

## INFORME CAMPAÑA 2021

### CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

#### 1.1 CLIMATOLOGÍA

Al igual que la anterior campaña, la del 2021 también ha sido bastante abundante en cuanto a precipitaciones se refiere, 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. Es importante comenzar este resumen indicando que para esta campaña se han utilizado por primera vez los datos recopilados de las estaciones que el Consejo Regulador de Rueda tiene instaladas en diferentes parcelas. En total se han analizado los datos de 15 estaciones repartidas por la provincia de Valladolid, 4 en la provincia de Segovia y 1 en la provincia de Ávila.

- **TEMPERATURAS**

En la siguiente tabla figuran los datos de temperaturas medias registradas en las estaciones de Rueda, que se ha tomado como referencia de las estaciones de la provincia de Valladolid, y de Aldeanueva del Codonal, referencia para las provincias de Segovia y Ávila.

	Temperatura media (° C)	
	Rueda	Aldeanueva del Codonal
<b>Octubre</b>	12,60	11,90
<b>Noviembre</b>	9,70	9,70
<b>Diciembre</b>	4,20	3,70
<b>Enero</b>	3,00	2,00
<b>Febrero</b>	8,50	8,30
<b>Marzo</b>	9,20	8,30
<b>Abril</b>	11,50	10,80
<b>Mayo</b>	15,10	14,70
<b>Junio</b>	19,60	19,10
<b>Julio</b>	22,70	22,30
<b>Agosto</b>	22,90	23,30
<b>Septiembre</b>	19,00	18,10

Tabla 1. Temperaturas medias campaña 2021

Como se puede ver en la anterior tabla normalmente las temperaturas son más frías en la zona Sur-Este de la DO Rueda, que es la coincidente con los municipios de Segovia y de Ávila, que en la provincia de Valladolid, donde se ubica la mayor superficie de viñedo.

A continuación se describe más detalladamente como ha sido la evolución de las temperaturas en la zona durante la campaña 2021:

El otoño comenzó con un mes de octubre cuyas temperaturas medias fueron un poco inferiores a las medias de otros años, se registraron las primeras heladas con valores que en algún sitio puntual fueron de  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  y también hubo días con un gradiente térmico acusada, puesto que las máximas rondaron los  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En noviembre las heladas fueron menos significativas que en octubre de manera generalizada y también las temperaturas medias fueron suaves para tratarse de un mes otoñal, registrándose máximas de  $25\text{--}26\text{ }^{\circ}\text{C}$  en muchas de las estaciones estudiadas.

En diciembre el descenso de las temperaturas fue más acusado, con registros de temperaturas mínimas de en torno a  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aunque sin lugar a dudas el mes más frío de todos fue enero, ya que se produjo la mayor ola de frío de las últimas décadas, con intensas nevadas en todo el centro peninsular durante los días 8 y 9 de enero que fueron seguidas de fuertes heladas y cencelladas; este intenso frío quedó reflejado en los datos de las estaciones meteorológicas que marcaron valores de  $-13,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la estación de Hornillos de Eresma y  $-11,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la de Pozal de Gallinas el día 12 de enero, y todavía más acusado en la zona Sur-Este de la DO Rueda, con un registro de  $-15,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  ese mismo día en la estación de Madrigal de las Altas Torres y  $-14,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 10 de enero en la estación de Nieva.

En febrero las temperaturas fueron mucho más suaves, incluso menos frías de lo que cabría esperar para esa época del año, las heladas fueron leves, con valores de entre  $0$  y  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , incluso se puede decir que hizo menos frío de forma generalizada en febrero que en marzo, puesto que en este último mes se registraron mínimas de entre  $-4$  y  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , siendo las temperaturas medias de valores similares en los dos meses. Las temperaturas máximas mostraron valores primaverales con registros superiores en muchas estaciones a los  $23\text{--}24\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante el mes de marzo.

Abril fue un mes primaveral, con temperaturas máximas similares a las de marzo y con algunas heladas, los días 17 y 18, que causaron daños en los viñedos que ya estaban brotados en alguna zona concreta de la provincia de Segovia, donde las mínimas fueron más acusadas, como se desprende del registro de temperaturas de la estación de Nieva (-4,1 °C), aunque también en la provincia de Valladolid se registraron heladas leves (-2,6 °C en la estación de Torrecilla de la Abadesa).

En mayo afortunadamente no se registraron heladas primaverales y las temperaturas máximas superaron días puntuales los 30 °C. El mes de junio fue un poco más caluroso que en la anterior campaña, con temperaturas máximas superiores a los 35 °C en las estaciones de la provincia de Valladolid y un poco inferiores en las de las provincias de Segovia y de Ávila como es habitual.

El verano fue caluroso, de una manera más significativa en el mes de agosto, cuando se registraron las temperaturas más elevadas de toda la campaña, entre los días 12 y 14 de agosto, con máximas que superaron los 40 °C (el día 14 de agosto se registraron 43,1 °C en una de las estaciones situadas en el municipio de La Seca y 43,5 °C en la estación de Santiuste de San Juan Bautista).

Por último en el mes de Septiembre las temperaturas fueron mucho más moderadas con temperaturas medias de entre 17 y 18 °C que ayudaron a las plantas de vid a tener una correcta maduración.

- **Precipitaciones**

Para estudiar la pluviometría de la campaña 2021 se han agrupado los datos de algunas estaciones que están más próximas y se han separado en dos grupos, por un lado las situadas en la provincia de Valladolid y por otro las de las provincias de Segovia y Ávila.

Pluviometría acumulada (mm)									
	RUEDA-LA SECA	LA SECA (ESTE)	VALDESTILLAS*	POZALDEZ	HORNILLOS	POZAL DE GALLINAS	POLLOS-NAVA-VILLVERDE	ALAEJOS	TORECILLA DE LA ABADESA
Octubre	31,3	56,45	0,2	63	49	53,6	50,8	44,8	57,6
Noviembre	34,4	35,65	27,8	25,8	33	33,2	35,8	42,4	37,2
Diciembre	38,4	36,9	38,4	33,8	43,6	65,4	31,9	30	28,8
Enero	22,3	23,95	5	40	22,2	28,4	13,9	27	20,8
Febrero	57,5	57,6	9,6	66,6	63,8	54,6	58,4	65,4	60,4
Marzo	3,3	1,3	6,6	3,6	0,2	0,4	1,4	2	1,6
Abril	65,9	71,35	61,4	78,2	77,2	68,4	61,1	59	37
Mayo	22,3	17,9	12,8	22,2	28,4	24,6	18,9	18,6	11,2
Junio	52,7	38,7	16	37,4	72	67,2	39,9	63,4	64,8
Julio	1,3	2,05	2,6	4	3,4	4	2,9	1	0
Agosto	0	3,25	0,6	0,8	0,8	0	0,1	0	2,2
Septiembre	56,1	44,1	52,2	30	32	32,4	54,3	51,60	53,2
<b>TOTAL (mm)</b>	<b>385,5</b>	<b>389,2</b>	<b>233,2</b>	<b>405,4</b>	<b>425,6</b>	<b>432,2</b>	<b>353,6</b>	<b>405,2</b>	<b>374,8</b>

Tabla 2. Pluviometría acumulada de la campaña 2021- Provincia Valladolid

\*los datos recopilados de esta estación no se han tenido en cuenta para calcular el valor de pluviometría acumulada promedio puesto que no son fiables por problemas técnicos de dicha estación.

	MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES	NIEVA	ALDEANUEVA-SANTIUSTE-CODORNIZ
Octubre	15,8	47,2	29,27
Noviembre	15,2	27,4	15,13
Diciembre	33,4	38,8	44,67
Enero	8,8	26,6	29,07
Febrero	8	6	65,2
Marzo	0	1,2	0,27
Abril	63,2	58,4	67,07
Mayo	36,2	16,4	15
Junio	24,2	94	66,27
Julio	7,4	7	7
Agosto	0	1,8	0
Septiembre	47	58,2	40,53
<b>TOTAL (mm)</b>	<b>259,2</b>	<b>444</b>	<b>379,47</b>

Tabla 3. Pluviometría acumulada de la campaña 2021- Provincias Segovia y Ávila.

La campaña 2021 ha sido de las más lluviosas de los últimos años, puesto que la pluviometría acumulada ha estado en torno a 380 l/m<sup>2</sup>, por encima de la pluviometría media la zona de la DO Rueda, que se sitúa en 350 l/m<sup>2</sup>, aunque sin llegar a los valores

alcanzados en la campaña 2020, cuando se registró un valor promedio de pluviometría acumulada de 450 l/m<sup>2</sup>.

Los siguientes gráficos muestran los valores de pluviometría acumulada en mm de cada mes y de cada estación.

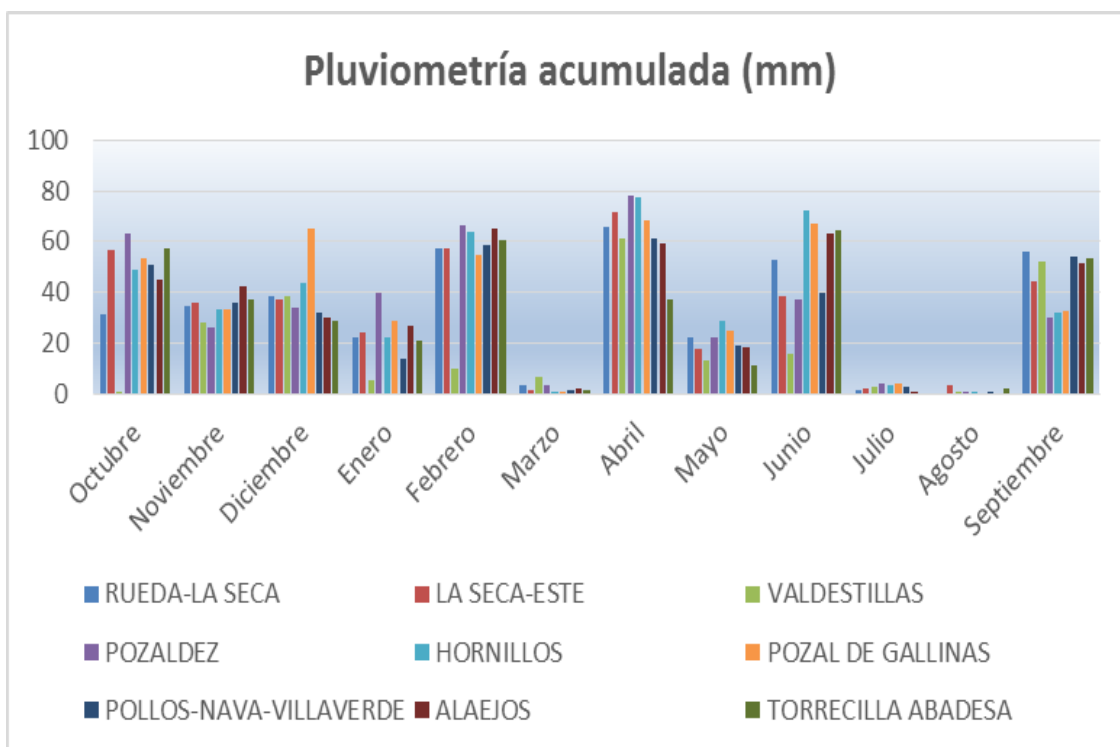


Gráfico 1. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2021- Provincia Valladolid

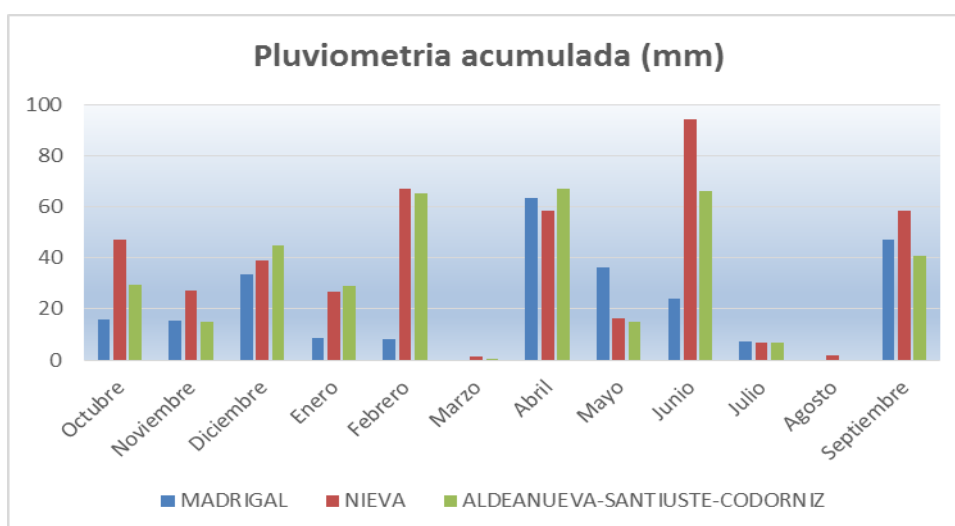


Gráfico 2. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2021- Provincias de Segovia y Ávila.

El otoño comenzó con un mes de octubre muy lluvioso, como se puede ver en la tabla 2 hay algunas de las estaciones en las que se registraron entre 50 y 60 l/m<sup>2</sup> de pluviometría mensual acumulada. Y en esa misma tónica se sucedieron los siguientes meses, con lluvias abundantes y generalizadas que ocasionaron que a finales del mes de febrero se hubieran registrado entre 150 y 200 l/m<sup>2</sup> en gran parte de la extensión de la DO Rueda.

El mes de marzo dio una tregua y apenas hubo precipitaciones, sin embargo abril fue el mes más lluvioso del año, y de los más lluviosos de las últimas campañas, con registros de pluviometría acumulada de entre 60 y 70 l/m<sup>2</sup>. La primavera continuó siendo lluviosa, sobre todo el mes de junio, véase los valores referidos en la tabla 2 para las estaciones de Hornillos, Pozal de Gallinas, Alaejos y Torrecilla de la Abadesa, en todos los casos superiores a 60 l/m<sup>2</sup> y en la tabla 3 para la estación de Nieva (94 l/m<sup>2</sup>); estas precipitaciones se concentraron en las tormentas que sucedieron entre los días 15 y 18 de junio; durante esos días se produjeron intentas granizadas en alguna zona concreta de DO Rueda que causaron importantes daños en los viñedos que estaban ya en floración.

Los meses estivales fueron prácticamente secos, particularmente el mes de agosto, sin embargo en septiembre se volvieron a registrar lluvias concentradas principalmente en dos periodos, entre el 13 y el 15 de septiembre, sobre todo en algunos puntos de la provincia de Valladolid (31 l/m<sup>2</sup> el día 14 en la estación de Rueda) que ocasionaron que se paralizara en la mayor parte de la zona la vendimia de muchas parcelas, en las que la humedad del terreno impedía a las máquinas acceder a las mismas, y entre el 23 y el 25 de septiembre, en esta ocasión más concentradas en la provincia de Segovia (24,6 l/m<sup>2</sup> el día 24 de septiembre en la estación de Aldeanueva del Codonal).

## **1.2 ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS**

Durante la campaña 2021 no se han sucedido accidentes climatológicos destacables que hayan afectado a la producción global de la DO, si bien es cierto que las heladas primaverales del mes de abril, provocaron daños en algunos viñedos, principalmente en la zona de la provincia de Segovia, y además las tormentas de granizo que se registraron en el mes de junio, cuando las plantas estaban en plena floración, causaron daños significativos en algunos puntos concretos

### 1.3 FENOLOGÍA Y CICLO DE CULTIVO

En la campaña 2021 la Brotación (estado fenológico C) en la zona de la DO Rueda se ha producido de forma generalizada en torno al 7 de abril, con unos 10 días de antelación para lo que suele ser habitual en nuestra zona. Este adelanto vino propiciado entre otros factores por las suaves temperaturas de los meses de febrero y marzo, ya que fueron muchos días temperaturas primaverales. El ciclo de cultivo se ralentizó suavemente en el mes de abril que fue el más lluvioso de la campaña, aun así a finales de mes los racimos eran ya visibles en las plantas de vid (estado fenológico F). Durante el mes de mayo, que no fue tan lluvioso como el mes de abril y en el cual muchos días se superaron los 30 °C de temperatura máxima, el ciclo del cultivo siguió su evolución normal, por lo que a finales del mes se observaba en muchas parcelas de forma generalizada el estado fenológico H (Botones florales separados). La Floración (estado fenológico I) se produjo en torno al 11 de junio, en una fecha normal para nuestra zona. Dos semanas más tarde, sobre el 24 de junio, se podía ver el Cuajado de las bayas (estado fenológico J) y a finales de mes estaban en tamaño guisante (estado fenológico K). A mediados de agosto, en torno al día 12, en muchas parcelas de verdejo se producía el momento más esperado del ciclo del cultivo, el Envero (Estado Fenológico M), en fechas normales también dentro del desarrollo del cultivo. Pocos días más tarde, se observaba ya la Madurez (estado fenológico N), primero en la variedad Sauvignon Blanc, cuya vendimia comenzó el día 27 de agosto y poco después en la Verdejo, que empezó a recolectarse el 2 de Septiembre.

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								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VERDEJO	LA SECA	19-abr	11-abr	17-abr	25-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr
	SERRADA	19-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr		07-abr
	LA SECA-RODILANA	22-abr	11-abr	17-abr	21-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr
	LA SECA	20-abr	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr		07-abr
	LA SECA	19-abr	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr
	RUEDA	23-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr
	POZALDEZ	23-abr	10-abr	17-abr	28-abr	08-abr	22-abr	22-abr	13-abr	07-abr
	LA SECA-MEDINA	19-abr	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr
	NAVA DEL REY	19-abr	06-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	26-abr	08-abr	11-abr
NAVA DEL REY	19-abr	11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr	07-abr	
VIURA	LA SECA	03-may	16-abr	24-abr	28-abr	12-abr	03-may	26-abr	16-abr	22-abr
	LA SECA	22-abr	16-abr	24-abr	28-abr	16-abr	22-abr	26-abr	16-abr	
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	22-abr	16-abr	24-abr	21-abr	16-abr	26-abr	26-abr	05-abr	15-abr
	RUEDA		11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr	15-abr

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de FLORACION ( I ) en las diferentes campañas								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VERDEJO	LA SECA	27-Jun	05-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	SERRADA	27-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	LA SECA-RODILANA	27-Jun	05-Jun	08-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	LA SECA	27-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	LA SECA	27-Jun	05-Jun	12-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	RUEDA	27-Jun	05-Jun	04-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	POZALDEZ	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	11-jun	11-jun
	LA SECA-MEDINA	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun
	NAVA DEL REY	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun
NAVA DEL REY	27-Jun	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	
VIURA	LA SECA	27-Jun	12-Jun	12-jun	23-jun	08-jun	21-jun	20-jun	04-jun	18-jun
	LA SECA	27-Jun	07-Jun	08-jun	23-jun	05-jun	21-jun	13-jun	04-jun	
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	24-Jun	05-Jun	08-jun	16-jun	No	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun
	RUEDA		12-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de ENVERO ( M ) en las diferentes campañas								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VERDEJO	LA SECA	27-Ago	13-Ago	13-ago	25-ago	03-ago	23-ago	22-ago	13-ago	19-ago
	SERRADA	27-Ago	13-Ago	30-jul	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago	12-ago
	LA SECA-RODILANA	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago
	LA SECA	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago
	LA SECA	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago
	RUEDA	27-Ago	13-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago	11-ago
	POZALDEZ	27-Ago	21-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	23-ago	22-ago	20-ago	19-ago
	LA SECA-MEDINA	27-Ago	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago	13-ago	19-ago
	NAVA DEL REY	27-Ago	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	13-ago	12-ago
NAVA DEL REY	27-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago		12-ago	
VIURA	LA SECA	27-Ago	21-Ago	21-ago	25-ago	10-ago	23-ago	22-ago	20-ago	27-ago
	LA SECA	27-Ago	29-Ago	21-ago	02-sep	03-ago	23-ago	22-ago		
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	22-Ago	13-Ago	07-ago	18-ago	No	20-ago	8-ago	06-ago	05-ago
	RUEDA		13-Ago	30-jul	11-ago	27-jul	17-ago	8-ago	07-ago	05-ago

Tabla 4. Tabla comparativa estados fenológicos 2013-2021.



En la tabla que tenemos a continuación se hace una interpretación cromática de la fenología observada durante la campaña 2021 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 2021 ha estado desde el principio un poco más adelantada que en la anterior campaña, ya que la del 2020 fue de las más tempranas, sin llegar a la del 2017 en la cual la vendimia empezó el día 17 de agosto.

		FENOLOGIA 1 DE MAYO									FENOLOGIA 31 DE MAYO									FENOLOGIA 30 DE JUNIO								
VARIEDAD	MUNICIPIO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	20	21
VERDEJO	LA SECA	D	F	E	D	G	E	F	G	F	G	H	H	H	I	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	SERRADA	E	G	F	D	G	F	F		F	G	H	I	H	I	H	H	H	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	LA SECA-RODILANA	D	F	F	D	G	E	E	G	E	G	H	I	H	I	H	H	H	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	LA SECA	F	G	F	D	G	E	F	G	F	H	H	I	H	I	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	LA SECA	F	G	F	D	G	E	F	G	F	G	H	I	H	I	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	RUEDA	E	G	E	D	G	E	F	G	F	G	H	H	H	I	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	POZALDEZ	D	F	D	C	G	D	E	F	F	G	H	H	G	I	H	H	H	H	I	J	K	J	L	J	J	K	J
	LA SECA-MEDINA	E	G	E	D	G	E	F	G	F	G	I	H	G	I	H	H	I	H	I	K	K	J	L	K	K	L	K
	NAVA DEL REY	E	G	D	D	G	D	E	F	F	G	H	H	G	I	G	H	H	H	I	K	K	J	L	J	K	L	K
	NAVA DEL REY	E	F	D	D	G	D	E	F	F	G	H	H	H	I	H	H	H	H	I	K	K	J	L	J	K	L	K
VIURA	LA SECA	C	E	D	C	F	C	D	E	D	G	G	H	G	I	G	H	H	G	I	J	K	J	L	K	J	L	J
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	F	F	D	D	G	D	E	G	E	G	H	H	H	-	H	H	H	H	J	K	K	J	-	K	J	L	K
SAUVIGNON	RUEDA		F	D	D	G	D	E	G	E		H	H	G	I	G	H	H	H		K	K	J	L	J	K	L	K

Tabla 5. Interpretación cromática de fenología respecto de la registrada en 2021.

## **1.4. PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Durante la campaña 2021 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)**

En la campaña 2021 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), lo que ha provocado que en días posteriores a la floración se observaran plantas afectadas por dicha enfermedad en alguna parcela de manera puntual.

### **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 22 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 principios del mes de septiembre y el último conteo de la plaga de la polilla realizado por los Servicios Técnicos tuvo lugar el día 17

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.

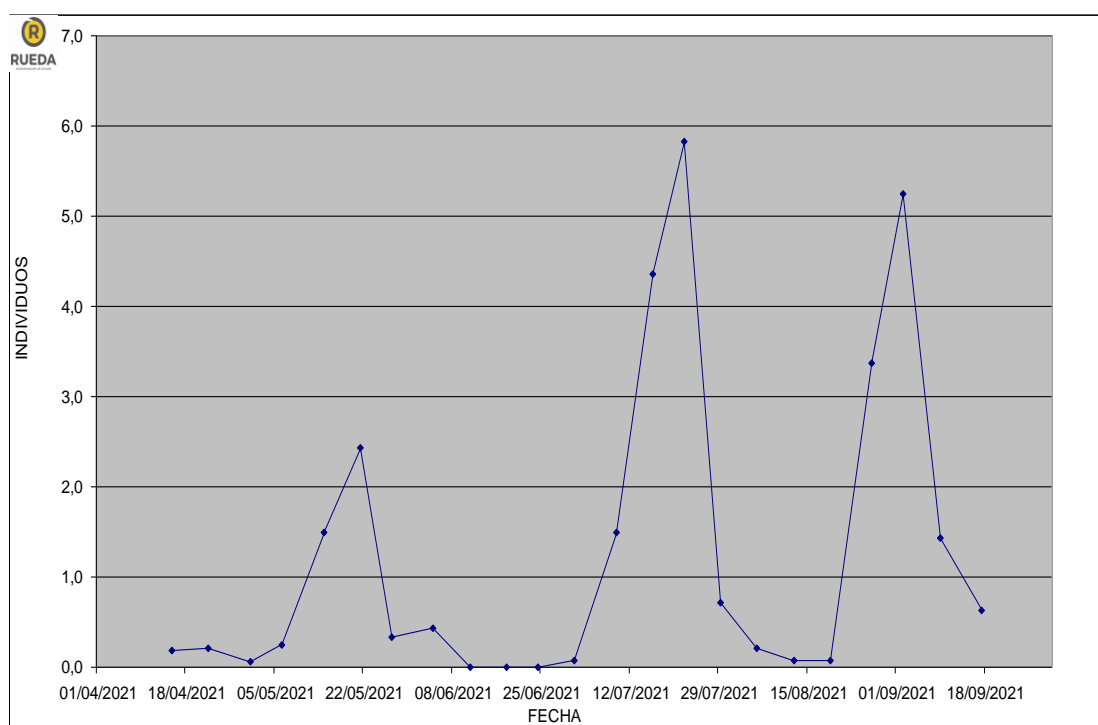


Grafico 3. Curva de Polilla del Racimo. Campaña 2021. Polilla/Trampa día.

## **2. LA VENDIMIA**

En la campaña 2021 la vendimia comenzó el día 27 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, una semana más tarde, el día 2 de septiembre empezó a vendimiarse la variedad Verdejo y unos pocos días después la mayoría de las bodegas recibían uva en sus lagares de forma generalizada.

La vendimia tuvo una duración de 44 días, ya que empezó el día 27 de agosto y finalizó el día 20 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 4, ya que tanto al comienzo como al final de este periodo de vendimia hubo varios días de parón; se comenzó a vendimiarse el día 27 de agosto pero hasta el 31 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 11 de octubre hubo registro de entradas todos los días, las últimas parcelas se vendimiaron el día 20 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 2021 con respecto a las dos campañas anteriores.

	COSECHA 2021 (kg)	COSECHA 2020 (kg)	21/20 (%)	COSECHA 2021 (kg)	COSECHA 2019 (Kg)	21/20 (%)
<b>TOTAL TINTOS</b>	<b>720.928</b>	1.101.421	-35%	<b>720.928</b>	982.983	-27%
<b>TOTAL BLANCOS</b>	<b>123.828.794</b>	116.419.632	6%	<b>123.828.794</b>	114.134.856	8%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>124.549.722</b>	117.521.053	6%	<b>124.549.722</b>	115.117.839	8%

Tabla 6. Comparativos kg totales, uva blanca y tinta. Campañas 2021-2020-2019

En la campaña 2021 se han recepcionado en las bodegas de la DO Rueda 7 millones de kg de uva más que en la anterior campaña, lo que supone un 6 % de incremento, y 9,4 millones de kg más que en la campaña 2019, suponiendo en este caso un incremento del 8 %. Si comparamos los datos en el caso de las variedades tintas los resultados son contrarios, ya que en la actual campaña la producción ha disminuido el 35 % con respecto a la anterior y el 27 % con respecto a la campaña 2019.

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 2021. En el Gráfico 4 se distingue entre variedades blancas y tintas y en el Gráfico 5 se hace una distinción entre las diferentes variedades blancas.

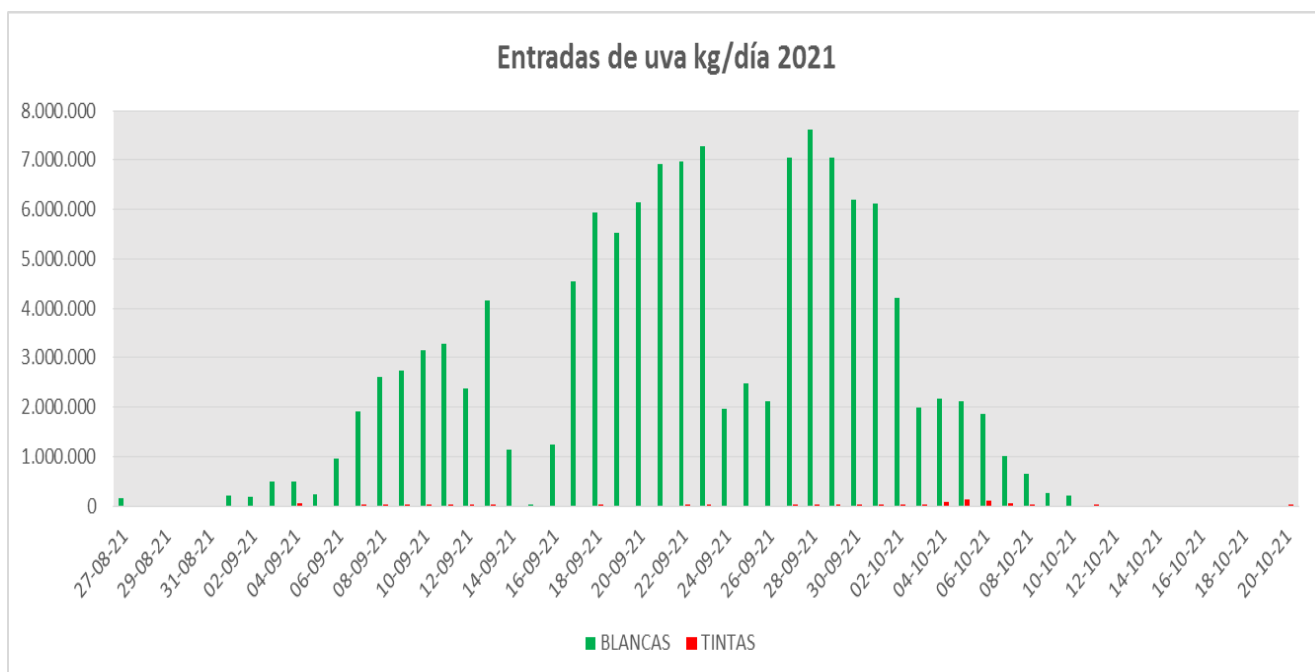


Gráfico 4. Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2021.

Como es habitual, tres semanas después de que diera comienzo la vendimia (en torno al 18 de septiembre) el volumen de entrada de uva registrado en las bodegas de la DO Rueda era bastante elevado, de tal forma que en el periodo comprendido entre el 18 y el 23 de septiembre todos los días se registraron más de 6 millones de kg de uva, e incluso se superaron los 7 millones, pero las lluvias sucedidas entre el 24 y el 25 de septiembre impidieron en muchas parcelas realizar correctamente las labores de vendimia, por lo que bajó considerablemente el volumen de entrada de uva en las bodegas acogidas; hasta el día 27 de septiembre, cuando se intensificó de nuevo la vendimia, siendo el día de mayor registro de entradas el 28 de septiembre con 7.617.139 kg de uva recibidos, de los cuales, el 97 % fueron de Verdejo (7.408.719 kg).

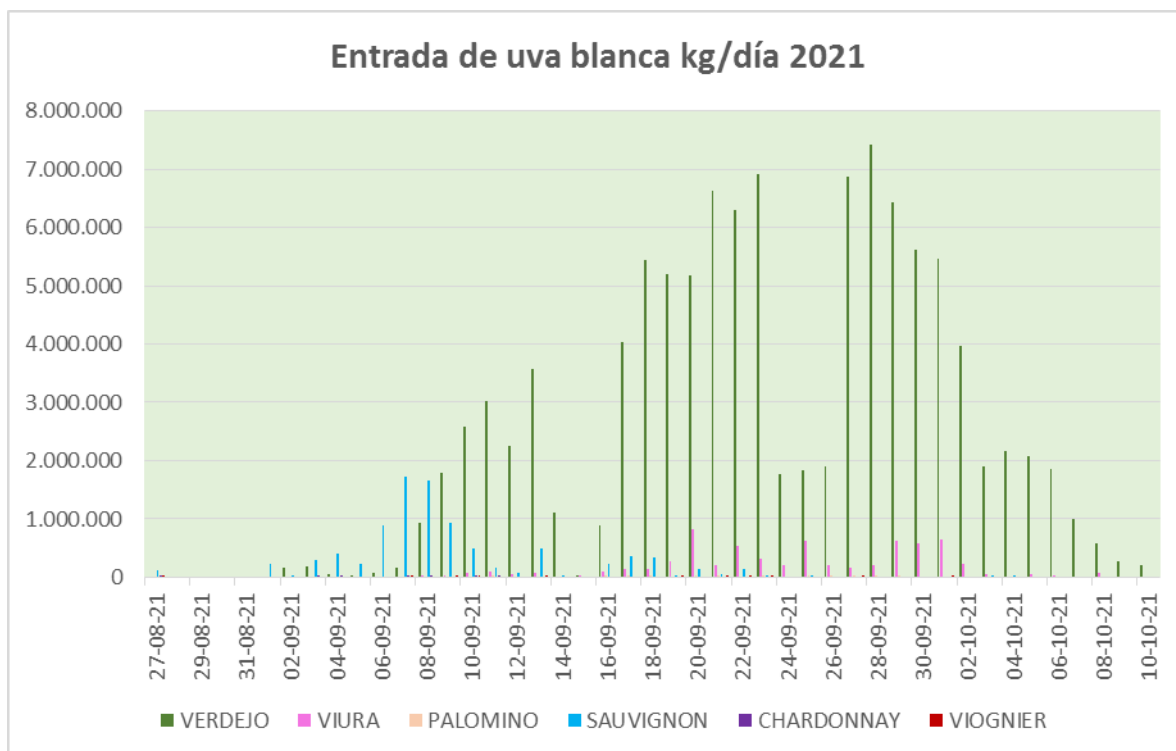


Gráfico 5. Entradas de uva de variedades blancas, diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2021.

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

<b>VARIEDAD</b>	<b>ENTRADA DE UVA (kg)</b>
Verdejo	107.804.261
Viura	6.563.992
Palomino	60.730
Sauvignon B.	9.169.610
Chardonnay	93.960
Viognier	136.241
Tempranillo	535.672
Cabernet S.	96.180
Merlot	35.160
Garnacha	45.580
Syrah	8.336

Tabla 7. Kg de entrada de uva diferenciando variedades. Cosecha 2021

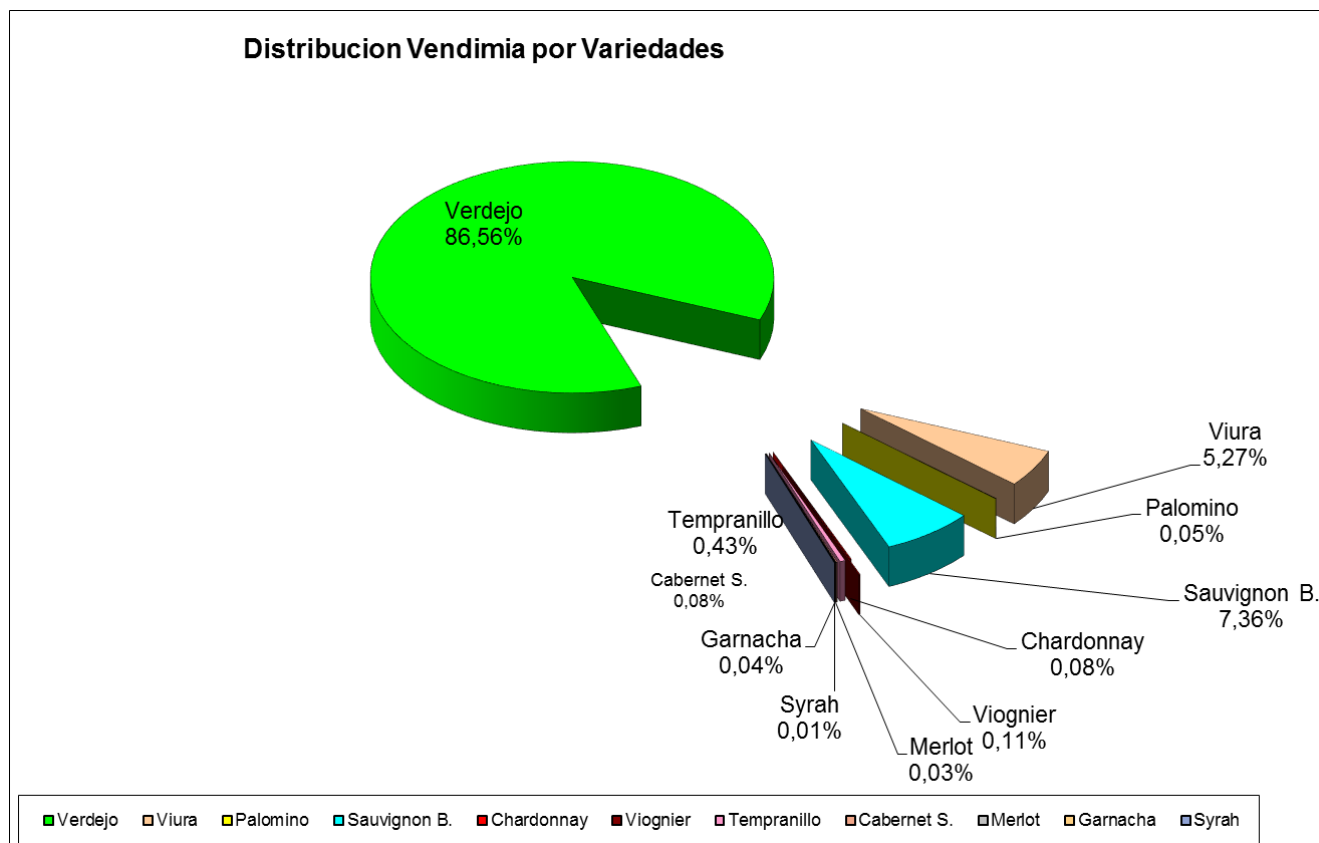


Grafico 6. Distribución por variedades de la uva. Campaña 2021.

## 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 3.298.282 kg de uva y 121.251.440 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 2021 son los siguientes:

- En la vendimia 2021 no ha habido nuevas incorporaciones de bodegas.
- El 18 de Julio de 2021 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 23 de Agosto de 2021. Las parcelas muestreadas son 8 parcelas de las variedades Sauvignon Blanc, Verdejo, Viura y Tempranillo.
- La realización de inspecciones de campo se inició el día 26 de Agosto y la de nuevas plantaciones el día 30 de agosto de 2021.
- La contratación de Auxiliares para la campaña se ha situado en 12 personas a las que hay que sumar los 7 Veedores del Consejo (Total 19 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 2021 la formación se hizo los días 26 de Agosto y 1 de septiembre.