

ENCUESTA DE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS (ESYRCE)



TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

AGOSTO 2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SUBSECRETARÍA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ANÁLISIS, COORDINACIÓN
Y ESTADÍSTICA



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



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

Agosto 2024



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	RESULTADOS POR GRUPOS DE CULTIVOS	5
2.1.	CEREALES	5
2.2.	LEGUMINOSAS DE GRANO	7
2.3.	CULTIVOS INDUSTRIALES	9
2.4.	HORTÍCOLAS	11
2.5.	TUBÉRCULOS	13
2.6.	FRUTALES NO CÍTRICOS	14
2.7.	FRUTALES SECOS	16
2.8.	VIÑEDO	17
2.9.	CÍTRICOS	19
2.10.	OLIVAR.....	19
2.11.	CULTIVOS DE INVERNADERO	21
3.	CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE	23
3.1.	CEREALES	23
3.2.	LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES	23
3.3.	HORTALIZAS	24
3.4.	FRUTALES NO CÍTRICOS	25
3.5.	CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR.....	25
4.	ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL	26
4.1.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. AGOSTO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO.....	19
4.2.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. AGOSTO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO.	21
4.3.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. AGOSTO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO.....	23
4.4.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. AGOSTO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO.	24
4.5.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. AGOSTO 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 AGOSTO 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 agosto 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.

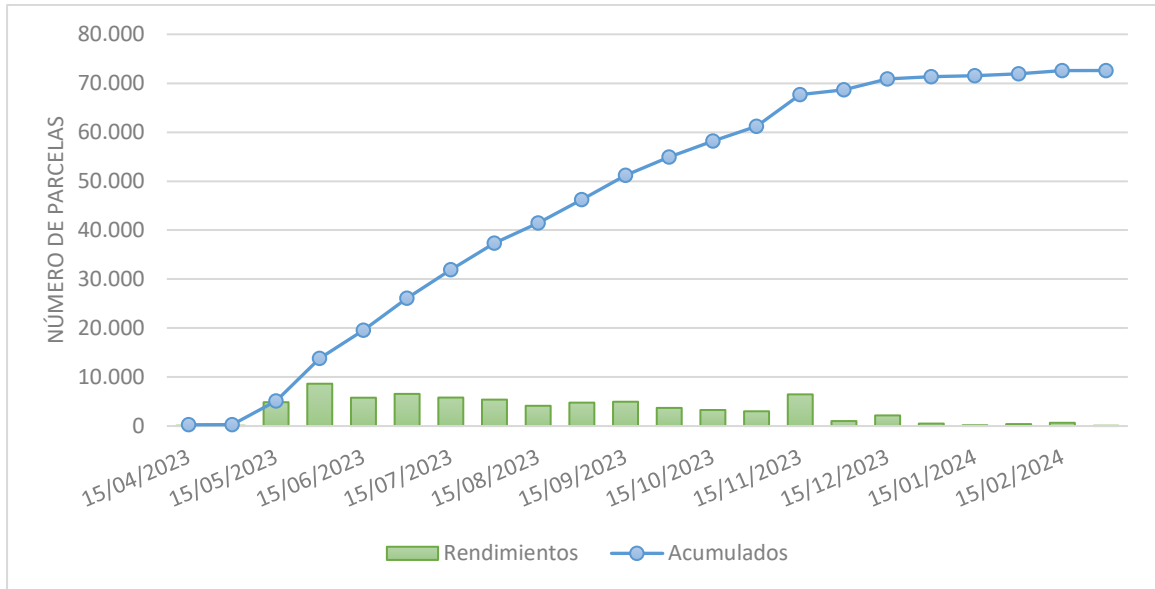
Los **índices de variación** están calculados sobre los datos de la **campaña 2023**, para los cultivos de la cosecha 2024. También se hace una comparación sobre la **media de las últimas cuatro, cinco y diez cosechas**, dependiendo de los cultivos.

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).



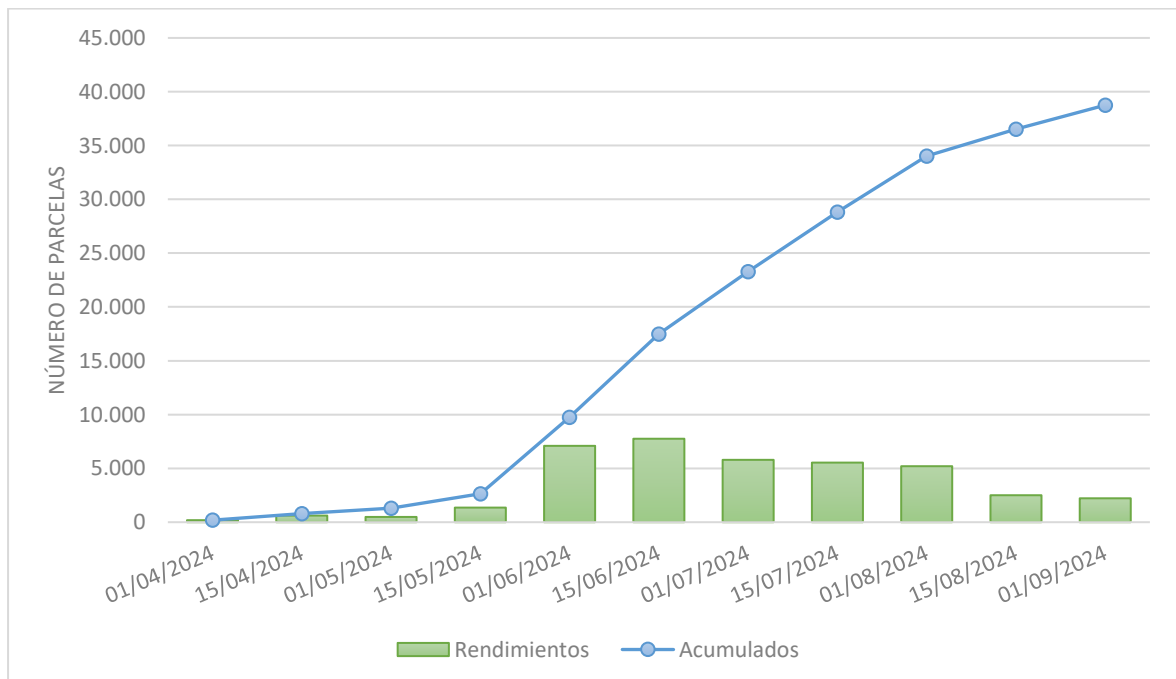
A modo de ejemplo, se adjunta la evolución por fecha y acumulada de los aforos realizados para la campaña 2023 y los acumulados para la campaña actual:

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

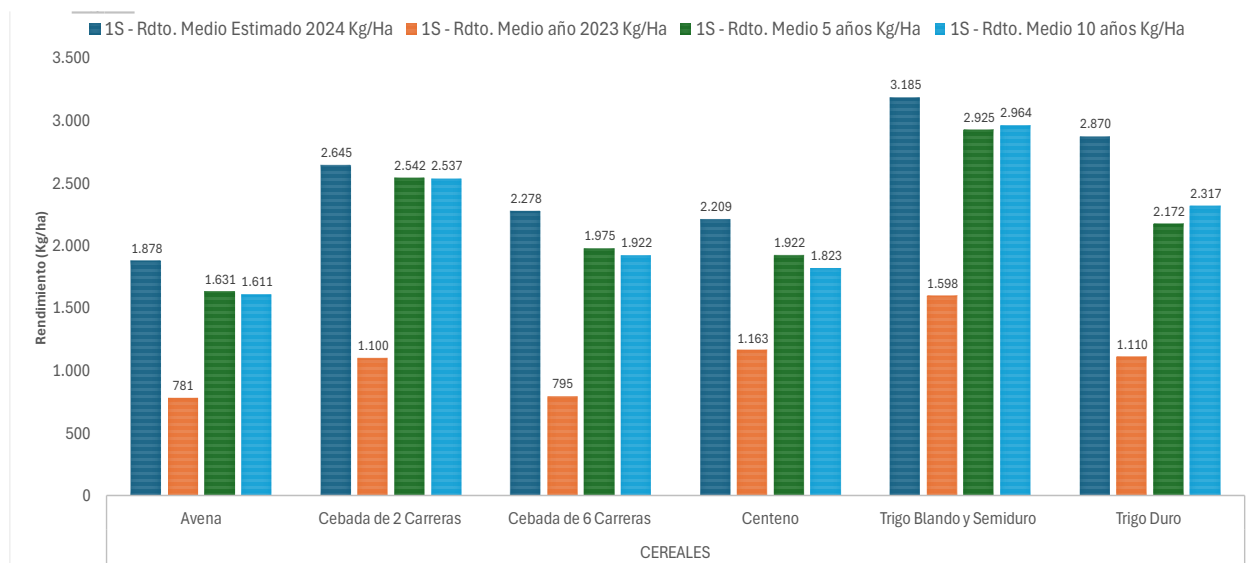
La estimación de rendimientos de **cereales de secano** para España se ha calculado en base a la realización de 17.451 aforos. En cuanto a los cultivos, para **cebada de 2 carreras** de secano, con 7.429 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 2.645 Kg/ha, que supone un ascenso del 141 % respecto al rendimiento medio registrado en ESYRCE en la campaña precedente y un ascenso del 4 % respecto a la media de los últimos 5 años. Este incremento en el rendimiento, respecto a 2023, es todavía más acentuado en la **cebada de 6 carreras** (2.278 kg/ha) y trigo duro (2.870 Kg/ha). Para el **trigo blando y semiduro**, con 5.975 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 3.185 Kg/ha, un 9 % superior a la media a 5 años.

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	1.542	2.001	1.878	781	1.631	1.611	77	240	115	117
Cebada de 2 Carreras	7.429	9.847	2.645	1.100	2.542	2.537	75	241	104	104
Cebada de 6 Carreras	469	541	2.278	795	1.975	1.922	87	286	115	119
Centeno	473	507	2.209	1.163	1.922	1.823	93	190	115	121
Trigo Blando y Semiduro	5.975	7.596	3.185	1.598	2.925	2.964	79	199	109	107
Trigo Duro	770	1.057	2.870	1.110	2.172	2.317	73	258	132	124
Triticale	793	0	1.866	-	-	-	-	-	-	-

* 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 a la estimación de rendimientos de **cereales de regadío** a nivel de España, a fecha de 31 de agosto, se han realizado 5.383 aforos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de regadío, con 2.082 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 5.294 Kg/ha, siendo un 32 % superior al rendimiento medio registrado en ESYRCE 2023 y un 11 % superior a la media de los últimos 5 y 10 años. Para **trigo blando y semiduro**, con 2.115 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 5.670 Kg/ha que es un 16 % superior al registrado en ESYRCE 2023 y un 7 % superior a la media de los últimos 5 años. El cereal de regadío dónde se espera un mayor aumento de rendimiento, con respecto a la media de las 5 últimas campañas, es para la avena.

Para el cultivo de **arroz**, con un 14% de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 8.264 Kg/ha, que es un 27 % superior a la campaña 2023, y entre el 8-14 % superior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

Para **maíz**, con aproximadamente el 15 % de los aforos realizados, se espera un rendimiento de 13.040 Kg/ha, el cual está en torno a la media de 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 (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Arroz	80	558	8.264	6.485	7.269	7.643	14	127	114	108
Avena	214	238	3.980	2.391	3.077	2.845	90	166	129	140
Cebada de 2 Carreras	2.082	2.812	5.294	4.015	4.766	4.763	74	132	111	111
Cebada de 6 Carreras	44	21	2.363	4.661	3.674	3.321	210	51	64	71
Centeno	22	31	3.849	2.936	3.921	3.613	71	131	98	107
Maíz	291	1.972	13.040	13.344	13.246	12.838	15	98	98	102
Trigo Blando y Semiduro	2.115	2.471	5.670	4.908	5.288	5.396	86	116	107	105
Trigo Duro	395	514	5.453	4.190	4.751	4.684	77	130	115	116
Triticale	140	0	5.429	-	-	-	-	-	-	-

* 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).

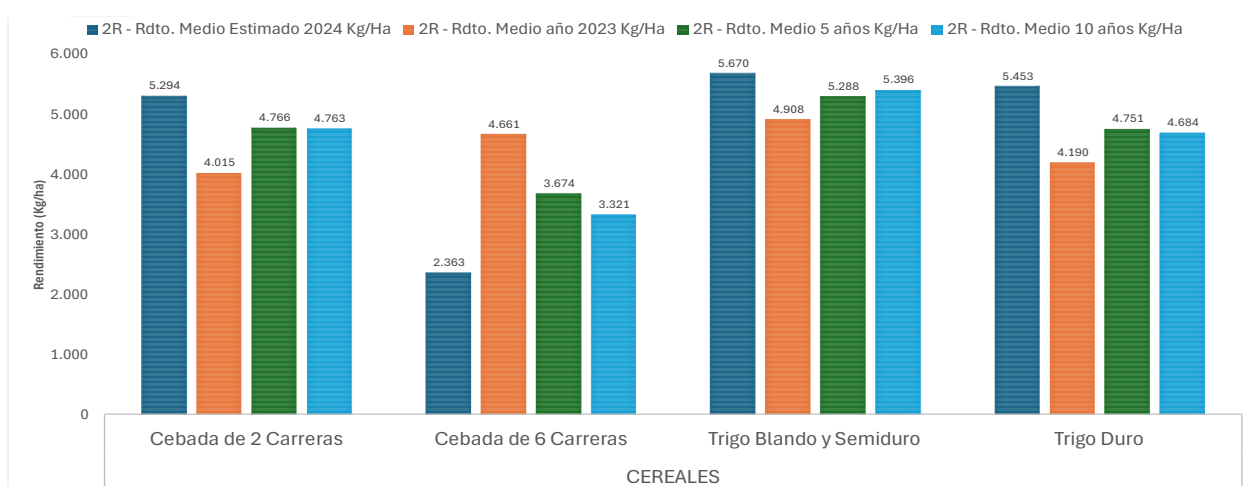
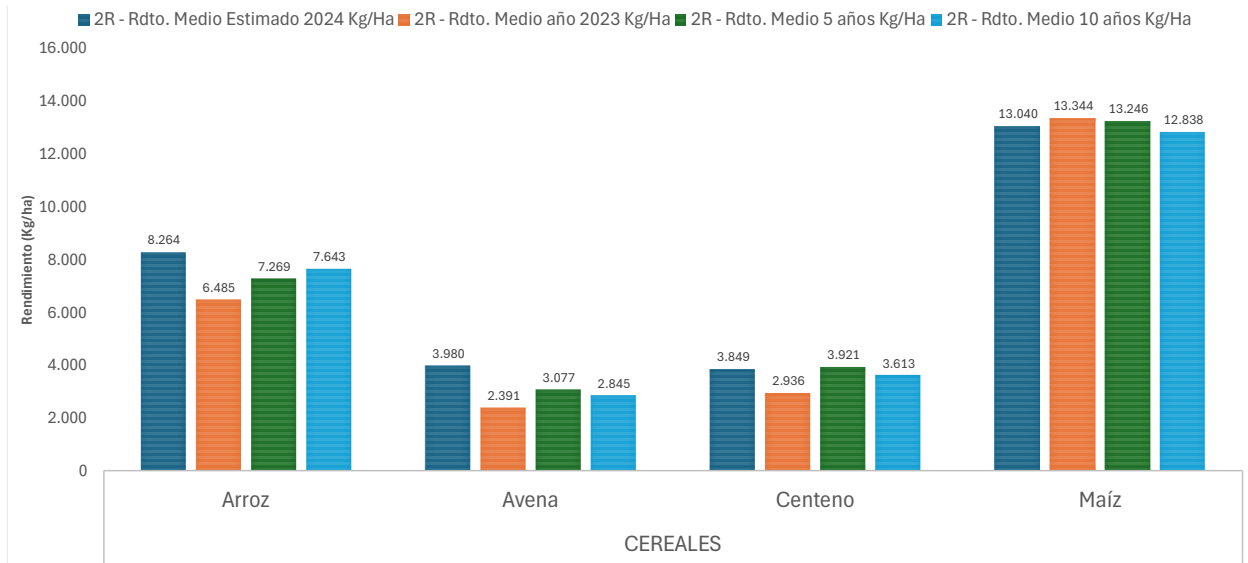




Gráfico 4.2. Serie histórica rendimientos cereales de regadío (Kg/ha) (parte 2).



2.2. LEGUMINOSAS DE GRANO

En el caso de **leguminosas grano de seco**, en todas las especies, se observa un rendimiento muy superior a la campaña precedente, sobre todo en el caso de los **guisantes secos, lentejas y yeros**; si bien, para la campaña actual, se estiman rendimientos cercanos a la media de rendimiento tanto de 5 años, como de 10 años. Para los **guisantes secos**, se estima un rendimiento de 1.017 Kg/ha, lo que supone un aumento del 9 % respecto a la media de los últimos 5 años. Estos porcentajes de variación son muy parecidos en el caso de las **lentejas**, para las que se espera un rendimiento medio de 650 Kg/ha.

En relación al cultivo de **yeros** en seco, se estima un rendimiento de 578 Kg/ha, que se encuentra entre el 7-9 % inferior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

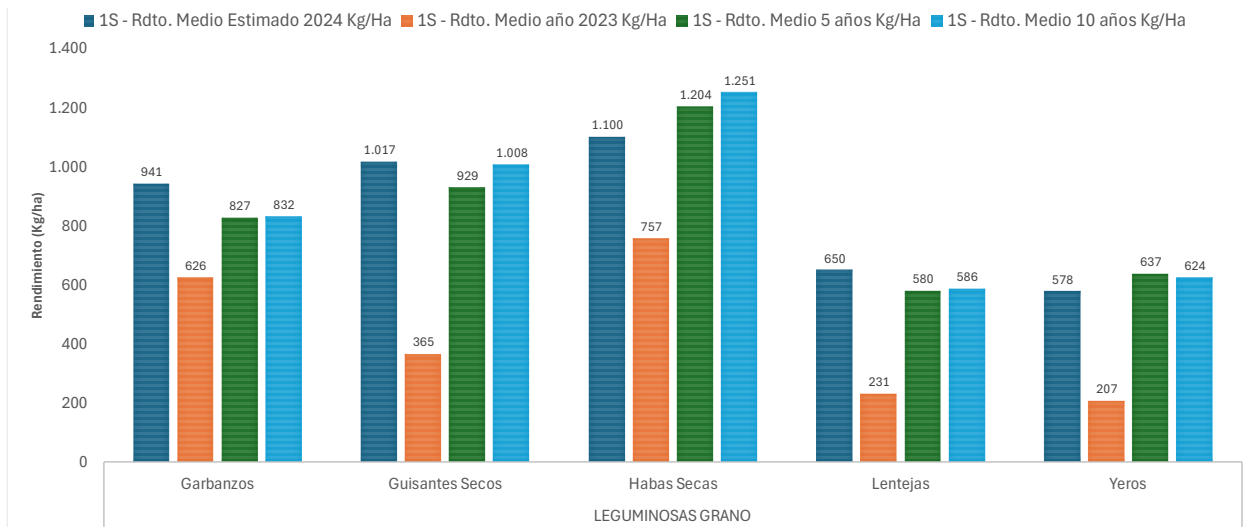
Para **garbanzos**, se espera un rendimiento de 941 Kg/ha, el cual es un 13-14 % superior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

Tabla 3. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en leguminosas grano 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 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	241	301	941	626	827	832	80	150	114	113
Guisantes Secos	596	824	1.017	365	929	1.008	72	279	109	101
Habas Secas	77	118	1.100	757	1.204	1.251	65	145	91	88
Lentejas	105	129	650	231	580	586	81	282	112	111
Yeros	345	511	578	207	637	624	68	279	91	93



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



Con respecto a las **leguminosas grano de regadío**, las estimaciones de rendimiento de la cosecha 2024-2025, presentan unos datos moderadamente superiores a los de cierre de la campaña anterior, en términos generales, excepto para el caso de las habas secas, dónde se estima una pronunciada bajada.

Para los **guisantes secos de regadío** se prevé un aumento de rendimiento de alrededor del 18-25 % de la media a 5 y 10 años, respectivamente.

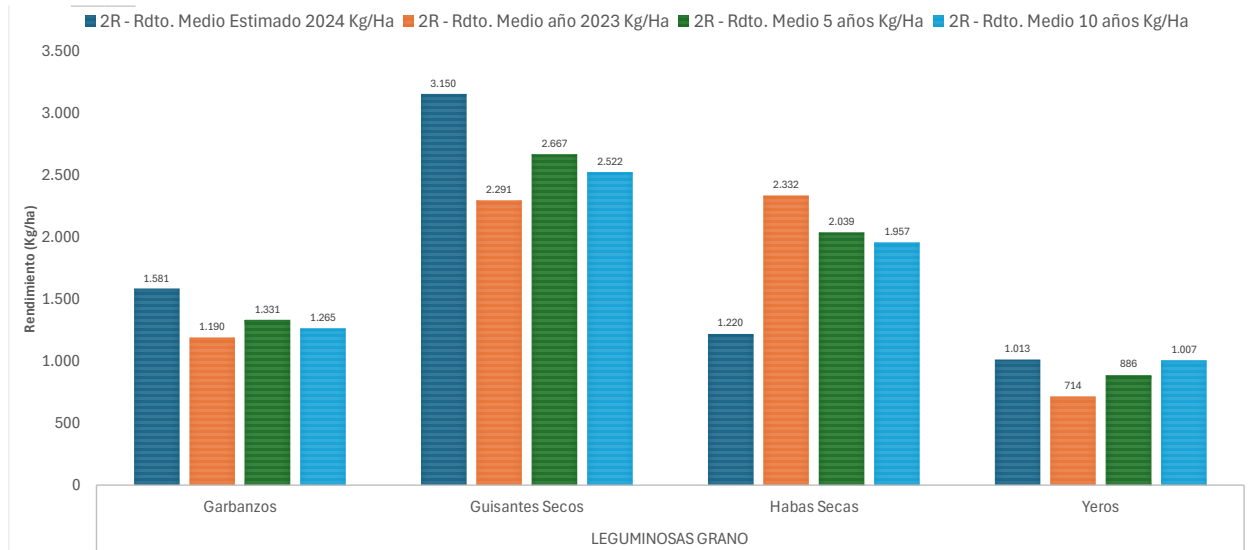
En relación a los **garbanzos**, se estima un incremento en el rendimiento del 19-25 %, respecto a la media a 5 y 10 años.

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	22	19	1.581	1.190	1.331	1.265	116	133	119	125
Guisantes Secos	102	147	3.150	2.291	2.667	2.522	69	137	118	125
Habas Secas	23	25	1.220	2.332	2.039	1.957	92	52	60	62
Yeros	7	7	1.013	714	886	1.007	100	142	114	101



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



2.3. CULTIVOS INDUSTRIALES

En relación a los **cultivos industriales de secano**, debido a su ciclo productivo, el cultivo con un número más representativo de datos de rendimiento en este informe mensual, es el de la **colza**, en la que para secano, se estima un rendimiento de 2.040 kg/ha, lo que supone un aumento de rendimiento del 13 % sobre la media a 5 años.

Para **girasol de secano**, con aproximadamente el 27 % de los aforos realizados, se espera un rendimiento de 966 Kg/ha, el cual está en torno a la media de la serie anual a 5 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)
Colza	329	529	2.040	1.063	1.798	1.926	62	192	113	106
Girasol	638	2.403	966	884	970	1.018	27	109	100	95
Remolacha Azucarera	9	28	63.295	45.612	48.166	54.660	32	139	131	116

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

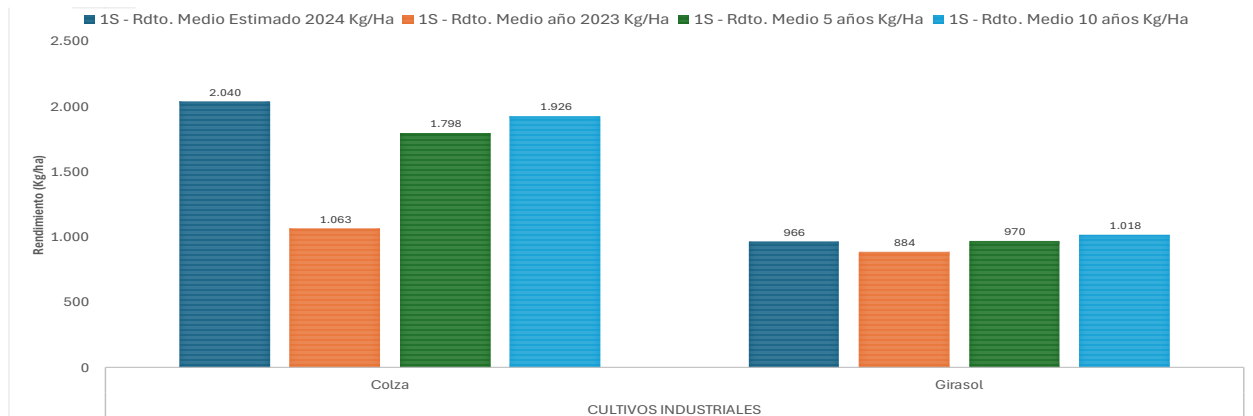
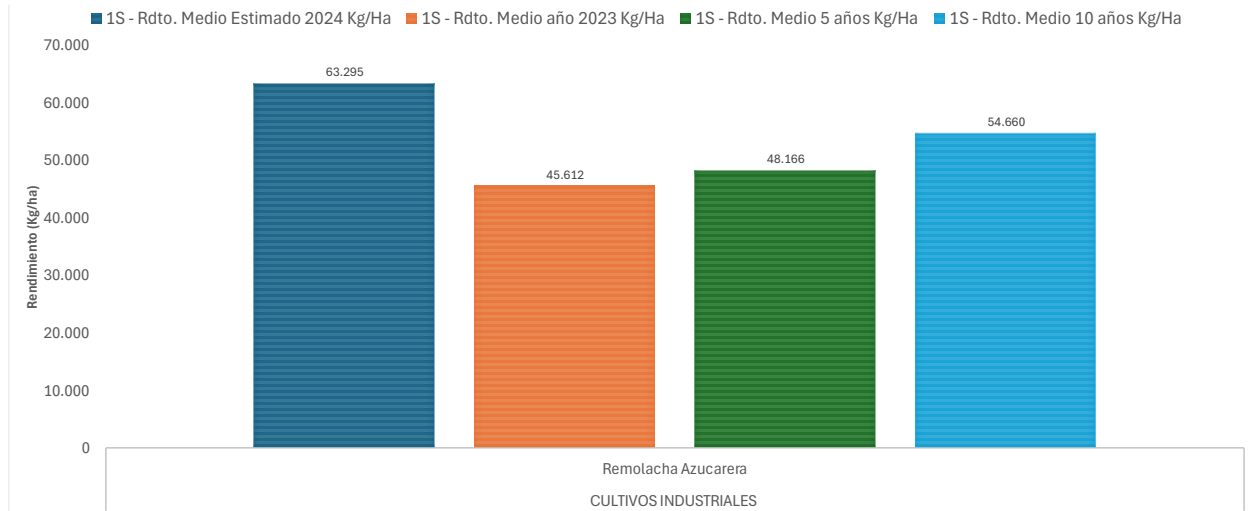




Gráfico 7.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera en secano (Kg/ha).



Para **regadío**, se estima un rendimiento de 3.288 kg/ha de **colza**, lo que supondría un 27 % superior a la campaña precedente, pero similares a la media de los últimos 5 y 10 años.

Respecto a la **remolacha azucarera**, se espera un rendimiento de 93.668 Kg/ha, que es ligeramente inferior a la media de la serie anual (6-4%).

En el caso del **algodón**, se estima un rendimiento de 2.578 Kg/ha, que es un 31 % superior a la campaña 2023, sin embargo, es un 12-17% inferior a la media a 5 y 10 años respectivamente.

Para **tomate de industria**, con aproximadamente el 47 % de los aforos realizados, se espera un rendimiento de 93.346 Kg/ha, que es sensiblemente superior (3-4%) a la media de la serie anual.

En relación al **girasol**, con un 19 % de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 2.173 Kg/ha, el cual es un 9% superior al rendimiento de la campaña 2023, pero sensiblemente inferior al rendimiento de la serie anual.

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	105	242	2.578	1.963	2.935	3.115	43	131	88	83
Colza	120	246	3.288	2.579	3.234	3.295	49	127	102	100
Girasol	114	593	2.173	2.002	2.235	2.205	19	109	97	99
Remolacha Azucarera	95	205	93.668	91.527	100.077	97.149	46	102	94	96
Tomate Industria	99	211	93.346	93.052	90.712	89.369	47	100	103	104



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

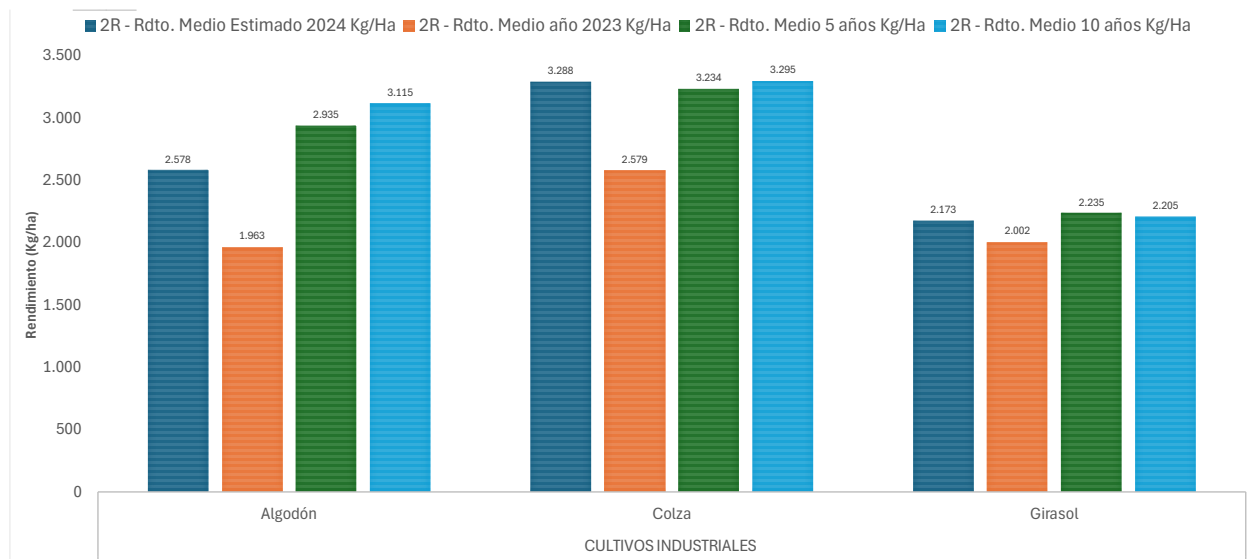
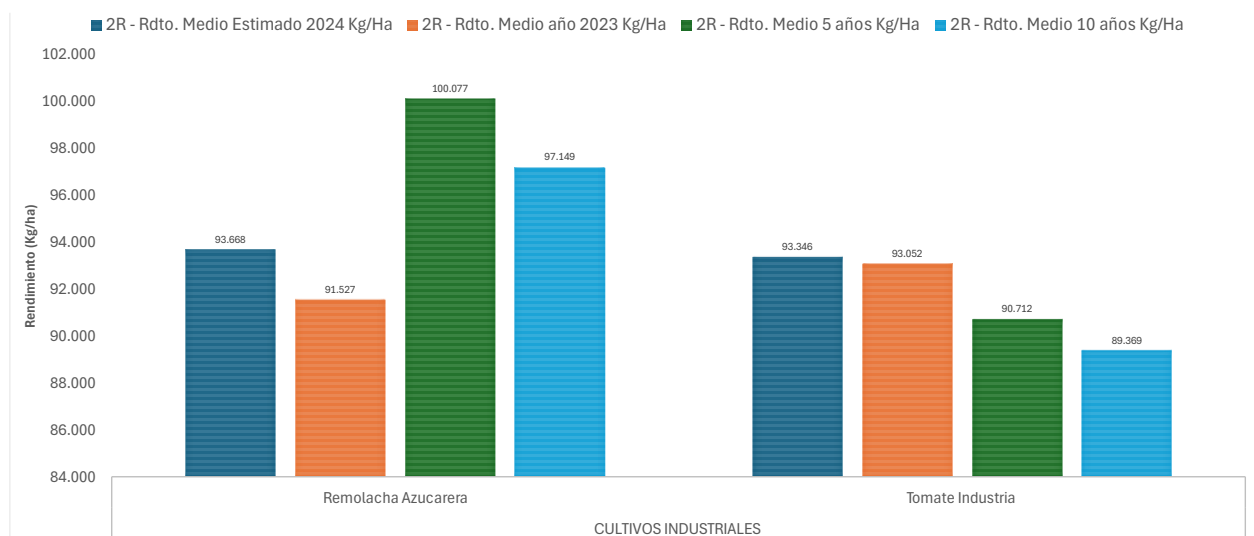


Gráfico 8.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera y tomate de industria en regadío (Kg/ha).



2.4. HORTÍCOLAS

En relación a los cultivos **hortícolas de regadío**, para el **calabacín (+55 %)**, **judías verdes (+47 %)**, **guisantes verdes (+13 %)**, **sandía (+8 %)** y **tomate (+6 %)**, se aprecia un aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años.

Para **melón (+4 %)** y **ajo (+1 %)** se esperan valores de rendimiento en torno a la media a 5 años.

Sin embargo, en los casos de la **cebolla (-6 %)**, **pimiento (-15 %)**, **zanahoria (-16 %)** y **alcachofa (-26 %)** se espera una bajada de rendimiento, respecto a la media de 5 años.



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	146	147	12.441	11.036	12.351	12.014	99	113	101	104
Alcachofa	25	92	12.884	16.301	17.399	17.813	27	79	74	72
Calabacín	51	51	64.045	48.060	41.311	43.124	100	133	155	149
Cebolla	120	159	55.978	56.361	59.746	60.028	75	99	94	93
Guisantes Verdes	51	62	7.264	4.752	6.455	7.139	82	153	113	102
Judías Verdes	45	49	21.921	12.933	14.930	16.959	92	169	147	129
Melón	161	140	37.963	37.195	36.632	35.110	115	102	104	108
Pimiento	82	102	29.206	32.532	34.479	33.195	80	90	85	88
Sandía	166	225	66.368	61.943	61.538	56.302	74	107	108	118
Tomate	58	122	64.641	66.048	61.031	62.747	48	98	106	103
Zanahoria	42	39	50.603	59.762	59.991	62.601	108	85	84	81

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

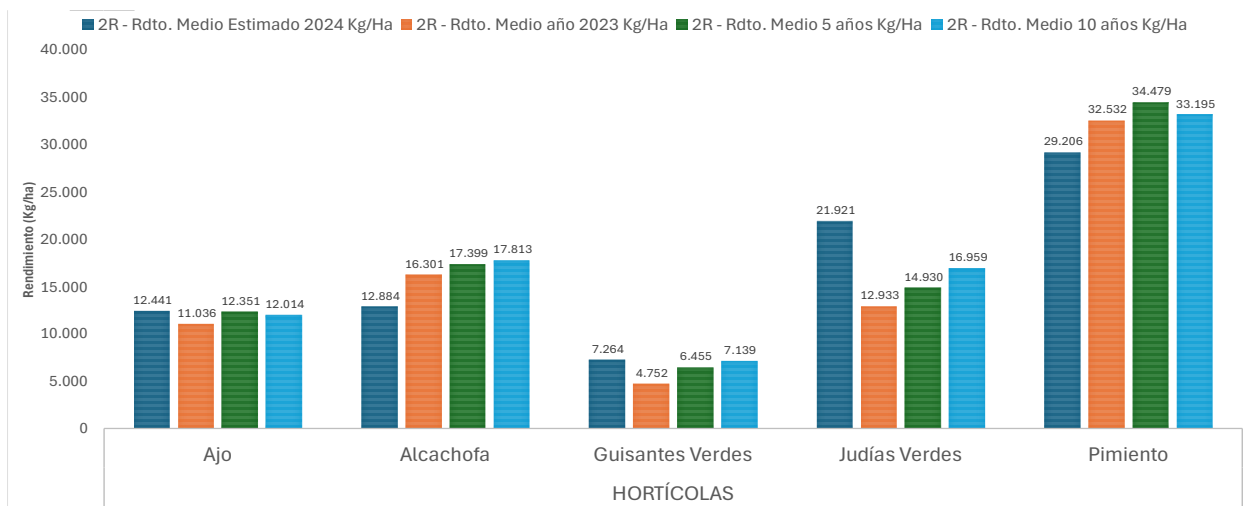
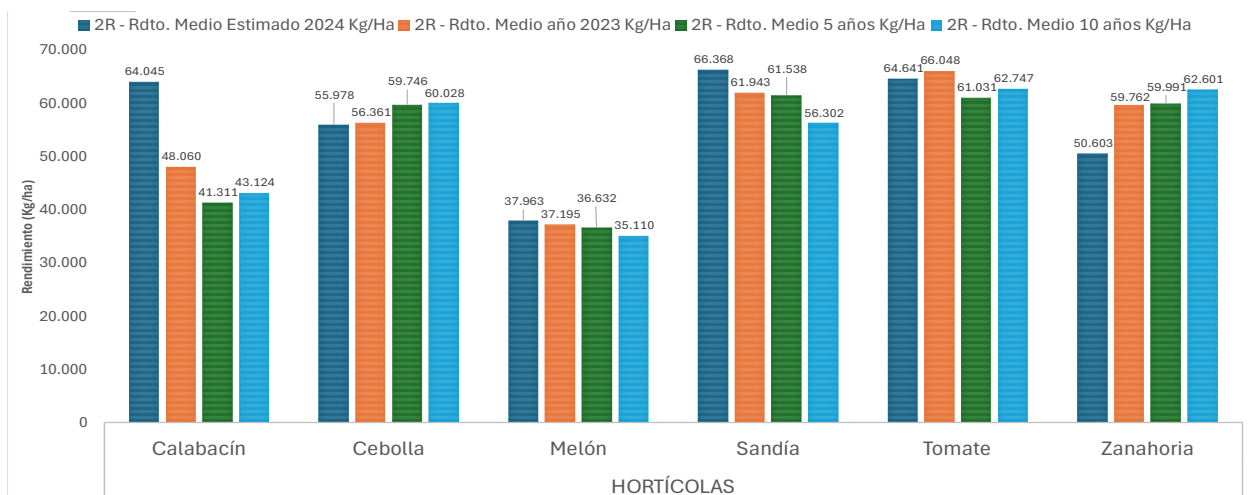


Gráfico 9.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos hortícolas de regadío (Kg/ha) (parte 2).





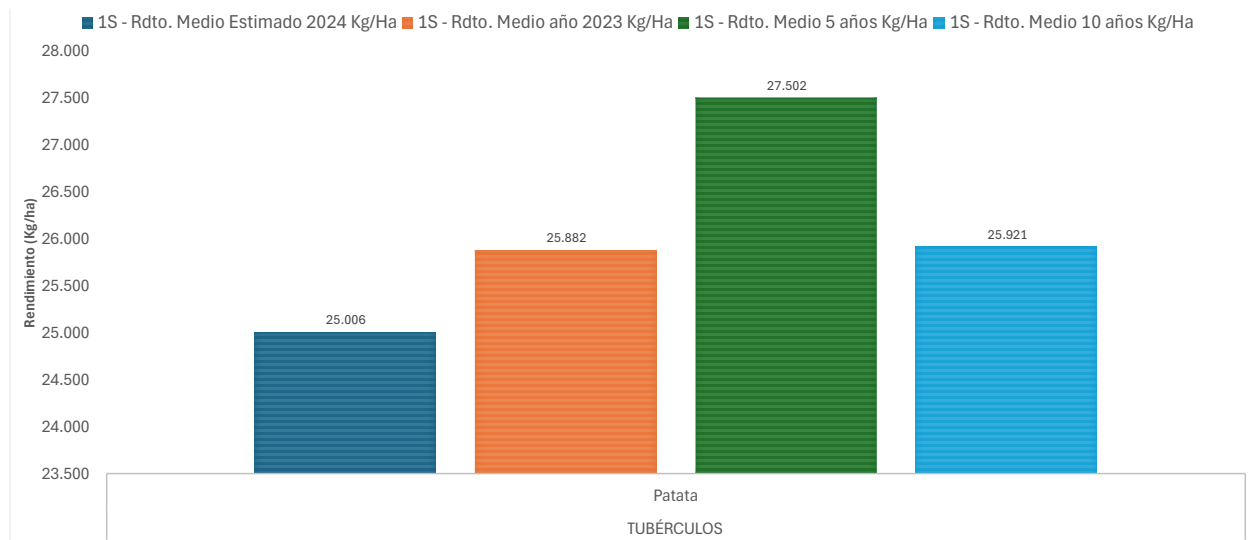
2.5. TUBÉRCULOS

Dentro del grupo de los tubérculos, la **patata de secano**, con el 61 % de los aforos realizados con respecto al año pasado, presenta una bajada de rendimiento (25.006 Kg/ha) de alrededor del 3 % con respecto a 2023 y del 9 % 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 ($\bar{X}_{2019-2023=100}$)	Ind. Var. Rdto 10 años ($\bar{X}_{2014-2023=100}$)
Patata	36	59	25.006	25.882	27.502	25.921	61	97	91	96

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



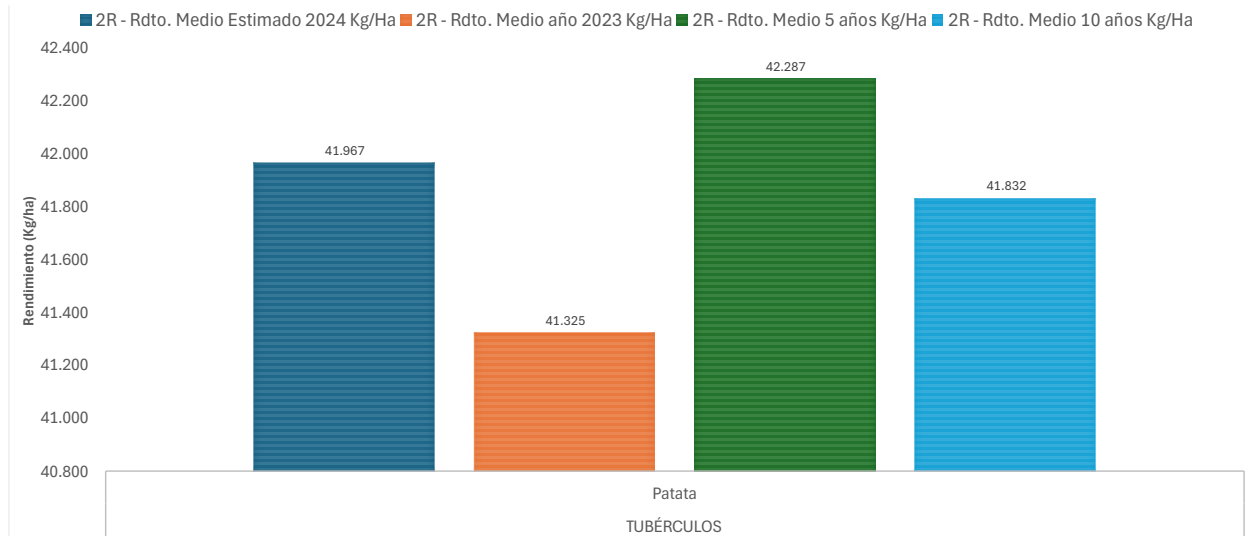
En el caso de la **patata de regadío**, nos encontramos con cifras muy parecidas la serie histórica y una previsión de 41.967 Kg/ha.

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	263	463	41.967	41.325	42.287	41.832	57	102	99	100



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



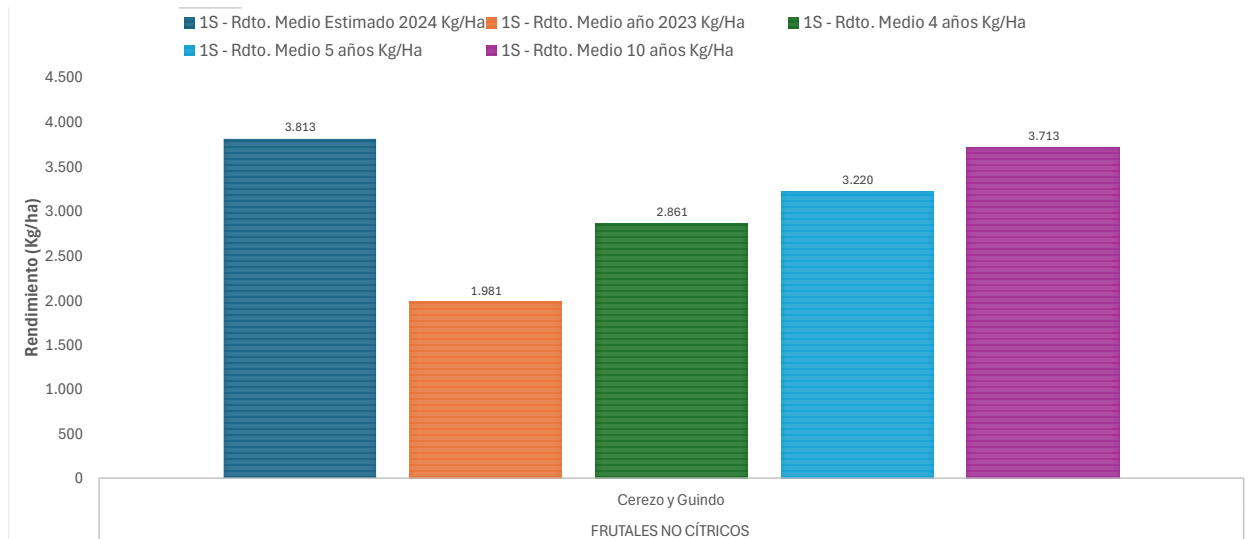
2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS

En cuanto a las estimaciones de rendimiento para **frutales no cítricos en secano** (cerezo y guindo), se espera un rendimiento de 3.816 Kg/ha, superior a la campaña 2023, así como a la media a 4 y 5 años, con un aumento del rendimiento del 33 %, y 18 %, respectivamente.

Tabla 10. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales no cítricos 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)
Cerezo y Guindo	48	58	3.813	1.981	2.861	3.220	3.713	83	192	133	118	103

Gráfico 12. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos (cerezo y guindo) en secano (Kg/ha).





En el caso de **regadío, los frutales no cítricos** con un mayor porcentaje de aforos con respecto al año pasado son el cerezo y guindo, ciruelo y albaricoquero que cuentan con alrededor de dos tercios de los aforos realizados con respecto a la campaña precedente.

En el caso del **cerezo y guindo**, se estima un rendimiento de 6.479 Kg/ha, que es un 28 % 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 15.116 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual, con un descenso del 21-23% respecto a la media de la serie anual a 5 y 4 años, respectivamente.

En relación al **albaricoquero**, se espera un rendimiento de 15.333 Kg/ha, que es superior en un 38 % respecto al año anterior y entre el 42-48 % superior a la media de la serie anual a 5 y 4 años.

Para la **platanera**, se espera un rendimiento de 54.262 Kg/ha, que es ligeramente superior a la media de la serie anual (7-10%).

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	216	367	15.333	11.124	10.380	10.763	11.927	59	138	148	142	129
Cerezo y Guindo	90	135	6.479	5.065	6.493	6.741	7.535	67	128	100	96	86
Ciruelo	115	189	15.116	21.682	19.624	19.174	17.546	61	70	77	79	86
Manzano	95	308	34.217	33.025	32.550	32.503	34.647	31	104	105	105	99
Melocotonero y Nectarino	656	1.221	27.252	25.700	21.633	22.445	23.404	54	106	126	121	116
Peral	199	574	16.756	22.020	20.016	20.336	20.956	35	76	84	82	80
Platanera	53	102	54.262	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107

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

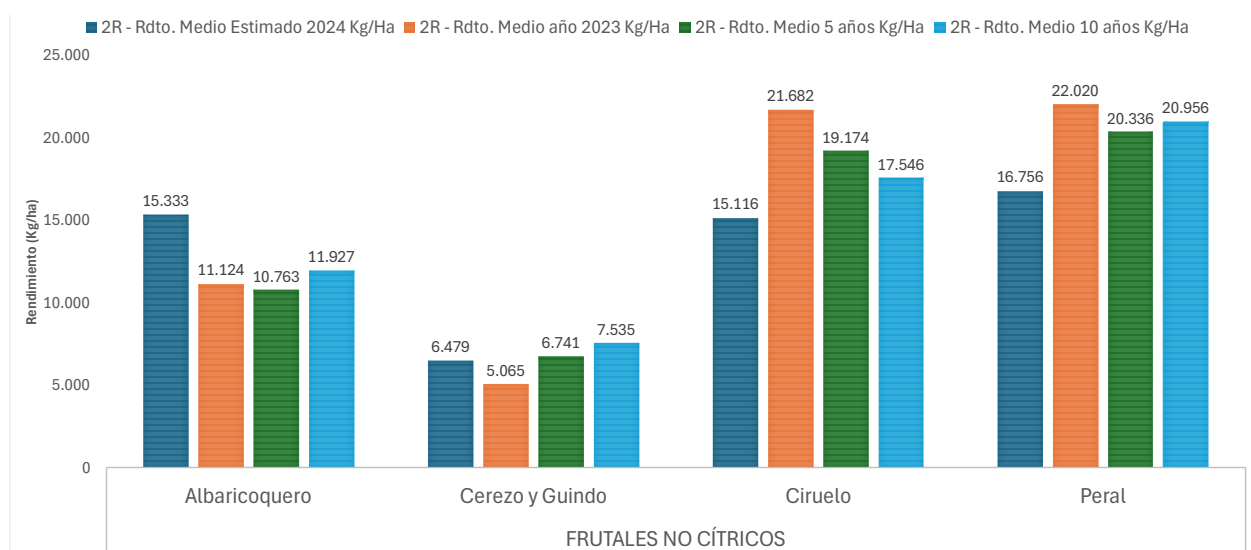
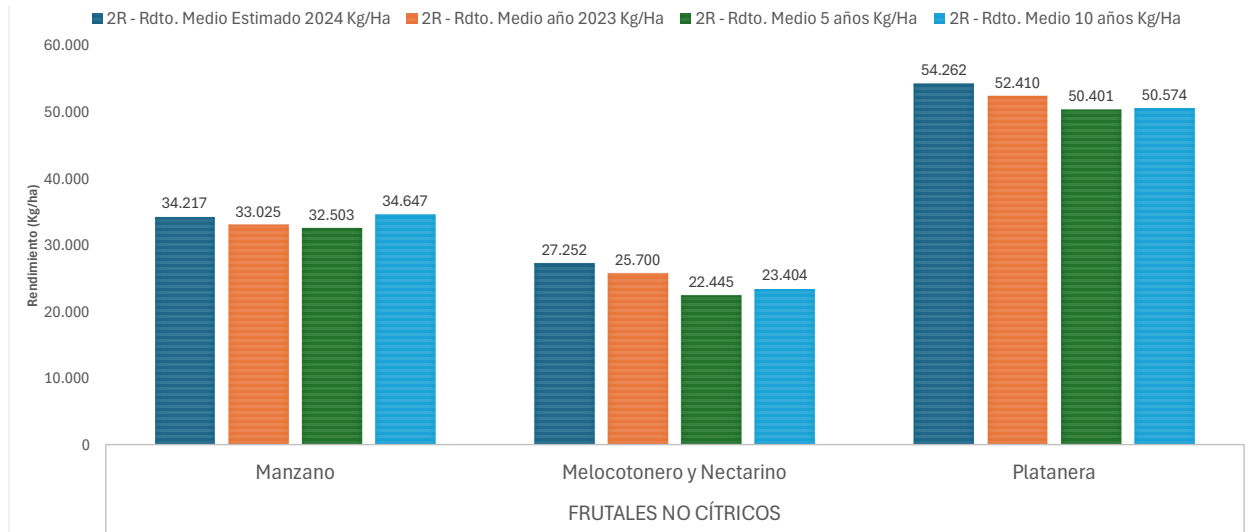




Gráfico 13.2. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos de regadío (Kg/ha) (parte 2).



2.7. FRUTALES SECOS

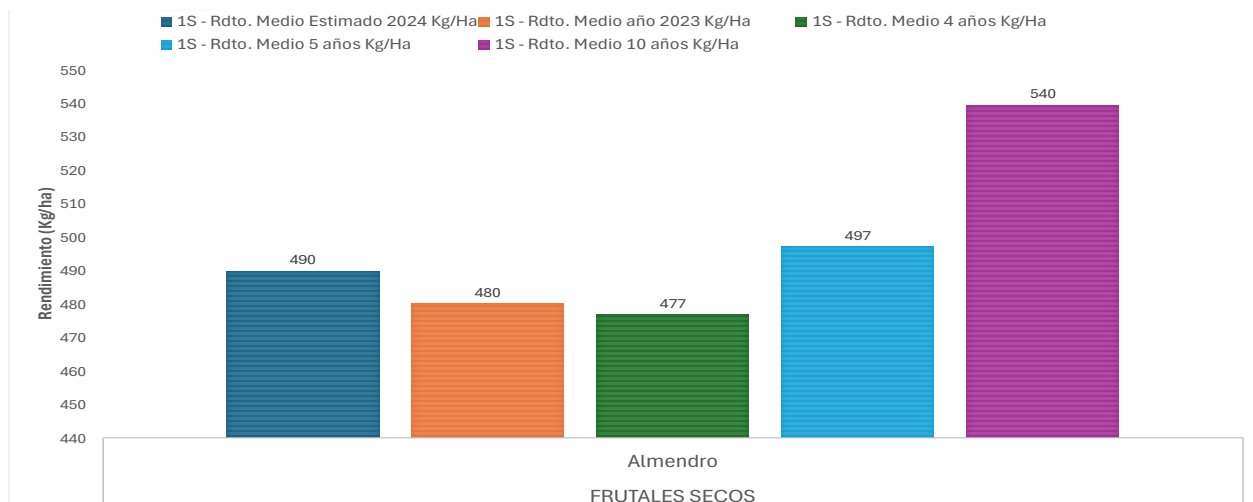
En frutales secos, las primeras estimaciones de rendimiento para almendro de secano son de 490 Kg/ha con cáscara y suponen un aumento del 2 % en comparación con la campaña anterior y un ligero aumento en un 3 % respecto a la media de las cuatro últimas campañas.

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 (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Almendro	1.482	2.611	490	480	477	497	540	57	102	103	99	91
Pistacho	25	29	161	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 triticale, puede consultar el [Anuario de Estadística del MAPA](#).

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





En relación con el almendro de regadío, con un 74% de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 2.117 Kg/ha con cáscara, que supone un aumento del 17 % en comparación con la campaña anterior y un aumento de alrededor del 25% respecto a la serie anual.

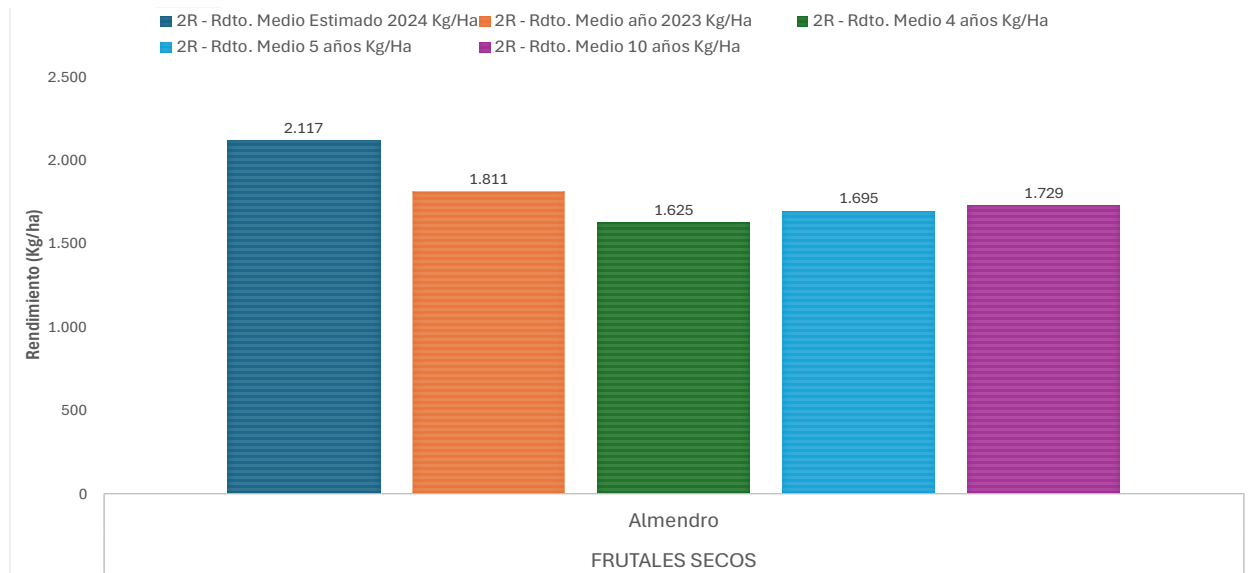
Con respecto al pistacho de regadío, se estima un rendimiento de 619 Kg/ha con cáscara.

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	866	1.177	2.117	1.811	1.625	1.695	1.729	74	117	130	125	122
Pistacho	23	23	619	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 triticale, puede consultar el [Anuario de Estadística del MAPA](#).

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



2.8. VIÑEDO

En relación a las estimaciones de rendimiento para viñedo, tanto de secano, como de regadío, se basan en un **44 % en el módulo de aforos tempranos** (ver punto 6 de anexo metodológico). Por ello los datos deben ser analizados dentro de ese contexto y con base a la metodología *ut supra* mencionada.

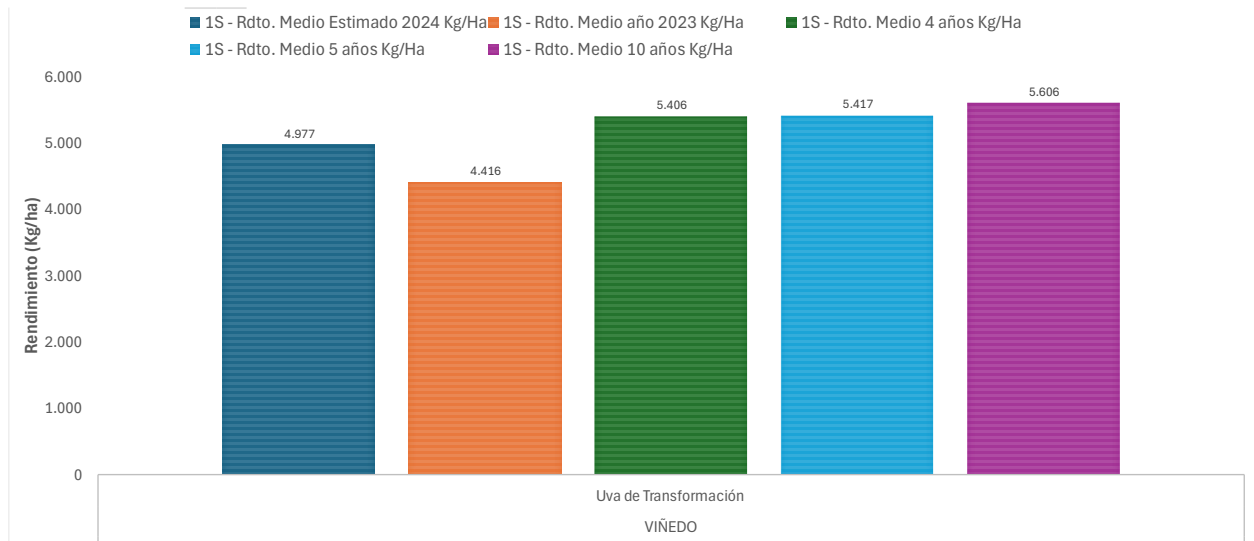
Para **viñedo de secano**, se espera un rendimiento de 4.977 Kg/ha, que es un 13 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 8 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

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	994	1.978	4.977	4.416	5.406	5.417	5.606	50	113	92	92	89



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

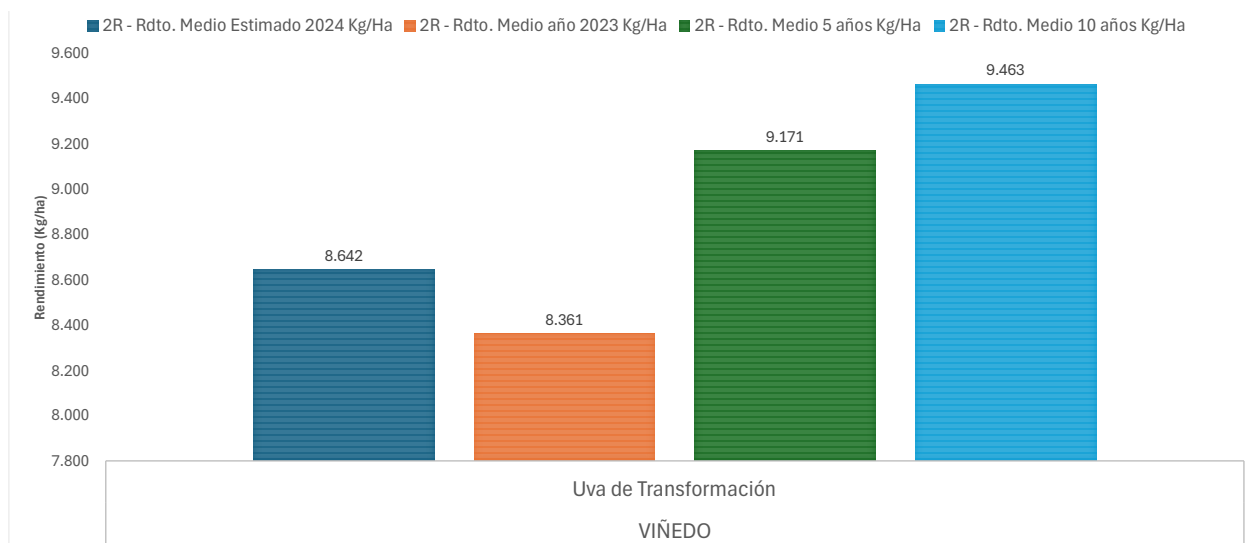


En relación con el **viñedo de regadío**, se estima un rendimiento de 8.642 Kg/ha, que es un 3 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 5-6 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

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	960	1.467	8.642	8.361	9.120	9.171	9.463	65	103	95	94	91

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





2.9. CÍTRICOS

En relación con las primeras estimaciones de rendimiento para cítricos en regadío, se basan en el **módulo de aforos tempranos** (ver punto 6 de anexo metodológico), con lo que los resultados deben ser analizados según la metodología.

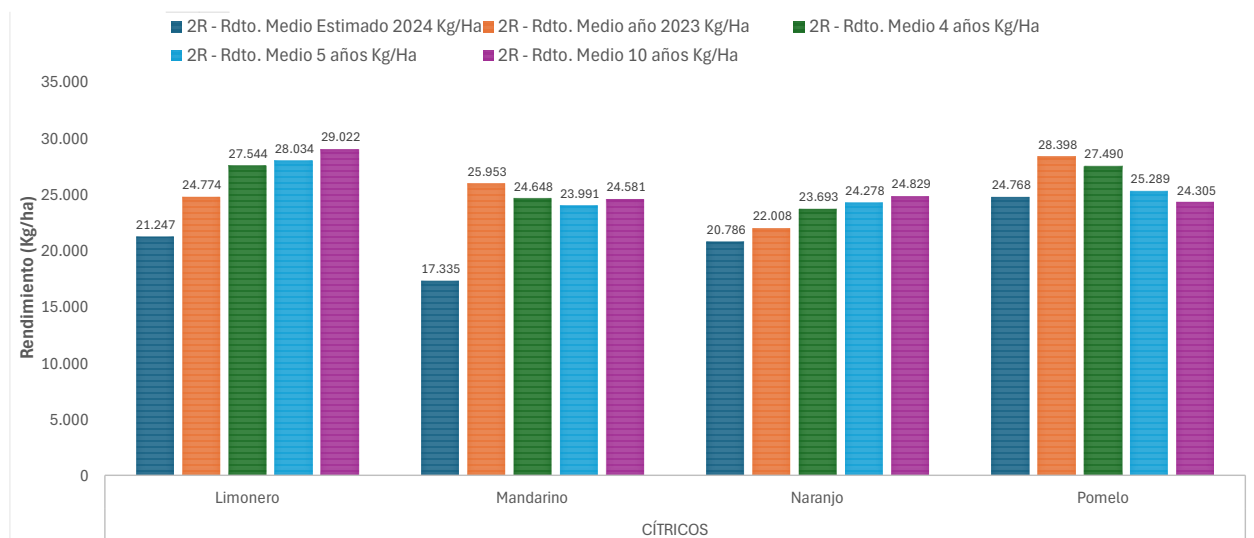
Atendiendo a esta estimación avanzada de los rendimientos, en todos los frutales cítricos analizados se espera una bajada de rendimiento respecto al año anterior y la media de la serie anual, siendo más acusada en el caso del mandarino y del limonero.

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 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 ($\bar{X}_{2014-2023}=100$)
Limonero	220	966	21.247	24.774	27.544	28.034	29.022	23	86	77	76	73
Mandarino	239	2.748	17.335	25.953	24.648	23.991	24.581	9	67	70	72	71
Naranja	522	5.115	20.786	22.008	23.693	24.278	24.829	10	94	88	86	84
Pomelo	21	48	24.768	28.398	27.490	25.289	24.305	44	87	90	98	102

(* La estimación de rendimientos de cítricos está basada en los aforos tempranos, realizados en un momento anterior al aforo definitivo, en una submuestra reducida de segmentos, por lo que tanto las estimaciones de rendimientos como su comparación con la serie histórica deben ser valoradas en este contexto.

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



2.10. OLIVAR

En relación a las estimaciones de rendimiento para **olivar**, tanto de secano, como de regadío, se basan en el **módulo de aforos tempranos** (ver punto 6 de anexo metodológico). Por ello los datos deben ser analizados dentro de ese contexto y con base a la metodología *ut supra* mencionada.



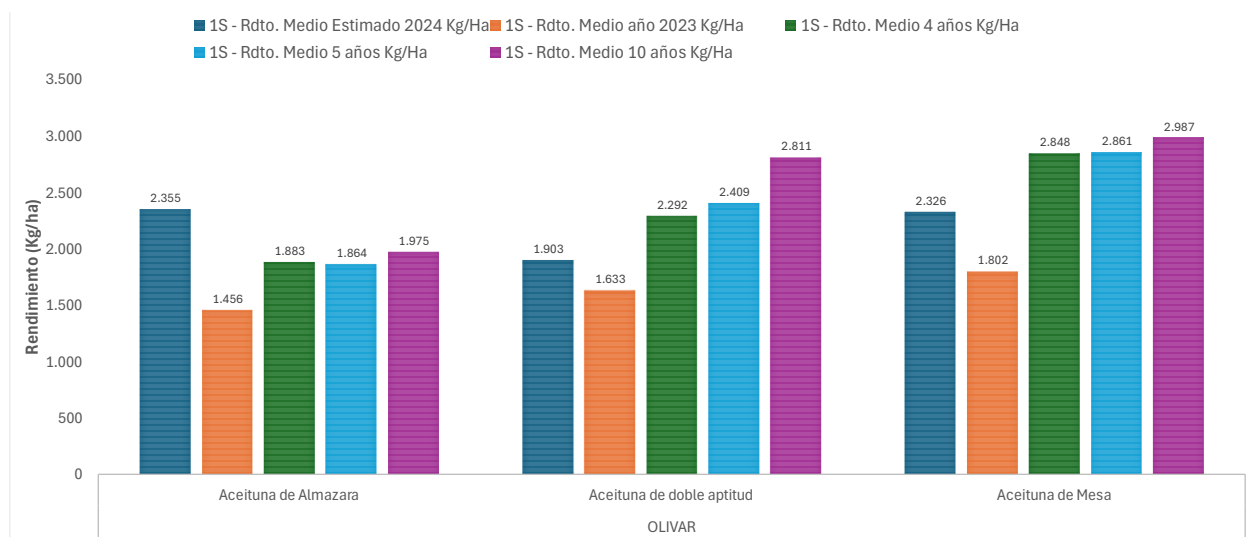
Para olivar de transformación de seco, se espera un rendimiento de 2.355 Kg/ha, que es un 62 % superior a la campaña 2023, y supondría entre un 19-26 % de incremento respecto a la serie anual.

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	1.255	5.194	2.355	1.456	1.883	1.864	1.975	24	162	125	126	119
Aceituna de doble aptitud	104	490	1.903	1.633	2.292	2.409	2.811	21	117	83	79	68
Aceituna de Mesa	50	141	2.326	1.802	2.848	2.861	2.987	35	129	82	81	78

(*) La estimación de rendimientos está basada en parte en los aforos tempranos, realizados en un momento anterior al aforo definitivo, en una submuestra reducida de segmentos, por lo que tanto las estimaciones de rendimientos como su comparación con la serie histórica deben ser valoradas en este contexto.

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 4.316 Kg/ha, que es un 51 % superior a la campaña 2023, y ronda el 7-9 % de aumento frente a la serie anual a 5 y 4 años respectivamente.

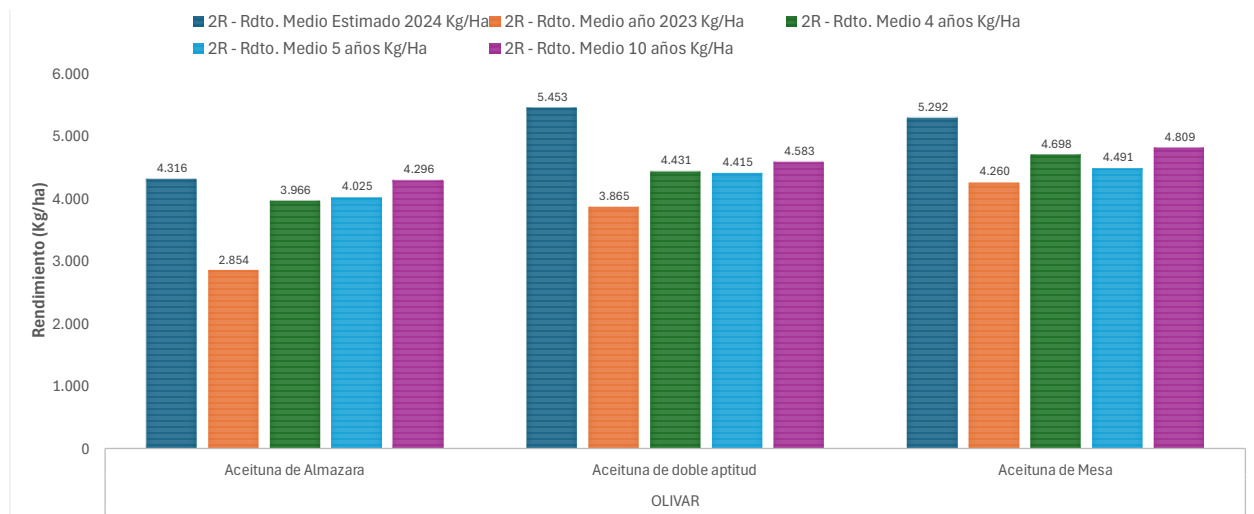
Tabla 18. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en olivar de regadío (*)

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	960	3.916	4.316	2.854	3.966	4.025	4.296	25	151	109	107	100
Aceituna de doble aptitud	67	270	5.453	3.865	4.431	4.415	4.583	25	141	123	124	119
Aceituna de Mesa	56	164	5.292	4.260	4.698	4.491	4.809	34	124	113	118	110

(*) La estimación de rendimientos está basada en parte en los aforos tempranos, realizados en un momento anterior al aforo definitivo, en una submuestra reducida de segmentos, por lo que tanto las estimaciones de rendimientos como su comparación con la serie histórica deben ser valoradas en este contexto.



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** (+86 %), **judías verdes** (+34 %) y **platanera** (+7 %), se aprecia un aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años.

Para **calabacín** (+4 %), **pepino** (+1 %), y **tomate** (-2 %) se esperan valores de rendimiento en torno a la media a 5 años.

Sin embargo, en los casos de la **sandía** (-6 %), **melón** (-8 %), **pimiento** (-10 %) y **fresa-fresón** (-11 %), 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	19	30	88.580	79.263	83.785	84.119	80.738	63	112	106	105	110
Calabacín	35	44	59.100	42.154	56.115	56.768	55.260	80	140	105	104	107
Fresa Fresón	62	77	51.498	53.442	56.810	57.549	53.963	81	96	91	89	95
Judías Verdes	6	9	29.431	26.939	21.273	21.903	22.518	67	109	138	134	131
Melón	23	31	38.591	41.089	40.883	41.891	42.722	74	94	94	92	90
Pepino	25	46	106.730	119.244	107.203	105.264	99.061	54	90	100	101	108
Pimiento	75	158	73.295	84.187	82.577	81.788	78.931	47	87	89	90	93
Sandía	52	56	57.099	64.162	61.670	60.934	61.914	93	89	93	94	92
Tomate	150	307	87.284	86.839	90.041	88.785	88.965	49	101	97	98	98
Aguacate	7	5	12.773	5.689	6.881	6.881	6.881	140	225	186	186	186
Platanera	31	44	64.017	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).

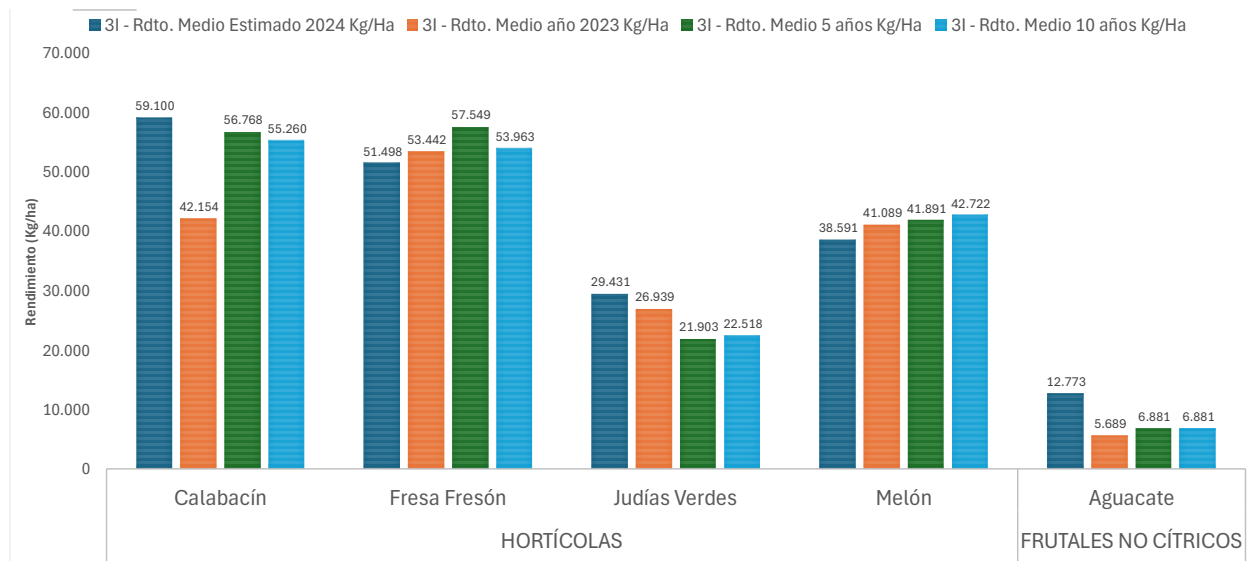
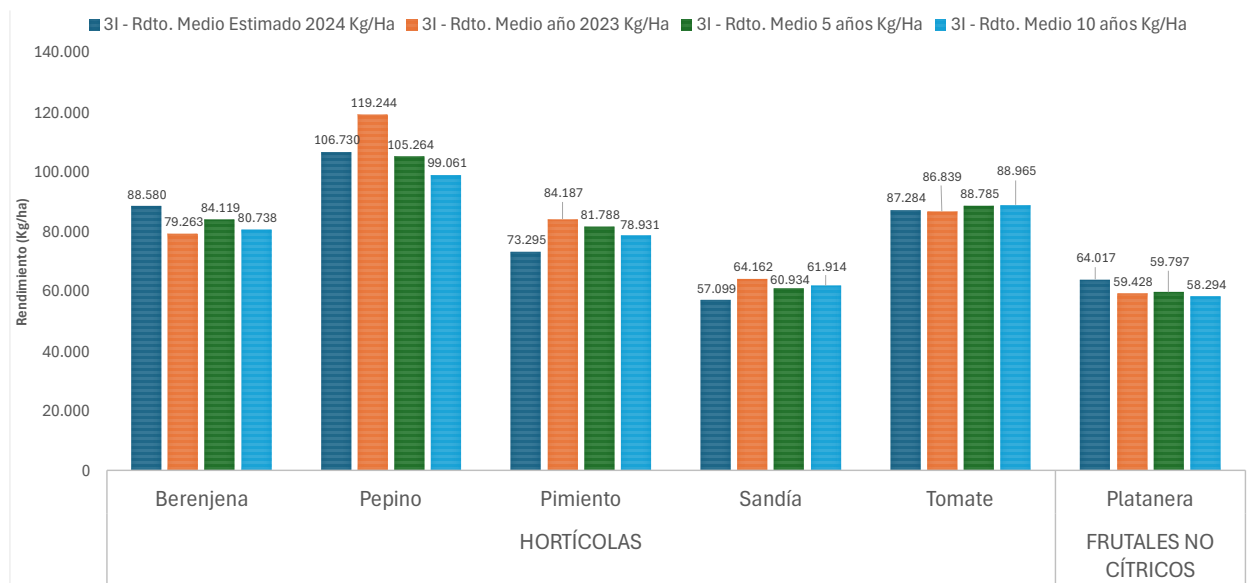


Gráfico 21.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha) (parte 2).





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													



	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		
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. AGOSTO 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	1.542	2.001	1.878	781	1.662	1.631	1.611	77	240	113	115	117
	Cebada de 2 Carreras	7.429	9.847	2.645	1.100	2.623	2.542	2.537	75	241	101	104	104
	Cebada de 6 Carreras	469	541	2.278	795	2.037	1.975	1.922	87	286	112	115	119
	Centeno	473	507	2.209	1.163	1.990	1.922	1.823	93	190	111	115	121
	Trigo Blando y Semiduro	5.975	7.596	3.185	1.598	2.982	2.925	2.964	79	199	107	109	107
	Trigo Duro	770	1.057	2.870	1.110	2.114	2.172	2.317	73	258	136	132	124
	Triticale	793	0	1.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	15	121	..	597	1.087	1.004	1.116	12	..	..	..	..
	Colza	329	529	2.040	1.063	1.858	1.798	1.926	62	192	110	113	106
	Girasol	638	2.403	966	884	971	970	1.018	27	109	99	100	95
	Remolacha Azucarera	9	28	63.295	45.612	49.132	48.166	54.660	32	139	129	131	116
	Tomate Industria												
HORTÍCOLAS	Ajo	3	0	..	0	19.822	18.945	13.757	0	..	..	..	..
	Alcachofa	1	7	..	7.317	14.314	14.529	19.800	14	..	..	..	..
	Berenjena												
	Calabacín												
	Cebolla												
	Fresa Fresón												
	Guisantes Verdes	11	21	1.369	2.000	3.139	5.259	3.483	52	68	44	26	39
	Habas Verdes	1	0	..	0	4.068	5.959	3.639	0	..	..	..	..
	Judías Verdes												
	Melón												
	Pepino												
	Pimiento												
	Sandía												
	Tomate												
Zanahoria													



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 ($\bar{X}_{2014-2023=100}$)
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	241	301	941	626	834	827	832	80	150	113	114	113
	Guisantes Secos	596	824	1.017	365	974	929	1.008	72	279	104	109	101
	Habas Secas	77	118	1.100	757	1.356	1.204	1.251	65	145	81	91	88
	Judías Secas	3	42	..	1.231	1.463	1.461	1.530	7	..	..	..	..
	Lentejas	105	129	650	231	600	580	586	81	282	108	112	111
	Yeros	345	511	578	207	658	637	624	68	279	88	91	93
PSEUDOCEREALES	Quinoa	3	6	..	1.356	1.347	1.671	1.671	50	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	36	59	25.006	25.882	27.721	27.502	25.921	61	97	90	91	96

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



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

Grupo Cultivos 1	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	80	558	8.264	6.485	7.162	7.269	7.643	14	127	115	114	108
	Avena	214	238	3.980	2.391	3.083	3.077	2.845	90	166	129	129	140
	Cebada de 2 Carreras	2.082	2.812	5.294	4.015	4.774	4.766	4.763	74	132	111	111	111
	Cebada de 6 Carreras	44	21	2.363	4.661	4.042	3.674	3.321	210	51	58	64	71
	Centeno	22	31	3.849	2.936	3.942	3.921	3.613	71	131	98	98	107
	Maíz	291	1.972	13.040	13.344	13.271	13.246	12.838	15	98	98	98	102
	Trigo Blando y Semiduro	2.115	2.471	5.670	4.908	5.321	5.288	5.396	86	116	107	107	105
	Trigo Duro	395	514	5.453	4.190	4.586	4.751	4.684	77	130	119	115	116
	Triticale	140	0	5.429	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	105	242	2.578	1.963	2.780	2.935	3.115	43	131	93	88	83
	Colza	120	246	3.288	2.579	3.252	3.234	3.295	49	127	101	102	100
	Girasol	114	593	2.173	2.002	2.247	2.235	2.205	19	109	97	97	99
	Remolacha Azucarera	95	205	93.668	91.527	99.731	100.077	97.149	46	102	94	94	96
	Tomate Industria	99	211	93.346	93.052	89.439	90.712	89.369	47	100	104	103	104
HORTÍCOLAS	Ajo	146	147	12.441	11.036	12.407	12.351	12.014	99	113	100	101	104
	Alcachofa	25	92	12.884	16.301	17.944	17.399	17.813	27	79	72	74	72
	Berenjena	4	4	..	29.999	32.409	32.583	30.712	100	..	..	..	..
	Calabacín	51	51	64.045	48.060	40.995	41.311	43.124	100	133	156	155	149
	Cebolla	120	159	55.978	56.361	56.895	59.746	60.028	75	99	98	94	93
	Fresa Fresón	2	12	..	42.773	35.903	34.650	29.246	17	..	..	..	..
	Guisantes Verdes	51	62	7.264	4.752	6.171	6.455	7.139	82	153	118	113	102
	Habas Verdes	6	0	3.337	0	7.424	8.550	7.411	0	0	45	39	45
	Judías Verdes	45	49	21.921	12.933	14.831	14.930	16.959	92	169	148	147	129
Melón	161	140	37.963	37.195	37.149	36.632	35.110	115	102	102	104	108	



Grupo Cultivos 1	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)
	Pepino	2	12	..	26.278	38.850	38.775	35.158	17	..	..	..	..
	Pimiento	82	102	29.206	32.532	33.167	34.479	33.195	80	90	88	85	88
	Sandía	166	225	66.368	61.943	64.890	61.538	56.302	74	107	102	108	118
	Tomate	58	122	64.641	66.048	61.983	61.031	62.747	48	98	104	106	103
	Zanahoria	42	39	50.603	59.762	63.104	59.991	62.601	108	85	80	84	81
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	22	19	1.581	1.190	1.323	1.331	1.265	116	133	120	119	125
	Guisantes Secos	102	147	3.150	2.291	2.778	2.667	2.522	69	137	113	118	125
	Habas Secas	23	25	1.220	2.332	2.020	2.039	1.957	92	52	60	60	62
	Judías Secas												
	Lentejas	1	7	..	451	884	884	1.082	14	..	..	..	..
Yeros	7	7	1.013	714	989	886	1.007	100	142	102	114	101	
PSEUDOCEREALES	Quinoa	3	2	..	2.444	2.402	2.555	2.458	150	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	263	463	41.967	41.325	41.973	42.287	41.832	57	102	100	99	100

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



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

Grupo Cultivos 1	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 ($\bar{X}_{2014-2023}=100$)
CÍTRICOS (*)	Limonero	6	0	..	0	19.643	18.870	25.340	0	..	..	..	..
	Mandarino	6	0	..	0	8.872	9.590	10.430	0	..	..	..	..
	Naranja	8	0	..	0	12.049	12.022	10.199	0	..	..	..	..
	Pomelo												
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate												
	Albaricoquero	3	0	..	0	5.935	7.191	8.406	0	..	..	..	..
	Caqui												
	Cerezo y Guindo	48	58	3.813	1.981	2.861	3.220	3.713	83	192	133	118	103
	Ciruelo	5	6	..	14.607	4.647	3.899	3.210	83	..	..	..	..
	Manzano	14	236	..	8.256	7.538	8.400	8.200	6	..	..	..	..
	Melocotonero y Nectarino	10	20	2.959	16.808	12.269	11.999	13.338	50	18	24	25	22
	Peral	3	10	..	10.585	12.276	10.541	8.910	30	..	..	..	..
Platanera													
FRUTALES SECOS	Almendro	1.482	2.611	490	480	477	497	540	57	102	103	99	91
	Avellano	8	34	288	446	458	456	549	24	65	63	63	53
	Pistacho	25	29	161	481	-	-	-	-	-	-	-	-
VIÑEDO (*)	Uva de Mesa Blanca con S	2	6	..	2.971	9.538	8.529	9.380	33	..	..	..	..
	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	994	1.978	4.977	4.416	5.406	5.417	5.606	50	113	92	92	89
OLIVAR (*)	Aceituna de Almazara	1.255	5.194	2.355	1.456	1.883	1.864	1.975	24	162	125	126	119
	Aceituna de doble aptitud	104	490	1.903	1.633	2.292	2.409	2.811	21	117	83	79	68
	Aceituna de Mesa	50	141	2.326	1.802	2.848	2.861	2.987	35	129	82	81	78

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

(!) Aforos tempranos



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

Grupo Cultivos 1	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 ⁽¹⁾	Limonero	220	966	21.247	24.774	27.544	28.034	29.022	23	86	77	76	73
	Mandarino	239	2.748	17.335	25.953	24.648	23.991	24.581	9	67	70	72	71
	Naranja	522	5.115	20.786	22.008	23.693	24.278	24.829	10	94	88	86	84
	Pomelo	21	48	24.768	28.398	27.490	25.289	24.305	44	87	90	98	102
FRUTALES NO CÍTRICOS	Albaricoquero	216	367	15.333	11.124	10.380	10.763	11.927	59	138	148	142	129
	Cerezo y Guindo	90	135	6.479	5.065	6.493	6.741	7.535	67	128	100	96	86
	Ciruelo	115	189	15.116	21.682	19.624	19.174	17.546	61	70	77	79	86
	Manzano	95	308	34.217	33.025	32.550	32.503	34.647	31	104	105	105	99
	Melocotonero y Nectarino	656	1.221	27.252	25.700	21.633	22.445	23.404	54	106	126	121	116
	Peral	199	574	16.756	22.020	20.016	20.336	20.956	35	76	84	82	80
	Platanera	53	102	54.262	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107
FRUTALES SECOS	Almendro	866	1.177	2.117	1.811	1.625	1.695	1.729	74	117	130	125	122
	Pistacho	23	23	619	926	-	-	-	-	-	-	-	-
VIÑEDO ⁽¹⁾	Uva de Mesa Blanca con S	13	36	15.850	22.263	24.411	24.618	24.472	36	71	65	64	65
	Uva de Mesa Blanca sin S	37	63	39.443	23.111	27.269	25.693	21.736	59	171	145	154	181
	Uva de Mesa Roja con Sem	13	25	24.362	18.003	25.150	23.483	21.621	52	135	97	104	113
	Uva de Mesa Roja sin Sem	21	38	33.692	25.732	28.598	28.915	28.790	55	131	118	117	117
	Uva de Transformación	960	1.467	8.642	8.361	9.120	9.171	9.463	65	103	95	94	91
OLIVAR ⁽¹⁾	Aceituna de Almazara	960	3.916	4.316	2.854	3.966	4.025	4.296	25	151	109	107	100
	Aceituna de doble aptitud	67	270	5.453	3.865	4.431	4.415	4.583	25	141	123	124	119
	Aceituna de Mesa	56	164	5.292	4.260	4.698	4.491	4.809	34	124	113	118	110

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

(¹) Aforos tempranos



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

Grupo De Cultivos 2	Grupo Cultivos 1	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	19	30	88.580	79.263	83.785	84.119	80.738	63	112	106	105	110	
		Calabacín	35	44	59.100	42.154	56.115	56.768	55.260	80	140	105	104	107	
		Fresa Fresón	62	77	51.498	53.442	56.810	57.549	53.963	81	96	91	89	95	
		Judías Verdes	6	9	29.431	26.939	21.273	21.903	22.518	67	109	138	134	131	
		Melón	23	31	38.591	41.089	40.883	41.891	42.722	74	94	94	92	90	
		Pepino	25	46	106.730	119.244	107.203	105.264	99.061	54	90	100	101	108	
		Pimiento	75	158	73.295	84.187	82.577	81.788	78.931	47	87	89	90	93	
		Sandía	52	56	57.099	64.162	61.670	60.934	61.914	93	89	93	94	92	
Tomate	150	307	87.284	86.839	90.041	88.785	88.965	49	101	97	98	98			
Zanahoria															
LEÑOSOS	FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	7	5	12.773	5.689	6.881	6.881	6.881	140	225	186	186	186	
		Albaricoquero													
		Caqui													
		Cerezo y Guindo													
		Ciruelo													
		Manzano													
		Melocotonero y Nectarino													
		Peral													
Platanera	31	44	64.017	59.428	58.986	59.797	58.294	70	108	109	107	110			

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

(¹) Aforos tempranos



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.

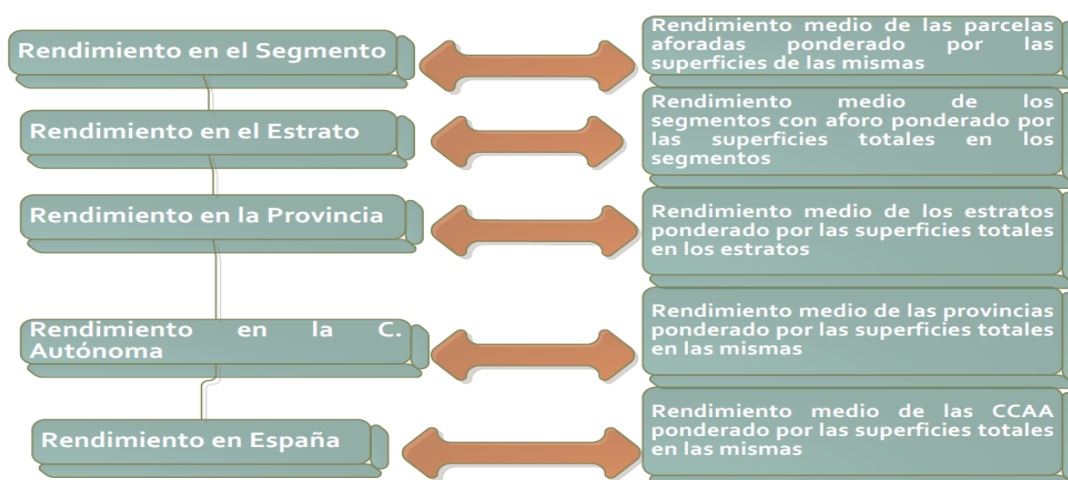
La muestra de la ESYRCE para la investigación de superficies supone un barrido general mínimo del territorio de 3%, llegando en algunas zonas ocupadas por la agricultura de mayor valor económico a reforzar la investigación hasta en un 15%. Los aforos de rendimientos se toman en una submuestra de la anterior, 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.

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:

- 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.
- 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.

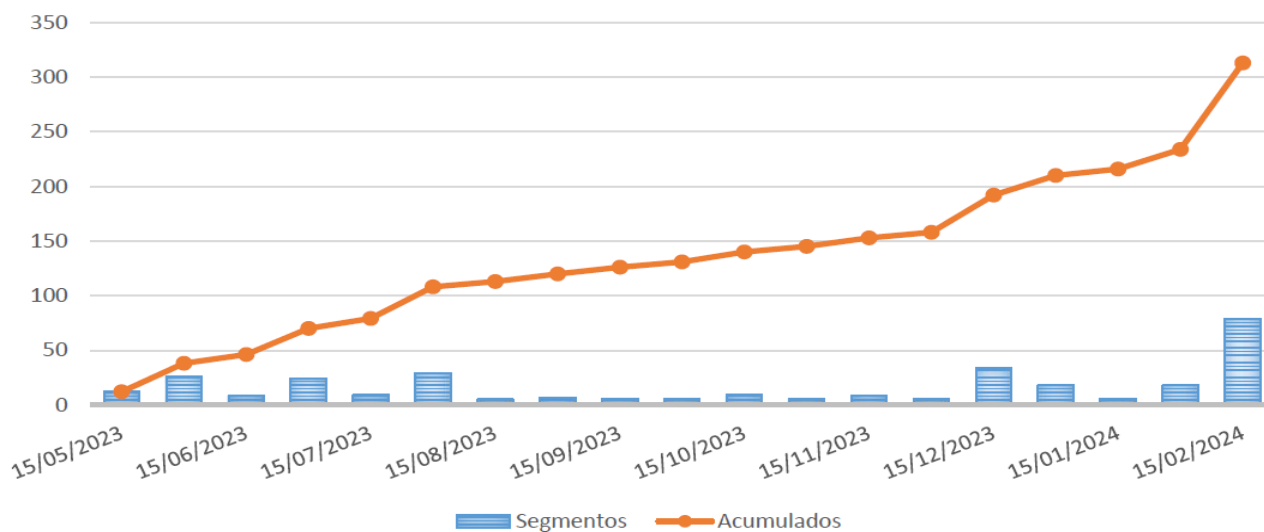
RECOGIDA DE INFORMACIÓN SOBRE HORTALIZAS E INVERNADEROS

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. e.

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 m² según la siguiente tabla:

Nº plantas /m²	Rendimiento estimado (kg/ha)
90 plantas /m²	Menor o igual a 1.500 kg/ha
110 plantas /m²	Mayor de 1.500 hasta 2.000 kg/ha
135 plantas /m²	Mayor de 2.000 hasta 2.500 kg/ha
160 plantas /m²	Mayor de 2.500 hasta 3.000 kg/ha
175 plantas /m²	Mayor de 3.000 hasta 3.500 kg/ha
190 plantas /m²	Mayor de 3.500 kg/ha