

ENCUESTA DE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS (ESYRCE)



TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

SEPTIEMBRE 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



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
Septiembre 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	18
2.9.	CÍTRICOS	19
2.10.	OLIVAR.....	20
2.11.	CULTIVOS DE INVERNADERO	22
3.	CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE	24
3.1.	CEREALES	24
3.2.	LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES	24
3.3.	HORTALIZAS	25
3.4.	FRUTALES NO CÍTRICOS	26
3.5.	CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR.....	26
4.	ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL	27
4.1.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO.....	19
4.2.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO.....	21
4.3.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO.....	23
4.4.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO.....	24
4.5.	RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE 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 SEPTIEMBRE 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 **30 de septiembre 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.

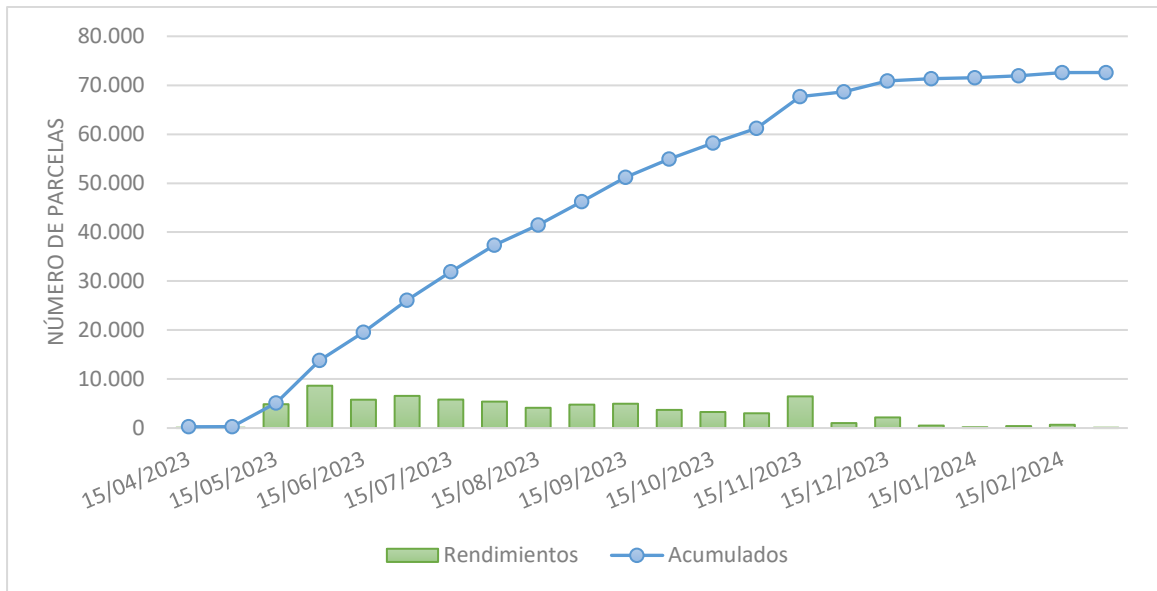
Los **índices de variación** están calculados sobre los datos de la **campaña 2023**, para los cultivos de la cosecha 2024. También se hace una comparación sobre la **media de las últimas cuatro, cinco y diez cosechas**, dependiendo de los cultivos.

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).



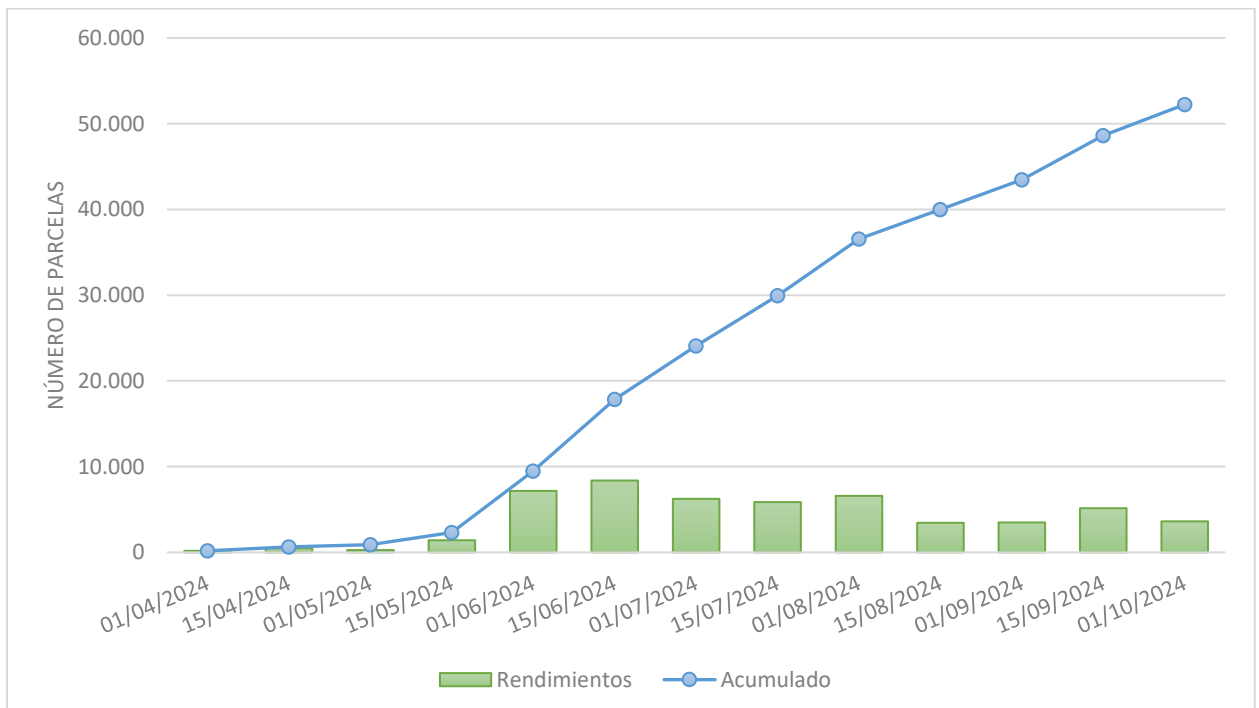
A modo de ejemplo, se adjunta la evolución por fecha y acumulada de los aforos realizados para la campaña 2023 y los acumulados para la campaña actual:

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

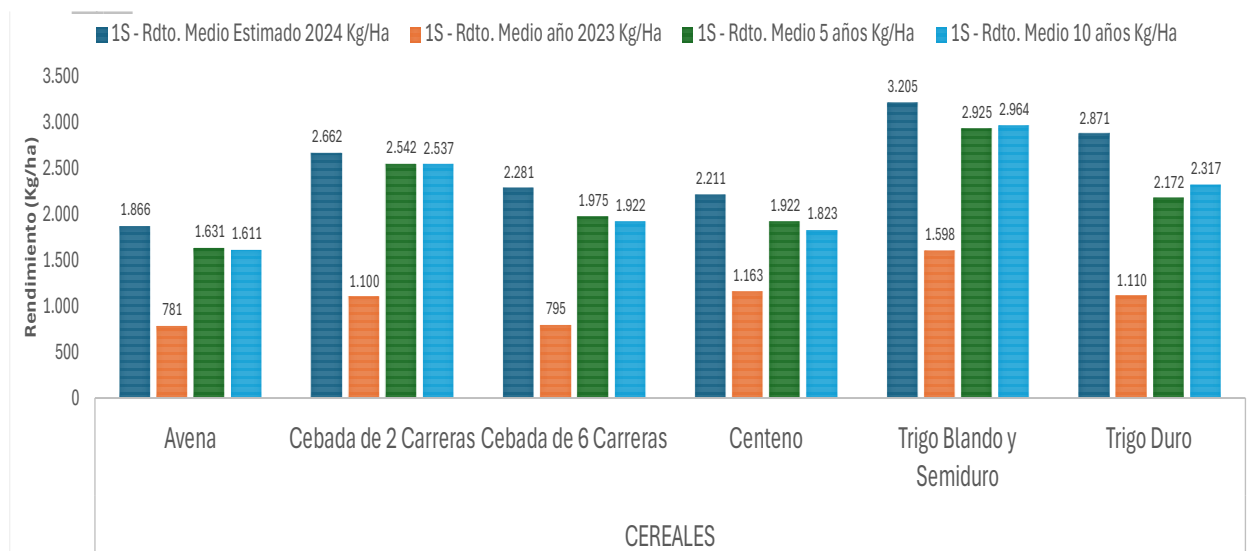
La estimación de rendimientos de **cereales de secano** para España se ha calculado en base a la realización de 18.798 aforos. En cuanto a los cultivos, para **cebada de 2 carreras** de secano, con 7.948 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 2.662 Kg/ha, que supone un ascenso del 142 % respecto al rendimiento medio registrado en ESYRCE en la campaña precedente y un ascenso del 5 % 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** (2.281 kg/ha) y trigo duro (2.871 Kg/ha). Para el **trigo blando y semiduro**, con 6.684 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 3.205 Kg/ha, un 10 % 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	1.601	2.001	1.866	781	1.631	1.611	80	239	114	116
Cebada de 2 Carreras	7.948	9.847	2.662	1.100	2.542	2.537	81	242	105	105
Cebada de 6 Carreras	469	541	2.281	795	1.975	1.922	87	287	115	119
Centeno	474	507	2.211	1.163	1.922	1.823	93	190	115	121
Trigo Blando y Semiduro	6.684	7.596	3.205	1.598	2.925	2.964	88	201	110	108
Trigo Duro	774	1.057	2.871	1.110	2.172	2.317	73	259	132	124
Triticale	848	0	1.837	-	-	-	-	-	-	-

* 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, se han realizado 6.175 aforos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de regadío, con 2.114 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 5.282 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 2.116 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 5.657 Kg/ha que es un 15 % 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 40 % de los aforos realizados respecto al año anterior, se estima un rendimiento de 7.804 Kg/ha, que es un 20 % superior a la campaña 2023, y entre el 2-7 % superior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

Para **maíz**, con aproximadamente el 46 % de los aforos realizados respecto al año anterior, se espera un rendimiento de 13.508 Kg/ha, el cual está en torno a la media de la serie anual a 5 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	221	558	7.804	6.485	7.269	7.643	40	120	107	102
Avena	218	238	3.952	2.391	3.077	2.845	92	165	128	139
Cebada de 2 Carreras	2.114	2.812	5.282	4.015	4.766	4.763	75	132	111	111
Cebada de 6 Carreras	44	21	2.364	4.661	3.674	3.321	210	51	64	71
Centeno	20	31	3.848	2.936	3.921	3.613	65	131	98	106
Maíz	907	1.972	13.508	13.344	13.246	12.838	46	101	102	105
Trigo Blando y Semiduro	2.116	2.471	5.657	4.908	5.288	5.396	86	115	107	105
Trigo Duro	395	514	5.450	4.190	4.751	4.684	77	130	115	116
Triticale	140	0	5.430	-	-	-	-	-	-	-

* 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).

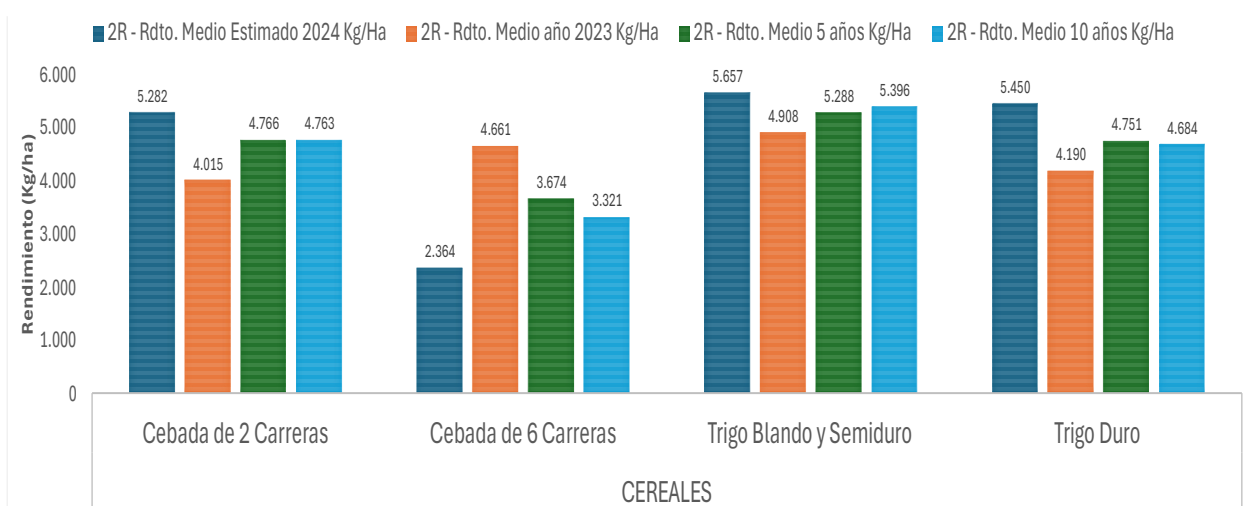
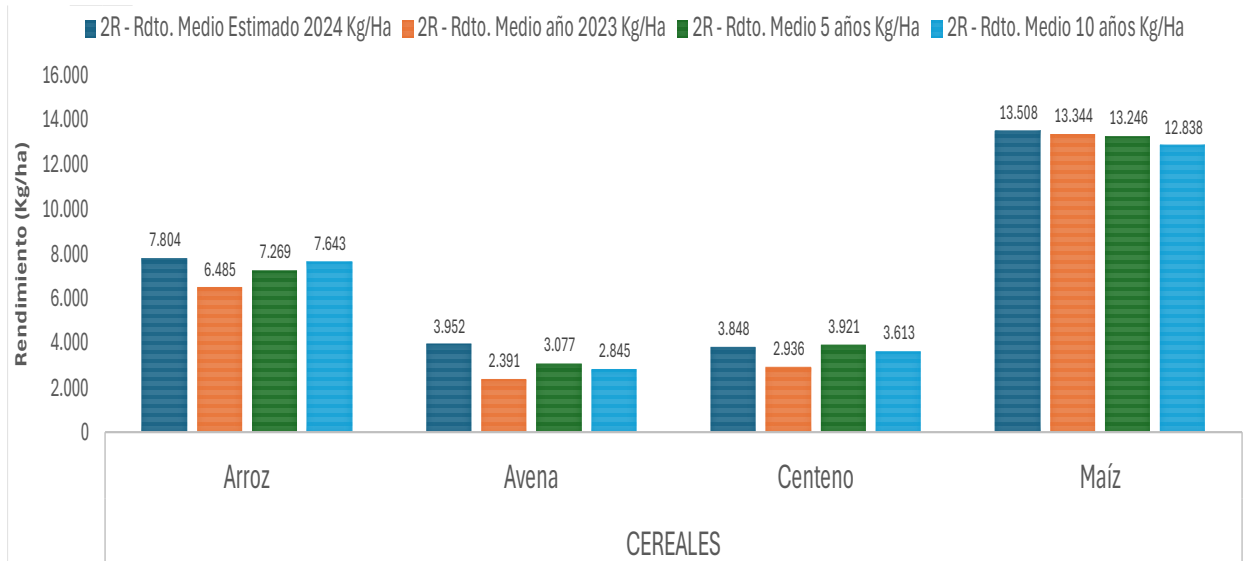




Gráfico 4.2. Serie histórica rendimientos cereales de regadío (Kg/ha) (parte 2).



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 982 Kg/ha, lo que supone un aumento del 6 % 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 663 Kg/ha.

En relación al cultivo de **yeros** en seco, se estima un rendimiento de 589 Kg/ha, que se encuentra entre el 6-7 % inferior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

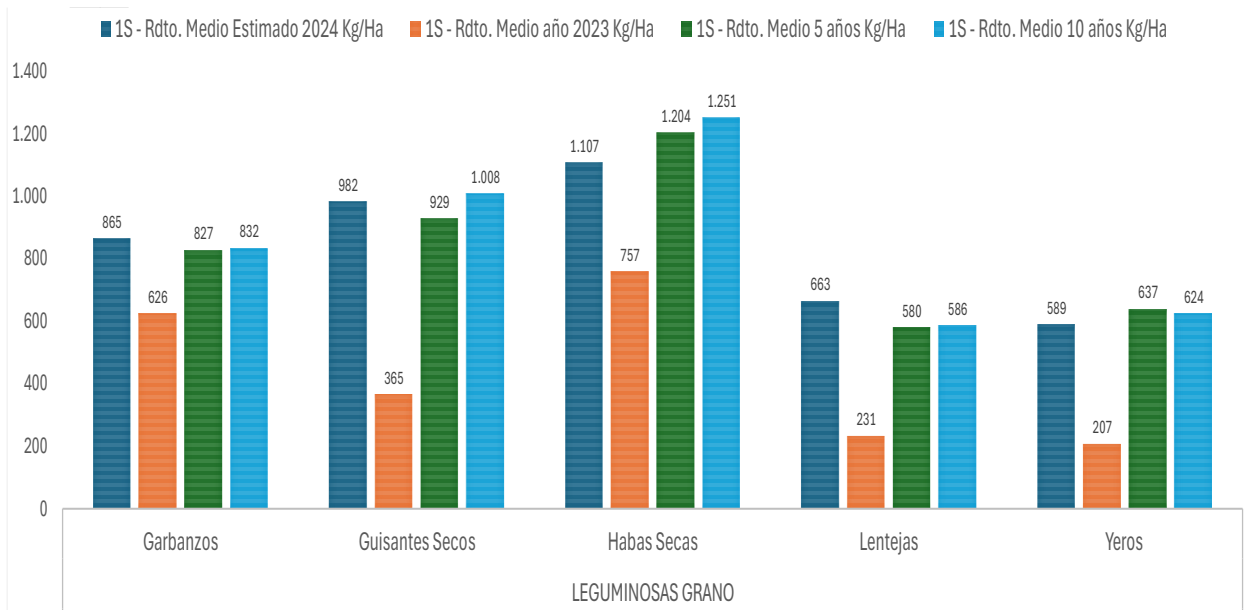
Para **garbanzos**, se espera un rendimiento de 865 Kg/ha, el cual es un 4-5 % superior a la media de la serie anual a 10 y 5 años respectivamente.

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 ($\bar{X}_{2019-2023}=100$)	Ind. Var. Rdto 10 años ($\bar{X}_{2014-2023}=100$)
Garbanzos	297	301	865	626	827	832	99	138	105	104
Guisantes Secos	600	824	982	365	929	1.008	73	269	106	98
Habas Secas	81	118	1.107	757	1.204	1.251	69	146	92	89
Judías Secas	9	42	1.578	1.231	1.461	1.530	21	128	108	103
Lentejas	106	129	663	231	580	586	82	287	114	113
Yeros	346	511	589	207	637	624	68	285	93	94



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, donde se estima una pronunciada bajada.

Para los **guisantes secos de regadío** se prevé un aumento de rendimiento de alrededor del 17-23 % de la media a 5 y 10 años, respectivamente.

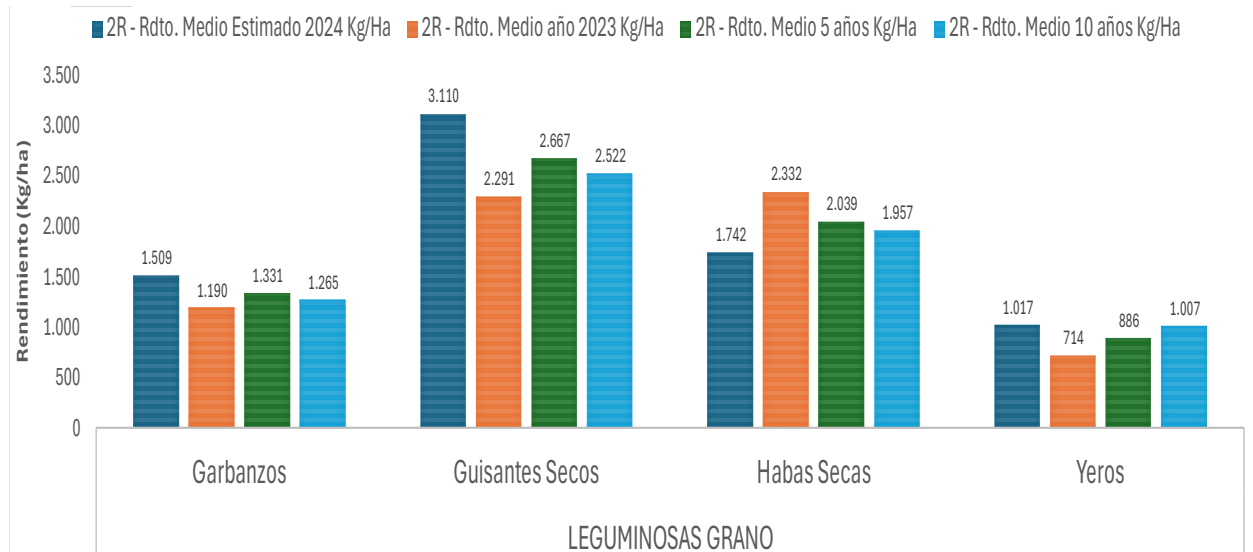
En relación a los **garbanzos**, se estima un incremento en el rendimiento del 13-19 %, respecto a la media a 5 y 10 años.

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	26	19	1.509	1.190	1.331	1.265	137	127	113	119
Guisantes Secos	101	147	3.110	2.291	2.667	2.522	69	136	117	123
Habas Secas	24	25	1.742	2.332	2.039	1.957	96	75	85	89
Yeros	7	7	1.017	714	886	1.007	100	142	115	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**, para el cultivo de **colza**, se estima un rendimiento de 1.965 kg/ha, lo que supone un aumento de rendimiento del 9 % sobre la media a 5 años.

Para **girasol de secano**, con aproximadamente el 79 % de los aforos realizados respecto al año anterior, se espera un rendimiento de 993 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	407	529	1.965	1.063	1.798	1.926	77	185	109	102
Girasol	1.892	2.403	993	884	970	1.018	79	112	102	98
Remolacha Azucarera	11	28	44.966	45.612	48.166	54.660	39	99	93	82

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

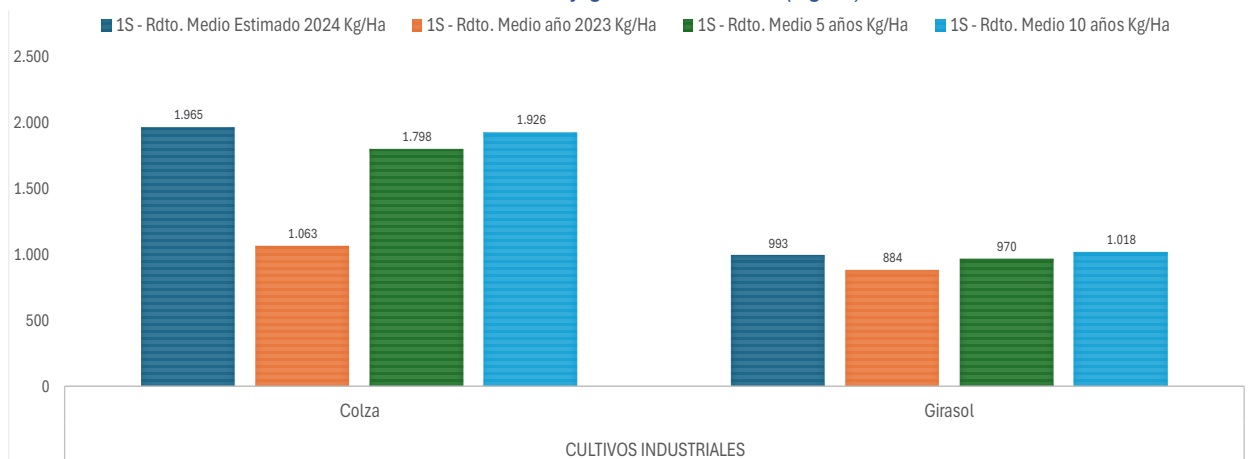
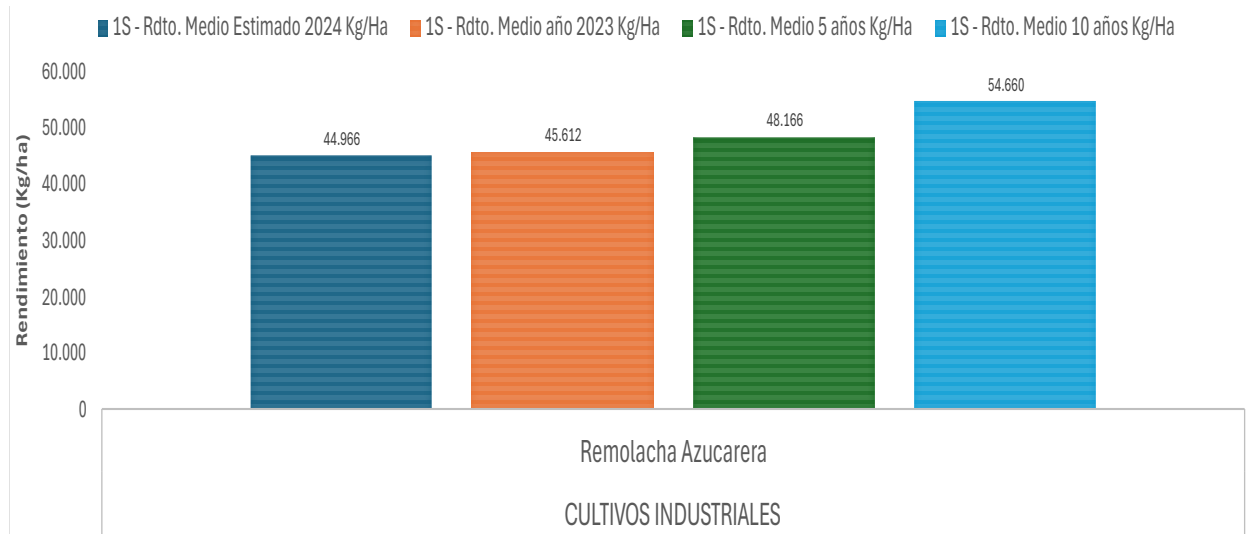




Gráfico 7.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera en secano (Kg/ha).



Para **regadío**, se estima un rendimiento de 3.282 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 87.978 Kg/ha, que es ligeramente inferior a la media de la serie anual (12-9%).

En el caso del **algodón**, se estima un rendimiento de 2.928 Kg/ha, que es un 49 % superior a la campaña 2023, sin embargo, es un 6 % inferior a la media a 10 años respectivamente.

Para **tomate de industria**, se espera un rendimiento de 99.656 Kg/ha, que es sensiblemente superior (10-12 %) respecto a la media de la serie anual a 5 y 10 años.

En relación al **girasol**, con un 46 % de los aforos realizados respecto al año anterior, se estima un rendimiento de 1.997 Kg/ha, el cual es similar al rendimiento de la campaña 2023, pero sensiblemente inferior al rendimiento de la serie anual (9-11 % respecto a la serie anual respecto a 10 y 5 años respectivamente).

En el caso de la **soja**, se estima un rendimiento de 2.276 Kg/ha, que es un 10 % inferior a la campaña 2023. También, es un 23-24 % inferior a la media de la serie anual a 5 y 10 años respectivamente.

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 (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Algodón	193	242	2.928	1.963	2.935	3.115	80	149	100	94
Colza	120	246	3.282	2.579	3.234	3.295	49	127	101	100
Girasol	272	593	1.997	2.002	2.235	2.205	46	100	89	91
Remolacha Azucarera	192	205	87.978	91.527	100.077	97.149	94	96	88	91
Soja	22	17	2.276	2.523	2.953	2.996	129	90	77	76
Tomate Industria	201	211	99.656	93.052	90.712	89.369	95	107	110	112



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

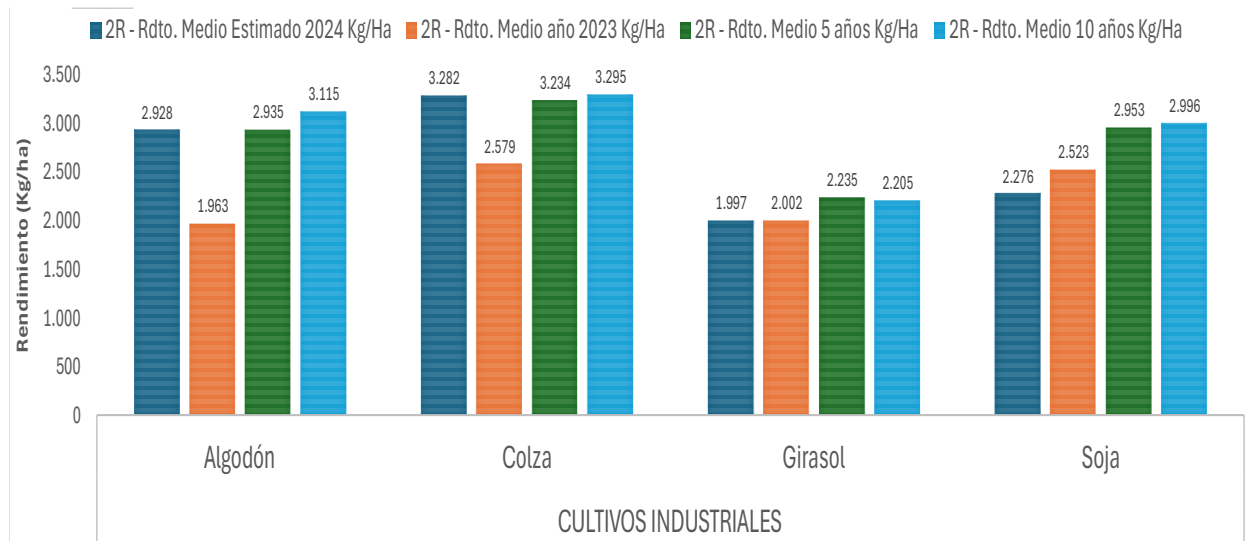
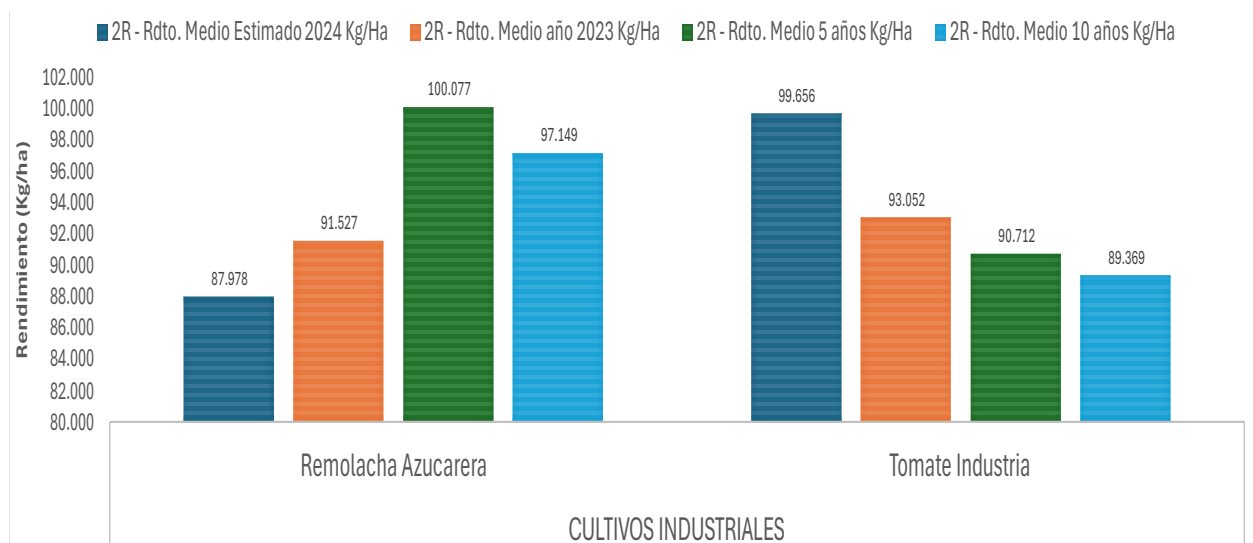


Gráfico 8.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera y tomate de industria en regadío (Kg/ha).



2.4. HORTÍCOLAS

En relación a los cultivos **hortícolas de regadío**, para el **calabacín (+28 %)**, **guisantes verdes (+7 %)** y **sandía (+6 %)**, se aprecia un aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años.

Para **melón (+4 %)**, **tomate (+3 %)**, **ajo (0 %)**, **cebolla (-4 %)**, se esperan valores de rendimiento en torno a la media a 5 años.

Sin embargo, en los casos de la **alcachofa (-27 %)**, **judías verdes (-23 %)**, **pimiento (-16 %)** y **zanahoria (-11 %)** 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	12.310	11.036	12.351	12.014	99	112	100	102
Alcachofa	26	92	12.747	16.301	17.399	17.813	28	78	73	72
Calabacín	58	51	52.823	48.060	41.311	43.124	114	110	128	122
Cebolla	143	159	57.638	56.361	59.746	60.028	90	102	96	96
Guisantes Verdes	52	62	6.892	4.752	6.455	7.139	84	145	107	97
Judías Verdes	49	49	11.534	12.933	14.930	16.959	100	89	77	68
Melón	169	140	38.160	37.195	36.632	35.110	121	103	104	109
Pimiento	103	102	28.953	32.532	34.479	33.195	101	89	84	87
Sandía	176	225	65.119	61.943	61.538	56.302	78	105	106	116
Tomate	89	122	62.997	66.048	61.031	62.747	73	95	103	100
Zanahoria	49	39	53.182	59.762	59.991	62.601	126	89	89	85

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

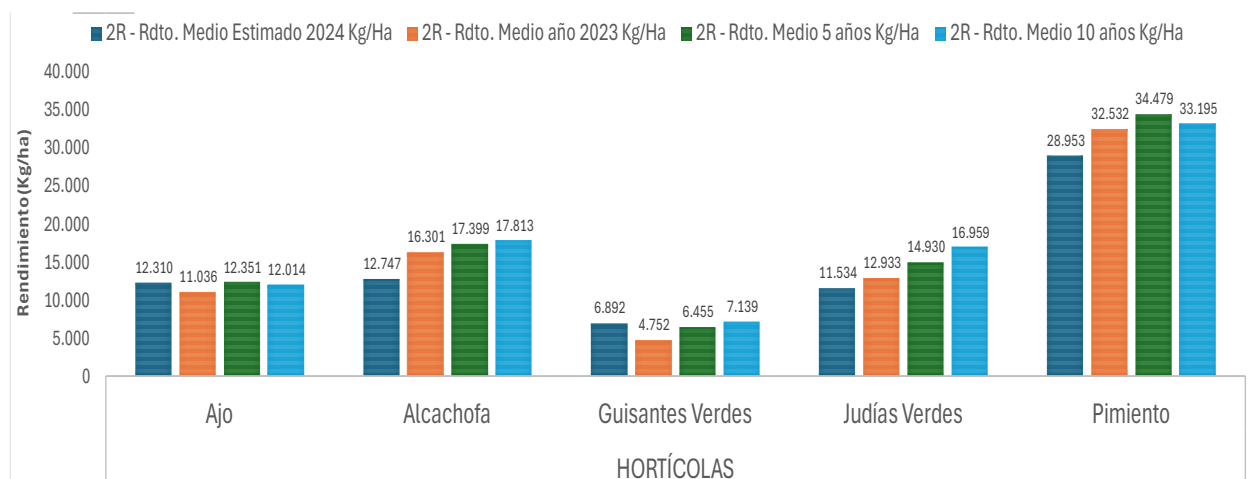
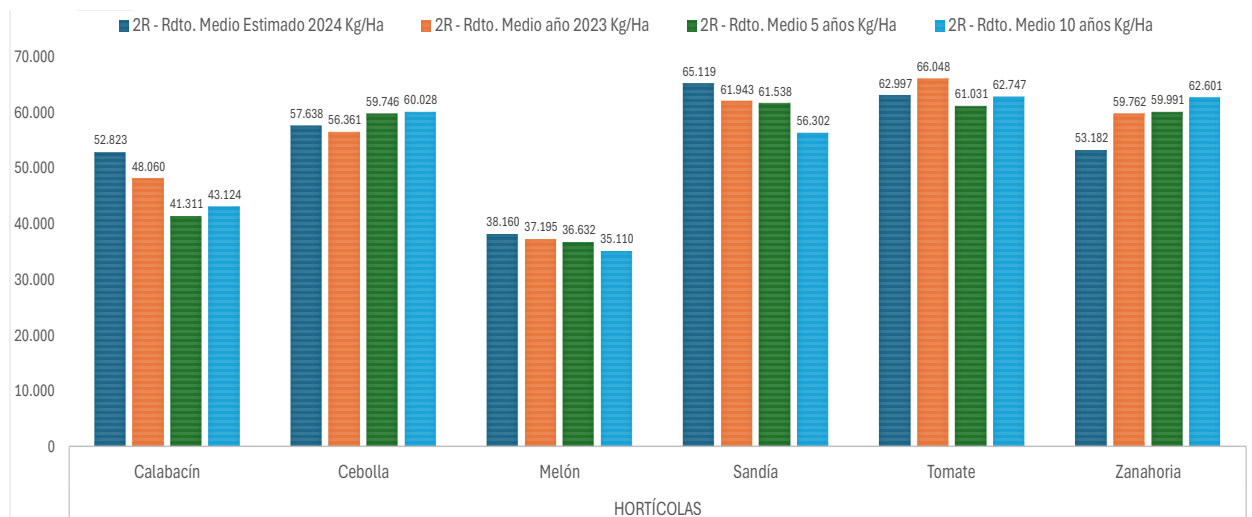


Gráfico 9.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos hortícolas de regadío (Kg/ha) (parte 2).





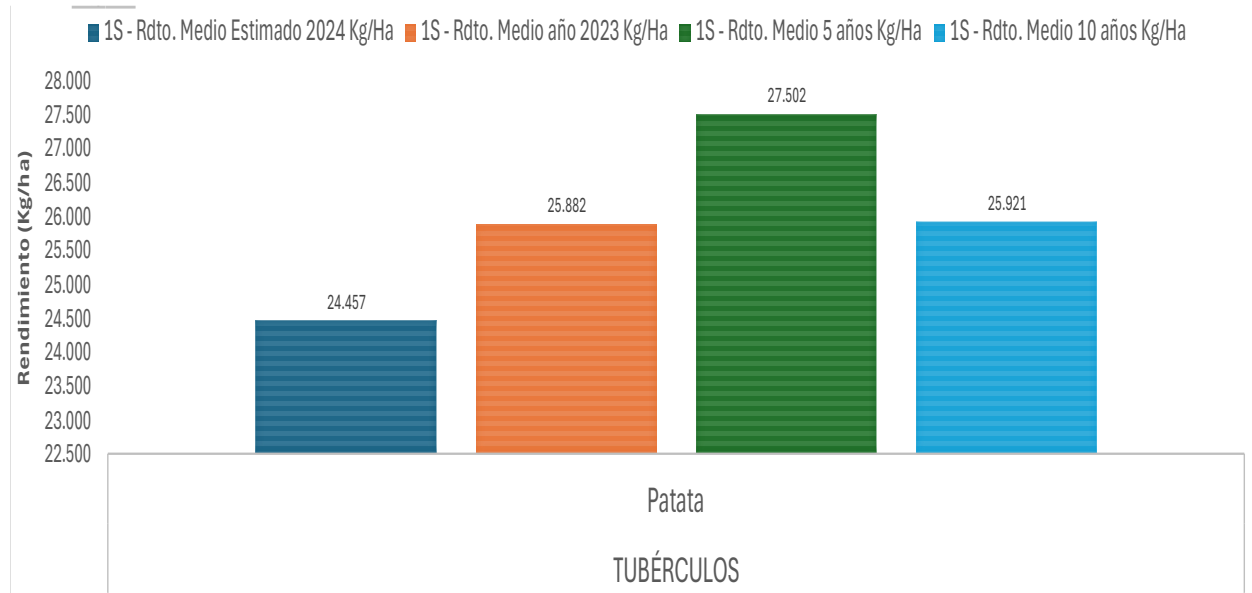
2.5. TUBÉRCULOS

Dentro del grupo de los tubérculos, la **patata de secano**, con el 71 % de los aforos realizados con respecto al año pasado, presenta una bajada de rendimiento (24.457 Kg/ha) de alrededor del 6 % con respecto a 2023 y del 11 % 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	42	59	24.457	25.882	27.502	25.921	71	94	89	94

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



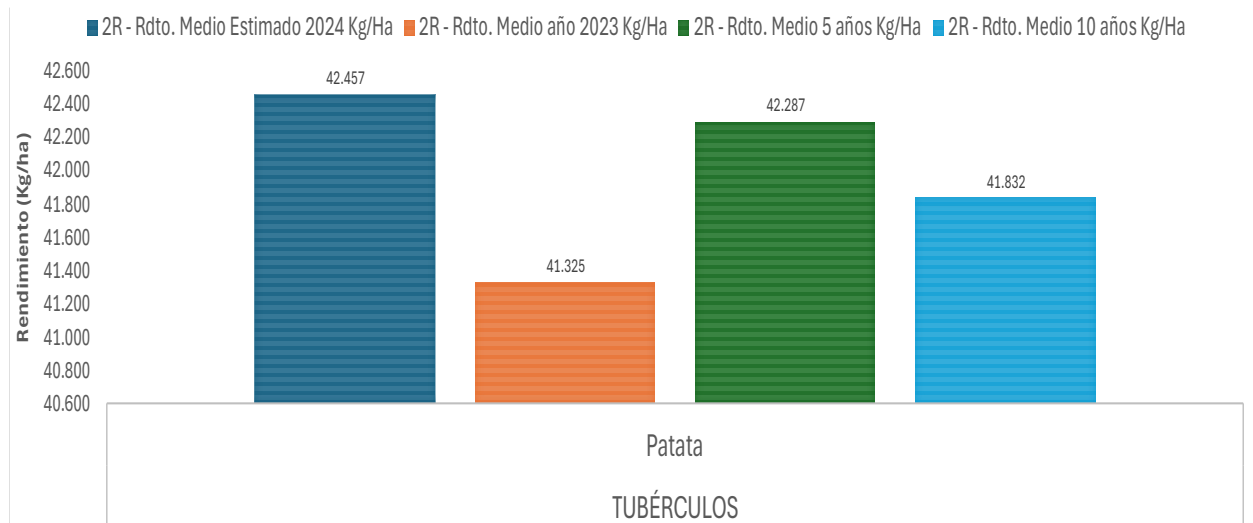
En el caso de la **patata de regadío**, nos encontramos con cifras muy parecidas la serie histórica y una previsión de 42.457 Kg/ha.

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	342	463	42.457	41.325	42.287	41.832	74	103	100	101



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



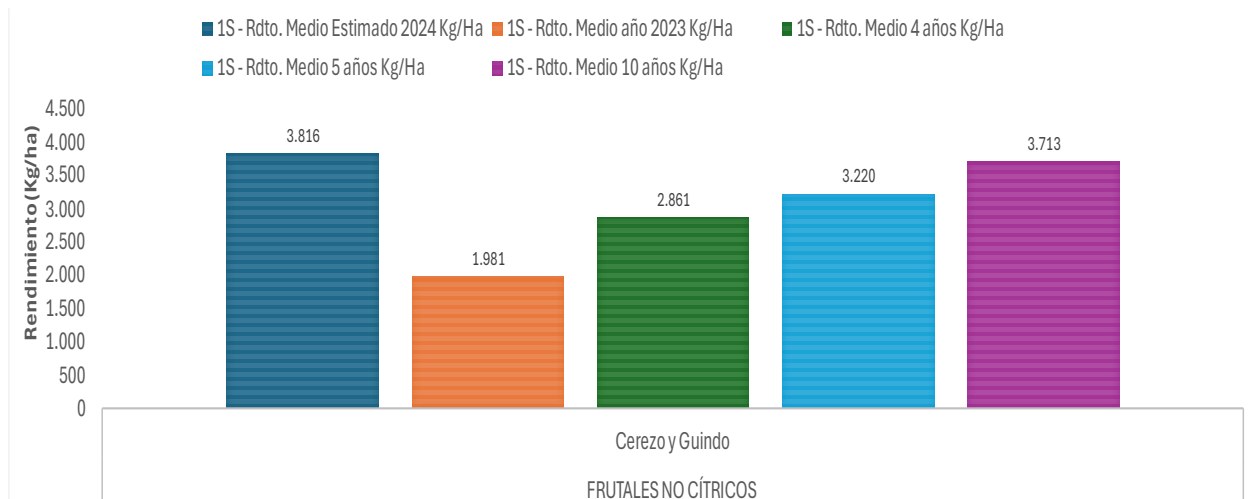
2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS

En cuanto a las estimaciones de rendimiento para **frutales no cítricos en seco** (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 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)
Cerezo y Guindo	48	58	3.816	1.981	2.861	3.220	3.713	83	193	133	118	103

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





En el caso de **regadío, los frutales no cítricos** con un mayor porcentaje de aforos con respecto al año pasado son caqui, cerezo y guindo, ciruelo y albaricoquero que cuentan con más 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 6.495 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 14.883 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual, con un descenso del 22-24% respecto a la media de la serie anual a 5 y 4 años, respectivamente.

Para el **albaricoquero**, se espera un rendimiento de 15.355 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.

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

En cuanto al **caqui**, se estima un rendimiento de 29.764 Kg/ha, que supone un aumento de alrededor del 40 % respecto a la media de la serie anual.

Respecto al **manzano** de regadío, se supone un rendimiento de 35.133 Kg/ha, que es ligeramente superior a la media de la serie anual a 4 y 5 años (+ 8%).

En relación al **peral**, se espera un rendimiento de 16.073 Kg/ha, que es un 20% 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	218	367	15.355	11.124	10.380	10.763	11.927	59	138	148	143	129
Caqui	197	255	29.764	21.586	21.586	21.586	20.830	77	138	138	138	143
Cerezo y Guindo	93	135	6.495	5.065	6.493	6.741	7.535	69	128	100	96	86
Ciruelo	126	189	14.883	21.682	19.624	19.174	17.546	67	69	76	78	85
Manzano	191	308	35.133	33.025	32.550	32.503	34.647	62	106	108	108	101
Melocotonero y Nectarino	740	1.221	26.986	25.700	21.633	22.445	23.404	61	105	125	120	115
Peral	285	574	16.073	22.020	20.016	20.336	20.956	50	73	80	79	77
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).

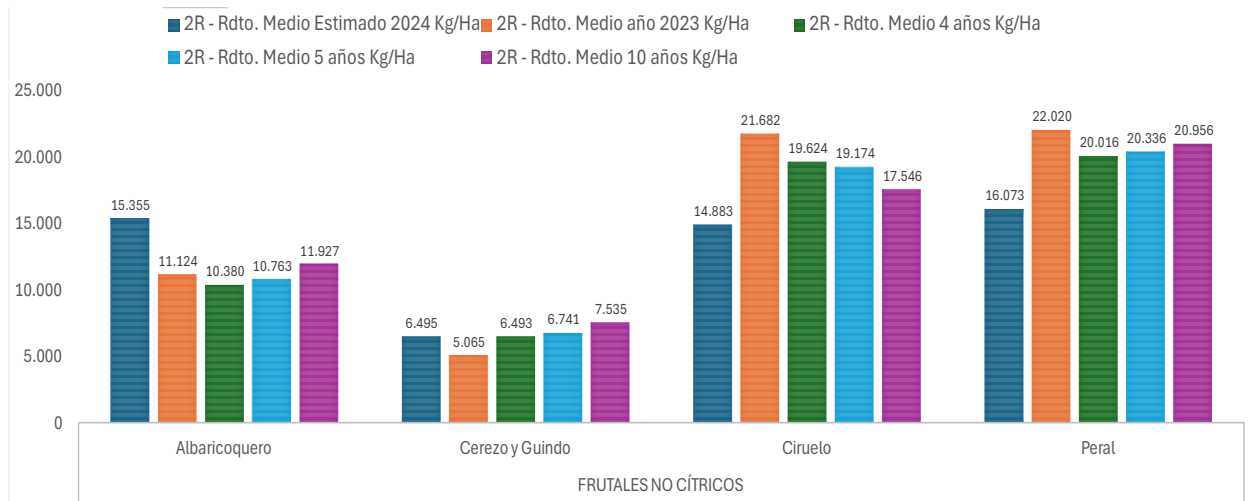
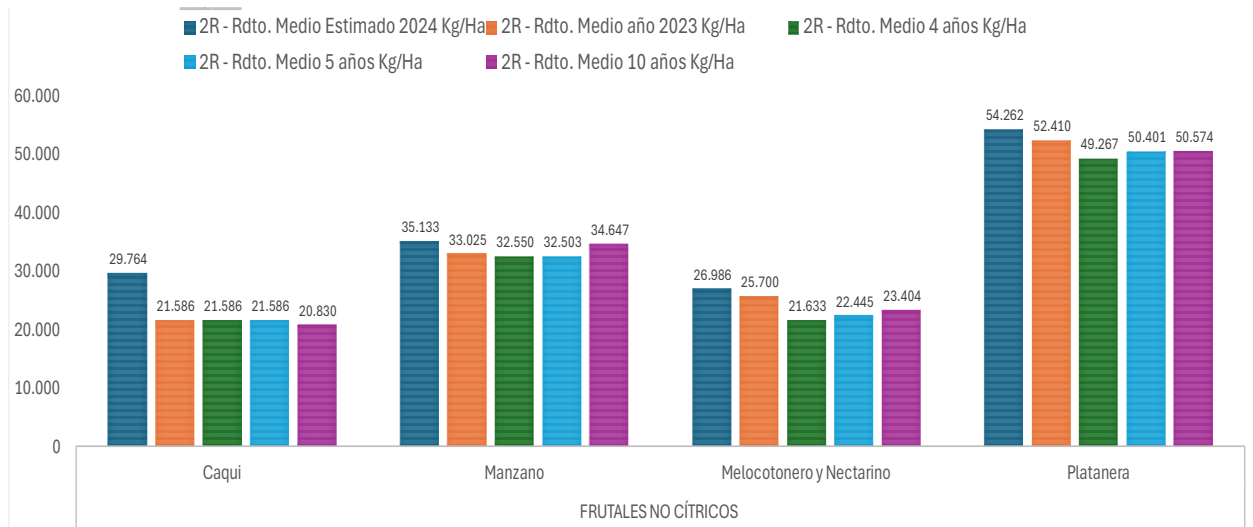


Gráfico 13.2. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos de regadío (Kg/ha) (parte 2).



2.7. FRUTALES SECOS

En frutales secos, las estimaciones de rendimiento para **almendro** de secano son de 467 Kg/ha con cáscara y suponen un descenso del 2-3 % en comparación con la campaña anterior y la media a 4 años.

En relación al **avellano**, se espera un rendimiento de 367 Kg/ha, que es sensiblemente inferior a la media de la serie anual a 4 y 5 años (20-19 %).

En cuanto al **pistacho** de secano, se estima un rendimiento de 188 Kg/ha.

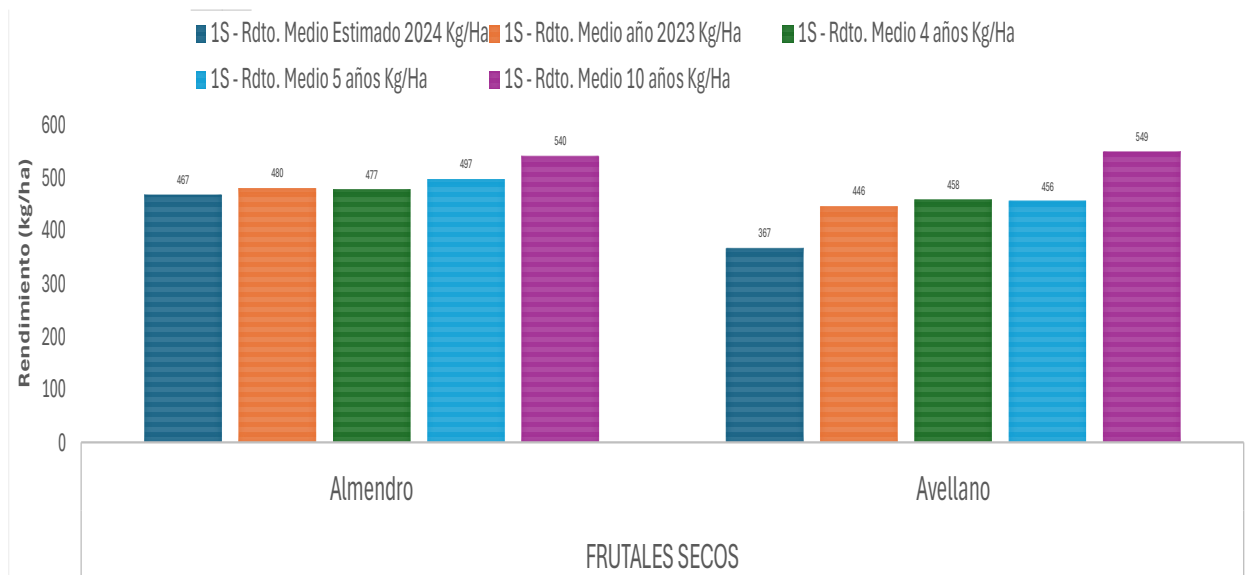


Tabla 12. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos de secano.

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 ($\bar{X}_{2020-2023=100}$)	Ind. Var. Rdto 5 años ($\bar{X}_{2019-2023=100}$)	Ind. Var. Rdto 10 años ($\bar{X}_{2014-2023=100}$)
Almendro	1.884	2.611	467	480	477	497	540	72	97	98	94	87
Avellano	23	34	367	446	458	456	549	68	82	80	81	67
Pistacho	30	29	188	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 de secano (Kg/ha).



En relación con el almendro de regadío, se estima un rendimiento de 2.045 Kg/ha con cáscara, que supone un aumento del 13 % en comparación con la campaña anterior y un aumento de alrededor del 26 % respecto a la serie anual.

Respecto al **avellano**, se espera un rendimiento de 1.218 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 estima un rendimiento de 557 Kg/ha con cáscara.

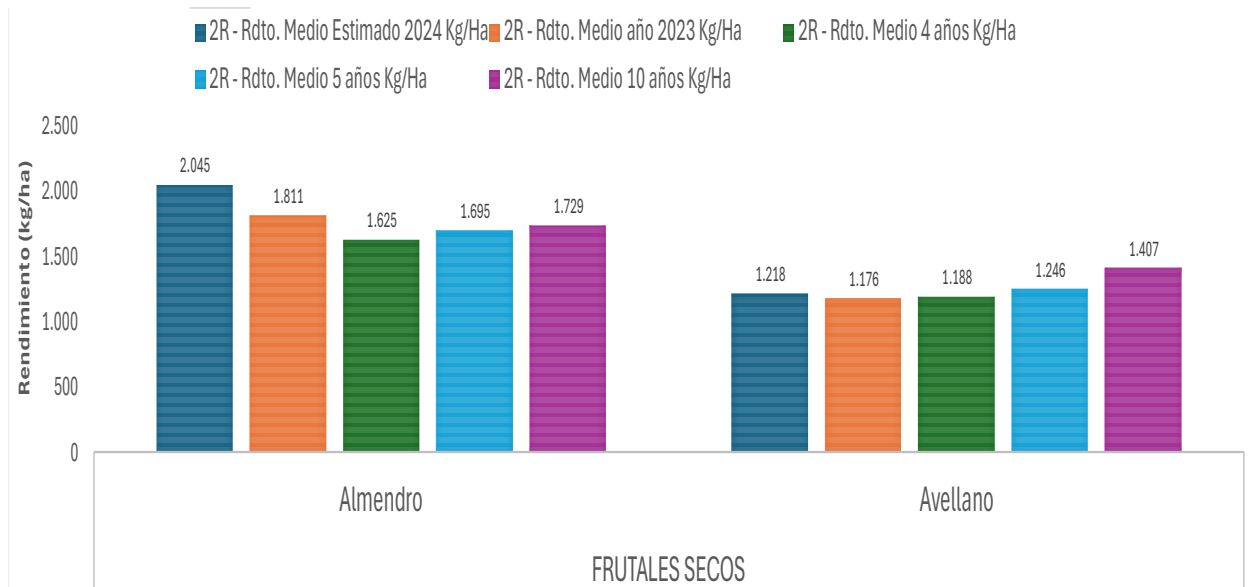
Tabla 13. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos de regadío.

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 ($\bar{X}_{2020-2023=100}$)	Ind. Var. Rdto 5 años ($\bar{X}_{2019-2023=100}$)	Ind. Var. Rdto 10 años ($\bar{X}_{2014-2023=100}$)
Almendro	1.096	1.177	2.045	1.811	1.625	1.695	1.729	93	113	126	121	118
Avellano	64	200	1.218	1.176	1.188	1.246	1.407	32	104	103	98	87
Pistacho	34	23	557	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 de regadío (Kg/ha).



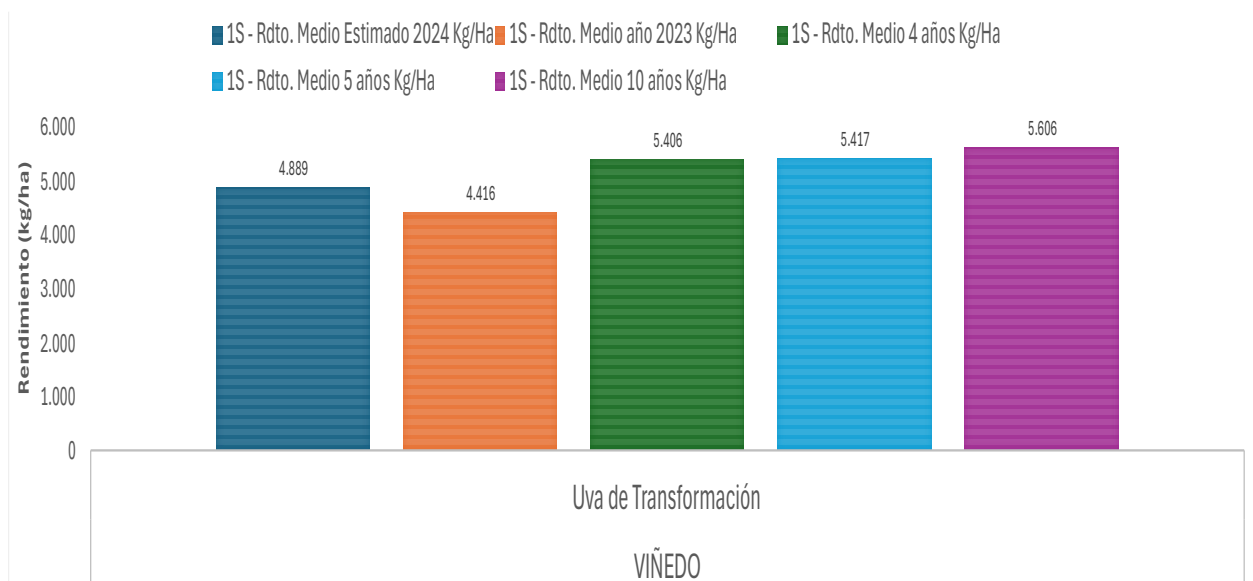
2.8. VIÑEDO

Para **viñedo de seco**, se espera un rendimiento de 4.889 Kg/ha, que es un 11 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 10 % 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 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)
Uva de Transformación	1.245	1.978	4.889	4.416	5.406	5.417	5.606	63	111	90	90	87

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



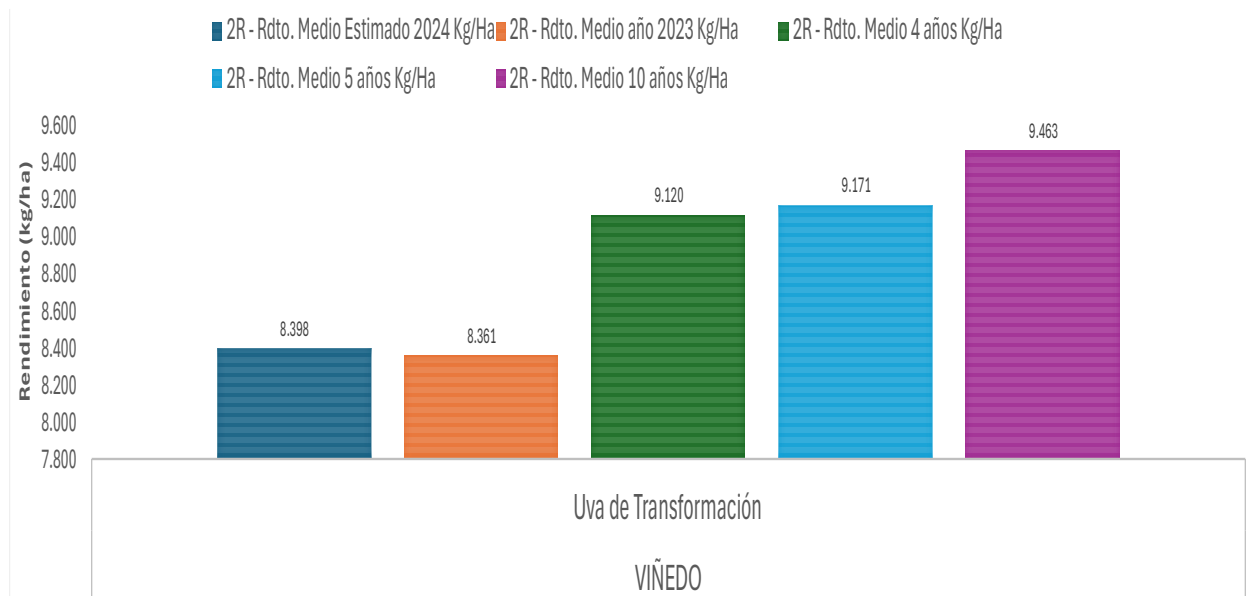


En relación con el **viñedo de regadío**, se estima un rendimiento de 8.398 Kg/ha, que es similar a la campaña 2023, aunque ronda el 8 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

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	1.024	1.467	8.398	8.361	9.120	9.171	9.463	70	100	92	92	89

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



2.9. CÍTRICOS

En relación con las 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 de los rendimientos, para limonero y mandarina se estima una bajada en el rendimiento de alrededor del 20 % y del 10 % respectivamente en relación a la media de la serie anual a 5 años.

En el caso del naranjo y pomelo, se espera un aumento del rendimiento que oscila entre el 4 – 9 % respecto a la media de la serie anual a 10 y 4 años respectivamente para naranjo y para pomelo oscila entre el 21-26 % respecto a la media de la serie anual a 5 y 10 años.

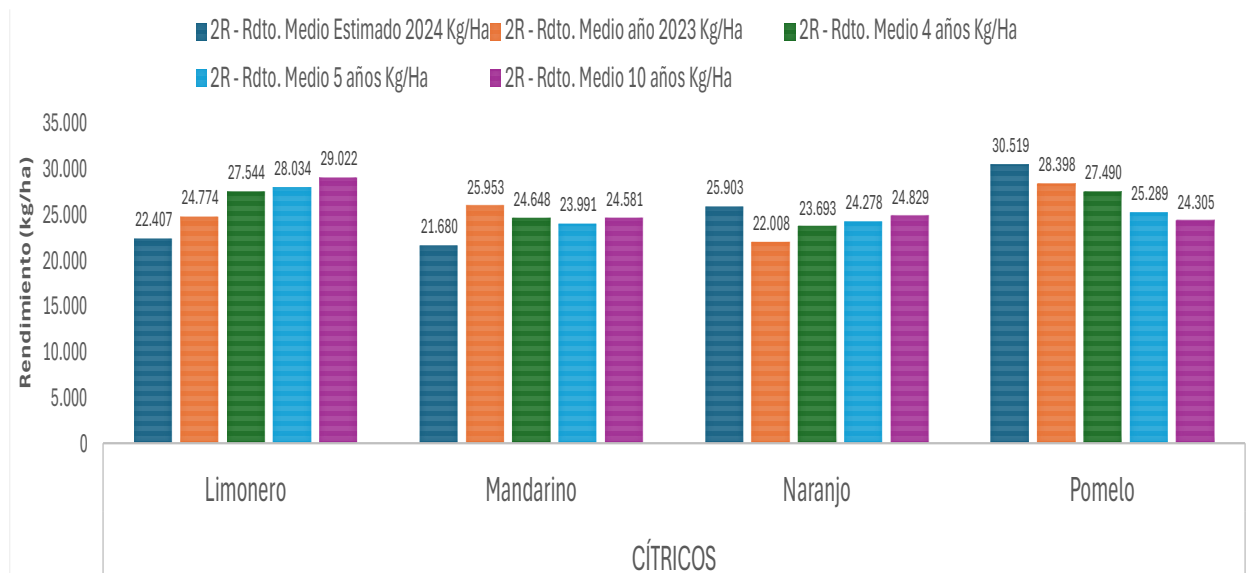


Tabla 16. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cítricos de regadío (*).

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	302	966	22.407	24.774	27.544	28.034	29.022	31	90	81	80	77
Mandarino	1.181	2.748	21.680	25.953	24.648	23.991	24.581	43	84	88	90	88
Naranja	635	5.115	25.903	22.008	23.693	24.278	24.829	12	118	109	107	104
Pomelo	22	48	30.519	28.398	27.490	25.289	24.305	46	107	111	121	126

(*). 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 secano, se espera un rendimiento de 2.217 Kg/ha, que es un 52 % superior a la campaña 2023, y supondría entre un 12-18 % de incremento respecto a la serie anual a 10 y 4 años respectivamente.

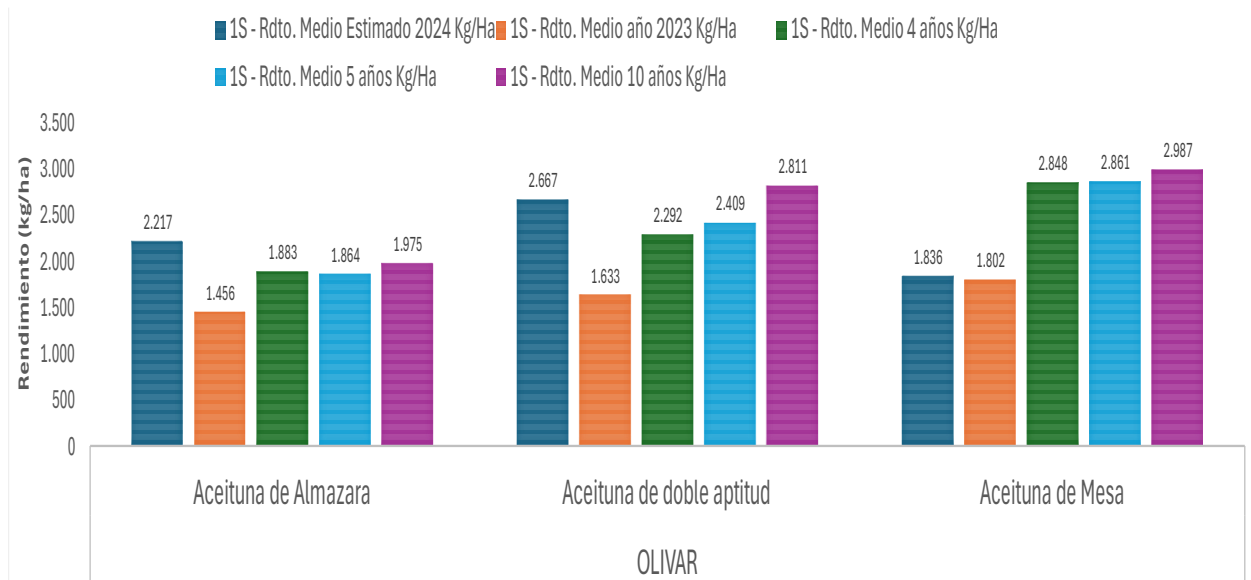


Tabla 17. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en olivar de secano (*)

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)
Aceituna de Almazara	3.761	5.194	2.217	1.456	1.883	1.864	1.975	72	152	118	119	112
Aceituna de doble aptitud	544	490	2.667	1.633	2.292	2.409	2.811	111	163	116	111	95
Aceituna de Mesa	121	141	1.836	1.802	2.848	2.861	2.987	86	102	64	64	61

(*) 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 secano (Kg/ha).



En relación con el olivar de transformación en regadío, se estima un rendimiento de 4.718 Kg/ha, que es un 65 % superior a la campaña 2023, y ronda el 10-19 % de aumento frente a la serie anual a 10 y 4 años respectivamente.

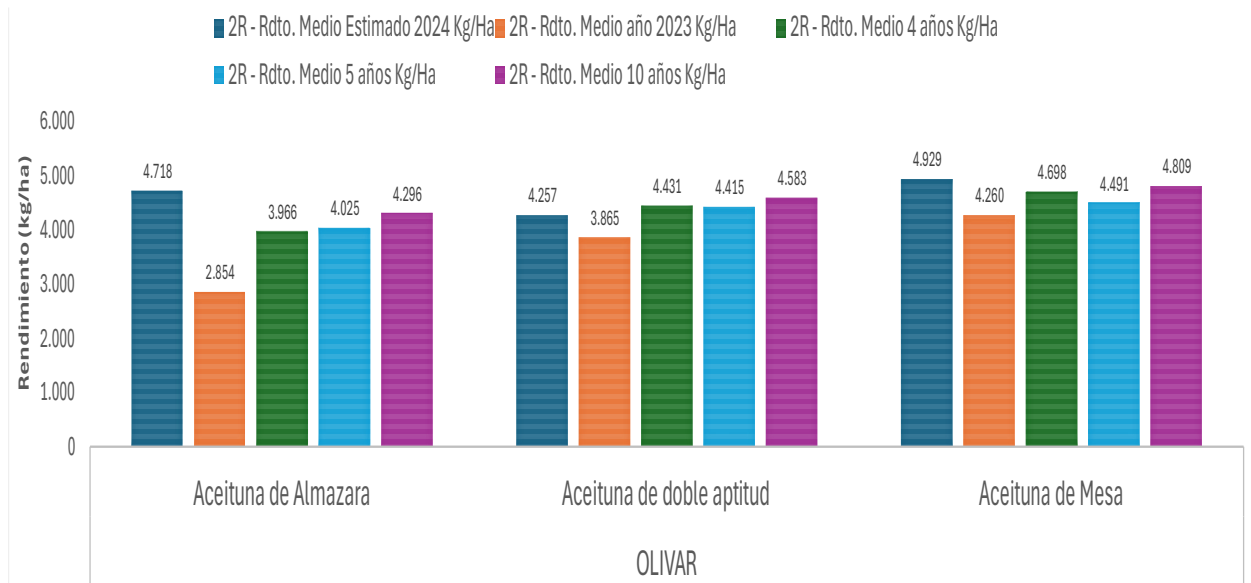
Tabla 18. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en olivar de regadío (*)

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	2.749	3.916	4.718	2.854	3.966	4.025	4.296	70	165	119	117	110
Aceituna de doble aptitud	290	270	4.257	3.865	4.431	4.415	4.583	107	110	96	96	93
Aceituna de Mesa	148	164	4.929	4.260	4.698	4.491	4.809	90	116	105	110	103

(*) 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** (+54 %), **sandía** (+ 18 %) y **platanera** (+7 %), se aprecia un aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años.

Para **berenjena** (+ 5 %), **calabacín** (+4 %), **tomate** (0 %) y **pepino** (-2 %), 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** (-10 %) 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	36	44	59.101	42.154	56.115	56.768	55.260	82	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	33.819	26.939	21.273	21.903	22.518	67	126	159	154	150
Melón	24	31	37.185	41.089	40.883	41.891	42.722	77	90	91	89	87
Pepino	27	46	102.665	119.244	107.203	105.264	99.061	59	86	96	98	104
Pimiento	81	158	73.694	84.187	82.577	81.788	78.931	51	88	89	90	93
Sandía	56	56	71.890	64.162	61.670	60.934	61.914	100	112	117	118	116
Tomate	162	307	88.794	86.839	90.041	88.785	88.965	53	102	99	100	100
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).

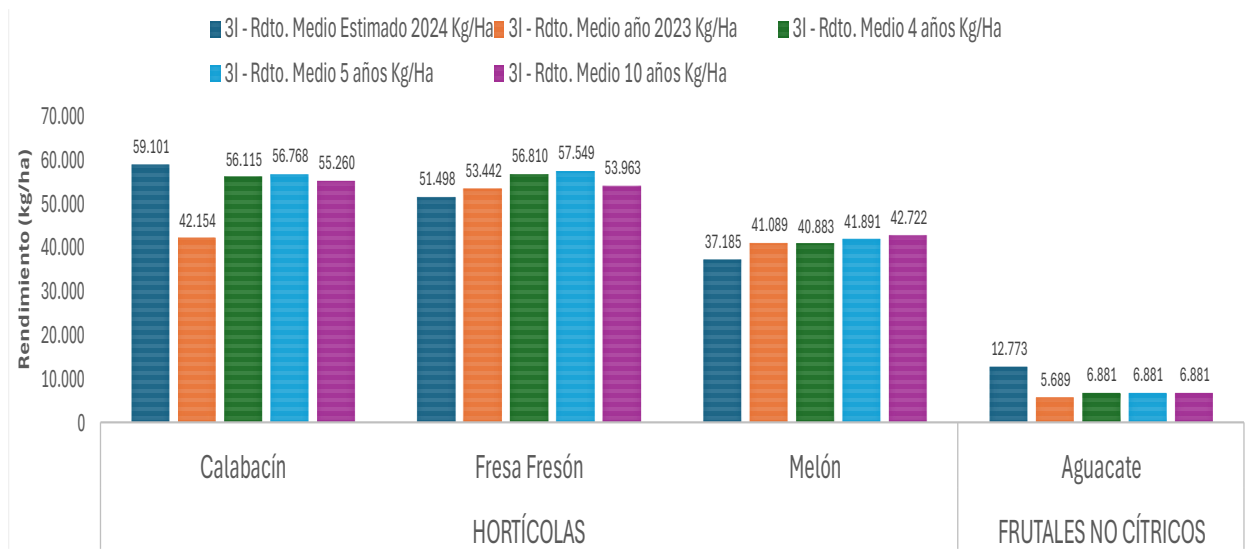
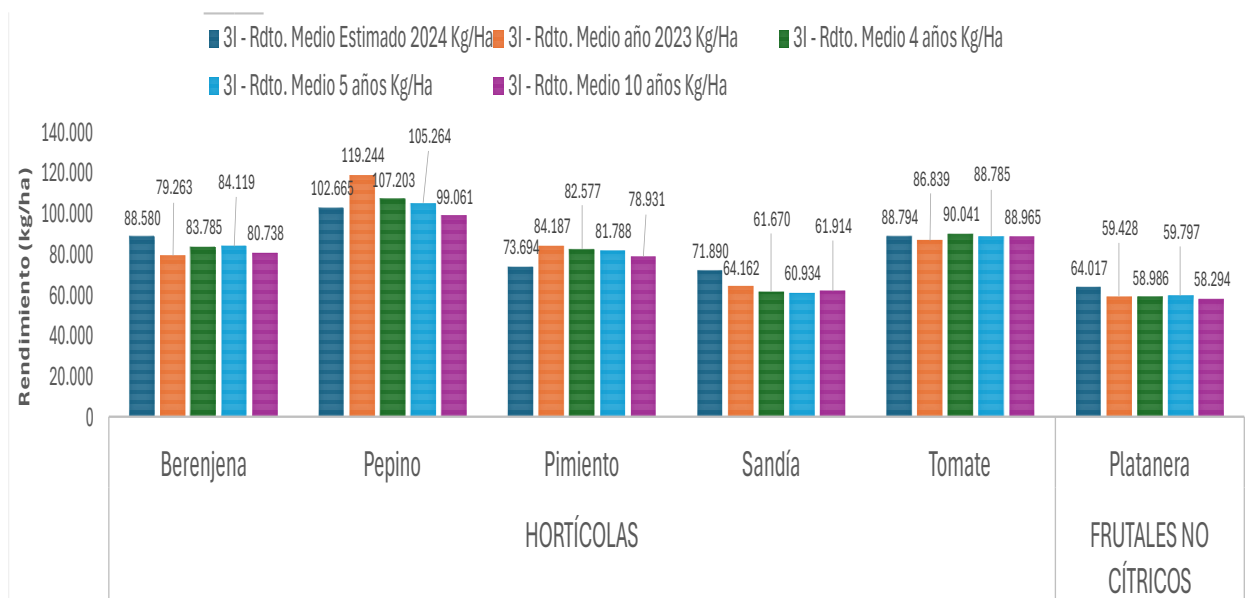


Gráfico 21.2. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha) (parte 2).





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													
Girasol													



	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		
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. SEPTIEMBRE 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	1.601	2.001	1.866	781	1.662	1.631	1.611	80	239	112	114	116
	Cebada de 2 Carreras	7.948	9.847	2.662	1.100	2.623	2.542	2.537	81	242	101	105	105
	Cebada de 6 Carreras	469	541	2.281	795	2.037	1.975	1.922	87	287	112	115	119
	Centeno	474	507	2.211	1.163	1.990	1.922	1.823	93	190	111	115	121
	Trigo Blando y Semiduro	6.684	7.596	3.205	1.598	2.982	2.925	2.964	88	201	107	110	108
	Trigo Duro	774	1.057	2.871	1.110	2.114	2.172	2.317	73	259	136	132	124
	Triticale	848	0	1.837	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	18	121	..	597	1.087	1.004	1.116	15	..	..	..	..
	Colza	407	529	1.965	1.063	1.858	1.798	1.926	77	185	106	109	102
	Girasol	1.892	2.403	993	884	971	970	1.018	79	112	102	102	98
	Remolacha Azucarera	11	28	44.966	45.612	49.132	48.166	54.660	39	99	92	93	82
	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	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	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	3	0	..	0	11.765	13.574	18.692	0	..	..	..	..
	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	297	301	865	626	834	827	832	99	138	104	105	104
	Guisantes Secos	600	824	982	365	974	929	1.008	73	269	101	106	98
	Habas Secas	81	118	1.107	757	1.356	1.204	1.251	69	146	82	92	89
	Judías Secas	9	42	1.578	1.231	1.463	1.461	1.530	21	128	108	108	103
	Lentejas	106	129	663	231	600	580	586	82	287	111	114	113
	Yeros	346	511	589	207	658	637	624	68	285	90	93	94
PSEUDOCEREALES	Quinoa	3	6	..	1.356	1.347	1.671	1.671	50	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	42	59	24.457	25.882	27.721	27.502	25.921	71	94	88	89	94
CULTIVOS FORRAJEROS	Maíz Forrajero	333	389	44.755	46.910	44.029	42.917	40.944	86	95	102	104	109

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



4.2. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE 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	221	558	7.804	6.485	7.162	7.269	7.643	40	120	109	107	102
	Avena	218	238	3.952	2.391	3.083	3.077	2.845	92	165	128	128	139
	Cebada de 2 Carreras	2.114	2.812	5.282	4.015	4.774	4.766	4.763	75	132	111	111	111
	Cebada de 6 Carreras	44	21	2.364	4.661	4.042	3.674	3.321	210	51	58	64	71
	Centeno	20	31	3.848	2.936	3.942	3.921	3.613	65	131	98	98	106
	Maíz	907	1.972	13.508	13.344	13.271	13.246	12.838	46	101	102	102	105
	Trigo Blando y Semiduro	2.116	2.471	5.657	4.908	5.321	5.288	5.396	86	115	106	107	105
	Trigo Duro	395	514	5.450	4.190	4.586	4.751	4.684	77	130	119	115	116
	Triticale	140	0	5.430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	193	242	2.928	1.963	2.780	2.935	3.115	80	149	105	100	94
	Colza	120	246	3.282	2.579	3.252	3.234	3.295	49	127	101	101	100
	Girasol	272	593	1.997	2.002	2.247	2.235	2.205	46	100	89	89	91
	Remolacha Azucarera	192	205	87.978	91.527	99.731	100.077	97.149	94	96	88	88	91
	Soja	22	17	2.276	2.523	2.963	2.953	2.996	129	90	77	77	76
	Tomate Industria	201	211	99.656	93.052	89.439	90.712	89.369	95	107	111	110	112
	Ajo	146	147	12.310	11.036	12.407	12.351	12.014	99	112	99	100	102
HORTÍCOLAS	Alcachofa	26	92	12.747	16.301	17.944	17.399	17.813	28	78	71	73	72
	Berenjena	4	4	..	29.999	32.409	32.583	30.712	100	..	..	..	..
	Calabacín	58	51	52.823	48.060	40.995	41.311	43.124	114	110	129	128	122
	Cebolla	143	159	57.638	56.361	56.895	59.746	60.028	90	102	101	96	96
	Fresa Fresón	2	12	..	42.773	35.903	34.650	29.246	17	..	..	..	..
	Guisantes Verdes	52	62	6.892	4.752	6.171	6.455	7.139	84	145	112	107	97
	Habas Verdes	6	0	..	0	7.424	8.550	7.411	0	..	..	..	..
	Judías Verdes	49	49	11.534	12.933	14.831	14.930	16.959	100	89	78	77	68



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)
	Melón	169	140	38.160	37.195	37.149	36.632	35.110	121	103	103	104	109
	Pepino	3	12	..	26.278	38.850	38.775	35.158	25	..	..	..	..
	Pimiento	103	102	28.953	32.532	33.167	34.479	33.195	101	89	87	84	87
	Sandía	176	225	65.119	61.943	64.890	61.538	56.302	78	105	100	106	116
	Tomate	89	122	62.997	66.048	61.983	61.031	62.747	73	95	102	103	100
	Zanahoria	49	39	53.182	59.762	63.104	59.991	62.601	126	89	84	89	85
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	26	19	1.509	1.190	1.323	1.331	1.265	137	127	114	113	119
	Guisantes Secos	101	147	3.110	2.291	2.778	2.667	2.522	69	136	112	117	123
	Habas Secas	24	25	1.742	2.332	2.020	2.039	1.957	96	75	86	85	89
	Judías Secas	5	42	..	2.702	2.619	2.432	2.403	12	..	..	..	..
	Lentejas												
	Yeros	7	7	1.017	714	989	886	1.007	100	142	103	115	101
PSEUDOCEREALES	Quinoa	3	2	..	2.444	2.402	2.555	2.458	150	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	342	463	42.457	41.325	41.973	42.287	41.832	74	103	101	100	101
CULTIVOS FORRAJEROS	Maíz Forrajero	84	90	29.598	32.736	35.955	32.762	30.816	93	90	82	90	96

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



4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE 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 ⁽¹⁾	Limonero	7	0	..	0	19.643	18.870	25.340	0	..	..	..	..
	Mandarino	7	0	..	0	8.872	9.590	10.430	0	..	..	..	..
	Naranja	9	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	3.816	1.981	2.861	3.220	3.713	83	193	133	118	103
	Ciruelo	5	6	..	14.607	4.647	3.899	3.210	83	..	..	..	..
	Manzano	145	236	..	8.256	7.538	8.400	8.200	61	..	..	..	..
	Melocotonero y Nectarino	10	20	2.942	16.808	12.269	11.999	13.338	50	18	24	25	22
	Peral	5	10	..	10.585	12.276	10.541	8.910	50	..	..	..	..
Platanera													
FRUTALES SECOS	Almendro	1.884	2.611	467	480	477	497	540	72	97	98	94	87
	Avellano	23	34	367	446	458	456	549	68	82	80	81	67
	Pistacho	30	29	188	481	-	-	-	-	-	-	-	-
VIÑEDO ⁽¹⁾	Uva de Mesa Blanca con S	7	6	88	2.971	9.538	8.529	9.380	117	3	1	1	1
	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	1.245	1.978	4.889	4.416	5.406	5.417	5.606	63	111	90	90	87
OLIVAR ⁽¹⁾	Aceituna de Almazara	3.761	5.194	2.217	1.456	1.883	1.864	1.975	72	152	118	119	112
	Aceituna de doble aptitud	544	490	2.667	1.633	2.292	2.409	2.811	111	163	116	111	95
	Aceituna de Mesa	121	141	1.836	1.802	2.848	2.861	2.987	86	102	64	64	61

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

(¹) Aforos tempranos



4.4. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE 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	302	966	22.407	24.774	27.544	28.034	29.022	31	90	81	80	77
	Mandarino	1.181	2.748	21.680	25.953	24.648	23.991	24.581	43	84	88	90	88
	Naranja	635	5.115	25.903	22.008	23.693	24.278	24.829	12	118	109	107	104
	Pomelo	22	48	30.519	28.398	27.490	25.289	24.305	46	107	111	121	126
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	63	197	..	3.683	5.565	5.787	7.101	32	..	..	..	..
	Albaricoquero	218	367	15.355	11.124	10.380	10.763	11.927	59	138	148	143	129
	Caqui	197	255	29.764	21.586	21.586	21.586	20.830	77	138	138	138	143
	Cerezo y Guindo	93	135	6.495	5.065	6.493	6.741	7.535	69	128	100	96	86
	Ciruelo	126	189	14.883	21.682	19.624	19.174	17.546	67	69	76	78	85
	Manzano	191	308	35.133	33.025	32.550	32.503	34.647	62	106	108	108	101
	Melocotonero y Nectarino	740	1.221	26.986	25.700	21.633	22.445	23.404	61	105	125	120	115
	Peral	285	574	16.073	22.020	20.016	20.336	20.956	50	73	80	79	77
FRUTALES SECOS	Platanera	53	102	54.262	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107
	Almendro	1.096	1.177	2.045	1.811	1.625	1.695	1.729	93	113	126	121	118
	Avellano	64	200	1.218	1.176	1.188	1.246	1.407	32	104	103	98	87
VIÑEDO ⁽¹⁾	Pistacho	34	23	557	926	-	-	-	-	-	-	-	-
	Uva de Mesa Blanca con S	23	36	18.188	22.263	24.411	24.618	24.472	64	82	75	74	74
	Uva de Mesa Blanca sin S	42	63	36.966	23.111	27.269	25.693	21.736	67	160	136	144	170
	Uva de Mesa Roja con Sem	19	25	25.145	18.003	25.150	23.483	21.621	76	140	100	107	116
	Uva de Mesa Roja sin Sem	37	38	33.948	25.732	28.598	28.915	28.790	97	132	119	117	118
OLIVAR ⁽¹⁾	Uva de Transformación	1.024	1.467	8.398	8.361	9.120	9.171	9.463	70	100	92	92	89
	Aceituna de Almazara	2.749	3.916	4.718	2.854	3.966	4.025	4.296	70	165	119	117	110
	Aceituna de doble aptitud	290	270	4.257	3.865	4.431	4.415	4.583	107	110	96	96	93
	Aceituna de Mesa	148	164	4.929	4.260	4.698	4.491	4.809	90	116	105	110	103

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

(¹) Aforos tempranos



4.5. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL. SEPTIEMBRE 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 (X2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X2014-2023=100)	
HERBÁCEOS	HORTÍCOLAS	Ajo													
		Alcachofa													
		Berenjena	19	30	88.580	79.263	83.785	84.119	80.738	63	112	106	105	110	
		Calabacín	36	44	59.101	42.154	56.115	56.768	55.260	82	140	105	104	107	
		Cebolla													
		Fresa Fresón	62	77	51.498	53.442	56.810	57.549	53.963	81	96	91	89	95	
		Guisantes Verdes													
		Habas Verdes													
		Judías Verdes	6	9	33.819	26.939	21.273	21.903	22.518	67	126	159	154	150	
		Melón	24	31	37.185	41.089	40.883	41.891	42.722	77	90	91	89	87	
		Pepino	27	46	102.665	119.244	107.203	105.264	99.061	59	86	96	98	104	
		Pimiento	81	158	73.694	84.187	82.577	81.788	78.931	51	88	89	90	93	
		Sandía	56	56	71.890	64.162	61.670	60.934	61.914	100	112	117	118	116	
Tomate	162	307	88.794	86.839	90.041	88.785	88.965	53	102	99	100	100			
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

(!) 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.

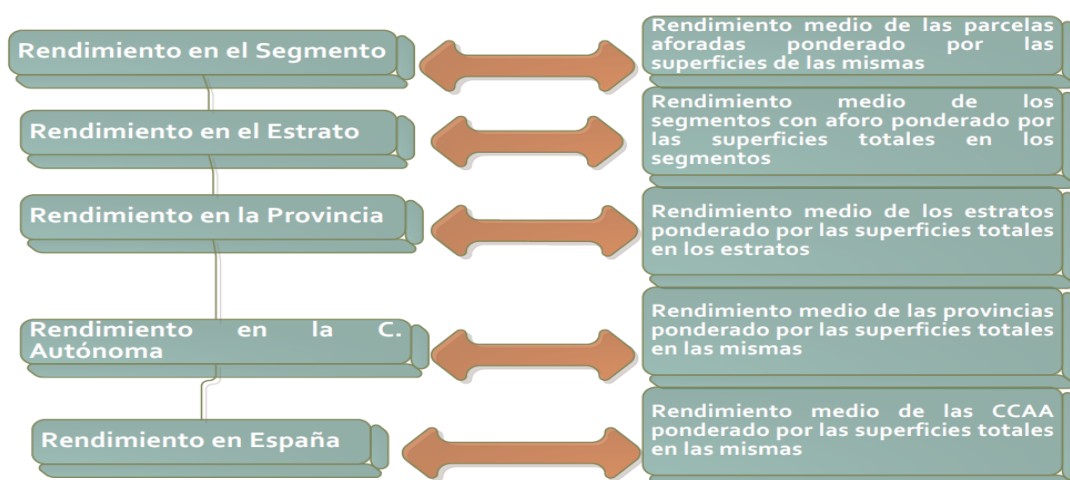
La muestra de la ESYRCE para la investigación de superficies supone un barrido general mínimo del territorio de 3%, llegando en algunas zonas ocupadas por la agricultura de mayor valor económico a reforzar la investigación hasta en un 15%. Los aforos de rendimientos se toman en una submuestra de la anterior,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

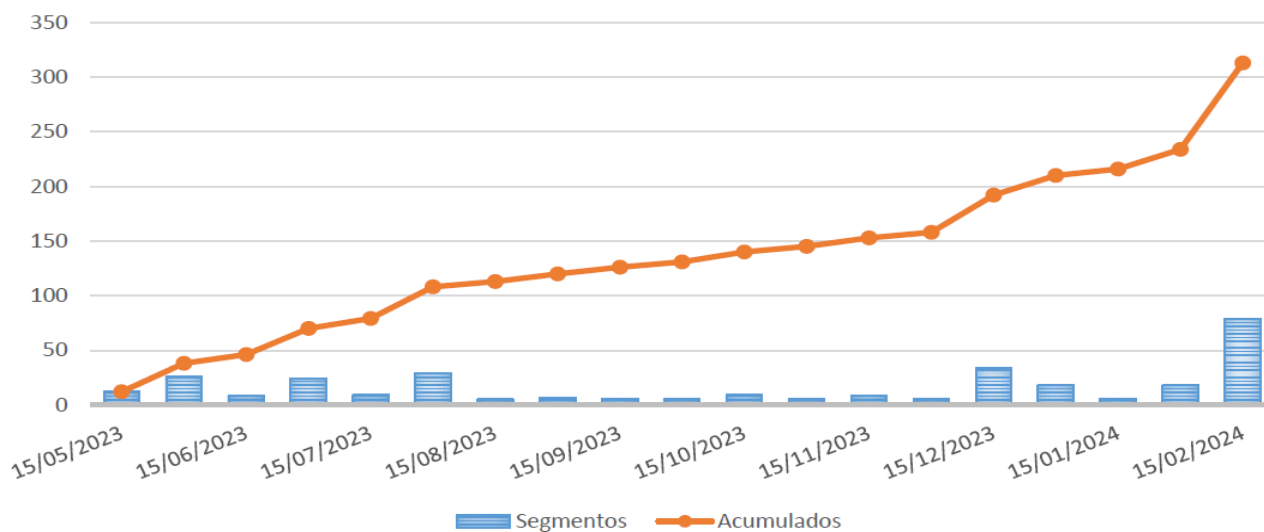
RECOGIDA DE INFORMACIÓN SOBRE HORTALIZAS E INVERNADEROS

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 m^2 según la siguiente tabla:

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