



**Nº 4 (Septiembre 2021)**

Pablo Vivanco, Alejandro Benito y Roberto Saiz

*madridagroasesor@madrid.org*

**Resultados de la  
campaña 2020/2021 de  
los ensayos de  
variedades de cereales  
de la red GENVCE en la  
Comunidad de Madrid**

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE CEREALES LA RED GENVCE EN LA COMUNIDAD DE MADRID. CAMPAÑA 2020/2021.

Con nuestro agradecimiento al equipo de trabajadores de la finca La Chimenea del IMIDRA en Aranjuez por su trabajo en este año tan complicado

### Ensayos de nuevas variedades:

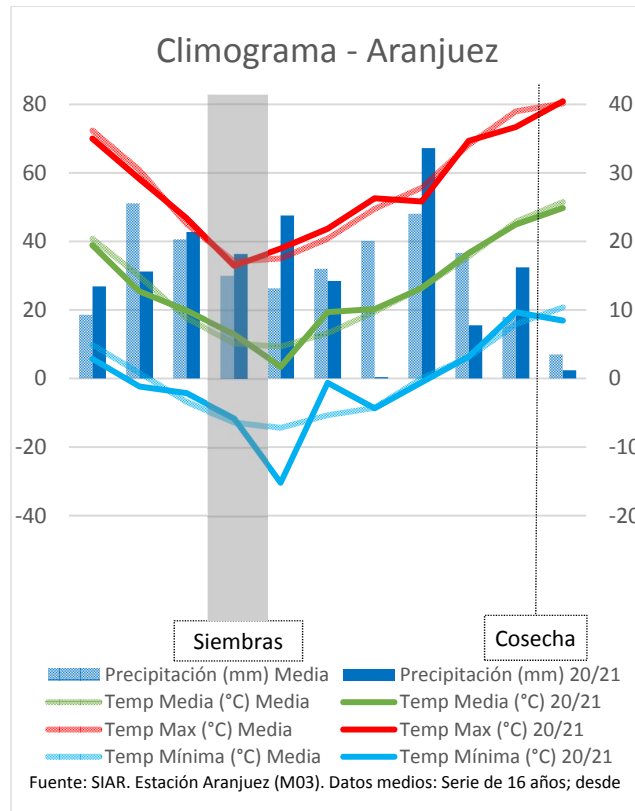
Estos ensayos de variedades se encuentran incluidos en la Red GENVCE, que engloba a Centros e Institutos de Investigación de las Comunidades Autónomas responsables de la realización de ensayos de variedades de cultivos extensivos, a la Oficina Española de Variedades Vegetales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y a empresas del sector.

En la campaña 2020-2021 todos los ensayos de la Comunidad de Madrid se han realizado en el término municipal de Aranjuez en la finca experimental "La Chimenea" perteneciente al IMIDRA.

Las siembras se han realizado entre los meses de noviembre y diciembre. El 24 de noviembre se sembraron los ensayos de ciclos largos o cultivos de invierno. El resto de ensayos fueron sembrados el 14 de diciembre.

No ha sido un año climatológico especialmente atípico, pero se han sufrido ciertos fenómenos puntuales que han marcado y mucho la campaña. La borrasca "Filomena" dejó temperaturas mínimas extraordinarias y una capa de nieve que aguantó varias semanas. Lo que podía parecer un buen año para el cereal, debido a todo el agua que se había acumulado por la nieve, se desvaneció con un marzo prácticamente sin precipitaciones. El período se extendió más allá de marzo no sumando 4.5 l/m<sup>2</sup> en casi 8 semanas. Este suceso junto con un mayo también seco ha provocado una campaña de rendimientos mermados.

Por esto, los ensayos han sido bastante irregulares, con unos coeficientes de variación elevados, habiendo tenido que eliminar algunos ya que no cumplían los requisitos de calidad autoexigidos.



### Datos generales de los ensayos

DATOS GENERALES	
TEXTURA SUPERFICIAL	Franca
CULTIVO ANTERIOR	Veza
SIEMBRA Y COSECHA	
SIEMBRA DE OTOÑO	24/11/2020
SIEMBRA DE INVIERNO	14/12/2020
FECHAS DE COSECHA	28/06/2021 - 01/07/2021
ABONADOS	
ABONADO FONDO	8-15-15 200kg/ha
FECHA ABONADO FONDO	01/10/2020
ABONADO COBERTERA	ENTEC 20-10-10 250kg/ha
FECHA COBERTERA	15/03/2021
FITOSANITARIOS	
HERBICIDA	Granstar ® Super 50SX ®, 50 g/ha
FECHA HERBICIDA	23/04/2021
FUNGICIDA (SI/NO)	NO
INSECTICIDA	SUMICIDIN® Extra 5 EW, 250cc/ha
FECHA INSECTICIDA	23/04/2021

Ensayo de Avena

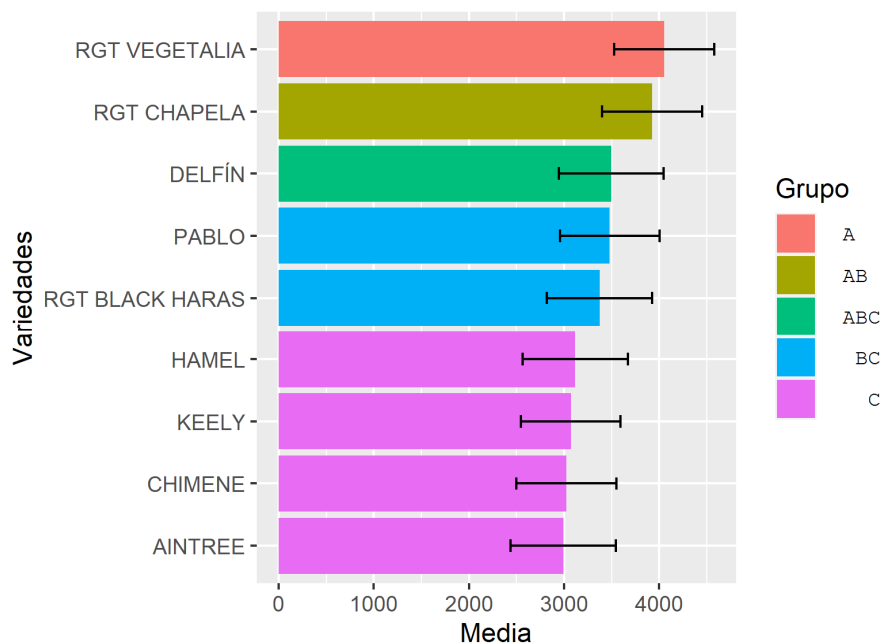


Ilustración 1. Avena. Rendimiento corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

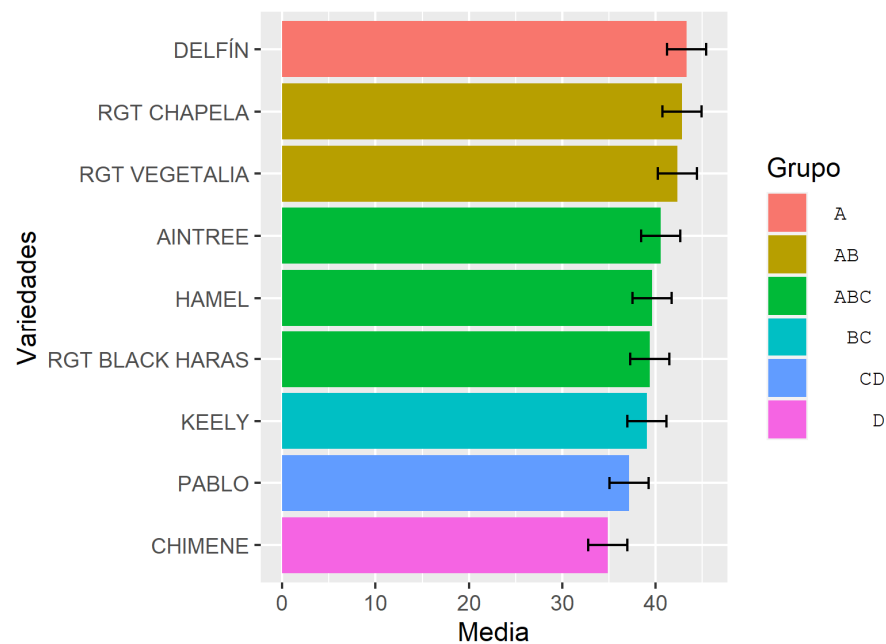


Ilustración 2. Avena. Peso del Hectolitro [kg/hl] con separación de medias

RESULTADOS DEL ENSAYO DE AVENA														
Variedad	Rdt.	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
RGT VEGETALIA	3927	4053	A	10.2	42	AB	3	128	81	0	Primavera	2020	Esp	RAGT IBÉRICA
RGT CHAPELA (Testigo)	3800	3927	AB	10.2	43	AB	3	126	80	0	Primavera	2013	Esp	RAGT IBÉRICA
DELFIN	3348	3497	ABC	9.6	43	A	2	136	76	0	Primavera	2016	EU	DISASEM
PABLO	3356	3481	BC	9.8	37	CD	2	131	75	0		2019	EU	AGRUSA
RGT BLACK HARAS	3075	3374	BC	9.5	39	ABC	3	130	66	0	Invierno	2019	Esp	RAGT IBÉRICA
HAMEL (Testigo)	2965	3116	C	9.3	40	ABC	3	134	68	0	Primavera	1999	Esp	FLORIMOND DESPREZ
KEELY	2965	3072	C	9.9	39	BC	3	134	80	0		2016	EU	AGRUSA
CHIMENE (Testigo)	2902	3024	C	9.4	35	D	3	133	81	0	Primavera	2005	Esp	AGRUSA
AINTREE (Testigo)	2845	2992	C	9.3	41	ABC	2	135	66	0	Invierno	1996	Esp	FLORIMOND DESPREZ

Media del Ensayo	3305	3468		10	40		3	132	75	0				
Media de los Testigos	3231	3359		10	39		3	132	74	0				
Desviación estándar	522.9	503.11		0.68	3.16		0.68	3.37	7.32	0				
Coefficiente de Variación	15.82	14.51		7.06	7.91		23.86	2.56	9.77					

Rdt.: Rendimiento (kg/ha); Rdt. 13: Rendimiento corregido al 13% de humedad (kg/ha); Hum.: Humedad (%); PHI: Peso del hectolitro (kg/hl); Nasc.: Nascencia (Escala 1-5; 1: irregular; 5: muy buena); Esp.: Espigado (días desde la nascencia); Alt.: Altura (cm); Enc.: Encamado (%); Año: Año de registro; Reg.: Registro en el que se encuentra (Esp: Registro de Variedades Comerciales del MAPA; EU: Registro comunitario); Empresa: Empresa comercializadora.

Ensayo de Cebada de Invierno

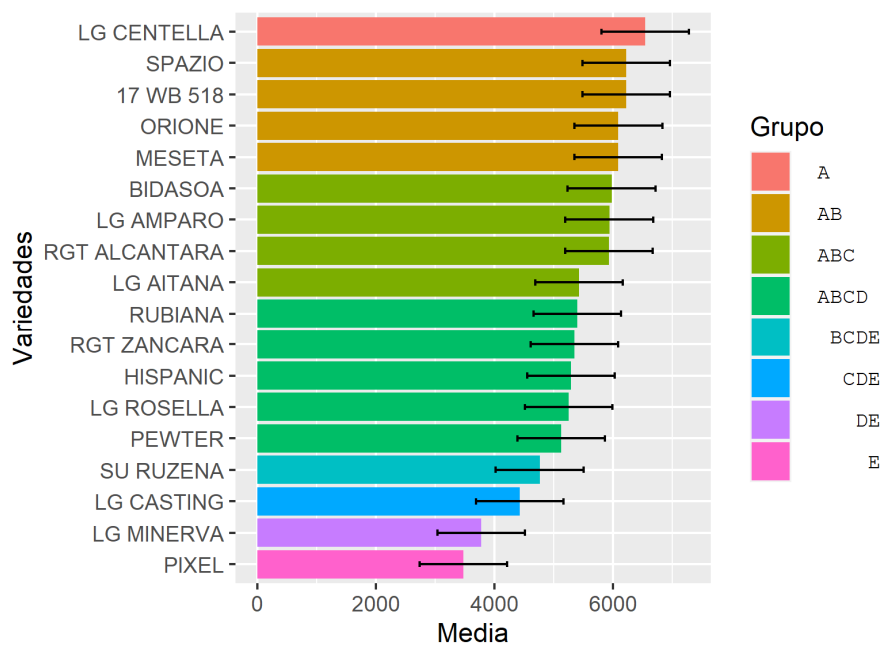


Ilustración 3. Cebada de Invierno. Rendimiento corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

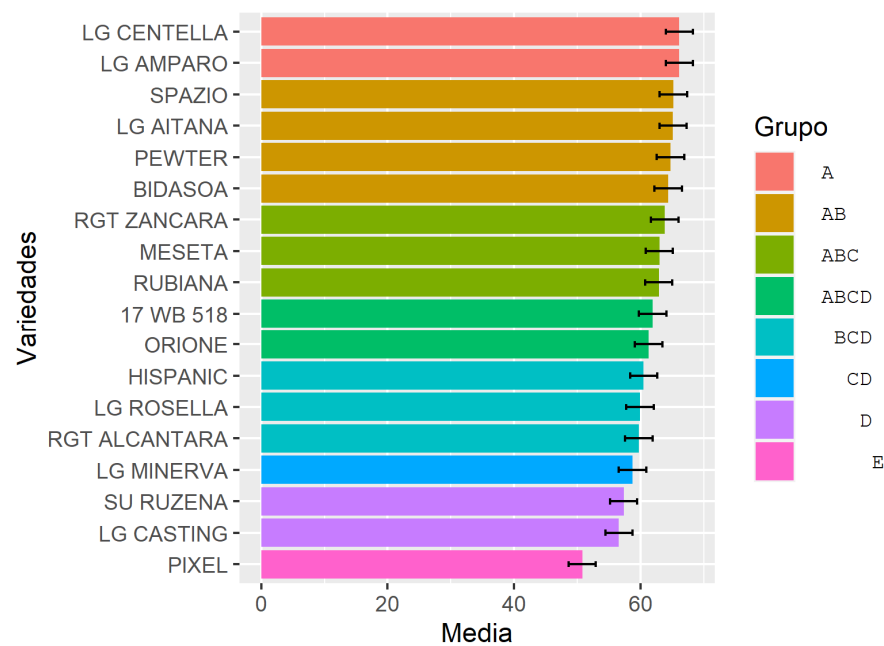


Ilustración 4. Cebada de Invierno. Peso del Hectolitro [kg/hl] con separación de medias.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE CEBADA DE INVIERNO														
Variedad	Rdt	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
LG CENTELLA	6117	6542	A	7.1	66	A	4	135	52	0	Invierno	2020	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
SPAZIO	5814	6226	AB	6.9	65	AB	4	137	54	0	Invierno	2018	EU	AGRUSA
17 WB 518 *	5853	6223	AB	7.1	62	ABCD	4	142	41	0	Invierno	2020	Esp	FLORIMOND DESPREZ
ORIONE	5703	6092	AB	6.9	61	ABCD	3	139	49	0	Invierno	2018	EU	MAS SEEDS
MESETA (Testigo)	5714	6088	AB	7.5	63	ABC	3	133	53	0	Invierno	2006	Esp	FLORIMOND DESPREZ
BIDASOA	5589	5976	ABC	7	64	AB	4	134	47	0	Invierno	2020	Esp	FLORIMOND DESPREZ
LG AMPARO	5572	5938	ABC	7.1	66	A	4	142	51	0	Invierno	2020	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT ALCANTARA	5558	5930	ABC	7.2	60	BCD	4	141	43	0	Invierno	2020	Esp	RGT IBERICA
LG AITANA	5094	5425	ABC	7.2	65	AB	4	129	52	0	Invierno	2019	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
RUBIANA	5042	5401	ABCD	6.9	63	ABC	3	140	55	0	Invierno	2019	Esp	SEMILLAS BATLLE
RGT ZANCARA	4992	5350	ABCD	7	64	ABC	4	123	46	0	Invierno	2019	Esp	RAGT IBÉRICA
HISPANIC (Testigo)	4925	5290	ABCD	6.9	61	BCD	4	127	51	0	Invierno	1993	Esp	FLORIMOND DESPREZ
LG ROSELLA	4950	5251	ABCD	7.6	60	BCD	4	133	50	0	Invierno	2019	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
PEWTER (Testigo)	4786	5129	ABCD	7	65	AB	3	152	49	0	Primavera	2002	EU	AGRUSA
SU RUZENA	4436	4764	BCDE	6.8	57	D	4	135	51	0	Invierno	2017	EU	DISASEM
LG CASTING	4122	4427	CDE	6.8	57	D	4	137	52	0	Invierno	2017	EU	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG MINERVA	3536	3776	DE	7	59	CD	4	145	53	0	Invierno	2019	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
PIXEL	3208	3478	E	5.2	51	E	3	146	58	0	Invierno	2017	EU	AGRUSA
<b>Media del Ensayo</b>	5056	5406		7	62		4	137	50	0				
<b>Media de los Testigos</b>	5142	5502		7	63		3	137	51	0				
<b>Desviación estándar</b>	926.5	974.8		0.82	4.32		0.49	7.1	6.34	0				
<b>Coeficiente de Variación</b>	18.32	18.03		11.73	7.02		13.73	5.17	12.6					

Rdt.: Rendimiento (kg/ha); Rdt. 13: Rendimiento corregido al 13% de humedad (kg/ha); Hum.: Humedad (%); PHI: Peso del hectolitro (kg/hl); Nasc.: Nascencia (Escala 1-5; 1: irregular; 5: muy buena); Esp.: Espigado (días desde la nascencia); Alt.: Altura (cm); Enc.: Encamado (%); Año: Año de registro; Reg.: Registro en el que se encuentra (Esp: Registro de Variedades Comerciales del MAPA; EU: Registro comunitario); Empresa: Empresa comercializadora.

\* La variedad identificada como 17 WB 518 ha sido registrada de manera definitiva con el nombre ANSOLA en el Registro de Variedades Comerciales.

Ensayo de Cebada de Primavera

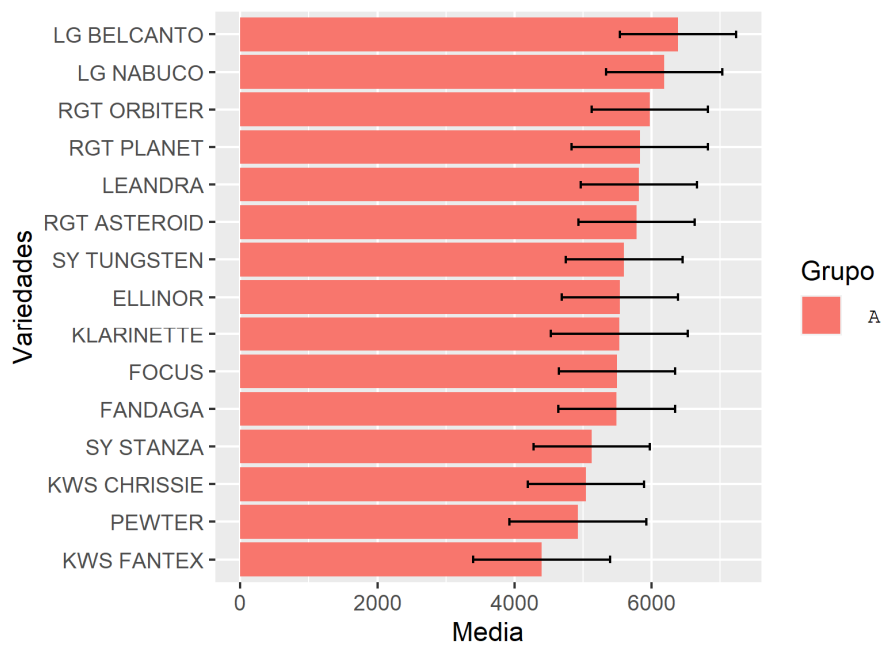


Ilustración 5. Cebada de Primavera. Rendimiento corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

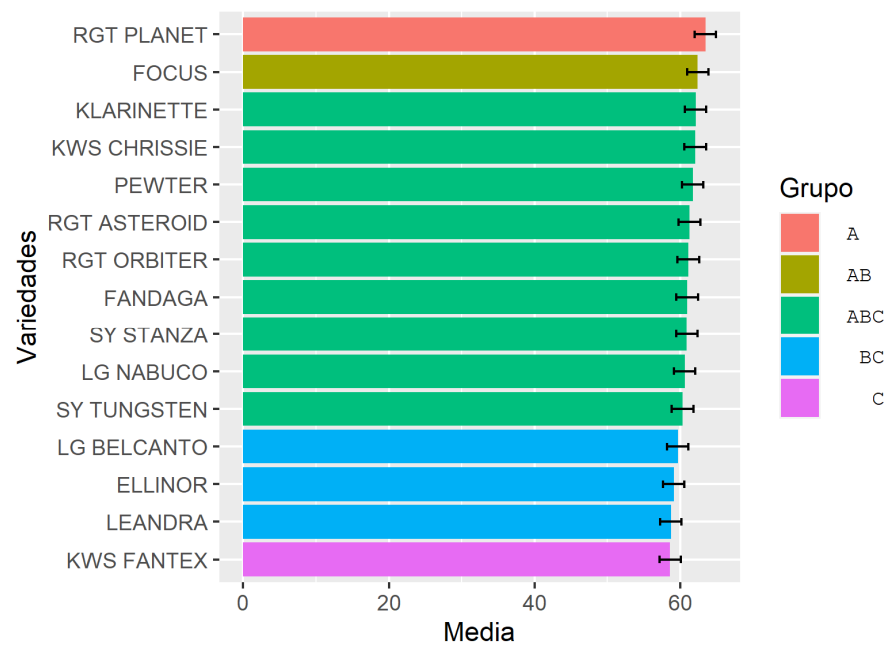


Ilustración 6. Cebada de Primavera. Peso del Hectolitro [kg/hl] con separación de medias.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE CEBADA DE PRIMAVERA														
Variedad	Rdt	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
LG BELCANTO	5989	6388	A	7.4	60	BC	4	134	50	0	Primavera	2019	EU	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG NABUCO	5794	6183	A	7.4	61	ABC	4	142	50	0	Primavera	2015	EU	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT ORBITER	5589	5976	A	7	61	ABC	3	138	58	0	Primavera	2017	EU	RAGT IBÉRICA
RGT PLANET (Testigo)	5490	5828	A	7.6	63	A	4	119	58	0	Primavera	2013	EU	RAGT IBÉRICA
LEANDRA	5461	5815	A	7.2	59	BC	3	138	47	0	Primavera	2017	EU	SEMILLAS BATLLE
RGT ASTEROID	5408	5781	A	7.1	61	ABC	3	143	51	0	Primavera	2017	EU	RAGT IBÉRICA
SY TUNGSTEN	5272	5601	A	7.4	60	ABC	3	139	51	0	Primavera	2018	EU	SYNGENTA
ELLINOR	5197	5540	A	7.4	59	BC	4	132	54	0	Primavera	2017	EU	NEXO GLOBAL TEAM S.L
KLARINETTE	5228	5533	A	7.8	62	ABC	4	130	44	0	Primavera	2018	EU	MAS SEEDS
FOCUS	5183	5497	A	7.6	62	AB	3	126	43	0	Primavera	2018	EU	AGRUSA
FANDAGA	5128	5491	A	6.9	61	ABC	3	133	45	0	Primavera	2017	EU	MAS SEEDS
SY STANZA	4825	5126	A	7.4	61	ABC	3	135	50	0	Primavera	2017	EU	MAS SEEDS
KWS CHRISSIE	4739	5041	A	7.5	62	ABC	4	135	45	0	Primavera	2019	EU	KWS SEMILLAS IBERICA
PEWTER (Testigo)	4652	4924	A	7.8	62	ABC	3	128	48	0	Primavera	2002	EU	AGRUSA
KWS FANTEX	4107	4400	A	7.4	59	C	3	130	45	0	Primavera	2016	EU	KWS SEMILLAS IBERICA

Media del Ensayo	5241	5582		7	61		3	133	49	0				
Media de los Testigos	5148	5458		8	63		4	124	53	0				
Desviación estándar	670.9	721.46		0.63	1.87		0.48	6.33	5.42	0				
Coeficiente de Variación	12.8	12.93		8.48	3.08		14.26	4.75	11					

Rdt.: Rendimiento (kg/ha); Rdt. 13: Rendimiento corregido al 13% de humedad (kg/ha); Hum.: Humedad (%); PHI: Peso del hectolitro (kg/hl); Nasc.: Nascencia (Escala 1-5; 1: irregular; 5: muy buena); Esp.: Espigado (días desde la nascencia); Alt.: Altura (cm); Enc.: Encamado (%); Año: Año de registro; Reg.: Registro en el que se encuentra (Esp: Registro de Variedades Comerciales del MAPA; EU: Registro comunitario); Empresa: Empresa comercializadora.



Ensayo de Centeno de Híbrido

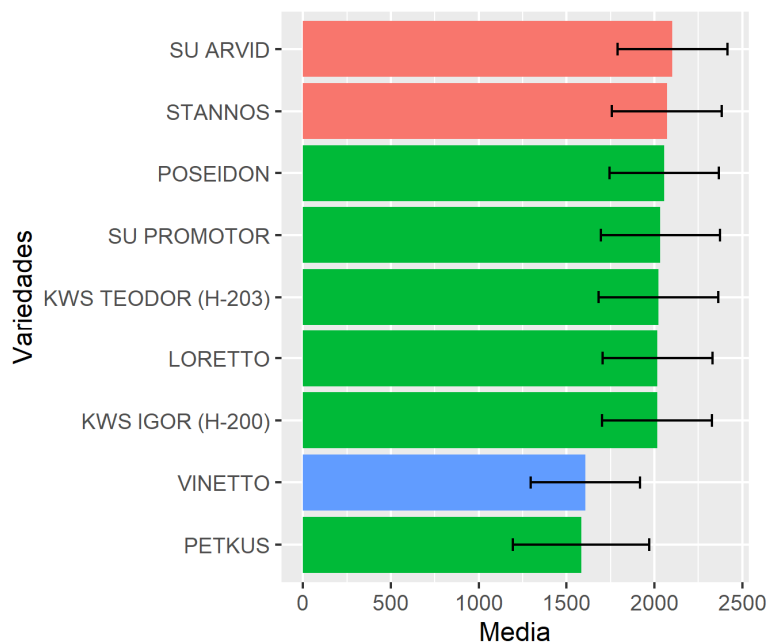


Ilustración 7. Centeno Híbrido. Rendimiento corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

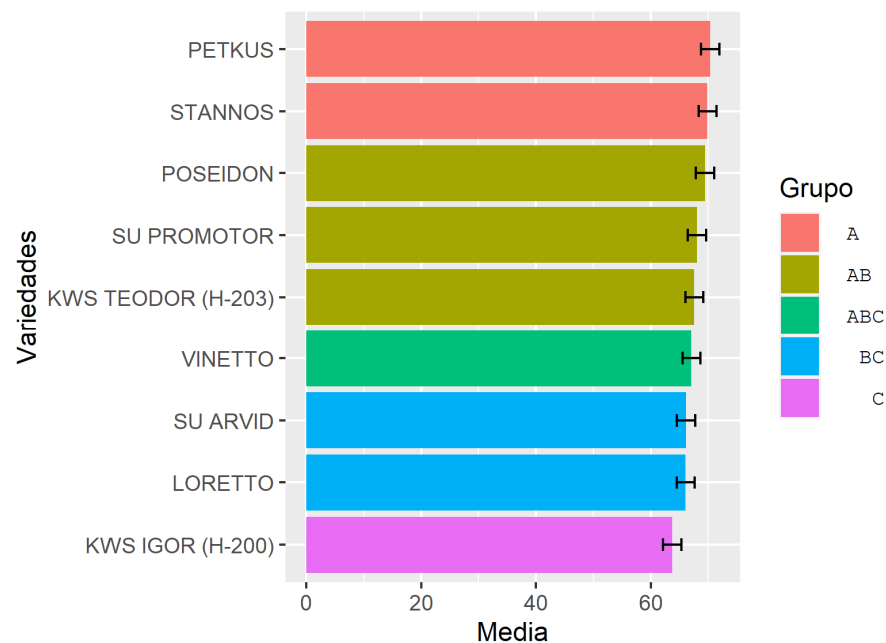


Ilustración 8. Centeno Híbrido. Peso del Hectolitro [kg/hl] con separación de medias.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE CENTENO HÍBRIDO														
Variedad	Rdt	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
SU ARVID	2065	2103	A	11.4	66	BC	4	140	85	0	Invierno	2016	EU	MAS SEEDS
STANNOS	2023	2072	A	10.9	70	A	4	131	78	0	Invierno	2019	EU	SEMILLAS BATLLE
POSEIDON	2000	2056	AB	10.6	69	AB	4	136	81	0	Invierno	2017	EU	AGRUSA
SU PROMOTOR	1982	2034	AB	10.7	68	AB	3	133	78	0	Invierno	2015	EU	MAS SEEDS
KWS TEODOR (H-203)	1982	2023	AB	11.2	68	AB	3	137	80	0	Invierno	2021	EU	KWS SEMILLAS IBERICA
LORETTO	1981	2018	AB	11.5	66	BC	2	138	80	0	Invierno	2018	EU	RAGT IBÉRICA
KWS IGOR (H-200)	1971	2016	AB	11	64	C	2	139	79	0	Invierno	2021	EU	KWS SEMILLAS IBERICA
VINETTO	1567	1607	B	10.8	67	ABC	2	141	79	0	Invierno	2017	EU	RAGT IBÉRICA
PETKUS (Testigo)	1535	1583	AB	10.5	70	A	2	126	100	0	Invierno	1974	Esp	AGROSA (No Híbrido)

Media del Ensayo	1908	1953		10.9	68		3	136	82	0
Media de los Testigos	1629	1678		10.5	70		2	126	100	0
Desviación estándar	276.4	281.14		0.49	2.44		0.92	4.85	7.33	0
Coefficiente de Variación	14.49	14.39		4.46	3.6		31.81	3.57	8.92	

Rdt.: Rendimiento (kg/ha); Rdt. 13: Rendimiento corregido al 13% de humedad (kg/ha); Hum.: Humedad (%); PHI: Peso del hectolitro (kg/hl); Nasc.: Nascencia (Escala 1-5; 1: irregular; 5: muy buena); Esp.: Espigado (días desde la nascencia); Alt.: Altura (cm); Enc.: Encamado (%); Año: Año de registro; Reg.: Registro en el que se encuentra (Esp: Registro de Variedades Comerciales del MAPA; EU: Registro comunitario); Empresa: Empresa comercializadora.

Ensayo de Trigo Blando de Primavera

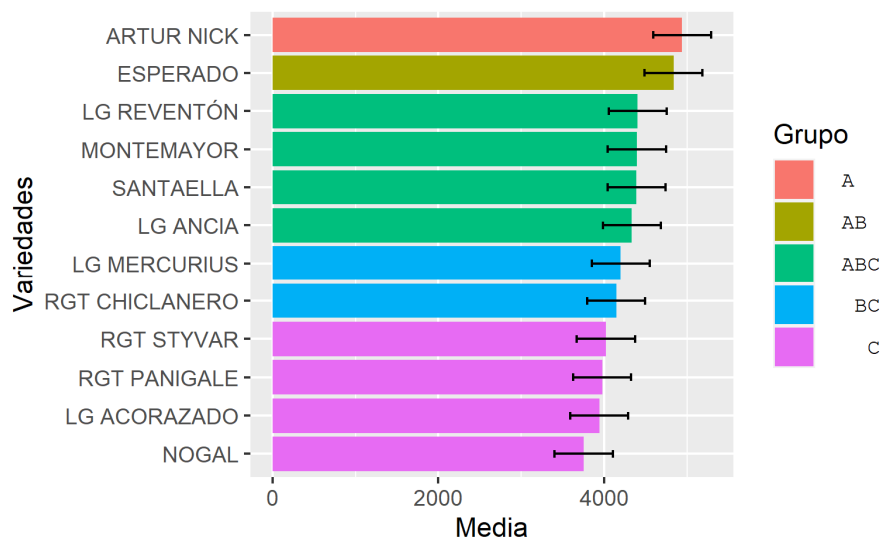


Ilustración 9. Trigo Blando de Primavera. Rendimiento corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

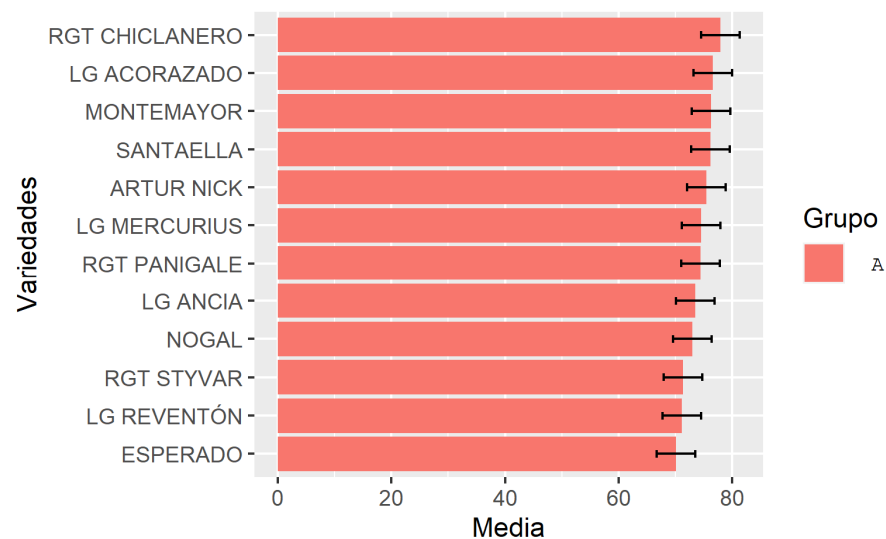


Ilustración 10. Trigo Blando de Primavera. Peso del Hectolitro [kg/hl] con separación de medias.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA														
Variedad	Rdt	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
ARTUR NICK (Testigo)	4769	4941	A	9.8	75	A	4	107	56	0	Primavera	2001	Esp	AGRUSA
ESPERADO	4669	4838	AB	9.8	70	A	4	109	63	0	Primavera	2019	Esp	IRTA
LG REVENTÓN	4256	4406	ABC	9.9	71	A	4	108	54	0	Primavera	2020	Esp	LIMAGRAIN IBERICA
MONTEMAYOR	4250	4395	ABC	10	76	A	3	110	58	0	Primavera	2019	Esp	AGROVEGETAL SA
SANTAELLA	4242	4390	ABC	9.9	76	A	4	107	54	0	Primavera	2019	Esp	AGROVEGETAL SA
LG ANCIA	4181	4334	ABC	9.8	73	A	4	107	51	0	Primavera	2019	Esp	LIMAGRAIN IBERICA
LG MERCURIUS	4058	4200	BC	9.9	74	A	3	111	60	0	Primavera	2019	Esp	LIMAGRAIN IBERICA
RGT CHICLANERO	3998	4145	BC	9.8	78	A	3	109	56	0	Primavera	2019	Esp	RAGT IBÉRICA
RGT STYVAR	3885	4022	C	9.9	71	A	4	108	51	0	Primavera	2020	Esp	RAGT IBERICA
RGT PANIGALE	3844	3979	C	9.9	74	A	3	106	54	0	Primavera	2020	Esp	RAGT IBERICA
LG ACORAZADO (Testigo)	3802	3941	C	9.8	77	A	4	105	58	0	Primavera	2015	Esp	LIMAGRAIN IBÉRICA
NOGAL (Testigo)	3625	3754	C	9.9	73	A	4	114	62	0	Invierno	2006	Esp	FLORIMOND DESPREZ

Media del Ensayo	4132	4279		10	74		4	108	56	0				
Media de los Testigos	4065	4212		10	75		4	109	59	0				
Desviación estándar	436.7	449.79		0.2	3.77		0.5	2.43	5.22	0				
Coefficiente de Variación	10.57	10.51		2	5.09		14.22	2.24	9.27					

Rdt.: Rendimiento (kg/ha); Rdt. 13: Rendimiento corregido al 13% de humedad (kg/ha); Hum.: Humedad (%); PHI: Peso del hectolitro (kg/hl); Nasc.: Nascencia (Escala 1-5; 1: irregular; 5: muy buena); Esp.: Espigado (días desde la nascencia); Alt.: Altura (cm); Enc.: Encamado (%); Año: Año de registro; Reg.: Registro en el que se encuentra (Esp: Registro de Variedades Comerciales del MAPA; EU: Registro comunitario); Empresa: Empresa comercializadora.

Ensayo de Triticale

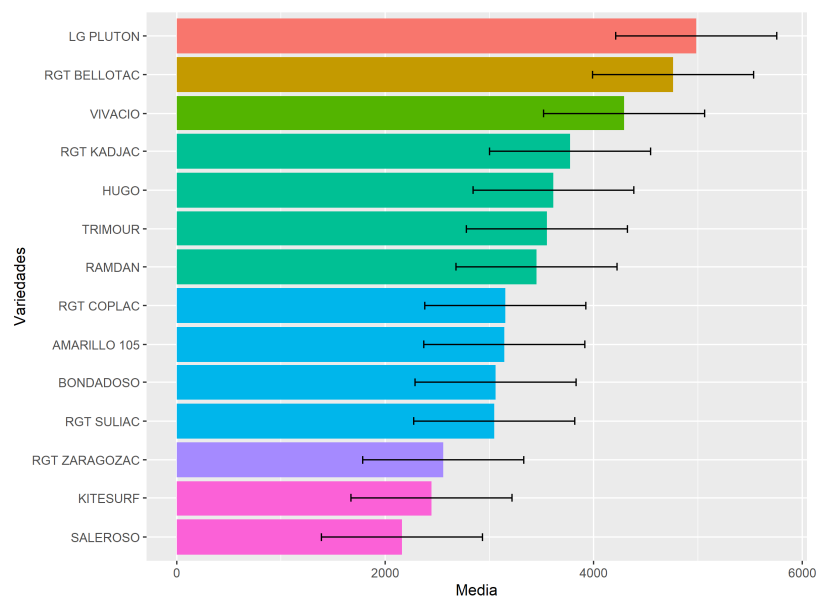


Ilustración 11. **Triticale. Rendimiento** corregido al 13% de humedad [kg/ha] con separación de medias.

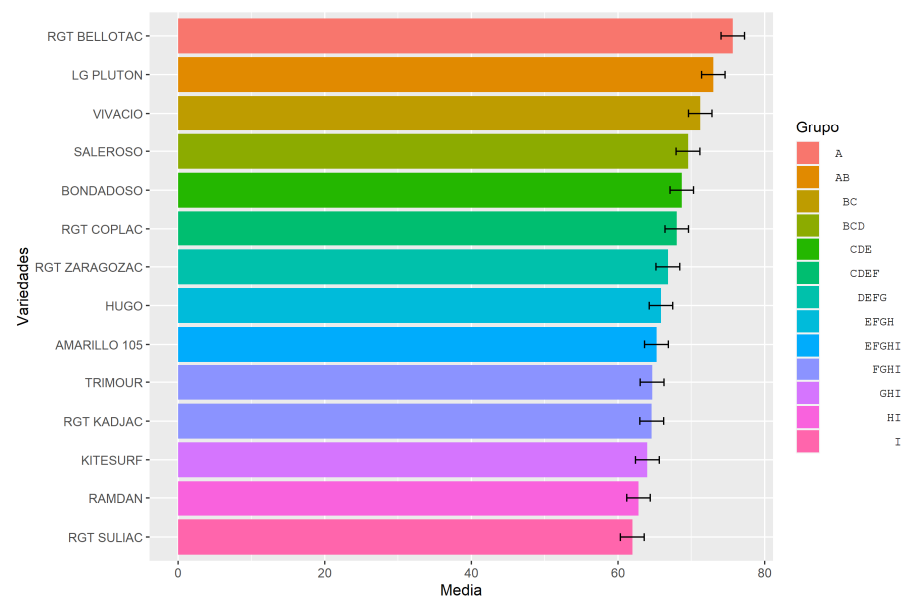


Ilustración 12. **Triticale. Peso del Hectolitro** [kg/hl] con separación de medias.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE TRITICALE														
Variedad	Rdt	Rdt. 13	Hum.	PHI	Nasc.	Esp.	Alt.	Enc.	Ciclo	Año	Reg.	Empresa		
LG PLUTON	4819	4984	A	10	73	AB	4	120	73	0	Primavera	2020	Esp	LIMAGRAIN IBERICA
RGT BELLOTAC	4606	4761	AB	10.1	76	A	4	114	76	0	Primavera	2020	Esp	RAGT IBERICA
VIVACIO (Testigo)	4169	4290	ABC	10.5	71	BC	3	119	66	0	Primavera	2010	Esp	FLORIMOND DESPREZ
RGT KADJAC	3654	3775	ABCD	10.2	65	FGHI	4	129	79	0	Invierno	2017	EU	RAGT IBERICA
HUGO	3492	3614	ABCD	10	66	EFGH	4	128	87	0	Invierno	2020	EU	AGRUSA
TRIMOUR (Testigo)	3431	3551	ABCD	10	65	FGHI	4	123	65	0	Invierno	2005	EU	FLORIMOND DESPREZ
RAMDAN	3340	3451	ABCD	10.1	63	HI	4	137	84	0	Invierno	2018	EU	AGRUSA
RGT COPLAC	3048	3153	BCD	10	68	CDEF	4	121	73	0	Primavera	2019	Esp	RAGT IBERICA
AMARILLO 105 (Testigo)	3035	3141	BCD	10	65	EFGHI	4	132	72	0	Invierno	2009	EU	DISASEM
BONDADOSO (Testigo)	2965	3058	BCD	10.4	69	CDE	4	117	63	0	Primavera	2006	Esp	AGROVEGETAL
RGT SULIAC	2946	3046	BCD	10	62	I	4	138	72	0	Invierno	2019	Esp	RAGT IBERICA
RGT ZARAGOZAC	2471	2556	CD	10	67	DEFG	4	131	82	0	Invierno	2020	Esp	RAGT IBERICA
KITESURF	2358	2444	D	9.8	64	GHI	4	139	88	0	Invierno	2019	EU	SEMILLAS CAUSSADE
SALEROSO	2083	2160	D	9.8	70	BCD	3	115	58	0	Primavera	2018	Esp	AGROVEGETAL

Media del Ensayo	3315	3428		10	67		4	126	74	0				
Media de los Testigos	3400	3510		10	67		4	123	67	0				
Desviación estándar	1009	1043.4		0.41	4.11		0.49	8.65	12.6	0				
Coefficiente de Variación	30.44	30.44		4.09	6.1		13.48	6.87	17					