



REDESTECO
FRUTAS y HORTALIZAS

PATATA
Informe de
resultados 2025
(Campaña 2024)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



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

Título:

Redes TECO : Frutas y Hortalizas : Informe de Resultados. Patata. Informe de resultados 2025 (Campaña 2024).

Referenciar documento como: Redes TECO : Frutas y Hortalizas : 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: 003-26-043-5

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.

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

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Descripción de la red	1
2	METODOLOGÍA	3
3	ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL	4
3.1	Resultados de los sistemas productivos típicos de patata. Campaña 2024.	6
3.2	Resultados a nivel de explotación típica de patata. Campaña 2024	18

ANEJO 1.

Tabla descriptiva de cada explotación típica.

ANEJO 2.

Esquema metodológico de cálculo de beneficios y estructura de costes e ingresos. Metodología agri benchmark.

ANEJO 3.

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

ANEJO 4.

Comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de la campaña 2024) en euros por tonelada del cultivo de patata.

ANEJO 5.

Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de 2021, 2022, 2023 y 2024), en euros por hectárea del cultivo de patata.

1 INTRODUCCIÓN

El informe muestra la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de 2024¹) de los sistemas productivos de patata 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 2025, la red estuvo formada por 13 explotaciones típicas (**Figura 1**):

- 1 de seco
- 6 mixtas (secano + regadío)
- 6 de regadío

A su vez estas explotaciones integraron 18 sistemas productivos:

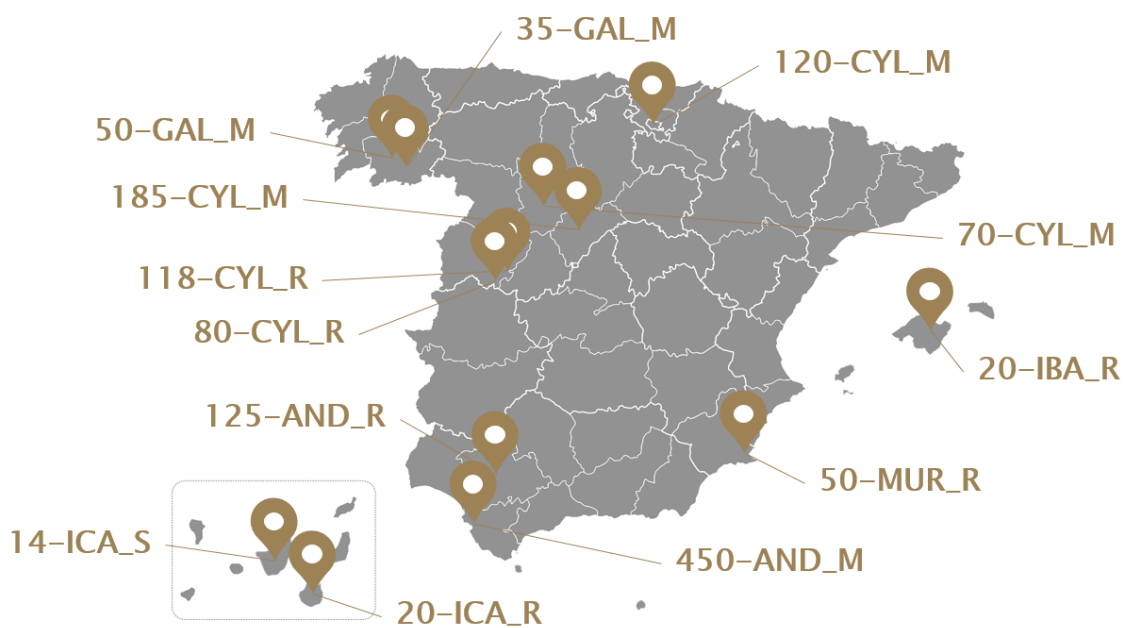
- 13 de patata fresco
- 5 de patata para industria

Para facilitar el estudio en la explotación canaria 20-ICA_R, se analizaron dos sistemas productivos: por un lado, las variedades de patata de siembra en invierno (**_i**), y por otro, la siembra en verano (**_v**) debido a sus diferencias de manejo, productividad e ingresos por venta de producto. En la explotación típica 14-ICA_S se diferenció el sistema productivo de cultivo de patata **antigua (_a)** del resto de variedades.

Además, en el análisis de cada uno de los sistemas productivos, se indicaron tanto el destino (**Exportación - E, Nacional - N** o **Insular - I**, este último en el caso de las producciones canarias) como el tipo en el caso de las frescas (**Tradicional - T** o **Lavadas - L**). Las explotaciones típicas analizadas se definen en función de una serie de factores y características que se pueden consultar en el **Anejo 1**.

¹ Indicadores técnico-económicos relacionados directamente con la producción comercializable de patata cosechada en 2024.

Figura 1. Localización geográfica de explotaciones típicas², 2025.



² Código o denominación de la explotación:

Por ejemplo **450-AND_M**:

450: número de hectáreas (ha) totales de la explotación (ha en arrendamiento + ha propias).

AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía).

M: Mixto: la explotación tiene sistemas productivos de Regadío (R) y de Secano (S).

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 semilla, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, otros tratamientos y otros costes como seguros de cultivos), costes efectivos energéticos (diésel y otras energías principalmente), costes efectivos de reparaciones (maquinaria, instalaciones de regadío, otras instalaciones 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 y/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 + otras instalaciones + edificaciones), costes variables 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 ANÁLISIS COMPARATIVO NACIONAL

Con el objetivo de realizar una comparación estandarizada según la metodología agri benchmark, para cada explotación típica de patata, se tienen en cuenta los siguientes conceptos:

- Se diferencian los sistemas productivos según tipo de destino (fresco o industria).
- En función del destino, para facilitar su análisis, se separan los sistemas productivos que realizan la recolección en primavera (Andalucía, Islas Baleares y Murcia) y los que recolectan en otoño (Castilla y León y Galicia); diferenciando de los anteriores los sistemas de las Islas Canarias al tener ciclos de cultivo diferentes.
- Además, en la patata para fresco se indica: Tradicional (**T**), Lavada (**L**) o ambas (**T-L**).
- También, se incluyen los destinos de venta (**Exportación - E**, **Nacional - N** o **Insular - I** en el caso de las producciones canarias), indicando los casos en los que los sistemas disponen de **Venta Directa (VD)**.

Además, en las explotaciones típicas de Canarias, se tienen en cuenta las siguientes consideraciones:

- En la 20-ICA_R, destinada totalmente a patata fresco tradicional, se ha diferenciado entre el sistema productivo de siembra de invierno (20-ICA_R_i) y el de siembra de verano (20-ICA_R_v).
- En la explotación 14-ICA_S, se consideran dos sistemas productivos para diferenciar el de patata antigua canaria (14-ICA_S_a) del cultivo de patata de variedades comerciales (14-ICA_S).

La comparativa entre los sistemas productivos de patata se realiza en unidades relativas de euros por hectárea, €/ha (**epígrafe 3.1**).

Adicionalmente, se realiza otro **análisis comparativo a nivel de explotación**, donde se tienen en cuenta todos los cultivos COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas), industriales y hortícolas típicos en la rotación, así como los cultivos leñosos predominantes en la zona (almendro, olivar, etc.) en el caso de que sea típico que estos formen parte de la explotación. En este caso, se muestran tanto los diferentes niveles de ingresos y de costes (efectivos + no efectivos + oportunidad) de cada explotación, así como los beneficios (efectivos, según cuenta de explotación y netos) incluyendo pagos desacoplados (**epígrafe 3.2**).

Como complementos a estos análisis, se pueden consultar los **Anejos 4 y 5**, donde se muestran:

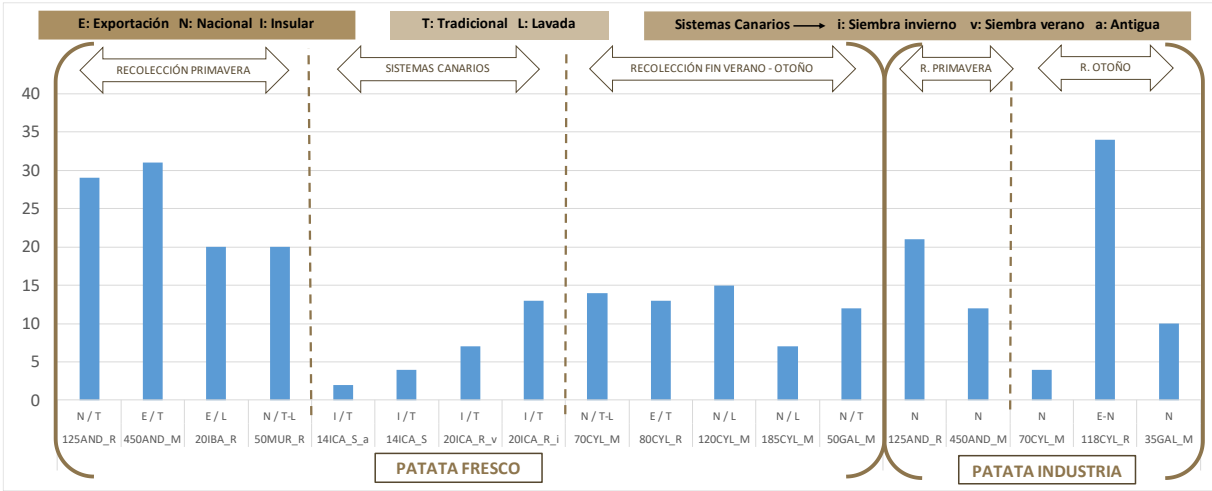
- La comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de 2024) en euros por tonelada del cultivo de patata (**Anejo 4**).
- La evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de 2021, 2022, 2023 y 2024), en euros por hectárea del cultivo de patata (**Anejo 5**).

3.1 Resultados de los sistemas productivos típicos de patata. Campaña 2024.

Superficie del cultivo (Figura 2)

La mayoría de los sistemas productivos analizados presentaron menos de 20 ha sembradas. Las explotaciones típicas de patata fresco 125-AND_R y 450-AND_M registraron las mayores superficies (29 y 31 ha respectivamente). Dentro de los sistemas productivos de patata industria, la explotación típica 118-CYL-R presentó la mayor superficie sembrada (34 ha).

Figura 2. Superficie (ha). Sistemas productivos de patata 2024.



Producción comercializable (Figura 3)

En los sistemas productivos de patata fresco, las producciones comercializables variaron entre 5 - 52 t/ha. Los que se recolectaron en primavera (sur de España y Baleares) registraron producciones entre 26 - 45 t/ha; mientras que los que recolectaron a finales del verano y en otoño (Castilla y León y Galicia) entre 39 y 52 t/ha. Las producciones de los sistemas canarios variaron entre 5 y 44 t/ha.

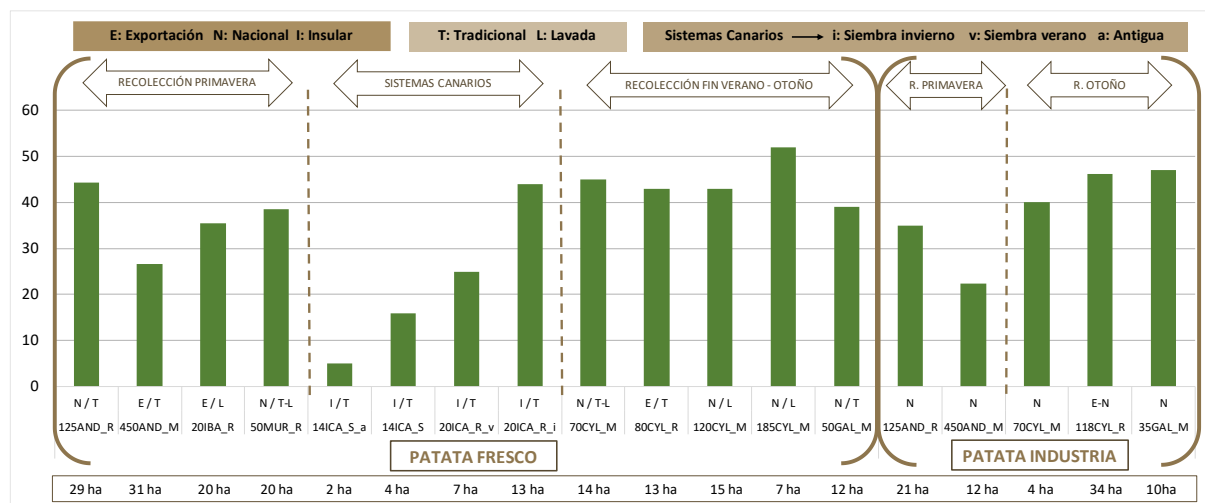
El sistema productivo de recolección otoñal 185-CYL_M presentó, para la campaña analizada la mayor producción (superior a 50 t/ha). Por otra parte, las menores producciones de la comparativa se presentaron en la explotación típica 14-ICA_S de secano, en concreto en su sistema de patata antigua (5 t/ha), como consecuencia de las altas temperaturas y bajas precipitaciones en la zona.

Las producciones del sistema de patata fresco de la explotación típica 450-AND_M y del sistema de siembra en verano de la 20-ICA_R_v se vieron afectadas por condiciones climatológicas desfavorables (niveles de precipitaciones y temperaturas que causaron enfermedades fúngicas-mildiu y un desarrollo atípico de la planta y el tubérculo para la 450-AND_M y fuertes rachas de viento que afectaron al correcto desarrollo del cultivo para la 20-ICA_R_v).

En los sistemas productivos de patata industria, las producciones comercializables variaron entre 22 y 47 t/ha. Los situados en Andalucía (recolección en primavera) presentaron producciones entre 22- 35 t/ha mientras que los ubicados en Castilla - León y Galicia (recolección en otoño) entre 40 y 47 t/ha.

Las condiciones climatológicas adversas afectaron a las producciones del sistema de patata industria de la explotación 450-AND_M (22 t/ha).

Figura 3. Producción comercializable (t/ha). Sistemas productivos de patata 2024.

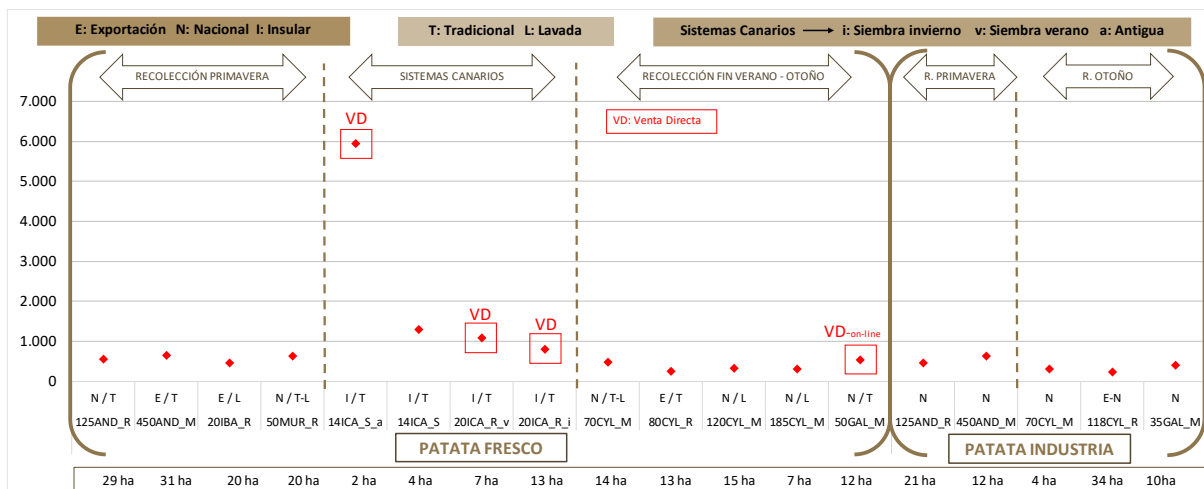


Ingresos por venta de producto (Figuras 4 y 5)

En 2024, los ingresos por venta de patata fresca se situaron entre 450 - 650 €/t para los sistemas que recolectaron en primavera (Andalucía, Islas Baleares y Murcia) y entre 250 - 545 €/t para los que recolectaron a finales de verano y otoño (Castilla y León y Galicia con venta directa). En Canarias, los sistemas productivos de variedades comerciales alcanzaron el nivel 810 - 1.300 €/t y la patata antigua valores próximos a 6.000 €/t. Los ingresos en esta última se calculan ponderando los precios por calibres e incluyen la fracción vendida como semilla para la campaña siguiente (de mayor valor), en 2024, las condiciones climáticas aumentaron notablemente ese porcentaje, elevando los ingresos medios por encima de un año normal. Dentro de la explotación típica 20-ICA_R, la siembra de invierno (20-ICA_R_i) registró ingresos inferiores a la siembra de verano (20-ICA_R_v).

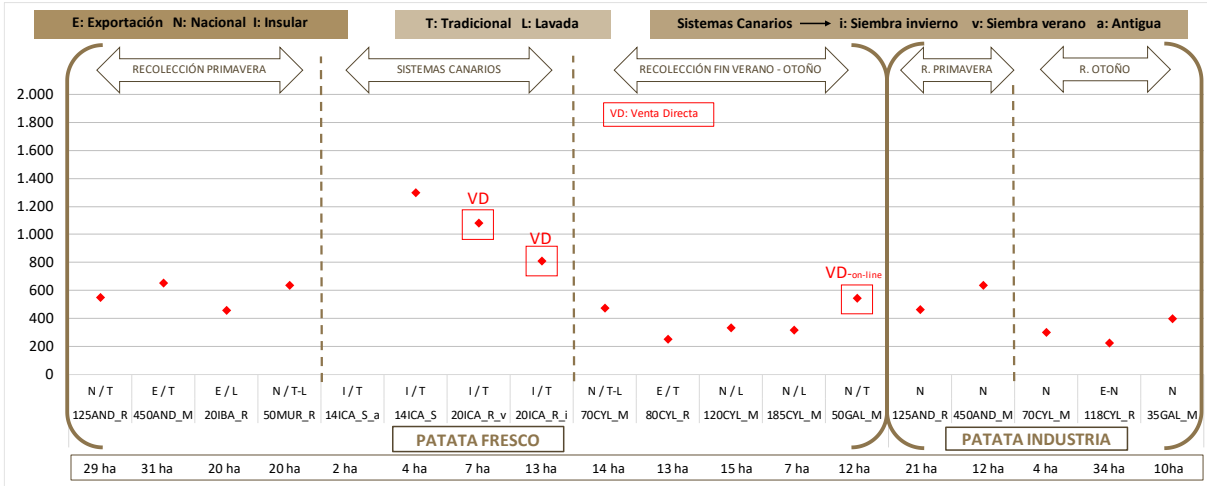
En patata para industria, los sistemas con recolección en primavera en Andalucía registraron ingresos entre 460 y más de 635 €/t, mientras que los de recolección en otoño oscilaron entre 225 €/t (118-CYL_R) y 400 €/t (35-GAL_M).

Figura 4. Ingresos por venta de producto (€/t). Sistemas productivos de patata 2024.



La Figura 5 muestra la misma información que la Figura 4 pero con una variación de la escala de los valores del eje vertical de ordenadas con el objetivo de presentar con más detalle los ingresos por venta de producto.

Figura 5. Ingresos por venta de producto, detalle (€/t). Sistemas productivos de patata 2024.



Costes de insumos (Figura 6)

En patata fresco, el coste total de insumos de la campaña de 2024 varió para la mayoría de los sistemas entre 4.100 - 5.700 €/ha a excepción de los sistemas canarios que presentaron costes superiores. Los dos sistemas de la explotación 20-ICA_R presentaron costes cercanos a 10.000 €/ha debido a los costes variables de riego principalmente, mientras que el sistema 14-ICA_S de variedades comerciales, registró los menores costes (por encima de 3.200 €/ha). Los costes de fertilización y semillas (sumatorio) fueron predominantes en el total de insumos.

El coste de semilla varió entre 2.700 - 4.000 €/ha para los sistemas con recolecciones primaverales y entre 1.450 - 2.650 €/ha para los que recolectaron en verano-otoño y los canarios (a excepción del sistema de patata antigua 14-ICA_S_a que superó los 7.400 €/ha). El nivel de coste de la 450-AND_M se debió a que, en este año y en esta zona, dejó de ser típico el corte en la patata de siembra independientemente del calibre, lo que hizo aumentar la dosis y por tanto el coste.

Los mayores costes de fertilización se registraron en los sistemas productivos de la explotación típica 20-ICA_R (2.300 €/ha aproximadamente). En contraposición, el sistema de Murcia (50-MUR_R) presentó un coste en torno a 300 €/ha.

En cuanto a los costes de fitosanitarios, en el sistema de la explotación 120-CYL_M se aplicó un tratamiento inhibidor de brotación de las patatas en almacén (incluido en otros pesticidas). Los mayores costes se registraron en el sistema de la 20-ICA_R siendo el mayor de ellos el de insecticidas debido a la alta incidencia de plagas.

El coste variable de riego varió entre 420 - 1.100 €/ha para la mayoría de los sistemas de regadío. Los sistemas de la explotación 20-ICA_R presentaron un coste superior a 3.150 €/ha debido a un mayor coste del agua (€/m³) y mayores necesidades hídricas como consecuencia de elevadas temperaturas.

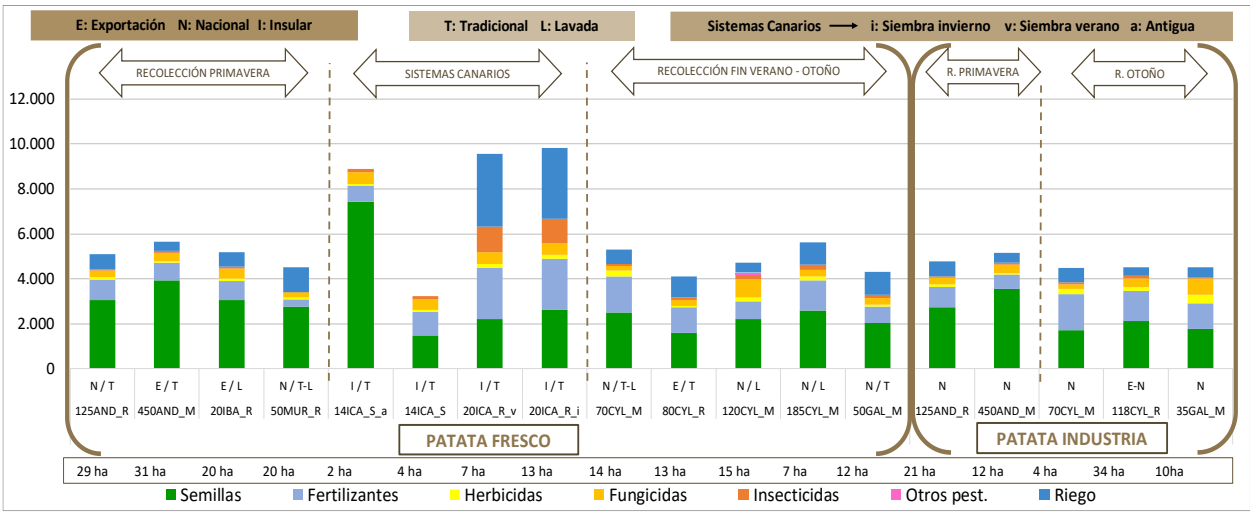
En patata industria, el coste total de insumos varió entre 4.700 - 5.200 €/ha en sistemas que recolectaron en primavera y en torno a 4.500 €/ha en los que recolectaron en otoño. Al igual que en patata fresco, la suma de costes de fertilización y semillas fueron predominantes en el total de insumos.

El coste de semilla osciló entre 2.700 - 3.600 €/ha para los sistemas con recolección en primavera y entre 1.700 - 2.150 €/ha para los que recolectaron en otoño (superando 3.500 €/ha en 450-AND_M).

Los costes de fertilización en el caso de 70-CYL_M fueron de aproximadamente 1.600 €/ha frente a un coste ligeramente superior a 650 €/ha de 450-AND_M.

El resto de costes de insumos (fitosanitarios y riego) se mantuvieron entre 950 y 1.650 €/ha.

Figura 6. Costes de insumos (€/ha). Sistemas productivos de patata 2024.



Costes de operaciones (Figura 7)

En los sistemas productivos de patata fresco los costes de operaciones oscilaron entre 2.400 – 9.800 €/ha para la campaña 2024.

Los sistemas productivos con recolección primaveral presentaron costes de operaciones entre 2.400 - 4.600 €/ha. En la mayoría, la principal partida fue la mano de obra (contratada y propia) a excepción de 20-IBA_R con predominio del coste de maquinaria (disponibilidad de cosechadora propia). Por otro lado, los sistemas productivos con recolección otoñal registraron costes de operaciones entre 2.550 - 8.500 €/ha. En la mayoría, el principal coste fue la mano de obra (contratada y propia) y la contratación de servicios a excepción de 120-CYL_M con predominio del coste de maquinaria (disponibilidad de cosechadora propia).

La explotación típica 70-CYL_M fue la que presentó mayores costes de contratación de servicios de una empresa externa (fundamentalmente operaciones de instalación y retirada del sistema de riego y de recogida de la patata en la recolección).

La 50-GAL_M (venta directa) registró costes de operaciones superiores a 8.000 €/ha (los segundos más elevados de la comparativa) al incluir las instalaciones para la venta directa y minorista además de los costes de operaciones del cultivo.

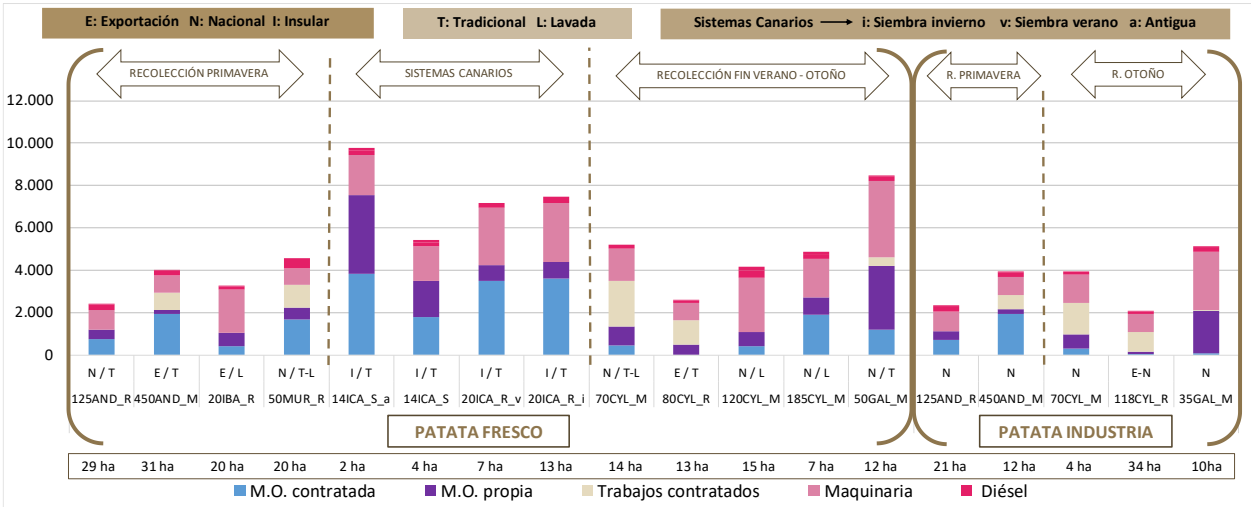
En Canarias los costes de operaciones de los sistemas monitorizados se situaron entre 5.400 - 9.800 €/ha. El nivel de coste de mano de obra del sistema 14-ICA_S_a, de patata antigua de debió a que realizaron las operaciones de forma manual y con tracción animal.

Los sistemas productivos de patata de industria oscilaron entre 2.000 - 5.150 €/ha.

Los sistemas productivos 125-AND_R (recolección primaveral) y 118-CYL_R (recolección otoñal) son los que menores costes de operaciones presentaron (entre 2.000 - 2.350 €/ha).

La explotación típica 70-CYL_M fue la que mayores costes de contratación de servicios presentó (fundamentalmente operaciones de instalación y retirada del sistema de riego y de recolección con cosechadora).

Figura 7. Costes de operaciones (€/ha). Sistemas productivos de patata 2024.



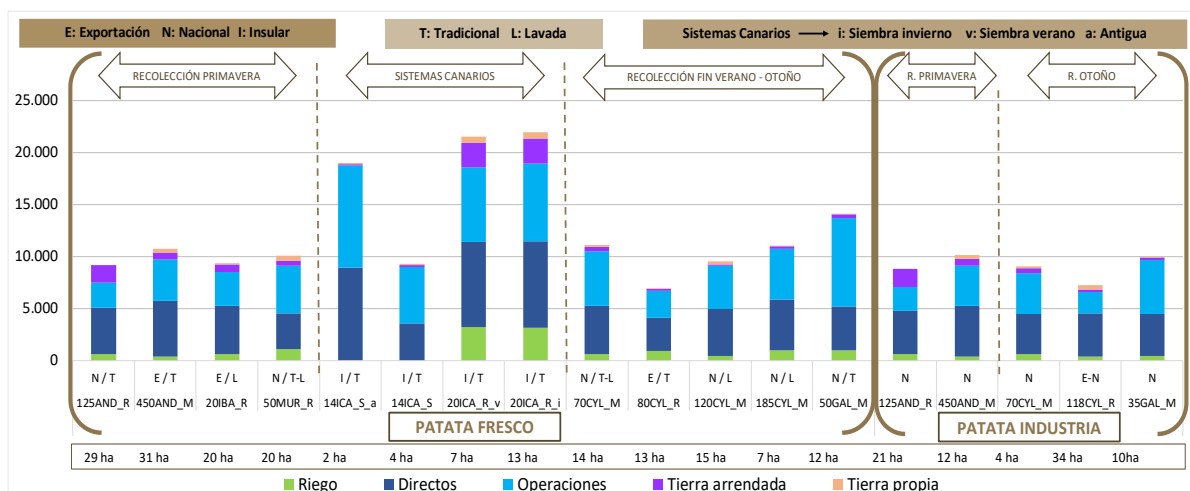
Costes de producción (Figura 8)

En la campaña de 2024, la mayoría de los sistemas productivos de patata (tanto con destino fresco como destino industria), registraron costes de producción en torno a 10.000 €/ha.

Los mayores costes de producción se presentaron en los sistemas de las explotaciones 14-ICA_S_a (elevados costes de semilla y de mano de obra asociados al manejo de la patata antigua canaria), 20-ICA_R (elevados costes de riego, mano de obra, maquinaria y tierra arrendada) y 50-GAL_M (elevados costes de operaciones asociados a su sistema de venta directa).

Por otro lado, los sistemas de las explotaciones típicas de Salamanca 80-CYL_R de patata fresco y 118-CYL_R de patata industria, registraron los menores costes de producción debido a que presentaron los menores costes de operaciones.

Figura 8. Costes de producción (€/ha). Sistemas productivos de patata 2024.



Rentabilidad (Figuras 9 y 10)

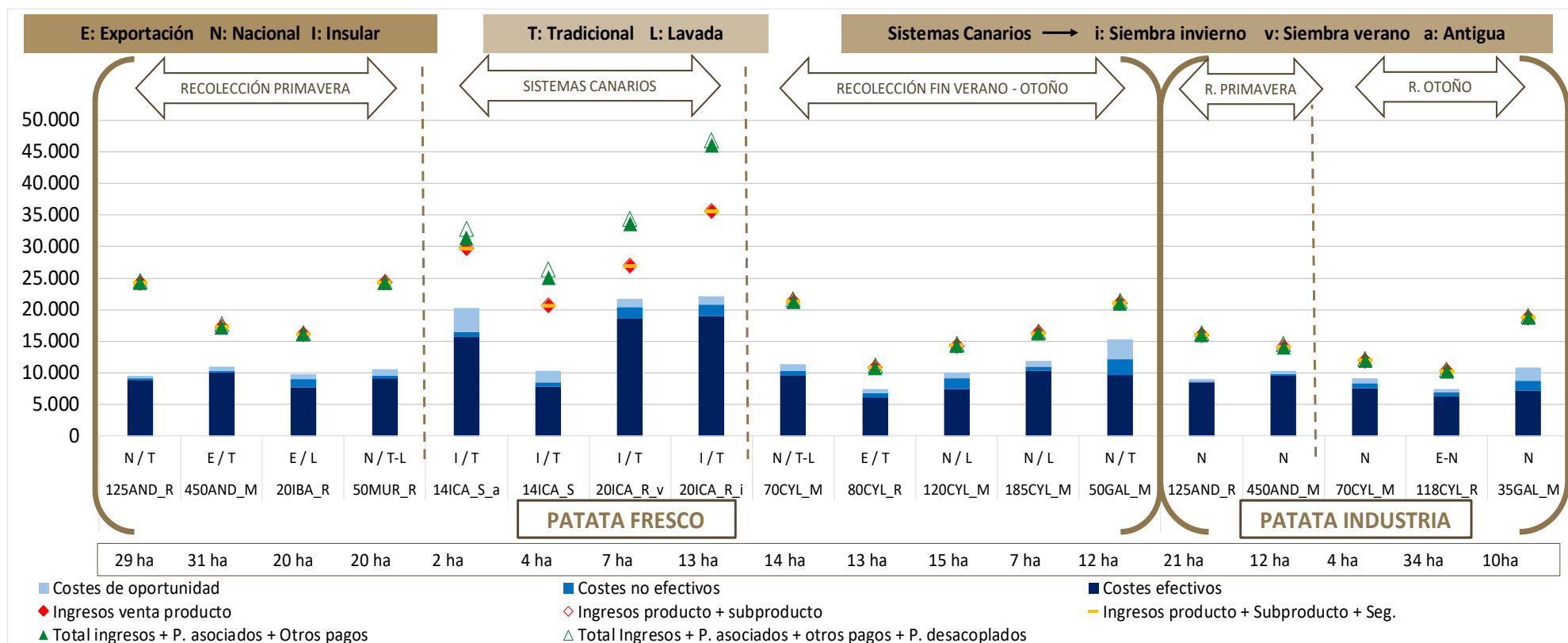
A continuación, se presentan en términos globales los ingresos totales (incluyendo pagos asociados y desacoplados) y los costes totales que intervienen en la actividad productiva. Mediante un análisis de los ingresos y costes, es posible obtener información acerca de la rentabilidad que presenta cada sistema productivo.

Los ingresos totales de los sistemas productivos de patata fresco, variaron en función de la época de recolección y ubicación, entre 16.000 - 25.000 €/ha (recolección primaveral), entre 11.000 - 22.000 €/ha (recolección otoñal) y entre 26.000 - 47.000 €/ha para los localizados en Canarias.

Para la patata industria, los ingresos totales de los sistemas monitorizados oscilaron entre 14.500 - 16.300 €/ha (recolección primaveral) y entre 10.400 - 19.100 €/ha en (recolección otoñal).

En 2024, en todos los sistemas productivos de patata (fresco e industria) los ingresos por venta de producto (nivel 1) superaron los costes totales.

Figura 9. Rentabilidad Ingresos vs. Costes (€/ha). Sistemas productivos de patata 2024.

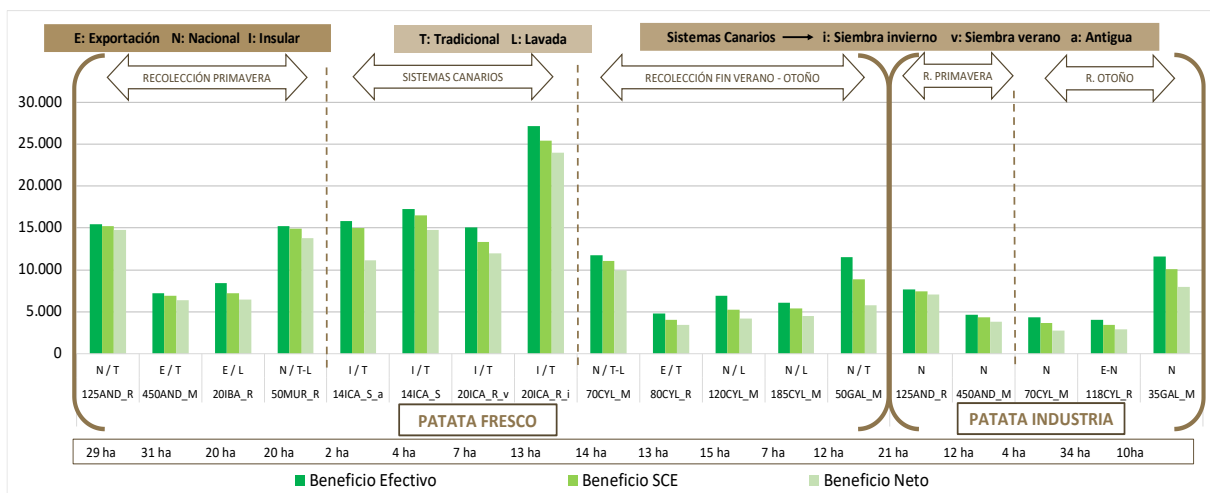


Beneficios (Figura 10)

En la campaña 2024, todos los sistemas productivos de patata (tanto de **fresco** como de **industria**) registraron Beneficio Neto excluyendo pagos desacoplados o rentabilidad a largo plazo.

En **patata fresco**, los mayores Beneficios Netos excluyendo pagos desacoplados se observaron en los sistemas de las explotaciones 125-AND_R y 50-MUR_R (recolección en primavera), 70-CYL_M (recolección en verano-otoño) y 20-ICA_R_i (sistema canario de siembra de invierno). En **patata industria**, fueron los sistemas de 125-AND_R (primavera) y 35-GAL_M (otoño).

Figura 10. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/ha). Sistemas productivos de patata 2024.



3.2 Resultados a nivel de explotación típica de patata. Campaña 2024

Adicionalmente, se realiza otro **análisis comparativo a nivel de la explotación completa**, donde se tienen en cuenta todos los sistemas productivos y cultivos que la componen. En este análisis, también se consideran, en caso de que sean típicas, otras actividades agrarias diferentes a la actividad principal.

Rentabilidad (Figuras 11 y 12)

Mediante un análisis de los ingresos y costes, es posible obtener información sobre la rentabilidad que presenta cada explotación típica de patata analizada.

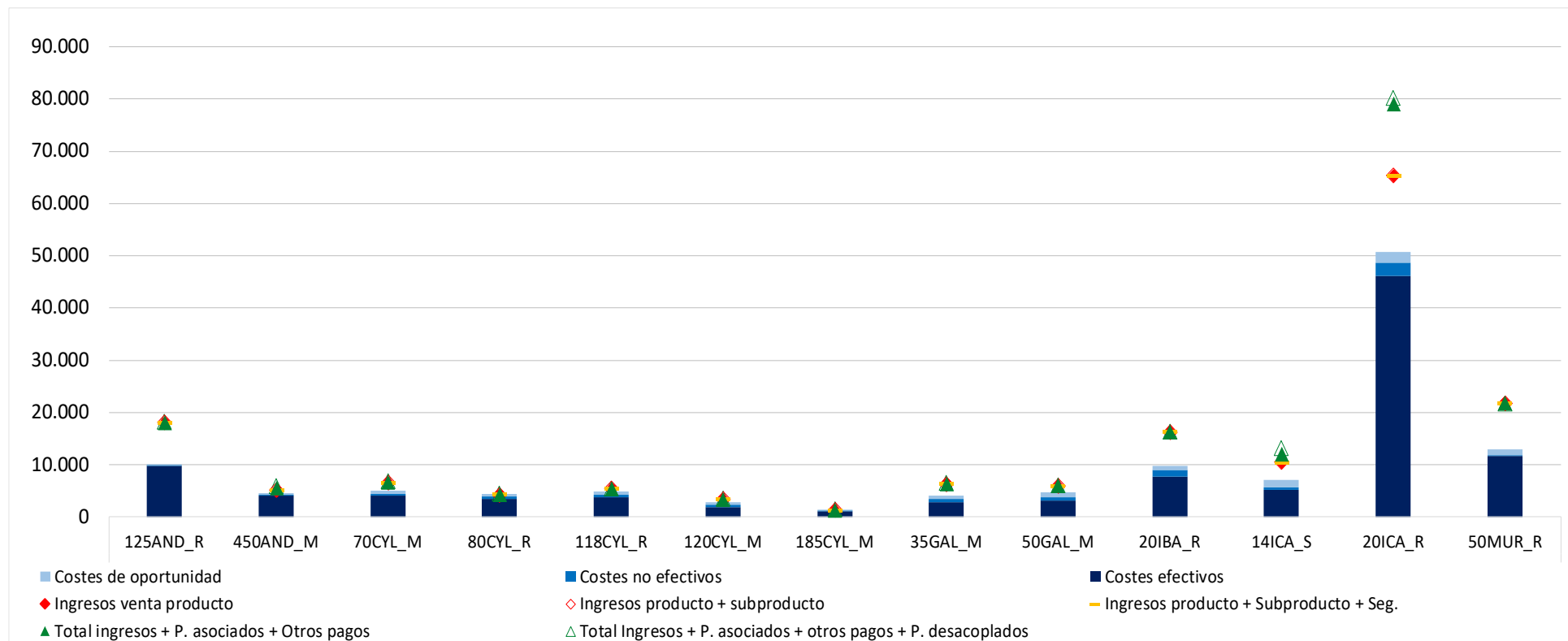
En 2024, los costes totales más elevados (superiores a 50.000 €/ha) se presentaron en la explotación típica 20-ICA_R que además produjo cultivos hortícolas (cebolla) con doble cultivo.

Las explotaciones típicas 125-AND_R (con producción de hortícolas y leñosos), 20-IBA_R (exclusiva de patata), 14-ICA_S (rotación cereales y leguminosas con patata) y la 50-MUR_R (con producción de hortícolas con doble cultivo), tuvieron costes totales entre 7.000 - 13.000 €/ha. El resto de explotaciones registraron costes totales entre 1.300 - 4.800 €/ha.

En 2024, la mayoría de las explotaciones superaron los costes totales de la explotación con los ingresos por venta de producto. Sin embargo, las explotaciones típicas 80-CYL_R y 185-CYL_M tuvieron que tener en cuenta los ingresos totales para poder superar los costes totales (efectivos + no efectivos + oportunidad)

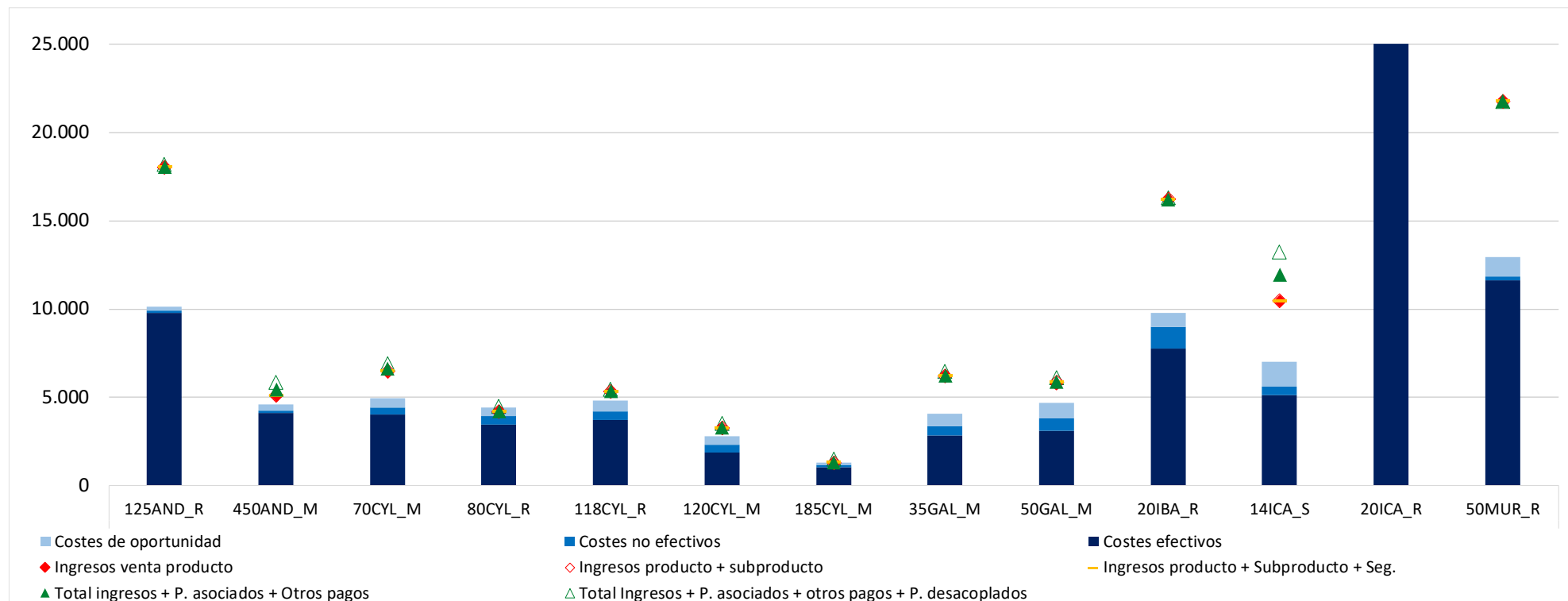
La Figura 12 muestra la misma información que la Figura 11 pero con una variación de la escala de los valores del eje vertical de ordenadas con el objetivo de presentar con más detalle los diferentes niveles de ingresos y de costes.

Figura 11. Ingresos vs. Costes (€/ha). Explotación* 2024.



*Dentro de la red, hay explotaciones que aparte de la actividad principal (patata + cultivos COP e industriales), desarrollan otras actividades agrarias secundarias (olivar, almendro, etc). Cultivos COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas) y cultivos industriales (algodón, remolacha, alfalfa, etc.).

Figura 12. Ingresos vs. Costes, detalle (€/ha). Explotación* 2024.



*Dentro de la red, hay explotaciones que aparte de la actividad principal (patata + cultivos COP e industriales), desarrollan otras actividades agrarias secundarias (olivar, almendro, etc). Cultivos COP (cereales, oleaginosas y proteaginosas) y cultivos industriales (algodón, remolacha, alfalfa, etc.).

Beneficios (Figuras 13 y 14)

En la campaña 2024 **todas las explotaciones típicas de patata**, presentaron márgenes de rentabilidad positivos a largo plazo o Beneficio Neto (ingresos totales > costes totales) incluyendo pagos desacoplados.

Las explotaciones típicas que superaron los 5.000 €/ha de Beneficio Neto fueron, la andaluza 125-AND_R (hortícolas y leñosos), la balear 20-IBA_R (exclusiva de patata), las canarias 14-ICA_S y 20-ICA_R, y la murciana 50-MUR_R (hortícolas).

La explotación típica con mayor beneficio neto fue la 20-ICA_R de Canarias con un valor cercano a 30.000€/ha, en contraposición con la explotación típica 80-CYL_R que registró la menor rentabilidad a largo plazo.

Figura 13. Beneficios incluyendo pagos desacoplados (€/ha). Explotación 2024.

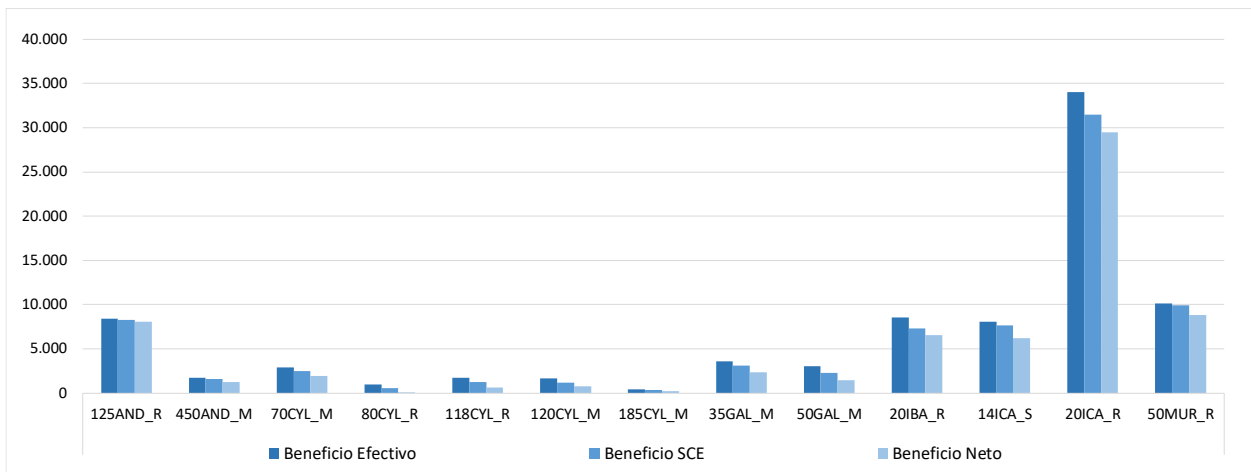
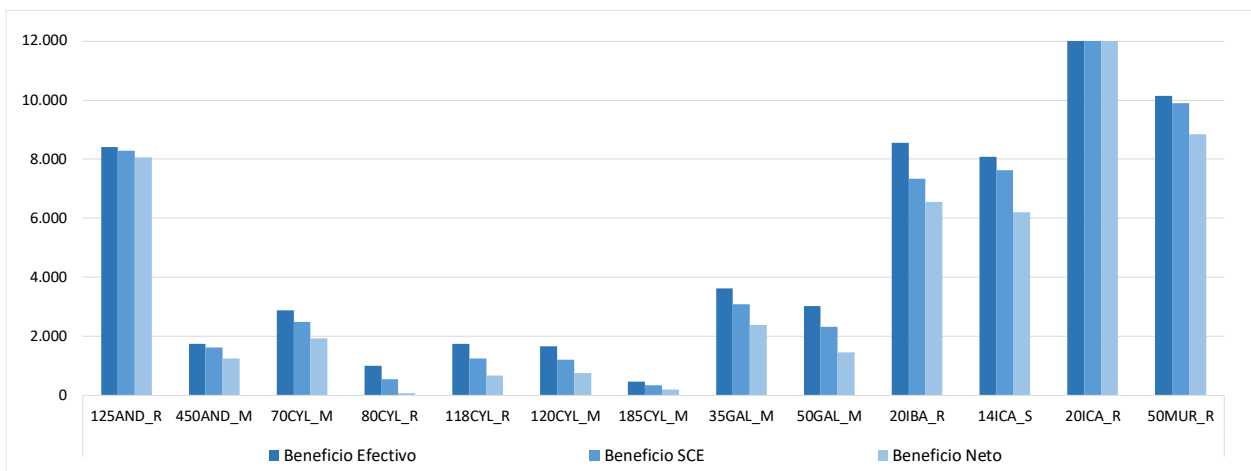


Figura 14. Beneficios incluyendo pagos desacoplados, detalle (€/ha). Explotación 2024.



ANEJOS

ANEJO 1.

Tabla descriptiva de cada explotación típica

Tabla de descripción de explotaciones y sistemas productivos típicos.

DENOMINACIÓN EXPLOTACIÓN TÍPICA (1)		Texto	125-AND_R		450-AND_M		70-CYL_M		80-CYL_R		118-CYL_R		120-CYL_M	
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		ha	50 ha patata + 75 ha leñosos y horticolas		43 ha patata + 307 ha cultivos COP e industriales + 100 ha horticolas		18 ha patata + 52 ha cultivos COP e industriales y barbecho		13 ha patata + 67 ha cultivos COP		34 ha patata + 84 ha cultivos COP		15 ha patata + 105 ha cultivos COP y barbecho	
MODELO PRODUCTIVO		Texto	REGADÍO 2 rotaciones ROTACIÓN DE PATATA: (2 años - regadío) Patata y horticola RESTO DE ROTACIONES: (20 años - regadío): Leñosos		MIXTO (secano y regadío): 1 rotación en secano + 1 rotación en regadío ROTACIÓN DE PATATA: (4 años - regadío) Algodón, remolacha o trigo blando o patata y horticolas RESTO DE ROTACIONES: (5 años - secano): Algodón secano, cereal, oleaginoso, proteaginoso o remolacha o barbecho		MIXTO (secano y regadío): 1 rotación en regadío + 1 rotación en secano ROTACIÓN DE PATATA: (4 años - regadío) Guisante verde, patata, remolacha y cereal (trigo blando y cebada) o barbecho RESTO DE ROTACIONES: (2 años - secano): Cebada (plenso)		REGADÍO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (2 años - regadío) Patata, maíz y leguminosas		REGADÍO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (3 años - regadío) Patata, maíz, trigo blando o barbecho		MIXTO (secano y regadío): 1 única rotación ROTACIÓN DE PATATA: (4 años - regadío/secano) Regadío (patata) y secano (trigo blando, cebada, avena, guisante o barbecho)	
SUPERFICIE TOTAL DE PATATA (2)		ha	FRESCO (nacional (N)) 29 ha	INDUSTRIA (nacional (N)) 21 ha	FRESCO (exportación (E)) 31 ha	INDUSTRIA (nacional (N)) 12 ha	FRESCO (nacional (N)) 14 ha	INDUSTRIA (nacional (N)) 4 ha	FRESCO (exportación (E)) 13 ha	INDUSTRIA (exportación (E)) 34 ha	FRESCO (nacional (N)) 15 ha			
VARIETADES PATATA		Texto	Agría Colomba Soprano Lady Jane (tradicional)		Sunita Colomba Venezuela Lilly (tradicional)		Tiger Hermosa Monalisa Memphis (chips)		Colomba y Lucinda (lavada) Diva y Amarín (tradicional)		Agría Scarlet (tradicional)		SHC 909 (chips) Monalisa (lavada)	
PRODUCCIONES COMERCIALIZABLES PONDERADAS (3)	DESTINO FRESCO / INDUSTRIA	t/ha	44	35	27	22	45	40	43	46	43			
TIERRA (4)	ARRENDADA	%	100%		67%		70%		80%		40%		30%	
	PRECIO ARRENDAMIENTO	€/ha	1.700		REGADÍO: 1.000 SECANO: 300		REGADÍO: 618 SECANO: 113		250		675		REGADÍO: 450 SECANO: 350	
RECOLECCIÓN	TIPO DE RECOLECCIÓN	Texto	Arrancadora		Cosechadora + Arrancadora		Arrancadora Cosechadora		Cosechadora + Arrancadora		Cosechadora		Cosechadora	
	MANO DE OBRA EMPLEADA (5)	Texto	MOP + MOCF + MOCT		MOP + MOCF		MOP + MOCF		MOP		MOP + MOCT		MOP + MOCT	
MANO DE OBRA: PATATA, HERBACEOS E INDUSTRIALES	HORAS TOTALES EXPLOTACIÓN MOP (6)	h/año	1.472		4.060		1.840		3.148		1.600		1.900	
	HORAS TOTALES EXPLOTACIÓN MOCF (6)	h/año	1.891		16.565		960		-		-		-	
	HORAS TOTALES PATATA MOCT (6)	h/año	2.184		-		-		-		600		600	
SERVICIOS CONTRATADOS (PATATA)		Texto	-		Cosechadora (50% superficie) + Recolección manual (50% superficie)		Aporte estiércol Cosecha y transporte Colocación y retirada del riego		Cosecha y transporte		Cosecha		-	
FERTILIZANTES (PATATA)		Texto	1 fondo		2 fondo		2 fondo		2 fondo		2 fondo		1 fondo	
		Texto	Inorgánico (N,P,K)		Orgánico Inorgánico (N,P,K)		Inorgánico (N,P,K)		Orgánico Inorgánico (N,P,K)		Orgánico Inorgánico (N,P,K) + (N,S)		Inorgánico (N,P,K)	
		Texto	2 cobrtera		9 cobrtera		3 cobrtera		5 cobrtera		3 cobrtera		7 cobrtera	
		Texto	Inorgánico (N,S) + Abono foliar (Nitrogenado)		Inorgánico (N) + Abonos Foliars (N,P) y (P,S)		Inorgánico (N,P,K) + Abono foliar (Nitrogenado)		Inorgánico (N,Mg) + (K) + Aminoácidos		Inorgánico (N,Mg) + Abonos Foliars (N,K) + (K,S)		Inorgánico (N,Mg) + Abonos Foliars (S) + (N,K) + (Cu) + (N,K,S)	
RIEGO	SISTEMA DE RIEGO	Texto	Aspersión (cobertura)		Aspersión (cobertura) y goteo		Aspersión (cobertura)		Aspersión (pivot)		Aspersión (pivot)		Aspersión (cobertura)	
	TIPO DE RIEGO	Texto	Comunidad de regantes		Comunidad de regantes		Comunidad de regantes		Comunidad de regantes		Comunidad de regantes		Comunidad de regantes	
	DOTACIÓN (PATATA)	m ³ /ha y año	4.000		2.500		5.500		5.500		4.600		3.000	
	FUENTE DE ENERGÍA	Texto	-		-		Electricidad y diésel		-		-		-	

(1) Ejemplo del código de explotación: 450-AND_M. 450: hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de todos los cultivos y barbecho. En este caso: 450 ha = 43 ha de patata + 407 ha de otros cultivos AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, CYL: Castilla - León, GAL: Galicia, IBA: Islas Baleares, ICA: Islas Canarias, MUR: Murcia). M: Mano (Regadío + Secano) R: Regadío S: Secano.
(2) Hectáreas totales destinadas exclusivamente al cultivo de la patata (arrendadas + propias).
(3) Las producciones son ponderadas para las distintas variedades de cultivos. Diferenciándose por destino.
(4) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de patata.
(5) 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.
(6) Mano de obra propia (MOP). A nivel de toda la explotación. Mano de obra contratada fija (MOCF) a nivel de toda la explotación. Mano de obra temporal (MOCT) a nivel de cultivo de la patata.
(7) En la misma parcela se simbran dos cultivos, obteniendo así dos cosechas.
Fuente: REDES TECO, MAPA, 2025.

Tabla de descripción de explotaciones y sistemas productivos típicos (continuación).

DENOMINACIÓN EXPLORACIÓN TÍPICA (1)		Texto	185-CYL_M	35-GAL_M	50-GAL_M	20-IBA_R	14-ICA_S		20-ICA_R	50-MUR_R
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR CULTIVOS		ha	7 ha patata + 175 ha cultivos COP + 3 ha hortícolas	10 ha patata + 25 ha cultivos COP	12 ha patata + 38 ha cultivos COP y barbecho	20 ha patata	6 ha patata + 8 ha cultivos COP y barbecho	20 ha patata 13 ha son de segundo cultivo (6,5 ha DC ⁷) + 13 ha Horticolas	20 ha patata + 10 ha barbecho + 40 ha horticolas 20 ha son de segundo cultivo (DC ⁷)	
MODELO PRODUCTIVO		Texto	MIXTO (secano y regadío): 1 única rotación ROTACIÓN DE PATATA: (4 años - regadío/secano) Regadío (patata y hortícola) y secano (trigo blando, cebada, girasol o guisante o barbecho)	MIXTO (secano y regadío): 1 única rotación ROTACIÓN DE PATATA: (3 años - regadío/secano) Regadío (patata), secano (cebada, trigo blando, triticale, guisante y colza)	MIXTO (secano y regadío): 1 única rotación ROTACIÓN DE PATATA: (3 años - regadío/secano) Regadío (patata), secano (trigo blando, cebada, veza y barbecho)	REGADÍO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (1 año - regadío) Patata	SECANO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (4 años - secano) Patata, cereal, altramuzes o millo (maíz canario) o barbecho	REGADÍO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (3 años - regadío) Patata ciclo verano/hortícola (DC) ⁷ , enmienda en verde con ciclo de patata de invierno, hortícola/patata invierno (DC) ⁷	REGADÍO 1 rotación ROTACIÓN DE PATATA: (2 años - regadío) Hortícola/patata (DC) ⁷ y barbecho	
SUPERFICIE TOTAL DE PATATA (2)		ha	FRESCO (nacional (N)) 7 ha	INDUSTRIA (nacional (N)) 10 ha	FRESCO (nacional (N)) 12 ha Venta online	FRESCO (exportación (E)) 20 ha	FRESCO (insular (I)) ANTIGUA - Semilla propia, tracción animal y venta directa - 2 ha COMERCIAL - Semilla certificada, mecanizada y cooperativa - 4 ha	FRESCO (insular (I)) - Venta directa CICLO INVIERNO (i) - 13 ha CICLO VERANO (v) - 7 ha	FRESCO (nacional (N)) 20 ha	
VARIETADES PATATA		Texto	Monalisa Colomba (lavada)	Agria (chips)	Agria Kennebec (tradicional)	Daíffa Gwenne (lavada)	Antigua - Bonita (Ojo perdz, Negra, Colorada, etc.) Comercial (Recara, Rooster) (tradicional)	Spunta Picaso Cara (tradicional)	Spunta (tradicional) Rudolph Soprano (lavada)	
PRODUCCIONES COMERCIALIZABLES PONDERADAS (3)		t/ha	52	47	39	35,5	(a) 5 (c) 16	(i) 44 (v) 25	39	
TIERRA (4)		%	75%	85%	85%	85%	67%	80%	50%	
		€/ha	REGADÍO: 350 SECANO: 100	REGADÍO: 300 SECANO: 300	REGADÍO: 400 SECANO: 300	845	250	5.000	1.375	
RECOLECCIÓN		TIPO DE RECOLECCIÓN	Arrancadora	Cosechadora	Arrancadora (Kennebec) + Cosechadora (Agria)	Cosechadora	Arrancadora	Arrancadora	Arrancadora	
		MANO DE OBRA EMPLEADA (5)	MOP + MOCF + MOCT	MOP + MOCT	MOP + MOCF	MOP + MOCT	MOP + MOCT	MOP + MOCF + MOCT	MOP + MOCF	
MANO DE OBRA: PATATA, HERBACEOS E INDUSTRIALES		HORAS TOTALES EXPLOTACIÓN MOP (6)	1.200	2.263	4.053	1.800	2.100	1.254	941	
		HORAS TOTALES EXPLOTACIÓN MOCF (6)	400	-	1.427	-	-	2.508	11.200	
		HORAS TOTALES PATATA MOCT (6)	440	72	-	768	1.884	5.058	-	
SERVICIOS CONTRATADOS (PATATA)		Texto	-	Transporte y aporte gallinaza	Recolección manual	-	-	-	Estercolado Recolección manual	
FERTILIZANTES (PATATA)		Texto	2 fondo Orgánico Inorgánico (N,P,K) 2 cobertura	3 fondo Orgánico Inorgánico (N,P,K) + (N,K) -	3 fondo Orgánico Inorgánico (N,P,K) + (N,K) -	1 fondo Inorgánico (N,P, K) 2 cobertura	1 fondo Orgánico Inorgánico (N,P,K) 4 cobertura Inorgánico (Ca+N,P,K) + Abono Foliar (Nitrogenado) + (K)	2 fondo Orgánico Inorgánico (N,P,K) 3 cobertura 12 cobertura	3 fondo Enmienda caliza Orgánico Inorgánico (N,P,K) 12 cobertura	
		Texto	Abono Foliar (K)	-	-	Inorgánico (N,P, K) + (Nitrogenado)	Abono Foliar (Nitrogenado) + (K)	Inorgánico (N,P,K) + (N,Ca) + (N,K) + (K) + Abono Foliar (N,K) + Abono Foliar (K) + Abono Foliar (Mn)	-	
RIEGO		SISTEMA DE RIEGO	Aspersión (cobertura)	Aspersión (cobertura)	Aspersión (cobertura)	Aspersión (cobertura)	-	-	Aspersión (cobertura) y goteo	Goteo
		TIPO DE RIEGO	Comunidad de regantes y sondeo	Comunidad de regantes y sondeo	Comunidad de regantes y sondeo	Sondeo	-	-	Comunidad de regantes y sondeo	Comunidad de regantes
		DOTACIÓN (PATATA)	m ³ /ha y año	7.875	1.900	1.900	4.320	-	(i) 4813 (v) 5500	2.750
		FUENTE DE ENERGÍA	Diésel	Diésel	Diésel	Electricidad y diésel	-	-	Electricidad y diésel	-

(1) Ejemplo del código de explotación: 450-AND_M. 450: hectáreas totales de la explotación (arrendadas + propias). Se incluyen las hectáreas de todos los cultivos y barbecho. En este caso: 450 ha = 43 ha de patata + 407 ha de otros cultivos
AND: abreviatura de la Comunidad Autónoma donde se ubica la explotación (AND: Andalucía, CYL: Castilla - León, GAL: Galicia, IBA: Islas Baleares, ICA: Islas Canarias, MUR: Murcia).
M: Mano (Regadío + Secano). R: Regadío. S: Secano.
(2) Hectáreas totales destinadas exclusivamente al cultivo de la patata (arrendadas + propias).
(3) Las producciones son ponderadas para las distintas variedades de cultivos. Diferenciándose por destino.
(4) Régimen de tenencia y precios de la tierra para la producción de patata.
(5) 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.
(6) Mano de obra propia (MOP); A nivel de toda la explotación. Mano de obra contratada fija (MOCF) a nivel de toda la explotación. Mano de obra temporal (MOCT) a nivel de cultivo de la patata.
(7) En la misma parcela se siembran dos cultivos, obteniendo así dos cosechas.
Fuente: REDESTECO, MAPA, 2020.

ANEJO 2.

Esquema metodológico de cálculo de beneficios y estructura de costes e ingresos. Metodología agri benchmark.

Esquema de cálculo de beneficios. Modelo agri benchmark.

+ Ingresos totales

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

- Costes efectivos

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

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

- Costes no efectivos

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

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

- Costes de oportunidad

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

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

Fuente: Cash Crop Network, agri benchmark.
<http://www.agribenchmark.org/cash-crop.html>

ESTRUCTURA DE COSTES



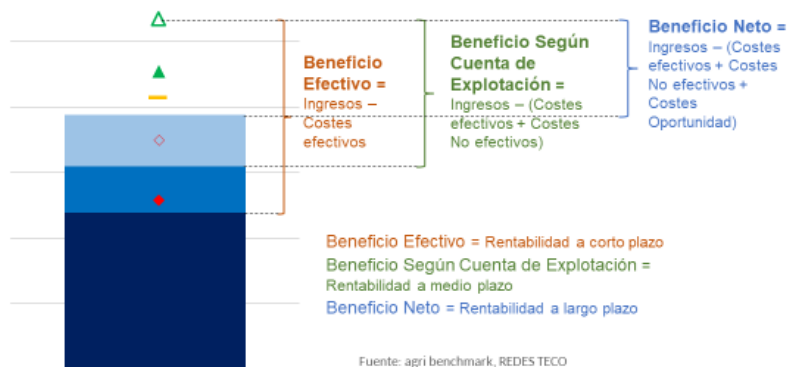
Fuente: agri benchmark, REDES TECO

NIVELES DE COSTES vs. NIVELES DE INGRESOS



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

INGRESOS vs. COSTES: RENTABILIDAD



Fuente: agri benchmark, REDES TECO

ANEJO 3.

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

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

Fuente: Cash Crop Network. agri benchmark.

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

Glosario de términos:

- **Costes totales:** suma de todos los costes (efectivos, no efectivos o amortizaciones y de oportunidad).
- **Costes efectivos:** suma de los costes de semillas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas y otros tratamientos, costes de mano de obra contratada (fija o temporal), costes de contratación de trabajos y servicios, costes de diésel y otras energías, costes de mantenimiento y reparaciones (maquinaria, sistema de riego, instalaciones y edificaciones), costes de la tierra arrendada, costes variables de riego, costes financieros, costes generales/fijos y otros costes variables.
- **Costes no efectivos:** incluye los costes de amortización de maquinaria, instalaciones de riego, otras instalaciones y edificaciones.
- **Costes de oportunidad:** incluye los costes de oportunidad de los factores propios de producción: mano de obra propia, tierra propia y capital propio.
- **Costes variables de riego:** suma de los costes efectivos de energía del sistema de riego (convencional o renovable), del agua y del canon de riego. No incluyen la mano de obra, la amortización del sistema ni los costes efectivos de mantenimiento y reparaciones.
- **Costes directos:** incluye los siguientes costes efectivos: semillas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, otros tratamientos, costes financieros, otros costes variables (por ejemplo, costes efectivos asociados a seguros agrarios de cultivos). Los costes directos no incluyen los costes variables de riego.
- **Costes de operaciones:** costes efectivos de mano de obra contratada (fija y/o temporal), coste de oportunidad de la mano de obra propia, costes efectivos de contratación de trabajos y/o servicios, costes no efectivos de amortizaciones de maquinaria y sistema de riego, costes efectivos de reparaciones y mantenimiento de maquinaria y sistema de riego y los costes efectivos de diésel y de otras energías.
- **Costes de tierra:** coste efectivo de arrendamiento de la tierra y coste de oportunidad de la tierra propia.
- **Costes de producción:** incluye los costes efectivos variables de riego (energía + agua + canon), costes directos, costes de operaciones, coste efectivo de arrendamiento de la tierra y coste de oportunidad de la tierra propia.
- **Costes de insumos:** incluyen los siguientes costes efectivos: semillas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas y otros tratamientos. Incluye los costes efectivos variables de riego.
- **Costes de semillas:** coste efectivo de semilla incluyendo el royalty, certificación, etc.

- **Costes de fertilizantes:** todos los costes efectivos de fertilizantes aportados (se incluyen la fertirrigación, el estiércol y los abonos foliares).
- **Costes de fungicidas:** todos los costes efectivos de fungicidas aplicados al cultivo.
- **Costes de insecticidas:** todos los costes efectivos de insecticidas aplicados al cultivo (incluye acaricidas y nematocidas).
- **Costes de herbicidas:** todos los costes efectivos de herbicidas aplicados al cultivo (incluye desecantes).
- **Coste de otros tratamientos:** todos los costes efectivos aplicados al cultivo diferentes a fertilizantes, fungicidas, insecticidas y herbicidas (por ejemplo, inhibidores de brotación, etc).
- **Costes efectivos de la mano de obra contratada (fija y/o temporal):** se estiman multiplicando las horas de trabajo empleadas por el coste horario o anual establecido como típico para cada explotación y sistema productivo 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 sistema productivo típico según los niveles regionales. Estos costes no incluyen los pagos o cuotas a la seguridad social ya que se tienen en cuenta en los costes generales.
- **Costes efectivos 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 no efectivos de amortización de la maquinaria (incluyendo el sistema de riego), costes efectivos de reparación y mantenimiento de la maquinaria (incluyendo el sistema de riego) y los costes de financiación.
- **Costes relacionados con las instalaciones, edificaciones:** incluyen los costes no efectivos de amortización de las edificaciones y otras instalaciones, (excluyendo el sistema de riego), costes efectivos de reparación y mantenimiento de las edificaciones y otras instalaciones (excluyendo el sistema de riego) y los costes de financiación.
- **Costes de diésel y de otras energías:** incluyen el coste efectivo del diésel y de otras energías. No se incluye el coste de diésel de los servicios y/o trabajos contratados.

ANEJO 4.

Comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de 2024) en euros por tonelada del cultivo de patata.

Figura 4.1. Costes de insumos (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

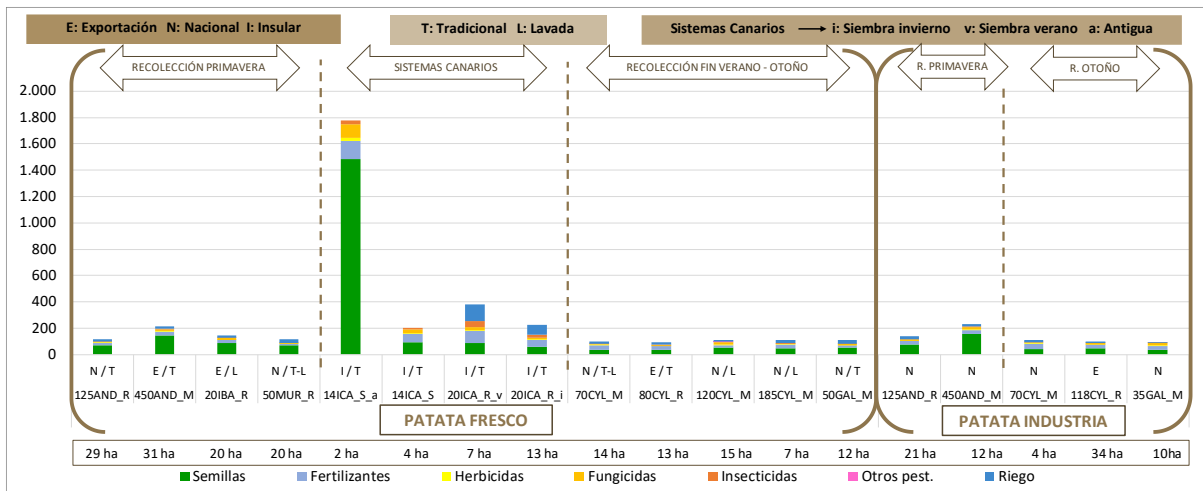


Figura 4.2. Costes de insumos: detalle (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

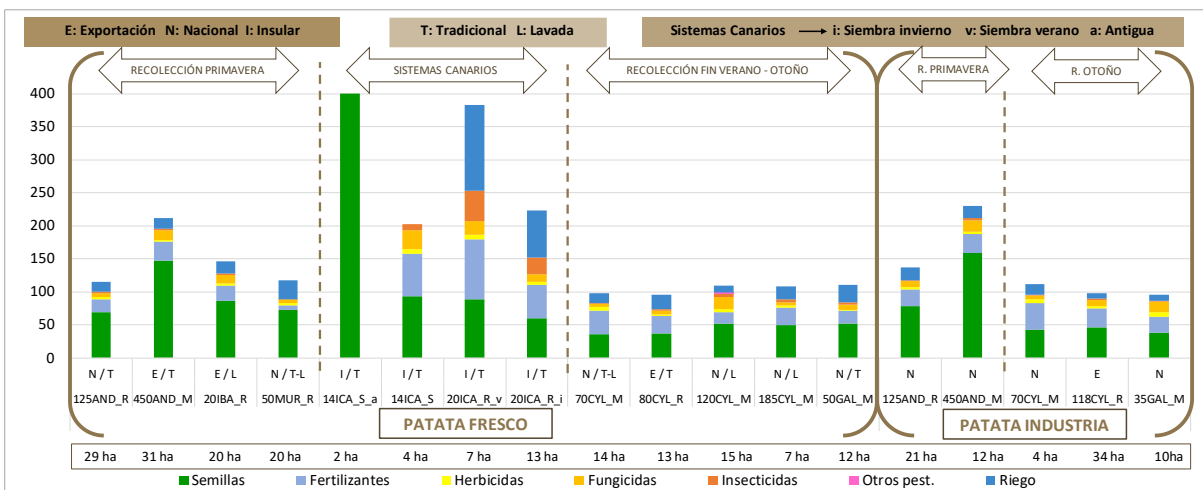


Figura 4.3. Costes de operaciones (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

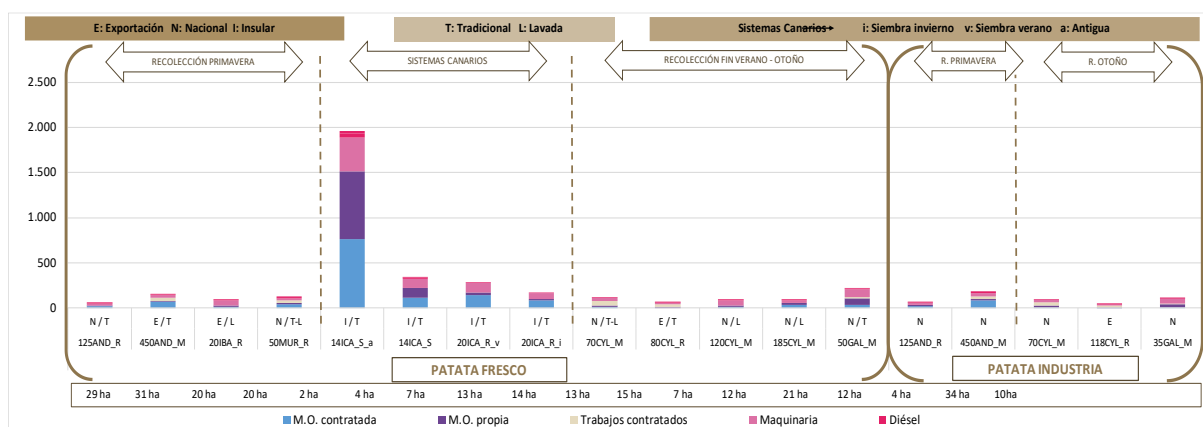


Figura 4.4. Costes de operaciones: detalle (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

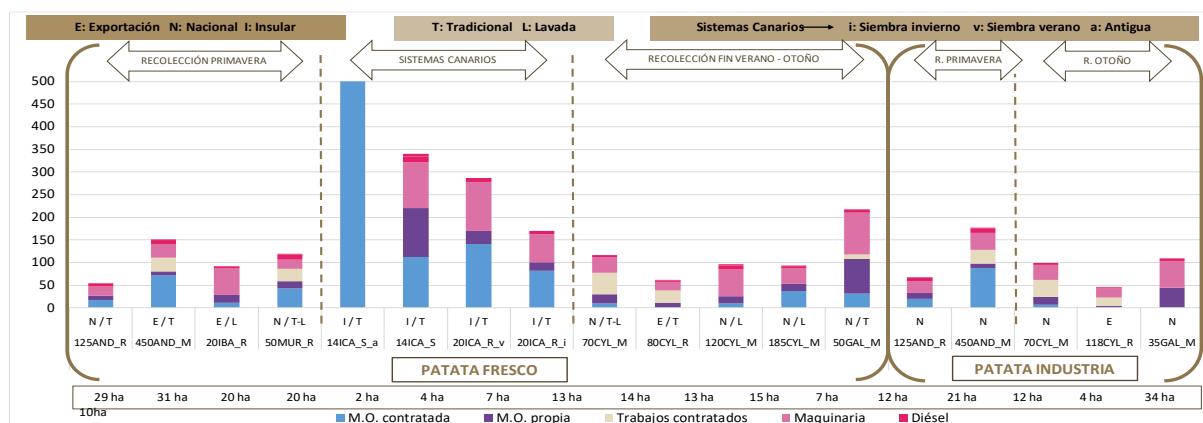


Figura 4.5. Costes de producción (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

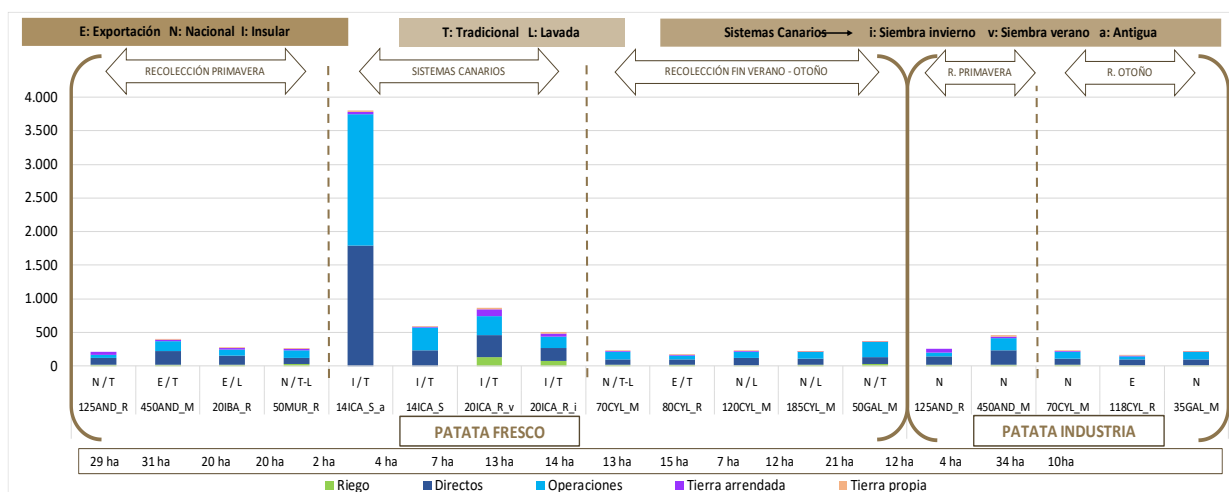


Figura 4.6. Costes de producción: detalle (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

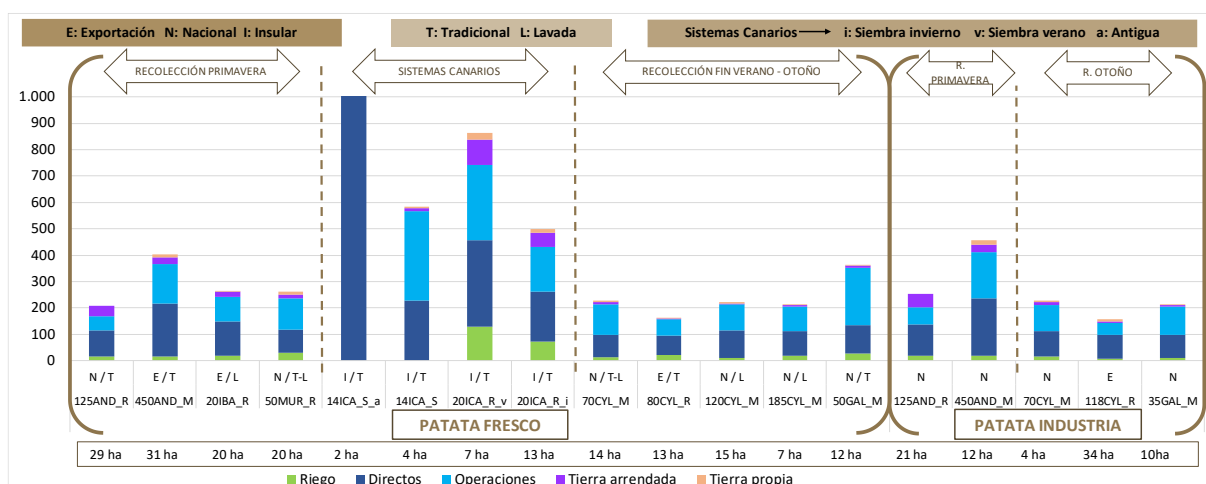


Figura 4.7. Rentabilidad: ingresos vs. costes (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

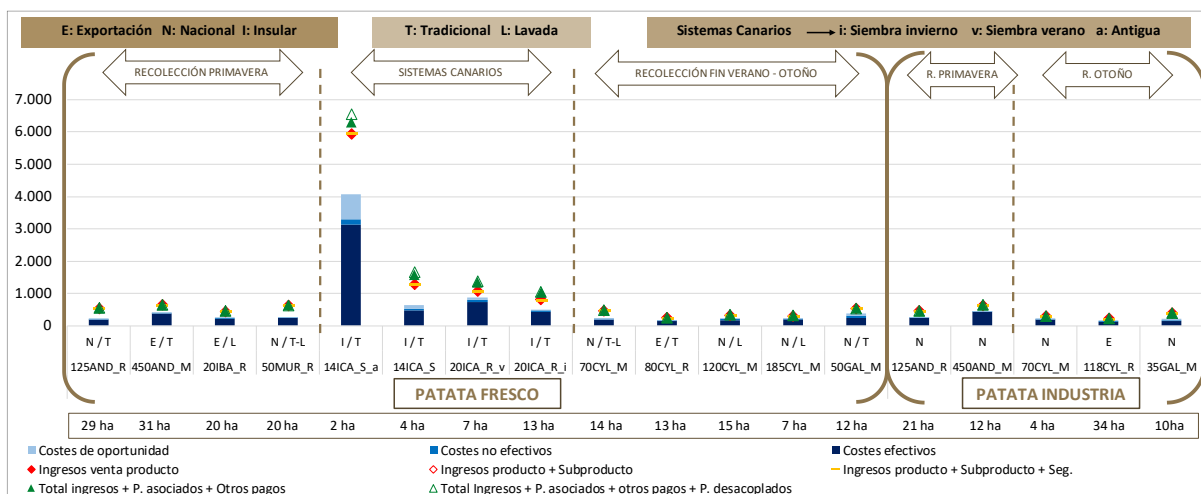


Figura 4.8. Rentabilidad: ingresos vs. Costes: detalle (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

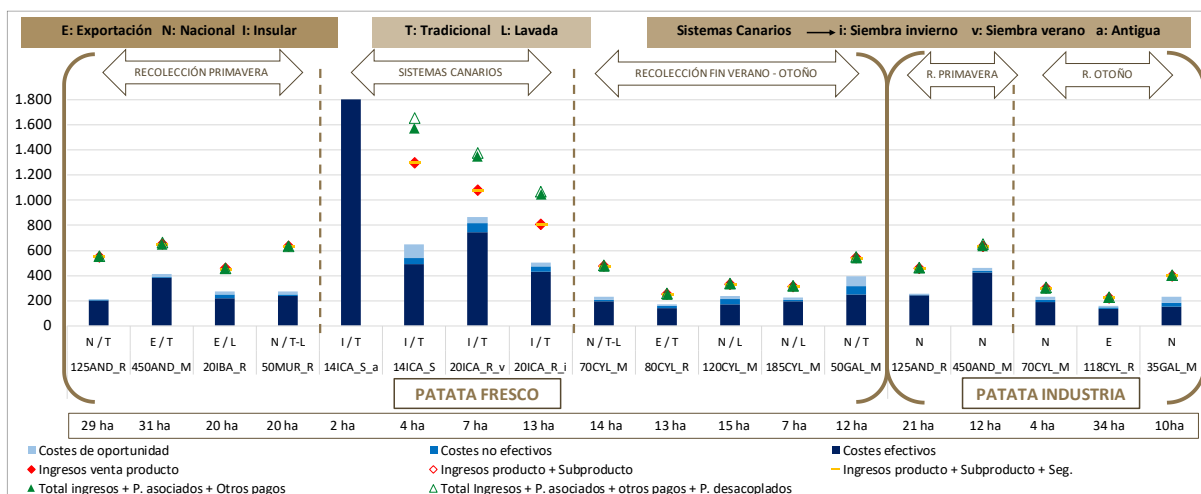


Figura 4.9. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t patata). Sistemas productivos de patata 2024.

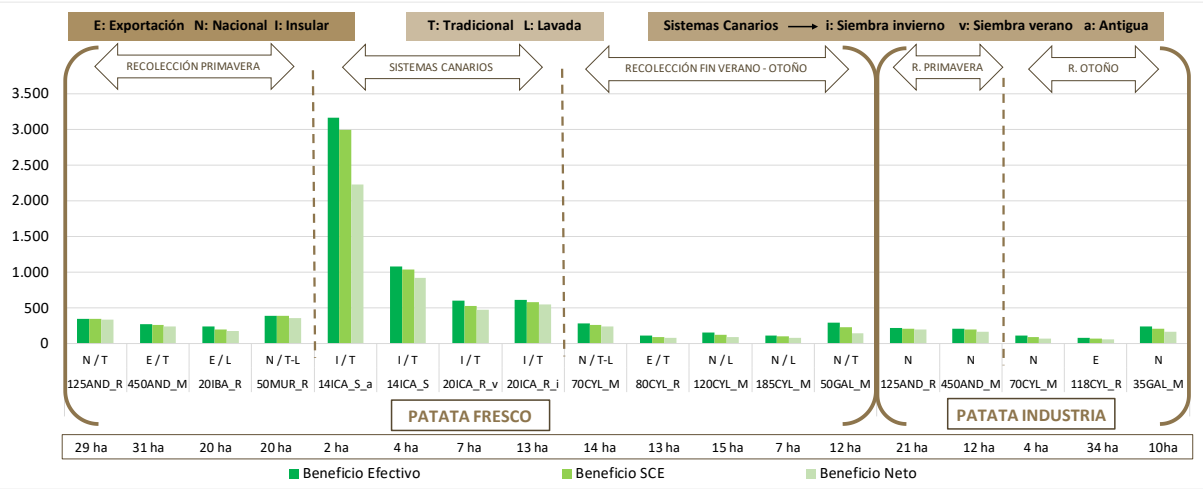
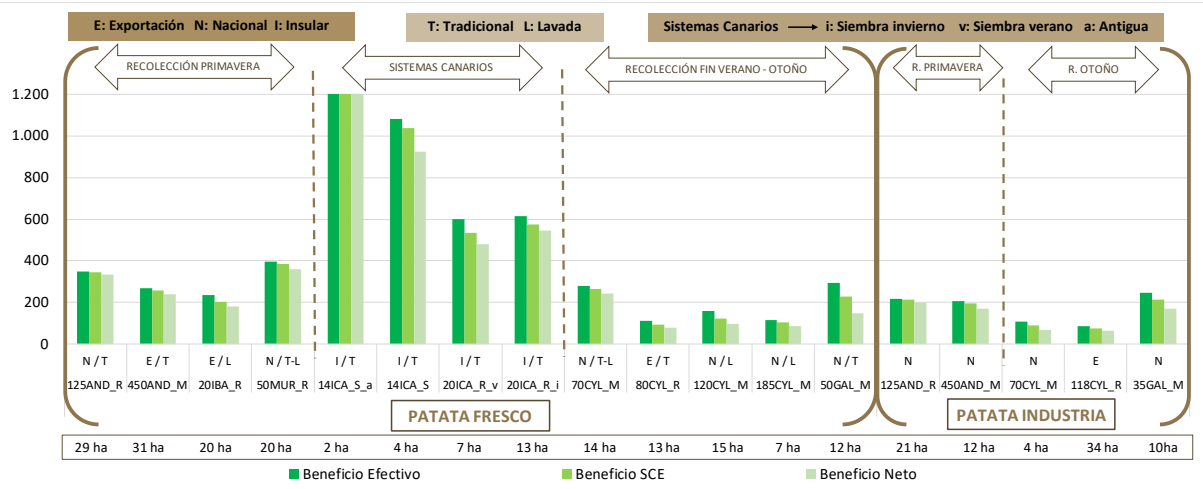


Figura 4.10. Beneficios excluyendo pagos desacoplados (€/t patata): detalle. Sistemas productivos de patata 2024.



ANEJO 5.

Evolución de la comparativa gráfica de los resultados (indicadores técnico-económicos de los ejercicios 2021, 2022, 2023 y 2024), del cultivo de patata en euros por hectárea.

Figura 5.1. Producción comercializable (kg/ha). Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

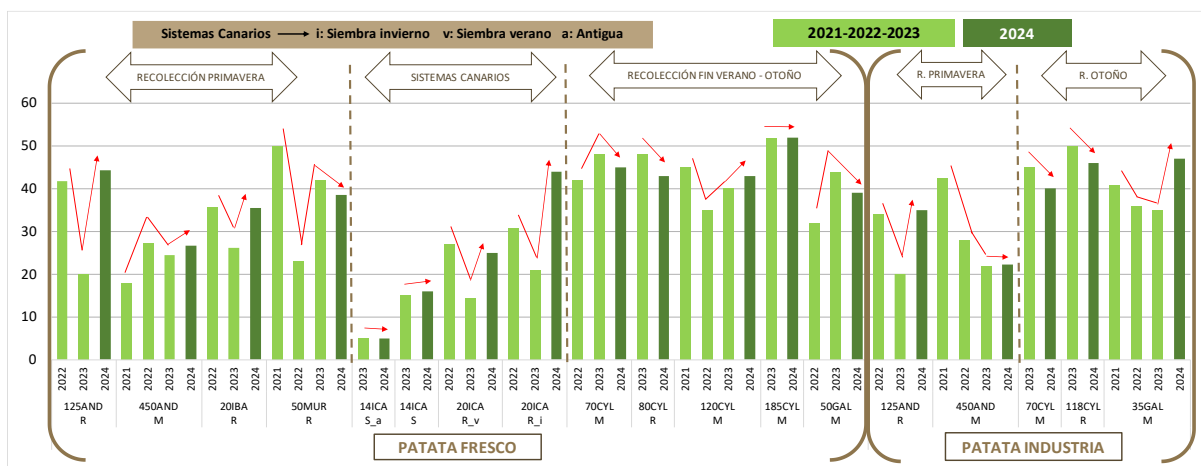


Figura 5.2. Ingresos por venta de producto (€/t). Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

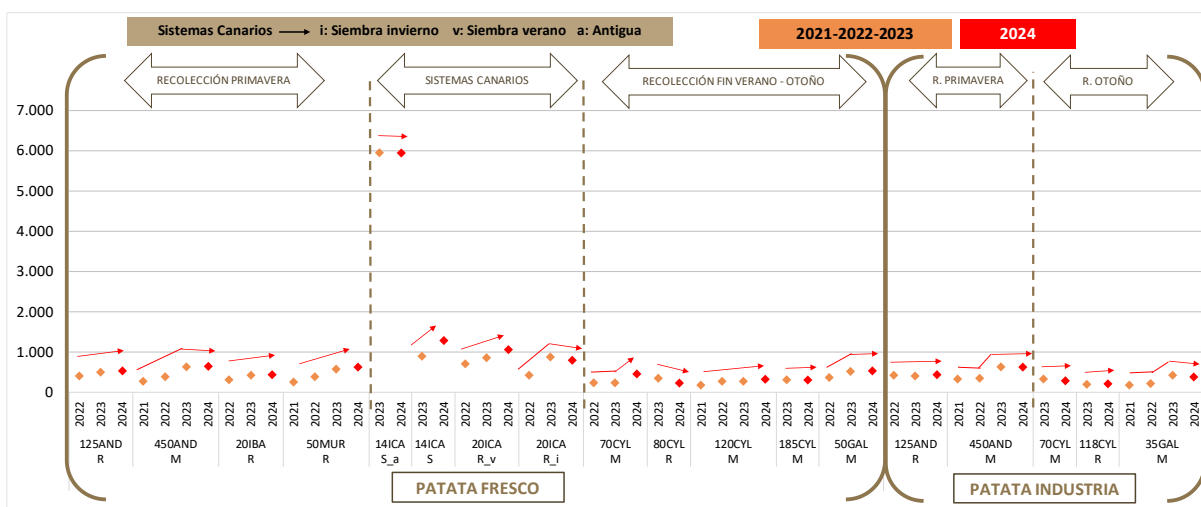


Figura 5.3. Ingresos por venta de producto (€/t) detalle. Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

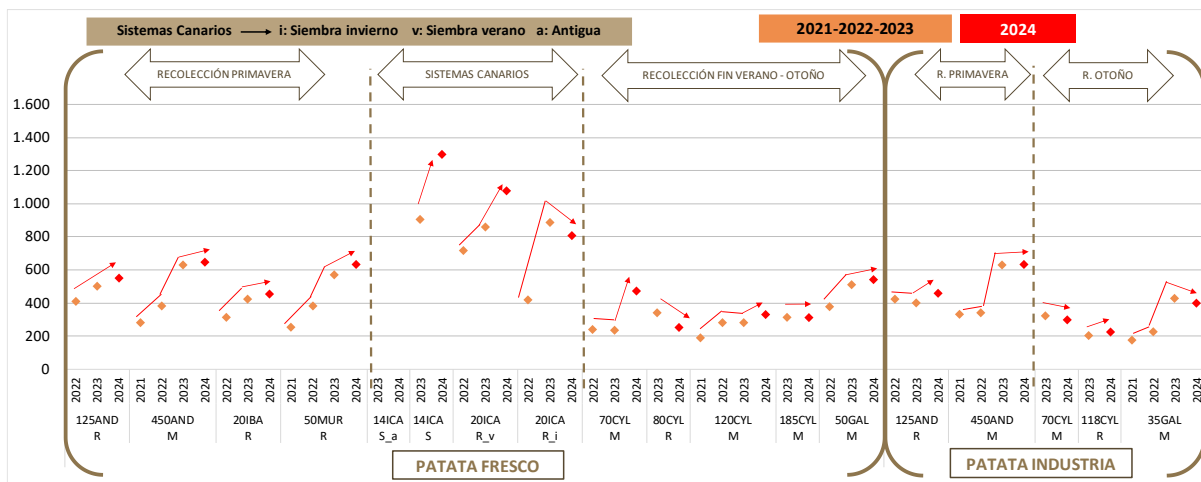


Figura 5.4. Costes de insumos (€/ha). Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

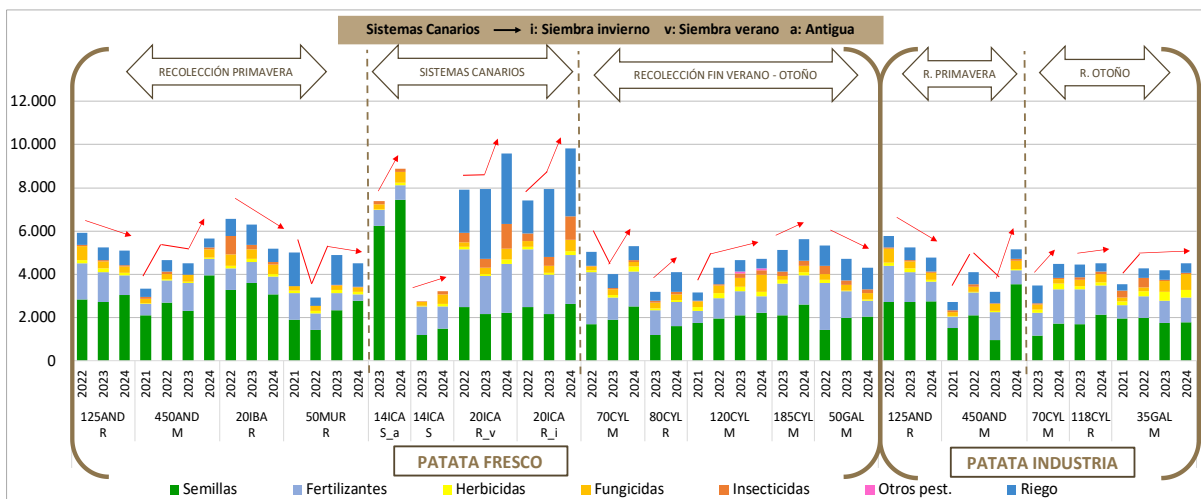


Figura 5.5. Costes de operaciones (€/ha). Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

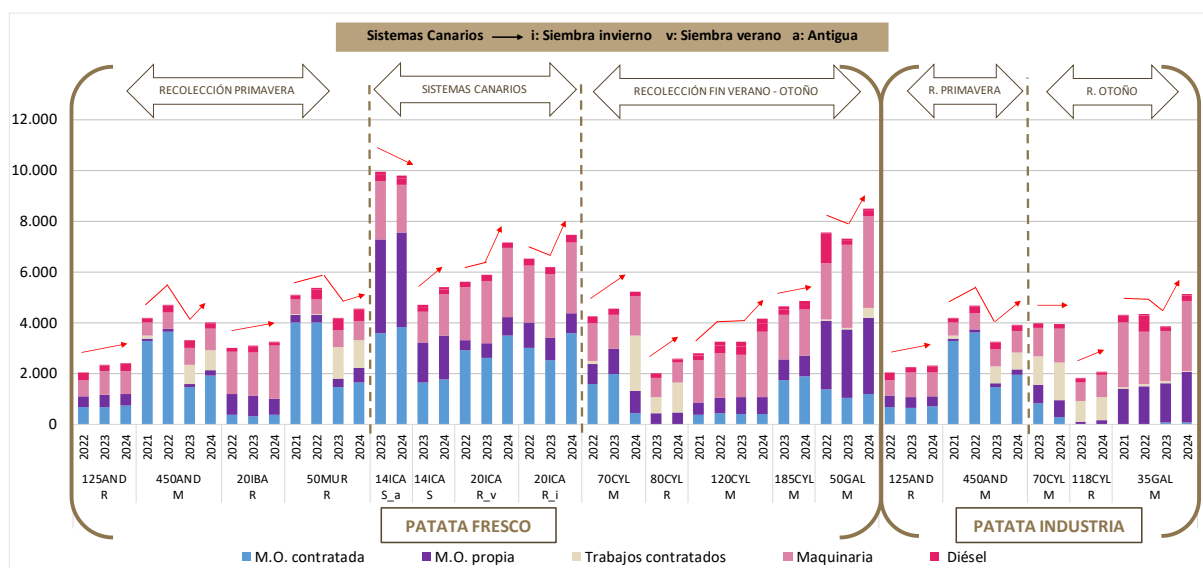


Figura 5.6. Costes de producción (€/ha). Sistemas productivos de patata. Evolución 2021, 2022, 2023 y 2024.

