

# RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

## ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO



Castilla-La Mancha

**IRIAF**

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL  
CASTILLA-LA MANCHA

### ÍNDICE

pag.

#### 1. CONSIDERACIONES GENERALES

1.1. Introducción.	1
1.2. Tipos de ensayos.	1
1.3. Tratamiento estadístico.	3
1.4. Casas comerciales.	4

#### 2. CEREALES

2.1. CUENCA.	5
2.1.1. Albaladejito.	5
2.1.2. Alcázar del Rey.	11
2.1.3. Arcas.	13
2.1.4. Montalvo.	15
2.1.5. Palomares del Campo.	17
2.2. CIUDAD REAL.	18
2.2.1. Ciudad Real.	18
2.3. GUADALAJARA.	23
2.3.1. Marchamalo.	22
2.3.2. Espinosa de Henares.	28
2.3.3. Horche.	30



## 1. Consideraciones generales

### 1.1. Introducción

En esta hoja informativa recogemos los resultados de los ensayos de variedades de cultivos de invierno (cereales y colza) que el IRIAF ha planificado en la red regional de ensayos para la campaña 2024.

Algunos de estos ensayos, tal y como se observa en la tabla que se muestra a continuación, además, forman parte de la red GENVCE, grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España, con el objetivo final de ofrecer al sector, agricultores, industriales y Administración, información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica y la calidad de las nuevas variedades de las diferentes especies de cultivos extensivos, en las distintas áreas agroclimáticas regionales.

Todos los ensayos de microparcels recogidos en la presente hoja informativa, han sido realizados bajo el protocolo GENVCE, independientemente de que sean ensayos oficiales o propios de la red del IRIAF, y por tanto sometidos a los mismos condicionantes y restricciones, con el objetivo de homogeneizar los trabajos de ejecución de los ensayos y garantizar una calidad de los resultados ofrecidos.

**DISTRIBUCIÓN ENSAYOS CULTIVOS DE INVIERNO 2023-2024**

PROVIN-CIA	LOCALI-DAD	ZONA AGROCLI-MÁTICA	TRIGO BLANDO DE INVIERNO	TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA	TRIGO DURO	CEBADA DE INVIERNO	CEBADA DE PRIMAVERA	TRITICA-LE	AVENA	CENTENO	COLZA
CUENCA	Albalade-jito	Secano árido frío	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF		OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	OFICIAL GENVCE	
	Montalbo	Secano árido frío	OFICIAL GENVCE			OFICIAL GENVCE				PROPIO IRIAF	
	Palomares del Campo (Ecológico)	Secano árido frío	ECOLÓ-GICO								
CIUDAD REAL	Ciudad Real	Secanos áridos templados	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE		OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE
GUADALA-JARA	Marcha-malo	Secanos áridos templados	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	OFICIAL GENVCE
	Espinosa de Henares	Secano árido frío	PROPIO IRIAF			PROPIO IRIAF anulado CV		PROPIO IRIAF		PROPIO IRIAF anulado CV	
	Horche	Secano árido frío				PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF anulado CV			

ENSAYO	
OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF

**1.2. Tipos de ensayos**

Existen dos tipos de ensayos:

- 1. Estadísticos (microparcels):** El diseño experimental de los ensayos es de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones por variedad ensayada. El tamaño mínimo de la parcela elemental es de 1,20 m de ancho por 8 de largo y se realiza con sembradora de ensayos.



En todos los casos se realizarán pasillos en el ensayo que igualen los inicios y finales de todas las parcelas de cada repetición, garantizando así un tamaño igual en longitud para todas las microparcels.

Este tamaño de parcela, da lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona. En todo caso, al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados marcan correctamente las diferencias entre ellas. Por ello, los resultados obtenidos deben entenderse en términos de comparación entre las distintas variables que componen el ensayo.

**2. Demostrativos (bandas):** Diseño de los ensayos en bloques diseminados (bandas con o sin repeticiones). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 300 y 2.000 m<sup>2</sup>. Los resultados obtenidos se asemejan más a las producciones habituales de la zona.



Así mismo, dentro del marco de la red GENVCE se ha realizado un ensayo bajo los principios de la agricultura ecológica, concretamente un ensayo de trigo blando de invierno, en la localidad de Palomares del Campo, Cuenca, en la finca de un agricultor colaborador, que lleva practicando este modelo de agricultura durante varios años.

### 1.3. Tratamiento estadístico

Los resultados obtenidos en campo, han sido debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas.

El test Duncan indica que las variedades unidas por una misma barra de color no presentan diferencias significativas al 95% de probabilidad, es decir, que todas ellas son similares y las diferencias de producción que se aprecian pueden ser debidas a otros aspectos ajenos al ensayo.

El coeficiente de variación (C.V.) indica la fiabilidad del ensayo y cuanto más bajo sea, más fiable son los resultados. Por este motivo, no se consideran aquellos ensayos que presentan algunas de las siguientes restricciones:

- a. Tener un coeficiente de variación superior al 15%.
- b. Tener un coeficiente de variación comprendido entre el 10-15% y a la vez no observarse diferencias significativas entre las variedades.

En este sentido, cabe destacar que este año se han anulado los siguientes ensayos:

1. En Espinosa de Henares se ha anulado el ensayo de cebada de invierno y centeno por criterios estadísticos.
2. En Horche se ha anulado el ensayo de triticale por criterios estadísticos.

La máxima diferencia significativa (MDS) es la máxima diferencia por encima de la cual se considera que una variedad produce más que otra.

Los índices TL y TG muestran el porcentaje de diferencia en relación al promedio del ensayo o de las variedades testigo.

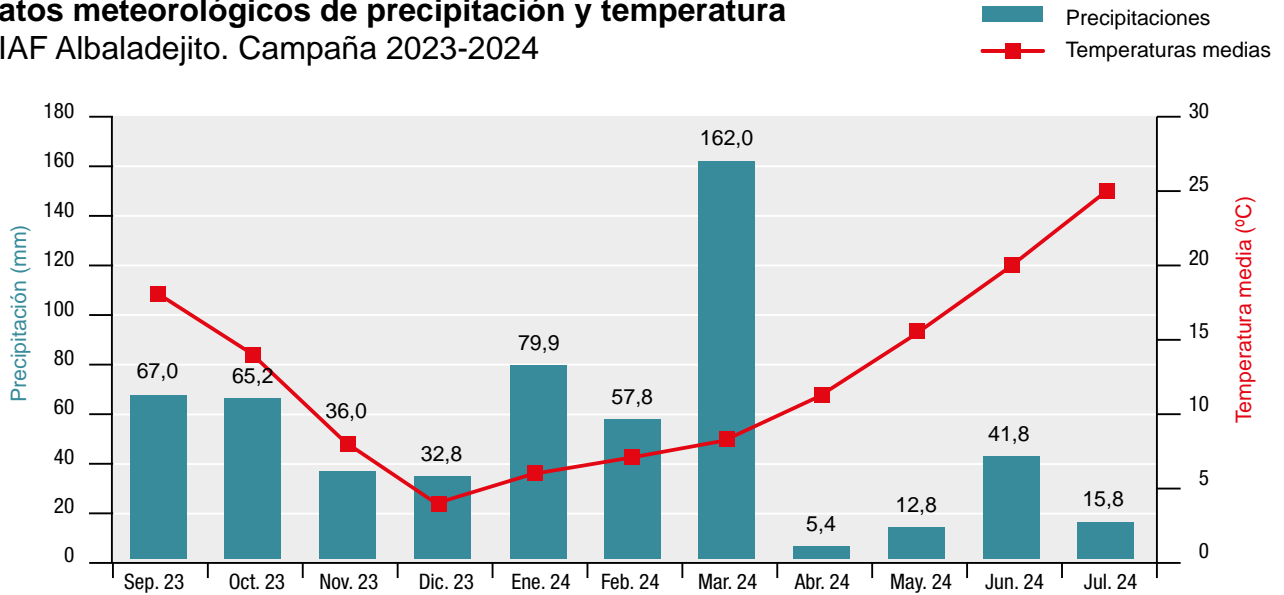
Los datos de rendimiento están expresados en valores equivalentes en kilos por hectárea de calidad tipo, al 13% de humedad del grano.



## 2. CEREALES DE INVIERNO

## 2.1. CUENCA

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura  
CIAF Albaladejito. Campaña 2023-2024



### 2.1.1. CIAF ALBALADEJITO. MICROPARCELAS

#### FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	TRIGO BLANDO INVIERNO	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	TRITICALE	CEBADA INVIERNO	CEBADA DE PRIMAVERA	AVENA	CENTENO
Localidad	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito
Fecha de siembra	23-nov-23	26-ene-24	23-nov-23	23-nov-23	26-ene-24	23-nov-23	23-nov-23
Fecha de recolección	3-jul-24	15-jul-24	15-jul-24	3-jul-24	3-jul-24	15-jul-24	3-jul-24
Fertilización fondo	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5	300 kg/ha 5-14-5
Fecha fertilización de fondo	22-nov-23	25-ene-24	22-nov-23	22-nov-23	25-ene-24	22-nov-23	22-nov-23
Regadío (SI/No)	0	0	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	400 semillas/m <sup>2</sup>	450 semillas/m <sup>2</sup>	300 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	150 semillas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa
Herbicida	70 g/ha Biatlon + 0,5 l/ha Axial	70 g/ha Biatlon + 0,5 l/ha Axial	70 g/ha Biatlon + 0,5 l/ha Axial	70 g/ha Biatlon + 0,7 l/ha Axial	70 g/ha Biatlon	70 g/ha Biatlon + 0,5 l/ha Axial	70 g/ha Biatlon y 0,5 l/ha de Axial
Cultivo anterior	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol

TRIGO BLANDO DE INVIERNO															
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan						Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)	
CELEBRITY	6641	A						110	106	6/5/24	69	73,90	6	0	
CAMARGO (T)	6530	A	B					109	104	29/4/24	66	75,00	6	0	
AGRICULTOR	6528	A	B					109	104	29/4/24	77	74,80	6	0	
LG MACHADO	6485	A	B					108	104	29/4/24	72	76,80	6	0	
LG DELRIO	6335	A	B	C				105	101	4/5/24	78	75,50	7	0	
RGT ROMERO	6313	A	B	C				105	101	5/5/24	68	75,00	6	0	
MARCOPOLO (T)	6295	A	B	C				105	101	3/5/24	70	76,30	6	0	
CHAMBO (T)	6207	A	B	C	D			103	99	3/5/24	63	71,70	6	0	
LG LORCA	6151		B	C	D			102	98	4/5/24	70	72,90	6	0	
LG ALVAREZ	6137		B	C	D	E		102	98	5/5/24	78	74,40	6	0	
PROTANO	6116		B	C	D	E		102	98	29/4/24	74	76,50	6	0	
SONATINE CS	6065		B	C	D	E		101	97	3/5/24	70	76,40	7	0	
FILON (T)	5979			C	D	E	F	99	96	3/5/24	69	76,90	6	0	
SPIROU	5767				D	E	F	96	92	8/5/24	60	73,60	7	0	
RGT SCRAMBLER	5750				D	E	F	96	92	3/5/24	66	76,50	6	0	
RGT ANTICICLON	5666					E	F	94	91	4/5/24	75	76,60	6	0	
BALZAC	5543						F	G	92	89	7/5/24	62	75,30	6	0
SY PASSION	5162							G	86	83	5/5/24	71	75,50	6	0
SU VERMILLON	4543							H	76	73	5/5/24	65	75,90	7	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,84	412	6011	6253

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA													
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)	
LG CERNUDA	4349	A				116	119	8/5/24	61	72,95	0,1	0	
LG BAROJA	4149	A	B			111	113	9/5/24	58	76,75	0,1	0	
RGT TOCAYO (T)	4141	A	B			111	113	11/5/24	48	71,20	0,1	0	
ALAMINOS	3907	A	B	C		104	107	12/5/24	78	76,40	0,1	0	
ALFARRAS	3864	A	B	C		103	106	10/5/24	62	74,58	0,1	0	
ACUNA	3832	A	B	C		102	105	11/5/24	56	73,38	0,1	0	
LG TEMPERO	3815	A	B	C		102	104	5/5/24	60	75,50	0,1	0	
RGT ARREBATO	3768	A	B	C		101	103	10/5/24	56	74,25	0,1	0	
LG ACORAZADO (T)	3618	A	B	C		97	99	7/5/24	57	73,45	0,1	0	
RGT REBUJITO	3441		B	C		92	94	9/5/24	62	77,30	0,1	0	
LG GARCILASO	3254			C		87	89	8/5/24	63	77,18	0,1	0	
LG MASAYA	3253			C		87	89	10/5/24	63	78,53	0,1	0	
ARTUR NICK (T)	3218			C		86	88	7/5/24	59	74,15	0,1	0	

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,33	392	3739	3659

## CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)		
JÚCAR	7895	A				113	111	16/4/24	80	67,60		
HISPANIC (T)	7584	A	B			108	107	16/4/24	73	68,10		
NOBLESSE	7561	A	B			108	107	27/4/24	73	69,10		
RGT GIBRALTAR	7523	A	B			107	106	19/4/24	61	66,30		
RGT COVADONGA	7252		B	C		103	102	22/4/24	65	67,60		
CIB 777	7137		B	C		102	101	18/4/24	80	68,60		
TAURI	6942			C	D	99	98	20/4/24	62	70,00		
MESETA (T)	6851			C	D	E	98	97	18/4/24	63	69,10	
SARATOGA (T)	6807			C	D	E	97	96	19/4/24	66	72,50	
DUERO	6528				D	E	F	93	92	19/4/24	73	71,30
KWS OVNIS	6473				D	E	F	92	91	29/4/24	72	69,10
ENVIE	6308					E	F	90	89	29/4/24	82	65,30
RGT FLECHA	6253						F	89	88	22/4/24	82	68,10

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,94	496	7009	7081

## CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS THALIS	5016	A				117	123	7/5/24	62	68,40
RGT ECLIPSE	4939	A				115	121	10/5/24	58	65,30
FLORENCE	4528		B			106	111	9/5/24	56	66,40
YODA	4516		B			105	111	10/5/24	55	65,20
SKYWAY	4511		B			105	111	11/5/24	52	67,30
RGT PLANET (T)	4355		B	C		102	107	9/5/24	58	67,10
LG FLAMENCO	4321		B	C		101	106	10/5/24	50	63,60
PEWTER (T)	4078			C	D	95	100	10/5/24	52	67,70
STING	4072			C	D	95	100	9/5/24	53	64,40
RGT SKYLAB	4043			C	D	94	99	10/5/24	52	64,70
LEXY	3970			C	D	93	98	10/5/24	64	66,20
RGT DEMETER	3949			C	D	92	97	11/5/24	54	62,80
LG ANDANTE	3941			C	D	92	97	10/5/24	56	68,30
CHRONICLE (T)	3767				D	88	93	10/5/24	55	64,50

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,22	381	4286	4067



TRITICALE									
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
TALAVERA	5520	A			117	121	22/4/24	105	65,88
RGT CENTSAC	4918		B		104	108	3/5/24	101	64,30
LG CABALLERO	4840		B	C	103	106	17/4/24	112	64,35
RGT ELEAC (T)	4788		B	C	102	105	1/5/24	94	62,35
RGT QUATERBAC	4622		B	C	98	101	4/5/24	102	66,40
ETERE	4543		B	C	96	99	18/4/24	100	64,15
RENDEZVOUS	4466		B	C	95	98	4/5/24	104	65,85
REVERSO	4369			C	93	96	29/4/24	103	62,65
TRIMOUR (T)	4361			C	93	95	22/4/24	103	62,03

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
5,19	378	4714	4574

AVENA									
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT FOLERPA	5679	A			107	109	29/4/24	95	52,30
RGT JARCHA	5425		B		102	104	10/5/24	82	49,50
CHIMENE (T)	5339		B		100	102	10/5/24	94	50,20
RGT CHAPELA (T)	5111		B		96	98	4/5/24	101	49,60
CELESTE	5084		B		95	97	10/5/24	93	50,00

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
3,91	320	5328	5225

CENTENO									
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
SU BARESI	3740	A			115	131	26/4/24	133	72
SU PERSPECTIV	3519	A	B		108	123	26/4/24	129	71,6
KWS SERAFINO (T)	3254		B		100	114	29/4/24	130	71,3
PETKUS (T)	2471			C	76	86	18/4/24	158	71,3

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,66	397	3246	2862





## BANDAS DE CEBADA

## DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	19/1/24	Fecha recolección	23/7/24
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abono fondo	50 kg/ha - 10-20-5	Fecha abono fondo	21/12/23
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	Abono cobertera	450 kg/ha - 20-10-10	Fecha abono cobertera	20/2/24
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m <sup>2</sup> 21/12/2023	Trat. Fitosanitario	70 g/Ha Biatlon	Fecha trat. Fitosanitario	18/3/24

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS.  
BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ALBALADEJITO (CUENCA)

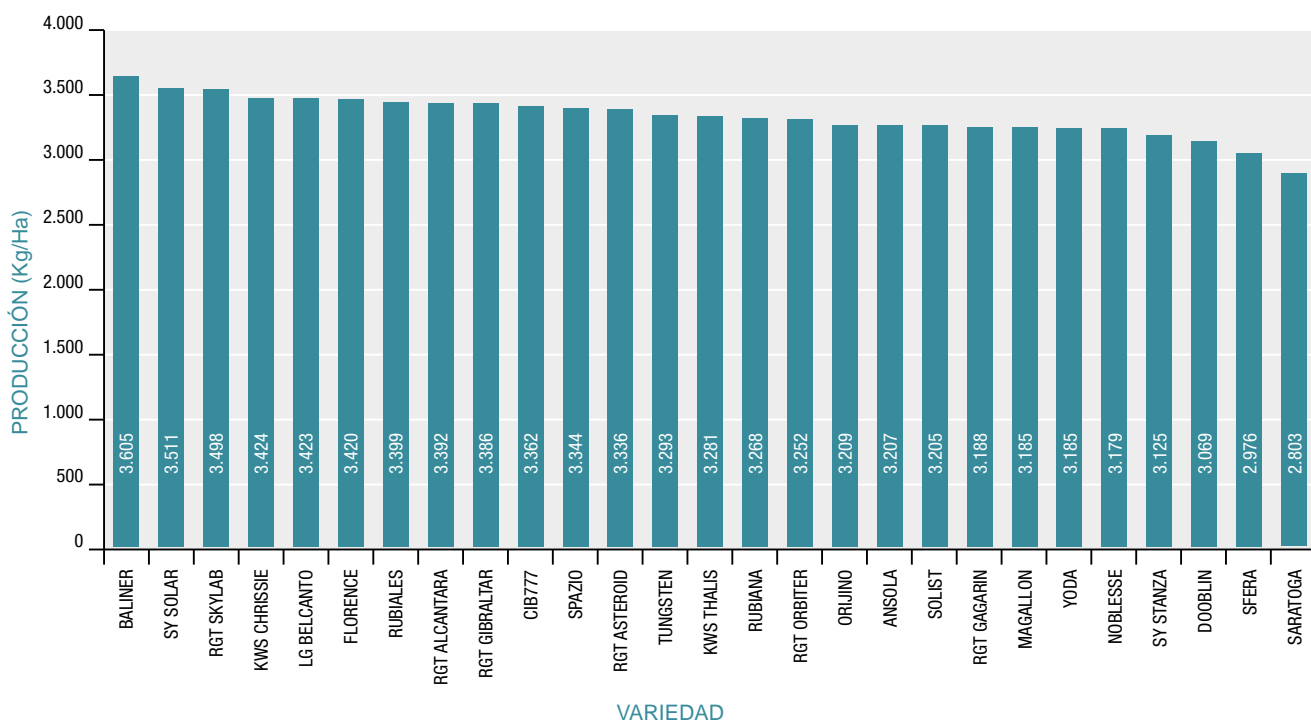
Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Humedad (%)	Altura (cm)	Ryncosporiosis (%)	Helmin-tosporiosis (%)	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
BALINER	3.605	110	164	9	59	0%	25%	2	63,9	19-abr.
SY SOLAR	3.511	107	171	9	51	25%	0%	2	66,0	22-abr.
RGT SKYLAB	3.498	107	139	9	61	0%	15%	2	62,6	27-abr.
KWS CHRISSIE	3.424	104	154	9	56	15%	0%	2	64,1	22-abr.
LG BELCANTO	3.423	104	163	9	63	0%	15%	2	63,3	23-abr.
FLORENCE	3.420	104	153	9	53	15%	0%	2	63,9	26-abr.
RUBIALES	3.399	104	156	9	62	5%	0%	2	64,9	20-abr.
RGT ALCANTARA	3.392	103	147	9	68	0%	5%	2	61,7	23-abr.
RGT GIBRALTAR	3.386	103	155	9	61	0%	5%	2	62,3	23-abr.
CIB777	3.362	102	187	9	74	15%	0%	2	63,7	20-abr.
SPAZIO	3.344	102	183	9	69	10%	0%	2	66,4	24-abr.
RGT ASTEROID	3.336	102	121	9	63	0%	15%	2	65,7	27-abr.
TUNGSTEN	3.293	100	140	9	58	0%	15%	2	64,7	26-abr.
KWS THALIS	3.281	100	145	9	55	0%	10%	2	63,5	22-abr.
RUBIANA	3.268	100	165	9	60	5%	0%	2	64,7	27-abr.
RGT ORBITER	3.252	99	133	9	67	0%	15%	2	63,0	26-abr.
ORIJINO	3.209	98	186	9	71	0%	2%	2	63,4	27-abr.
ANSOLA	3.207	98	139	9	61	0%	5%	2	64,9	20-abr.
SOLIST	3.205	98	162	9	66	15%	0%	2	65,1	25-abr.
RGT GAGARIN	3.188	97	121	8	62	15%	0%	2	63,7	20-abr.
MAGALLON	3.185	97	143	9	64	0%	15%	2	63,9	22-abr.
YODA	3.185	97	142	9	59	0%	15%	2	64,2	27-abr.
NOBLESSE	3.179	97	160	9	63	0%	2%	2	61,9	30-abr.
SY STANZA	3.125	95	171	9	58	15%	0%	2	64,0	26-abr.
DOOBLIN	3.069	94	89	9	78	0%	2%	6	64,9	26-abr.
SFERA	2.976	91	125	9	67	0%	10%	2	64,4	26-abr.
SARATOGA	2.803	85	192	9	65	0%	10%	2	65,1	26-abr.

## PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

3.279

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS. Campaña 2023-2024. CIAF Albaladejito (Cuenca)



## 2.1.2. ALCÁZAR DEL REY. BANDAS DE TRIGO

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO

<b>Cultivo anterior</b>	Girasol	<b>Fecha nascencia</b>	18/1/24	<b>Fecha recolección</b>	29/7/24
<b>Diseño</b>	Bandas - 2 Repeticiones	<b>Abono fondo</b>	140 kg/ha - 18-46-0	<b>Fecha abono fondo</b>	9/12/23
<b>Tamaño parcela siembra</b>	40 x 3 = 120 m <sup>2</sup>	<b>Abono cobertera</b>	270 kg/ha 30% N y15% S	<b>Fecha abono cobertera</b>	10/2/24
<b>Densidad - fecha siembra</b>	385 semillas/m <sup>2</sup> 19/12/2023	<b>Trat. Fitosanitario</b>	15 g/Ha Tribenuron	<b>Fecha trat. Fitosanitario</b>	6/3/24

### RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 23-24. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Septoria	Tipo de espiga	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
RGT PAISANO	4.469	124	155	60	15%	Aristado	70,2	11-may.
SOFRU	4.337	120	161	56	15%	Aristado	76,1	11-may.
MIMATEO	4.246	117	131	76	15%	Mocho	72,0	10-may.
ORLOGE	3.529	98	178	63	15%	Aristado	72,5	11-may.
RGT TOCAYO	3.529	98	130	60	15%	Aristado	73,0	9-may.
ALGORITMO	3.500	97	145	75	15%	Mocho	74,7	11-may.
PR22R58	3.454	96	159	63	15%	Aristado	76,0	11-may.
ACUNA	3.221	89	160	64	15%	Aristado	75,2	10-may.
LG REVENTÓN	3.203	89	206	62	15%	Aristado	74,5	6-may.
IPPON	2.652	73	134	62	15%	Aristado	76,6	8-may.

#### PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

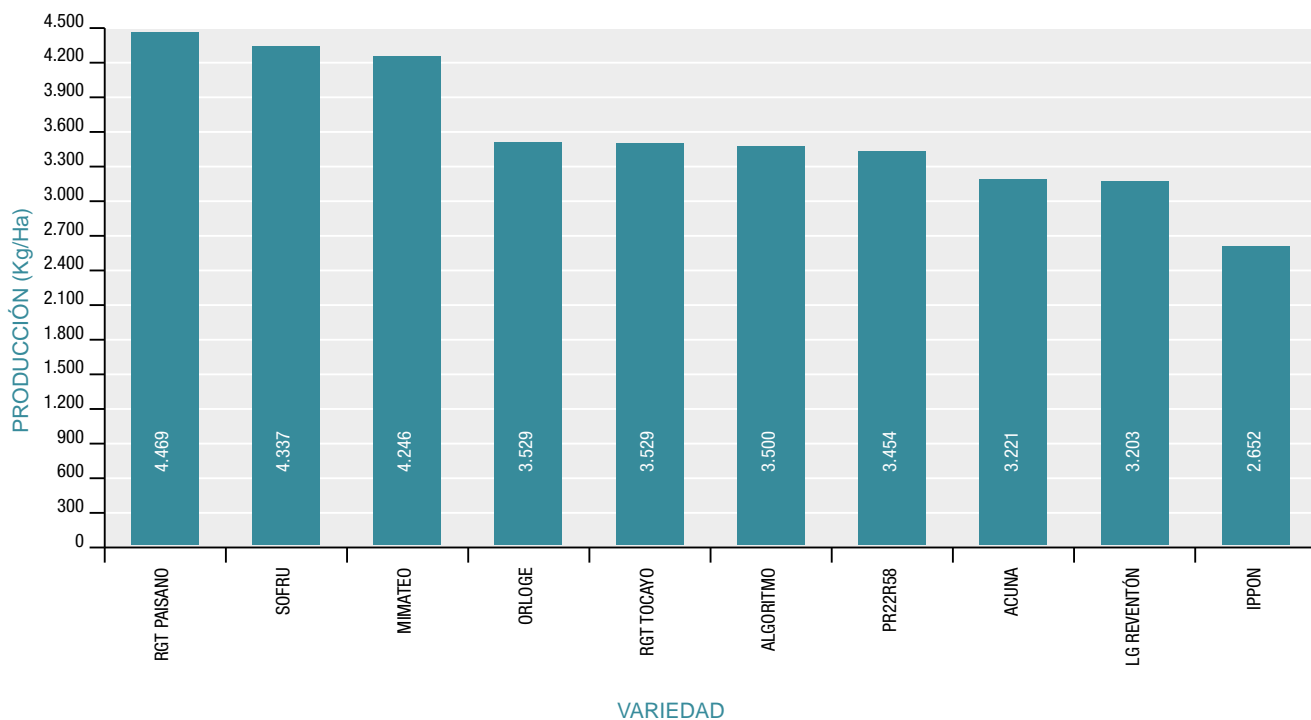
3.614

\* % de afección en las tres últimas hojas



### VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS.

Campaña 2023-2024. Alcázar del Rey (Cuenca)



## 2.1.3. ARCAS.

## BANDAS DE CEBADA

## DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	15/1/24	Fecha recolección	11/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abono fondo	50 Kg/Ha - 10-20-5	Fecha abono fondo	20/12/23
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	Abono cobertera	400 Kg/Ha - 20-10-10	Fecha abono cobertera	22/2/24
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m <sup>2</sup> 20/12/2023	Trat. Fitosanitario	70 g/Ha Biatlon	Fecha trat. Fitosanitario	19/3/24

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS.  
BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Humedad (%)	Altura (cm)	Ryncosporiosis (%)	Helmin-tosporio-sis (%)	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
NOBLESSE	6.317	113	160	10	70	5%	0%	2	69,6	6-may.
ANSOLA	6.279	112	139	9	74	0%	10%	2	68,5	29-abr.
RGT GIBRALTAR	6.115	109	155	9	52	0%	5%	2	67,8	2-may.
RUBIALES	6.113	109	156	10	63	5%	0%	2	70,4	4-may.
RGT GAGARIN	6.090	109	121	9	54	5%	0%	2	67,8	2-may.
SOLIST	6.044	108	162	9	60	10%	0%	2	67,5	7-may.
RGT ALCANTARA	5.968	106	147	9	58	5%	0%	2	66,8	29-abr.
RUBIANA	5.941	106	165	9	54	5%	0%	2	66,9	7-may.
ORIJINO	5.912	105	186	9	70	5%	0%	2	68,1	5-may.
FLORENCE	5.814	104	153	10	57	5%	0%	2	65,4	4-may.
RGT SKYLAB	5.769	103	139	10	54	5%	0%	2	65,3	6-may.
TUNGSTEN	5.709	102	140	10	64	10%	0%	2	68,3	8-may.
CIB777	5.695	102	187	9	72	5%	0%	2	68,8	3-may.
LG BELCANTO	5.679	101	163	9	55	5%	0%	2	68,0	4-may.
MAGALLON	5.678	101	143	9	67	5%	0%	2	68,9	4-may.
SPAZIO	5.613	100	183	9	73	5%	0%	2	69,0	3-may.
SY SOLAR	5.557	99	171	10	58	5%	0%	2	65,8	6-may.
BALINER	5.556	99	164	9	58	10%	0%	2	67,2	4-may.
YODA	5.517	98	142	9	59	10%	0%	2	68,7	6-may.
RGT ORBITER	5.503	98	133	9	62	10%	0%	2	67,2	4-may.
RGT ASTEROID	5.499	98	121	9	60	10%	0%	2	66,0	8-may.
SARATOGA	5.353	95	192	9	61	5%	0%	2	67,7	30-abr.
SFERA	5.045	90	125	9	64	5%	0%	2	68,4	3-may.
SY STANZA	4.868	87	171	9	60	5%	0%	2	64,4	6-may.
KWS THALIS	4.737	84	145	9	58	5%	0%	2	65,9	3-may.
DOOBLIN	4.643	83	89	10	75	5%	0%	6	64,0	4-may.
KWS CHRISSIE	4.419	79	154	8	57	5%	0%	2	65,8	3-may.

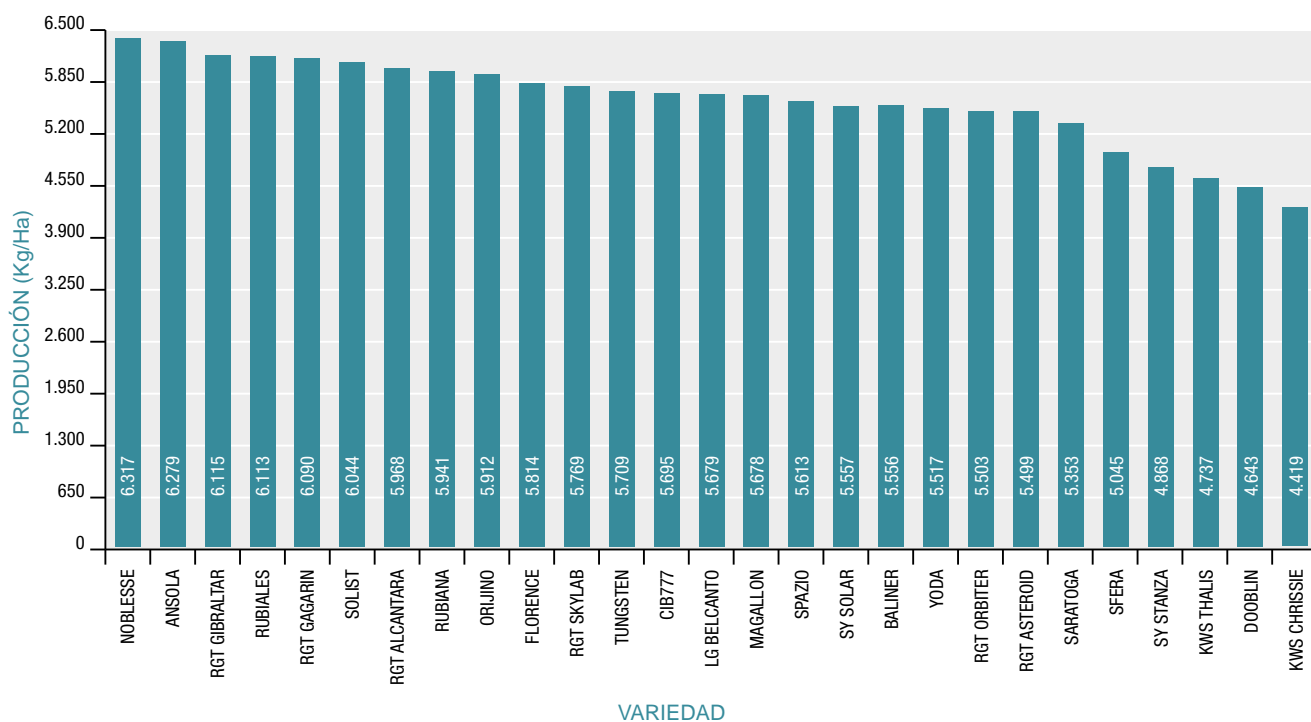
## PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

5.609

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.

Campaña 2023-2024. Arcas (Cuenca)



## 2.1.4. MONTALBO

### MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO			
	TRIGO BLANDO INVIERNO	CEBADA INVIERNO	CENTENO
Localidad	Montalbo	Montalbo	Montalbo
Fecha de siembra	28-nov-23	28-nov-23	28-nov-23
Fecha de recolección	16-jul-24	16-jul-24	16-jul-24
Fertilización fondo	6-15-18 - 250 kg/ha	6-15-18 - 250 kg/ha	6-15-18 - 250 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	24-nov-23	24-nov-23	24-nov-23
Regadío (Si/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	400 plantas/m <sup>2</sup>	350 plantas/m <sup>2</sup>	150 plantas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	0	0	0
Herbicida	Tribenuron, 25 g/ha	Tribenuron, 25 g/ha	Tribenuron, 25 g/ha
Cultivo anterior	Girasol	Girasol	Girasol

TRIGO BLANDO DE INVIERNO															
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan							Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Sep-toria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
		A	B	C	D	E	F	G							
CAMARGO (T)	7716	A							112	111	3/5/24	76	71,90	6	0
AGRICULTOR	7517	A	B						109	109	2/5/24	74	73,80	6	0
LG DELRIO	7487	A	B						109	108	7/5/24	77	71,90	6	0
RGT ROMERO	7410	A	B	C					108	107	6/5/24	68	72,00	6	0
FILON (T)	7170		B	C	D				104	104	6/5/24	75	70,80	6	0
LG LORCA	7151		B	C	D				104	103	6/5/24	72	71,90	6	0
LG MACHADO	7017			C	D	E			102	101	2/5/24	70	72,80	6	0
RGT ANTICICLON	6938				D	E			101	100	5/5/24	77	74,90	6	0
CELEBRITY	6922				D	E			101	100	7/5/24	70	71,10	6	0
MARCOPOLO (T)	6634					E	F		96	96	4/5/24	72	72,30	6	0
LG ALVAREZ	6433						F	G	93	93	5/5/24	73	72,10	6	0
CHAMBO (T)	6185							G	90	89	6/5/24	72	71,70	6	0
PROTANO	6077							G	88	88	2/5/24	75	72,80	6	0
SY PASSION	5724							H	83	83	7/5/24	77	71,40	6	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,25	418	6884	6926



### CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	
		A	B	C	D	E						
RGT GIBRALTAR	7590	A					113	113	22/4/24	65	59,10	
SARATOGA (T)	7215	A	B				107	108	20/4/24	80	65,00	
JÚCAR	7133	A	B	C			106	106	20/4/24	81	61,80	
DUERO	6896		B	C	D		102	103	20/4/24	82	64,10	
RGT FLECHA	6714		B	C	D	E	100	100	24/4/24	87	63,40	
RGT COVADONGA	6652			C	D	E	99	99	24/4/24	75	59,80	
HISPANIC (T)	6566				D	E	97	98	19/4/24	75	60,20	
MESETA (T)	6338					E	F	94	95	22/4/24	66	65,20
CIB 777	6297					E	F	93	94	23/4/24	75	61,90
NOBLESSE	5981						F	89	89	24/4/24	84	61,90

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,94	492	6738	6706

### CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
		A	B	C					
KWS TEODOR	5361	A			119	126	30/4/24	121	70,575
KWS SERAFINO (T)	4424		B		98	104	4/5/24	116	70,175
KWS IGOR	4339		B		96	102	2/5/24	129	70,3
STANNOS	4308		B		96	101	2/5/24	130	69,35
PETKUS (T)	4076			C	91	96	21/4/24	147	70,9125

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,42	385	4502	4250





## 2.1.5. PALOMARES DEL CAMPO. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO	
TRIGO BLANDO DE INVIERNO ECOLÓGICO	
Localidad	Palomares del Campo
Fecha de siembra	28-nov-23
Fecha de recolección	16-jul-24
Fertilización fondo	No se aplica
Fecha fertilización de fondo	0-ene-00
Regadío (Si/No)	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	385 semillas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	0
Herbicida	No se aplica
Cultivo anterior	Girasol

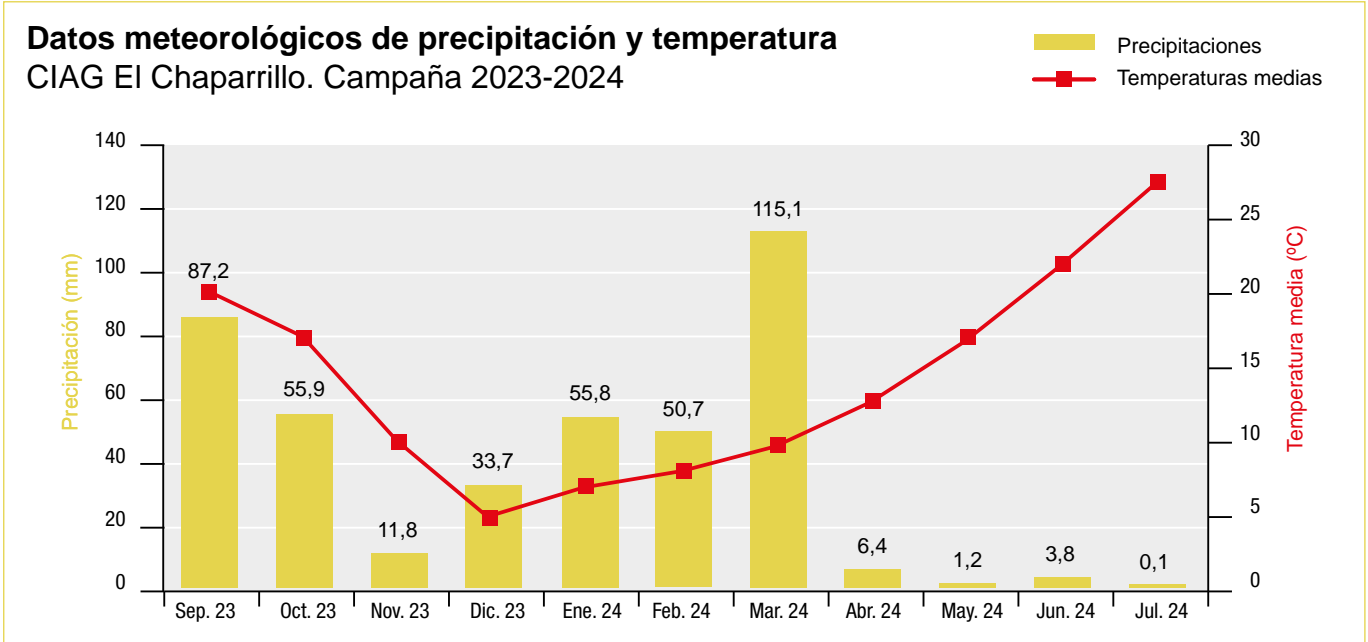
TRIGO BLANDO DE INVIERNO ECOLÓGICO											
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
CHAMORRO	1834	A			117	134	10/5/24	77	73,70	0	0
FILON	1790	A			115	131	8/5/24	50	72,70	0	0
RGT MIMATEO	1708	A	B		109	124	6/5/24	56	67,90	0	0
RGT MIOLO	1607	A	B	C	103	117	9/5/24	48	70,80	0	0
CHAMBO	1571	A	B	C	101	115	10/5/24	50	69,70	0	0
LG RUFO	1449		B	C	93	106	9/5/24	47	73,30	0	0
REBELDE (T)	1378			C	88	100	7/5/24	49	74,00	0	0
NOGAL (T)	1365			C	87	100	9/5/24	46	75,30	0	0
LG MONJE	1359			C	87	99	9/5/24	50	69,30	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,29	280	1562	1372



## 2. CEREALES DE INVIERNO

# 2.2. CIUDAD REAL



### 2.2.1. CIUDAD REAL.

#### MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO							
	TRIGO BLANDO INVIERNO	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	CEBADA INVIERNO	CEBADA PRIMAVERA	TRITICALE	AVENA	CENTENO
<b>Localidad</b>	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real
<b>Fecha de siembra</b>	15-nov-23	27-nov-23	13-nov-23	27-nov-23	20-nov-23	10-nov-23	20-nov-23
<b>Fecha de recolección</b>	18-jun-24	19-jun-24	18-jun-24	18-jun-24	26-jun-24	27-jun-24	26-jun-24
<b>Fertilización fondo</b>	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha
<b>Fecha fertilización de fondo</b>	30-sept-23	30-sept-23	30-sept-23	30-sept-23	30-sept-23	30-sept-23	30-sept-23
<b>Regadío (SI/No)</b>	No	No	No	No	No	0	No
<b>Dosis de siembra (sem/m²)</b>	450 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	350 semillas/m²	150 semillas/m²
<b>Textura suelo</b>	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso
<b>Herbicida</b>	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha	33,3% de tifensulfuron y 16,7% de tribenuron-metil,45-67,5 g/ha
<b>Cultivo anterior</b>	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho

## TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
AGRICULTOR	7746	A					114	113	17/4/24	92	75,13	0	0
PROTANO	7727	A					114	113	12/4/24	95	80,77	0	0
CAMARGO (T)	7455	A	B				110	109	20/4/24	84	76,17	0	0
CHAMBO (T)	7170	A	B	C			106	105	22/4/24	85	74,13	0	0
LG DELRIO	7164	A	B	C			106	104	22/4/24	94	74,90	0	0
RGT ROMERO	7074	A	B	C			104	103	22/4/24	94	71,90	0	0
LG MACHADO	6941	A	B	C			102	101	18/4/24	92	75,43	0	0
RGT ANTICICLON	6927	A	B	C			102	101	22/4/24	92	76,03	0	0
MARCOPOLO (T)	6646	A	B	C	D		98	97	24/4/24	88	79,07	0	0
LG LORCA	6575		B	C	D		97	96	22/4/24	86	71,90	0	0
SY PASSION	6275			C	D	E	93	91	22/4/24	95	74,97	0	0
FILON (T)	6170			C	D	E	91	90	22/4/24	84	74,57	0	0
LG ALVAREZ	5681				D	E	84	83	24/4/24	88	73,13	0	0
CELEBRITY	5375					E	79	78	24/4/24	87	70,63	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,94	963	6780	6860

## TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
LG GARCILASO	7384	A					121	111	11/4/24	98	80,43	0	0
SETENIL	7277	A					119	110	15/4/24	94	74,30	0	0
LG ACORAZADO (T)	7066	A	B				115	106	8/4/24	99	81,77	0	0
ARTUR NICK (T)	6862	A	B	C			112	103	9/4/24	100	78,53	0	0
LG CERNUDA	6862	A	B	C			112	103	11/4/24	90	76,70	0	0
RGT REBUJITO	6708	A	B	C	D		109	101	11/4/24	86	80,90	0	0
LG BAROJA	6559		B	C	D	E	107	99	15/4/24	90	75,90	0	0
SETENIL	6205			C	D	E	101	93	15/4/24	94	74,30	0	0
ACUNA	6070				D	E	99	91	18/4/24	95	73,37	0	0
ROTA	6016				D	E	98	91	16/4/24	96	75,17	0	0
SETENIL	5998				D	E	98	90	15/4/24	94	74,30	0	0
RGT TOCAYO (T)	5991				D	E	98	90	11/4/24	90	75,60	0	0
EPICO	5872					E	96	88	13/4/24	92	71,43	0	0
SETENIL	5735					F	94	86	15/4/24	94	74,30	0	0
RGT ARREBATO	5503					F	90	83	13/4/24	96	71,97	0	0
ZAIDIN	5093					G	83	77	20/4/24	96	69,87	0	0
ALFARRAS	4633					H	76	70	15/4/24	90	73,33	0	0
SETENIL	4461					H	73	67	15/4/24	94	74,30	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,26	631	6128	6640

CEBADA DE INVIERNO										
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT GIBRALTAR	10069	A				128	140	16/4/24	83	66,00
RGT COVADONGA	9432	A	B			120	131	16/4/24	90	70,83
JUCAR	9247	A	B	C		118	128	7/4/24	105	69,50
MESETA (T)	7920		B	C	D	101	110	12/4/24	95	73,27
SARATOGA (T)	7670		B	C	D	98	106	12/4/24	100	75,53
DUERO	7599			C	D	97	105	10/4/24	105	74,00
CIB 777	7292				D	93	101	17/4/24	106	72,50
RGT FLECHA	6610				D	84	92	25/4/24	99	67,60
NOBLESSE	6518				D	83	90	21/4/24	97	71,07
HISPANIC (T)	6025					77	84	8/4/24	89	68,20

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
14,3	1626	7838	7205

CEBADA DE PRIMAVERA										
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
LG ANDANTE	7113	A				116	115	17/4/24	90	65,47
PEWTER (T)	6649	A	B			108	108	16/4/24	86	68,23
RGT PLANET (T)	6467		B	C		105	105	16/4/24	95	64,83
RGT ECLIPSE	6327		B	C	D	103	102	18/4/24	95	64,23
LEXY	6277		B	C	D	102	102	16/4/24	97	62,43
RGT SKYLAB	5987			C	D	98	97	17/4/24	89	62,77
KWS THALIS	5918			C	D	96	96	16/4/24	98	63,20
FLORENCE	5905				D	96	96	16/4/24	99	65,50
RGT DEMETER	5892				D	96	95	20/4/24	84	63,80
LG FLAMENCO	5867				D	96	95	16/4/24	93	62,33
YODA	5807				D	95	94	16/4/24	89	64,10
CHRONICLE (T)	5407					88	88	18/4/24	95	62,90

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
5,62	496	6134	6174

TRITICALE										
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
AIROSO	7537	A				140	154	6/4/24	122	74,87
LG CABALLERO	7458	A				138	153	5/4/24	130	75,20
BONDADOSO (T)	6089		B			113	125	4/4/24	124	74,27
TALAVERA	5770		B	C		107	118	7/4/24	134	70,13
VIVACIO (T)	5363		B	C	D	100	110	5/4/24	130	71,50
RGT CENTSAC	5118			C	D	95	105	20/4/24	127	68,00
TRIMOUR (T)	4640				D	86	95	9/4/24	128	66,50
RGT QUARTEBAC	4279					79	88	20/4/24	118	69,67
REVERSO	4171					77	85	20/4/24	125	62,50
RGT ELEAC (T)	3450					64	71	18/4/24	116	68,67

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,92	853	5387	4885

## AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
M77	6760	A			126	158	27/4/24	153	49,97
VEGETALIA	6051	A	B		113	142	17/4/24	150	51,80
RIVERA	6026	A	B		113	141	17/4/24	149	48,67
INSIGNIA	5060		B	C	95	119	19/4/24	153	49,97
DELFIN	5042		B	C	94	118	24/4/24	147	48,77
HAMEL (T)	4754		B	C	89	111	17/4/24	152	48,20
AINTREE (T)	3784			C	71	89	8/5/24	132	48,33

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
14,37	1368	5354	4269

## CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS SERAFINO (T)	5087	A			112	104	20/4/24	155	18,46
PETKUS (T)	4710	A	B		104	96	8/4/24	158	22,89
SU PERSPECTIV	4317		B	C	95	88	21/4/24	150	17,74
SU BARESI	4076			C	90	83	20/4/24	148	17,55

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
5,81	422	4547	4898



# COLZA

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO	
	COLZA
Localidad	Ciudad Real
Fecha de siembra	11-oct-23
Fecha de recolección	20-jun-24
Fertilización fondo	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	30-sept-23
Regadío (Si/No)	0
Dosis de siembra (sem/m²)	78
Textura suelo	Franco arenoso
Herbicida	Cletodim, 1 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho

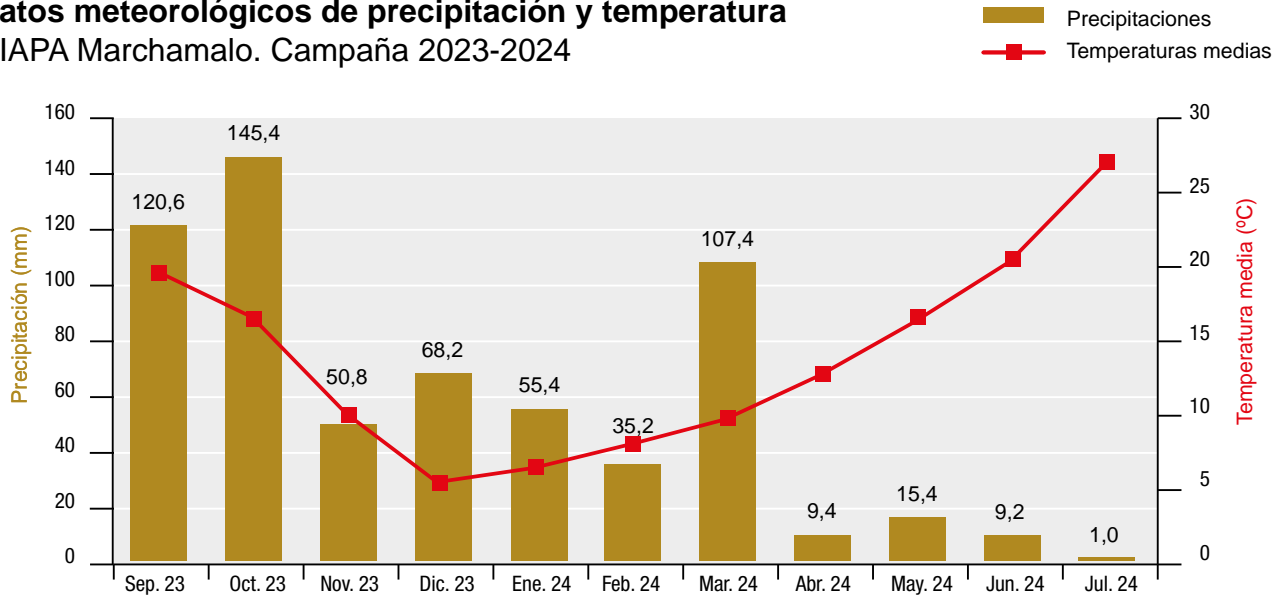
COLZA													
Variedad	Producción (Kg/ha) al 9% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Inicio de la floración	Fin de la floración	Altura (cm)			
LG APHRODITE	5594	A					132	27/3/24	3/5/24	175			
ATTICA	5069	A	B				119	1/4/24	3/5/24	185			
KWS GRANOS	4916	A	B	C			116	27/3/24	7/5/24	190			
AMBASSADOR	4866	A	B	C			115	1/4/24	7/5/24	170			
HAYA	4721		B	C	D		111	27/3/24	3/5/24	190			
ES CAPELLO	4706		B	C	D		111	1/4/24	7/5/24	190			
LID INVICTO	4657		B	C	D	E	110	3/4/24	3/5/24	195			
DK IMOVE CL	4475		B	C	D	E	F	105	28/3/24	3/5/24	165		
INV1170	4314		B	C	D	E	F	G	102	1/4/24	7/5/24	185	
HOSTINE	4282			C	D	E	F	G	101	27/3/24	7/5/24	180	
PT303	4271			C	D	E	F	G	101	3/4/24	7/5/24	185	
GENEROSO	4263			C	D	E	F	G	100	3/4/24	3/5/24	185	
LG ATLAS	4245			C	D	E	F	G	100	27/3/24	3/5/24	175	
COUTRIE	4178			C	D	E	F	G	98	27/3/24	3/5/24	190	
DK EXCITED	4121			C	D	E	F	G	97	1/4/24	7/5/24	180	
SY FLORETTA	4055				D	E	F	G	95	1/4/24	3/5/24	185	
AGILE	4055				D	E	F	G	95	1/4/24	3/5/24	180	
KOMBIA	3926				D	E	F	G	H	92	29/3/24	3/5/24	170
LID ULTIMO	3895					E	F	G	H	92	6/4/24	7/5/24	190
COLUMBIA	3878					E	F	G	H	91	7/4/24	7/5/24	195
PT312	3713						F	G	H	87	5/4/24	7/5/24	190
BEATRIX CL	3675						F	G	H	87	1/4/24	7/5/24	195
DK EXLEVEL	3613							G	H	85	25/3/24	7/5/24	170
RGT PARADIZZE	3514							G	H	83	1/4/24	3/5/24	180
DUPLO	3167								H	75	1/4/24	7/5/24	175

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo
10,92	671	4247

## 2. CEREALES DE INVIERNO

## 2.3. GUADALAJARA

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura  
CIAPA Marchamalo. Campaña 2023-2024



### 2.3.1. MARCHAMALO. MICROPARCELAS

#### FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	TRIGO BLANDO INVIERNO	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	TRIGO DURO	CEBADA INVIERNO	CEBADA PRIMAVERA	TRITICALE	AVENA	GENTENO
Localidad	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo
Fecha de siembra	16-nov-23	24-nov-23	16-nov-23	16-nov-23	24-nov-23	16-nov-23	16-nov-23	16-nov-23
Fecha de recolección	5-jul-24	0-ene-00	5-jul-24	5-jul-24	5-jul-24	5-jul-24	5-jul-24	5-jul-24
Fertilización fondo	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha	8-16-8 275 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23	1-nov-23
Regadío (Si/No)	0	0	0	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	400 semillas/m <sup>2</sup>	450 semillas/m <sup>2</sup>	450 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	300 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>	150 semillas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha	Biathlon 40 70 gr/ha	Biathlon 40 70gr/ha + Axial 1 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho

TRIGO BLANDO DE INVIERNO									
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
LG MACHADO	4376	A	111	110	1/4/24	80	77,79	0	2
AGRICULTOR	4357	A	110	109	29/3/24	75	78,10	0	1
CAMARGO (T)	4329	A	109	109	1/4/24	70	75,93	0	1
RGT ROMERO	4221	A	107	106	29/3/24	70	76,32	1	2
MARCOPOLO (T)	4127	A	104	104	31/3/24	80	77,48	0	2
PROTANO	4057	A	103	102	1/4/24	77	78,41	3	1
SY PASSION	3938	A	100	99	31/3/24	78	75,39	0	1
LG ALVAREZ	3922	A	99	98	29/3/24	81	75,23	2	0
FILON (T)	3843	A	97	96	31/3/24	76	76,12	0	0
LG LORCA	3792	A	96	95	1/4/24	68	71,82	1	0
RGT ANTICICLON	3683	A	93	92	1/4/24	68	78,06	1	3
LG DELRIO	3657	A	92	92	4/5/24	56	75,27	0	1
CHAMBO (T)	3629	A	92	91	30/3/24	74	73,84	0	1
CELEBRITY	3463	A	88	87	30/3/24	79	74,96	0	1

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,53	765	3956	3982

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA													
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)	
RGT REBUJITO	4539	A				119	124	30/4/24	74	80,58	0	0	
LG TEMPERO	4287	A	B			112	117	21/4/24	73	77,36	0	0	
LG BAROJA	4158	A	B	C		109	113	1/5/24	69	80,42	3	0	
LG CERNUDA	4087	A	B	C	D	107	112	30/4/24	75	73,76	2	0	
LG GARCILASO	3965	A	B	C	D	E	104	108	24/4/24	73	81,51	0	0
RW 72108 RGT ARREBATO	3867		B	C	D	E	101	106	30/4/24	80	75,77	3	0
LG MASAYA	3820		B	C	D	E	100	104	28/4/24	68	80,50	0	0
RGT TOCAYO (T)	3794		B	C	D	E	99	104	25/4/24	78	76,55	1	0
LG ACORAZADO (T)	3702		B	C	D	E	97	101	21/4/24	73	81,82	3	0
SETENIL	3687		B	C	D	E	96	101	23/4/24	65	76,32	2	0
EPICO	3681		B	C	D	E	96	100	24/4/24	83	72,95	1	0
ACUNA	3668		B	C	D	E	96	100	3/5/24	89	76,28	0	0
ALFARRAS	3621			C	D	E	95	99	3/5/24	74	76,94	1	0
ARTUR NICK (T)	3494				D	E	91	95	29/4/24	80	77,29	1	0
ZAIDIN	3432					E	90	94	26/4/24	81	78,18	2	0
ROTA	3402					E	89	93	27/4/24	81	77,48	2	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,81	534	3825	3663



## TRIGO DURO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
DON FERRAN	5156	A		110	108	0/1/00	0	76,47	0	0
AVISPA (T)	5038	A	B	107	105	0/1/00	0	78,45	2	0
LG UNAMUNO	5006	A	B	107	104	0/1/00	0	79,80	1	0
SCULPTUR (T)	4903	A	B	104	102	0/1/00	0	79,96	1	0
ATHORIS (T)	4783	A	B	102	100	0/1/00	0	78,41	1	2
LG LAUREANO	4683	A	B	100	98	0/1/00	0	75,31	0	0
RGT FERRADUR	4654	A	B	99	97	0/1/00	0	80,60	1	0
RGT ALIDUR	4559	A	B	97	95	0/1/00	0	78,14	1	0
EURODURO (T)	4451	A	B	95	93	0/1/00	0	78,14	0	0
VERTIGO	4281	A	B	91	89	0/1/00	0	73,76	2	3
LG QUOVADIS	4160		B	89	87	0/1/00	0	71,90	1	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,68	792	4698	4794

## CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	
RGT COVADONGA	5124	A		129	143	4/5/24	56	64,89	
RGT FLECHA	4907	A		124	137	5/5/24	76	70,35	
JÚCAR	4421		B	112	124	3/5/24	65	64,35	
DUERO	4036		B	102	113	2/5/24	60	72,75	
RGT GIBRALTAR	4018		B	101	113	5/5/24	58	68,92	
HISPANIC (T)	4014		B	101	112	2/5/24	70	63,11	
SARATOGA (T)	3438			C	87	96	3/5/24	61	70,82
NOBLESSE	3270			C	82	92	8/5/24	67	65,70
MESETA (T)	3261			C	82	91	5/5/24	64	68,18
CIB 777	3151			C	79	88	8/5/24	62	65,24

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,87	395	3964	3571

## CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	
FLORENCE	5775	A		111	121	22/4/24	54	68,49	
KWS THALIS	5766	A		111	121	19/4/24	50	71,01	
RP 20025 RGT ECLIPSE	5643	A		108	118	23/4/24	49	67,06	
LG FLAMENCO	5636	A		108	118	27/4/24	58	67,52	
RGT PLANET (T)	5449	A		105	114	19/4/24	62	69,19	
YODA	5380	A		103	113	22/4/24	54	67,17	
LEXY	5193	A	B	100	109	23/4/24	74	70,04	
RGT SKYLAB	5114	A	B	98	107	28/4/24	55	62,30	
LG ANDANTE	5103	A	B	98	107	24/4/24	57	72,37	
RGT DEMETER	4608		B	C	88	97	28/4/24	46	68,80
CHRONICLE (T)	4586		B	C	88	96	20/4/24	63	65,24
PEWTER (T)	4259			C	82	89	30/4/24	43	71,05

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,19	632	5209	4765

## TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT FERRADUR	4805	A		133	141	22/4/24	0	71,00
RENDEZVOUS	3766		B	105	110	4/5/24	0	69,10
ETERE	3706		B	103	108	19/4/24	0	69,20
LG CABALLERO	3642		B	101	107	19/4/24	0	70,40
RGT QUATERBAC	3623		B	101	106	7/5/24	0	68,70
RUMBOSO	3528		B	98	103	18/4/24	0	73,40
TRIMOUR (T)	3419		B	95	100	23/4/24	0	64,30
RGT ELEAC (T)	3417		B	95	100	3/5/24	0	65,80
REVERSO	3285		B	91	96	1/4/24	0	65,70
RGT RANCH	3236		B	90	95	3/5/24	0	66,70
TALAVERA	3211		B	89	94	21/4/24	0	71,10

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,93	5,21	3603	3418

## AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT FOLERPA	3750	A			127	136	2/4/24	115	51,45
RGT JARCHA	3119		B		106	113	2/4/24	105	48
CHIMENE (T)	2963		B	C	100	107	1/4/24	109	50,28
RGT CHAPELA (T)	2939		B	C	100	106	4/4/24	103	49,59
CELESTE	2540			C	86	92	1/4/24	114	50,94
AINTREE (T)	2386			D	81	86	2/4/24	98	52,92

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,43	463	2949	2762

## CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS SERAFINO (T)	3602	A		105	107	1/5/24	132	71,7
SU BARESI	3575	A	B	104	106	28/4/24	131	73,8
SU PERSPECTIV	3374	A	B	99	100	30/4/24	144	70,4
PETKUS (T)	3134		B	92	93	19/4/24	170	72,1

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,82	4,27	3421	3368

## COLZA

## FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

COLZA	
Localidad	Marchamalo
Fecha de siembra	11-oct-23
Fecha de recolección	6-jul-24
Fertilización fondo	8-16-8 - 300 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	19-sept-23
Regadío (Si/No)	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	60
Textura suelo	Franco arcillosa
Herbicida	Belkar 0,25 l/ha, CENTURION - 1 l/ha
Cultivo anterior	Lino

## COLZA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 9% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Inicio de la floración	Fin de la floración	Altura (cm)
LG APHRODITE	4627	A					116	2/4/24	30/4/24	180
DUPLO	4475	A					112	2/4/24	30/4/24	185
KWS GRANOS	4434	A	B				111	3/4/24	6/5/24	185
DK EXCITED	4406	A	B				111	3/4/24	6/5/24	185
RGT PARADIZZE	4397	A	B				110	3/4/24	30/4/24	170
COLUMBIA	4365	A	B				110	6/4/24	6/5/24	190
INV 1170	4356	A	B				109	3/4/24	30/4/24	185
BEATRIX CL	4327	A	B				109	2/4/24	30/4/24	170
AMBASADOR	4265	A	B	C			107	4/4/24	7/5/24	135
AGILE (PT298)	4201	A	B	C			105	1/4/24	7/5/24	160
LG ATLAS	4185	A	B	C			105	31/3/24	7/5/24	195
GENEROSO	4144	A	B	C			104	3/4/24	30/4/24	150
ES CAPELLO	4136	A	B	C			104	5/4/24	6/5/24	160
LID INVICTO	4135	A	B	C			104	4/4/24	30/4/24	150
PT303	4101	A	B	C			103	6/4/24	30/4/24	150
HOSTINE	4054	A	B	C	D		102	3/4/24	6/5/24	130
COUTRIE	4048	A	B	C	D		102	1/4/24	30/4/24	180
LID ULTIMO	3846	A	B	C	D	E	97	4/4/24	7/5/24	160
PT 312	3810	A	B	C	D	E	96	6/4/24	30/4/24	145
SY FLORETTA	3563		B	C	D	E	89	4/4/24	30/4/24	135
KOMBIA	3419			C	D	E	86	4/4/24	2/5/24	140
DK EXLEVEL	3229				D	E	81	4/4/24	30/4/24	145
HAYA	3206					E	81	4/4/24	30/4/24	140
DK IMOVE CL	2939						74	2/4/24	30/4/24	125
ATTICA	2881						72	4/4/24	4/5/24	140

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo
12,96	727	3982

## 2.3.2. ESPINOSA DE HENARES. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO		
	TRIGO BLANDO INVIERNO	TRITICALE
Localidad	Espinosa de Henares	Espinosa de Henares
Fecha de siembra	23-nov-23	23-nov-23
Fecha de recolección	9-jul-24	9-jul-24
Fertilización fondo	8-20-5 - Surfactive 250 kg/ha	8-20-5 - Surfactive 250 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	18-nov-24	18-nov-24
Regadío (Sí/No)	0	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	400 semillas/m <sup>2</sup>	300 semillas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Toscana 20 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Toscana 20 g/ha y Axial 0,8 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho	Barbecho

TRIGO BLANDO DE INVIERNO											
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (0-9)	Roya amarilla (0-9)
	3364	A			124	132	7/5/24	73	71,28	0	0
CELEBRITY	2953	A	B		109	116	8/5/24	80	72,91	2	0
LG MACHADO	2926	A	B		108	115	2/5/24	68	76,24	1	0
RGT ROMERO	2904	A	B		107	114	7/5/24	65	72,71	1	0
PROTANO	2852	A	B	C	105	112	4/5/24	78	76,51	0	0
AGRICULTOR	2759		B	C	102	108	3/5/24	74	75,19	1	0
FILON (T)	2718		B	C	100	107	7/5/24	62	73,76	0	0
SY PASSION	2594		B	C	95	102	6/5/24	74	74,26	0	0
RGT ANTICLON	2580		B	C	95	101	9/5/24	69	76,74	1	0
CHAMBO (T)	2482		B	C	91	97	6/5/24	68	71,55	2	0
LG ALVAREZ	2460		B	C	91	97	7/5/24	65	70,78	2	0
MARCOPOLO (T)	2441		B	C	90	96	6/5/24	76	67,87	1	0
LG LORCA	2287			C	84	90	8/5/24	70	68,18	1	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,83	499	2717	2547



## TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT RANCH	2823	A				121	152	31/3/20	105	68,96
TALAVERA	2725	A	B			117	146	30/3/20	110	60,94
RGT QUATERBAC	2693	A	B			116	145	31/3/20	109	73,49
RENDEZVOUS	2530	A	B			109	136	2/4/20	115	68,22
REVERSO	2369		B	C		102	127	2/4/20	104	55,01
ETERE	2334		B	C		100	125	30/3/20	103	64,66
LG CABALLERO	2066			C	D	89	111	29/3/20	112	69,65
TRIMOUR (T)	2060			C	D	88	111	31/3/20	108	58,88
RUMBOSO	2037			C	D	87	109	25/3/20	95	72,29
RGT ELEAC (T)	1662				D	71	89	2/4/20	103	61,25

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,68	3,94	2330	1861



### 2.3.3. HORCHE.

#### MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO		
	CEBADA INVIERNO	CEBADA PRIMAVERA
Localidad	Horche	Horche
Fecha de siembra	25-nov-23	15-ene-24
Fecha de recolección	11-jul-24	11-jul-24
Fertilización fondo	6-12-6, 350 kg/ha	6-12-6, 350 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	3-nov-23	3-nov-23
Regadío (Sí/No)	0	0
Dosis de siembra (sem/m <sup>2</sup> )	350 semillas/m <sup>2</sup>	350 semillas/m <sup>2</sup>
Textura suelo	Franca	Franca
Herbicida	Biplay, 35 g/ha + Axial 0,8 l/ha	Biplay, 35 g/ha + Axial 0,8 l/ha
Cultivo anterior	Girasol	Girasol

CEBADA DE INVIERNO										
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT COVADONGA	4859	A				125	140	3/5/24	51	72,33
ENVIE	4397	A	B			113	127	6/5/24	62	68,34
RGT FLECHA	4010		B	C		103	116	2/5/24	58	72,21
NOBLESSE	3989		B	C		103	115	6/5/24	47	72,37
KWS OVNIS	3883		B	C	D	100	112	5/5/24	51	46,25
DUERO	3766		B	C	D	97	108	30/4/24	53	72,60
HISPANIC (T)	3717		B	C	D	96	107	30/4/24	50	67,48
RGT GIBRALTAR	3697		B	C	D	95	107	1/5/24	49	70,16
CIB 777	3619			C	D	93	104	3/5/24	51	70,78
SARATOGA (T)	3486			C	D	90	100	2/5/24	54	69,38
MESETA (T)	3212				D	83	93	30/4/24	46	70,35

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,36	654	3876	3472



## CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
LG FLAMENCO	5248	A					113	117	21/5/24	44	64,35
RGT PLANET (T)	5094	A	B				109	114	23/5/24	49	66,48
FLORENCE	5082	A	B				109	114	20/5/24	41	66,71
RGT ECLIPSE	5006	A	B				108	112	22/5/24	48	66,52
LG ANDANTE	4954	A	B				106	111	21/5/24	47	69,03
KWS THALIS	4829		B	C			104	108	22/5/24	46	66,90
LEXY	4607			C	D		99	103	17/5/24	50	63,15
RGT SKYLAB	4508				D	E	97	101	21/5/24	43	61,67
PEWTER (T)	4294					E	92	96	22/5/24	40	68,10
GRETCHEN	4105						F	92	22/5/24	45	63,03
RGT DEMETER	4105						F	92	20/5/24	49	65,12
CHRONICLE (T)	4027						F	90	19/5/24	50	64,42

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,41	295	4655	4472



# IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL  
CASTILLA-LA MANCHA



Castilla-La Mancha

## Han realizado los ensayos:

- En Cuenca, el departamento de Experimentación del CIAF Albaladejito.
- En Ciudad Real, el departamento de Experimentación del CIAG El Chaparrillo.
- En Guadalajara, el departamento de Experimentación del CIAPA Marchamalo.

Nuestro agradecimiento también a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad, así como a las casas comerciales que han aportado las semillas para la realización de los ensayos.

## Coordinación y edición:

Servicio de Investigación Agraria.  
C/ Pintor Matías Moreno 4, 45071 TOLEDO

SE PERMITE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA PUBLICACION, SIEMPRE Y CUANDO SE CITE SU ORIGEN Y LOS ENSAYOS SE MANTENGAN EN SU INTEGRIDAD.

DEPÓSITO LEGAL: TO 104-2021