



REDESTECO
FRUTAS DE HUESO

Informe de Resultados
(Campaña 2023)
2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Título:

Redes TECO: Fruta de Hueso: Informe de Resultados

Edita:

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

Unidad proponente:

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.
Subdirección General de frutas y hortalizas y vitivinicultura.

NIPO línea: 003-25-078-3

Tienda online:

www.mapa.gob.es
<https://servicio.mapa.gob.es/tienda/>

e-mail:

centropublicaciones@mapa.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

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

Para contribuir a la protección del medio ambiente, se recomienda imprimir esta publicación únicamente si es estrictamente necesario, ya sea en su totalidad o en parte.

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Descripción de la red	1
2	METODOLOGÍA	2
3	CONTEXTO DE CAMPAÑA DE FRUTAS DE HUESO 2023	3
4	ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL	22
4.1	Resultados de los grupos varietales típicos de frutas de hueso a plena producción. Campaña 2023	23
4.1.1	Resultados por grupo varietal de melocotón. Campaña 2023	23
4.1.2	Resultados por grupo varietal de nectarina. Campaña 2023	30
4.1.3	Resultados por grupo varietal de albaricoque. Campaña 2023	37
4.1.4	Resultados por grupo varietal de paraguaya. Campaña 2023	44
4.1.5	Resultados por grupo varietal de cereza. Campaña 2023	51
4.1.6	Resultados por grupo varietal de ciruela. Campaña 2023	58
4.2	Resultados a nivel de explotación. Campaña 2023	64

ANEJO 1.

Tabla de descripción explotaciones y grupos varietales típicos.

ANEJO 2.

Esquema metodológico de cálculo de beneficios. Metodología agri benchmark.

ANEJO 3.

Estructuras de costes y glosario de términos. Metodología agri benchmark.

ANEJO 4.

Simulación del ciclo de cultivo: ejemplo gráfico.

ANEJO 5.

Comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de la campaña 2023), por grupo varietal a plena producción, en euros por tonelada de frutas de hueso

1 INTRODUCCIÓN

El informe muestra la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de la campaña 2023¹), de los grupos varietales y explotaciones típicas de frutas de hueso pertenecientes a **REDES TECO** (**REDES Técnico-ECONómicas**).

Una **explotación típica** representa el sistema de producción más común (en cuanto a superficie y producción) en una región, con unas características similares en términos de ingresos y costes. Se valida por los paneles regionales y 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 la red

En 2024, la red está formada por 17 explotaciones típicas (Figura 1), estas explotaciones a su vez, están constituidas por 67 grupos varietales, los cuales se definen en función de una serie de factores y características que se pueden consultar en el **Anejo 1**.

Figura 1. Localización geográfica de explotaciones típicas², 2024



¹ Indicadores técnico-económicos relacionados directamente con la producción de la fruta de hueso recolectada en 2023.

² Código o denominación de la explotación:

Por ejemplo **4-MUR**: 4: número de hectáreas (ha) de la explotación (ha en arrendamiento + ha en propiedad). **MUR**: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CAT: Cataluña, CLM: Castilla-La Mancha, EXT: Extremadura, MUR: Murcia).

2 METODOLOGÍA

REDES TECO, utiliza la metodología de la red internacional **agri benchmark**, 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 plántones, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, otros tratamientos foliares y otros costes como seguros de cultivos), costes efectivos energéticos (diésel principalmente), costes efectivos de reparaciones (maquinaria, instalaciones de regadío y edificaciones), costes totales de la mano de obra (coste de oportunidad de la mano de obra propia + coste efectivo de la mano de obra contratada ya sea fija o temporal), costes efectivos de trabajos contratados a empresas externas, costes totales de la tierra (coste de oportunidad de la tierra propia + coste efectivo de arrendamiento), costes generales o fijos, costes no efectivos de amortizaciones (maquinaria + instalaciones de regadío + 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).

3 CONTEXTO DE CAMPAÑA DE FRUTAS DE HUESO 2023

Superficie

La superficie total destinada al cultivo de fruta de hueso en España, en 2023, fue de 128.005 hectáreas.

Respecto al año 2022, supuso una reducción del 2,2% y una pérdida de 2.863 ha de cultivo.

Figura 2. Superficie de frutales de hueso en España, 2023.

Hectáreas Producto	2022	2023	Media 5	VARIACIONES 2023			
				vs 2022 (%)	vs Media 5 (%)	vs 2022 (ha)	vs Media 5 (ha)
MELOCOTÓN*	41.610	40.186	45.415	↓ -3,4%	↓ -11,5%	-1.424	-5.229
NECTARINA**	28.122	28.754	28.910	↑ 2,2%	↓ -0,5%	632	-156
ALBARICOQUE	18.428	18.011	19.690	↓ -2,3%	↓ -8,5%	-417	-1.679
CEREZA	29.463	28.418	28.417	↓ -3,5%	0,0%	-1.045	1
CIRUELA	13.245	12.636	14.165	↓ -4,6%	↓ -10,8%	-609	-1.529
TOTAL	130.868	128.005	136.597	↓ -2,2%	↓ -6,3%	-2.863	-8.592

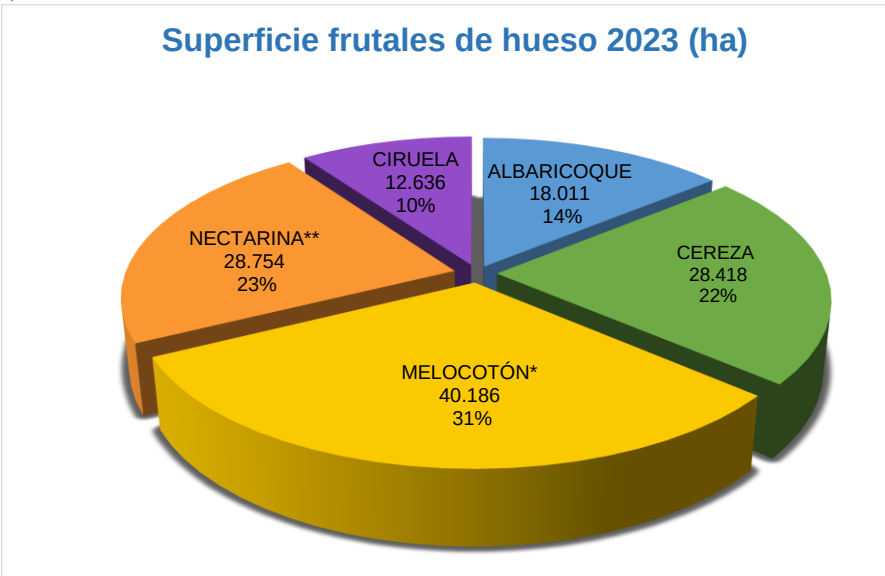
Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023.

Media 5 incluye los años 2018-2022.

*incluye paraguaya **incluye platerina

El melocotón es la fruta de hueso que más superficie ocupa a nivel nacional, seguido de la nectarina y la cereza. La ciruela es el cultivo que menos superficie tiene, con casi un 10% de la superficie cultivada (Figura 3).

Figura 3. Superficie de fruta de hueso más representativa en España por tipología de producto, 2023.



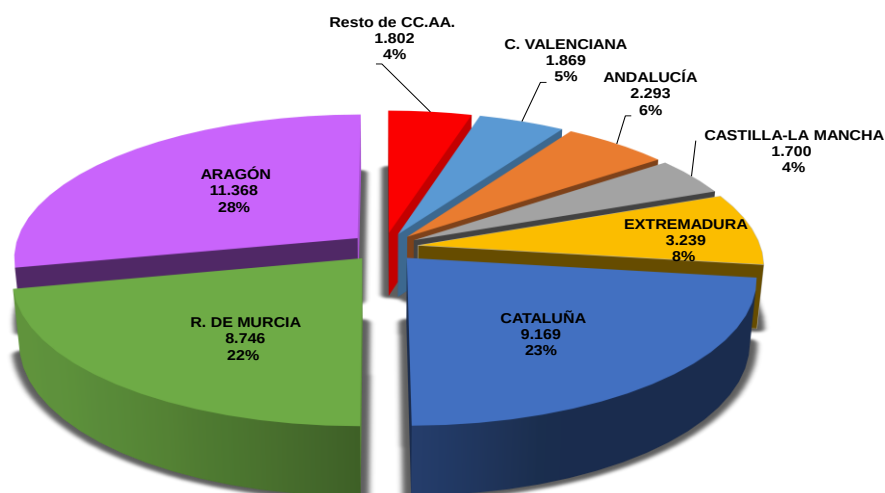
Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

*incluye paraguaya **incluye platerina

Del total de la superficie destinada a frutales de hueso en 2023, el 31% de las hectáreas (40.186 ha) fueron de melocotón, repartidas en las Comunidades Autónomas, de Aragón, Cataluña y Murcia, según su porcentaje. (Figura 4).

Figura 4. Superficie de melocotón* en España, 2023.

Superficie de melocotón 2023 (ha)



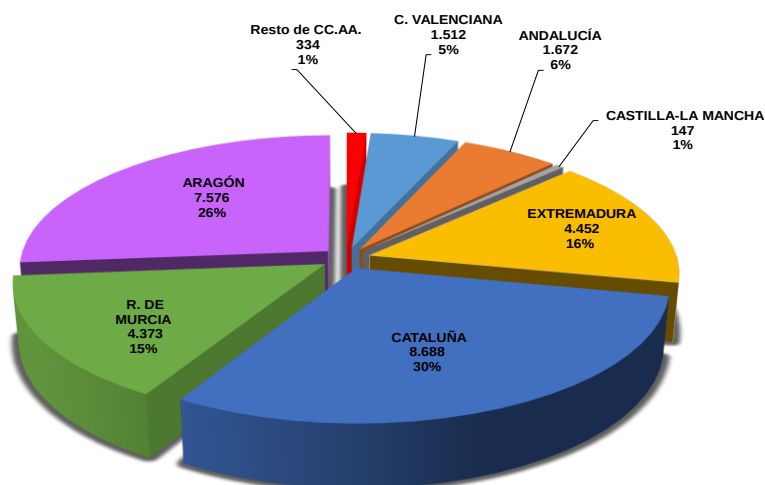
Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

*incluye paraguaya

La nectarina, representó el 23% de la superficie cultivada de fruta de hueso, es decir, 28.754 hectáreas en 2023, siendo las Comunidades Autónomas con mayor superficie: Cataluña, Aragón y Extremadura, teniendo esta última una superficie similar a la registrada en la región de Murcia (Figura 5).

Figura 5. Superficie de nectarina* en España, 2023.

Superficie de nectarina 2023 (ha)

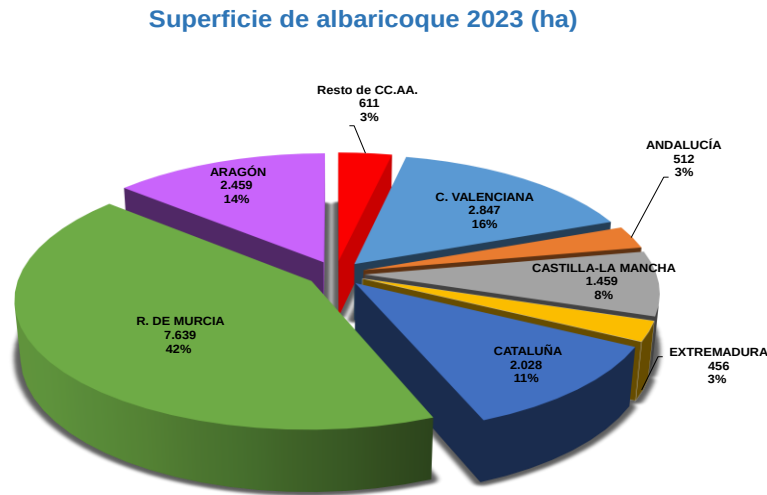


Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

*incluye platerina

La superficie de albaricoque a nivel nacional, en 2023 representó el 14% de la superficie de fruta de hueso con 18.011 hectáreas. Las regiones con mayor superficie son: Murcia, la Comunidad Valenciana y Aragón (Figura 6).

Figura 6. Superficie de albaricoque en España, 2023.



Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

En 2023, la cereza contó con una superficie similar a la de la nectarina, (28.418 hectáreas), lo que supuso el 22% del total. Las principales Comunidades Autónomas son Extremadura, Aragón y Cataluña (Figura 7).

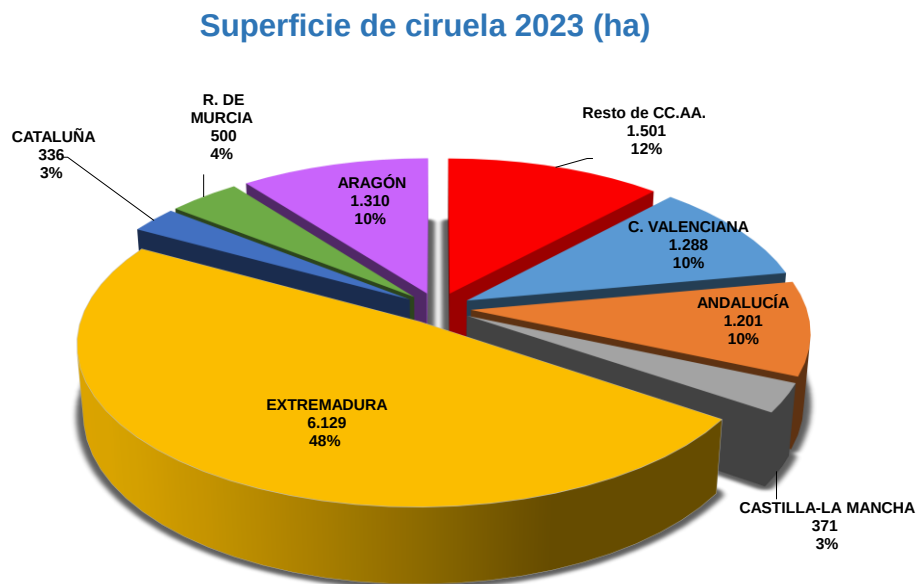
Figura 7. Superficie de cereza en España, 2023.



Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

Por último, la ciruela, con 12.636 hectáreas, supone el 10% del total de la superficie de fruta de hueso. Extremadura es la Comunidad Autónoma con mayor superficie (en torno a un 50% del total), (Figura 8).

Figura 8. Superficie de ciruela en España, 2023.



Fuente: elaboración SGFHV a partir las superficies y producciones anuales de cultivos. MAPA 2023

Producción

La producción de fruta de hueso en el año 2023 ascendió a 1,76 millones de toneladas, lo que equivale a un aumento del 24,7% con respecto a la producción de la campaña 2022, este incremento fue especialmente notorio en la nectarina, con un crecimiento respecto al año anterior en casi un 70%, seguido del melocotón, con un incremento del 48,2% (Figura 9). Ambos cultivos se vieron muy mermados en las campañas anteriores por las heladas tardías, especialmente en la campaña 2022.

Figura 9. Producción de fruta de hueso por producto, campaña 2023.

COSECHA DE FRUTA DE HUESO CAMPAÑA 2023 (t)					VARIACIONES				
TIPO FRUTA DE HUESO	2022	2023	Media 5	Representatividad campaña (%)	c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)	
MELOCOTÓN*	568.775	843.119	797.771	48,0%	↑ 48,2%	↑ 5,7%	274.344	45.348	
NECTARINA**	317.049	538.657	481.112	30,6%	↑ 69,9%	↑ 12,0%	221.608	57.545	
ALBARICOQUE	91.984	108.449	134.925	6,2%	↑ 17,9%	↓ -19,6%	16.465	-26.476	
CEREZA	117.782	104.663	110.284	6,0%	↓ -11,1%	↓ -5,1%	-13.119	-5.621	
CIRUELA	165.045	162.943	167.306	9,3%	↓ -1,3%	↓ -2,6%	-2.102	-4.363	
TOTAL	1.260.635	1.757.831	1.691.399	100,0%	↑ 24,7%	↓ -1,9%	497.196	66.432	

Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.

Media 5 incluye los años 2018-2022.

*incluye paraguay

**incluye platerina

La campaña 2023 fue favorable a nivel producción, ya que, en general, si bien hubo en algunos territorios falta de agua o menores dotaciones de riego, no registró heladas, que conllevan grandes pérdidas en estos frutales frente a lo ocurrido en campañas anteriores.

Esto propició que la producción de melocotón, nectarina y albaricoque se incrementara significativamente con respecto a la campaña 2022. No sucedió lo mismo en ciruela y cereza que disminuyeron producciones, por ejemplo, variedades de cereza temprana de Aragón, debido fundamentalmente a lluvias en momentos críticos del cultivo (floración, cosecha...) y algunas heladas aisladas en Aragón.

Analizando la situación de cada producto en la campaña de 2023 se observa que la producción de melocotón en España, se incrementó en algo más de un 48% con respecto a la campaña de 2022, aunque respecto a la media fue apenas un 5,7% superior. Los mayores incrementos se presentaron en Aragón (+107,3% respecto a 2022 pero un 21% respecto a la media) y Cataluña (+84,1% respecto a 2022 pero un 4% respecto a la media) (Figura 10).

Figura 10. Producción de melocotón* por CCAA, campaña 2023.

COSECHA MELOCOTÓN CAMPAÑA 2023 (t)									
CCAA	2022	2023	Media 5	Representatividad campaña (%)	Representatividad Media 5 (%)	VARIACIONES			
						c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)
ARAGÓN	117.114	242.725	200.749	28,8%	25,2%	↑ 107,3%	↑ 20,9%	125.611	41.976
R. DE MURCIA	190.195	215.263	213.297	25,5%	26,7%	↑ 13,2%	↑ 0,9%	25.068	1.966
CATALUÑA	116.822	215.092	206.671	25,5%	25,9%	↑ 84,1%	↑ 4,1%	98.270	8.421
EXTREMADURA	42.901	53.269	48.719	6,3%	6,1%	↑ 24,2%	↑ 9,3%	10.368	4.550
ANDALUCÍA	32.840	27.906	37.814	3,3%	4,7%	↓ -15,0%	↓ -26,2%	-4.934	-9.908
C. VALENCIANA	17.764	15.517	22.157	1,8%	2,8%	↓ -12,6%	↓ -30,0%	-2.247	-6.640
RESTO CC.AA.	51.139	73.347	68.364	8,7%	8,6%	↑ 43,4%	↑ 7,3%	22.208	4.983
ESPAÑA	568.775	843.119	797.771	100,0%	100,0%	↑ 48,2%	↑ 5,7%	274.344	45.348

Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.

Media 5 incluye los años 2018-2022.

*incluye paraguayá

En la campaña de 2023 la producción de nectarina en España se incrementó en casi un 70% con respecto a la campaña anterior y un 12% respecto a la media. Los mayores incrementos se presentaron en Aragón (+145,2% y +42% respectivamente) y Cataluña (+114,4% y +14% respectivamente).

La Comunidad Valenciana se vio muy afectada por las lluvias del mes de mayo, mermando su producción de nectarina, mientras que Andalucía estuvo más afectada por la sequía y la falta de dotaciones de riego suficientes, por lo que también redujo su volumen productivo (Figura 11).

Figura 11. Producción de nectarina* por CCAA, campaña 2023.

COSECHA NECTARINA CAMPAÑA 2023 (t)									
CCAA	2022	2023	Media 5	Representatividad CAMPAÑA (%)	Representatividad Media 5 (%)	VARIACIONES			
						c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)
ARAGÓN	73.196	179.454	132.175	33,3%	27,5%	↑ 145,2%	↑ 35,8%	106.258	47.279
CATALUÑA	81.140	173.928	152.471	32,3%	31,7%	↑ 114,4%	↑ 14,1%	92.788	21.457
R. DE MURCIA	45.934	74.480	77.904	13,8%	16,2%	↑ 62,1%	↓ -4,4%	28.546	-3.424
EXTREMADURA	70.719	74.154	63.375	13,8%	13,2%	↑ 4,9%	↑ 17,0%	3.435	10.779
ANDALUCÍA	28.206	23.463	35.453	4,4%	7,4%	↓ -16,8%	↓ -33,8%	-4.743	-11.990
C. VALENCIANA	12.443	7.659	14.476	1,4%	3,0%	↓ -38,4%	↓ -47,1%	-4.784	-6.817
RESTO CC.AA.	5.411	5.519	5.258	1,0%	1,1%	↑ 2,0%	↑ 5,0%	108	261
ESPAÑA	317.049	538.657	481.112	100,0%	100,0%	↑ 69,9%	↑ 12,0%	221.608	57.545

Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.

Media 5 incluye los años 2018-2022.

*incluye platerina

En la campaña de 2023 la producción de albaricoque en España, se incrementó en casi un 18% con respecto a la campaña de 2022 pero fue cerca de un 20% por debajo de la media. Los mayores incrementos se presentaron en Cataluña (+130,4% respecto a 2022 y +25% respecto a la media) y Aragón (+54,9% y +33,4% respectivamente). En el caso de la Región de Murcia que supone tradicionalmente cerca del 50% de la producción nacional de albaricoque, en 2023 sufrió un retroceso del 9% respecto a 2022 y del 44% respecto a la media (Figura 12).

Figura 12. Producción de albaricoque por CCAA, campaña 2023.

COSECHA ALBARICOQUE CAMPAÑA 2023 (t)									
CCAA	2022	2023	Media 5	Representatividad campaña (%)	Representatividad Media 5 (%)	VARIACIONES			
						c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)
R. DE MURCIA	40.778	37.073	66.065	34,2%	49,0%	↓ -9,1%	↓ -43,9%	-3.705	-28.992
ARAGÓN	15.494	24.001	17.998	22,1%	13,3%	↑ 54,9%	↑ 33,4%	8.507	6.003
CATALUÑA	4.764	10.974	8.774	10,1%	6,5%	↑ 130,4%	↑ 25,1%	6.210	2.200
C. VALENCIANA	14.972	10.548	21.526	9,7%	16,0%	↓ -29,5%	↓ -51,0%	-4.424	-10.978
EXTREMADURA	6.900	6.601	5.281	6,1%	3,9%	↓ -4,3%	↑ 25,0%	-299	1.320
ANDALUCÍA	3.704	3.596	4.651	3,3%	3,4%	↓ -2,9%	↓ -22,7%	-108	-1.055
RESTO CC.AA.	5.372	15.656	10.631	14,4%	7,9%	↑ 191,4%	↑ 47,3%	10.284	5.025
ESPAÑA	91.984	108.449	134.925	100,0%	100,0%	↑ 17,9%	↓ -19,6%	16.465	-26.476

Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.
Media 5 incluye los años 2018-2022.

La producción de cereza en España de la campaña de 2023 disminuyó en algo más de un 11% con respecto a la campaña anterior, debido fundamentalmente a la incidencia de las lluvias de mayo y junio en Extremadura, principal región productora. El descenso en esta región fue superior al 50% tanto en relación con 2022 como respecto a la media. Sólo Cataluña y Aragón, incrementaron su producción un 45,9% y 20,2% respectivamente en relación con 2022, aumentos que también fueron significativos respecto a la media (+29,7% y 48% respectivamente) favorecido por un crecimiento de la superficie de cultivo de cereza en los últimos años en esas zonas (Figura 13).

Figura 13. Producción de cereza por CCAA, campaña 2023.

COSECHA CEREZA CAMPAÑA 2023 (t)									
CCAA	2022	2023	Media 5	Representatividad CAMPAÑA (%)	Representatividad Media 5 (%)	VARIACIONES			
						c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)
ARAGÓN	48.608	58.425	39.428	55,8%	35,8%	↑ 20,2%	↑ 48,2%	9.817	18.997
EXTREMADURA	40.030	17.194	36.846	16,4%	33,4%	↓ -57,0%	↓ -53,3%	-22.836	-19.652
CATALUÑA	6.776	9.886	7.620	9,4%	6,9%	↑ 45,9%	↑ 29,7%	3.110	2.266
ANDALUCÍA	5.353	3.673	6.486	3,5%	5,9%	↓ -31,4%	↓ -43,4%	-1.680	-2.813
C. VALENCIANA	3.313	2.058	5.413	2,0%	4,9%	↓ -37,9%	↓ -62,0%	-1.255	-3.355
R. DE MURCIA	3.519	1.843	2.767	1,8%	2,5%	↓ -47,6%	↓ -33,4%	-1.676	-924
RESTO CC.AA.	10.183	11.584	11.724	11,1%	10,6%	↑ 13,8%	↓ -1,2%	1.401	-140
ESPAÑA	117.782	104.663	110.284	100,0%	100,0%	↓ -11,1%	↓ -5,1%	-13.119	-5.621

Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Por último, la producción de ciruela en España de la campaña 2023, disminuyó ligeramente con respecto a la campaña anterior (-1,3%) y también con relación a la media (-2,6%). Cataluña y Aragón registraron incrementos interanuales y respecto a la media muy significativos, pero Extremadura, la región con mayor superficie a nivel nacional, registró una reducción del 8,7% respecto a 2022, aunque ciertamente creció un 1,4% respecto a la media (Figura 14).

Figura 14. Producción de ciruela por CCAA, campaña 2023.

COSECHA CIRUELA CAMPAÑA 2023 (t)									
CCAA	2022	2023	Media 5	Representatividad CAMPAÑA (%)	Representatividad Media 5 (%)	VARIACIONES			
						c) 2023 vs 2022 (%)	c) 2023 vs Media 5 (%)	c) 2023 vs 2022 (t)	c) 2023 vs Media 5 (t)
EXTREMADURA	98.545	90.000	88.757	55,2%	53,1%	↓ -8,7%	↑ 1,4%	-8.545	1.243
ARAGÓN	12.253	19.540	11.097	12,0%	6,6%	↑ 59,5%	↑ 76,1%	7.287	8.443
ANDALUCÍA	17.167	16.329	20.572	10,0%	12,3%	↓ -4,9%	↓ -20,6%	-838	-4.243
R. DE MURCIA	7.921	8.652	12.133	5,3%	7,3%	↑ 9,2%	↓ -28,7%	731	-3.481
C. VALENCIANA	11.675	6.931	12.065	4,3%	7,2%	↓ -40,6%	↓ -42,6%	-4.744	-5.134
CATALUÑA	2.066	5.293	3.887	3,2%	2,3%	↑ 156,2%	↑ 36,2%	3.227	1.406
RESTO CC.AA.	15.418	16.198	18.794	9,9%	11,2%	↑ 5,1%	↓ -13,8%	780	-2.596
ESPAÑA	165.045	162.943	167.306	100,0%	100,0%	↓ -1,3%	↓ -2,6%	-2.102	-4.363

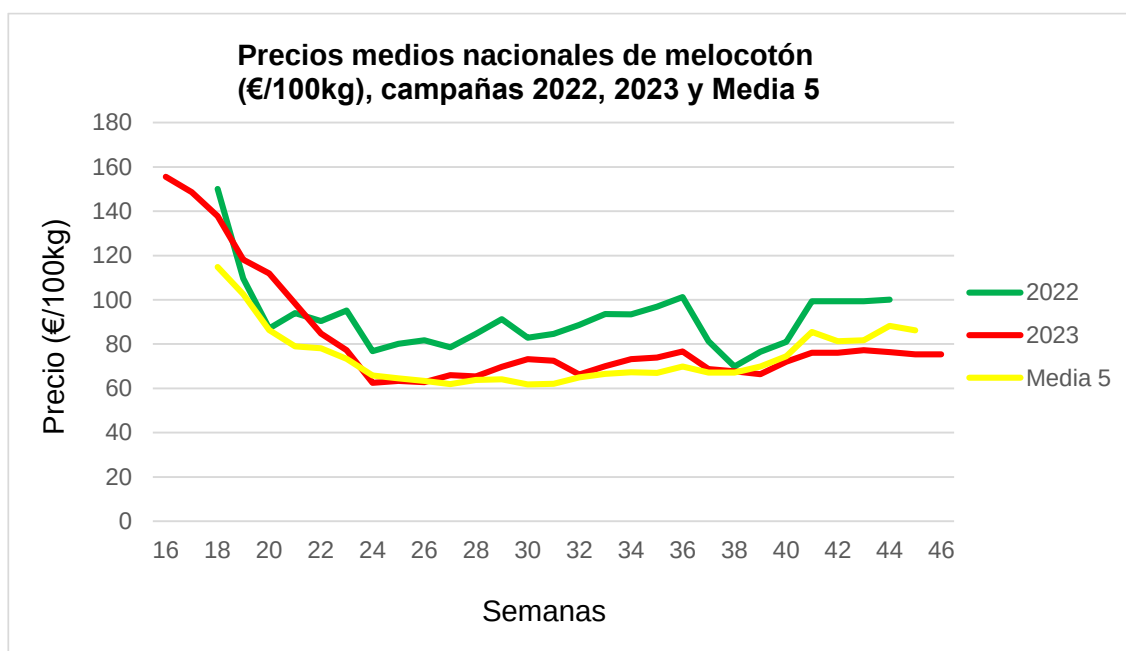
Fuente: elaboración SGFHV a partir de Anuarios MAPA.
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Precios en origen³

Los Precios Medios Nacionales (PMN) de melocotón durante la campaña 2023 presentaron valores inferiores a la campaña 2022, donde la producción fue muy baja, pero en niveles medios.

En melocotón la campaña comenzó pronto con cotizaciones en la semana 16 de la campaña 2023 con un PMN aproximado de 155 €/100 kg, finalizando en la semana 46 con un valor de 75 €/100 kg. El mínimo de la campaña se situó alrededor de la semana 24 con un PMN de 60 €/100 kg (Figura 15).

Figura 15. Precios Medios Nacionales de melocotón (€/100kg), campañas 2022, 2023 y Media 5.

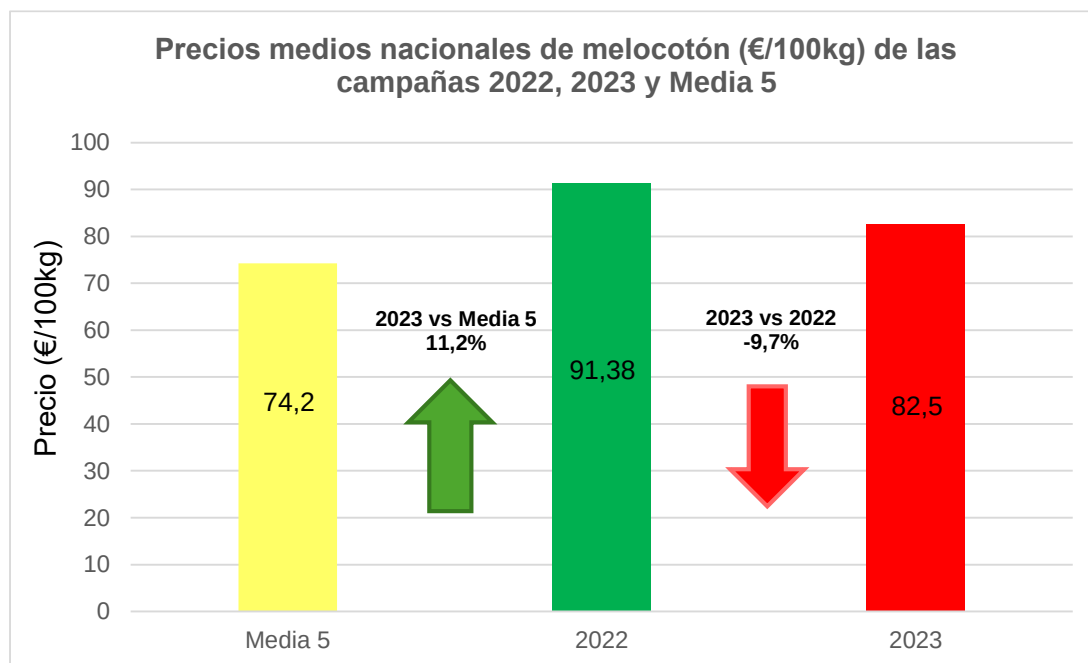


Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA.
Media 5 incluye los años 2018-2022.

³ Los precios en origen recogen la información de [Precios Medios Nacionales](#) que publica el MAPA, y se refieren al precio en la posición más próxima al productor.

La campaña 2023 de melocotón presentó un precio medio de 82,5 €/100kg, un 9,7% menor al registrado en la campaña 2022, cuyo valor se situó en 91,38 €/100kg, pero un 11,2% superior al promedio de las cinco campañas anteriores (Figura 16).

Figura 16. Precios Medios Nacionales de melocotón (€/100kg).

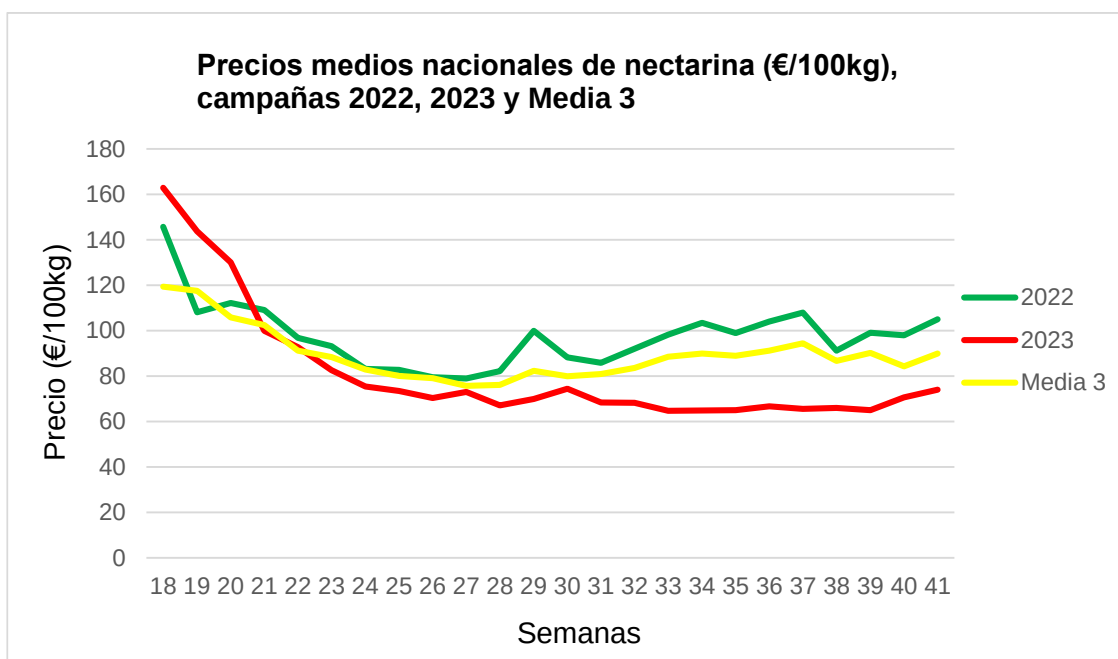


Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Los PMN de nectarina durante la campaña 2023 presentaron valores inferiores a los registrados en campañas anteriores.

La campaña comenzó en la semana 18 con un precio ligeramente superior a 160 €/100kg, siendo más elevado que en la campaña 2022 y la media, pero seguidamente empezó a bajar conforme aumentaba la oferta disponible y alcanzó niveles por debajo de la media a partir de la semana 22, con un mínimo ligeramente superior a 60 €/100 kg en la semana 33 y finalizando la campaña en la semana 41 con precios alrededor de los 75 €/100 kg. (Figura 17).

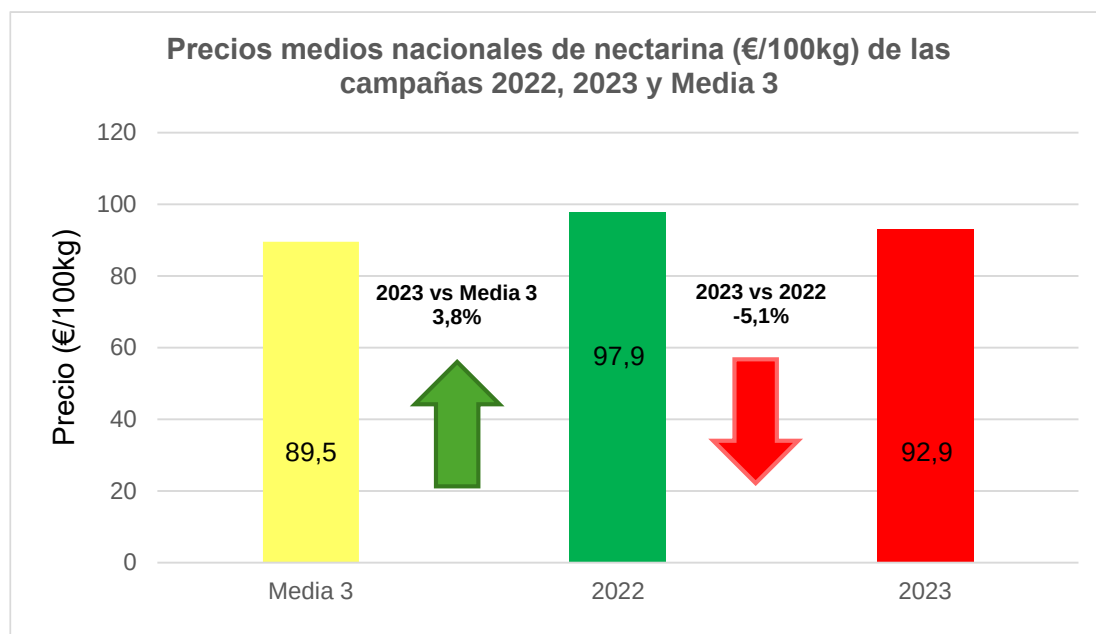
Figura 17. Precios Medios Nacionales de nectarina (€/100kg), campañas 2022, 2023 y Media 3.



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 3 incluye los años 2020-2022.

La campaña 2023 de nectarina presentó un precio medio de 92,9 €/100kg, el cual fue un 5,1% inferior al registrado en la campaña 2022, cuyo valor se situó en 97,9 €/100kg, pero un 3,8% por encima de la media del precio de las tres campañas anteriores (Figura 18).

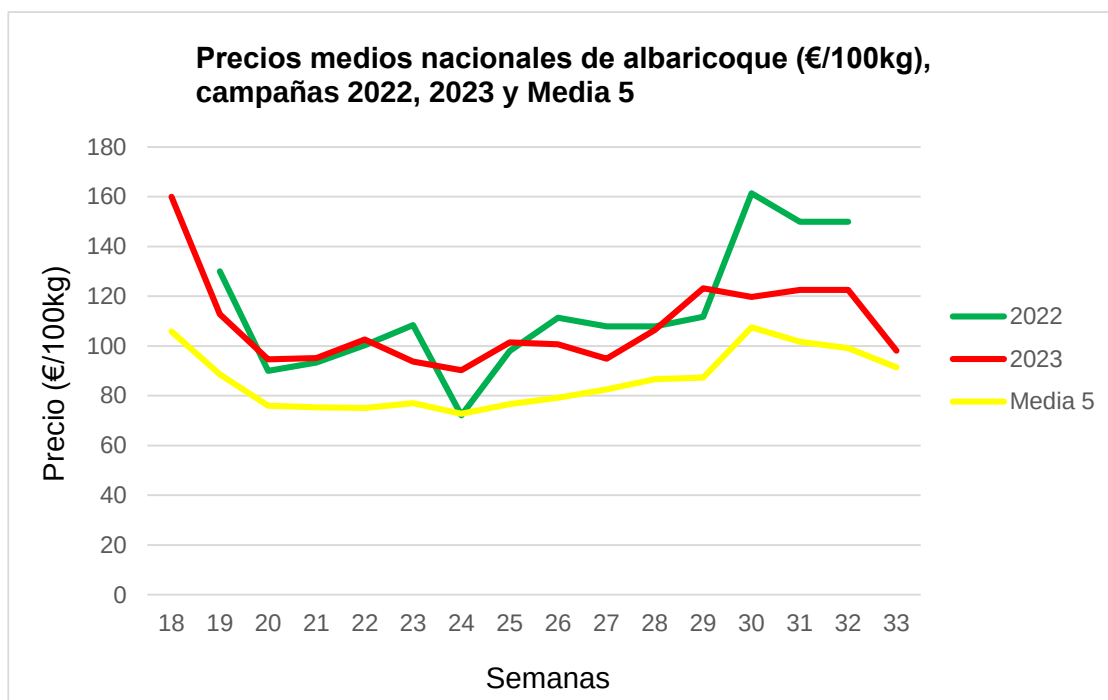
Figura 18. Precios Medios Nacionales de nectarina (€/100kg).



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 3 incluye los años 2020-2022.

Los PMN de albaricoque durante la campaña 2023 presentaron unos valores bastante más estables que en campañas anteriores, oscilando entre los 90-120€/100kg (Figura 19).

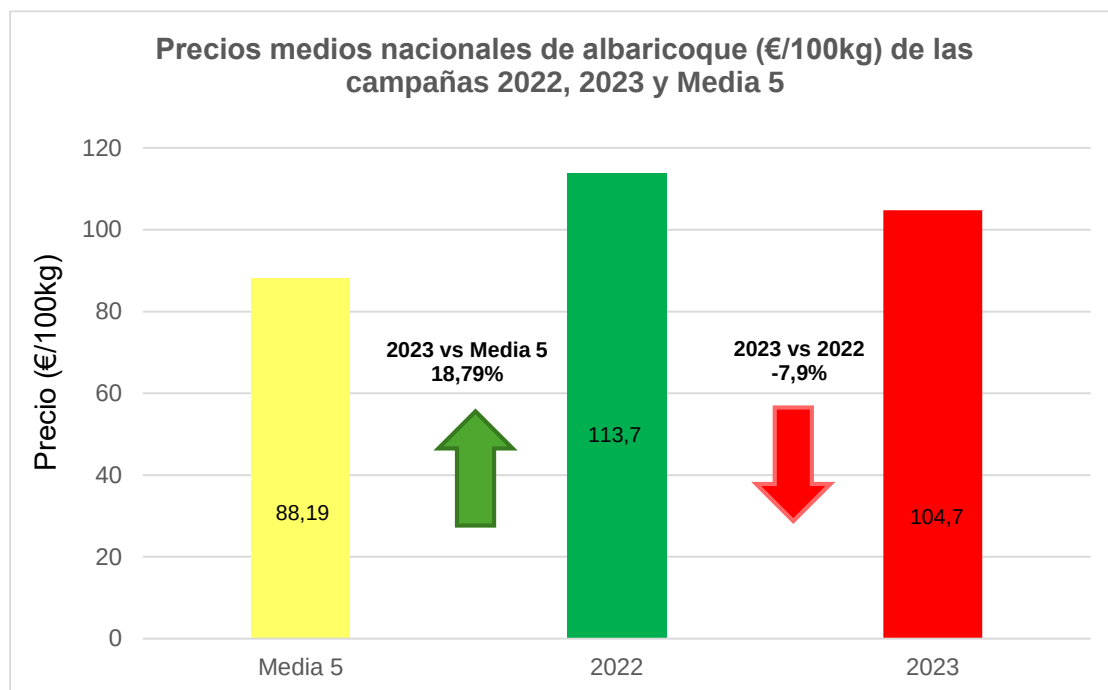
Figura 19. Precios Medios Nacionales de albaricoque (€/100kg), campañas 2022, 2023 y Media 5.



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

La campaña 2023 de albaricoque presentó un precio medio de 104,7 €/100kg, el cual fue un 7,9% inferior al registrado en la campaña 2022, cuyo valor se situó en 113,7 €/100kg. pero un 18,8% superior al promedio de las cinco campañas anteriores (Figura 20).

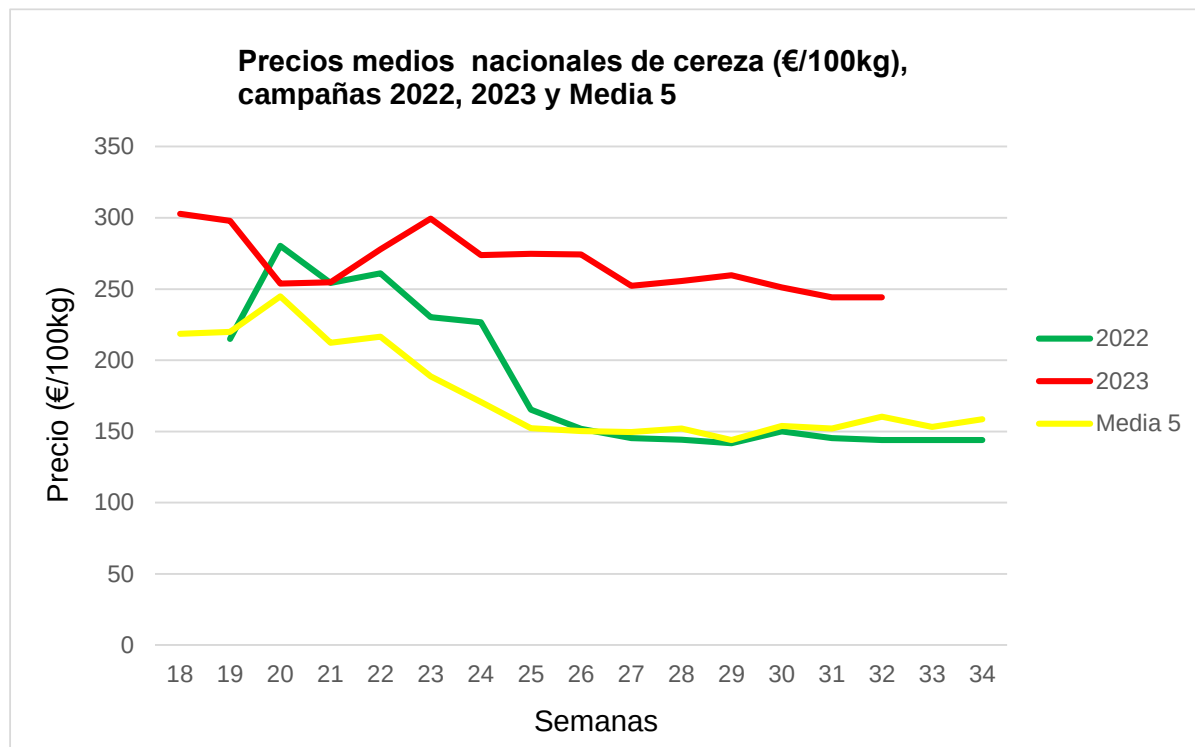
Figura 20. Precios Medios Nacionales de albaricoque (€/100kg).



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Los PMN de cereza durante la campaña 2023 presentaron unos valores muy superiores a los de la campaña anterior, oscilando entre 250-300 €/100kg (Figura 21), debido al descenso productivo indicado en el apartado anterior.

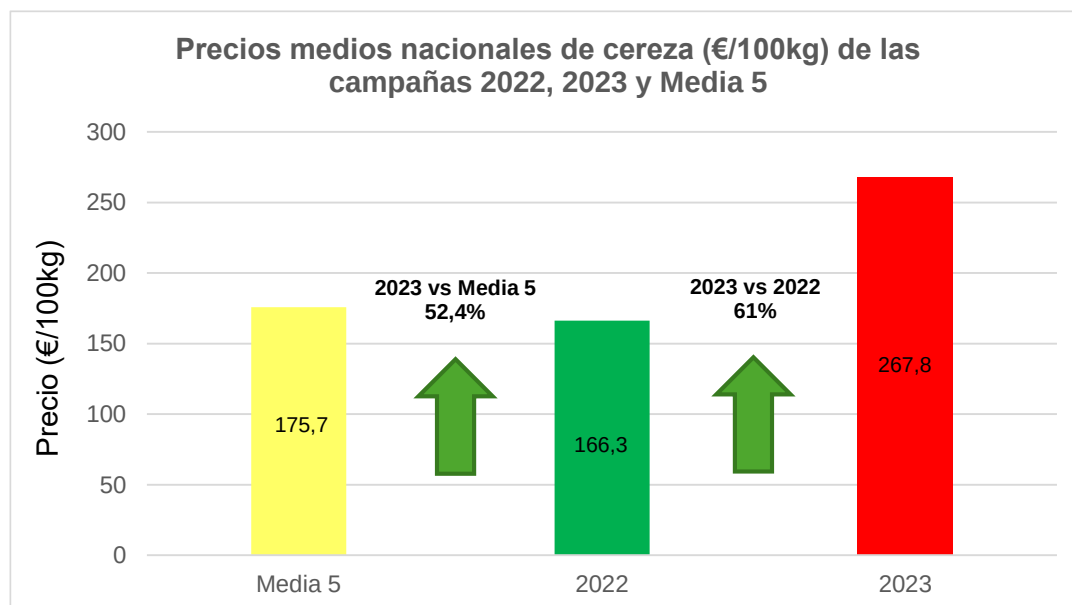
Figura 21. Precios Medios Nacionales de cereza (€/100kg), campañas 2022, 2023 y Media 5.



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

La campaña 2023 de cereza presentó un precio medio de 267,8 €/100kg, el cual fue un 61% superior al registrado en la campaña 2022, cuyo valor se situó en 166,3 €/100kg. El precio medio de la campaña 2023 se situó así mismo, un 52,4% superior al promedio de las cinco campañas anteriores (Figura 22).

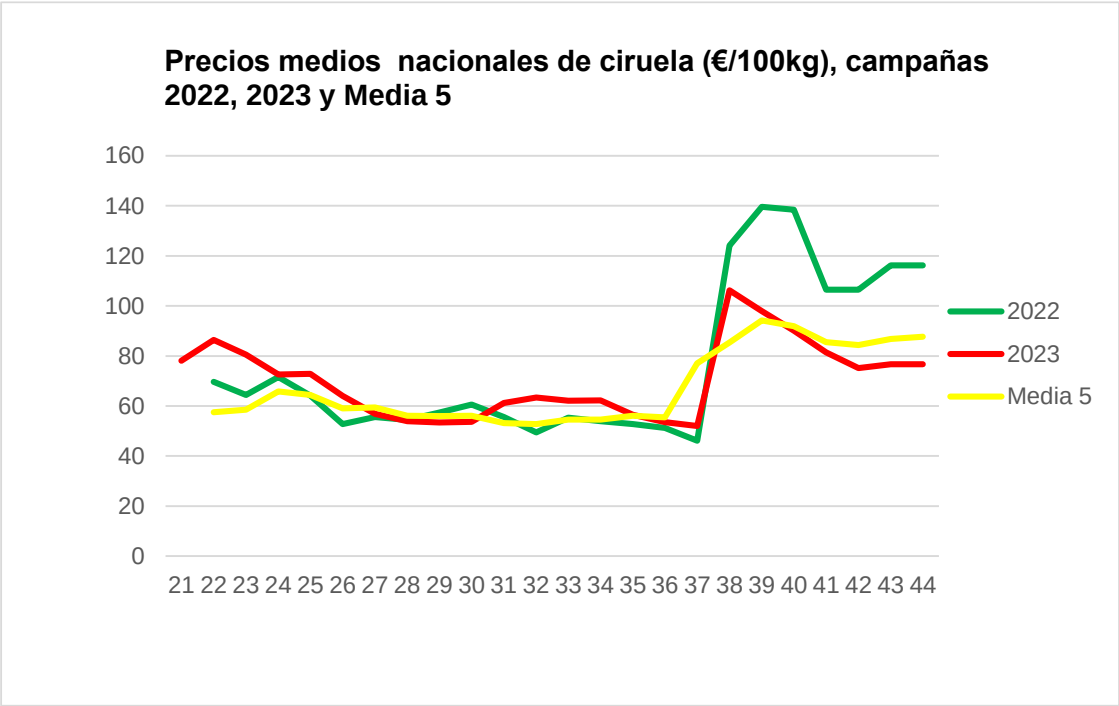
Figura 22. Precios Medios Nacionales de cereza (€/100kg).



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Los PMN de ciruela durante las semanas 21-37 de la campaña 2023 presentaron valores similares a campañas anteriores. A partir de la semana 38 los precios de la campaña 2023 registraron valores inferiores a los de la campaña 2022 (Figura 23).

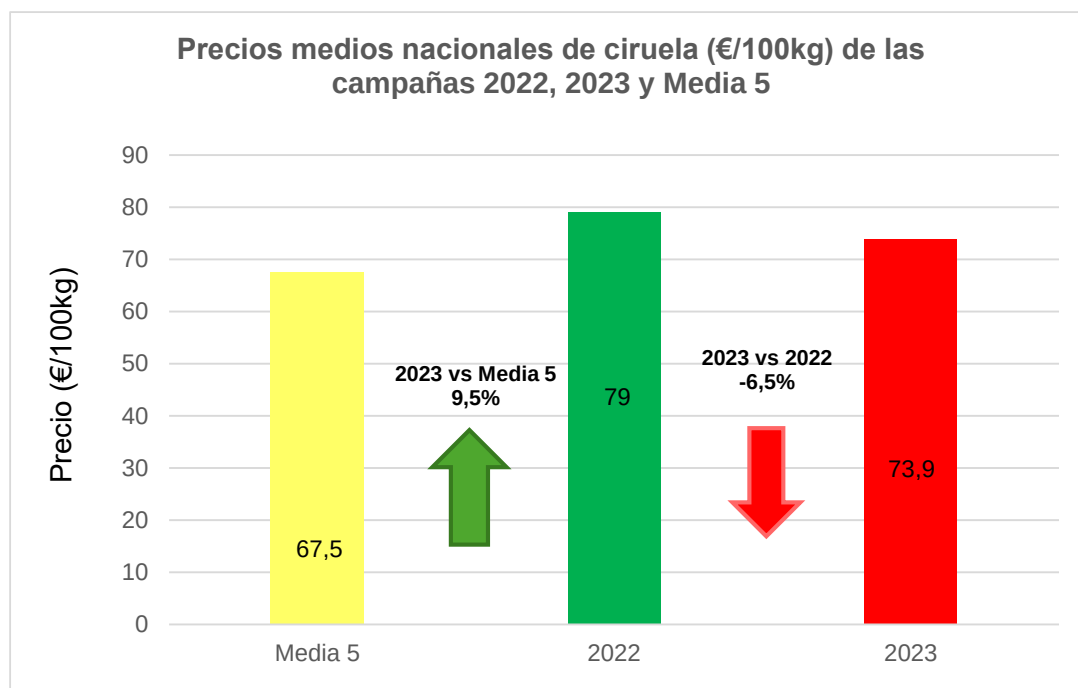
Figura 23. Precios Medios Nacionales de ciruela (€/100kg), campañas 2022, 2023 y Media 5.



Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

La campaña 2023 de ciruela presentó un precio medio de 73,9 €/100kg, el cual fue un 6,5% inferior al registrado en la campaña 2022, cuyo valor se situó en 79 €/100kg, pero un 9,5% superior al promedio de las cinco campañas anteriores (Figura 24).

Figura 24. Precios Medios Nacionales de ciruela (€/100kg).

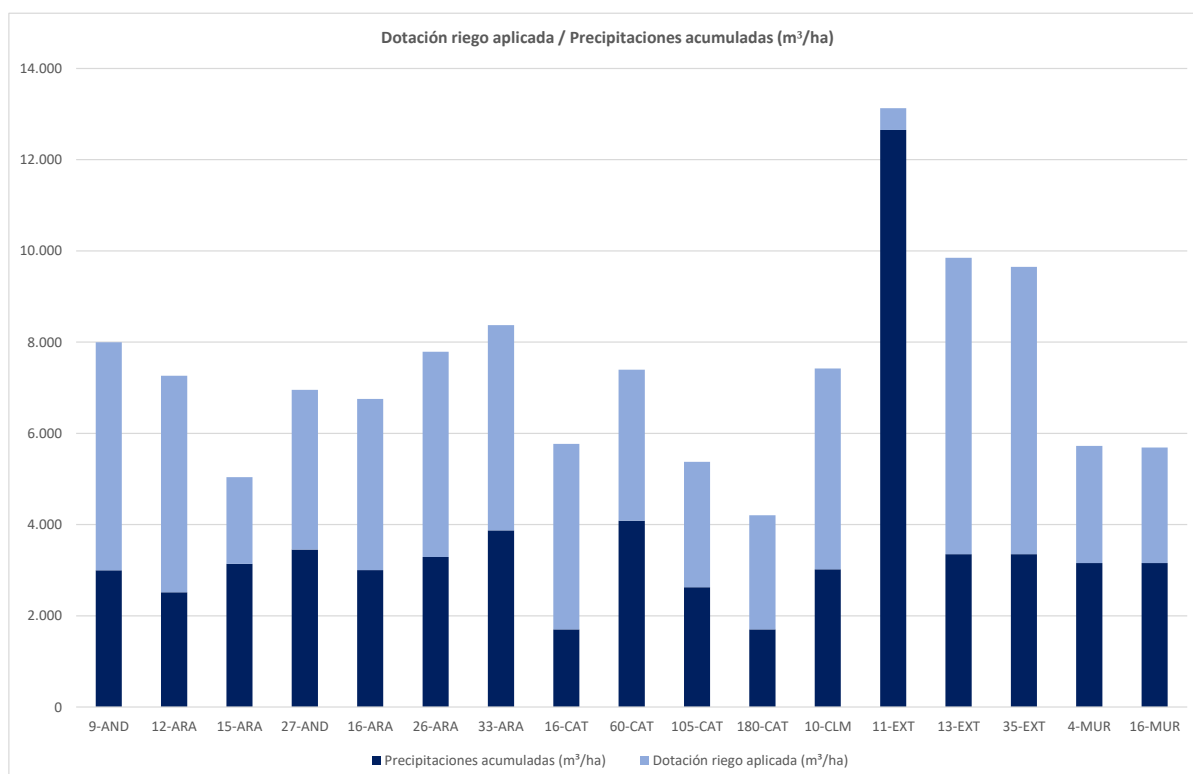


Fuente: elaboración SGFHV a partir de los Informes Semanales de Coyuntura MAPA
Media 5 incluye los años 2018-2022.

Precipitaciones

En la Figura 25 se muestran las precipitaciones acumuladas y las dotaciones de riego aplicadas (m^3/ha) desde el 1 de octubre de 2022 hasta el 30 de septiembre 2023. Estas variables tienen un impacto directo en la capacidad productiva (kilogramos de fruta producidos por hectárea) y estructura de costes de las explotaciones típicas analizadas.

Figura 25. Precipitaciones acumuladas y dotaciones de riego aplicadas, por explotación típica (2023).



Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) / Estación meteorológica más cercada a la explotación considerada y con información disponible. Periodo precipitación acumulada: octubre 2022-septiembre 2023.

4 ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL

Con el objetivo de realizar una comparación estandarizada, según la metodología agri benchmark, para cada grupo varietal, se define un ciclo de vida útil típico del cultivo, formado por un determinado número de fases de desarrollo del mismo (desde la fase de establecimiento hasta la fase de plena producción). El número de fases y la duración de las mismas, variará en función del tipo de cultivo analizado, la región donde se ubique, la variedad, etc.

El proceso de estandarización de agri benchmark, realiza una distribución de la superficie total del grupo varietal entre sus fases de desarrollo. Esta distribución, es directamente proporcional a la duración de cada fase con respecto al ciclo total de vida de cultivo. Dentro de este ciclo, a la **fase de plena producción**, le corresponde un mayor número de años y por lo tanto, de hectáreas, que al resto de fases (**Anejo 4**).

Para facilitar la comparabilidad entre grupos varietales, el **análisis se realiza en fase de plena producción**, (en unidades relativas de euros por hectárea, €/ha).

Adicionalmente, se realiza otro **análisis comparativo a nivel de la explotación completa**, donde se tienen en cuenta todos los grupos varietales que la componen, y en cada uno, se integran todas sus fases de desarrollo. En este análisis, también se consideran, en caso de que sean típicas, otras actividades agrarias diferentes a la actividad principal (**Punto 4, sección 4.2**).

Como complementos a estos análisis, se pueden consultar los **Anejos 5, 6 y 7**, donde se muestran:

- La comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de la campaña 2023), por grupo varietal a plena producción, en euros por tonelada de fruta de hueso (**Anejo 5**).
- La comparativa gráfica de los resultados (indicadores de costes de la campaña 2023), por explotación en euros por hectárea (**Anejo 6**).
- La evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de las campañas 2021, 2022 y 2023), por grupo varietal a plena producción y por explotación en euros por hectárea (**Anejo 7**).

4.1 Resultados de los grupos varietales típicos de frutas de hueso a plena producción. Campaña 2023

4.1.1 Resultados por grupo varietal de melocotón. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 26)

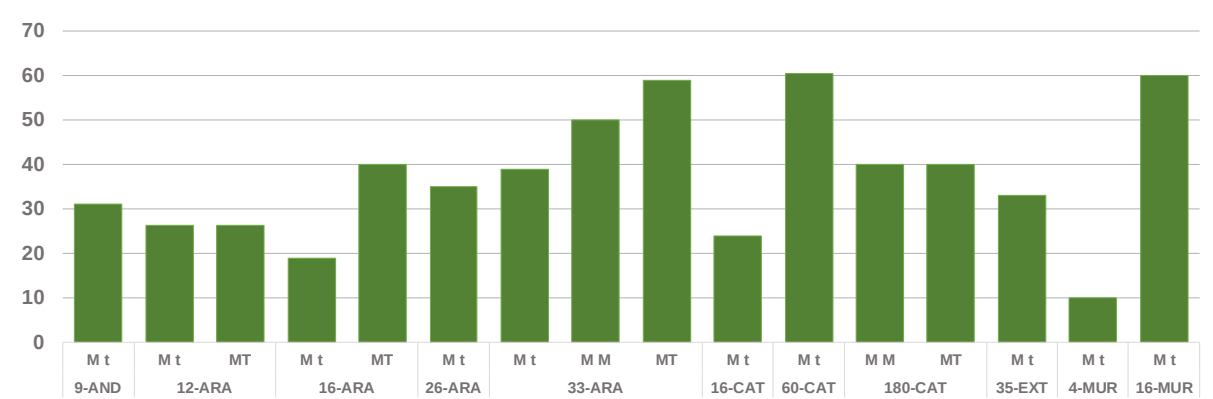
En la campaña 2023, la producción de la mayoría de los diferentes grupos varietales de melocotón analizados osciló entre las 20 t/ha y las 40 t/ha.

La menor producción se registró en el melocotón temprano de la explotación 4-MUR, (10 t/ha). Las abundantes precipitaciones en mayo tras un mes de marzo caluroso provocaron que el fruto se reblandeciera afectando a los calibres, como consecuencia de esto aumentó el destrío.

Las producciones de alrededor de 20 t/ha que presentaron las variedades tempranas de las explotaciones 16-ARA y 16-CAT, fueron debidas al pedrisco. Las precipitaciones de mayo impactaron positivamente en la producción de las variedades medianas y tardías de la explotación 180-CAT (40 t/ha).

Las mayores producciones de la campaña 2023 se registraron en las variedades de melocotón temprano de las explotaciones 60-CAT y 16-MUR con niveles en torno a 60 t/ha, seguidas por el melocotón tardío de la 33-ARA con cerca de 60t/ha.

Figura 26. Producción de melocotón (t/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.



Ingresos por ventas (Figura 27)

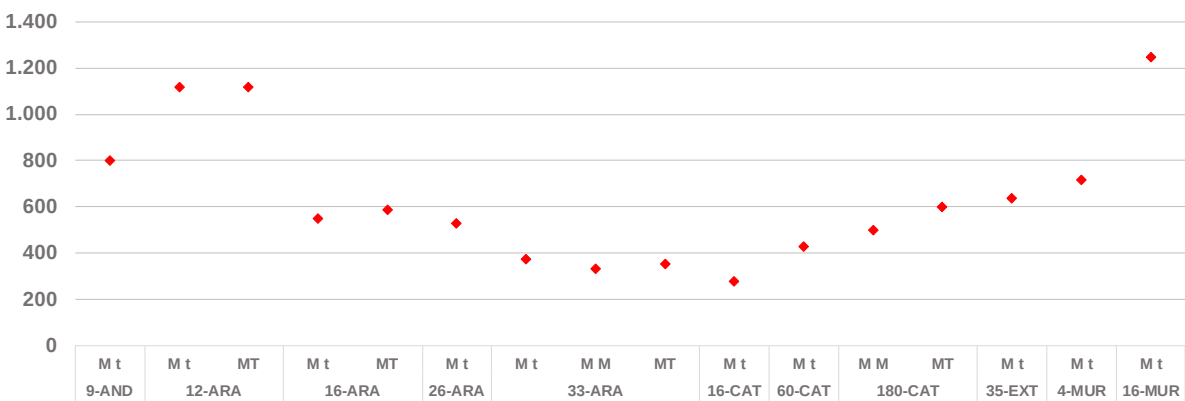
En la campaña 2023, los ingresos por venta de producto oscilaron entre los 400 €/t y los 800 €/t en la mayoría de los modelos analizados.

Los ingresos por venta de producto⁴ más elevados se registraron en el grupo varietal de melocotón temprano de la explotación 16-MUR (1.250 €/t), debido a que se adelantó su venta en el mercado.

Los grupos de melocotón tempranos y tardíos de la explotación 12-ARA, presentaron ingresos por venta de producto superiores a 1.100 €/t, siendo típicos de la zona de Calanda.

Los grupos varietales tempranos de las explotaciones 16-CAT y 16-ARA afectados por el pedrisco, junto con los grupos varietales del modelo 33-ARA (con una orientación mayor a destino industria), obtuvieron los menores ingresos por venta de producto, en torno a los 300 €/t.

Figura 27. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.



⁴ Para los grupos que produzcan melocotones con distintas calidades y diferentes precios, se considera como ingreso por venta de producto al productor de la campaña el promedio ponderado de los mismos.

Costes de insumos (Figura 28)

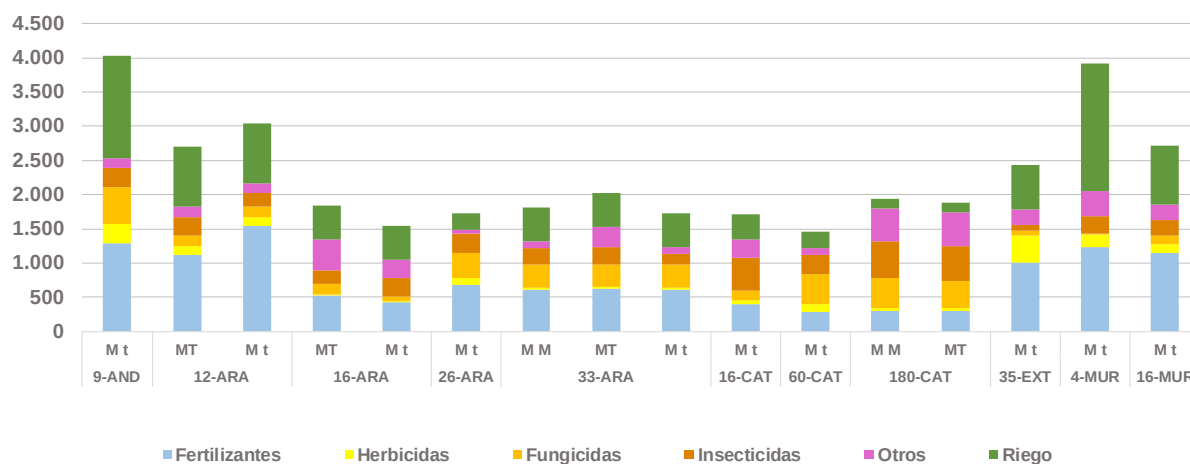
Los costes totales de insumos de la campaña 2023 (coste variable de riego incluido) variaron entre los cerca de 1.500 €/ha (melocotón temprano de la explotación 60-CAT) y los 4.000 €/ha (melocotón temprano de la 9-AND).

Los grupos varietales de la explotación 4-MUR y 9-AND registraron los mayores costes a causa de los altos costes de riego debido a la procedencia del agua, fundamentalmente de extracción de pozos, riego por sondeo, para la campaña analizada, en el caso de la 4-MUR supone el 48% y en la 9-AND en 37%

Los mayores costes de fertilizantes se registraron en las zonas de Andalucía, Extremadura y Murcia por mayor aplicación de los mismos. Igualmente, la explotación 12-ARA alcanzaron unos costes de fertilizantes de más de 1.500 €/ha para la campaña 2023.

Los mayores costes de insecticidas y otros tratamientos (trampas, por ejemplo) de los grupos varietales de la explotación 180-CAT, fueron debidos a la plaga de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*).

Figura 28. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.



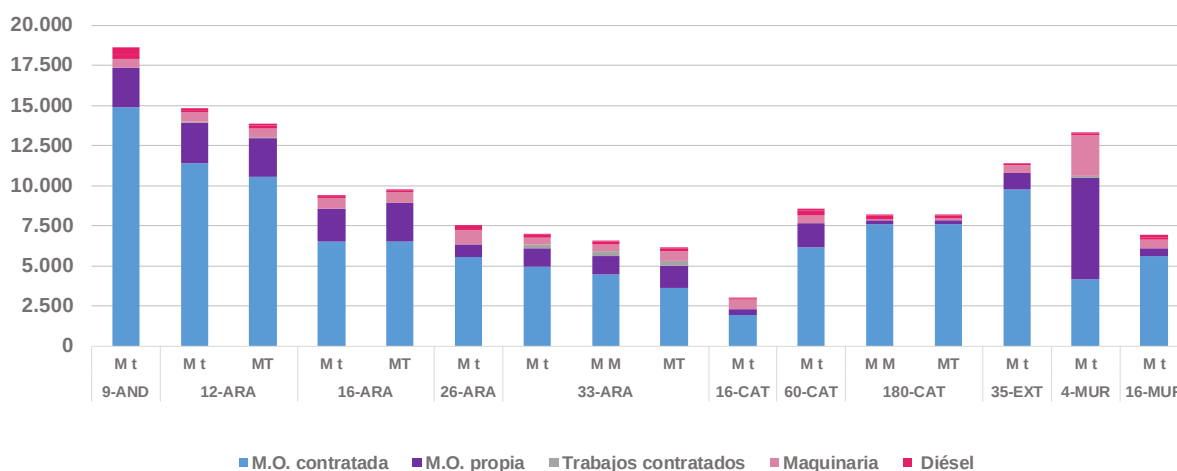
Costes de operaciones (Figura 29)

La mayoría de los grupos varietales analizados registraron costes totales de operaciones inferiores a 10.000 €/ha para la campaña 2023. En general, destaca la ausencia de la influencia de la economía de escala en las explotaciones de menor tamaño. Los mayores costes se registraron en los melocotones tempranos de la explotación 9-AND, con 18.650€/ha. Los grupos varietales de las explotaciones 12-ARA, 35-EXT y 4-MUR presentaron costes entre 11.400 €/ha y cerca de 15.000 €/ha.

Dentro de los costes de operaciones, el coste de mano de obra contratada fue el que tuvo un mayor peso para la mayoría de los grupos varietales analizados, para más de la mitad de los grupos varietales analizados supone un más del 70% de los costes de operaciones.

El grupo varietal de melocotón temprano de la explotación 4-MUR con un sistema productivo familiar de pequeño tamaño, registró el coste de oportunidad de la mano de obra propia más elevado de la comparativa (6.315 €/ha). Este coste representó el 60 % de su coste total de mano de obra (contratada y propia).

Figura 29. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.



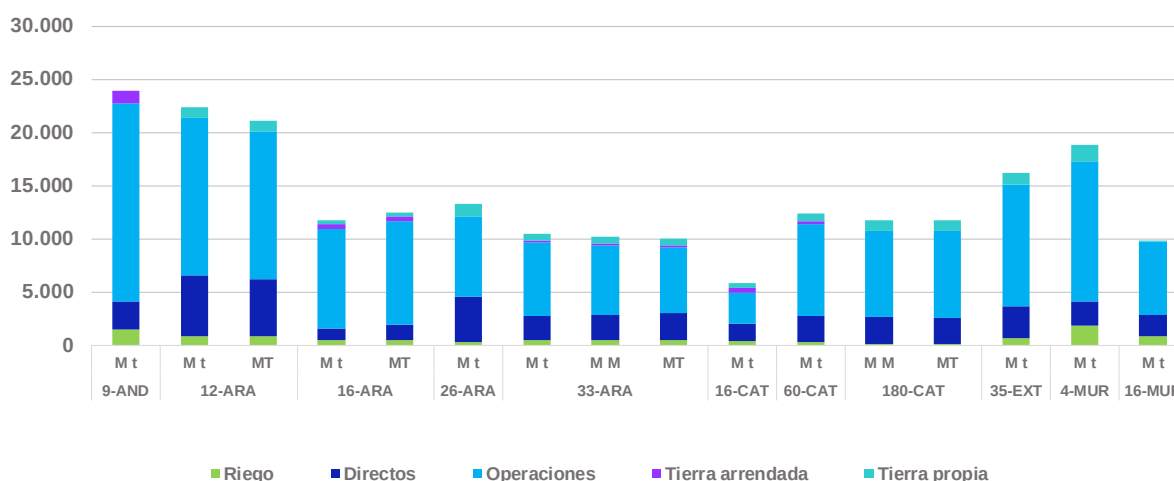
Costes de producción (Figura 30)

Dentro de los costes de producción, los costes de operaciones fueron para la mayoría de los grupos varietales analizados, los que tuvieron un mayor peso, debido a la influencia de los costes de la mano de obra contratada.

En general, los costes de producción para la campaña 2023, oscilaron entre 10.000 €/ha y 13.000 €/ha.

Los mayores costes de producción se registraron en el grupo varietal de melocotón temprano de la explotación 9-AND y los dos grupos varietales del modelo 12-ARA, superando en ambos casos los 20.000 €/ha. Por el contrario, el menor coste de producción se presentó el grupo varietal temprano de la explotación catalana 16-CAT (por debajo de 6.000 €/ha).

Figura 30. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.



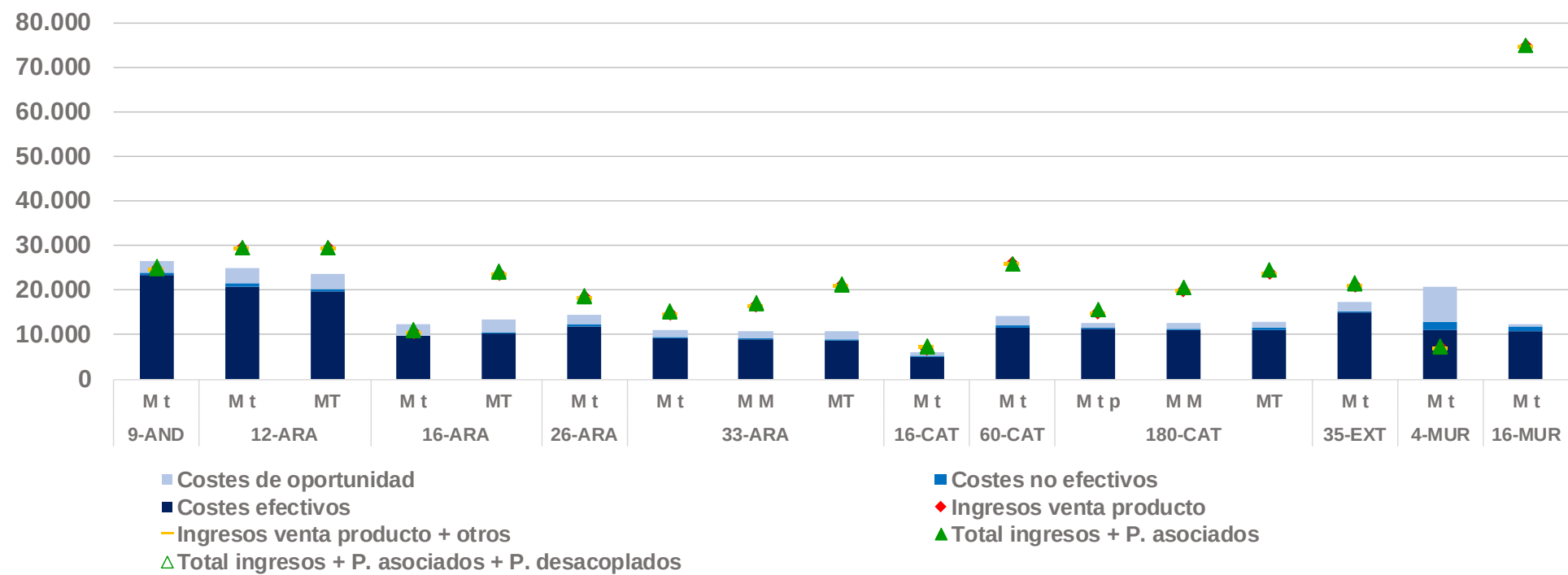
Rentabilidad (Figura 31)

La mayoría de los grupos varietales de melocotón analizados en la campaña de 2023 presentaron ingresos totales por encima de sus costes totales (efectivos + no efectivos + oportunidad), es decir, fueron rentables a corto, medio y largo plazo. Los grupos que no lo fueron son los tempranos de la explotación andaluza 9-AND y los grupos tempranos de las explotaciones 16-ARA y 4-MUR.

Adicionalmente, los ingresos totales de los melocotones de las explotaciones 9-AND y 16-ARA fueron superiores a la suma de sus costes efectivos y no efectivos (amortizaciones).

Por último, los ingresos totales de la explotación 4-MUR, muy afectado por las precipitaciones del mes de mayo, afectaron como vimos a la producción comercializada con rendimientos que no permitieron cubrir sus costes efectivos.

Figura 31. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.

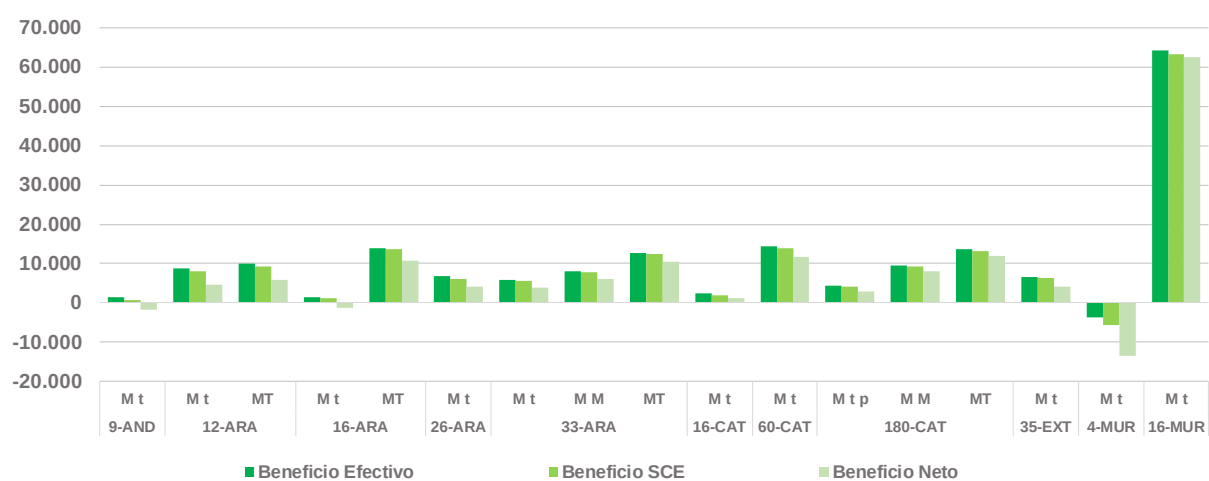


Beneficios (Figura 32)

En la campaña de 2023, todos los grupos varietales de melocotón analizados (a excepción del grupo temprano de la explotación 4-MUR por climatología adversa) registraron beneficios según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados, es decir, fueron rentables a medio plazo.

Para la mayoría de los grupos varietales los beneficios según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados oscilaron dentro del intervalo entre 4.000 €/ha y 12.500 €/ha.

Figura 32. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos de melocotón a plena producción. Campaña 2023.

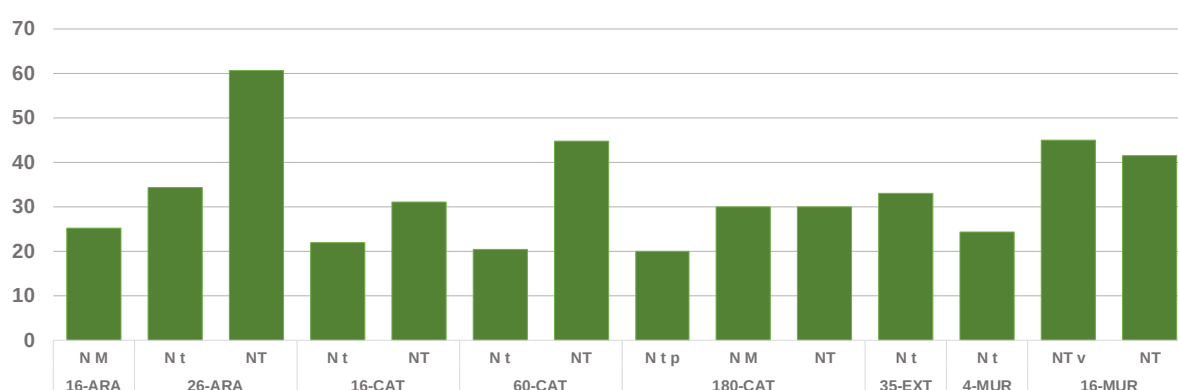


4.1.2 Resultados por grupo varietal de nectarina. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 33)

En la campaña 2023, la producción de los diferentes grupos varietales de nectarina osciló entre las 20 t/ha (nectarina temprana de la 60-CAT y nectarina temprana en palmeta de la explotación 180-CAT) y las algo más de 60 t/ha (nectarina tardía de la 26-ARA). La mayoría de los grupos varietales de nectarina registraron producciones entre 20 y 30 t/ha.

Figura 33. Producción de nectarina (t/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción⁵. Campaña 2023.



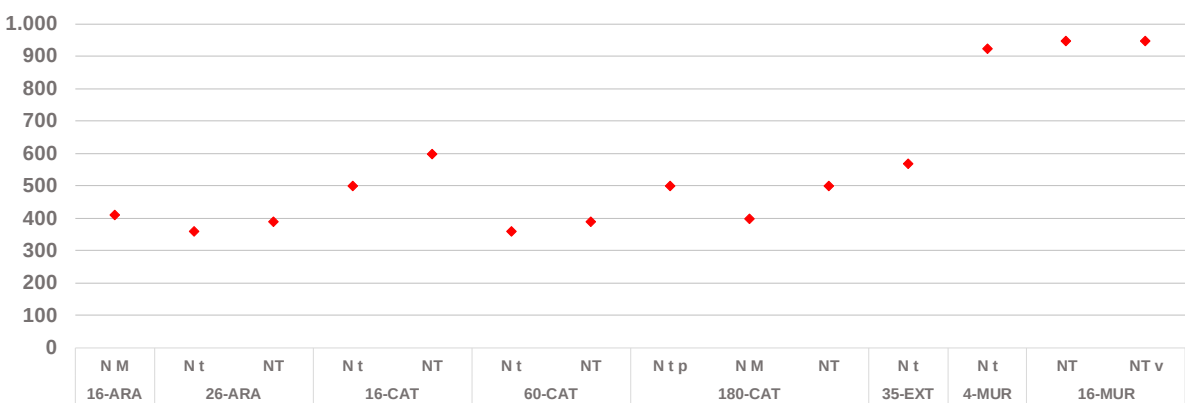
⁵ N t: Nectarina temprana. N M: Nectarina Media estación. NT: Nectarina Tardía. N t p: Nectarina Temprana en palmeta. NT v: Nectarina Tardía en vaso.

Ingresos por ventas (Figura 34)

Los ingresos por venta de producto de nectarina⁶ para la campaña 2023 oscilaron entre los 350 €/t (grupo varietal temprano de la explotación 26-ARA y 60-CAT) y más de 900 €/t en las explotaciones murcianas.

La mayoría de grupos analizados, presentaron ingresos entre 360 €/t y 600 €/t.

Figura 34. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.



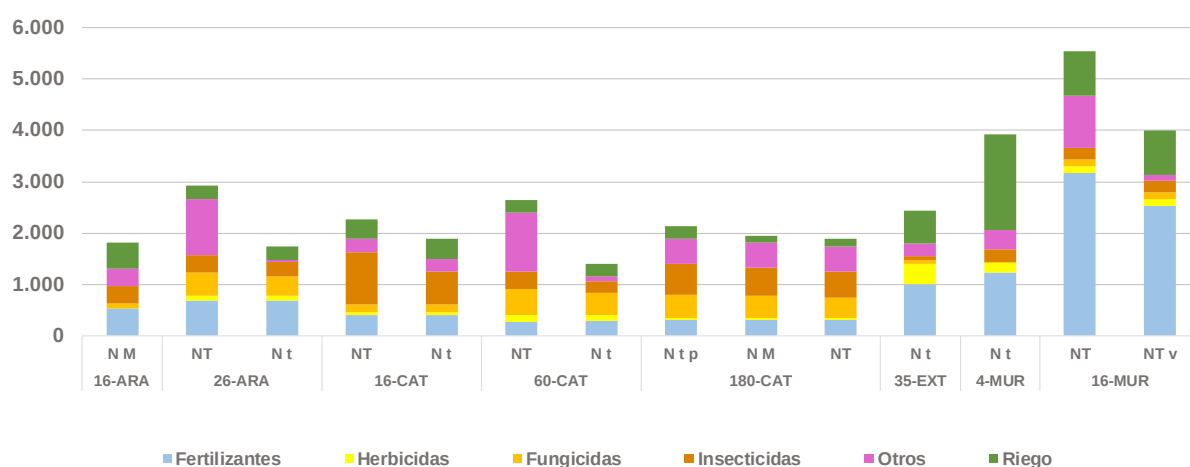
⁶ Para los grupos que produzcan nectarinas con distintas calidades y diferentes precios, se considera como ingreso por venta de producto al productor de la campaña el promedio ponderado de los mismos.

Costes de insumos (Figura 35)

La mayoría de los costes totales de insumos de la campaña 2023 (coste variable de riego incluido) se situaron alrededor de 2.000 €/ha. Los mayores costes se presentaron en las explotaciones murcianas, entre los 4.000 y 5.500€/ha, debido principalmente a la fertilización y costes de riego.

Los costes de fertilizantes para la mayoría de los grupos varietales analizados fueron inferiores a 1.000 €/ha. Los mayores costes se presentaron en la nectarina tardía de la explotación 16-MUR (> 3.000 €/ha) como consecuencia de un sistema de producción más intensivo (palmeta) que tuvo como resultado mayores calibres.

Figura 35. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.



En la zona donde se ubica la explotación típica 16-CAT, las materias activas empleadas como fitosanitarios, especialmente insecticidas, sufrieron un incremento de precio y como consecuencia el coste de estos tratamientos alcanzó los 1.000 €/ha.

La aplicación de otros insumos (como por ejemplo trampas y feromonas) fue generalizada en los grupos analizados. Los grupos tardíos de las explotaciones 26-ARA y 60-CAT registraron costes de 1.100 €/ha relacionados principalmente con trampas preventivas para *Anarsia*, *Grapholita* o *Ceratitis*.

El coste de riego más elevado de la comparativa (más de 1.800 €/ha), corresponde al grupo varietal temprano de nectarina de la explotación 4-MUR debido a la procedencia de la misma (pozos, riego por sondeo).

Costes de operaciones (Figura 36)

Los costes totales de operaciones de la campaña 2023 estuvieron entre 5.000 €/ha y 10.000 €/ha. Los menores costes se presentaron en los grupos varietales del modelo 16-MUR.

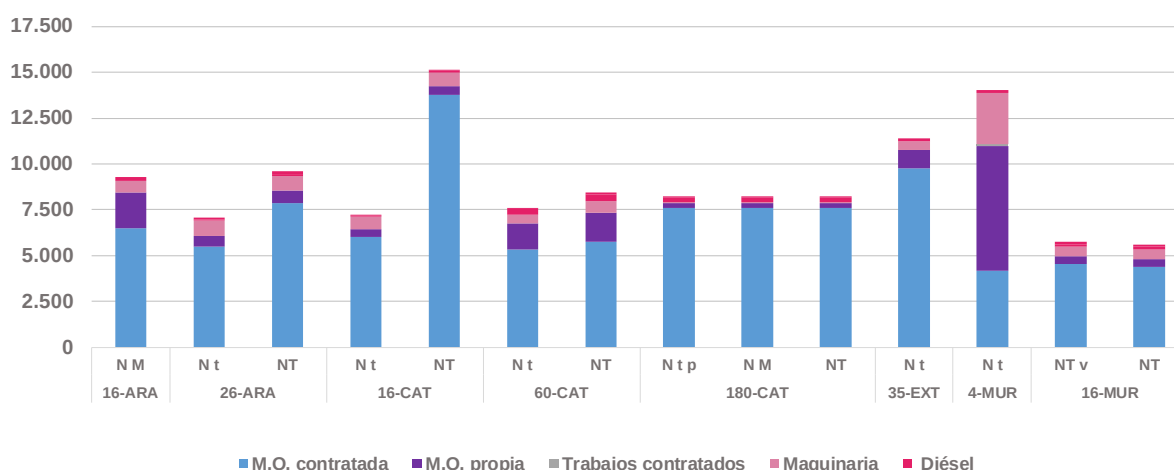
Prácticamente en todos los modelos, salvo en 4 MUR, ya que se trata de una explotación familiar pequeña que contrata el transporte de la recolección, no hay servicios contratados.

Los grupos varietales tardíos de la explotación 16-CAT presentaron los costes de operaciones más elevados de la comparativa alcanzando los 15.000 €/ha. Esto se debe a que en esta zona, las variedades tardías necesitaron de más tratamientos fitosanitarios, suponiendo así un incremento en el coste de la mano de obra contratada, que queda reflejada en la gráfica. Los costes de la explotación 4-MUR alcanzaron casi los 14.000 €/ha debido a la pequeña escala de la explotación y su componente de mano de obra propia típico en este sistema productivo.

Dentro de los costes de operaciones, el coste de mano de obra contratada fue el de mayor peso para todos los grupos varietales analizados, cercano o superando el 90%

En estos grupos varietales de nectarina típicos, la mano de obra familiar salvo en el caso de la 4 MUR, supone un porcentaje relativamente pequeño respecto al total de mano de obra utilizada, hay modelos que no llegan ni al 10%, como 26-ARA, 16-CAT, 180-CAT, 35-EXT o 16-MUR, otras que se sitúan alrededor del 20% (16-ARA, 60-CAT) y luego por encima del 60% en 4 MUR.

Figura 36. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.

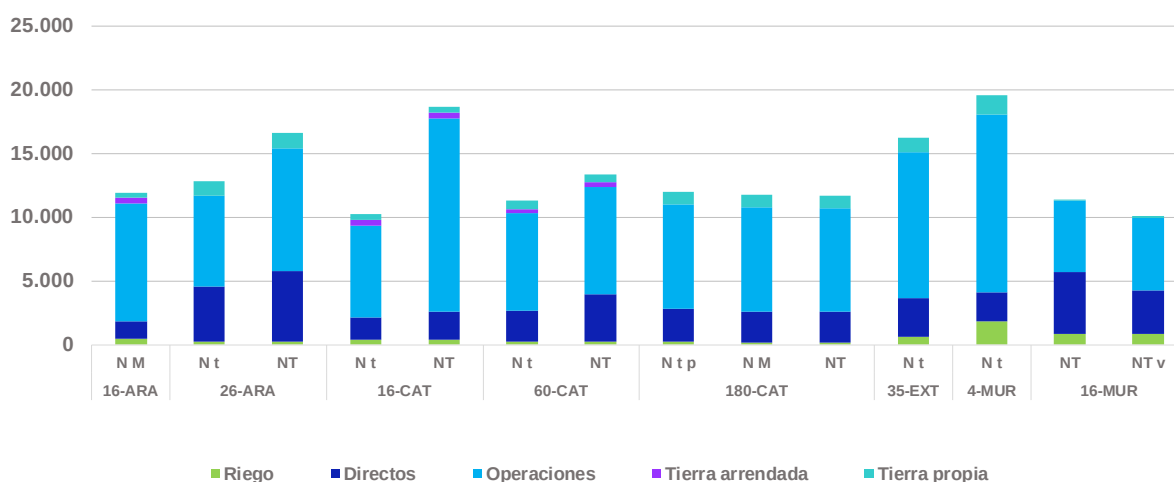


Costes de producción (Figura 37)

La mayoría de los grupos varietales registraron costes entre los 10.000y los 15.000 €/ha en la campaña 2023.

Dentro de los costes de producción, el coste de operaciones fue el de mayor peso para la mayoría de los grupos varietales analizados debido a que incluye los costes de la mano de obra (tanto contratada como propia).

Figura 37. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.



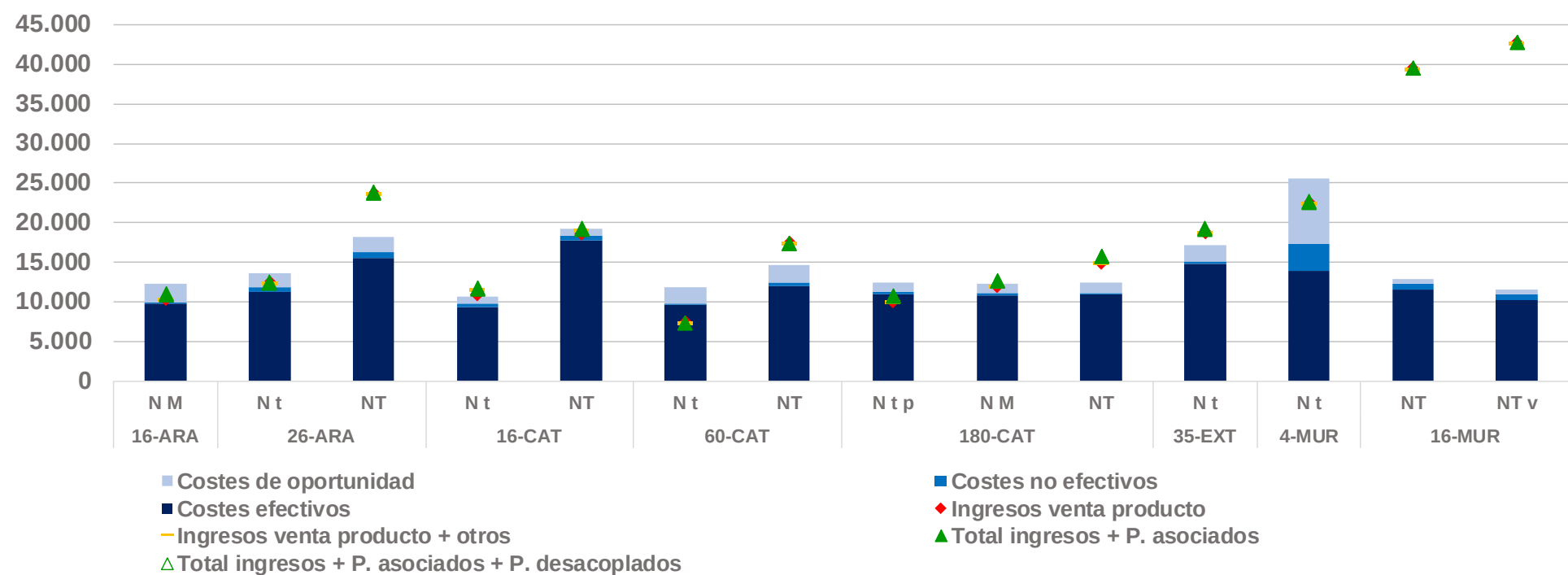
Rentabilidad (Figura 38)

Para la campaña 2023 presentaron ingresos totales superiores a costes totales, es decir, según la metodología de agri benchmark fueron rentables a largo plazo: los grupos varietales tardíos de las explotaciones 26-ARA, 60-CAT, 180-CAT y 16-MUR, así como, los grupos varietales de nectarina temprana de la 16-CAT o 35-EXT y los de media estación de la 180-CAT.

Por otro lado, los ingresos totales de los grupos varietales de nectarina de media estación de las explotaciones 16-ARA, los grupos varietales de nectarina temprana de las explotaciones 4-MUR y 26-ARA y el tardío de la 16-CAT, superaron los costes según cuenta de explotación (efectivos y no efectivos).

Por último, los grupos varietales que presentaron ingresos totales por debajo de sus costes efectivos en 2023, fueron los de nectarina temprana de los modelos 60-CAT y 180-CAT.

Figura 38. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.



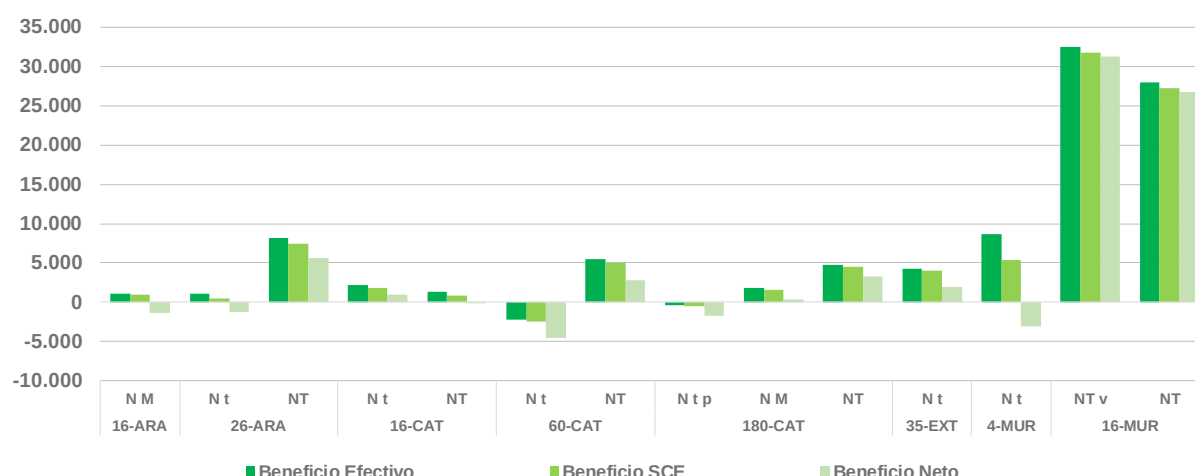
Beneficios (Figura 39)

En la campaña de 2023, la mayoría de los grupos varietales de nectarina analizados registraron beneficios efectivos y beneficios según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados, es decir, fueron rentables a corto y medio plazo, salvo el grupo varietal de nectarina temprana de 60 CAT y de la 180 CAT temprana en palmeta, debido a bajos rendimientos

En la mayoría de los grupos varietales los beneficios según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados fueron inferiores a 6.000 €/ha.

Los grupos varietales tardíos de la explotación 16-MUR fueron los más rentables de la comparativa debido principalmente a los mayores ingresos derivados de unos rendimientos por encima de la media y a la época de recolección que permitió tener una remuneración más alta por el producto, además ésta se prolongó más semanas de lo habitual, accediendo a nuevas ventanas de mercado para comercializar su producto.

Figura 39. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos de nectarina a plena producción. Campaña 2023.



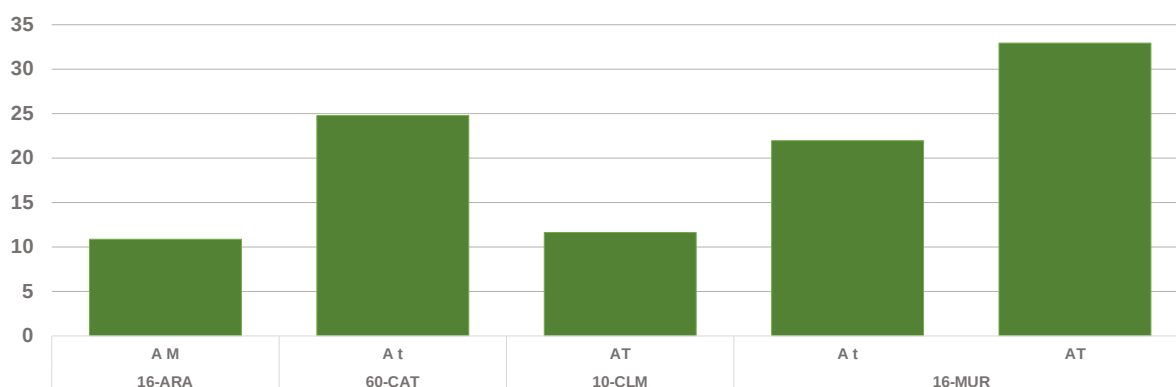
4.1.3 Resultados por grupo varietal de albaricoque. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 40)

En la campaña 2023, la producción de los diferentes grupos varietales de albaricoque osciló entre aproximadamente las 10 t/ha y algo por encima de las 30 t/ha.

Las menores producciones de los grupos varietales de las explotaciones 16-ARA y 10-CLM, se debieron en el primer caso a heladas, y en el segundo a las elevadas temperaturas registradas en abril acompañadas de abundantes precipitaciones en mayo que causaron altos porcentajes de destrío por rajado y reblandecimiento del fruto.

Figura 40. Producción de albaricoque (t/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción⁷. Campaña 2023.



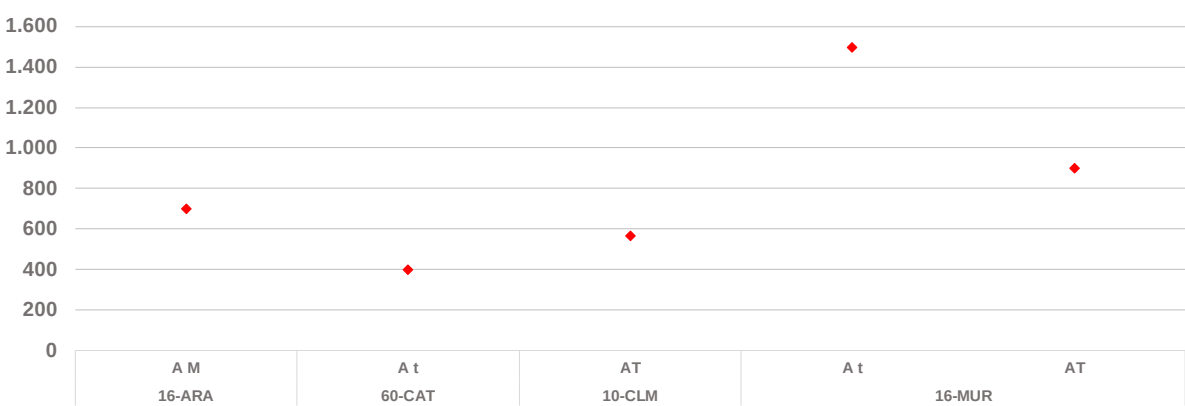
⁷ A t: Albaricoque temprano. A M: Albaricoque Media estación. AT: Albaricoque Tardío.

Ingresos por ventas (Figura 41)

Los ingresos por venta de producto de albaricoque⁸ para la campaña 2023 oscilaron entre los 400 €/t y 1.500 €/t. El mayor ingreso por producto se registró en el grupo varietal temprano de la explotación típica 16-MUR.

La explotación 16-ARA obtuvo ingresos por venta de producto de 700 €/t para el grupo varietal de media estación mientras que para el grupo varietal tardío de la 10-CLM fueron de cerca de 600 €/t. Los albaricoques tempranos de la explotación típica 60-CAT tuvieron los ingresos más bajos de toda la comparativa, ya que dentro de todas las variedades que abarcan consideradas como tempranas, la mayoría tuvieron bajos ingresos.

Figura 41. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.



⁸ Para los grupos que produzcan albaricoques con distintas calidades y diferentes precios, se considera como ingreso por venta de producto al productor de la campaña el promedio ponderado de los mismos.

Costes de insumos (Figura 42)

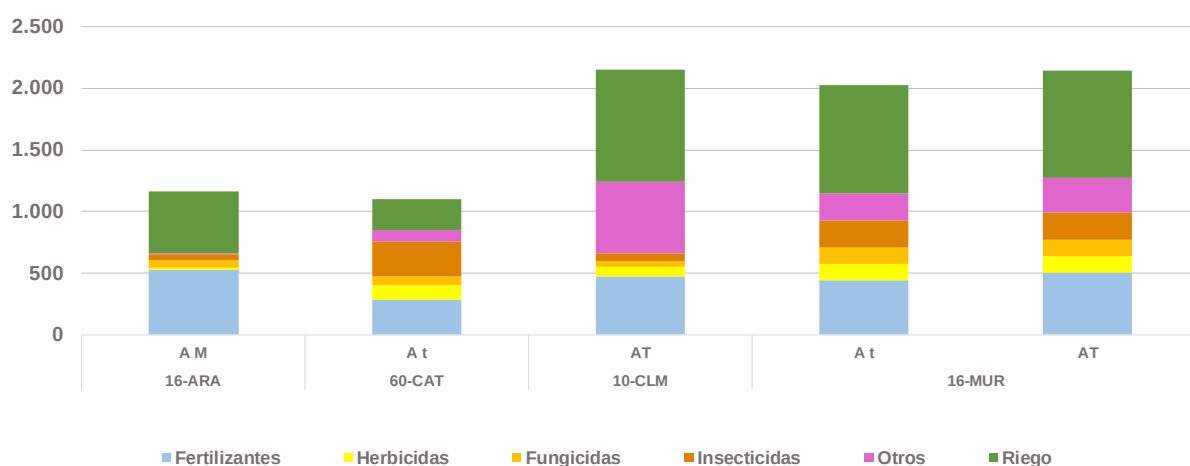
Los costes totales de insumos de la campaña 2023 (coste variable de riego incluido) variaron dentro del intervalo entre 1.100 €/ha y 2.150 €/ha.

Los costes de fertilizantes para la mayoría de los grupos varietales analizados estuvieron en torno a los 500 €/ha. El mayor coste se presentó en el grupo varietal tardío de media estación de la explotación 16-ARA con un coste ligeramente superior a los 500€/ha. El menor coste lo tuvo el grupo varietal albaricoque temprano del modelo 60-CAT con algo menos de 300 €/ha.

Las explotaciones de Castilla – La Mancha y Murcia registraron los costes de riego más altos (alrededor de 900 €/ha).

La explotación 10-CLM presentó unos costes de otros insumos superior a 500 €/ha debido fundamentalmente a un mayor aporte de complejos bioestimulantes.

Figura 42. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.



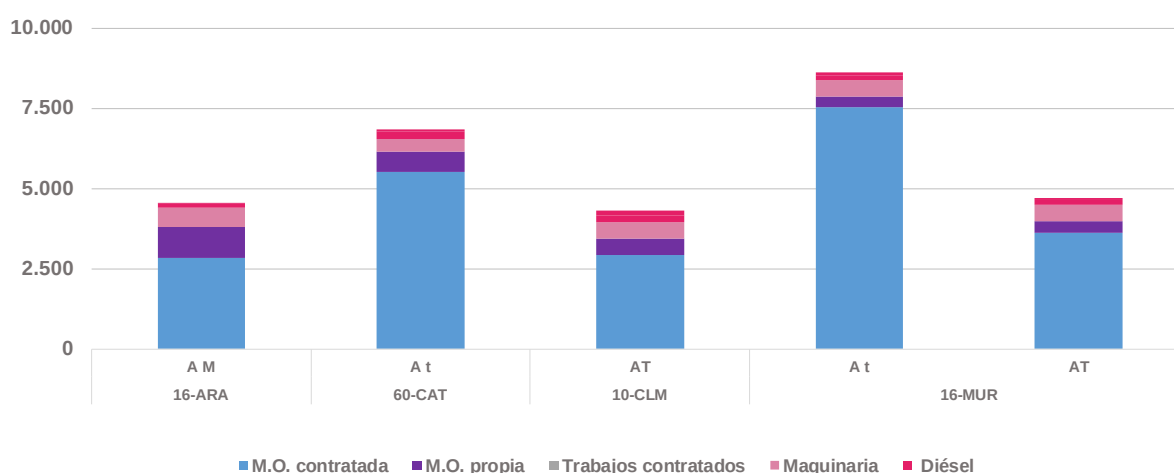
Costes de operaciones (Figura 43)

Los costes totales de operaciones de la campaña 2023 apenas alcanzaron los 5.000 €/ha en la mayoría de los modelos analizados, excepto los grupos varietales de albaricoque temprano de la explotación típica 60-CAT y 16-MUR que los superaron ampliamente, llegando en el caso de la última a cerca de 8.600 €/ha.

En el caso de los grupos varietales analizados para el albaricoque ninguno presenta servicios contratados y dentro de los costes de operaciones, el coste de mano de obra contratada fue el de mayor peso para todos los grupos varietales analizados. El mayor coste de mano de obra contratada por un valor de 7.500 €/ha, se registró en el grupo varietal albaricoque temprano de la explotación 16-MUR, el doble que en el caso del grupo varietal tardío de la misma explotación.

El coste de mano de obra contratada más bajo de la comparativa (aproximadamente 2.800 €/ha), se presentó en el grupo varietal de albaricoque media estación de la explotación de Aragón 16-ARA debido a su menor producción (presenta el menor rendimiento) necesitaron menos horas de trabajo para la recolección.

Figura 43. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.

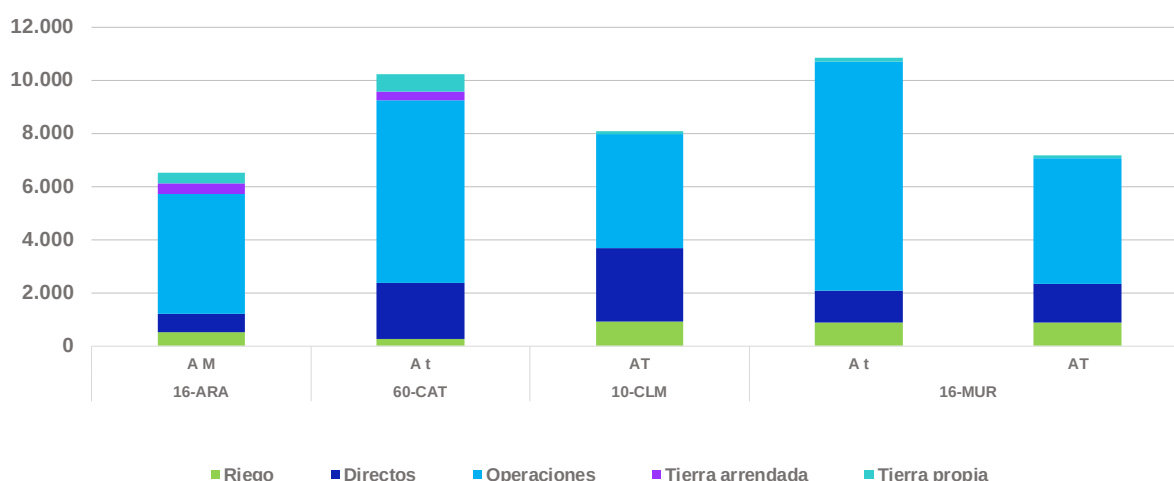


Costes de producción (Figura 44)

Los costes de producción de la campaña 2023, estuvieron entre los 7.000 €/ha y los 10.850 €/ha.

Dentro de esta estructura de costes de producción, los costes de operaciones presentaron una mayor participación porcentual debido fundamentalmente a que incluyen los costes de la mano de obra.

Figura 44. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.



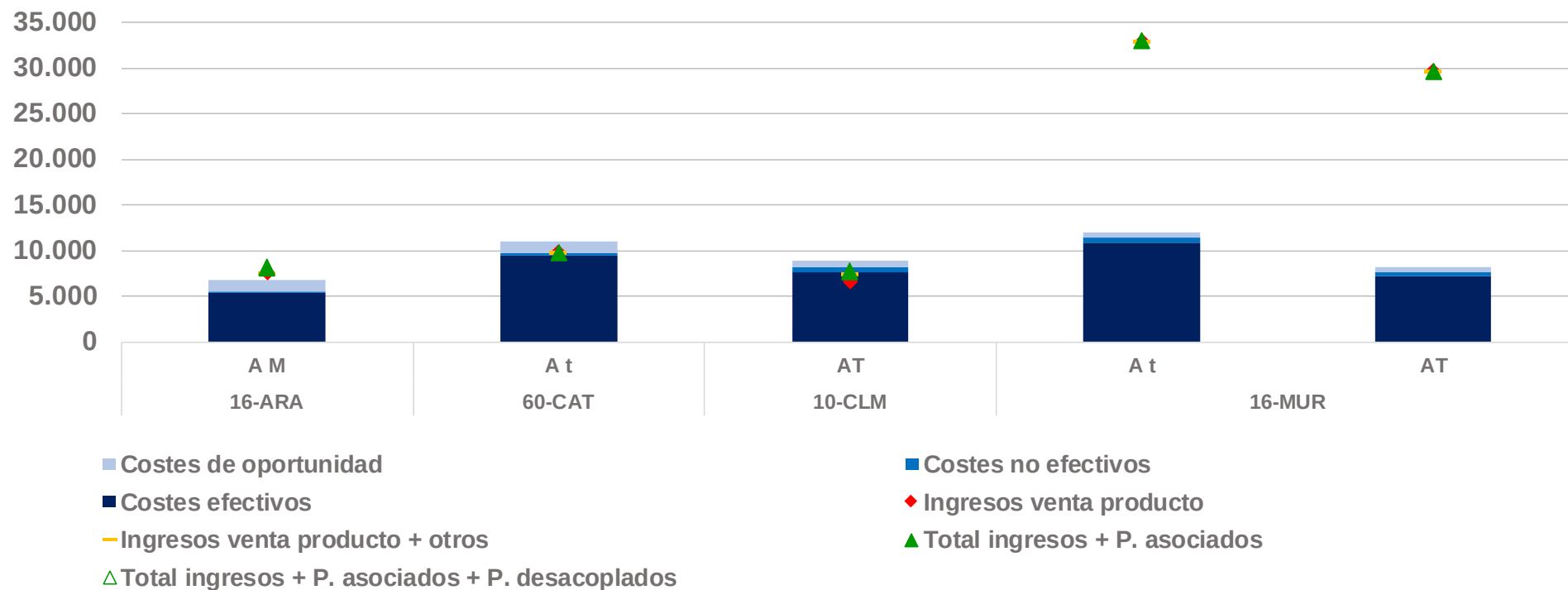
Rentabilidad (Figura 45)

Los ingresos totales de los grupos de albaricoque de la explotación típica 16-MUR y 16-ARA, superaron sus costes totales (incluyen efectivos, no efectivos y de oportunidad) consiguiendo un Beneficio Neto o a largo plazo, pese al descenso productivo en el caso de la 16-ARA.

El grupo varietal del modelo 60-CAT, registró ingresos totales por encima de sus costes efectivos y no efectivos, pero no los costes de oportunidad, teniendo en cuenta que es modelo productivo de albaricoque que tiene mayor mano de obra familiar (38% sobre el total).

En la explotación 10-CLM, a pesar de registrar un ingreso por indemnización del seguro no consiguió cubrir costes no efectivos y de oportunidad, debido al bajo rendimiento que obtuvo.

Figura 45. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.

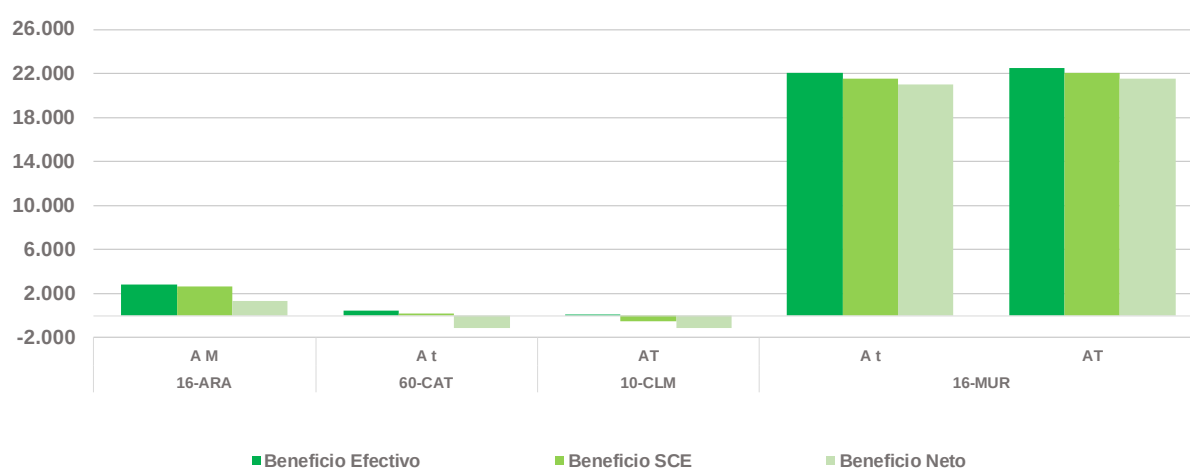


Beneficios (Figura 46)

Todos los grupos varietales de albaricoque registraron beneficios efectivos excluyendo pagos desacoplados para la campaña 2023, es decir, fueron rentables a corto plazo, aunque en el caso del grupo varietal del albaricoque tardío de 10 CLM, el beneficio a corto plazo fue mínimo (por debajo de 50 €/ha).

Los beneficios más elevados excluyendo pagos desacoplados, se presentaron en los grupos varietales de albaricoque de la explotación 16-MUR debido fundamentalmente a unos mayores ingresos por venta de producto y producciones altas.

Figura 46. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos de albaricoque a plena producción. Campaña 2023.



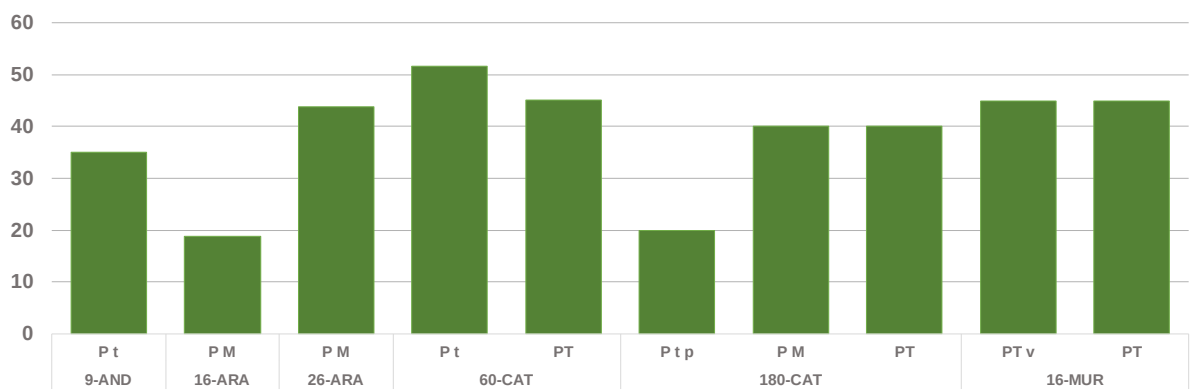
4.1.4 Resultados por grupo varietal de paraguaya. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 47)

Las producciones de paraguaya temprana, tardía y media estación estuvieron en torno a las 40 t/ha en la mayoría de los modelos observados, con las excepciones de las variedades de los grupos varietales de media estación de la explotación 16-ARA y del grupo varietal temprana del modelo 180-CAT, que presentaron un rendimiento por debajo de las 20t/ha. En estos casos, las heladas fueron las causantes de estas producciones.

En el caso de la 60-CAT se observa un rendimiento mayor que el resto superando las 50 t/ha.

Figura 47. Producción (t/ha). Grupos varietales típicos de paraguaya a plena producción⁹. Campaña 2023.

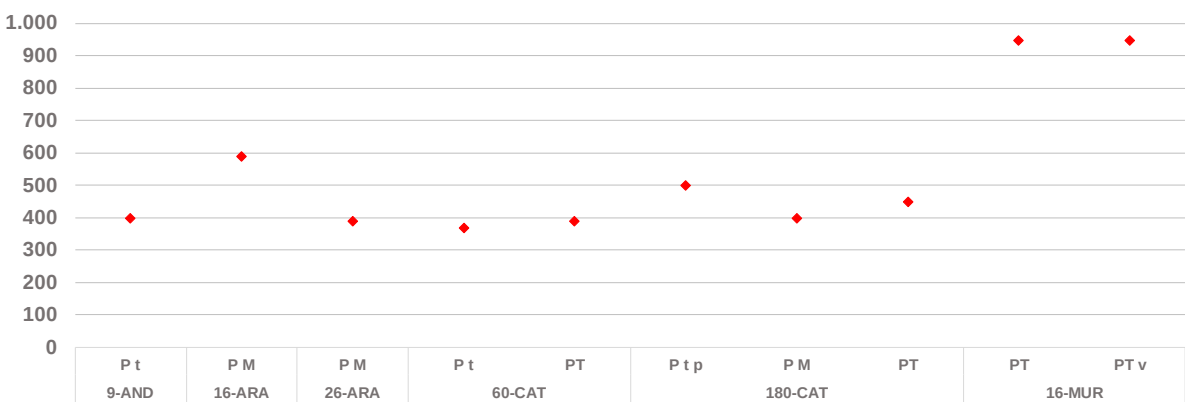


⁹ P t: Paraguaya temprana. P t p: Paraguaya temprana en palmeta P M: Paraguaya Media estación. P T: Paraguaya Tardía.

Ingresos por ventas (Figura 48)

En la campaña 2023, la mayoría de los grupos varietales de paraguayana tuvieron ingresos entre 370 y 500 €/t, a excepción de los grupos varietales de las explotaciones típicas, 16-ARA (cerca de 600€/t) y 16-MUR que presentaron ingresos alrededor de 950 €/t.

Figura 48. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de paraguayana a plena producción. Campaña 2023.



Costes de insumos (Figura 49)

El coste total de insumos (coste variable de riego incluido) de la campaña 2023 para los grupos varietales de paraguayana en fase de plena producción, se situaron entre 1.400 €/ha y 4.000 €/ha, aunque en la mayoría de los grupos varietales analizados fueron inferiores a 2.500€/ha.

Destacaron los costes de los modelos 9-AND y tardío en palmeta del modelo 16-MUR superando los 3.800 €/ha debido fundamentalmente a los costes de riego y fertilizantes.

Dentro de esta estructura de costes (costes de riego aparte), el coste de fertilización fue el de mayor peso en los grupos de las explotaciones típicas 9-AND y 16-MUR.

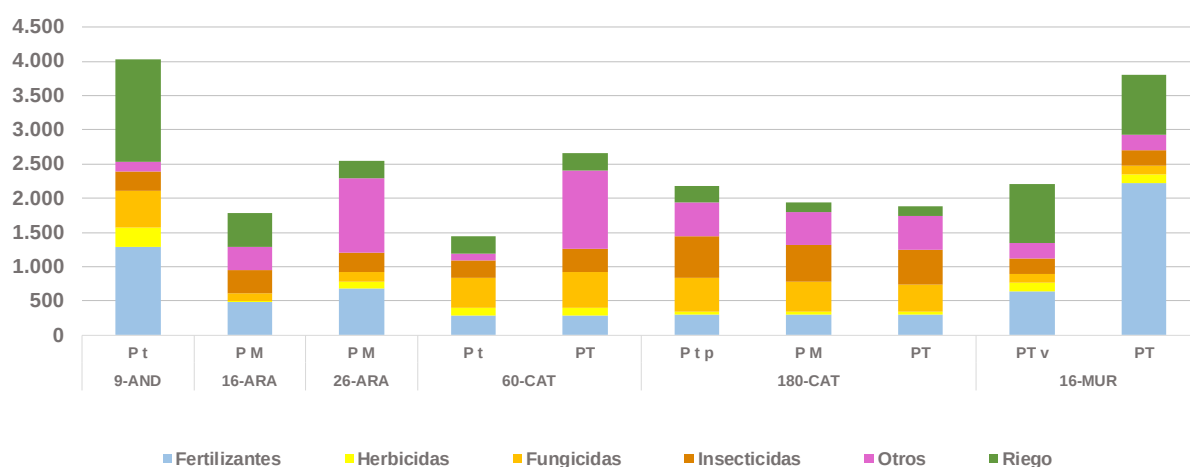
En el caso del grupo varietal de media estación de la 26-ARA y en las tardías de paraguayana de la 60-CAT, el insumo de mayor coste fue el de “otros” donde se encuentran las trampas preventivas de *Anarsia*, *Grapholita* y *Ceratitis*.

La aplicación de fungicidas fue generalizada en todos los grupos con costes más bajos en las variedades de las explotaciones de Aragón y Murcia.

Los grupos varietales de la explotación 180-CAT presentaron costes similares de fertilizantes y herbicidas.

El coste de riego más elevado de la comparativa, se presentó en el grupo varietal de paraguayana temprana la explotación 9-AND debido principalmente al elevado coste del agua y a la necesidad de la aplicación de una mayor dotación de riego, con un coste de 1.500 €/ha, mientras que los modelos de la 180-CAT de paraguayana media estación y tardío son los más bajos (a penas 143 €/ha).

Figura 49. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de paraguayana a plena producción. Campaña 2023.

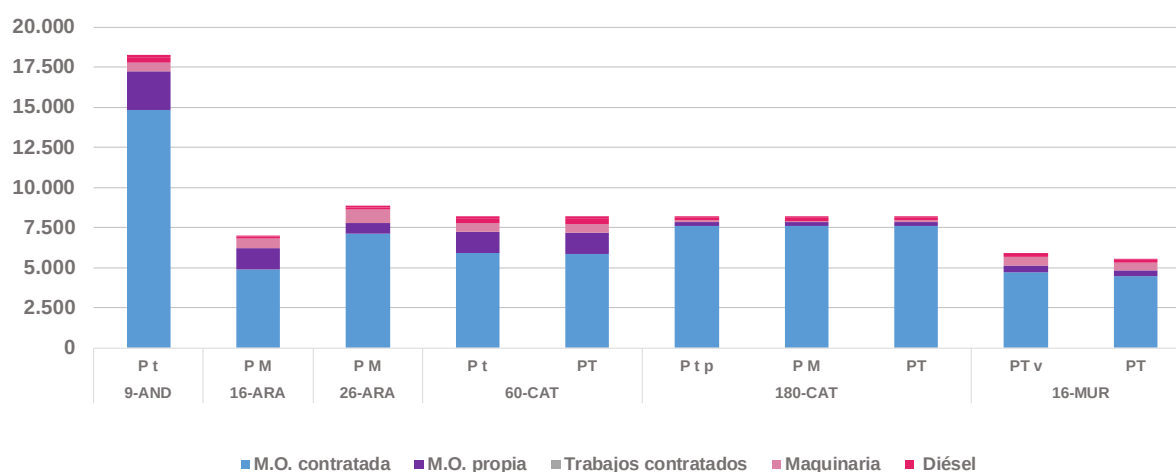


Costes de operaciones (Figura 50)

El coste total de operaciones de la campaña 2023 para las explotaciones analizadas, registró valores en su mayoría entre 5.600 €/ha y 8.900 €/ha, aunque en el caso de la paraguaya temprana de la explotación 9-AND, se observa un coste de operaciones de 18.000 €/ha con un elevado coste de mano de obra contratada, principalmente por el efecto del tamaño de la explotación.

Dentro de los costes de operaciones, el de la mano de obra supone más del 90%, porque como se ha visto en otros cultivos, en los modelos analizados no hay servicios contratados, y destaca el porcentaje que supone la mano de obra contratada que fue el coste que tuvo una mayor representatividad en el conjunto de los costes de operaciones.

Figura 50. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de paraguaya a plena producción. Campaña 2023.

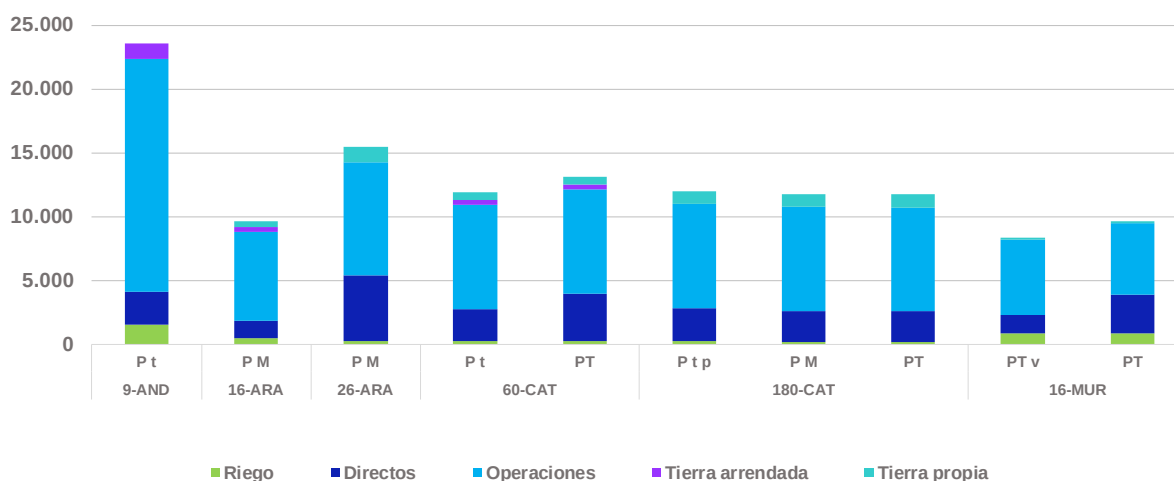


Costes de producción (Figura 51)

Los costes de producción de las paraguayas, en fase de plena producción, para la campaña 2023 se situaron alrededor de los 10.000 €/ha en la mayoría de modelos analizados salvo en el caso de la paraguaya temprana de 9-AND, que supera los 23.000 €/ha, o la paraguaya de media estación de la 26-ARA que supera los 15.000 €/ha.

Dentro de los costes de producción, los costes de operaciones presentaron una mayor participación porcentual debido fundamentalmente a que incluyen los costes de la mano de obra.

Figura 51. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de paraguaya a plena producción. Campaña 2023.

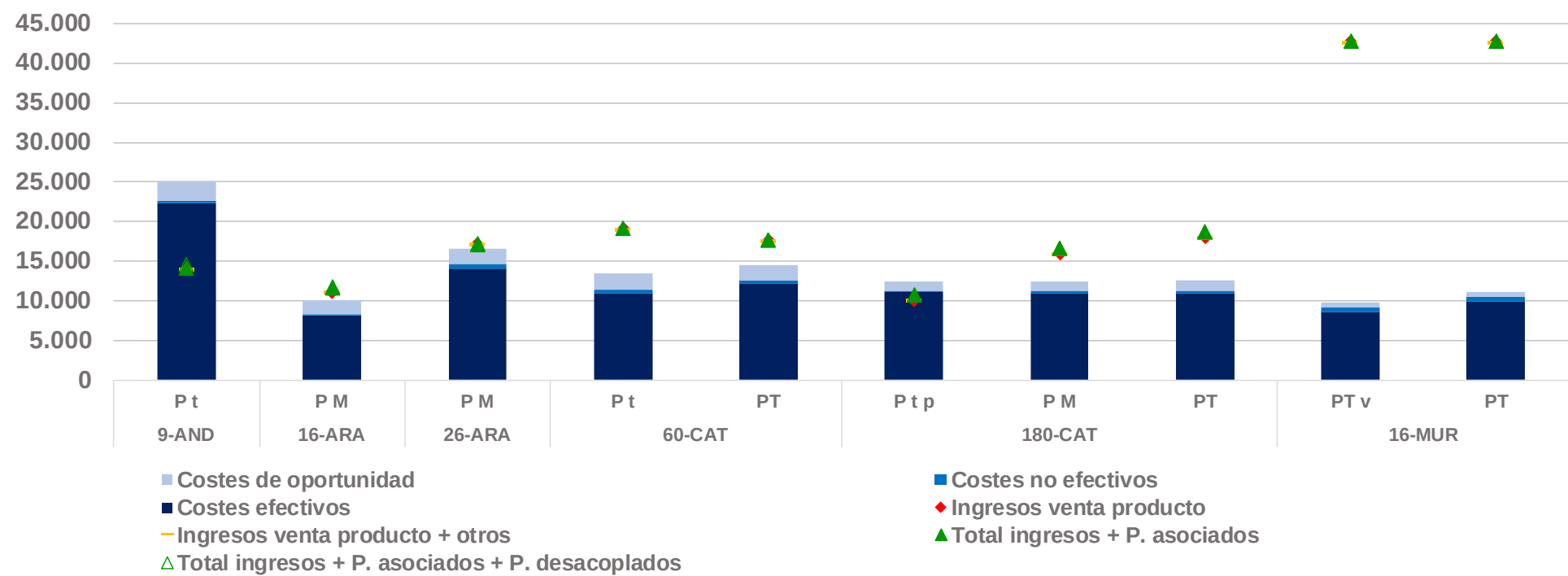


Rentabilidad (Figura 52)

La mayoría de los grupos varietales de paraguaya de las distintas explotaciones, presentaron ingresos totales superiores a sus costes totales (efectivos, no efectivos y de oportunidad), es decir, según la metodología de agri benchmark fueron rentables en el corto, medio y largo plazo.

Únicamente, los grupos varietales de paraguaya temprana de la 9-AND y de paraguaya temprana en palmeta de la explotación 180-CAT, no cubrieron costes efectivos con sus ingresos totales.

Figura 52. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de paraguaya a plena producción. Campaña 2023.



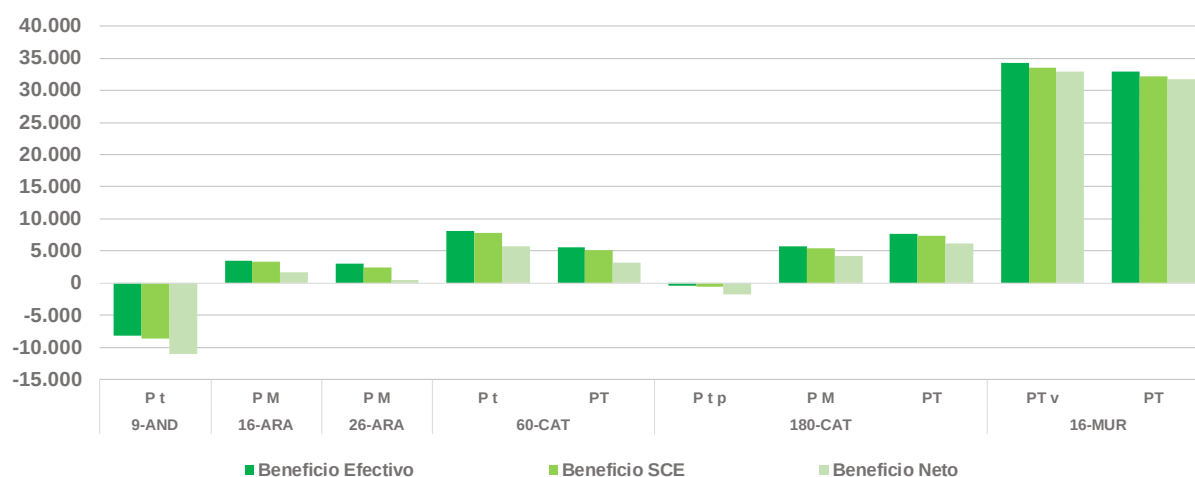
Beneficios (Figura 53)

La mayoría de los grupos varietales analizados de paraguaya en la campaña 2023 registraron beneficios efectivos, según cuenta de explotación y netos, excluyendo pagos desacoplados.

Los beneficios netos más elevados se presentaron en los grupos varietales de paraguaya de la explotación típica 16-MUR debido a unos ingresos por venta de producto superiores y unos rendimientos elevados.

Por otro lado, los grupos varietales de paraguaya temprana de la explotación 9-AND y de paraguaya temprana en palmeta de la 180-CAT registraron rentabilidades negativas a corto, medio y largo plazo en 2023.

Figura 53. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales de paraguaya a plena producción. Campaña 2023.



4.1.5 Resultados por grupo varietal de cereza. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 54)

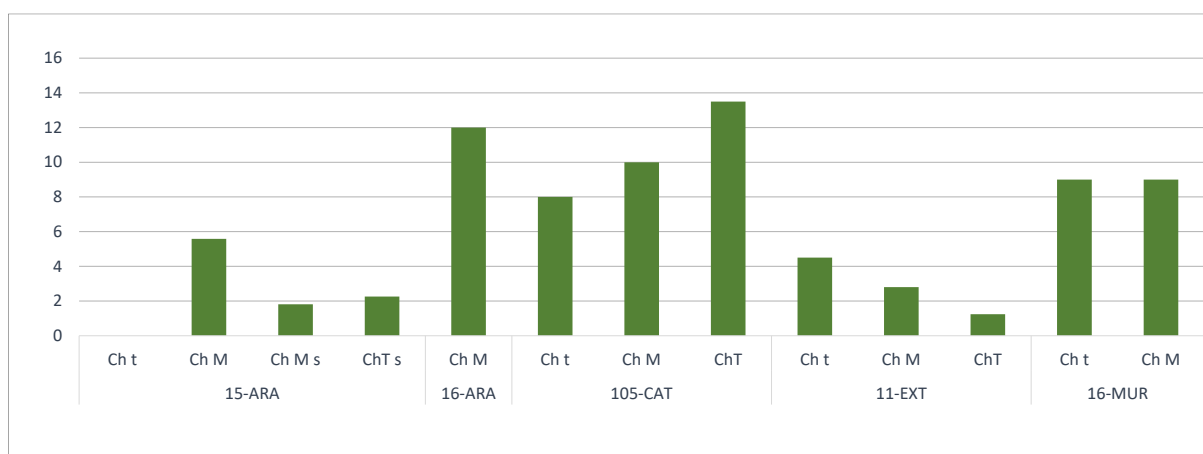
Las producciones de cereza temprana, tardía y media estación oscilaron, para la campaña 2023, entre 0 y 13,5 t/ha.

La variedad de cereza temprana de regadío de la explotación 15-ARA no registró producción debido a las heladas. Sin embargo, las producciones de cereza de media estación y tardía en secano de la explotación 15-ARA se situaron alrededor de las 2 t/ha y la cereza de media estación regadío casi alcanzó las 6 t/ha.

Los rendimientos presentados en los grupos varietales de media estación y tardíos de la explotación 11-EXT estuvieron influidos por las elevadas precipitaciones de junio que impactaron negativamente en sus producciones.

Las mayores producciones se obtuvieron en los modelos 16-ARA, (grupo varietal Media estación) y en los grupos varietales cereza tardía del modelo 105-CAT, que superó las 13t/ha.

Figura 54. Producción de cereza (t/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción¹⁰. Campaña 2023.



¹⁰ Ch t: Cereza temprana. Ch t s: Cereza temprano en secano. Ch M: Cereza media estación. Ch M s: Cereza media estación en secano. Ch T: Cereza tardía.

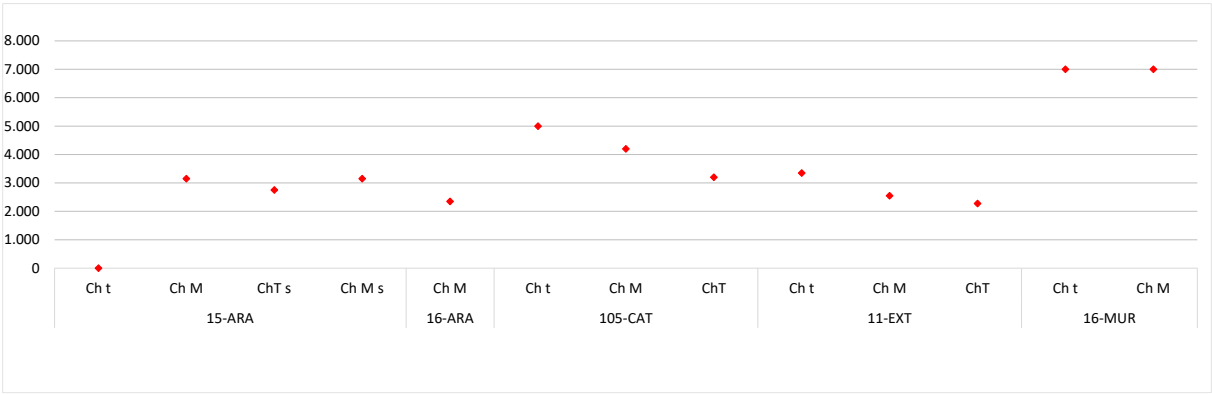
Ingresos por ventas (Figura 55)

Los ingresos por venta de producto de la mayoría de grupos varietales de cereza¹¹ para la campaña 2023, registraron valores en torno a los 3.500 €/t.

Los mayores ingresos por venta de producto los alcanzaron los grupos varietales del modelo 16-MUR, (7.000 €/t) y los menores ingresos alcanzados fueron los de los grupos varietales cereza media estación del modelo 16-ARA y cereza tardía del modelo 11-EXT, (2.275 €/t).

El grupo de cereza temprana de regadío de la explotación 15-ARA no produjo cereza debido a heladas. En consecuencia, no registró ingresos por venta de producto.

Figura 55. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.



¹¹ Para los grupos que produzcan cerezas con distintas calidades y diferentes precios, se considera como ingreso por venta de producto al productor de la campaña el promedio ponderado de los mismos.

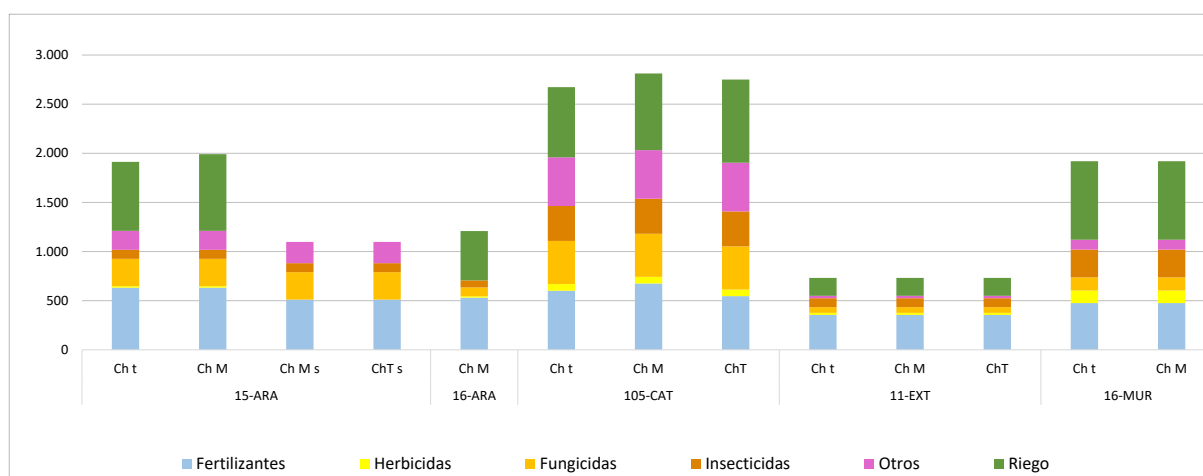
Costes de insumos (Figura 56)

El coste total de insumos (costes variables de riego incluido) de la campaña 2023 para los grupos varietales de cereza en fase de plena producción, oscilaron entre los 700 €/ha de los grupos varietales de la explotación 11-EXT, fruto de un manejo más tradicional con los árboles en vaso, y los 2.800 €/ha del grupo varietal de media estación de la explotación 105-CAT.

La aplicación de fertilizantes fue generalizada en todos los grupos varietales de cereza, con costes entre 500 €/ha y cerca de 700 €/ha en la mayoría de ellos. El coste variable de riego (energía, canon y agua) superó los 700 €/ha en los grupos de las explotaciones de regadío de la 15-ARA y 105-CAT, superando incluso los 800 €/ha en el grupo varietal de la 16-MUR. En cambio, los grupos varietales de la explotación típica 11 EXT presentan los costes variables de riego más bajos, sin llegar a los 200 €/ha.

Los grupos varietales de la explotación 105-CAT presentaron los costes de tratamientos más elevados. Debido a la climatología de la zona, se aplican tratamientos preventivos de fungicidas, insecticidas y de otros que tienen mayor coste.

Figura 56. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.



Costes de operaciones (Figura 57)

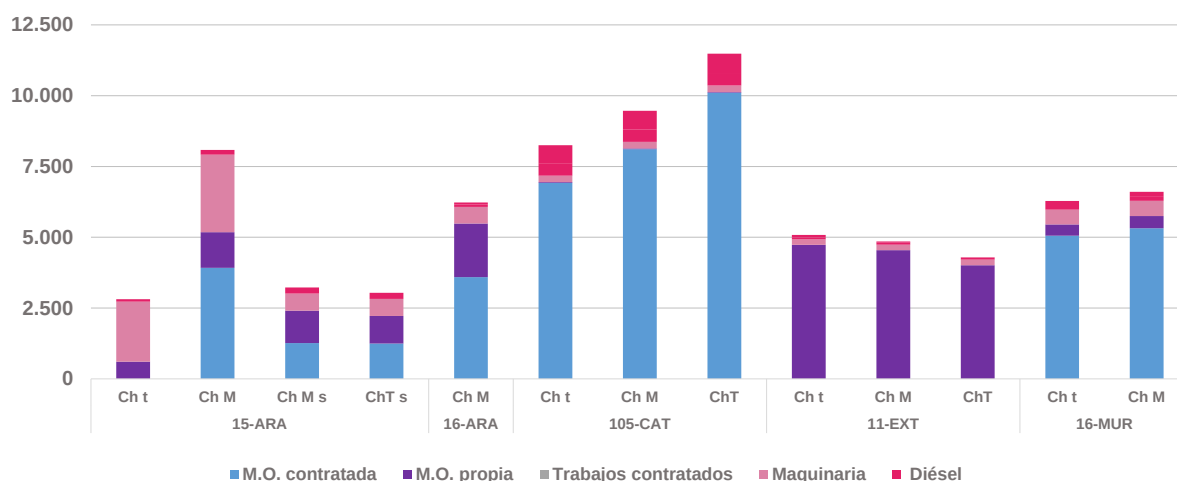
Los costes totales de operaciones de la campaña 2023 para la mayoría de los grupos varietales de cereza en plena producción oscilaron entre los 5.000 y 10.000€/ha.

Los grupos varietales de las explotaciones 15-ARA y 11-EXT tuvieron los menores costes, con unos 3.000 €/ha para las cerezas tempranas, media estación de secano y tardías (modelo 15-ARA), y por debajo de 5.000 €/ha para el modelo 11-EXT.

El mayor coste de operaciones, superior a 10.000 €/ha, se registró en el modelo 105-CAT en el grupo varietal cereza tardía debido a las operaciones de aclareo y poda en verde que realiza esta explotación típica, junto con la recolección por alta producción, fue la que presentó mayor rendimiento.

Ninguno de los modelos de cereza analizados contrata servicios, y es la componente de mano de obra la que supone mayor porcentaje.

Figura 57. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.



Los costes de mano de obra contratada y propia resultaron, dentro de los costes de operaciones, los de mayor peso en la mayor parte de los grupos varietales de cereza, esto se debe, a que las labores de recolección se realizan manualmente para preservar la calidad de la cereza.

Los grupos con menores costes de mano de obra fueron los grupos varietales de cereza secano del modelo 15-ARA, (inferiores a 2.500€/ha), y los de manejo tradicional (árbol en vaso), de la explotación 11-EXT, costes de mano de obra (100% familiar) por debajo de 5.000€/ha.

Costes de producción (Figura 58)

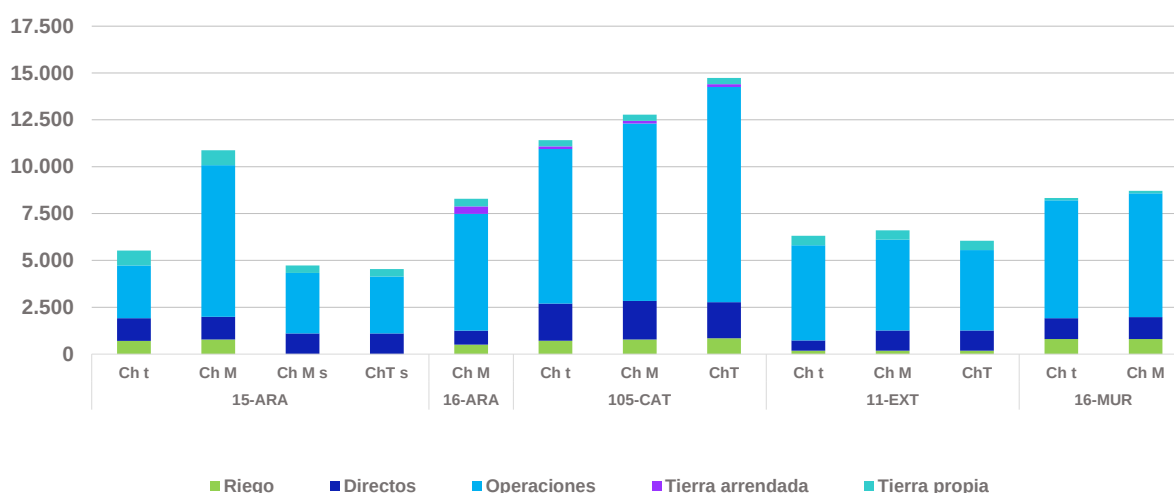
Los costes de producción de los grupos varietales de cereza en fase de plena producción para la campaña 2023, oscilaron entre los 4.500 y 14.700 €/ha.

Destacaron los grupos varietales de cereza del modelo 105-CAT y el de media estación de regadío de la 15-ARA, sobrepasando los 10.000 €/ha por ser los mayores costes de operaciones. Los menores costes de producción se registraron en los grupos varietales de secano de la explotación 15-ARA.

Los costes de operaciones, presentaron una mayor participación porcentual dentro de la estructura de costes de producción debido fundamentalmente a que incluyen los costes de la mano de obra, como en el resto de los grupos varietales de los diferentes productos analizados.

Los costes directos de las variedades de cereza de la explotación 105-CAT, fueron los más elevados de la comparativa (aproximadamente 2.000 €/ha).

Figura 58. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.

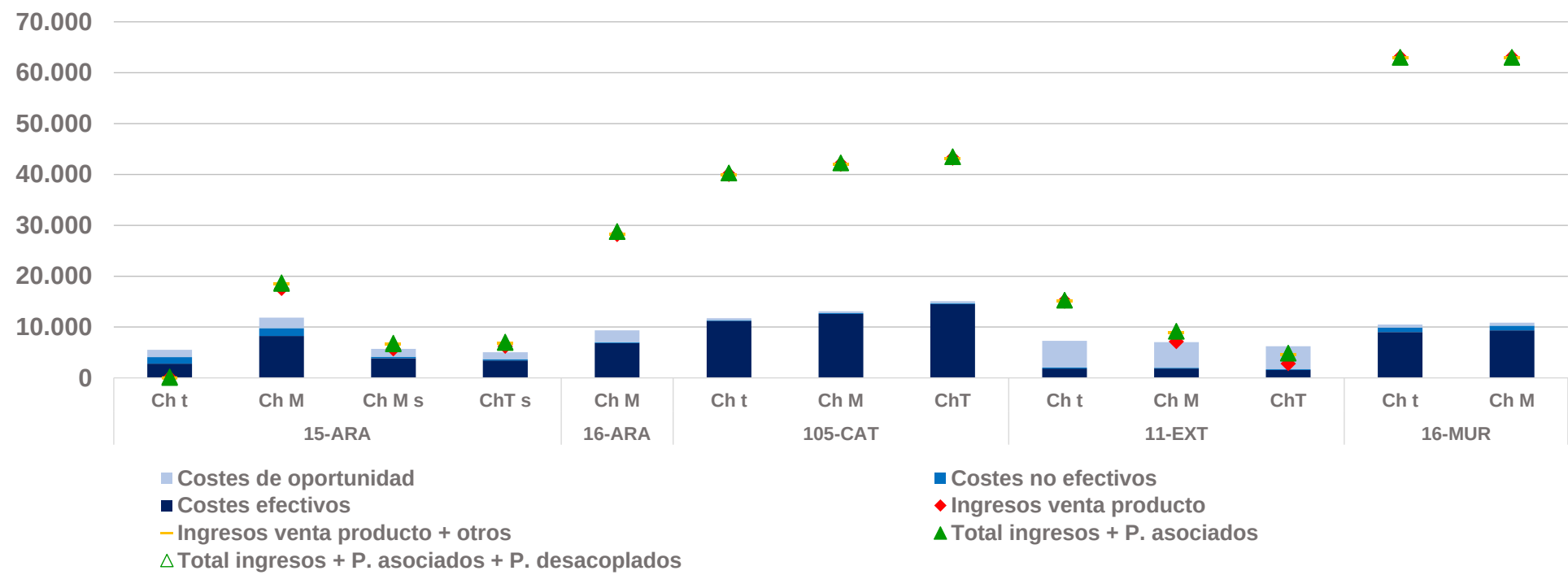


Rentabilidad (Figura 59)

La mayoría de los grupos varietales de las distintas explotaciones de cereza, registraron ingresos totales superiores a sus costes totales (efectivos, no efectivos y de oportunidad), es decir, según la metodología de agri benchmark fueron rentables en el corto, medio y largo plazo.

Los ingresos del grupo varietal de cereza tardía de la 11-EXT con manejo tradicional, árbol en vaso, consiguieron superar los costes efectivos y no efectivos, pero no los costes de oportunidad. El grupo varietal de cereza temprana en regadío de la explotación 15-ARA que no tuvo producción debido a las heladas, no consiguió superar ni los costes efectivos.

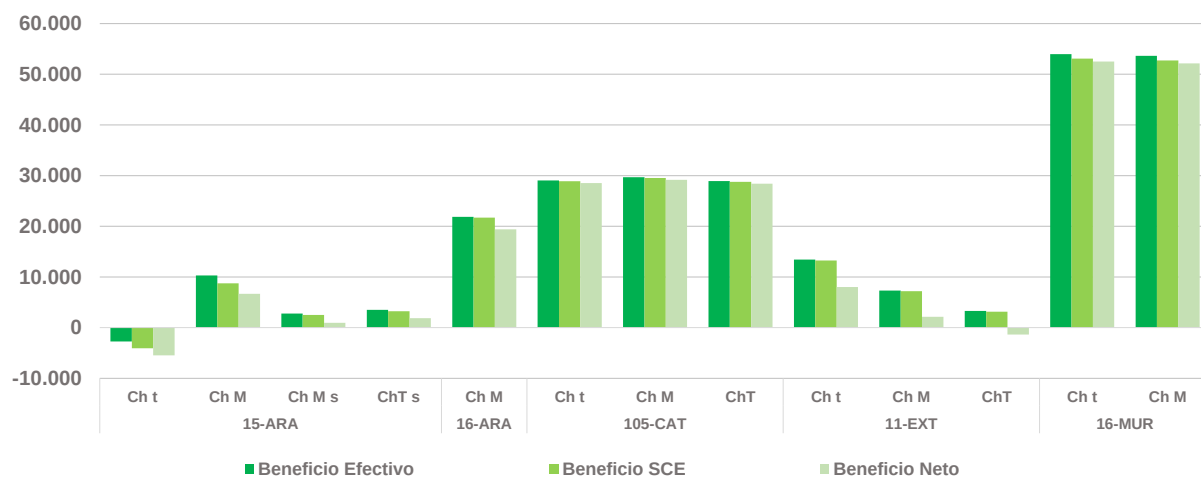
Figura 59. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.



Beneficios (Figura 60)

Todos los grupos varietales analizados de cereza en la campaña 2023 (a excepción el grupo varietal de cereza temprana en regadío de la explotación 15-ARA, que perdió la producción) registraron beneficios efectivos y beneficios según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados. Esto significa que fueron rentables a corto y medio plazo.

Figura 60. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos de cereza a plena producción. Campaña 2023.



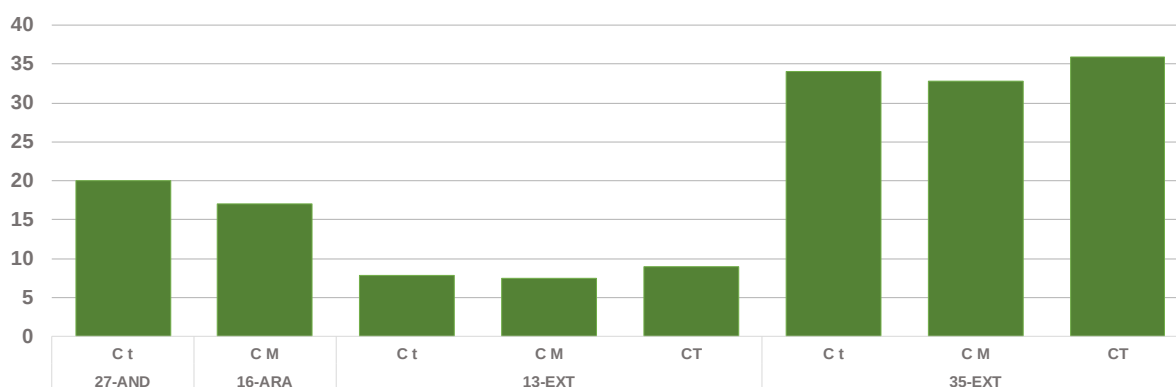
4.1.6 Resultados por grupo varietal de ciruela. Campaña 2023

Capacidad productiva (Figura 61)

Las producciones a plena producción de ciruela de la campaña 2023 oscilaron entre las 7,5 t/ha de los grupos varietales tempranos y media estación de la explotación 13-EXT, y las más de 30 t/ha de la explotación 35-EXT. Los grupos varietales de la explotación 13-EXT presentaron las menores producciones debido a las heladas que se produjeron en marzo en cuajado de la flor.

Con producciones intermedias encontramos los modelos productivos de Andalucía y Aragón.

Figura 61. Producción de ciruela (t/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción¹². Campaña 2023.

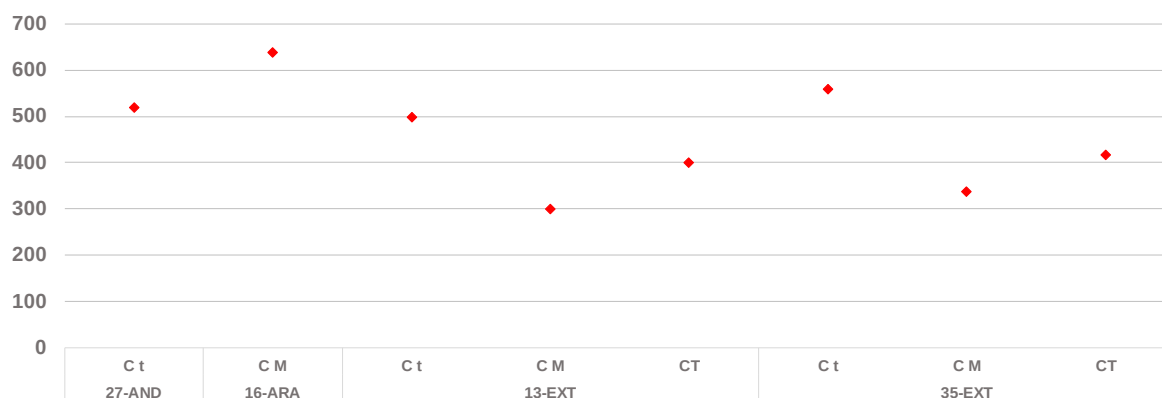


¹² C t: Ciruela temprana. C M: Ciruela media estación. C T: Ciruela tardía.

Ingresos por ventas (Figura 62)

Los ingresos por ventas de ciruela oscilaron entre los 300 €/t del grupo varietal de media estación de la explotación 13-EXT, y los algo más de 600 €/t del mismo grupo varietal de la explotación 16-ARA.

Figura 62. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023.

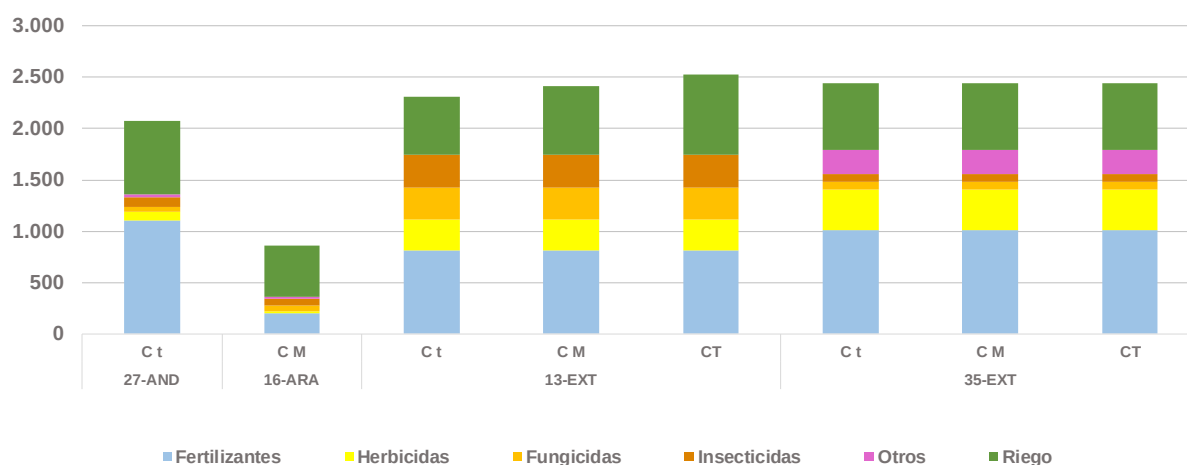


Costes de insumos (Figura 63)

Los costes totales de insumos en la campaña 2023 oscilaron, para la mayoría de los grupos varietales de ciruela, entre los 2.000 y 2.500 €/ha, excepto el grupo varietal de la explotación 16-ARA donde los costes totales de insumos no superaron los 900€/ha. Estos menores costes fueron debidos a que presentó el coste de fertilizantes más bajo de la comparativa, (cercano a 200 €/ha).

Para la mayoría de los grupos varietales, el coste de fertilizantes osciló entre los 800 €/ha - 1.100 €/ha.

Figura 63. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023.



El coste de riego de la campaña 2023 osciló entre 500 €/ha del grupo varietal de ciruela de media estación de la explotación 16-ARA, y los cerca de 800 €/ha del grupo varietal tardío de la 13-EXT.

Los mayores costes de herbicidas se presentaron en los grupos varietales de ciruela de las explotaciones extremeñas (300-400 €/ha).

En los grupos varietales de la explotación 13-EXT, se realizaron varias aplicaciones de insecticidas para controlar plagas como los pulgones, cuya incidencia en la zona por lo general es alta. En la misma línea, también se realizaron aplicaciones de fungicidas para controlar enfermedades como la podredumbre marrón (*Monilinia spp.*).

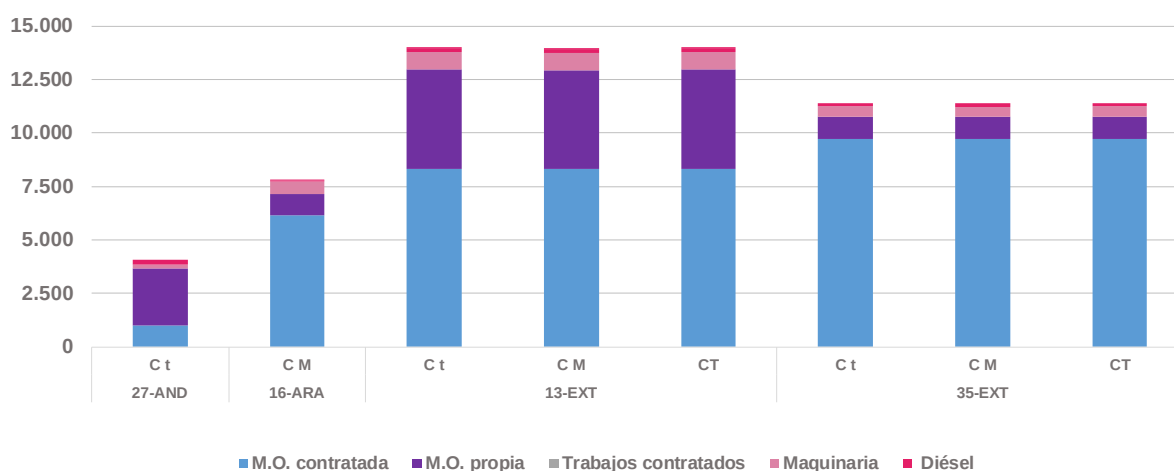
Costes de operaciones (Figura 64)

Los costes de operaciones variaron entre los diferentes modelos analizados entre los 4.000 y 14.000 €/ha.

Los menores costes se registraron en el grupo varietal temprano de la explotación 27-AND y los mayores costes en los grupos varietales tardíos de la explotación 13-EXT, pese a la baja producción en ese último caso, que condiciona los costes de operaciones por la importancia de los costes de la mano de obra contratada en el total de este tipo de costes.

Los costes efectivos de mano de obra contratada fueron, dentro de los costes de operaciones, los de mayor peso en todos los modelos a excepción de la explotación 27-AND donde el que predominó fue el coste de oportunidad de la mano de obra propia, dado que en este caso la mano de obra familiar supone el 73% del coste total de la mano de obra

Figura 64. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023.



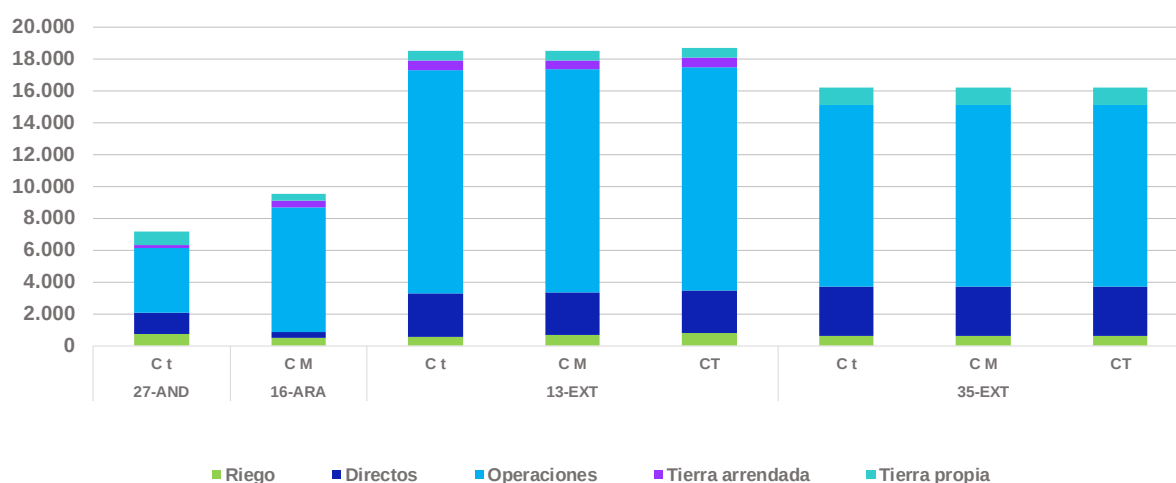
Costes de producción (Figura 65)

Los costes de producción en los grupos varietales de ciruela analizados para la campaña 2023 se situaron entre los cerca de 7.000 €/ha de la 27-AND y los más de 18.000 €/ha de la 13-EXT.

En concreto en las explotaciones extremeñas, los costes de producción de los diferentes grupos varietales superaron los 16.000€/ha.

Por el contrario, los menores costes de producción se registraron en el grupo varietal de ciruela temprana de 27-AND y el grupo varietal media estación de la explotación 16-ARA.

Figura 65. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023.



Los costes de operaciones, dentro de la estructura de costes de producción, presentaron una mayor participación porcentual debido fundamentalmente a que incluyen los costes de la mano de obra.

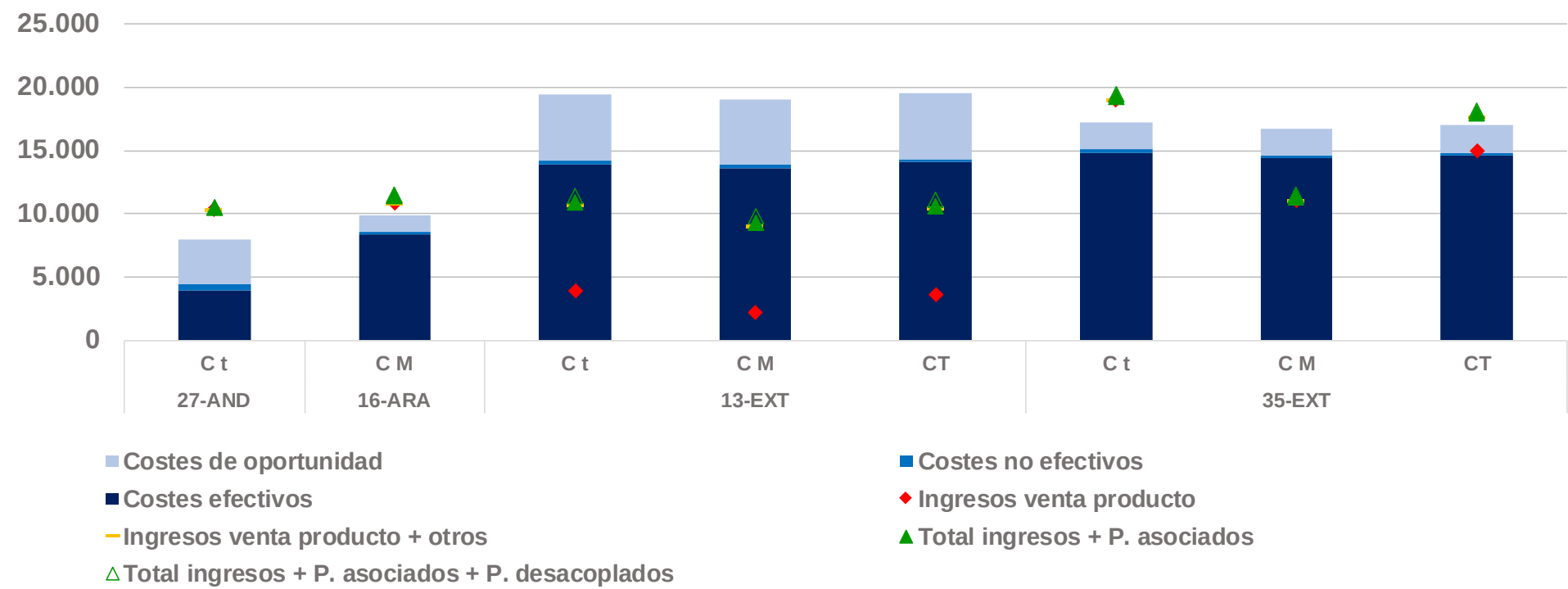
Los costes directos de los grupos varietales de las explotaciones 27-AND y 16-ARA fueron inferiores a los registrados en los grupos varietales de las explotaciones extremeñas.

Rentabilidad (Figura 66)

En los grupos varietales de las explotaciones 27-AND, 16-ARA y en los grupos varietales temprano y tardío de la explotación 35-EXT, los ingresos totales superaron todos los niveles de costes (efectivos, no efectivos y de oportunidad).

Sin embargo, en el grupo varietal de media estación de la 35-EXT, que obtuvo un menor precio que el resto de grupos varietales de la explotación, y en todos los grupos de la 13-EXT (a pesar de los ingresos derivados por indemnización de seguro), los ingresos totales no cubrieron los costes efectivos.

Figura 66. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023.

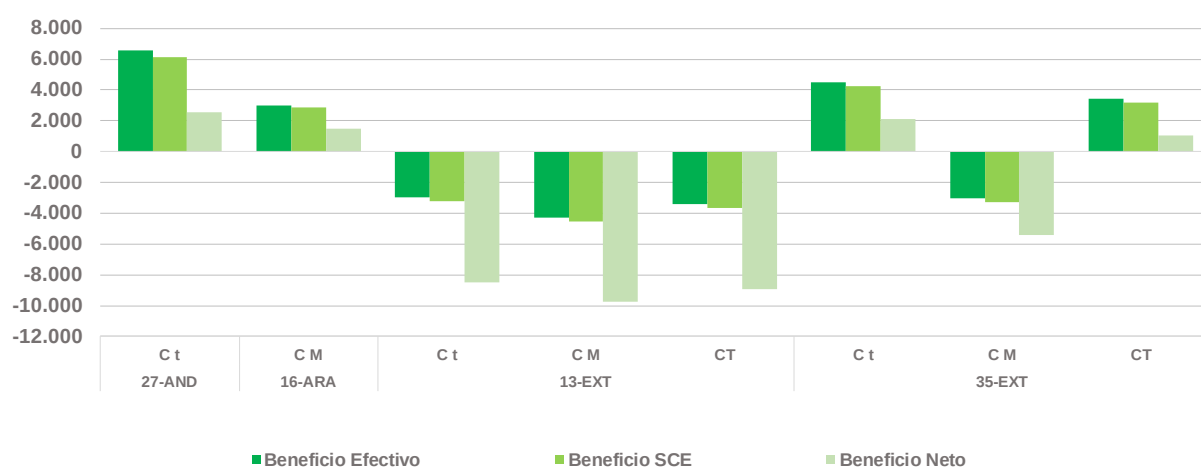


Beneficios (Figura 67)

Los grupos varietales de ciruela de la explotación 13-EXT, junto a la variedad de media estación de la 35-EXT no registraron beneficios debido a heladas de marzo de la 13-EXT y bajos niveles de ingresos por ventas de producto para la 35-EXT en ese grupo varietal concreto.

El resto de los grupos varietales registraron beneficios excluyendo pagos desacoplados a corto, medio y largo plazo. El mayor beneficio según cuenta de explotación se presentó en el grupo varietal de ciruela temprana de la explotación localizada en Andalucía.

Figura 67. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos de ciruela a plena producción. Campaña 2023



4.2 Resultados a nivel de explotación. Campaña 2023

Adicionalmente, se realiza otro **análisis comparativo a nivel de la explotación completa**, donde se tienen en cuenta todos los grupos varietales de los diferentes cultivos que la componen, y en cada uno, se integran todas sus fases de desarrollo. En este análisis, también se consideran, en caso de que sean típicas, otras actividades agrarias diferentes a la principal.

Rentabilidad (Figura 68)

Las siguientes explotaciones presentaron los siguientes cultivos como actividades complementarias:

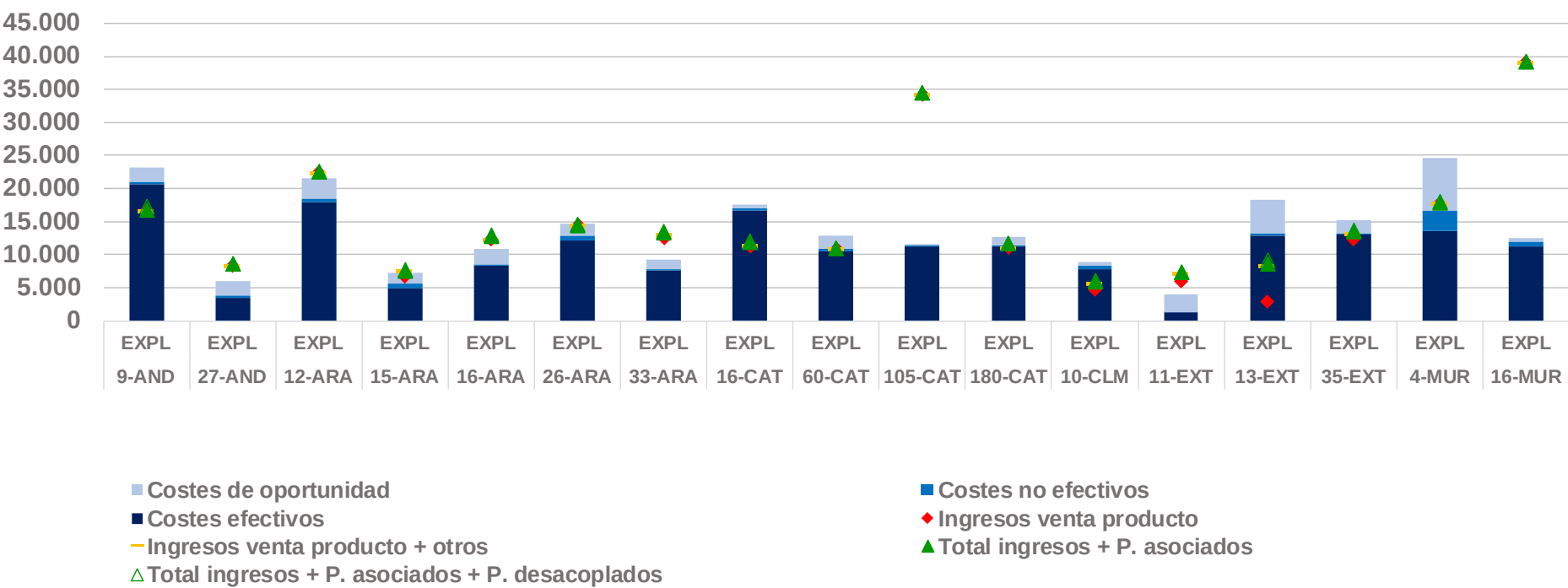
- 9-AND: el cultivo complementario del caqui influyó generando menor rentabilidad a nivel de la explotación.
- 27-AND: el cultivo complementario de la naranja influyó generando mayor rentabilidad a nivel de la explotación.
- 33-ARA: los cultivos complementarios pera y almendra, influyeron generando menor rentabilidad a nivel de la explotación.
- 11-EXT: los cultivos complementarios (olivar, higos y castañas) influyeron generando mayor rentabilidad a nivel explotación.
- 16-ARA y 60-CAT: los cultivos complementarios de la Pera (16-ARA) y de la Manzana (60-CAT) no afectaron sustancialmente en la rentabilidad nivel explotación.

En la campaña de 2023, los ingresos totales de ocho de las explotaciones, (27-AND, 12-ARA, 15-ARA, 16-ARA, 33-ARA, 105-CAT, 11-EXT y 16-MUR), cubrieron los costes totales.

Los ingresos totales cubrieron costes efectivos y no efectivos en las explotaciones 26-ARA, 60-CAT, 180-CAT, 35-EXT y 4-MUR.

Por otro parte, los ingresos totales de las explotaciones 9-AND, 16-CAT, 10-CLM y 13-EXT, no cubrieron los costes efectivos.

Figura 68. Costes e ingresos totales de las explotaciones típicas de frutas de hueso (€/ha). Campaña 2023.



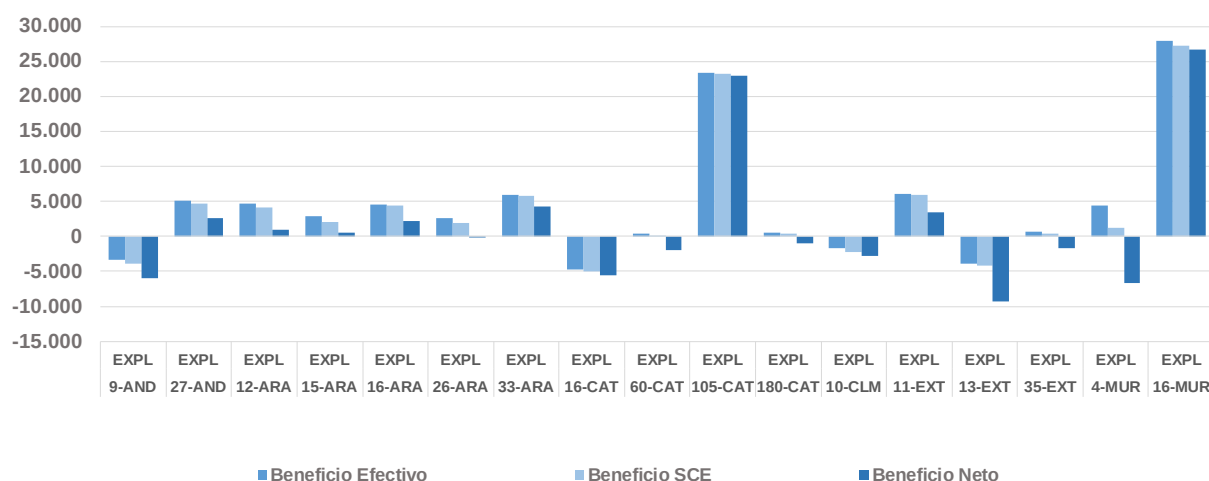
Beneficios (Figuras 69)

Las explotaciones 105-CAT y 16-MUR, registraron para la campaña 2023, los beneficios netos incluyendo pagos desacoplados más altos, superiores a 20.000€/ha.

Por el contrario, las explotaciones 9-AND, 16-CAT, 10-CLM y 13-EXT no presentaron beneficios.

Los beneficios a medio plazo (beneficio SCE) y largo plazo (beneficio neto) de la explotación 105-CAT, se deben a los ingresos por venta de producto que obtuvieron los tres grupos varietales producidos, en especial los grupos varietales de cerezas tempranas y medianas, donde ambas superaron los 4.000 €/t. En el caso de la explotación 16-MUR, los beneficios obtenidos son el resultado de las elevadas producciones e ingresos por venta de producto de todos los grupos varietales que produjo.

Figura 69. Beneficios incluyendo pagos desacoplados de las explotaciones típicas de frutas de hueso (€/ha). Campaña 2023.



ANEJOS

ANEJO 1.

Tabla de descripción de explotaciones y grupos varietales típicos.

1.1. Tabla de descripción de explotaciones y grupos varietales típicos.

DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		--	9-AND		12-ARA		16-ARA							26-ARA				33-ARA		
LOCALIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN TÍPICA		--	Sevilla		Teruel		Zaragoza							Huesca				Huesca		
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		--	6 ha Melocotón + 2,5 ha Paraguaya		11,86 ha Melocotón		5,1 ha Melocotón + 1,2 ha Nectarina + 0,7 ha Paraguaya + 4 ha Albaricoque + 1,9 ha Cereza + 1,7 ha Ciruela							2,1 ha Melocotón + 14,4 ha Nectarina + 3,8 ha Paraguaya				28 ha Melocotón		
SISTEMAS PRODUCTIVOS TÍPICOS DE FRUTA DE HUESO		--	6 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 2,5 x 5,5. Cubierta vegetal.	2,5 ha Paraguaya Temprana. Marco de plantación: 2,5 x 5,5. Cubierta vegetal.	3,26 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 6 x 4,5. Cubierta vegetal.	8,6 ha Melocotón Tardío. Marco de plantación: 6 x 4,5. Cubierta vegetal.	4,1 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	1 ha Melocotón Tardío. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	1,2 ha Nectarina Mediana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	0,7 ha Paraguaya Mediana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	4 ha Albaricoque Mediano. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	1,9 ha Cereza Mediana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	1,7 ha Ciruela Mediana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	2,1 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 4,5 x 2,5. Cubierta vegetal.	7,6 ha Nectarina Temprana. Marco de plantación: 4,5 x 2,5. Cubierta vegetal.	6,8 ha Nectarina Tardía. Marco de plantación: 4,5 x 2,5. Cubierta vegetal.	3,8 ha Paraguaya Tardía. Marco de plantación: 4,5 x 2,5. Cubierta vegetal.	11,5 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	10,5 ha Melocotón Mediano. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.	6 ha Melocotón Tardío. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal.
PRODUCCIÓN		t/ha	31	35	26	26	24	40	25	19	11	12	17	35	34	61	44	39	50	59
COMERCIALIZACIÓN		--	Cooperativa		Cooperativa		Cooperativa							Cooperativa				Cooperativa		
TIERRA (2)	PORCENTAJE TIERRA PROPIA	%	0%		100%		50%							100%				70%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (3)	€/ha	1.200		1.000		800							1.200				900		
RECOLECCIÓN	SEMANAS	--	S20	S21	S30	S36	S24	S32	S28	S31	S26	S22	S32	S24	S24	S32	S28	S24	S28	S32
	MANO DE OBRA EMPLEADA (4)	--	MOP + MOCT		MOP + MOCF		MOP + MOCT							MOP + MOCT				MOP + MOCF + MOCT		
ESTRUCTURA DE LA MANO DE OBRA	HORAS TOTALES MANO DE OBRA	h/año	12.107		15.862		8.477							7.613				12.437		
	% MANO DE OBRA PROPIA	%	17%		10%		15%							28%				15%		
TRABAJOS CONTRATADOS		--	Arranque de plantación, preparación del terreno, marcado GPS, colocación de pinchos y plantación		Arranque de plantación, preparación del terreno, plantación, poda mecánica y embolsado.		Arranque de plantación, riego del terreno y plantación							Arranque de árboles, plantación y colocación de protectores				Arranque de plantación, preparación del terreno, marcado, plantación y colocación de protectores		
FERTILIZANTES		--	Fertilización: inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe)		Fertilización: inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe) Orgánicos: purín de cerdo		Abonado inorgánico granulado (N-P-K)							Fertilización y abonado sólido al suelo: inorgánicos (N-P-K)				Fertilización, abonado sólido al suelo y fertilización foliar: inorgánicos (N-P-K)		
HERBICIDAS		--	Aplicación en las líneas		Aplicación en las líneas		Aplicación en las líneas							Aplicación en las líneas				Aplicación en las líneas		
OTROS TRATAMIENTOS		--	Ácido fúlvico, correctores Zn + Mn y aminoácidos		Biorreguladores y aminoácidos		Bioestimulantes y feromonas							Feromonas y trampas				Oligoelementos y correctores salinos		
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	--	Goteo: comunidad de regantes		Goteo: comunidad de regantes		Goteo y manta: comunidad de regantes							Goteo: comunidad de regantes				Goteo: comunidad de regantes		
	DOTACIÓN	m ³ /ha y año	6.000		4.750		3.750							4.500				4.000	4.500	5.000
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (5)		m ³ /ha	2.997		2.514		3.003							3.288				3.870		

(1) Ejemplo del código de explotación:

9-AND: 9: hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de otros cultivos asociados al melocotón. En este caso: 9 ha = 6 ha de melocotón + 2,5 ha de paraguaya.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CAT: Cataluña, EXT: Extremadura y MUR: Murcia).

(2) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de naranja.

(3) Precio de la tierra incluyendo la plantación de naranjos.

(4) Mano de obra propia (MOP): no incluyen los pagos a la Seguridad Social. Mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT): incluyen los pagos a la Seguridad Social. Subcontratada: operaciones subcontratada a empresas de servicios.

(5) Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) / Estación meteorológica más cercana a la explotación considerada y con información disponible. Período precipitación acumulada: octubre 2022-octubre 2023.

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024.

1.2. Tabla de descripción de explotaciones y grupos varietales típicos (Continuación).

DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		--	16-CAT			60-CAT						35-EXT					4-MUR	
LOCALIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN TÍPICA			Lleida			Lleida						Badajoz					Murcia	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		--	3,5 ha Melocotón + 1,5 ha Nectarina			1,64 ha Melocotón + 45,46 ha Nectarina + 8,4 ha Paraguaya + 4,5 ha Albaricoque						4 ha Melocotón + 7 ha Nectarina + 24 ha Ciruela					0,5 ha Melocotón + 3 ha Nectarina	
SISTEMAS PRODUCTIVOS TÍPICOS DE FRUTA DE HUESO		--	3,5 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 3,8 x 2,5. Cubierta vegetal	1 ha Nectarina Temprana. Marco de plantación: 4 x 1. Cubierta vegetal	0,5 ha Nectarina Tardía. Marco de plantación: 4,5 x 2,5. Cubierta vegetal	1,64 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	23,71 ha Nectarina Temprana. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	21,75 ha Nectarina Tardía. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	4,3 ha Paraguaya Temprana. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	4,1 ha Paraguaya Tardía. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	4,5 ha Albaricoque Temprano. Marco de plantación: 4 x 2,5. Cubierta vegetal	4 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal	7 ha Nectarina Temprana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal	3 ha Ciruela Temprana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal	10 ha Ciruela Mediana. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal	11 ha Ciruela Tardía. Marco de plantación: 5 x 3. Cubierta vegetal	0,5 ha Melocotón Temprano. Marco de plantación: 5 x 3.	3 ha Nectarina Temprana. Marco de plantación: 5 x 3.
PRODUCCIÓN		t/ha	24	22	31	61	20	45	52	45	25	33	33	34	33	36	10	24
COMERCIALIZACIÓN		--	Comercialización independiente			Cooperativa						Cooperativa					Cooperativa	
TIERRA (2)	PORCENTAJE TIERRA PROPIA	%	50%			65%						100%					100%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO (3)	€/ha	900			1.000						1.100					1.500	
RECOLECCIÓN	SEMANAS	--	S24	S24	S32	S24	S24	S32	S24	S32	S32	S20	S23	S24	S26	S33	S20	S23
	MANO DE OBRA EMPLEADA (4)	--	MOP + MOCT			MOP + MOCT						MOP + MOCF + MOCT					MOP + MOCT	
ESTRUCTURA DE LA MANO DE OBRA	HORAS TOTALES MANO DE OBRA	h/año	2.282			36.543						23.947					6.700	
	% MANO DE OBRA PROPIA	%	14%			6%						4%					31%	
TRABAJOS CONTRATADOS		--	Arranque de plantación, preparación del terreno y plantación			Arranque de plantación						Arranque de plantación, preparación de terreno y nivelado, alomado, y plantación.					Preparación del terreno, abonado inicial, montaje de riego, plantación y alquiler de transporte.	
FERTILIZANTES		--	Fertirrigación y abonado sólido al suelo: inorgánicos (N-P-K y quelato de hierro)			Fertirrigación: inorgánicos (N-P-K)						Fertirrigación y fertilización foliar: inorgánicos (N-P-K)					Fertirrigación: inorgánicos (N-P-K) y abonado foliar. Abonado orgánico: basura líquida y estiércol de caprino	
HERBICIDAS		--	Aplicación en las líneas			Aplicación en las líneas						Aplicación en las líneas					Aplicación en las líneas y entre las calles	
OTROS TRATAMIENTOS		--	Tratamiento botón rosa, caída de pétalos y caída collarín			Trampas y feromonas						Feromonas					Tratamientos microorganismos, nutrientes foliares y feromonas	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	--	Goteo: comunidad de regantes			Goteo: comunidad de regantes						Goteo: comunidad de regantes					Deficitario por goteo: comunidad de regantes	
	DOTACIÓN	m ³ /ha y año	2.275	3.000	3.375	3.500	3.000	3.500	3.000	3.500	2.800	6.000	6.000	5.500	6.500	7.500	2.570	
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (5)		m ³ /ha	1.702			4.084						3.349					3.154	

(1) Ejemplo del código de explotación:
9-AND: 9 hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de otros cultivos asociados al melocotón. En este caso: 9 ha = 6 ha de melocotón + 2,5 ha de paraguaya.
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CAT:Cataluña, EXT: Extremadura y MUR: Murcia).

(2) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de naranjos.

(3) Precio de la tierra incluyendo la plantación de naranjos.

(4) Mano de obra propia (MOP): no incluyen los pagos a la Seguridad Social. Mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT): incluyen los pagos a la Seguridad Social. Subcontratada: operaciones subcontratada a empresas de servicios.

(5) Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) / Estación meteorológica más cercana a la explotación considerada y con información disponible. Periodo precipitación acumulada: octubre 2022-octubre 2023.

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024.

1.3. Tabla de descripción de explotaciones y grupos varietales típicos (Continuación).

DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		--	16-MUR									27-AND	15-ARA				105-CAT		
LOCALIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN TÍPICA			Murcia									Sevilla	Zaragoza				Tarragona		
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		--	1,8 ha Melocotón +9 ha Nectarina + 1,5 ha Albaricoque + 4,5 ha Paraguaya + 1,5 ha Cerezo									8,3 ha Cíuella	15 ha de cereza				105 ha Cereza		
SISTEMAS PRODUCTIVOS TÍPICOS DE FRUTA DE HUESO		--	1,8 ha Melocotón Temprano (Palmeta). Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	4 ha Nectarina Tardía (Vaso). Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	5 ha Nectarina Tardía (Palmeta). Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	1 ha Paraguaya Tardía (Vaso). Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	3,5 ha Paraguaya Tardía (Palmeta). Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	0,7 ha Albaricoque Temprano (Vaso). Marco de plantación: 6 x 4.	0,8 ha Albaricoque Tardío (Vaso). Marco de plantación: 6 x 4.	0,75 ha Cereza Temprana. Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	0,75 ha Cereza Mediana. Marco de plantación: 3,5 x 2,5.	8,3 ha Cíuella Temprana. Marco de plantación: 2 x 2,5 y 4,6 x 2,5	1,5 ha Cereza Temprana Regadío. Marco de plantación: 5,5 x 3.	5 ha Cereza Mediana Secano. Marco de plantación: 5 x 5	5 ha Cereza Mediana Regadío. Marco de plantación: 6 x 3	3,5 ha Cereza Tardío Secano. Marco de plantación: 6 x 6	57,75 ha Cereza Temprana Regadío. Marco de plantación: 5,5 x 3.	31,5 ha Cereza Mediana. Marco de plantación: 5 x 5	15,75 ha Cereza Tardío Secano. Marco de plantación: 6 x 6
PRODUCCIÓN		t/ha	60	42	45	45	45	22	33	9	9	20	Heladas	2	6	2	8	10	14
COMERCIALIZACIÓN		--	SL									Cooperativa	SL				SL		
TIERRA (2)	PORCENTAJE TIERRA PROPIA	%	100%									86%	100%				100%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (3)	€/ha	125									1.000	800	400	800	400	475		
RECOLECCIÓN	SEMANAS	--	S20	S24	S24	S28	S25	S16	S24	S16	S22	S24	S23	S26	S26	S28	S15	S22	S25
	MANO DE OBRA EMPLEADA (4)	--	MOP + MOCF									MOP + MOCT	MOP + MOCF + MOCT				MOP + MOCF + MOCT		
ESTRUCTURA DE LA MANO DE OBRA	HORAS TOTALES MANO DE OBRA	h/año	31.398									5.445	3.200				72.580		
	% MANO DE OBRA PROPIA	%	6,69%									61,71%	6,00%				0,30%		
TRABAJOS CONTRATADOS		--	Arranque de plantación, preparación del terreno, montaje de irrego, estercolado y plantación.									Arranque de plantación, preparación del terreno, y nivelado de lomas (caballones).	Arranque de plantación vieja, y colocación de protectores y tutores.				Arranque de plantación, marqueo, y plantación.		
FERTILIZANTES		--	Fertirrigación: inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe, Zn y Mn)									Fertilización: Nitrato amónico, ácido fosfórico, nitrato potásico	Fertirrigación: inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe, Zn y Mn)				Fertirrigación: inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe, Zn y Mn)		
HERBICIDAS		--	Aplicación en las líneas y entre las calles									Aplicación en línea de los frutales	Aplicación en las líneas y entre las calles				Aplicación en las líneas y entre las calles		
OTROS TRATAMIENTOS		--	Trampas, feromonas, caída de la hoja e hinchado de yemas									Abonado foliar	Abonado foliar				Abonado foliar		
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	--	Goteo: comunidad de regantes									Goteo: Comunidad de regantes y pozos propios	Goteo: Comunidad de regantes				Goteo: Comunidad de regantes y pozo		
	DOTACIÓN	m³/ha y año	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.200	2.200	3.500	1.800	Secano	2.000	Secano	2.500	2.750	3.000
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (5)		m³/ha	3.154									3.460	3.152				2.482		

(1) Ejemplo del código de explotación:
9-AND: 9 hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de otros cultivos asociados al melocotón. En este caso: 9 ha = 6 ha de melocotón + 2,5 ha de paraguaya.
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CAT: Cataluña, EXT: Extremadura y MUR: Murcia).

(2) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de naranjos.

(3) Precio de la tierra incluyendo la plantación de naranjos.

(4) Mano de obra propia (MOP): no incluyen los pagos a la Seguridad Social. Mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT): incluyen los pagos a la Seguridad Social. Subcontratada: operaciones subcontratada a empresas de servicios.

(5) Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) / Estación meteorológica más cercana a la explotación considerada y con información disponible. Periodo precipitación acumulada: octubre 2022-octubre 2023.

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024.

1.4. Tabla de descripción de explotaciones y grupos varietales típicos (Continuación).

DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		--	180-CAT									10-CLM	11-EXT			13-EXT		
LOCALIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN TÍPICA			Lleida									Albacete	Cáceres			Badajoz		
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		--	126 ha Nectarina, 36 ha Melocotón y 18 ha Paraguaya									10,4 ha Albaricoque	4,8 ha Cereza			13 ha Ciruela		
SISTEMAS PRODUCTIVOS TÍPICOS DE FRUTA DE HUESO		--	35 ha Nectarina Temprana (Palmeta) Marco de plantación: 3,5 x 1	65,8 ha Nectarina Mediana (Vaso). Marco de plantación: 4,8 x 2,5	25,2 ha Nectarina Tardía (Vaso) Marco de plantación: 4,8 x 2,5	10 ha Melocotón Temprana (Palmeta) Marco de plantación: 3,5 x 1	18,8 ha Melocotón Mediana (Vaso) Marco de plantación: 4,8 x 2,5	7,2 ha Melocotón Tardía (Vaso) Marco de plantación: 4,8 x 2,5	5 ha Paraguaya Temprana (Palmeta) Marco de plantación: 3,5 x 1	9,4 ha Paraguaya Mediana Marco de plantación: 3,5 x 1	3,6 ha Paraguaya Tardía (Vaso) Marco de plantación: 3,5 x 1	10,4 ha Albaricoque Tardío Marco de plantación: 7 x 7	0,4 ha Cereza Temprana Regadio. Marco de plantación: 5,5 x 3.	2,5 ha Cereza Mediana. Marco de plantación: 5 x 5	1,9 ha Cereza Tardía Secano. Marco de plantación: 6 x 6	3 ha Ciruela Temprana Regadio. Marco de plantación: 5,5 x 3.	2 ha Ciruela Mediana Marco de plantación: 5 x 5	8 ha Ciruela Tardía Secano. Marco de plantación: 6 x 6
PRODUCCIÓN		t/ha	20	30	30	25	40	40	20	40	40	12	5	3	1	8	8	9
COMERCIALIZACIÓN		--	Cooperativa									Cooperativa	Cooperativa			Independiente		
TIERRA (2)	PORCENTAJE TIERRA PROPIA	%	100%									100%	100%			50%		
	PRECIO ARRENDAMIENTO (3)	€/ha	1.000									1.100	500			1.200		
RECOLECCIÓN	SEMANAS	--	S24	S31	S35	S20	S27	S35	S26	S33	S36	S24	S18	S20	S25	S27	S30	S35
	MANO DE OBRA EMPLEADA (4)	--	MOP + MOCF + MOCT									MOP + MOCF + MOCT	MOP			MOP + MOCT		
ESTRUCTURA DE LA MANO DE OBRA	HORAS TOTALES MANO DE OBRA	h/año	153.156									5.140	6.480			1.820		
	% MANO DE OBRA PROPIA	%	1%									41%	100%			11%		
TRABAJOS CONTRATADOS		--	Arranque de plantación, preparación del terreno,marqueo GPS, plantación, y colocación de protectores y tutores									Arranque de plantación, preparación del terreno, y marqueo y ahoyado.	Arranque de plantación vieja y plantación.			Arranque de plantación vieja, marqueo y ahoyado, plantación, y colocación de protectores y tutores.		
FERTILIZANTES		--	Fertirrigación: Inorgánicos (N-P-K y quelatos de Fe, Zn y Mn)									Fertilización: Nitrato amónico, ácido fosforico, nitrato potásico	Fertilización: Nitrato amónico, + NUTRISOL			NPK + enmienda con Ca		
HERBICIDAS		--	Aplicación en las líneas y entre las calles									Aplicación en línea de los frutales	Aplicación en línea de los frutales			Aplicación en las líneas y entre las calles		
OTROS TRATAMIENTOS		--	Trampas y feromonas									Fertirrigación abonado combinado	Fertirrigación			Fertirrigación		
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	--	Goteo: Comunidad de regantes									Goteo: Comunidad de regantes y pozos propios	Goteo: Comunidad de regantes			Goteo: Comunidad de regantes		
	DOTACIÓN	m³/ha y año	2.500									4.400	480			5.500	6.500	7.500
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (5)		m³/ha	1.702									3.020	12.648			3.349		

(1) Ejemplo del código de explotación:

9-AND: 9 hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de otros cultivos asociados al melocotón. En este caso: 9 ha = 6 ha de melocotón + 2,5 ha de paraguayá.

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, ARA: Aragón, CAT: Cataluña, EXT: Extremadura y MUR: Murcia).

(2) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de naranjo.

(3) Precio de la tierra incluyendo la plantación de naranjos.

(4) Mano de obra propia (MOP): no incluyen los pagos a la Seguridad Social. Mano de obra contratada fija (MOCF) y temporal (MOCT): incluyen los pagos a la Seguridad Social. Subcontratada: operaciones subcontratada a empresas de servicios.

(5) Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) / Estación meteorológica más cercada a la explotación considerada y con información disponible. Periodo: precipitación acumulada: octubre 2022-octubre 2023.

Fuente: REDES TECO, MAPA, 2024.

ANEJO 2.

Esquema metodológico de cálculo de beneficios. Metodología agri benchmark

Esquema de cálculo de beneficios. Modelo agri benchmark.

+ Ingresos totales

- + Ventas productos
- + Otros ingresos (por ejemplo, indemnizaciones por seguro del cultivo)
- + Pagos asociados a la producción + otros pagos
- + Pagos desacoplados

- Costes efectivos

- + Insumos (plantones, fertilizantes, fitosanitarios)
- + Contratación de servicios
- + Contratación del seguro
- + Riego (agua, energía y canon de riego)
- + Combustibles y suministros
- + Mantenimiento y reparaciones (maquinaria, instalación de riego, edificaciones)
- + Fijos y generales
- + 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 de edificios

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

- Costes de oportunidad

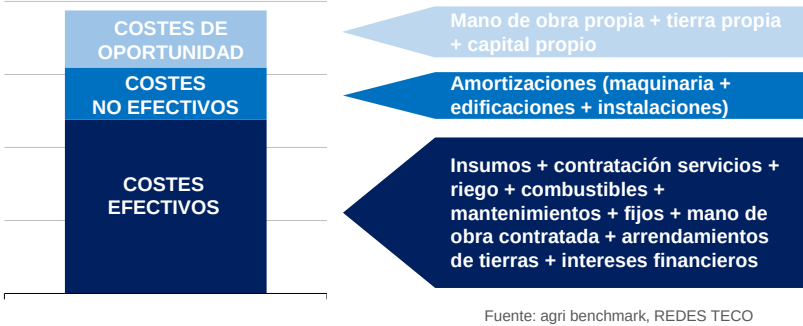
- + Tierra propia
- + Mano de obra propia
- + Capital propio

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

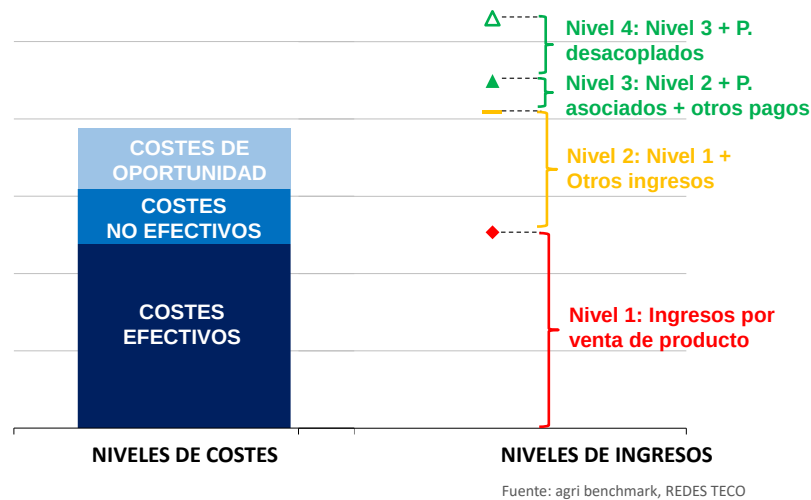
Fuente: Horticulture Network, agri benchmark.

<http://www.agribenchmark.org/horticulture.html>

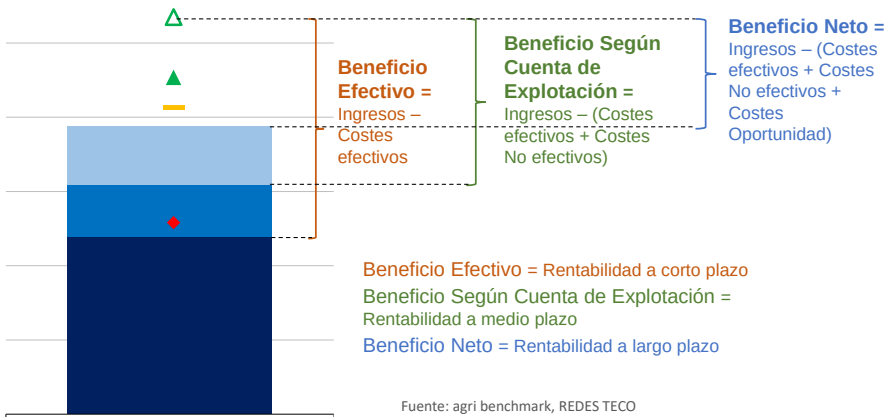
ESTRUCTURA DE COSTES



NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



INGRESOS vs. COSTES: RENTABILIDAD



ANEJO 3.

Estructuras de costes y glosario de términos. Metodología agri benchmark.

Estructuras de costes de la metodología agri benchmark:

COSTES TOTALES									
Capital propio	Costes de oportunidad								
Tierra en propiedad									
Mano de obra propia									
Amortización de edificios	Costes no efectivos	COSTES DE PRODUCCIÓN							
Amortización de otras instalaciones		Coste de oportunidad de la tierra propia							
Amortización de la maquinaria e intalación de riego		Coste efectivo de arrendamiento de la tierra							
Otros costes variables	Costes efectivos	Diésel + otras energías		Costes de operaciones					
Generales o fijos		Amortización de la maquinaria e intalación de riego							
Financieros		Reparaciones y mantenimiento de maquinaria e instalación de riego							
Riego		Trabajos/servicios contratados							
Arrendamiento de la tierra		Coste de oportunidad de la mano de obra propia							
Reparaciones y mantenimiento de maquinaria, instalación de riego, edificaciones y otras instalaciones		Coste efectivo de la mano de obra contratada (fija o temporal)		Costes directos					
Diésel + otras energías		Otros costes variables							
Trabajos/servicios contratados		Financieros							
Mano de obra contratada (fija o temporal)		Otros tratamientos foliares							
Otros tratamientos foliares		Insecticidas							
Insecticidas		Fungicidas		COSTES DE INSUMOS					
Fungicidas		Herbicidas							
Herbicidas		Fertilizantes							
Fertilizantes		Plantones							
Plantones		Riego							
		COSTES DE OPERACIONES							
		Diésel + otras energías							
		Amortización de la maquinaria e intalación de riego							
		Reparaciones y mantenimiento de maquinaria e instalación de riego							
		Trabajos/servicios contratados							
		Coste de oportunidad de la mano de obra propia							
		Coste efectivo de la mano de obra contratada (fija o temporal)							

Fuente: Horticulture Network, agri benchmark.
<http://www.agribenchmark.org/horticulture.html>

Glosario de términos:

- **Costes totales:** suma de todos los costes, efectivos, no efectivos y de oportunidad.
- **Costes efectivos:** suma de los costes de los plantones, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas y otros tratamientos foliares, costes de mano de obra contratada (fija o temporal), costes de contratación de trabajos y servicios, costes de diésel, costes de mantenimiento y reparaciones (maquinaria, sistema de riego, instalaciones y edificaciones), costes de la tierra arrendada, costes de riego, costes financieros efectivos, costes generales y otros costes variables.
- **Costes no efectivos:** incluye los costes de amortización de maquinaria, edificios e instalaciones de riego.
- **Costes de oportunidad:** incluye los costes de oportunidad de la mano de obra propia, tierra en propiedad y capital en propiedad.
- **Costes de producción:** incluye los costes de riego, los costes directos, los costes de operaciones, el coste efectivo de arrendamiento de la tierra y el coste de oportunidad de la tierra propia.
- **Costes de riego:** suma del coste de la energía (combustible o electricidad), del agua y del canon de riego; no incluye la mano de obra ni la amortización del sistema de riego.
- **Costes directos:** incluye el coste de los plantones, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, otros tratamientos foliares y otros costes (incluyen seguros de los cultivos). No incluye los costes de riego.
- **Costes de tierra:** coste de arrendamiento de las tierras y coste de oportunidad de la tierra propia (calculado en función de los precios típicos de los contratos de arrendamientos de la zona).
- **Costes de insumos:** coste de los plantones, fertilizantes fungicidas, insecticidas, herbicidas y otros tratamientos foliares.
- **Costes de plantación:** los costes de plantación y de las operaciones necesarias para realizarla en la fase de establecimiento del cultivo. En la fase a plena producción del cultivo, estos costes no se consideran porque la plantación está amortizada en el momento del estudio.
- **Costes de fertilizantes:** todos los costes de fertilizantes aportados directamente al suelo (se incluye la fertirrigación).
- **Costes de fungicidas:** se aplican todos los costes de fungicidas. Los productos cúpricos utilizados en los tratamientos estarán incluidos en este apartado.

- **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 tratamientos foliares:** incluyen los costes asociados a la aplicación de abonos foliares, etc. Se excluyen los costes de fungicidas e insecticidas que puedan haberse incorporado en esos tratamientos foliares.
- **Costes de operaciones:** costes de mano de obra contratada (fija y temporal), mano de obra propia, trabajos y servicios contratados, amortizaciones, reparaciones y mantenimiento de maquinaria y sistema de riego, amortizaciones, reparaciones y mantenimiento de instalaciones/edificaciones y diésel.
- **Costes de la mano de obra contratada (fija y temporal):** se estiman multiplicando las horas de trabajo empleadas por el coste horario o anual establecido como típico para cada explotación y grupo varietal analizado. Los costes incluyen los salarios más los pagos o cuotas correspondientes a la seguridad social.
- **Costes de oportunidad de la mano de obra propia:** estimados en función de los salarios medios calculados en euros por hora, aplicables a cada explotación y grupo varietal típico según los niveles regionales. Estos costes no incluyen los pagos o cuotas a la seguridad social ya que se tienen en cuenta e los costes generales.
- **Costes de trabajos y servicios contratados:** incluyen el coste de la mano de obra, de la maquinaria y del diésel empleados en la realización de cada trabajo o labor contratada.
- **Costes relacionados con la maquinaria:** incluyen los costes de amortización, financiación, reparación y mantenimiento de la maquinaria, incluyendo el sistema de riego.
- **Costes relacionados con las edificaciones e instalaciones:** incluyen los costes de amortización, financiación, reparación y mantenimiento de las edificaciones e instalaciones, excluyendo el sistema de riego.
- **Costes de diésel:** coste del diésel y otros costes energéticos generados durante la campaña analizada. No se incluye el coste de diésel de los servicios o trabajos contratados.

ANEJO 4.

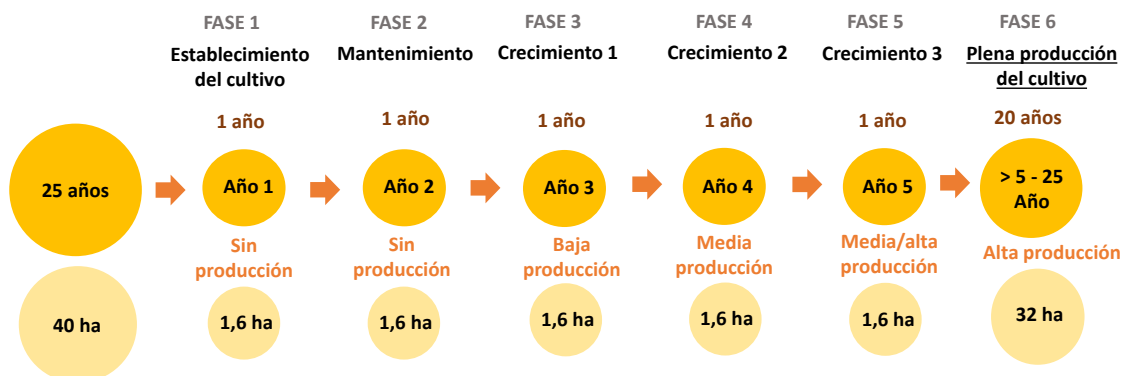
Simulación del ciclo de cultivo:

Ejemplo gráfico.

Simulación de un ciclo de cultivo. Ejemplo: explotación de 40 ha:

El número de fases y la duración de las mismas variarán en función del cultivo, región y grupo varietal analizado.

Para el ejemplo que se presenta a continuación, con una explotación de 40 ha y un ciclo de vida útil del cultivo de 25 años, la fase de plena producción se ha establecido con una duración de 20 años, con lo que representará 32 ha para esta explotación típica.



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

Análisis comparativo del grupo varietal a plena producción vs. Análisis comparativo de la explotación en su conjunto:

Explotación formada por un grupo varietal:



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

ANEJO 5. Comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de la campaña 2023), por grupo varietal a plena producción, en euros por tonelada de fruta de hueso.

Melocotón

Figura 5.1.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

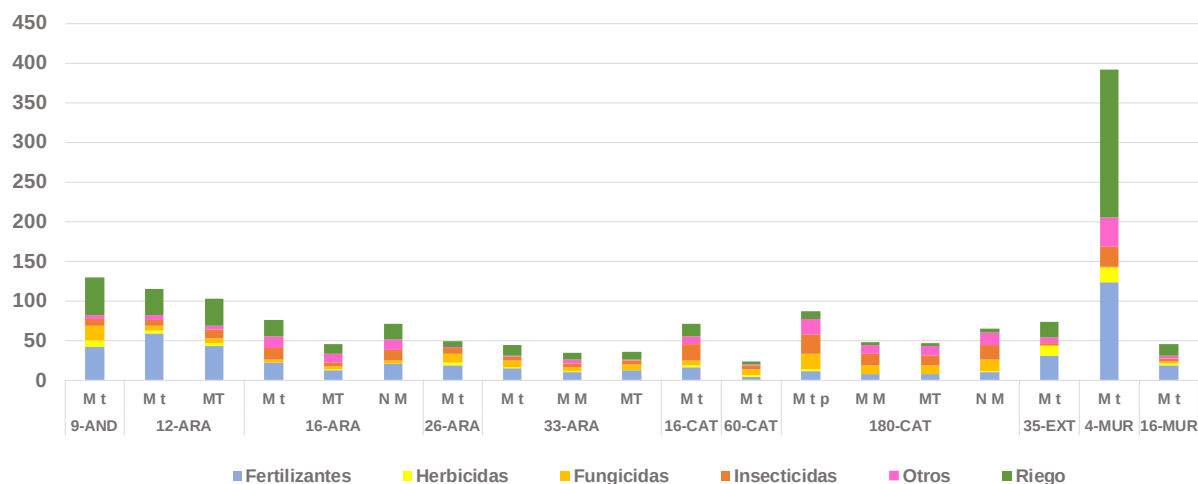


Figura 5.1.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

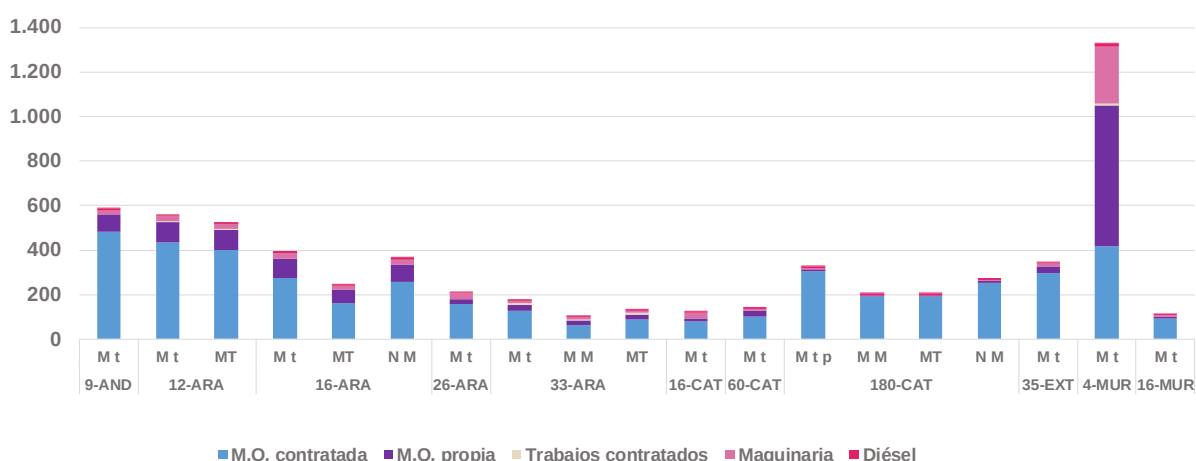


Figura 5.1.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típica plena producción. 2023.

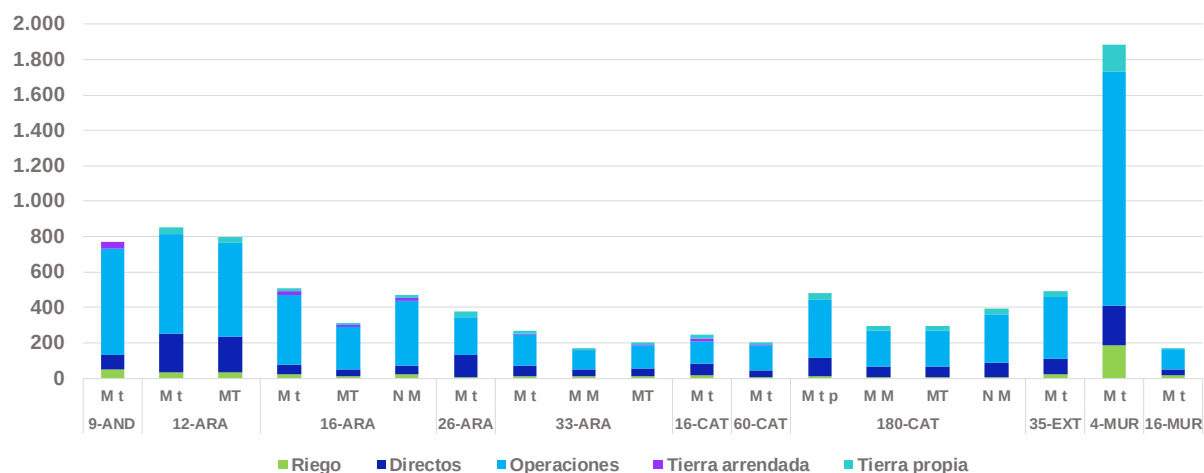


Figura 5.1.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

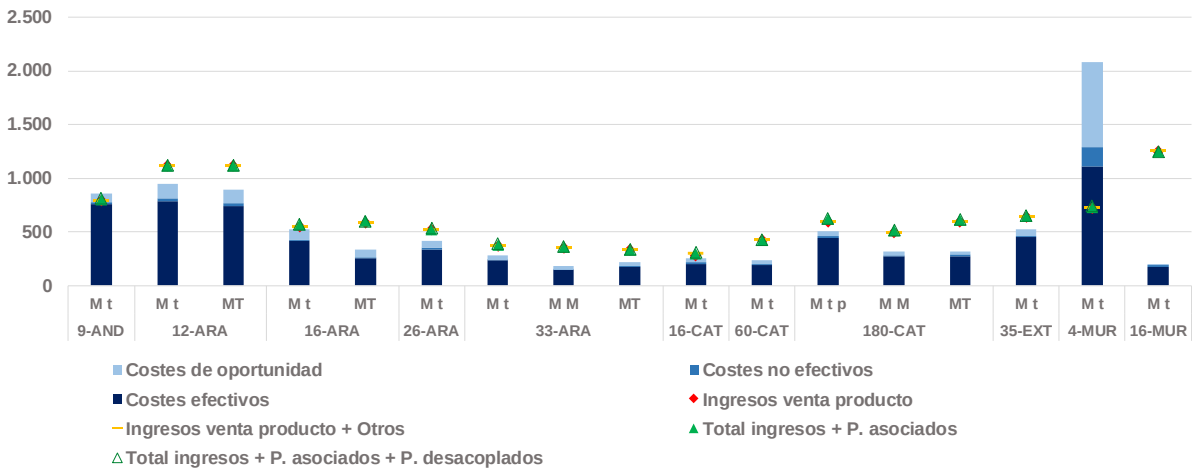
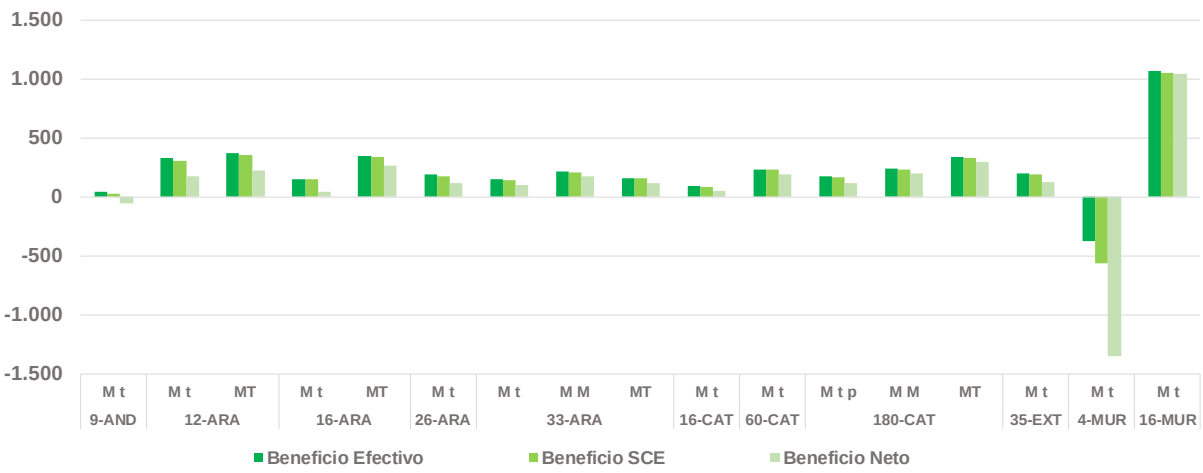


Figura 5.1.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



Nectarina

Figura 5.2.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

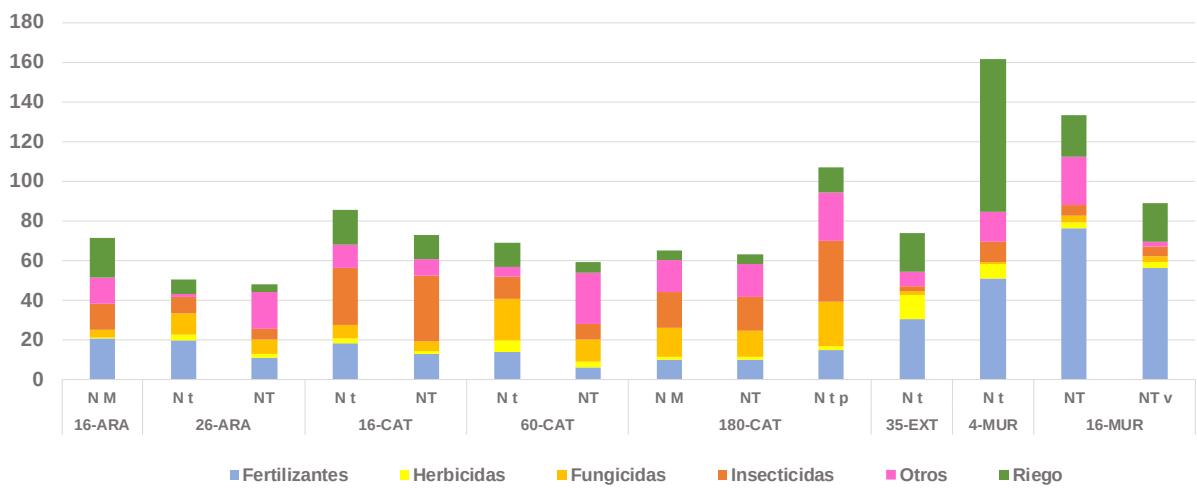


Figura 5.2.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

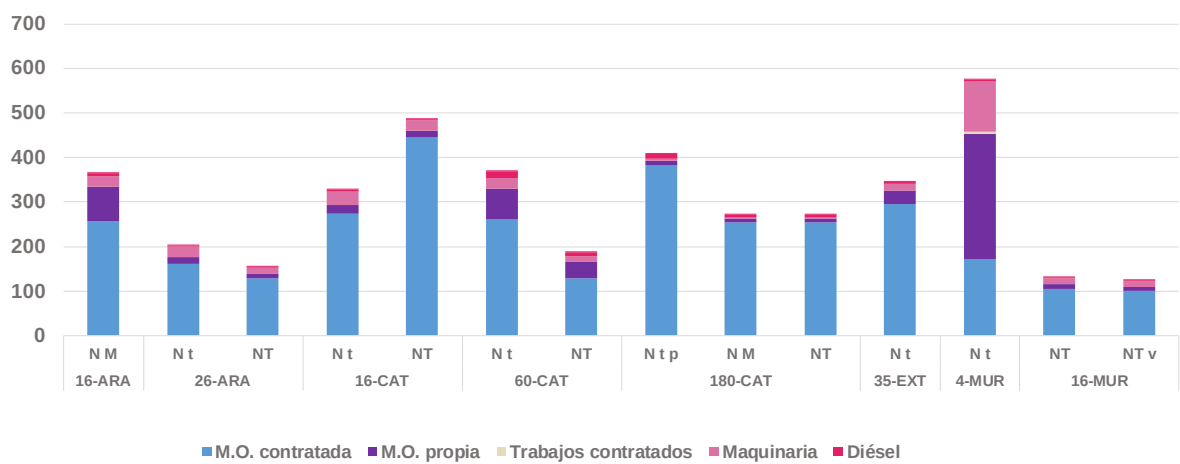


Figura 5.2.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

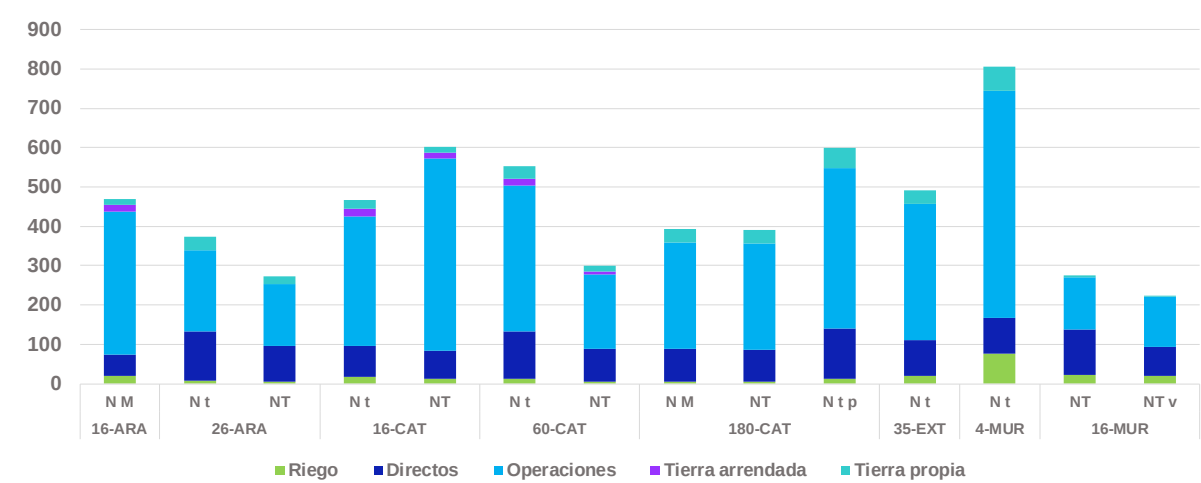


Figura 5.2.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

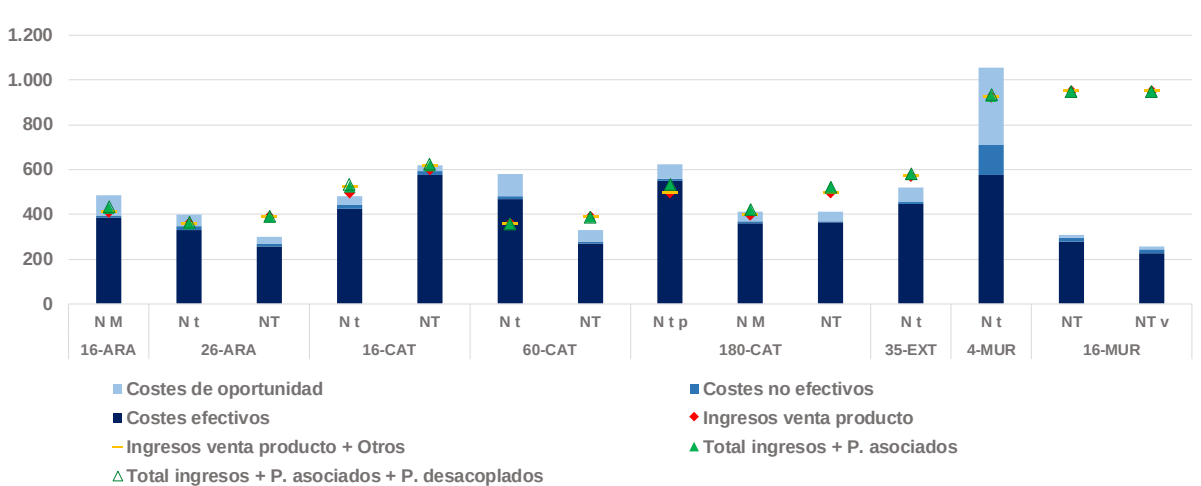
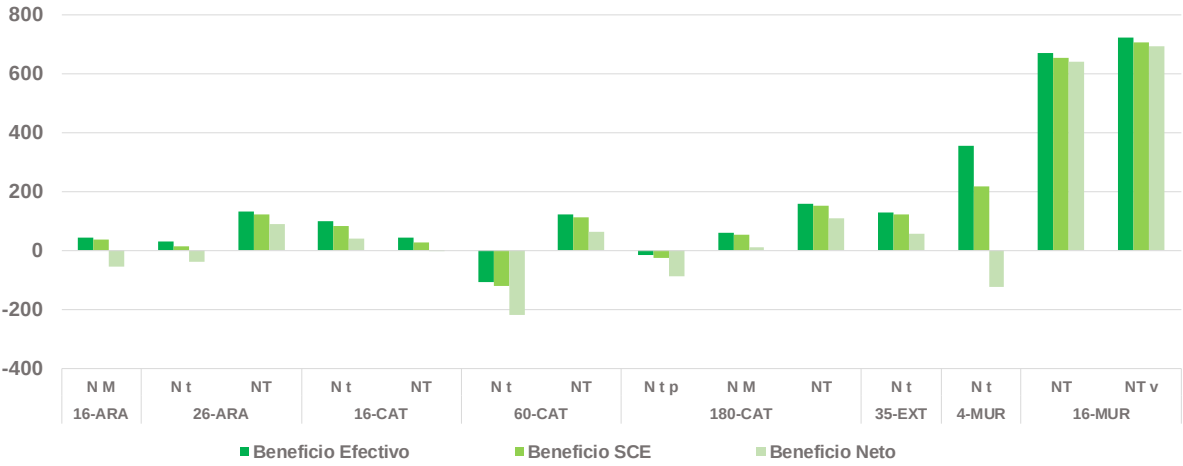


Figura 5.2.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



Albaricoque

Figura 5.3.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

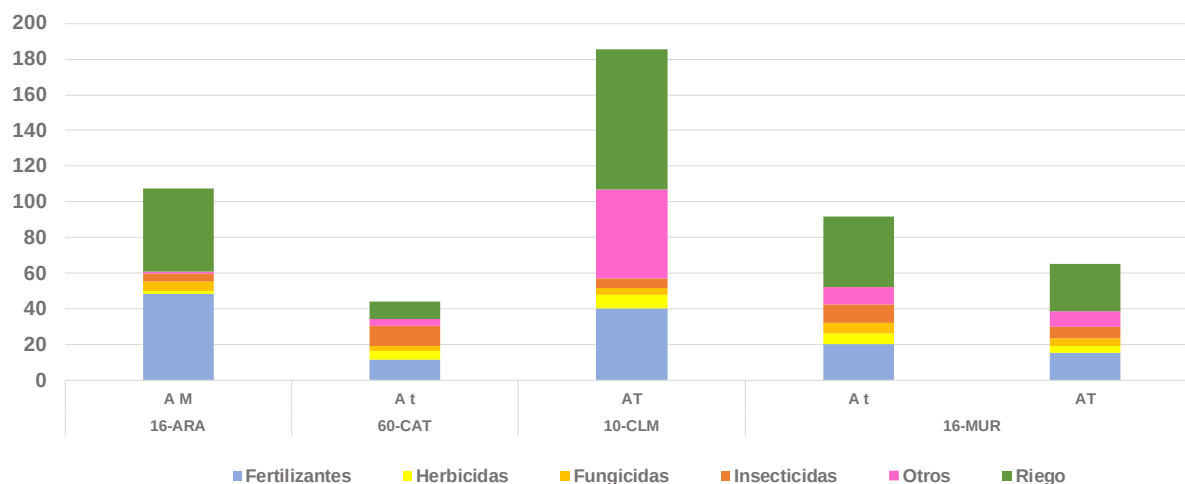


Figura 5.3.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

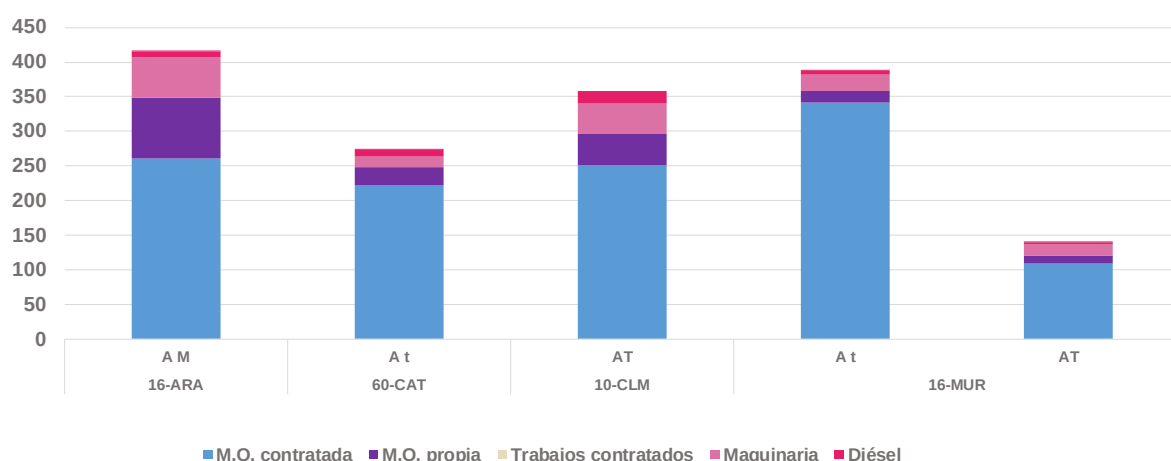


Figura 5.3.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

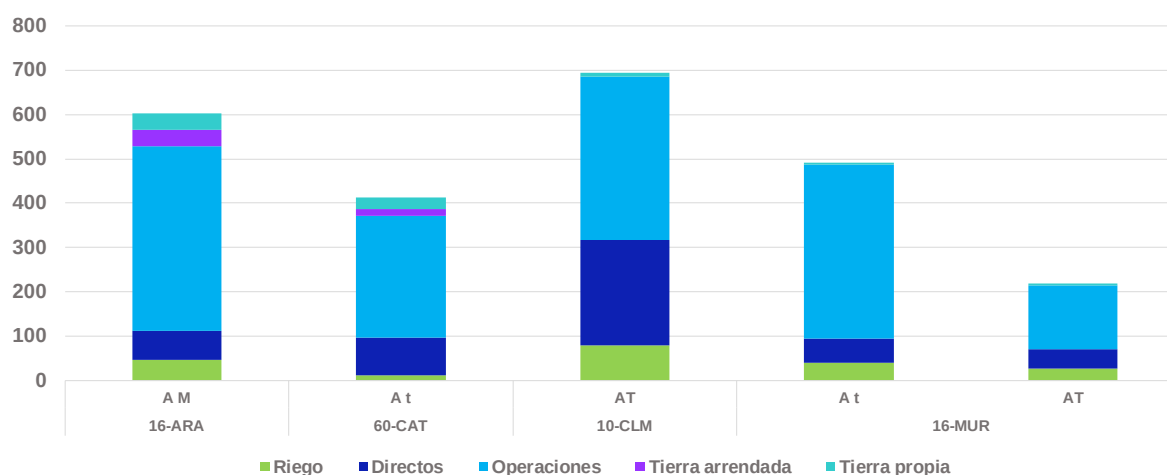


Figura 5.3.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

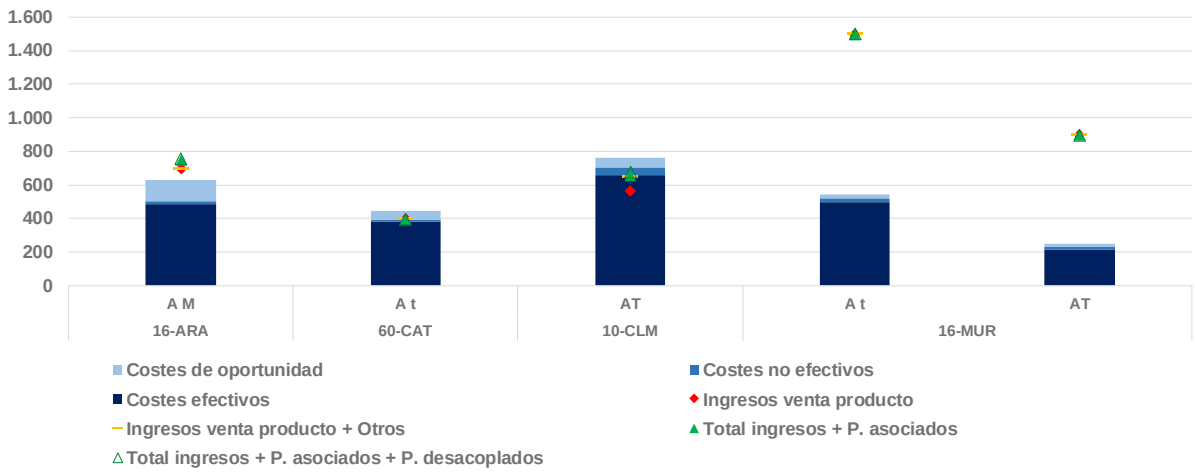
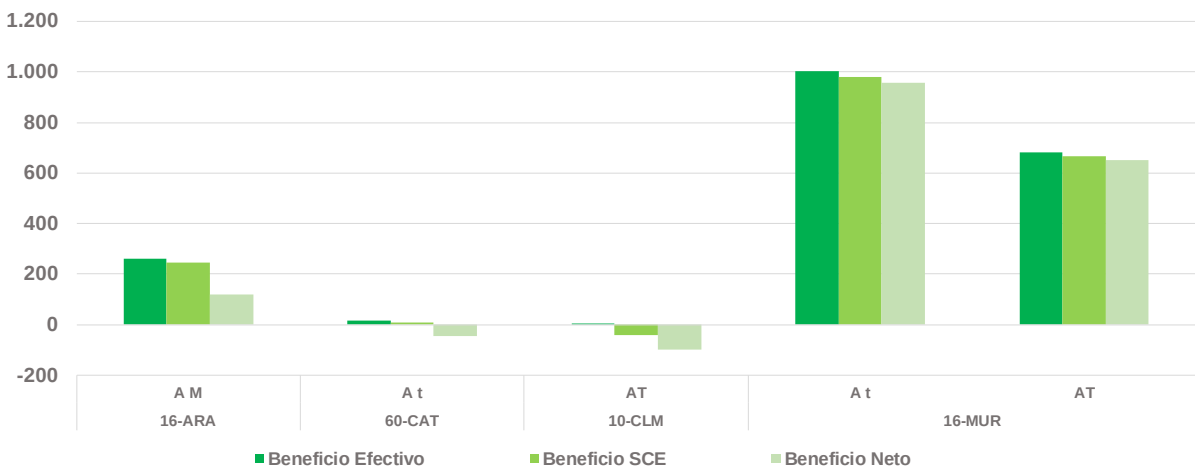


Figura 5.3.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



Paraguay

Figura 5.4.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

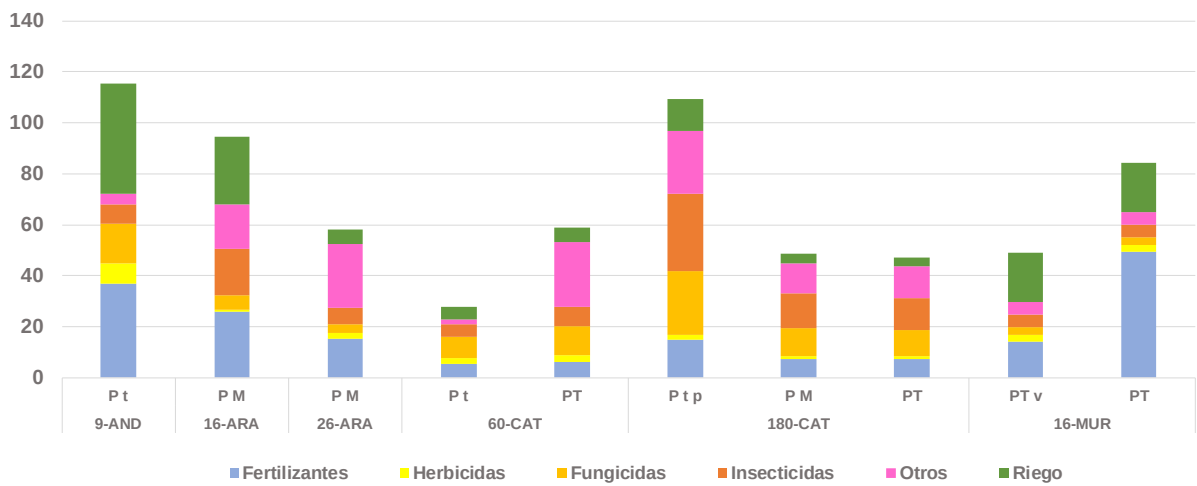


Figura 5.4.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

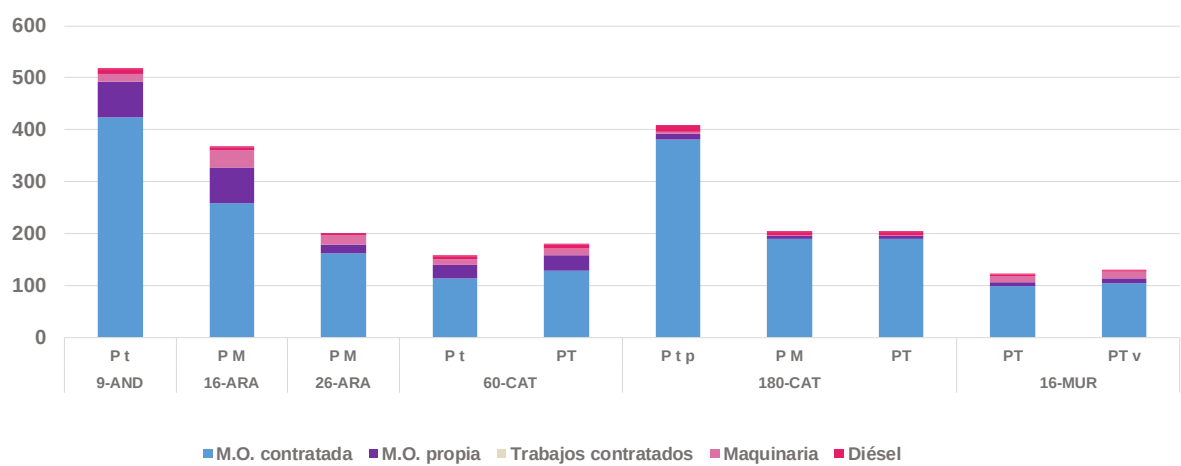


Figura 5.4.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

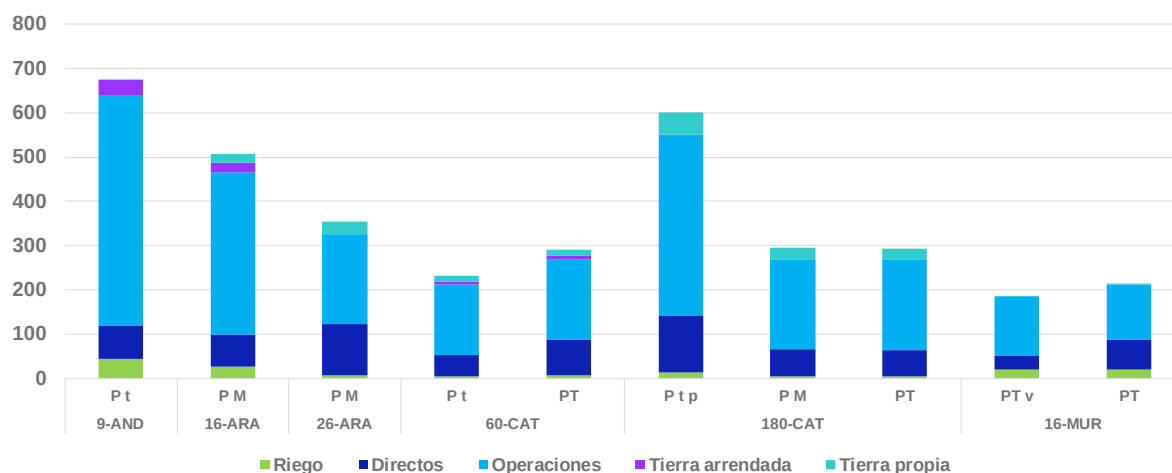


Figura 5.4.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

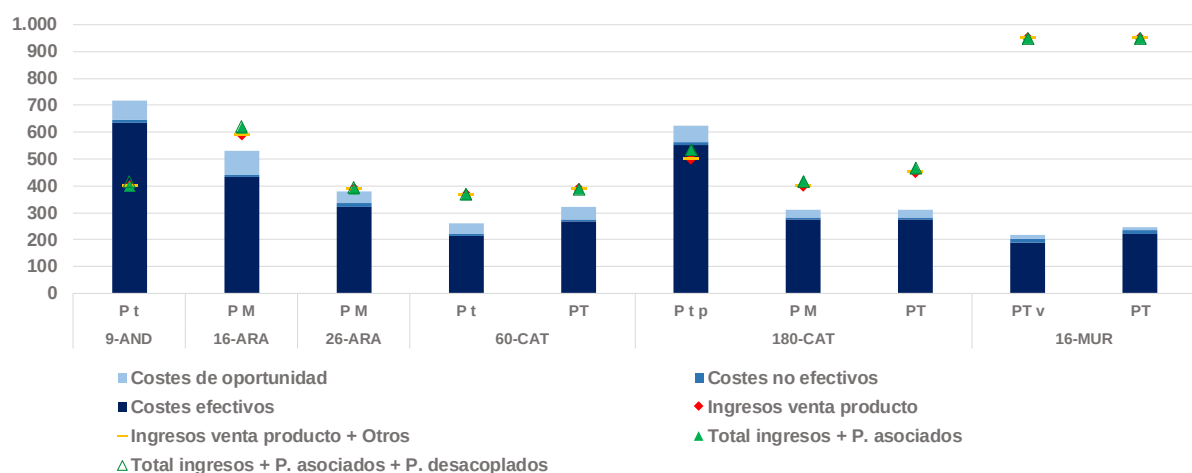
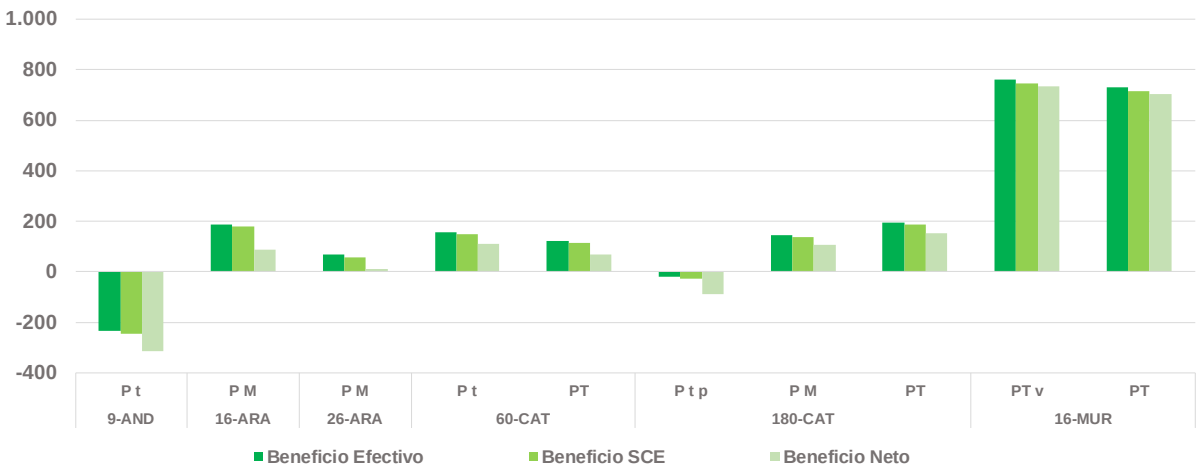


Figura 5.4.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



Cereza

Figura 5.5.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

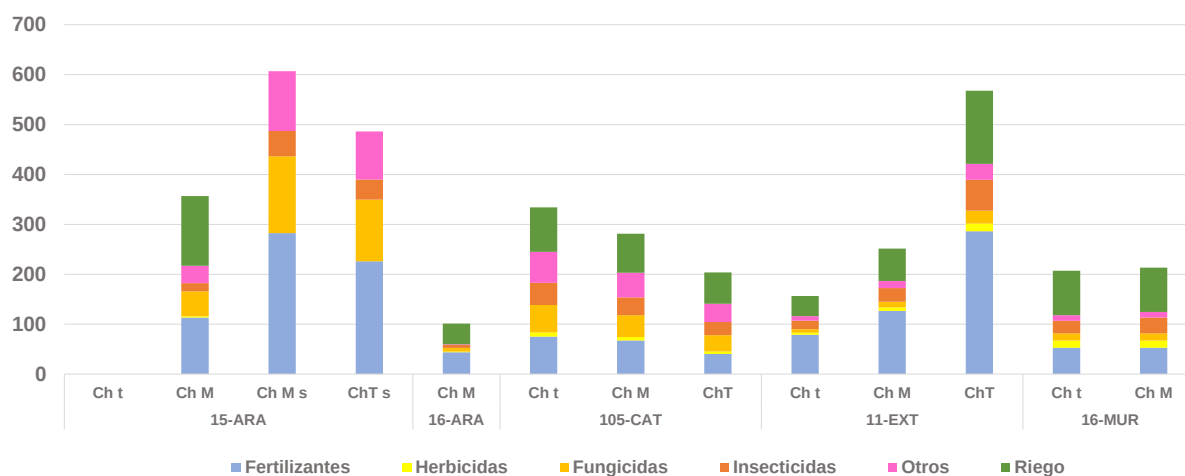


Figura 5.5.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

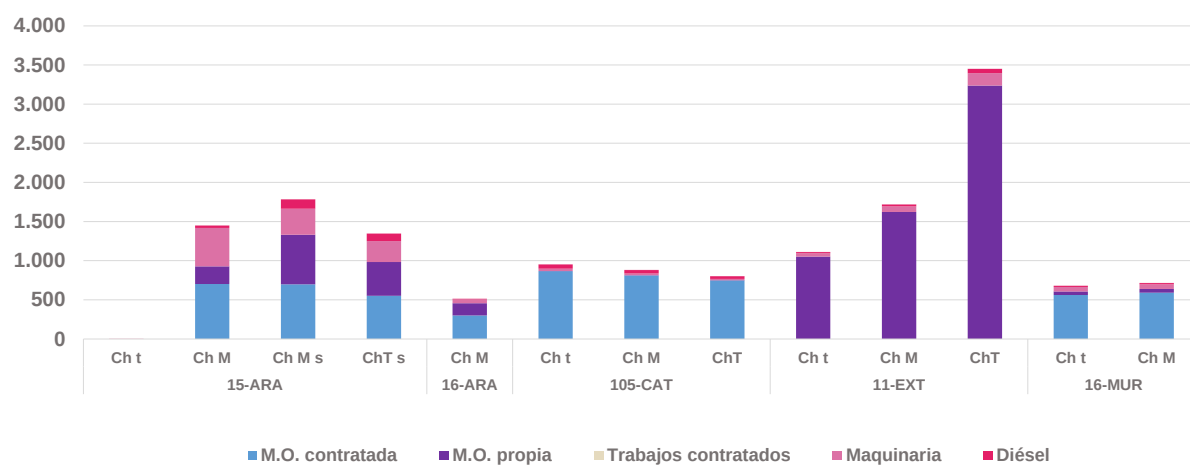


Figura 5.5.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

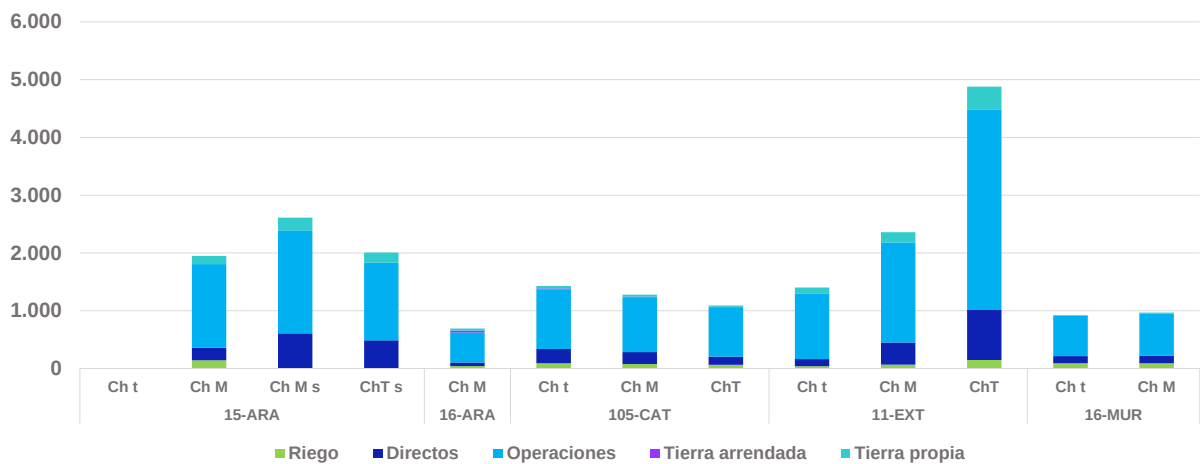


Figura 5.5.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

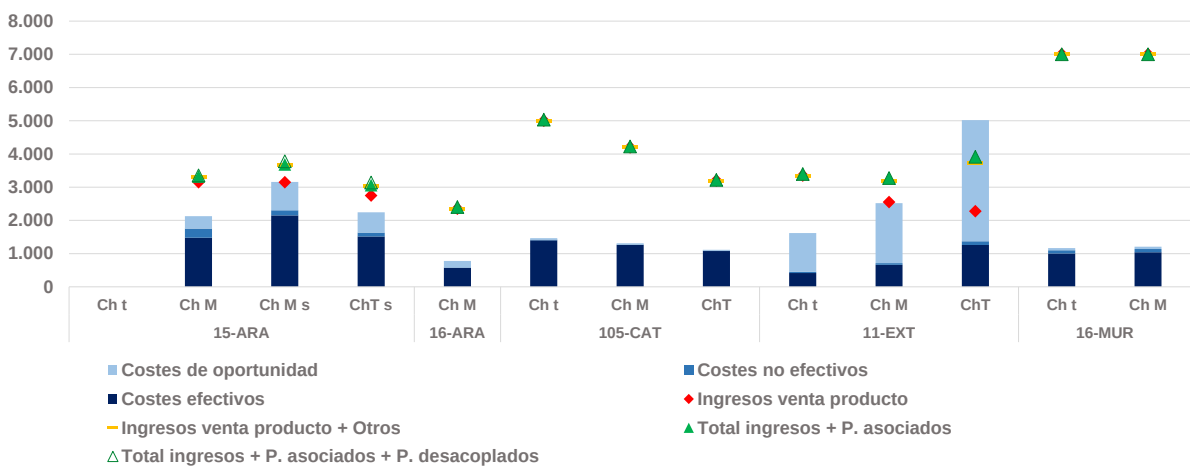
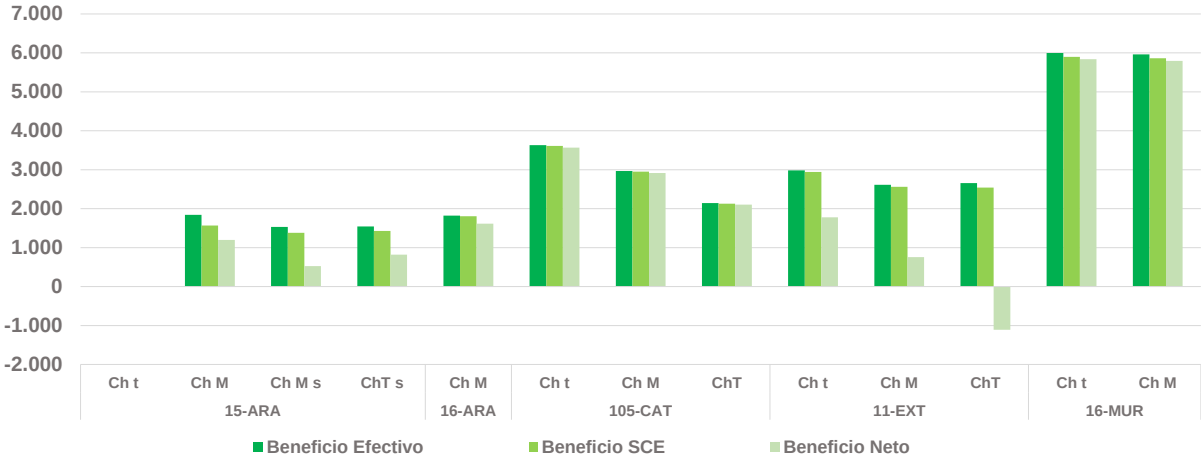


Figura 5.5.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



Ciruela

Figura 5.6.1. Costes de insumos (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

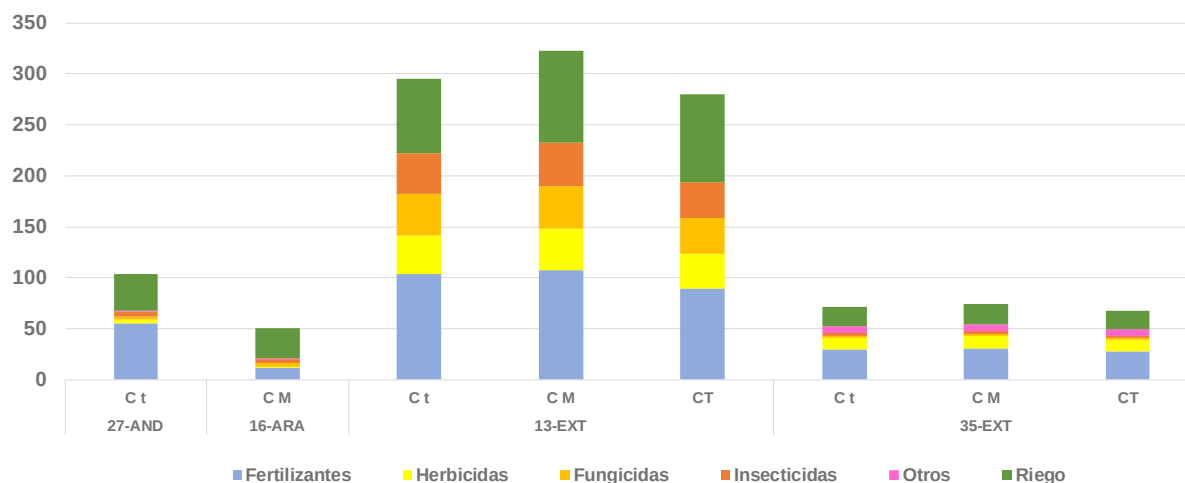


Figura 5.6.2. Costes de operaciones (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

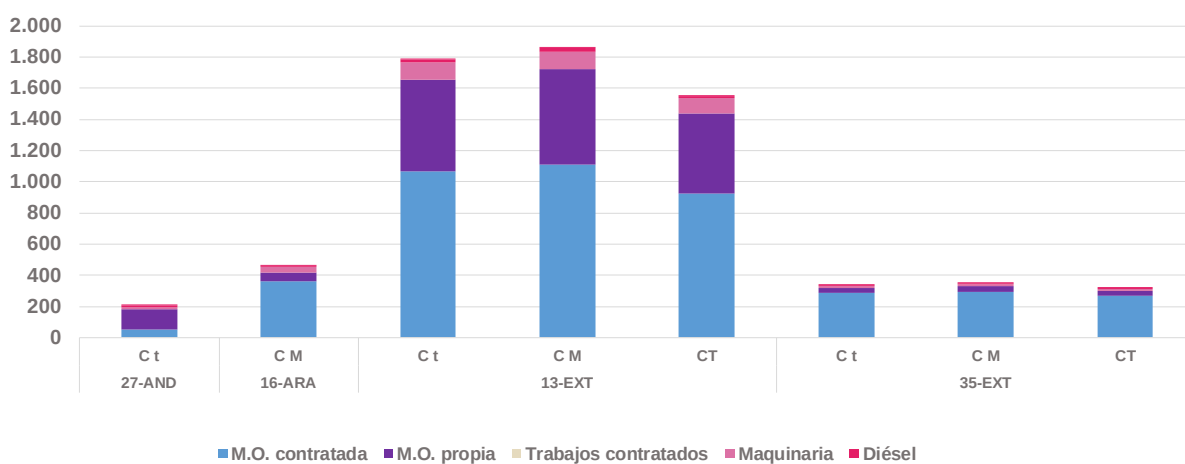


Figura 5.6.3. Costes de producción (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

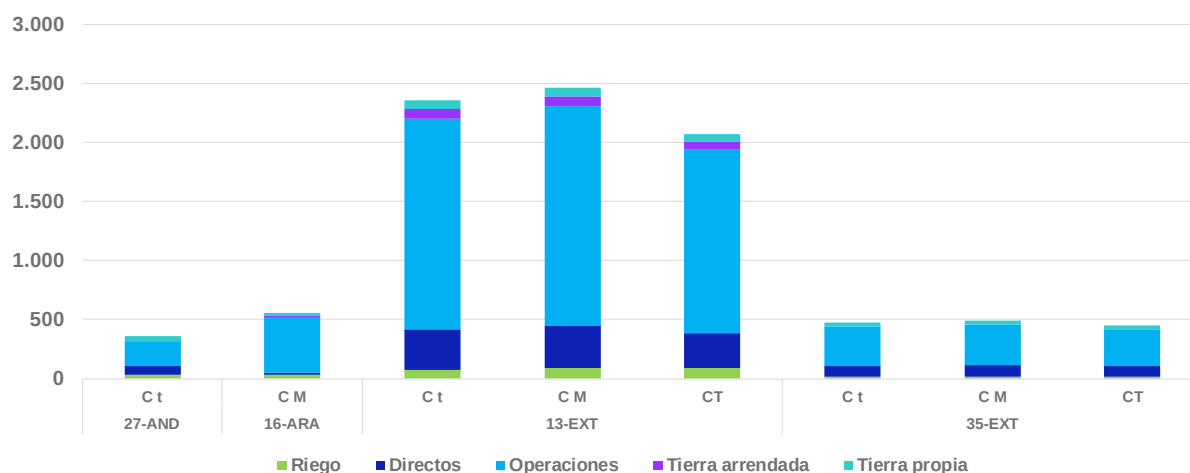


Figura 5.6.4. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.

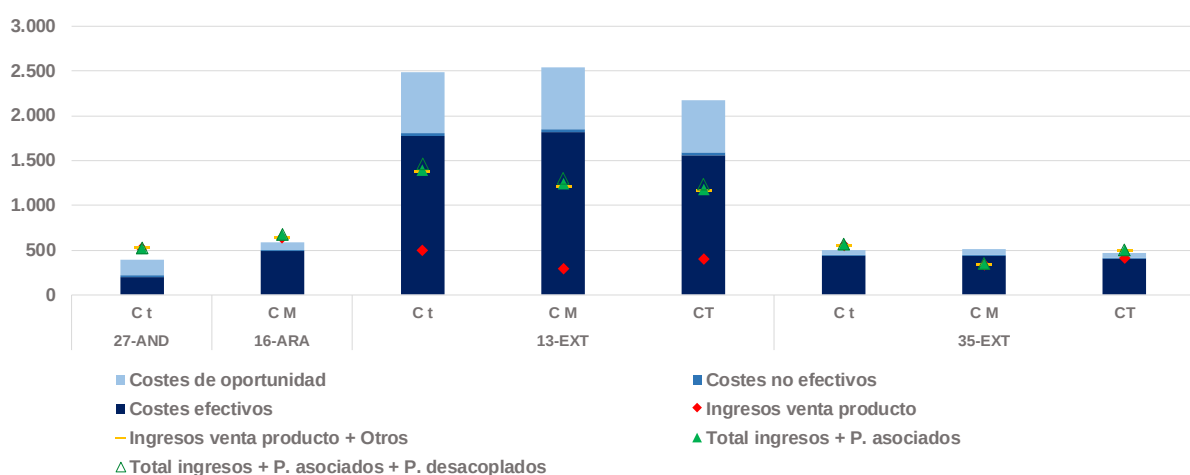
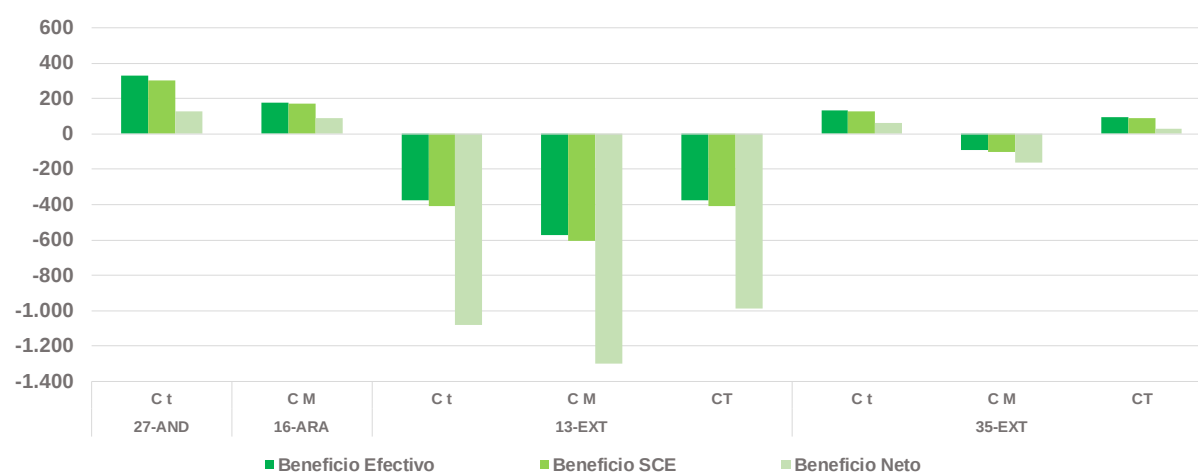


Figura 5.6.5. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. 2023.



ANEJO 6.

Comparativa gráfica de los resultados (indicadores de costes de la campaña 2023), por explotación en euros por hectárea.

Figura 6.1. Costes de insumos (€/ha). Explotación. 2023.

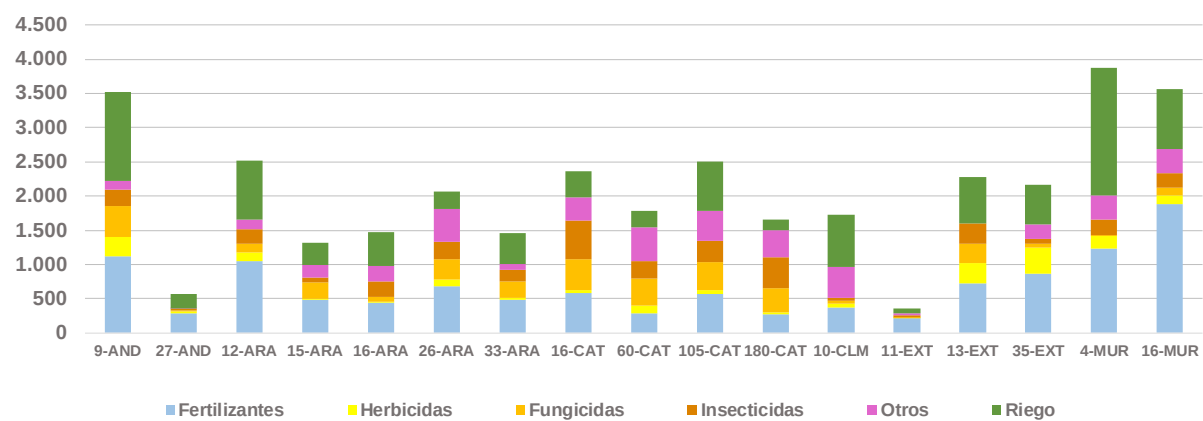


Figura 6.2. Costes de operaciones (€/ha). Explotación. 2023.

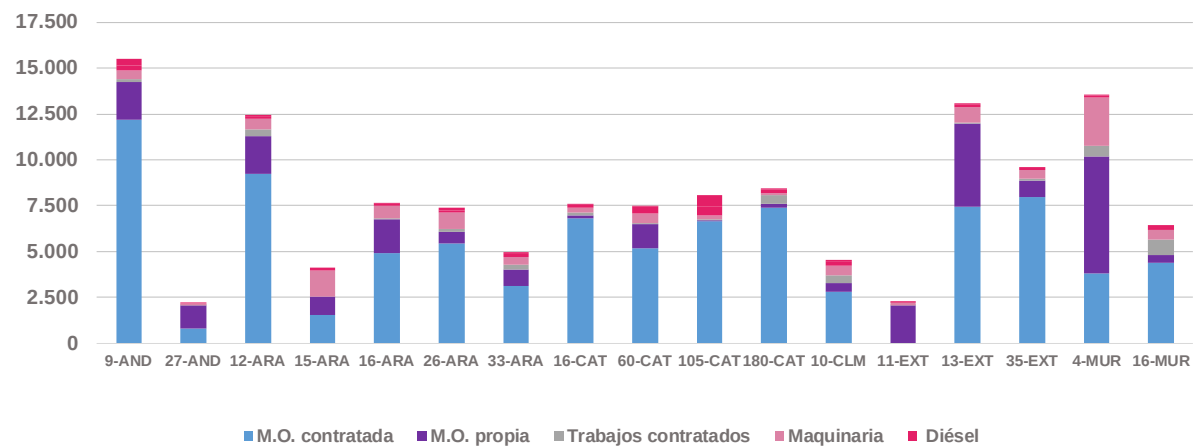
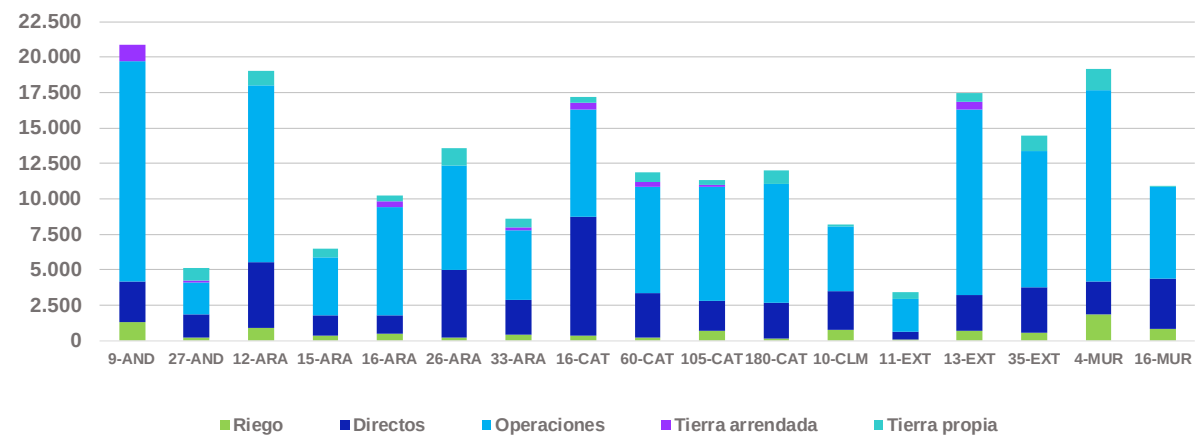


Figura 6.3. Costes de producción (€/ha). Explotación. 2023.



ANEJO 7.

Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de las campañas 2021, 2022 y 2023), por grupo varietal y grupo varietal a plena producción y por explotación en euros por hectárea.

Melocotón

Figura 7.1.1. Producción de melocotón (t/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

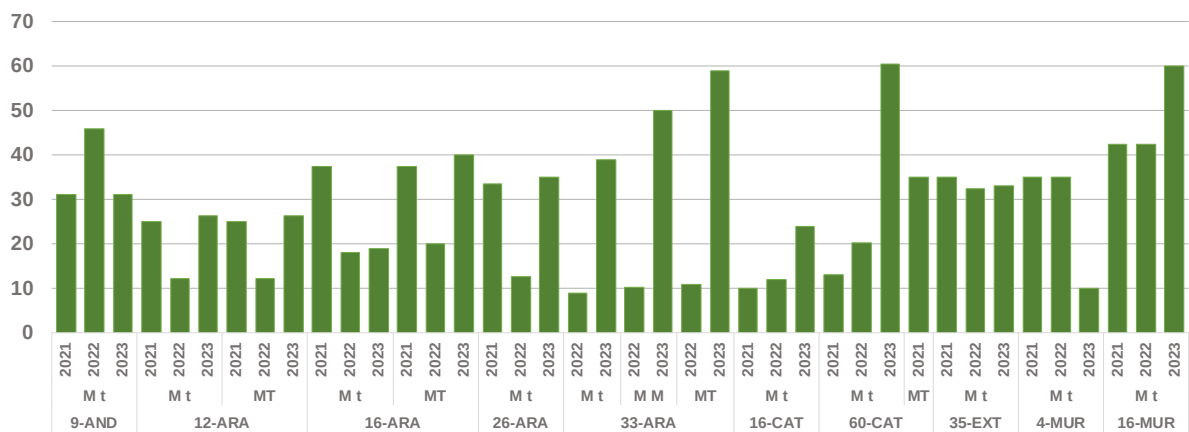


Figura 7.1.2. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

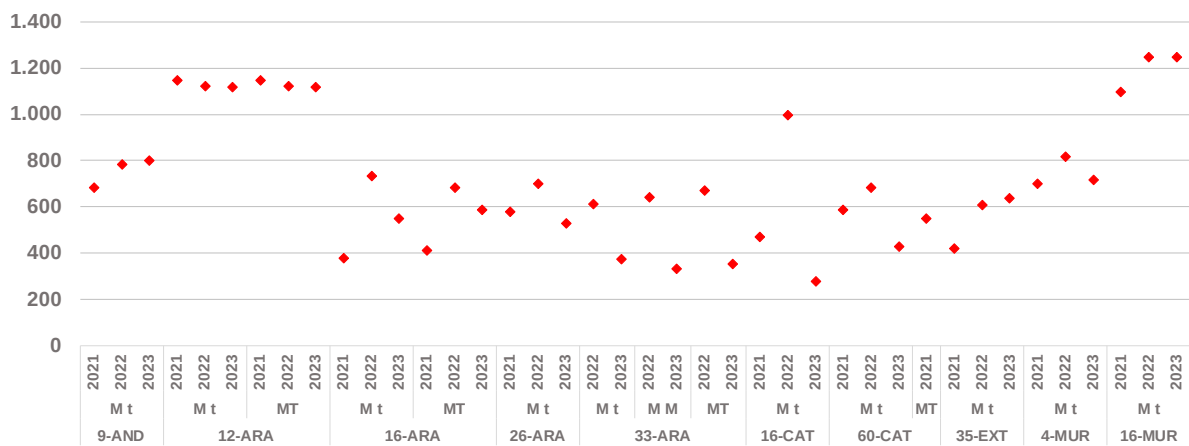


Figura 7.1.3. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

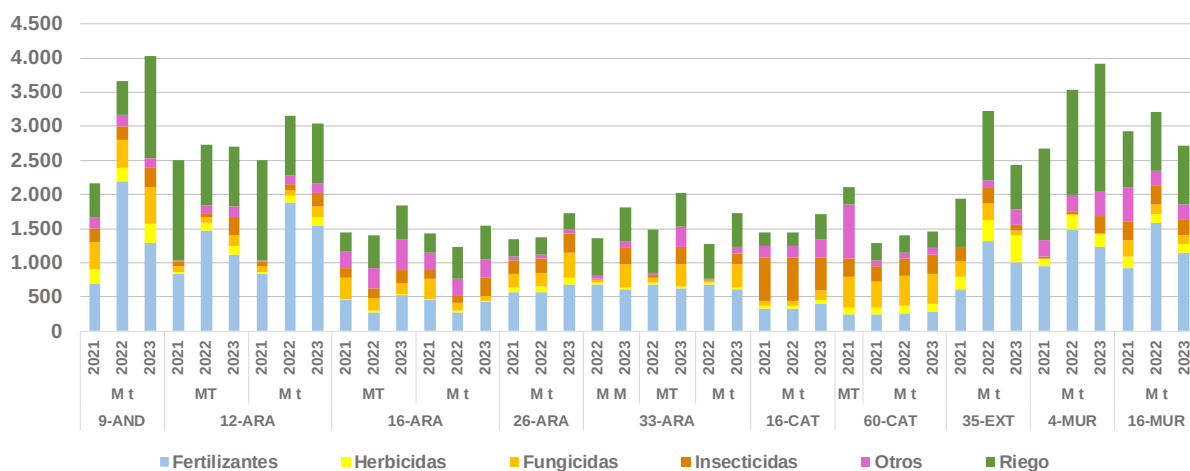


Figura 7.1.4. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

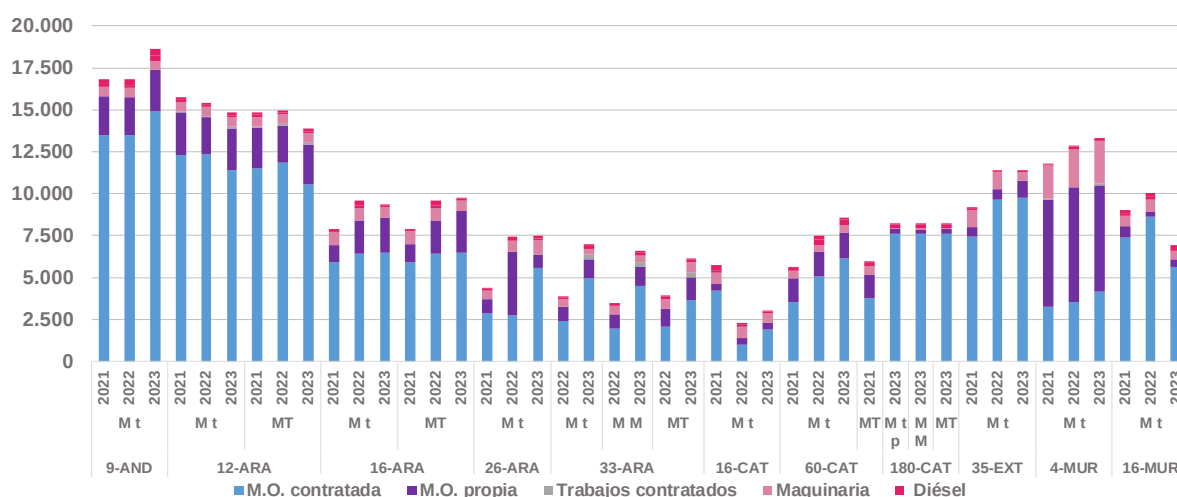


Figura 7.1.5. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

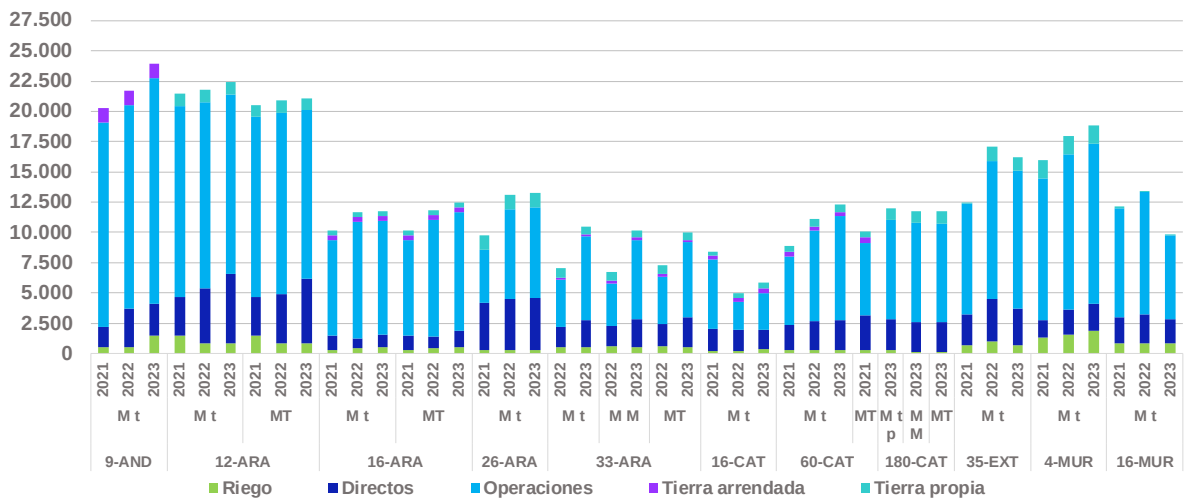


Figura 7.1.6. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

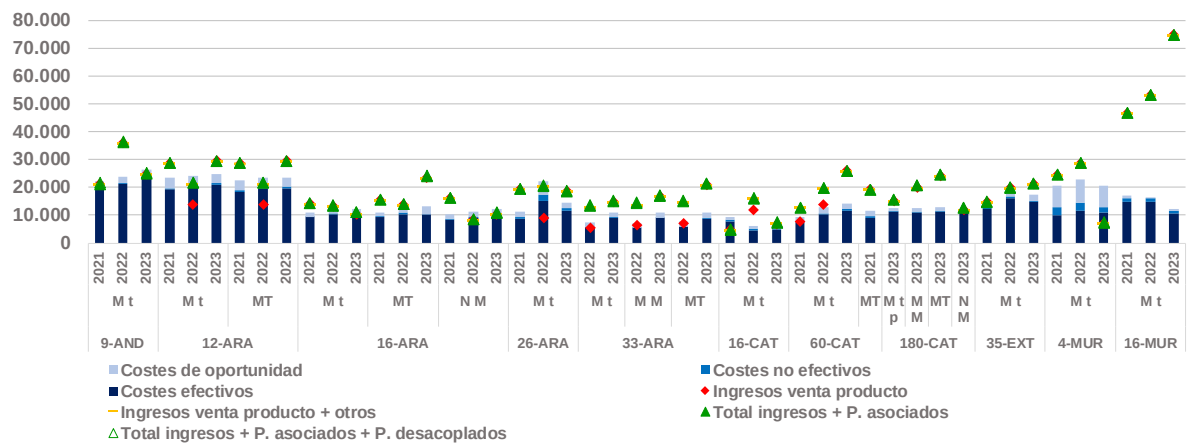


Figura 7.1.7. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

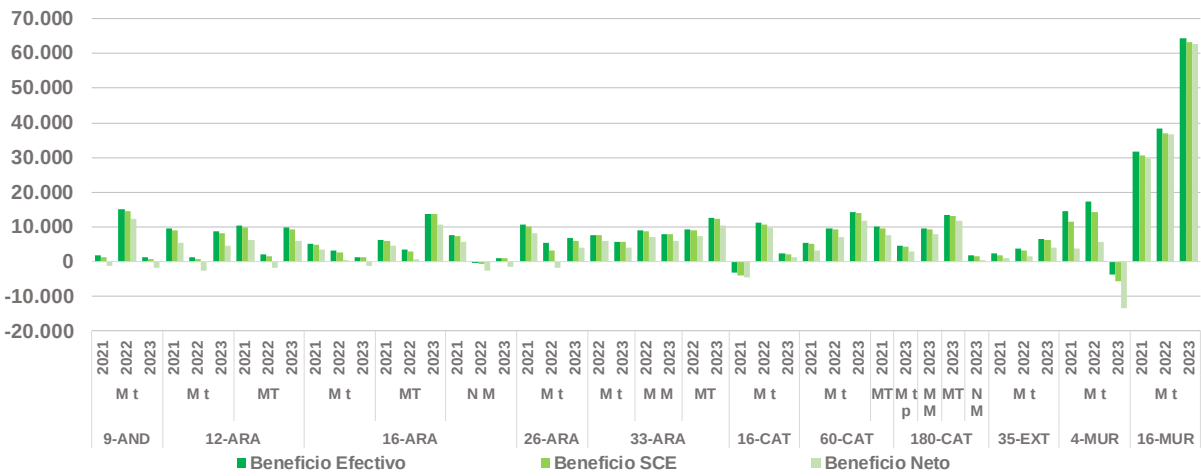
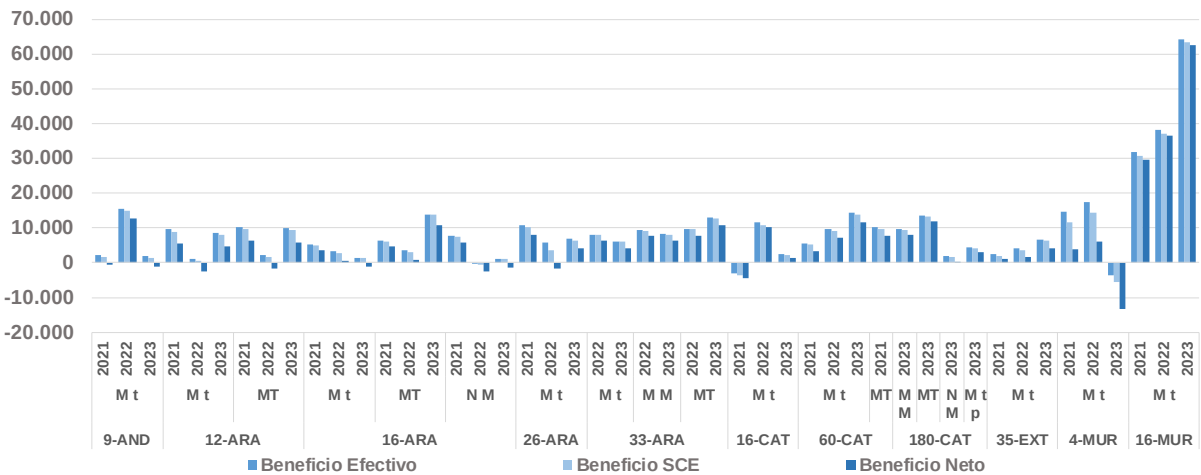


Figura 7.1.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.



Nectarina

Figura 7.2.1. Producción de nectarina (t/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

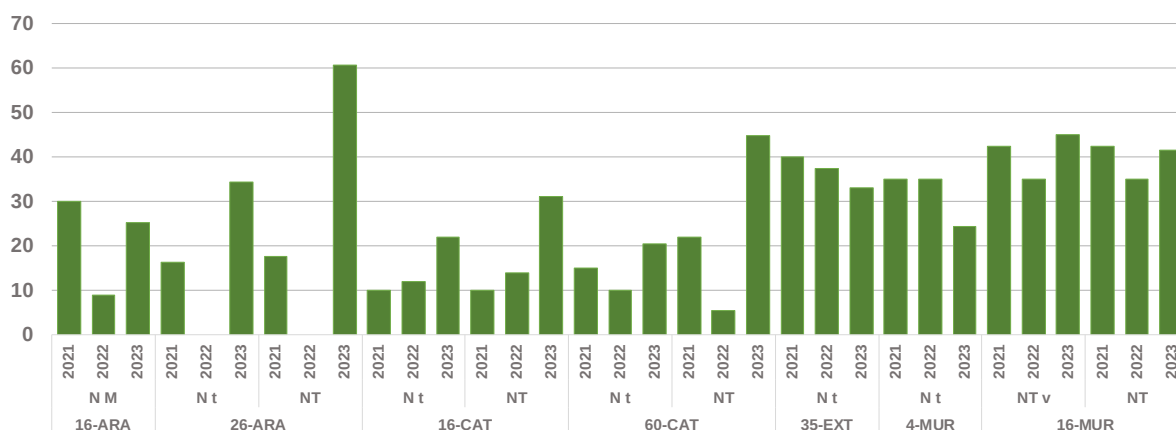


Figura 7.2.2. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

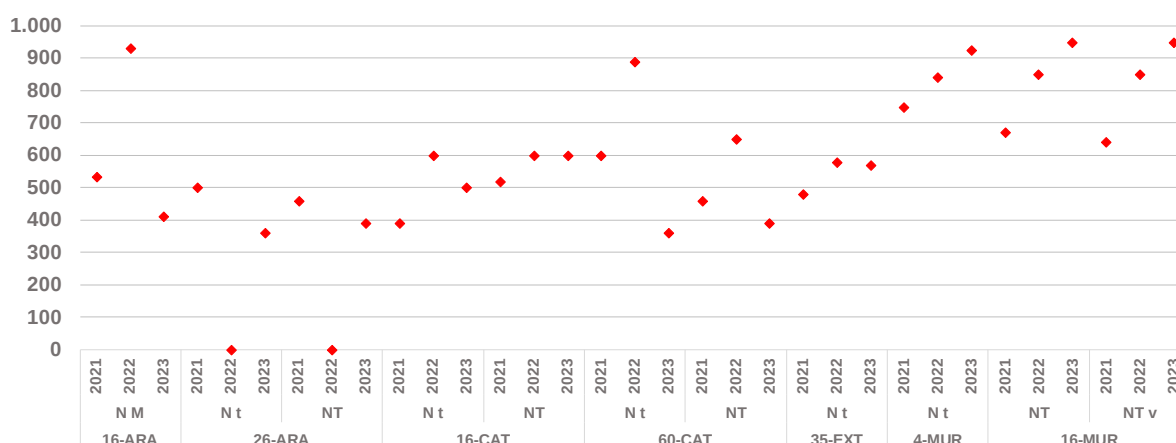


Figura 7.2.3. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

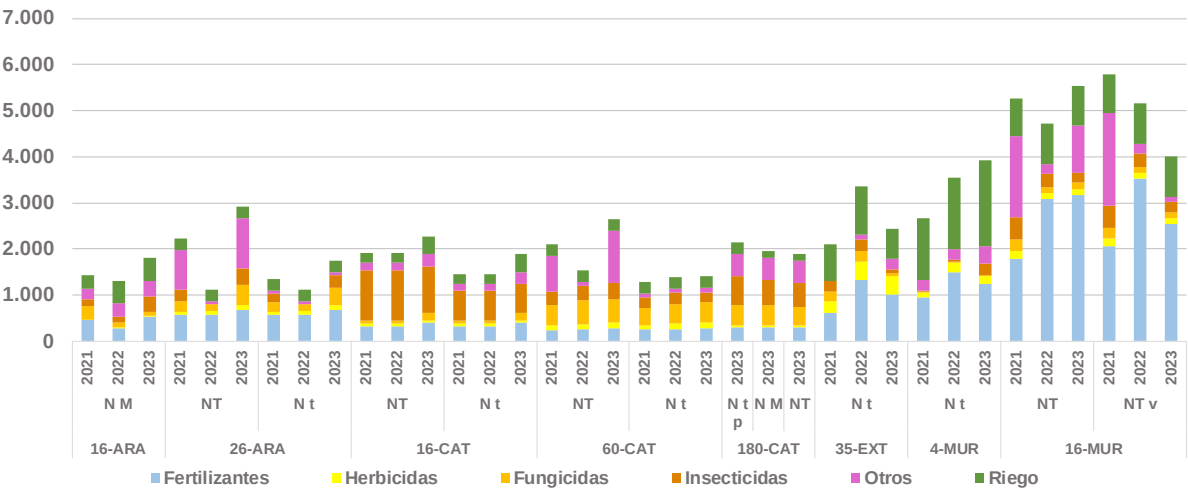


Figura 7.2.4. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

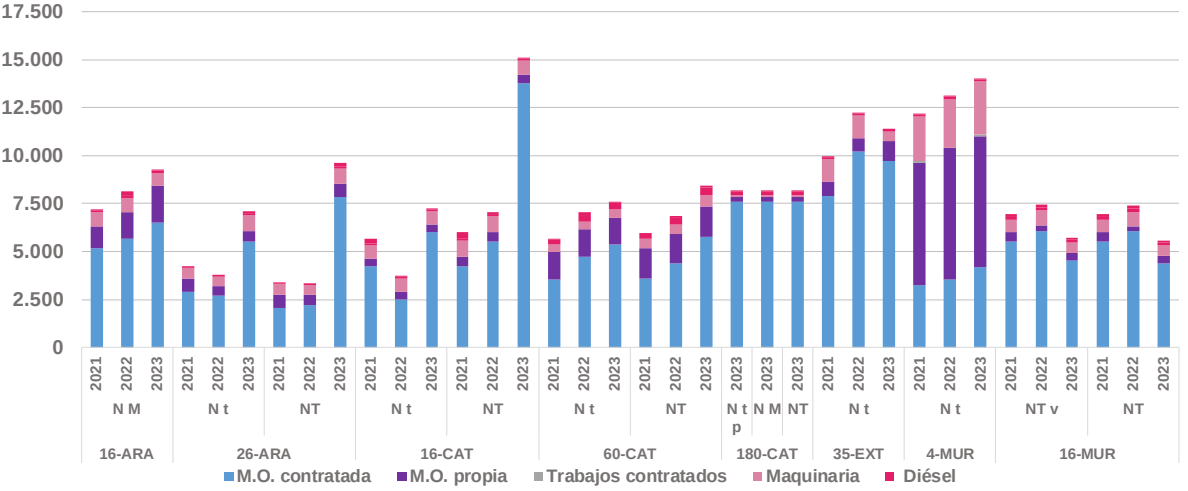


Figura 7.2.5. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

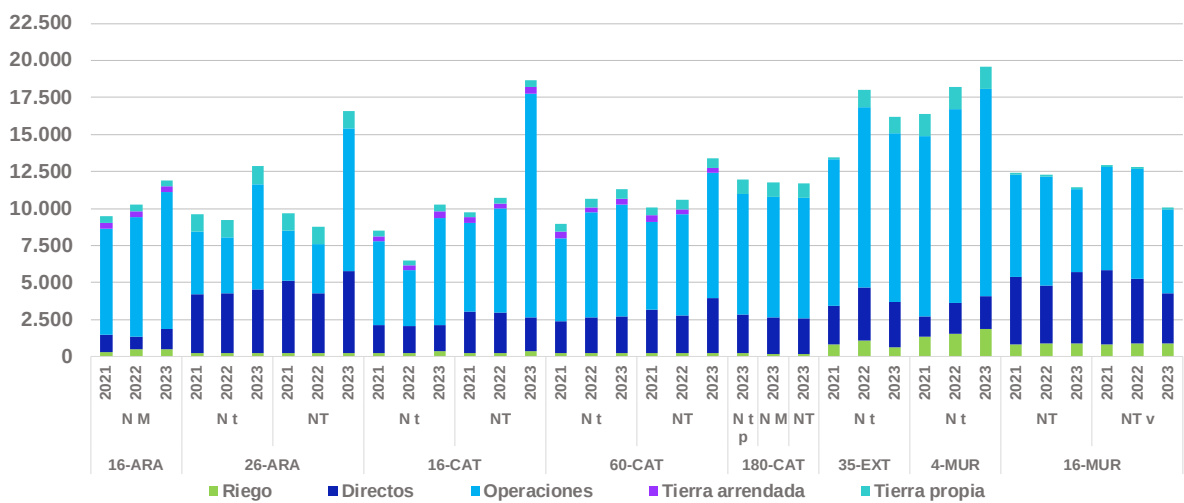


Figura 7.2.6. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023

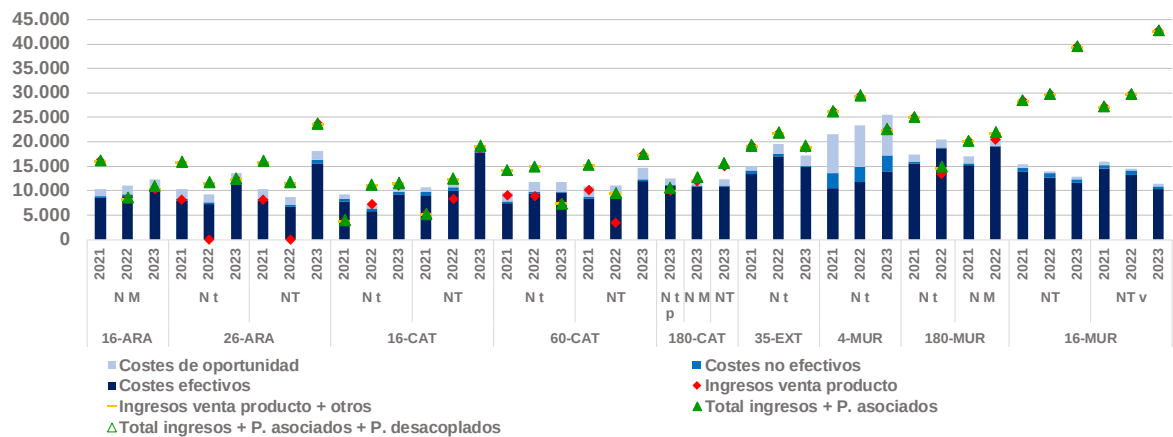


Figura 7.2.7. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

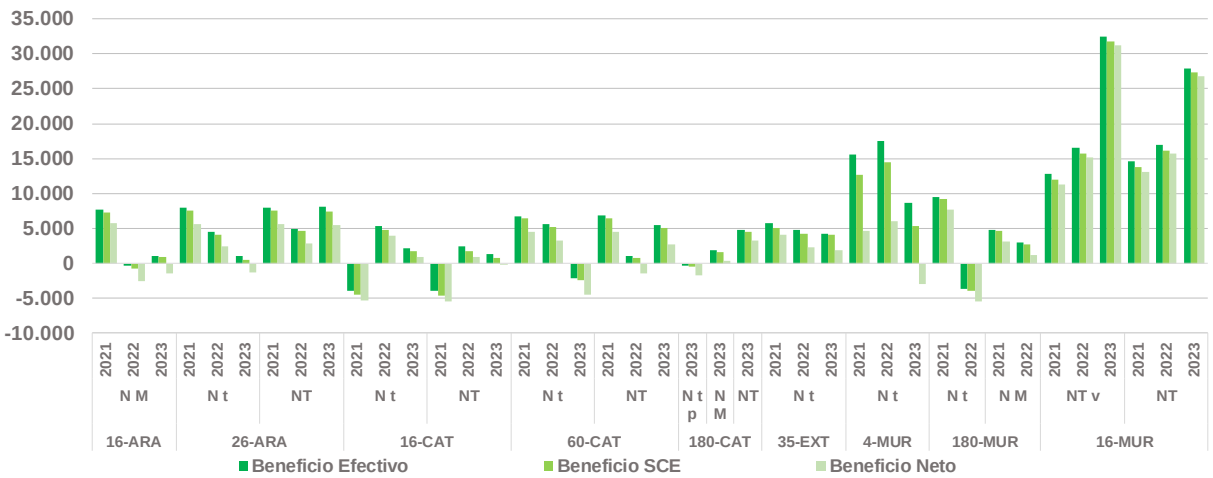
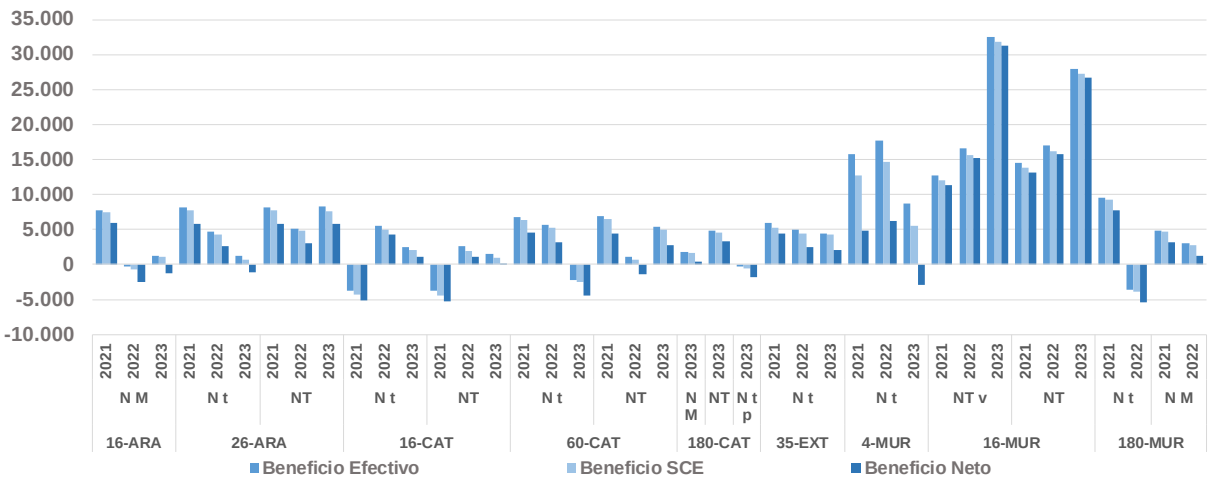


Figura 7.2.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.



Albaricoque

Figura 7.3.1. Producción de nectarina (t/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

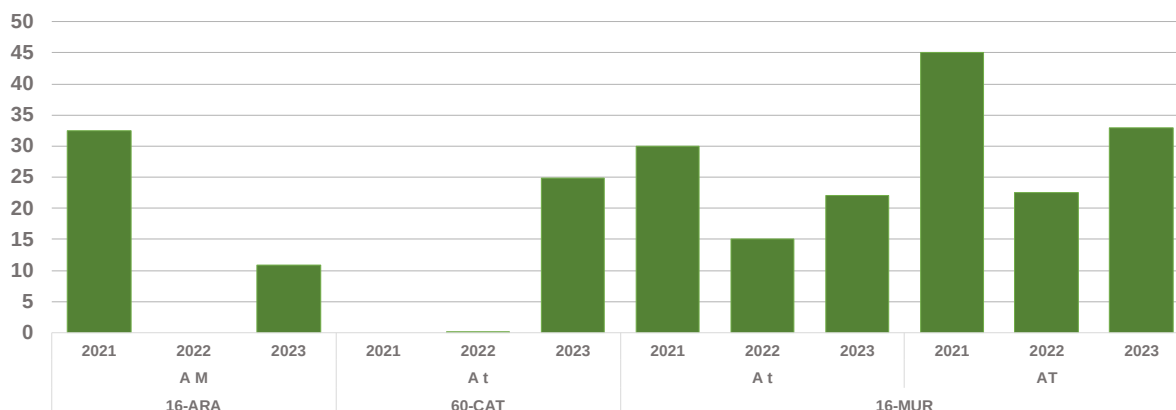


Figura 7.3.2. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

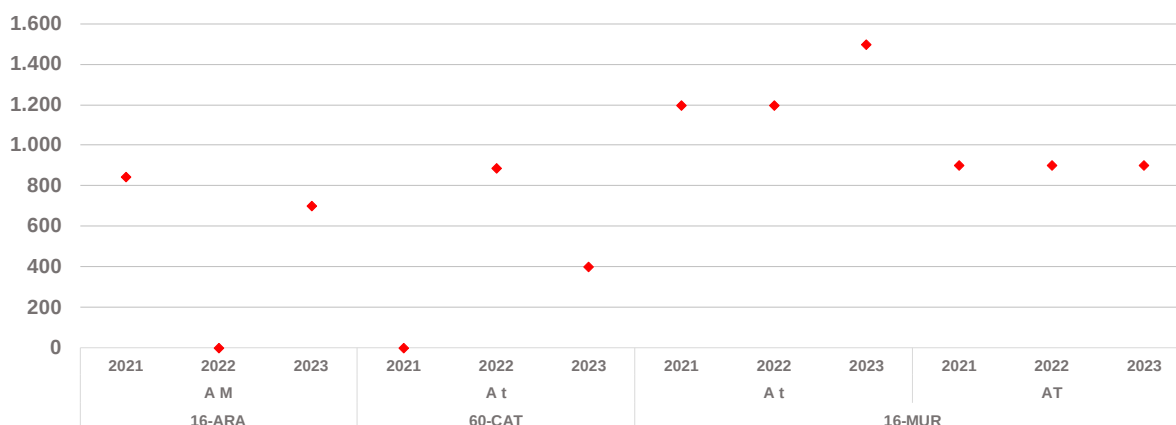


Figura 7.3.3. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

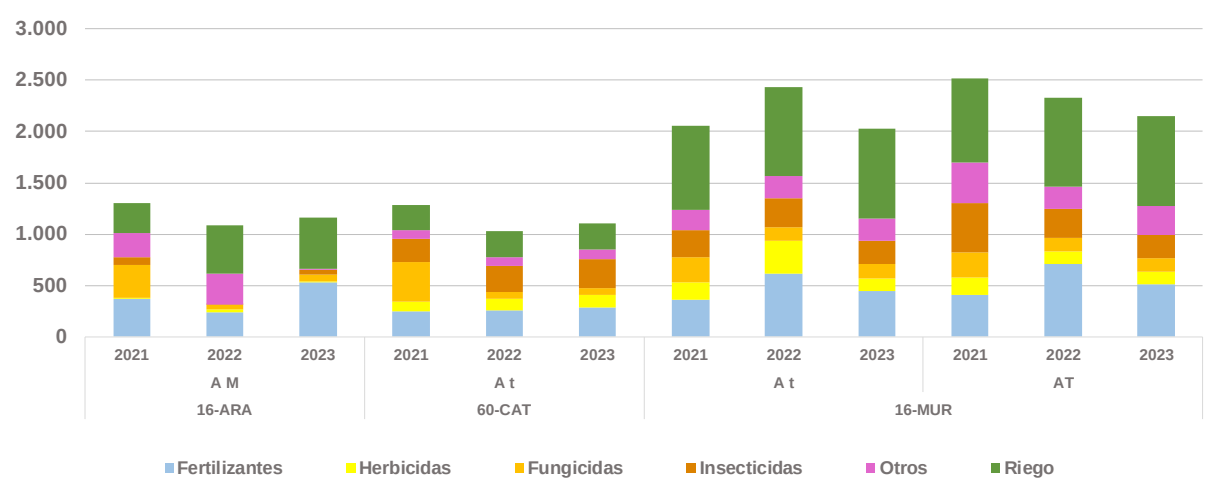


Figura 7.3.4. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

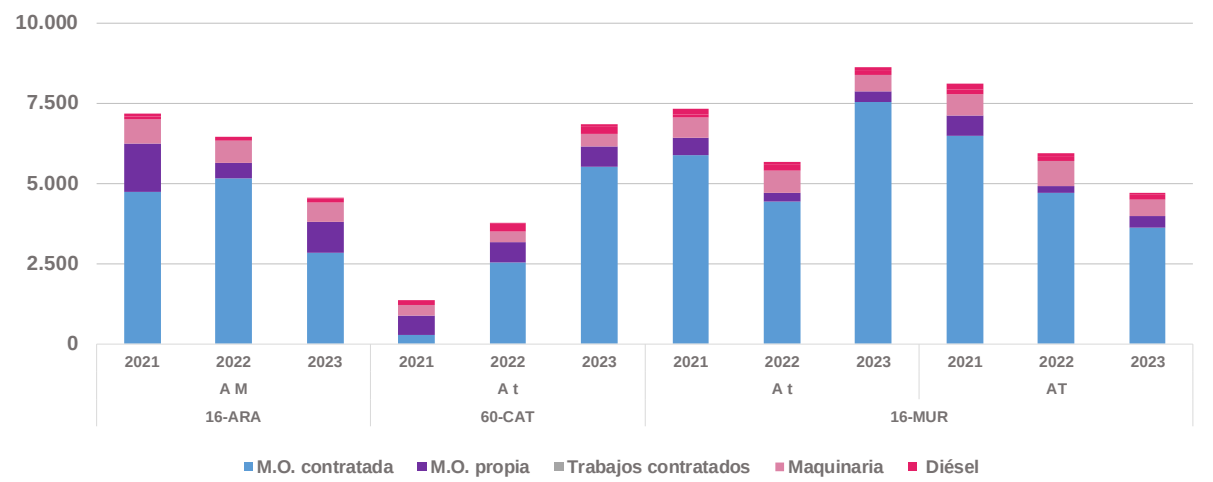


Figura 7.3.5. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

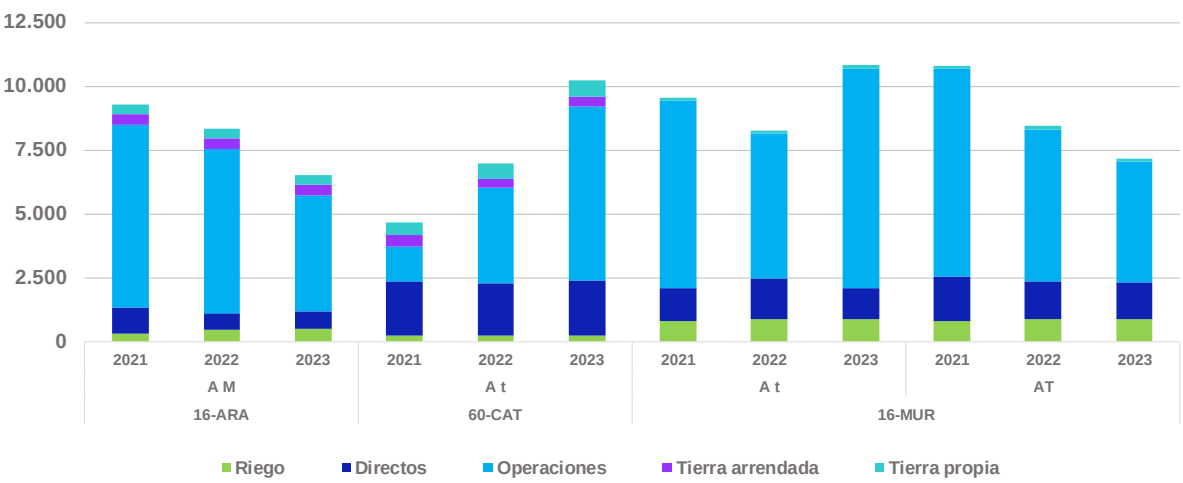


Figura 7.3.6. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

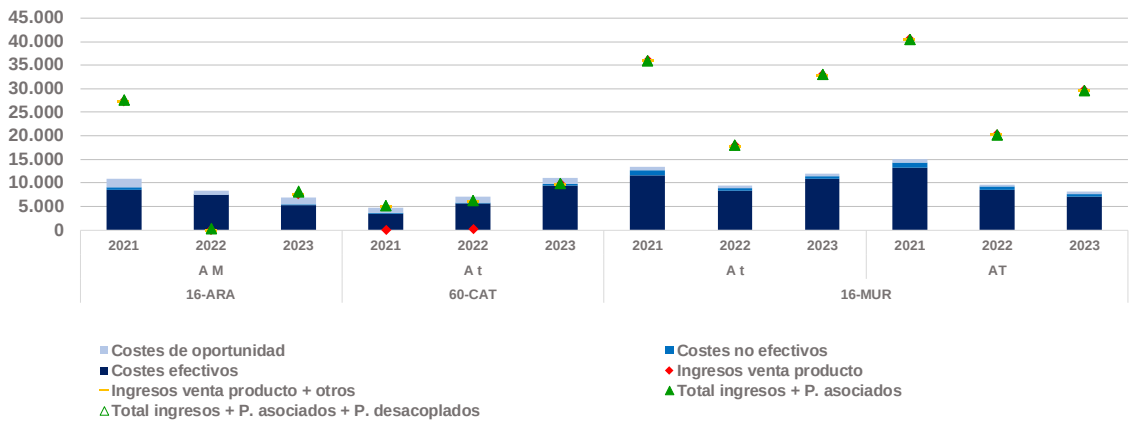


Figura 7.3.7. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

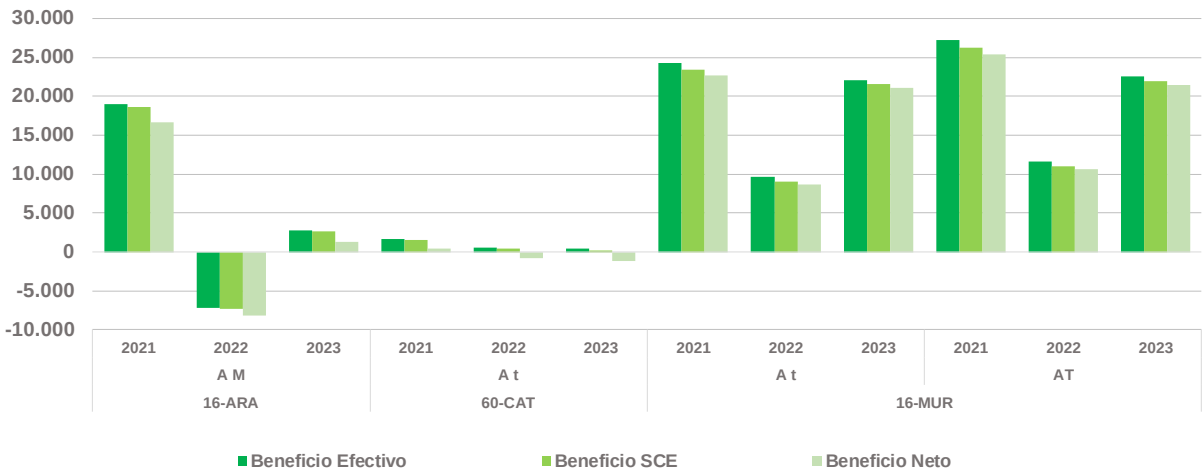
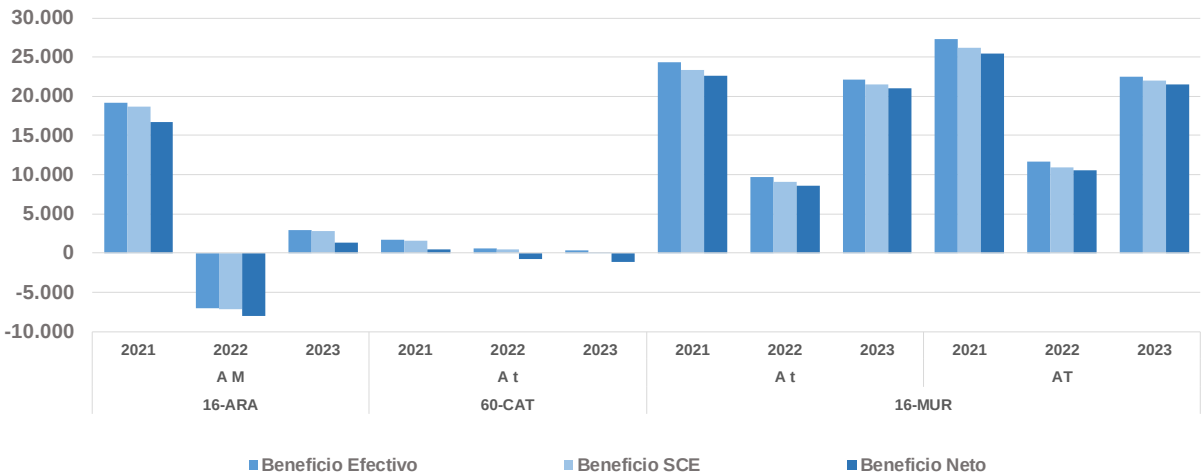


Figura 7.3.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.



Paraguaya

Figura 7.4.1. Producción de paraguaya (t/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

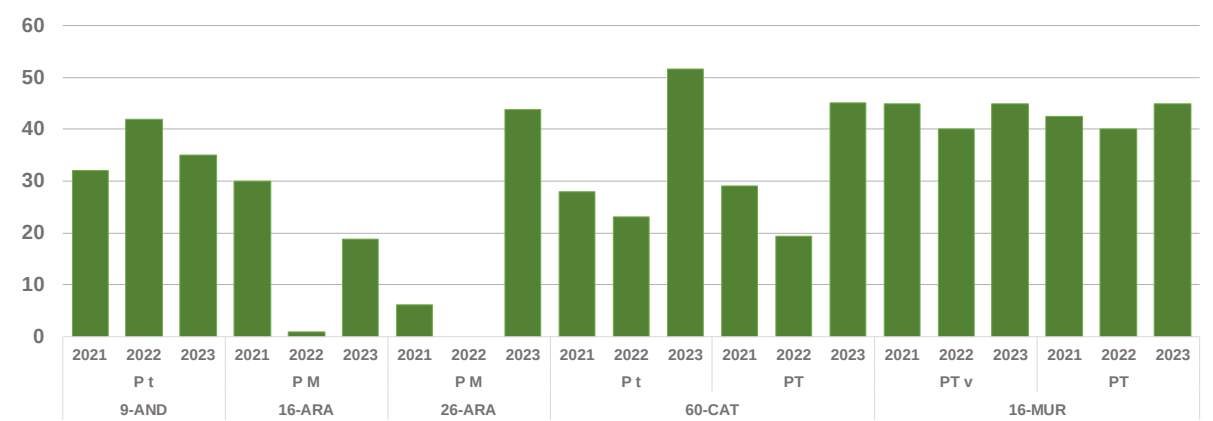


Figura 7.4.2. Ingresos por venta de producto (€/t). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

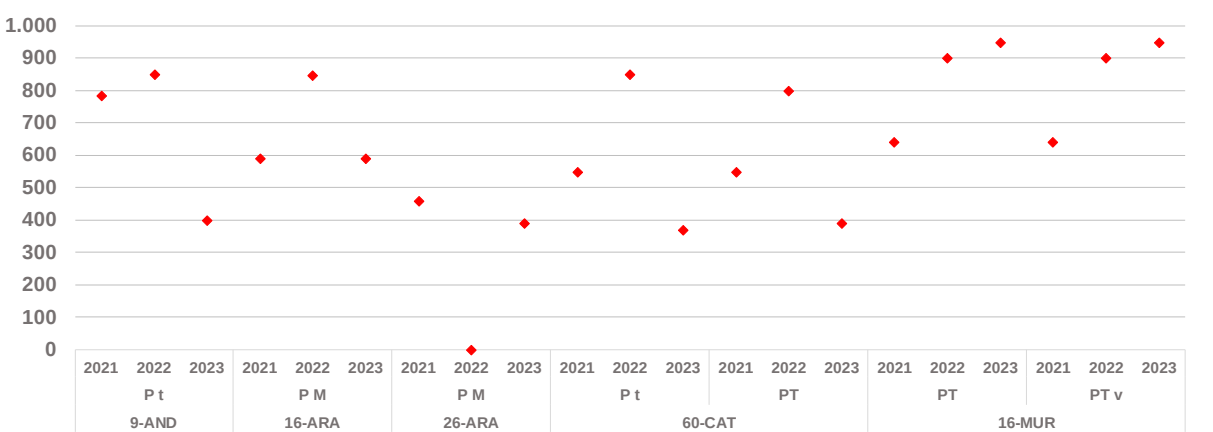


Figura 7.4.3. Costes de insumos (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

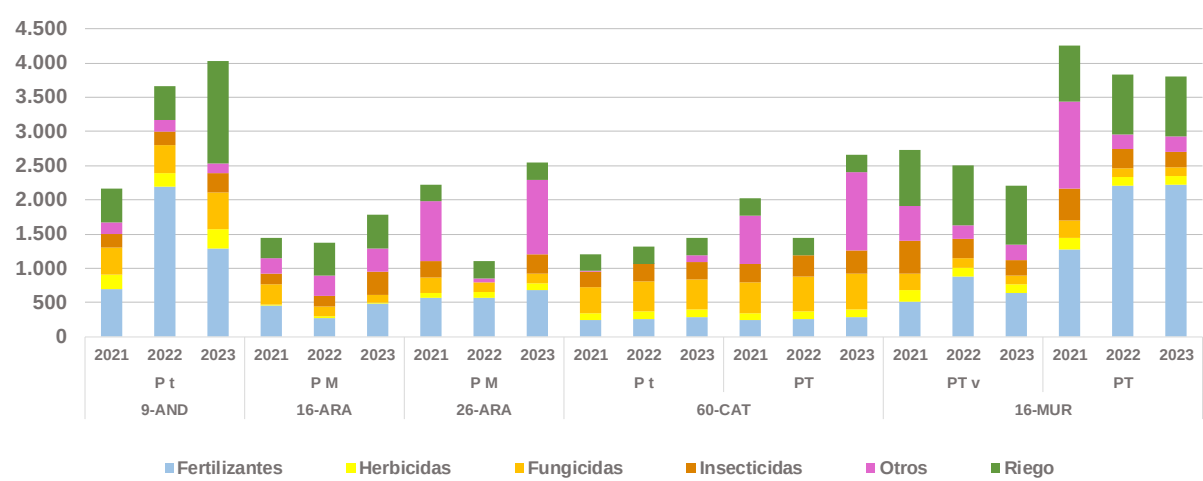


Figura 7.4.4. Costes de operaciones (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

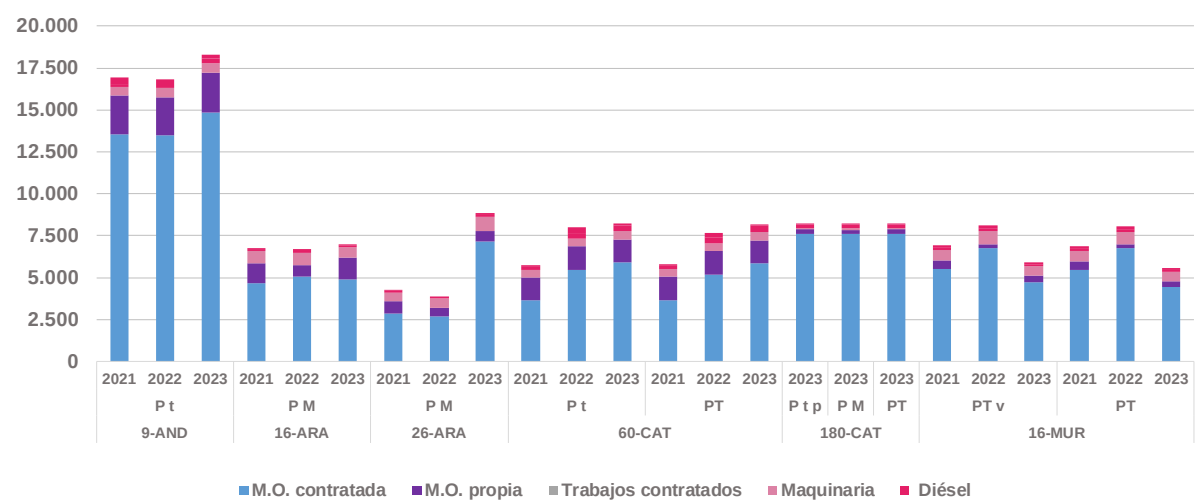


Figura 7.4.5. Costes de producción (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

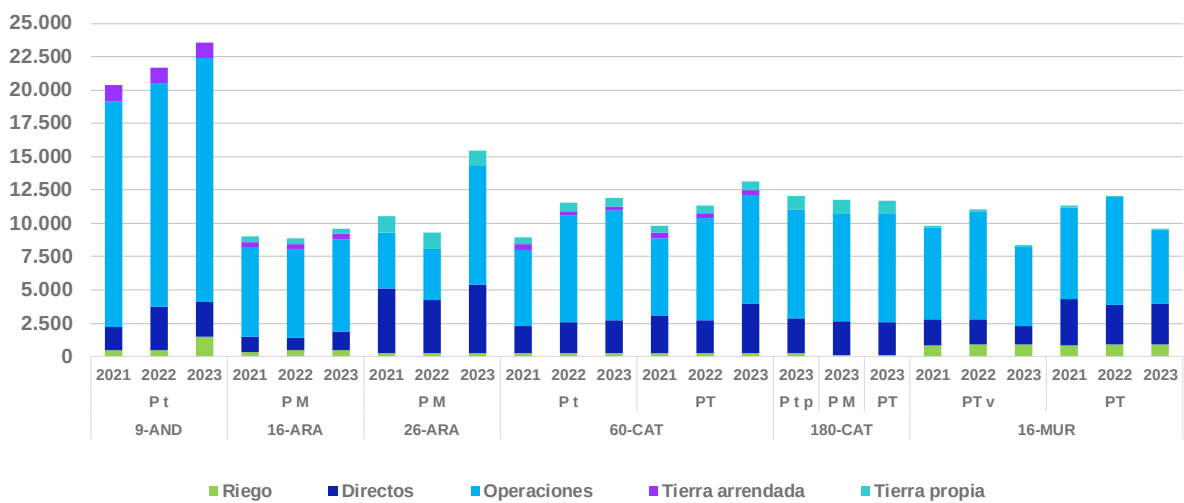


Figura 7.4.6. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

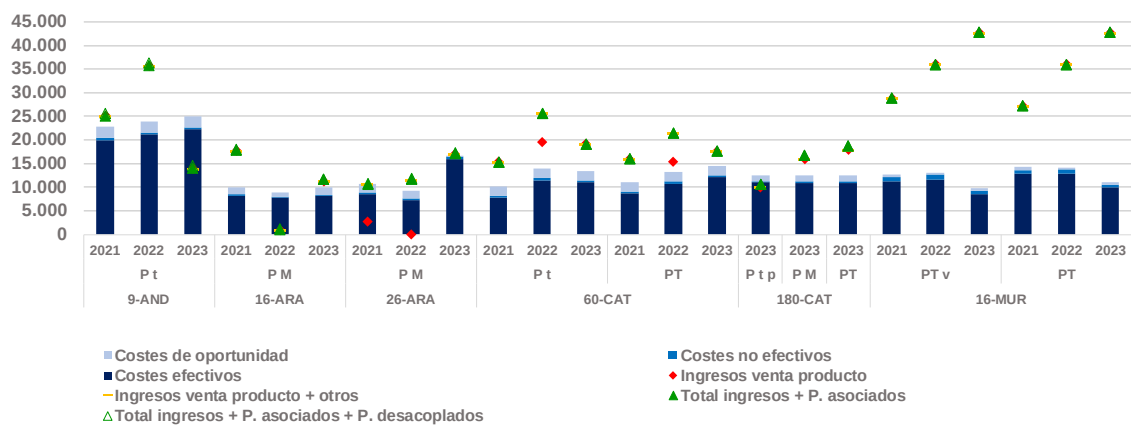


Figura 7.4.7. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

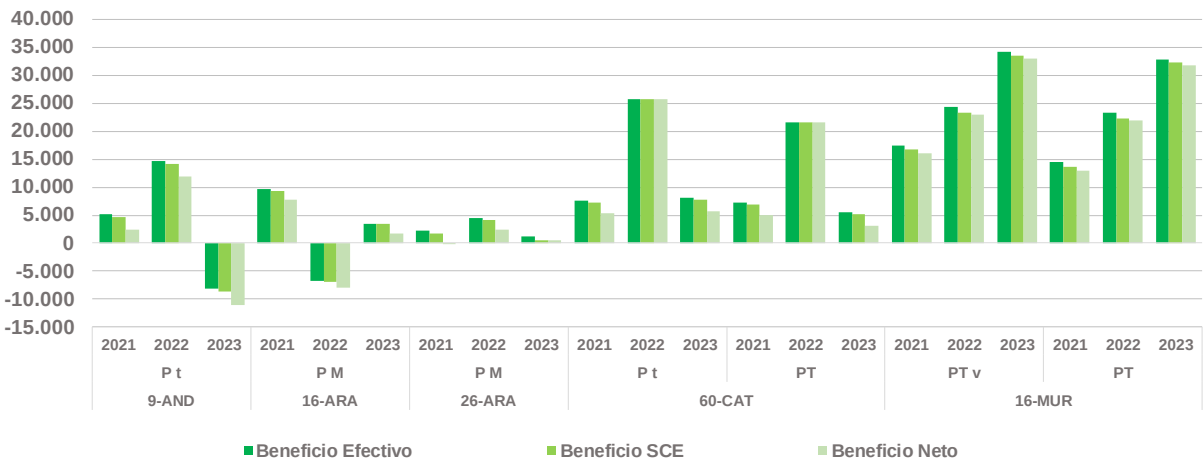


Figura 7.4.8. Beneficios incluyendo pagos desacoplados (€/ha). Grupos varietales típicos a plena producción. Evolución 2021, 2022 y 2023.

