

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.	8
2.1.3. Arcas.	12
2.1.4. Montalvo.	16
2.1.5. Palomares del Campo.	18
2.2. CIUDAD REAL.	19
2.2.1. Ciudad Real.	19
2.3. GUADALAJARA.	22
2.3.1. Marchamalo.	22
2.3.2. Espinosa de Henares.	27
2.3.3. Horche.	29
2.3.4. El Cubillo de Uceda.	31



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 2023.

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 2022-2023

PROVIN- CIA	LOCALI- DAD	ZONA AGROCLI- MÁTICA	TRIGO BLANDO DE IN- VIERNO	TRIGO BLANDO DE PRI- MAVERA	TRIGO DURO	CEBADA DE IN- VIERNO	CEBADA DE PRI- MAVERA	TRITICA- LE	AVENA	CENTENO	COLZA
CUENCA	Albaladejito	Secano árido frío	PRE-GEN- VCE	ANULADO PROPIO IRIAF		PRE-GEN- VCE	ANULADO GENVCE	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	PRE-GEN- VCE	ANULADO PROPIO IRIAF
	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	ANULADO GENVCE	PRE-GEN- VCE	ANULADO PROPIO IRIAF	ANULADO GENVCE	ANULADO GENVCE	ANULADO GENVCE	PROPIO IRIAF	PRE-GEN- VCE	ANULADO PROPIO IRIAF
GUADALA- JARA	Marcha- malo	Secanos áridos templados	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	OFICIAL GENVCE	OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	ANULADO PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	ANULADO GENVCE
	Espinosa de Henares	Secano árido frío	PROPIO IRIAF			ANULADO PROPIO IRIAF		PROPIO IRIAF		PROPIO IRIAF	
	Horche	Secano árido frío				PROPIO IRIAF	ANULADO PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF			
	El Cubillo de Uceda	Secanos áridos templados	ANULADO PROPIO IRIAF					ANULADO PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF		

ENSAYO		
OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	PRE-GENVCE

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 m². 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:

- Tener un coeficiente de variación superior al 15%.
- 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:

- En Albaladejito, se ha anulado el ensayo de colza por criterios estadístico al superar el CV el límite permitido, y los ensayos de trigo de primavera y cebada de primavera por criterios agronómicos, debido al escaso desarrollo por la falta de pluviometría tras la siembra.

- En Ciudad Real, se han anulado los ensayos de trigo blando de invierno, cebada de primavera y colza por problemas agronómicos, consecuencia principalmente de la sequía que ha producido una mala implantación y desarrollo, aunque también se han observado daños por heladas fuertes a primeros de marzo. Igualmente se han anulado los ensayos de trigo duro y triticale, por criterios estadísticos.
- En Marchamalo se han anulado los ensayos de colza y avena por criterios estadísticos.
- En Espinosa de Henares se ha anulado el ensayo de cebada de invierno por criterios estadísticos.
- En Horche se ha anulado el ensayo de cebada de primavera por criterios estadísticos.
- En El Cubillo de Uceda se han anulado los ensayos de trigo blando de invierno y 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.

1.4. Firmas comerciales

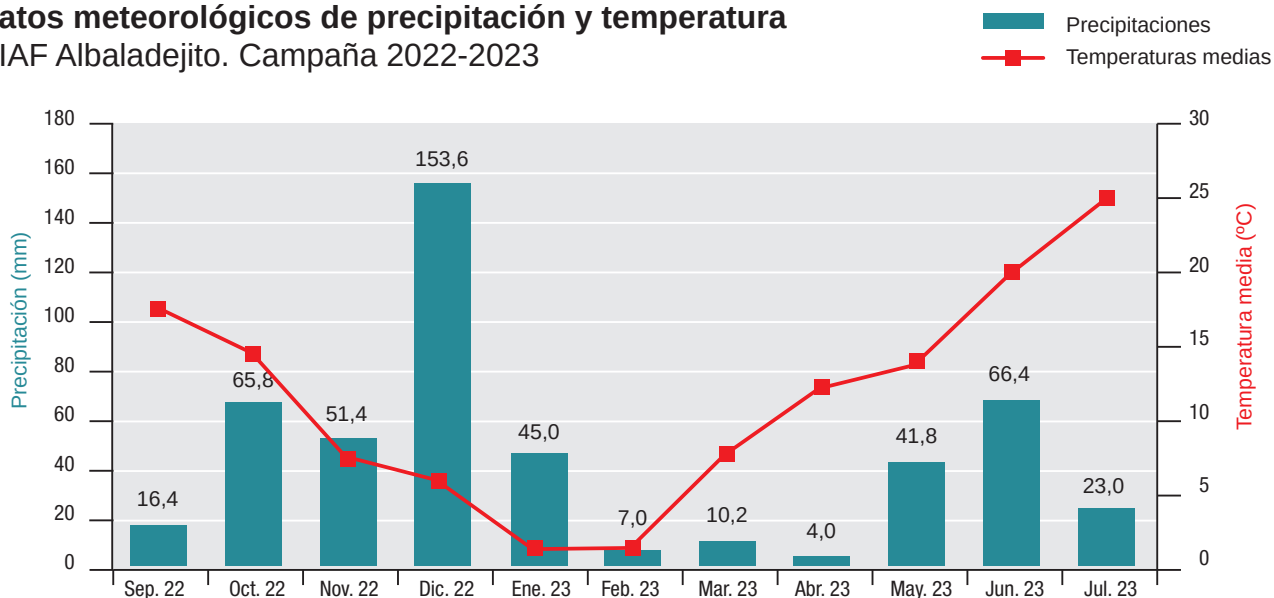
Las semillas empleadas han sido suministradas desinteresadamente por las firmas obtentoras que figuran en las tablas siguientes.

TRIGO BLANDO DE INVIERNO		TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA		CEBADA DE INVIERNO		AVENA		COLZA	
Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa
CAMARGO	DISASEM	ARTUR NICK	AGRUSA	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ	AINTREE	FLORIMOND DESPREZ	SY GLORIETTA	SYNGENTA
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	MESETA	FLORIMOND DESPREZ	CHIMENE	AGRUSA	DK EXCITED	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
MARCOPOLO	RAGT IBERICA	RGT TOCAYO	RAGT IBERICA	SARATOGA	LIMAGRAIN IBÉRICA	HAMEL	FLORIMOND DESPREZ	COUTRIE	ID GRAIN
FILON	FLORIMOND DESPREZ	LG VENCEDOR	LIMAGRAIN IBERICA	RGT VERONA	RAGT IBÉRICA	RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA	AGILE (PT298)	PIONEER-CORTEVA
GAZEO	MAS SEEDS	ECODESAL	INIA-CSIC-IRTA-IFAPA-ITACyL	SPAZIO	AGRUSA	PABLO	AGRUSA	HAYA	KWS SEMILLAS IBERICA
LG BECQUER	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT REBUJITO	RAGT IBERICA	SU RUZENA	DISASEM	RGT FOLERPA	RAGT IBÉRICA	LG ATLAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT MIOLO	RAGT IBERICA	LG BAROJA	LIMAGRAIN IBERICA	MAGALLON	AGROMONEGROS SA	KWS OCRE	FLORIMOND DESPREZ	LID ULTIMO	LIDEA
GRIMM	AGRUSA	LG CERNUDA	LIMAGRAIN IBERICA	RGT COVADONGA	RAGT IBÉRICA	CELESTE	AGRUSA	ATTICA	SOUFFLET SEEDS
RGT MONTREAL	RAGT IBERICA	LG GARCILASO	LIMAGRAIN IBERICA	RGT GIBRALTAR	RAGT IBÉRICA			BEATRIX CL	DSV / Borges
KWS EXTREME	FLORIMOND DESPREZ	EPICO	INIA-CSIC-IRTA-IFAPA-ITACyL	RGT FLECHA	MAS SEEDS	KWS OCRE	FLORIMOND DESPREZ	DUPLO	DSV / Borges
RGT ANTICICLON	RAGT IBERICA	ACUNA	MAS SEEDS	SABER	SEMILLAS BATLLE	CELESTE	AGRUSA	RGT PARADIZZE	RAGT
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	ROTA	AGROVEGETAL	NOBLESSE	MAS SEEDS			TRIATHLON	SEMILLAS BATLLE
LG LORCA	LIMAGRAIN IBÉRICA	ZAIDIN	AGROVEGETAL					AMBASSADOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	ALFARRAS	SEMILLAS BATLLE					DK IMOVE CL	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
SY PASSION	MAS SEEDS	ALFARRAS	SEMILLAS BATLLE					PT303	CORTEVA
SY ROCINANTE	DISASEM	ALFARRAS	SEMILLAS BATLLE					AMAZONITE	RAGT
CELEBRITY	AGRUSA / FLORIMOND DESPREZ							HOSTINE	KWS SEMILLAS IBERICA
PROTANO	SEMILLAS BATLLE	TRIGO DURO		CEBADA DE PRIMAVERA		CENTENO		ES CAPELLO	LIDEA
GREKAU	AGRUSA	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	COLUMBIA	MAS SEEDS
HANSEL	MAS SEEDS	ATHORIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	PEWTER	AGRUSA	PETKUS	AGROSA	INV1170	BASF
SY URAL	SYNGENTA	AVISPA	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	KWS SERAFINO	KWS SEMILLAS IBERICA	VESTAL CL	MAS SEEDS
SY STARLORD	SYNGENTA	DON RICARDO	AGROVEGETAL	CHRONICLE	LIMAGRAIN IBÉRICA	KWS IGOR	KWS SEMILLAS IBERICA	RYTHMIE	ID GRAIN
		EURODURO	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	RUBIALES	SEMILLAS BATLLE	KWS TEODOR	KWS SEMILLAS IBERICA	FELICIANO KWS	KWS SEMILLAS IBERICA
		SCULPTUR	RAGT IBÉRICA	FANDAGA	MAS SEEDS	SU ARVID	MAS SEEDS	ARTEMIS	LIMAGRAIN IBÉRICA
		DON CRISTOBAL	AGROVEGETAL	KLARINETTE	MAS SEEDS	KWS GILMOR	KWS SEMILLAS IBERICA	INV1266 CL	BASF
		LG AVENSIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	KWS CHRISSIE	KWS SEMILLAS IBERICA	KWS RECEPTOR	RAGT IBÉRICA		
		LG QUOVADIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT GAGARIN	DISASEM	SU BARESI	MAS SEEDS	TRITICALE	
		LG LAUREANO	LIMAGRAIN IBÉRICA	VALÉRIAN	AGRUSA	SU PERSPECTIV	MAS SEEDS	Variedad	Empresa
		LG UNAMUNO	LIMAGRAIN IBÉRICA	SY SOLAR	SYNGENTA			RGT ELEAC	RAGT IBERICA
		DON FERRAN	AGROVEGETAL	RGT DEMETER	RAGT IBÉRICA			BONDADOSO	AGROVEGETAL
		SY PRODIGIO	SYNGENTA	RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA			TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
		RGT FESTADUR	RAGT IBERICA	LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBÉRICA			VIVACIO	FLORIMOND DESPREZ
		RGT DIOGEDUR	RAGT IBERICA	LEXY	LIMAGRAIN IBÉRICA			HUGO	AGRUSA
		GUADIX	SEMILLAS BATLLE	FLORENCE	AGRUSA			RUMBOSO	AGROVEGETAL
				SY AMITY	SYNGENTA			LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBERICA
				KWS THALIS	KWS IBÉRICA			AIROSO	AGROVEGETAL
				AMIDALA	MAS SEEDS			TALAVERA	SEMILLAS BATLLE
				YODA	NEXO GLOBAL TEAM SL			ZUHAT	SEMILLAS BATLLE
				AVUS	FLORIMOND DESPREZ			ETERE	AGRUSA
				GRETCHEN	DISASEM			RGT CENTSAC	RAGT IBERICA
				AUSTEN	AGRUSA			CA1880	MAS SEEDS
				LG FLAMENCO	LIMAGRAIN IBÉRICA				

2. CEREALES DE INVIERNO

2.1. CUENCA

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura
CIAF Albaladejito. Campaña 2022-2023



2.1.1. CIAF ALBALADEJITO. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando de invierno	Triticale	Cebada de invierno	Avena	Centeno
Localidad	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito
Fecha de siembra	30-nov-22	30-nov-22	30-nov-22	30-nov-22	30-nov-22
Fecha de recolección	19-jul-23	19-jul-23	19-jul-23	19-jul-23	19-jul-23
Fertilización fondo	300 kg/ha 5-14-5	5-14-5; 300 kg/ha	300 kg/ha 5-14-5	5-14-5; 300 kg/ha	300 kg/ha 5-14-5
Fecha fertilización de fondo	14-nov-22	28-nov-22	14-nov-22	28-nov-22	14-nov-22
Regadío (SI/No)	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 semillas/m²	300 semillas/m²	350 semillas/m²	350 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa
Herbicida	70 g/ha Biatlon + 0,5 l/ha Axial	Biatlon; 70 g/ha	70 g/ha Biatlon + 0,7 l/ha Axial	Biatlon; 70 g/ha	70 g/ha biatlon y 0,7 l/ha de Axial
Cultivo anterior	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)	Septo-ria (%)	Roya amarilla (%)
RGT ROMERO	3507	A										114	115	9/5/23	52	73,10	0	0
CAMARGO (T)	3442	A	B									112	112	2/5/23	46	70,00	0	0
RGT MIOLO	3414	A	B	C								111	112	13/5/23	53	71,00	0	0
HANSEL	3391	A	B	C								110	111	15/5/23	52	71,90	0	0
LG MACHADO	3272	A	B	C	D							106	107	5/5/23	49	75,00	0	0
SY PASSION	3256		B	C	D	E						106	106	9/5/23	51	71,60	0	0
GRIMM	3204		B	C	D	E	F					104	105	9/5/23	50	72,80	0	0
PROTANO	3173			C	D	E	F					103	104	5/5/23	49	78,20	0	0
LG BECQUER	3169			C	D	E	F					103	104	8/5/23	38	68,60	0	0
GREKAU	3086				D	E	F	G				100	101	11/5/23	54	70,70	0	0
RGT ANTICICLON	3082				D	E	F	G				100	101	8/5/23	54	72,00	0	0
CHAMBO (T)	3070				D	E	F	G				100	100	8/5/23	45	67,80	0	0
RGT MONTREAL	3032				D	E	F	G				98	99	9/5/23	48	74,20	0	0
MARCOPOLO (T)	3007					E	F	G				98	98	9/5/23	43	74,00	0	0
CELEBRITY	2991						F	G				97	98	12/5/23	47	69,80	0	0
LG LORCA	2870							G	H			93	94	9/5/23	53	70,90	0	0
GAZEO	2849							G	H			92	93	6/5/23	48	74,40	0	0
FILON (T)	2721								H	I		88	89	8/5/23	45	72,10	0	0
KWS EXTREME	2612									I	J	85	85	8/5/23	50	71,40	0	0
SY ROCINANTE	2457										J	80	80	12/5/23	45	71,50	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,91	214	3080	3060

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	4344	A										115	124	29/4/23	35	60,30
NOBLESSE	4144	A	B									109	118	30/4/23	52	63,90
RGT COVADONGA	4060	A	B	C								107	116	25/4/23	47	55,70
SPAZIO	3932		B	C	D							104	112	28/4/23	50	66,50
HISPANIC (T)	3921		B	C	D							103	112	25/4/23	44	59,80
SU RUZENA	3867		B	C	D	E						102	110	28/4/23	43	64,70
RGT VERONA	3738			C	D	E						99	106	30/4/23	43	64,60
RGT FLECHA	3728			C	D	E						98	106	29/4/23	51	63,10
SABER	3621				D	E	F					96	103	25/4/23	45	61,40
MAGALLON	3498					E	F					92	100	29/4/23	60	64,60
SARATOGA (T)	3320						F					88	94	27/4/23	42	62,50
MESETA (T)	3301							F				87	94	26/4/23	43	63,50

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,24	340	3789	3514

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT CENTSAC	2554	A					127	144	6/5/23	54	64,20
AIROSO	2290		B				114	129	2/5/23	60	69,80
HUGO	2130		B	C			106	120	1/5/23	60	64,30
CA1880	2103		B	C	D		105	119	5/5/23	59	66,70
ETERE	2098		B	C	D		104	119	3/5/23	55	69,90
LG CABALLERO	1947			C	D		97	110	3/5/23	52	64,40
TRIMOUR (T)	1921			C	D		96	109	2/5/23	50	61,40
RUMBOSO	1906			C	D		95	108	3/5/23	58	70,60
RGT ELEAC (T)	1880			C	D		94	106	2/5/23	61	63,40
BONDADOSO (T)	1867				D		93	105	28/4/23	58	61,20
VIVACIO (T)	1412					E	70	80	2/5/23	54	65,50

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,8	226	2010	1770

AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
PABLO	3517	A					116	124	12/5/23	88	48,8
RGT CHAPELA (T)	3165		B				105	111	4/5/23	89	43,8
RGT FOLERPA	3139		B				104	110	3/5/23	80	47,7
CHIMENE (T)	3115		B				103	109	12/5/23	85	34,6
KWS OCRE	2997			C			99	105	14/5/23	94	49,5
CELESTE	2952			C			98	104	8/5/23	96	47,3
HAMEL (T)	2259				D		75	79	2/5/23	84	45,1

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
1,88	84	3020	2846

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS TEODOR	3039	A					122	151	9/5/23	73	64,97
SU ARVID	2956	A					118	147	8/5/23	72	65,47
SU BARESI	2765	A	B				111	138	10/5/23	75	67,72
KWS GILMOR	2674		B	C			107	133	8/5/23	73	60,98
SU PERSPECTIV	2552		B	C			102	127	10/5/23	68	65,59
KWS IGOR	2415			C	D		97	120	9/5/23	74	68,03
KWS SERAFINO (T)	2230				D	E	89	111	8/5/23	70	69,77
KWS RECEPTOR	2045					E	F	102	10/5/23	68	65,31
PETKUS (T)	1789						F	72	3/5/23	96	72,91

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,18	261	2496	2009

2.1.2. ALCÁZAR DEL REY.

BANDAS DE CEBADA

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Abonado fondo	150 kg/ha del 18-46-0	Fecha abonado fondo	28/12/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado cobertera	240 kg/ha del Urea 46%N	Fecha abonado cobertera	27/2/23
Tamaño parcela siembra	40 x 3 = 120 m ²	Trat. Fitosanitario	20 g/ha de Tribenuron	Fecha trat. Fitosanitario	24/3/23
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 30/12/2022	Trat. Fitosanitario	0,7 l/ha de Axial	Fecha recolección	25/7/23

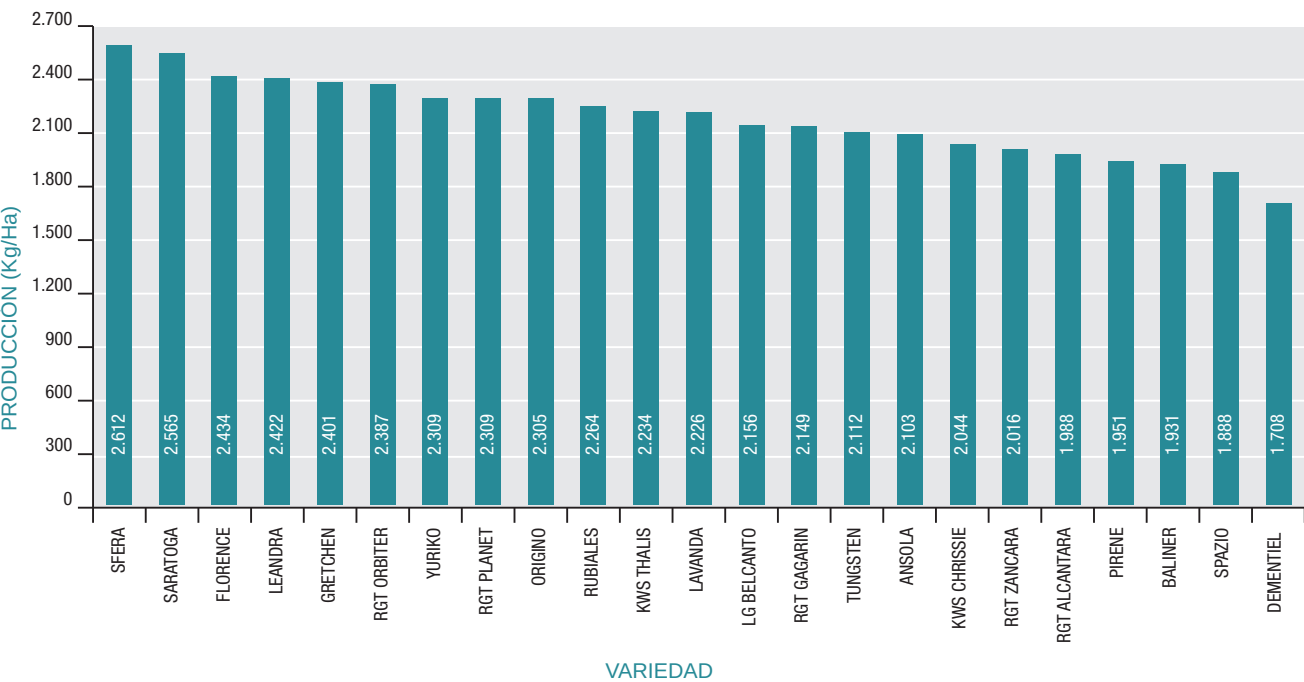
RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (%)	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
SFERA	2.612	119	145	42	0%	2	67,1	29-abr.
SARATOGA	2.565	117	131	33	0%	2	70,4	2-may.
FLORENCE	2.434	111	156	42	0%	2	67,7	3-may.
LEANDRA	2.422	110	170	34	0%	2	66,0	5-may.
GRETCHEN	2.401	109	178	51	0%	2	67,8	1-may.
RGT ORBITER	2.387	109	118	42	0%	2	66,6	3-may.
YURIKO	2.309	105	102	42	0%	6	66,5	1-may.
RGT PLANET	2.309	105	134	44	0%	2	68,6	30-abr.
ORIGINO	2.305	105	163	48	0%	2	69,5	2-may.
RUBIALES	2.264	103	159	43	0%	2	70,3	1-may.
KWS THALIS	2.234	102	130	42	0%	2	68,9	30-abr.
LAVANDA	2.226	101	125	36	0%	2	65,9	1-may.
LG BELCANTO	2.156	98	145	47	0%	2	65,4	4-may.
RGT GAGARIN	2.149	98	129	39	0%	2	67,1	1-may.
TUNGSTEN	2.112	96	149	46	0%	2	67,4	3-may.
ANSOLA	2.103	96	104	31	0%	2	68,2	2-may.
KWS CHRISSIE	2.044	93	136	41	0%	2	68,8	1-may.
RGT ZANCARA	2.016	92	163	36	0%	2	61,7	29-abr.
RGT ALCANTARA	1.988	90	160	36	0%	2	65,6	2-may.
PIRENE	1.951	89	162	35	0%	2	68,0	4-may.
BALINER	1.931	88	120	37	0%	2	67,6	2-may.
SPAZIO	1.888	86	160	33	0%	2	67,9	1-may.
DEMENTIEL	1.708	78	149	29	0%	6	66,4	1-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

2.196

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.
Campaña 2022-2023. Alcázar del Rey (Cuenca)



BANDAS DE TRIGO

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO					
Cultivo anterior	Girasol	Abonado fondo	150 kg/ha del 18-46-0	Fecha abonado fondo	28/12/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado cobertera	240 kg/ha del Urea 46%N	Fecha abonado cobertera	27/2/23
Tamaño parcela siembra	40 x 3 = 120 m ²	Trat. Fitosanitario	20 g/ha de Tribenuron	Fecha trat. Fitosanitario	24/3/23
Densidad - fecha siembra	385 semillas/m ² 30/12/2022	Trat. Fitosanitario	0,7 l/ha de Axial	Fecha recolección	25/7/23

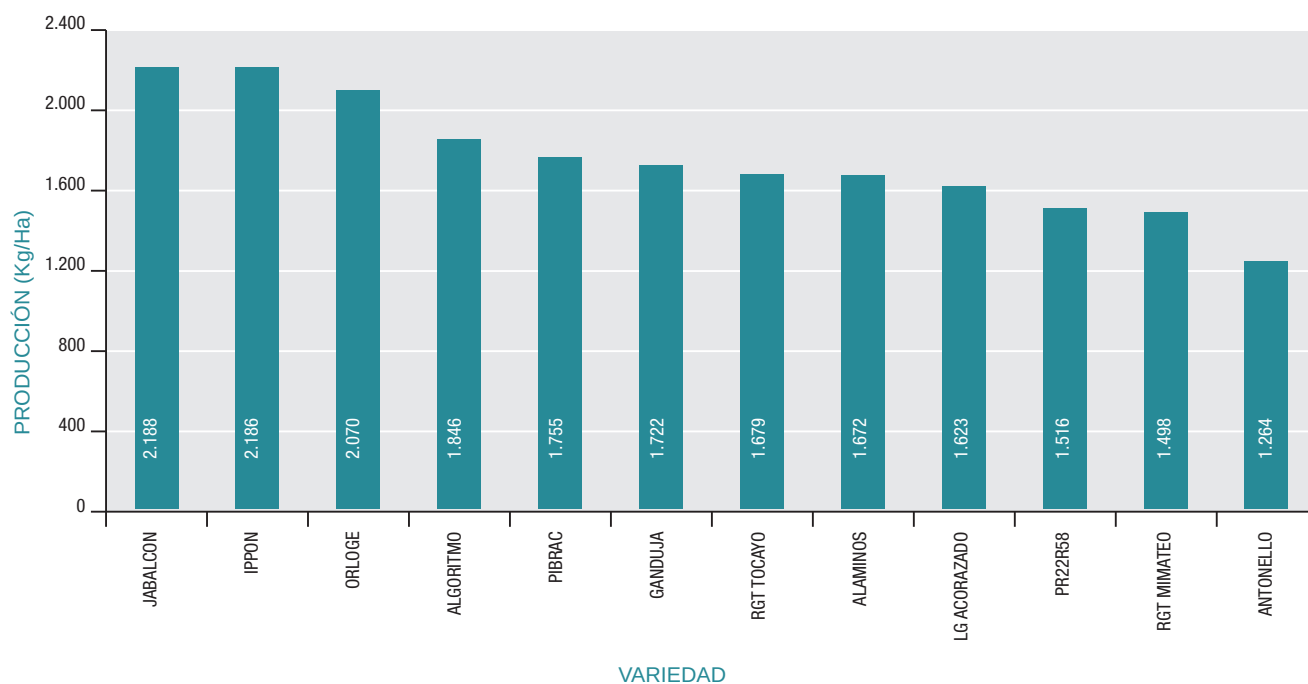
RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA)								
Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Septoria (%)	Tipo de espiga	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
JABALCON	2.188	125	148	35	0%	Aristado	74,0	7-may.
IPPON	2.186	125	140	32	0%	Aristado	76,7	4-may.
ORLOGE	2.070	118	186	37	0%	Aristado	70,9	8-may.
ALGORITMO	1.846	105	153	40	0%	Mocho	75,1	6-may.
PIBRAC	1.755	100	114	39	0%	Aristado	72,4	8-may.
GANDUJA	1.722	98	185	34	0%	Aristado	73,6	8-may.
RGT TOCAYO	1.679	96	153	33	0%	Aristado	75,2	4-may.
ALAMINOS	1.672	95	157	47	0%	Aristado	75,9	4-may.
LG ACORAZADO	1.623	93	149	40	0%	Aristado	73,1	3-may.
PR22R58	1.516	87	180	27	0%	Aristado	70,8	8-may.
RGT MIMATEO	1.498	86	119	42	0%	Mocho	70,2	5-may.
ANTONELLO	1.264	72	168	32	0%	Mocho	73,6	3-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)
1.752



VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS.

Campaña 2022-2023. Alcázar del Rey (Cuenca)



2.1.3. ARCAS.

BANDAS DE CEBADA

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Abonado fondo	300 kg/ha 5-14-8	Fecha abonado fondo	27/12/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado cobertera	350 kg/ha 22% N	Fecha abonado cobertera	6/4/23
Tamaño parcela siembra	50,6 x 3 = 151,8 m ²	Trat. Fitosanitario	50 g/ha Racing	Fecha trat. Fitosanitario	14/4/23
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 26/01/2023	Trat. Fitosanitario	0,5 l/ha Axial	Fecha recolección	24/7/23

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS.
BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (%) *	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
SARATOGA	1.083	143	131	46	0%	2	60,5	13-may.
RGT PLANET	1.063	141	134	50	0%	2	63,2	11-may.
TUNGSTEN	1.039	137	149	45	0%	2	62,1	12-may.
LG BELCANTO	980	130	145	41	0%	2	59,8	12-may.
RGT ORBITER	864	114	118	38	0%	2	59,4	12-may.
LEANDRA	861	114	170	37	0%	2	54,0	12-may.
RUBIALES	856	113	159	44	0%	2	60,4	11-may.
FLORENCE	788	104	156	40	0%	2	58,4	12-may.
BALINER	781	103	120	36	0%	2	59,3	10-may.
PIRENE	777	103	162	38	0%	2	58,7	12-may.
LAVANDA	715	95	125	34	0%	2	59,1	10-may.
KWS THALIS	713	94	130	38	0%	2	57,1	10-may.
KWS CHRISSIE	696	92	136	36	0%	2	58,2	11-may.
SPAZIO	690	91	160	37	0%	2	62,9	11-may.
ORIGINO	668	88	163	39	0%	2	58,2	12-may.
YURIKO	665	88	102	36	0%	6	51,6	11-may.
RGT GAGARIN	619	82	129	36	0%	2	62,4	11-may.
DEMENTIEL	618	82	149	32	0%	6	53,7	12-may.
SFERA	615	81	145	42	0%	2	61,1	11-may.
ANSOLA	596	79	104	33	0%	2	57,7	12-may.
GRETCHEN	592	78	178	42	0%	2	59,2	11-may.
RGT ZANCARA	563	74	163	36	0%	2	57,5	9-may.
RGT ALCANTARA	540	71	160	28	0%	2	51,9	11-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

756

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.

Campaña 2022-2023. Arcas (Cuenca)



BANDAS DE TRIGO

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO					
Cultivo anterior	Girasol	Abonado fondo	300 kg/ha 5-14-8	Fecha abonado fondo	27/12/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado cobertera	350 kg/ha 22% N	Fecha abonado cobertera	6/4/23
Tamaño parcela siembra	50,6 x 3 = 151,8 m ²	Trat. Fitosanitario	50 g/ha Racing	Fecha trat. Fitosanitario	14/4/23
Densidad - fecha siembra	385 semillas/m ² 13/01/2023	Trat. Fitosanitario	0,5 l/ha Axial	Fecha recolección	24/7/23

RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (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
IPPON	1.507	132	140	34	0%	Aristada	76,7	10-may.
PIBRAC	1.422	124	114	40	0%	Aristada	73,8	14-may.
ALGORITMO	1.359	119	153	50	0%	Mocha	72,0	12-may.
PR22R58	1.345	117	180	42	0%	Aristada	73,8	14-may.
JABALCON	1.282	112	148	35	0%	Aristada	74,7	11-may.
ALAMINOS	1.253	109	157	52	0%	Aristada	78,9	11-may.
RGT TOCAYO	1.158	101	153	42	0%	Aristada	72,6	11-may.
ORLOGE	1.071	94	186	48	0%	Aristada	67,3	14-may.
GANDUJA	1.066	93	185	50	0%	Aristada	70,3	14-may.
ANTONELLO	818	71	168	45	0%	Mocha	73,0	9-may.
RGT MIMATEO	783	68	119	42	0%	Mocha	66,4	12-may.
LG ACORAZADO	679	59	149	36	0%	Aristada	75,0	8-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)
1.145



VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS.

Campaña 2022-2023. Arcas (Cuenca)



2.1.4. MONTALBO.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO			
	Trigo blando de invierno	Cebada de invierno	Centeno
Localidad	Montalbo	Montalbo	Montalbo
Fecha de siembra	29-nov-22	29-nov-22	19-nov-22
Fecha de recolección	20-jul-23	20-jul-23	6-jul-23
Fertilización fondo	8-5-20, 250 kg/ha	8-5-20, 250 kg/ha	10-24-10, 250 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	26-nov-22	26-nov-22	16-nov-22
Regadío (SI/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 plantas/m²	350 plantas/m²	150 plantas/m²
Textura suelo	0	0	0
Herbicida	Tribenuron, 70 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)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
PROTANO	2741	A							122	116	30/4/23	40	77,70	6	0
MARCOPOLO (T)	2687	A	B						120	113	1/5/23	37	75,50	6	0
RGT ROMERO	2536	A	B	C					113	107	2/5/23	36	75,90	6	0
CELEBRITY	2416		B	C	D				108	102	3/5/23	35	69,60	6	0
CAMARGO (T)	2363			C	D	E			105	100	30/4/23	42	75,90	6	0
GAZEO	2351			C	D	E			105	99	1/5/23	32	71,30	6	0
RGT ANTICICLON	2344			C	D	E			105	99	1/5/23	42	75,50	6	0
LG MACHADO	2337			C	D	E			104	99	30/4/23	40	73,90	6	0
SY PASSION	2312			C	D	E			103	97	2/5/23	40	73,90	6	0
CHAMBO (T)	2284			C	D	E			102	96	2/5/23	35	79,30	6	0
RGT MONTREAL	2244			C	D	E			100	95	4/5/23	36	71,10	6	0
LG BECQUER	2232			C	D	E			100	94	1/5/23	39	74,60	6	0
LG LORCA	2194				D	E			98	92	2/5/23	36	69,40	6	0
FILON (T)	2154				D	E			96	91	2/5/23	39	69,50	6	0
GRIMM	2059					E	F		92	87	3/5/23	36	73,00	6	0
RGT MIOLO	1850						F		82	78	5/5/23	37	70,90	6	0
SY ROCINANTE	1790						F		80	75	3/5/23	36	67,50	6	0
KWS EXTREME	1471							G	66	62	1/5/23	38	67,90	6	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,06	262	2242	2372

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	2494	A				118	118	23/4/23	34	61,50
RGT GIBRALTAR	2439	A				115	115	23/4/23	39	58,20
HISPANIC (T)	2312	A	B			109	109	17/4/23	37	57,20
SARATOGA (T)	2160		B	C		102	102	20/4/23	41	68,00
SU RUZENA	2018			C	D	95	95	25/4/23	42	60,10
RGT FLECHA	2012			C	D	95	95	25/4/23	45	65,10
MAGALLON	2005			C	D	95	95	19/4/23	34	63,80
SPAZIO	1969			C	D	93	93	23/4/23	42	65,70
RGT VERONA	1904			C	D	90	90	25/4/23	37	64,60
MESETA (T)	1872				D	88	89	19/4/23	32	66,80

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,59	239	2119	2115

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)	2955	A				116	140	6/5/23	75	71
KWS GILMOR	2774		B			109	132	8/5/23	64	67,6
KWS IGOR	2767		B			109	131	4/5/23	68	65,3
SU ARVID	2726		B	C		107	129	5/5/23	64	70,9
KWS TEODOR	2661		B	C		104	126	5/5/23	62	69,6
SU BARESI	2625		B	C		103	125	4/5/23	76	71,4
KWS RECEPTOR	2611		B	C		102	124	5/5/23	53	69,3
SU PERSPECTIV	2561			C		100	122	5/5/23	63	71,9
PETKUS (T)	1259				D	49	60	30/4/23	77	70,8

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
3,47	152	2549	2107



2.1.5. PALOMARES DEL CAMPO.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO	
	Trigo blando de invierno ecológico
Localidad	Palomares del Campo
Fecha de siembra	29-nov-22
Fecha de recolección	21-jul-23
Fertilización fondo	No
Fecha fertilización de fondo	No
Regadío (SI/No)	No
Dosis de siembra (sem/m2)	385 semillas/m ²
Textura suelo	Franco arenosa
Herbicida	No
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 (%)	Roya amarilla (%)
CHAMORRO	955	A					124	151	2/5/23	64	79,00	0	0
RGT QUIRIKO	948	A					124	150	3/5/23	30	76,80	0	0
CHAMBO	948	A					123	150	7/5/23	29	74,30	0	0
BASILIO	894	A	B				116	142	4/5/23	24	76,10	0	0
LG RUFO	854	A	B				111	135	6/5/23	31	72,50	0	0
NOGAL (T)	784	A	B	C			102	124	3/5/23	25	72,70	0	0
RGT MIMATEO	723		B	C	D		94	115	6/5/23	33	74,10	0	0
VALBONA	669			C	D		87	106	1/5/23	38	76,50	0	0
LG MONJE	639			C	D	E	83	101	7/5/23	30	74,50	0	0
FILON	550				D	E	72	87	7/5/23	23	74,40	0	0
REBELDE (T)	479					E	62	76	5/5/23	27	75,90	0	0

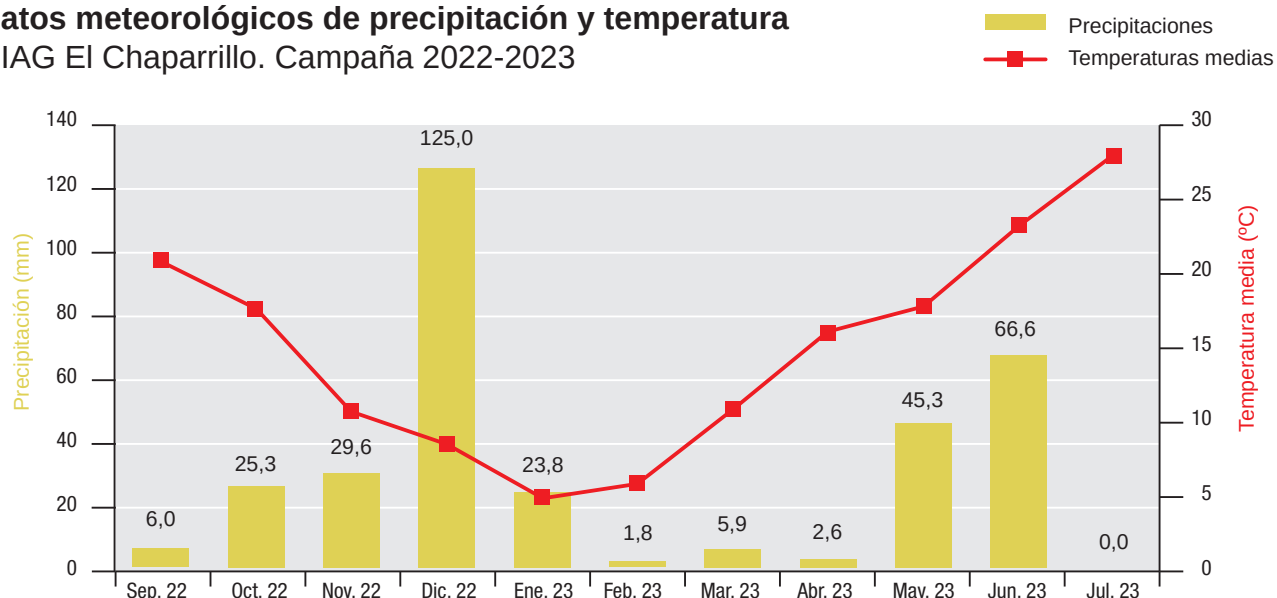
C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,91	168	768	632



2. CEREALES DE INVIERNO

2.2. CIUDAD REAL

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura
CIAG El Chaparrillo. Campaña 2022-2023



2.2.1. CIUDAD REAL. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando de primavera	Avena	Centeno
Localidad	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real
Fecha de siembra	22-dic-22	29-nov-22	21-nov-22
Fecha de recolección	4-jul-23	14-jul-23	13-jul-23
Fertilización fondo	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha	Estiércol ovino, 15.000 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	16-sept-22	16-sept-22	16-sept-22
Regadío (SI/No)	No	No	No
Dosis de siembra (sem/m²)	450 semillas/m²	350 semillas/m²	200 semillas/m²
Textura suelo	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso
Herbicida	NO SE HA APLICADO	NO SE HA APLICADO	NO SE HA APLICADO
Cultivo anterior	Guisantes	Guisantes	Guisantes

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 (%)	Roya amarilla (%)
LG VENCEDOR	1556	A				129	126	18/4/23	44	75,83	0	0
ALFARRAS	1399	A	B			116	113	18/4/23	45	77,17	0	0
ARTUR NICK (T)	1379	A	B			114	112	20/4/23	42	75,33	0	0
LG ACORAZADO (T)	1345	A	B	C		111	109	20/4/23	40	73,83	0	0
ECODESAL	1256	A	B	C	D	104	102	23/4/23	50	71,27	0	0
LG CERNUDA	1239	A	B	C	D	103	100	16/4/23	46	75,53	0	0
ROTA	1195		B	C	D	99	97	25/4/23	52	78,23	0	0
RGT REBUJITO	1193		B	C	D	99	97	18/4/23	44	78,13	0	0
LG BAROJA	1157		B	C	D	96	94	19/4/23	49	73,07	0	0
ACUNA	1133		B	C	D	94	92	25/4/23	40	74,30	0	0
EPICO	1089		B	C	D	90	88	18/4/23	48	74,47	0	0
ZAIDIN	1022			C	D	85	83	25/4/23	43	75,10	0	0
RGT TOCAYO (T)	982				D	81	79	22/4/23	43	75,43	0	0
LG GARCILASO	967				D	80	78	18/4/23	40	73,97	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
16,11	284	1208	1235



AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan		Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
CHIMENE (T)	1656	A		108	111	5/5/23	50	39,3
KWS OCRE	1638	A		107	110	2/5/23	60	42,1
RGT FOLERPA	1612	A		105	108	22/4/23	58	46,6
RGT CHAPELA (T)	1538	A	B	101	103	24/4/23	60	35,9
CELESTE	1500	A	B	98	100	2/5/23	66	43,3
PABLO	1475	A	B	96	99	7/5/23	52	37,7
HAMEL (T)	1293		B	84	86	22/4/23	52	43

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,71	243	1530	1496

CENTENO

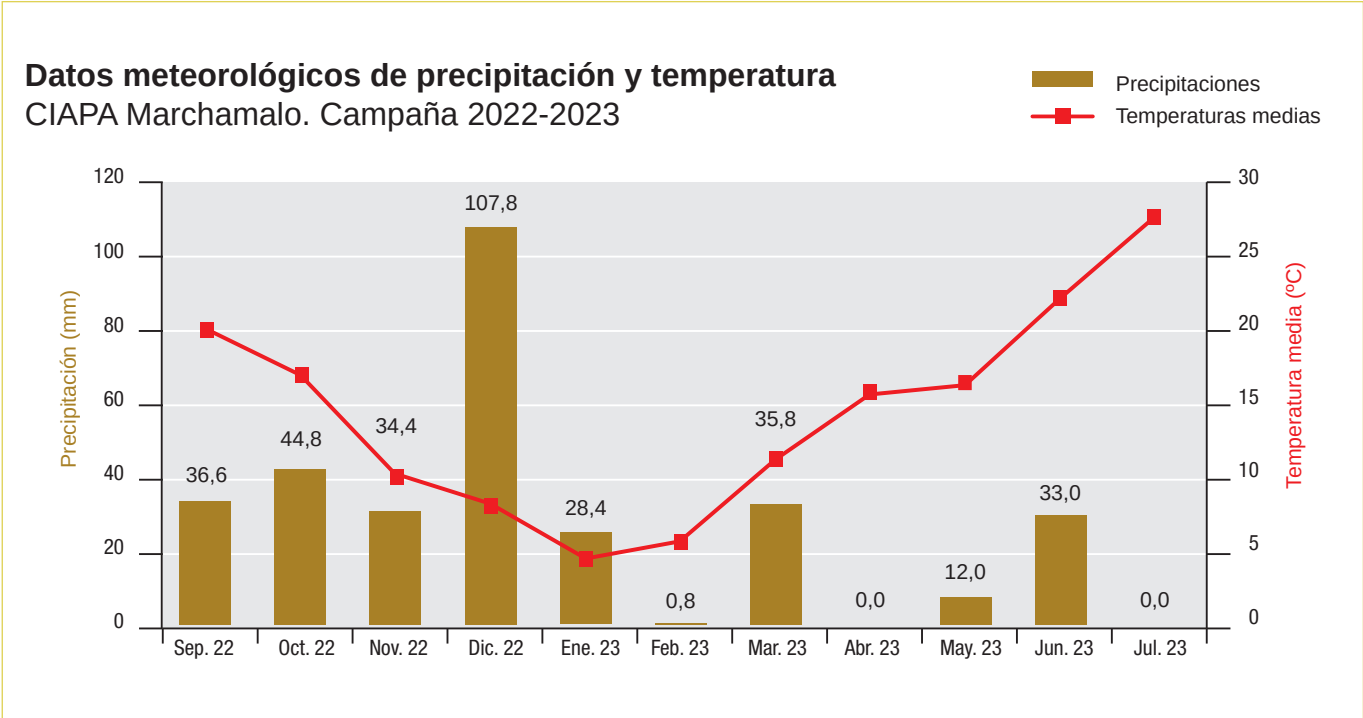
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
SU BARESI	1886	A				132	147	2/5/23	54	72,53
SU PERSPECTIV	1751	A	B			123	137	5/5/23	56	71,30
KWS IGOR	1529		B	C		107	119	2/5/23	53	71,27
KWS RECEPTOR	1511		B	C		106	118	2/5/23	57	71,70
PETKUS (T)	1481		B	C		104	116	15/4/23	80	73,37
KWS GILMOR	1332			C	D	93	104	2/5/23	52	72,23
KWS TEODOR	1320			C	D	93	103	2/5/23	58	70,13
KWS SERAFINO (T)	1078				D	76	84	5/5/23	50	71,10
SU ARVID	944					66	74	5/5/23	58	68,00

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
14,52	320	1426	1280



2. CEREALES DE INVIERNO

2.3. GUADALAJARA



2.3.1. MARCHAMALO.
MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO							
	Trigo blando de invierno	Trigo blando de primavera	Trigo duro	Cebada de invierno	Cebada de primavera	Triticale	Centeno
Localidad	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo
Fecha de siembra	18-nov-22	24-nov-22	18-nov-22	18-nov-22	24-nov-22	18-nov-22	18-nov-22
Fecha de recolección	15-jun-23	15-jun-23	15-jun-23	15-jun-23	15-jun-23	20-jun-23	23-jul-23
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
Fecha fertilización de fondo	14-nov-22	14-nov-22	14-nov-22	14-nov-22	14-nov-22	14-nov-22	14-nov-22
Regadío (SI/No)	0	0	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	350 semillas/m²	350 semillas/m²	300 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha	Herbricruz, 1 l/ha
Cultivo anterior	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 (%)	Roya amarilla (%)
PROTANO	2814	A						119	113	14/4/23	55	78,49	0	0
CHAMBO (T)	2671	A	B					113	108	21/4/23	52	79,30	0	0
LG BECQUER	2659	A	B	C				113	107	27/4/23	44	76,16	0	0
MARCOPOLO (T)	2593	A	B	C	D			110	104	23/4/23	55	78,87	0	0
GAZEO	2561	A	B	C	D			109	103	23/4/23	55	75,77	0	0
RGT ROMERO	2534	A	B	C	D			108	102	30/4/23	54	75,54	0	0
LG MACHADO	2502	A	B	C	D			106	101	26/4/23	45	76,86	0	0
LG LORCA	2453	A	B	C	D	E		104	99	25/4/23	46	78,95	0	0
CAMARGO (T)	2438		B	C	D	E		103	98	24/4/23	50	77,79	0	0
RGT MIOLO	2315		B	C	D	E	F	98	93	22/4/23	54	75,35	0	0
KWS EXTREME	2292			C	D	E	F	97	92	20/4/23	46	77,09	0	0
GRIMM	2254				D	E	F	96	91	23/4/23	46	75,27	0	0
FILON (T)	2236				D	E	F	95	90	24/4/23	46	74,15	0	0
RGT ANTICICLON	2111					E	F	90	85	26/4/23	50	73,53	0	0
SY ROCINANTE	2104					E	F	89	85	17/4/23	51	78,02	0	0
RGT MONTREAL	2038						F	87	82	24/4/23	50	78,22	0	0
CELEBRITY	1978						F	84	80	25/4/23	51	78,56	0	0
SY PASSION	1862						G	79	75	21/4/23	46	77,52	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,55	319	2356	2484

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 (%)	Roya amarilla (%)
LG ACORAZADO (T)	3549	A						117	108	11/4/23	74	77,01	0	0
ARTUR NICK (T)	3508	A						116	107	11/4/23	68	77,52	0	0
LG VENCEDOR	3482	A						115	106	11/4/23	63	76,47	0	0
ROTA	3388	A	B					112	103	16/4/23	75	80,66	0	0
LG BAROJA	3167	A	B	C				105	97	13/4/23	58	78,25	0	0
RGT REBUJITO	2984	A	B	C	D			99	91	14/4/23	67	78,72	0	0
LG CERNUDA	2969	A	B	C	D			98	91	11/4/23	55	75,77	0	0
ACUNA	2815		B	C	D			93	86	18/4/23	55	78,10	0	0
ZAIDIN	2813		B	C	D			93	86	17/4/23	60	74,77	0	0
RGT TOCAYO (T)	2771			C	D			92	85	15/4/23	53	78,56	0	0
LG GARCILASO	2701			C	D			89	82	10/4/23	70	76,63	0	0
EPICO	2624			C	D			87	80	12/4/23	66	75,62	0	0
ECODESAL	2563				D			85	78	18/4/23	70	73,61	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,88	515	3026	3276

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 (%)	Roya amarilla (%)
LG LAUREANO	2655	A				113	107	14/4/23	55	80,93	0	0
AVISPA (T)	2653	A				113	107	15/4/23	55	79,49	0	0
PRESIDENT	2574	A				109	104	13/4/23	60	81,20	0	0
ATHORIS (T)	2532	A				107	102	15/4/23	55	77,67	0	0
DON RICARDO (T)	2495	A	B			106	100	17/4/23	59	80,19	0	0
SCULPTUR (T)	2344	A	B	C		99	94	17/4/23	48	76,16	0	0
RGT FESTADUR	2344	A	B	C		99	94	17/4/23	51	80,38	0	0
DON CRISTOBAL	2327	A	B	C		99	94	17/4/23	56	77,40	0	0
LG UNAMUNO	2309	A	B	C		98	93	14/4/23	55	78,41	0	0
SY NILO	2287	A	B	C		97	92	18/4/23	61	81,86	0	0
LG AVENSIS	2226	A	B	C		94	90	18/4/23	55	73,91	0	0
RGT DIOGEDUR	2224	A	B	C		94	90	12/4/23	58	80,81	0	0
LG QUOVADIS	2156	A	B	C		91	87	17/4/23	60	82,67	0	0
ACHILLE	1996		B	C	D	85	80	16/4/23	60	80,73	0	0
DON FERRAN	1934			C	D	82	78	20/4/23	60	80,15	0	0
EURODURO (T)	1619				D	69	65	17/4/23	62	79,38	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,68	446	2292	2329



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)
MAGALLON	3475	A				127	121	11/4/23	55	59,50
RGT COVADONGA	3227	A	B			118	113	17/4/23	40	64,85
HISPANIC (T)	3087		B			113	108	11/4/23	60	54,31
SPAZIO	3063		B			112	107	19/4/23	48	65,93
SARATOGA (T)	2961		B			108	103	17/4/23	57	63,96
RGT GIBRALTAR	2946		B			108	103	17/4/23	34	56,37
MESETA (T)	2536			C		93	89	19/4/23	47	56,95
RGT VERONA	2439			C		89	85	21/4/23	45	57,64
SU RUZENA	2301			C		84	80	17/4/23	53	62,22
RGT FLECHA	2276			C		83	80	21/4/23	43	61,17
NOBLESSE	1778				D	65	62	21/4/23	47	55,86
C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)				Media Testigos (Kg/ha)				
6,5	256	2735				2861				

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)
LEXY	3615	A						111	117	12/4/23	56	61,83
FLORENCE	3567	A	B					110	115	11/4/23	50	63,42
RUBIALES	3516	A	B	C				108	114	13/4/23	45	65,24
VALÉRIAN	3435	A	B	C	D			106	111	12/4/23	53	63,69
RGT PLANET (T)	3410	A	B	C	D			105	110	12/4/23	60	64,77
KWS THALIS	3377	A	B	C	D	E		104	109	12/4/23	47	62,06
SY SOLAR	3319	A	B	C	D	E		102	107	11/4/23	50	65,62
KWS CHRISSIE	3310	A	B	C	D	E		102	107	11/4/23	45	63,61
LG ANDANTE	3308	A	B	C	D	E		102	107	11/4/23	47	64,85
YODA	3255	A	B	C	D	E		100	105	11/4/23	60	63,38
KLARINETTE	3249	A	B	C	D	E	F	100	105	14/4/23	47	65,12
SY AMITY	3241	A	B	C	D	E	F	100	105	12/4/23	50	63,69
FANDAGA	3221	A	B	C	D	E	F	99	104	17/4/23	45	60,28
RGT SKYLAB	3172		B	C	D	E	F	98	103	13/4/23	47	63,49
RGT GAGARIN	3120			C	D	E	F	96	101	12/4/23	45	61,83
AMIDALA	3028				D	E	F	93	98	12/4/23	55	64,81
PEWTER (T)	2980					E	F	92	96	14/4/23	45	63,77
CHRONICLE (T)	2895						F	89	94	14/4/23	58	63,30
RGT DEMETER	2622							81	85	14/4/23	53	64,31

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,62	350	3244	3095

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
ETERE	2513	A				115	121	10/4/23	79	64,31
VIVACIO (T)	2423	A	B			111	117	10/4/23	86	68,65
RUMBOSO	2322	A	B	C		106	112	10/4/23	79	63,57
LG CABALLERO	2295	A	B	C		105	111	11/4/23	85	65,24
AIROSO	2291	A	B	C		105	111	11/4/23	91	67,48
BONDADOSO (T)	2275	A	B	C		104	110	10/4/23	87	68,53
HUGO	2231	A	B	C		102	108	13/4/23	85	65,24
RGT CENTSAC	2104		B	C		96	102	18/4/23	75	60,39
CA1880	2052			C		94	99	17/4/23	79	58,57
TRIMOUR (T)	1995			C		91	96	13/4/23	78	65,08
RGT ELEAC (T)	1587				D	72	77	18/4/23	75	60,24

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,06	318	2190	2070

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan						Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS GILMOR	2798	A						121	127	23/4/23	87	70,16
KWS SERAFINO (T)	2643	A	B					115	120	21/4/23	85	70,08
KWS IGOR	2516		B	C				109	114	22/4/23	85	67,41
KWS TEODOR	2413		B	C				105	110	20/4/23	96	67,95
KWS RECEPTOR	2296			C	D			100	104	23/4/23	82	70,16
SU BARESI	2118				D	E		92	96	21/4/23	92	69,65
SU ARVID	1896					E	F	82	86	21/4/23	91	67,95
PETKUS (T)	1757						F	76	80	11/4/23	130	71,16

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,92	268	2304	2200



2.3.2. ESPINOSA DE HENARES.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO			
	Trigo blando de invierno	Triticale	Centeno
Localidad	Espinosa de Henares	Espinosa de Henares	Espinosa de Henares
Fecha de siembra	18-nov-22	22-nov-22	22-nov-22
Fecha de recolección	27-jun-22	5-jul-23	4-jul-23
Fertilización fondo	8-16-8 400 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	12-nov-21	12-nov-23	12-nov-23
Regadío (SI/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	450 semillas/m²	300 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Biatlon 70 g/ha y Axial 1 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho	Colza	0-1-00

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 (%)	Roya amarilla (%)
MARCOPOLO (T)	2157	A				132	131	5/5/23	37	70,43	0	0
RGT ROMERO	2151	A				132	130	6/5/23	40	72,52	0	0
GAZEO	1916	A	B			117	116	1/5/23	35	69,96	0	0
SY PASSION	1872	A	B			115	113	5/5/23	43	70,58	0	0
RGT MONTREAL	1751		B	C		107	106	4/5/23	45	69,69	0	0
LG MACHADO	1642		B	C	D	100	100	3/5/23	44	73,49	0	0
GRIMM	1619		B	C	D	99	98	7/5/23	33	69,81	0	0
CELEBRITY	1599		B	C	D	98	97	5/5/23	41	68,41	0	0
RGT MIOLO	1596		B	C	D	98	97	8/5/23	47	68,96	0	0
CAMARGO (T)	1584		B	C	D	97	96	3/5/23	37	70,04	0	0
RGT ANTICICLON	1549		B	C	D	95	94	4/5/23	50	69,81	0	0
CHAMBO (T)	1429			C	D	87	87	5/5/23	40	67,17	0	0
KWS EXTREME	1428			C	D	87	87	4/5/23	42	69,89	0	0
FILON (T)	1427			C	D	87	87	4/5/23	36	66,83	0	0
SY ROCINANTE	1385			C	D	85	84	8/5/23	44	66,40	0	0
LG BECQUER	1347				D	82	82	4/5/23	40	63,53	0	0
LG LORCA	1336				D	82	81	4/5/23	45	64,85	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
14,16	329	1635	1649

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan						Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT CENTSAC	2184	A						116	127	27/4/23	70	69,85
ETERE	2122	A	B					112	123	23/4/23	68	71,78
CA1880	2122	A	B					112	123	28/4/23	72	68,88
RGT ELEAC (T)	2039	A	B	C				108	118	27/4/23	75	69,77
LG CABALLERO	1969	A	B	C	D			104	114	22/4/23	83	73,26
AIROSO	1901		B	C	D	E		101	110	23/4/23	72	72,09
HUGO	1840			C	D	E		97	107	26/4/23	80	70,51
RUMBOSO	1761				D	E		93	102	24/4/23	63	75,58
TRIMOUR (T)	1736				D	E		92	101	26/4/23	61	67,33
VIVACIO (T)	1649					E	F	87	96	24/1/23	75	74,57
BONDADOSO (T)	1469						F	78	85	21/4/23	70	67,33

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,39	229	1890	1723

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan						Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
SU ARVID	2022	A						122	104	5/5/23	85	67,99
KWS SERAFINO (T)	1980	A						120	102	5/5/23	85	65,39
PETKUS (T)	1913	A						116	98	4/5/23	86	67,91
SU ARVID	1770	A	B					107	91	5/5/23	85	67,99
SU ARVID	1572		B	C				95	81	5/5/23	85	67,99
KWS GILMOR	1552		B	C				94	80	5/5/23	73	59
KWS TEODOR	1459			C	D			88	75	7/5/23	87	63,77
KWS RECEPTOR	1372			C	D			83	70	2/5/23	102	74,38
KWS IGOR	1227				D			74	63	7/5/23	75	66,09

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,93	245	1652	1946



2.3.3. HORCHE.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Cebada invierno	Triticale
Localidad	Horche	Horche
Fecha de siembra	23-nov-22	23-nov-22
Fecha de recolección	4-jul-23	4-jul-23
Fertilización fondo	6-18-6 250 kg/ha	6-18-6 50 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	22-nov-22	22-nov-22
Regadío (SI/No)	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	350 semillas/m²	300 semillas/m²
Textura suelo	Franca	Franca
Herbicida	Biplay 33,5 g/ha y Axial 0,6 l/ha	Biplay 33,5 g/ha y Axial 0,6 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	3658	A					120	123	24/4/23	42	64,77
HISPANIC (T)	3433	B	B				113	115	18/4/23	50	60,51
RGT GIBALTAR	3191	C		C			105	107	23/4/23	35	60,05
RGT VERONA	3168	C		C			104	106	25/4/23	45	66,13
SPAZIO	3167	C		C			104	106	23/4/23	48	65,93
MAGALLON	2907	D			D		95	98	22/4/23	45	61,60
NOBLESSE	2854	DE			D	E	94	96	25/4/23	45	63,22
RGT FLECHA	2845	DE			D	E	93	96	25/4/23	44	66,21
SU RUZENA	2819	DE			D	E	92	95	24/4/23	51	64,89
MESETA (T)	2803	DE			D	E	92	94	23/4/23	47	65,47
SARATOGA (T)	2698	E				E	88	91	24/4/23	50	66,71

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,06	178	3049	2978



TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan				Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT CENSAC	4169	A				134	156	27/4/23	71	72,68
AIROSO	3673	A	B			118	137	22/4/23	88	79,96
ETERE	3362	BC	B	C		108	126	23/4/23	68	74,50
HUGO	3359	BC	B	C		108	125	24/4/23	82	73,18
CA1880	3255	BC	B	C		105	122	27/4/23	77	71,67
LG CABALLERO	3153	BC	B	C		101	118	20/4/23	85	76,43
TRIMOUR (T)	3104	BC	B	C		100	116	25/4/23	70	70,08
RGT ELEAC (T)	3057	C		C		98	114	26/4/23	72	69,27
RUMBOSO	2525	D			D	81	94	23/4/23	60	77,05
BONDADOSO (T)	2330	D			D	75	87	20/4/23	81	68,65
VIVACIO (T)	2220	D			D	71	83	22/4/23	78	69,81

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,84	513	3110	2678



2.3.4. EL CUBILLO DE UCEDA.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Avena
Localidad	El Cubillo de Uceda
Fecha de siembra	22-nov-22
Fecha de recolección	28-jun-23
Fertilización fondo	8-24-8 200 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	10-nov-22
Regadío (SI/No)	0
Dosis de siembra (sem/m2)	350 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillosa
Herbicida	Intensity 33 g/ha + Axial 0,7 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho

AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan			Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
PABLO	1555	A			172	180	3/5/23	55	29,52
CHIMENE (T)	1362	A	B		150	157	4/5/23	78	33,47
KWS OCRE	1318	A	B		145	152	2/5/23	62	44,59
RGT CHAPELA (T)	1273		B		140	147	1/5/23	80	31,77
CELESTE	988			C	109	114	3/5/23	60	38,27
RGT CHAPELA (T)	889			C	98	103	1/5/23	80	31,77
HAMEL (T)	842			C	93	97	4/5/23	60	34,33

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,97	243	906	865



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