

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VARIEDADES DE MAIZ

### Ciclos 700-800. Cosecha 1.995

La superficie del cultivo de maíz en Aragón se ha ido recuperando en los dos últimos años y si bien no se han alcanzado las 80.755 Has sembradas el año 1.988, sí que se ha incrementado notablemente con relación a la del año 1.993, en la que solo fue de 28.638 Ha. La disminución del cultivo del girasol, el incremento de las ayudas del maíz y las mejores perspectivas del cultivo han sido entre otras las causas que han motivado este incremento de superficie.

La continua aparición de nuevas variedades hace necesaria la comprobación de las mismas en nuestra Región, por lo que se ha seguido con los cuatro **microensayos** ubicados en zonas representativas del cultivo como son: **Novillas**, **Alagón** y **Bardenas** en la provincia de Zaragoza y **Fraella** (comarca de Grañén) en Huesca. Así mismo en Alcañiz, Fuentes de Ebro y Movera se hicieron sendas demostraciones con variedades de distintas entidades comerciales y que más destacaron los años que se ensayaron.



Hay que hacer constar que la selección de las variedades a sembrar en los microensayos se hace solamente entre las variedades inscritas en el Registro Oficial Español, por lo que al agricultor le pueden ofrecer otras variedades del catálogo europeo que no han estado incluídas hasta el momento en los ensayos.

Como variedad **testigo** se ha considerado el **Prisma** y como variedad de referencia **Juanita**; así mismo se ha vuelto a sembrar la variedad **Dracma** que en años sucesivos podría servir de testigo. Para valorar la cosecha se ha tomado el precio del grano a 14º a 27,50 pts/kg.

Hasta el 20 de abril el tiempo fue bueno, pero después vinieron temperaturas muy bajas y aguaceros que no favoreció a algunos ensayos. En Bardenas hubo una nascencia inferior a la normal, así como en Novillas, y en Fraella hubo que repetir la siembra.

Hasta el momento de redactar esta Información las ayudas previstas para las próximas siembras, si consideramos el valor del ECU a 165,198 pts (1 de Enero), y la ayuda compensatoria por Tm de regionalización de 54,34 ECUS, la ayuda prevista por Ha para las dos zonas en que está dividida la Región serían:

	Comarcas con 7,8 Tm/ha 70.019Pts	Comarcas con 6,4 Tm/ha 57.452 Pts
Zaragoza	Ejea, Borja, La Almunia, Zaragoza y Caspe	Calatayud y Daroca
Huesca	Hoya Sur, Somontano, Monegros, La Litera y Bajo Cinca	Jacetania, Sobrarbe, Ribagorza y Hoya Norte
Teruel	Bajo Aragón	Resto de la provincia

**Resumen general de los microensayos de variedades. Ciclos 700-800**

	Con 2 años de ensayo				Con 3 años de ensayo				Otras variedades que destacaron			
	Variedad	Ciclo	Kg./ha	Ind.	Variedad	Ciclo	Kg./ha	Ind.	Variedad	Ciclo	Ind.	Año
<b>Novillas</b>	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>10.875</b>	<b>100</b>	Fir <sup>(2)</sup>	800	11.835	103	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>100</b>	<b>8</b>
	Aliana <sup>(1)</sup>	700	9.369	99	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>11.859</b>	<b>100</b>	Doge	800	103	3
	Chamaco	800	10.514	97	DK-743	800	11.454	97	Olona	800	103	3
	Aliante	800	10.384	95	Premier	700	11.372	96	Zaragoza	800	102	3
									Abisal	800	100	3
									Aligris	700	101	3
									Costanza	700	101	3
									Nepris	700	102	2
<b>Alagón</b>	DK-743	800	13.890	110	Olona	800	11.840	103	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>100</b>	<b>8</b>
	Chamaco	800	13.267	106	Premier	700	12.564	100	Doge	800	107	3
	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>12.515</b>	<b>100</b>	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>12.518</b>	<b>100</b>	Zaragoza	800	105	3
	Aliante	800	12.230	98	Fir <sup>(2)</sup>	800	12.365	100	Paolo	800	103	2
	Aliana <sup>(1)</sup>	700	10.520	95					Juanita	700	105	5
								Dracma	700	103	2	
								Spark	700	100	2	
<b>C. Villas</b>	Chamaco	800	8.200	103	DK-743	800	9.675	101	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>100</b>	<b>8</b>
	Aliante	800	7.998	100	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>9.578</b>	<b>100</b>	Zaragoza	800	102	3
	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>7.980</b>	<b>100</b>	Premier	700	9.271	97	Doge	800	101	3
	Aliana <sup>(1)</sup>	700	9.374	98	Fir <sup>(2)</sup>	800	7.490	97	Juanita	700	102	5
								Spark	700	106	2	
								Costanza	700	100	3	
								Mithis	700	100	3	
<b>Zona Grañén</b>	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>13.688</b>	<b>100</b>	DK-743	800	13.801	110	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>100</b>	<b>8</b>
	Aliana <sup>(1)</sup>	700	11.996	100	<b>Prisma</b>	<b>800</b>	<b>12.576</b>	<b>100</b>	Alios	800	111	1
	Aliante	800	13.585	99	Premier	700	12.404	99	Capac	800	97	2
	Chamaco	800	13.189	96	Fir <sup>(2)</sup>	800	12.154	93	Dracma	700	110	2
									Eurodis	700	99	1
								Aligris	700	97	3	

<sup>(1)</sup> Media años 1.992 y 1.995.      <sup>(2)</sup> Media años 1.991, 1.994 y 1.995

La variedad Premier los años anteriores se ensayó como VDH-626

**Demostraciones**

En **Alcañiz, Fuentes de Ebro y Movera** se llevaron a cabo sendas demostraciones (bandas sin repetición), siendo las producciones en kg/ha de grano seco a 14º las siguientes:

Localidad	Alios	Doge	Dracma	Eurodis	Juanita	Olona	Pianosa	Zaragoza
<b>Alcañiz</b>	11.677	10.860	11.529	11.222	12.170	10.303	11.266	11.367
<b>Fuentes</b>	11.717	10.462	11.098	11.265	10.273	9.732	10.506	10.462
<b>Movera</b>	8.361	9.226	9.486	8.471	7.262	7.283	7.474	6.636

**Localidad de ensayo: NOVILLAS Cosecha: 1.995**

**Fecha de siembra:** 12 Mayo **Tipo de siembra** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**  
**Fecha de recolecc.:** 23 Dic. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 105-105-105  
**Cultivo anterior:** Maíz **Marco de siembra:** 75 x 18 **En cobertera:** 234 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/Ha. en recolec.	Valor Cosecha pts./Ha.	Rdto. en grano	Mazor. total suelo	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Fir	800	9.156	114		48.800	113	85,57	7	21,20	3º	S. Cargill
Pegaso	700	8.322	104		57.900	104	80,63	8	18,90	1º	Van der H.
Dracma	700	8.303	104		48.800	104	86,07	3	19,50	2º	Mahissa
Marzia	600	8.152	102		51.100	102	82,57	6	18,80	1º	Pioneer
Cantoris	700	8.114	101		50.000	101	84,68	6	20,95	1º	Cecosa
Kostos	800	8.112	101		50.900	101	83,05	5	19,48	1º	Complejo
Funo	700	8.033	100		50.600	101	85,40	7	19,08	1º	Ses Ibérica
Prisma	800	8.001	100		47.400	100	81,13	6	19,25	8º	Mahissa
Alfana	700	7.861	98		50.300	98	82,08	4	20,95	2º	Rhône P.
Guaranis	700	7.808	98		50.400	97	86,53	5	19,88	1º	Senasa
Premier	700	7.767	97		54.100	97	76,48	12	19,55	3º	Van der H.
Oropesa	700	7.732	97		54.100	96	78,57	19	21,33	1º	S. Fitó
Lander	700	7.558	94		56.100	94	84,53	5	21,13	1º	Senasa
Aliante	800	7.554	94		50.500	93	86,05	13	21,97	2º	Rhône P.
Juanita	700	7.302	91		51.700	91	81,32	3	20,95	5º	Pioneer
Chamaco	800	7.268	91		52.600	90	78,32	5	22,50	1º	Agrar S.
Prodek	700	6.936	87		47.700	85	80,32	5	22,50	1º	Dekalb
Dedra	700	6.905	86		56.700	86	79,03	2	19,50	1º	Pioneer
Doñana	700	6.695	84		53.200	83	81,10	10	20,20	1º	S. Fitó
DK-743	800	6.678	83		51.500	82	80,27	15	23,67	3º	Dekalb
Ronda	800	6.517	81		53.600	80	81,45	30	22,33	1º	S. Fitó
Media ensayo		7.643			51.800	Valor 100 en pts./Ha. = 200.640					
Coef. variación		9,19			8,11						
M.D.S. al 95%		995			5.900						

**Observaciones:**

La nascencia fué menor de lo normal debido a las condiciones climáticas adversas.

Las producciones relativas medias de las variedades en 2º y 3º año de ensayo fueron:

**Con 3 años:** Fir (103) DK-743 (97) Premier (96)

**Con 2 años:** Alfana (99) Chamaco (97) Aliante (95)

Otras variedades que mejor comportamiento, con relación al testigo, tuvieron los años que se ensayaron fueron:

**Ciclo 700:** Aligris 101 (3 años) Nepris 102 (2 años) Costanza 101 (3 años)

**Ciclo 800:** Olona 103 (3 años) Doge 103 (3 años) Zaragoza 102 (3 años) Abisal 100 (3 años)

**Localidad de ensayo: ALAGON Cosecha: 1.995**

**Fecha de siembra:** 18 Abril    **Tipo de siembra** Mecánica    **Unidades fertilizantes por ha.**  
**Fecha de recolecc.:** 9 Nov.    **Granos/golpe:** 1    **En siembra:** 54-77-115  
**Cultivo anterior:** Maíz    **Marco de siembra:** 75x 18    **En cobertera:** 398 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./Ha.	% de plantas rotas	Rdto. en grano	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Chamaco	800	14.555	114		64.100	113	6	82,52	18,80	2º	Agrar S.
Dedra	700	14.538	114		73.200	115	9	84,34	16,15	1º	Pioneer
Pegaso	700	14.489	113		72.800	114	6	84,97	16,88	1º	Van der H.
Oropesa	700	14.412	113		69.100	113	7	82,84	17,85	1º	S. Fitó
DK-743	800	14.223	111		68.400	111	7	83,21	19,08	2º	Dekalb S.
Funo	700	14.122	110		68.800	111	4	85,08	15,83	1º	Ses Ibérica
Dracma	700	14.089	110		64.400	111	7	84,66	16,70	2º	Mahissa
Juanita	700	13.781	108		68.900	108	1	83,59	16,58	5º	Pioneer
Premier	700	13.541	106		74.300	107	7	81,10	16,03	3º	Van der H.
Aliante	800	13.503	105		66.100	105	6	82,29	18,45	2º	Rhône P.
Ronda	800	13.497	105		68.700	105	6	82,40	18,35	1º	S. Fitó
Olona	800	13.472	105		66.100	105	6	82,88	17,88	3º	Complejo
Prodek	700	13.469	105		67.200	106	8	80,92	17,55	1º	Dekalb S.
Fir	800	13.341	104		67.400	104	7	84,64	19,50	3º	S. Cargill
Lander	700	13.043	102		69.300	103	6	84,09	16,23	1º	Senasa
Cantoris	800	12.875	101		68.300	101	5	82,64	17,85	1º	Cecosa
Prisma	800	12.805	100		61.900	100	9	84,81	18,28	8º	Mahissa
Doñana	700	12.790	100		71.300	100	9	83,97	18,20	1º	S. Fitó
Kostos	800	12.664	99		66.400	100	7	83,20	16,50	1º	Complejo
Aliana	700	12.247	96		65.700	96	6	81,60	18,48	2º	Rhône P.
Marzia	600	12.102	95		61.100	95	5	80,04	15,50	1º	Pioneer
Guaranís	700	11.600	91		61.200	91	6	83,56	16,43	1º	Senasa
Media ensayo		13.416			67.500	Valor 100 en pts/Ha = 322.604					
Coef. variación		4,93			4,81						
M.D.S. al 95%		936			4.588						

**Observaciones:**

Las producciones relativas medias de las variedades que están en 2º y 3º año de ensayo fueron:

**Con 3 años:**      **Olona** (103)      **Fir** (100)      **Premier** (100)  
**Con 2 años:**      **DK-743** (110)      **Chamaco** (106)      **Aliante** (98)      **Aliana** (95)

Otros maíces que mejor comportamiento con relación al testigo tuvieron cuando se ensayaron fueron:

**Ciclo 700:**      Spark 100 (2 años)      Juanita 105 (5 años)      Dracma 103 (2 años)  
**Ciclo 800:**      Paolo 103 (2 años)      Doge 107 (3 años)      Zaragoza 105 (3 años)



**Localidad de ensayo: FRAELLA (Grañén)**

**Cosecha: 1.995**

**Fecha de siembra:** 24 Mayo    **Tipo de siembra** Mecánica    **Unidades fertilizantes por ha.**  
**Fecha de recolecc.:** 17 Ener    **Granos/golpe:** 1    **En siembra:** 201-132-110  
**Cultivo anterior:** Girasol    **Marco de siembra:** 72 x 17    **En cobertera:** 160 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./Ha.	Rdto. en grano	Peso espe- cífico	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc- ción relativa	Test de Duncan							
Pegaso	700	15.866	120		80.200	121	82,93	69,0	22,8	1º	Van der H.
Dracma	700	15.519	118		73.400	118	84,09	68,9	22,7	2º	Mahissa
Funo	700	15.377	117		72.700	117	83,45	68,8	22,7	1º	Ses Ibérica
DK-743	800	15.057	114		71.300	113	83,67	67,0	24,9	3º	Dekalb
Premier	700	14.943	113		79.500	114	79,93	69,9	23,2	3º	Van der H.
Prodek	700	14.885	113		68.200	113	82,56	64,7	23,3	1º	Dekalb
Randa	800	14.719	112		71.200	111	78.,01	68,3	25,2	1º	S. Fitó
Oropesa	700	14.638	111		73.800	111	79,65	68,7	23,5	1º	S. Fitó
Cantoris	800	14.242	108		75.700	107	81,71	66,3	25,1	1º	Cecosa
Dedra	700	13.917	106		79.500	106	79,82	70,5	24,0	1º	Pioneer
Aliana	700	13.898	105		73.300	105	81,15	66,3	24,9	2º	Rhône P.
Chamaco	800	13.842	105		68.600	105	80,93	66,5	24,5	2º	Agrar S.
Doñana	700	13.791	105		77.900	105	82,66	70,4	23,0	1º	S. Fitó
Kostos	800	13.624	103		72.600	103	81,07	67,4	24,7	1º	Complejo
Lander	700	13.493	102		74.600	103	81,26	68,4	23,6	1º	Senasa
Fir	800	13.317	101		70.300	100	82,69	66,0	25,5	3º	S. Cargill
Prisma	800	13.174	100		66.700	100	83,81	66,9	23,7	8º	Mahissa
Aliante	800	13.029	99		72.400	99	80,82	67,2	23,8	2º	Rhône P.
Juanita	700	13.029	99		73.600	98	82,47	68,2	25,4	5º	Pioneer
Marzia	600	12.782	97		67.700	96	79,58	70,4	22,2	1º	Pioneer
Guaranis	700	12.755	97		65.400	97	84,23	69,6	23,5	1º	Senasa
<b>Media ensayo</b>		14.081			72.900	Valor 100 en pts/ha = 322.368					
<b>Coef. Variación</b>		7,14			5,15						
<b>M.D.S. al 95%</b>		1.421			5.309						

**Observaciones:**

Por tener que repetir la siembra, ésta se hizo el 24 de mayo. El rendimiento en grano se calcula desgranando todo el ensayo.

Las producciones relativas medias de las variedades en 2º y 3º año de ensayo fueron:

**Con 3 años:** DK-743 (110) Premier (99) Fir (93)

**Con 2 años:** Aliana (100) Aliante (99) Chamaco (96)

Las variedades que mayor índice alcanzaron en comparación con el testigo cuando se ensayaron fueron:

**Ciclo 700:** Dracma 110 (2 años) Eurodis 99 (1 año) Aligris 97 (3 años)

**Ciclo 800:** Alios 111 (1 año) Capac 97 (2 años).

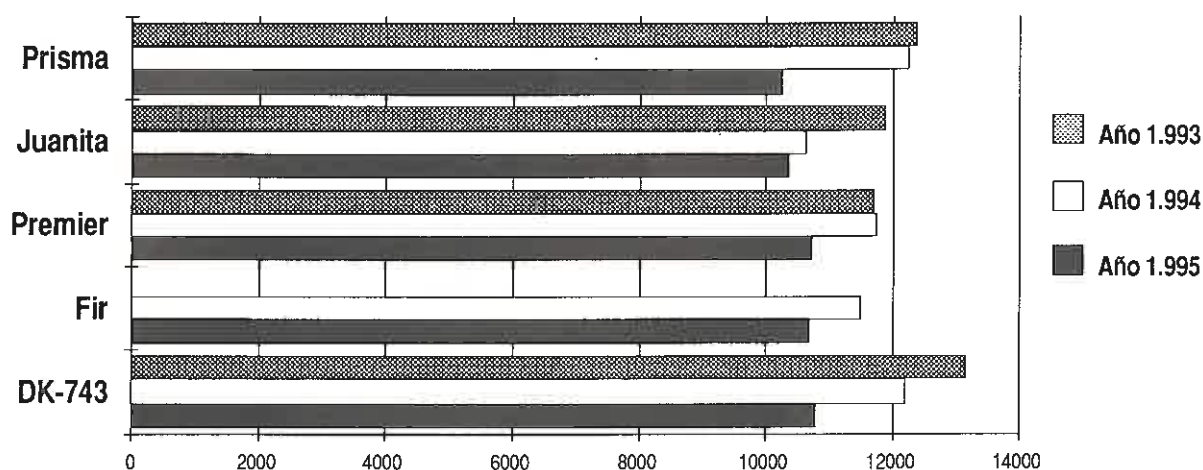
## Resumen de las variedades con tres años de ensayo.

### Datos complementarios.

Se exponen a continuación algunos datos medios de las variedades que llevan tres años de ensayo, así como los del **testigo (Prisma)** y el de referencia (Juanita).

Nº ensayos controlados	12	12	12	9-10	8-10	3-4
Referencias	Kg/ha	Plantas/ha recolección	Humedad recolección	% Rendimien. grano	% plantas rotas	% Mazorcas en suelo
DK-743	12.051	62.700	23,80	83,04	7,90	3,90
Fir	11.109	61.112	23,34	83,10	7,90	2,50
Premier	11.402	64.408	21,47	79,77	8,30	2,40
Juanita	10.955	62.817	23,04	82,98	3,90	2,00
Prisma	11.632	62.075	22,00	83,68	7,40	3,90

*Producciones medias en kg/ha por variedad y año.*



### Información elaborada por:

**Pérez Berges, Manuel**  
**Albalat Borrás, Antonio**  
**Cadarso Cordón, Alberto**  
**Cambra Mur, Jose Antonio**  
**Gutiérrez López, Miguel**  
**Roldán Fau, Luis**

Unidad Técnica Cultivos Herbáceos.  
 Unidad Técnica Cultivos Herbáceos.  
 Unidad Técnica Cultivos Herbáceos.  
 Unidad Técnica Cultivos Herbáceos.  
 Unidad Técnica Cultivos Herbáceos.  
 Servicio de Coord. Informativa, Estudios y Planif.

