

# ENCUESTA DE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS (ESYRCE)



## TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

JULIO 2024



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

SUBSECRETARÍA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE ANÁLISIS, COORDINACIÓN  
Y ESTADÍSTICA



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

**Título:**

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

**Elaboración y redacción:**

Subsecretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación

Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística

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

**Julio 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 .....	10
2.5. TUBÉRCULOS .....	11
2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS .....	12
2.7. FRUTOS SECOS .....	14
2.8. VIÑEDO .....	15
2.9. CÍTRICOS .....	¡Error! Marcador no definido.
2.11. CULTIVOS DE INVERNADERO .....	17
3. CALENDARIO DE AFOROS POR MESES EN ESYRCE .....	19
3.1. CEREALES .....	19
3.2. LEGUMINOSAS, TUBÉRCULOS, CULTIVOS INDUSTRIALES .....	19
3.3. HORTALIZAS .....	20
3.4. FRUTALES NO CÍTRICOS .....	21
3.5. CÍTRICOS, VIÑEDO Y OLIVAR .....	21
4. ESYRCE: RESULTADOS TENDENCIAS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL .....	22
4.1. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JULIO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS SECANO. ....	19
4.2. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JULIO DE 2024. CULTIVOS HERBÁCEOS REGADÍO. ....	21
4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JULIO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS SECANO. ....	23
4.4. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JULIO DE 2024. CULTIVOS LEÑOSOS REGADÍO. ....	24
4.5. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JULIO 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 JULIO 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 **31 de julio 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.

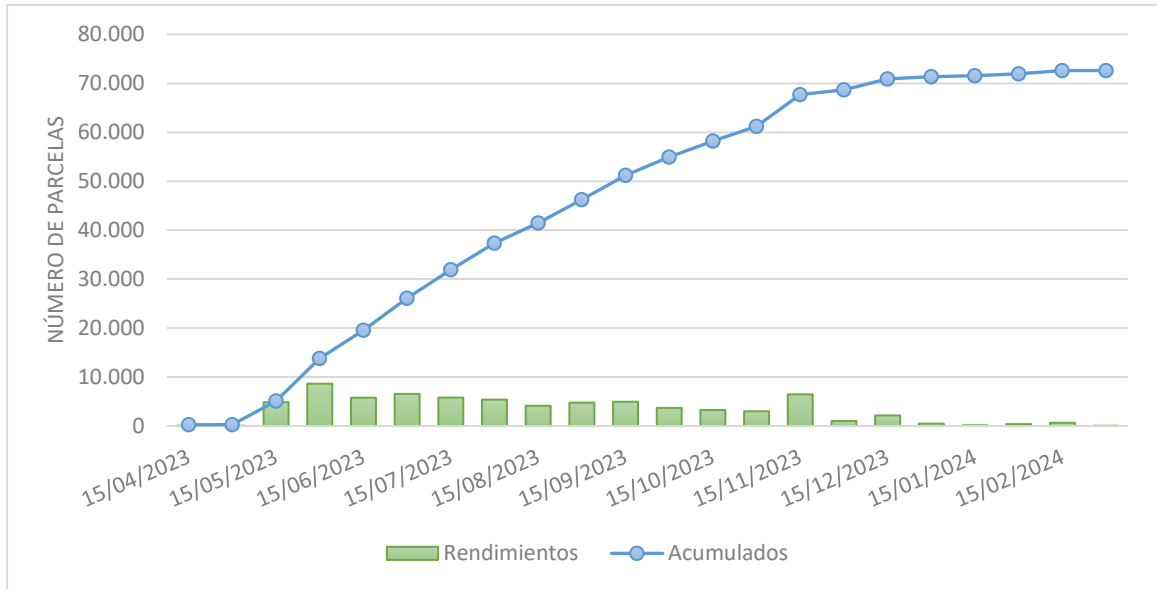
Los **índices de variación** están calculados sobre los datos de la **campaña 2023**, para los cultivos de la cosecha 2024. También se hace una comparación sobre la **media de las últimas cuatro, cinco y diez cosechas**, dependiendo de los cultivos.

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).



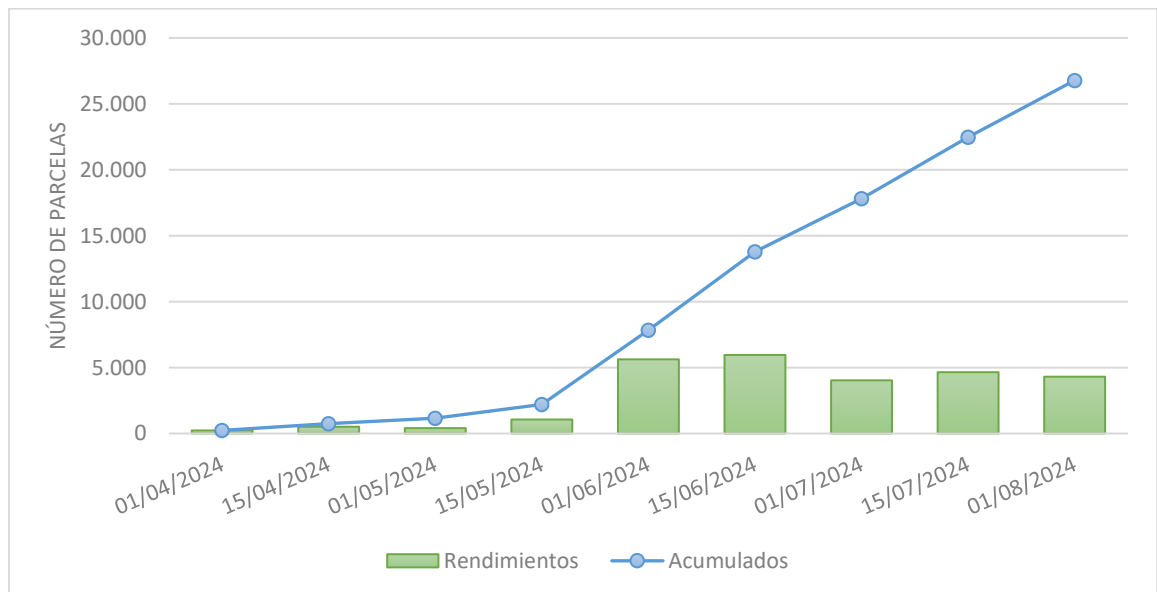
A modo de ejemplo, se adjunta la evolución por fecha y acumulada de los aforos realizados para la campaña 2023 y los acumulados para la campaña actual:

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

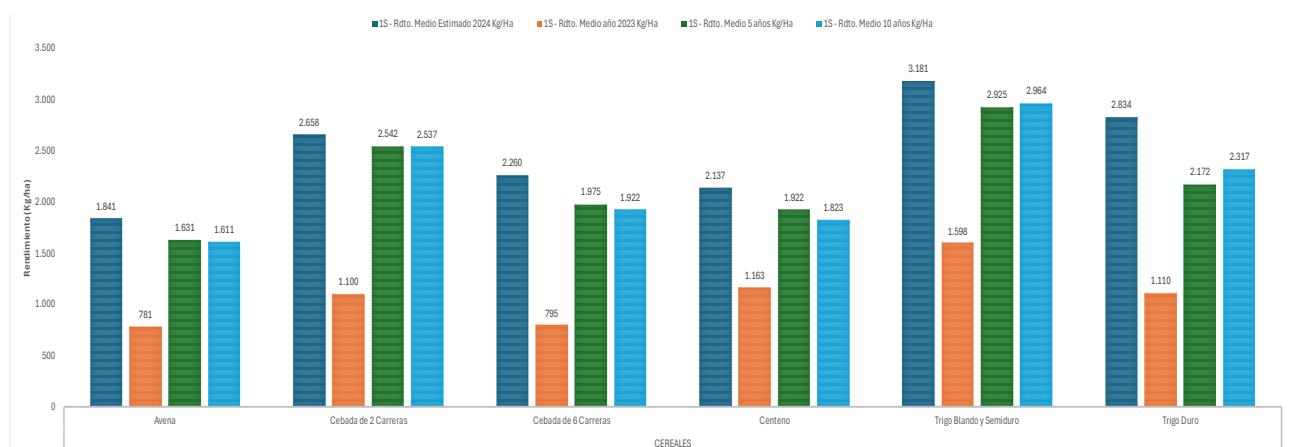
### 2.1. CEREALES

La estimación de rendimientos de **cereales de secano** para España se ha calculado en base a la realización de 14.602 aforos, que suponen un 67,8 % del total de aforos realizados en 2023 para este grupo de cultivos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de secano, con 6.397 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 2.658 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** (2.260 kg/ha) y aumenta hasta los 2.137 kg/ha en el caso del **centeno**. Para el **trigo blando y semiduro**, con 4.955 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 3.181 Kg/ha, un 9 % superior 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 (̄X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (̄X2014-2023=100)
Avena	1.309	2.001	<b>1.841</b>	781	1.631	1.611	65	236	113	114
Cebada de 2 Carreras	6.397	9.847	<b>2.658</b>	1.100	2.542	2.537	65	242	105	105
Cebada de 6 Carreras	409	541	<b>2.260</b>	795	1.975	1.922	76	284	114	118
Centeno	399	507	<b>2.137</b>	1.163	1.922	1.823	79	184	111	117
Trigo Blando y Semiduro	4.955	7.596	<b>3.181</b>	1.598	2.925	2.964	65	199	109	107
Trigo Duro	493	1.057	<b>2.834</b>	1.110	2.172	2.317	47	255	130	122
Triticale	640	0	<b>1.737</b>	-	-	-	-	-	-	-

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



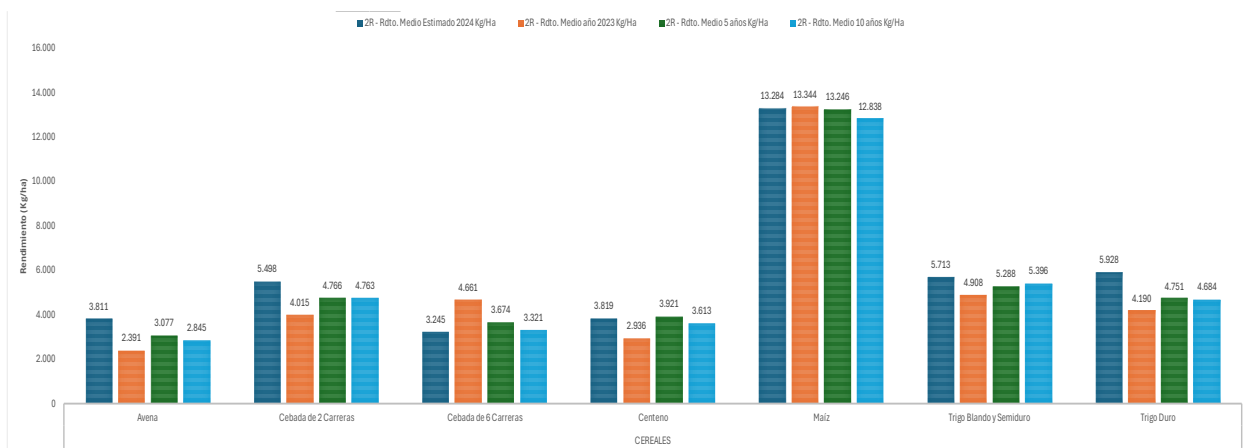


En relación a la estimación de rendimientos de **cereales de regadío** a nivel de España, a fecha actual se han realizado 3.383 aforos, que suponen un 42,0 % del total de aforos realizados en la campaña precedente para este grupo de cultivos. Por cultivos, para **cebada de 2 carreras** de regadío, con 1.453 aforos realizados, se estima un rendimiento medio de 5.498 Kg/ha, siendo un 37 % superior al rendimiento medio registrado en ESYRCE 2023 y un 15 % superior a la media de los últimos 5 años. Para **trigo blando y semiduro**, con 1.412 aforos realizados, se espera un rendimiento medio de 5.713 Kg/ha que es un 16 % superior al registrado en ESYRCE 2023 y un 8 % 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	147	238	3.811	2.391	3.077	2.845	62	159	124	134
Cebada de 2 Carreras	1.453	2.812	5.498	4.015	4.766	4.763	52	137	115	115
Cebada de 6 Carreras	30	21	3.245	4.661	3.674	3.321	143	70	88	98
Centeno	22	31	3.819	2.936	3.921	3.613	71	130	97	106
Maíz	87	1.972	13.284	13.344	13.246	12.838	4	100	100	103
Trigo Blando y Semiduro	1.412	2.471	5.713	4.908	5.288	5.396	57	116	108	106
Trigo Duro	153	514	5.928	4.190	4.751	4.684	30	141	125	127
Triticale	79	0	4.662	-	-	-	-	-	-	-

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







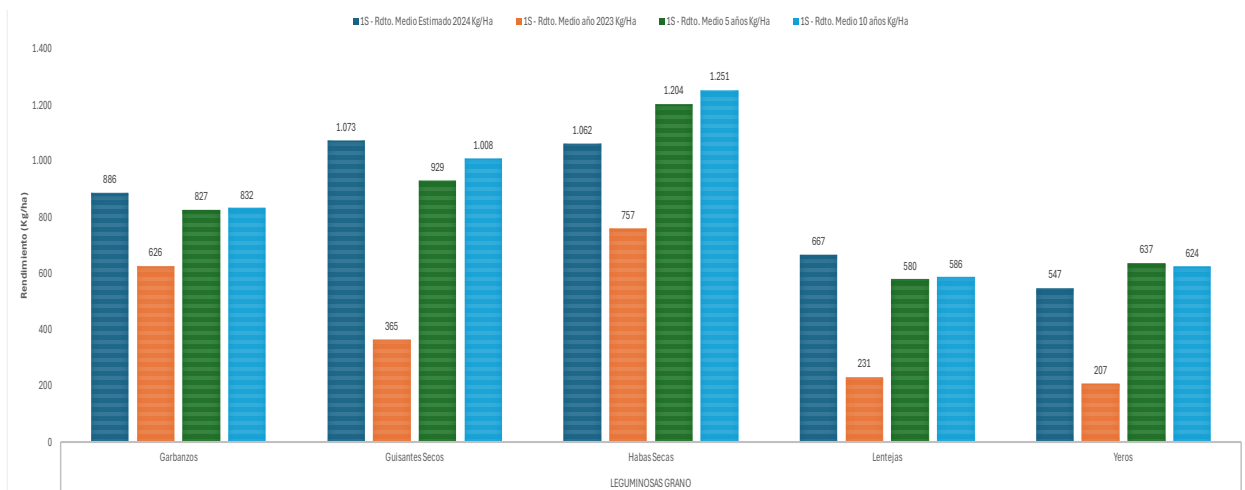
## 2.2. LEGUMINOSAS DE GRANO

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 **guisantes secos**; 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 son los guisantes secos con un 65% de los aforos realizados y las lentejas con un 80%. Para los **guisantes secos**, se estima un rendimiento de 1.073 Kg/ha, lo que supone un aumento del 16 % 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 667 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 (̄X2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (̄X2014-2023=100)
Garbanzos	161	301	886	626	827	832	53	142	107	106
Guisantes Secos	533	824	1.073	365	929	1.008	65	294	116	107
Habas Secas	56	118	1.062	757	1.204	1.251	47	140	88	85
Lentejas	103	129	667	231	580	586	80	289	115	114
Yeros	304	511	547	207	637	624	59	264	86	88

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





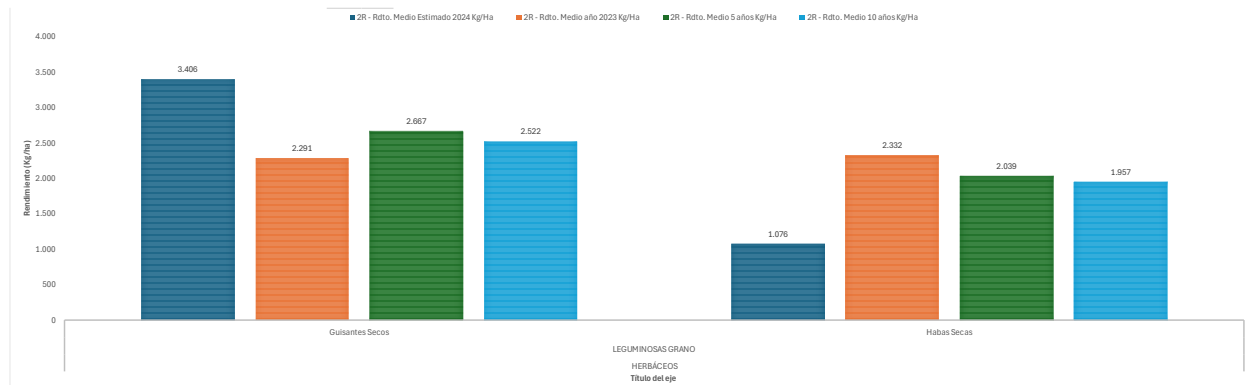
Con respecto a las **leguminosas grano de regadío**, las estimaciones de rendimiento de la cosecha 2024-2025, presentan unos datos muy superiores a los de cierre de la campaña anterior, en términos generales.

Para los **guisantes secos** se prevé un aumento de rendimiento de alrededor del 28-35 % 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	84	147	3.406	2.291	2.667	2.522	57	149	128	135
Habas Secas	9	25	1.076	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

En relación a los cultivos industriales de secano, debido a su ciclo productivo, el cultivo con un número más representativo de datos de rendimiento en este informe mensual, es el de la **colza**, en la que para secano, con un 55 % de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 2.097 kg/ha, lo que supone un aumento de rendimiento del 17 % 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 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	293	529	2.097	1.063	1.798	1.926	55	197	117	109
Girasol	249	2.403	952	884	970	1.018	10	108	98	94
Remolacha Azucarera	7	28	46.629	45.612	48.166	54.660	25	102	97	85



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

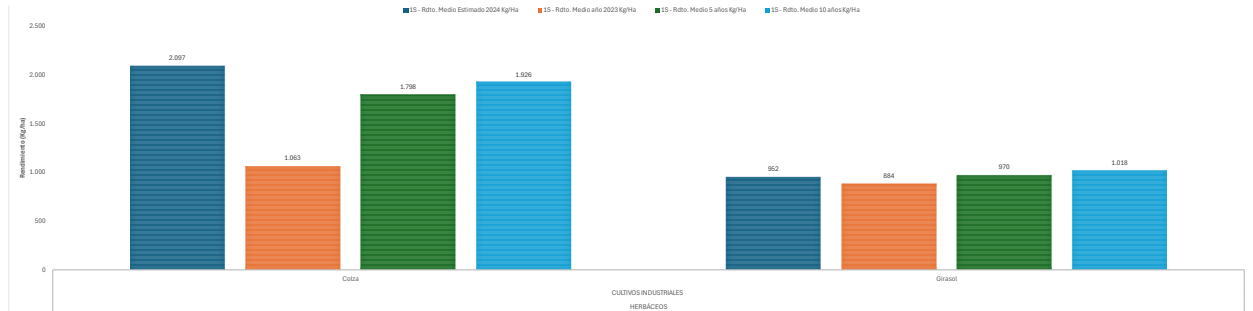
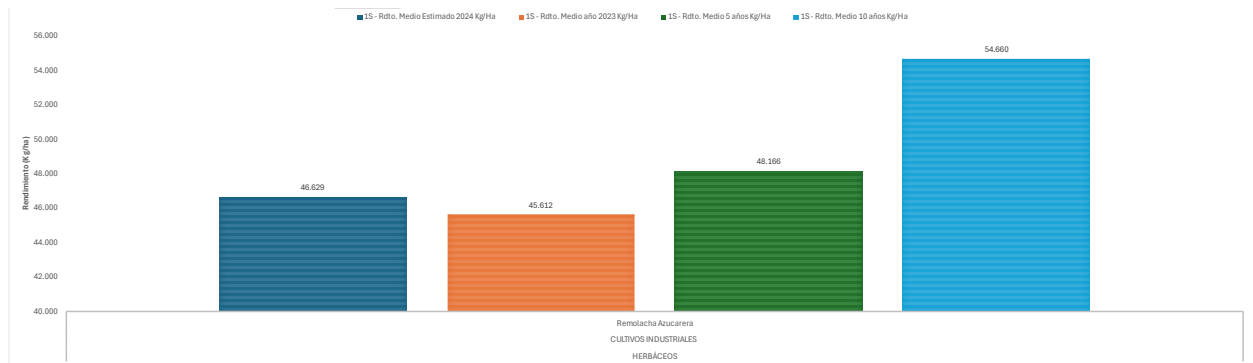


Gráfico 7.2. Serie histórica de rendimientos de remolacha azucarera en seco (Kg/ha).



Para regadío, se estima un rendimiento de 3.084 kg/ha de **colza**, lo que supondría un 20 % superior a la campaña precedente, pero un 5-6 % inferior 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.

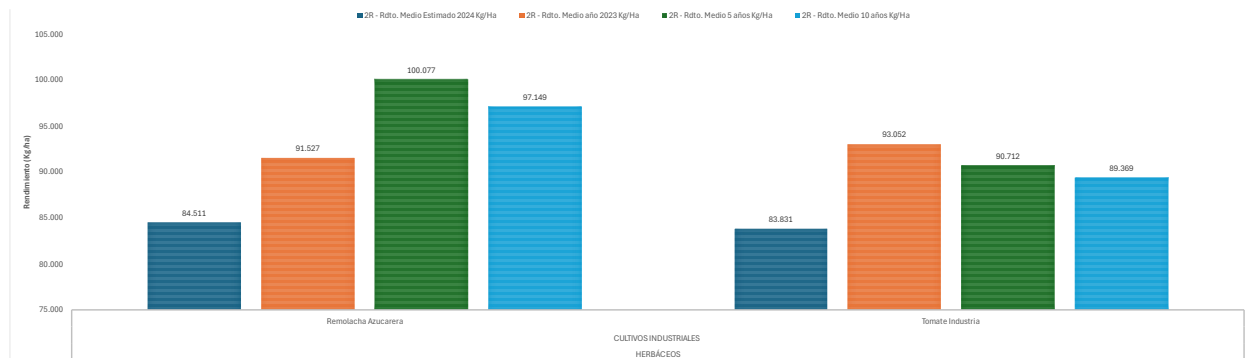
CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}$ 2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}$ 2014-2023=100)
Colza	100	246	<b>3.084</b>	2.579	3.234	3.295	41	120	95	94
Remolacha Azucarera	36	205	<b>84.511</b>	91.527	100.077	97.149	18	92	84	87
Tomate Industria	28	211	<b>83.831</b>	93.052	90.712	89.369	13	90	92	94

Gráfico 8.1. Serie histórica de rendimientos de colza 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

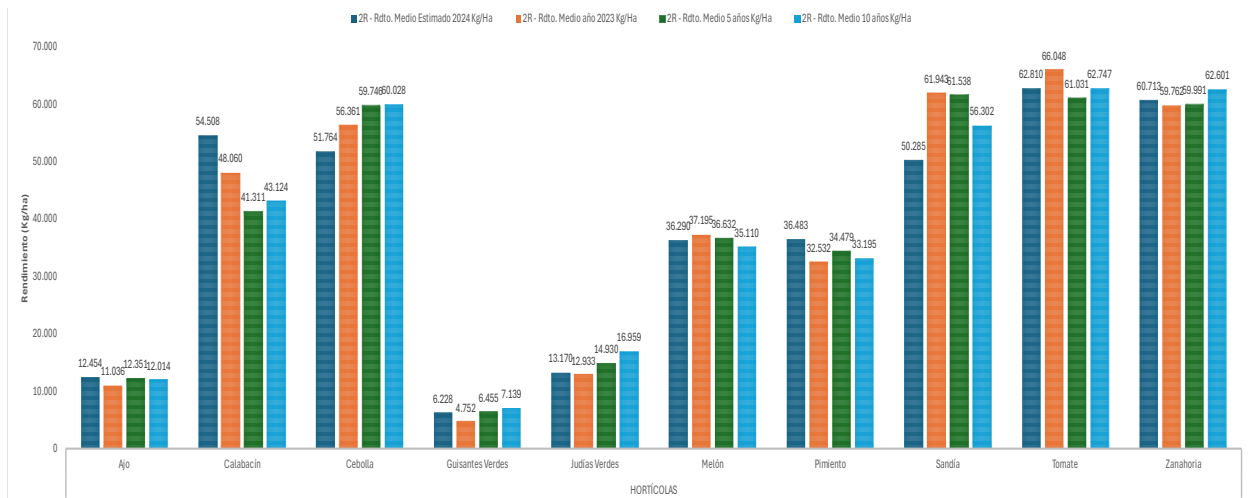
En relación a los cultivos hortícolas de regadío, para el **pimiento, tomate, ajo y la zanahoria**, se aprecia un ligero aumento en el rendimiento esperado en relación a la media a 5 años. Sin embargo, en los casos de la **sandía, cebolla y judías verdes** se espera una bajada de rendimiento del 18 %, 12 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 ( $\bar{X}_{2019-2023}=100$ )	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023}=100$ )
Ajo	121	147	12.454	11.036	12.351	12.014	82	113	101	104
Calabacín	31	51	54.508	48.060	41.311	43.124	61	113	132	126
Cebolla	50	159	51.764	56.361	59.746	60.028	31	92	87	86
Guisantes Verdes	40	62	6.228	4.752	6.455	7.139	65	131	96	87
Judías Verdes	20	49	13.170	12.933	14.930	16.959	41	102	88	78
Melón	123	140	36.290	37.195	36.632	35.110	88	98	99	103
Pimiento	57	102	36.483	32.532	34.479	33.195	56	112	106	110
Sandía	94	225	50.285	61.943	61.538	56.302	42	81	82	89
Tomate	25	122	62.810	66.048	61.031	62.747	20	95	103	100
Zanahoria	20	39	60.713	59.762	59.991	62.601	51	102	101	97



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



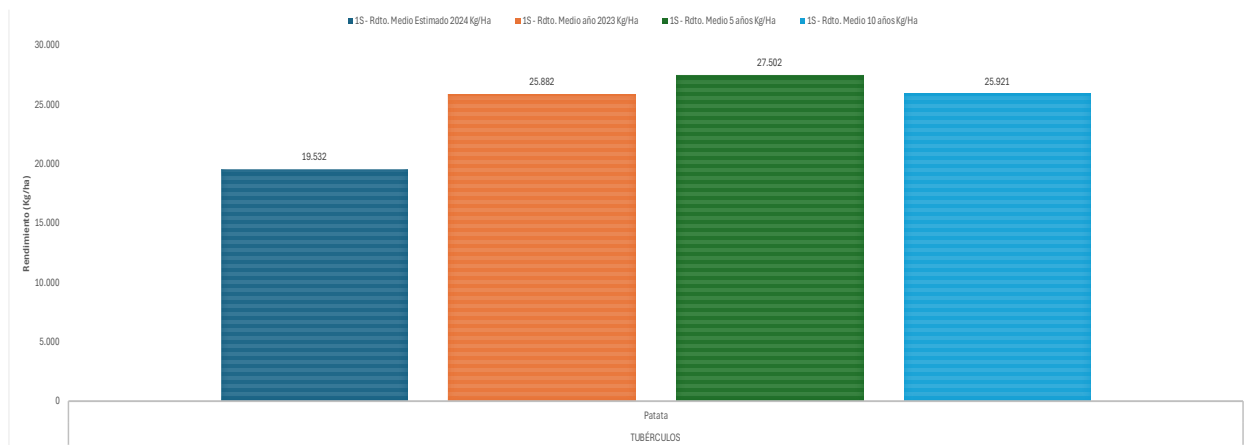
## 2.5. TUBÉRCULOS

Dentro del grupo de los tubérculos, la **patata de secano**, con el 54 % de los aforos realizados con respecto al año pasado, presenta una bajada de rendimiento (19.532 Kg/ha) de alrededor del 25 % 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	32	59	19.532	25.882	27.502	25.921	54	75	71	75

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



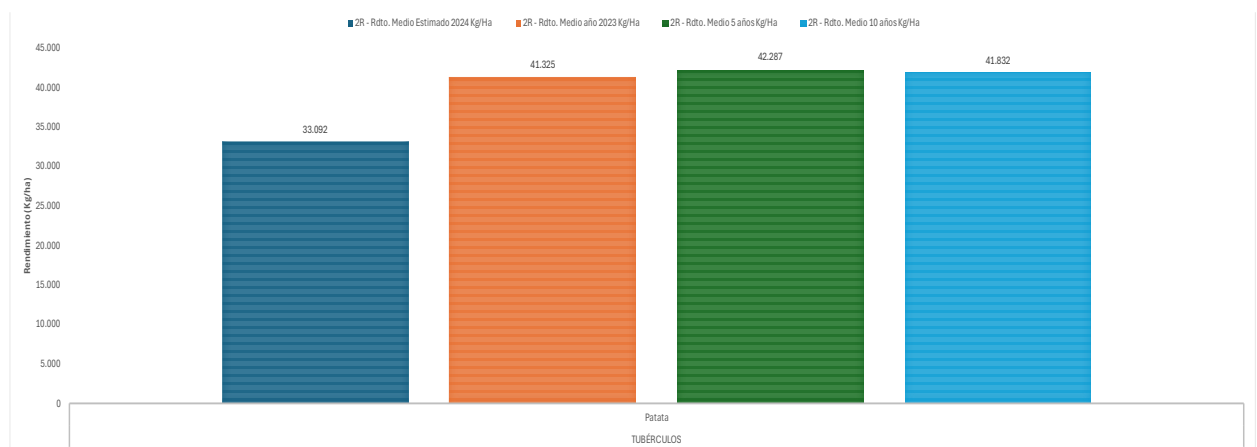


En el caso de la **patata de regadío**, nos encontramos con cifras muy parecidas al secano con una disminución de rendimiento en torno al 20 % respecto a la serie histórica, y una previsión de 33.092 Kg/ha.

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	141	463	33.092	41.325	42.287	41.832	30	80	78	79

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



## 2.6. FRUTALES NO CÍTRICOS

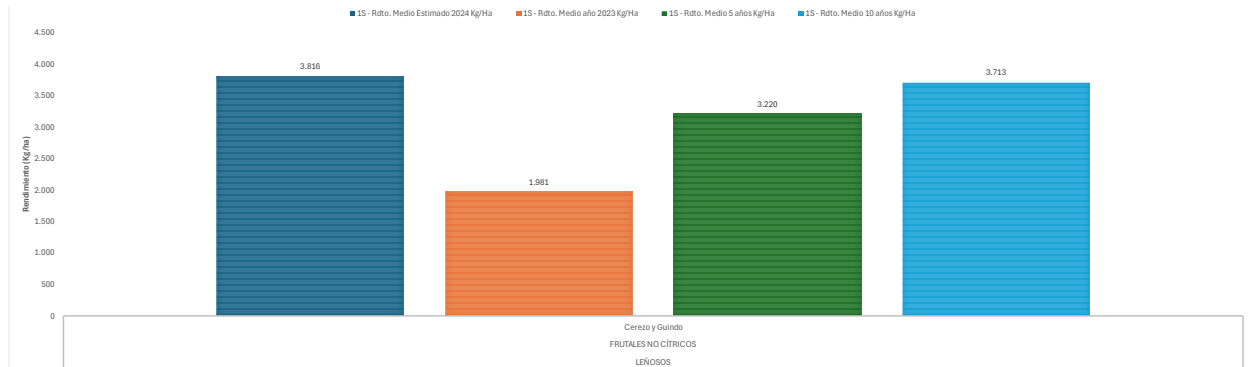
En cuanto a las estimaciones de rendimiento para **frutales no cítricos en secano** (cerezo y guindo), se espera un rendimiento de 3.816 Kg/ha, superior a la campaña 2023, así como a la media a 4 y 5 años, con un aumento del rendimiento del 33 %, y 18 %, respectivamente.

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

CULTIVO	Nº de aforos 2024	Nº de aforos 2023	Rdto. Medio Estimado 2024 Kg/Ha	Rdto. Medio año 2023 Kg/Ha	Rdto. Medio 4 años Kg/Ha	Rdto. Medio 5 años Kg/Ha	Rdto. Medio 10 años Kg/Ha	% Aforos 2024 (2023=100)	Ind. Var. Rdto (2023=100)	Ind. Var. Rdto 4 años ( $\bar{X}_{2020-2023=100}$ )	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}_{2019-2023=100}$ )	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}_{2014-2023=100}$ )
Cerezo y Guindo	44	58	3.816	1.981	2.861	3.220	3.713	76	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 la platanera y el cerezo y guindo, albaricoquero y ciruelo que cuentan con aproximadamente 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 6.786 Kg/ha, que es un 34 % superior a la campaña 2023, pero está en torno a la media de la serie anual a 4 y 5 años.

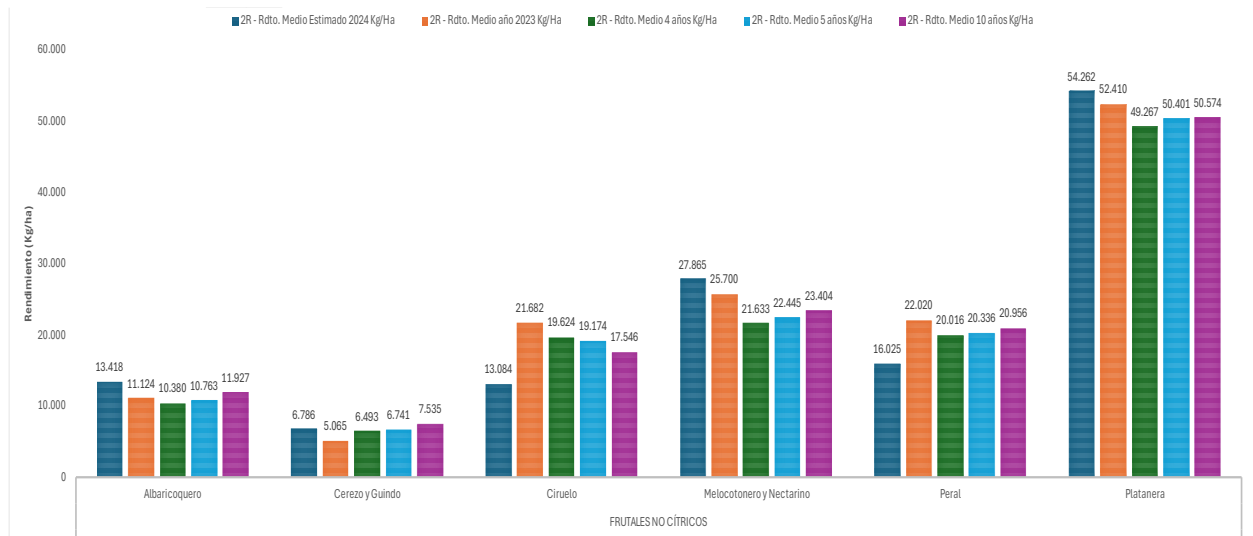
Para **albaricoquero**, con aproximadamente el 52 % de los aforos realizados, se espera un rendimiento de 13.418 Kg/ha, que es superior en un 21 % respecto al año anterior y entre el 25-29 % superior a la media de la serie anual a 5 y 4 años.

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	192	367	13.418	11.124	10.380	10.763	11.927	52	121	129	125	113
Cerezo y Guindo	85	135	6.786	5.065	6.493	6.741	7.535	63	134	105	101	90
Ciruelo	89	189	13.084	21.682	19.624	19.174	17.546	47	60	67	68	75
Melocotonero y Nectarino	479	1.221	27.865	25.700	21.633	22.445	23.404	39	108	129	124	119
Peral	146	574	16.025	22.020	20.016	20.336	20.956	25	73	80	79	76
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).



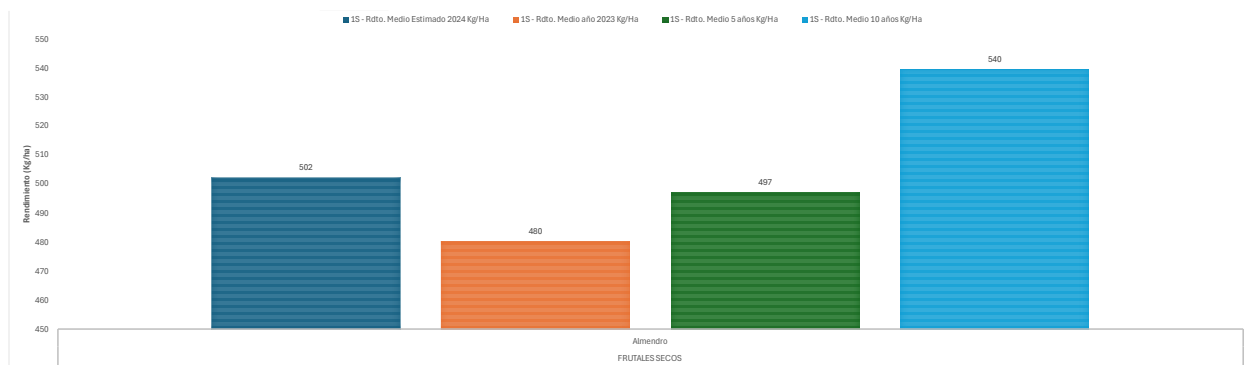
## 2.7. FRUTALES SECOS

En frutales secos, las primeras estimaciones de rendimiento para almendro de secano son de 502 Kg/ha con cáscara y suponen un aumento del 5 % en comparación con la campaña anterior y un ligero aumento en un 5 % respecto a la media de las cuatro últimas campañas.

Tabla 12. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos (almendro) 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	786	2.611	502	480	477	497	540	30	105	105	101	93

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





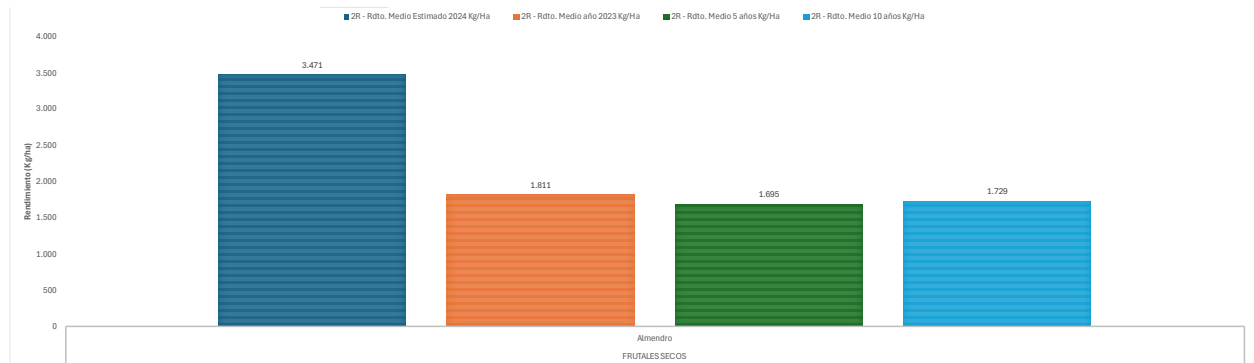


En relación con el almendro de regadío, con un 35% de los aforos realizados, se estima un rendimiento de 3.471 Kg/ha con cáscara, que supone un aumento del 92 % en comparación con la campaña anterior y un aumento de más del 100 % respecto a la serie anual.

Tabla 13. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en frutales secos (almendro) 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	411	1.177	3.471	1.811	1.625	1.695	1.729	35	192	214	205	201

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



## 2.8. VIÑEDO

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

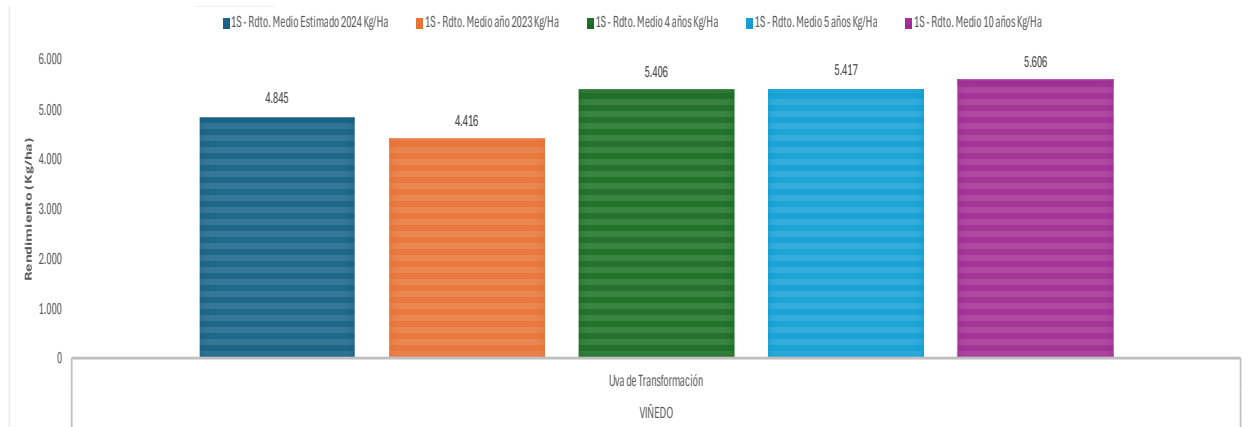
Para viñedo de secano, se espera un rendimiento de 4.845 Kg/ha, que es un 10 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 10% de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

Tabla 14. Número de parcelas aforadas, estimaciones de rendimientos y comparación con la serie histórica en viñedo de 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 ( $\bar{X}_{2014-2023=100}$ )
Uva de Transformación	489	1.978	4.845	4.416	5.406	5.417	5.606	25	110	90	89	86



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

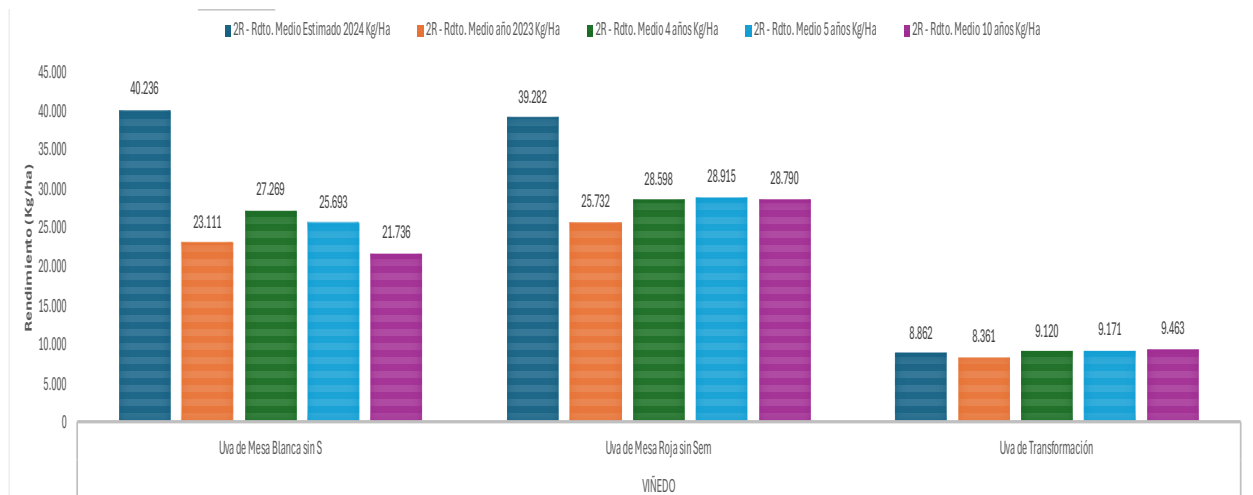


En relación con el viñedo de regadío, se estima un rendimiento de 8.862 Kg/ha, que es un 6 % superior a la campaña 2023, aunque ronda el 3 % de descenso frente a la serie anual a 4 y 5 años.

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 Mesa Blanca sin Semilla	29	63	40.236	23.111	27.269	25.693	21.736	46	174	148	157	185
Uva de Mesa Roja sin Semilla	18	38	39.282	25.732	28.598	28.915	28.790	47	153	137	136	136
Uva de Transformación	506	1.467	8.862	8.361	9.120	9.171	9.463	34	106	97	97	94

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





## 2.9. CÍTRICOS

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

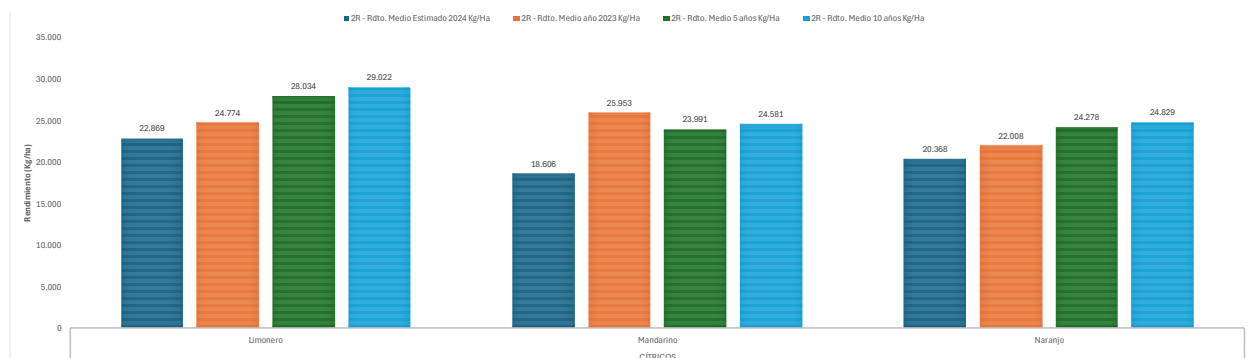
En todos los frutales cítricos analizados se espera una bajada de rendimiento respecto al año anterior y la media de la serie anual, siendo más acusada en el caso del mandarino y sobre todo del pomelo.

Tabla 18. 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	193	966	22.869	24.774	27.544	28.034	29.022	20	92	83	82	79
Mandarino	158	2.748	18.606	25.953	24.648	23.991	24.581	6	72	75	78	76
Naranja	304	5.115	20.368	22.008	23.693	24.278	24.829	6	93	86	84	82

(\*). 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 19. Serie histórica de rendimientos en cítricos de regadío (Kg/ha).



## 2.10. 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.



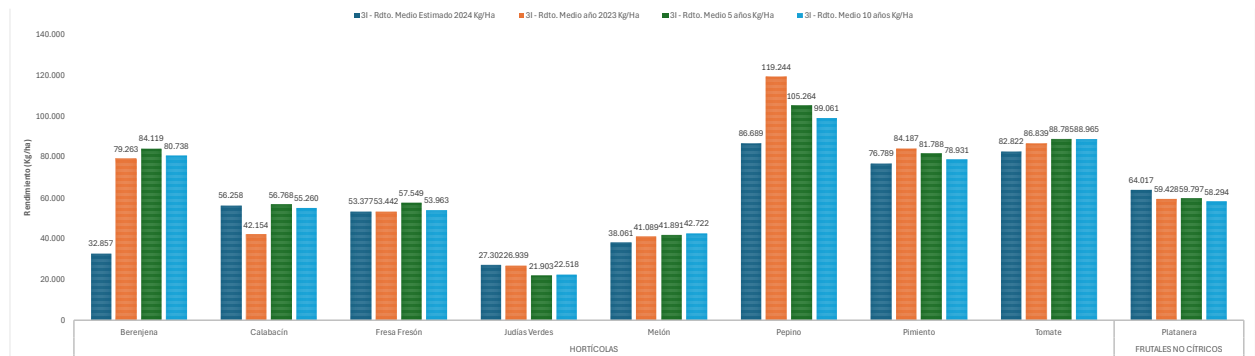
En **pimiento y tomate**, con alrededor del 20% de los aforos realizados, se estima una bajada en el rendimiento del 4 %– 7 % respecto a la serie anual a 4,5 y 10 años. En **pepino** se espera una bajada mayor, que rondaría el 12-19% respecto a la serie anual.

En relación a la **platanera** en invernadero, 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 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)
Fresa Fresón	46	77	53.377	53.442	56.810	57.549	53.963	60	100	94	93	99
Judías Verdes	6	9	27.302	26.939	21.273	21.903	22.518	67	101	128	125	121
Melón	11	31	38.061	41.089	40.883	41.891	42.722	35	93	93	91	89
Pepino	10	46	86.689	119.244	107.203	105.264	99.061	22	73	81	82	88
Pimiento	34	158	76.789	84.187	82.577	81.788	78.931	22	91	93	94	97
Tomate	60	307	82.822	86.839	90.041	88.785	88.965	20	95	92	93	93
Aguacate	7		12.773					140				
Platanera	31	44	64.017	59.428	58.986	59.797	58.294	70	108	109	107	110

Gráfico 20. Serie histórica de rendimientos en cultivos de invernadero (Kg/ha).





### 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												



	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		
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 ( $\bar{X}$ 2020- 2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años ( $\bar{X}$ 2019- 2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años ( $\bar{X}$ 2014- 2023=100)
CEREALES	Avena	1.309	2.001	<b>1.841</b>	781	1.662	1.631	1.611	65	236	111	113	114
	Cebada de 2 Carreras	6.397	9.847	<b>2.658</b>	1.100	2.623	2.542	2.537	65	242	101	105	105
	Cebada de 6 Carreras	409	541	<b>2.260</b>	795	2.037	1.975	1.922	76	284	111	114	118
	Centeno	399	507	<b>2.137</b>	1.163	1.990	1.922	1.823	79	184	107	111	117
	Trigo Blando y Semiduro	4.955	7.596	<b>3.181</b>	1.598	2.982	2.925	2.964	65	199	107	109	107
	Trigo Duro	493	1.057	<b>2.834</b>	1.110	2.114	2.172	2.317	47	255	134	130	122
	Triticale	640	0	<b>1.737</b>	0	2.167	2.190	2.600	0	0	80	79	67
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	5	121	..	597	1.087	1.004	1.116	4	..	..	..	..
	Colza	293	529	<b>2.097</b>	1.063	1.858	1.798	1.926	55	197	113	117	109
	Girasol	249	2.403	<b>952</b>	884	971	970	1.018	10	108	98	98	94
	Remolacha Azucarera	7	28	<b>46.629</b>	45.612	49.132	48.166	54.660	25	102	95	97	85
	Tomate Industria												
HORTÍCOLAS	Ajo	2	0	..	0	19.822	18.945	13.757	0	..	..	..	..
	Alcachofa												
	Berenjena												
	Calabacín												
	Fresa Fresón												
	Guisantes Verdes	11	21	<b>1.053</b>	2.000	3.139	5.259	3.483	52	53	34	20	30
	Habas Verdes	1	0	..	0	4.068	5.959	3.639	0	..	..	..	..
	Judías Verdes												
	Melón												
	Pepino												
	Pimiento												
	Sandía												
	Tomate												
Zanahoria													
Garbanzos	161	301	<b>886</b>	626	834	827	832	53	142	106	107	106	



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 ( $\bar{X}_{2014-2023=100}$ )
<b>LEGUMINOSAS GRANO</b>	Guisantes Secos	533	824	<b>1.073</b>	365	974	929	1.008	65	294	110	116	107
	Habas Secas	56	118	<b>1.062</b>	757	1.356	1.204	1.251	47	140	78	88	85
	Judías Secas	3	42	..	1.231	1.463	1.461	1.530	7	..	..	..	..
	Lentejas	103	129	<b>667</b>	231	600	580	586	80	289	111	115	114
	Yeros	304	511	<b>547</b>	207	658	637	624	59	264	83	86	88
<b>PSEUDOCEREALES</b>	Quinoa	3	6	..	1.356	1.347	1.671	1.671	50	..	..	..	..
<b>TUBÉRCULOS</b>	Patata	32	59	<b>19.532</b>	25.882	27.721	27.502	25.921	54	75	70	71	75

(\*) 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	Arroz	4	558	..	6.485	7.162	7.269	7.643	1	..	..	..	..
	Avena	147	238	<b>3.811</b>	2.391	3.083	3.077	2.845	62	159	124	124	134
	Cebada de 2 Carreras	1.453	2.812	<b>5.498</b>	4.015	4.774	4.766	4.763	52	137	115	115	115
	Cebada de 6 Carreras	30	21	<b>3.245</b>	4.661	4.042	3.674	3.321	143	70	80	88	98
	Centeno	22	31	<b>3.819</b>	2.936	3.942	3.921	3.613	71	130	97	97	106
	Maíz	87	1.972	<b>13.284</b>	13.344	13.271	13.246	12.838	4	100	100	100	103
	Trigo Blando y Semiduro	1.412	2.471	<b>5.713</b>	4.908	5.321	5.288	5.396	57	116	107	108	106
	Trigo Duro	153	514	<b>5.928</b>	4.190	4.586	4.751	4.684	30	141	129	125	127
Triticale	79	0	<b>4.662</b>	0	4.830	4.673	4.542	0	0	97	100	103	
CULTIVOS INDUSTRIALES	Algodón	38	242	..	1.963	2.780	2.935	3.115	16	..	..	..	..
	Colza	100	246	<b>3.084</b>	2.579	3.252	3.234	3.295	41	120	95	95	94
	Girasol	18	593	..	2.002	2.247	2.235	2.205	3	..	..	..	..
	Remolacha Azucarera	36	205	<b>84.511</b>	91.527	99.731	100.077	97.149	18	92	85	84	87
	Tomate Industria	28	211	<b>83.831</b>	93.052	89.439	90.712	89.369	13	90	94	92	94
HORTÍCOLAS	Ajo	121	147	<b>12.454</b>	11.036	12.407	12.351	12.014	82	113	100	101	104
	Alcachofa	11	92	..	16.301	17.944	17.399	17.813	12	..	..	..	..
	Berenjena	3	4	..	29.999	32.409	32.583	30.712	75	..	..	..	..
	Calabacín	31	51	<b>54.508</b>	48.060	40.995	41.311	43.124	61	113	133	132	126
	Cebolla	50	159	<b>51.764</b>	56.361	56.895	59.746	60.028	31	92	91	87	86
	Fresa Fresón	1	12	..	42.773	35.903	34.650	29.246	8	..	..	..	..
	Guisantes Verdes	40	62	<b>6.228</b>	4.752	6.171	6.455	7.139	65	131	101	96	87
	Habas Verdes	5	0	..	0	7.424	8.550	7.411	0	..	..	..	..
	Judías Verdes	20	49	<b>13.170</b>	12.933	14.831	14.930	16.959	41	102	89	88	78
Melón	123	140	<b>36.290</b>	37.195	37.149	36.632	35.110	88	98	98	99	103	



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)
	Pimiento	57	102	<b>36.483</b>	32.532	33.167	34.479	33.195	56	112	110	106	110
	Sandía	94	225	<b>50.285</b>	61.943	64.890	61.538	56.302	42	81	77	82	89
	Tomate	25	122	<b>62.810</b>	66.048	61.983	61.031	62.747	20	95	101	103	100
	Zanahoria	20	39	<b>60.713</b>	59.762	63.104	59.991	62.601	51	102	96	101	97
LEGUMINOSAS GRANO	Garbanzos	12	19	<b>2.170</b>	1.190	1.323	1.331	1.265	63	182	164	163	171
	Guisantes Secos	84	147	<b>3.406</b>	2.291	2.778	2.667	2.522	57	149	123	128	135
	Habas Secas	9	25	<b>1.076</b>	2.332	2.020	2.039	1.957	36	46	53	53	55
	Yeros	5	7	..	714	989	886	1.007	71	..	..	..	..
PSEUDOCEREALES	Quinoa	2	2	..	2.444	2.402	2.555	2.458	100	..	..	..	..
TUBÉRCULOS	Patata	141	463	<b>33.092</b>	41.325	41.973	42.287	41.832	30	80	79	78	79

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



### 4.3. RENDIMIENTOS MEDIOS A NIVEL NACIONAL A JUNIO 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 (X̄2020-2023=100)	Ind. Var. Rdto 5 años (X̄2019-2023=100)	Ind. Var. Rdto 10 años (X̄2014-2023=100)
CÍTRICOS	Limonero	5	0	..	0	19.643	18.870	25.340	0	..	..	..	..
	Mandarino	6	0	..	0	8.872	9.590	10.430	0	..	..	..	..
	Naranja	6 <sup>(1)</sup>	0	..	0	12.049	12.022	10.199	0	..	..	..	..
	Pomelo												
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate												
	Albaricoquero	4	0	..	0	5.935	7.191	8.406	0	..	..	..	..
	Caqui												
	Cerezo y Guindo	44	58	<b>3.816</b>	1.981	2.861	3.220	3.713	76	193	133	118	103
	Ciruelo	3	6	..	14.607	4.647	3.899	3.210	50	..	..	..	..
	Manzano	1	236	..	8.256	7.538	8.400	8.200	0	..	..	..	..
	Melocotonero y Nectarino	9	20	<b>2.359</b>	16.808	12.269	11.999	13.338	45	14	19	20	18
	Peral	2	10	..	10.585	12.276	10.541	8.910	20	..	..	..	..
Platanera													
FRUTALES SECOS	Almendro	786	2.611	<b>502</b>	480	477	497	540	30	105	105	101	93
	Avellano	3	34	..	446	458	456	549	9	..	..	..	..
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca con Semilla	2	6	..	2.971	9.538	8.529	9.380	33	..	..	..	..
	Uva de Transformación	489	1.978	<b>4.845</b>	4.416	5.406	5.417	5.606	25	110	90	89	86

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

(<sup>1</sup>) Aforos tempranos



#### 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 <sup>(1)</sup>	Limonero	193	966	<b>22.869</b>	24.774	27.544	28.034	29.022	20	92	83	82	79
	Mandarino	158	2.748	<b>18.606</b>	25.953	24.648	23.991	24.581	6	72	75	78	76
	Naranja	304	5.115	<b>20.368</b>	22.008	23.693	24.278	24.829	6	93	86	84	82
	Pomelo	16	48	<b>18.471</b>	28.398	27.490	25.289	24.305	33	65	67	73	76
FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	21	197	..	3.683	5.565	5.787	7.101	11	..	..	..	..
	Albaricoquero	192	367	<b>13.418</b>	11.124	10.380	10.763	11.927	52	121	129	125	113
	Caqui	12	255	..	21.586	21.586	21.586	20.830	5	..	..	..	..
	Cerezo y Guindo	85	135	<b>6.786</b>	5.065	6.493	6.741	7.535	63	134	105	101	90
	Ciruelo	89	189	<b>13.084</b>	21.682	19.624	19.174	17.546	47	60	67	68	75
	Manzano	53	308	..	33.025	32.550	32.503	34.647	17	..	..	..	..
	Melocotonero y Nectarino	479	1.221	<b>27.865</b>	25.700	21.633	22.445	23.404	39	108	129	124	119
	Peral	146	574	<b>16.025</b>	22.020	20.016	20.336	20.956	25	73	80	79	76
	Platanera	53	102	<b>54.262</b>	52.410	49.267	50.401	50.574	52	104	110	108	107
FRUTALES SECOS	Almendro	411	1.177	<b>3.471</b>	1.811	1.625	1.695	1.729	35	192	214	205	201
	Avellano												
VIÑEDO	Uva de Mesa Blanca con S	5	36	..	22.263	24.411	24.618	24.472	14	..	..	..	..
	Uva de Mesa Blanca sin S	29	63	<b>40.236</b>	23.111	27.269	25.693	21.736	46	174	148	157	185
	Uva de Mesa Roja con Sem	5	25	..	18.003	25.150	23.483	21.621	20	..	..	..	..
	Uva de Mesa Roja sin Sem	18	38	<b>39.282</b>	25.732	28.598	28.915	28.790	47	153	137	136	136
	Uva de Transformación	506	1.467	<b>8.862</b>	8.361	9.120	9.171	9.463	34	106	97	97	94

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

(<sup>1</sup>) Aforos tempranos



#### 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	<b>53.377</b>	53.442	56.810	57.549	53.963	60	100	94	93	99	99
		Guisantes Verdes													
		Habas Verdes													
		Judías Verdes	6	9	<b>27.302</b>	26.939	21.273	21.903	22.518	67	101	128	125	121	121
		Melón	11	31	<b>38.061</b>	41.089	40.883	41.891	42.722	35	93	93	91	89	89
		Pepino	10	46	<b>86.689</b>	119.244	107.203	105.264	99.061	22	73	81	82	88	88
		Pimiento	34	158	<b>76.789</b>	84.187	82.577	81.788	78.931	22	91	93	94	97	97
		Sandía													
Tomate	60	307	<b>82.822</b>	86.839	90.041	88.785	88.965	20	95	92	93	93	93		
Zanahoria															
LEÑOSOS	FRUTALES NO CÍTRICOS	Aguacate	7		<b>12.773</b>										
		Albaricoquero													
		Caqui													
		Cerezo y Guindo													
		Ciruelo													
		Manzano													
		Melocotonero y Nectarino													
		Peral													
Platanera	31	44	<b>64.017</b>	59.428	58.986	59.797	58.294	70	108	109	107	110	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.

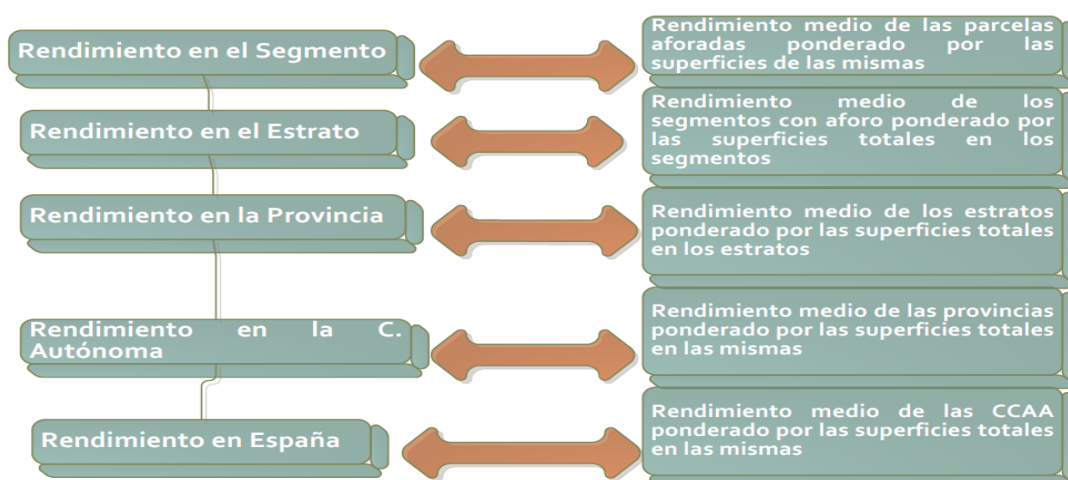
La muestra de la ESYRCE para la investigación de superficies supone un barrido general mínimo del territorio de 3%, llegando en algunas zonas ocupadas por la agricultura de mayor valor económico a reforzar la investigación hasta en un 15%. Los aforos de rendimientos se toman en una submuestra de la anterior,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

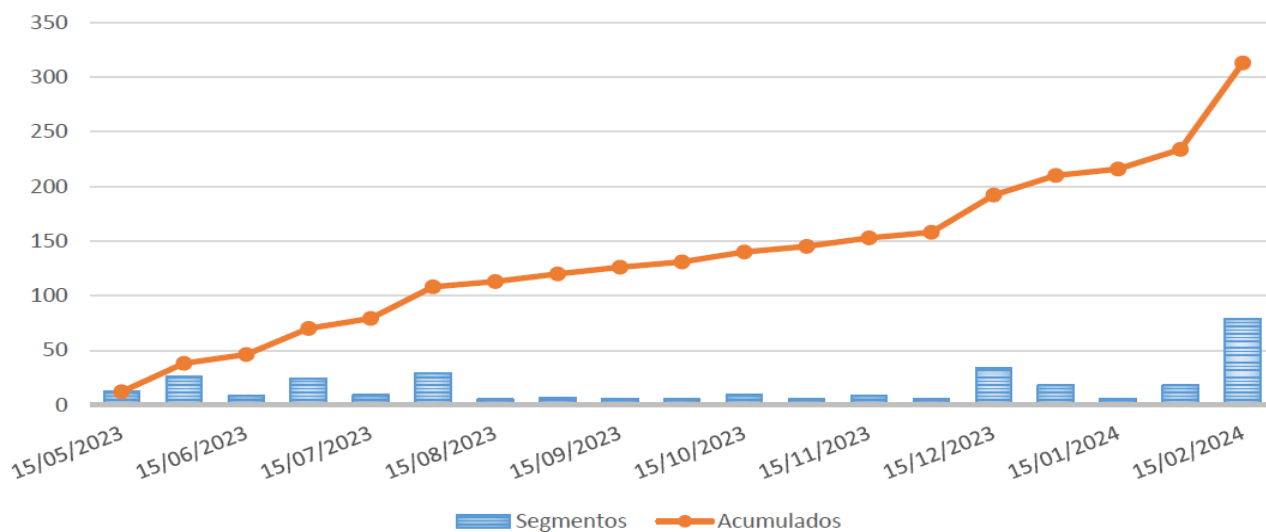
## RECOGIDA DE INFORMACIÓN SOBRE HORTALIZAS E INVERNADEROS

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 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. 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:

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