


A photograph of a vast field of sunflowers in full bloom, stretching towards a horizon under a clear sky. The sunflowers are the central focus, with their bright yellow heads and green leaves creating a textured pattern. The text is overlaid on this image in a bold, black, sans-serif font.

**AVANCE DE RESULTADOS
DE LOS
ENSAYOS DE GIRASOL
DE LA
RED GENERAL
CAMPAÑA 2011**

A photograph of a vast field of sunflowers stretching to the horizon under a clear, bright sky. The sunflowers are in various stages of bloom, with some showing dark brown heads and others still in bud. The foreground shows the green leaves and stems of the plants.

**RESUMEN DE LOS RESULTADOS
INDIVIDUALES
DE VALOR AGRONÓMICO DE LA
RED GENERAL**

RED GENERAL:

1. PALMA DEL RÍO (CO)

2. VILLAMARTÍN (CA)

3. MONTALBO (CU)

4. ESTERAS DE LUBIA (SO)

5. VILLADIEGO (BU)

6. AZUAGA (BA)

7. CUENCA DE PAMPLONA (NA)

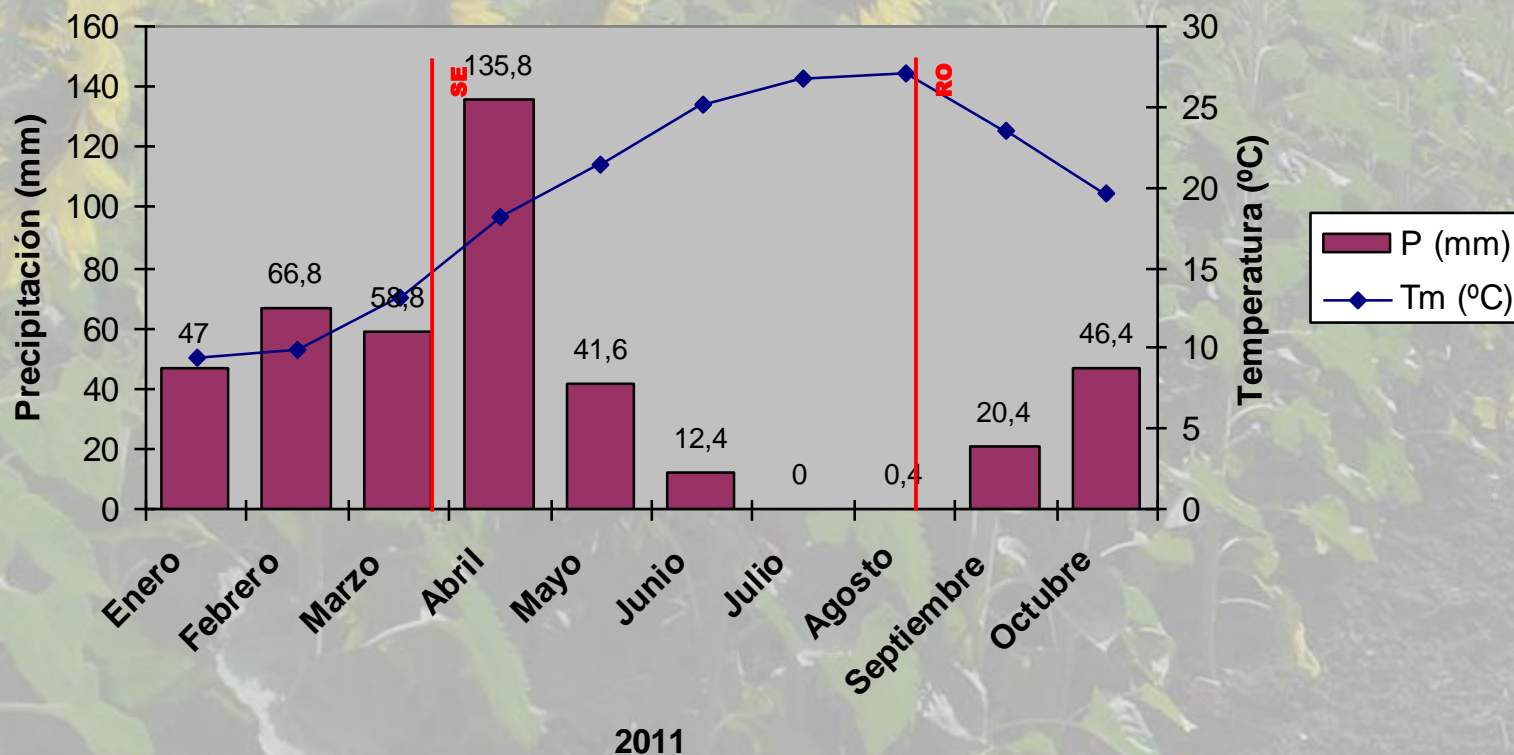
PALMA DEL RÍO (CO) GS201101

Fecha de Siembra: 31/03/2011

Fecha de Nascencia: 12/04/2011

Fecha de Recolección: 22/08/2011

Precipitación y Temperatura media de Palma del Río (Córdoba).
Ensayo de Girasol General GS201101



PALMA DEL RÍO (CO) GS201101



PALMA DEL RÍO (CO) GS201101

Analisis de la varianza:

	SCD	GL	CM	F.Calculada	Significación
Media	145,52	1	145,52	0	0
Blqs	4,51	3	1,5	20,4	0
Vards	10,45	11	0,95	12,89	0
Error	2,36	32	0,07	0	0
Total	162,84	47	0	0	0

Especie: GIRASOL (G)
 Plan de Siembra: 02 - RED GIF
 C. Autónoma: ANDALUCÍA

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	94 -	110	100	111	100	115	109	115
2	19980004	T	AITANA	-5	2	103	85	200	94	100	116	119	116
3	19990338		OLIMPIA	10	3	105 +	2 -	0	93	99	144 +	152 +	144 +
4	20020435	T	KASOL PR	-15	9	103	105	0	95	99	69 -	72 -	69 -
5	20030451		OLEKO	-5	3	100	86	0	99	100	98	98	98
6	20040433		TRANSOL	0	2	104	0 -	0	98	101	138 +	143 +	137 +
7	20050258		LG5520	0	10	101	32 -	0	98	100	147 +	148 +	146 +
8	20050268		PR63A/6	-5	6	93 -	0 -	0	107	100	157 +	145 +	157 +
9	20090348		INT34521	-5	10	100	43 -	0	100	100	136 +	137 +	136 +
10	20100316		MGT35732	-8	7	101	81	0	96	100	129 +	132 +	129 +
11	20100317		MGT40215	-5	15	96	66 -	0	103	100	132 +	127 +	132 +
12	20110002		HS09	-30	0	98	9 -	0	54 -	100	46 -	45 -	46 -
				ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
			Media del ensayo:	114,38	65,27	51,73	38,31	0,06	78,35	5,8	1,69	0,82	1,76
			Media de testigos:	113,33	62,83	51,81	74,02	0,25	81,92	5,8	1,42	0,69	1,48
			Error estandar medio:	5,38	1,3	0,93	9,2	0,16	4,72	0,04	0,13	0,07	0,14
			MDS 5% (dos vars):	16,74	4,11	2,68	26,48	0,45	13,57	0,13	0,38	0,19	0,4
			MDS 5% (sobre testigos):	13,67	3,35	2,19	21,62	0,37	11,08	0,1	0,31	0,16	0,32
			Coef. variación:	6,65	2,82	3,6	48,05	497,27	12,04	1,53	15,41	16,07	15,43

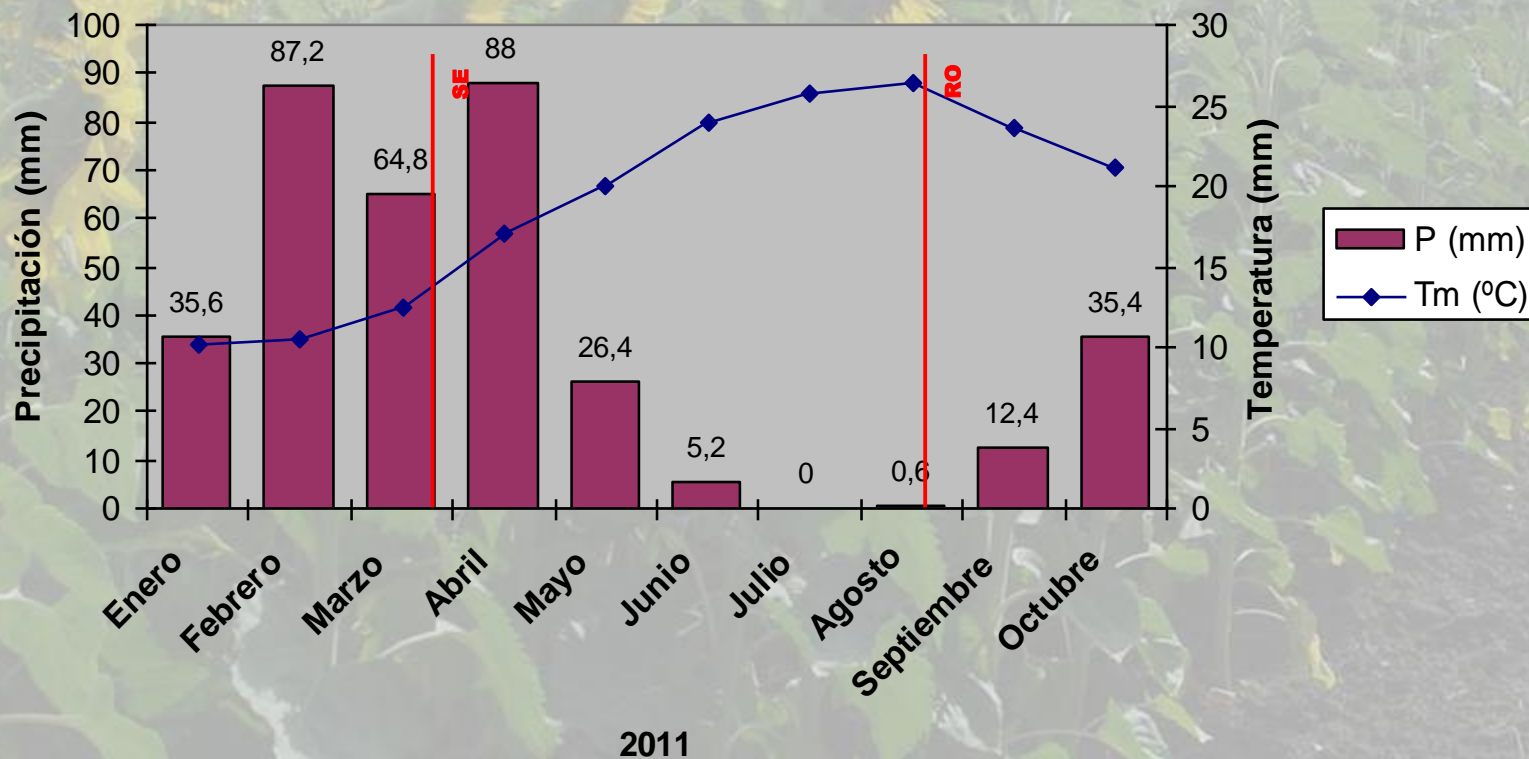
VILLAMARTÍN (CA) GS201102

Fecha de Siembra: 31/03/2011

Fecha de Nascencia: 15/04/2011

Fecha de Recolección: 23/08/2011

Precipitaciones y Temperaturas medias de Villamartín (Cádiz).
Ensayos de Girasol General GS201102



VILLAMARTÍN (CA) GS201102



VILLAMARTÍN (CA) GS201102

Análisis de Ensayos Individuales

Especie: GIRASOL (GS)
 Plan de Siembra: 02 - RED GIRASOL GENERAL 2011
 C. Autónoma: ANDALUCÍA

Año: 2011
 Cod. Ensayo: GS110302
 Localidad: VILLAMARTÍN (CA)

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	97 -	94		87 -	100	111	109	111
2	19980004	T	AITANA	-20	0	99	20 -		106	100	110	109	110
3	19990338		OLIMPIA	3	-2	103 +	12 -		111	100	116 +	120 +	116 +
4	20020435	T	KASOL PR	-8	3	104 +	186 +		107	100	79 -	82 -	79 -
5	20030451		OLEKO	-3	-3	99	111		113 +	99	103	102	103
6	20040433		TRANSOL	-13	-5	97 -	0 -		119 +	100	137 +	134 +	137 +
7	20050258		LG5520	-3	7	96 -	1 -		103	99	136 +	132 +	136 +
8	20050268		PR63A76	-13	-1	88 -	0 -		112	100	131 +	116 +	131 +
9	20090348		INT34521	-23	2	99	31 -		112	100	127 +	126 +	127 +
10	20100316		MGT35732	-13	4	102	114		110	101	127 +	130 +	127 +
11	20100317		MGT40215	-3	9	101	96		106	101	121 +	123 +	121 +
12	20110002		HS09	-58	0	90 -	99		60 -	101	42 -	38 -	42 -
				ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
Media del ensayo:				140	60,82	47,54	30,72		87,85	5,8	2,58	1,16	2,69
Media de testigos:				143,33	60,5	48,56	48,22		84,67	5,8	2,31	1,05	2,41
Error estandar medio:				5,98	0,93	0,43	9,81		4,54	0,04	0,13	0,06	0,14
MDS 5% (dos vars):				18,62	2,94	1,23	28,23		13,06	0,12	0,38	0,17	0,4
MDS 5% (sobre testigos):				15,21	2,4	1	23,05		10,66	0,1	0,31	0,14	0,32
Coef. variación:				6,04	2,17	1,8	63,88		10,33	1,48	10,26	10,34	10,25

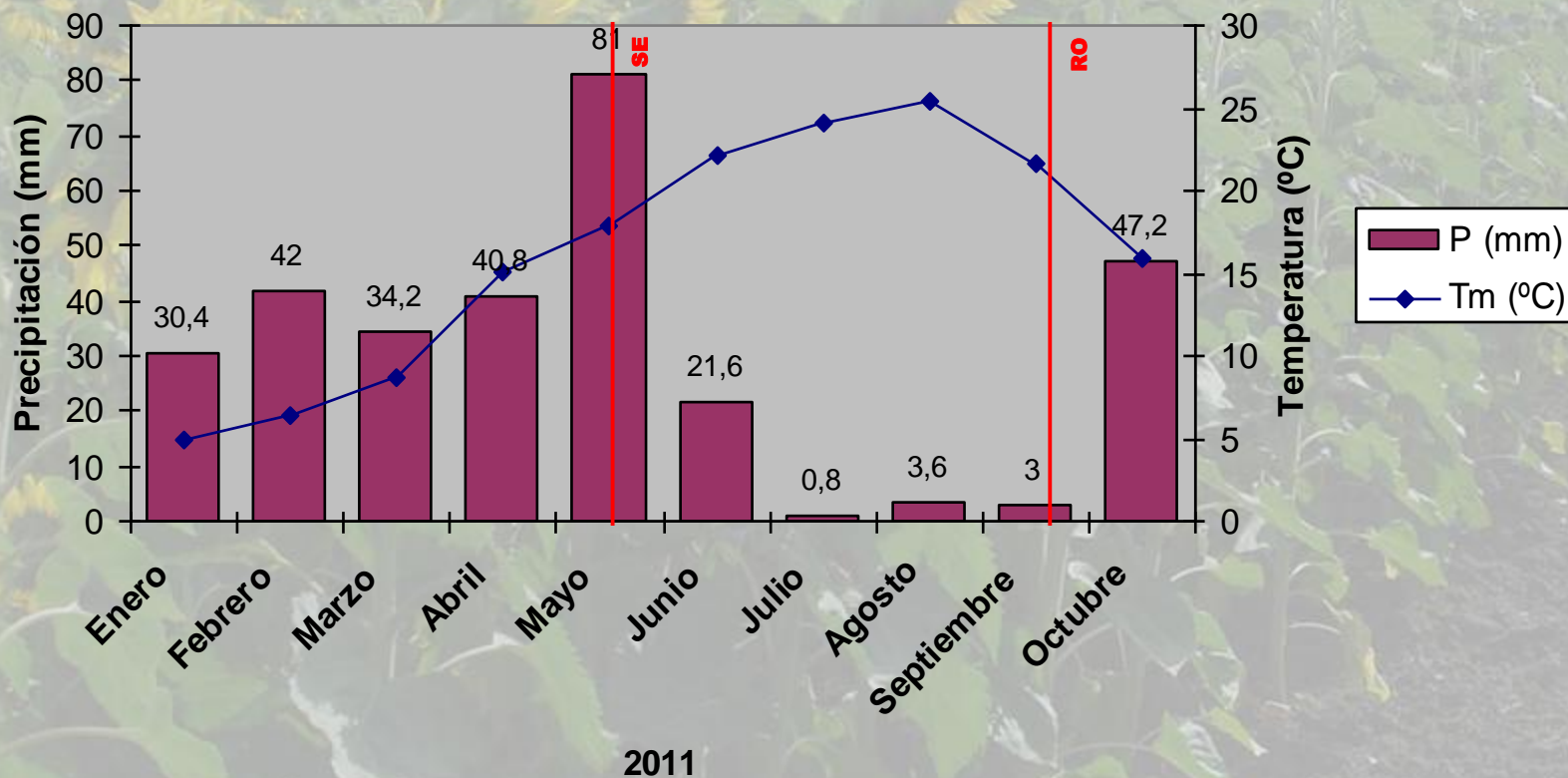
MONTALBO (CU) GS201103

Fecha de Siembra: 17/05/2011

Fecha de Nascencia: 28/05/2011

Fecha de Recolección: 23/09/2011

Precipitación y Temperatura media de Montalbo (Cuenca). Ensayo de Girasol General GS201103



MONTALBO (CU) GS201103



MONTALBO (CU) GS201103

Análisis de Ensayos Individuales

Especie: GIRASOL (GS) **Año:** 2011
Plan de Siembra: 02 - RED GIRASOL GENERAL 2011 **Cod. Ensayo:** GS110303
C. Autónoma: CASTILLA LA MANCHA **Localidad:** MONTALBO (CU)

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0		95 -	75		101	100	104	98	104
2	19980004	T	AITANA	3		98	150		97	100	91	89	90
3	19990338		OLIMPIA	-11		101	0		100	99	82 -	83 -	83 -
4	20020435	T	KASOL PR	4		107 +	75		102	99	106	113	106
5	20030451		OLEKO	-2		95 -	75		107	100	107	101	107
6	20040433		TRANSOL	-3		97	0		102	100	114	110	114
7	20050258		LG5520	-3		97 -	0		97	99	89	86 -	89
8	20050268		PR63A76	3		93 -	0		106	100	104	95	104
9	20090348		INT34521	-13		103	0		98	100	95	98	95
10	20100316		MGT35732	-2		103	0		105	101 +	95	98	95
11	20100317		MGT40215	0		103	150		103	100	82 -	84 -	82 -
12	20110002		HS09										

	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
Media del ensayo:	89,82		44,36	0,16		67,34	9,09	0,86	0,35	0,87
Media de testigos:	94,33		44,61	0,33		66,33	9,1	0,89	0,36	0,9
Error estandar medio:	0		0,64	0,18		2,04	0,04	0,06	0,02	0,06
MDS 5% (dos vars):	0		1,83	0,53		5,88	0,11	0,16	0,06	0,16
MDS 5% (sobre testigos):	0		1,49	0,43		4,8	0,09	0,13	0,05	0,13
Coef. variación:	0		2,87	229,52		6,05	0,87	12,83	12,67	12,88

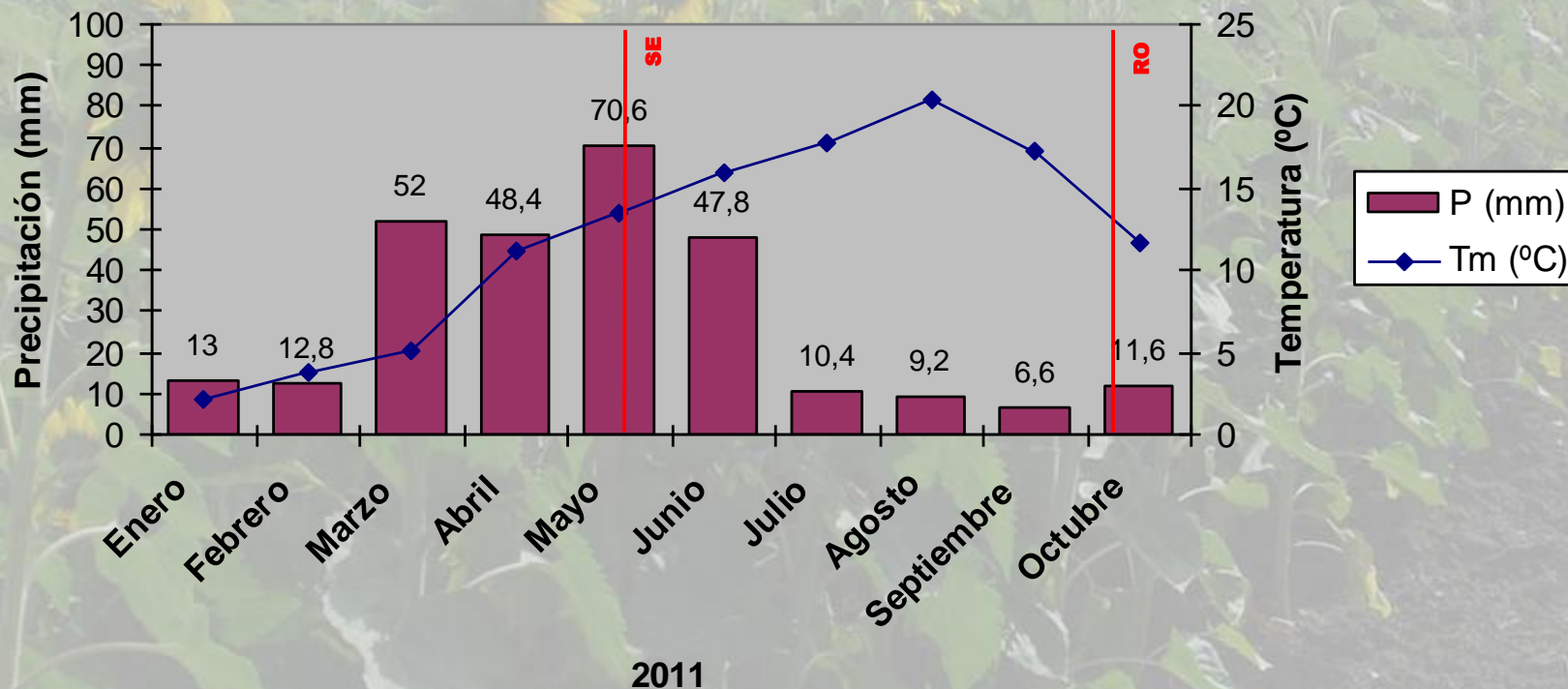
BARCA (SO) GS201104

Fecha de Siembra: 19/05/2011

Fecha de Nascencia: 29/05/2011

Fecha de Recolección: 05/10/2011

Precipitación y Temperatura media de Esteras de Luvia (Soria). Ensayo de Girasol General GS201104



BARCA (SO) GS201104

Se asistió a la siembra del ensayo



BARCA (SO) GS201104

Análisis de Ensayos Individuales

Especie: GIRASOL (GS)
 Plan de Siembra: 02 - RED GIRASOL GENERAL 2011
 C. Autónoma: CASTILLA Y LEÓN

Año: 2011
 Cod. Ensayo: GS110304
 Localidad: BARCA (SO)

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	97			95	93	103	100	104
2	19980004	T	AITANA	3	2	100			92	99	91	91	91
3	19990338		OLIMPIA	5	34	100			108	93	103	103	104
4	20020435	T	KASOL PR	-5	1	103			112 +	108	106	109	105
5	20030451		OLEKO	11	-2	-			94	99	99	90	99
6	20040433		TRANSOL	-5	5	96			112 +	98	111	106	111
7	20050258		LG5520	-17	2	96			108	100	82	79	82
8	20050268		PR63A76	5	2	89 -			112 +	103	111	99	111
9	20090348		INT34521	6		102			121 +	176 +	111	107	105
10	20100316		MGT35732	6	18	103			112 +	96	114	118	115
11	20100317		MGT40215	5	8	102			120 +	163 +	110	107	106
12	20110002		HS09										

Ensayo anulado por alto coeficiente de variación

	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
Media del ensayo:	93	66	47,27			67,25	7,69	1,61	0,7	1,65
Media de testigos:	94,33	60,5	48,16			62,33	6,89	1,55	0,7	1,6
Error estándar medio:	0	4,6	0,72			2,27	0,41	0,16	0,07	0,16
MDS 5% (dos vars):	0	14,32	2,09			6,55	1,19	0,46	0,21	0,48
MDS 5% (sobre testigos):	0	11,69	1,71			5,35	0,97	0,38	0,17	0,39
Coef. variación:	0	9,85	3,07			6,75	10,74	19,98	21,06	20,05

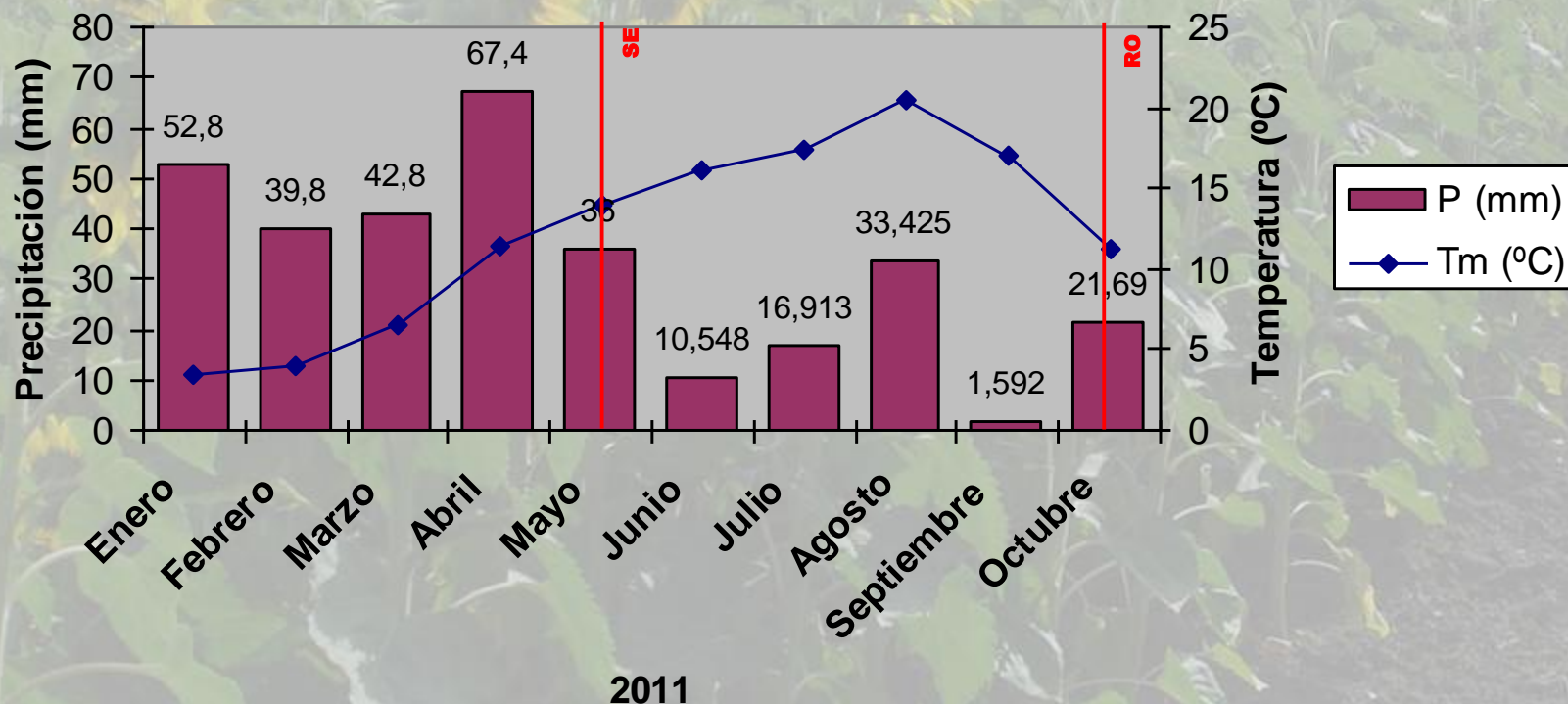
VILLADIEGO (BU) GS201105

Fecha de Siembra: 16/05/2011

Fecha de Nascencia: 27/05/2011

Fecha de Recolección: 13/10/2011

Precipitación y Temperatura media de Villadiego (Burgos). Ensayo de Girasol General GS201105



VILLADIEGO (BU) GS201105

Analisis de la varianza:

	SCD	GL	CM	F.Calculada	Significación
Media	96,7	1	96,7	0	0
Blqs	2,32	3	0,77	9,11	0
Vards	1,89	10	0,19	2,23	0,05
Error	2,37	28	0,08	0	0
Total	103,28	42	0	0	0

Especie: GIRASOL (C
Plan de Siembra: 02 - RED GI
C. Autónoma: CASTILLA Y

Resumen respecto a media de test

Orden	Codigo	Test.	No. de testigos	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RT0	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	95 -			112	101	118	118	118
2	19980004	T	AITANA	-6	-2	101			91	100	96	97	96
3	19990338		OLIMPIA	-15	-3	105 +			117	103	116	115	116
4	20020435	T	KASOL PR	2	-1	103 +			97	99	86	86	86
5	20030451		OLEKO	-10	-4	94 -			105	101	114	114	114
6	20040433		TRANSOL	-12	3	96 -			98	149 +	135 +	130 +	131 +
7	20050258		LG5520	-16	-5	99			103	98	98	98	98
8	20050268		PR63A76	-10	1	91 -			112	103	94	94	95
9	20090348		INT34521	-8	4	106 +			117	128 +	115	112	112
10	20100316		MGT36732	-18	2	110 +			127 +	127 +	111	108	109
11	20100317		MGT40215	-9	2	103 +			101	130 +	81	79	79
12	20110002		HS09										

	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RT0	RTOG	RTOC
Media del ensayo:	98,33	67,39	46,68			50,09	8,06	1,49	1,37	1,52
Media de testigos:	106,67	66,67	46,39			47,58	7,15	1,4	1,3	1,44
Error estandar medio:		0,54	0,56			5,34	0,47	0,15	0,14	0,15
MDS 5% (dos vars):		1,69	1,63			15,44	1,36	0,43	0,39	0,44
MDS 5% (sobre testigos):		1,38	1,33			12,6	1,11	0,35	0,32	0,36
Coef. variación:		1,08	2,37			18,67	11,51	19,49	19,09	19,19

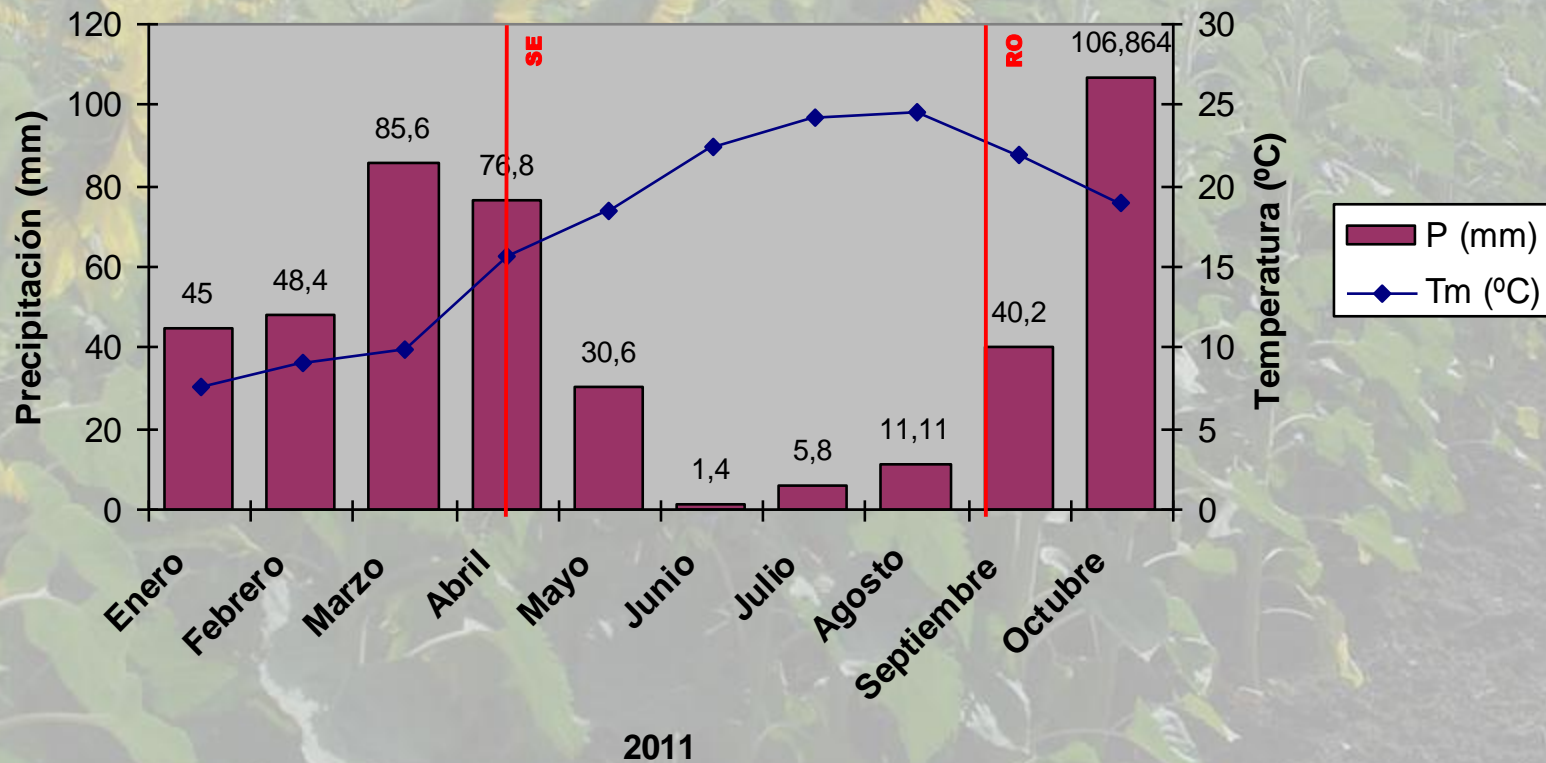
AZUAGA (BA) GS201106

Fecha de Siembra: 15/04/2011

Fecha de Nascencia: 30/04/2011

Fecha de Recolección: 01/09/2011

Precipitación y Temperatura media de Azuaga (Badajoz).
Ensayo de Girasol Sur GS201109



AZUAGA (BA) GS201106



AZUAGA (BA) GS201106

Análisis de Ensayos Individuales

Especie: GIRASOL (GS)
 Plan de Siembra: 02 - RED GIRASOL GENERAL 2011
 C. Autónoma: EXTREMADURA

Año: 2011
 Cod. Ensayo: GS110306
 Localidad: AZUAGA (BA)

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	98				102	100	100	100
2	19980004	T	AITANA	-5	2	100				82	94	95	95
3	19990338		OLIMPIA	0	2	102				87	97	98	98
4	20020435	T	KASOL PR	-8	2	101				117	106	105	105
5	20030451		OLEKO	-3	0	99				99	100	101	101
6	20040433		TRANSOL	-3	-2	102				100	116 +	120 +	116 +
7	20050258		LG6520	-13	3	101				104	92	92	92
8	20050268		PR63A76	-5	2	90 -				110	91	91	91
9	20090348		INT34521	-8	5	101				95	97	97	97
10	20100316		MGT35732	-8	3	103 +				81	96	97	97
11	20100317		MGT40215	-10	5	102				113	103	103	103
12	20110002		HS09										

	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
Media del ensayo:	122,5	58,58	46,86				4,34	1,87	1,79	1,97
Media de testigos:	125,83	57,67	47,16				4,38	1,88	1,8	1,99
Error estandar medio:	2,8	0,68	0,65				0,36	0,09	0,08	0,09
MDS 5% (dos vars):	8,05	1,95	1,86				1,04	0,25	0,24	0,26
MDS 5% (sobre testigos):	6,57	1,59	1,52				0,85	0,2	0,19	0,21
Coef. variación:	4,57	2,31	2,71				16,56	9,12	8,95	9,1

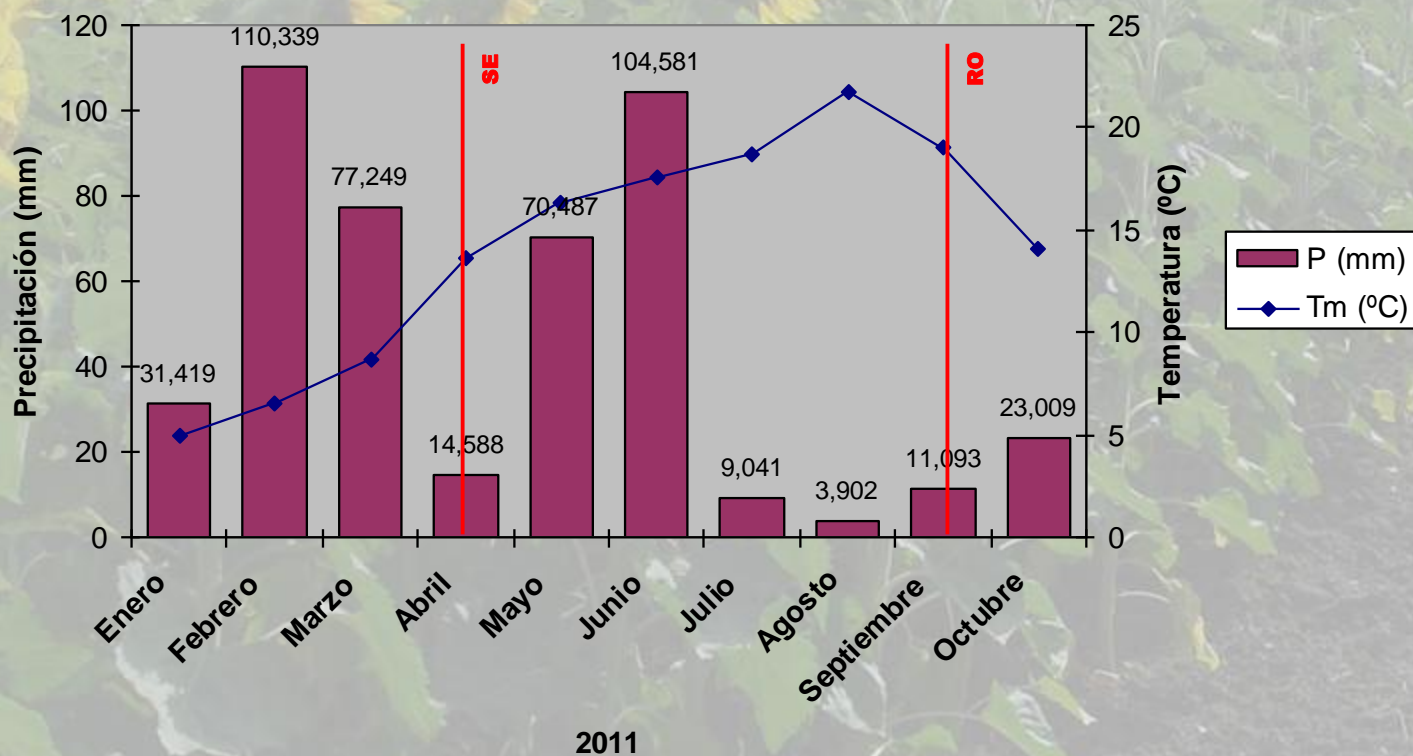
CUENCA DE PAMPLONA (NA) GS201107

Fecha de Siembra: 14/04/2011

Fecha de Nascencia: 28/04/2011

Fecha de Recolección: 16/09/2011

Precipitación y Temperatura media de Cuenca de Pamplona (Navarra). Ensayo de Girasol General GS201107



CUENCA DE PAMPLONA (NA) GS201107



CUENCA DE PAMPLONA (NA) GS201107

Análisis de Ensayos Individuales

Especie: GIRASOL (GS)
 Plan de Siembra: 02 - RED GIRASOL GENERAL 2011
 C. Autónoma: COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

Año: 2011
 Cod. Ensayo: GS110307
 Localidad: CUENCA DE PAMPLONA (NA)

Resumen respecto a media de testigos del ensayo (%)

Orden	Codigo	Test.	Nombre Variedad	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NEC	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
1	19910444	TR	SANBRO	0	0	97 -				96	88	101	98	101
2	19980004	T	AITANA	-3	1	100				97	92	97	98	98
3	19990338		OLIMPIA	2	2	103 +				107	83	94	98	95
4	20020435	T	KASOL PR	-9	1	104 +				108	120	102	104	101
5	20030451		OLEKO	0	0	100				100	85	96	97	97
6	20040433		TRANSOL	1	-3	101				106	122	114	114	112
7	20050258		LG5520	-9	4	99				96	88	83 -	83 -	84 -
8	20050268		PR63A 76	-6	3	93 -				106	93	101	94	101
9	20090348		INT34521	-15	6	97 -				104	136 +	95	91	94
10	20100316		MGT35732	-11	3	103 +				98	90	95	100	96
11	20100317		MGT40215	-4	5	102				104	89	98	101	99
12	20110002		HS09											

	ALT	FLO	GRAS	JOPO	MILD	NEC	NPLS	PCTH	RTO	RTOG	RTOC
Media del ensayo:	160,56	66	48,11				89,75	5,87	3,73	1,76	4,17
Media de testigos:	162,75	64,67	48,53				91,58	5,94	4,11	1,87	4,27
Error estandar medio:	3,66		0,56				3,45	0,71	0,27	0,13	0,28
MDS 5% (dos vars):	10,57		1,62				9,92	2,07	0,77	0,36	0,81
MDS 5% (sobre testigos):	8,63		1,32				8,1	1,69	0,63	0,3	0,67
Coef. variación:	4,04		2,3				7,68	23,94	14,18	13,52	13,28

A vast field of sunflowers stretches to the horizon under a clear, bright sky. The sunflowers are in full bloom, with their characteristic yellow petals and dark brown centers. The green leaves of the plants are visible in the foreground and middle ground. The overall scene is bright and cheerful.

Gracias