



TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

JUNIO 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



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

Junio 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	8
2.4. HORTÍCOLAS	9
2.5. TUBÉRCULOS	10
2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS	12
2.7. CULTIVOS DE INVERNADERO	13
3. CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE	15
3.1. CEREALES	15
3.2. LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES	15
3.3. HORTALIZAS	16
3.4. FRUTALES NO CÍTRICOS	16
3.5. CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR	17
4. ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL	18
4.1. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO.	19
4.2. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO. ..	20
4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO.	21
4.4. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO.	22
4.5. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS EN INVERNADERO.	23
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 JUNIO 2024

1. INTRODUCCIÓN

La **Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística (SGACE)** elabora la presente publicación, donde se recopila la información más actual disponible sobre la situación de 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 junio 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.

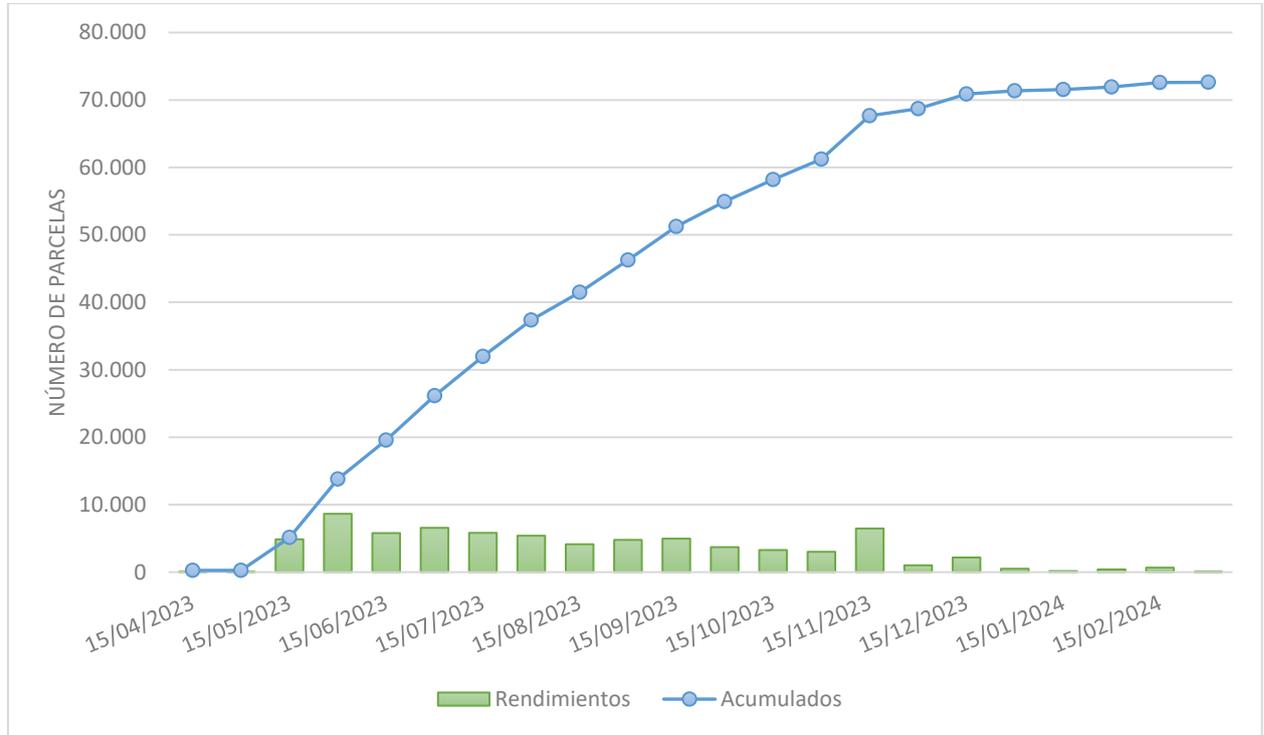
Los **índices de variación** están calculados sobre los datos de la **campaña 2023**, para los cultivos de la cosecha 2024. También se hace una comparación sobre la **media de las últimas cuatro, cinco y diez cosechas**, dependiendo de los cultivos.

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).



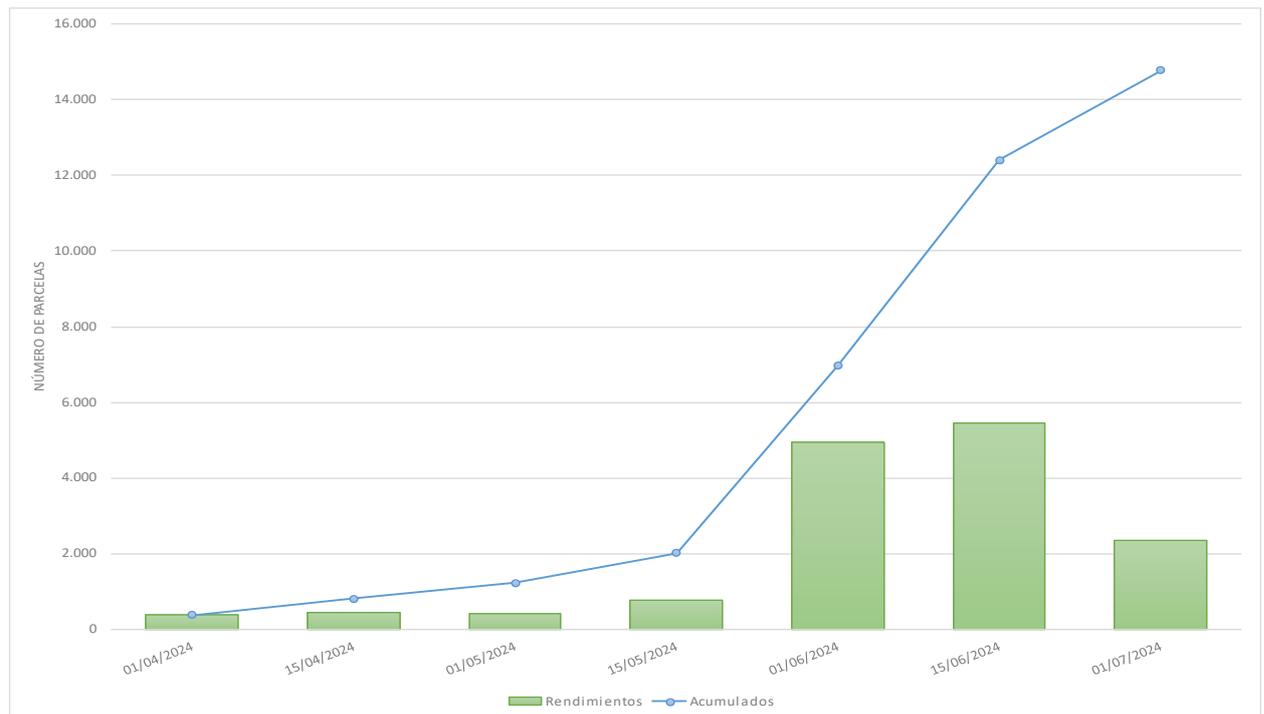
A modo de ejemplo, se adjunta la evolución por fecha y acumulada de los aforos realizados para la campaña 2023 y los acumulados para la campaña actual:

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

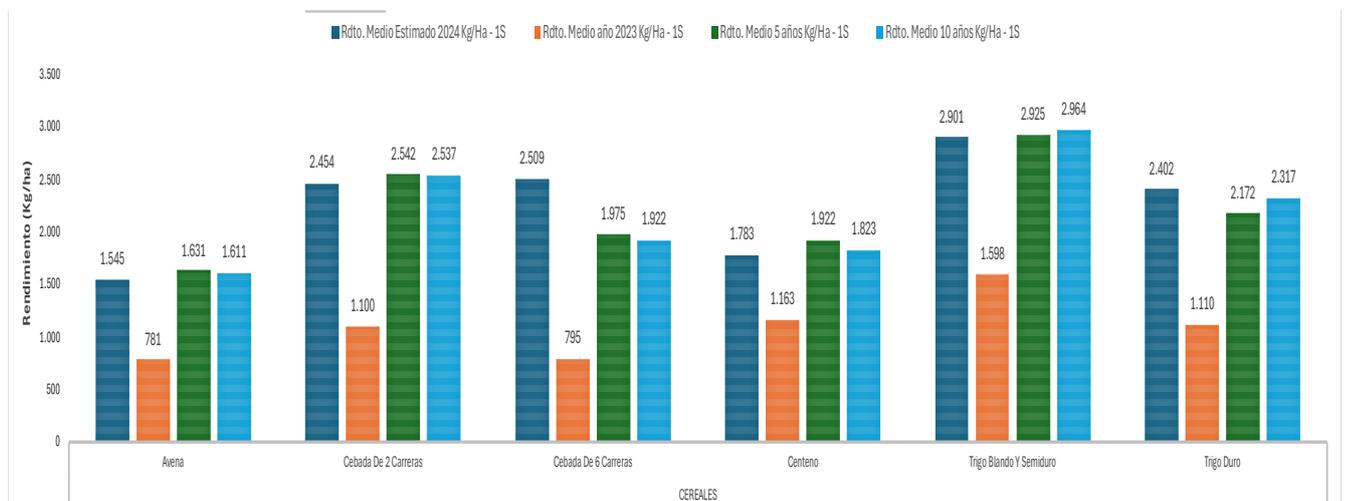
2.1. CEREALES

La estimación de rendimientos de **cereales de secano** para España se ha calculado en base a la realización de 8.594 aforos, que suponen un 39,9 % del total de aforos realizados en 2023 para este grupo de cultivos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de secano, con 3.852 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 2.454 Kg/ha, que supone un ascenso del 123 % respecto al rendimiento medio registrado en ESYRCE en la campaña precedente y un descenso del 3 % 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** (2.509 kg/ha) y aumenta hasta los 1.783 kg/ha en el caso del **centeno**. Para el **trigo blando y semiduro**, con 2.718 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 2.901 Kg/ha, un 82 % superior al del año anterior y muy próximo a la media a 5 y 10 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	703	2.001	1.545	781	1.631	1.611	35	198	95	96
Cebada De 2 Carreras	3.852	9.847	2.454	1.100	2.542	2.537	39	223	97	97
Cebada De 6 Carreras	207	541	2.509	795	1.975	1.922	38	315	127	131
Centeno	241	507	1.783	1.163	1.922	1.823	48	153	93	98
Trigo Blando Y Semiduro	2.718	7.596	2.901	1.598	2.925	2.964	36	182	99	98
Trigo Duro	395	1.057	2.402	1.110	2.172	2.317	37	216	111	104
Triticale	478	0	1.720	0	2.190	2.600	0	0	79	66

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



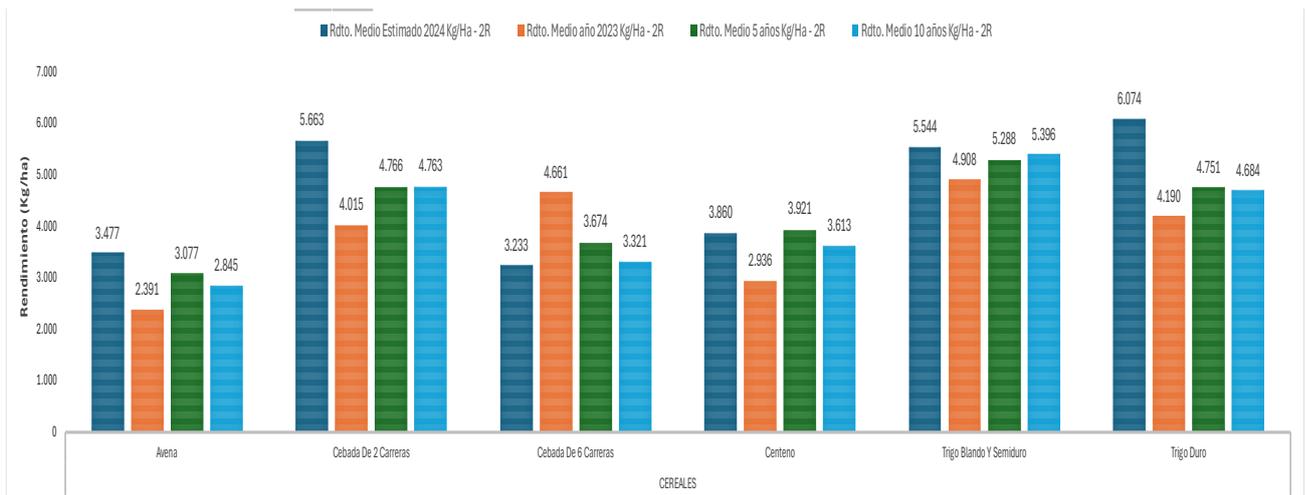


En relación a la estimación de rendimientos de **cereales de regadío** a nivel de España, a fecha actual se han realizado 2.366 aforos, que suponen un 38,9 % del total de aforos realizados en la campaña precedente para este grupo de cultivos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de regadío, con 1.084 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 5.663 Kg/ha, siendo un 41 % superior al rendimiento medio registrado en ESYRCE 2023 y un 19 % superior a la media de los últimos 5 años. Para **trigo blando y semiduro**, con 962 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 5.544 Kg/ha que es un 13 % superior al registrado en ESYRCE 2023 y un 5 % 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 el trigo duro.

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)
Avena	105	238	3.477	2.391	3.077	2.845	44	145	113	122
Cebada De 2 Carreras	1.084	2.812	5.663	4.015	4.766	4.763	39	141	119	119
Cebada De 6 Carreras	14	21	3.233	4.661	3.674	3.321	67	69	88	97
Centeno	13	31	3.860	2.936	3.921	3.613	42	131	98	107
Trigo Blando Y Semiduro	962	2.471	5.544	4.908	5.288	5.396	39	113	105	103
Trigo Duro	124	514	6.074	4.190	4.751	4.684	24	145	128	130
Triticale	64	0	4.899	0	4.673	4.542	0	0	105	108

Gráfico 4. Serie histórica rendimientos cereales de regadío (Kg/ha).





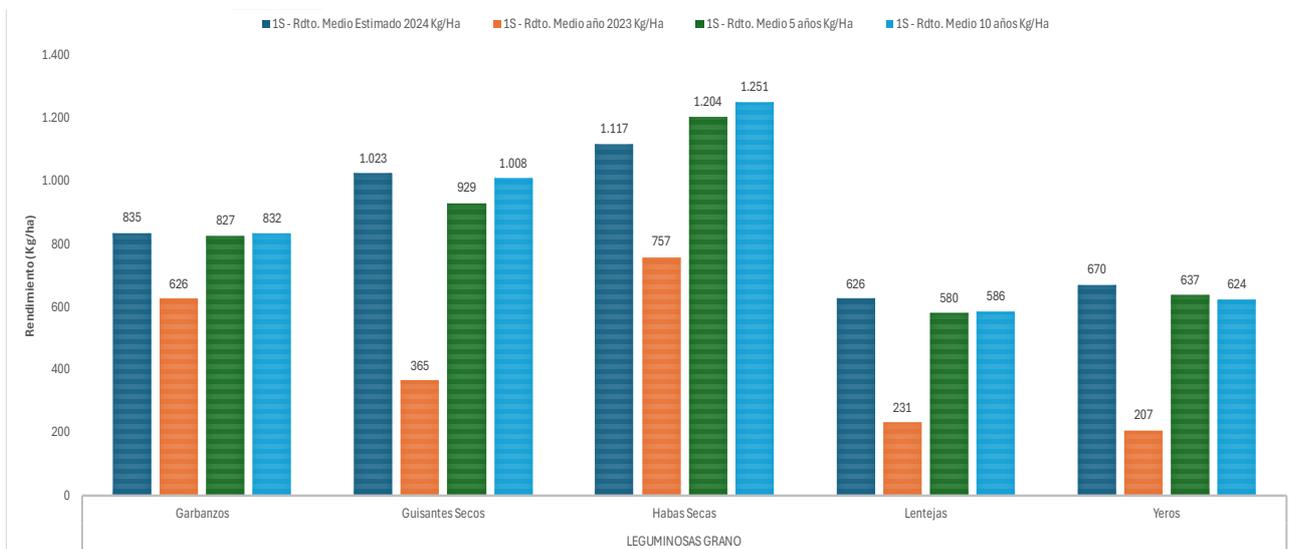
2.2. LEGUMINOSAS DE GRANO

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 **yeros**; si bien, para la campaña actual, se estiman rendimientos cercanos a la media de rendimiento tanto de 5 años, como de 10 años. Los cultivos con un mayor porcentaje de aforos realizados (cercanos al 45 %) son los guisantes secos y las lentejas. Para los **guisantes secos**, se estima un rendimiento de 1.023 Kg/ha, lo que supone un aumento del 180 % con respecto a la campaña 2023 y un 10 % 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 626 Kg/ha.

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	66	301	835	626	827	832	22	133	101	100
Guisantes Secos	370	824	1.023	365	929	1.008	45	280	110	102
Habas Secas	38	118	1.117	757	1.204	1.251	32	148	93	89
Lentejas	57	129	626	231	580	586	44	271	108	107
Yeros	160	511	670	207	637	624	31	323	105	107

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



Con respecto a las **leguminosas grano de regadío**, las primeras estimaciones de rendimiento de la cosecha 2024-2025, presentan unos datos muy superiores a los de cierre de la campaña anterior, excepto para el caso de las habas secas que pierden alrededor de un 45-47 % con respecto a la media de 10 años y 5 años, respectivamente.

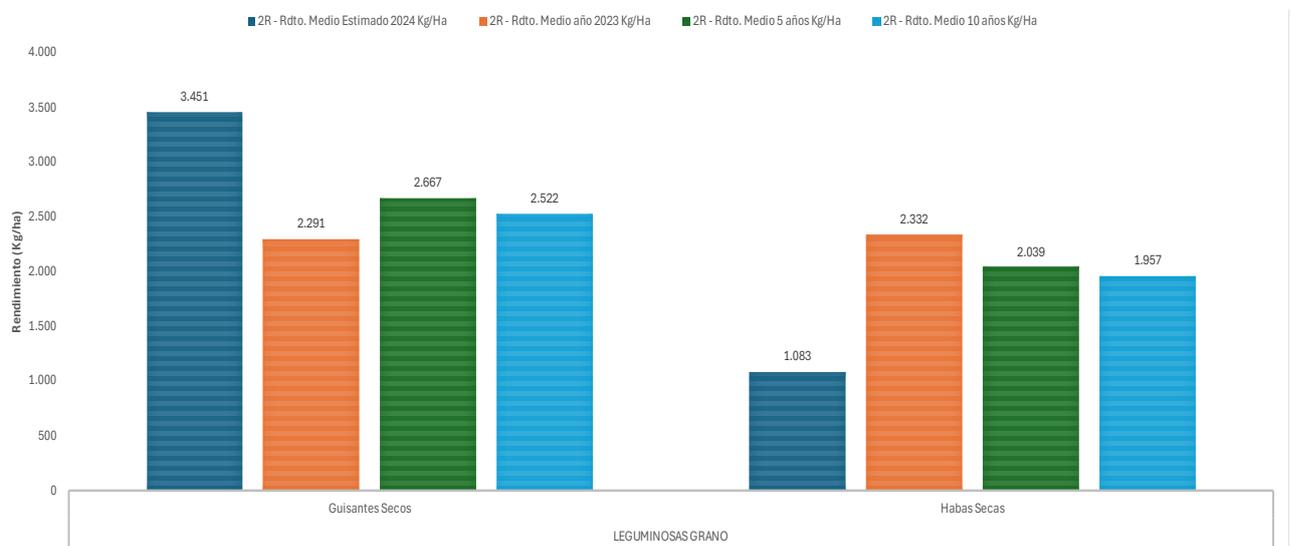
Para los **guisantes secos** se prevé un aumento de rendimiento de alrededor del 29-37 % de la media a 5 y 10 años, respectivamente.



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)
Guisantes Secos	71	147	3.451	2.291	2.667	2.522	48	151	129	137
Habas Secas	9	25	1.083	2.332	2.039	1.957	36	46	53	55

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



2.3. CULTIVOS INDUSTRIALES

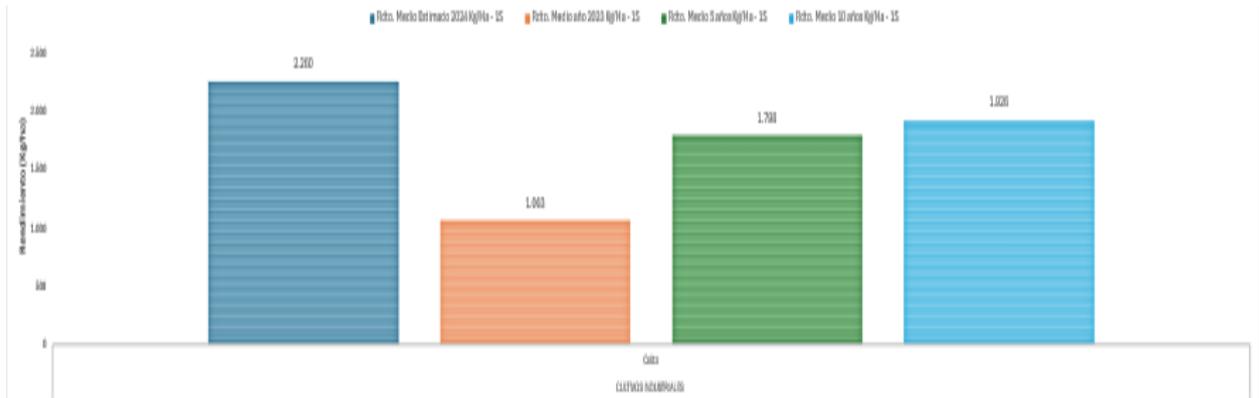
Debido al ciclo productivo de los cultivos industriales, del único cultivo aforado, con un número representativo de datos de rendimiento en este informe mensual, es el de la **colza**, en la que para seco, con un 34 % de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 2.260 kg/ha, lo que supone un aumento de rendimiento del 113 % sobre la campaña anterior y del 26 % sobre la media a 5 años.

Tabla 5. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en cultivos industriales 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 (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Colza	182	529	2.260	1.063	1.798	1.926	34	213	126	117



Gráfico 7. Serie histórica de rendimientos en cultivos industriales de secano (Kg/ha).

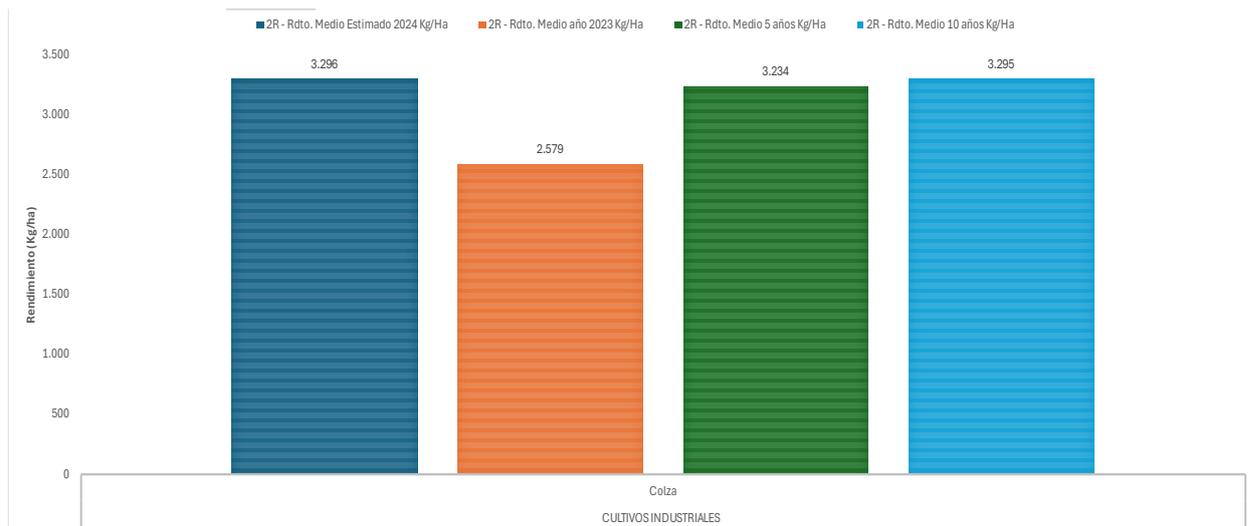


Para regadío, se estima un rendimiento de 3.296 kg/ha de **colza**, lo que supondría un 28 % superior a la campaña precedente, pero similar a la media de los últimos 5 y 10 años.

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)
Colza	71	246	3.296	2.579	3.234	3.295	29	128	102	100

Gráfico 8. Serie histórica de rendimientos en cultivos industriales de regadío (Kg/ha).



2.4. HORTÍCOLAS

En relación a los cultivos hortícolas de regadío, para el **ajo y la zanahoria**, se aprecia un ligero aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años. Sin embargo, en los casos de los **guisantes**

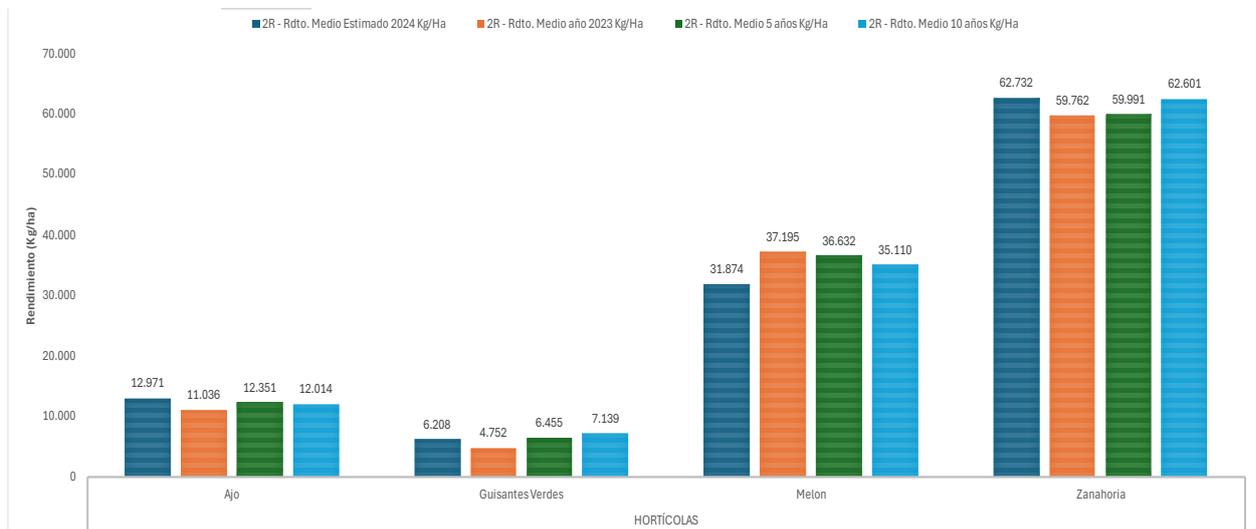


verdes y del melón se espera una bajada de rendimiento del 4 % y 13 %, respectivamente, respecto a la media de 5 años.

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	82	147	12.971	11.036	12.351	12.014	56	118	105	108
Guisantes Verdes	39	62	6.208	4.752	6.455	7.139	63	131	96	87
Melón	9	140	31.874	37.195	36.632	35.110	6	86	87	91
Zanahoria	11	39	62.732	59.762	59.991	62.601	28	105	105	100

Gráfico 9. Serie histórica de rendimientos en cultivos hortícolas de regadío (Kg/ha).



2.5. TUBÉRCULOS

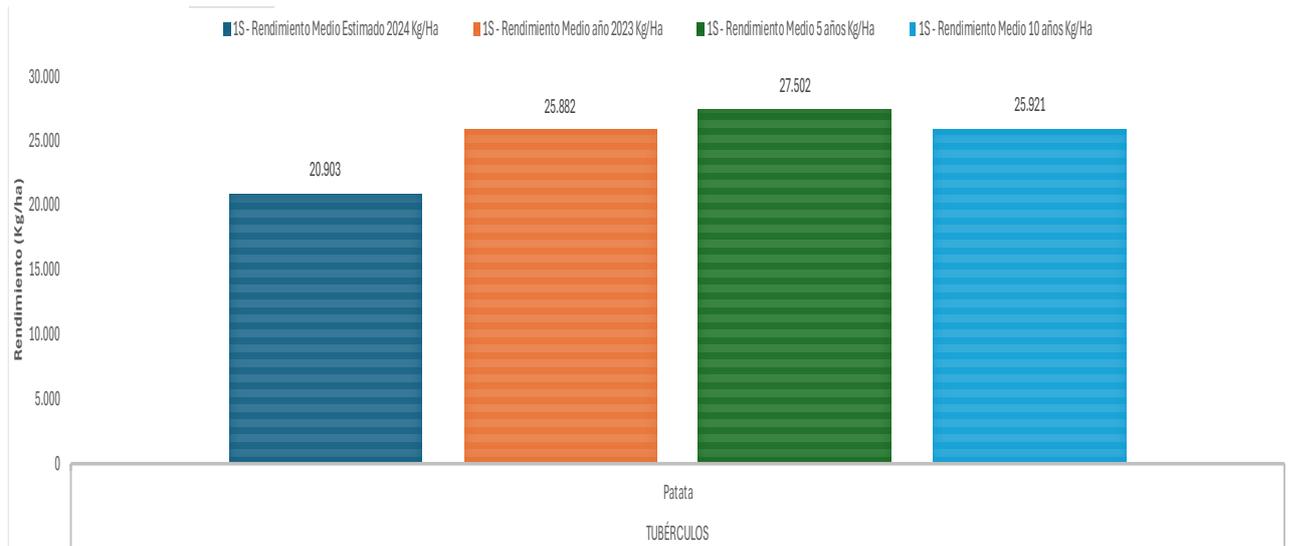
Dentro del grupo de los tubérculos, la **patata de secano**, con el 44 % de los aforos realizados con respecto al año pasado, presenta una bajada de rendimiento (20.903 Kg/ha) de alrededor del 20 % con respecto a 2023 y la serie histórica.

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 (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
Patata	26	59	20.903	25.882	27.502	25.921	44	81	76	81



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

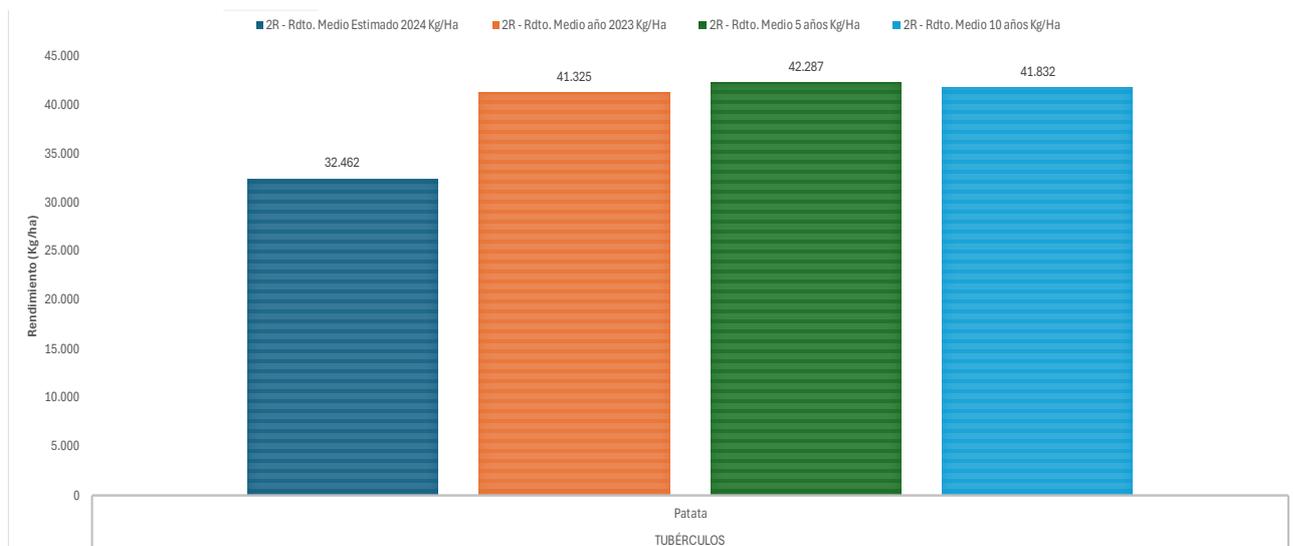


En el caso de la **patata de regadío**, nos encontramos con cifras muy parecidas al secano con una disminución de rendimiento en torno al 20 % respecto a la serie histórica, y una previsión de 32.462 Kg/ha.

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	77	463	32.462	41.325	42.287	41.832	17	79	77	78

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





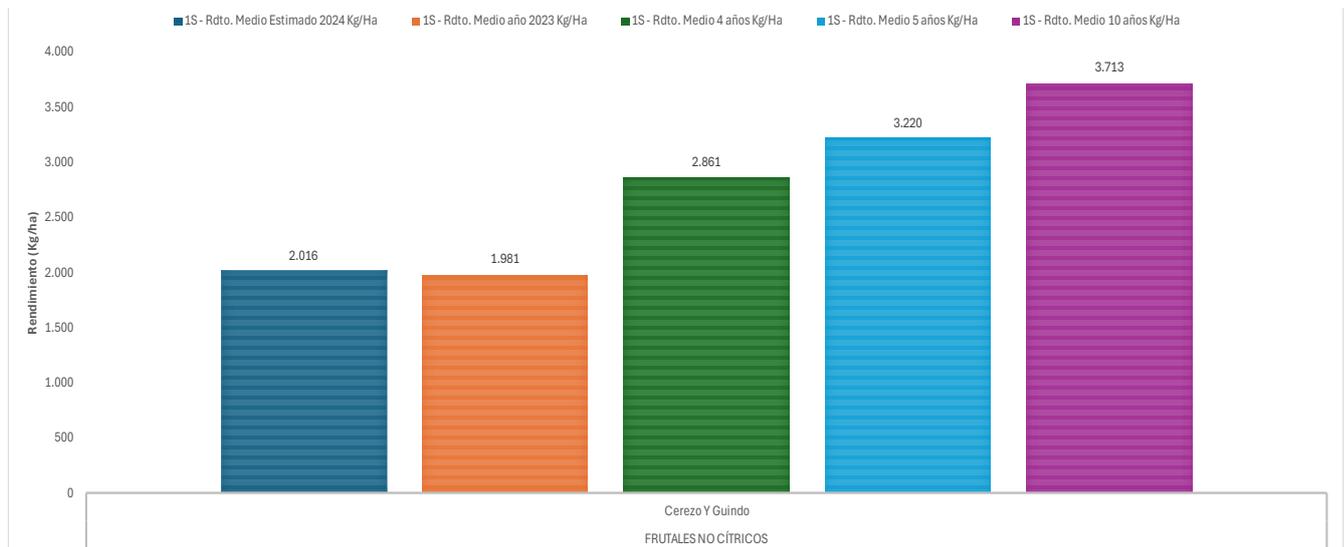
2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS

En cuanto a las estimaciones de rendimiento para **frutales no cítricos en secano** (cerezo y guindo), se espera un rendimiento de 2.016 Kg/ha, ligeramente superior a la campaña 2023 (+ 2 %), pero muy inferior a la media de la serie anual a diez, cinco y cuatro años, con una bajada del rendimiento del 46 %, 37 % y 30 %, 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 (X2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X2014-2023=100)
Cerezo Y Guindo	27	58	2.016	1.981	2.861	3.220	3.713	47	102	70	63	54

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



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

En el caso del **cerezo y guindo**, se estima un rendimiento de 6.412 Kg/ha, que es un 27 % superior a la campaña 2023, pero está en torno a la media de la serie anual a 4 y 5 años.

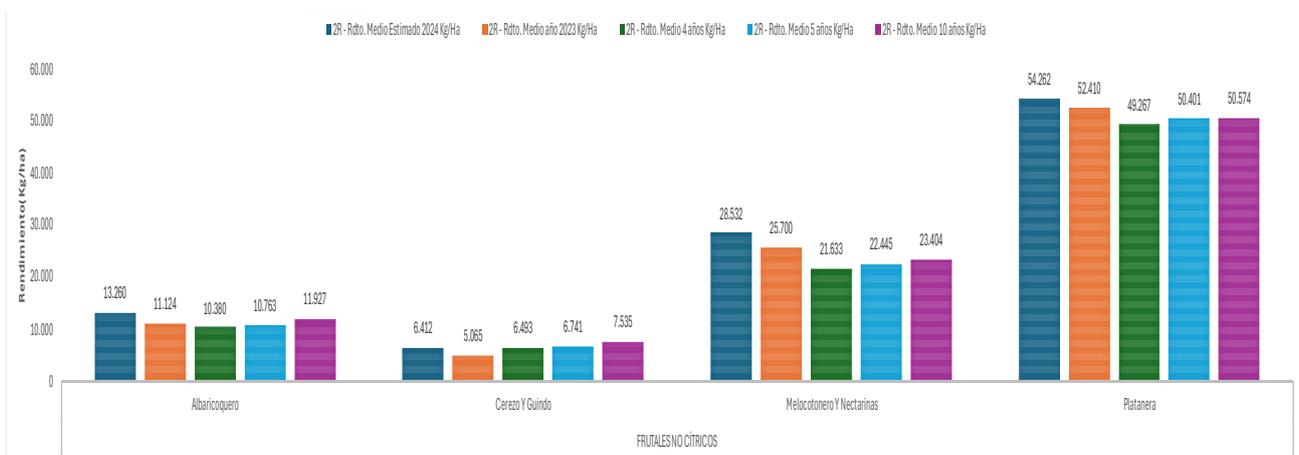
Para **albaricoquero**, con aproximadamente el 20 % de los aforos realizados, se espera un rendimiento de 13.260 Kg/ha, que es superior en un 19 % respecto al año anterior y entre el 23-28 % superior a la media de la serie anual a 5 y 4 años.



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	75	367	13.260	11.124	10.380	10.763	11.927	20	119	128	123	111
Cerezo y Guindo	67	135	6.412	5.065	6.493	6.741	7.535	50	127	99	95	85
Melocotonero y Nectarino	196	1.221	28.532	25.700	21.633	22.445	23.404	16	111	132	127	122
Platanera	53	102	54.262	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107

Gráfico 13. Serie histórica de rendimientos en frutales no cítricos de regadío (Kg/ha).



2.7. CULTIVOS DE INVERNADERO

En el caso de los aforos tomados en **invernadero**, para **fresa y fresón** se espera un rendimiento de alrededor de 53.377 Kg/ha, que es similar al estimado para 2023 y acorde a la media a 5 y 10 años.

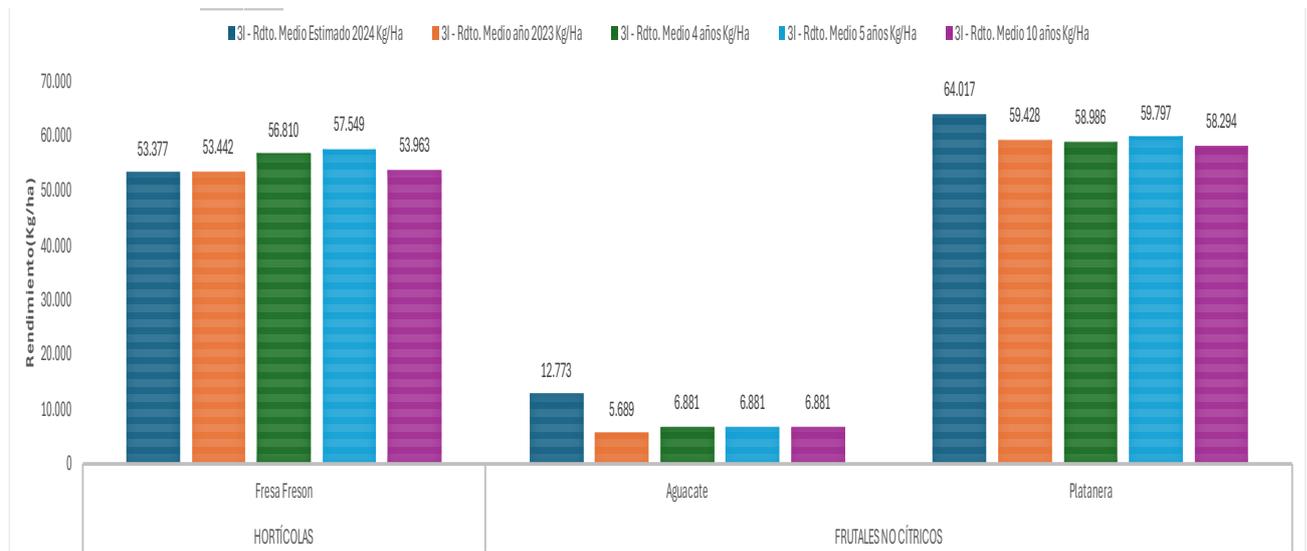
Con respecto a la **platanera**, se estima que el rendimiento estará alrededor de los 64.017 Kg/ha, lo que supone un 7-10 % superior a la serie anual precedente.

Tabla 12. 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)
Fresa Fresón	46	77	53.377	53.442	56.810	57.549	53.963	60	100	94	93	99
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 14. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha).





3. CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE

3.1. CEREALES

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

3.2. LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES

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



3.3. HORTALIZAS

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

3.4. FRUTALES NO CÍTRICOS

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



3.5. CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR

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



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



4.1. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS 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 (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
CEREALES	Avena	703	2.001	1.545	781	1.662	1.631	1.611	35	198	93	95	96
	Cebada De 2 Carreras	3.852	9.847	2.454	1.100	2.623	2.542	2.537	39	223	94	97	97
	Cebada De 6 Carreras	207	541	2.509	795	2.037	1.975	1.922	38	315	123	127	131
	Centeno	241	507	1.783	1.163	1.990	1.922	1.823	48	153	90	93	98
	Maíz												
	Trigo Blando y Semiduro	2.718	7.596	2.901	1.598	2.982	2.925	2.964	36	182	97	99	98
	Trigo Duro	395	1.057	2.402	1.110	2.114	2.172	2.317	37	216	114	111	104
CULTIVOS INDUSTRIALES	Triticale	478	0	1.720	0	2.167	2.190	2.600	0	0	79	79	66
	Algodón	3	121	..	597	1.087	1.004	1.116	2	..	..	..	..
	Colza	182	529	2.260	1.063	1.858	1.798	1.926	34	213	122	126	117
	Girasol	60	2.403	..	884	971	970	1.018	2	..	..	..	..
HORTÍCOLAS	Remolacha Azucarera	7	28	46.690	45.612	49.132	48.166	54.660	25	102	95	97	85
	Ajo	2	0	..	0	19.822	18.945	13.757	0	..	..	..	..
	Alcachofa												
	Berenjena												
	Calabacín												
	Cebolla												
	Fresa Fresón												
	Guisantes Verdes	3	21	..	2.000	3.139	5.259	3.483	14	..	..	..	..
	Habas Verdes	1	0	..	0	4.068	5.959	3.639	0	..	..	..	..
	Judías Verdes												
	Melón												
	Pepino												
	Pimiento												
	Sandía												
LEGUMINOSAS GRANO	Tomate												
	Zanahoria												
	Garbanzos	66	301	835	626	834	827	832	22	133	100	101	100
	Guisantes Secos	370	824	1.023	365	974	929	1.008	45	280	105	110	102
	Habas Secas	38	118	1.117	757	1.356	1.204	1.251	32	148	82	93	89
PSEUDOCEREALES	Lentejas	57	129	626	231	600	580	586	44	271	104	108	107
	Yeros	160	511	670	207	658	637	624	31	323	102	105	107
TUBÉRCULOS	Quinoa	1	6	..	1.356	1.347	1.671	1.671	17	..	..	..	..
	Patata	26	59	20.903	25.882	27.721	27.502	25.921	44	81	75	76	81

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



4.2. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO 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 (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
CEREALES	Avena	105	238	3.477	2.391	3.083	3.077	2.845	44	145	113	113	122
	Cebada De 2 Carreras	1.084	2.812	5.663	4.015	4.774	4.766	4.763	39	141	119	119	119
	Cebada De 6 Carreras	14	21	3.233	4.661	4.042	3.674	3.321	67	69	80	88	97
	Centeno	13	31	3.860	2.936	3.942	3.921	3.613	42	131	98	98	107
	Maiz	33	1.972	..	13.344	13.271	13.246	12.838	2	..	..	..	..
	Trigo Blando v Semiduro	962	2.471	5.544	4.908	5.321	5.288	5.396	39	113	104	105	103
	Trigo Duro	124	514	6.074	4.190	4.586	4.751	4.684	24	145	132	128	130
CULTIVOS INDUSTRIALES	Triticale	64	0	4.899	0	4.830	4.673	4.542	0	0	101	105	108
	Algodón	15	242	..	1.963	2.780	2.935	3.115	6	..	..	..	..
	Colza	71	246	3.296	2.579	3.252	3.234	3.295	29	128	101	102	100
	Girasol												
HORTÍCOLAS	Remolacha Azucarera	26	205	..	91.527	99.731	100.077	97.149	13	..	..	..	..
	Ajo	82	147	12.971	11.036	12.407	12.351	12.014	56	118	105	105	108
	Alcachofa	4	92	..	16.301	17.944	17.399	17.813	4	..	..	..	..
	Bereniena	1	4	..	29.999	32.409	32.583	30.712	25	..	..	..	..
	Calabacín	3	51	..	48.060	40.995	41.311	43.124	6	..	..	..	..
	Cebolla	18	159	..	56.361	56.895	59.746	60.028	11	..	..	..	..
	Fresa Fresón	1	12	..	42.773	35.903	34.650	29.246	8	..	..	..	..
	Guisantes Verdes	39	62	6.208	4.752	6.171	6.455	7.139	63	131	101	96	87
	Habas Verdes	1	0	..	0	7.424	8.550	7.411	0	..	..	..	..
	Judías Verdes	2	49	..	12.933	14.831	14.930	16.959	4	..	..	..	..
	Melón	9	140	31.874	37.195	37.149	36.632	35.110	6	86	86	87	91
	Pepino												
	Pimiento	3	102	..	32.532	33.167	34.479	33.195	3	..	..	..	..
	Sandía	3	225	..	61.943	64.890	61.538	56.302	1	..	..	..	..
Tomate	4	122	..	66.048	61.983	61.031	62.747	3	..	..	..	..
Zanahoria	11	39	62.732	59.762	63.104	59.991	62.601	28	105	99	105	100	
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	3	19	..	1.190	1.323	1.331	1.265	16	..	..	..	..
	Guisantes Secos	71	147	3.451	2.291	2.778	2.667	2.522	48	151	124	129	137
	Habas Secas	9	25	1.083	2.332	2.020	2.039	1.957	36	46	54	53	55
	Lenteias	1	7	..	451	884	884	1.082	14	..	..	..	..
	Yeros	5	7	..	714	989	886	1.007	71	..	..	..	..
PSEUDOCEREALES	Quinoa	1	2	..	2.444	2.402	2.555	2.458	50	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	77	463	32.462	41.325	41.973	42.287	41.832	17	79	77	77	78

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



4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECAO.

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)
CÍTRICOS	Limonero	3	0	..	0	19.643	18.870	25.340	0	..	..	..	..
	Mandarino	2	0	..	0	8.872	9.590	10.430	0	..	..	..	..
	Naranja	5	0	..	0	12.049	12.022	10.199	0	..	..	..	..
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate												
	Albaricoquero	1	0	..	0	5.935	7.191	8.406	0	..	..	..	..
	Cerezo y Guindo	27	58	2.016	1.981	2.861	3.220	3.713	47	102	70	63	54
	Ciruelo	2	6	..	14.607	4.647	3.899	3.210	33	..	..	..	..
	Manzano												
	Melocotonero y Nectarino	2	20	..	16.808	12.269	11.999	13.338	10	..	..	..	..
	Peral												
Platanera													
FRUTALES SECOS	Almendro	413	2.611	..	480	477	497	540	16	..	..	..	..
	Avellano	3	34	..	446	458	456	549	9	..	..	..	..
	Pistacho	11	29	213	481	839	1.115	1.225	38	44	25	19	17
OLIVAR	Aceituna de Almazara	68	5.194	..	1.456	1.883	1.864	1.975	1	..	..	..	..
	Aceituna de Doble Aptitud	16	490	..	1.633	2.292	2.409	2.811	3	..	..	..	..
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca Con S	1	6	..	2.971	9.538	8.529	9.380	17	..	..	..	..
	Uva de Transformación	147	1.978	..	4.416	5.406	5.417	5.606	7	..	..	..	..

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



4.4. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO 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	Limonero	67	966	..	24.774	27.544	28.034	29.022	7	..	..	..	..
	Mandarino	18	2.748	..	25.953	24.648	23.991	24.581	1	..	..	..	..
	Naranja	53	5.115	..	22.008	23.693	24.278	24.829	1	..	..	..	..
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	20	197	..	3.683	5.565	5.787	7.101	10	..	..	..	..
	Albaricoquero	75	367	13.260	11.124	10.380	10.763	11.927	20	119	128	123	111
	Cerezo y Guindo	67	135	6.412	5.065	6.493	6.741	7.535	50	127	99	95	85
	Ciruelo	23	189	..	21.682	19.624	19.174	17.546	12	..	..	..	..
	Manzano	19	308	..	33.025	32.550	32.503	34.647	6	..	..	..	..
	Melocotonero y Nectarino	196	1.221	28.532	25.700	21.633	22.445	23.404	16	111	132	127	122
	Peral	51	574	..	22.020	20.016	20.336	20.956	9	..	..	..	..
	Platanera	53	102	54.262	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107
FRUTALES SECOS	Almendro	146	1.177	..	1.811	1.625	1.695	1.729	12	..	..	..	..
	Avellano												
	Pistacho	5	23	..	926	509	509	394	22	..	..	..	..
OLIVAR	Aceituna de Almazara	36	3.916	..	2.854	3.966	4.025	4.296	1	..	..	..	..
	Aceituna de Doble Aptitud	7	270	..	3.865	4.431	4.415	4.583	3	..	..	..	..
	Aceituna de Mesa												
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca Con S	2	36	..	22.263	24.411	24.618	24.472	6	..	..	..	..
	Uva de Mesa Blanca Sin S	1	63	..	23.111	27.269	25.693	21.736	2	..	..	..	..
	Uva De Transformación	184	1.467	8.828	8.361	9.120	9.171	9.463	13	106	97	96	93

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



4.5. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO 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	3	30	..	79.263	83.785	84.119	80.738	10	..	..	..	..	..
		Calabacín	2	44	..	42.154	56.115	56.768	55.260	5	..	..	..	..	..
		Cebolla													
		Fresa Fresón	46	77	53.377	53.442	56.810	57.549	53.963	60	100	94	93	99	99
		Guisantes Verdes													
		Habas Verdes													
		Judías Verdes	3	9	..	26.939	21.273	21.903	22.518	33	..	..	..	..	..
		Melón	3	31	..	41.089	40.883	41.891	42.722	10	..	..	..	..	..
		Pepino	7	46	..	119.244	107.203	105.264	99.061	15	..	..	..	..	..
		Pimiento	8	158	..	84.187	82.577	81.788	78.931	5	..	..	..	..	..
		Sandía													
Tomate	30	307	..	86.839	90.041	88.785	88.965	10	..	..	..	..	..
Zanahoria	1	0	..	0	0	0	0	0	0	..	..	..	..
LEÑOSOS	FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	7	5	12.773	5.689	6.881	6.881	6.881	140	225	186	186	186	
		Albaricoquero													
		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	110		

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



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

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



6. ANEXO METODOLÓGICO

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

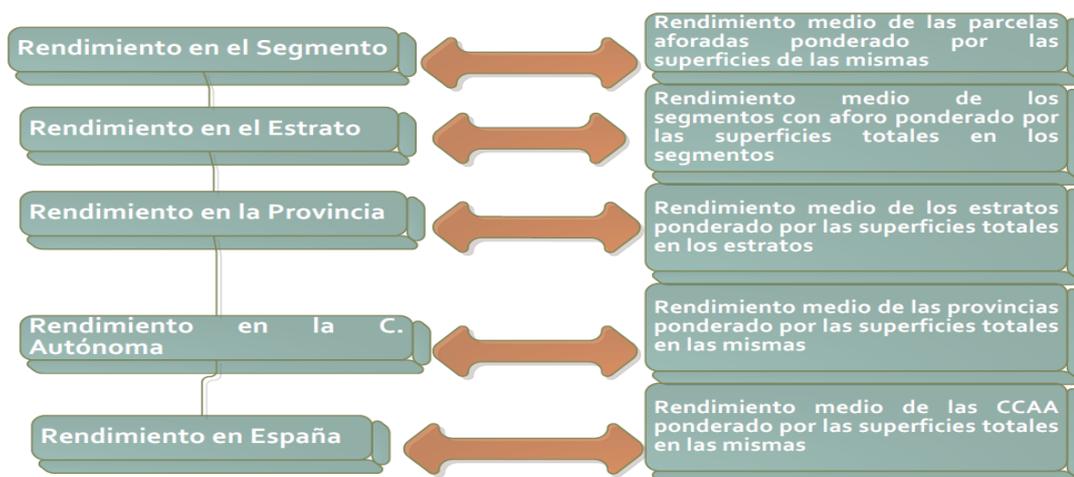
La muestra de la ESYRCE para la investigación de superficies supone un barrido general mínimo del territorio de 3%, llegando en algunas zonas ocupadas por la agricultura de mayor valor económico a reforzar la investigación hasta en un 15%. Los aforos de rendimientos se toman en una submuestra de la anterior,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

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

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

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

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





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

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

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

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

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

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

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

- a) estimación ocular
- b) datos facilitados por el agricultor
- c) datos de cosechadora
- d) conteo de espigas y granos
- e) conteo y pesada de espigas
- f) pesada de espigas
- g) conteo y pesada de frutos y árboles
- h) determinación por sectores
- i) otros métodos



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

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.

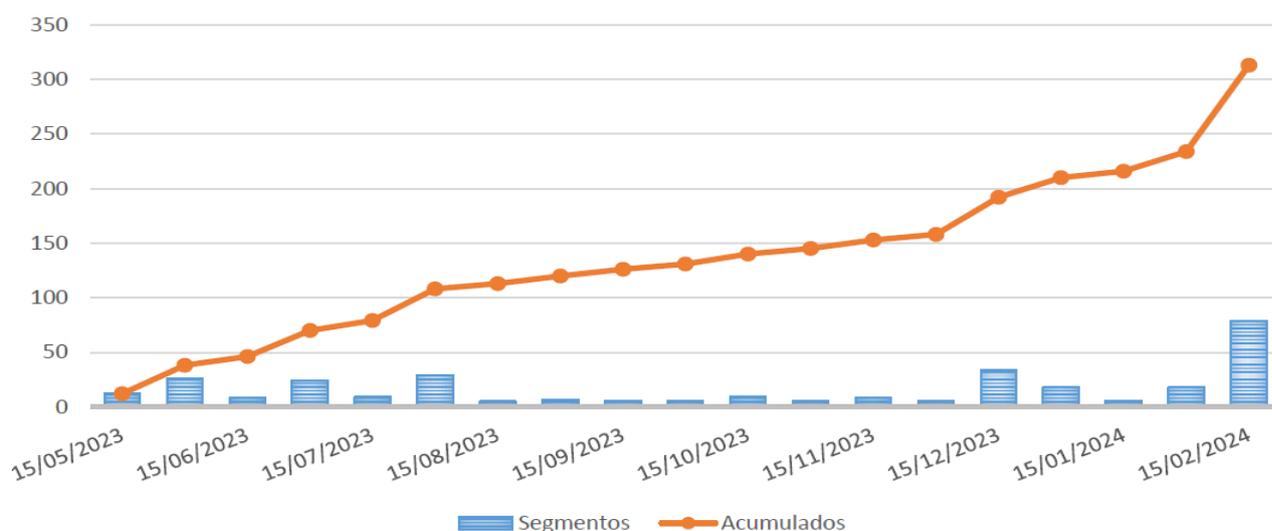
RECOGIDA DE INFORMACIÓN SOBRE HORTALIZAS E INVERNADEROS

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 15. Resultados visita invernaderos año 2023.





AFOROS TEMPRANOS

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

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

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

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

INVESTIGACIÓN DE LOS RENDIMIENTOS DE CEREAL EN BASE A LA NASCENCIA

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

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

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

El técnico de campo realizará la visita en el momento más adecuado, de forma que haya nacido todo el cereal y no antes del 1 de marzo de manera que se puedan identificar las parcelas de cereal y se pueda hacer una estimación en función del conteo de plantas por m² 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