Inorgánico (N,P)	-	-	Inorgánico (N,P,K)	-	Inorgánico (N,P)	Inorgánico P	Inorgánico (N,P,K)
			2 cobertera	1 cobertera	-	1 cobertera	-	1 cobertera	1 cobertera	2 cobertera
			Organico e Inorgánico nitrogenado	Inorgánico nitrogenado	-	Organico nitrogenado	-	Inorgánico nitrogenado	Inorgánico P	Inorgánico nitrogenado
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año							Aspersión	
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año							Diesel / electricidad	
	TIPO DE RIEGO	h/año							Canal	
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Empacar Cargar y transporte de pacas	Empacar Cargar y transporte de pacas		-		Empacar Cargar y transporte de pacas	Corte e hilerado Empacado	Cosecha
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año	2.100							
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año	2.100							
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año	-							
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%	90%							
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	250						450	
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-						Hortícolas 17 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)

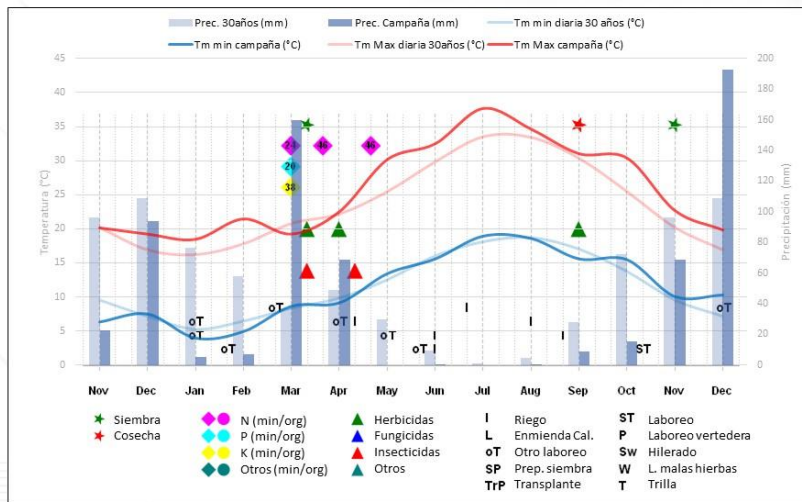
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



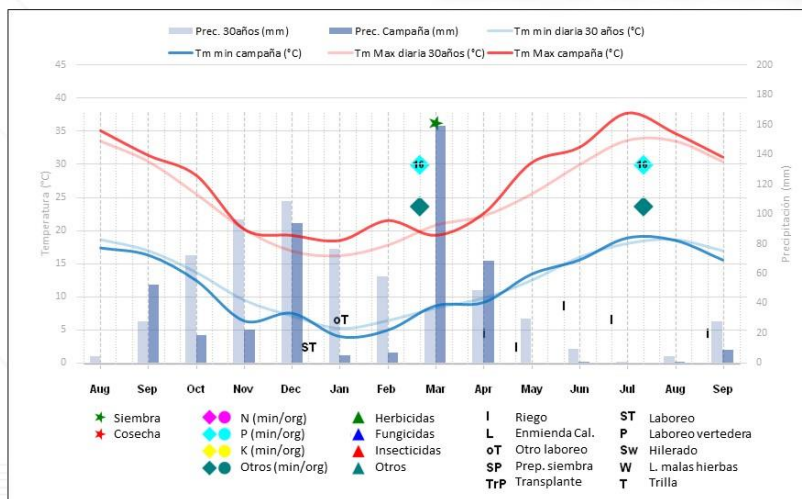
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: ALGODÓN (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



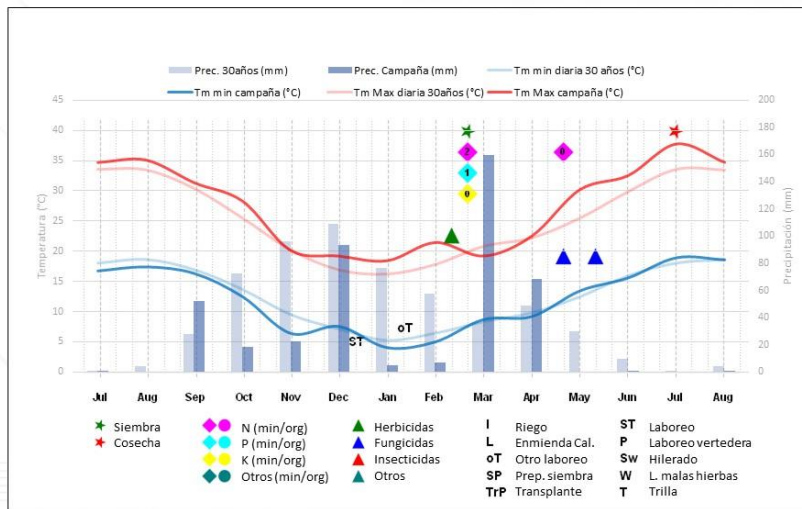
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: ALFALFA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



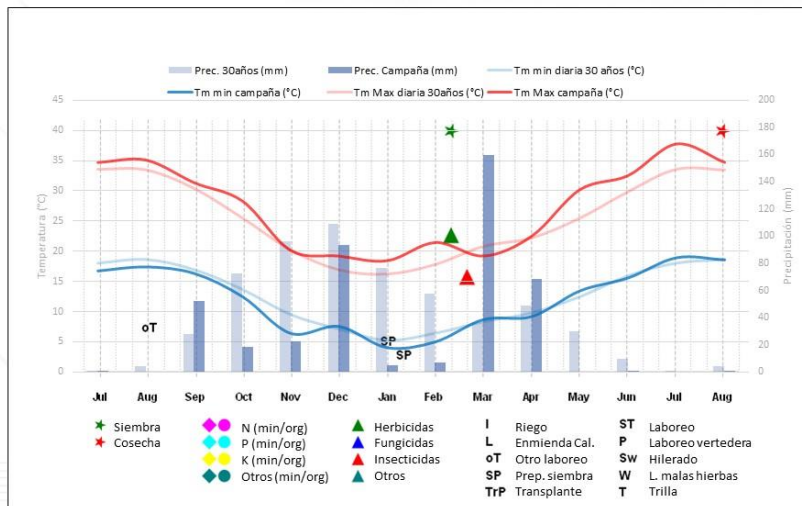
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: GARBANZO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



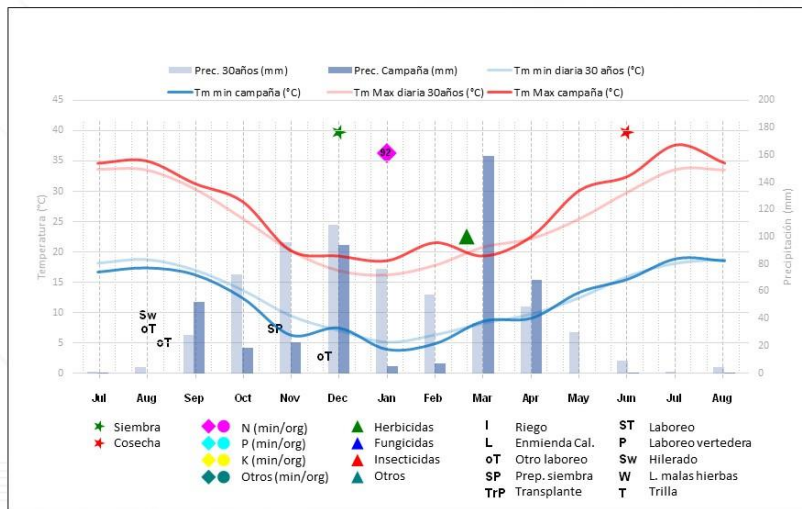
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: GIRASOL LINOLEICO(Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



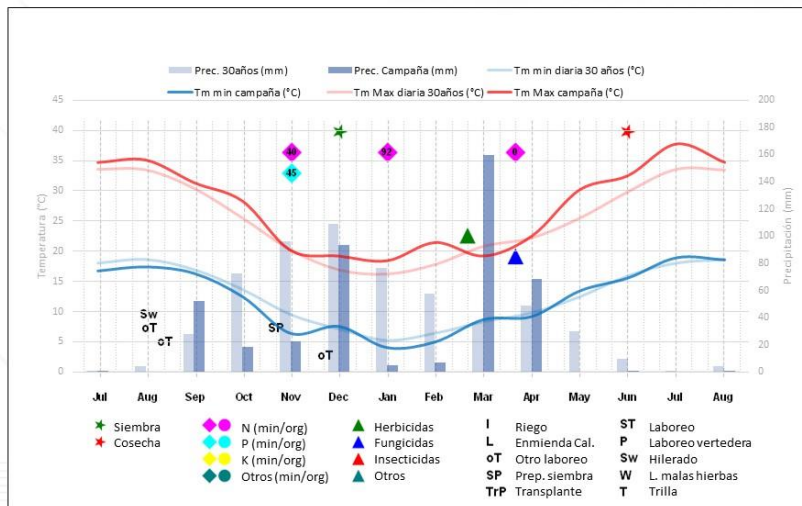
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: TRITICALE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



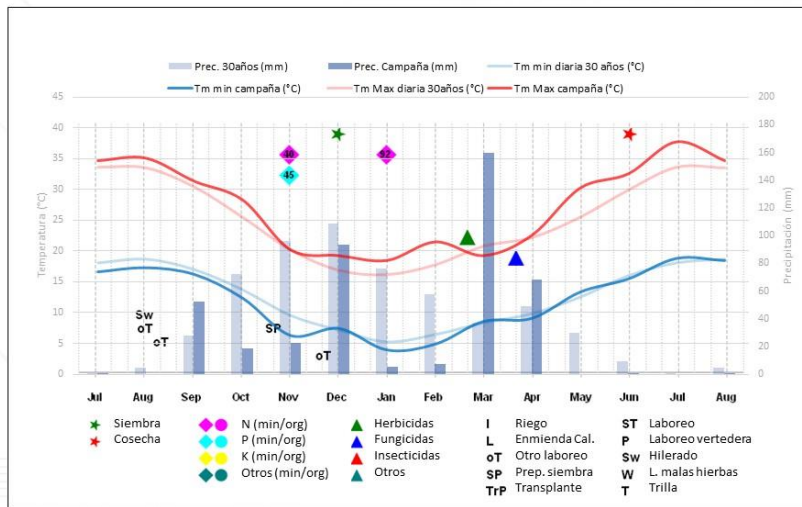
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: TRIGO DURO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300AND_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	450-AND_M												
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO					REGADÍO							
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo duro	Triticale	Girasol (Inoleico)	Garbanzo (var. Ituci)	Remolacha	Trigo blando	Maíz silo	Girasol (semilla)	Algodón	Remolacha	Patata (industria)	Patata (consumo)	Alfalfa
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	42	23	53	41	21	10	40	62	65	20	12	31	10
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Remolacha o barbecho	Remolacha o barbecho	Trigo duro	Girasol	Garbanzo	Algodón	Patata	Maíz u horticolas	Girasol (semilla)	Algodón	Algodón	Algodón	Alfalfa
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de Productores				Industria	Organización de Productores	Fuera de Organización de Productores	Industria				Exportación	Pellet
SIEMBRA		Texto	Convencional												
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100												
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	1 fondo	-	-	1 fondo	1 fondo	2 fondo	1 fondo	1 fondo	1 fondo	2 fondo	1 fondo	-
			Inorgánico (N,P)	Inorgánico (nitrogenado)	-	-	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P,K) + orgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P, K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P,K) + orgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K) + orgánico (N,P,K)	-
			-	-	-	-	2 cobertera	1 cobertera	1 cobertera	1 cobertera	1 cobertera	2 cobertera	2 cobertera	2 cobertera	1 cobertera
			-	-	-	-	Inorgánico (N,Mg) + (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,P)	Inorgánico (N,Mg) + (nitrogenado)	Inorgánico (N,P,K y nitrogenado)	Inorgánico (N,P,K y nitrogenado)	Inorgánico (N,P,K y nitrogenado)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO		-					Aspersión y goteo							
	FUENTE DE ENERGÍA		-					-							
	TIPO DE RIEGO		-					Canal							
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha Empacado Carga y transporte	Cosecha	Cosecha Carga y transporte Transporte de impurezas	Cosecha Empacado Carga y transporte	Corte Ensilado Transporte	Siembra Cosecha	Cosecha Carga y transporte	Cosecha Carga y transporte Transporte impurezas	Siembra	Corte Hilerado Empacado			
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)							2.520							
	HORAS TOTALES MOCF (2)							10.500							
	HORAS TOTALES MOCT (2)							-							
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA							67%							
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		€/ha					1.000							
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		Texto	-					Hortícolas (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

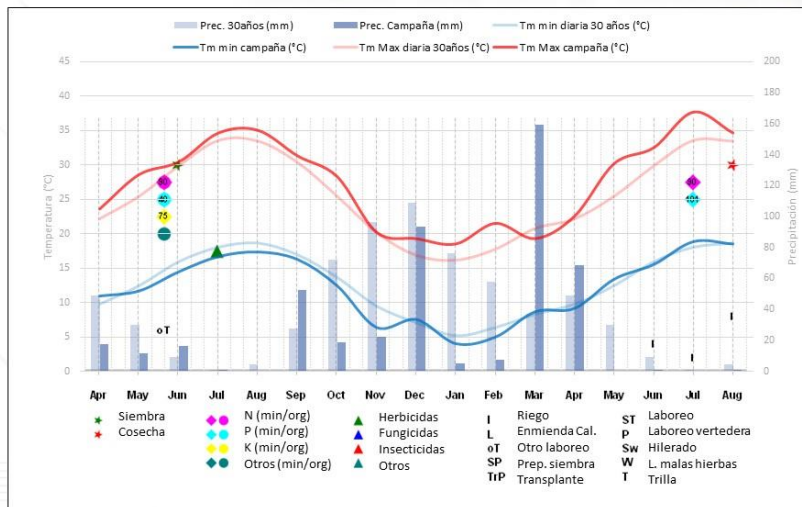
(4) Precio de arrendamiento de la tierra incluyendo la instalación de riego (solo regadío)

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: MAÍZ SILO (2º Cosecha)(Regadío)

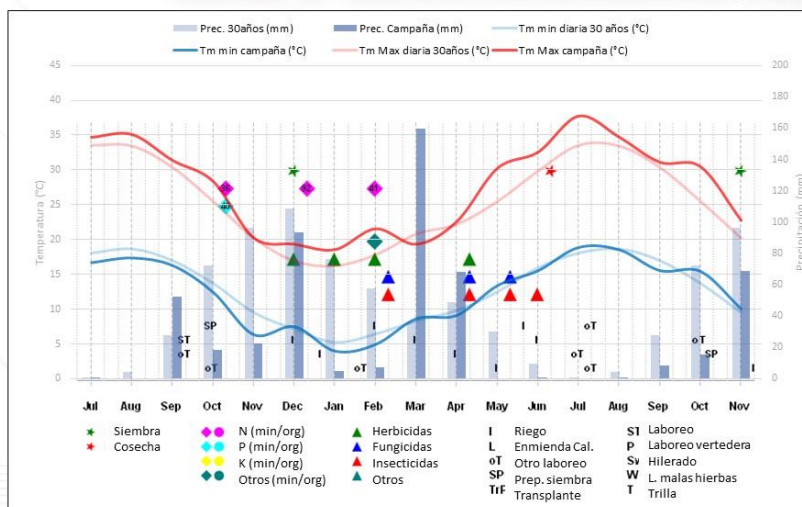


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

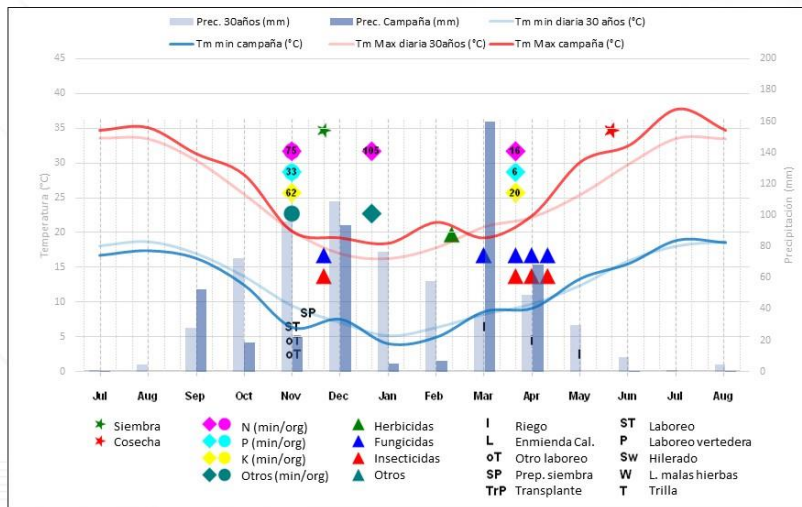
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: REMOLACHA/LEGUMINOSA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



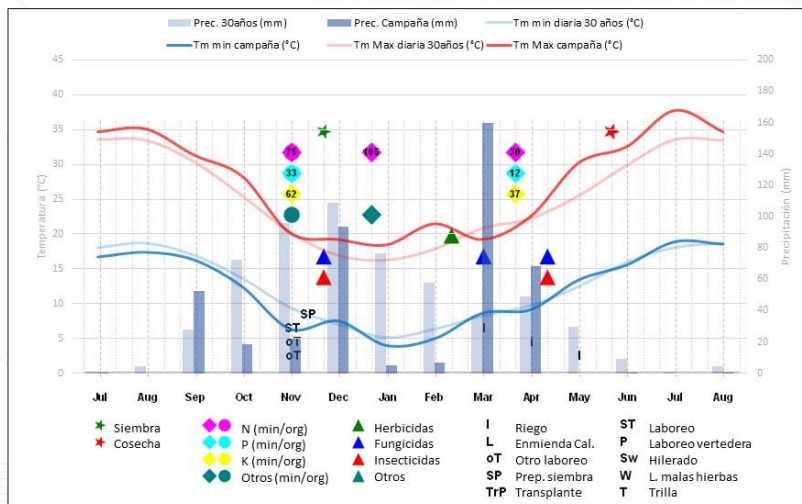
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: PATATA (Fresco) (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



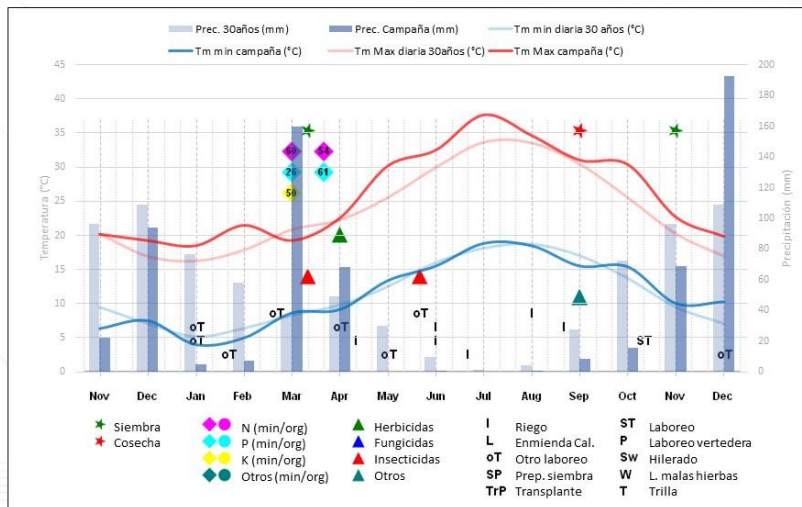
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: PATATA (Industria) (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



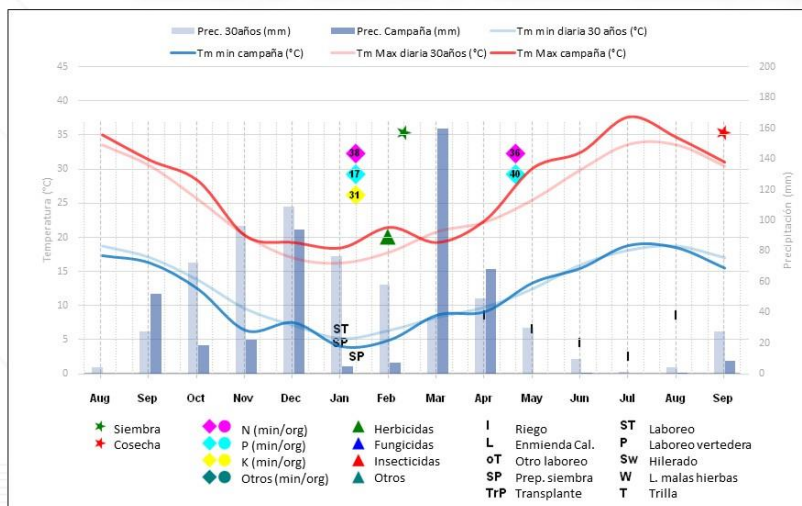
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: ALGODÓN (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



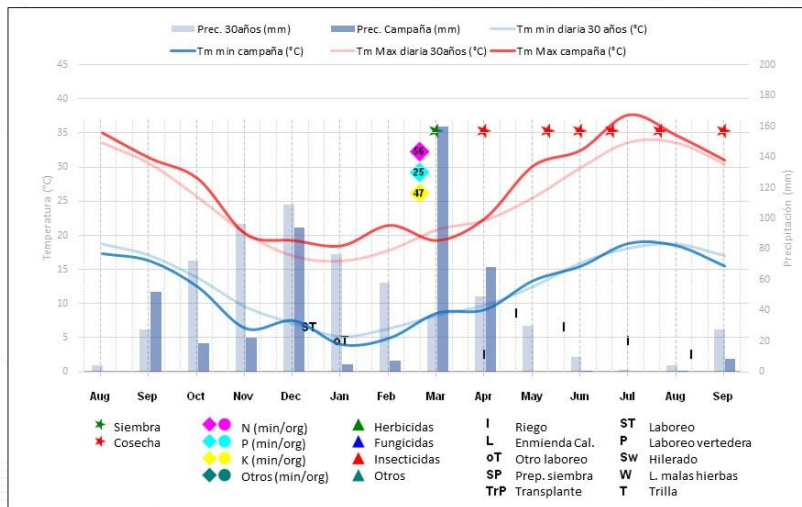
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: GIRASOL (Producción semilla) (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



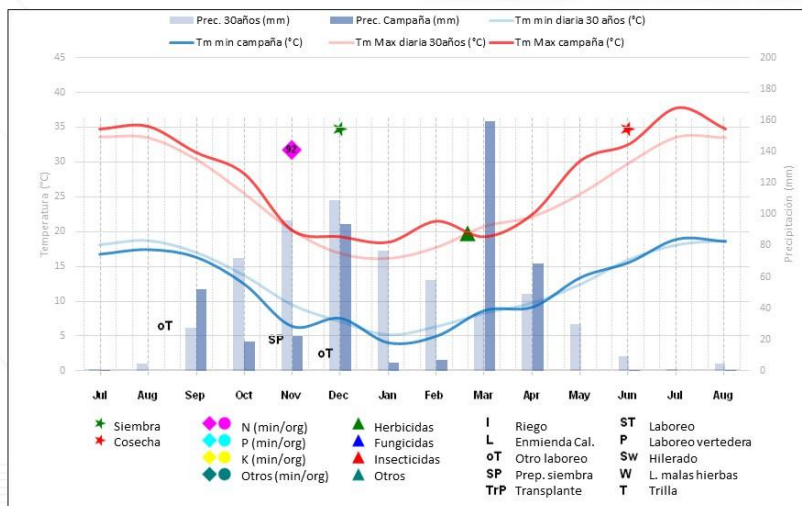
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: ALFALFA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



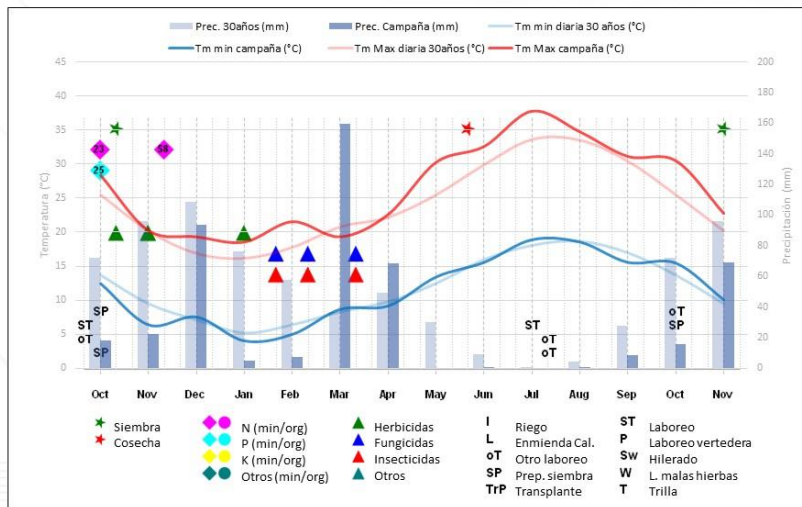
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: TRITICALE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



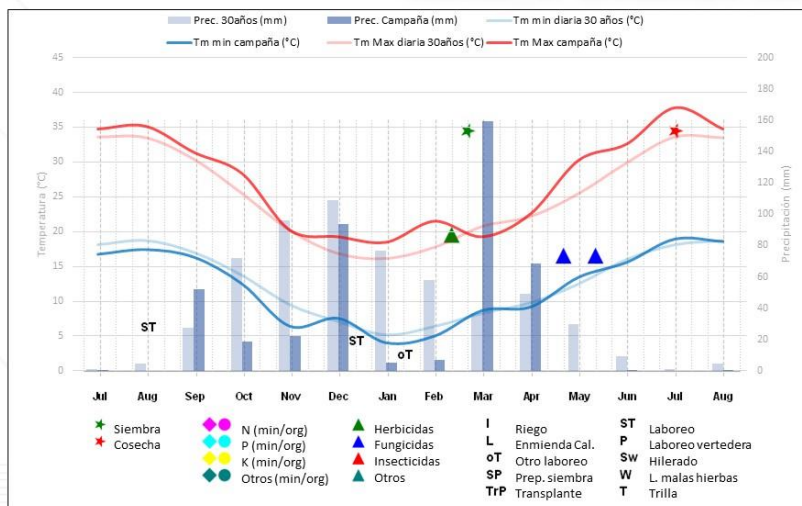
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: REMOLACHA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



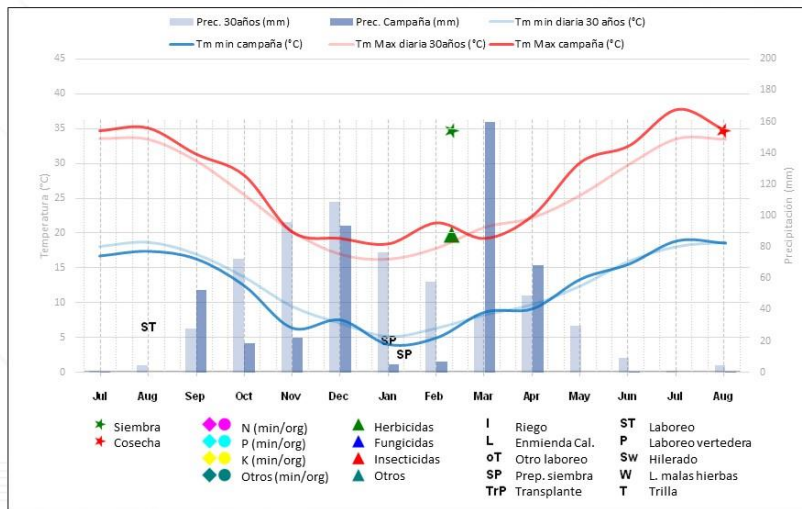
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: GARBANZO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



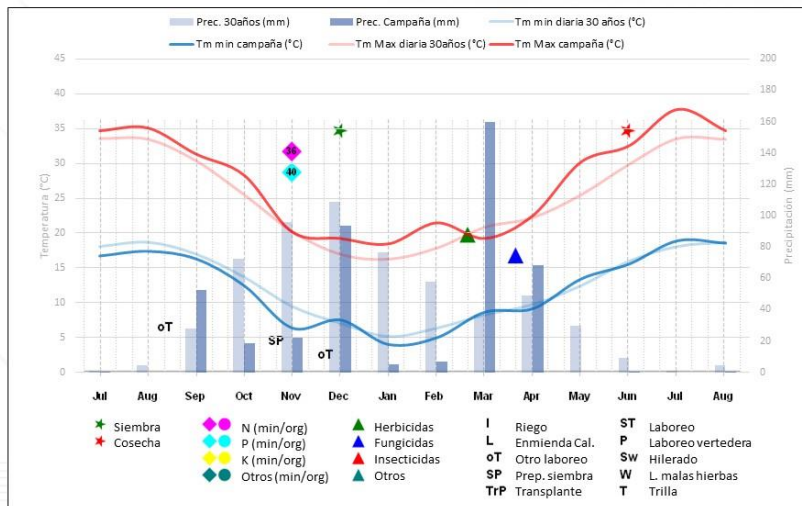
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



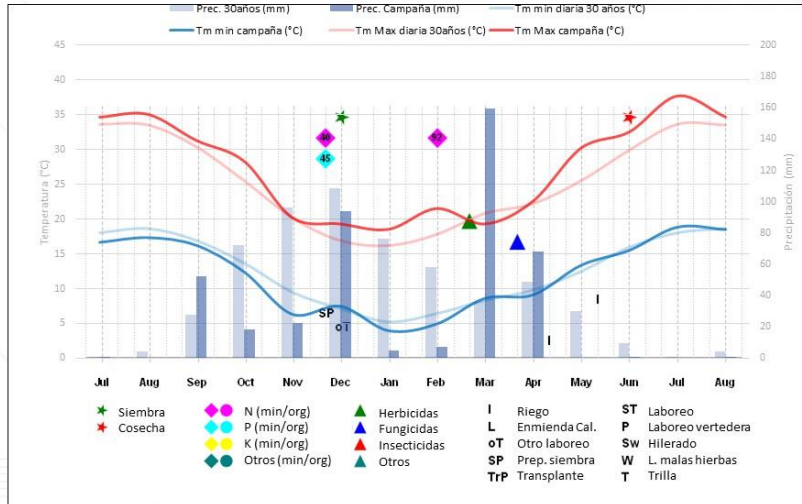
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: TRIGO DURO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 450AND_M: TRIGO BLANDO (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	390ARA_M									
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO				REGADÍO					
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Centeno	Cebada (maltera)	Trigo Duro	Triticale	Barbecho	Alfalfa	Cebada (maltera)	Trigo duro	Maíz grano	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	15	45	65	35	162	34	14	3	17	
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Barbecho	Trigo duro	Barbecho	Barbecho	Trigo Duro	Alfalfa	Cebada o soja	Maíz grano	Trigo duro	
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores				Empacado	Organización de productores				
SIEMBRA		Texto	Siembra directa				-	Convencional	Siembra directa		Convencional	
% SEMILLA CERTIFICADA		%	100				-	100				
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo				-	-	1 fondo	1 fondo	1 fondo	
			Inorgánico (N,P,K)						Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	Inorgánico (N,P,K)	
			1 cobertera						2 cobertera	2 cobertera	1 cobertera	2 cobertera
			Inorgánico (nitrogenado)						Inorgánico (P,K) + (N, Ca)	Inorgánico (nitrogenado) + (N, Ca)	Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año					Riego a manta					
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	-				-					
	TIPO DE RIEGO	h/año					Canal					
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Cosecha				-	Nivelación láser	Cosecha	Cosecha y secado		
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES MOF (2)	h/año					3.000					
	HORAS TOTALES MOCF (2)	h/año					-					
	HORAS TOTALES MOCT (2)	h/año					-					
TIERRA (3)	PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA	%					90%					
	PRECIO ARRENDAMIENTO (4)	€/ha	53				475					
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)

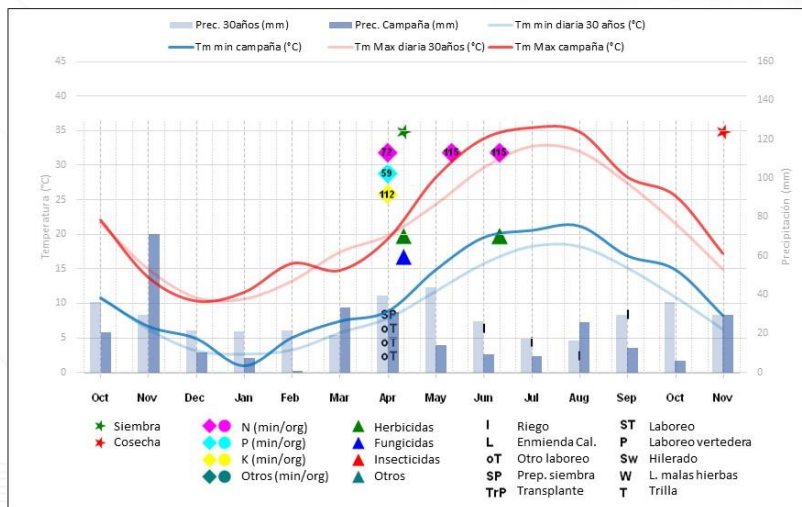
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



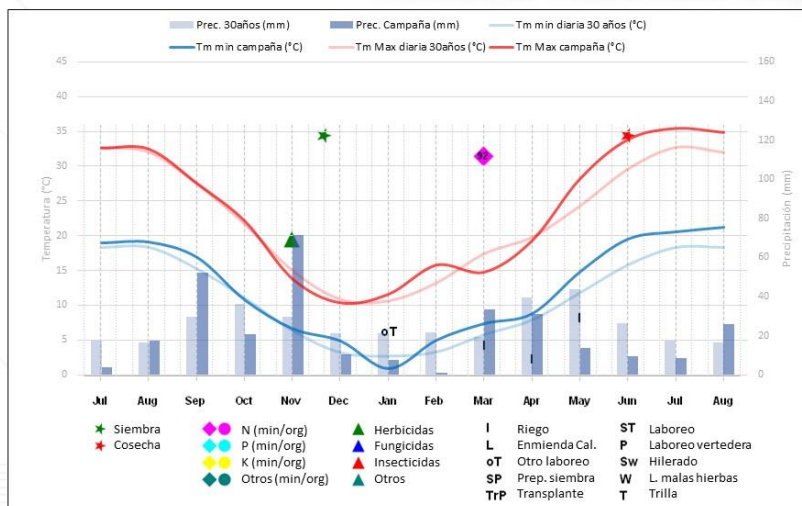
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: MAÍZ (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



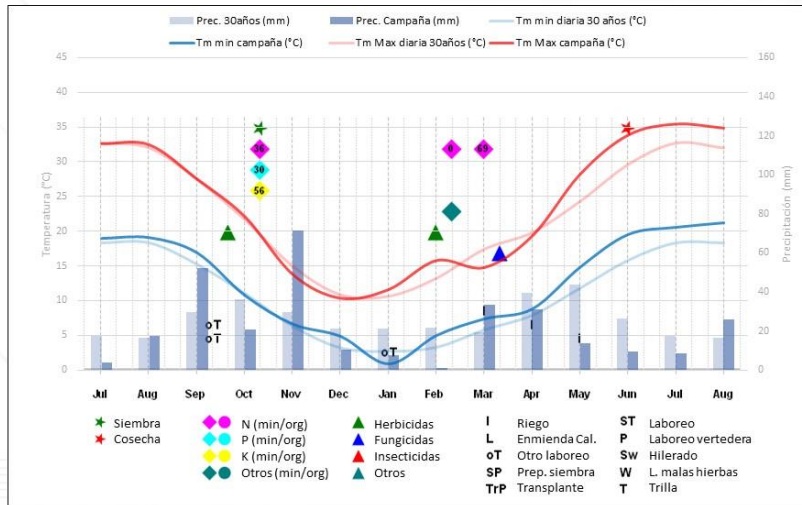
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: TRIGO DURO (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



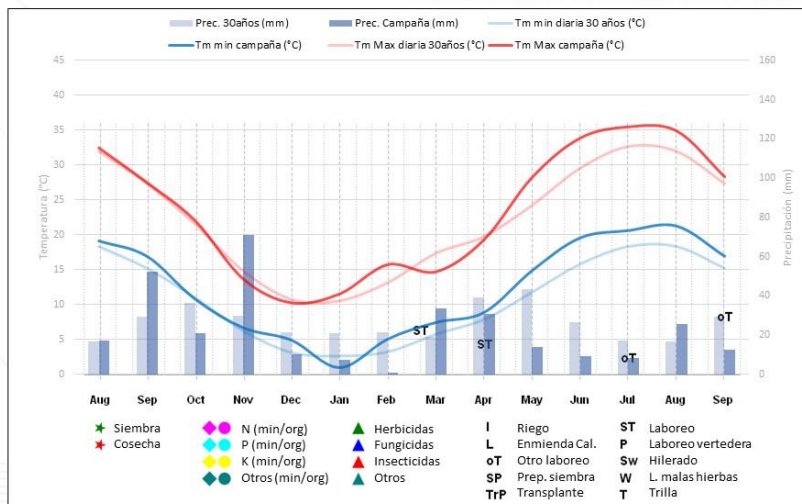
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: CEBADA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



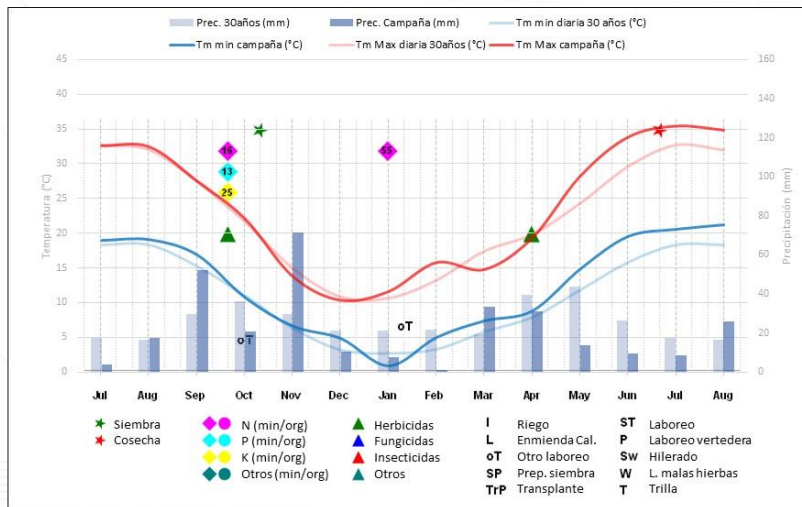
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: BARBECHO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



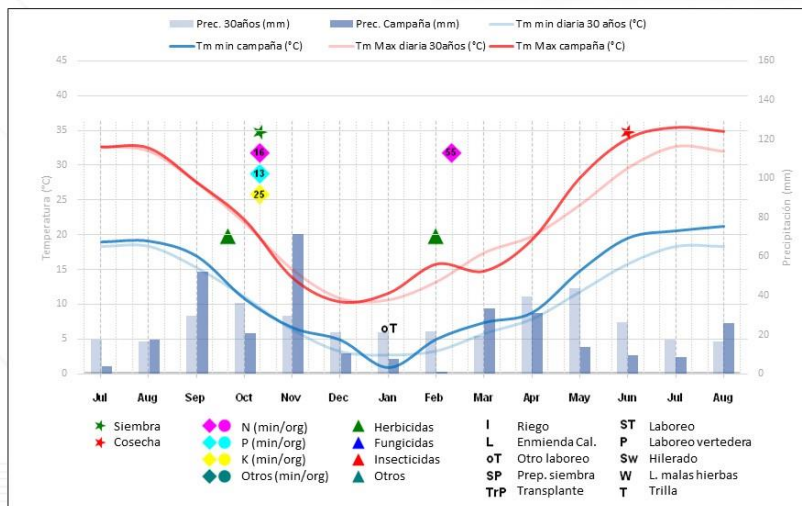
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: TRITICALE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



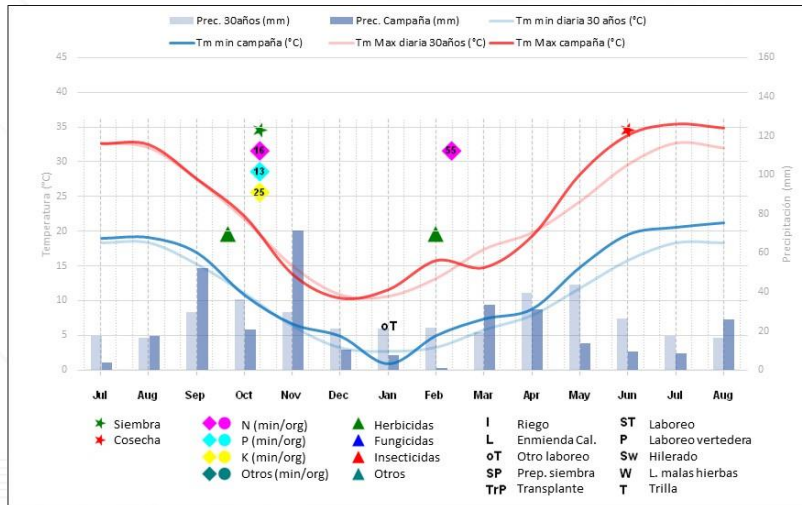
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: CENTENO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



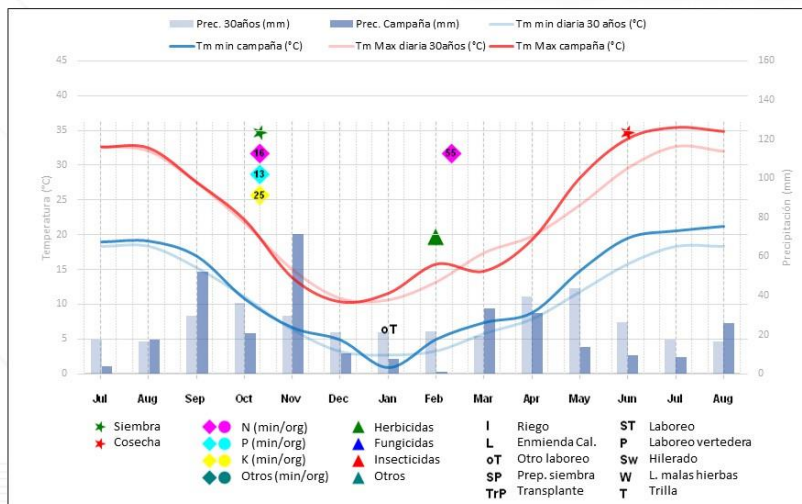
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: TRIGO DURO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: CEBADA (Secano)

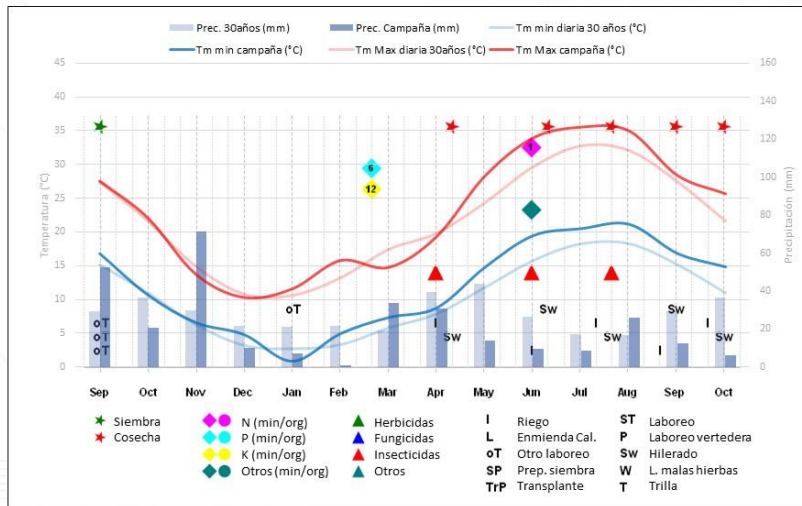


FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



REDESTECO
RED CULTIVOS

CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 390ARA_M: ALFALFA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		300CYL_M																
SISTEMA PRODUCTIVO		SECANO						REGADÍO										
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Trigo blando	Cebada (plenso)	Girasol lineoleico	Veza forrajera (SIE)	Alfalfa	Guisante (plenso)	Colza	Remolacha	Alfalfa	Trigo blando	Maíz dulce						
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		79	45	23	23	6	23	31	21	24	17	8						
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Girasol	Trigo blando	Cebada	Cebada	Alfalfa	Trigo blando	Cebada	Alfalfa y guisante	Alfalfa y trigo blando	Remolacha	Guisantes						
COMERCIALIZACIÓN		Organización de productores			Empacado		Organización de productores		Industria		Empacado y microsilo	Organización de productores	Industria					
SIEMBRA		Siembra directa		Convencional		Siembra directa		Convencional		Siembra directa		Convencional						
% SEMILLA CERTIFICADA		25		100		5		100		5		100						
FERTILIZACIÓN		1 fondo		1 fondo		1 fondo (1 cada 5 años)		1 fondo		1 fondo		2 fondo						
		Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K) y Orgánico		Inorgánico (N,P,K)						
		2 cobetera		-		-		-		2 cobetera		2 cobetera						
		Inorgánico nitrogenado		-		-		-		Inorgánico nitrogenado		Inorgánico nitrogenado						
SISTEMA DE RIEGO		Aspersión																
FUENTE DE ENERGÍA		Electricidad y diesel																
TIPO DE RIEGO		Sondeo																
TRABAJOS CONTRATADOS		Siembra Abonado	Tratamientos fitosanitarios	Cosecha y empacado	Acicarrear cosecha	Levantar rastrojo	Preparar lecho siembra y siembra	Abonado	Tratamientos fitosanitarios	Cosecha y acarrear cosecha	Siembra	Tratamientos fitosanitarios	Cosecha y empacado	Levantar rastrojo	Preparar lecho siembra	Abonado	Tratamientos fitosanitarios	Cosecha y acarrear cosecha
MANO DE OBRA: HERBACEOS E INDUSTRIALES		HORAS TOTALES MOF (2)		HORAS TOTALES MOCF (2)		HORAS TOTALES MOCT (2)		650										
TIERRA (3)		PORCENTAJE TIERRA ARRENDADA		PRECIO ARRENDAMIENTO (4)		70%												
OTRAS ACTIVIDADES AGRARIAS		180		550														

(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)

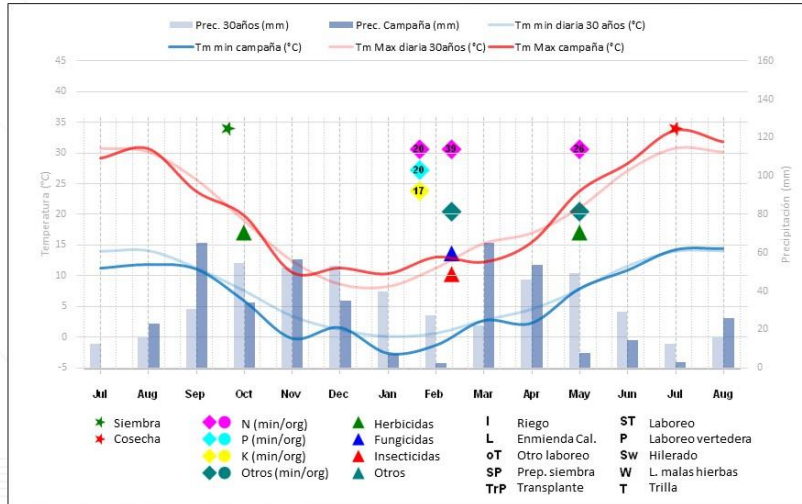
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



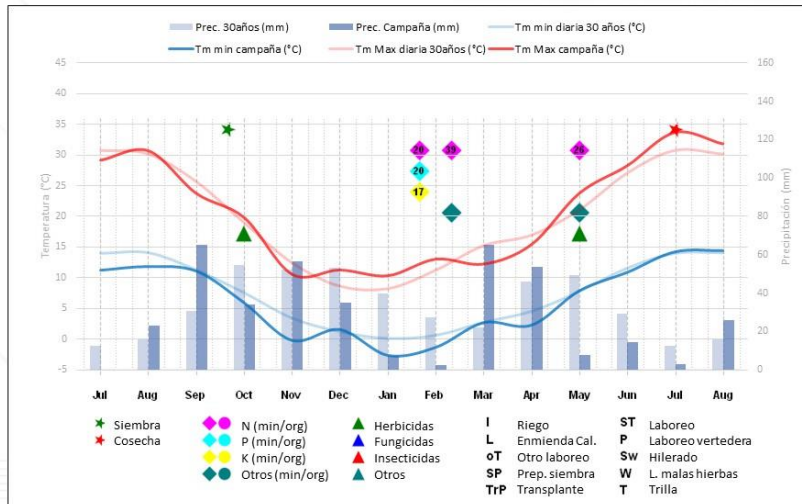
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



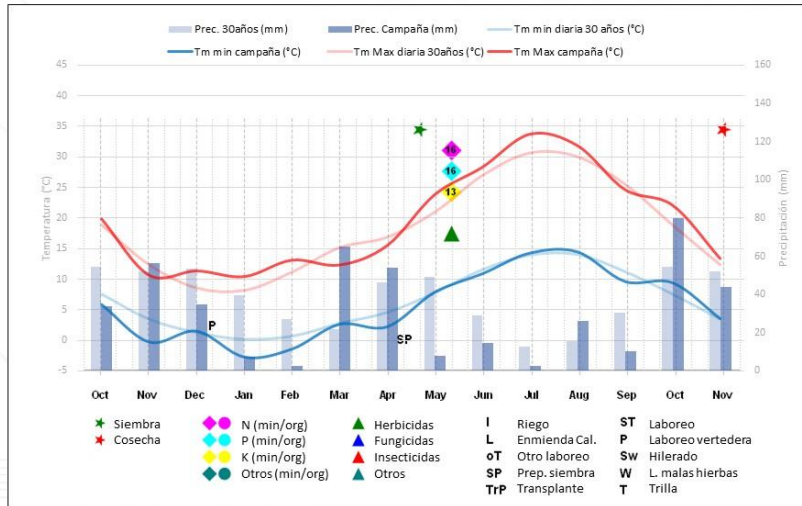
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: CEBADA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



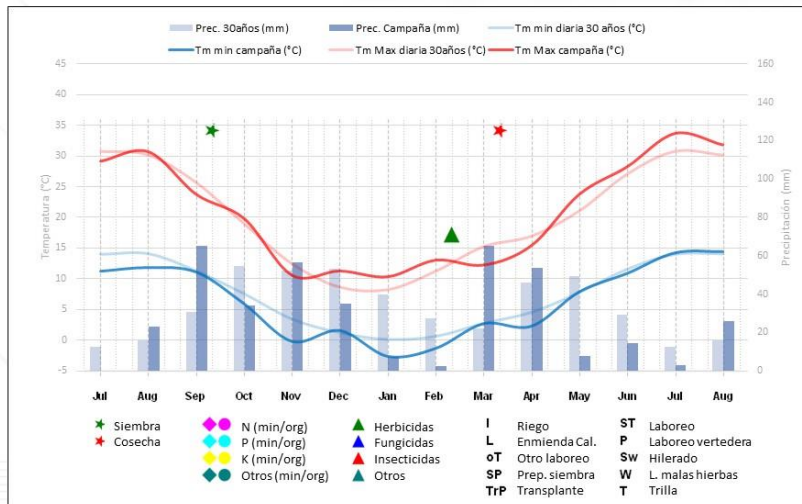
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: GIRASOL LINOLEICO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



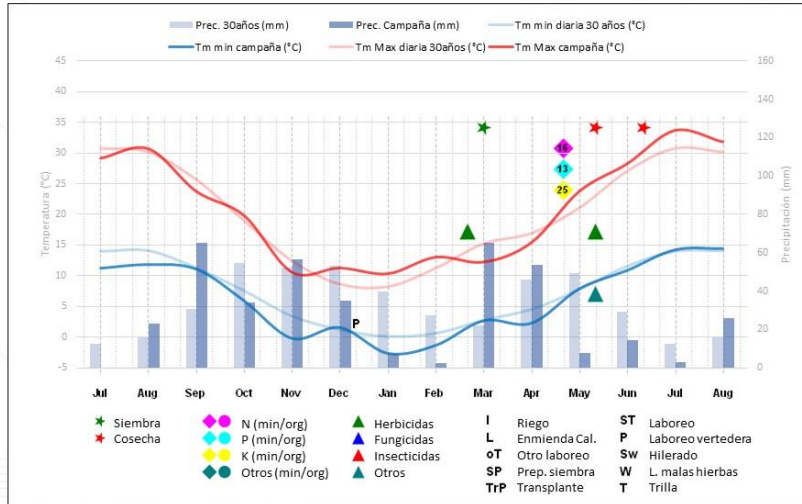
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: VEZA (Forrajera) (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



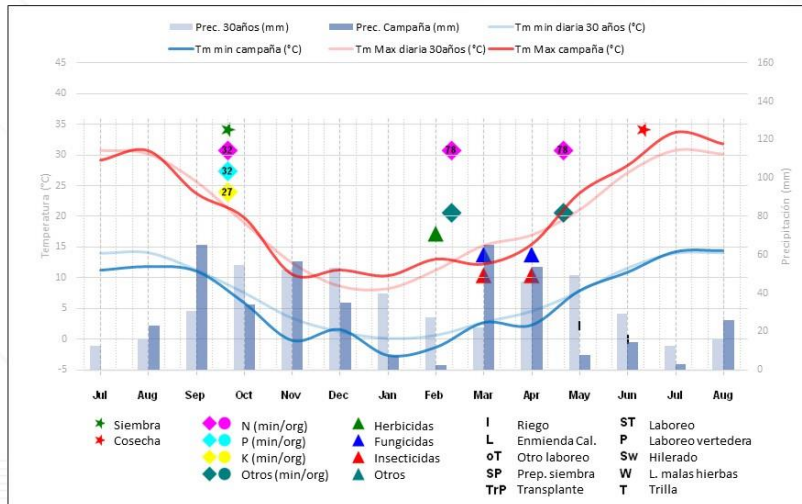
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: ALFALFA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



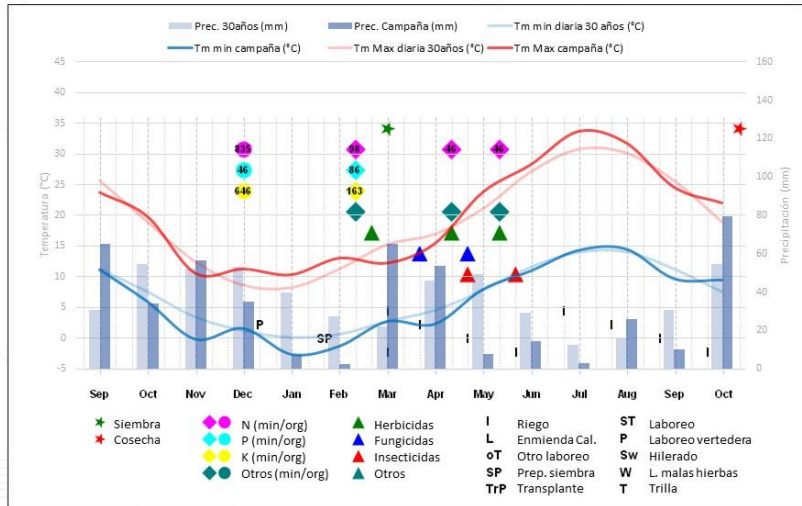
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: TRIGO BLANDO (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



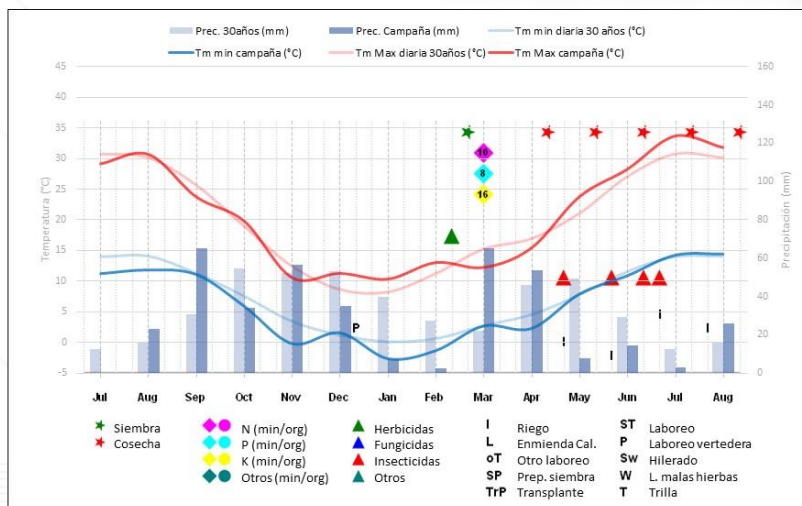
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: REMOLACHA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



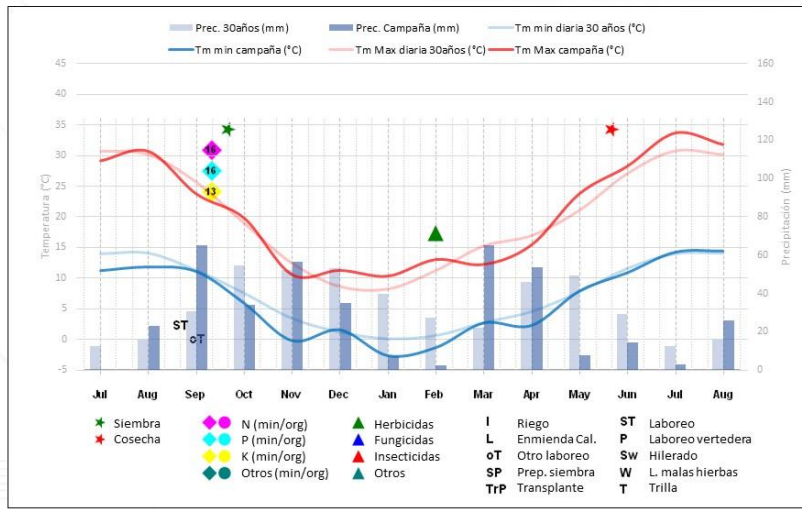
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: ALFALFA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



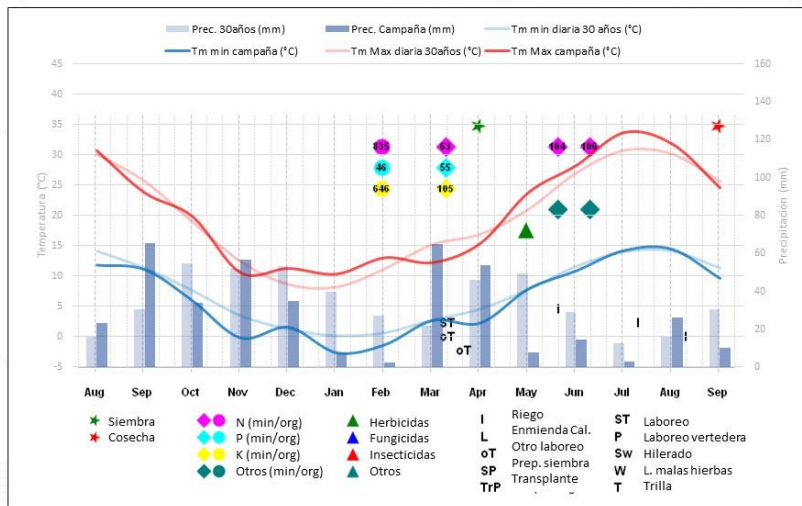
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: GUISANTE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



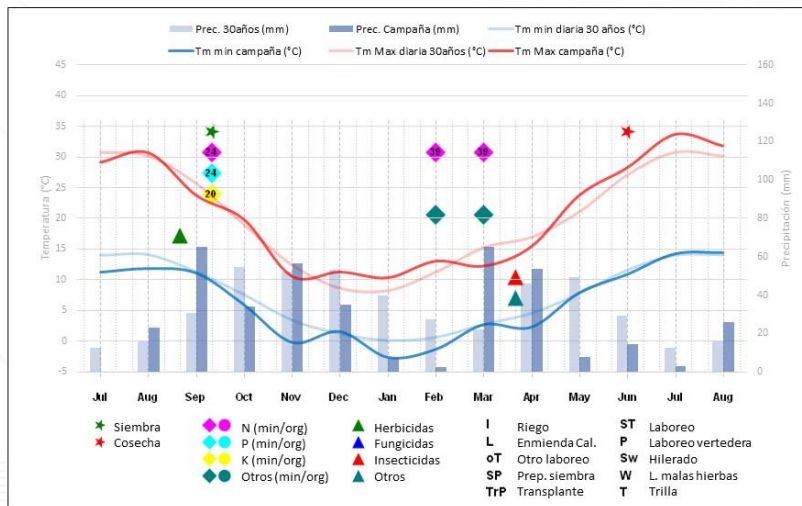
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 300CYL_M: MAÍZ (Dulce) (Regadio)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO
300CYL_M: COLZA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	500CYL_M					
SISTEMA PRODUCTIVO		Texto	SECANO				REGADÍO	
CULTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN TÍPICA		Texto	Trigo blando	Colza (biodiesel)	Cebada (pienso)	Guisante	Barbecho	Remolacha
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO		ha	135	130	143	12	35	45
CULTIVO ANTERIOR (siembra campaña 2020/2021)		Texto	Barbecho o Colza	Trigo blando/ cebada	Colza	Trigo blando/ cebada	Remolacha	Guisante
COMERCIALIZACIÓN		Texto	Organización de productores					Industria
SIEMBRA		Texto	Convencional					
% SEMILLA CERTIFICADA		%	25	100	25	100	-	100
FERTILIZACIÓN		Texto	1 fondo	1 fondo	1 fondo	1 fondo	-	2 fondo
			Inorgánico (N,K,P)	Inorgánico (N,K,P)	Inorgánico (N,K,P)	Inorgánico (N,K,P)	-	Inorgánico (N,P,K) y orgánico
			1 cobertera	1 cobertera	1 cobertera	-	-	3 cobertera
			Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado)	Inorgánico (nitrogenado)	-	-	Inorgánico (nitrogenado+ Bo)
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	h/año	-					Aspersión (Pivot)
	FUENTE DE ENERGÍA	h/año	-					Electricidad
	TIPO DE RIEGO	h/año	-					Sondeo
TRABAJOS CONTRATADOS		Texto	Empacado y transporte	-	Empacado y transporte	-	-	Colocación de cobertura y retirada Carga y transporte Transporte de impurezas
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	150				400	
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)

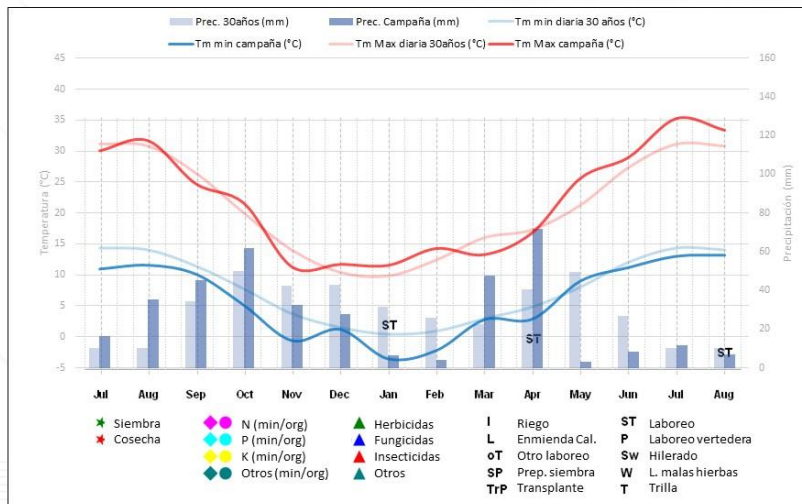
(3) Régimen de tenencia y precios de la tierra

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

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2023. Datos de la campaña de siembra 2021-2022



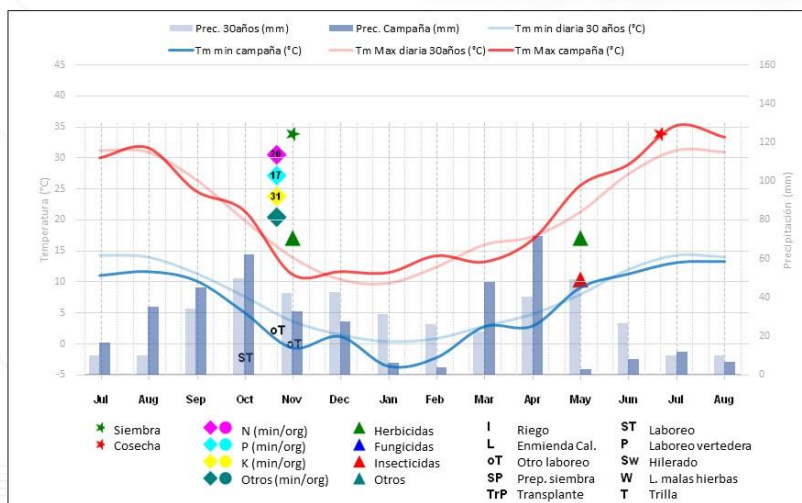
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: BARBECHO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



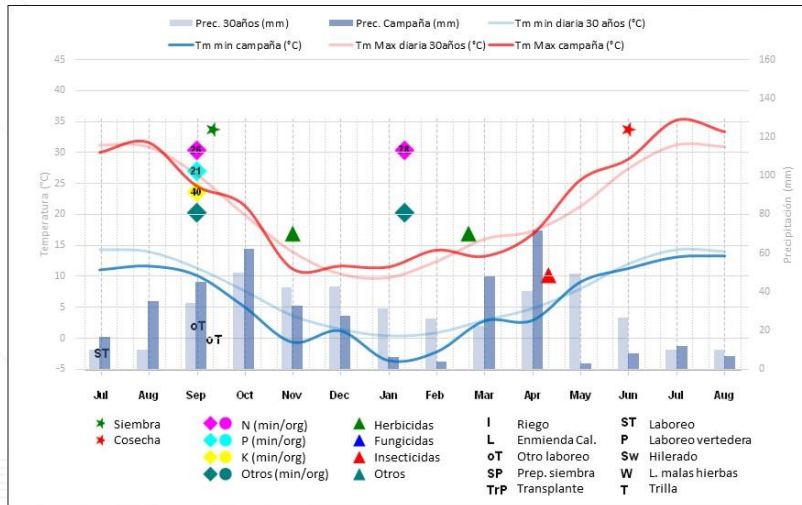
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: GUISANTE (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



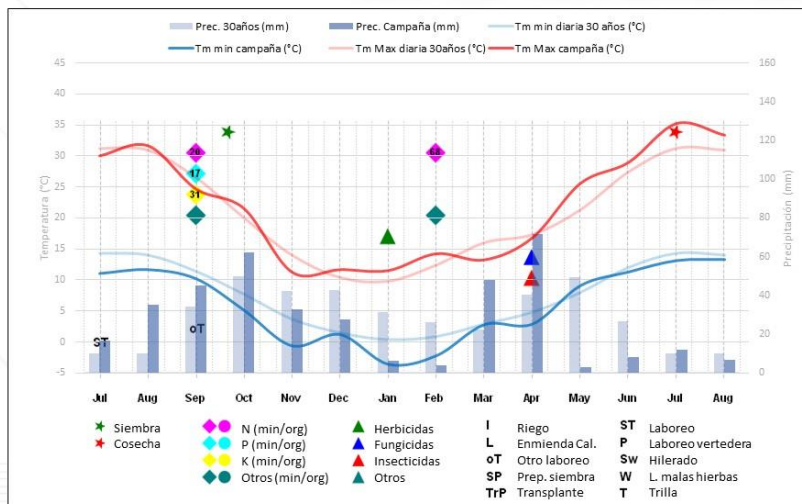
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: COLZA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



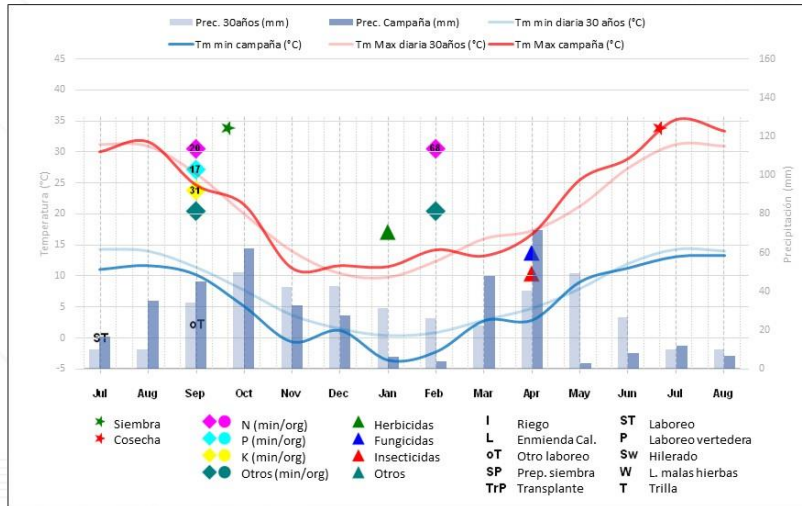
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: TRIGO BLANDO (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



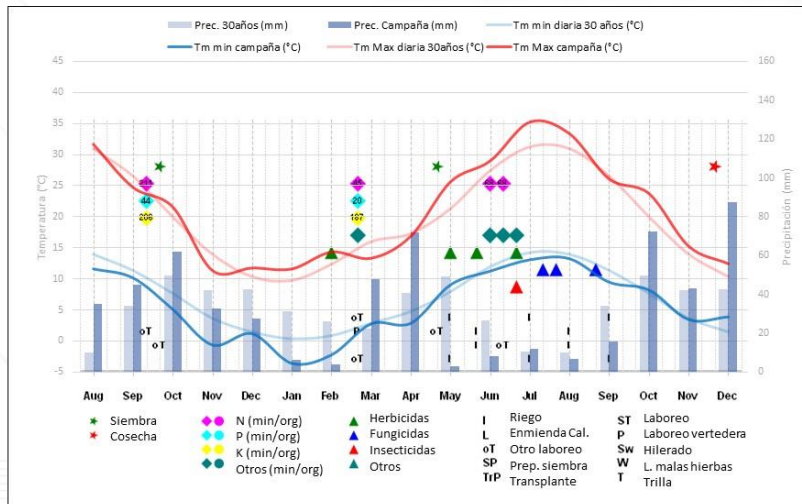
CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: CEBADA (Secano)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



CICLO: PRODUCTIVO Y CLIMATOLÓGICO 500CYL_M: REMOLACHA (Regadío)



FUENTE: Media AEMET últimos 30 años y campaña 2021-2022



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



Esquema de cálculo de beneficios. Modelo agri benchmark.

+ Ingresos totales

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

- Costes efectivos

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

= Beneficio efectivo
(rentabilidad a corto plazo)

- Costes no efectivos

- Amortizaciones de maquinaria (incluida la instalación de riego)
- Amortizaciones edificios e instalaciones

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

- Costes de oportunidad

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

= Beneficio neto
(rentabilidad a largo plazo)

Fuente: Cash Crop Network, agri benchmark.

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



ESTRUCTURA DE COSTES



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



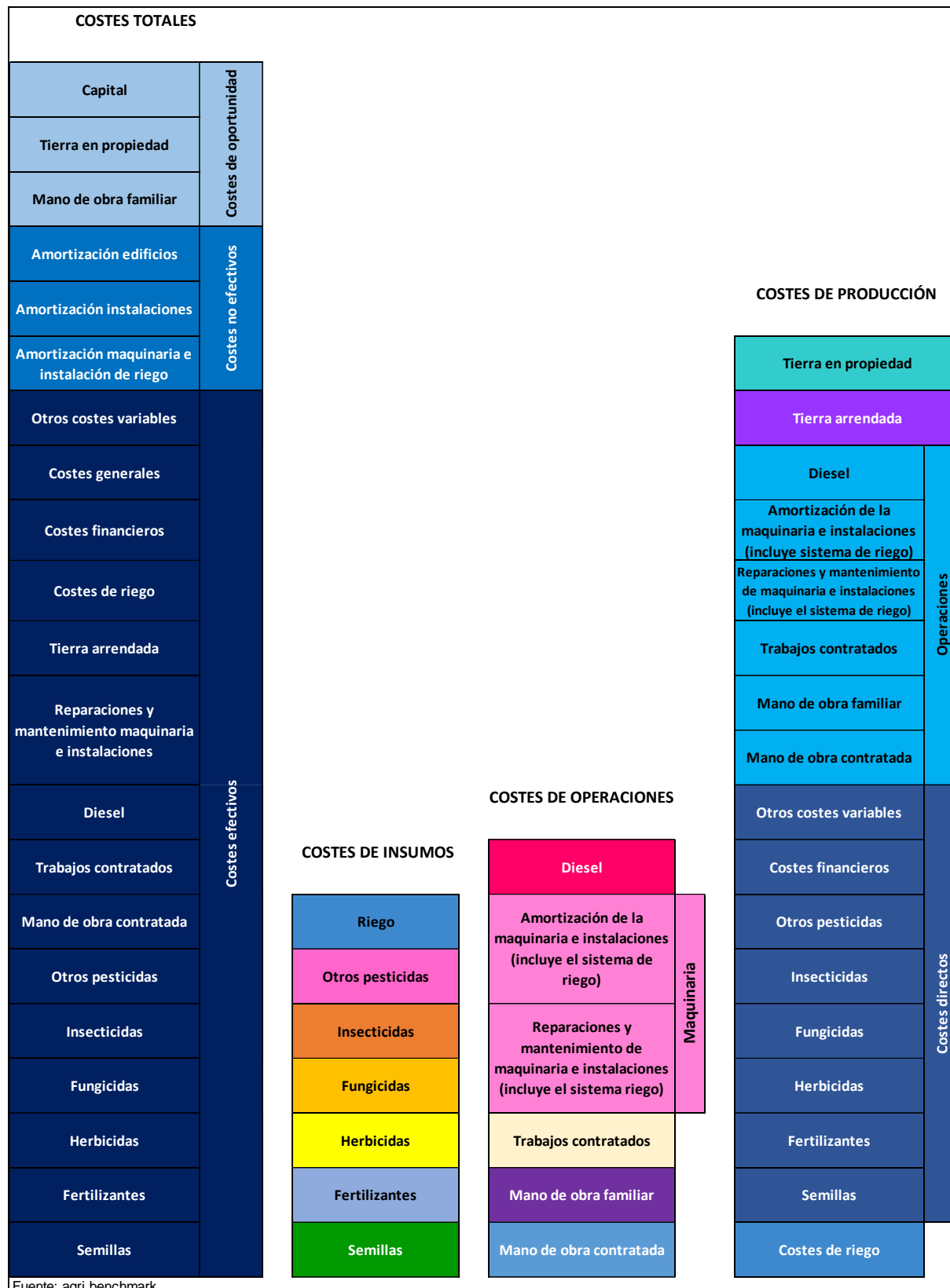
Fuente: agri benchmark, REDES TECO



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



Metodología de Agri benchmark y glosario de términos



Fuente: agri benchmark.



- **Costes totales:** Suma de todos los costes, efectivos, no efectivos y de oportunidad.
- **Costes efectivos:** Suma de los costes de las semillas, fertilizantes y pesticidas, costes de mano de obra contratada, costes de contratación de servicios, costes de diésel, costes de mantenimiento y reparaciones (maquinaria e instalaciones), costes de la tierra arrendada, costes de riego, costes financieros efectivos, costes generales y otros costes variables.
- **Costes no efectivos:** La amortización de maquinaria, edificios e instalaciones.
- **Costes de oportunidad:** Incluye los costes de oportunidad de la mano de obra, tierra y capital.
- **Costes de producción:** Incluye los costes de riego, los costes directos, los costes de operaciones, el coste efectivo de la tierra y el coste de oportunidad de la tierra.
- **Costes de regadío:** Suma del coste de la energía (combustible y/o electricidad), el agua y la cuota de la Comunidad de Regantes y la Cuenca Hidrográfica cuando corresponda. No incluye la mano de obra ni la amortización del sistema de riego.
- **Costes directos:** Coste de las semillas, fertilizantes, pesticidas, los seguros de los cultivos y otros costes directos. No incluye los costes de riego.
- **Costes de tierra:** coste de arrendamiento de la tierra y coste de oportunidad de la tierra en propiedad (calculado en función de los precios típicos de los contratos de arrendamiento de la zona).
- **Insumos:** Coste de las semillas, fertilizantes y pesticidas (herbicidas, fungicidas, insecticidas y otros pesticidas).
- **Coste de semillas:** Todos los costes de las semillas, ya fueran compradas (certificada) o semilla propia obtenida de cosechas anteriores. Incluye el tratamiento de semillas y las tasas tecnológicas.
- **Coste de fertilizantes:** Todos los costes de fertilizantes, incluyendo los comprados, así como el estiércol procedente del ganado.
- **Costes de fungicidas:** Se aplican todos los costes de fungicidas.
- **Costes de insecticidas:** Se aplican todos los costes de insecticidas utilizados en cualquier tipo de tratamiento, con la funcionalidad de controlar y erradicar cualquier tipo de insecto, ácaro o plaga que puedan resultar dañinos para el cultivo.
- **Costes de herbicidas:** se aplican todos los costes de herbicidas.
- **Costes de otros pesticidas:** se aplican todos los costes de otros pesticidas.
- **Operaciones:** Costes de mano de obra contratada, mano de obra familiar, trabajos contratados, maquinaria y diésel.
- **Manos de obra contratada:** El coste de los salarios pagados más el coste de la seguridad social. La asignación de estos costes a la actividad de los cultivos herbáceos, y a cada uno de los cultivos, se establece mediante el uso de horas de ejecución de la maquinaria.
- **Mano de obra familiar:** Contabiliza el coste de oportunidad de la mano de obra familiar, que se asigna a cada uno de los cultivos, mediante el uso de horas de ejecución de la maquinaria



de cada uno de los cultivos. El coste de oportunidad se define en la configuración de la explotación típica de acuerdo a las condiciones específicas de la región y de las explotaciones.

- **Trabajos contratados:** *Incluye la cantidad total pagada al contratista que incluye el coste de la mano de obra, la maquinaria y el diésel.*
- **Maquinaria:** *Coste de amortización, financiación y reparación de la maquinaria e instalaciones, incluyendo el sistema de riego.*
- **Diésel:** *Coste del diésel y otros costes energéticos utilizados durante el uso de la maquinaria en cada uno de los cultivos herbáceos. No incluye el diésel de los servicios contratados.*

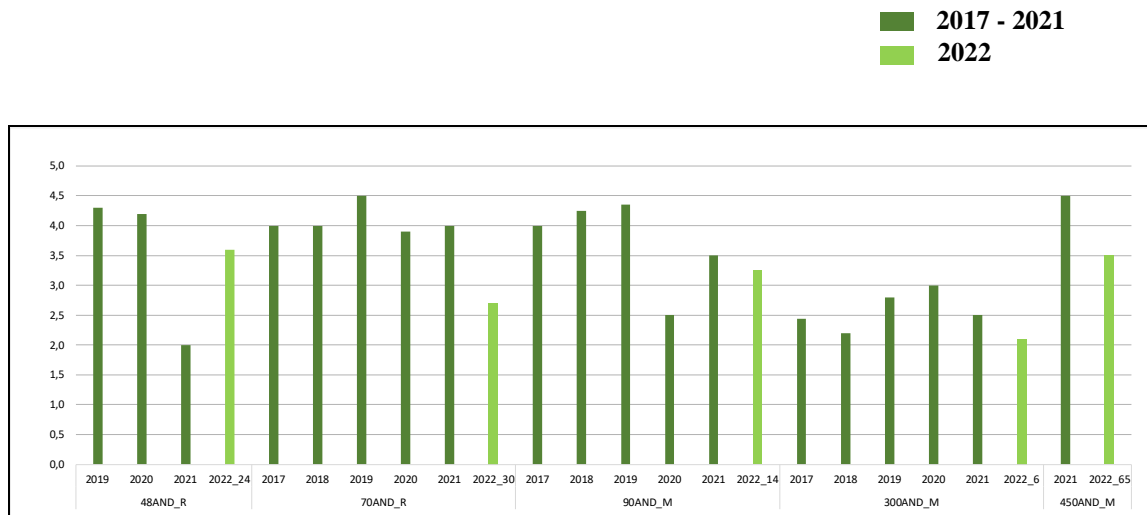


ANEJO 4: Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos) en euros por hectárea por cultivo y por explotación típica (campaña de siembra 2021-2022).

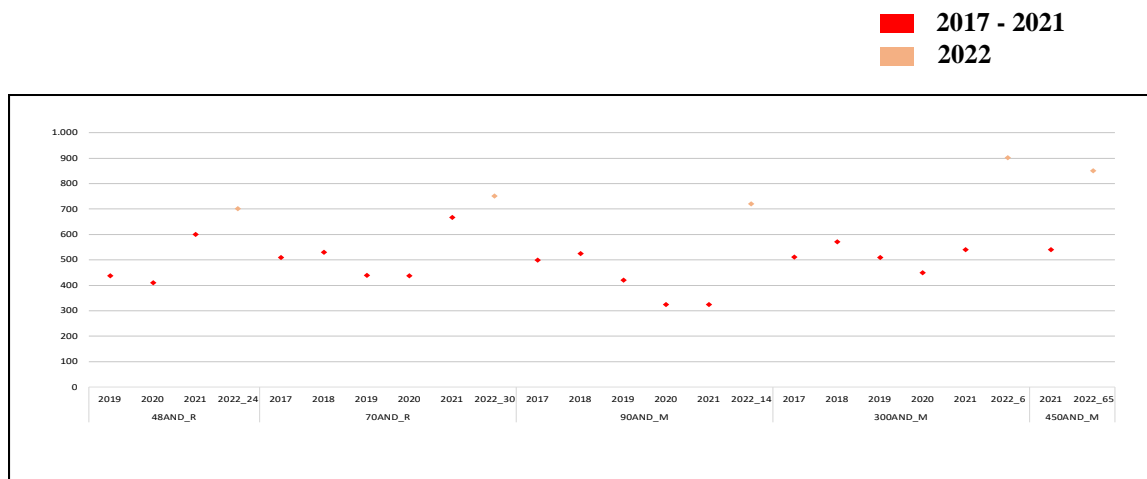


1. Resultados históricos por cultivo de regadío: Algodón

1.1. Rendimientos del algodón (t/ha)

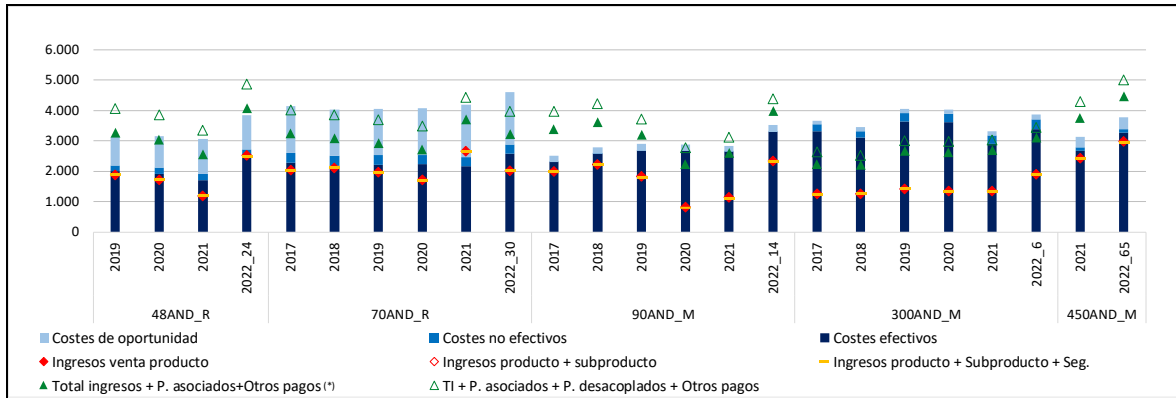


1.2. Ingresos por venta de cultivo del algodón (€/t)



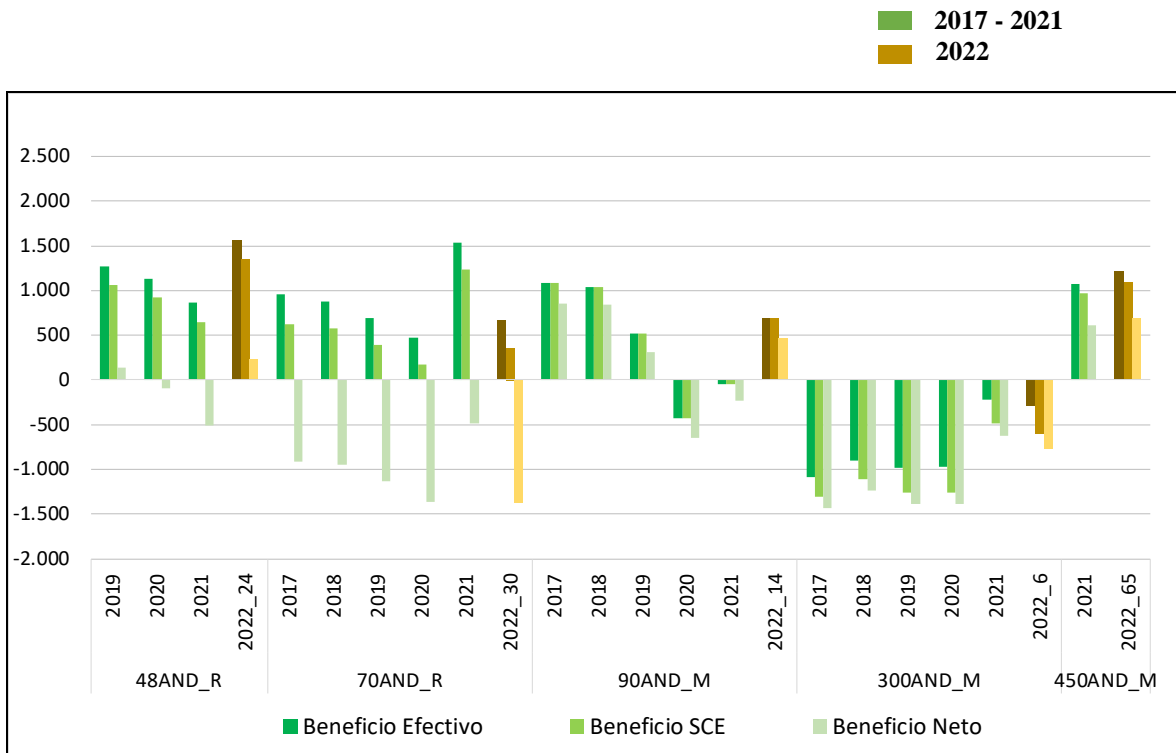


1.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del algodón (€/ha)

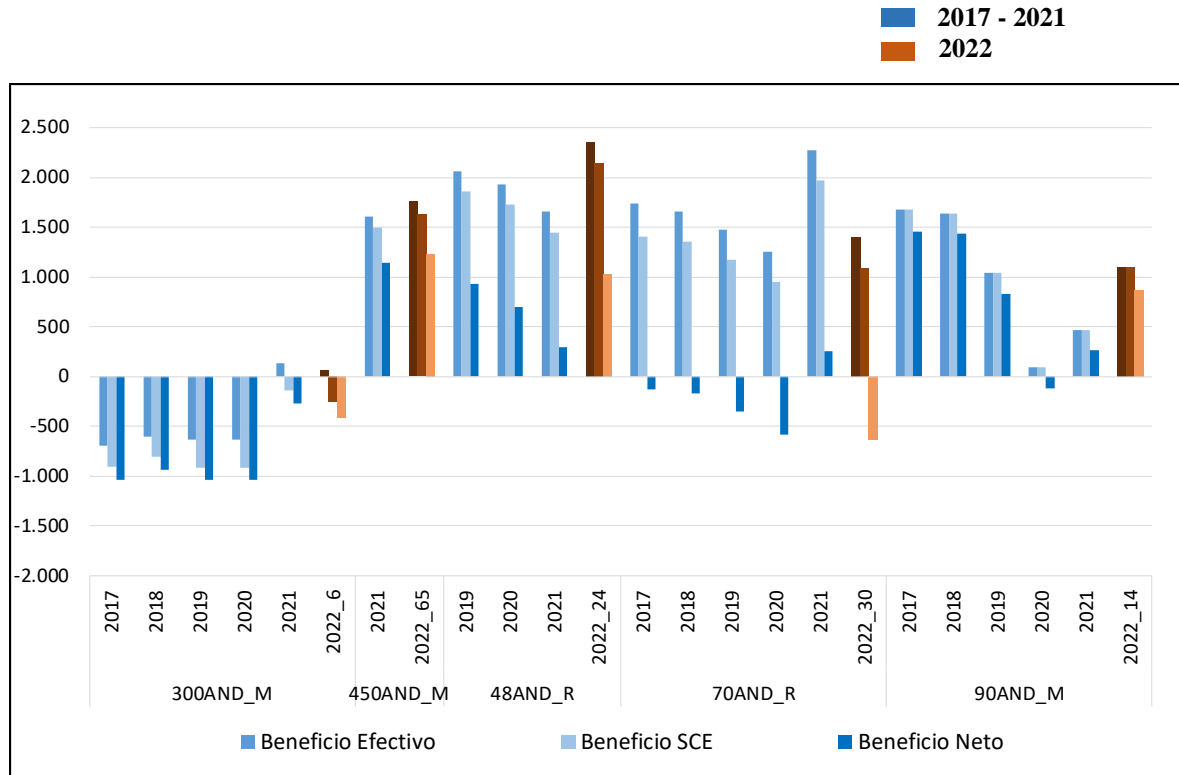


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

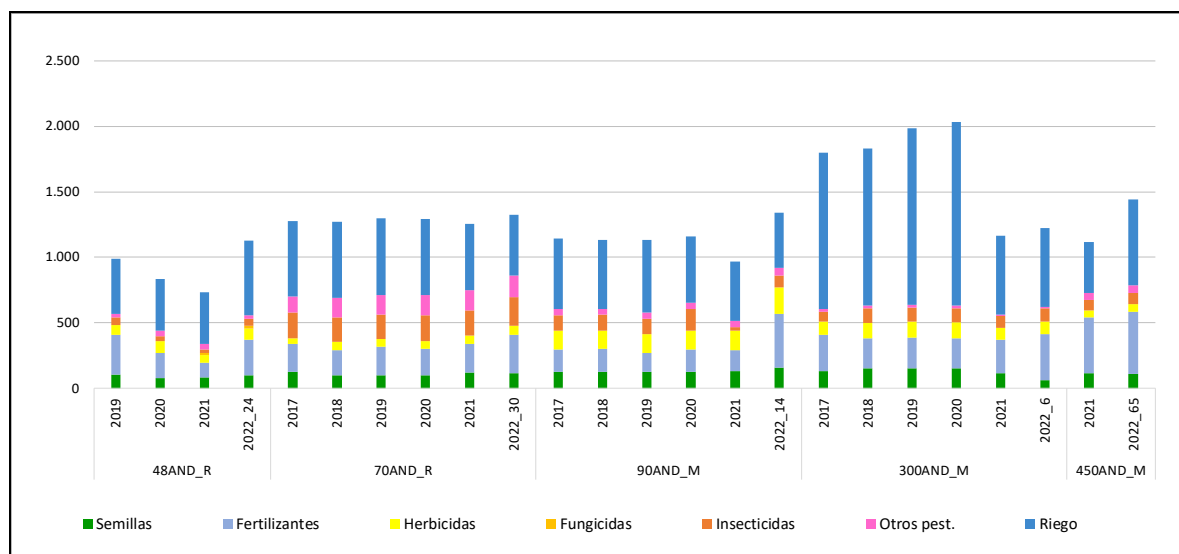
1.4. Beneficios sin pagos desacoplados del algodón (€/ha)



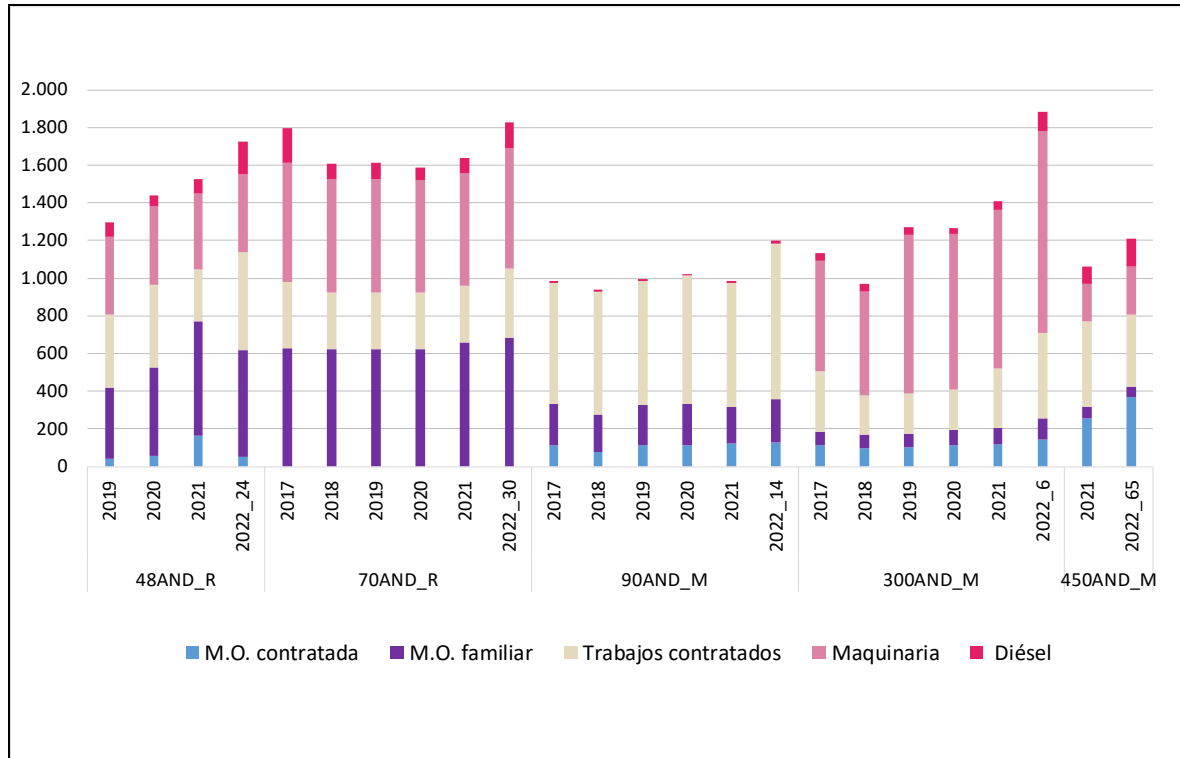
1.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados del algodón (€/ha)



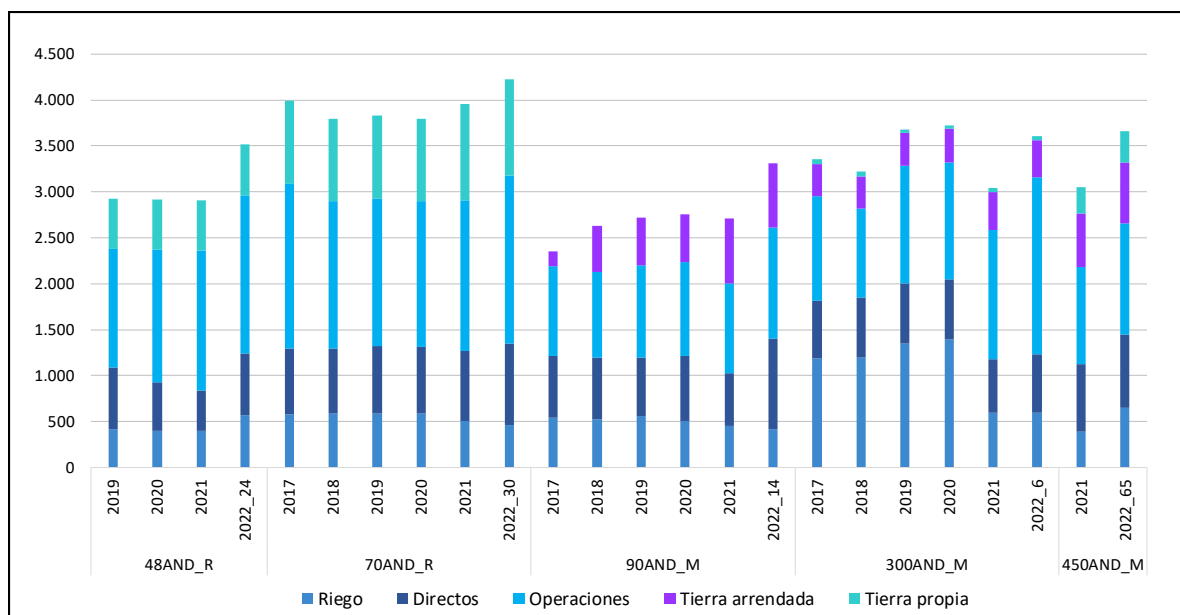
1.6. Costes de insumos y de riego para el cultivo del algodón (€/ha)



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



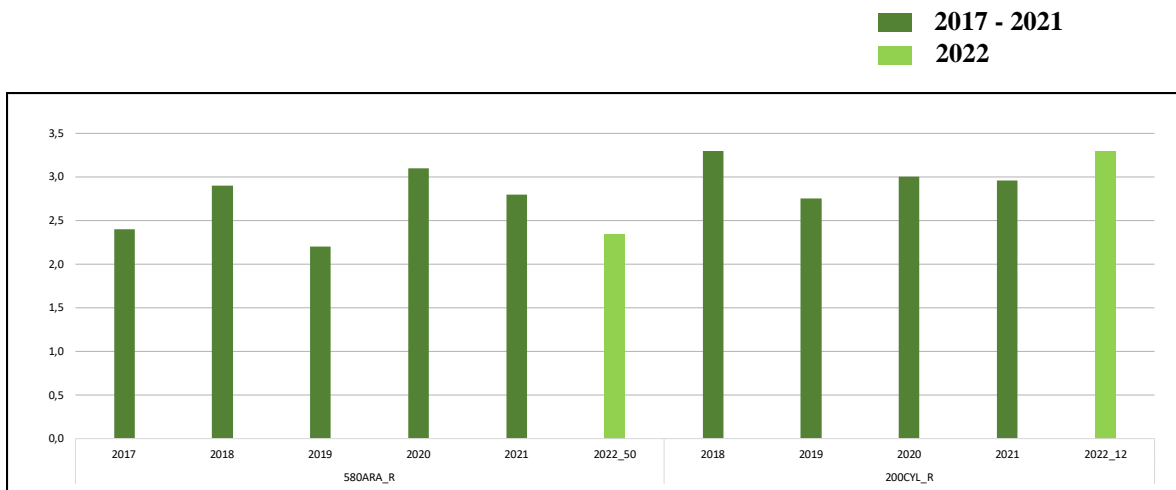
1.8. Costes de producción para el cultivo del algodón (€/ha)



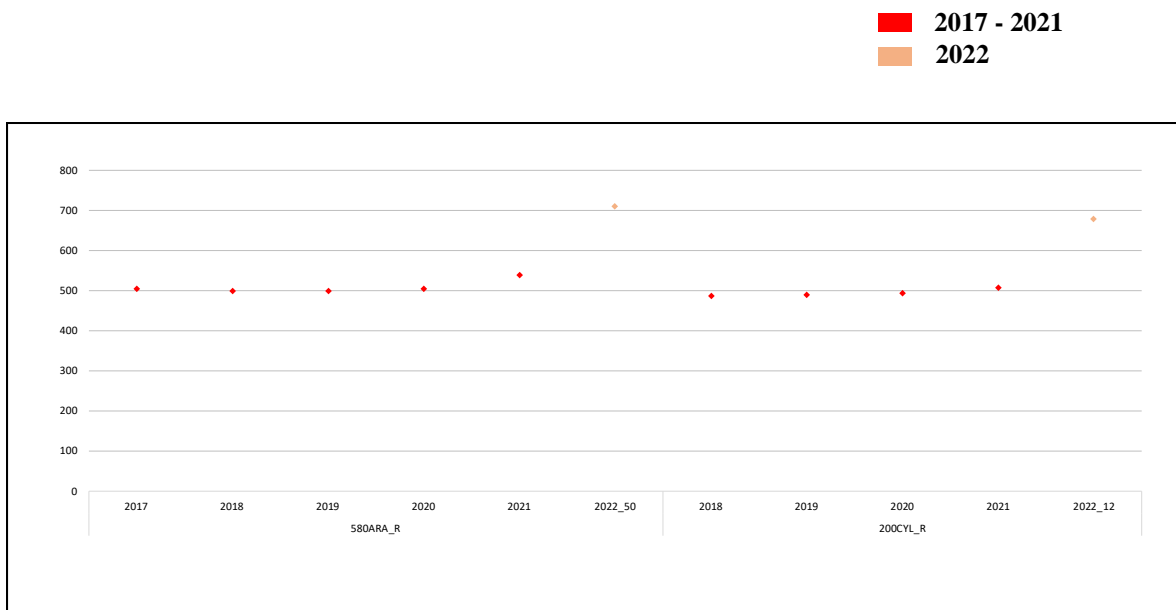


2. Resultados históricos por cultivo de regadío: Soja

2.1. Rendimientos de la soja (t/ha)

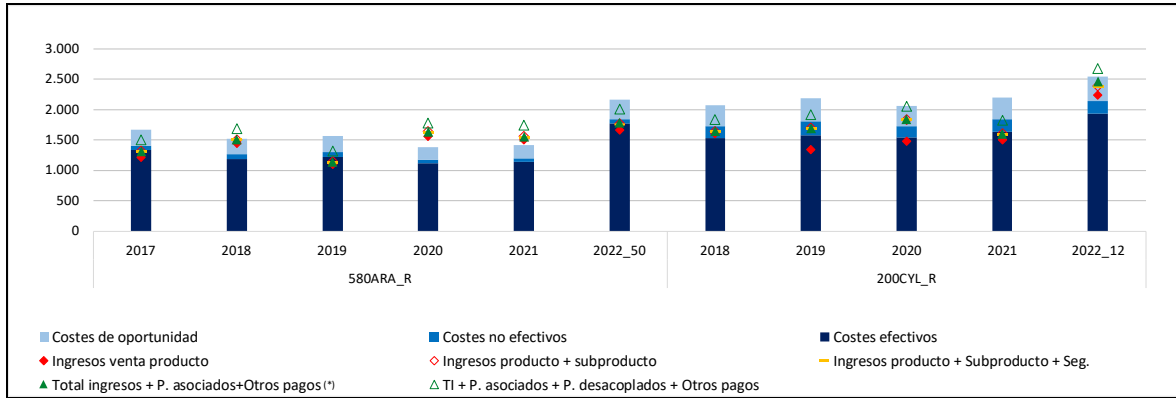


2.2. Ingresos por venta del producto de la soja (€/t)



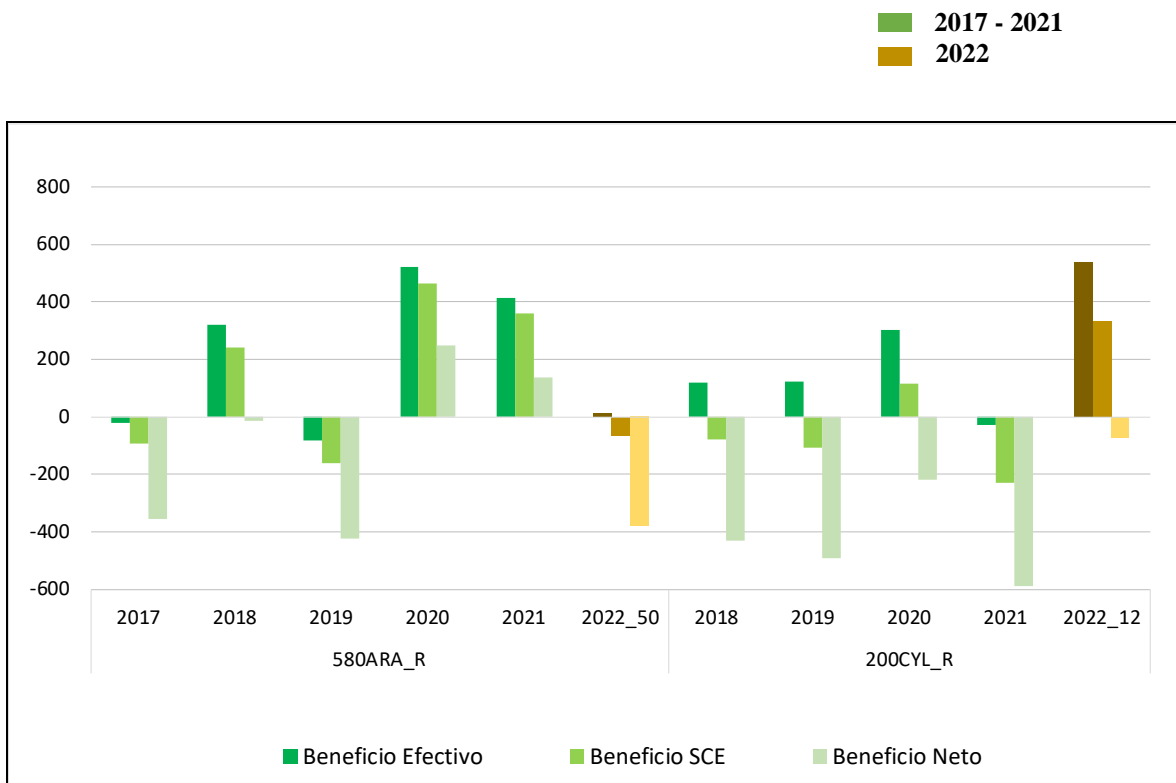


2.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la soja (€/ha)



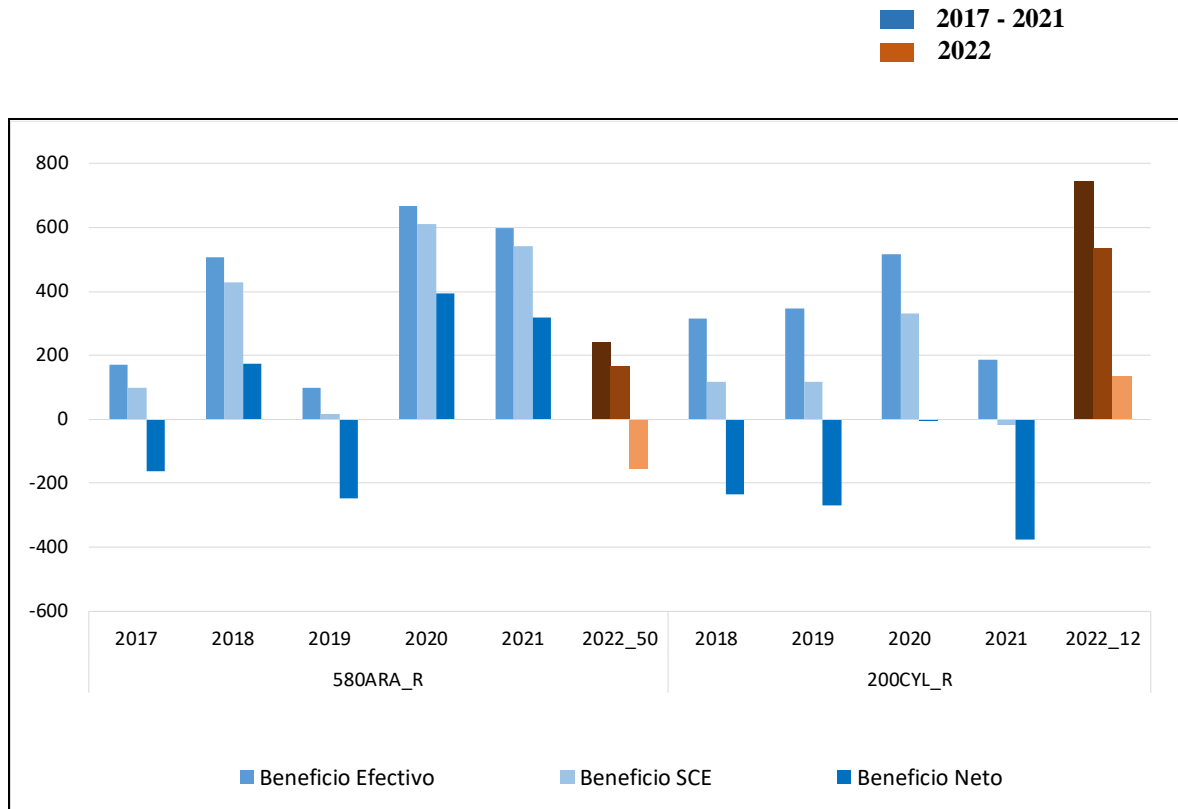
(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

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

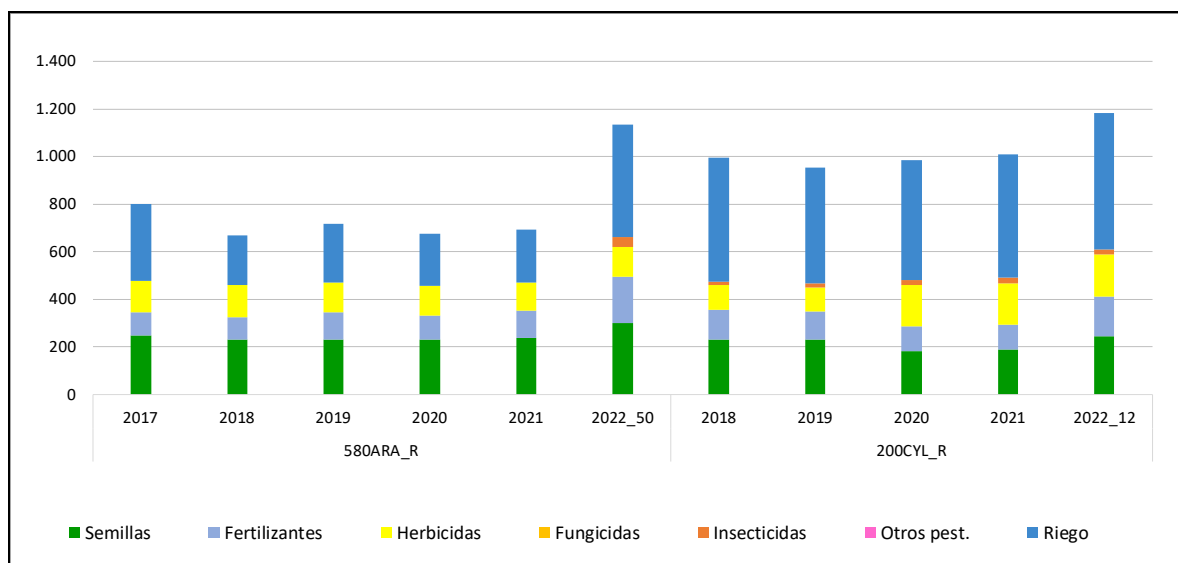




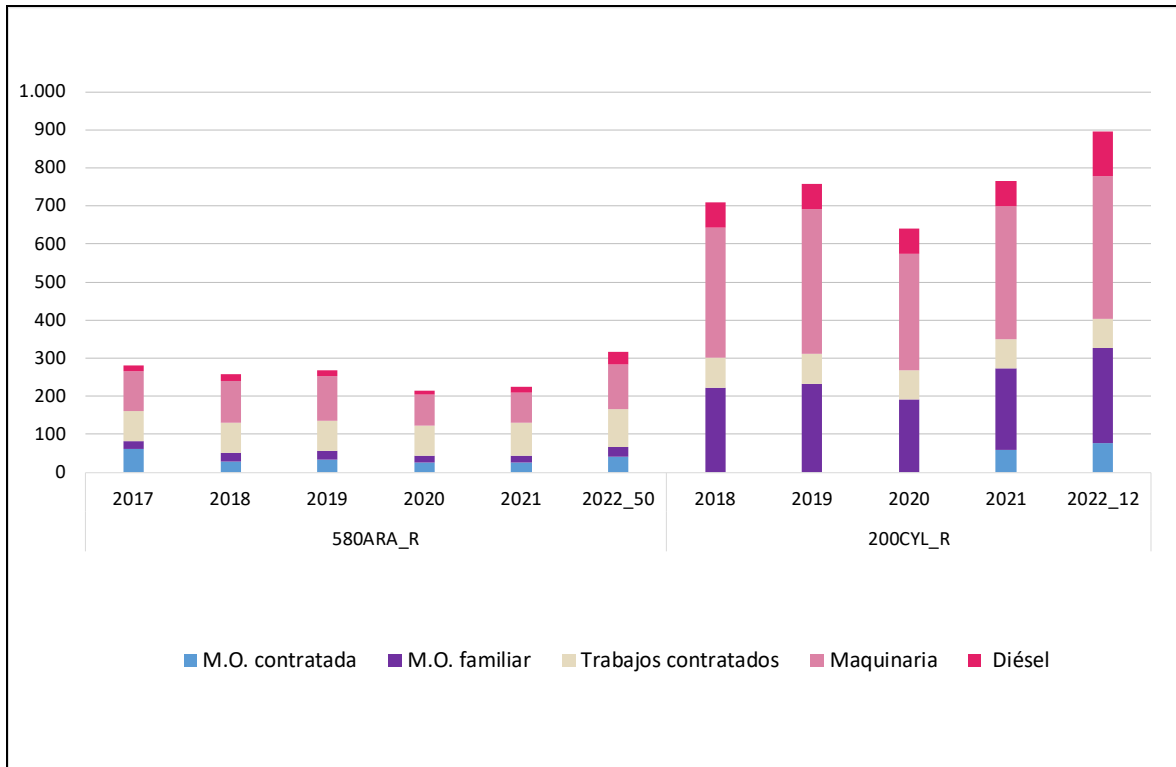
2.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la soja (€/ha)



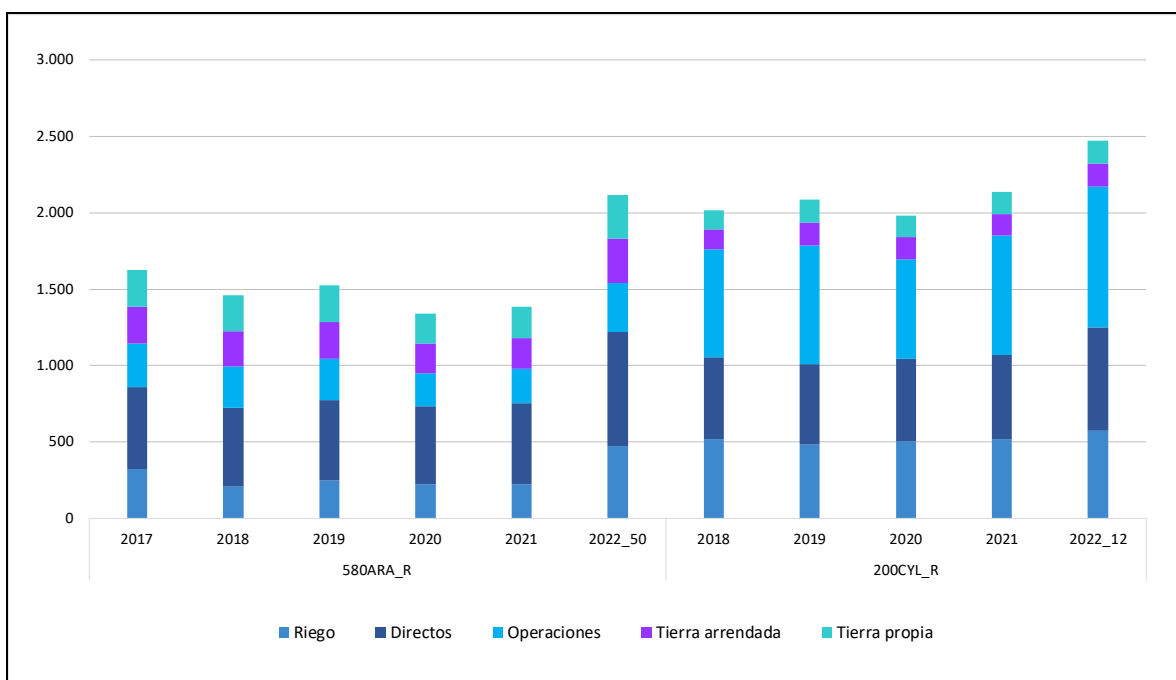
2.6. Costes de insumos y de riego para el cultivo de la soja (€/ha)



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



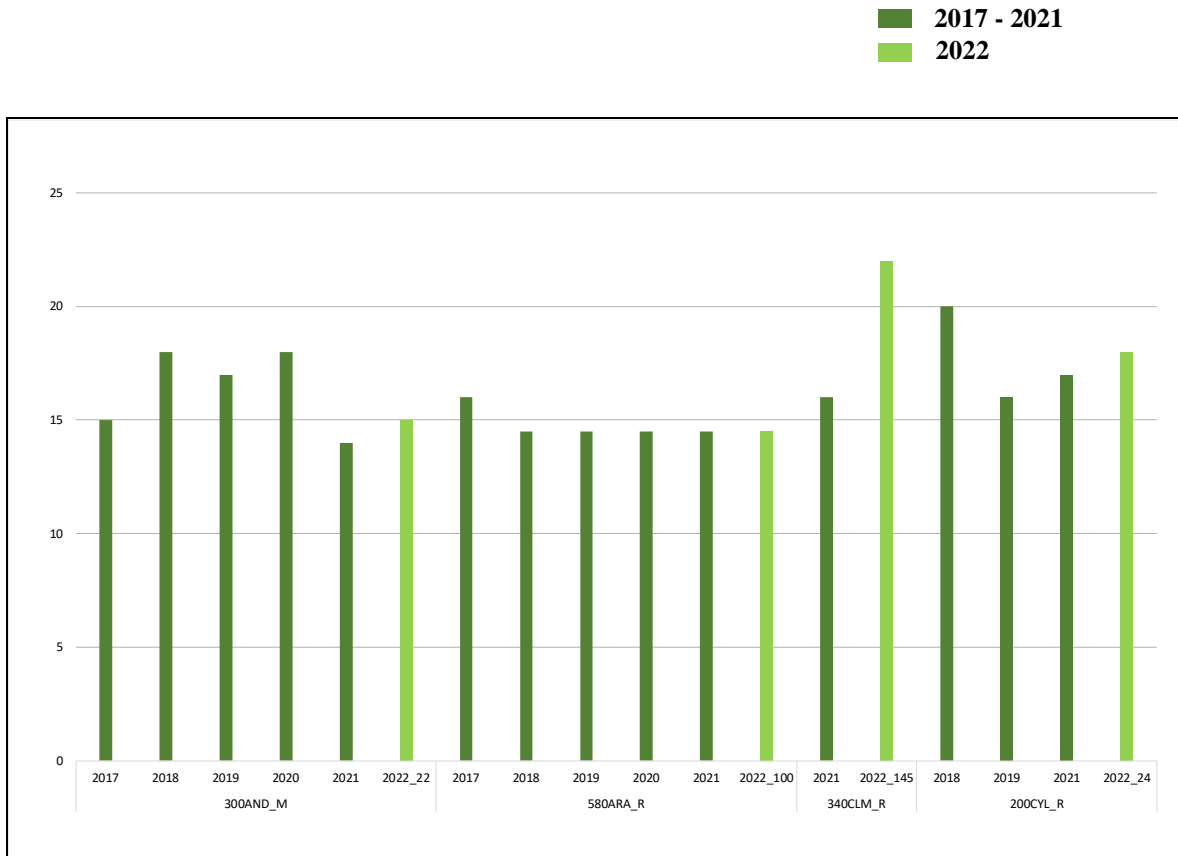
2.8. Costes de producción para el cultivo de la soja (€/ha)



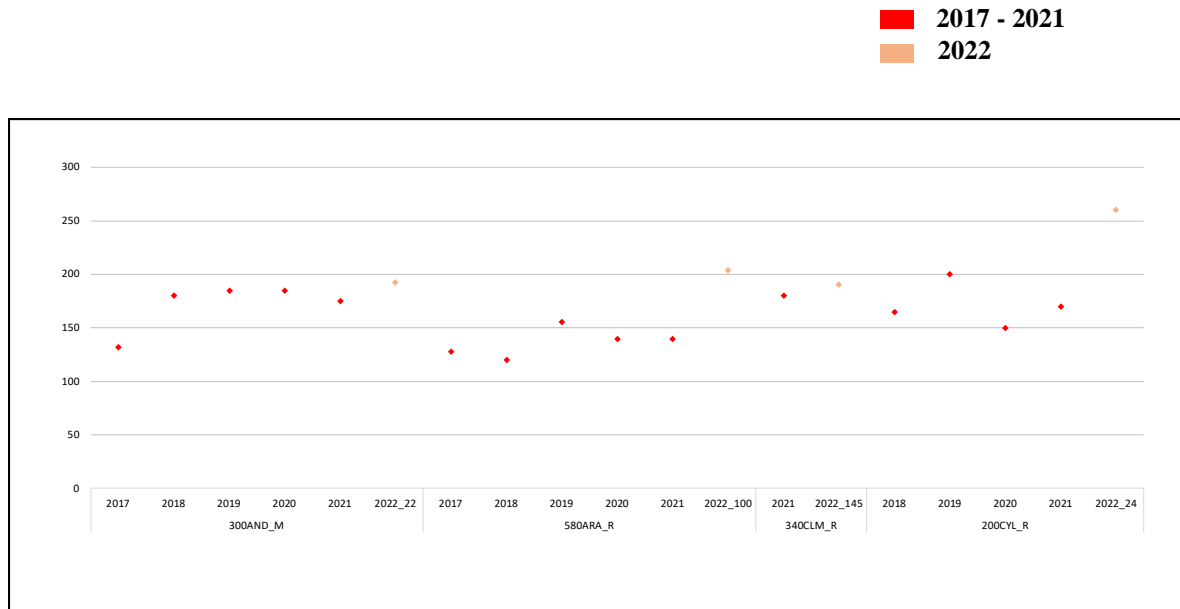


3. Resultados históricos por cultivo de regadío: Alfalfa

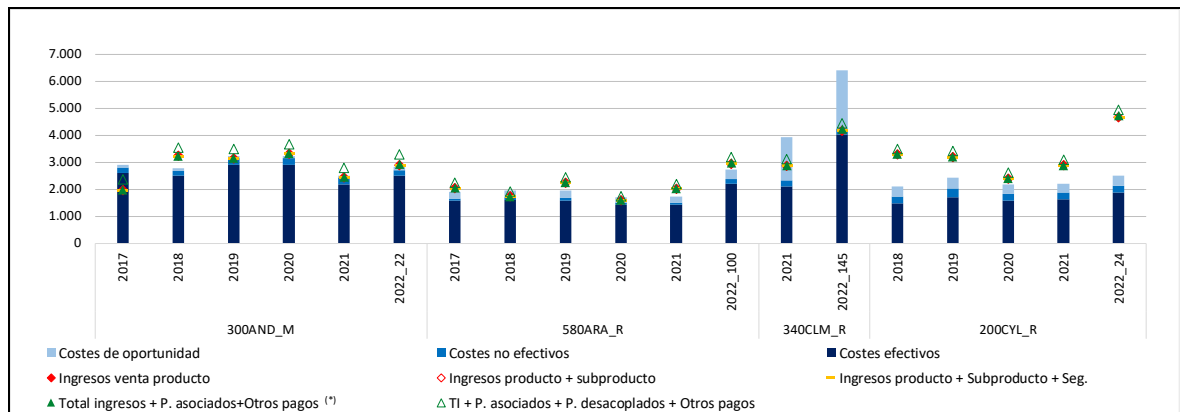
3.1. Rendimientos de la alfalfa (t/ha)



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

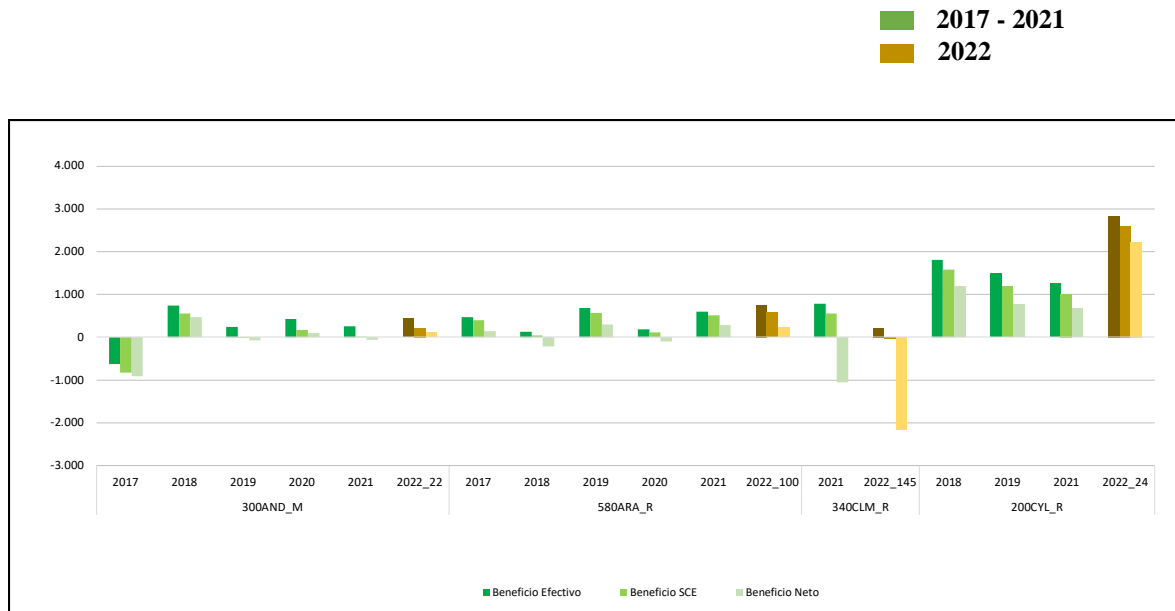


3.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)

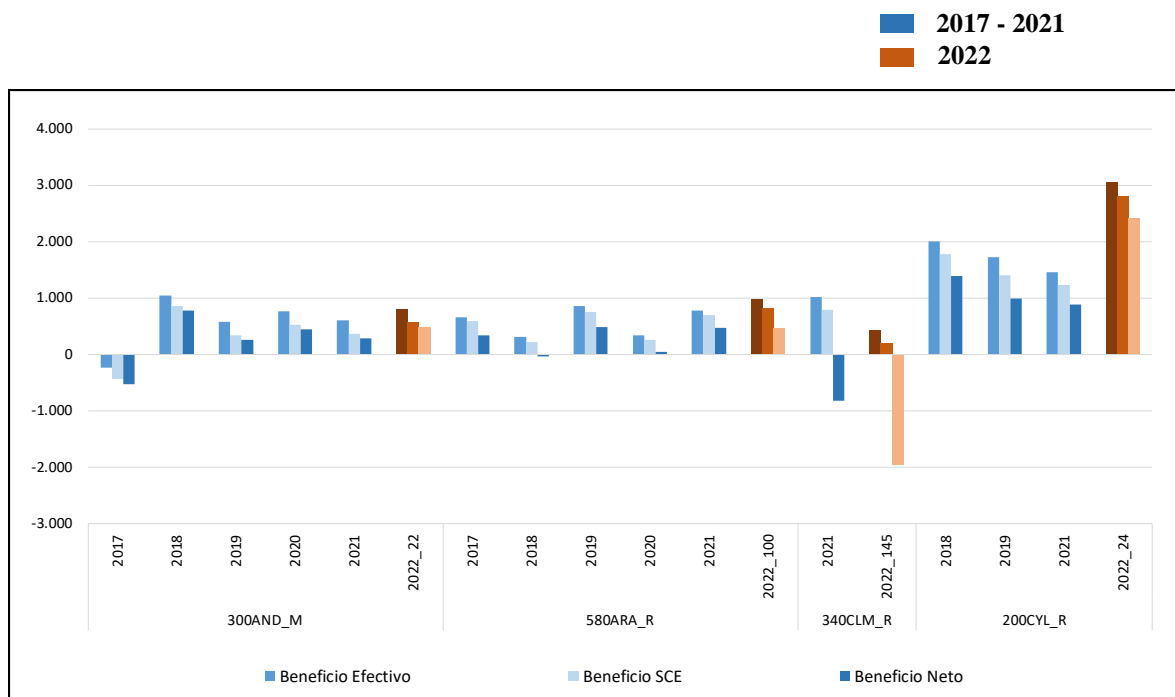


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

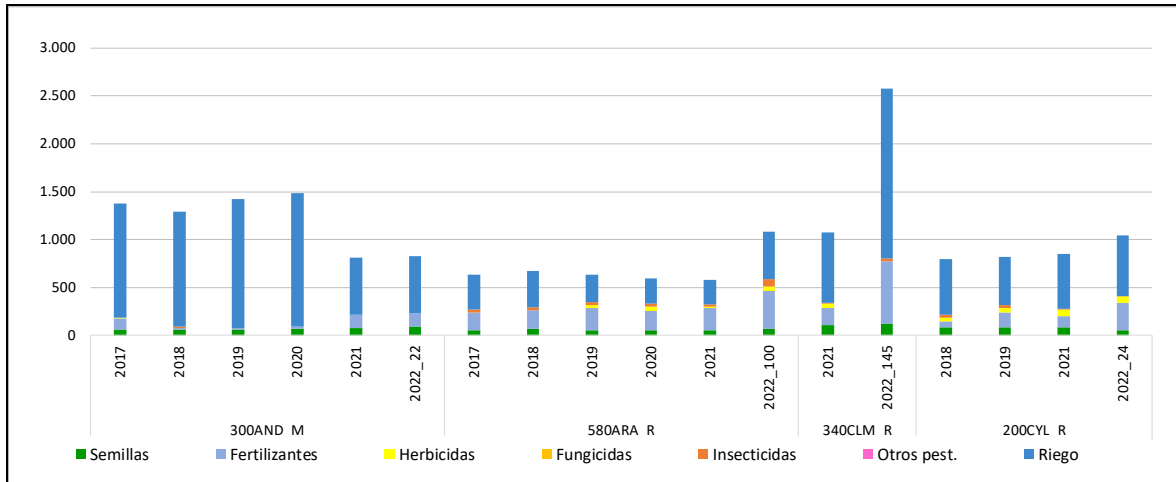
3.4. Beneficios sin pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



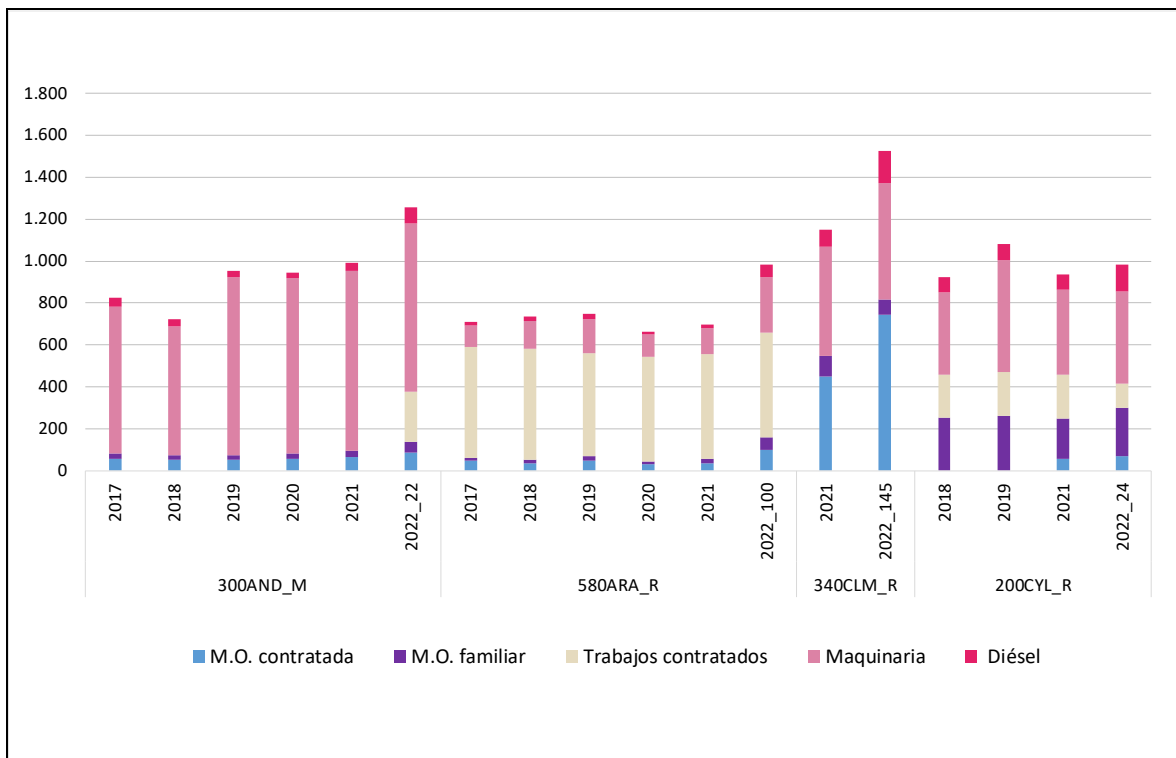
3.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la alfalfa (€/ha)



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

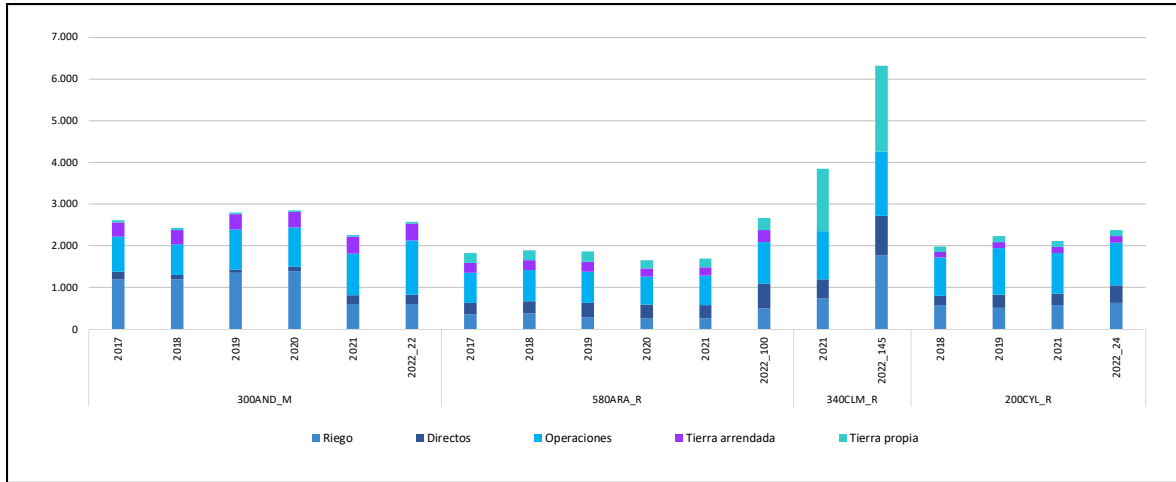


3.7. Costes de operaciones para el cultivo de la alfalfa (€/ha)



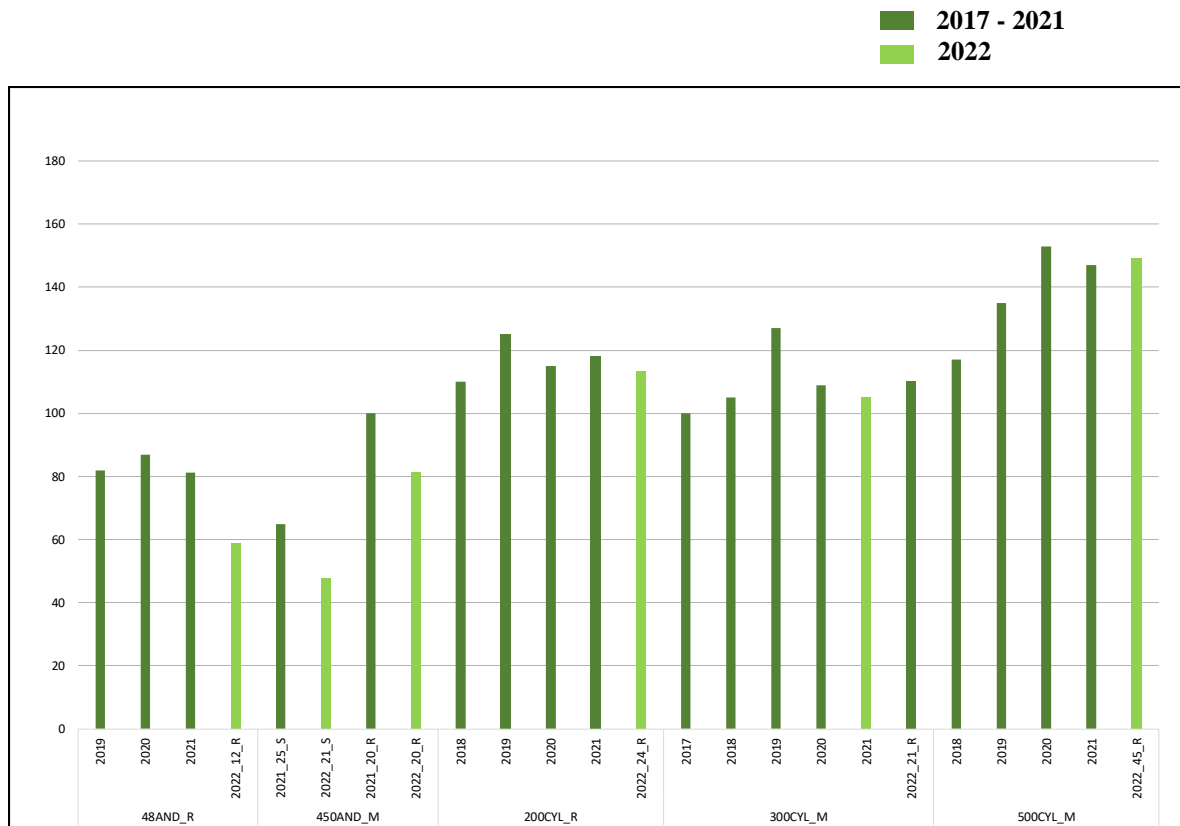


3.8. Costes de producción para el cultivo de la alfalfa (€/ha)

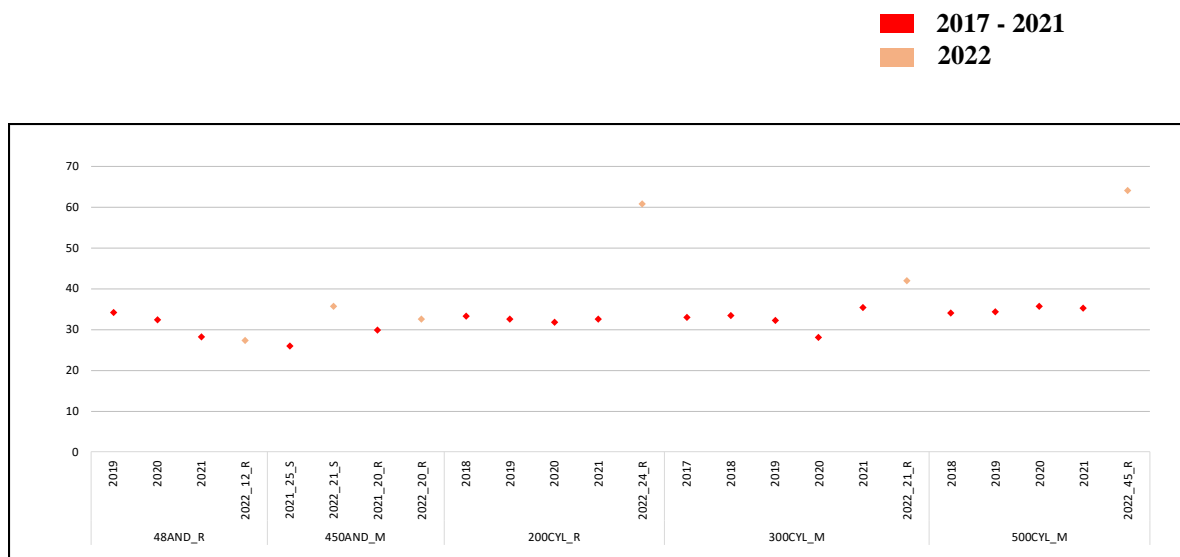


4. Resultados por cultivo de regadío: Remolacha

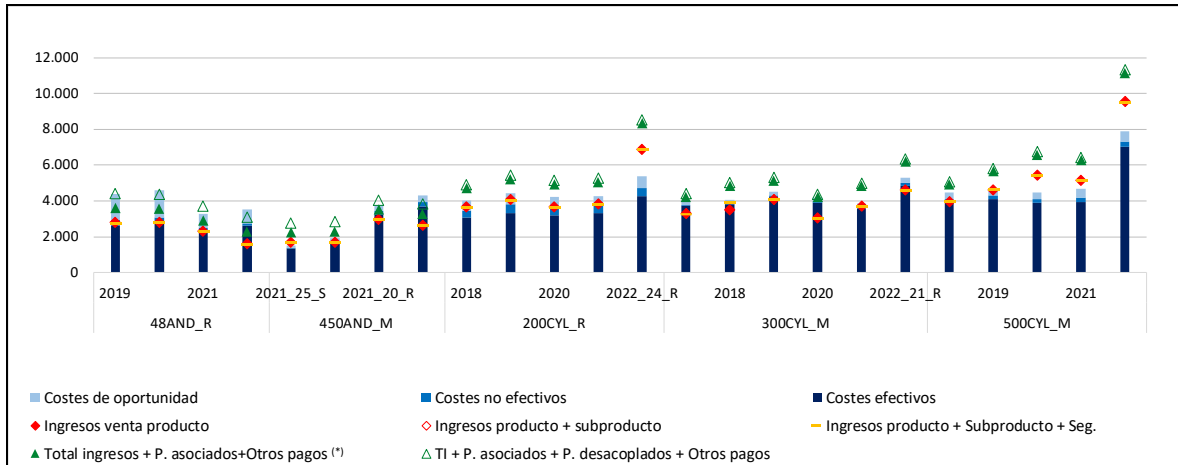
4.1. Rendimientos de la remolacha (t/ha)



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

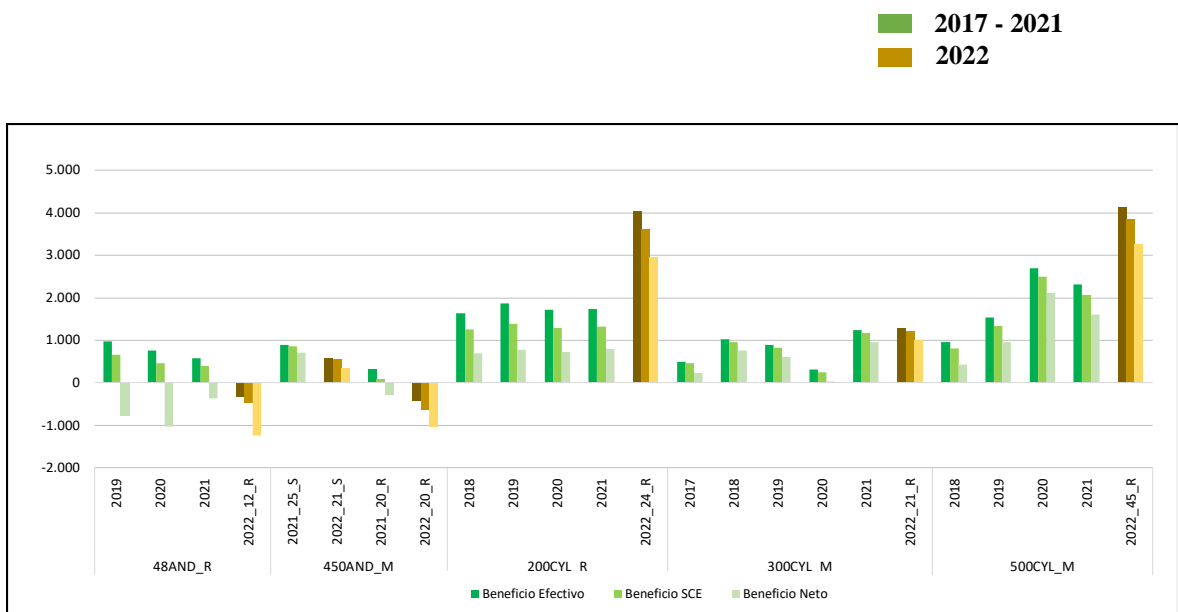


4.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)

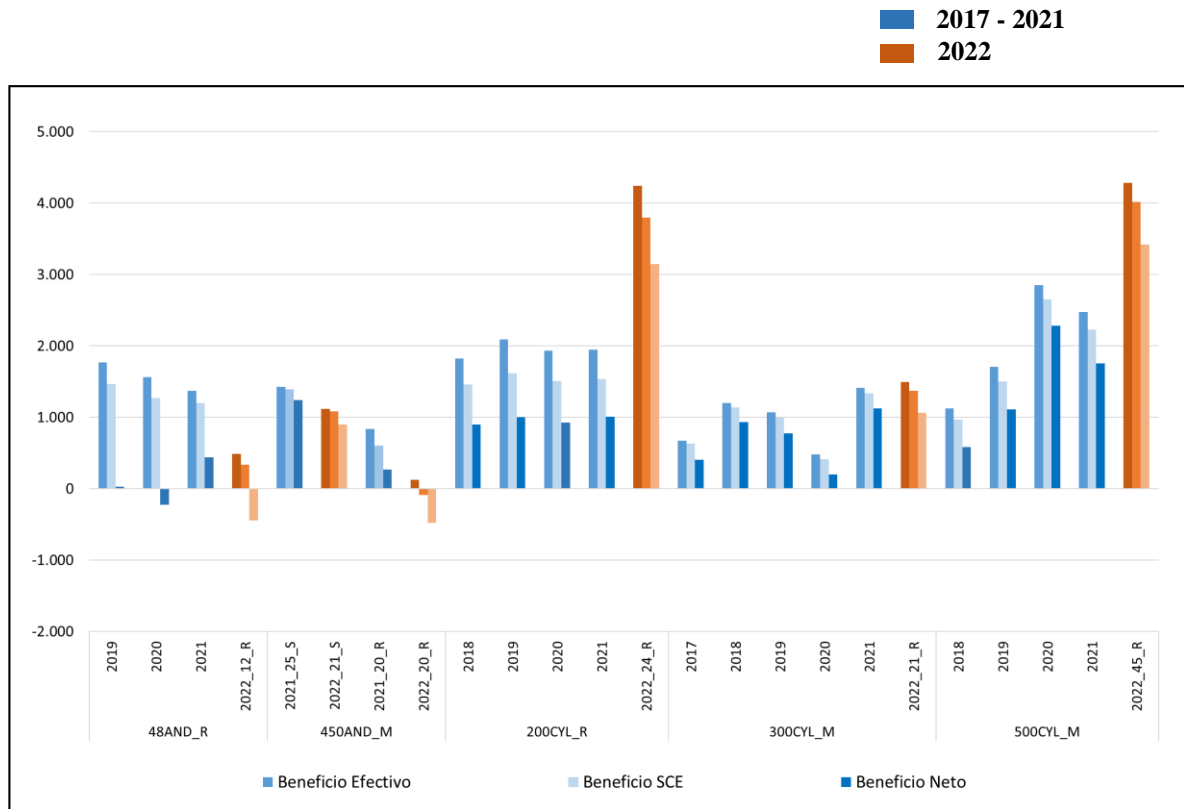


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

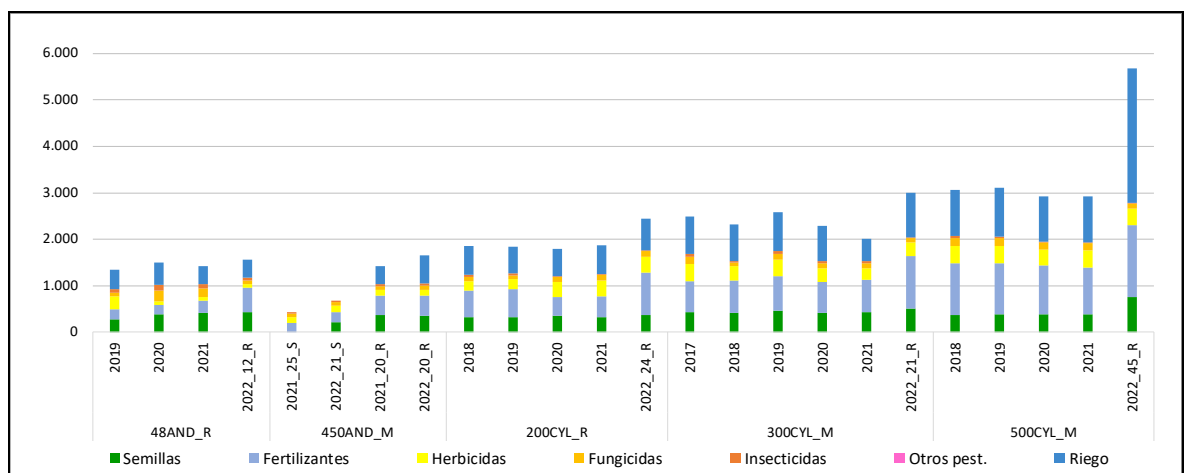
4.4. Beneficios sin pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



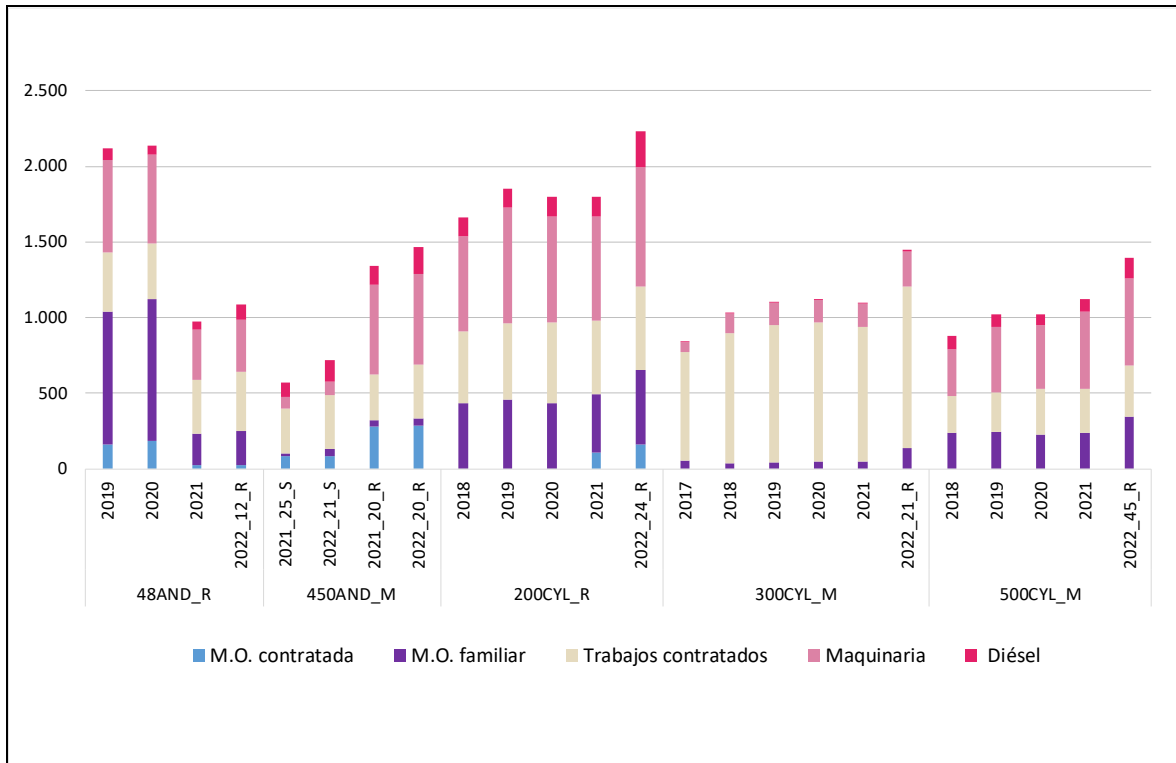
4.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de la remolacha (€/ha)



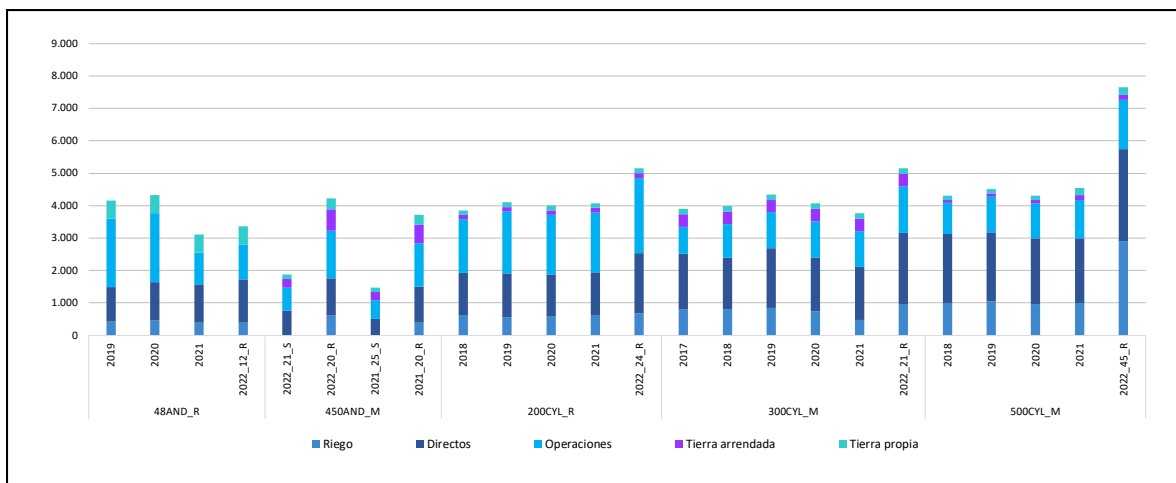
4.6. Costes de insumos y riego para el cultivo de la remolacha (€/ha)



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

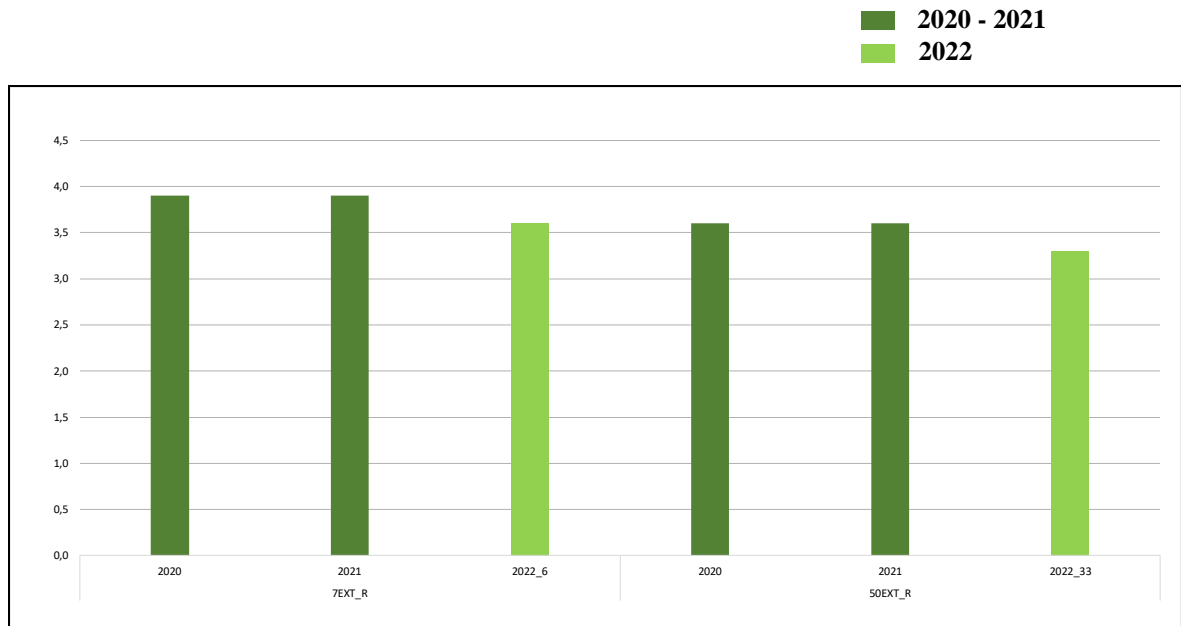


4.8. Costes de producción para el cultivo de la remolacha (€/ha)

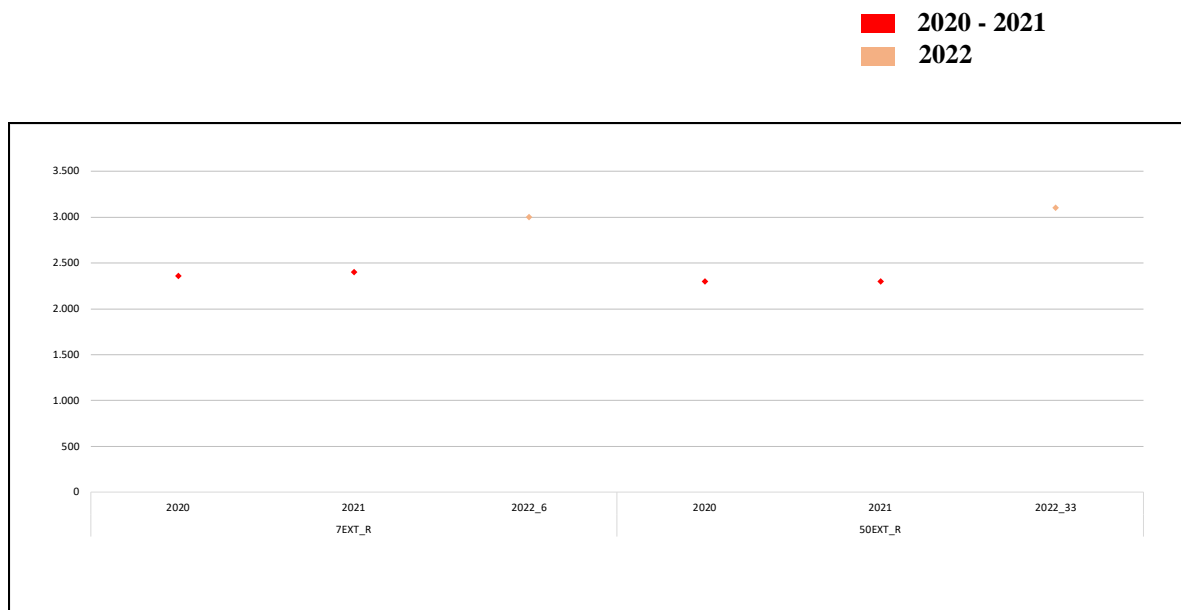


5. Resultados históricos por cultivo de regadío: Tabaco

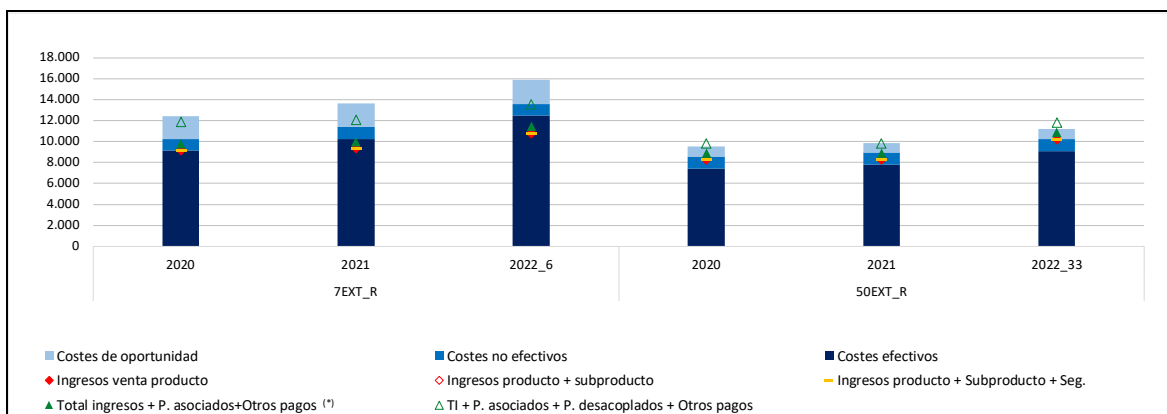
5.1. Rendimientos del tabaco (t/ha)



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

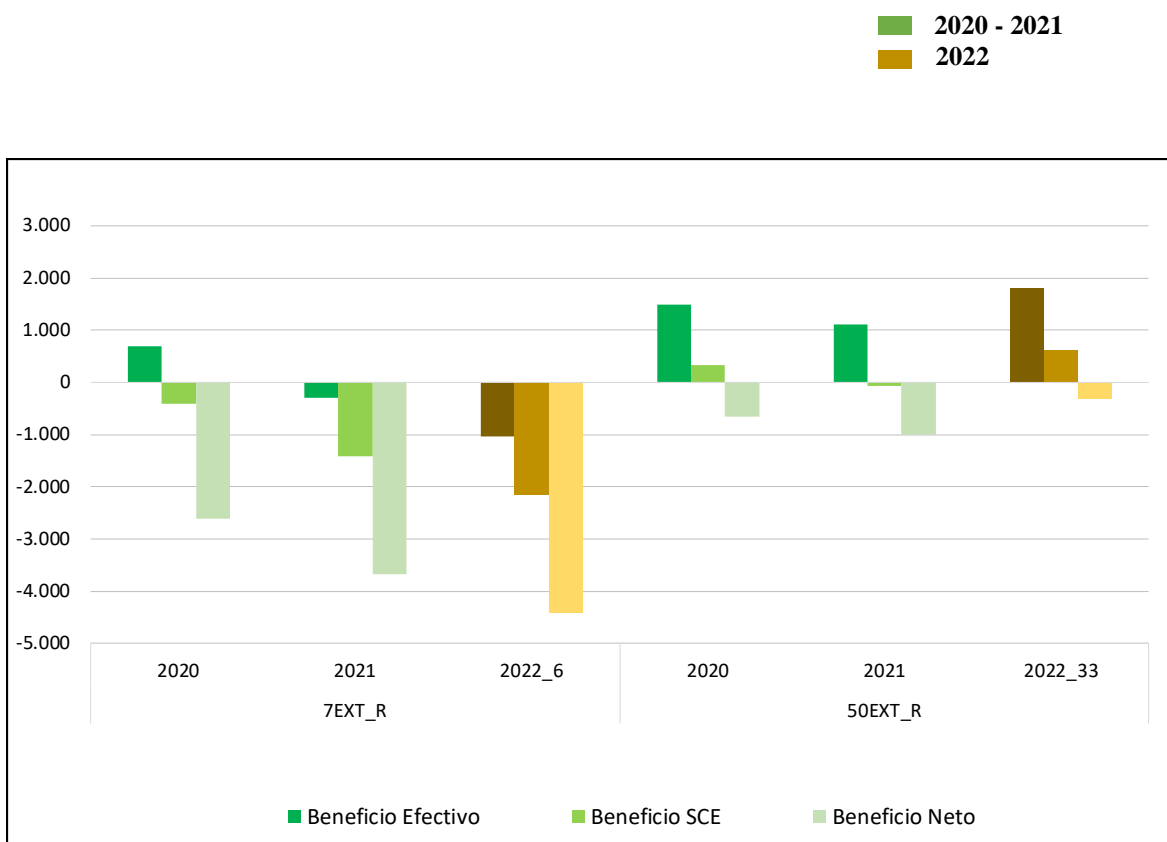


5.3. Ingresos y costes totales con pagos desacoplados del tabaco (€/ha)

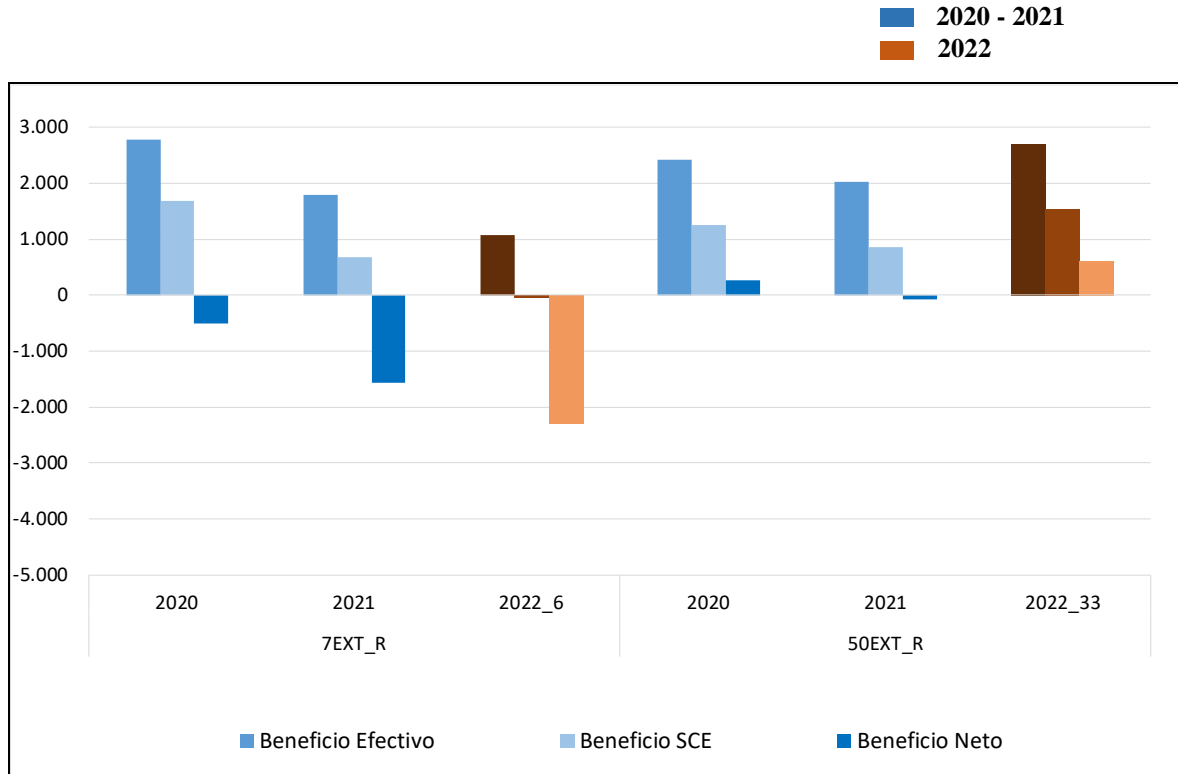


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

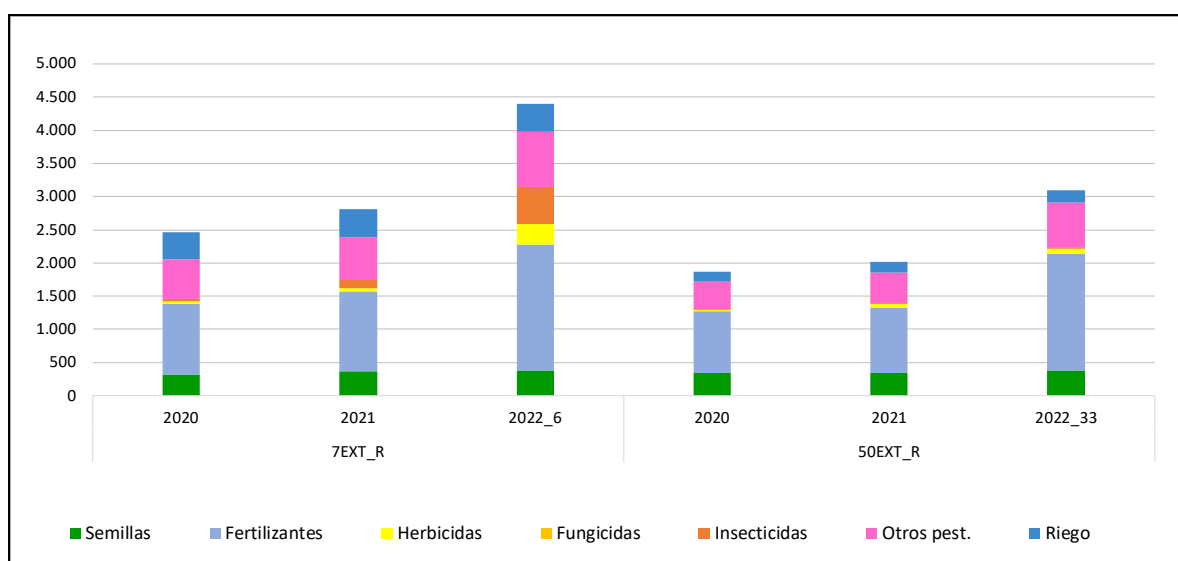
5.4. Beneficios sin incluir pagos desacoplados del tabaco (€/ha)



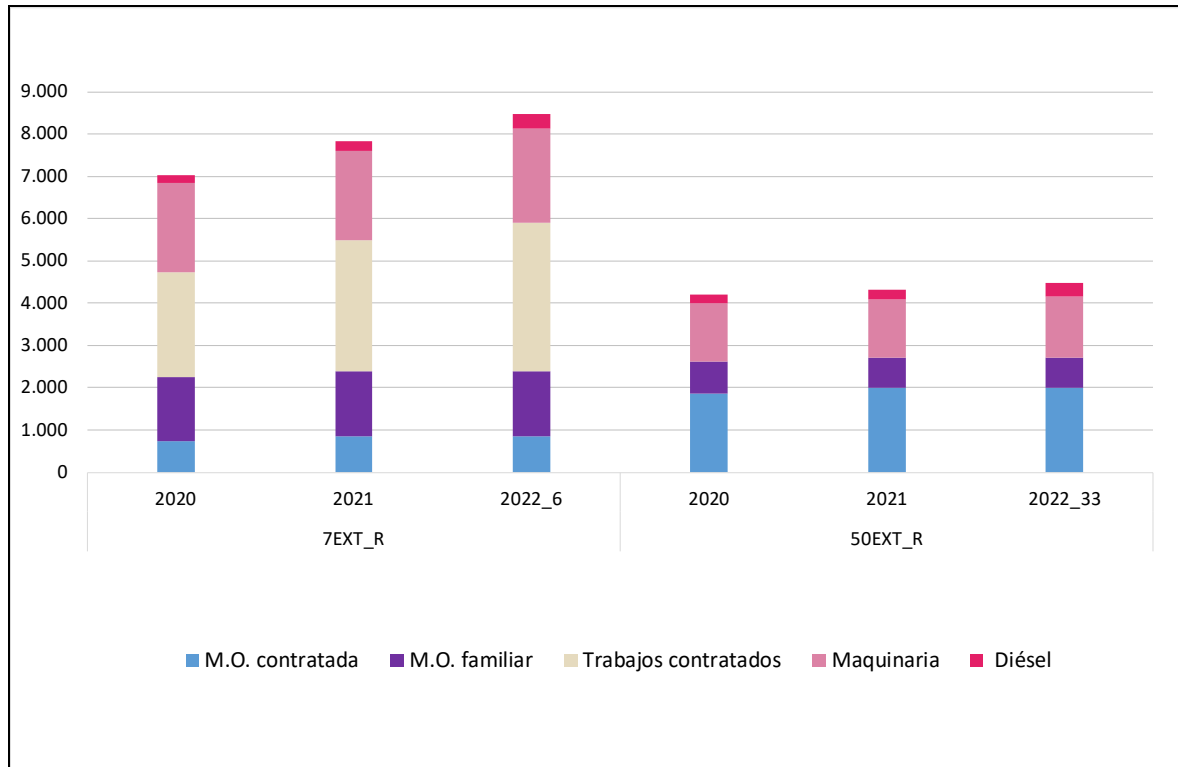
5.5. Beneficios incluyendo pagos desacoplados del tabaco (€/ha)



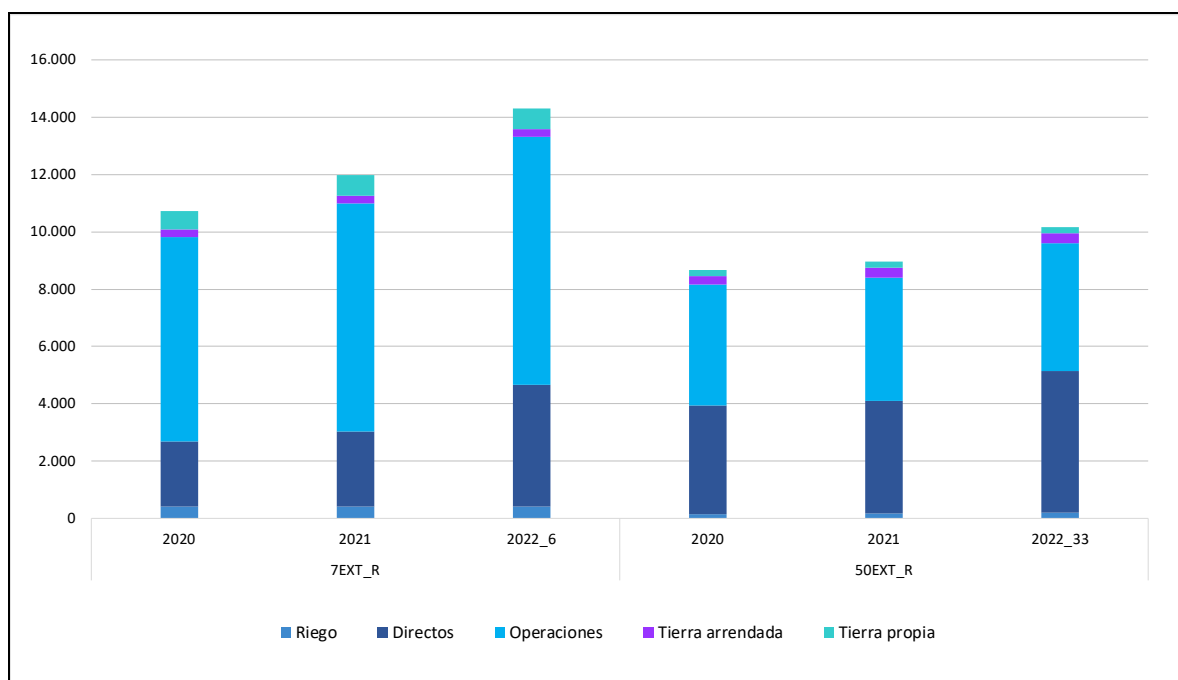
5.6. Costes de insumos y riego para el cultivo del tabaco (€/ha)



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

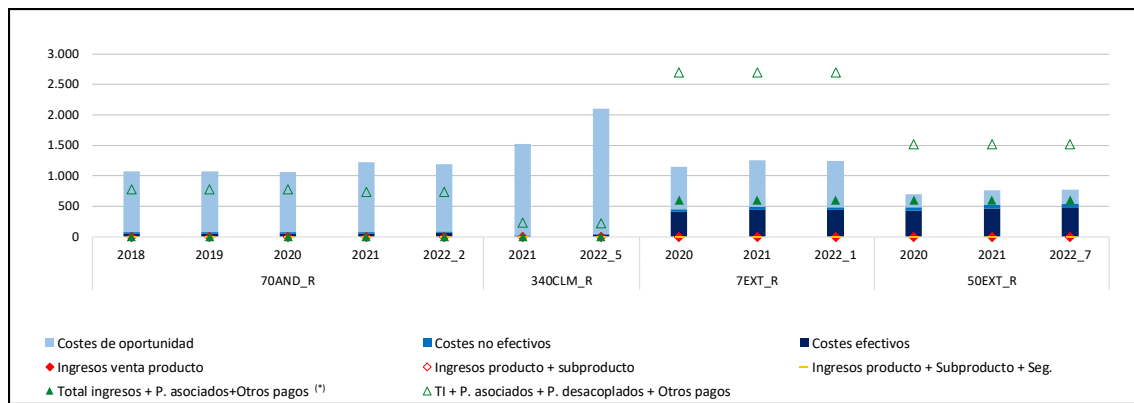


5.8. Costes de producción para el cultivo del tabaco (€/ha)



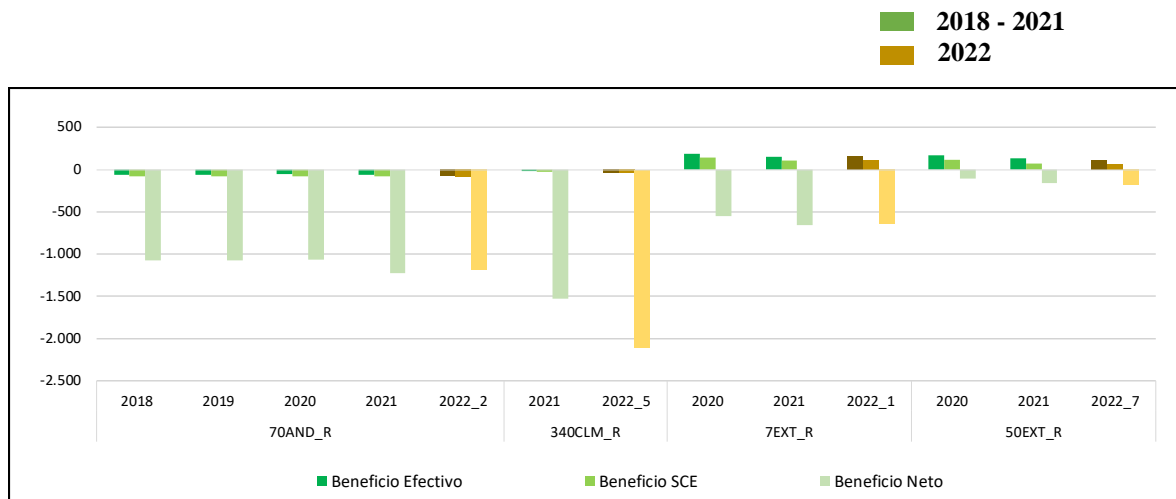
6. Resultados históricos por cultivo de regadío: Barbecho

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

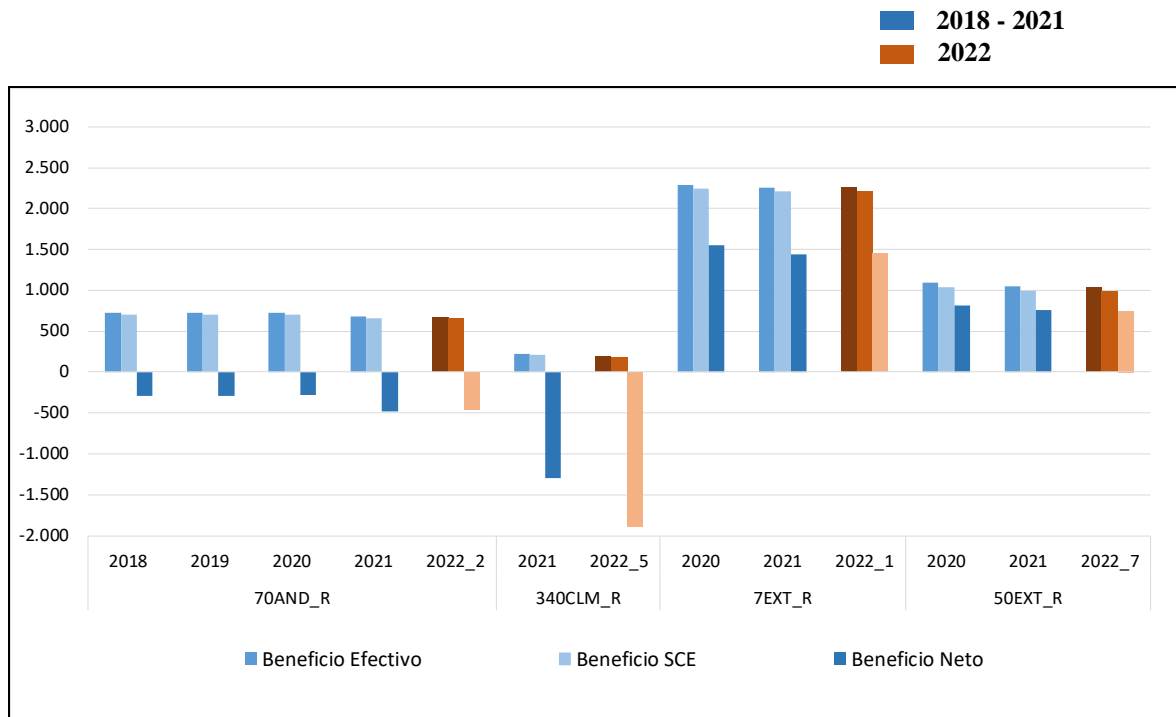


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

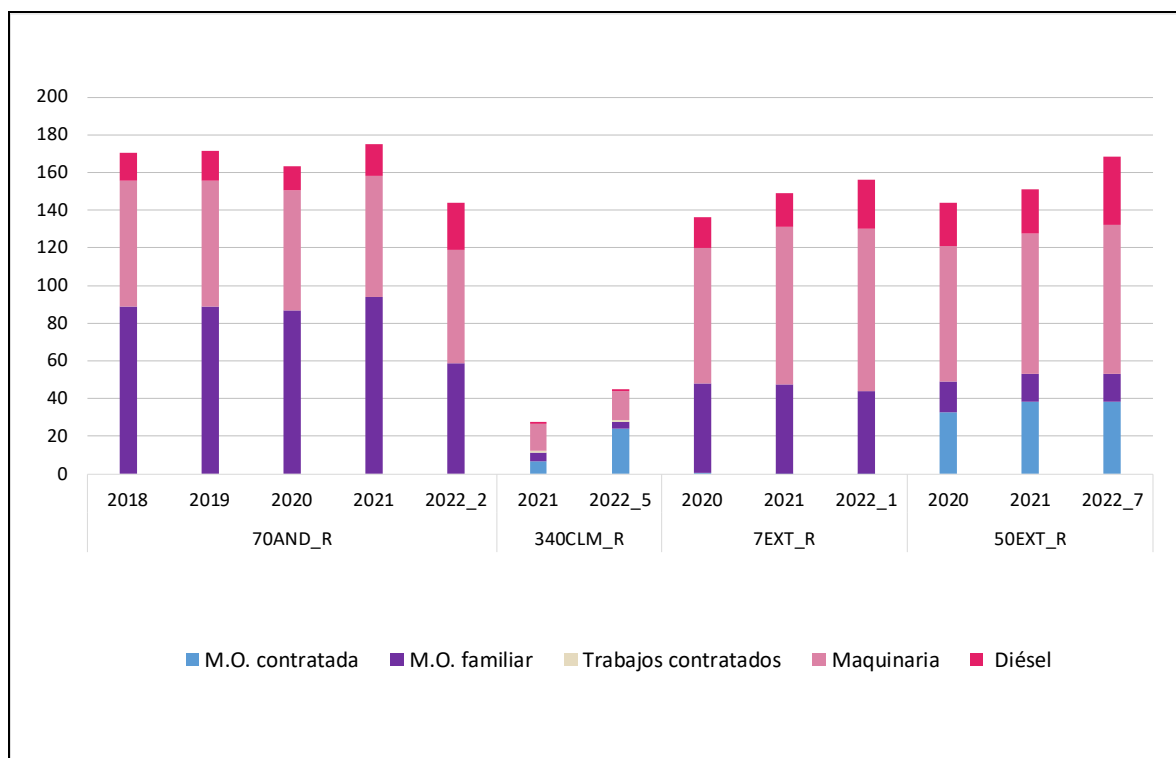
6.2 Beneficios sin pagos desacoplados de barbecho (€/ha)



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

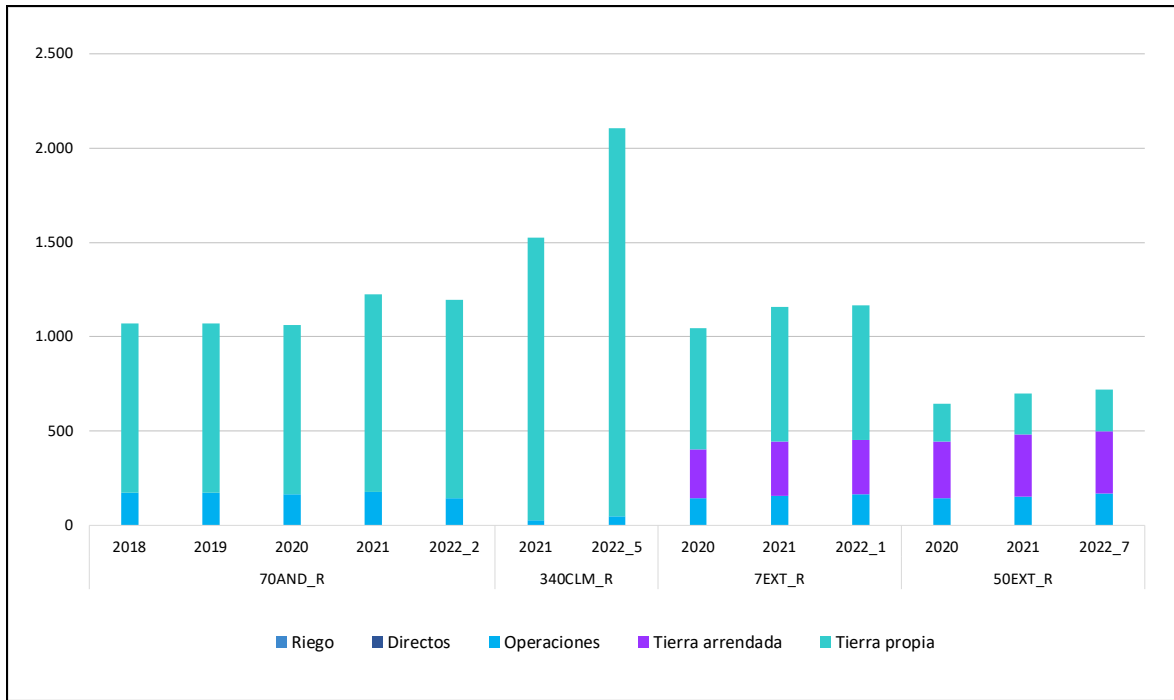


6.3. Costes de operaciones para el cultivo de barbecho (€/ha)



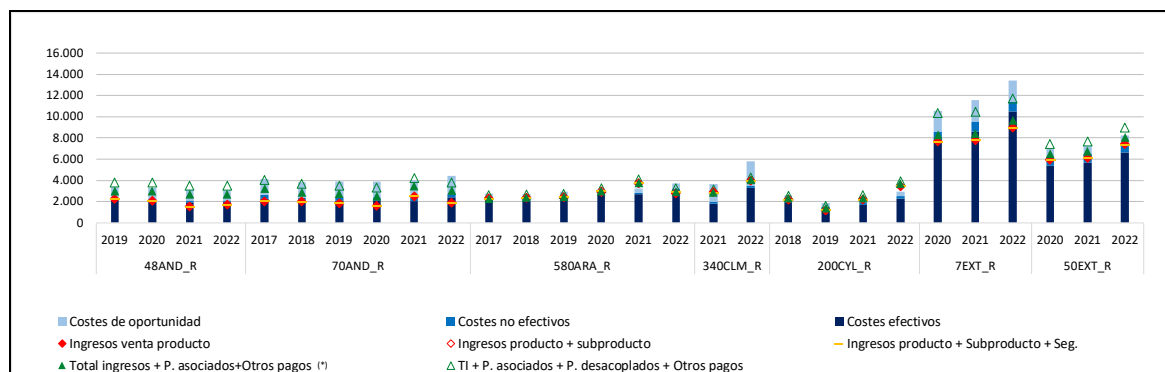


6.4. Costes de producción para el cultivo de barbecho (€/ha)



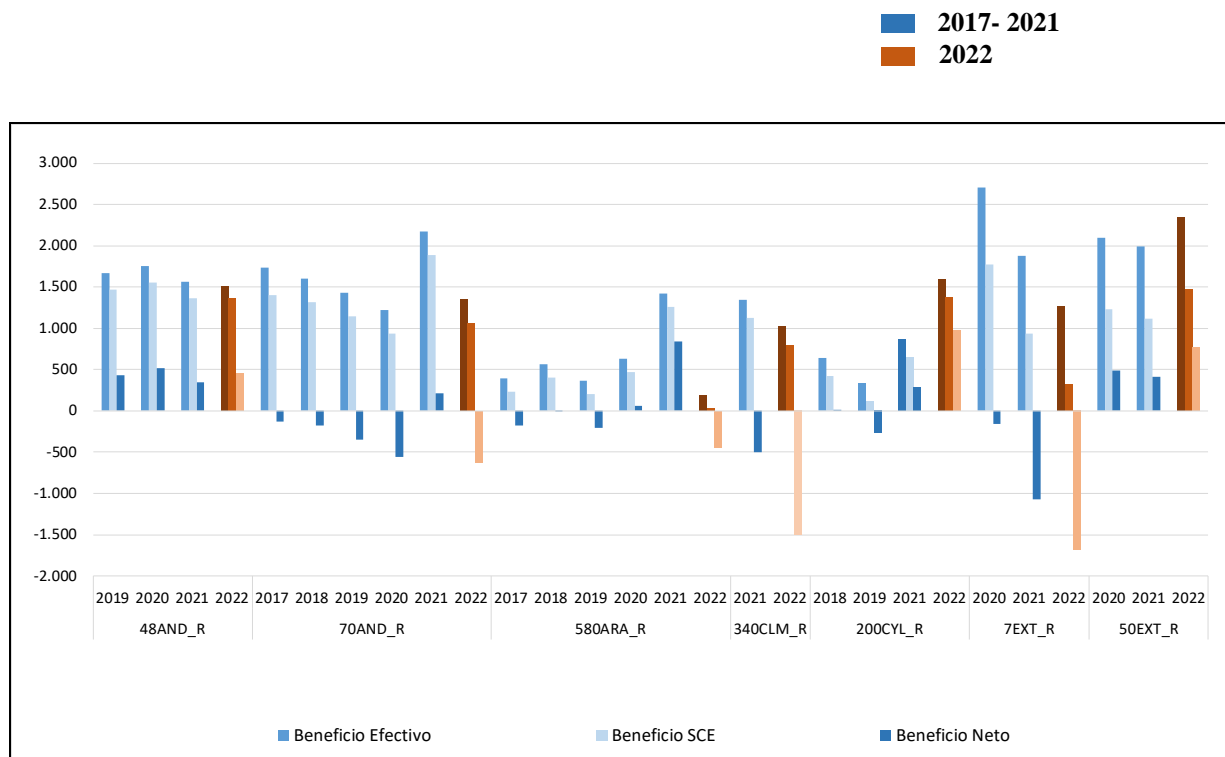
7. Resultados históricos por explotaciones de regadío

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

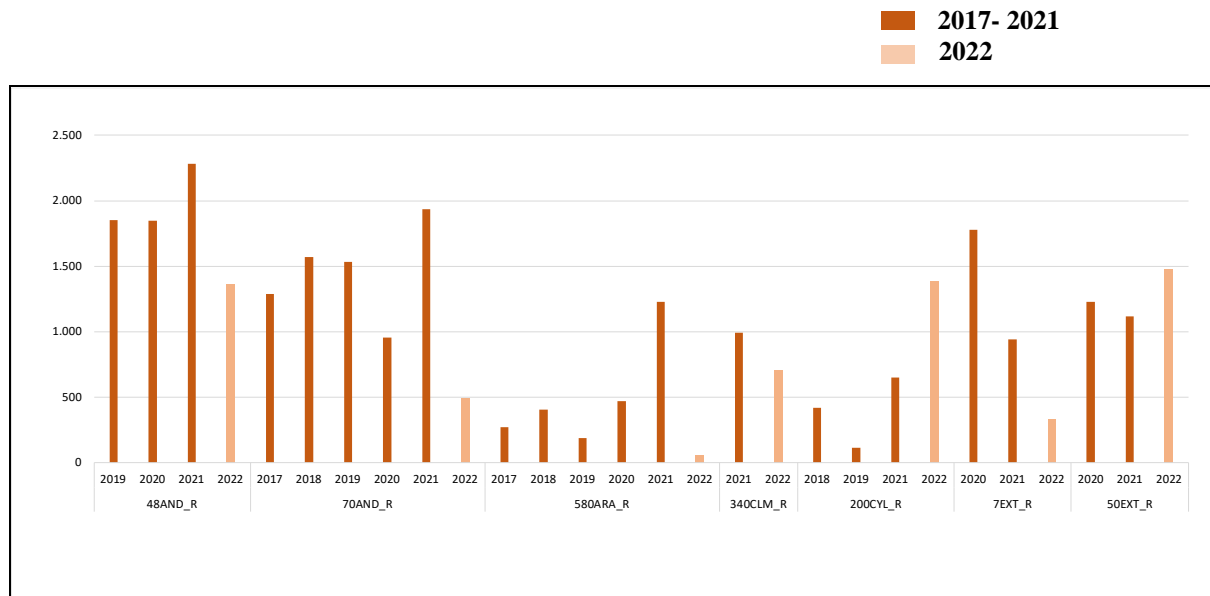


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

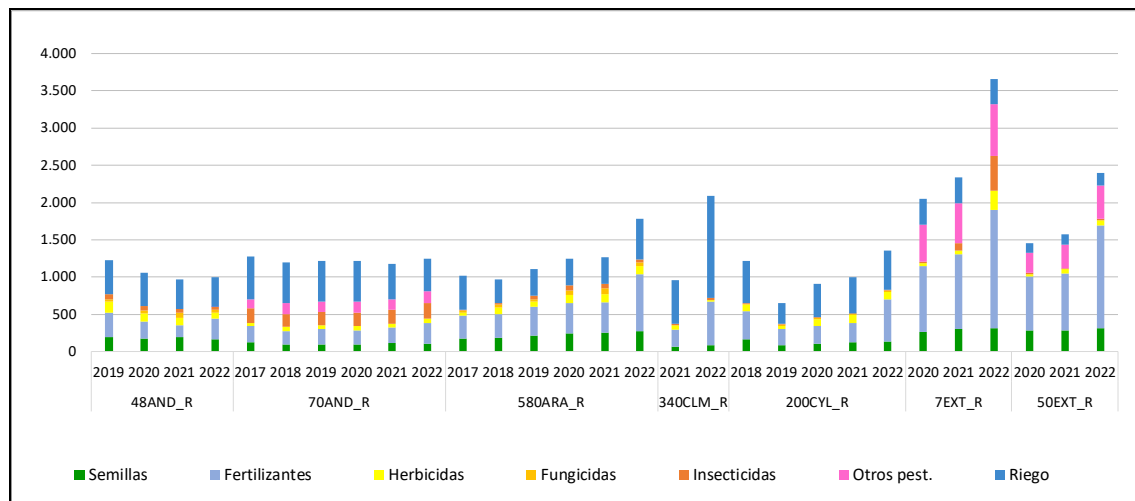
7.2. Beneficios incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



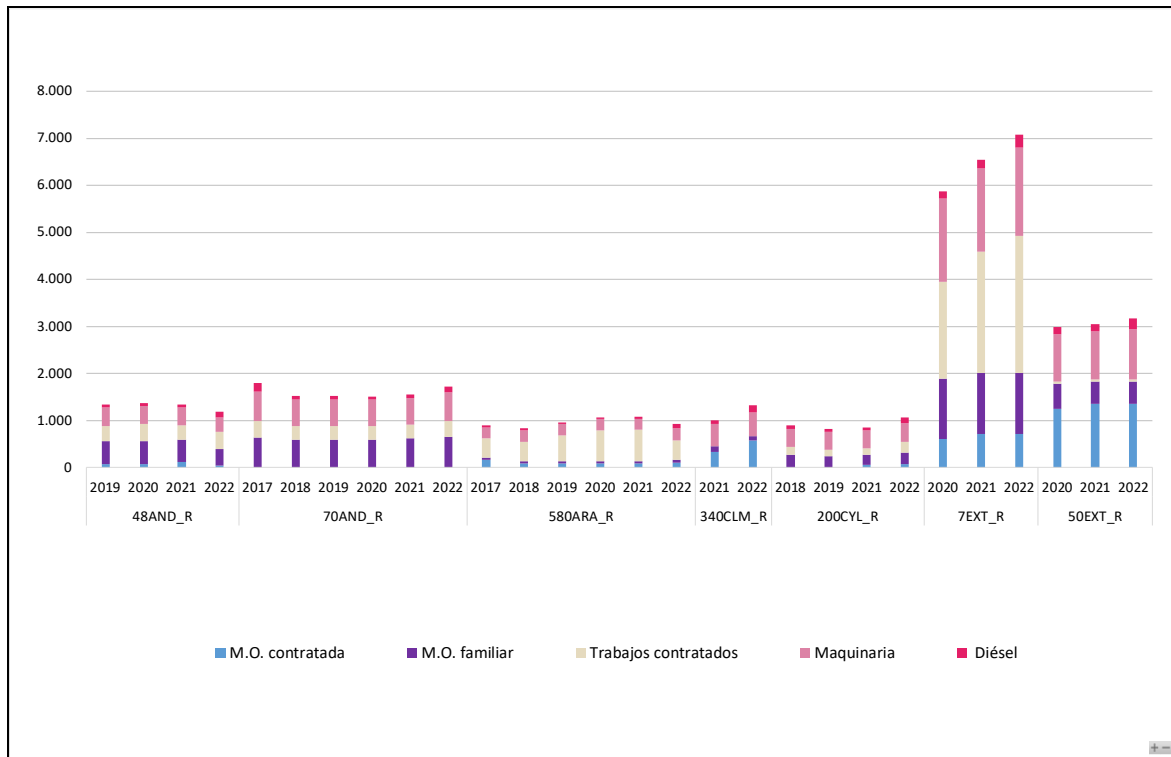
7.3. Beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos desacoplados y otras actividades agrarias en explotaciones de regadío (€/ha)



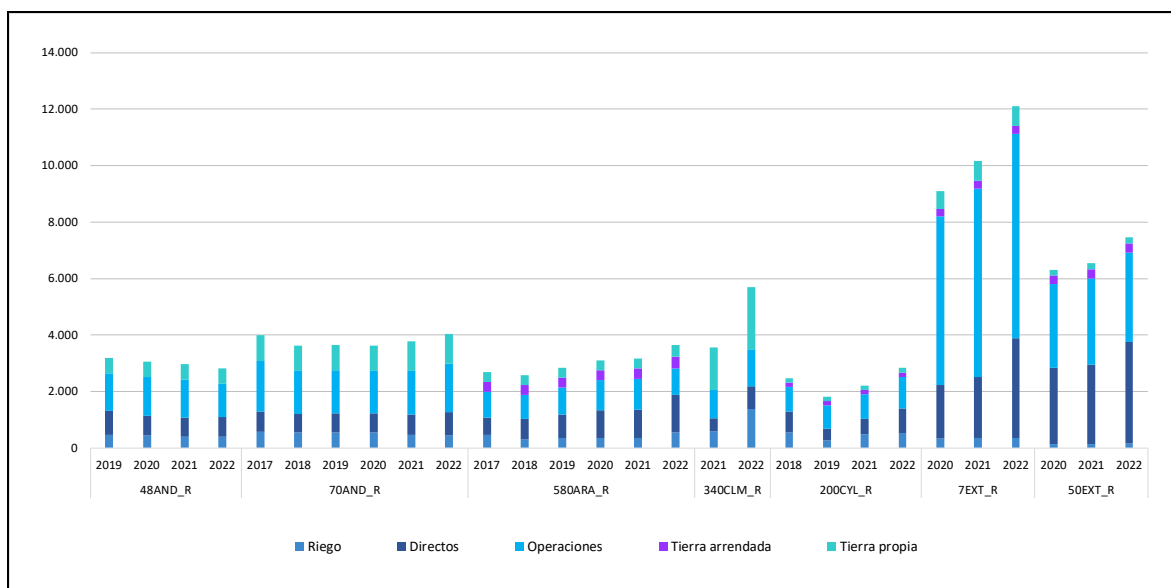
7.4. Costes de insumos y de riego en explotaciones de regadío (€/ha)



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

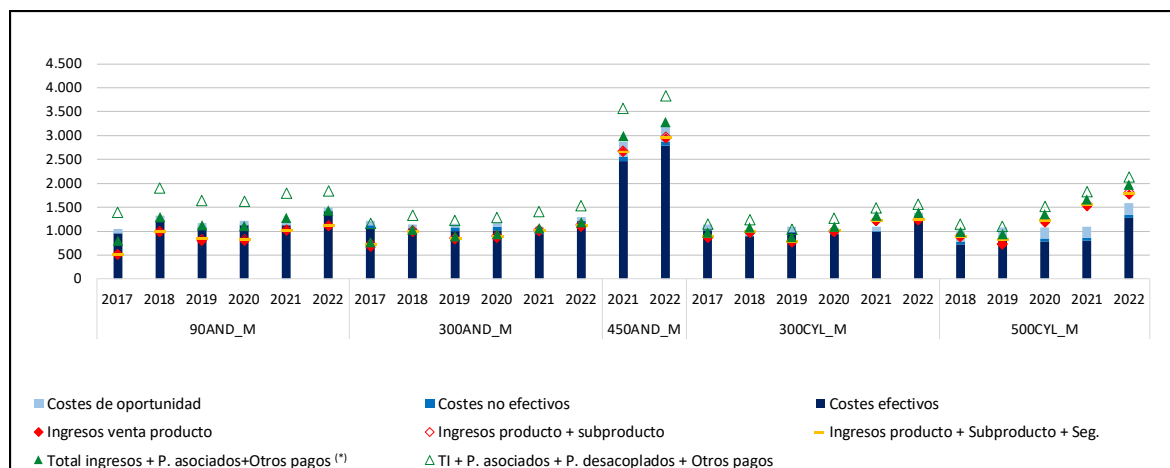


7.6. Costes de producción en explotaciones de regadío (€/ha)



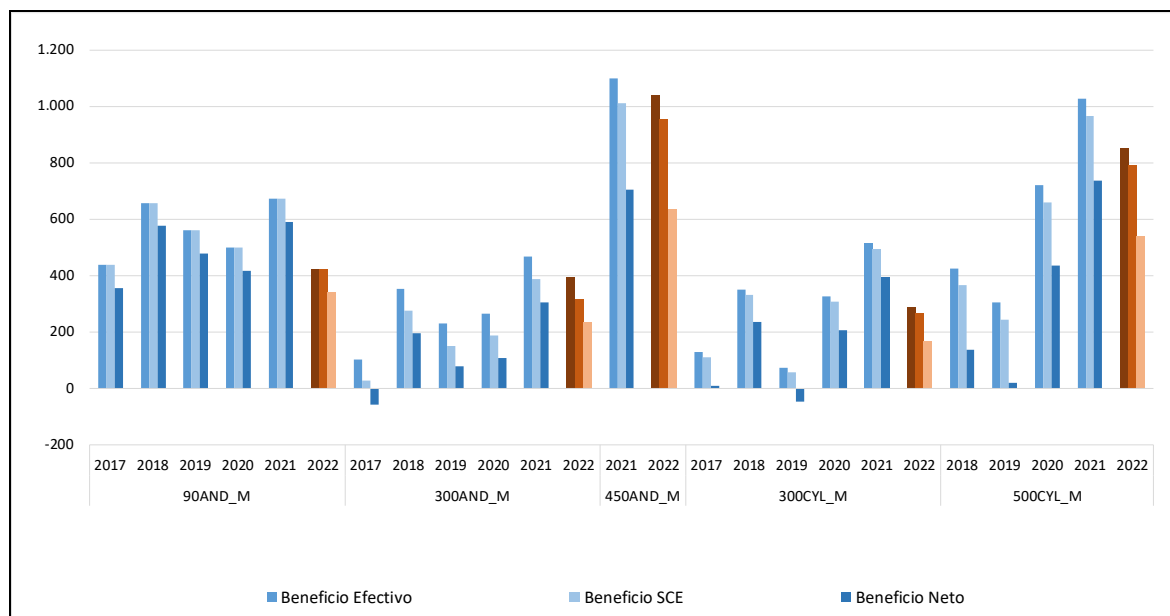
8. Resultados por explotaciones mixtas

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

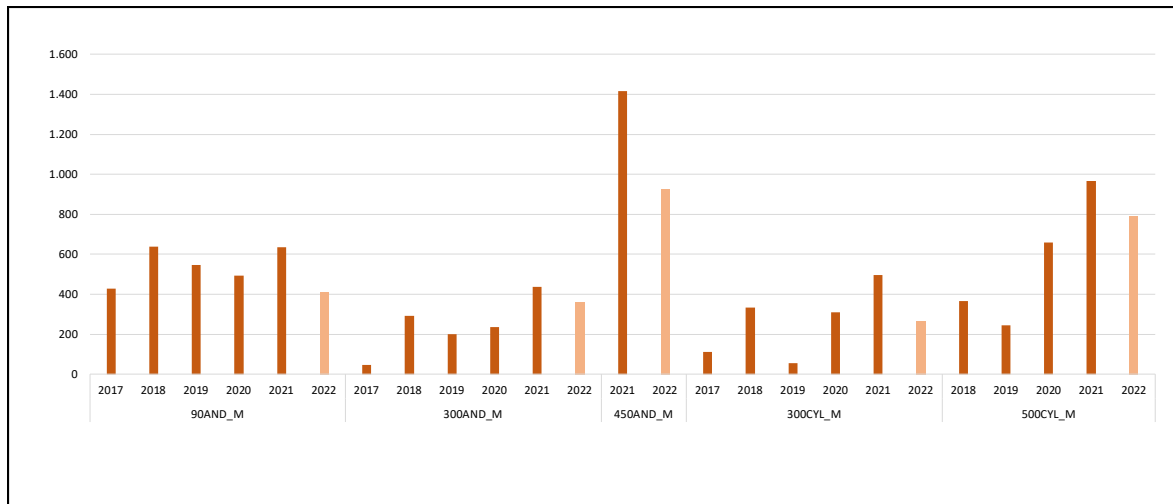


(*) Otros pagos: medioambientales y extraordinarios

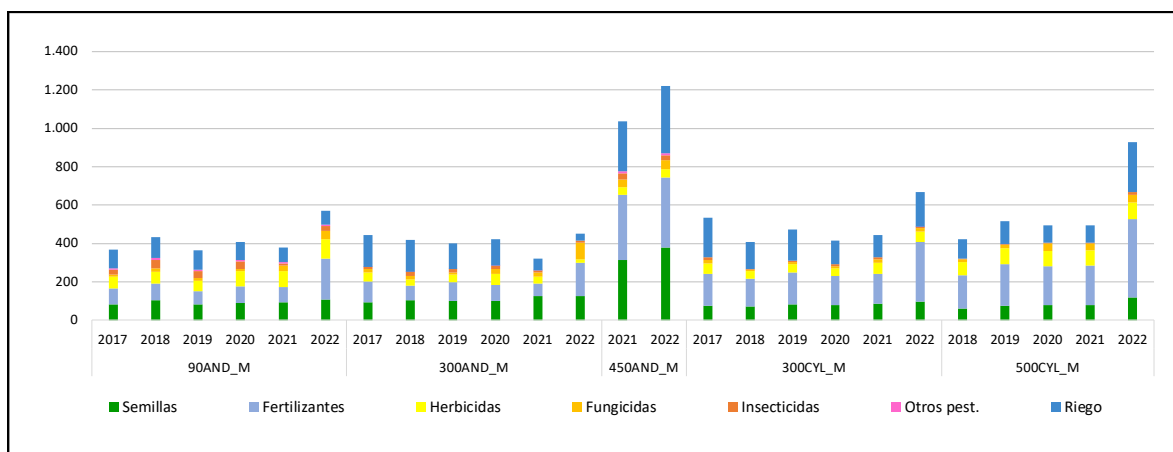
8.2. Beneficio incluyendo pagos desacoplados en explotaciones de regadío (€/ha)



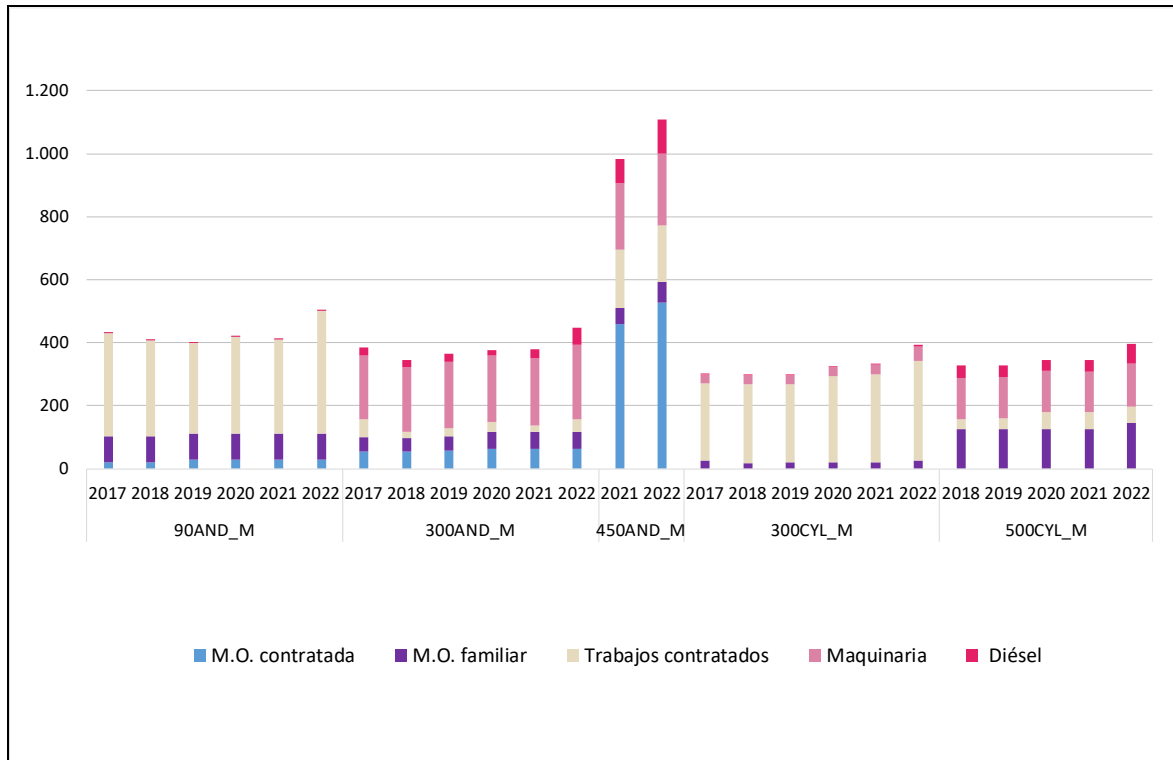
8.3. Beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos desacoplados y otras actividades agrarias en explotaciones de regadío (€/ha)



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



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



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

