INFORME CAMPAÑA 2020

CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

1.1 CLIMATOLOGÍA

La campaña 2020 ha sido muy abundante en cuanto a precipitaciones, en las tablas que se muestran a continuación se pueden ver los datos recopilados de las diferentes estaciones meteorológicas estudiadas repartidas por diferentes puntos geográficos de nuestra zona de producción. Para estudiar las temperaturas se han analizado los datos de las estaciones de Rueda y de Nava de la Asunción. En el caso de la pluviometría, tal y como se viene haciendo en las últimas campañas, se ha realizado un estudio más detallado analizando además los datos de otras tres estaciones, las situadas en Tordesillas, Olmedo y Medina del Campo.

	Temperatura media (ºC)	
	Rueda	Nava de la Asunción
Octubre	13,71	13,08
Noviembre	8,04	7,62
Diciembre	5,74	5,32
Enero	3,61	3,61
Febrero	8,22	6,74
Marzo	8,94	5,96
Abril	11,73	10,69
Mayo	17,02	15,53
Junio	18,71	17,85
Julio	23,92	22,94
Agosto	21,67	20,62
Septiembre	18,06	16,76

Tabla 1. Temperaturas medias campaña 2020

En cuanto a temperaturas se refiere el mes de Octubre comenzó siendo caluroso, como viene siendo habitual en nuestra zona en los últimos años, estos primeros días del mes, coincidentes con el final de la vendimia, las temperaturas máximas fueron superiores a 25 º C e incluso próximas a 30 º C entre los días 8 y 12 del mes, pero pocos días más tarde los termómetros descendieron bastante, y esta bajada de temperaturas se hizo notar tanto en las máximas como en las mínimas, que llegaron a alcanzar valores por debajo de 0 º C en la estación de Nava de la Asunción (-0,82 º

C el día 22 de Octubre), durante los últimos días del mes las temperaturas remontaron nuevamente situándose en valores próximos a los 20 º C. El mes de Noviembre a pesar de que comenzó con esa tónica, en seguida se situó en valores mucho más otoñales, se registraron varios días consecutivos con heladas de carácter leve, en torno a los días 15 y 20 del mes, y en general las temperaturas fueron frías. En Diciembre las heladas fueron más abundantes y más significativas en la estación de referencia de la provincia de Segovia, en la estación de Rueda se registraron algunas heladas entre el día 5 y el día 10 del mes, pero fueron más acusadas en los días de Navidad (-6 º C el día 29 de Diciembre en Nava de la Asunción y -4,51 º C el día 31 de Diciembre en Rueda) , cuando en muchos lugares las intensas nieblas características de nuestra zona no permitieron subir de los 5-6 º C.

Y de esta misma forma comenzó el año 2020 y el mes de Enero, el más frio del año al igual que en la anterior campaña; durante los primeros 15 días del mes se registraron heladas todos los días, y a pesar de que fueron más importantes en la zona de Segovia (-8,48 º C en Nava de la Asunción el día 12 de Enero), en la zona de Valladolid las temperaturas diurnas se quedaron en valores más bajos, debido a la presencia de las nieblas que lograron que durante muchos días las temperaturas medias no subieran de los 0 º C (-2,5 º C de temperatura media en Rueda los días 1 y 12 de Enero). Febrero fue un mes de temperaturas que se alejan de las típicas invernales, las heladas fueron más acusadas y más frecuentes en Nava de la Asunción, en la zona de Rueda fueron de carácter leve y en todos los casos inferiores a los -3 º C, las temperaturas máximas rondaron e incluso superaron los 20 º C, con lo que hubo ciertos días (entre el 21 y el 25 de Febrero) con un gradiente térmico muy acusado (máximas de 20 º C y mínimas de -1 º C). En Marzo los termómetros también marcaron valores elevados para la época, entre los días 10 y 15 de Marzo las máximas superaron los 20 º C. Las temperaturas mínimas fueron más bajas durante los últimos días del mes y al igual que en los meses anteriores las heladas fueron mucho más relevantes en la zona de Segovia que en la de Valladolid.

Abril fue un mes primaveral, con temperaturas acordes a la época del año, algunos días las máximas superaron los 20 º C y las mínimas fueron la mayoría de los días elevadas, siendo el último día con registro de heladas primaverales el día 4 de Abril (-1,01 º C y -4,01 º C en las estaciones de Rueda y Nava de la Asunción

respectivamente). En Mayo los termómetros subieron considerablemente, con muchos días de valores próximos a los 30 º C, principalmente concentrados en la última decena del mes (e incluso superiores: 30,9 º C de temperatura máxima el día 22 en la estación de Rueda y 31,07 el día 30 de Mayo en la de Nava de la Asunción).

Junio continuó con temperaturas de ese estilo durante los primeros días del mes aunque luego las máximas descendieron hasta valores próximos a los 20 º C, pero el comienzo del verano trajo consigo una subida de temperaturas y durante los últimos 10 días del mes el mercurio alcanzó valores más elevados, superiores a 30 º C en muchas ocasiones siendo el pico máximo el día 23 de Junio con 35 º C.

Julio fue el mes más caluroso del año como es habitual, las temperaturas máximas superaron los 35 º C durante varios días a lo largo del mes siendo los días más sofocantes los comprendidos entre el 25 y el 31 de Julio, así el día más caluroso del año fue el 27 de Julio con temperaturas máximas de 39 º C en la zona de la DO Rueda. Agosto fue menos caluroso que otros años, pero también se registraron varios días (entre el día 5 y el día 10) con temperaturas máximas elevadas comprendidas entre 35 y 38 º C, sin embargo el calor no fue tan acusado y persistente ya que las máximas fueron oscilando el resto de los días, llegando a situarse en valores próximos a los 20 º C los últimos días del mes de Agosto, durante estas jornadas las temperaturas mínimas bajaron bruscamente, hasta situarse en valores próximos a los 0 º C en la estación de referencia de la provincia de Segovia.

Y la campaña concluyó con un mes de Septiembre que fue caluroso en su primera quincena con temperaturas máximas de entre 30 y 33 º C y mucho más normal en la segunda quincena, en la que el descenso de temperaturas fue destacable y se notó tanto en las máximas como en las mínimas.

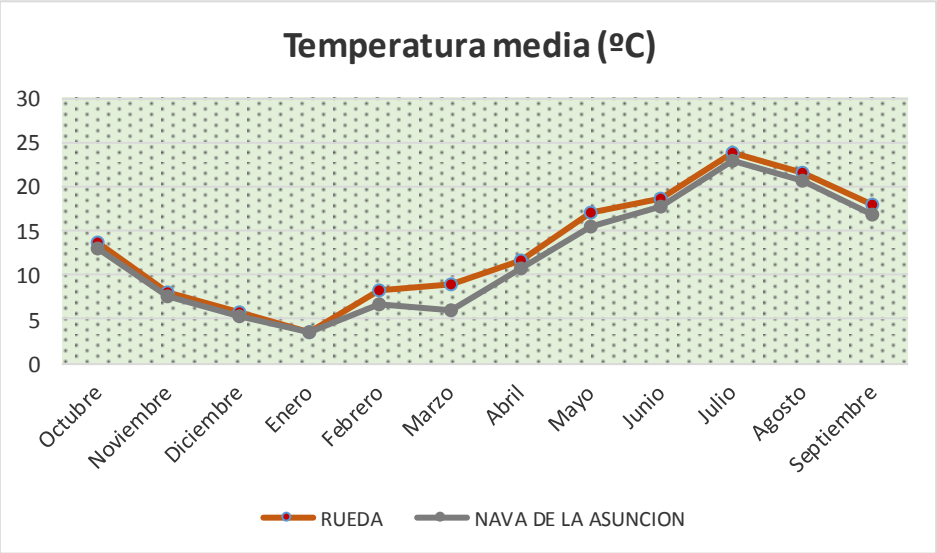

Gráfico 1. Temperatura media en º C. Campaña 2020

Para estudiar la pluviometría de la campaña 2020 se han recogido datos de diferentes estaciones meteorológicas situadas en la zona por donde se extiende la DO Rueda, se muestran a continuación los datos de la pluviometría mensual registrada:

	Pluviometría acumulada (mm)				
	TORDESILLAS	RUEDA	NAVA DE LA ASUNCION	OLMEDO	MEDINA DEL CAMPO
Octubre	63,13	54,66	42,17	56,53	46,63
Noviembre	78,56	55,60	59,12	70,28	52,95
Diciembre	62,12	74,00	43,18	75,83	61,19
Enero	16,84	19,30	11,69	24,49	21,60
Febrero	3,23	1,80	1,30	3,00	3,03
Marzo	23,54	39,92	29,31	32,64	35,95
Abril	78,77	89,54	80,90	81,40	96,96
Mayo	36,73	24,52	51,29	29,26	48,07
Junio	35,92	10,80	59,59	50,95	20,39
Julio	8,92	5,03	0,40	5,18	8,88
Agosto	6,70	4,72	16,83	16,52	23,43
Septiembre	41,80	33,92	33,86	51,40	42,22
TOTAL (mm)	**456,26**	**413,81**	**429,64**	**497,48**	**461,30**

Tabla 2. Pluviometría acumulada de la campaña 2020.

La campaña 2020 ha sido la más lluviosa de los últimos años, además las lluvias han estado muy repartidas tanto en tiempo, ya que ha habido muchos meses de elevadas precipitaciones como en el espacio, ya que según muestran los datos de las estaciones meteorológicas estudiadas hay pocas diferencias entre ellas, aunque destaca el acumulado de la estación de Olmedo, con casi 500 litros/m^2. El valor promedio de la pluviometría acumulada en las cinco estaciones meteorológicas estudiadas ha sido de 451,7 l/m^2, lo que supone un incremento de más de 100 l/m^2 con respecto a la pluviometría media la zona de la DO Rueda, que se sitúa en 350 l/m^2 .

En la siguiente tabla se puede observar una comparativa con los datos de las últimas cuatro campañas:

	Pluviometría acumulada (mm)					
campaña	**TORDESILLAS**	**RUEDA**	**NAVA ASUNCION**	**OLMEDO**	**MEDINA DEL CAMPO**	**PROMEDIO**
2017	317,14	171,44	287,77	291,52	163,37	**246,25**
2018	445,68	304,69	452,88	527,94	342,28	**414,69**
2019	314,72	234,77	212,81	280,57	251,46	**258,87**
2020	456,26	413,81	429,64	497,48	461,30	**451,70**

Tabla 3. Pluviometría acumulada últimas 4 campañas (mm).

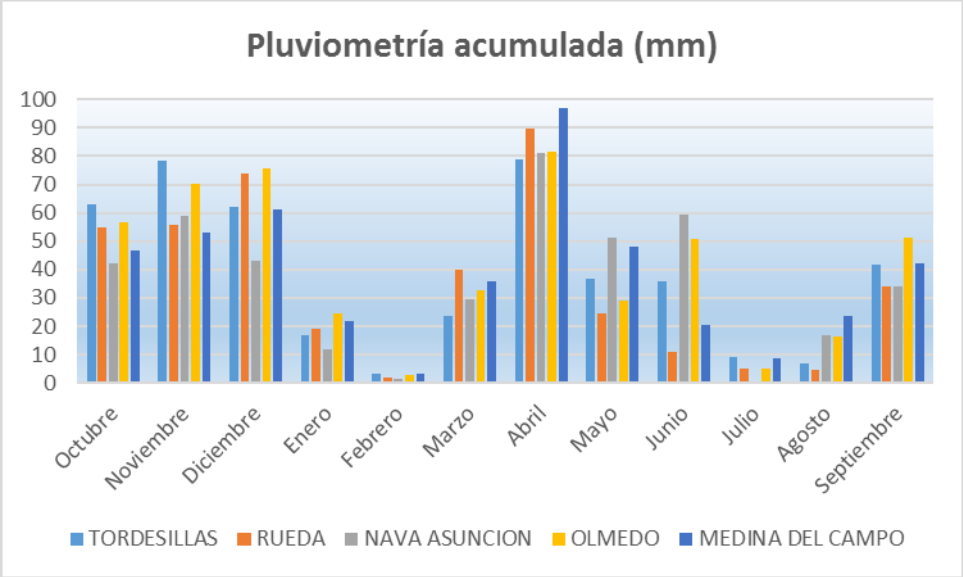

Gráfico 2. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2020

La campaña 2020 comenzó con un mes de Octubre muy lluvioso, en el cual las precipitaciones se concentraron en la segunda quincena del mes, ya que pese a que los primeros quince días fueron completamente secos cuando comenzaron las lluvias descargaron de forma considerable por toda la extensión de la DO, habiendo algunos días con registros pluviométricos muy destacables (23 de Octubre 26,7 l/m^{2}en la estación de Rueda y 29,03 l/m^2 en la de Tordesillas).

Noviembre fue igualmente muy lluvioso, y prácticamente todos los días se contabilizaron lluvias en las estaciones estudiadas salvo en la de Medina del Campo, lo cual dejo un acumulado muy importante (78,56 l/m^2 en Tordesillas y 70,28 l/m^2 en Olmedo). Diciembre siguió con la misma tónica que habían marcado los meses precedentes, lo cual ocasiono que al finalizar el otoño se hubieran registrado ya en muchas zonas unos 200 l/m^2.

El invierno fue mucho más seco, y en el mes de Enero a pesar de haber muchos días repartidos a lo largo del mes con registro pluviométrico, la cuantía de precipitaciones acumuladas no fue tan importante. Febrero fue el mes más seco del año, sin apenas acumulación de precipitaciones en ninguna de las estaciones estudiadas.

Marzo fue el mes más lluvioso de la estación invernal, y pese a que no hubo muchos días con registro de pluviometrías sí que se sucedieron lluvias intensas en alguna jornada (por ejemplo 17,97 l/m^2 en Rueda el día 16 de Marzo), lo que hizo sumar otros pocos litros al acumulado registrado hasta el momento.

Abril fue el mes más lluvioso del año, y el más lluvioso de las últimas campañas, con registros de pluviometría acumulada de entre 80 y 100 l/m^2 en las cinco estaciones estudiadas, las precipitaciones estuvieron también muy repartidas a lo largo del mes en los diferentes lugares observados. La primavera continuó siendo lluviosa, así el mes de Mayo también dejo bastante pluviometría acumulada, aunque las precipitaciones no estuvieron tan repartidas en el tiempo, ya que se concentraron principalmente en dos periodos, entre el día 8 y el día 15 del mes y durante los últimos días del mes de Mayo.

Junio fue un poco más oscilante en lo que a reparto de lluvias se refiere ya que depende de la estación estudiada los registros acumulados son muy distintos, así por ejemplo en la estación de Rueda se registraron 10,8 l/m^2, y en la de Nava de la Asunción 59,59 l/m^2. Es importante destacar en este sentido que en las tres estaciones que más precipitaciones acumuladas se han registrado este mes coincide que ha habido

un día, concretamente el día 3 de Junio que se han registrado valores muy elevados: 46 l/m^2 en Nava de la Asunción y 28 l/m^2 en las estaciones de Olmedo y Tordesillas.

El verano no fue tan seco como lo es tradicionalmente en nuestra zona, donde normalmente los meses de Julio y Agosto las precipitaciones son muy escasas o inexistentes, este año sí que se han contabilizado registros pluviométricos, en algún caso con una cuantía significativa sobre todo en el mes de Agosto (23,43 l/m^2 en Tordesillas).

Pero sin lugar a dudas la gran diferencia la ha propiciado el mes de Septiembre, ya que durante la segunda quincena del mismo las precipitaciones han sido abundantes y han estado muy repartidas por toda la zona de producción de la DO Rueda que se encontraba en plena vendimia. Entre los días 18 y 20 de Septiembre se registraron en muchos sitios más de 30 l/m^2, lo cual ocasiono que se ralentizara e incluso se paralizara la vendimia de muchas parcelas en las que la humedad del terreno impedía a las máquinas acceder a las mismas.

Los datos climáticos con los que se ha trabajado se han obtenido a través de la página www.inforiego.org, en la cual se recogen datos meteorológicos de diferentes municipios.

1.2 ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Durante la campaña 2020 no han sucedido accidentes climatológicos destacables, si bien es cierto que las tormentas de granizo que se registraron en el mes de Mayo causaron daños poco importantes en algunos puntos concretos, sin afectar a la producción global de la DO.

Tampoco se han registrado daños por heladas primaverales, ni despampanados provocados por vientos huracanados.

1.3 FENOLOGÍA Y CICLO DE CULTIVO

En la campaña 2020 la Brotación (Estado Fenológico C) de las plantas de vid en la zona de la DO Rueda se ha producido más temprano de lo que viene siendo habitual, ya que durante los primeros días del mes de abril había muchas parcelas de variedad Verdejo cuyas plantas ya habían brotado. En la tabla de abajo se puede ver que hay bastante diferencia entre los datos recopilados de unas parcelas a otras. Las suaves temperaturas registradas durante los meses de Febrero y Marzo, en cuyo mes muchos días se superaron los 20º C de máxima, fueron la causa de que las plantas comenzaran el ciclo biológico con dicho adelanto. El mes de abril fue típicamente primaveral con temperaturas suaves y abundantes lluvias lo que hizo que se ralentizara un poco el avance en el ciclo vegetativo, aun así a finales del mes de abril los racimos eran ya visibles (Estado Fenológico F) en las plantas de vid. En mayo las lluvias también estuvieron presentes, pero durante el último tramo del mes se registraron días de elevadas temperaturas, superiores a 30 º C en varias jornadas, por lo que a primeros de junio, en torno al día 4, la floración (Estado Fenológico I) se observaba de manera generalizada en la zona de la DO Rueda. Tan solo unos días más tarde, sobre el 11 de junio, se podía ver el cuajado de las bayas (Estado Fenológico J). Finalmente el Envero (Estado Fenológico M) se produjo en torno al 10 de Agosto, en una fecha un poco más temprana de lo que es habitual en nuestra zona, dejando de manifiesto el adelanto en el ciclo vegetativo de la vid que se había producido desde el comienzo del mismo. Pocos días más tarde, el día 20 de agosto, se observaba ya la Madurez (Estado Fenológico N), en muchas parcelas de variedad Sauvignon Blanc, cuya vendimia comenzó el día 22 de agosto y pocos días después en la Verdejo, que empezó a recolectarse el 28 de agosto.

En la siguiente tabla se muestran los estados fenológicos por variedades, y por estaciones de control, situadas en diferentes municipios de nuestra zona de Producción.

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de BROTACION (C) en las diferentes campañas								
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VERDEJO	LA SECA	06-may	19-abr	11-abr	17-abr	25-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr
	SERRADA	03-may	19-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	
	LA SECA-RODILANA	03-may	22-abr	11-abr	17-abr	21-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr
	LA SECA	03-may	20-abr	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	
	LA SECA	03-may	19-abr	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr
	RUEDA	06-may	23-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr
	POZALDEZ	10-may	23-abr	10-abr	17-abr	28-abr	08-abr	22-abr	22-abr	13-abr
	LA SECA-MEDINA	06-may	19-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr
	NAVA DEL REY	10-may	19-abr	06-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	26-abr	08-abr
	NAVA DEL REY	10-may	19-abr	11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr
VIURA	LA SECA	10-may	03-may	16-abr	24-abr	28-abr	12-abr	03-may	26-abr	16-abr
	LA SECA	10-may	22-abr	16-abr	24-abr	28-abr	16-abr	22-abr	26-abr	16-abr
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	06-may	22-abr	16-abr	24-abr	21-abr	16-abr	26-abr	26-abr	05-abr
	RUEDA			11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de FLORACION (I) en las diferentes campañas								
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VERDEJO	LA SECA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun
	SERRADA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun
	LA SECA-RODILANA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	08-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun
	LA SECA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun
	LA SECA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun
	RUEDA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	04-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun
	POZALDEZ	21-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	11-jun
	LA SECA-MEDINA	14-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun
	NAVA DEL REY	21-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun
	NAVA DEL REY	21-Jun	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun
VIURA	LA SECA	21-Jun	27-Jun	12-Jun	12-jun	23-jun	08-jun	21-jun	20-jun	04-jun
	LA SECA	21-Jun	27-Jun	07-Jun	08-jun	23-jun	05-jun	21-jun	13-jun	04-jun
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	21-Jun	24-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	no	21-jun	13-jun	04-jun
	RUEDA			12-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de ENVERO (M) en las diferentes campañas								
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
VERDEJO	LA SECA	23-Ago	27-Ago	13-Ago	13-ago	25-ago	03-ago	23-ago	22-ago	13-ago
	SERRADA	23-Ago	27-Ago	13-Ago	30-jul	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago
	LA SECA-RODILANA	17-Ago	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago
	LA SECA	23-Ago	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago
	LA SECA	17-Ago	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago
	RUEDA	23-Ago	27-Ago	13-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago
	POZALDEZ	30-Ago	27-Ago	21-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	23-ago	22-ago	20-ago
	LA SECA-MEDINA	17-Ago	27-Ago	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago	13-ago
	NAVA DEL REY	17-Ago	27-Ago	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	13-ago
	NAVA DEL REY	30-Ago	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago	
VIURA	LA SECA	30-Ago	27-Ago	21-Ago	21-ago	25-ago	10-ago	23-ago	22-ago	20-ago
	LA SECA	30-Ago	27-Ago	29-Ago	21-ago	02-sep	03-ago	23-ago	22-ago	
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	17-Ago	22-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	no	20-ago	8-ago	06-ago
	RUEDA			13-Ago	30-jul	11-ago	27-jul	17-ago	8-ago	07-ago

Tabla 3. Tabla comparativa estados fenológicos 2012-2020.

En la tabla que tenemos a continuación se hace una interpretación cromática de la fenología observada durante la campaña 2020 en tres fechas concretas y en las diferentes variedades y estaciones de control, con respecto a la fenología de campañas anteriores. Al analizar la tabla se puede apreciar que la fenología en la campaña 2020 ha estado más adelantada desde el principio que en campañas anteriores, puesto que según muestran los datos la única campaña que ha mostrado valores similares ha sido la campaña 2017, que sigue manteniendo el record en cuanto a fechas se refiere, puesto que la vendimia en dicha campaña comenzó el día 17 de agosto.

RETRASADA IGUALADA ADELANTADA AÑO ACTUAL

		FENOLOGIA 1 DE MAYO									FENOLOGIA 31 DE MAYO									FENOLOGIA 30 DE JUNIO								
VARIEDAD	MUNICIPIO	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	19	20
VERDEJO	LA SECA	B	D	F	E	D	G	E	F	G	H	G	H	H	H	I2	H	H	I	J	I	K	K	J	L	K	K	L
	SERRADA	C	E	G	F	D	G	F	F		H	G	H	I1	H	I2	H	H	H	J	I	K	K	J	L	K	K	L
	LA SECA-RODILANA	C	D	F	F	D	G	E	E	G	G	G	H	I1	H	I2	H	H	H	J	I	K	K	J	L	K	K	L
	LA SECA	C	F	G	F	D	G	E	F	G	H	H	H	I1	H	I2	H	H	I	J	I	K	K	J	L	K	K	L
	LA SECA	B	F	G	F	D	G	E	F	G	G	G	H	I1	H	I2	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L
	RUEDA	A	E	G	E	D	G	E	F	G	F	G	H	H	H	I2	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L
	POZALDEZ	B	D	F	D	C	G	D	E	F	F	G	H	H	G	I2	H	H	H	H	I	J	K	J	L	J	J	K
	LA SECA-MEDINA	B	E	G	E	D	G	E	F	G	F	G	I1	H	G	I2	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L
	NAVA DEL REY	B	E	G	D	D	G	D	E	F	F	G	H	H	G	I2	G	H	H	H	I	K	K	J	L	J	K	L
	NAVA DEL REY	B	E	F	D	D	G	D	E	F	G	G	H	H	H	I2	H	H	H	I	I	K	K	J	L	J	K	L
VIURA	LA SECA	A	C	E	D	C	F	C	D	E	F	G	G	H	G	I1	G	H	H	H	I	J	K	J	L	K	J	L
	LA SECA	A	D	F	D	C	F	D	D	E	G	F	H	H	G	H	H	H	H	J	I	K	K	J	L	J	J	L
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	B	F	F	D	D	G	D	E	G	G	G	H	H	H	-	H	H	H	K	J	K	K	J	-	K	J	L
SAUVIGNON	RUEDA			F	D	D	G	D	E	G			H	H	G	I2	G	H	H			K	K	J	L	J	K	L

Tabla 4. Interpretación cromática de fenología respecto de la registrada en 2020.

1.4. PLAGAS Y ENFERMEDADES

Durante la campaña 2020 el estado sanitario del viñedo en la DO Rueda ha sido bueno, no observándose situaciones graves causadas por plagas ni enfermedades.

Mildiu (Plasmopara viticola, Berl y de Tony)

A pesar de que sí que se han producido en algún periodo concreto las condiciones climatológicas idóneas para desencadenar la infección por dicho hongo (precipitaciones superiores a los 10-12 mm, humedad relativa alta y temperaturas medias suaves) no se han observado plantas afectadas por dicha enfermedad salvo en alguna parcela de manera muy puntual en el momento de la floración.

Oidio (Uncinula necator, Burr)

Esta enfermedad endémica en nuestra zona se desarrolla en mayor o menor medida en función de las condiciones climáticas. Este año si ha habido factores propicios para el desarrollo del hongo pero el exhaustivo control de la enfermedad por parte de los viticultores con los tratamientos realizados ha propiciado que en la mayor parte de las parcelas de viñedo de la DO Rueda no se observaran afecciones por Oidio, y en las parcelas puntuales donde se ha manifestado, los ataques del hongo no han tenido mucha relevancia.

Polilla del racimo (Lobesia Botrana, Den y Schiff)

Desde los Servicios Técnicos del Consejo se ha realizado el seguimiento del ciclo de vida de la Polilla del racimo, contabilizándose tres vuelos, el vuelo de la primera generación tuvo lugar a mediados del mes de Mayo y el de la segunda generación, que es el de mayor población en nuestra latitud, en el mes de Julio, registrándose el máximo vuelo en torno al 10 de Julio. Desde los Servicios Técnicos del Consejo Regulador se realizó el pertinente aviso en la fecha de máximo vuelo, personalizado a cada viticultor con viñas en la zona de influencia de las trampas de capturas. El tercer vuelo se produjo a finales del mes de agosto y el último conteo de la plaga de la polilla realizado por los Servicios Técnicos tuvo lugar el día 10 de

Septiembre. En ninguno de los casos el estado sanitario de la vid se ha visto afectado por la polilla ya que no se han observado daños indirectos causados por dicha plaga.

En el siguiente gráfico se muestra el conteo de individuos de polilla durante los meses de Abril a Septiembre, distinguiéndose principalmente el vuelo de la segunda generación que tuvo su máximo en torno al 10 de Julio.

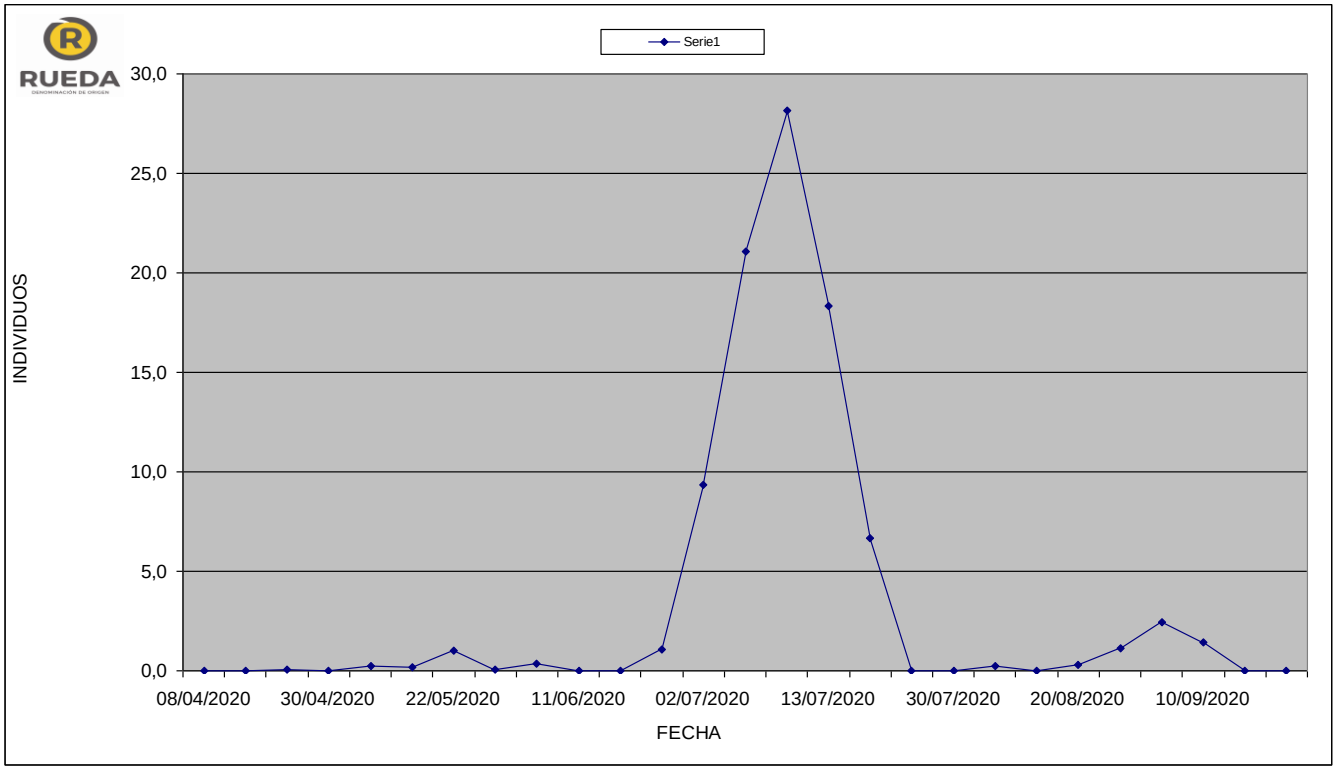

Grafico 3. Curva de Polilla del Racimo. Campaña 2020. Polilla/Trampa día.

2. LA VENDIMIA

En la campaña 2020 la vendimia comenzó el día 22 de Agosto con la recolección de la variedad Sauvignon Blanc, que es la que tiene el ciclo más corto y la maduración más temprana de las autorizadas en la DO Rueda, unos días más tarde, el día 28 de Agosto empezaron a vendimiarse algunas parcelas muy puntuales de variedad Verdejo, pero el arranque de la vendimia de Verdejo, nuestra variedad principal, se produjo de manera generalizada el día 31 de Agosto. La vendimia tuvo una duración de 47 días, ya que empezó el día 22 de Agosto y finalizó el día 16 de Octubre, aunque no todos los días de este periodo se registraron entradas de uva en las bodegas acogidas, tal y como se puede apreciar en el Gráfico 6, ya que tanto al comienzo como al final de este periodo de vendimia hubo varios días de parón; se comenzó a vendimiar el día 22 de Agosto pero hasta el 26 no se retomó la vendimia de Sauvignon y al final el ritmo de vendimia fue más lento como es habitual y pese a que hasta el día 10 de Octubre hubo registro de entradas todos los días, las ultimas parcelas se vendimiaron el día 16 de Octubre. Esta campaña al igual que ha pasado los últimos años la vendimia de las diferentes variedades se ha solapado en el tiempo, siendo habitual que en un mismo día haya registro de entrada de variedades blancas y tintas.

2.1 PRODUCCIÓN ENTREGADA EN BODEGAS ELABORADORAS

En la siguiente tabla se hace una comparativa entre la cantidad total de uva recibida en la campaña 2020 con respecto a las dos campañas anteriores.

	COSECHA 2020 (kg)	COSECHA 2019 (kg)	20/19 (%)	COSECHA 2020 (kg)	COSECHA 2018 (Kg)	20/18 (%)
TOTAL TINTOS	**1.101.421**	982.983	**12%**	**1.101.421**	1.208.750	**-9%**
TOTAL BLANCOS	**116.419.632**	114.134.856	**2%**	**116.419.632**	129.578.151	**-10%**
TOTAL GENERAL	**117.521.053**	115.117.839	**2%**	**117.521.053**	130.786.901	**-10%**

Tabla 5. Comparativos kg totales, uva blanca y tinta. Campañas 2020-2019-2018

En la campaña 2020 se ha producido un aumento de producción poco significativo, de tan solo un 2%, con respecto a la campaña 2019, si bien es cierto que en las variedades tintas el aumento es mayor (12%), en las variedades blancas que suponen la gran mayoría de nuestra producción se han recogido 2,3 millones de kg de uva más que en la campaña 2019. Si comparamos los datos con los de la campaña 2018 los resultados son contrarios, ya que dicha campaña, la 2018 fue la más cuantiosa de la historia de la DO Rueda. Este año se han recogido 13,3 millones de kg de uva menos que en la campaña 2018, lo que supone un 10 % de reducción.

En los gráficos mostrados a continuación se puede observar la entrada de uva diaria en las bodegas acogidas a la DO Rueda durante la campaña de vendimia 2020. En el Gráfico 6 se distingue entre variedades blancas y tintas y en el Gráfico 7 se hace una distinción entre las diferentes variedades blancas.

El mayor volumen de entradas de uva se ha registrado entre el 10 y el 17 de Septiembre, siendo el día de mayores entradas el 16 de Septiembre con 6.816.116 kg kg de uva recibidos, de los cuales, casi el 85 % fueron de Verdejo (5.803.656 kg), después hubo unos días en los que las entradas bajaron considerablemente por las lluvias que impidieron realizar correctamente las labores de vendimia, y finalmente entre los días 22 y 24 de Septiembre se intensificaron de nuevo las entradas como se puede observar en los gráficos mostrados a continuación.

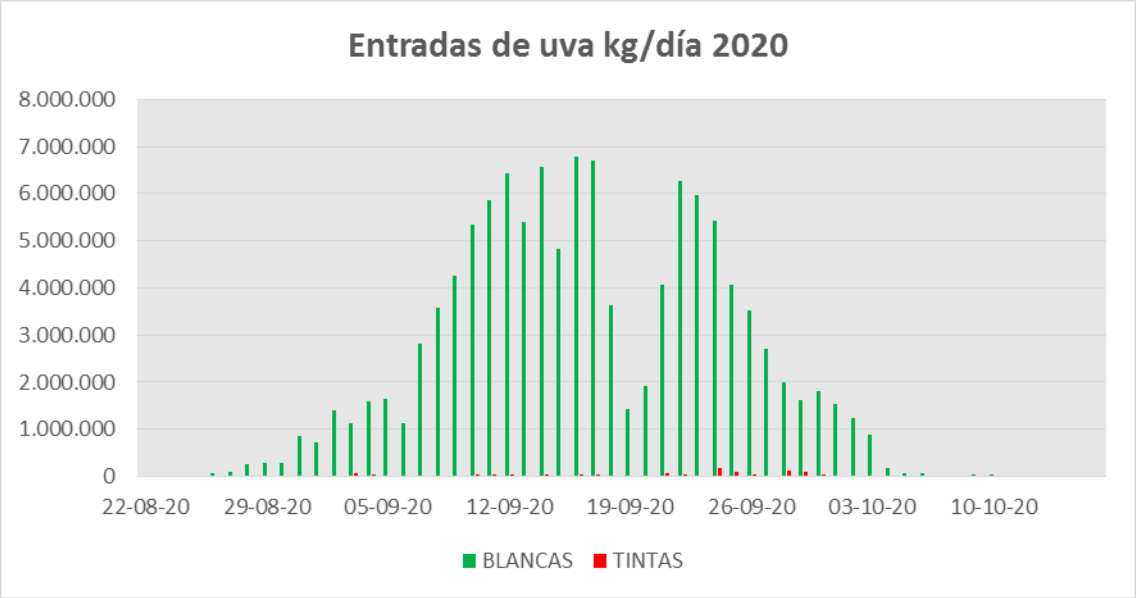

Gráfico 6. Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2020.

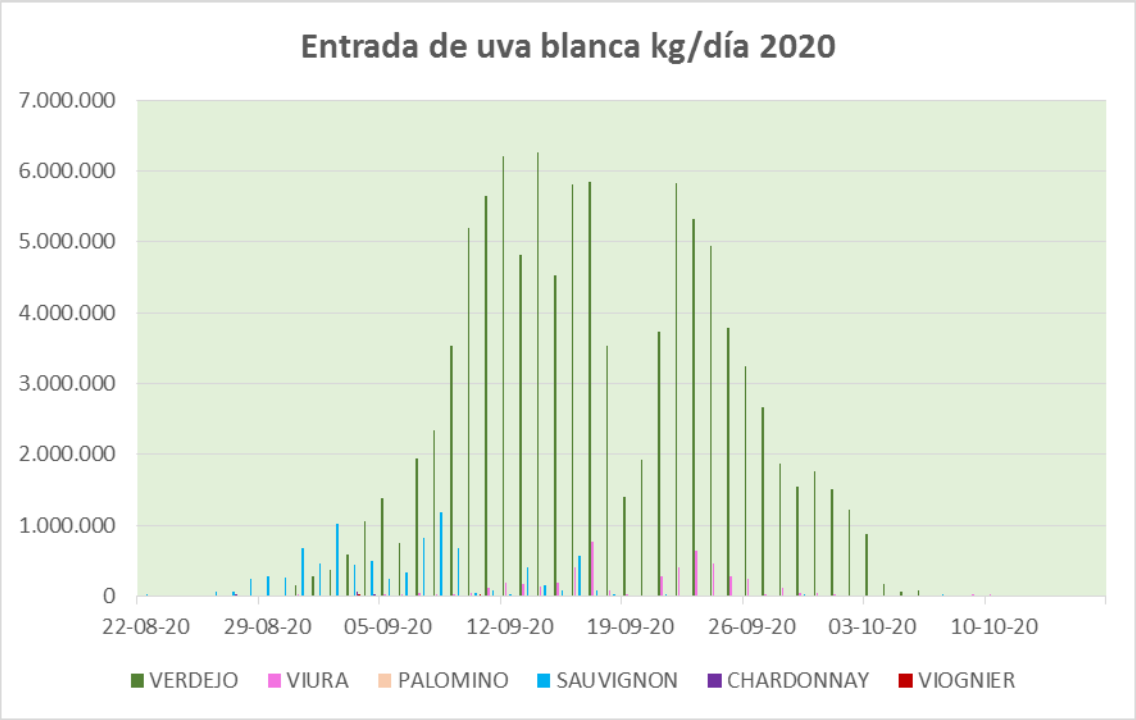

Gráfico 7. Entradas de uva de variedades blancas, diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2020.

Se muestran a continuación una tabla y un gráfico donde se pueden ver los datos de las entradas de vendimia diferenciando variedades.

VARIEDAD	ENTRADA DE UVA (kg)
Verdejo	102.240.864
Viura	4.994.540
Palomino	56.960
Sauvignon B.	8.889.682
Chardonnay	138.100
Viognier	99.486
Tempranillo	870.440
Cabernet S.	128.920
Merlot	54.060
Garnacha	45.620
Syrah	2.381

Tabla 6. Kg de entrada de uva diferenciando variedades. Cosecha 2020

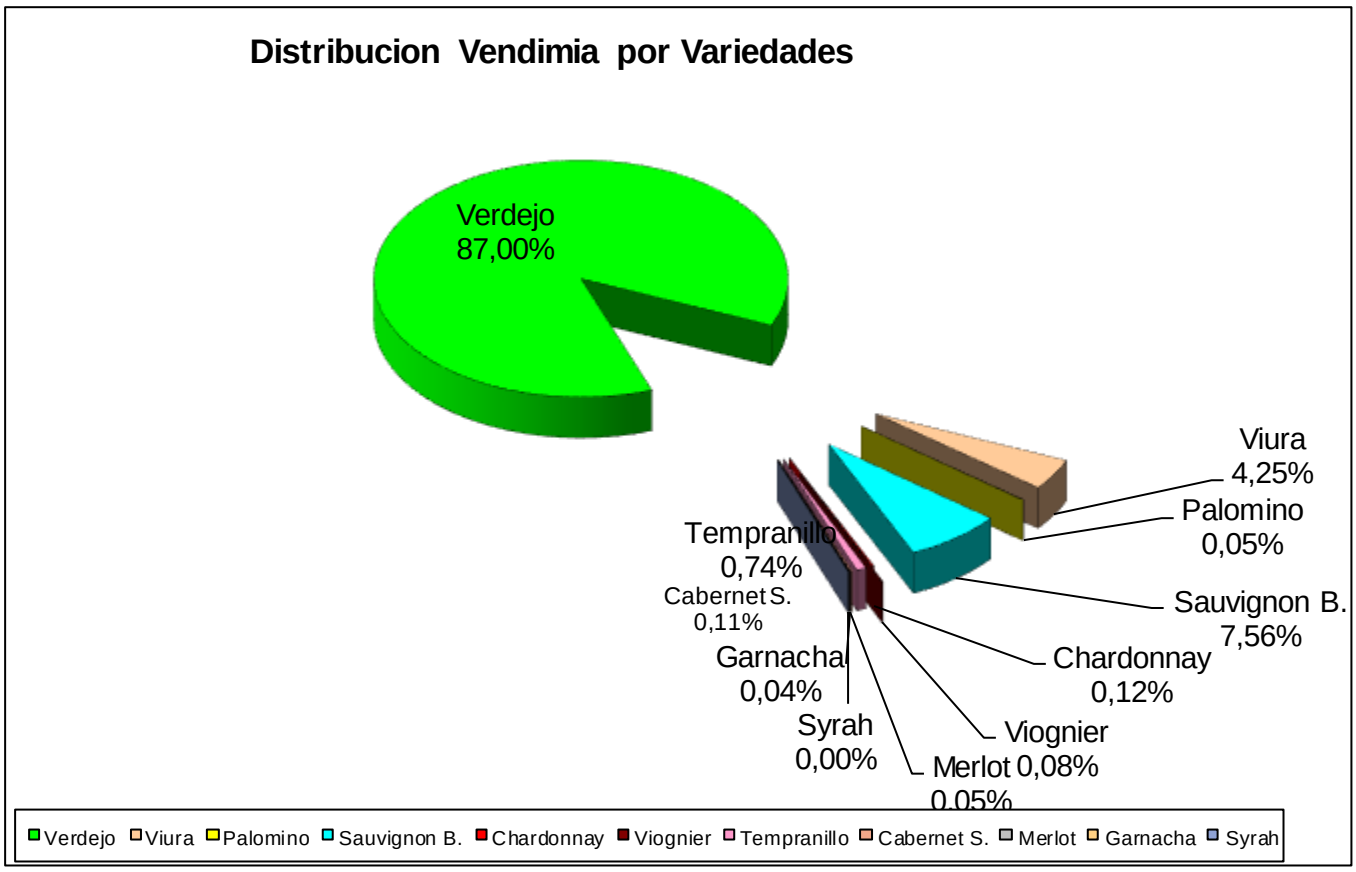

Grafico 8. Distribución por variedades de la uva. Campaña 2020.

2.2 LA VENDIMIA MECÁNICA

La vendimia en Rueda se hace mayoritariamente de forma mecánica desde hace ya bastantes años. Durante esta campaña se han vendimiado de forma manual 3.275.802 kg de uva y 114.245.255 kg de uva de forma mecánica, lo que supone que más del 97% de los kg de uva que han entrado en las bodegas han sido vendimiados con máquinas.

En cuanto a variedades blancas la Sauvignon Blanc ha sido vendimiada prácticamente de forma mecánica, y la variedad Palomino de forma manual ya que procede en todos los casos de viñedos en vaso. Y en lo referente a las tintas la recolección ha sido principalmente con máquina, ya que salvo en el caso del Tempranillo, que sí que ha tenido un número significativo de entradas vendimiadas a mano, en el resto apenas hay registros de vendimia manual.

3. ORGANIZACIÓN, COORDINACIÓN Y DESARROLLO DE LA VENDIMIA

Algunos de los datos destacables de la vendimia 2020 son los siguientes:

- En la vendimia 2020 se ha incorporado 3 bodegas nuevas (*Bodegas Cyatho, S.L.*, *Medina Agricultura Ecológica, S.L. y Bodegas Moha, S.L.*). En total se ha controlado la entrada de uva en 67 bodegas.
- El 29 de Julio de 2020 se han enviado las instrucciones de vendimia a los viticultores y bodegas inscritas en la DO Rueda.
- Se inicia la toma de índices de madurez el 18 de Agosto de 2020. Las parcelas muestreadas son 7 parcelas de las variedades Sauvignon Blanc, Verdejo y Viura.
- La realización de inspecciones de campo se inició el día 28 de Agosto y la de nuevas plantaciones el día 17 de Abril de 2020.
- La contratación de Auxiliares para la campaña se ha situado en 16 personas a las que hay que sumar los 7 Veedores del Consejo (Total 23 personas).
- Formación Auxiliar de vendimia: Es necesario y conveniente además de explicar las funciones a desempeñar como inspectores, el explicar el manejo del programa de vendimia. En la campaña 2020 la formación se hizo el día 24 de Agosto.