

Resultados de ensayos de variedades de maíz y girasol

Cosecha 1996

En la presente publicación se recogen los resultados de los **ensayos estadísticos** de maíz de ciclos 700-800 ubicados en **Novillas, Alagón y Bardenas**, así como el de ciclos 500-600 de **Terrer**. A la hora de confeccionar esta Información no se ha podido recolectar todavía el de **Grañén**, por lo que los resultados que se exponen en la página 2 correspondientes a esta ubicación son los que se indicaban el pasado año.

En esta Información se incluye también el resultado del ensayo estadístico de variedades de girasol de **Pinsoro**, así como las demostraciones realizadas en este cultivo. El microensayo de girasol de **Binéfar**, si bien se recolectó, los resultados no se han considerado válidos debido a la irregular nascencia habida en algunas variedades a causa de las condiciones climáticas adversas que sufrió.

Además del tema de variedades, en maíz se ha continuado con el ensayo estadístico de abonado NPK ubicado en **Alagón**, donde el cultivo se desarrolla en parcelas con quince variantes de abonado desde hace 8 años. También en colaboración con la Unidad Técnica de Monogásticos se ha continuado con los ensayos de abonado en los que se introduce el purín como variante de fertilización. De todos estos ensayos daremos la oportuna información en publicaciones posteriores.



Foto 1. Recolección ensayo maíz. Control de la producción.

Hasta la hora de redactar esta Información las ayudas compensatorias previstas para el maíz y girasol para la próxima campaña son las que se indican más adelante; considerando que el valor del ECU permaneciese a las 165,198 pts. del 1 de julio de 1996 las ayudas previstas para el maíz serían de: **70.020 pts/ha. para las comarcas con 7,8 Tm/ha.** de regionalización y de **57.453 pts/ha. para las de 6,4 Tm/ha.**

En los ensayos de maíz, como **testigo** se toman las **producciones medias** obtenidas con las variedades **Juanita y Prisma** en los ciclos 700-800, y la producción del **Randa** en los 500-600.

Según los datos que se posee, se estima que la superficie sembrada en esta campaña en Aragón fue de **82.169 ha. de maíz** y de **43.726 ha. en girasol**; de estas últimas, 28.555 fueron de regadío.

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

Con dos años de ensayo											
Novillas			Alagón			Cinco Villas			Zona Grañén*		
Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.
Funo	700	10.849	Oropesa	700	14.496	Oropesa	700	10.657	Prisma	800	13.688
Oropesa	700	10.817	Dedra	700	14.272	Pegaso	700	10.219	Aliana	700	11.996
Pegaso	700	10.747	Pegaso	700	14.226	Doñana	700	10.138	Aliante	800	13.585
Marzia	600	10.741	Ronda	800	14.210	Kostos	800	9.767	Chamaco	800	13.189
Testigos	800	10.430	Prodek	700	13.724	Ronda	800	9.455			
Lander	700	9.820	Funo	700	13.444	Funo	700	9.414			
Guaranis	700	9.793	Doñana	700	13.302	Testigos	800	9.385			
Kostos	800	9.725	Testigos	800	13.167	Marzia	600	9.303			
Prodek	700	9.702	Kostos	800	12.884	Dedra	700	9.270			
Doñana	700	9.688	Lander	700	12.510	Prodek	700	8.954			
Ronda	800	9.543	Marzia	600	12.398	Lander	700	8.717			
Dedra	700	9.337	Guaranis	700	11.771	Guaranis	700	8.544			

Con tres años de ensayo											
Novillas			Alagón			Cinco Villas			Zona Grañén*		
Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.	Variedad	Ciclo	kg/ha.
Chamaco	800	11.822	Chamaco	800	13.816	Chamaco	800	9.406	DK-743	800	13.801
Dracma	700	11.470	Dracma	700	13.222	Testigos	800	9.188	Prisma	800	12.576
Testigos	800	11.071	Testigos	800	12.707	Dracma	700	8.455	Premier	700	12.404

Otras variedades que destacaron con relación a los testigos cuando se ensayaron															
Novillas				Alagón				Cinco Villas				Zona Grañén*			
Variedad	Ciclo	Ind.-años		Variedad	Ciclo	Ind.-años		Variedad	Ciclo	Ind.-años		Variedad	Ciclo	Ind.-años	
Costanza	700	109	3	Premier	700	100	3	Constanza	700	101	3	Prisma	800	100	8
Aligris	700	107	3	Spark	700	99	2	Spark	700	103	2	Alios	800	111	1
Arras	700	101	3	Doge	800	108	3	Mithis	700	100	3	Capac	800	97	1
Doge	800	111	3	DK-743	800	108	3	Doge	800	103	2	Dracma	700	110	2
Fir	800	110	3	Zaragoza	800	107	3	Zaragoza	800	102	2	Eurodis	700	99	1
Abisal	800	107	3	Olona	800	101	3	DK-743	800	101	3	Aligris	700	97	3
Zaragoza	800	103	3												
DK-743	800	104	3												
Prisma	800	105	6	Juanita	800	101	6	Juanita	800	102	6				
Juanita	800	95	6	Prisma	800	99	6	Prisma	800	98	6				

* Los datos de la zona de Grañén corresponden a los que se publicaban tras la cosecha de 1995 siendo el testigo la variedad Prisma.

Localidad de ensayo: NOVILLAS Cosecha: 1996.

Fecha de siembra: 29 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**
Fecha de recolecc.: 27 nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 67-126-126.
Cultivo anterior: Maíz **Marco de siembra:** 75 x 16,2 **En cobertera:** 322 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./ha.	%	Rdto. de grano	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Dracma	700	14.453	109		60.400	110	0,8	87,6	21,2	3º	Mahissa
Chamaco	800	14.437	109		62.900	108	1,6	79,0	24,8	3º	Agrar S.
Oropesa	700	13.902	105		61.900	105	1,5	83,9	22,4	2º	S. Fitó
Funo	700	13.664	103		62.400	105	1,4	86,6	20,3	2º	Ses Ibérica
Juanita	800	13.637	103		58.400	103	0,8	85,2	23,7	6º	Pioneer
Tropea	700	13.471	102		56.800	103	1,7	84,4	21,3	1º	Ses Ibérica
Cuper	700	13.421	102		58.900	102	3,0	86,8	22,2	1º	S. Fitó
Marzia	600	13.329	101		67.400	102	0,6	82,4	20,5	2º	Pionner
Pegaso	700	13.171	100		61.600	100	1,7	87,0	22,1	2º	Van der H.
Prisma	800	12.782	97		56.500	97	1,2	86,1	21,5	6º	Mahissa
Doñana	700	12.680	96		63.300	96	1,4	85,5	21,9	2º	S. Fitó
Jordek	700	12.638	96		60.400	96	3,3	84,3	22,1	1º	S. Batlle
Ronda	800	12.569	95		63.400	95	3,6	83,4	22,6	2º	S. Fitó
Prodek	700	12.467	94		65.100	95	0,4	82,3	21,6	2º	Dekalb S.
Lander	700	12.082	91		68.000	92	1,5	84,9	21,4	2º	Senasa
Guaranis	700	11.776	89		58.400	89	0,8	87,0	22,4	2º	Senasa
Dedra	700	11.768	89		67.900	89	3,7	85,6	22,1	2º	Pioneer
Kostos	800	11.338	86		63.600	86	1,6	83,0	22,5	2º	Complejo
Media ensayo		12.964			62.100	Valor 100 en pts/ha. 312.341					
Coef. Variación		5,86			7,07						
M.D.S. al 95%		1.074			6.200						

Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades que están en segundo y tercer año de ensayo con relación al **testigo (Juanita + Prisma) / 2** fueron:

Con 3 años: Chamaco (109), Dracma (102).

Con 2 años: Funo (104), Oropesa (104), Pegaso (103), Marzia (103), Lander (94), Guaranis (94), Kostos (93), Prodek (93), Doñana (93), Ronda (91), Dedra (90).

Otras variedades que mejor comportamiento tuvieron con relación a este testigo los años que se sembraron fueron:

Ciclo 700 Costanza 109 (3 años), Aligris 107 (3 años), Arras 101 (3 años).

Ciclo 800 Doge 111 (3 años), Fir 110 (3 años), Abisal 107 (3 años), Zaragoza 103 (3 años), DK 743 104 (3 años).

Las producciones de los **testigos** en los seis años de ensayo fueron: Prisma (105) Juanita (95).

Localidad de ensayo: ALAGON Cosecha: 1996.

Fecha de siembra: 29 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**
Fecha de recolecc.: 4 nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 67-126-126
Cultivo anterior: Veza **Marco de siembra:** 70x18 **En cobertera:** 310 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./ha.	% de plantas rotas	% mazor. suelo	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/ha. 14°	Producc. relativa	Test de Duncan							
Ronda	800	14.923	114		64.300	115	7	4,8	22,5	2º	S. Fitó
Chamaco	800	14.914	114		68.700	113	11	3,9	25,7	3º	Agrar S.
Oropesa	700	14.579	112		73.600	112	6	2,2	22,6	2º	S. Fitó
Dedra	700	14.005	107		68.400	108	8	4,1	21,8	2º	Pioneer
Prodek	700	13.979	107		67.900	107	6	4,1	24,1	2º	Dekalb
Pegaso	700	13.963	107		65.700	107	8	2,0	22,3	2º	Van der H.
Cuper	700	13.835	106		59.600	105	10	4,5	24,2	1º	S. Fitó
Dracma	700	13.819	106		66.400	106	8	3,2	22,3	3º	Mahissa
Doñana	700	13.814	106		68.400	107	7	4,8	21,6	2º	S. Fitó
Tropea	700	13.474	103		61.500	103	5	4,5	23,0	1º	Ses Iberica
Jordek	700	13.372	103		60.000	103	8	4,3	22,6	1º	S. Battle
Juanita	800	13.293	102		64.400	102	4	5,0	23,3	6º	Pioneer
Kostos	800	13.104	100		70.000	100	6	3,5	23,9	2º	Complejo
Prisma	800	12.789	98		64.000	98	10	8,2	22,9	6º	Mahissa
Funco	700	12.765	98		64.400	99	4	4,7	21,6	2º	Ses Ibérica
Marzia	600	12.694	97		66.200	99	3	1,8	20,1	2º	Pioneer
Lander	700	11.976	92		69.200	92	11	7,1	22,3	2º	Senasa
Guaranis	700	11.942	92		62.800	92	7	3,5	21,7	2º	Senasa
Media ensayo		13.487			65.500	Valor 100 en pts/ha. = 307.671					
Coef. variación		6,68			5,75						
M.D.S. al 95%		1.274			5.300						

Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades que están en segundo y tercer año de ensayo con relación al testigo (Juanita + Prisma) / 2 fueron:

Con 3 años: Chamaco (109) Dracma (102).

Con 2 años: Oropesa (110), Dedra (108), Pegaso (108), Ronda (108), Prodek (104), Funco (102), Doñana (101), Kostos (98), Lander (95), Marzia (94), Guaranis (89).

Otras variedades que mejor comportamiento tuvieron con relación a este testigo los años que se sembraron fueron:

Ciclo 700 Premier 100 (3 años), Spark 99 (2 años).

Ciclo 800 DK 743 108 (3 años), Doge 108 (3 años), Zaragoza 107 (3 años), Olona 101 (3 años).

Las producciones de los testigos en los seis años de ensayo fueron: Juanita (101) Prisma (99).

Localidad de ensayo: BARDENAS Cosecha: 1996.

Fecha de siembra: 26 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**
Fecha de recolecc.: 27 nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 80-150-150
Cultivo anterior: Maíz **Marco de siembra:** 70 x 18 **En cobertura:** 322 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./ha.	% de plantas taladro	Mazor. por 100 plantas	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/ha. 14°	Producc. relativa	Test de Duncan							
Pegaso	700	13.048	113		75.700	114	18	94	21,2	2º	Van der H.
Oropesa	700	12.774	111		62.100	111	21	91	22,2	2º	S. Fitó
Doñana	700	12.747	111		63.900	111	8	95	21,3	2º	S. Fitó
Kostos	800	12.599	109		66.100	109	10	93	23,5	2º	Complejo
Juanita	800	12.251	106		57.900	106	5	97	22,6	6º	Pioneer
Chamaco	800	11.820	103		64.800	102	22	94	23,9	3º	Agrar S.
Marzia	600	11.801	102		66.600	104	11	93	19,5	2º	Pioneer
Tropea	700	11.669	101		54.000	102	10	93	20,6	1º	Ses Ibérica
Dedra	700	11.566	100		68.200	101	18	90	21,6	2º	Pioneer
Ronda	800	11.542	100		57.700	100	16	90	22,6	2º	S. Fitó
Dracma	700	11.537	100		60.650	100	9	91	21,8	3º	Mahissa
Prodek	700	11.183	97		62.800	98	2	96	21,6	2º	Dekalb
Funo	700	11.137	97		59.400	98	7	97	19,5	2º	Ses Ibérica
Lander	700	10.949	95		66.200	96	9	90	21,5	2º	Senasa
Prisma	800	10.771	94		55.400	94	9	89	22,3	6º	Mahissa
Jordek	700	10.768	94		55.500	94	5	90	21,9	1º	S. Battle
Cuper	700	10.712	93		52.300	93	22	92	23,1	1º	S. Fitó
Guaranis	700	10.687	93		55.400	93	3	94	21,7	2º	Senasa
Media ensayo		11.582			61.700	Valor 100 en pts/ha. = 272,726					
Coef. variación		6,70			5,97						
M.D.S. al 95%		1.096			5.100						

Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades que están en segundo y tercer año de ensayo con relación al testigo (Juanita + Prisma) / 2 fueron:

Con 3 años: Chamaco (102), Dracma (96).

Con 2 años: Oropesa (114), Pegaso (109), Doñana (108), Kostos (104), Ronda (101), Funo (100), Marzia (99), Dedra (99), Prodek (95), Lander (93), Guaranis (91).

Otras variedades que mejor comportamiento tuvieron con relación a este testigo los años que se sembraron fueron:

Ciclo 700 Costanza 101 (3 años), Spark 103 (2 años), Mithis 100 (3 años).

Ciclo 800 Doge 102 (3 años), Zaragoza 102 (2 años), DK 743 101 (3 años).

Las producciones de los testigos en los seis años de ensayo fueron: Juanita (102), Prisma (98).

Localidad de ensayo: TERRER Cosecha: 1996.

Fecha de siembra: 27 Abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**
Fecha de recolecc.: 5 Nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 64-120-120
Cultivo anterior: Maíz **Marco de siembra:** 70x16,5 **En cobertera:** 218 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha. en recol.	Valor Cosecha pts./ha.	Rdto. en grano	Mazor. por 100 plantas	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Randa	500	16.039	100		78.100	100	81,9	99	17,1	5º	Pioneer
Recital	500	15.109	94		82.300	94	84,5	100	16,8	1º	Complejo
Cecilia	600	14.837	93		77.600	92	82,3	98	17,9	4º	Pioneer
Kendo	500	14.100	88		83.400	85	82,4	100	24,1	2º	Agrar S.
Printa	600	14.022	87		76.600	84	77,5	100	25,1	4º	Hilleshög
Tempra	500	13.920	87		80.500	83	82,4	98	24,6	1º	Mahissa
Beatrix	600	13.856	86		79.600	84	84,6	98	21,3	1º	Senasa
Tema	500	13.609	85		69.700	82	82,6	100	23,3	2º	KWS
Roldek	500	13.601	85		80.700	83	81,8	98	21,2	2º	Dekalb
DK 626	600	13.515	84		79.100	82	84,0	89	21,4	1º	Dekalb
DK 604	500	13.396	84		76.300	82	85,2	96	20,0	1º	Dekalb
Ses Bon	500	13.287	83		78.800	81	84,0	92	20,6	1º	Ses Ibérica
VDH520	500	12.688	79		69.400	77	81,4	99	21,8	1º	Van der H.
Aspide	500	12.388	77		74.900	77	80,0	100	18,8	2º	Koipesol
Kasna	600	12.208	76		76.100	73	77,3	99	24,7	2º	KWS
Astorga	500	10.895	68		62.600	68	84,7	96	16,9	2º	S. Fitó
Media ensayo		13.592			76.600	Valor 100 en pts./ha. = 390.252					
Coef. variación		4,88			5,64						
M.D.S. al 95%		947			6.100						

Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades que están con dos y tres años de ensayo o más, con relación al **testigo (Randa)** han sido:

Con 2 años: Kendo (94), Tema (94), Roldek (90), Aspide (88), Kasna (83), Astorga (73).

Con 3 años: Hidra (101).

Con 4 años: Cecilia (101), Printa (98).

Girasol

Localidad de ensayo: BIOTA Cosecha: 1996.

Siembra: 25 de abril **Recolección:** 15 octubre **Cultivo anterior:** Remolacha.
Marco: 70 x 18 **Abonado:** 500 l/ha. 10-30-0 y 400 kg/ha. N.A. 33,5.

Variedad	Ciclo	Producción		Test de Duncan	Pltas. por ha.	% de grasa	Rdto. grano limpio	Humedad	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg./ha. a 9°	Indice prod.							
Isos	Medio	4.101	120		57.400	47,6	97	9,1	2º	Van der H.
Hysun 33	Largo	3.810	112		55.700	45,5	96	10,7	7º	Senasa
Mezquita	Medio	3.751	110		59.400	47,0	97	9,5	1º	Eurosemill.
Fuego	Medio	3.691	108		56.900	47,3	97	11,2	3º	Rhône P.
Galileo	Medio	3.668	107		51.200	45,4	97	11,5	1º	Koipesol
Tekila	Medio	3.652	107		60.200	46,7	94	11,1	1º	Complejo
Ramsés	Med-Lar	3.636	106		59.100	43,9	94	8,5	2º	Rhône P.
Topaz	Medio	3.530	103		60.300	45,7	97	9,4	2º	S. Pacifico
Printasol	Med-Cor	3.501	102		55.000	47,9	97	7,9	1º	S. Cargill
Sombrero	Medio	3.427	100		50.300	46,2	97	11,5	1º	KWS
Albasol	Medio	3.416	100		60.500	43,4	97	9,0	7º	S. Cargill
Micosol	Med-Lar	3.374	99		49.800	45,6	94	11,7	1º	S. Cargill
Maori	Medio	3.366	99		66.100	45,4	100	8,5	3º	Agrar S.
DK 3891	Medio	3.347	98		60.100	45,5	97	10,0	1º	Dekalb
Ursus	Medio	3.312	97		50.000	47,1	97	11,2	3º	Arlesa
Kanguro	Med-Lar	3.285	96		60.700	43,0	94	14,8	1º	Ses Ibérica
Interflor	Medio	3.236	95		54.400	47,7	97	10,4	3º	Agrar S.
Medallón	Med-Cor	3.116	91		54.600	47,9	97	12,3	1º	Arlesa
Pointer	Medio	2.973	87		51.300	44,9	94	9,4	1º	Verneuil
Elisol	Med-Lar	2.820	83		56.900	45,0	92	14,6	3º	S. Cargill
Giralda	Med-Cor	2.583	76		53.900	48,0	90	10,6	1º	Eurosemill.
Media ensayo		3.409			56.400					
Coef. variación		12,79			5,11					
M.D.S. al 95%		616			4.100					

Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 y 3 años de ensayo con relación al testigo Albasol han sido:

Con 3 años: Fuego (116), Maori (100), Ursus (89), Interflor (87), Elisol (73).

Con 2 años: Ramsés (110), Isos (109), Topaz (101).

Otras variedades que destacaron sobre el testigo cuando se ensayaron fueron: Hyssun-33 117 (7 años).

Con 3 años: Tebas (124), Riodor (114), Isasola (113), Iso 105 (108), Marko (108), DK 3904 (107).

Con 2 años: Altair (121), Isanthos (121), Solpro (117), Isostar (113), Lince (112).

Demostraciones de girasol.

Producciones en Kgs/ha. a 9º de humedad, plantas/ha. en recolección y humedad.

Regadío	Datos/ha.	Albasol	Coronil	Isanthos	Hysun-33	Marco	Tebas
Valmuel	Kgs/ha.	1.658	2.141	1.897	1.587	2.213	2.192
	Plantas/ha.	64.600	75.400	64.600	64.600	75.900	62.600
	Humedad	10.80	14.50	10.60	13.20	11.30	11.10
Bujaraloz	Kgs/ha.	2.809	2.617	2.954	3.017	2.617	3.151
	Plantas/ha.	71.200	69.900	87.700	79.500	91.100	69.200
	Humedad	6.60	7.40	8.10	9.90	7.50	8.00
Villarquemado	Kgs/ha	1.665	805	1.408	-	1.661	-
	Humedad	10.70	10.60	9.50	-	11.40	-
Secano	Datos/ha	Albasol	Alhama E.	Coronil	Isostar	Hysun-33	
Used	Kgs/ha.	1.214	1.181	1.150	1.002	1.186	
	Plantas/ha.	29.500	37.100	25.400	13.950	25.400	
	Humedad	7.10	8.00	9.60	11.00	18.00	
Langa	Kgs/ha.	1.050	940	953	969	959	
	Plantas/ha.	22.800	22.000	19.200	23.500	16.000	
	Humedad	7.30	7.90	7.60	7.70	8.70	
Castejón de T.	Kgs/ha.	1.372	1.458	1.213	1.200	1.231	
	Plantas/ha.	17.500	26.500	23.700	26.300	20.000	
	Humedad	10.40	12.90	10.90	9.80	19.00	

Las fechas de siembra y recolección fueron:

Localidad	Valmuel	Bujaraloz	Villarquemado	Used	Langa	Castejón T.
Siembra	3 mayo	4 mayo	6 mayo	17 mayo	22 abril	25 mayo
Recolección	1 octubre	16 septiembre	20 octubre	8 octubre	28 octubre	15 octubre

Ayudas compensatorias al girasol:

Tm/ha. Región	2.2	2.5	2.7	4.1	4.3	4.6	4.7	5.2	5.4	6.1	6.4
ECUS/ha.	207,32	235,60	254,44	386,38	405,23	433,50	442,92	490,04	508,89	574,86	603,13
Pts/ha.	34.250	38.921	42.034	63.830	66.943	71.614	73.171	80.955	80.069	94.966	99.636

Información elaborada por:

Pérez Berges, Manuel

Con la colaboración de Angel Borruay, Alberto Cadarso, Jose Antonio Cambra, Miguel Gutiérrez y Celestino Vega; Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos. Servicio de Formación y Extensión Agraria.

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen: Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de la D.G.A.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TÉCNICAS AGRARIAS: Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 251

■ Edita: Diputación General de Aragón. Dirección General de Tecnología Agraria. Servicio de Formación y Extensión Agraria. ■ Composición: Centro de Técnicas Agrarias. ■ Imprime: Los Sitios, talleres gráficos. ■ Depósito Legal: Z-3094/96. ■ I.S.S.N.: 1137/1730.



Departamento de Agricultura y Medio Ambiente