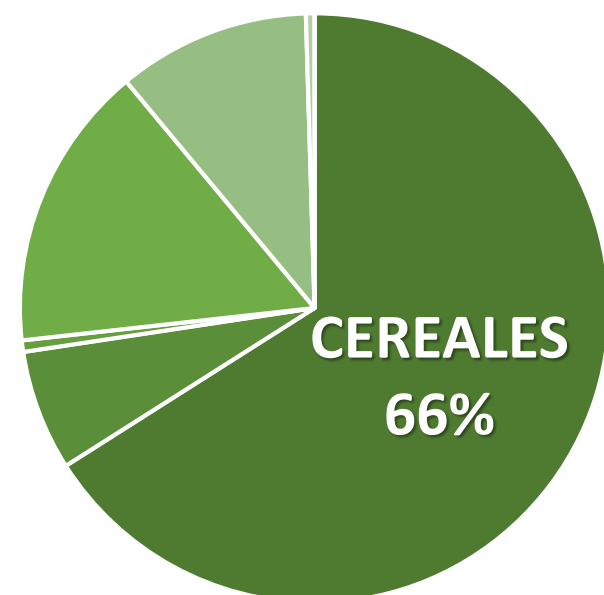


Resultados de las redes de ensayos de cereales de invierno en Castilla y León

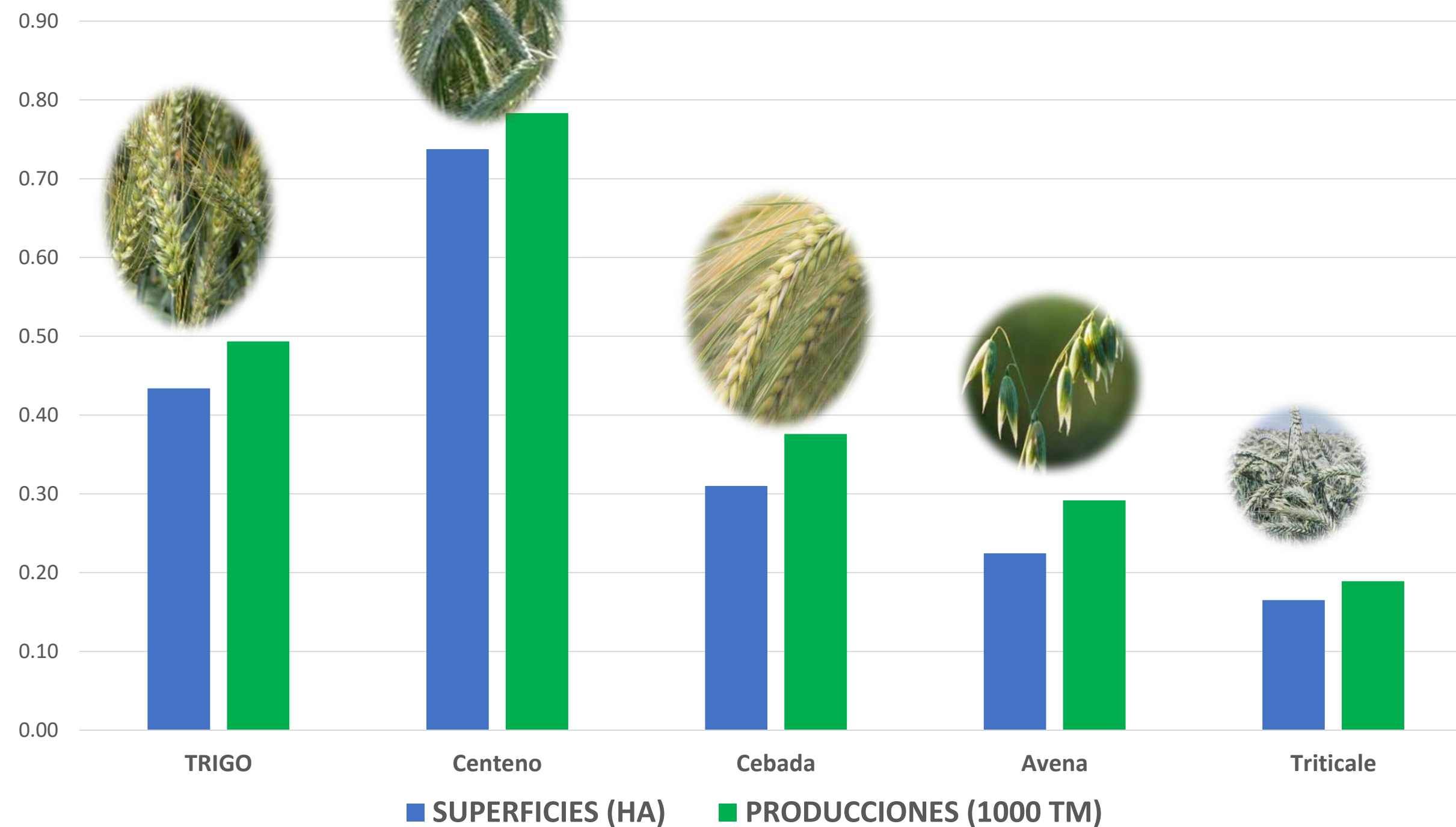
"I Jornada Técnica y de transferencia
de resultados de GENVCE en las
CCAA"

NIEVES APARICIO GUTIÉRREZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y
LEÓN



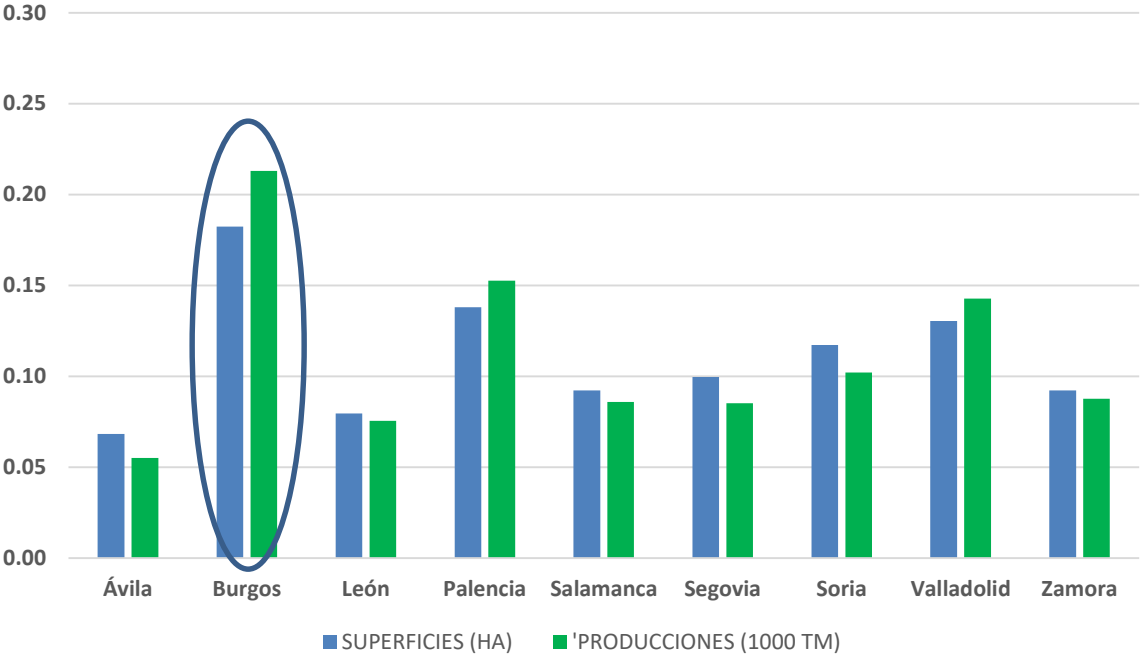
**SUPERFICIE
CEREALES CyL.**

% Castilla y León a nivel nacional

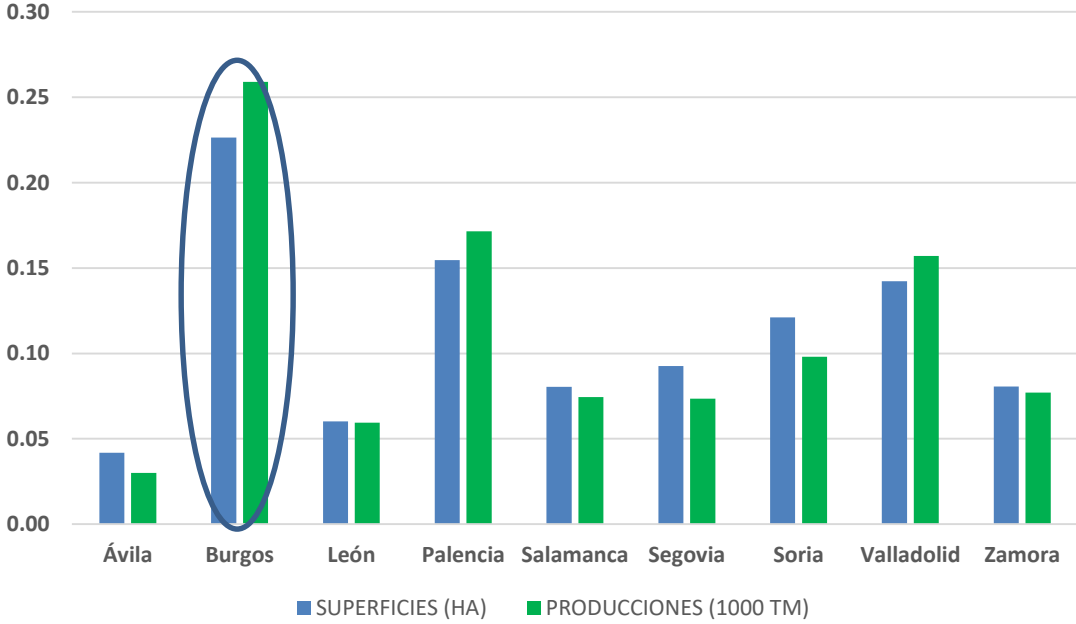


A NIVEL COMUNIDAD AUTÓNOMA

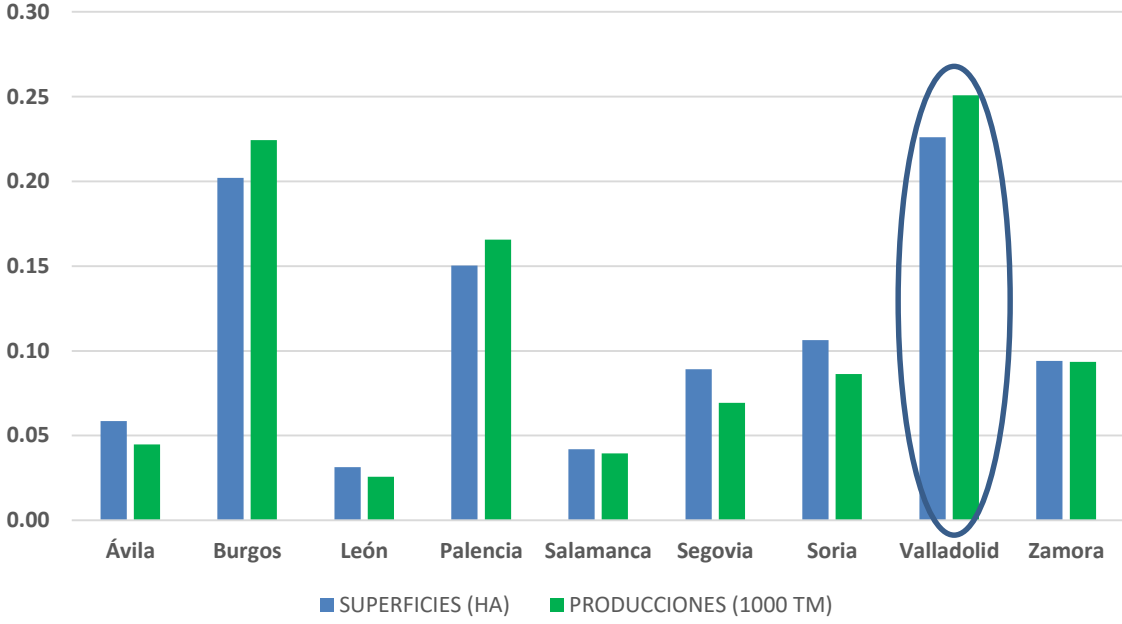
TOTAL CEREALES INVIERNO



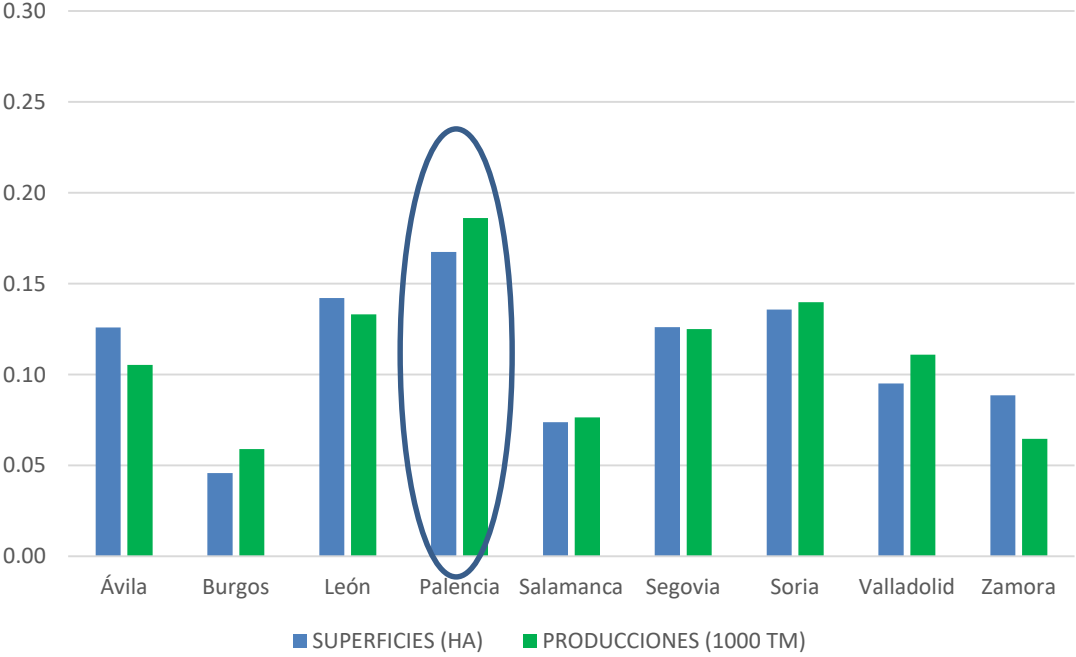
TRIGO



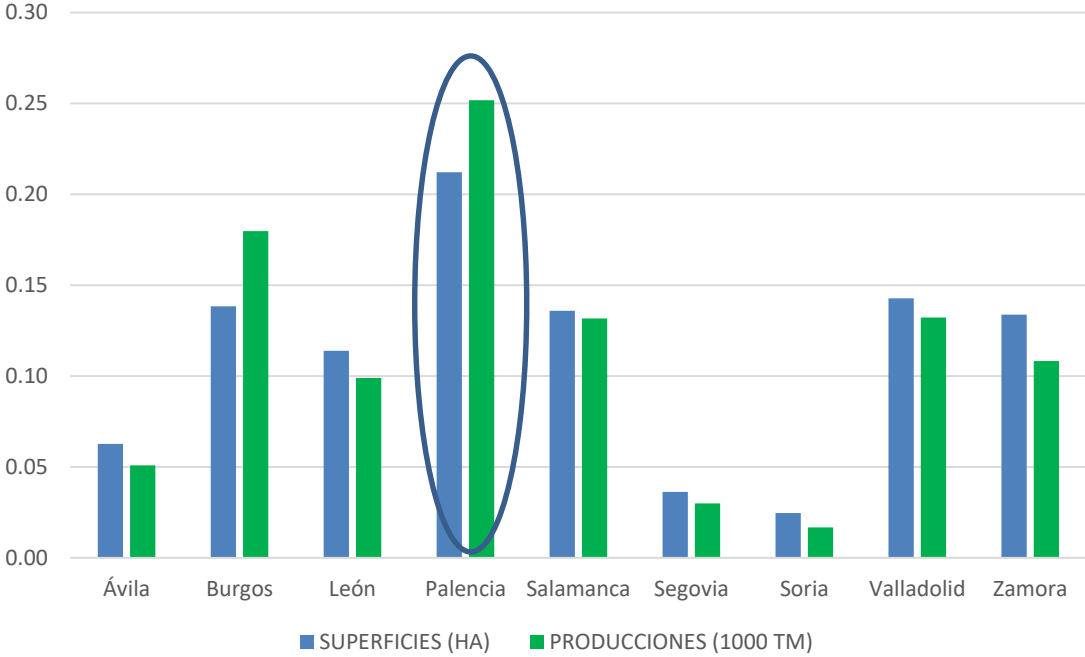
CEBADA TOTAL



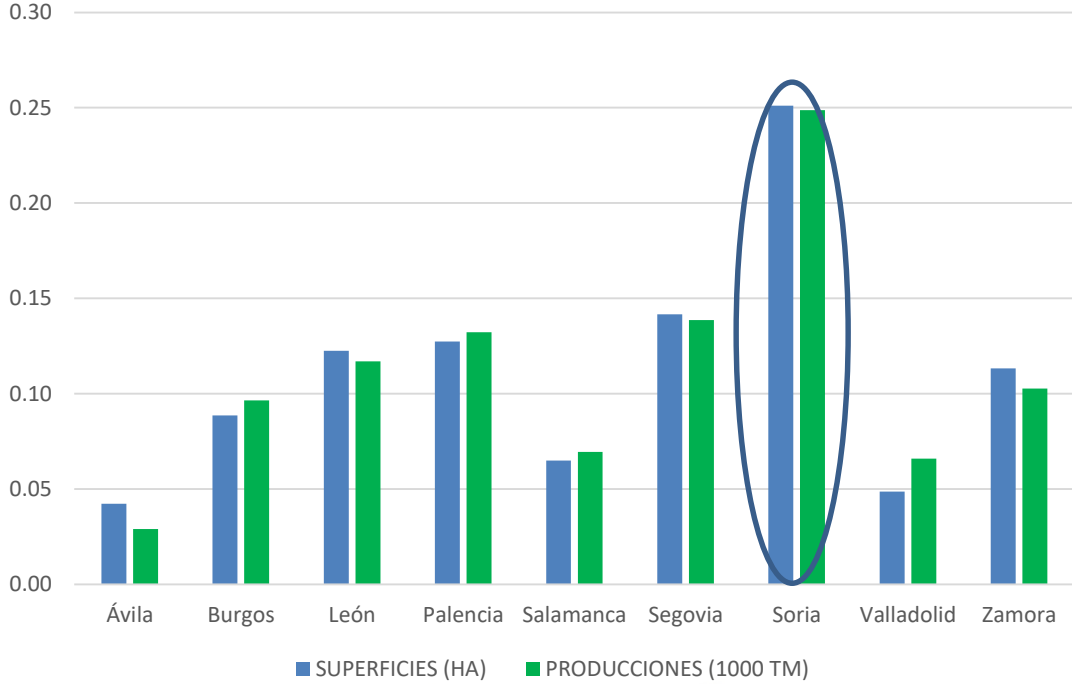
CENTENO



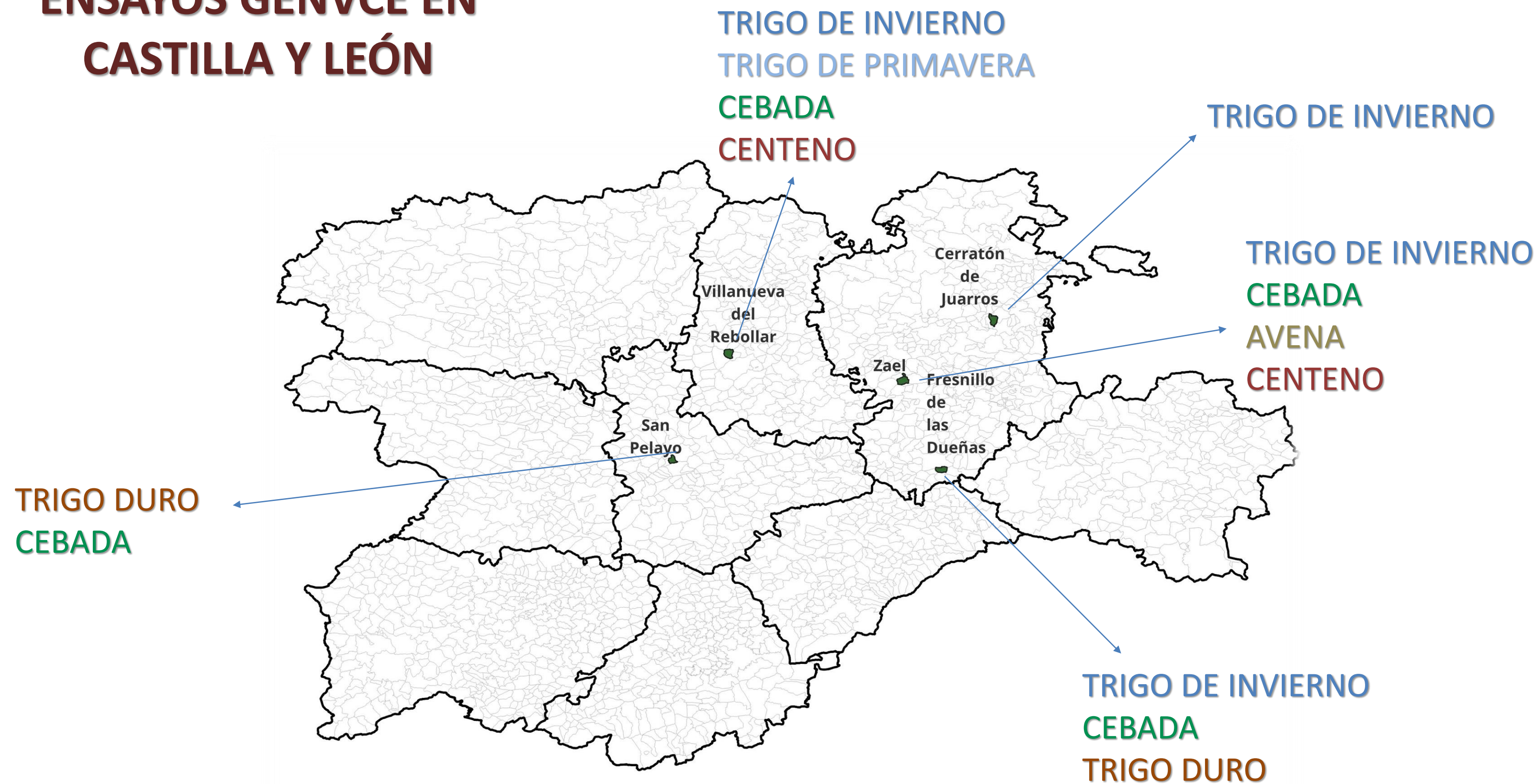
AVENA



TRITICALE



ENSAYOS GENVCE EN CASTILLA Y LEÓN



TRIGO BLANDO

874.147 ha en Castilla y León

91% sin variedad declarada

208 variedades declaradas

10 variedades más declaradas

1- Filón (1,66%)

2- Rimbaud* (1,04%)

3- Garcia*

4- Chambo*

5- Craklin*

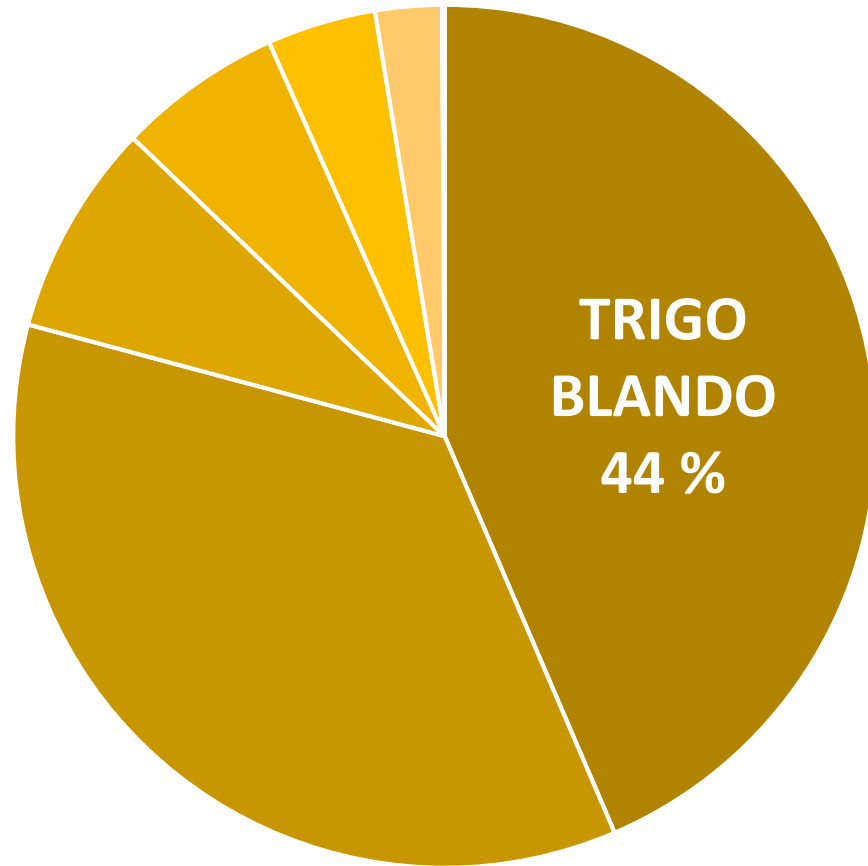
6- Marcopolo*

7- Camargo*

8- LG Albufera

9- RGT Tocayo

10- Berdun



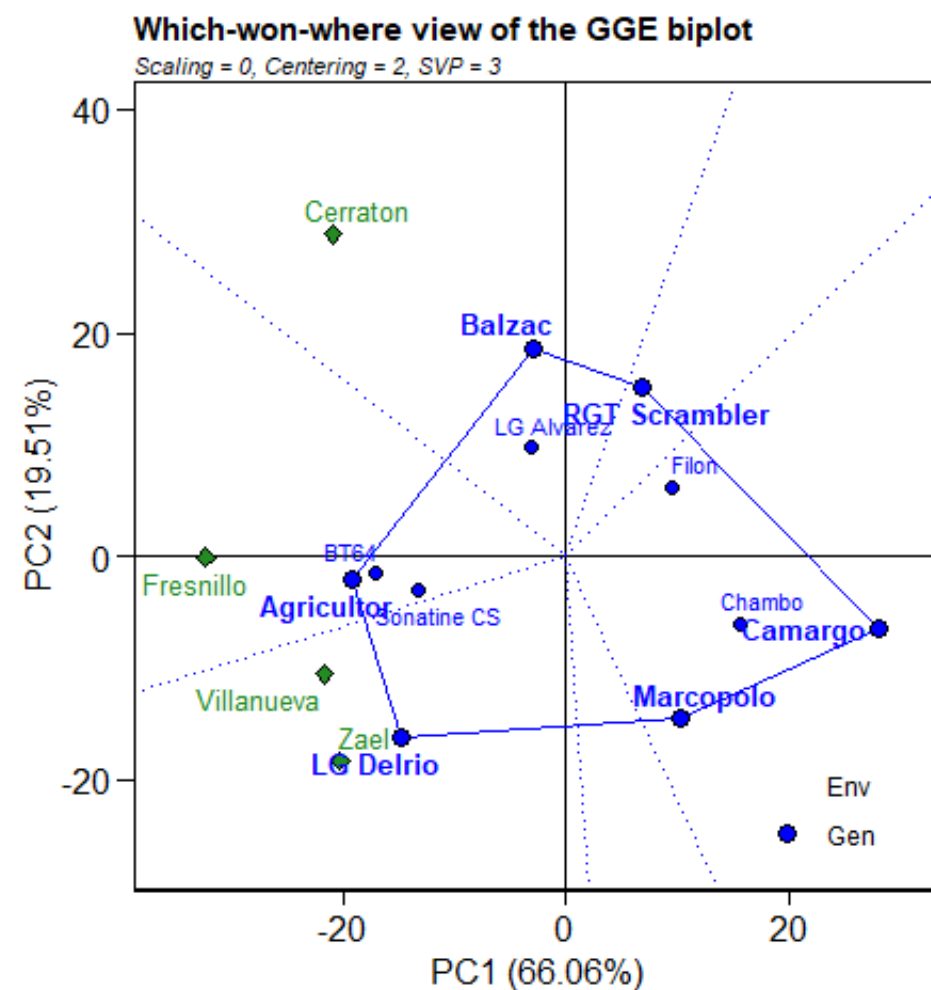
TRIGO BLANDO DE INVIERNO					
ENSAYO GENVCE			VARIEDADES MÁS SEMBRADAS		
Variedad	Empresa	Año	Variedad	Empresa	
Camargo	DISASEM	Testigo	Prestance	FLORIMOND DESPREZ	
Chambo	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo	Chambo	LIMAGRAIN IBÉRICA	
Marcopolo	RAGT IBÉRICA	Testigo	Camargo	DISASEM	
Filon	FLORIMOND DESPREZ	Testigo	Marcopolo	RAGT IBÉRICA	
LG Delrio	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	Nogal	FLORIMOND DESPREZ	
Agricultor	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	Sofru	HERNÁN VILLA	
LG Álvarez	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	Rimbaud	AGRUSA	
BT64	SEMILLAS BATLLE	1º	García	AGRUSA	
Balzac	AGRUSA	1º	Sollario	SEMILLAS CAUSSADE	
Sonatine CS	CSPRO	1º	Antonello	HERNÁN VILLA	
RGT Scrambler	RAGT IBÉRICA	1º	LG Albufera	LIMAGRAIN IBÉRICA	
			Filón	FLORIMOND DESPREZ	
Gandom	NEXO GLOBAL TEAM S.L.	PRE	Andalou	FLORIMOND DESPREZ	
Apexus	NEXO GLOBAL TEAM S.L.	PRE	LG Rufo	LIMAGRAIN IBÉRICA	

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA		
Variedad	Empresa	Año
Artur Nick	AGRUSA	Testigo
LG Acorazado	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo
Setenil	AGROVEGETAL	2º
LG Tempero	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
LG Masaya	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
RGT Arrebato	RAGT IBÉRICA	2º
Alaminos	MAS SEEDS	1º
LG Magallanes	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Niebla	MAS SEEDS	1º
Osiris	AGROVEGETAL	1º
RGT Bartolo	RAGT IBÉRICA	1º
LG Cies	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Alegrías	GUADALSEM	1º
RGT Calimocho	RAGT IBÉRICA	1º

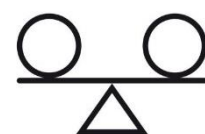
Trigo blando de invierno

RENDIMIENTO (Kg/ha) 13 % HUMEDAD					
Trigo Invierno		Villanueva	Zael	Fresnillo	Cerraton
Agricultor	6363	7821	7250	6051	4328
Balzac	5955	7204	6441	5671	4502
BT64	6308	7934	7048	5986	4262
Camargo	5204	6852	6128	4773	3061
Chambo	5578	7265	6795	4599	3653
Filon	5754	7112	7023	4597	4284
LG Alvarez	6027	7462	6943	5179	4522
LG Delrio	6284	7804	7658	5726	3948
Marcopolo	5687	7392	6994	4913	3449
RGT Scrambler	5767	7175	6501	5019	4371
Sonatine CS	6253	7869	7233	5625	4284
Media	5925	7445	6910	5285	4060





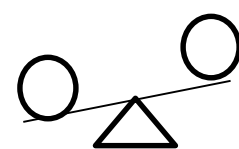
Balzac → Cerratón
 Agricultor → Fresnillo
 LG Delrio → Villanueva y Zael



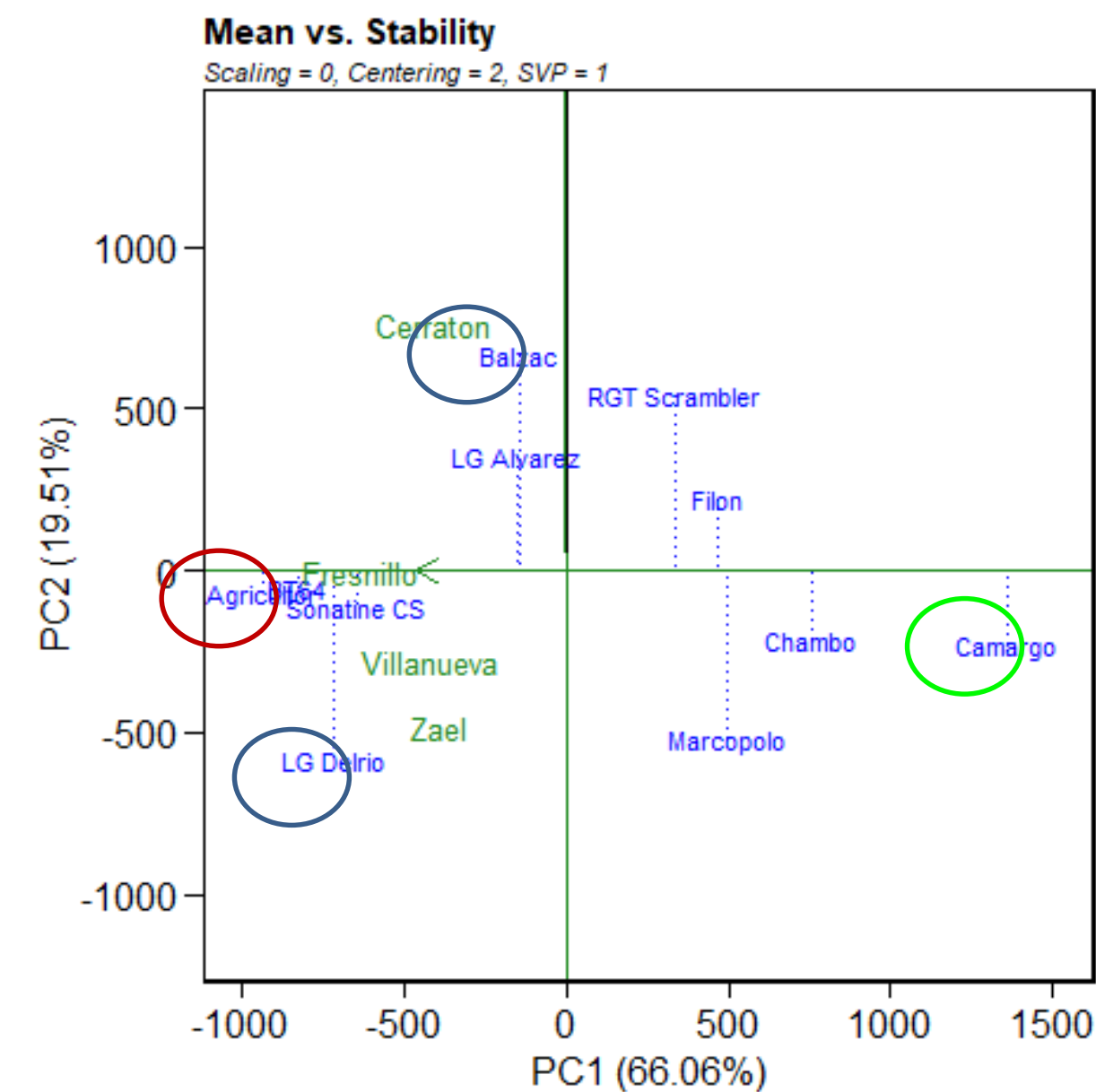
Agricultor y BT64



Camargo



LG DelRio y Balzac



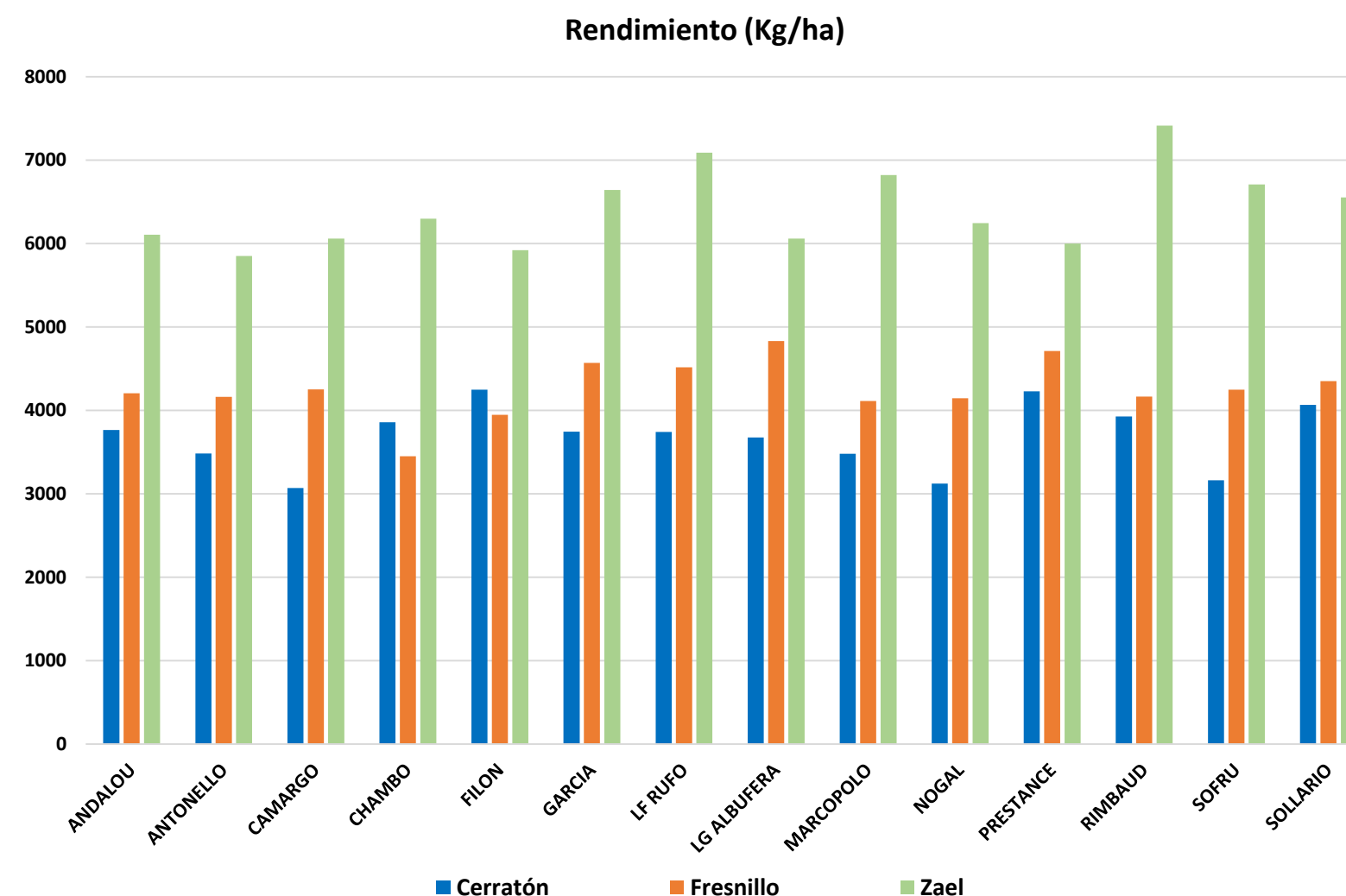
RESULTADOS VARIEDADES MÁS SEMBRADAS

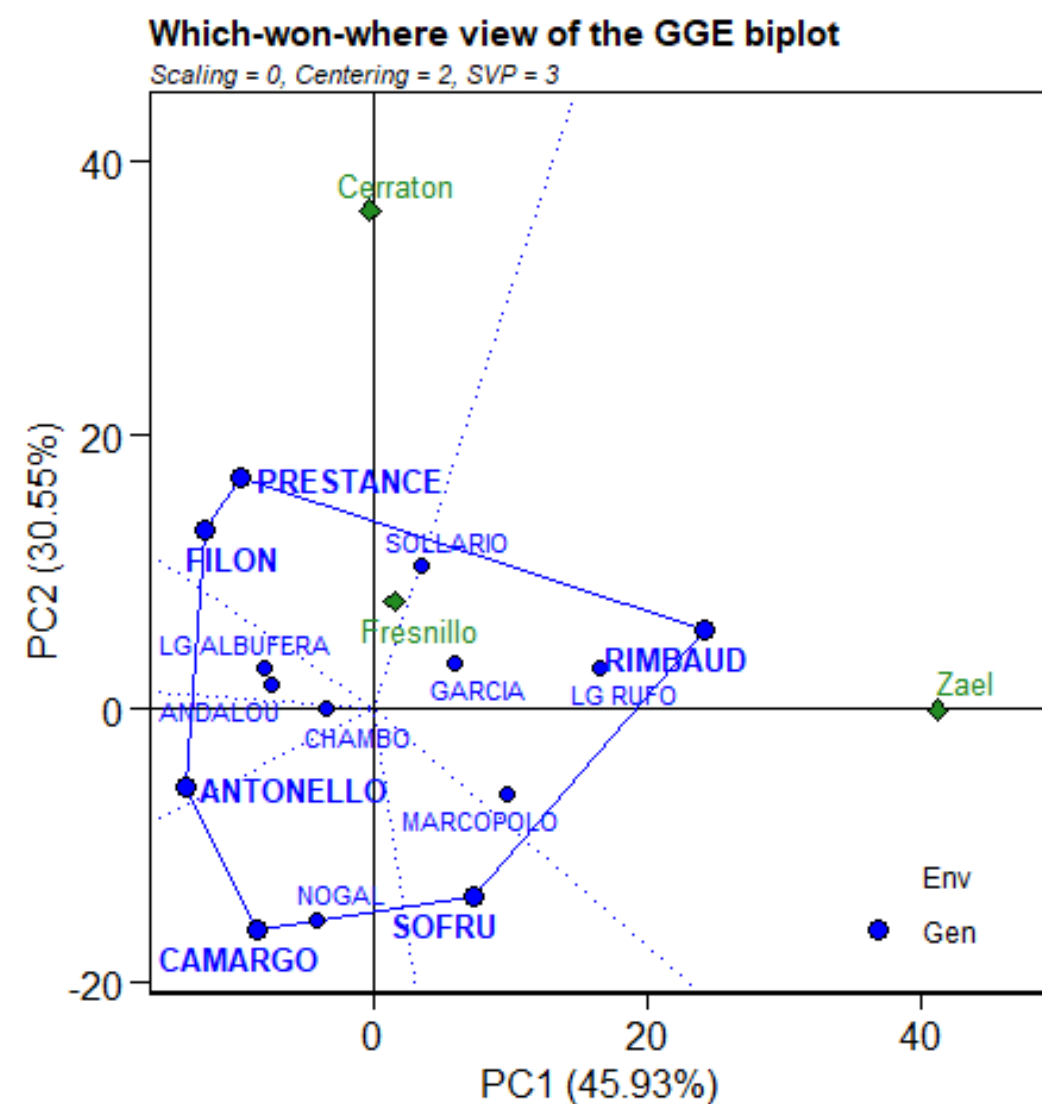


Localidad	Rendimiento 13% (kg/ha)	
Zael	6413,1	a
Fresnillo	4262,6	b
Cerratón	3684,7	c

Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)		Índice productivo (%)
RIMBAUD	5169,3	a	108
LF RUFO	5116,1	a	107
SOLLARIO	4990,9	ab	104
GARCIA	4986,8	ab	104
PRESTANCE	4981,1	ab	104
LG ALBUFERA	4856,5	bc	101
MARCOPOLO	4804,8	bc	100
SOFRU	4708,3	cd	98
FILON	4706,3	cd	98
ANDALOU	4693,4	cd	98
CHAMBO	4536,6	d	95
NOGAL	4504,3	d	94
ANTONELLO	4499,7	d	94
CAMARGO	4461,5	d	93

Media: 4786,8 kg/ha
 C.V. 6,00 %
 RMSerror 287,2 kg/ha





Cerratón ,Fresnillo → PRESTANCE y FILÓN

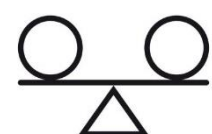
Zael → RIMBAUD



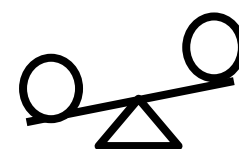
RIMBAUD



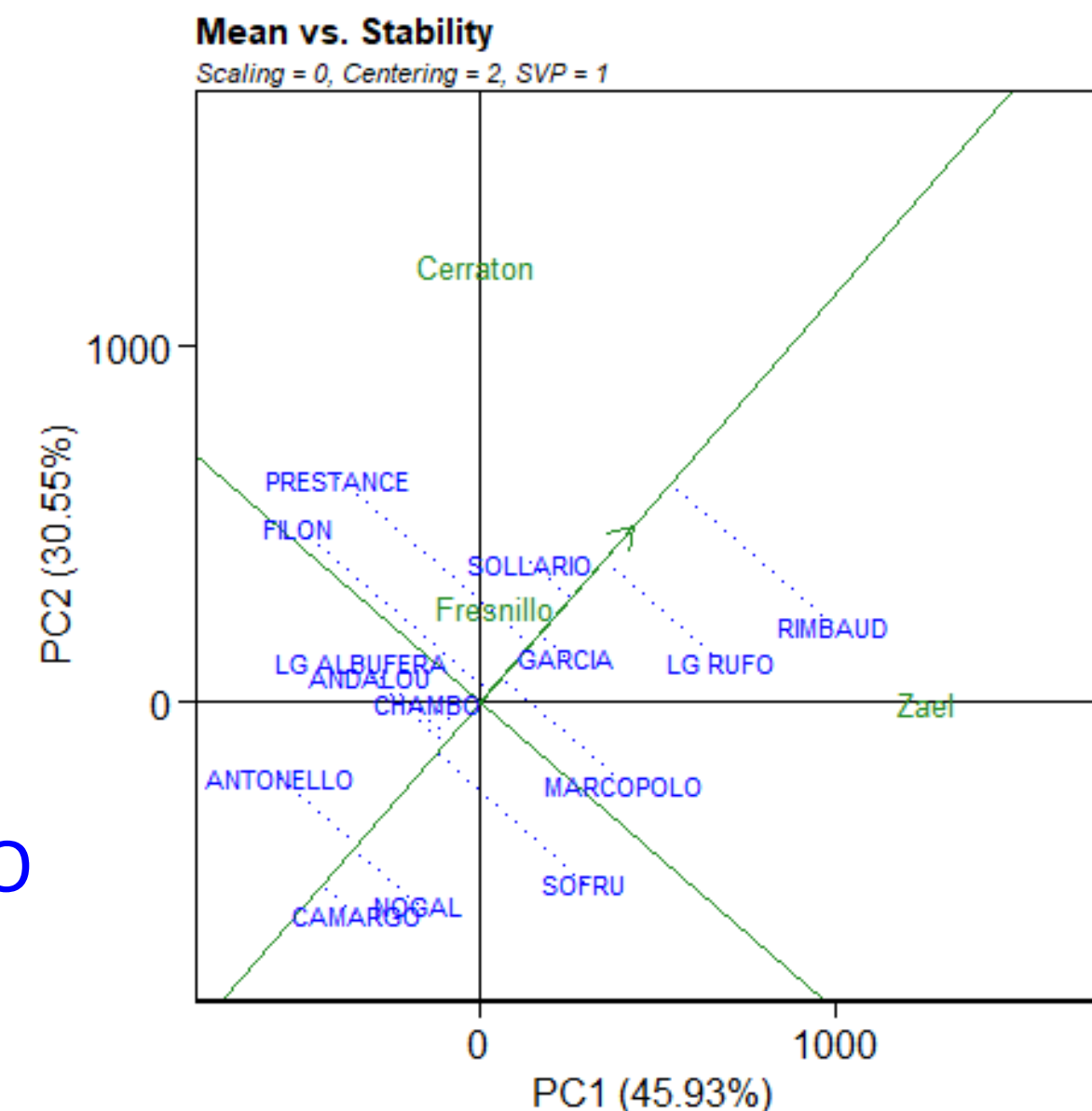
CAMARGO



CHAMBO, GARCÍA



PRESTANCE y SOFRU



Ensayo de trigo blando de primavera

RENDIMIENTO 13 % HUMEDAD	
Trigo Primavera	Zael
LG Tempero	4035
LG Masaya	3959
Setenil	3916
Artur Nick	3856
Alaminos	3829
LG Magallanes	3659
Niebla	3619
Osiris	3563
RGT Bartolo	3533
LG Acorazado	3532
LG Cies	3505
Alegrías	3390
RGT Arrebato	3368
RGT Kalimochó	2996
Media general	3626

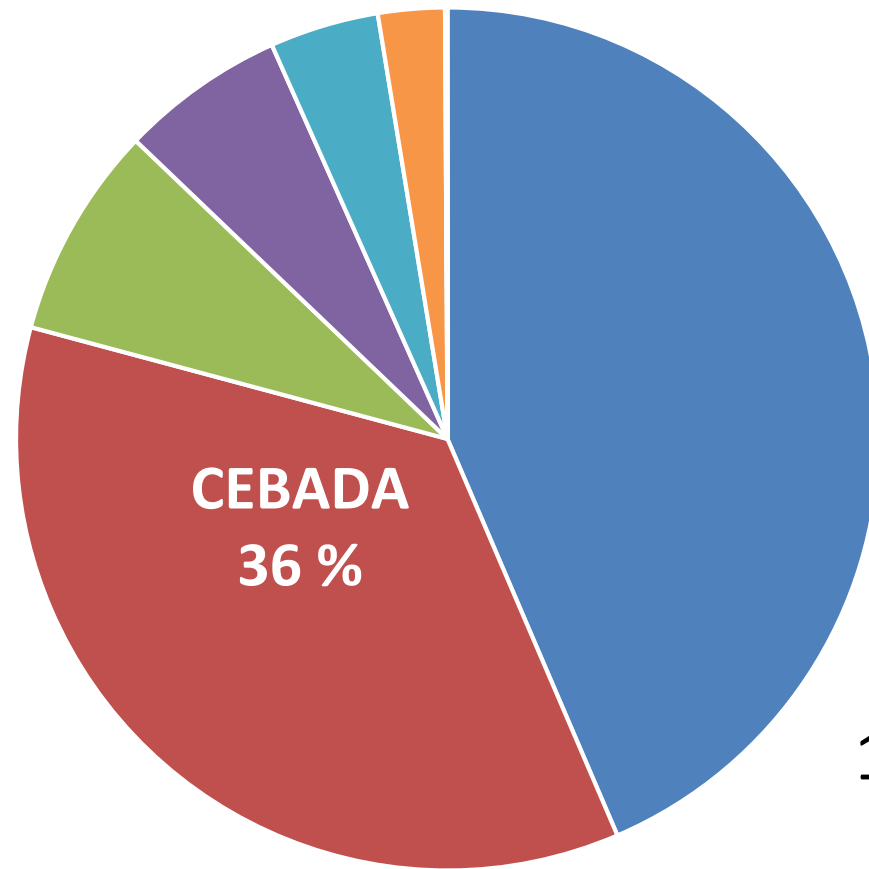


CEBADA

714.778 ha en Castilla y León

149 variedades declaradas

90% sin variedad declarada



10 variedades más declaradas

1- Lavanda * (1,35%)

2- RGT Planet (1,22%)

3- Saratoga

4- Encarna

5- Cometa *

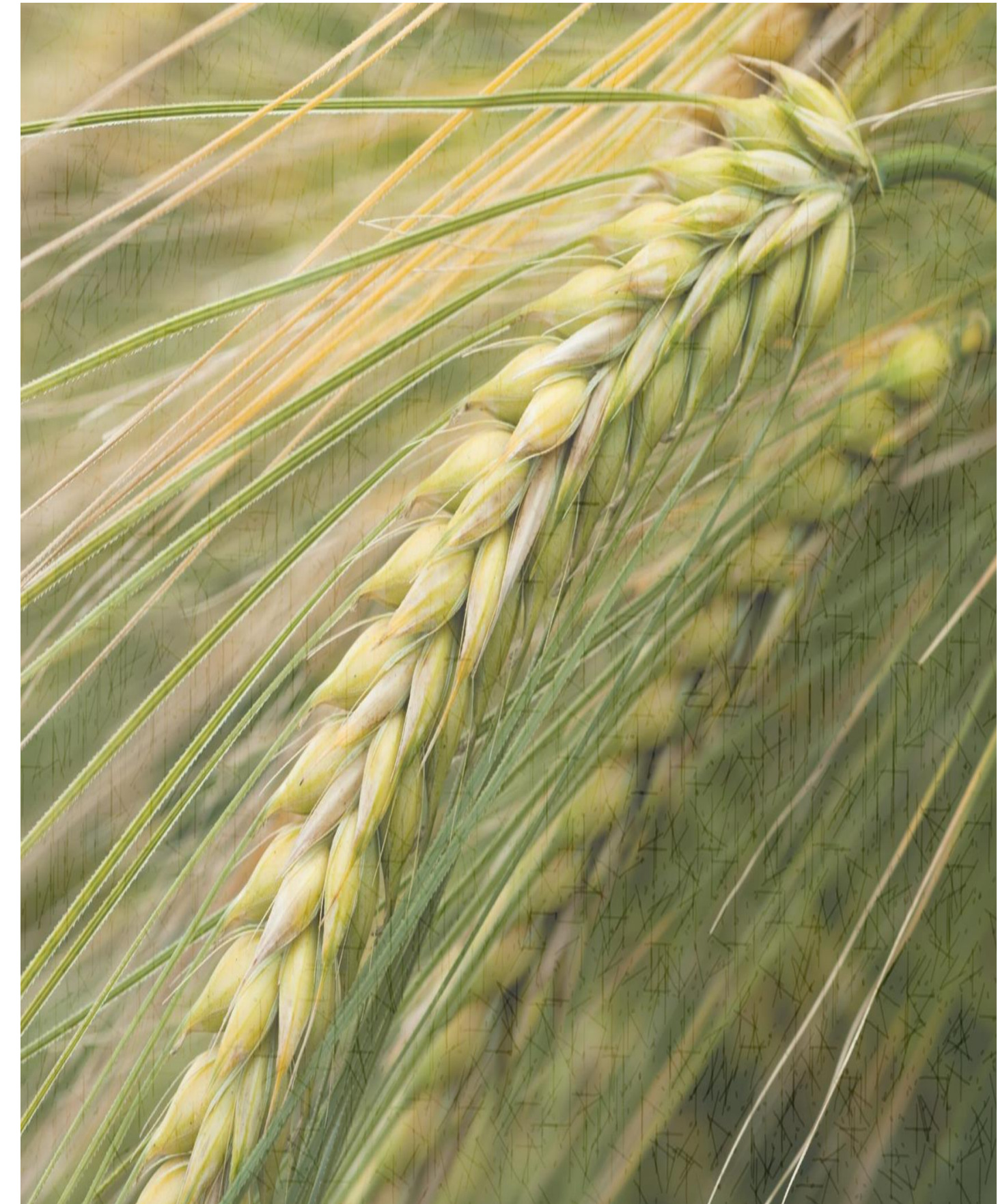
6- Volley*

7- RGT Medinaceli

8- Meseta*

9- RGT Alcantara

10- Carat*



CEBADA CICLO LARGO				
ENSAYO GENVCE			VARIEDADES MÁS SEMBRADAS	
Variedad	Empresa	Año	Variedad	Empresa
Hispanic	FLORIMOND DESPREZ	Testigo	Planet	RAGT IBÉRICA
Meseta	FLORIMOND DESPREZ	Testigo	Hispanic	FLORIMOND DESPREZ
Saratoga	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo	Fantex	KWS SEMILLAS IBÉRICA
CIB 777	SEMILLAS BATLLE	2º	Ibaiona	FLORIMOND DESPREZ
Duero	CSIC	2º	Yuriko	SEMILLAS MANCHUELA S.L.
Noblesse	MAS SEEDS	2º	Ansola	FLORIMOND DESPREZ
Jucar	CSIC	2º	Sandra	BERTHOLD BAUER
RGT Samarkanda	RAGT IBÉRICA	1º	Cometa	AGRUSA
Tauri	AGRUSA	1º	Mendiola	FLORIMOND DESPREZ
Arba	CSIC	1º	Farandole	FLORIMOND DESPREZ
KWS Ovnis	HERNÁN VILLA	1º	Zoo (híbrida)	SYNGENTA
LG Hipatia	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	Lavanda	FLORIMOND DESPREZ
Eloise	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	Meseta	FLORIMOND DESPREZ
RGT Origino	DISASEM	1º	Tudela	FLORIMOND DESPREZ
RGT Serenata	RAGT IBÉRICA			
KWS Mattis	HERNÁN VILLA	PRE		

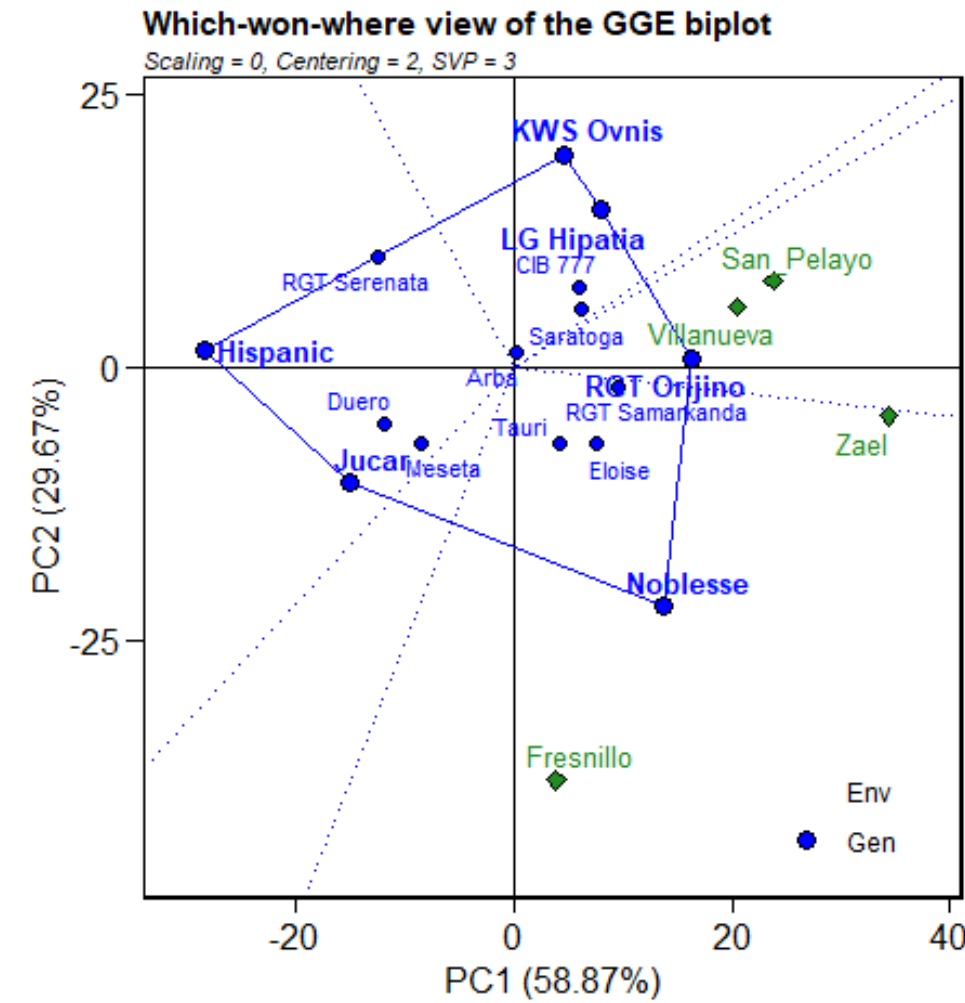
Cebada de invierno

RENDIMIENTO (Kg/ha) 13 % HUMEDAD

Cebada		Zael	Villanueva	San Pelayo	Fresnillo
Noblesse	6879	8279	7368	6214	5653
RGT Orijino	6841	7999	8275	6198	4890
RGT Samarkand	6730	7717	7987	6227	4988
Eloise	6691	7821	7739	6078	5125
Tauri	6629	7665	7671	6056	5125
Saratoga	6574	7703	7690	6241	4663
CIB 777	6540	7771	7675	6163	4550
LG Hipatia	6504	7922	7671	6174	4249
Arba	6461	7575	7355	6145	4767
KWS Ovnis	6412	7699	7638	6235	4074
Meseta	6317	7451	7110	5712	4994
Duero	6256	7229	7218	5628	4947
Jucar	6247	7082	7305	5440	5160
RGT Serenata	6139	7098	7082	5981	4394
Hispanic	5907	6491	7236	5223	4677
Media	6475	7567	7535	5981	4817

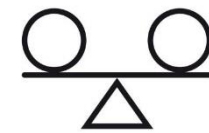


San Pelayo y Villanueva: RGT Orijino
 Zael y Fresnillo: Noblesse

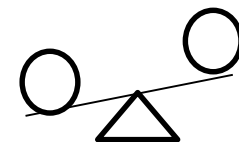


Noblesse

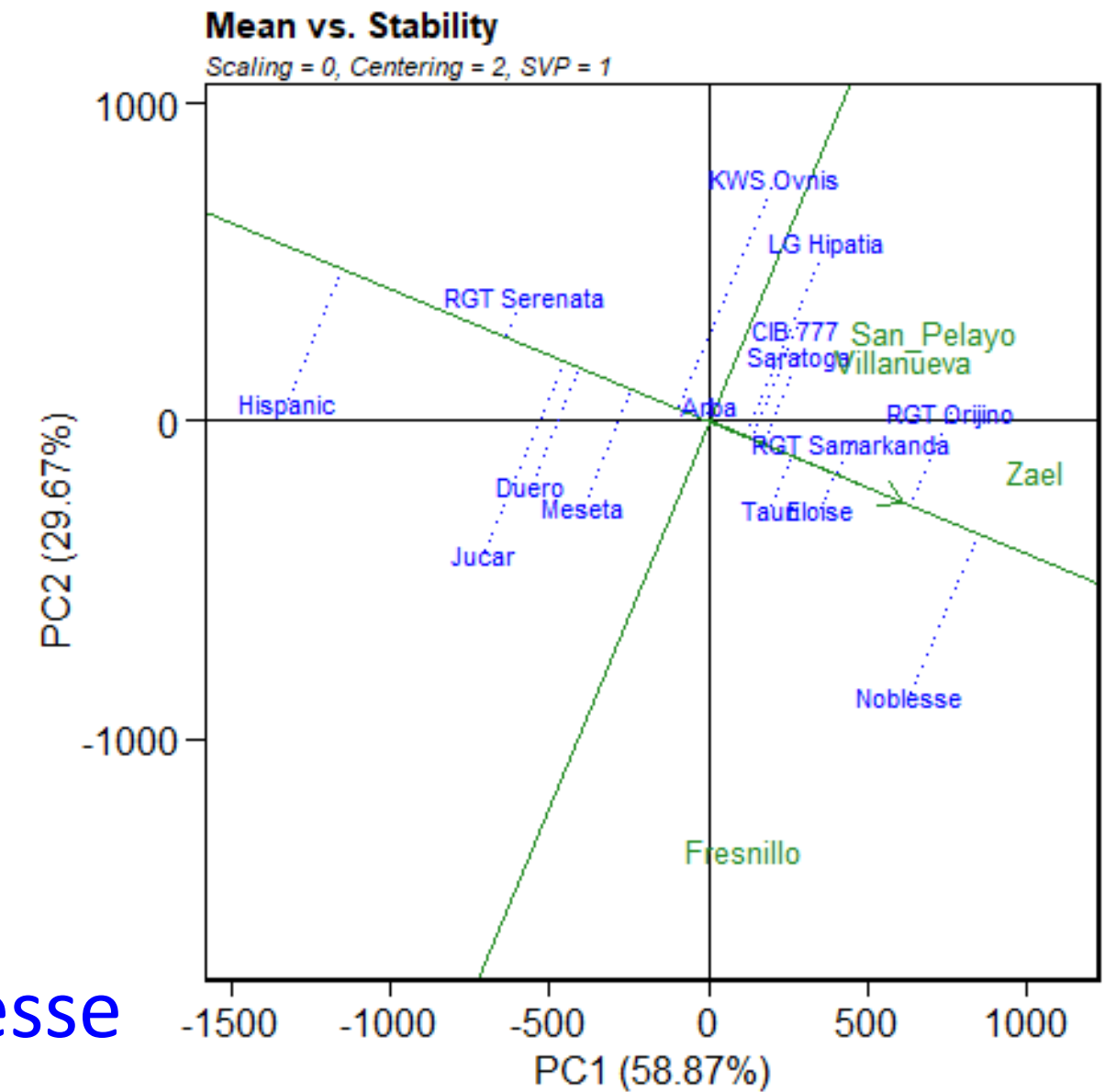
Hispanic



Arba



KWS Ovnis , Noblesse



Cebadas más sembradas

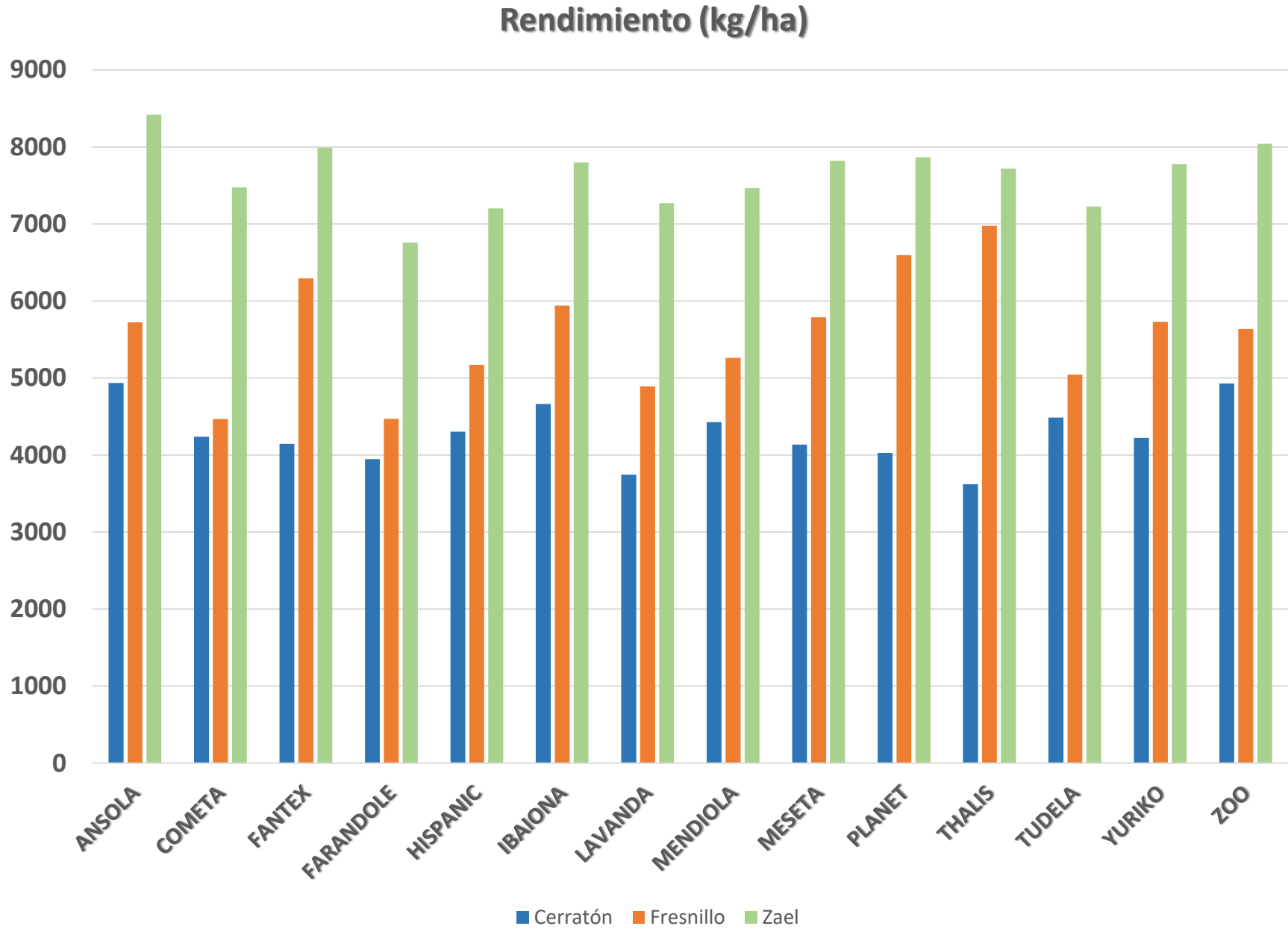
Localidad	Rendimiento 13% (kg/ha)		Índice Productivo (%)
Zael	7630.2	a	131
Fresnillo	5570.1	b	96
Cerratón	4273.2	c	73

Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)		Índice Productivo (%)
ANSOLA	6359.3	a	109
ZOO	6202.2	a	106
PLANET	6162.0	ab	106
FANTEX	6143.3	ab	105
IBAIONA	6134.4	ab	105
THALIS	6104.3	ab	105
MESETA	5914.3	bc	102
YURIKO	5909.3	bc	101
MENDIOLA	5717.0	cd	98
TUDELA	5585.5	de	96
HISPANIC	5558.4	de	95
COMETA	5393.2	ef	93
LAVANDA	5302.1	f	91
FARANDOLE	5058.3	g	87

Media: 5824.5 kg/ha

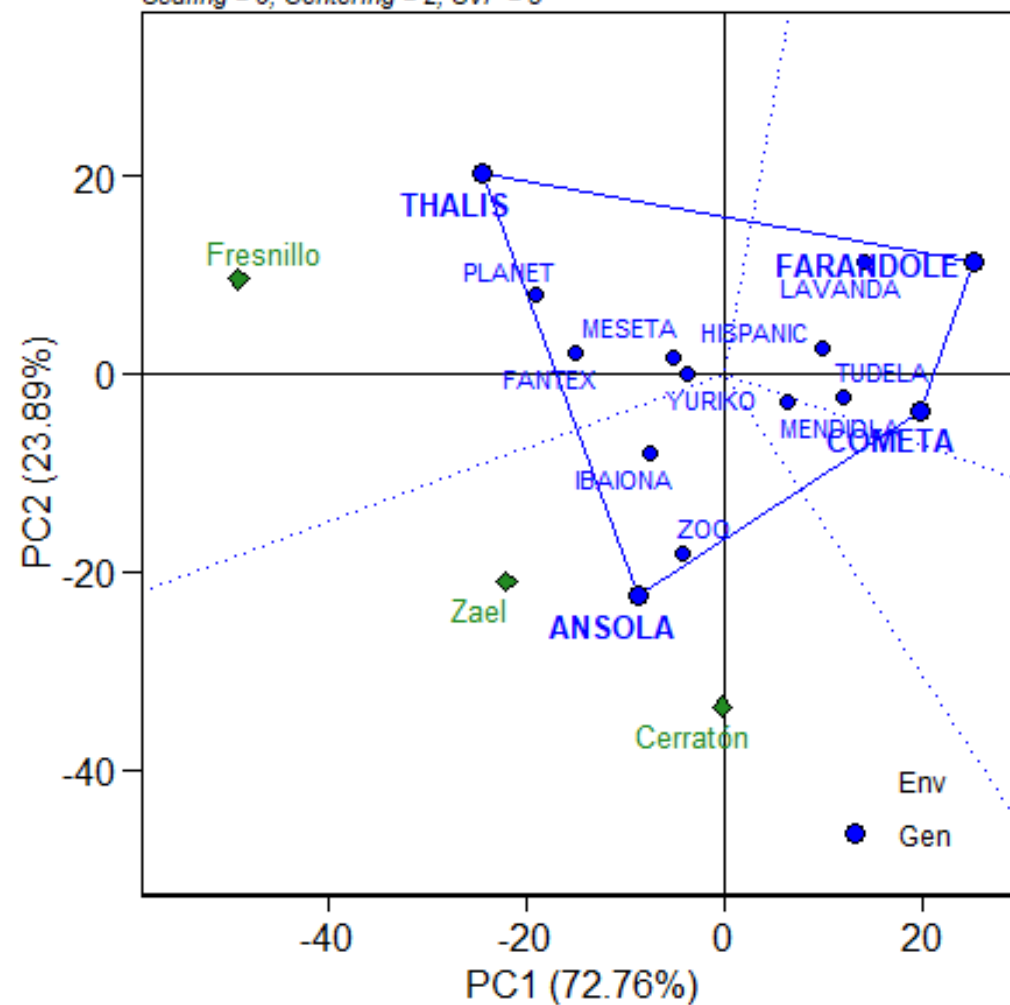
C.V. 5.16 %

RMSerror 300.3 kg/ha



Which-won-where view of the GGE biplot

Scaling = 0, Centering = 2, SVP = 3



Cerratón y Zael ➡ ANSOLA

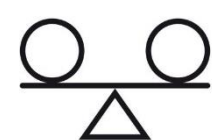
Fresnillo ➡ THALIS



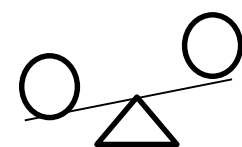
ANSOLA



FARANDOLE



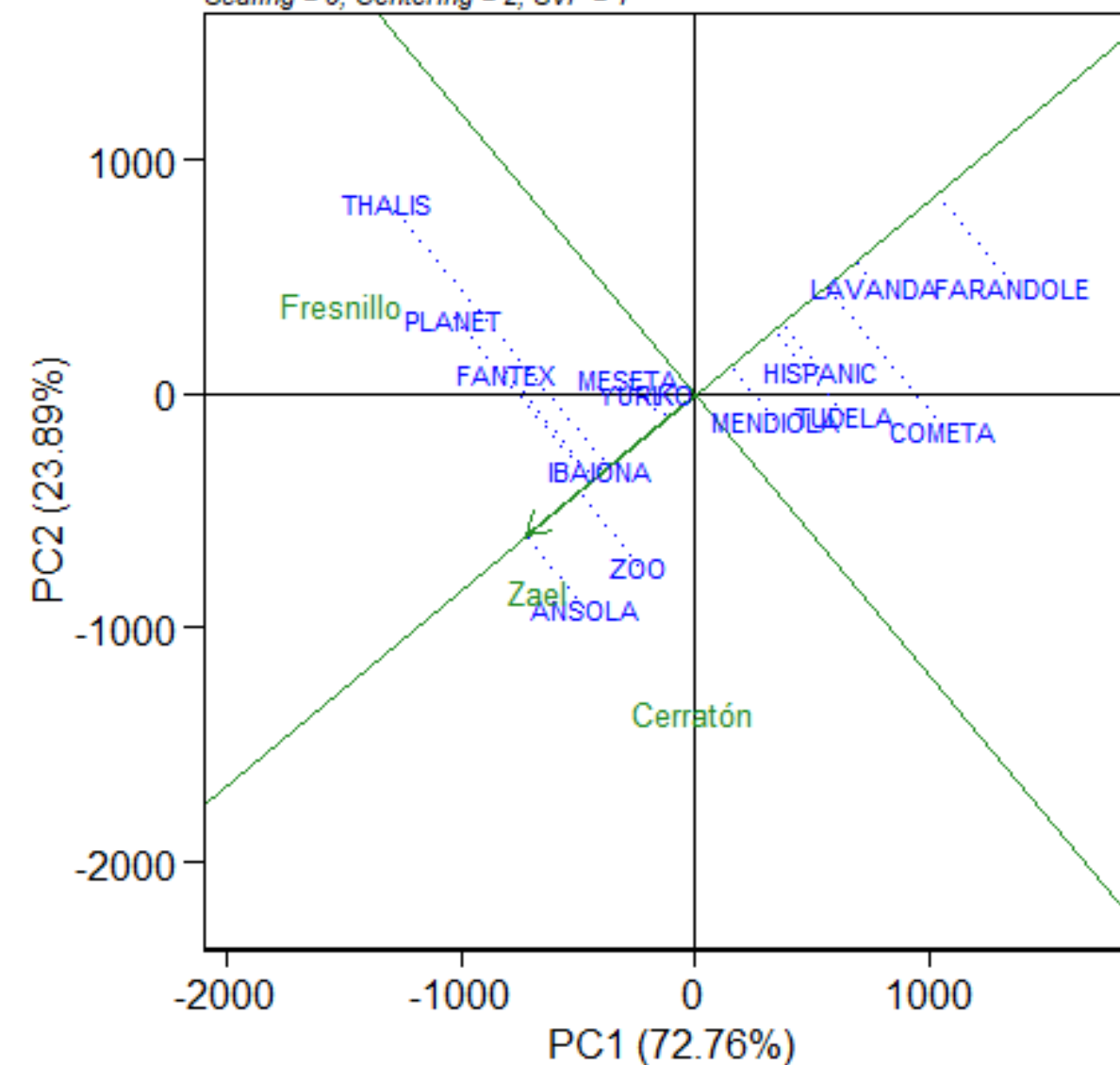
LAVANDA y
YURIKO



THALIS

Mean vs. Stability

Scaling = 0, Centering = 2, SVP = 1

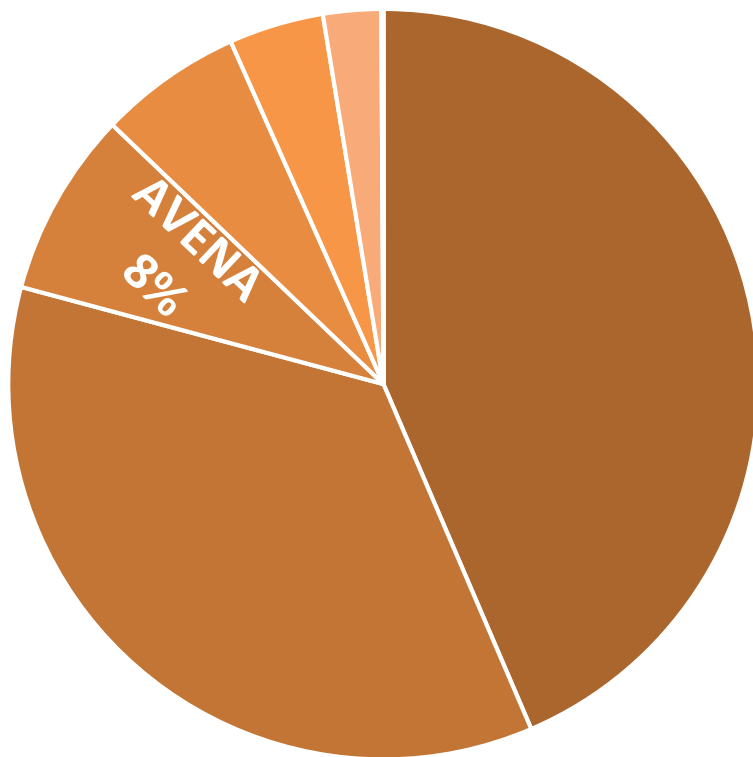


TRIGO DURO		
VARIEDAD	EMPRESA	AÑO
Athoris	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo
Don Ricardo	AGROVEGETAL	Testigo
Euroduro	SEMILLAS GUADALQUIVIR	Testigo
Sculptur	RAGT IBÉRICA	Testigo
Don Máximo	AGROVEGETAL	2º
RGT Alidur	RAGT IBÉRICA	2º
RGT Ferradur	RAGT IBÉRICA	2º
Fedele	NEXO GLOBAL TEAM SL	1º
Felsina	NEXO GLOBAL TEAM SL	1º
LG Cemako	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Catone	AGRUSA	PRE

TRIGO DURO



RENDIMIENTO (Kg/ha) 13 % HUMEDAD			
Trigo Duro		San Pelayo	Fresnillo
Sculptur	5138	5275	5001
RGT Ferradur	4729	5014	4443
RGT Alidur	4676	4982	4370
Athoris	4604	4144	5064
LG Cemako	4595	4483	4707
Don Maximo	4386	4430	4342
Fedele	4371	4575	4166
Felsina	4371	4595	4146
Euroduro	4159	4575	3743
Don Ricardo	3761	3735	3787
Media	4479	4581	4377



AVENA

158.479 ha en Castilla y León

49 variedades declaradas

93% sin variedad declarada

10 variedades más declaradas

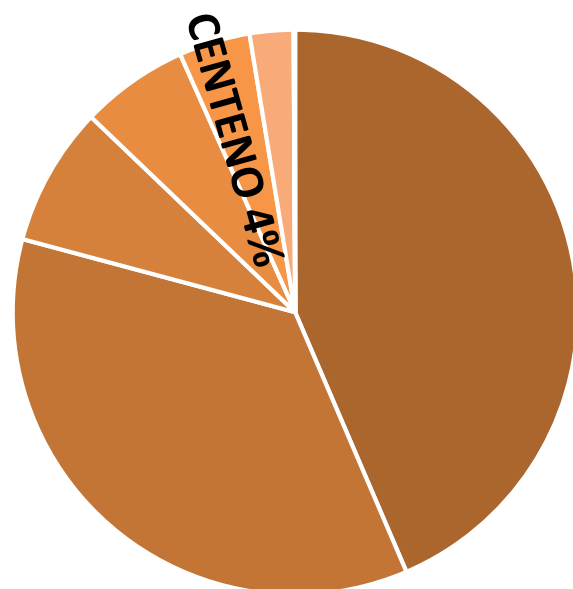
- 1- Albatros
- 2- Aintree
- 3- Caleche
- 4- Chimene
- 5- Ivory
- 6- Prevision
- 7- RGT Insignia
- 8- RGT Pleiade
- 9- Husky
- 10- Alhama

AVENA		
Variedad	Empresa	Año
Aintree	FLORIMOND DESPREZ	Testigo
Chimene	AGRUSA	Testigo
RGT Chapela	RAGT IBÉRICA	Testigo
Celeste	AGRUSA	2º
RGT Jarcha	RAGT IBÉRICA	2º
KWS Titant	MAS SEEDS	PRE



RENDIMIENTO 13 % HUMEDAD

Avena	Villanueva
CHIMENE	5012
CELESTE	4588
RGT JARCHA	4343
RGT CHAPELA	4116
AINTREE	2832
Media general	4178



CENTENO

81.973 ha en Castilla y León

38 variedades declaradas

94% sin variedad declarada



10 variedades más declaradas

- 1- KWS Bono
- 2- Petkus
- 3- SU Stakkato
- 4- KWS Serafino
- 5- Gatano
- 6- KWS Igor
- 7- Tur
- 8- Brasetto
- 9- KWS Receptor
- 10- Dankowskie Amber

CENTENO HÍBRIDO		
Variedad	Empresa	Año
Petkus	AGROSA	Testigo
KWS Serafino	KWS SEMILLAS IBÉRICA	Testigo
SU Perspectiv	MAS SEEDS	2º
SU Torvi	MAS SEEDS	PRE

RENDIMIENTO (Kg/ha) 13 % HUMEDAD

Centeno		Villanueva	Zael
SU PERSPECTIV	5551	5938	5163
KWS SERAFINO	4995	5277	4712
PETKUS	4431	4555	4306
Media	4992	5257	4727

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO

www.itacyl.es