

**VENDIMIA 2019**

**D.O. TORO**



El ciclo vegetativo de la vid, en el marco que comprende la Denominación de Origen Toro, ha venido marcado por una cuantía de precipitaciones en el periodo invernal desde Octubre de 2018 hasta marzo de 2019 de 179,8 mm en la Estación Meteorológica de Toro, inferior a los 219,238 mm de precipitación en el año anterior, y también inferior a los 218,25 mm de media de los años 2005- 2018.

Esto se refleja una disminución de las precipitaciones respecto del año anterior del 18% y cerca del 18% respecto de las media de los años 2005-2018.

También cabe destacar la ausencia de fuertes heladas (por debajo de  $-10^{\circ}\text{C}$  durante el reposo vegetativo en el mes de enero/febrero/marzo), como máximo la temperaturas mínima ha sido  $-8,45^{\circ}\text{C}$  en el mes de enero. Si comparamos las temperaturas medias y las temperaturas medias mínimas durante estos meses respecto a los años anteriores vemos que las variaciones no han sido muy grandes pero siempre en sentido negativo, con un aumento de las temperaturas en Marzo , pero con parámetros en general similares. Ver tabla 1

AÑO	ENERO		FEBRERO		MARZO	
	Temperaturas medias	Temperatura media mínima	Temperaturas medias	Temperatura media mínima	Temperaturas medias	Temperatura media mínima
2009	3,76	0,88	5,62	0,14	10,1	2,25
2010	4,22	1,03	Sin datos	Sin datos	7,13	2,82
2011	4,73	2,3	6,48	1,28	8,19	3,18
2012	2,88	-0,46	3,44	-2,75	9,54	2,21
2013	5,34	-5,06	5,02	-2,64	7,54	7,45
2014	6,43	3,51	5,92	2,52	9,37	3,57
2015	1,634	-2,66	4,489	-0,75	8,51	0,9
2016	6,55	3,08	5,97	1,43	6,46	0,2
2017	1,564	-3,34	7,146	2,272	9,07	2,13
2018	4,73	0,44	3,63	-2,39	6,81	2,31
2019	2,29	-2,89	5,79	-1,29	8,61	0,15

Tabla 1



En abril se producen precipitaciones mensuales menos copiosas en relación con el año anterior ( 65,28 mm/mes), pero igualmente de cierta cuantía.

Estación metereológica	Precipitación ( mm/mes)
Toro	33,80

La disminución de precipitaciones respecto al año anterior y la media es evidente:

	DATOS CLIMATICOS LLUVIAS mm				MEDIA	DEFICIT RESPECTO A LA MEDIA(mm)
	Periodos desde octubre - marzo		ABRIL	TOTAL		
2007	250		62,2	312,2		
2008	161		41,7	202,7	257,45	-54,75
2009	205,4		22,3	227,7	247,53	-19,83
2010	261,5		47,2	308,7	262,82	+45,87
2011	184,6		17,4	202	250,66	-48,66
2012	78,2		80,2	158,4	235,28	-76,88
2013	285,9		38,67	324,47	248,02	+76,44
2014	152,5		11	163,5	237,45	-73,95
2015	126,69		35	161,69	229,04	-67,35
2016	278,75		68,482	347,23	197,8	+175,54
2017	209,79		5,304	215,094	240,67	-26,576
2018	219,238		65,28	284,518	262,594	+21,924
2019	179,80		33,80	213,6	251,632	-38,032



En el momento del desborre y brotación no se han producido daños por frío, aproximadamente hay un retraso de una semana respecto al año anterior, pero aproximadamente 4-10 días respecto a la media de los últimos 12 años fijada sobre el 21-22 de abril. La brotación ha sido rápida por las altas temperaturas a mediados abril ralentizándose a finales del mes por bajada de las mismas. Destaca este año la desigualdad de brotación de los viñedos.

Ver tabla 4.

AÑO		BROTACIÓN
2005		27-abril
2006		12-19 abril
2007		20-abril
2008		23-25 abril
2009		20-24 abril
2010		24-26 abril
2011		13-20 abril
2012		09-12 mayo
2013		23-30abril
2014		16-22 abril
2015		29 abril- 1 mayo
2016		28 abril- primeros mayo
2017		11-21 de abril
2018		20-26 abril
2019		26 abril-2 mayo

Tabla 4

Mayo: Se ha producido a finales de Mayo un pico de capturas de vuelo de polilla, que en principio correspondería a la primera generación, pero con pocas capturas poco significativas. Mayo continua con temperaturas frías media  $t_m = 14,96$  °C pero sin ninguna cantidad interesante de lluvia, sólo 6 litros durante todo el mes.



Entre el 7 y 14 de Junio se produce la floración, dentro de unos parámetros normales en fechas, y aunque hay viento relativamente fuerte y frío, se produce sin problemas por inclemencias metereológicas un cuajado medio, aunque con un número pequeño de racimos por cepa sobre todo en viñas más jóvenes.

	Periodos desde octubre - marzo	DATOS CLIMATICOS				
		LLUVIAS mm	ABRIL	TOTAL	MAYO	TOTAL
2007		250	62,2	312,2	91,5	403,7
2008		161	41,7	202,7	78,8	281,5
2009		205,4	22,3	227,7	11,7	239,4
2010		261,5	47,2	308,7	24,7	333,4
2011		184,6	17,4	202	31,4	233,4
2012		78,2	80,2	158,4	12,3	170,7
2013		285,9	38,3	324,2	29,9	354,1
2014		152,5	11	163,5	17,7	181,2
2015		126,69	35	161,69	11,4	173,09
2016		278,75	64,482	347,23	65,056	412,28
2017		209,79	5,304	215,094	41,412	256,506
2018		219,238	65,28	284,518	28,4	312,918
2019		179,80	33,80	213,6	6	219,6



Nos damos cuenta de la disminución de precipitaciones respecto al año anterior (93,31 litros) y muy inferior a la media de los 11 últimos años ( 280 litros frente a los 219 litros de este año).

Las primeras estimaciones a mediados Junio con estado fenológico en K ( tamaño guisante) muestran un retraso respecto del año anterior de unos 7-14 días, pero en fechas muy similar a la media respecto a los 11 últimos años. Así la integral térmica de en abril -mayo -junio de 2019 es de 1326,29, y la del año 2018 fue 1328,37, prácticamente similares.

En junio medido en la estación de Toro llueve unos 11,5 litros de agua. En principio se ve una muestra no muy grande de racimos con un cuajado medio, lo que implicará una cosecha menor que la media de los últimos 10 años.

MES	Eto(mm)	kc( maxima producción)	kc( calidad)	ETc(máxima producción) mm/mes	ETc(calidad) mm/mes	Pe ( Precipitacion media mensual)	ETC-Pe	ETC-pe producción
31 Marzo	2,0506	0,21		13,349406	0	18	-18	-4,650594
30 Abril	3,34	0,21	0,2	21,042	20,04	33,8	-13,76	-12,758
31 Mayo	5,14	0,35	0,25	55,769	39,835	6	33,835	49,769
30 Junio	5,43	0,5	0,3	81,45	48,87	11,8	37,07	69,65

Desde el Consejo Regulador y durante varios años atrás, en colaboración con el ITA de Castilla y León y la Estación de Control de Plagas de Toro se controlan los vuelos de las polillas ( Lobesia botrana) con más de catorce estaciones de aviso, orientando al viticultor para una mayor efectividad de los tratamientos y tratando de erradicar esta plaga con facilidad, sin que llegue a causar daños significativos. Como en cada campaña en Toro hay normalmente tres generaciones bien definidas, aunque este año sólo se ha hecho seguimiento de polilla hasta la primera generación. También se ponen trampas cromáticas amarillas para el seguimiento de xylella fastidiosa a través de la captura de cicadélidos( cicadella viridis y Philaenus spumarius).



El día 4 de julio por la tarde noche se produce fuertes tormentas con granizo y fuerte viento en la zona de la Guareña, produciendo numerosos daños en racimos. A finales de julio también se producen tormentas y pedrisco en distintas zonas de la denominación afectando tanto a hojas como racimos, y cuantificándose por distintos medios unas 300 hectáreas afectadas.

El envero se produce entre 5 y 15 de agosto, con un retraso de 1 semana con respecto al año 2018, pero con fechas muy similares a la media de los 10 últimos años.

Transcurre el principio de agosto con temperaturas medias (21–23°C) y con máximas muy suaves de 33°C, y leves precipitaciones. El índice de integral térmica a primeros de agosto muestra una cantidad de horas efectivas de 2.031 por encima de 10°C, inferior a las de agosto del año pasado, que fueron 2.194, con lo cual el inicio general de vendimia iría con un ligero retraso respecto al año pasado.

Según las inspecciones de campo de vendimia a fecha primeros de agosto se ha observado una disminución de cosecha respecto del año anterior, e inferior a la media de los últimos 10 años 19,8mll. Previsión sujeta a entradas efectivas de uva en la Denominación, sin tener en cuenta las posibles variaciones por venta de uva a externos a la denominación y condiciones metereológicas.

Hasta finales de agosto siguen las tormentas y lluvias, con temperaturas máximas no excesivamente altas 32 grados y temperaturas mínimas entre 12–13 grados.

A primeros de septiembre, empezamos con temperaturas bajas ( 11–14 grados) durante la noche y máximas diurnas de 28<sup>a</sup>, esto provoca una buena maduración del racimo, sin excesiva pérdida de acidez .



Los primeros análisis de muestras de uvas y cata de las mismas realizadas a principios de septiembre presentan una cosecha media en frutalidad con unos taninos de hollejo maduros, pepita sin madurar, y buena tasa de azúcares. Acidez media, ph medios y valores medios de potasio.

La integral térmica activa ( valores de Temperatura por encima de 10°C) a primeros de septiembre recoge el valor de 2.702, inferior al año anterior 2.906, pero aun así, tenemos una cantidad suficiente de temperaturas para la maduración completa de la vid( estimada entre 2.500–3.000).

MES	Eto(mm)	kc( maxima producción)	kc( calidad)	ETc(máxima producción) mm/mes	ETc(calidad) mm/mes	Pe ( Precipitación media mensual)	ETC-Pe calidad	ETC-pe producción
31 Marzo	2,0506	0,21		13,349406	0	18	-18	-4,650594
30 Abril	3,34	0,21	0,2	21,042	20,04	33,8	-13,76	-12,758
31 Mayo	5,14	0,35	0,25	55,769	39,835	6	33,835	49,769
30 Junio	5,43	0,5	0,3	81,45	48,87	11,8	37,07	69,65
31 julio	5,67	0,5	0,3	87,885	52,731	15	37,731	72,885
31 Agosto	4,96	0,5	0,3	76,88	46,128	12,6	33,528	64,28

La vendimia empieza el 4 de septiembre con variedad blanca, y al día siguiente con tinta de toro y garnacha.

A mediados de septiembre siguen las temperaturas relativamente altas ( hasta 27 °C), con maduraciones lenta, pero también una ligera bajada de la acidez total y un aumento del Ph.

Comenzamos octubre con clima seco y temperaturas altas ( hasta 25 grados a mediodía), pero baja la temperatura nocturna hasta los 6–7 °C. Los primeros vinos presentan grados alcohólicos moderados( 14 –15) con acideces medias(5) y pHs normales( 3,5–3,7), resultando en boca





con buena estructura, frutalidad , buen índice de color y taninos suaves y bien formados.

La vendimia finaliza el 31 de octubre donde se han recogido 16.891.647 kg frente a los 22.572.585 kg del año 2018. Si cogemos la media de los últimos 10 años 19.423.000 kg, la disminución de la cosecha sería del 13,9 %. Esta disminución de cosecha tan acusada es debida a; escasez de precipitaciones durante invierno y primavera lo que implica una falta de reserva hídrica en el suelo, falta de precipitaciones durante floración–envero, y escasez de racimos ,incrementado sobre todo por el peso de racimo de este año, pasando de una media de 220 gramos/ racimos a 150gramos/racimo este año..

El número de viticultores inscritos es de 987, y el número de has inscritas es 5.714 ha lo que representa una aumento total en el viñedo de 89 hectáreas respecto del año anterior.

Los controles tanto de campo como en la recepción de las uvas han sido inspeccionados por un total de 7 veedores contratados por el Consejo Regulador para este fin más el personal contratado fijo, haciendo un seguimiento tanto a las vendimias diurnas como a las nocturnas, donde la vendimia mecánica se consolida en la zona.

El número de bodegas inspeccionadas es de 62, de ellas aproximadamente el 65% realizan vendimia en cajas, disponiendo aproximadamente 30 de ellas de mesa de selección de la uva.



AÑOS	VERDEJO	GARNACHA	MALVASIA	TINTA TORO	TOTAL
1.987	0	850.000	1.250.000	3.750.000	5.850.000
1.998	0	250.000	277.000	880.000	1.407.000
1.999	0	350.000	1.450.000	2.750.000	4.550.000
1.990	35.000	1.325.000	3.090.000	5.250.000	9.700.000
1.991	50.000	750.000	2.750.000	5.000.000	8.550.000
1.992	0	543.076	975.565	2.112.176	3.630.817
1.993	82.044	706.248	1.896.197	2.373.926	5.058.415
1.994	52.501	590.769	1.194.505	2.131.813	3.969.588
1.995	60.701	923.478	2.520.197	4.732.641	8.237.017
1.996	55.000	1.340.000	3.490.000	5.445.000	10.330.000
1.997	50.544	532.317	1.771.908	3.239.655	5.594.424
1.998	45.000	900.000	1.550.000	5.320.000	7.815.000
1.999	178.684	1.299.622	3.806.715	7.936.299	13.221.320
2.000	86.452	1.451.429	3.328.150	10.843.985	15.710.016
2.001	17.864	596.487	1.136.482	5.370.510	7.121.343
2.002	16.489	705.599	1.577.382	9.577.576	11.877.046
2.003	32.432	960.904	2.022.288	13.249.289	16.264.913
2.004	30.404	936.813	1.841.821	16.836.597	19.645.635
2.005	60.428	760.094	1.718.736	14.400.970	16.940.228
2.006	60.434	920.839	1.679.708	18.086.205	20.747.186
2.007	63.382	598.500	782.335	12.541.286	13.985.504
2.008	202.361	313.315	922.410	16.058.370	17.496.456
2.009	267.178	519.230	925.690	17.505.409	19.217.202
2.010	317.355	405.755	777.910	15.067.190	16.568.210
2.011	372.286	632.589	766.108	17.315.504	19.086.305
2.012	400.781	551.819	745.176	16.991.330	18.689.106
2.013	542.686	466.998	665.851	17.252.548	18.928.083
2.014	649.540	353.661	798.724	20.789.767	22.591.692
2015	450.268	259.486	746.318	16.315.619	17.771.691
2016	569.416	365.955	1.031.317	21.076.021	23.042.709
2017	537.997	174.986	602.330	14.4534.760	15.769.073
2018	624.700	418.886	842.055	20.686.944	22.572.585
2019	469.907	297.154	433.561	15.691.025	16.891.561