

### Título de la Actividad

## Ensayo variedades de cereal de invierno, variedades híbridas y problemas fúngicos y víricos. Campaña 2018.

Código DRU

TRF20

Entidad / Contacto

Sdad. Coop. Interprovincial Agrícola-Ganadera Santa Orosia  
Maite Nalvaiz Alconchel

Localización de la actividad

Espuéndolas (Jaca)

### Resumen

La actividad consiste en sembrar variedades GENVCE de cebadas y trigos blandos, para poder ver el comportamiento agronómico en la zona de secano húmedo de Aragón de las distintas variedades y buscar la máxima rentabilidad para el agricultor. Además, se siembran cebadas híbridas. También se realizan ensayos en materia de sanidad vegetal. Uno de ellos consiste en la aplicación de distintos fungicidas para las enfermedades foliares que puedan aparecer. Y el otro, es un ensayo en bandas con distinta fecha de siembra, y con aplicación o no de insecticida para control de pulgones, y ver su eficacia real en cuanto a la transmisión de virosis.

### Foto/s





Foto/s





## Planteamiento de la actividad

Se siembran microparcels de 14 m<sup>2</sup> para las variedades de la red GENVCE y el ensayo de aplicación de fungicidas. El croquis general es el siguiente:

The diagram shows a grid of plots organized into several sections:

- TRATAMIENTOS FUNGICIDAS TRIGOS** (Fungicide treatments for wheat): A grid of plots with various fungicide treatments and wheat varieties.
- CEREBAS GENVCE** (GENVCE barley): A grid of plots for different barley varieties.
- TRIGOS GENVCE** (GENVCE wheat): A grid of plots for different wheat varieties.
- TRATAMIENTOS FUNGICIDAS CEREBAS** (Fungicide treatments for barley): A grid of plots with various fungicide treatments and barley varieties.
- CEREBAS HEREDAS** (Hereditary barley): A grid of plots for different barley varieties.

Para poder visualizarlo mejor, lo adjuntamos por partes:

Croquis cebadas red GENVCE:

R3		R4	
1 BALNER	21 KAMLANAM	41 HISPANIC	61 ROT PLANET
2 PIRENE	22 BORDURA	42 IBAONA	62 ROT SEGONTIA
3 ROT ATOCHA	23 PEWTER	43 LAVANDA	63 BALNER
4 LG AUSTRIAL	24 MESETA	44 FD 14 WB 003	64 PIRENE
5 ROT LUDIA	25 KALEA	45 MALTESSE	65 ROT MEDINACELI
6 LAVANDA	26 ROT SEGONTIA	46 ROT ATOCHA	66 LG CAROLINA
7 MALTESSE	27 ROT PLANET	47 ROT LUDIA	67 LG AUSTRIAL
8 ROT MEDINACELI	28 FD 14 WB 003	48 MESETA	68 ROT DULCHEA
9 LG CAROLINA	29 HISPANIC	49 KAMLANAM	69 KALEA
10 ROT DULCHEA	30 IBAONA	50 BORDURA	70 PEWTER
11 BORDURA	31 LG AUSTRIAL	51 ROT PLANET	71 LAVANDA
12 HISPANIC	32 BALNER	52 PIRENE	72 ROT LUDIA
13 ROT SEGONTIA	33 ROT ATOCHA	53 ROT MEDINACELI	73 KAMLANAM
14 FD 14 WB 003	34 ROT DULCHEA	54 LG CAROLINA	74 IBAONA
15 ROT PLANET	35 ROT LUDIA	55 ROT SEGONTIA	75 FD 14 WB 003
16 KALEA	36 MALTESSE	56 PEWTER	76 MESETA
17 PEWTER	37 LAVANDA	57 LG AUSTRIAL	77 HISPANIC
18 IBAONA	38 PIRENE	58 KALEA	78 ROT ATOCHA
19 KAMLANAM	39 LG CAROLINA	59 ROT DULCHEA	79 MALTESSE
20 MESETA	40 ROT MEDINACELI	60 BALNER	80 BORDURA



Croquis trigos blandos red GENVCE:

		R3										R4											
		<b>BORDURA</b>																					
1	LG ALBUFERA	27	CHAMBO	53	RGT CESARIO	79	NOGAL	1	LG ALBUFERA	27	CHAMBO	53	RGT CESARIO	79	NOGAL	1	LG ALBUFERA	27	CHAMBO	53	RGT CESARIO	79	NOGAL
2	NOGAL	28	PIBRAC	54	COMPLICE	80	ISENGRAIN	2	NOGAL	28	PIBRAC	54	COMPLICE	80	ISENGRAIN	2	NOGAL	28	PIBRAC	54	COMPLICE	80	ISENGRAIN
3	BOTTICELLI	29	BONIFACIO	55	PIBRAC	81	CHAMBO	3	BOTTICELLI	29	BONIFACIO	55	PIBRAC	81	CHAMBO	3	BOTTICELLI	29	BONIFACIO	55	PIBRAC	81	CHAMBO
4	ARAYO	30	LG FILOSOFO	56	NEMO	82	LG ROSENDO	4	ARAYO	30	LG FILOSOFO	56	NEMO	82	LG ROSENDO	4	ARAYO	30	LG FILOSOFO	56	NEMO	82	LG ROSENDO
5	FD 14 WW 060	31	ISENGRAIN	57	RGT SACRAMENTO	83	LAVANDOU	5	FD 14 WW 060	31	ISENGRAIN	57	RGT SACRAMENTO	83	LAVANDOU	5	FD 14 WW 060	31	ISENGRAIN	57	RGT SACRAMENTO	83	LAVANDOU
6	CAMARGO	32	MARCOPOLO	58	BONIFACIO	84	FD 14 WW 060	6	CAMARGO	32	MARCOPOLO	58	BONIFACIO	84	FD 14 WW 060	6	CAMARGO	32	MARCOPOLO	58	BONIFACIO	84	FD 14 WW 060
7	INGENIO	33	RGT SACRAMENTO	59	RGT TOCAYO	85	ADVISOR	7	INGENIO	33	RGT SACRAMENTO	59	RGT TOCAYO	85	ADVISOR	7	INGENIO	33	RGT SACRAMENTO	59	RGT TOCAYO	85	ADVISOR
8	COMPLICE	34	RGT ALGORITMO	60	FILON (FD 13105)	86	RGT MONTECARLO	8	COMPLICE	34	RGT ALGORITMO	60	FILON (FD 13105)	86	RGT MONTECARLO	8	COMPLICE	34	RGT ALGORITMO	60	FILON (FD 13105)	86	RGT MONTECARLO
9	ADVISOR	35	RGT CESARIO	61	MARCOPOLO	87	BOTTICELLI	9	ADVISOR	35	RGT CESARIO	61	MARCOPOLO	87	BOTTICELLI	9	ADVISOR	35	RGT CESARIO	61	MARCOPOLO	87	BOTTICELLI
10	ADRIATIC	36	LG ROSENDO	62	ARAYO	88	RGT QUIRKO	10	ADRIATIC	36	LG ROSENDO	62	ARAYO	88	RGT QUIRKO	10	ADRIATIC	36	LG ROSENDO	62	ARAYO	88	RGT QUIRKO
11	NEMO	37	RGT QUIRKO	63	LG ALBUFERA	89	RGT ALGORITMO	11	NEMO	37	RGT QUIRKO	63	LG ALBUFERA	89	RGT ALGORITMO	11	NEMO	37	RGT QUIRKO	63	LG ALBUFERA	89	RGT ALGORITMO
12	LAVANDOU	38	FILON (FD 13105)	64	INGENIO	90	LG FILOSOFO	12	LAVANDOU	38	FILON (FD 13105)	64	INGENIO	90	LG FILOSOFO	12	LAVANDOU	38	FILON (FD 13105)	64	INGENIO	90	LG FILOSOFO
13	RGT MONTECARLO	39	RGT TOCAYO	65	ADRIATIC	91	CAMARGO	13	RGT MONTECARLO	39	RGT TOCAYO	65	ADRIATIC	91	CAMARGO	13	RGT MONTECARLO	39	RGT TOCAYO	65	ADRIATIC	91	CAMARGO
14	FILON (FD 13105)	40	INGENIO	66	LAVANDOU	92	RGT TOCAYO	14	FILON (FD 13105)	40	INGENIO	66	LAVANDOU	92	RGT TOCAYO	14	FILON (FD 13105)	40	INGENIO	66	LAVANDOU	92	RGT TOCAYO
15	LG FILOSOFO	41	NEMO	67	ISENGRAIN	93	LG ALBUFERA	15	LG FILOSOFO	41	NEMO	67	ISENGRAIN	93	LG ALBUFERA	15	LG FILOSOFO	41	NEMO	67	ISENGRAIN	93	LG ALBUFERA
16	RGT TOCAYO	42	CAMARGO	68	NOGAL	94	FILON (FD 13105)	16	RGT TOCAYO	42	CAMARGO	68	NOGAL	94	FILON (FD 13105)	16	RGT TOCAYO	42	CAMARGO	68	NOGAL	94	FILON (FD 13105)
17	CHAMBO	43	ARAYO	69	CAMARGO	95	BONIFACIO	17	CHAMBO	43	ARAYO	69	CAMARGO	95	BONIFACIO	17	CHAMBO	43	ARAYO	69	CAMARGO	95	BONIFACIO
18	ISENGRAIN	44	ADVISOR	70	RGT ALGORITMO	96	NEMO	18	ISENGRAIN	44	ADVISOR	70	RGT ALGORITMO	96	NEMO	18	ISENGRAIN	44	ADVISOR	70	RGT ALGORITMO	96	NEMO
19	RGT SACRAMENTO	45	BOTTICELLI	71	RGT MONTECARLO	97	MARCOPOLO	19	RGT SACRAMENTO	45	BOTTICELLI	71	RGT MONTECARLO	97	MARCOPOLO	19	RGT SACRAMENTO	45	BOTTICELLI	71	RGT MONTECARLO	97	MARCOPOLO
20	LG ROSENDO	46	COMPLICE	72	FD 14 WW 060	98	RGT CESARIO	20	LG ROSENDO	46	COMPLICE	72	FD 14 WW 060	98	RGT CESARIO	20	LG ROSENDO	46	COMPLICE	72	FD 14 WW 060	98	RGT CESARIO
21	BONIFACIO	47	NOGAL	73	ADVISOR	99	RGT SACRAMENTO	21	BONIFACIO	47	NOGAL	73	ADVISOR	99	RGT SACRAMENTO	21	BONIFACIO	47	NOGAL	73	ADVISOR	99	RGT SACRAMENTO
22	RGT ALGORITMO	48	ADRIATIC	74	RGT QUIRKO	100	INGENIO	22	RGT ALGORITMO	48	ADRIATIC	74	RGT QUIRKO	100	INGENIO	22	RGT ALGORITMO	48	ADRIATIC	74	RGT QUIRKO	100	INGENIO
23	MARCOPOLO	49	FD 14 WW 060	75	LG ROSENDO	101	ARAYO	23	MARCOPOLO	49	FD 14 WW 060	75	LG ROSENDO	101	ARAYO	23	MARCOPOLO	49	FD 14 WW 060	75	LG ROSENDO	101	ARAYO
24	RGT CESARIO	50	RGT MONTECARLO	76	BOTTICELLI	102	PIBRAC	24	RGT CESARIO	50	RGT MONTECARLO	76	BOTTICELLI	102	PIBRAC	24	RGT CESARIO	50	RGT MONTECARLO	76	BOTTICELLI	102	PIBRAC
25	PIBRAC	51	LAVANDOU	77	LG FILOSOFO	103	COMPLICE	25	PIBRAC	51	LAVANDOU	77	LG FILOSOFO	103	COMPLICE	25	PIBRAC	51	LAVANDOU	77	LG FILOSOFO	103	COMPLICE
26	RGT QUIRKO	52	LG ALBUFERA	78	CHAMBO	104	ADRIATIC	26	RGT QUIRKO	52	LG ALBUFERA	78	CHAMBO	104	ADRIATIC	26	RGT QUIRKO	52	LG ALBUFERA	78	CHAMBO	104	ADRIATIC
		<b>BORDURA</b>																					

Croquis cebadas híbridas:

		R3										R4											
		<b>BORDURA</b>																					
1	1001	21	2001	41	3001	61	4001	1	1001	21	2001	41	3001	61	4001	1	1001	21	2001	41	3001	61	4001
2	1002	22	2002	42	3002	62	4002	2	1002	22	2002	42	3002	62	4002	2	1002	22	2002	42	3002	62	4002
3	1003	23	2003	43	3003	63	4003	3	1003	23	2003	43	3003	63	4003	3	1003	23	2003	43	3003	63	4003
4	1004	24	2004	44	3004	64	4004	4	1004	24	2004	44	3004	64	4004	4	1004	24	2004	44	3004	64	4004
5	1005	25	2005	45	3005	65	4005	5	1005	25	2005	45	3005	65	4005	5	1005	25	2005	45	3005	65	4005
6	1006	26	2006	46	3006	66	4006	6	1006	26	2006	46	3006	66	4006	6	1006	26	2006	46	3006	66	4006
7	1007	27	2007	47	3007	67	4007	7	1007	27	2007	47	3007	67	4007	7	1007	27	2007	47	3007	67	4007
8	1008	28	2008	48	3008	68	4008	8	1008	28	2008	48	3008	68	4008	8	1008	28	2008	48	3008	68	4008
9	1009	29	2009	49	3009	69	4009	9	1009	29	2009	49	3009	69	4009	9	1009	29	2009	49	3009	69	4009
10	1010	30	2010	50	3010	70	4010	10	1010	30	2010	50	3010	70	4010	10	1010	30	2010	50	3010	70	4010
11	1011	31	2011	51	3011	71	4011	11	1011	31	2011	51	3011	71	4011	11	1011	31	2011	51	3011	71	4011
12	1012	32	2012	52	3012	72	4012	12	1012	32	2012	52	3012	72	4012	12	1012	32	2012	52	3012	72	4012
13	1013	33	2013	53	3013	73	4013	13	1013	33	2013	53	3013	73	4013	13	1013	33	2013	53	3013	73	4013
14	1014	34	2014	54	3014	74	4014	14	1014	34	2014	54	3014	74	4014	14	1014	34	2014	54	3014	74	4014
15	1015	35	2015	55	3015	75	4015	15	1015	35	2015	55	3015	75	4015	15	1015	35	2015	55	3015	75	4015
16	1016	36	2016	56	3016	76	4016	16	1016	36	2016	56	3016	76	4016	16	1016	36	2016	56	3016	76	4016
17	1017	37	2017	57	3017	77	4017	17	1017	37	2017	57	3017	77	4017	17	1017	37	2017	57	3017	77	4017
18	1018	38	2018	58	3018	78	4018	18	1018	38	2018	58	3018	78	4018	18	1018	38	2018	58	3018	78	4018
19	1019	39	2019	59	3019	79	4019	19	1019	39	2019	59	3019	79	4019	19	1019	39	2019	59	3019	79	4019
20	1020	40	2020	60	3020	80	4020	20	1020	40	2020	60	3020	80	4020	20	1020	40	2020	60	3020	80	4020
		<b>BORDURA</b>																					



Croquis tratamientos fungicidas cebadas:

BORBUJA MIEBETA																			
1	CARAT 1	21	DULCINEA 1	41	NEREA 1	61	DULCINEA 1	81	NEREA 1	41	NEREA 1	61	DULCINEA 1	81	NEREA 1	41	NEREA 1	61	DULCINEA 1
2	DULCINEA 1	22	NEREA 1	42	DULCINEA 1	62	OROSINDO 1	82	OROSINDO 1	42	DULCINEA 1	62	OROSINDO 1	82	OROSINDO 1	42	DULCINEA 1	62	OROSINDO 1
3	NEREA 1	23	OROSINDO 1	43	OROSINDO 1	63	OROSINDO 1	83	CARAT 1	43	OROSINDO 1	63	OROSINDO 1	83	CARAT 1	43	OROSINDO 1	63	OROSINDO 1
4	OROSINDO 1	24	CARAT 1	44	CARAT 1	64	CARAT 1	84	NEREA 1	44	CARAT 1	64	CARAT 1	84	NEREA 1	44	CARAT 1	64	CARAT 1
5	CARAT 2	25	DULCINEA 2	45	OROSINDO 2	65	NEREA 2	85	NEREA 2	45	OROSINDO 2	65	NEREA 2	85	NEREA 2	45	OROSINDO 2	65	NEREA 2
6	DULCINEA 2	26	NEREA 2	46	CARAT 2	66	OROSINDO 2	86	OROSINDO 2	46	CARAT 2	66	OROSINDO 2	86	OROSINDO 2	46	CARAT 2	66	OROSINDO 2
7	NEREA 2	27	CARAT 2	47	DULCINEA 2	67	CARAT 2	87	CARAT 2	47	DULCINEA 2	67	CARAT 2	87	CARAT 2	47	DULCINEA 2	67	CARAT 2
8	OROSINDO 2	28	OROSINDO 2	48	NEREA 2	68	DULCINEA 2	88	DULCINEA 2	48	NEREA 2	68	DULCINEA 2	88	DULCINEA 2	48	NEREA 2	68	DULCINEA 2
9	CARAT 3	29	OROSINDO 3	49	CARAT 3	69	DULCINEA 3	89	DULCINEA 3	49	CARAT 3	69	DULCINEA 3	89	DULCINEA 3	49	CARAT 3	69	DULCINEA 3
10	DULCINEA 3	30	CARAT 3	50	OROSINDO 3	70	CARAT 3	90	CARAT 3	50	OROSINDO 3	70	CARAT 3	90	CARAT 3	50	OROSINDO 3	70	CARAT 3
11	NEREA 3	31	NEREA 3	51	DULCINEA 3	71	NEREA 3	91	NEREA 3	31	NEREA 3	51	DULCINEA 3	71	NEREA 3	91	NEREA 3	31	NEREA 3
12	OROSINDO 3	32	DULCINEA 3	52	NEREA 3	72	OROSINDO 3	92	OROSINDO 3	32	DULCINEA 3	52	NEREA 3	72	OROSINDO 3	92	OROSINDO 3	32	DULCINEA 3
13	CARAT 4	33	CARAT 4	53	OROSINDO 4	73	DULCINEA 4	93	DULCINEA 4	33	CARAT 4	53	OROSINDO 4	73	DULCINEA 4	93	DULCINEA 4	33	CARAT 4
14	DULCINEA 4	34	NEREA 4	54	NEREA 4	74	NEREA 4	94	NEREA 4	34	NEREA 4	54	NEREA 4	74	NEREA 4	94	NEREA 4	34	NEREA 4
15	NEREA 4	35	DULCINEA 4	55	CARAT 4	75	OROSINDO 4	95	OROSINDO 4	35	DULCINEA 4	55	CARAT 4	75	OROSINDO 4	95	OROSINDO 4	35	DULCINEA 4
16	OROSINDO 4	36	OROSINDO 4	56	DULCINEA 4	76	CARAT 4	96	CARAT 4	36	OROSINDO 4	56	DULCINEA 4	76	CARAT 4	96	CARAT 4	36	OROSINDO 4
17	CARAT T	37	NEREA T	57	CARAT T	77	OROSINDO T	97	OROSINDO T	37	NEREA T	57	CARAT T	77	OROSINDO T	97	OROSINDO T	37	NEREA T
18	DULCINEA T	38	OROSINDO T	58	NEREA T	78	DULCINEA T	98	DULCINEA T	38	OROSINDO T	58	NEREA T	78	DULCINEA T	98	DULCINEA T	38	OROSINDO T
19	NEREA T	39	DULCINEA T	59	DULCINEA T	79	NEREA T	99	NEREA T	39	DULCINEA T	59	DULCINEA T	79	NEREA T	99	NEREA T	39	DULCINEA T
20	OROSINDO T	40	CARAT T	60	OROSINDO T	80	CARAT T	100	CARAT T	40	CARAT T	60	OROSINDO T	80	CARAT T	100	CARAT T	40	CARAT T

**FUNGICIDAS CEBADAS**

Se realizaron los tratamientos el 15/05/18. Inicio de encañado

TESTIGO: Sin tratamiento

Fungicida 1: ULYSSES 0,6 l/ha en pleno ahijado

Fungicida 2: AVIATOR XPRD 0,6-1 l/ha en hoja bandera

Fungicida 3: PRIAXOR PACK 0,63 l/ha Comet 200 + 1,67 l/ha Intrex en hoja bandera

4: No se realiza por no verse daño (ULYSSES 0,6 l/ha en hoja bandera)

CARAT: sensible  
NEREA: intermedia  
DULCINEA: tolerante  
OROSINDO: nueva

Croquis tratamientos fungicidas trigos blandos:

BORBUJA NOGAL																			
1	INGENIO 1	21	ALHAMBRA 1	41	ALHAMBRA 1	61	ALHAMBRA 1	81	ALHAMBRA 1	41	ALHAMBRA 1	61	ALHAMBRA 1	81	ALHAMBRA 1	41	ALHAMBRA 1	61	ALHAMBRA 1
2	ALHAMBRA 1	22	INGENIO 1	42	INGENIO 1	62	INGENIO 1	82	INGENIO 1	42	INGENIO 1	62	INGENIO 1	82	INGENIO 1	42	INGENIO 1	62	INGENIO 1
3	INGENIO 1	23	ALHAMBRA 1	43	ALHAMBRA 1	63	SACRAMENTO 1	83	SACRAMENTO 1	43	ALHAMBRA 1	63	SACRAMENTO 1	83	SACRAMENTO 1	43	ALHAMBRA 1	63	SACRAMENTO 1
4	SACRAMENTO 1	24	SACRAMENTO 1	44	SACRAMENTO 1	64	INGENIO 1	84	INGENIO 1	44	SACRAMENTO 1	64	INGENIO 1	84	INGENIO 1	44	SACRAMENTO 1	64	INGENIO 1
5	INGENIO 2	25	SACRAMENTO 2	45	INGENIO 2	65	INGENIO 2	85	INGENIO 2	45	INGENIO 2	65	INGENIO 2	85	INGENIO 2	45	INGENIO 2	65	INGENIO 2
6	ALHAMBRA 2	26	INGENIO 2	46	SACRAMENTO 2	66	INGENIO 2	86	INGENIO 2	46	SACRAMENTO 2	66	INGENIO 2	86	INGENIO 2	46	SACRAMENTO 2	66	INGENIO 2
7	INGENIO 2	27	INGENIO 2	47	INGENIO 2	67	ALHAMBRA 2	87	ALHAMBRA 2	47	INGENIO 2	67	ALHAMBRA 2	87	ALHAMBRA 2	47	INGENIO 2	67	ALHAMBRA 2
8	SACRAMENTO 2	28	ALHAMBRA 2	48	ALHAMBRA 2	68	SACRAMENTO 2	88	SACRAMENTO 2	28	ALHAMBRA 2	48	ALHAMBRA 2	68	SACRAMENTO 2	88	SACRAMENTO 2	28	ALHAMBRA 2
9	INGENIO 3	29	ALHAMBRA 3	49	SACRAMENTO 3	69	INGENIO 3	89	INGENIO 3	29	ALHAMBRA 3	49	SACRAMENTO 3	69	INGENIO 3	89	INGENIO 3	29	ALHAMBRA 3
10	ALHAMBRA 3	30	INGENIO 3	50	ALHAMBRA 3	70	INGENIO 3	90	INGENIO 3	30	INGENIO 3	50	ALHAMBRA 3	70	INGENIO 3	90	INGENIO 3	30	INGENIO 3
11	INGENIO 3	31	INGENIO 3	51	INGENIO 3	71	SACRAMENTO 3	91	SACRAMENTO 3	31	INGENIO 3	51	INGENIO 3	71	SACRAMENTO 3	91	SACRAMENTO 3	31	INGENIO 3
12	SACRAMENTO 3	32	SACRAMENTO 3	52	INGENIO 3	72	ALHAMBRA 3	92	ALHAMBRA 3	32	SACRAMENTO 3	52	INGENIO 3	72	ALHAMBRA 3	92	ALHAMBRA 3	32	SACRAMENTO 3
13	INGENIO 4	33	ALHAMBRA 4	53	INGENIO 4	73	SACRAMENTO 4	93	SACRAMENTO 4	33	ALHAMBRA 4	53	INGENIO 4	73	SACRAMENTO 4	93	SACRAMENTO 4	33	ALHAMBRA 4
14	ALHAMBRA 4	34	INGENIO 4	54	SACRAMENTO 4	74	ALHAMBRA 4	94	ALHAMBRA 4	34	INGENIO 4	54	SACRAMENTO 4	74	ALHAMBRA 4	94	ALHAMBRA 4	34	INGENIO 4
15	INGENIO 4	35	INGENIO 4	55	ALHAMBRA 4	75	INGENIO 4	95	INGENIO 4	35	INGENIO 4	55	ALHAMBRA 4	75	INGENIO 4	95	INGENIO 4	35	INGENIO 4
16	SACRAMENTO 4	36	SACRAMENTO 4	56	INGENIO 4	76	INGENIO 4	96	INGENIO 4	36	SACRAMENTO 4	56	INGENIO 4	76	INGENIO 4	96	INGENIO 4	36	SACRAMENTO 4
17	INGENIO T	37	INGENIO T	57	SACRAMENTO T	77	ALHAMBRA T	97	ALHAMBRA T	37	INGENIO T	57	SACRAMENTO T	77	ALHAMBRA T	97	ALHAMBRA T	37	INGENIO T
18	ALHAMBRA T	38	SACRAMENTO T	58	INGENIO T	78	INGENIO T	98	INGENIO T	38	SACRAMENTO T	58	INGENIO T	78	INGENIO T	98	INGENIO T	38	SACRAMENTO T
19	INGENIO T	39	ALHAMBRA T	59	INGENIO T	79	SACRAMENTO T	99	SACRAMENTO T	39	ALHAMBRA T	59	INGENIO T	79	SACRAMENTO T	99	SACRAMENTO T	39	ALHAMBRA T
20	SACRAMENTO T	40	INGENIO T	60	ALHAMBRA T	80	INGENIO T	100	INGENIO T	40	INGENIO T	60	ALHAMBRA T	80	INGENIO T	100	INGENIO T	40	INGENIO T

**FUNGICIDAS TRIGOS**

Se realizaron los tratamientos el 15/05/18. Inicio de encañado

TESTIGO: Sin tratamiento

Fungicida 1: ULYSSES 0,6 l/ha en pleno ahijado

Fungicida 2: AVIATOR XPRD 0,6-1,25 l/ha en hoja bandera

Fungicida 3: PRIAXOR PACK 0,63 l/ha Comet 200 + 1,67 l/ha Intrex en hoja bandera

4: No se realiza por no verse daño (ULYSSES 0,6 l/ha en hoja bandera)

INGENIO: sensible a roya  
ALHAMBRA: tolerante a roya, sensible a septoria  
SACRAMENTO: tolerante  
INGENIO T: nuevo



Croquis en bandas de subparcelas de 150 m<sup>2</sup> con diferentes fechas de siembra, con y sin tratamiento insecticida para control de pulgón en cebada:

CROQUIS SIEMBRA A BANDAS DE CEBADA EN ESPUÉNDOLAS.			
TRATAMIENTO CONTRA PULGÓN. CAMPAÑA 2018.			
			Producciones
CARAT 1 Siembra tardía Con tratamiento	CARAT 2 Siembra tardía Con tratamiento	CARAT 3 Siembra tardía Con tratamiento	3461 kg/ha
CARAT 1 Siembra tardía Sin tratamiento	CARAT 2 Siembra tardía Sin tratamiento	CARAT 3 Siembra tardía Sin tratamiento	3165 kg/ha
CARAT 1 Siembra temprana Con tratamiento	CARAT 2 Siembra temprana Con tratamiento	CARAT 3 Siembra temprana Con tratamiento	3065 kg/ha
CARAT 1 Siembra temprana Sin tratamiento	CARAT 2 Siembra temprana Sin tratamiento	CARAT 3 Siembra temprana Sin tratamiento	2698 kg/ha
Fechas de siembra:			
Siembra temprana: 27 de octubre de 2017			
Siembra tardía: 21 de noviembre de 2017			
Dosis de siembra: 200 kg/ha			
Tratamiento con Karis 10 CS (lambda cihalotrin 10%) a 0,05 l/ha			
Medidas aprox. Banda: 6x25 m			



## Objetivos a conseguir

El objeto del estudio de las variedades es saber qué tipo de cebadas y trigos blandos se adaptan mejor a la zona de estudio, para buscar rentabilidad al agricultor, sembrando variedades de la Red GENVCE. También se estudian nuevos materiales vegetales que pueden llegar a ser interesantes, como las cebadas híbridas.

Al hacer seguimiento continuo de los cultivos, se realiza una gestión integrada de plagas, enfermedades y malas hierbas. Se utilizarán diferentes productos fungicidas para el control de las enfermedades foliares y ver cuál es más eficaz.

En otra parcela, se siembra en bandas, cebada en dos épocas distintas para realizar seguimiento de virosis y ver si la época de siembra afecta al cultivo. Así como realizar tratamiento insecticida para el control de los pulgones, vectores de la virosis. El objetivo es poder ver si somos capaces de controlar la virosis del enanismo amarillo de la cebada (BYDV), que en los últimos años se está convirtiendo en un verdadero problema en la zona.

Con todo ello, el objetivo final es promover la divulgación técnica al sector.

## Repercusiones de la actividad

Estas actividades repercuten directamente en los socios de la Cooperativa que engloba a agricultores de las comarcas de la Jacetania y del Alto Gállego, ya que se les muestra y explica los resultados.

Este año, debido a las condiciones climáticas adversas, no se ha podido realizar la jornada de campo, que se había organizado otros años, pero sí se realizó la charla informativa presentando los resultados y las conclusiones de dichas actividades.

## Cronograma

27-10-17 siembra bandas de una parte del ensayo (siembra temprana).

31-10-17 siembra microparcels red GENVCE, híbridas y fungicidas.

21-11-17 siembra bandas de la otra parte del ensayo (siembra tardía).

30-11-17 primeras nascencias de las microparcels.

Control semanal de las parcelas y su evolución.

17-03-18 aplicación de urea.

23-04-18 tratamiento insecticida de las bandas de cebada.

30-04-18 aplicación de nitrato.

07-05-18 aplicación de herbicida.

15-05-18 tratamiento fungicida microparcels.

23-07-18 cosecha de cebadas.

30-07-18 cosecha de trigos.

27-09-18 charla informativa de resultados.



## Resultados y conclusiones

### CEBADAS GENVCE ESPUÉNDOLAS (JACA) 2017-2018

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad
RGT PLANET	6.113	5.470	6.225	6.737	6.136	138%	8,5%
PIRENE	5.596	5.532	5.840	6.847	5.954	134%	10,3%
KAMALAMAI	5.878	5.763	6.287	5.373	5.825	131%	6,5%
BALINER	5.361	5.778	5.077	6.661	5.719	129%	12,1%
RGT DULCINEA	5.251	5.624	4.854	6.678	5.602	126%	14,0%
KALEA	5.486	5.716	4.900	5.780	5.470	123%	7,3%
RGT ATOCHA	5.016	5.393	5.732	5.305	5.361	121%	5,5%
PEWTER	5.329	6.163	4.222	5.602	5.329	120%	15,3%
MALTESSE	5.329	4.484	5.393	5.881	5.272	119%	11,0%
LG CAROLINA	4.216	5.008	5.254	5.695	5.043	113%	12,3%
MESETA (T)	4.937	4.592	5.532	4.847	4.977	112%	8,0%
RGT LUZIA	4.608	5.008	4.761	5.407	4.946	111%	7,0%
FD 14 WB 093	4.060	5.223	5.462	5.000	4.936	111%	12,4%
RGT SEGONTIA	4.702	4.438	4.561	5.288	4.747	107%	7,9%
RGT MEDINACELI	4.451	5.039	4.438	4.661	4.647	105%	6,0%
BORDURA	4.232	3.513	4.838	4.475	4.264	96%	13,1%
HISPANIC (T)	3.950	3.991	4.253	3.475	3.917	88%	8,3%
LG AUSTRAL	3.966	3.929	3.760	3.814	3.867	87%	2,5%
LAVANDA	3.213	3.390	3.852	4.390	3.711	83%	14,2%
IBAIONA	3.589	2.743	3.344	3.390	3.266	73%	11,2%
Medias	4.764	4.840	4.929	5.265	4.950		

Tratamientos 20  
Bloques 4  
Parcelas 80

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc	1.959.850.746				
Total	64.099.086	79			
Tratamientos	48.421.441	19	2.548.497	11,40	2,24
Bloques	2.930.620	3	976.873	4,37	4,15
Error	12.747.025	57	223.632		
<b>CV</b>				<b>9,6%</b>	
dsm 95%		2,00	334,4	669,6	
dsm 99%		2,66	334,4	891,1	

### CEBADAS GENVCE ESPUÉNDOLAS (JACA) 2017-2018

Variedad	R1	R2	R3	R4	MEDIA	Indice	Hed	PE grf	CV. variedad	Altura	Espigado
1 RGT ATOCHA	5.016	5.393	5.732	5.305	5.361	121%	11,7	61,2	5,5%	50	16-maj.
2 BALINER	5.361	5.778	5.077	6.661	5.719	129%	11,2	59,5	12,1%	50	16-maj.
3 PIRENE	5.596	5.532	5.840	6.847	5.954	134%	11,8	60,3	10,3%	58	25-maj.
4 PEWTER	5.329	6.163	4.222	5.602	5.329	120%	10,5	63,2	15,3%	53	25-maj.
5 MALTESSE	5.329	4.484	5.393	5.881	5.272	119%	11,9	61,4	11,0%	45	18-maj.
6 HISPANIC (T)	3.950	3.991	4.253	3.475	3.917	88%	10,4	60,6	8,3%	55	16-maj.
7 LAVANDA	3.213	3.390	3.852	4.390	3.711	83%	10,2	59,4	14,2%	45	16-maj.
8 MESETA (T)	4.937	4.592	5.532	4.847	4.977	112%	10,0	65,1	8,0%	53	18-maj.
9 FD 14 WB 093	4.060	5.223	5.462	5.000	4.936	111%	10,4	64,3	12,4%	55	20-maj.
10 LG AUSTRAL	3.966	3.929	3.760	3.814	3.867	87%	11,6	63,2	2,5%	45	16-maj.
11 LG CAROLINA	4.216	5.008	5.254	5.695	5.043	113%	10,3	60,5	12,3%	55	16-maj.
12 RGT DULCINEA	5.251	5.624	4.854	6.678	5.602	126%	10,1	62,1	14,0%	53	17-maj.
13 RGT LUZIA	4.608	5.008	4.761	5.407	4.946	111%	10,7	61,3	7,0%	50	16-maj.
14 RGT PLANET	6.113	5.470	6.225	6.737	6.136	138%	10,5	65,5	8,5%	55	18-maj.
15 RGT MEDINACELI	4.451	5.039	4.438	4.661	4.647	105%	11,7	61,5	6,0%	48	16-maj.
16 RGT SEGONTIA	4.702	4.438	4.561	5.288	4.747	107%	12,5	62,6	7,9%	55	25-maj.
17 KAMALAMAI	5.878	5.763	6.287	5.373	5.825	131%	11,6	53,9	6,5%	53	17-maj.
18 IBAIONA	3.589	2.743	3.344	3.390	3.266	73%	12,0	59,6	11,2%	50	25-maj.
19 KALEA	5.486	5.716	4.900	5.780	5.470	123%	13,5	57,1	7,3%	55	18-maj.
20 BORDURA	4.232	3.513	4.838	4.475	4.264	96%	10,5	65,7	13,1%	48	16-maj.
<b>MEDIA</b>	4.764	4.840	4.929	5.265	4.950						

Variedad	R1	R2	R3	R4	MEDIA	Indice	Hed	PE grf	CV. variedad	Altura	Espigado
RGT PLANET	6.113	5.470	6.225	6.737	6.136	138%	10,5	65,5	8,5%	55	18-maj.
PIRENE	5.596	5.532	5.840	6.847	5.954	134%	11,8	60,3	10,3%	57,5	25-maj.
KAMALAMAI	5.878	5.763	6.287	5.373	5.825	131%	11,6	53,9	6,5%	52,5	17-maj.
BALINER	5.361	5.778	5.077	6.661	5.719	129%	11,2	59,5	12,1%	50	16-maj.
RGT DULCINEA	5.251	5.624	4.854	6.678	5.602	126%	10,1	62,1	14,0%	52,5	17-maj.
KALEA	5.486	5.716	4.900	5.780	5.470	123%	13,5	57,1	7,3%	55	18-maj.
RGT ATOCHA	5.016	5.393	5.732	5.305	5.361	121%	11,7	61,2	5,5%	50	16-maj.
PEWTER	5.329	6.163	4.222	5.602	5.329	120%	10,5	63,2	15,3%	52,5	25-maj.
MALTESSE	5.329	4.484	5.393	5.881	5.272	119%	11,9	61,4	11,0%	45	18-maj.
LG CAROLINA	4.216	5.008	5.254	5.695	5.043	113%	10,3	60,5	12,3%	55	16-maj.
MESETA (T)	4.937	4.592	5.532	4.847	4.977	112%	10,0	65,1	8,0%	52,5	18-maj.
RGT LUZIA	4.608	5.008	4.761	5.407	4.946	111%	10,7	61,3	7,0%	50	16-maj.
FD 14 WB 093	4.060	5.223	5.462	5.000	4.936	111%	10,4	64,3	12,4%	55	20-maj.
LG AUSTRAL	3.966	3.929	3.760	3.814	3.867	87%	11,6	63,2	2,5%	45	16-maj.
RGT SEGONTIA	4.702	4.438	4.561	5.288	4.747	107%	12,5	62,6	7,9%	55	25-maj.
RGT MEDINACELI	4.451	5.039	4.438	4.661	4.647	105%	11,7	61,5	6,0%	47,5	16-maj.
BORDURA	4.232	3.513	4.838	4.475	4.264	96%	10,5	65,7	13,1%	47,5	16-maj.
HISPANIC (T)	3.950	3.991	4.253	3.475	3.917	88%	10,4	60,6	8,3%	55	16-maj.
LG AUSTRAL	3.966	3.929	3.760	3.814	3.867	87%	11,6	63,2	2,5%	45	16-maj.
LAVANDA	3.213	3.390	3.852	4.390	3.711	83%	10,2	59,4	14,2%	45	16-maj.
IBAIONA	3.589	2.743	3.344	3.390	3.266	73%	12,0	59,6	11,2%	50	25-maj.
<b>MEDIA</b>	4.764	4.840	4.929	5.265	4.950						

FECHA SIEMBRA: 31 OCTUBRE 2017  
FECHA COSECHA: 23 JULIO 2018



## Resultados y conclusiones

### TRIGOS GENVCE ESPUÉNDOLAS (JACA) 2017-2018

Varietal	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad
NEMO	8.166	7.863	6.630	6.387	7.262	161%	12,2%
COMPLICE	6.680	7.615	5.831	6.656	6.695	149%	10,9%
FD 14 WW 060	5.778	6.527	6.701	6.317	6.331	141%	6,3%
PIBRAC	6.017	5.400	6.567	6.171	6.039	134%	8,0%
NOGAL	6.009	6.076	5.956	6.086	6.032	134%	1,0%
RGT QUIRIKO	5.855	6.387	6.418	4.653	5.828	129%	14,2%
RGT SACRAMENTO	5.609	5.159	6.458	5.940	5.791	129%	9,5%
BOTTICELLI	6.240	6.076	6.379	4.430	5.781	128%	15,7%
RGT TOCAYO	5.524	6.364	5.815	4.992	5.674	126%	10,1%
LAVANDOU	6.356	5.524	5.110	4.823	5.453	121%	12,2%
RGT CESARIO	5.470	5.307	5.157	5.747	5.420	120%	4,7%
LG ROSENDO	4.368	5.385	6.332	5.393	5.370	119%	14,9%
INGENIO	4.584	5.812	4.945	5.593	5.234	116%	10,9%
ADRIATIC	5.485	5.594	4.357	5.424	5.215	116%	11,0%
RGT MONTECARLO	5.778	6.037	4.741	4.299	5.214	116%	15,9%
CHAMBO	4.622	4.841	5.682	5.008	5.038	112%	9,1%
BONIFACIO	4.561	4.584	5.643	5.085	4.968	110%	10,3%
LG FILOSOFO	5.786	4.522	4.937	4.476	4.930	109%	12,3%
ARAYO	4.237	5.874	4.608	4.676	4.849	108%	14,6%
MARCOPOLO	4.622	4.747	5.306	4.291	4.742	105%	8,9%
LG ALBUFERA	4.343	4.258	4.726	4.738	4.516	100%	5,6%
ISENGRAIN (T)	4.676	4.351	4.702	4.284	4.503	100%	4,8%
ADVISOR	4.468	4.592	4.342	4.468	4.468	99%	2,3%
Medias	5.445	5.604	5.537	5.215	5.450		

Tratamientos 23  
Bloques 4  
Parcelas 92

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc	2.732.795.560				
Total	68.530.418	91			
Tratamientos	44.585.930	22	2.026.633	6,09	2,12
Bloques	1.993.495	3	664.498	2,00	4,09
Error	21.950.993	66	332.591		
CV					10,6%
dsm 95%		2,00	407,8	814,2	
dsm 99%		2,65	407,8	1.081,6	

### TRIGOS GENVCE ESPUÉNDOLAS (JACA) 2017-2018

Varietal	R1	R2	R3	R4	MEDIA	Indice	Had	PE gr1	CV. variedad	Ahora	Espigado
1 INGENIO	4.584	5.812	4.945	5.593	5.234	116%	10,3	64,8	10,9%	68	1-jun
2 RGT SACRAMENTO	5.609	5.159	6.458	5.940	5.791	129%	10,3	72,0	9,5%	63	1-jun
3 ADRIATIC	5.485	5.594	4.357	5.424	5.215	116%	9,7	69,4	11,0%	63	1-jun
4 ADVISOR	4.468	4.592	4.342	4.468	4.468	99%	10,7	69,3	2,3%	68	5-jun
5 NEMO	8.166	7.863	6.630	6.387	7.262	161%	9,3	64,5	12,2%	68	5-jun
6 COMPLICE	6.680	7.615	5.831	6.656	6.695	149%	9,8	64,7	10,9%	53	1-jun
7 ISENGRAIN (T)	4.676	4.351	4.702	4.284	4.503	100%	10,5	74,7	4,8%	68	1-jun
8 NOGAL	6.009	6.076	5.956	6.086	6.032	134%	9,1	78,1	1,0%	70	1-jun
9 FD 14 WW 060	5.778	6.527	6.701	6.317	6.331	141%	11,1	76,7	6,3%	60	5-jun
10 ARAYO	4.237	5.874	4.608	4.676	4.849	108%	9,9	76,3	14,6%	63	1-jun
11 LAVANDOU	6.356	5.524	5.110	4.823	5.453	121%	10,7	73,2	12,2%	60	5-jun
12 BOTTICELLI	6.240	6.076	6.379	4.430	5.781	128%	10,6	80,2	15,7%	65	1-jun
13 CHAMBO	4.622	4.841	5.682	5.008	5.038	112%	11,1	70,4	9,1%	68	1-jun
14 LG ALBUFERA	4.343	4.258	4.726	4.738	4.516	100%	10,6	72,5	5,6%	60	1-jun
15 LG ROSENDO	4.368	5.385	6.332	5.393	5.370	119%	9,4	66,5	14,9%	58	1-jun
16 LG FILOSOFO	5.786	4.522	4.937	4.476	4.930	109%	10,6	70,5	12,3%	57	29-may
17 BONIFACIO	4.561	4.584	5.643	5.085	4.968	110%	9,7	73,9	10,3%	65	1-jun
18 MARCOPOLO	4.622	4.747	5.306	4.291	4.742	105%	9,9	57,7	8,9%	63	1-jun
19 RGT CESARIO	5.470	5.307	5.157	5.747	5.420	120%	11,1	74,5	4,7%	63	1-jun
20 RGT MONTECARLO	5.778	6.037	4.741	4.299	5.214	116%	10,3	68,6	15,9%	63	1-jun
21 RGT TOCAYO	5.524	6.364	5.815	4.992	5.674	126%	10,4	69,7	10,1%	70	1-jun
22 RGT QUIRIKO	5.855	6.387	6.418	4.653	5.828	129%	10,1	63,6	14,2%	55	1-jun
23 PIIRAC	6.017	5.400	6.567	6.171	6.039	134%	10,1	72,5	8,0%	65	1-jun
MEDIA	5.445	5.604	5.537	5.215	5.450						

Varietal	R1	R2	R3	R4	MEDIA	Indice	Had	PE gr1	CV. variedad	Ahora	Espigado
NEMO	8.166	7.863	6.630	6.387	7.262	161%	9,3	64,5	12,2%	67,50	5-jun
COMPLICE	6.680	7.615	5.831	6.656	6.695	149%	9,8	64,7	10,9%	52,50	1-jun
FD 14 WW 060	5.778	6.527	6.701	6.317	6.331	141%	11,1	76,7	6,3%	60,00	5-jun
PIBRAC	6.017	5.400	6.567	6.171	6.039	134%	10,1	72,5	8,0%	65,00	1-jun
NOGAL	6.009	6.076	5.956	6.086	6.032	134%	9,1	78,1	1,0%	70,00	1-jun
RGT QUIRIKO	5.855	6.387	6.418	4.653	5.828	129%	10,1	63,6	14,2%	55,00	1-jun
RGT SACRAMENTO	5.609	5.159	6.458	5.940	5.791	129%	10,3	72,0	9,5%	62,50	1-jun
BOTTICELLI	6.240	6.076	6.379	4.430	5.781	128%	10,6	80,2	15,7%	65,00	1-jun
RGT TOCAYO	5.524	6.364	5.815	4.992	5.674	126%	10,4	69,7	10,1%	70,00	1-jun
LAVANDOU	6.356	5.524	5.110	4.823	5.453	121%	10,7	73,2	12,2%	60,00	5-jun
RGT CESARIO	5.470	5.307	5.157	5.747	5.420	120%	11,1	74,5	4,7%	62,50	1-jun
LG ROSENDO	4.368	5.385	6.332	5.393	5.370	119%	9,4	66,5	14,9%	57,50	1-jun
INGENIO	4.584	5.812	4.945	5.593	5.234	116%	10,5	64,8	10,9%	67,50	1-jun
ADRIATIC	5.485	5.594	4.357	5.424	5.215	116%	9,7	69,4	11,0%	62,50	1-jun
RGT MONTECARLO	5.778	6.037	4.741	4.299	5.214	116%	10,3	68,6	15,9%	62,50	1-jun
CHAMBO	4.622	4.841	5.682	5.008	5.038	112%	11,1	70,4	9,1%	67,50	1-jun
BONIFACIO	4.561	4.584	5.643	5.085	4.968	110%	9,7	73,9	10,3%	65,00	1-jun
LG FILOSOFO	5.786	4.522	4.937	4.476	4.930	109%	10,6	70,5	12,3%	56,50	29-may
ARAYO	4.237	5.874	4.608	4.676	4.849	108%	9,9	76,3	14,6%	62,50	1-jun
MARCOPOLO	4.622	4.747	5.306	4.291	4.742	105%	9,9	57,7	8,9%	62,50	1-jun
LG ALBUFERA	4.343	4.258	4.726	4.738	4.516	100%	10,6	72,5	5,6%	60,00	1-jun
ISENGRAIN (T)	4.676	4.351	4.702	4.284	4.503	100%	10,5	74,7	4,8%	67,50	1-jun
ADVISOR	4.468	4.592	4.342	4.468	4.468	99%	10,7	69,3	2,3%	67,50	5-jun
MEDIA	5.445	5.604	5.537	5.215	5.450						

FECHA SIEMBRA: 31 OCTUBRE 2017  
FECHA COSECHA: 30 JULIO 2018

## Resultados y conclusiones

Resultados tratamientos fungicidas en cebadas:

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad
NEREA 1	5.378	5.750	5.929	6.573	5.907	132%	8,5%
CRESCENDO 1	5.609	5.082	5.850	6.682	5.806	130%	11,5%
DULCINEA T	5.393	4.942	5.202	6.123	5.415	121%	9,4%
DULCINEA 1	5.670	5.361	4.806	5.408	5.311	119%	6,8%
CARAT 1	5.239	4.957	4.395	6.263	5.213	117%	15,0%
NEREA 4	4.884	5.051	5.059	5.190	5.046	113%	2,5%
DULCINEA 2	4.430	4.802	4.980	5.719	4.983	112%	10,9%
NEREA T	4.545	4.973	4.743	5.625	4.972	111%	9,4%
NEREA 2	5.824	4.569	4.111	4.724	4.807	108%	15,1%
CRESCENDO T	4.083	4.740	4.427	5.812	4.765	107%	15,7%
CARAT 2	5.624	4.351	4.664	3.885	4.631	104%	15,9%
CRESCENDO 2	4.915	4.988	4.427	3.497	4.457	100%	15,4%
NEREA 3	5.208	3.901	3.984	4.351	4.361	98%	13,7%
CARAT T	3.475	4.242	4.285	4.009	4.003	90%	9,3%
DULCINEA 4	3.143	4.242	4.364	3.963	3.928	88%	14,0%
DULCINEA 3	4.561	3.730	3.542	3.077	3.727	84%	16,6%
CRESCENDO 4	4.099	3.497	3.557	3.046	3.550	80%	12,2%
CARAT 3	2.743	3.263	3.083	3.854	3.236	73%	14,4%
CARAT 4	2.989	2.595	2.601	3.155	2.835	64%	9,9%
CRESCENDO 3	2.342	2.471	2.561	1.880	2.314	52%	13,1%
Medias	4.508	4.375	4.328	4.642	4.463		
Tratamientos	20						
Bloques	4						
Parcelas	80						
	SC	GL	CM	F cal	F 99%		
Tc	1.593.693.870						
Total	89.618.917	79					
Tratamientos	71.381.246	19	3.756.908	12,57	2,24		
Bloques	1.195.253	3	398.418	1,33	4,15		
Error	17.042.418	57	298.990				
<b>CV</b>				<b>12,3%</b>			
dsm 95%		2,00	386,6	774,2			
dsm 99%		2,66	386,6	1.030,4			

## Resultados y conclusiones

Resultados tratamientos fungicidas en trigos:

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad	Had	PE
SACRAMENTO 4	8.785	7.843	5.897	8.307	7.708	122%	16,4%	10,3	73,6
SACRAMENTO 3	8.292	7.596	8.314	6.552	7.688	122%	10,8%	10,5	76,4
NUDEL 4	7.821	7.858	6.418	7.218	7.329	116%	9,2%	10,0	71,0
SACRAMENTO 1	7.194	7.696	7.537	6.191	7.155	113%	9,4%	10,3	69,2
NUDEL 1	7.524	7.165	6.364	7.445	7.124	113%	7,4%	10,4	69,4
NUDEL 2	7.994	7.103	6.542	6.230	6.967	110%	11,1%	10,8	72,2
NUDEL 3	8.056	6.364	6.395	6.669	6.871	109%	11,7%	10,2	65,6
SACRAMENTO 2	7.429	6.525	6.838	6.520	6.828	108%	6,3%	10,6	76,4
ALHAMBRA 4	7.085	6.626	6.449	6.238	6.599	105%	5,5%	10,4	71,1
INGENIO 3	7.414	6.194	5.509	6.364	6.370	101%	12,4%	9,9	71,1
INGENIO 4	6.669	6.394	5.874	5.948	6.222	99%	6,1%	10,0	71,7
SACRAMENTO T	6.191	6.464	6.014	5.674	6.086	96%	5,4%	10,6	73,9
INGENIO 2	6.371	6.271	5.307	6.097	6.012	95%	8,0%	10,3	68,5
INGENIO 1	6.105	5.447	5.866	5.933	5.838	93%	4,8%	9,7	79,1
ALHAMBRA 3	6.246	5.909	5.936	4.992	5.771	91%	9,4%	9,8	75,1
ALHAMBRA 2	6.309	5.169	5.641	5.313	5.608	89%	9,0%	9,9	75,4
NUDEL T	5.870	6.240	5.190	4.890	5.548	88%	11,1%	10,3	71,0
INGENIO T	5.266	5.501	5.089	4.397	5.063	80%	9,4%	10,1	73,8
ALHAMBRA 1	4.937	5.416	4.771	4.569	4.923	78%	7,3%	10,0	76,7
ALHAMBRA T	4.553	4.468	4.211	4.530	4.441	70%	3,5%	10,3	71,7
Medias	6.806	6.413	6.008	6.004	6.308				

Tratamientos 20  
Bloques 4  
Parcelas 80

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc	3.182.826.254				
Total	86.913.826	79			
Tratamientos	64.314.654	19	3.384.982	14,00	2,24
Bloques	8.818.355	3	2.939.452	12,16	4,15
Error	13.780.818	57	241.769		
<b>CV</b>					<b>7,8%</b>
dsm 95%		2,00	347,7	696,2	
dsm 99%		2,66	347,7	926,5	

## Resultados y conclusiones

Como se puede observar en las tablas de resultados, se lleva viendo varios años en esta zona, como las cebadas de primavera, de ciclo más corto, está dando mejores resultados de producción que las cebadas de invierno, de ciclo largo. Esto es debido principalmente, al cambio climático que se agudiza en la zona, con temperaturas suaves en invierno y precipitaciones al final de la primavera menores que en tiempos pasados. En cuanto a los trigos de la red GENVCE, las variedades de un año a otro van variando, influenciados por la presencia o no de enfermedades foliares.

En referencia a los ensayos de fungicidas, se puede decir que este año la enfermedad foliar predominante tanto en cebadas como en trigos ha sido la *Helminthosporiosis*, destacando el tratamiento con la materia activa tebuconazol 43% en las cebadas como el que mejores resultados de producción ha dado, llegando a 900 kg/ha más de producción, y destacando la variedad Carat con mayores rendimientos que las otras variedades ensayadas. Por su parte en los trigos, además de esta enfermedad, ha habido presencia de *Septoria* en algunas variedades más sensibles y ya en la parte de llenado de grano, algunas variedades presentaron oídio que llegó a espiga. No se ven diferencias significativas en los tratamientos fungicidas realizados. Las variedades con mejor comportamiento sobre la sanidad y producción han sido Nudel y Sacramento.

En cuanto al tratamiento con insecticida para el control de pulgón, hay que destacar la importancia de sembrar más tarde, obteniendo los mejores resultados con siembras tardías para lo habitual en la zona (segunda mitad de noviembre) y con tratamiento insecticida en inicio de ahijado (4-5 hojas de la cebada), llegando a haber una diferencia de 763 kg/ha más en la siembra tardía tratada respecto la siembra temprana sin tratar.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural. FEADER

# Información y Transferencia 2018

Acción cofinanciada FEADER-Gobierno de Aragón 2016-2020



GOBIERNO  
DE ARAGON  
Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad