

RESULTADOS DE LA R.A.E.A DE CEREALES: TRIGOS BLANDOS Y DUROS

CAMPAÑA 2019-2020

JEREZ, 8 de Octubre de 2020

Alejandro Castilla Bonete
Técnico Especialista Principal
IFAPA, Centro Rancho de la Merced

IFAPA

Instituto de
Investigación y
Formación Agraria
y Pesquera



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE**



PROYECTO : RAEA CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS

Área temática principal: **Ingeniería y Tecnología Alimentaria**

Periodo de ejecución: 3 años (2019-2021)

Centros IFAPA que participan:

IFAPA- Centro “Rancho de la Merced”. Jerez de la Fra. (Cádiz)

IFAPA- Centro “Las Torres-Tomejil”. Carmona (Sevilla)

IFAPA- Centro “Alameda del Obispo”. Córdoba

IFAPA- Centro “Camino del Purchil”. Granada

Sectores:

- *Herbáceos*
- *Agricultura y medio ambiente*

Responsables de Redes:

Alejandro Castilla Bonete ¹

Francisco Perea Torres ²

Josefina Sillero Sánchez de Puerta ³

Teresa Soriano Vallejo⁴

Manuel Aguilar Portero²

Rafael García Ruiz ³

Contratos:

José Luis Fernández²

Rafael Pasadas²

Javier García³

¹ IFAPA Centro Rancho la Merced

² IFAPA Centro Las Torres-Tomejil

³ IFAPA Centro Alameda del Obispo

⁴ IFAPA Centro Camino de Purchil

⁵ O.C.A. Ronda

⁶ O.C.A. Las Marismas

Responsables de enfermedades y seguridad alimentaria:

M^a Dolores Vela Delgado ¹

Zulema Piñeiro ¹

Ana Aguado ²

Colaboradores:

Antonio Acosta Robles ¹

José Antonio Macías Foche ¹

Joaquín Ballesteros Ruiz ³

M^a Araceli Cabello García ⁴

Juan Morillas Morillas ⁵

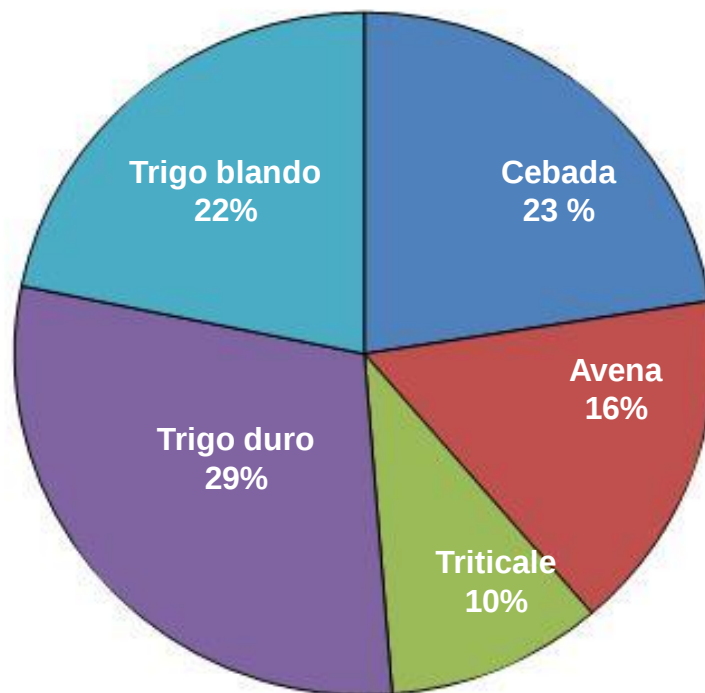
Luis García Caro ⁶

M^a José Bellido Infantes ⁶

TRIGOS DUROS Y BLANDOS

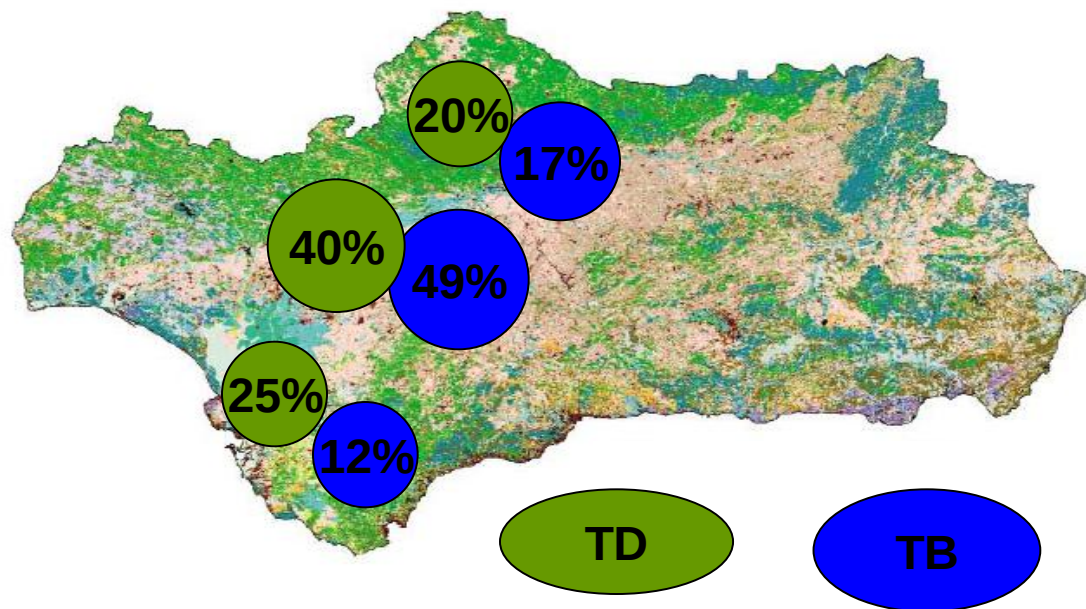
CAMPAÑA 2019-2020

% SUPERFICIE CEREALES CAMPAÑA 2020



**Estas 5 especies tienen 611.000 hectáreas
SAU = 4,4 Mhas. (15%)
(Pastos permanentes + tierras de cultivo)**

DISTRIBUCIÓN % SUPERFICIE DE TRIGOS BLANDOS Y DUROS.- CAMPAÑA 2020



DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRIGO DURO EN ANDALUCÍA 2020

%DIFERENCIA
CAMPAÑA
PANTERIOR

-20,9

5,0

-0,9

-9,8

-5,2

-8,0

-0,3

5,5

2,6

Provincia	Campañas		
	2019-20	2018-19	Media 2014-18
Almería	117	148	315
Cádiz	45.665	43.505	58.065
Córdoba	35.930	36.245	53.224
Granada	1.530	1.696	2.758
Huelva	9.197	9.706	11.610
Jaén	4.164	4.525	6.897
Málaga	11.410	11.443	16.309
Sevilla	72.200	68.420	108.593
Andalucía	180.213	175.688	257.771

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRIGO BLANDO EN ANDALUCÍA 2020

**%DIFERENCIA
CAMPAÑA
PANTERIOR**

-10,2

19,4

-5,4

-2,2

7,8

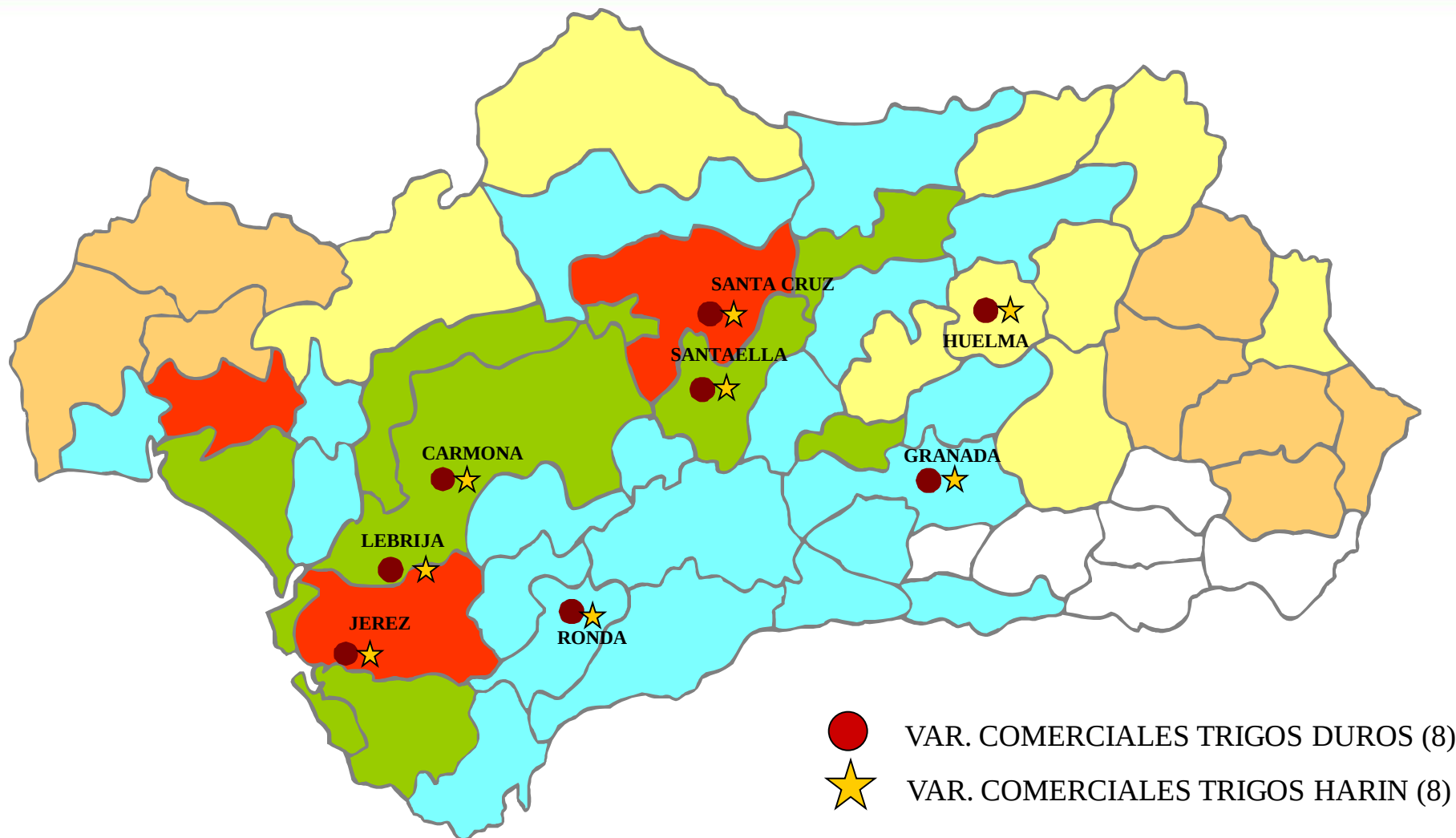
6,9

15,9

2,6

3,1

Provincia	Campañas		
	2019-20	2018-19	Media 2014-18
Almería	3.095	3.446	2.743
Cádiz	16.505	13.825	11.560
Córdoba	22.090	23.345	21.585
Granada	11.650	11.917	9.274
Huelva	5.196	4.820	4.180
Jaén	2.382	2.228	2.439
Málaga	7.100	6.128	5.045
Sevilla	65.400	63.730	53.694
Andalucía	133.418	129.439	110.520



PROTOCOLO DE LOS ENSAYOS

DISEÑO ESTADÍSTICO

- Bloques al azar con 4-6 repeticiones

PARCELA ELEMENTAL

- 12 m² útiles

DENSIDAD DE SIEMBRA

- 360 semillas /m²

VARIEDADES

- 41 trigo harinero + 8 testigos
- 26 trigo duro + 6 testigos

PRÁCTICAS DE CULTIVO COMUNES

- En trigos, aplicación de 150 U.F.N./ha máx. en al menos 2 aplicaciones.

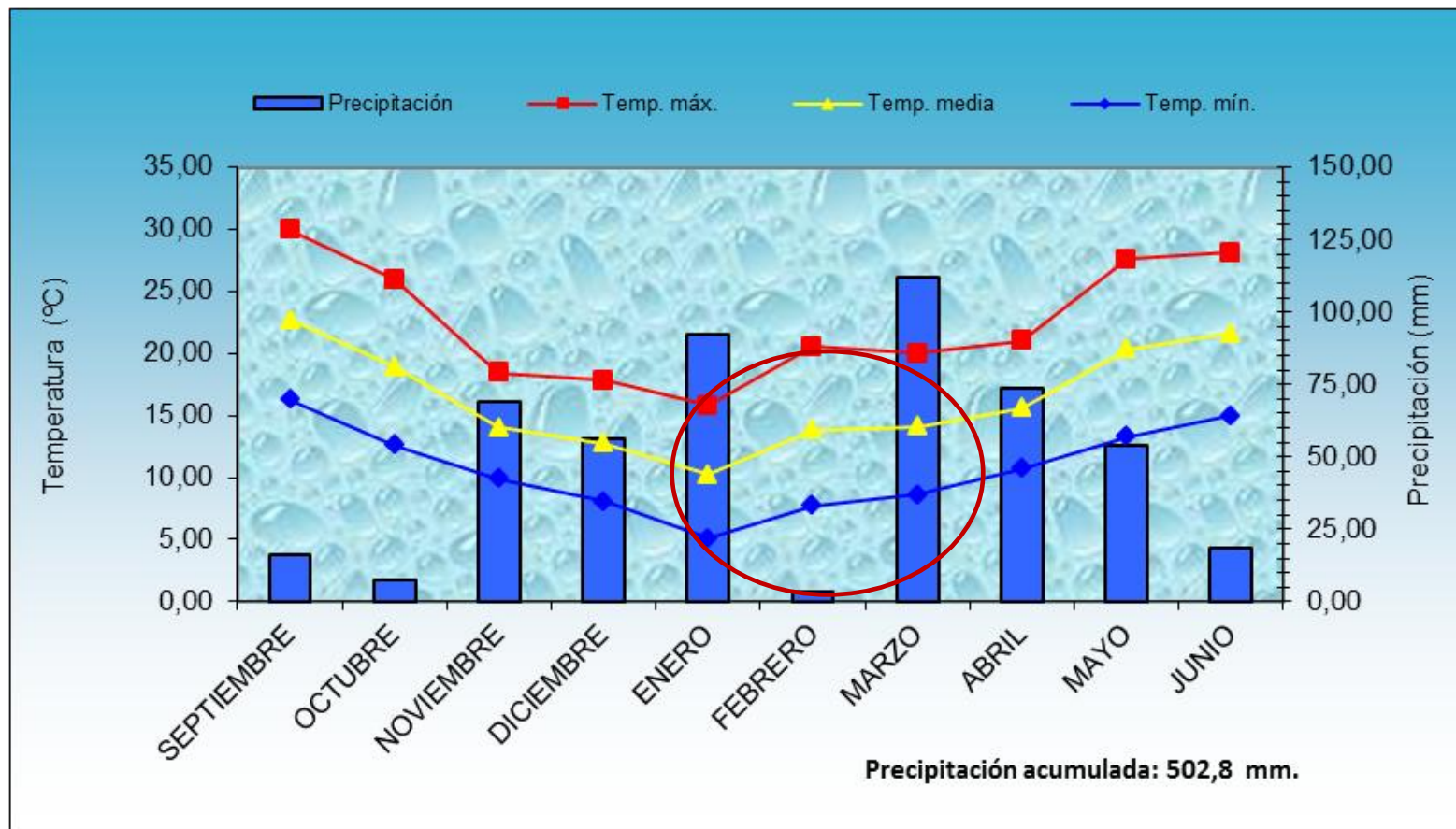
EVALUACIONES

- *Plantas nacidas/m²*
- *Número de espigas/m²*
- *Ciclo (días al 50% espigado)*
- *Altura*
- *Incidencia de enfermedades fúngicas*

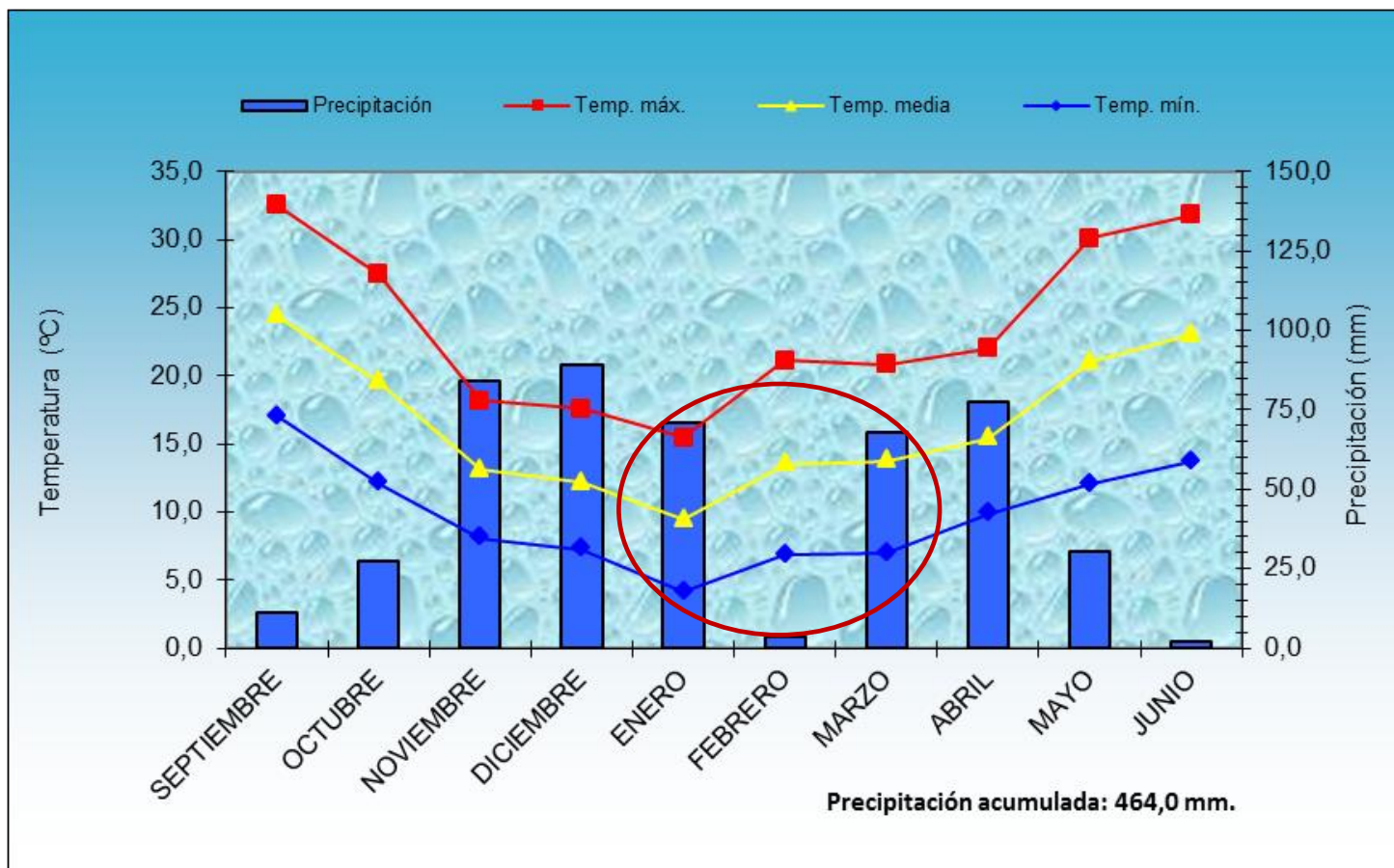


FACTOR LIMITANTE PRINCIPAL:
Sequía en fase de ahijado
Enfermedades al final del ciclo

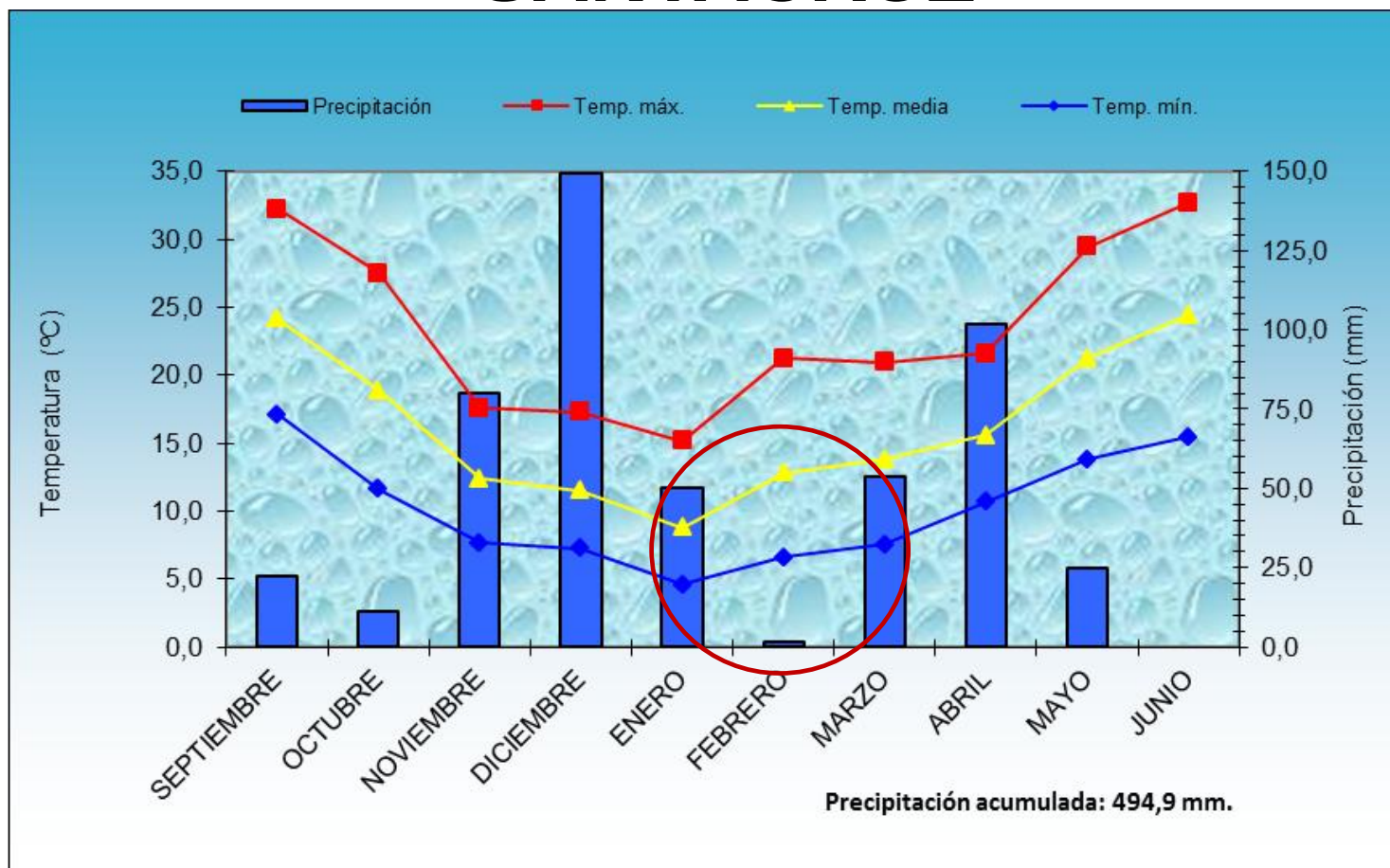
JEREZ DE LA FRONTERA



CARMONA



SANTACRUZ





Puccinia tritici
Puccinia hordei



Blumeria graminis



Pyrenophora tritici-repentis



Septoria tritici



Puccinia striiformis

TRIGO HARINERO: NUEVAS VARIEDADES

VARIEDADES DE TRIGO BLANDO. CAMPAÑA 2019/2020

Zona Occidental

Variedad	Empresa comercializadora
ARTUR NICK (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA
CALIFA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA
CONIL (T)	AGROVEGETAL
FLISH	GUADALSEM
GALERA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG ANCIA	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG ANTIQUE	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG MERCURIUS	LIMAGRAIN IBÉRICA
NOGAL (T)	FLORIMOND DESPREZ
RGT CHICLANERO	RAGT IBÉRICA
TOCAYO (T)	RAGT IBÉRICA

11 Variedades

T: Testigos

VARIEDADES DE TRIGO BLANDO. CAMPAÑA 2019/2020

Zona Oriental

Variedad	Empresa comercializadora	Variedad	Empresa comercializadora
CAMARGO (T)	DISASEM	MONTECRISTO CS	DISASEM
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	NOGAL (T)	FLORIMOND DESPREZ
DENICIUS	SEMILLAS BATLLE	OBIWAN	MAS SEEDS
ELETTA	ISEA	ORLOGE	AGRUSA
FANTOMAS	MAS SEEDS	OVALIE CS	SEMILLAS CAUSSADE
VIRIDI (FD15WW067)	FLORIMOND DESPREZ	RGT ALMAGRO 33	RAGT IBÉRICA
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	RGT ENEBRO	RAGT IBÉRICA
GABRIO	SYNGENTA	RGT MIMATEO	RAGT IBÉRICA
KLIMA	AGRUSA	RGT MONTENEGRO	RAGT IBÉRICA
LANCILLOTTO	SYNGENTA	RGT PAISANO	RAGT IBÉRICA
LG MONJE	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT SOLFERINO	RAGT IBÉRICA
LG QUORUM	LIMAGRAIN IBÉRICA	SOLINDO CS	SEMILLAS CAUSSADE
LG RUFO	LIMAGRAIN IBÉRICA	SY CICERONE	SYNGENTA
LG TURNER	LIMAGRAIN IBÉRICA	TAQUET	FLORIMOND DESPREZ
LUCILLA	NEXO	TENOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	T: Testigos	

31 Variedades

TRIGOS BLANDOS	Proteína (%)	W	P/L	I caída (s)	Degr. proteolítica (%)
Grupo 1	≥ 13	≥ 300	$\leq 1,8$	≥ 250	< 15
Grupo 2	≥ 12	$200 \leq W < 300$	$\leq 1,5$	≥ 250	< 15
Grupo 3	≥ 11	$100 \leq W < 200$	≤ 1	≥ 250	< 15
Grupo 4	> 10	< 100	$\leq 0,6$		
Grupo 5	El resto				

TRIGOS BLANDOS	Humedad (%)	P. Esp. (kg/hl)	I caída (s)	Impurezas (%)
Grado I	≤ 12	≥ 80	≥ 300	< 2
Grado II	$\leq 12,5$	≥ 78	≥ 280	< 4
Grado III	≤ 13	≥ 75	≥ 250	< 6
Grado IV	> 13	< 75	≥ 250	> 6

Zona oriental

Fenología : Ciclo cultivo

Variedades	Días al espigado	Indice respecto a Nogal
CAMARGO (T)	115	-2
CHAMBO (T)	116	-1
DENICIUS	118	1
FANTOMAS	120	3
VIRIDI (FD15WW067)	111	-5
FILON (T)	113	-3
GABRIO	115	-1
KLIMA	111	-5
LG MONJE	113	-3
LG QUORUM	112	-4
LG RUFO	113	-3
LG TURNER	110	-6
MARCOPOLO (T)	118	1
MONTECRISTO CS	111	-5
NOGAL (T)	117	0
OBIWAN	115	-2
ORLOGE	116	-1
OVALIE CS	123	5
RGT ALMAGRO 33	124	6
RGT ENEBRO	113	-3
RGT MIMATEO	111	-5
RGT MONTENEGRO	113	-3
RGT PAISANO	112	-4
RGT SOLFERINO	115	-2
TAQUET	115	-1
TENOR	115	-1

Zona occidental

Variedades	Días al espigado	Indice respecto Artur Nick
ARTUR NICK (T)	92	0
CALIFA (T)	92	0
CONIL (T)	96	4
FLISH	96	4
GALERA (T)	92	0
LG ANCIA	92	-1
LG ANTIQUE	96	4
LG MERCURIUS	95	3
NOGAL (T)	103	12
RGT CHICLANERO	95	3
TOCAYO (T)	94	2

Variedades	Roya parda (%)
CAMARGO (T)	20
CHAMBO (T)	70
DENICIUS	70
ELETTA	70
FANTOMAS	75
VIRIDI (FD15WW067)	60
FILON (T)	70
GABRIO	70
KLIMA	60
LANCILLOTTO	10
LG MONJE	70
LG QUORUM	50
LG RUFO	70
LG TURNER	60
LUCILLA	70
MARCOPOLO (T)	70
MONTECRISTO CS	30
NOGAL (T)	50
OBIWAN	60
ORLOGE	75
OVALIE CS	70
RGT ALMAGRO 33	50
RGT ENEBRO	50
RGT MIMATEO	10
RGT MONTENEGRO	60
RGT PAISANO	60
RGT SOLFERINO	60
SOLINDO CS	50
SY CICERONE	20
TAQUET	50
TENOR	50

Susceptibilidad Enfermedades

	SANTAELLA		JEREZ DE LA FRONTERA	
Variedades	Roya parda (%)	Roya amarilla (%)	Roya parda (%)	Roya amarilla (%)
ARTUR NICK (T)	10	0	0	0
CALIFA (T)	-	80	40	40
CONIL (T)	0	50	20	20
FLISH	60	0	20	0
GALERA (T)	20	0	10	0
LG ANCIA	20	20	5	0
LG ANTIQUE	30	0	20	0
LG MERCURIUS	10	0	10	0
NOGAL (T)	0	50	0	20
RGT CHICLANERO	30	30	20	0
TOCAYO (T)	80	30	40	0

PRODUCCIÓN

Zona Oriental

Variedades	Huelma No Tratado	Granada No Tratado	Ronda No Tratado	Granada Tratado
CAMARGO (T)	2129	4447	5367	4985
CHAMBO (T)	3575	5364	5331	5597
DENICIUS	2988	5945	4912	5602
FANTOMAS	3253	5757	5019	6170
VIRIDI (FD 15 WW 067)	4046	5392	5707	5252
FILON (T)	3771	5685	5392	5349
GABRIO	3349	6424	5137	6320
KLIMA	4175	5116	5436	5427
LG MONJE	3950	5648	5943	5819
LG QUORUM	4146	6064	6073	6416
LG RUFO	4284	6432	5793	6311
LG TURNER	3677	5611	5612	5962
MARCOPOLO (T)	4207	6727	6043	6796
MONTECRISTO CS	3824	5769	5401	5784
NOGAL (T)	4241	6031	5107	6070
OBIWAN	3794	5817	5636	5966
ORLOGE	2742	6211	5620	6309
OVALIE CS	2714	5536	4769	5618
RGT ALMAGRO 33	3356	5124	4977	5145
RGT ENEBRO	4100	6403	5287	6063
RGT MIMATEO	4118	4803	5763	5159
RGT MONTENEGRO	3742	5241	5666	5198
RGT PAISANO	4674	5905	5147	5689
RGT SOLFERINO	5729	5811	5404	6265
TAQUET	4096	5691	6097	5500
TENOR	3724	5116	5736	6029
CV %	13,1	6,2	10,5	6,6
MDS % (kg)	799,5	577,4	N. S.	631,8

Mejor en 3 ambientes

PRODUCCIÓN

Zona Occidental

Variedades	Jerez No Tratado	Carmona No Tratado	Santaella No Tratado	Santa Cruz No Tratado	Lebrija No Tratado	Jerez Tratado	Carmona Tratado	Santaella Tratado
ARTUR NICK (T)	4856	4607	8015	7834	4974	4846	4446	8494
CALIFA (T)	3330	3832	3779	3689	3765	4292	4424	5113
CONIL (T)	4430	4722	7914	7006	4663	4806	4942	8576
FLISH	4887	3984	7497	6644	4905	4355	4325	8443
GALERA (T)	4610	4490	7277	6801	4351	4470	4152	7800
LG ANCIA	5381	4421	8357	7809	5484	5297	5636	9259
LG ANTIQUE	4842	4357	7992	7197	4645	4725	4825	8279
→ LG MERCURIUS	4416	4768	9236	8430	4944	4542	5121	9452
NOGAL (T)	4284	4654	8014	7752	4928	4672	4618	9006
RGT CHICLANE	4167	3684	8331	7426	4955	5035	4070	8743
→ TOCAYO (T)	5749	5650	8547	7947	6147	6368	5695	9625
CV %	7,4	10,8	5,0	5,2	6,8	7,5	8,9	2,3
MDS % (kg)	586,2	819,7	662,9	626,6	562,5	620,4	716,1	330,9

← Mejor en 4 ambientes/9

← Mejor en 8 ambientes/9

CALIDAD

W

JEREZ DE LA FRONTERA

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013					
GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5	
			ARTUR NICK (T) LG ANTIQUE TOCAYO (T)	CALIFA (T) CONIL (T) FLISH GALERA (T) LG ANCIA	LG MERCURIUS NOGAL (T) RGT CHICLANERO

CARMONA

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013

GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
FLISH	CONIL (T) RGT CHICLANERO	ARTUR NICK (T) LG MERCURIUS	TOCAYO (T)	CALIFA (T) GALERA (T) LG ANCIA LG ANTIQUE NOGAL (T)

W
PROTEINA

SANTAELLA

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013

GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
	CALIFA (T) CONIL (T) FLISH	ARTUR NICK (T) LG ANCIA RGT CHICLANERO	LG ANTIQUE TOCAYO (T)	GALERA (T) LG MERCURIUS NOGAL (T)

PROTEINA

SANTACRUZ

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013

GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
CONIL (T) FLISH LG ANCIA	CALIFA (T) NOGAL (T)	ARTUR NICK (T) LG MERCURIUS RGT CHICLANERO TOCAYO (T)	LG ANTIQUE	GALERA (T)

PROTEINA

Umbral económico de rentabilidad del Cultivo			
Grupo	Precio medio		Rendimiento Umbral (kg/ha)
	(€/t)	(Ptas/kg)	
Grupo 1	-	-	-
Grupo 2	-	-	-
Grupo 3	181,6	30,2	3579
Grupo 4	178,8	29,8	3634
Grupo 5	178,8	29,8	3634
Gastos Variables del cultivo			650 €/ha
Precios medios: Lonja de Córdoba (04/06/2020 - 01/10/2020)			

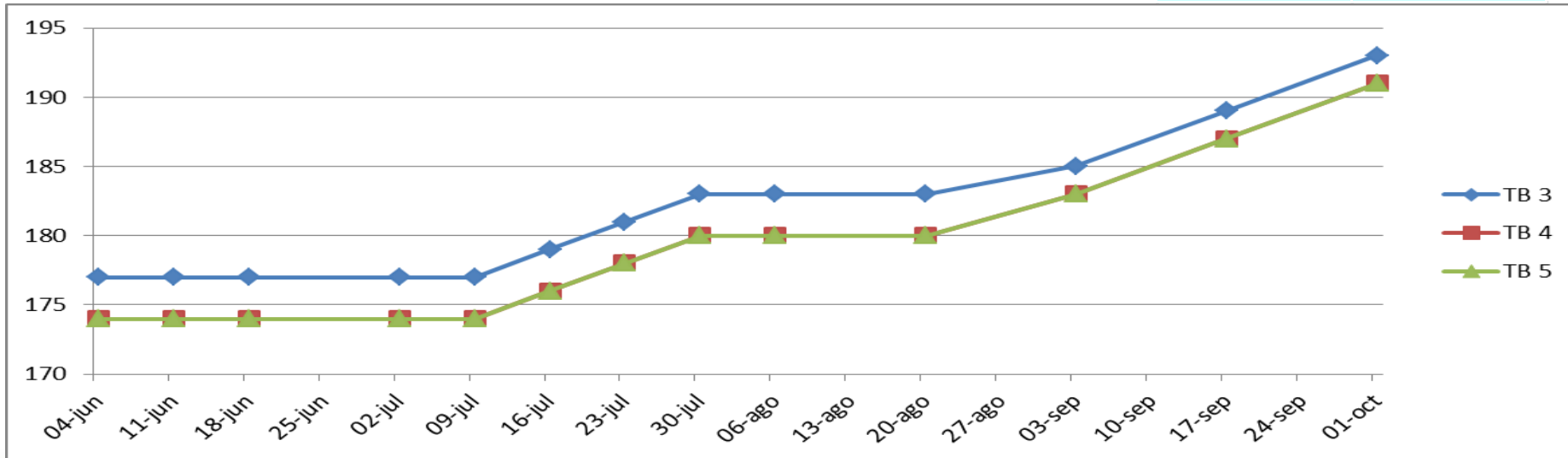
B° Máx.

- Grupo 3
- Sevilla

221 kg/ha

40,14 €

Provincia	Rendimiento kg/ha
Almería	2.299
Cádiz	3.226
Córdoba	3.680
Granada	1.151
Huelva	3.562
Jaén	3.588
Málaga	3.300
Sevilla	3.800
Andalucía	3.403



TRIGO DURO: NUEVAS VARIEDADES

NUEVAS VARIEDADES TRIGO DURO CAMPAÑA 2019/20

Zona Occidental:
20 variedades

Zona Oriental:
23 variedades

Variedad	Empresa comercializadora	Zona Occidental de Andalucía	Zona Oriental de Andalucía
AMILCAR (T)	GUADAL SEM	X	X
ATHORIS (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
AVISPA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
DON ORTEGA	AGROVEGETAL	X	X
DON RICARDO (T)	AGROVEGETAL	X	X
EGEO	MAS SEEDS	X	X
EURODURO (T)	GUADAL SEM	X	X
LG ACROPOLIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
LG DAVIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
LG HIPNOSIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
LG YSATIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	X	X
NOBILIS	LIMAGRAIN IBÉRICA		X
ODISSEO	SYNGENTA	X	X
OTTAVIANO	AGRUSA	X	X
RGT BETICUR	RAGT IBÉRICA	X	X
RGT FERNANDUR	RAGT IBÉRICA	X	X
RGT RUMBADUR	RAGT IBÉRICA	X	X
RGT VOILUR	RAGT IBÉRICA		X
SCULPTUR (T)	RAGT IBÉRICA		X
SIMETO (T)	PROSEME	X	X
SY ATLANTE	SYNGENTA	X	X
SY LEONARDO	SYNGENTA	X	X
SY NILO	SYNGENTA	X	X

T: Testigos

TRIGOS DUROS	Proteína (%)	P. Específico (kg/hl)	Vitrosidad (%)
Grupo 1*	≥ 13	≥ 80	> 80
Grupo 2*	≥ 12	≥ 78	> 75
Grupo 3	≥ 11	≥ 77	> 60
Grupo 4	El resto		
*Alta Calidad del Gluten: IG ≥ 75 Alto Color: IC ≥19 o Betacarotenos ≥8 ppm			

TRIGOS DUROS	Humedad (%)	Cenizas (%)	I caída (s)	Impurezas (%)	Otros (%)	Asur y partidos
Grado I	≤ 12	< 1,75	> 300	< 3	< 2	< 4
Grado II	≤ 12,5	< 1,85	> 300	< 4	< 3	< 6
Grado III	≤ 13	< 2,00	> 250	< 6	< 3	< 10
Grado IV	> 13	> 2,00	< 250	> 6	> 3	> 10

Fenología : Ciclo cultivo

Zona Oriental

Variedades	Días al espigado	Indice respecto a Amilcar
AMILCAR (T)	102	0
ATHORIS (T)	107	4
AVISPA (T)	105	2
DON ORTEGA	107	4
DON RICARDO (T)	109	7
EGEO	106	4
EURODURO (T)	110	8
LG ACROPOLIS	108	6
LG DAVIS	111	8
LG HIPNOSIS	106	4
LG YSATIS	111	8
NOBILIS	120	17
ODISSEO	111	9
OTTAVIANO	112	10
RGT BETICUR	111	8
RGT FERNANDUR	115	13
RGT RUMBADUR	112	10
RGT VOILUR	113	10
SCULPTUR (T)	113	10
SIMETO (T)	107	4
SY ATLANTE	109	7
SY LEONARDO	106	4
SY NILO	106	3

Zona Occidental

Variedades	Días al espigado	Indice respecto a Amilcar
AMILCAR (T)	93	-1
ATHORIS (T)	93	0
AVISPA (T)	92	-2
DON ORTEGA	95	2
DON RICARDO (T)	95	2
EGEO	96	3
EURODURO (T)	93	0
LG ACROPOLIS	93	0
LG DAVIS	96	3
LG HIPNOSIS	94	1
LG YSATIS	96	3
ODISSEO	102	9
OTTAVIANO	102	10
RGT BETICUR	97	4
RGT FERNANDUR	107	15
RGT RUMBADUR	101	8
SIMETO (T)	94	1
SY ATLANTE	97	4
SY LEONARDO	93	-1
SY NILO	92	-2

Susceptibilidad Enfermedades

Variedades	Septoria (%)	
	Jerez de la Frontera	Santaella
AMILCAR (T)	50	70
ATHORIS (T)	20	60
AVISPA (T)	20	70
DON ORTEGA	30	20
DON RICARDO (T)	40	60
EGEO	25	80
EURODURO (T)	40	60
LG ACROPOLIS	40	70
LG DAVIS	30	20
LG HIPNOSIS	20	40
LG YSATIS	30	30
ODISSEO	30	40
OTTAVIANO	30	30
RGT BETICUR	30	40
RGT FERNANDUR	40	40
RGT RUMBADUR	30	20
SIMETO (T)	30	60
SY ATLANTE	30	70
SY LEONARDO	40	80
SY NILO	30	70

Variedades	Roya parda (%)	
	Jerez de la Frontera	Santaella
AMILCAR (T)	30	10
ATHORIS (T)	30	20
AVISPA (T)	40	10
DON ORTEGA	50	60
DON RICARDO (T)	30	5
EGEO	0	0
EURODURO (T)	40	40
LG ACROPOLIS	40	20
LG DAVIS	30	20
LG HIPNOSIS	30	50
LG YSATIS	30	30
ODISSEO	30	20
OTTAVIANO	30	20
RGT BETICUR	30	10
RGT FERNANDUR	40	30
RGT RUMBADUR	10	10
SIMETO (T)	40	10
SY ATLANTE	40	10
SY LEONARDO	40	40
SY NILO	30	20

PRODUCCIÓN

Zona Oriental

Variedades	Granada No Tratado	Huelma No Tratado	Ronda No Tratado	Granada Tratado
→ AMILCAR (T)	4617	4604	4724	4899
→ ATHORIS (T)	4841	4317	5858	5956
→ AVISPA (T)	4814	4601	5913	4855
→ DON ORTEGA	4352	4738	5630	4483
→ DON RICARDO (T)	4864	4666	5494	4831
→ EGEO	4540	4371	5694	4386
→ EURODURO (T)	4628	4842	5814	3696
→ LG ACROPOLIS	5073	4377	5363	5565
→ LG DAVIS	4980	4919	5870	4392
→ LG HIPNOSIS	4549	4555	5259	5262
→ LG YSATIS	4400	4331	5005	5405
→ NOBILIS	4984	4880	5148	5396
→ ODISEO	4611	4438	5560	4514
→ OTTAVIANO	4539	4730	6216	4623
→ RGT BETICUR	5341	4918	5389	5725
→ RGT FERNANDUR	4653	4511	5483	6065
→ RGT RUMBADUR	4647	4946	5587	4958
→ RGT VOILUR	5489	5047	5517	5501
→ SCULPTUR (T)	4761	4198	5463	5717
→ SIMETO (T)	4906	4502	5558	4700
→ SY ATLANTE	4745	4274	5556	4783
→ SY LEONARDO	5614	4667	5435	6029
→ SY NILO	4782	4871	5562	5280
CV %	12,6	8,0	8,3	11,1
MDS % (kg)	N. S.	N. S.	N. S.	928,2

← Mejor en 4 ambientes

PRODUCCIÓN

Zona Occidental

Variedades	Jerez No Tratado	Lebrija No Tratado	Carmona No Tratado	Santaella No Tratado	Santa Cruz No Tratado	Jerez Tratado	Santaella Tratado	Carmona Tratado
AMILCAR (T)	3242	3870	3939	4939	5477	3244	5340	3582
ATHORIS (T)	4097	4278	4434	6538	6026	4414	7250	4633
AVISPA (T)	3651	3738	3873	5125	5253	3938	5685	3553
DON ORTEGA	3692	4380	4029	6493	5996	4598	7399	3621
DON RICARDO (T)	3743	4828	4177	6266	5978	4251	7080	4024
EGEO	3956	3612	3806	5228	5598	3704	6072	3477
EURODURO (T)	4572	4345	4311	5567	5835	4653	6389	4459
LG ACROPOLIS	4086	3724	3951	6115	5721	4432	6296	3970
LG DAVIS	4275	4784	4292	7079	6489	4518	8468	4324
LG HIPNOSIS	3988	4039	4285	6136	6077	4411	6807	4493
LG YSATIS	3746	4048	4301	6109	5307	4235	6749	4521
ODISSEO	3979	4711	3981	5929	6036	4333	6733	3878
OTTAVIANO	3142	3497	2712	5582	4764	3525	6520	3546
RGT BETICUR	3205	4392	3964	5914	5202	3706	6167	3816
RGT FERNANDUR	1849	2750	3500	4075	3602	2635	4978	3110
RGT RUMBADUR	3357	4094	3639	6012	5386	3574	6693	3785
SIMETO (T)	4140	4091	3600	4865	5418	3738	6311	3551
SY ATLANTE	3396	3755	4123	5062	5092	3964	6326	4417
SY LEONARDO	3331	4163	4075	4821	5482	3676	5810	4730
SY NILO	3516	4149	4074	4848	5659	4059	5583	3988
CV %	11,2	10,5	10,0	7,7	7,5	9	8	12
MDS % (kg)	674,1	702,6	651,6	717,1	680,4	592	855	818

Mejor en 8 ambientes

Mejor en 7 ambientes

Mejor en 6 ambientes

CALIDAD

JEREZ DE LA FRONTERA

PHI

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013					
GRUPO 1		GRUPO 2		GRUPO 3	GRUPO 4
AMILCAR (T)	LG HIPNOSIS *	ATHORIS (T) *	SY NILO *	LG ACROPOLIS	OTTAVIANO
AVISPA (T)	SY ATLANTE *	DON ORTEGA *		RGT FERNANDUR	RGT BETICUR
DON RICARDO (T) *		LG DAVIS			RGT RUMBADUR
EGEO *		LG YSATIS			SIMETO (T)
EURODURO (T) *		ODISSEO *			SY LEONARDO

CARMONA

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013			
GRUPO 1	GRUPO 2		GRUPO 4
EGEO	AMILCAR (T)	OTTAVIANO	LG DAVIS
	AVISPA (T)	RGT FERNANDUR	
	DON RICARDO (T)	RGT RUMBADUR	
	EURODURO (T)	SIMETO (T)	
	LG ACROPOLIS	SY LEONARDO *	
	LG HIPNOSIS	SY NILO	

Proteína

SANTAELLA

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013			
GRUPO 1	GRUPO 2		GRUPO 4
	AVISPA (T)	SIMETO (T)	ATHORIS (T) SY LEONARDO
	DON RICARDO (T)	SY ATLANTE	
	EURODURO (T) *		
	LG HIPNOSIS *		
	RGT BETICUR		

Proteína

SANTACRUZ

CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES POR CALIDAD SEGÚN R.D. 190/2013			
GRUPO 1		GRUPO 2	GRUPO 4
AMILCAR (T)	LG ACROPOLIS *	RGT BETICUR *	RGT FERNANDUR
ATHORIS (T) *	LG DAVIS	SY ATLANTE	
DON RICARDO (T)	LG HIPNOSIS *	SY LEONARDO	
EGEO *	ODISSEO	SY NILO *	
EURODURO (T) *	OTTAVIANO *		

Proteína

Umbral económico de rentabilidad del Cultivo			
Grupo	Precio medio		Rendimiento Umbral (kg/ha)
	(€/t)	(Ptas/kg)	
Grupo 1	252,0	41,9	2579
Grupo 2	247,3	41,1	2628
Grupo 3	242,6	40,4	2679
Grupo 4	237,6	39,5	2736
Gastos Variables del cultivo			650 €/ha
Precios medios: Lonja de Córdoba (04/06/2020 - 01/10/2020)			

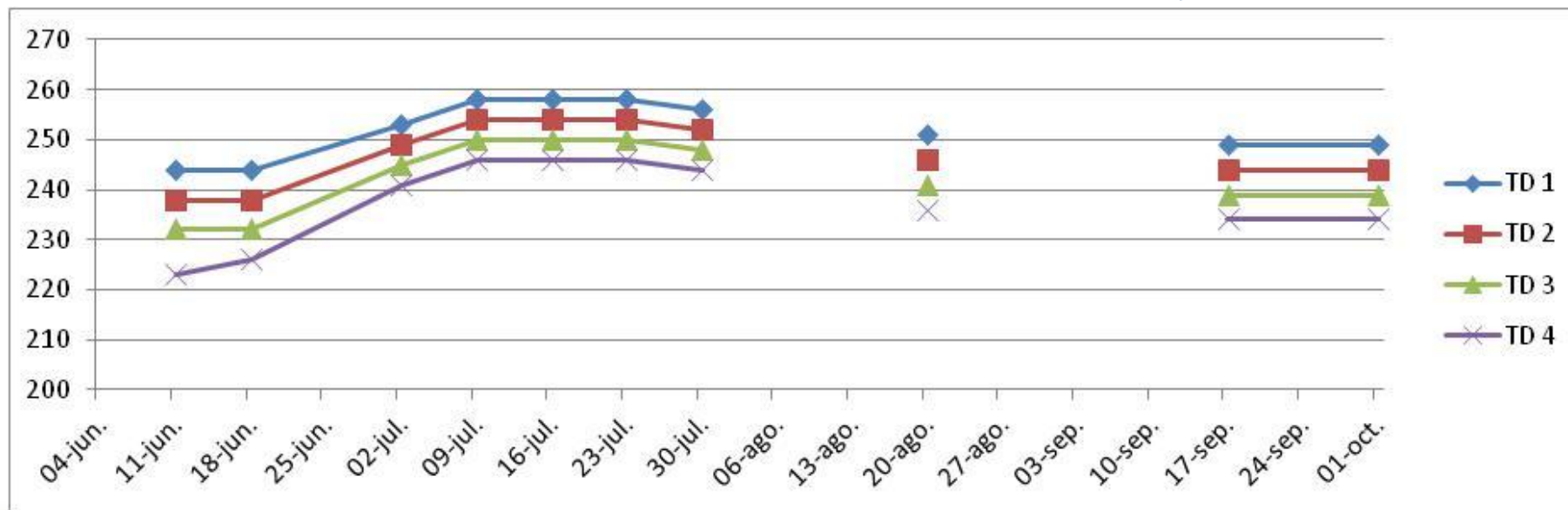
B° Máx.

- Grupo 1
- Córdoba

1.124 kg/ha

283,25 €

Provincia	Rendimiento kg/ha
Almería	1.350
Cádiz	3.277
Córdoba	3.703
Granada	1.809
Huelva	3.250
Jaén	3.507
Málaga	2.600
Sevilla	3.600
Andalucía	3.439



Publicaciones RAEA

www.servifapa.es

LA SEMILLA CERTIFICADA ES MÁS RENTABLE



Colaboran: APROSE, ANOVE, COAG-Andalucía, UPA-Andalucía, FAECA, Pastas Gallo, Harinera Villafranguina y Grupo Exportador de Trigo Duro de Andalucía, Asociación de Fabricantes de Harinas y Sémolas de España.



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

ELIJA SEMILLA CERTIFICADA
PARA
LA SIEMBRA DE TRIGO DURO





Muchas gracias por su
atención.

IFAPA

Instituto de
Investigación y
Formación Agraria
y Pesquera

www.ifapa.es
www.servifapa.es



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

