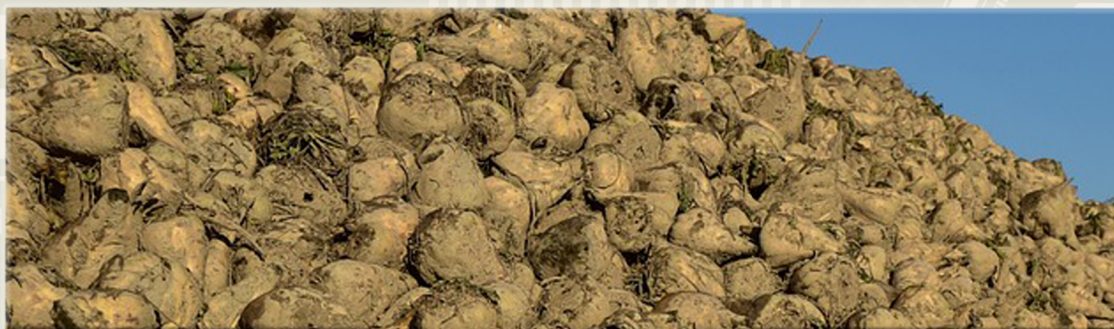


# ENCUESTA DE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS (ESYRCE)



## TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

DICIEMBRE 2024





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

**Título:**

Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE): Tendencias de rendimientos de cultivos.

**Elaboración y redacción:**

Subsecretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación

Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística

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



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

**Edita:**

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

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

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

**NIPO:** 003-24-078-9

# **Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)**

**Tendencias de rendimiento de cultivos**

**Diciembre 2024**



## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	4
2.	RESULTADOS POR GRUPOS DE CULTIVOS .....	6
2.1.	CEREALES .....	6
2.2.	LEGUMINOSAS DE GRANO .....	8
2.3.	CULTIVOS INDUSTRIALES .....	10
2.4.	HORTÍCOLAS .....	13
2.5.	TUBÉRCULOS .....	14
2.6.	FRUTALES NO CÍTRICOS .....	15
2.7.	FRUTALES SECOS .....	18
2.8.	VIÑEDO .....	19
2.9.	CÍTRICOS .....	21
2.10.	OLIVAR.....	22
2.11.	CULTIVOS DE INVERNADERO .....	23
3.	CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE .....	25
3.1.	CEREALES .....	25
3.2.	LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES .....	25
3.3.	HORTALIZAS.....	26
3.4.	FRUTALES NO CÍTRICOS .....	27
3.5.	CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR.....	27
4.	ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL .....	28
4.1.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO.....	19
4.2.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO.....	21
4.3.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO.....	23
4.4.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO.....	24
4.5.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS EN INVERNADERO.....	25
5.	ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL AUTONÓMICO Y PROVINCIAL .....	24
6.	ANEXO METODOLÓGICO .....	25



# ENCUESTA DE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS (ESYRCE) TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

## DICIEMBRE 2024

### 1. INTRODUCCIÓN

La Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística (SGACE) elabora la presente publicación, donde se recopila la información actual disponible sobre los rendimientos de los principales cultivos para la campaña agrícola en curso.

La información que se publica es una estimación del rendimiento medio para cada cultivo en Kg/ha, en secano y regadío, tomando como base los aforos disponibles realizados en el marco de los trabajos de la **Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)**. Por tanto, las estimaciones proporcionadas están basadas en la metodología de marco de áreas de ESYRCE. Puede consultar más sobre esta metodología en el Anexo metodológico del presente documento y sobre la ESYRCE y su metodología [aquí](#).

La publicación presenta, en primer lugar, la situación a nivel nacional de los rendimientos de los principales cultivos a partir de los aforos realizados hasta la fecha, y pasa a proporcionar el detalle autonómico y provincial para una serie más reducida de cultivos, cuyo número de aforos realizados permite dar un resultado a dicho nivel de desagregación territorial.

Además de proporcionar datos sobre los rendimientos medios de más de 60 cultivos, la publicación ofrece información complementaria para poder contextualizarlos desde un punto de vista temporal, contemplando:

- Número de aforos realizados hasta la fecha, y su comparación con los aforos realizados en la campaña anterior;
- Rendimientos medios de varias horquillas temporales, para su comparación con la campaña actual; e
- Índices de variación de los rendimientos medios calculados con los aforos disponibles hasta la fecha de publicación, respecto a los rendimientos medios calculados para las diferentes horquillas temporales de comparación.

En el presente informe, se presentan las estimaciones de rendimiento disponibles de los cultivos y grupos de cultivos de mayor importancia en España correspondientes al **31 de diciembre de 2024**, elaboradas por la SGACE con las informaciones extraídas a partir de ESYRCE. Estas estimaciones se actualizan progresivamente en función de la evolución de la campaña agrícola.

Hay que tener en cuenta que para la estimación de los rendimientos medios incluidos en este informe, se han tenido en cuenta los aforos tomados en campo hasta el 31-12-2024, por lo que los resultados reflejan de forma provisional los daños sufridos en los cultivos de caqui y cítricos en la provincia de Valencia a causa de la DANA.

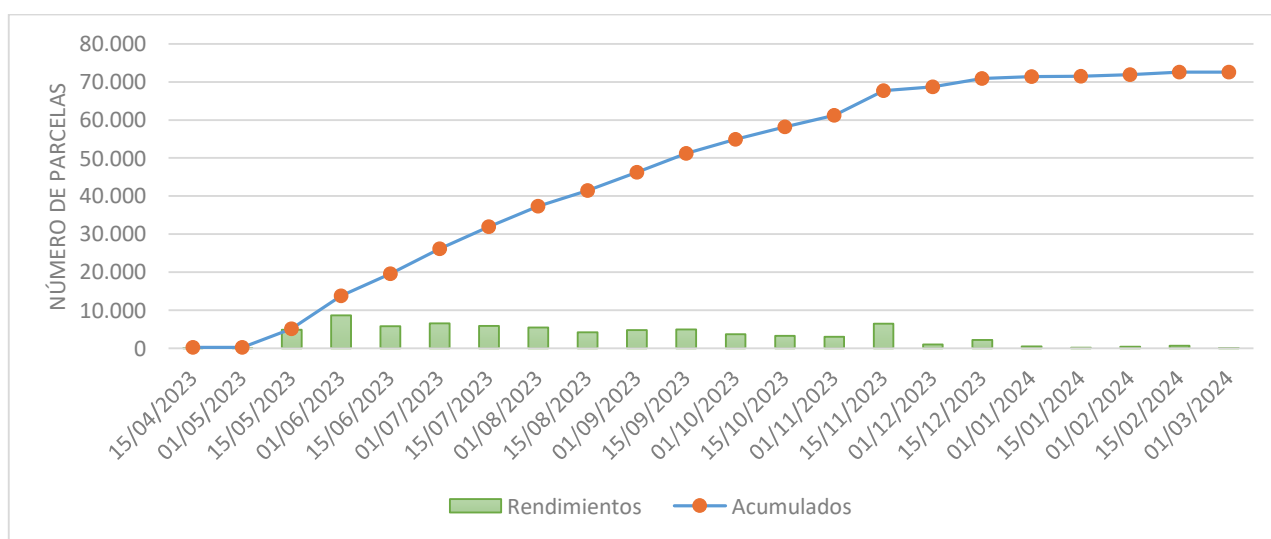


Los **índices de variación** están calculados sobre los datos de la **campeña 2023**, para los cultivos de la cosecha 2024. También se hace una comparación sobre la **media de las últimas cuatro, cinco y diez cosechas**, dependiendo de los cultivos.

Las **comparaciones con la serie histórica** de los diferentes cultivos se han realizado tomando como referencia los datos de la ESYRCE, que pueden consultarse en la [página Web](#) del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

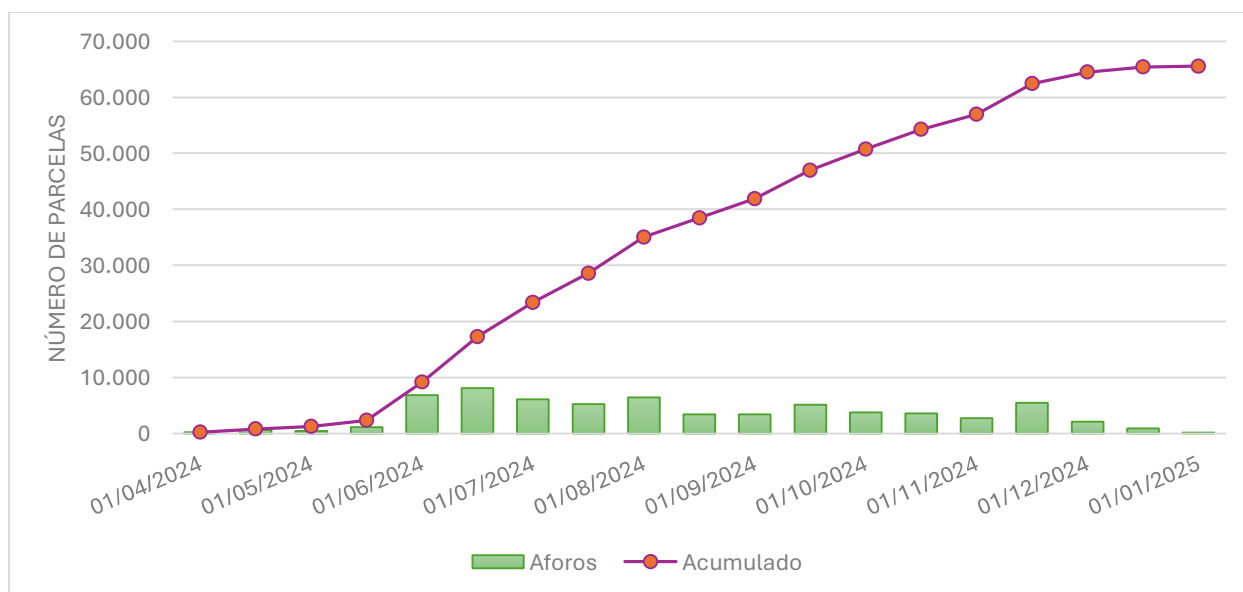
A modo de ejemplo, se adjunta la evolución por fecha y acumulada de los aforos realizados para la campaña 2023 y los acumulados para la campaña actual:

Gráfico 1. Evolución de los aforos realizados en la campaña ESYRCE 2023



A continuación, se muestra la evolución de los aforos realizados en la campaña ESYRCE 2024, hasta la fecha de referencia de la presente publicación:

Gráfico 2. Evolución de los aforos realizados en la campaña ESYRCE 2024 a fecha actual.





## 2. RESULTADOS POR GRUPOS DE CULTIVOS

### 2.1. CEREALES

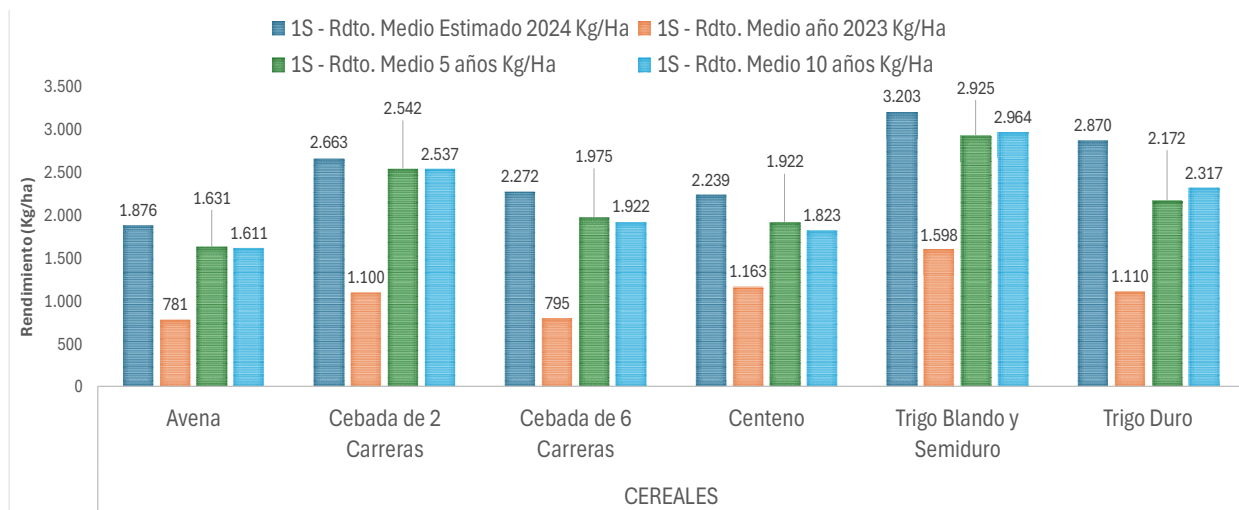
La estimación de rendimientos de **cereales de secano en su conjunto** para España se ha calculado en base a la realización de 19.003 aforos. Por cultivos, el 42 % de estos aforos se realizan para la **cebada de 2 carreras** de secano, estimándose un rendimiento medio de 2.663 Kg/ha, lo que supone un aumento del 142 % respecto al rendimiento medio registrado en ESYRCE en la campaña precedente. Este incremento en el rendimiento, respecto a 2023, es todavía más acentuado en la **cebada de 6 carreras** (2.272 kg/ha) y **trigo duro** (2.870 Kg/ha). Para el **trigo blando y semiduro**, se espera un rendimiento medio de 3.203 Kg/ha, dato superior en un 100 % a la campaña 2023 y ligeramente superior a la media de las últimas cinco campañas.

Tabla 1. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cereales de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Avena	1.629	2.001	<b>1.876</b>	781	1.631	1.611	81	240	115	116
Cebada de 2 Carreras	8.036	9.847	<b>2.663</b>	1.100	2.542	2.537	82	242	105	105
Cebada de 6 Carreras	472	541	<b>2.272</b>	795	1.975	1.922	87	286	115	118
Centeno	474	507	<b>2.239</b>	1.163	1.922	1.823	93	193	117	123
Trigo Blando y Semiduro	6.747	7.596	<b>3.203</b>	1.598	2.925	2.964	89	200	109	108
Trigo Duro	778	1.057	<b>2.870</b>	1.110	2.172	2.317	74	258	132	124
Triticale	867	-	<b>1.841</b>	-	-	-	-	-	-	-

\* El triticale forma parte de la investigación de rendimientos desde 2024, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de triticale, puede consultar el [Anuario de Estadística del MAPA](#).

Gráfico 3. Serie histórica rendimientos cereales de secano (Kg/ha).





En relación con la estimación de **rendimientos de cereales de regadío** a nivel de España, se han realizado 7.901 aforos. Por cultivos, para la **cebada de 2 carreras** de regadío, con alrededor de un 27% del total de los aforos realizados en este grupo, se estima un rendimiento medio de 5.292 Kg/ha, lo que supone un aumento del 32 % respecto al rendimiento medio registrado en ESYRCE 2023 y un incremento del 11 % en relación con la media de los últimos 5 y 10 años.

Para el **trigo blando y semiduro**, con otro 27 % del total de aforos y un rendimiento de 5.674 Kg/ha, refleja un aumento del 16 % respecto al registrado en ESYRCE 2023 y es ligeramente superior a la media de los últimos 5 y 10 años.

El cereal de regadío dónde se espera un mayor aumento de rendimiento en base a la campaña precedente y la media de las 5 últimas campañas, es la **avena**.

Entre los cereales de primavera, para el cultivo de **arroz**, se estima un rendimiento de 7.758 Kg/ha, registrando un incremento del 20 % respecto a la campaña 2023, y un aumento de entre el 2-7 % respecto a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

Para el **maíz**, se espera un rendimiento de 13.482 Kg/ha, el cual se sitúa en línea con la media de la campaña precedente y con la serie anual a 5 y 10 años.

*Tabla 2. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cereales de regadío.*

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}_{2019-2023}=100$ )	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023}=100$ )
Arroz	540	558	<b>7.758</b>	6.485	7.269	7.643	97	120	107	102
Avena	223	238	<b>3.943</b>	2.391	3.077	2.845	94	165	128	139
Cebada de 2 Carreras	2.125	2.812	<b>5.292</b>	4.015	4.766	4.763	76	132	111	111
Cebada de 6 Carreras	44	21	<b>2.364</b>	4.661	3.674	3.321	210	51	64	71
Centeno	20	31	<b>3.848</b>	2.936	3.921	3.613	65	131	98	106
Maíz	2.269	1.972	<b>13.482</b>	13.344	13.246	12.838	115	101	102	105
Trigo Blando y Semiduro	2.143	2.471	<b>5.674</b>	4.908	5.288	5.396	87	116	107	105
Trigo Duro	397	514	<b>5.372</b>	4.190	4.751	4.684	77	128	113	115
Triticale	140	-	<b>5.401</b>	-	-	-	-	-	-	-

\* El triticale forma parte de la investigación de rendimientos desde 2024, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de triticale, puede consultar el [Anuario de Estadística del MAPA](#).



Gráfico 4.1. Serie histórica rendimientos cereales de regadío (Kg/ha) (parte 1)

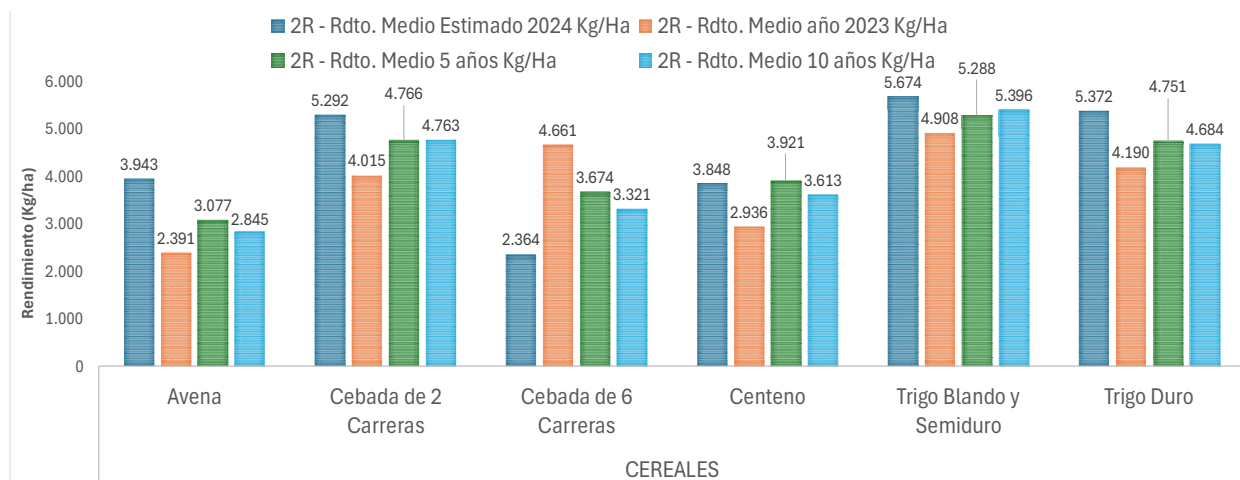
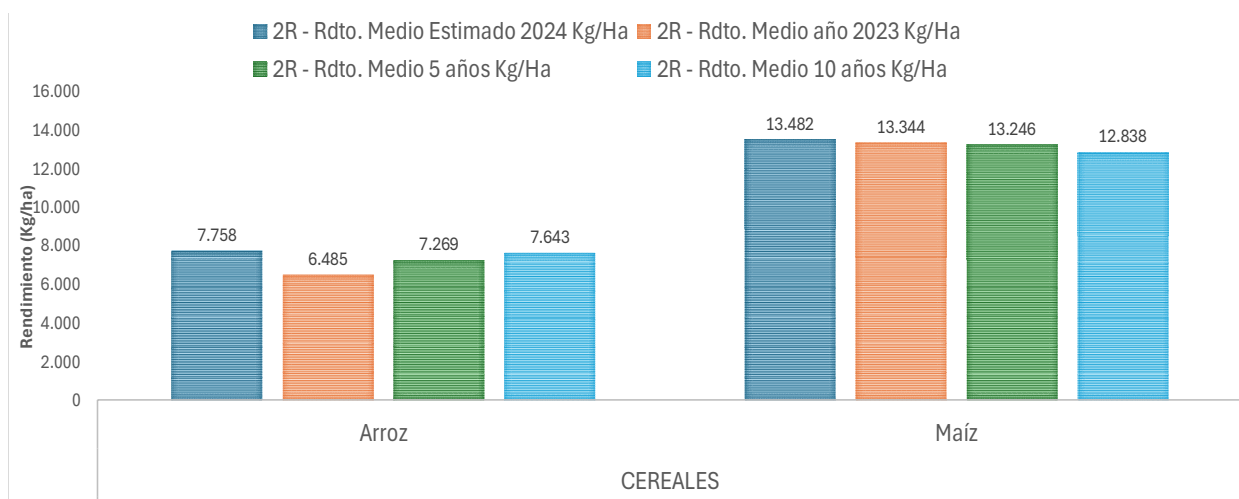


Gráfico 4.2. Serie histórica rendimientos cereales de regadío (Kg/ha) (parte 2).



## 2.2. LEGUMINOSAS DE GRANO

Las **estimaciones de rendimientos de la cosecha 2024 de las leguminosas grano de seco**, presentan importantes aumentos respecto a los datos de la campaña precedente en todas las especies; si bien, las estimaciones de rendimientos para la campaña actual, son cercanos a la media de rendimiento tanto de 5 años, como de 10 años. Este incremento de rendimiento es especialmente relevante en los cultivos de **guisantes secos, lentejas y yeros**.

Para los rendimientos de **guisantes secos** (1.036 Kg/ha), y de **lentejas** (668 Kg/ha), se estima un aumento del 11 % y del 15 % respectivamente respecto a la media de los últimos 5 años.

Con relación al cultivo de **yeros** en seco, se espera un rendimiento de 587 Kg/ha, datos ligeramente inferiores a la media de las últimas campañas.

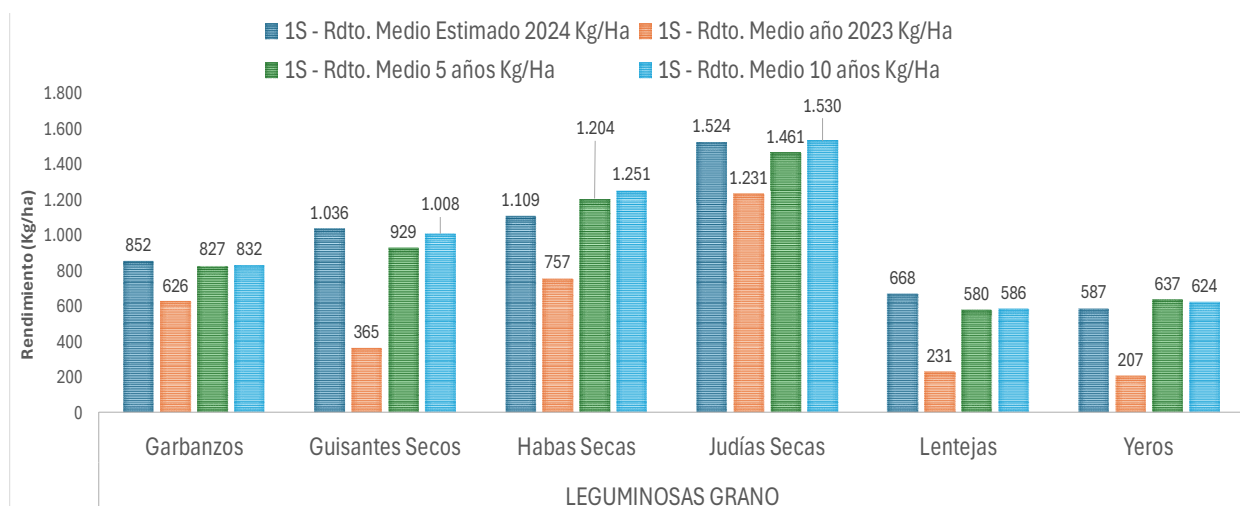
Para **garbanzos** y **judías secas**, se espera un rendimiento de 852 Kg/ha y 1.524 Kg/ha respectivamente y ambos cultivos se encuentran en línea con la media de las últimas 5 y 10 campañas.



Tabla 3. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en leguminosas grano de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (̄2014-2023=100)
Garbanzos	325	301	852	626	827	832	108	136	103	102
Guisantes Secos	662	824	1.036	365	929	1.008	80	284	111	103
Habas Secas	87	118	1.109	757	1.204	1.251	74	146	92	89
Judías Secas	21	42	1.524	1.231	1.461	1.530	50	124	104	100
Lentejas	106	129	668	231	580	586	82	289	115	114
Yeros	353	511	587	207	637	624	69	283	92	94

Gráfico 5. Serie histórica rendimientos en leguminosas grano de secano (Kg/ha).



En relación con las **leguminosas grano de regadío**, las estimaciones de rendimiento de la cosecha 2024-2025, presentan oscilaciones respecto a los datos de la campaña precedente, encontrándose por encima los **yeros, guisantes secos, garbanzos y judías secas** en regadío y por debajo de los rendimientos de cierre de la campaña anterior, las **habas secas**.

Para los **guisantes secos de regadío** se prevé un aumento de rendimiento de alrededor del 17 % y el 24 % respectivamente, en base a la media de los últimos 5 y 10 años.

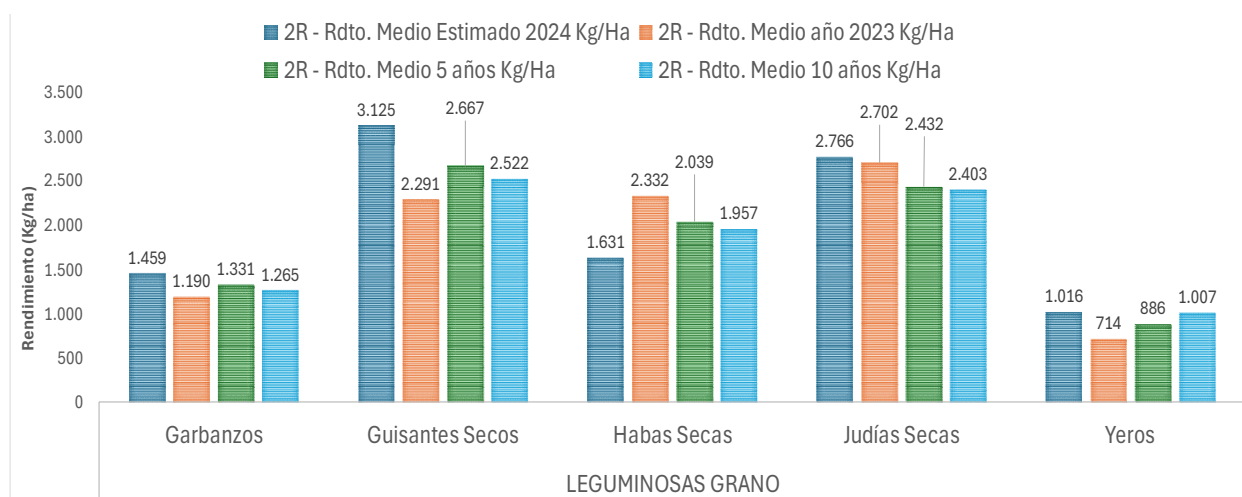
Con relación a los **garbanzos** y las **judías secas**, se estima un rendimiento de 1.459 Kg/ha y 2.766 Kg/ha respectivamente, lo que supone un incremento en el rendimiento de entre el 10-15 % respecto a la media a 5 y 10 años.



Tabla 4. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en leguminosas grano de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Garbanzos	28	19	1.459	1.190	1.331	1.265	147	123	110	115
Guisantes Secos	101	147	3.125	2.291	2.667	2.522	69	136	117	124
Habas Secas	30	25	1.631	2.332	2.039	1.957	120	70	80	83
Judías Secas	45	42	2.766	2.702	2.432	2.403	107	102	114	115
Yeros	8	7	1.016	714	886	1.007	114	142	115	101

Gráfico 6. Serie histórica de rendimientos en leguminosas grano de regadío (Kg/ha).



### 2.3. CULTIVOS INDUSTRIALES

En relación con los **cultivos industriales de secano**, para el cultivo de la **colza**, se estima un rendimiento de 2.011 kg/ha, lo que supone un aumento del 89% respecto a la campaña precedente y del 12 % sobre la media a 5 años.

Para **girasol de secano**, se espera un rendimiento de 1.008 Kg/ha, el cual refleja un aumento del 14 % respecto a los datos de la campaña 2023 y se encuentra en línea con la media de la serie anual a 5 y 10 años.

Las estimaciones de rendimientos de la campaña 2024-2025 del **algodón** son de 1.596 kg/ha, lo que supone un incremento relevante en relación con la campaña precedente y sobre la media a 5 y 10 años.



Tabla 5. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cultivos industriales de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Algodón	30	121	<b>1.596</b>	597	1.004	1.116	25	267	159	143
Colza	432	529	<b>2.011</b>	1.063	1.798	1.926	82	189	112	104
Girasol	2.417	2.403	<b>1.008</b>	884	970	1.018	101	114	104	99
Remolacha Azucarera	11	28	<b>44.966</b>	45.612	48.166	54.660	39	99	93	82

Gráfico 7.1. Serie histórica de rendimientos de algodón, colza y girasol en secano (Kg/ha).

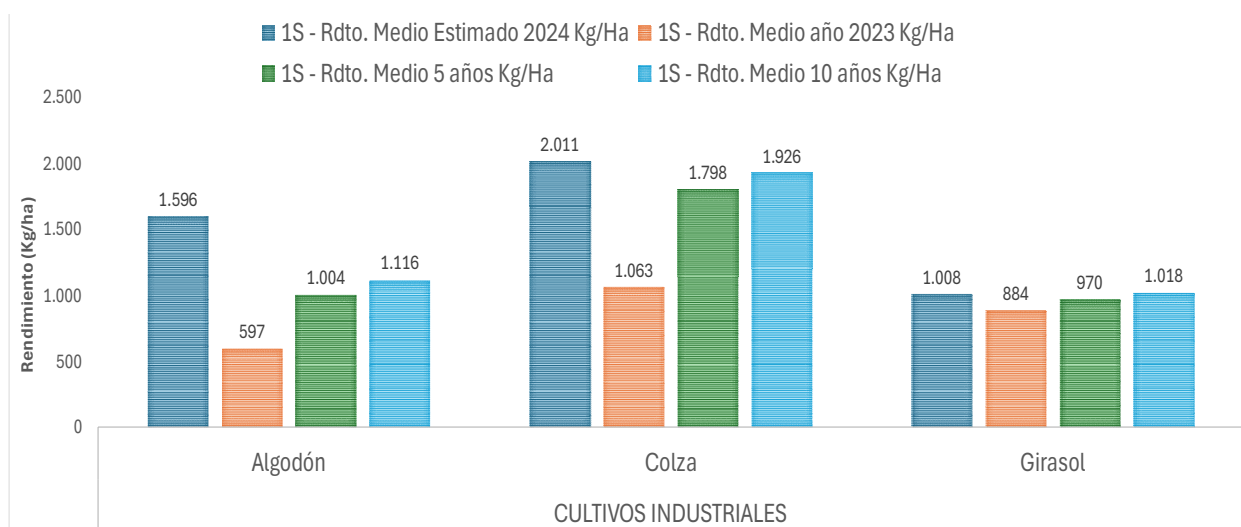
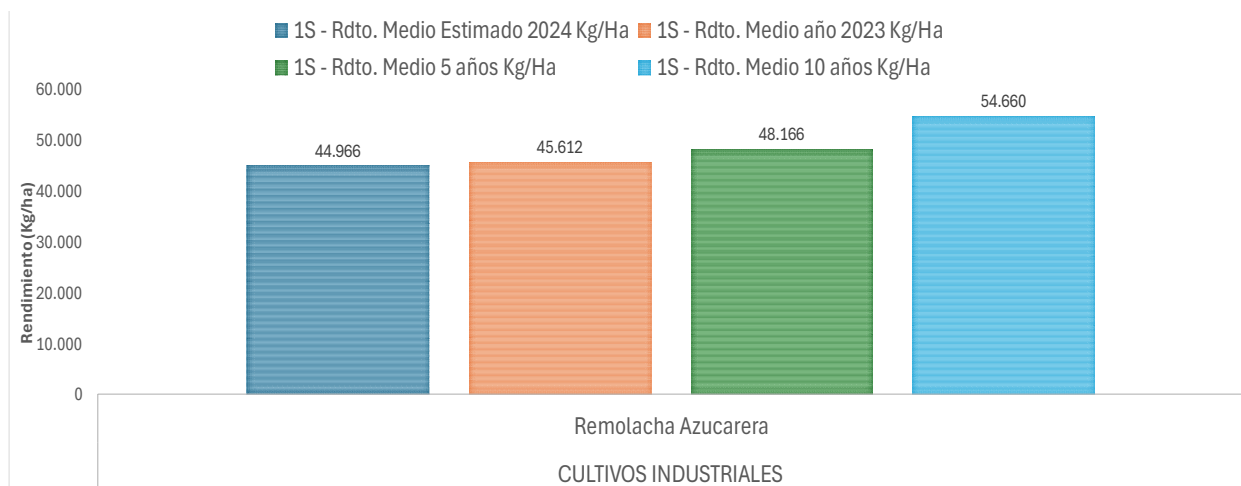


Gráfico 7.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera en secano (Kg/ha).





Para los **cultivos industriales en regadío**, se estima un rendimiento de 3.311 kg/ha para la **colza**, lo que supondría un incremento del 28 % respecto a la campaña precedente y se encuentra en línea con la media de los últimos 5 y 10 años.

En relación con el **girasol**, se estima un rendimiento de 1.950 Kg/ha, situándose en línea con el rendimiento de la campaña 2023. Sin embargo, es un 12-13 % inferior al rendimiento de la media de las últimas 10 y 5 años respectivamente.

En el caso del **algodón**, se estima un rendimiento de 2.673 Kg/ha, lo que supone un incremento del 36 % respecto a la campaña 2023, y supone un descenso del 9 % y del 14 % en relación con la media de las 5 y 10 campañas precedentes.

Para la **soja**, se estima un rendimiento de 2.656 Kg/ha, situándose ligeramente por encima (5 %) de los datos de la campaña 2023.

Respecto a la **remolacha azucarera**, se espera un rendimiento de 93.396 Kg/ha, cantidad en línea con la campaña precedente y ligeramente inferior a la media de la serie anual.

Por último, para el **tomate de industria**, se espera un rendimiento de 98.717 Kg/ha, lo que supone un ligero incremento respecto al rendimiento de la campaña 2023, y para la media de las últimas campañas.

Tabla 6. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cultivos industriales de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto. (2023=100)	Ind. Var. Rdto. 5 años ( $\bar{X}_{2019-2023}=100$ )	Ind. Var. Rdto. 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023}=100$ )
Algodón	313	242	2.673	1.963	2.935	3.115	129	136	91	86
Colza	120	246	3.311	2.579	3.234	3.295	49	128	102	100
Girasol	458	593	1.950	2.002	2.235	2.205	77	97	87	88
Remolacha Azucarera	323	205	93.396	91.527	100.077	97.149	158	102	93	96
Soja	25	17	2.656	2.523	2.953	2.996	147	105	90	89
Tomate Industria	290	211	98.717	93.052	90.712	89.369	137	106	109	110

Gráfico 8.1. Serie histórica de rendimientos de algodón, colza, girasol y soja en regadío (Kg/ha).

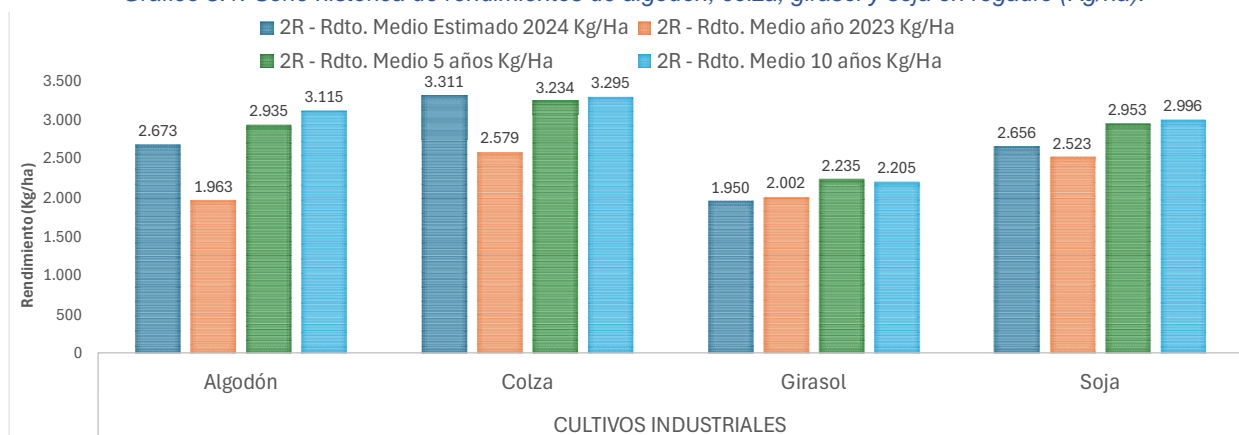
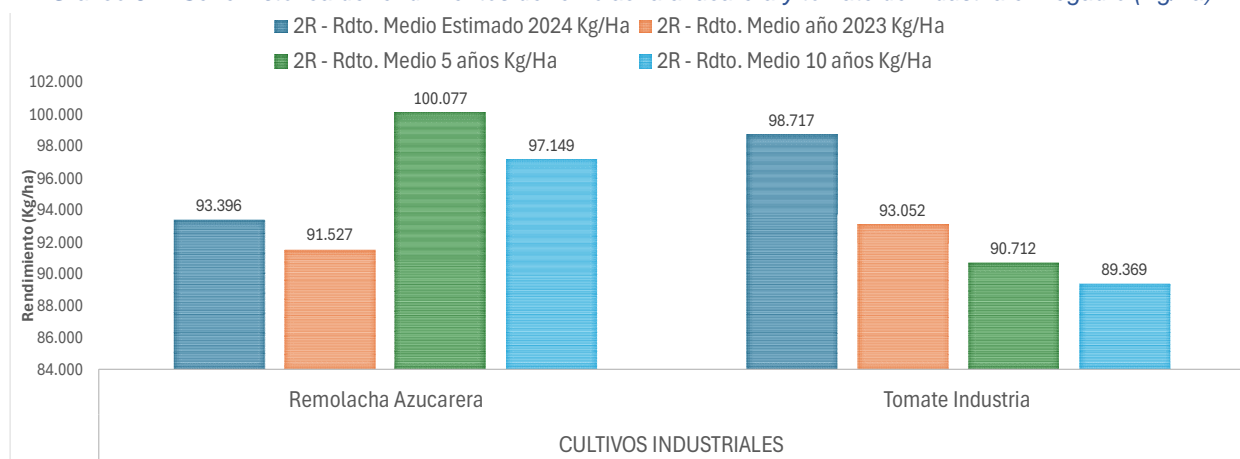




Gráfico 8.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera y tomate de industria en regadío (Kg/ha).



## 2.4. HORTÍCOLAS

Dentro del grupo de cultivos **hortícolas de regadío**, para los guisantes verdes (+40 %), **judías verdes** (+26 %), **calabacín** (+24 %) y **ajo** (+11 %), se aprecia un aumento significativo en el rendimiento esperado en relación con la media del año precedente.

Para la **sandía**, **melón**, **cebolla** y **alcachofa** se esperan valores de rendimiento en línea con la media de la campaña 2023 y similares a la media de las últimas campañas.

Sin embargo, en los casos de **pimiento** (-9 %), **zanahoria** (-8 %) y **tomate** (-4 %), se espera una ligera reducción en base a los rendimientos de la campaña 2023.

Tabla 7. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cultivos hortícolas de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Ajo	148	147	<b>12.258</b>	11.036	12.351	12.014	101	111	99	102
Alcachofa	56	92	<b>16.791</b>	16.301	17.399	17.813	61	103	97	94
Calabacín	69	51	<b>59.482</b>	48.060	41.311	43.124	135	124	144	138
Cebolla	162	159	<b>57.947</b>	56.361	59.746	60.028	102	103	97	97
Guisantes Verdes	85	62	<b>6.652</b>	4.752	6.455	7.139	137	140	103	93
Judías Verdes	53	49	<b>16.284</b>	12.933	14.930	16.959	108	126	109	96
Melón	171	140	<b>38.144</b>	37.195	36.632	35.110	122	103	104	109
Pimiento	128	102	<b>29.566</b>	32.532	34.479	33.195	125	91	86	89
Sandía	181	225	<b>64.206</b>	61.943	61.538	56.302	80	104	104	114
Tomate	110	122	<b>63.623</b>	66.048	61.031	62.747	90	96	104	101
Zanahoria	55	39	<b>55.115</b>	59.762	59.991	62.601	141	92	92	88



Gráfico 9.1. Serie histórica de rendimientos en cultivos hortícolas de regadío (Kg/ha) (parte 1).

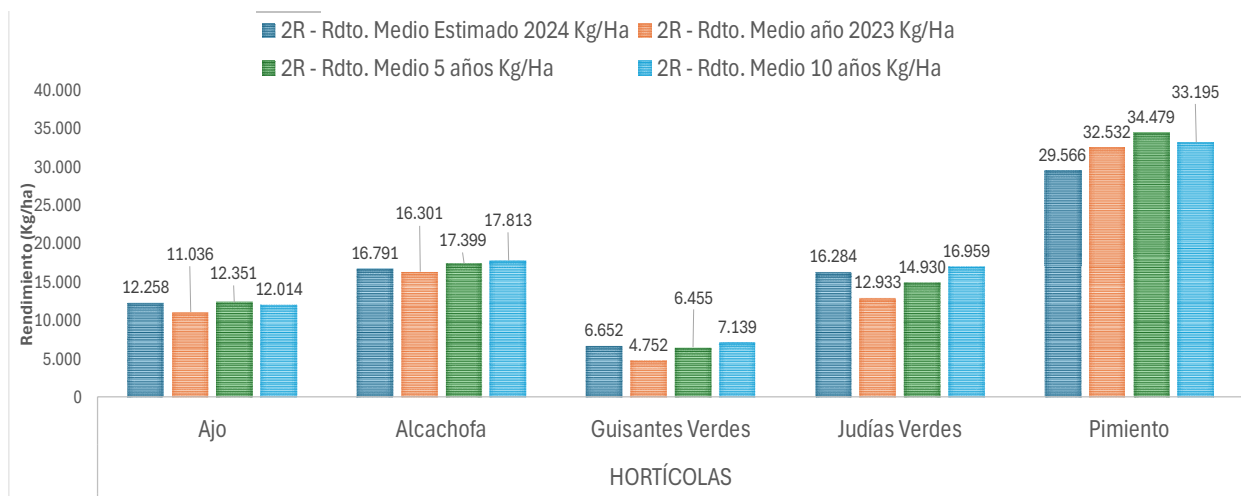
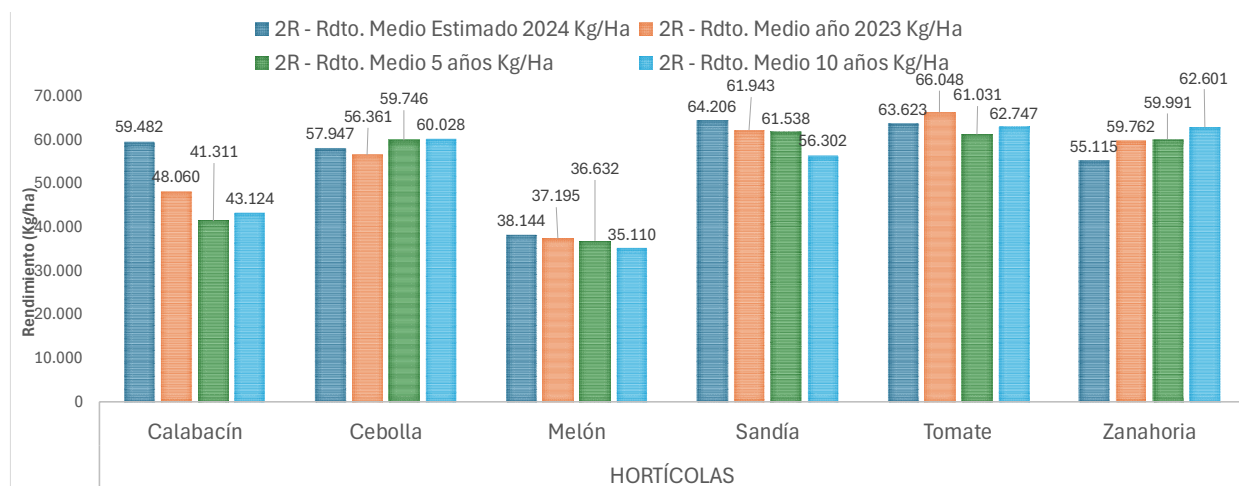


Gráfico 9.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos hortícolas de regadío (Kg/ha) (parte 2).



## 2.5. TUBÉRCULOS

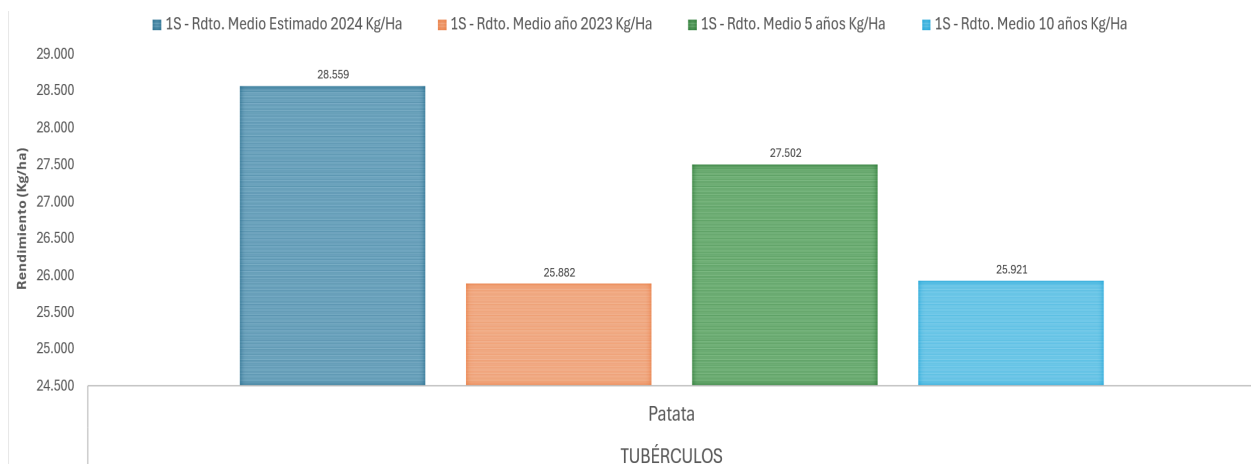
Dentro del grupo de los tubérculos, la **patata de secano**, con el 75 % de los aforos realizados en relación con el año pasado, presenta un aumento de rendimiento (28.559 Kg/ha) de alrededor del 10 % respecto a la campaña 2023 y del 4 % respecto a la serie histórica a 5 años.

Tabla 8. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en tubérculos de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (̄X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (̄X2014-2023=100)
Patata	44	59	28.559	25.882	27.502	25.921	75	110	104	110



Gráfico 10. Serie histórica de rendimientos en tubérculos de secano (Kg/ha).

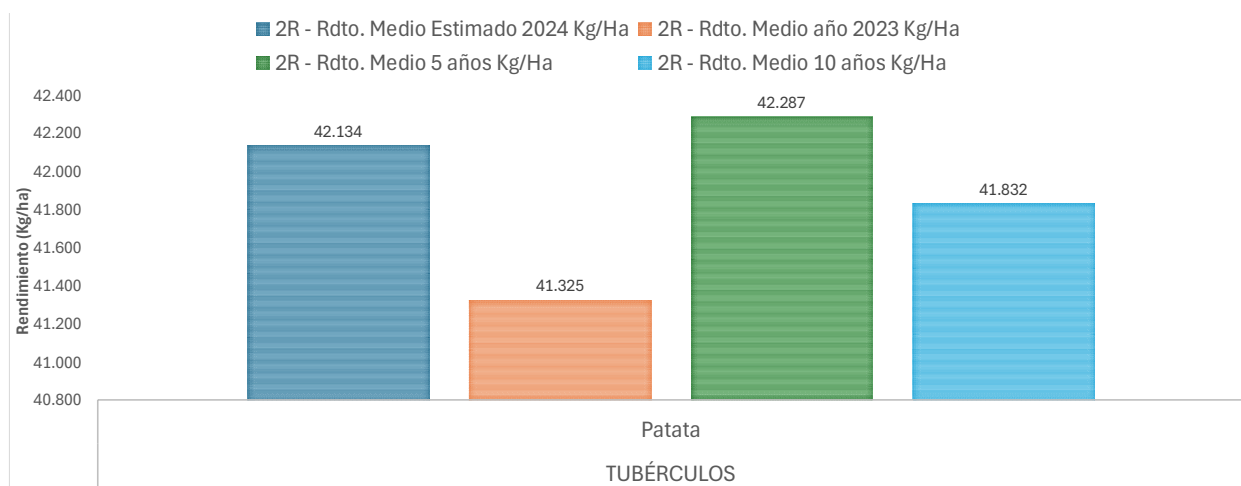


En el caso de la **patata de regadío**, presenta unas cifras semejantes a la media de los últimos años con una previsión de 42.134 Kg/ha.

Tabla 9. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en tubérculos de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}_{2019-2023}=100$ )	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023}=100$ )
Patata	390	463	<b>42.134</b>	41.325	42.287	41.832	84	102	100	101

Gráfico 11. Serie histórica de rendimientos en tubérculos de regadío (Kg/ha).



## 2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS

En cuanto a las estimaciones de rendimiento para **frutales no cítricos en secano**, para cerezo y guindo se supone un rendimiento de 3.720 Kg/ha, un 88% superior a la campaña 2023, así como a la media a 4 y 5 años, con un aumento del rendimiento del 30 % y 16 %, respectivamente.



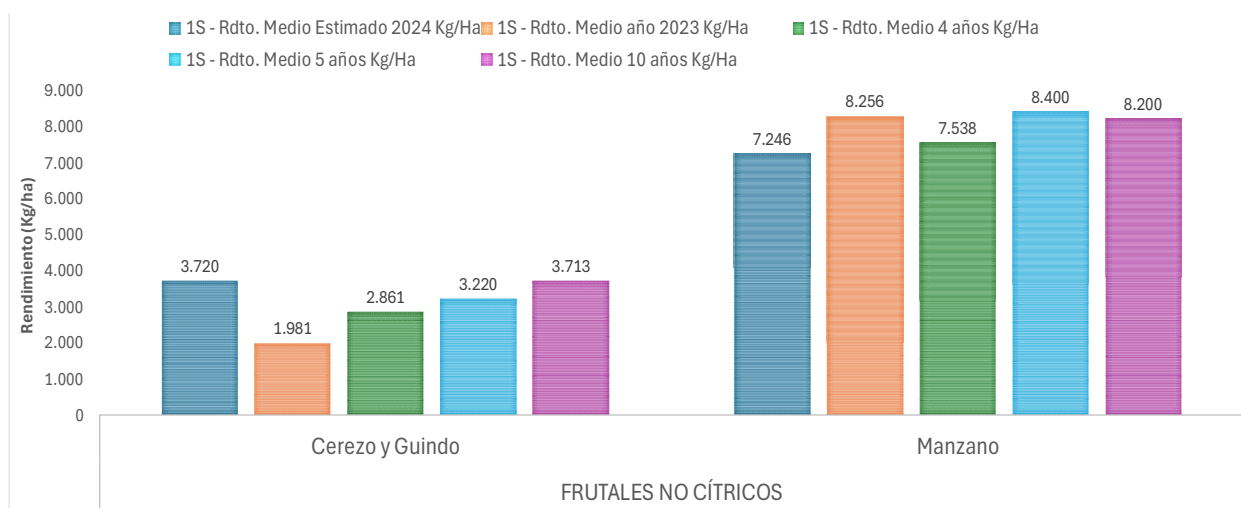


Respecto al **manzano en seco**, se estima un rendimiento de 7.246 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual, con un descenso del 4-14% respecto a la media de la serie anual a 4 y 5 años, respectivamente.

Tabla 10. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales no cítricos de seco.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (̄2014-2023=100)
Cerezo y Guindo	51	58	3.720	1.981	2.861	3.220	3.713	88	188	130	116	100
Manzano	200	236	7.246	8.256	7.538	8.400	8.200	85	88	96	86	88

Gráfico 12. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos en seco (Kg/ha).



En el caso de los frutales no cítricos de **regadío**, para **cerezo y guindo**, se estima un rendimiento de 6.419 Kg/ha, que es un 27 % superior a la campaña 2023, pero está en torno a la media de la serie anual a 4 y 5 años.

Respecto al **ciruelo**, se estima un rendimiento de 14.184 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual, con un descenso del 26-28 % respecto a la media de la serie anual a 5 y 4 años, respectivamente.

Para el **albaricoquero**, se aprecia un rendimiento de 15.352 Kg/ha, que es superior en un 38 % respecto al año anterior y entre el 43-48 % superior a la media de la serie anual a 5 y 4 años respectivamente.

En relación con la **platanera**, se espera un rendimiento de 54.263 Kg/ha, que es ligeramente superior a la media de la serie anual (7-10%).

En cuanto al **caqui**, se han revisado los datos de los aforos teniendo en cuenta los datos provisionales de daños ocasionados por la DANA del pasado 29 de octubre en varios términos municipales de la provincia de Valencia. Para este cultivo, a nivel de España, se estima un rendimiento de 22.079 Kg/ha, mientras que en las publicaciones previas a la DANA, el rendimiento nacional fue de 28.615 Kg/ha.



Respecto al **manzano** de regadío, se supone un rendimiento de 34.403 Kg/ha, que es ligeramente superior a la media de la serie anual a 4 y 5 años (+ 6%).

En relación con el **peral de regadío**, se espera un rendimiento de 15.672 Kg/ha, que es un 22-23 % inferior a la media a 4 y 5 años.

En cuanto al **aguacate**, con el 50 % de los aforos realizados respecto al año 2023, se espera un rendimiento de 4.189 Kg/ha, que es un 25-28 % inferior a la media a 4 y 5 años.

Tabla 11. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales no cítricos de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Albaricoquero	223	367	15.352	11.124	10.380	10.763	11.927	61	138	148	143	129
Aguacate	99	197	4.189	3.683	5.565	5.787	7.101	50	114	75	72	59
Caqui	258	255	22.079	21.586	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerezo y Guindo	106	135	6.419	5.065	6.493	6.741	7.535	79	127	99	95	85
Ciruelo	155	189	14.184	21.682	19.624	19.174	17.546	82	65	72	74	81
Manzano	276	308	34.403	33.025	32.550	32.503	34.647	90	104	106	106	99
Melocotonero y Nectarino	815	1.221	26.550	25.700	21.633	22.445	23.404	67	103	123	118	113
Peral	480	574	15.672	22.020	20.016	20.336	20.956	84	71	78	77	75
Platanera	53	102	54.263	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107

\* El caqui forma parte de la investigación de rendimientos desde 2023, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de caqui, puede consultar el [Anuario de Estadística del MAPA](#).

Gráfico 13.1. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos de regadío (Kg/ha)(parte 1).

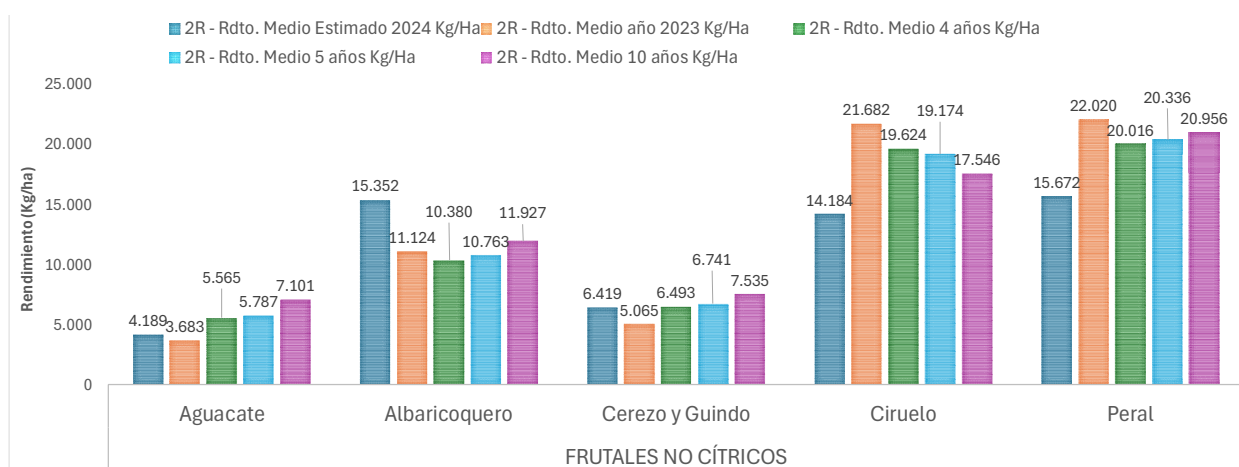
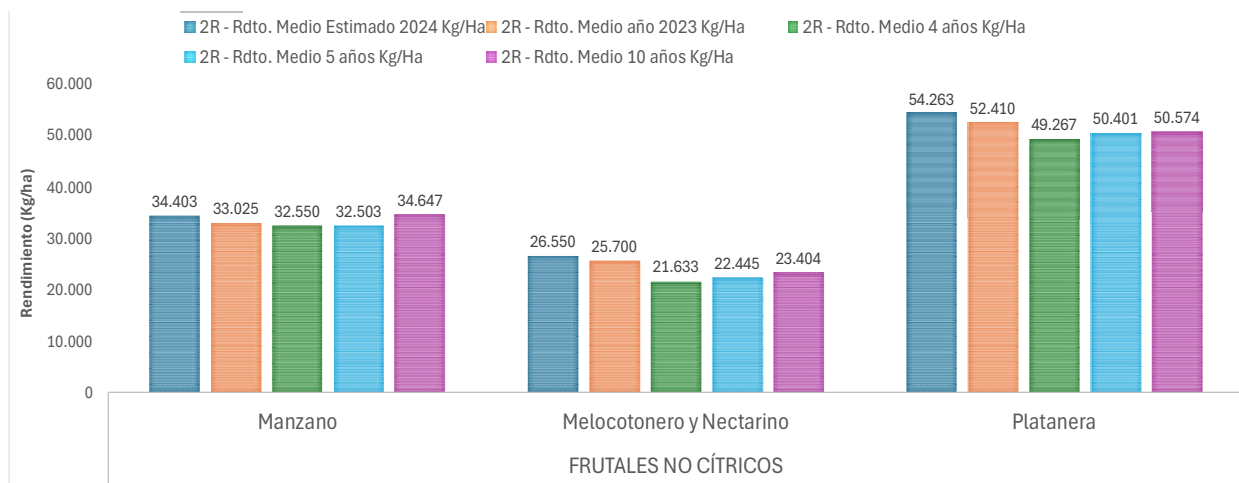


Gráfico 13.2. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos de regadío (Kg/ha) (parte 2).



### 2.7. FRUTALES SECOS

En frutales secos, las estimaciones de rendimiento para **almendro** de secano se cifran en 485 Kg/ha con cáscara y suponen un ascenso del 1 % en comparación con la media a 4 años.

En relación con el **avellano**, se estima un rendimiento de 361 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual a 4 y 5 años (21 %).

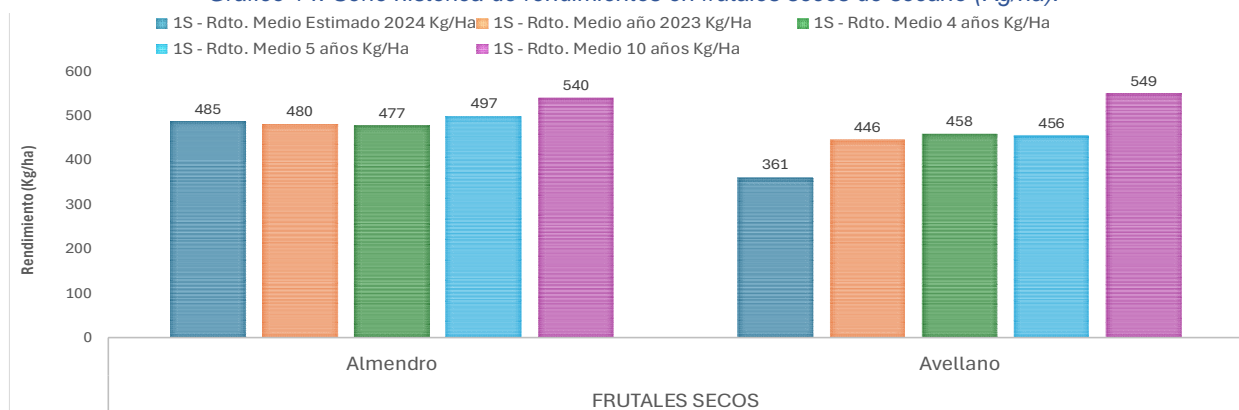
En cuanto al **pistacho** de secano, se aprecia un rendimiento de 192 Kg/ha.

Tabla 12. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/ha	Rdto. Medio 4 años Kg/ha	Rdto. Medio 5 años Kg/ha	Rdto. Medio 10 años Kg/ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Almendro	2.052	2.611	485	480	477	497	540	79	101	102	98	90
Avellano	22	34	361	446	458	456	549	65	81	79	79	66
Pistacho	25	29	192	481	-	-	-	-	-	-	-	-

\* El pistacho forma parte de la investigación de rendimientos desde 2023, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de pistacho, puede consultar el Anuario de Estadística del MAPA.

Gráfico 14. Serie histórica de rendimientos en frutales secos de secano (Kg/ha).





En relación con el **almendro** de regadío, se estima un rendimiento de 1.950 Kg/ha con cáscara, que supone un aumento del 8 % en comparación con la campaña anterior y un aumento de alrededor del 13-20 % respecto a la media de la serie anual precedente.

Respecto al **avellano**, se espera un rendimiento de 1.206 Kg/ha, que está en torno a la media de la serie anual a 4 y 5 años.

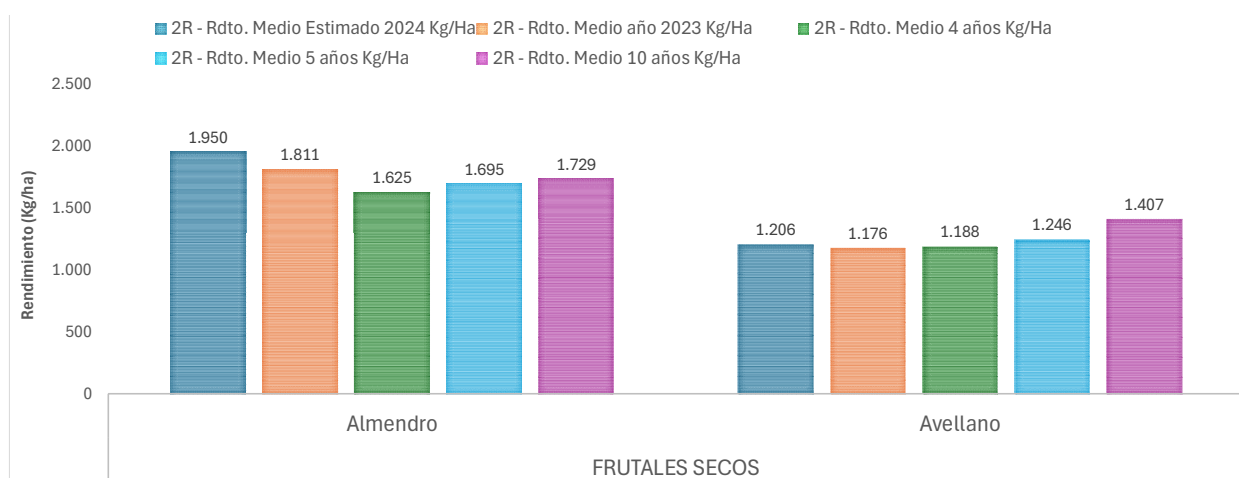
En cuanto al **pistacho** de regadío, se supone un rendimiento de 571 Kg/ha con cáscara.

Tabla 13. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Almendro	1.290	1.177	<b>1.950</b>	1.811	1.625	1.695	1.729	110	108	120	115	113
Avellano	65	200	<b>1.206</b>	1.176	1.188	1.246	1.407	33	103	102	97	86
Pistacho	39	23	<b>571</b>	926	-	-	-	-	-	-	-	-

\* El pistacho forma parte de la investigación de rendimientos desde 2023, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de pistacho, puede consultar el Anuario de Estadística del MAPA.

Gráfico 15. Serie histórica de rendimientos en frutales secos de regadío (Kg/ha).



## 2.8. VIÑEDO

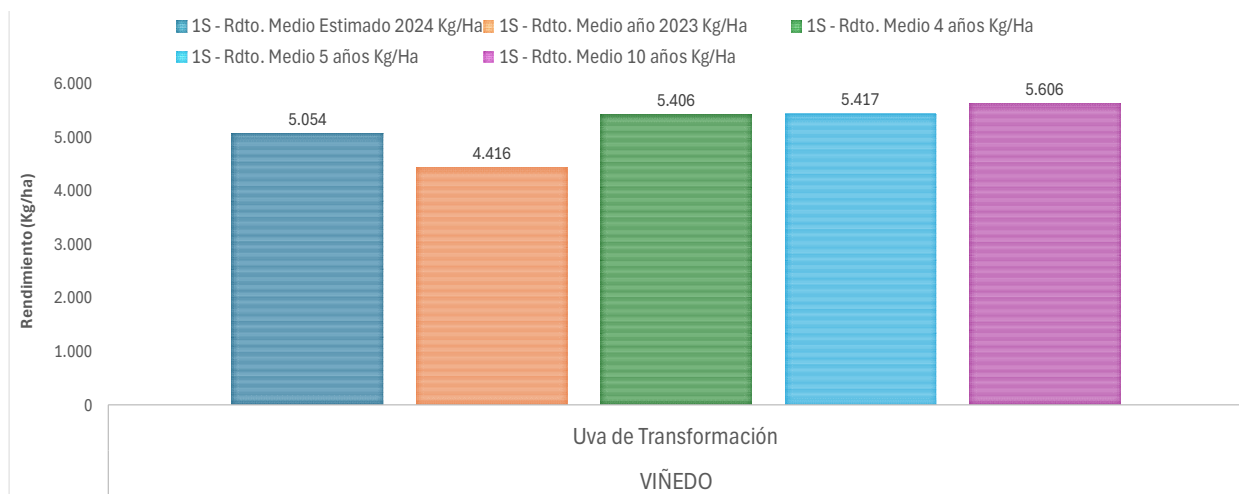
Para **viñedo de secano**, se estima un rendimiento de 5.054 Kg/ha, que es un 14 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 7 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

Tabla 14. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en viñedo de secano.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Uva de Transformación	1.734	1.978	<b>5.054</b>	4.416	5.406	5.417	5.606	88	114	93	93	90



Gráfico 16. Serie histórica de rendimientos en viñedo de secano (Kg/ha).

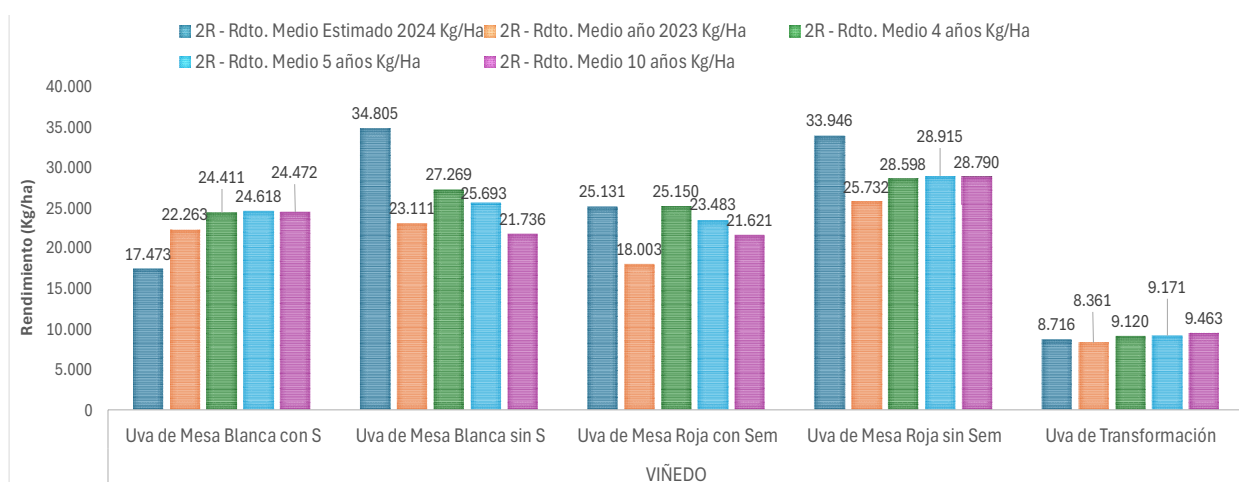


En relación con el **viñedo de regadío**, para uva de transformación, se estima un rendimiento de 8.716 Kg/ha, que es un 4% superior a la campaña 2023, aunque ronda el 5 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

Tabla 15. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en viñedo de regadío.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/ha	Rdto. Medio 4 años Kg/ha	Rdto. Medio 5 años Kg/ha	Rdto. Medio 10 años Kg/ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Uva de Transformación	1.373	1.467	<b>8.716</b>	8.361	9.120	9.171	9.463	94	104	96	95	92
Uva de Mesa Blanca con Semilla	33	36	<b>17.473</b>	22.263	24.411	24.618	24.472	92	78	72	71	71
Uva de Mesa Blanca sin Semilla	45	63	<b>34.805</b>	23.111	27.269	25.693	21.736	71	151	128	135	160
Uva de Mesa Roja con Semilla	20	25	<b>25.131</b>	18.003	25.150	23.483	21.621	80	140	100	107	116
Uva de Mesa Roja sin Semilla	38	38	<b>33.946</b>	25.732	28.598	28.915	28.790	100	132	119	117	118

Gráfico 17. Serie histórica de rendimientos en viñedo de regadío (Kg/ha).



## 2.9. CÍTRICOS

En cuanto a los cítricos en regadío, se han revisado los datos de los aforos teniendo en cuenta los datos provisionales de daños ocasionados por la DANA del pasado 29 de octubre en varios términos municipales de la provincia de Valencia.

Para **limonero**, a nivel de España, se estima una bajada en el rendimiento que oscila entre el 11-16 % respecto a la media de la serie anual a 4, 5 y 10 años.

En cuanto al **mandarino**, se espera una bajada en el rendimiento de alrededor del 10-12 % en relación con la media de la serie anual.

En el caso del **naranja**, se espera un descenso del rendimiento que oscila entre el 7 – 12 % respecto a la media de la serie anual a 4,5 y 10 años.

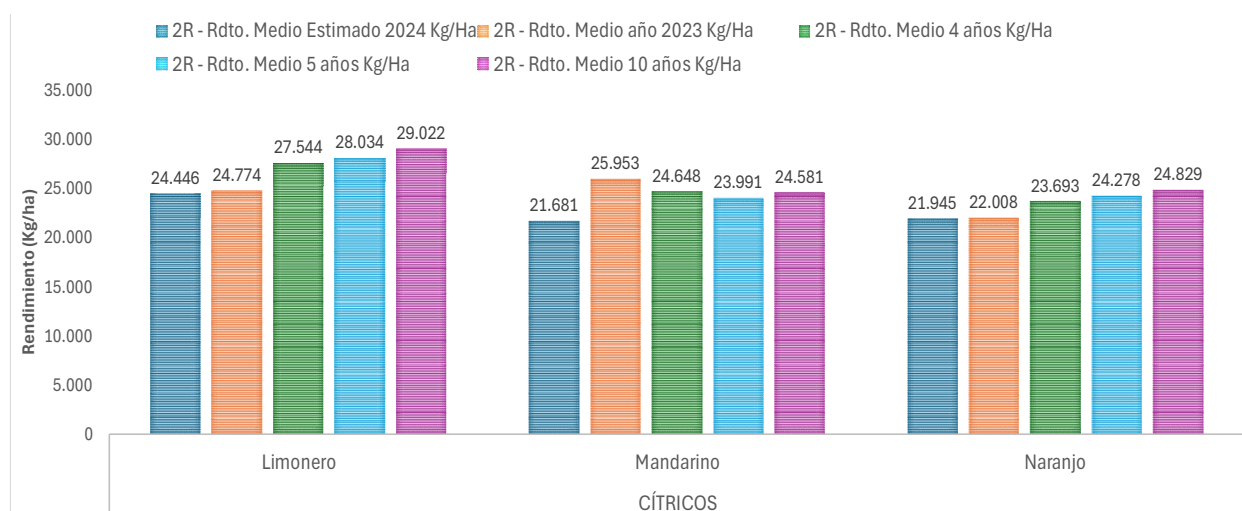
Con relación al **pomelo**, se estima un aumento del rendimiento del 9 % respecto al año 2023, primer año aforable.

Tabla 16. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cítricos de regadío (\*).

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estima do 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Limonero	690	966	24.446	24.774	27.544	28.034	29.022	71	99	89	87	84
Mandarino	3.340	2.748	21.681	25.953	24.648	23.991	24.581	122	84	88	90	88
Naranja	4.173	5.115	21.945	22.008	23.693	24.278	24.829	82	100	93	90	88
Pomelo	43	48	30.839	28.398	-	-	-	90	109	-	-	-

\* El pomelo forma parte de la investigación de rendimientos desde 2022, por lo que no hay rendimientos medios de años anteriores para comparar su evolución. Para consultar datos de superficies, producciones y rendimientos de pomelo, puede consultar el Anuario de Estadística del MAPA.

Gráfico 18. Serie histórica de rendimientos en cítricos de regadío (Kg/ha).





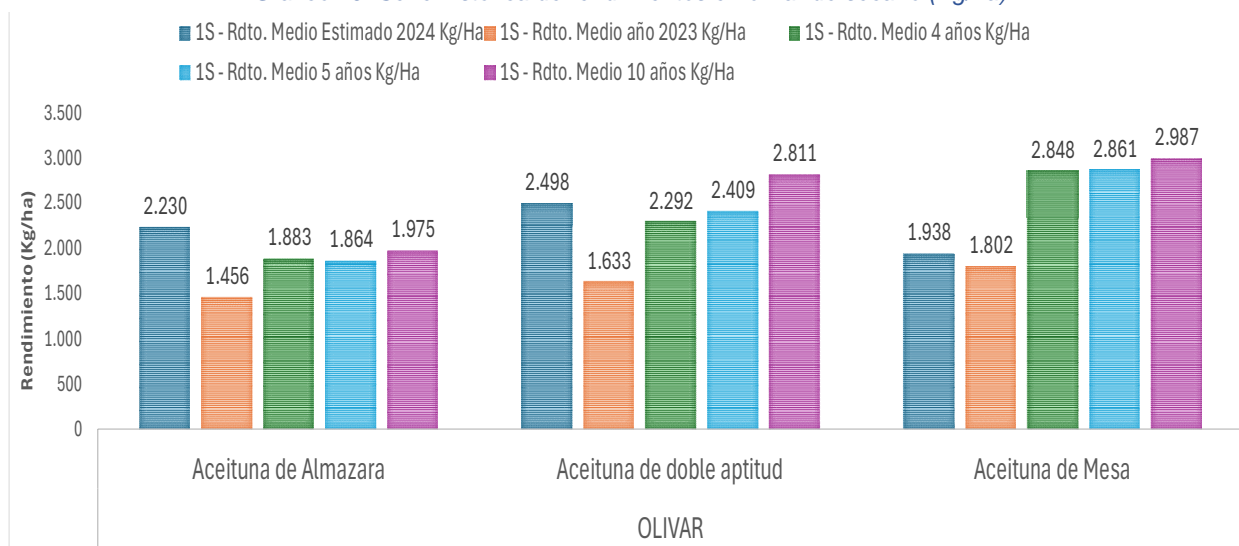
## 2.10. OLIVAR

Para **olivar de transformación de seco**, se espera un rendimiento de 2.230 Kg/ha, que es un 53 % superior a la campaña 2023, y supondría entre un 13-18 % de incremento respecto a la serie anual a 10 y 4 años respectivamente.

Tabla 17. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en olivar de seco (\*).

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Aceituna de Almazara	4.735	5.194	<b>2.230</b>	1.456	1.883	1.864	1.975	91	153	118	120	113
Aceituna de doble aptitud	566	490	<b>2.498</b>	1.633	2.292	2.409	2.811	116	153	109	104	89
Aceituna de Mesa	119	141	<b>1.938</b>	1.802	2.848	2.861	2.987	84	108	68	68	65

Gráfico 19. Serie histórica de rendimientos en olivar de seco (Kg/ha).

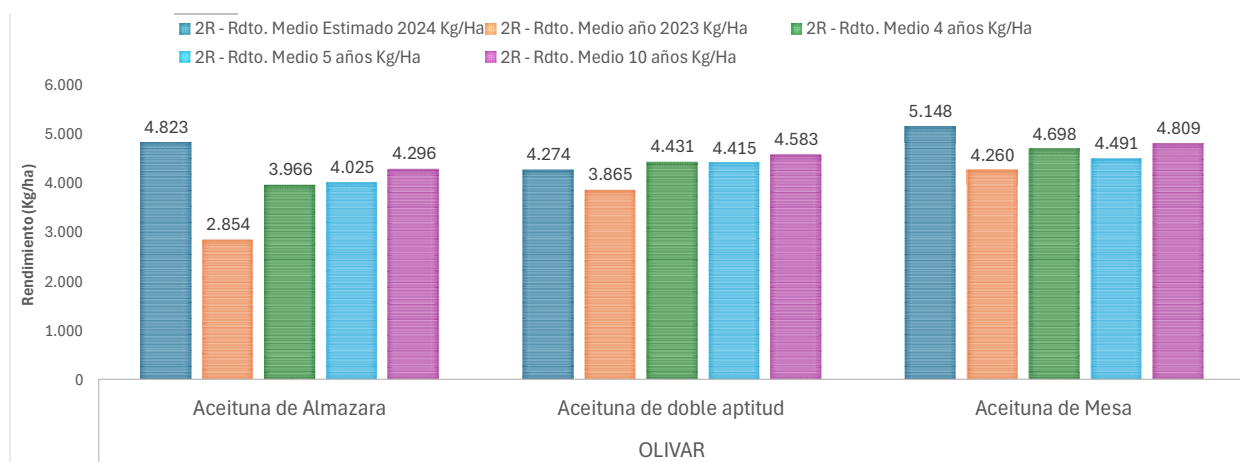


En relación con el **olivar de transformación en regadío**, se estima un rendimiento de 4.823 Kg/ha, que es un 69 % superior a la campaña 2023, y ronda el 12-20 % de aumento frente a la serie anual a 10 y 4 años respectivamente.

Tabla 18. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en olivar de regadío (\*).

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Aceituna de Almazara	3.735	3.916	<b>4.823</b>	2.854	3.966	4.025	4.296	95	169	122	120	112
Aceituna de doble aptitud	327	270	<b>4.274</b>	3.865	4.431	4.415	4.583	121	111	96	97	93
Aceituna de Mesa	155	164	<b>5.148</b>	4.260	4.698	4.491	4.809	95	121	110	115	107

Gráfico 20. Serie histórica de rendimientos en olivar de regadío (Kg/ha).



## 2.11. CULTIVOS DE INVERNADERO

En el caso de los aforos tomados en **invernadero**, para el **aguacate** (+83 %), **judías verdes** (+43 %), **sandía** (+ 18 %) y **platanera** (+7 %), se aprecia un aumento en el rendimiento esperado en relación con la media a 5 años.

Para **berenjena** (+ 4 %), **calabacín** (0 %), **tomate** (0 %) y **pepino** (-3 %), se esperan valores de rendimiento en torno a la media a 5 años.

Sin embargo, en los casos del **melón** (-11 %), **fresa-fresón** (-11 %) y **pimiento** (-8 %) se espera una bajada de rendimiento, respecto a la media de 5 años.

Tabla 19. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cultivos de invernadero.

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Berenjena	20	30	<b>87.781</b>	79.263	83.785	84.119	80.738	67	111	105	104	109
Calabacín	38	44	<b>56.865</b>	42.154	56.115	56.768	55.260	86	135	101	100	103
Fresa Fresón	62	77	<b>51.498</b>	53.442	56.810	57.549	53.963	81	96	91	89	95
Judías Verdes	7	9	<b>31.297</b>	26.939	21.273	21.903	22.518	78	116	147	143	139
Melón	24	31	<b>37.185</b>	41.089	40.883	41.891	42.722	77	90	91	89	87
Pepino	30	46	<b>102.164</b>	119.244	107.203	105.264	99.061	65	86	95	97	103
Pimiento	102	158	<b>75.329</b>	84.187	82.577	81.788	78.931	65	89	91	92	95
Sandía	56	56	<b>71.890</b>	64.162	61.670	60.934	61.914	100	112	117	118	116
Tomate	230	307	<b>88.780</b>	86.839	90.041	88.785	88.965	75	102	99	100	100
Aguacate	8	5	<b>12.610</b>	5.689	6.881	6.881	6.881	160	222	183	183	183
Platanera	31	44	<b>64.017</b>	59.428	58.986	59.797	58.294	70	108	109	107	110





Gráfico 21.1. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha) (parte 1).

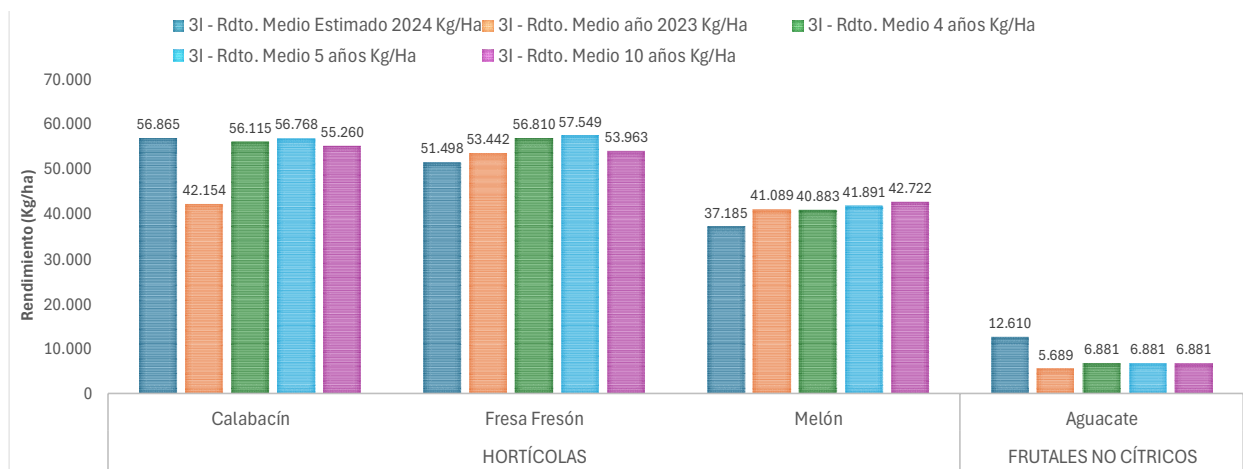
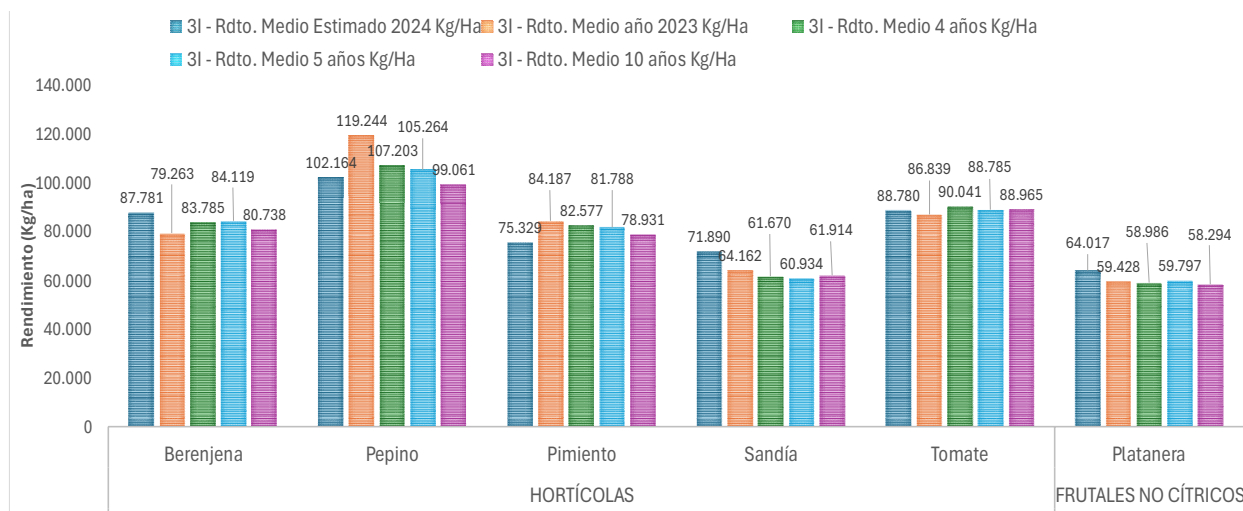


Gráfico 21.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha) (parte 2).





### 3. CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE

#### LEYENDA

	Aforo temprano / nascencia
	Aforo definitivo
	Coincidencia de aforos tempranos y definitivos (regiones, variedades, etc.)

#### 3.1. CEREALES

	Año N											Año N+1	
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	
	Nascencia		Aforos primavera / verano				Aforos otoño		Aforos invierno		Aforos hortalizas e invernaderos		
Trigo duro													
Trigo Blando y Semiduro													
Cebada 2 carreras													
Cebada 6 carreras													
Avena													
Centeno													
Triticale													
Arroz													
Quinoa													
Maíz													

#### 3.2. LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES

	Año N											Año N+1	
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	
	Nascencia		Aforos primavera / verano				Aforos otoño		Aforos invierno		Aforos hortalizas e invernaderos		
Judías secas													
Habas secas													
Lentejas													
Garbanzos													
Guisantes secos													
Yeros													
Patatas													
Algodón													
Soja													
Colza													
Tomate de industria													
Girasol													
Remolacha azucarera													
Maíz Forrajero													



### 3.3. HORTALIZAS

	Año N											Año N+1	
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	
	Nascencia		Aforos primavera / verano				Aforos otoño		Aforos invierno		Aforos hortalizas e invernaderos		
Espárragos													
Tomate													
Pimiento													
Alcachofa													
Ajo													
Cebolla													
Zanahoria													
Judías verdes													
Guisantes verdes													
Habas verdes													
Fresa-fresón													
Maíz dulce													
Sandía													
Melón													
Calabacín													
Pepino													
Berenjena													
Pimiento													
Calabaza													



### 3.4. FRUTALES NO CÍTRICOS

	Año N											Año N+1	
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	
	Nascencia		Aforos primavera / verano				Aforos otoño		Aforos invierno		Aforos hortalizas e invernaderos		
Manzano													
Peral													
Albaricoque													
Melocotones y nectarinas													
Ciruelo													
Cerezo y guindo													
Platanera													
Almendro													
Avellano													
Caqui													
Pistacho													
Aguacate													

### 3.5. CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR

	Año N											Año N+1	
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	
	Nascencia		Aforos primavera / verano				Aforos otoño		Aforos invierno		Aforos hortalizas e invernaderos		
Naranja													
Mandarino													
Limonero													
Uva de mesa													
Uva de transformación													
Aceituna de mesa													
Aceituna de doble aptitud													
Aceituna de almazara													



## **4.ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL**



#### 4.1. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO.

GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
CEREALES	Avena	1.629	2.001	<b>1.876</b>	781	1.662	1.631	1.611	81	240	113	115	116
	Cebada de 2 Carreras	8.036	9.847	<b>2.663</b>	1.100	2.623	2.542	2.537	82	242	102	105	105
	Cebada de 6 Carreras	472	541	<b>2.272</b>	795	2.037	1.975	1.922	87	286	112	115	118
	Centeno	474	507	<b>2.239</b>	1.163	1.990	1.922	1.823	93	193	112	117	123
	Maíz	8	72	..	7.809	8.429	8.281	8.184	11	..	..	..	..
	Trigo Blando y Semiduro	6.747	7.596	<b>3.203</b>	1.598	2.982	2.925	2.964	89	200	107	109	108
	Trigo Duro	778	1.057	<b>2.870</b>	1.110	2.114	2.172	2.317	74	258	136	132	124
Triticale	867	-	<b>1.841</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	30	121	<b>1.596</b>	597	1.087	1.004	1.116	25	267	147	159	143
	Colza	432	529	<b>2.011</b>	1.063	1.858	1.798	1.926	82	189	108	112	104
	Girasol	2.417	2.403	<b>1.008</b>	884	971	970	1.018	101	114	104	104	99
	Remolacha Azucarera	11	28	<b>44.966</b>	45.612	49.132	48.166	54.660	39	99	92	93	82
HORTÍCOLAS	Ajo	3	0	..	0	19.822	18.945	13.757	0	..	..	..	..
	Alcachofa												
	Berenjena												
	Calabacín	1	0	..	0	35.943	28.660	33.473	0	..	..	..	..
	Cebolla	3	0	..	0	43.857	52.037	47.122	0	..	..	..	..
	Fresa Fresón												
	Guisantes Verdes	11	21	..	2.000	3.139	5.259	3.483	52	..	..	..	..
	Habas Verdes	1	0	..	0	4.068	5.959	3.639	0	..	..	..	..
	Judías Verdes	3	0	..	0	11.765	13.574	18.692	0	..	..	..	..
	Melón												
	Pepino												
	Pimiento												
Sandía													



GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años ( $\bar{X}_{2020-2023=100}$ )	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}_{2019-2023=100}$ )	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023=100}$ )
	Tomate												
	Zanahoria												
<b>LEGUMINOSAS GRANO</b>	Garbanzos	325	301	<b>852</b>	626	834	827	832	108	136	102	103	102
	Guisantes Secos	662	824	<b>1.036</b>	365	974	929	1.008	80	284	106	111	103
	Habas Secas	87	118	<b>1.109</b>	757	1.356	1.204	1.251	74	146	82	92	89
	Judías Secas	21	42	<b>1.524</b>	1.231	1.463	1.461	1.530	50	124	104	104	100
	Lentejas	106	129	<b>663</b>	231	600	580	586	82	287	111	114	113
	Yeros	353	511	<b>588</b>	207	658	637	624	69	284	89	92	94
<b>PSEUDOCEREALES</b>	Quinoa	3	6	..	1.356	1.347	1.671	1.671	50	..	..	..	..
<b>TUBÉRCULOS</b>	Patata	44	59	<b>28.559</b>	25.882	27.721	27.502	25.921	75	110	103	104	110
<b>CULTIVOS FORRAJEROS</b>	Maíz Forrajero	371	389	<b>44.629</b>	46.910	44.029	42.917	40.944	95	95	101	104	109

(\*) El texto '..' Indica que el dato no es significativo



#### 4.2. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO.

GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X2014-2023=100)
CEREALES	Arroz	540	558	<b>7.758</b>	6.485	7.162	7.269	7.643	97	120	108	107	102
	Avena	223	238	<b>3.943</b>	2.391	3.083	3.077	2.845	94	165	128	128	139
	Cebada de 2 Carreras	2.125	2.812	<b>5.292</b>	4.015	4.774	4.766	4.763	76	132	111	111	111
	Cebada de 6 Carreras	44	21	<b>2.364</b>	4.661	4.042	3.674	3.321	210	51	58	64	71
	Centeno	20	31	<b>3.848</b>	2.936	3.942	3.921	3.613	65	131	98	98	106
	Maíz	2.269	1.972	<b>13.482</b>	13.344	13.271	13.246	12.838	115	101	102	102	105
	Trigo Blando y Semiduro	2.143	2.471	<b>5.674</b>	4.908	5.321	5.288	5.396	87	116	107	107	105
	Trigo Duro	397	514	<b>5.372</b>	4.190	4.586	4.751	4.684	77	128	117	113	115
Triticale	140	-	<b>5.401</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	313	242	<b>2.673</b>	1.963	2.780	2.935	3.115	129	136	96	91	86
	Colza	120	246	<b>3.311</b>	2.579	3.252	3.234	3.295	49	128	102	102	100
	Girasol	458	593	<b>1.950</b>	2.002	2.247	2.235	2.205	77	97	87	87	88
	Remolacha Azucarera	323	205	<b>93.396</b>	91.527	99.731	100.077	97.149	158	102	94	93	96
	Soja	25	17	<b>2.656</b>	2.523	2.963	2.953	2.996	147	105	90	90	89
	Tomate Industria	290	211	<b>98.717</b>	93.052	89.439	90.712	89.369	137	106	110	109	110
HORTÍCOLAS	Ajo	148	147	<b>12.258</b>	11.036	12.407	12.351	12.014	101	111	99	99	102
	Alcachofa	56	92	<b>16.791</b>	16.301	17.944	17.399	17.813	61	103	94	97	94
	Berenjena	4	4	..	29.999	32.409	32.583	30.712	100	..	..	..	..
	Calabacín	69	51	<b>59.482</b>	48.060	40.995	41.311	43.124	135	124	145	144	138
	Cebolla	162	159	<b>57.947</b>	56.361	56.895	59.746	60.028	102	103	102	97	97
	Fresa Fresón	2	12	..	42.773	35.903	34.650	29.246	17	..	..	..	..
	Guisantes Verdes	85	62	<b>6.652</b>	4.752	6.171	6.455	7.139	137	140	108	103	93
	Habas Verdes	6	0	<b>3.329</b>	0	7.424	8.550	7.411	0	0	45	39	45
	Judías Verdes	53	49	<b>16.284</b>	12.933	14.831	14.930	16.959	108	126	110	109	96
	Melón	171	140	<b>38.144</b>	37.195	37.149	36.632	35.110	122	103	103	104	109
	Pepino	3	12	..	26.278	38.850	38.775	35.158	25	..	..	..	..
	Pimiento	128	102	<b>29.566</b>	32.532	33.167	34.479	33.195	125	91	89	86	89
Sandía	181	225	<b>64.206</b>	61.943	64.890	61.538	56.302	80	104	99	104	114	





GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
HORTÍCOLAS	Tomate	110	122	<b>63.623</b>	66.048	61.983	61.031	62.747	90	96	103	104	101
	Zanahoria	55	39	<b>55.115</b>	59.762	63.104	59.991	62.601	141	92	87	92	88
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	28	19	<b>1.459</b>	1.190	1.323	1.331	1.265	147	123	110	110	115
	Guisantes Secos	101	147	<b>3.125</b>	2.291	2.778	2.667	2.522	69	136	112	117	124
	Habas Secas	30	25	<b>1.631</b>	2.332	2.020	2.039	1.957	120	70	81	80	83
	Judías Secas	45	42	<b>2.766</b>	2.702	2.619	2.432	2.403	107	102	106	114	115
	Lentejas												
	Yeros	8	7	<b>1.016</b>	714	989	886	1.007	114	142	103	115	101
PSEUDOCEREALES	Quinoa	3	2	..	2.444	2.402	2.555	2.458	150	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	390	463	<b>42.134</b>	41.325	41.973	42.287	41.832	84	102	100	100	101
CULTIVOS FORRAJEROS	Maíz Forrajero	106	90	<b>31.268</b>	32.736	35.955	32.762	30.816	118	96	87	95	101

(\*) El texto '..' Indica que el dato no es significativo



### 4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO.

GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
CÍTRICOS	Limonero	9	0	..	0	19.643	18.870	25.340	0	..	..	..	..
	Mandarino	7	0	..	0	8.872	9.590	10.430	0	..	..	..	..
	Naranja	18	0	..	0	12.049	12.022	10.199	0	..	..	..	..
	Pomelo												
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate												
	Albaricoquero	4	0	..	0	5.935	7.191	8.406	0	..	..	..	..
	Caqui	1	0	..	0	0	0	0	0	..	..	..	..
	Cerezo y Guindo	51	58	<b>3.720</b>	1.981	2.861	3.220	3.713	88	188	130	116	100
	Ciruelo	7	6	..	14.607	4.647	3.899	3.210	117	..	..	..	..
	Manzano	200	236	<b>7.246</b>	8.256	7.538	8.400	8.200	85	88	96	86	88
	Melocotonero y Nectarino	13	20	..	16.808	12.269	11.999	13.338	65	..	..	..	..
Peral	5	10	..	10.585	12.276	10.541	8.910	50	..	..	..	..	
FRUTALES SECOS	Almendro	2.052	2.611	<b>485</b>	480	477	497	540	79	101	102	98	90
	Avellano	22	34	<b>361</b>	446	458	456	549	65	81	79	79	66
	Pistacho	25	29	<b>192</b>	481	-	-	-	-	-	-	-	-
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca con S	5	6	..	2.971	9.538	8.529	9.380	83	..	..	..	..
	Uva de Mesa Blanca sin S												
	Uva de Mesa Roja con Sem	2	0	..	0	6.082	5.412	6.409	0	..	..	..	..
	Uva de Mesa Roja sin Sem												
	Uva de Transformación	1.734	1.978	<b>5.054</b>	4.416	5.406	5.417	5.606	88	114	93	93	90
OLIVAR	Aceituna de Almazara	4.735	5.194	<b>2.230</b>	1.456	1.883	1.864	1.975	91	153	118	120	113
	Aceituna de doble aptitud	566	490	<b>2.498</b>	1.633	2.292	2.409	2.811	116	153	109	104	89
	Aceituna de Mesa	119	141	<b>1.938</b>	1.802	2.848	2.861	2.987	84	108	68	68	65

(\* El texto '..' Indica que el dato no es significativo



#### 4.4. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO.

GRUPO CULTIVOS	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (%) (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X2014-2023=100)
CÍTRICOS	Limonero	690	966	<b>24.446</b>	24.774	27.544	28.034	29.022	71	99	89	87	84
	Mandarino	3.340	2.748	<b>21.681</b>	25.953	24.648	23.991	24.581	122	84	88	90	88
	Naranja	4.173	5.115	<b>21.945</b>	22.008	23.693	24.278	24.829	82	100	93	90	88
	Pomelo	43	48	<b>30.839</b>	28.398	-	-	-	90	109	-	-	-
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	99	197	<b>4.189</b>	3.683	5.565	5.787	7.101	50	114	75	72	59
	Albaricoquero	223	367	<b>15.352</b>	11.124	10.380	10.763	11.927	61	138	148	143	129
	Caqui	258	255	<b>22.079</b>	21.586	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cerezo y Guindo	106	135	<b>6.419</b>	5.065	6.493	6.741	7.535	79	127	99	95	85
	Ciruelo	155	189	<b>14.184</b>	21.682	19.624	19.174	17.546	82	65	72	74	81
	Manzano	276	308	<b>34.403</b>	33.025	32.550	32.503	34.647	90	104	106	106	99
	Melocotonero y Nectarino	815	1.221	<b>26.550</b>	25.700	21.633	22.445	23.404	67	103	123	118	113
	Peral	480	574	<b>15.672</b>	22.020	20.016	20.336	20.956	84	71	78	77	75
Platanera	53	102	<b>54.263</b>	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107	
FRUTALES SECOS	Almendro	1.290	1.177	<b>1.950</b>	1.811	1.625	1.695	1.729	110	108	120	115	113
	Avellano	65	200	<b>1.206</b>	1.176	1.188	1.246	1.407	33	103	102	97	86
	Pistacho	39	23	<b>571</b>	926	-	-	-	-	-	-	-	-
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca con S	33	36	<b>17.473</b>	22.263	24.411	24.618	24.472	92	78	72	71	71
	Uva de Mesa Blanca sin S	45	63	<b>34.805</b>	23.111	27.269	25.693	21.736	71	151	128	135	160
	Uva de Mesa Roja con Sem	20	25	<b>25.131</b>	18.003	25.150	23.483	21.621	80	140	100	107	116
	Uva de Mesa Roja sin Sem	38	38	<b>33.946</b>	25.732	28.598	28.915	28.790	100	132	119	117	118
	Uva de Transformación	1.373	1.467	<b>8.716</b>	8.361	9.120	9.171	9.463	94	104	96	95	92
OLIVAR	Aceituna de Almazara	3.735	3.916	<b>4.823</b>	2.854	3.966	4.025	4.296	95	169	122	120	112
	Aceituna de doble aptitud	327	270	<b>4.274</b>	3.865	4.431	4.415	4.583	121	111	96	97	93
	Aceituna de Mesa	155	164	<b>5.148</b>	4.260	4.698	4.491	4.809	95	121	110	115	107

(\* El texto '..' Indica que el dato no es significativo



#### 4.5. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. DICIEMBRE DE 2024. CULTIVOS EN INVERNADERO.

Grupo De Cultivos	Grupo Cultivos	CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)	
HERBÁCEOS	HORTÍCOLAS	Ajo													
		Alcachofa													
		Berenjena	20	30	<b>87.781</b>	79.263	83.785	84.119	80.738	67	111	105	104	109	
		Calabacín	38	44	<b>56.865</b>	42.154	56.115	56.768	55.260	86	135	101	100	103	
		Cebolla													
		Fresa Fresón	62	77	<b>51.498</b>	53.442	56.810	57.549	53.963	81	96	91	89	95	
		Guisantes Verdes													
		Habas Verdes													
		Judías Verdes	7	9	<b>31.297</b>	26.939	21.273	21.903	22.518	78	116	147	143	139	
		Melón	24	31	<b>37.185</b>	41.089	40.883	41.891	42.722	77	90	91	89	87	
		Pepino	30	46	<b>102.164</b>	119.244	107.203	105.264	99.061	65	86	95	97	103	
		Pimiento	102	158	<b>75.329</b>	84.187	82.577	81.788	78.931	65	89	91	92	95	
		Sandía	56	56	<b>71.890</b>	64.162	61.670	60.934	61.914	100	112	117	118	116	
Tomate	230	307	<b>88.780</b>	86.839	90.041	88.785	88.965	75	102	99	100	100			
Zanahoria															
LEÑOSOS	FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	8	5	<b>12.610</b>	5.689	6.881	6.881	6.881	160	222	183	183	183	
		Albaricoquero													
		Caqui													
		Cerezo y Guindo													
		Ciruelo													
		Manzano													
		Melocotonero y Nectarino													
		Peral													
		Platanera	31	44	<b>64.017</b>	59.428	58.986	59.797	58.294	70	108	109	107	110	

(\*) El texto '..' Indica que el dato no es significativo



## 5.ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL AUTONÓMICO Y PROVINCIAL

Esta información se encuentra disponible en la página Web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y puede consultarse a través del siguiente [enlace](#).



## 6. ANEXO METODOLÓGICO

La **SGACE** elabora el presente informe mensual a partir de los datos recopilados mediante los trabajos realizados mediante la observación directa en parcela por un equipo de aproximadamente 300 técnicos agrícolas con experiencia en la identificación de cultivos y aforos de rendimientos. En la determinación de estos rendimientos no hay intervención, por tanto, de fuentes de información o agentes externos al propio técnico agrícola que realiza la medición. Los aforos se realizan en la muestra de la ESYRCE seleccionada en cada campaña para la determinación de rendimientos de cultivos.

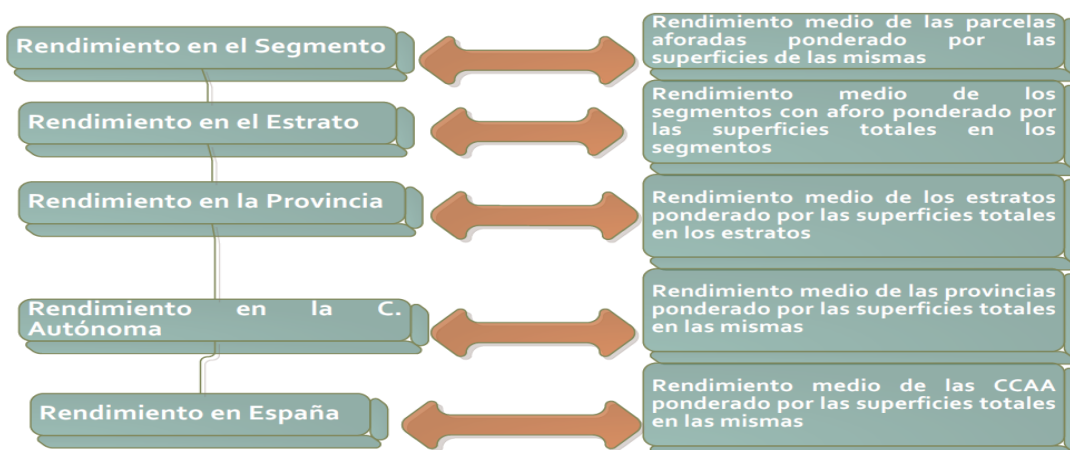
La muestra de la ESYRCE para la investigación de superficies supone un barrido general mínimo del territorio de 3%, llegando en algunas zonas ocupadas por la agricultura de mayor valor económico a reforzar la investigación hasta en un 15%. Los aforos de rendimientos se toman en una submuestra de la anterior, que va desde el 1% de la superficie en el caso de cultivos que puedan aparecer en zonas de menor interés agrario, hasta el 12% en determinadas zonas de agricultura de alto valor.

En la toma de datos sobre rendimientos, el agente de campo decide el momento óptimo para su realización, en función del estado fenológico de los diferentes cultivos que constituyen la muestra investigada y cuyos rendimientos son objeto de estudio. Para el año de referencia, los rendimientos se han obtenido en un período de tiempo que comienza con la toma de datos de superficies (a partir de mediados de mayo) y se prolonga en sucesivas visitas al campo hasta el mes de febrero del siguiente año. El número de parcelas visitadas en 2023 supone más de 70.000 parcelas aforadas.

La muestra de segmentos utilizada para la estimación en campo de rendimientos por experto es una submuestra de la empleada en la encuesta de superficies.

La encuesta de rendimientos se realiza sobre una parte de la muestra del 3% calculada para la determinación de superficies, o en la totalidad de la misma en el caso de la submuestra investigada por las comunidades autónomas. Para ello, se aforan las parcelas de los cultivos objeto de investigación por cualquiera de los métodos admitidos.

Los rendimientos medios se han calculado, también teniendo en cuenta la estratificación, ponderando los resultados de rendimiento obtenidos en cada nivel geográfico con la superficie calculada en cada uno de los correspondientes niveles de la encuesta sobre superficies, de acuerdo con el siguiente esquema:





Las visitas para la encuesta sobre rendimientos en campo por experto se ejecutan en la época más próxima posible a la recolección de los cultivos, cuando se haya alcanzado la madurez de las cosechas que son objeto de análisis. Puede ser necesario por tanto efectuar hasta tres visitas a los segmentos de la muestra de rendimientos para poder realizar los aforos en la época adecuada. En principio el calendario se puede adecuar a:

- Primera visita: cereales de invierno, leguminosas, forrajeras, frutales no cítricos.
- Segunda visita: viñedo, industriales, maíz, arroz, hortalizas, frutales no cítricos.
- Tercera visita: cítricos, olivar.

Las fechas concretas de cada visita en cada segmento y los cultivos a aforar resultan de la decisión del encuestador bajo la supervisión del coordinador del trabajo de su zona.

A los efectos de este trabajo, se entiende por "parcela" la porción de terreno que presenta uniformidad de ocupación en cuanto a especie, y densidad de plantación.

En las visitas sucesivas los segmentos para aforar en campo han sido visitados anteriormente por el encuestador para la toma de datos de superficies y eventualmente rendimientos de verano. En cada una de las visitas posteriores para la evaluación de rendimientos, se revisa asimismo la información tomada para la encuesta general, especialmente la distribución de superficies de cultivos, anotando las correcciones pertinentes y prestando especial atención a las siembras de cultivos de primavera (girasol, maíz, etc.) en parcelas que en la visita de verano hubieran sido clasificadas como barbecho.

En estos segmentos en cada visita la muestra de segmentos para estimación de rendimientos por experto, el trabajo en cada uno de ellos consiste en una evaluación del rendimiento medio en todas y cada una de las parcelas ocupadas por alguna de las especies objeto de encuesta de rendimientos, tanto en cultivo de secano como de regadío, en el supuesto de que existan parcelas ocupadas por estos cultivos. En el caso de que en un segmento existan más de 4 parcelas ocupadas por una misma especie en la misma forma de cultivo (secano o regadío), el aforo, por lo que respecta a esta especie y forma de cultivo, podrá reducirse a 4 parcelas siempre que éstas sean representativas del segmento. Para la muestra correspondiente al Panel Territorial realizado por las comunidades autónomas habrán de aforarse la totalidad de las parcelas ocupadas por cultivos sujetos a aforo.

Para cada aforo realizado, los agentes de campo hacen constar el procedimiento utilizado para realizar la evaluación de los rendimientos, así como el resultado de las mediciones y pesadas realizadas, en su caso, para llegar al aforo de las parcelas en el cuestionario y la aplicación. Es necesario un mínimo de determinaciones objetivas en los cultivos más importantes de cada provincia. Los posibles procedimientos para la realización de la evaluación de los rendimientos son:

- a) estimación ocular
- b) datos facilitados por el agricultor
- c) datos de cosechadora
- d) conteo de espigas y granos
- e) conteo y pesada de espigas



- f) pesada de espigas
- g) conteo y pesada de frutos y árboles
- h) determinación por sectores
- i) otros métodos

Por ejemplo, para el año 2023, se aforaron un total de 72.607 parcelas correspondientes a 6.185 segmentos. segmentos.

En la toma de datos sobre rendimientos, el agente de campo decide el momento óptimo para su realización, en función del estado fenológico de los diferentes cultivos que constituyen la muestra investigada y cuyos rendimientos son objeto de estudio.

Para clasificar el rendimiento de un cultivo como publicable o no, las parcelas aforadas a la fecha de extracción de los datos deben ser mayores que el mínimo de dos siguientes valores:

- a) El valor mínimo de parcelas necesarias para que el dato fuera significativo para una muestra aleatoria simple para cada cultivo, tipo de riego y ámbito geográfico.
- b) La media, para todos los cultivos y tipos de riego, del mínimo de parcelas necesarias para que el dato fuera significativo para una muestra aleatoria simple. Este umbral se establece en el 18% de parcelas aforadas sobre el total de parcelas aforadas el año anterior, o en su defecto, sobre el total de parcelas aforables objetivo de la campaña.

## **RECOGIDA DE INFORMACIÓN SOBRE HORTALIZAS E INVERNADEROS**

En aquellos segmentos situados en zonas de cultivo de hortalizas cuando se detectan parcelas susceptibles de soportar este tipo de cultivos y el segmento no pertenece a la submuestra de rendimientos, el encuestador, con la supervisión del coordinador de su zona, programa visitas sucesivas para la identificación de estas hortalizas.

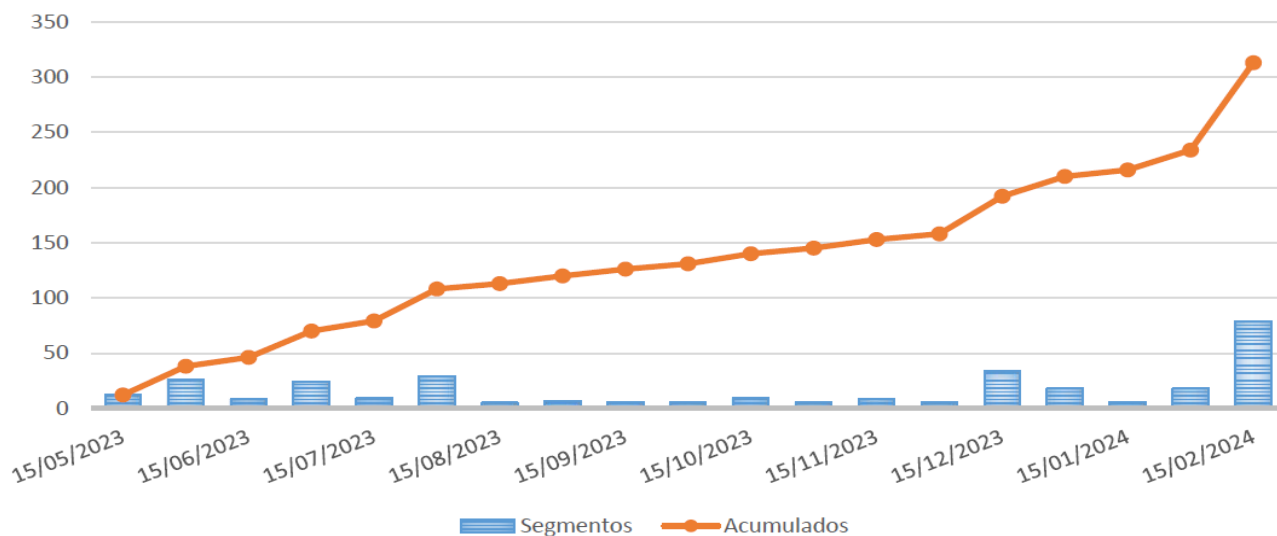
En todos los segmentos con parcelas de invernaderos comerciales se programan visitas en otoño e invierno para estimar las producciones y los calendarios de comercialización de las cosechas de dichos invernaderos cumplimentando el cuestionario correspondiente.

El número de segmentos con invernadero visitados adicionalmente en la campaña 2022 ha sido de 301 segmentos (algunos con más de una visita adicional), complementados con 532 a segmentos con hortalizas cultivadas al aire libre. El calendario de realización de las visitas a invernadero se refleja a continuación:





Gráfico 22. Resultados visita invernaderos año 2023.



## AFOROS TEMPRANOS

Con el objetivo de disponer de información temprana sobre la situación de los rendimientos para una serie de cultivos considerados estratégicos, la ESYRCE, desde 2023, recoge los denominados aforos tempranos, realizados sobre una submuestra de 841 segmentos a nivel nacional pertenecientes a la muestra de rendimientos. En estos segmentos se ha establecido una visita de campo anterior al aforo definitivo próximo a la cosecha, para los siguientes cultivos y períodos:

- Uva de vinificación (247 segmentos): a partir del 1 de junio hasta al menos 25 días naturales del aforo final.
- Olivar (424 segmentos): a partir del 1 de julio hasta al menos 25 días naturales del aforo final.
- Cítricos (170 segmentos): a partir del 1 de julio hasta al menos 25 días naturales del aforo final.

La submuestra de aforos tempranos ha sido seleccionada atendiendo a las siguientes características:

- Los segmentos de aforo temprano son segmentos de aforo con presencia de viñedo de transformación, olivar y frutales cítricos.
- Se deben aforar un mínimo de 4 parcelas por cultivo y sistema de cultivo (secano/regadío)
- Las parcelas de aforo temprano son escogidas por el encuestador, teniendo en cuenta que debían ser representativas del segmento, y sobre ellas debe realizarse también un aforo definitivo en una fecha próxima a la cosecha/recolección.
- En caso de mermas conocidas por alguna causa identificada debía indicarse en observaciones.



## INVESTIGACIÓN DE LOS RENDIMIENTOS DE CEREAL EN BASE A LA NASCENCIA

La determinación en campo de la nascencia de los cereales de invierno se hace en las parcelas de una submuestra de 1.660 segmentos a nivel nacional de la muestra utilizada para la determinación de los rendimientos, en aquellos segmentos con una importante presencia de estos cultivos.

La investigación de la nascencia se llevará a cabo por experto, en el momento en que esta pueda determinarse con mayor fiabilidad, y en cualquier caso antes del 15 de abril, dependiendo de las características de los cultivos. Asimismo, se determinará previamente el cultivo de cereal sobre el que se toma esta información.

Se trata, por tanto, de la estimación de la cosecha por el índice de nascencia observado. Se debe tener en cuenta que se trata de una estimación muy preliminar de cosecha en el momento de la visita, siendo el rendimiento obtenido final el que se determine en la visita próxima a recolección. Las parcelas aforadas permanecerán invariables a lo largo de toda la campaña y en caso de variación del dato de una fecha a otra será necesario indicar el motivo en las observaciones.

El técnico de campo realizará la visita en el momento más adecuado, de forma que haya nacido todo el cereal y no antes del 1 de marzo de manera que se puedan identificar las parcelas de cereal y se pueda hacer una estimación en función del conteo de plantas por m<sup>2</sup> según la siguiente tabla:

Nº plantas /m <sup>2</sup>	Rendimiento estimado (kg/ha)
90 plantas /m <sup>2</sup>	Menor o igual a 1.500 kg/ha
110 plantas /m <sup>2</sup>	Mayor de 1.500 hasta 2.000 kg/ha
135 plantas /m <sup>2</sup>	Mayor de 2.000 hasta 2.500 kg/ha
160 plantas /m <sup>2</sup>	Mayor de 2.500 hasta 3.000 kg/ha
175 plantas /m <sup>2</sup>	Mayor de 3.000 hasta 3.500 kg/ha
190 plantas /m <sup>2</sup>	Mayor de 3.500 kg/ha