

INFORME CAMPAÑA 2022

CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

1.1 CLIMATOLOGÍA

La Campaña 2022 ha sido a diferencia de las dos anteriores corta en precipitaciones no llegando a acumular en alguna de las estaciones ni 300 litros en toda la campaña, 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 vuelto a utilizar 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 25 estaciones repartidas por la provincia de Valladolid, 6 en la provincia de Segovia y 3 en la provincia de Ávila. Para esta campaña se incorporaron 14 nuevas estaciones para conseguir abarcar la mayor superficie de la D.O Rueda posible, las estaciones nuevas se colocaron a partir de Octubre y por ello hay algunos datos incompletos hasta que se ha conseguido el correcto funcionamiento de todas las estaciones

- **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
Octubre	14,3	13,8
Noviembre	5,8	5,3
Diciembre	6,7	6,6
Enero	4,4	3,9
Febrero	6,7	6,2
Marzo	8,6	8,2
Abril	10,4	9,4
Mayo	18,3	17,7
Junio	21,9	21,4
Julio	26,3	25,8
Agosto	25,1	24,9
Septiembre	19,7	18,4

Tabla 1. Temperaturas medias campaña 2022

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 2022:

El otoño comenzó con un mes de octubre cuyas temperaturas medias fueron superiores 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 acusado, puesto que las máximas rondaron los $30\text{ }^{\circ}\text{C}$. En noviembre las heladas fueron mas significativas que en octubre de manera generalizada, registrándose máximas y mínimas por debajo de lo normal, siendo la temperatura media muy baja para encontrarnos todavía en otoño.

Diciembre fue mas calido que noviembre con temperaturas medias por encima de 1°C de las calculadas en noviembre, las temperaturas mínimas fueron de en torno a -3°C en la zona de Valladolid y -5°C en la zona de Segovia y Ávila, aunque sin lugar a dudas el mes más frio de todos fue enero como suele ser habitual, y la temperatura más baja la marco la estación de Hornillos de Eresma con -9.3°C el día 28 de Enero.

En febrero las temperaturas fueron frías como cabe esperar en este mes, las heladas fueron severas con mínimas de entre -5 y $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$, siendo las temperaturas medias típicas para este mes en nuestra zona. Marzo fue un mes con temperaturas medias normales y con mininas por encima de las habituales de la zona, con heladas que rondaron los -2°C . Las temperaturas máximas mostraron valores primaverales con registros superiores en muchas estaciones a los $20-21\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante el mes de marzo.

Abril fue un mes primaveral con temperaturas máximas elevadas de en torno a $26-27\text{ }^{\circ}\text{C}$, pese a ello comenzó con temperaturas mínimas por debajo de cero grados y los primeros días (entre el 2 y el 5) se produjeron heladas que no causaron daños en los viñedos ya que no habían brotado.

En mayo afortunadamente no se registraron heladas primaverales y las temperaturas máximas superaron días puntuales los $35\text{ }^{\circ}\text{C}$, la temperatura media de este mes se mantuvo por encima de lo normal en la zona.

El mes de junio fue muy caluroso con medias muy por encima de la anterior campaña, con temperaturas máximas superiores a los $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ en las estaciones de la

provincia de Valladolid y de forma anormal máximas de 42 °C en las provincias de Segovia y de Ávila.

El verano fue muy caluroso, de una manera más significativa en el mes de julio, cuando se registraron las temperaturas más elevadas de toda la campaña, principalmente entre los días 11 y 15 de julio, con máximas que superaron los 47 °C (el 11 de julio se registraron 48,1 °C en la estación de Nava de la Asunción y el día 15 se registraron 49,1 °C en una de las estaciones situadas en el municipio de Nava del Rey).

El mes de Agosto siguió con la misma tendencia que el mes de Julio con máximas elevadas, con una media mensual aproximadamente de 2°C por encima de la campaña anterior y 4°C por encima de la campaña 2019-2020.

Por último en el mes de Septiembre las temperaturas fueron algo más moderadas con temperaturas medias de entre 18 y 19 °C que ayudaron a las plantas de vid a tener una correcta maduración.

- **Precipitaciones**

Para estudiar la pluviometría de la campaña 2022 se analizan los datos de las estaciones que el Consejo Regulador tiene repartidas por todo el territorio. 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. Conviene destacar que existen datos discordantes o ausentes ya que en algunas estaciones se han producido fallos de lectura, o son estaciones que se colocaron a finales de octubre por ello los datos están incompletos.

	Alaejos	Alaejos N.O	Alcazarén	Bocigas	Carpio	Hornillos de Eresma	La Seca (Este)	La Seca Oste	La Seca Sur	Nava del Rey Oeste	Nava del Rey N.O
OCTUBRE	42	0*	32,8	23,4	21	41,2	30	38,4	47,6	30	0*
NOVIEMBRE	38,6	38,2	37,4	42,6	35	54,6	45,6	52,4	51,2	36,2	25,4
DICIEMBRE	41,4	37	28,6	32	24,6	34,8	30,6	37,4	34,6	34,4	34
ENERO	7,8	4,2	9,4	9,2	5,6	12,6	9,4	10	11	8	5,6
FEBRERO	5	0,6	3,6	2,8	2	4,8	4,2	4,8	5	11,4	2,4
MARZO	57	40,2	59,8	49,8	39,2	57	40,6	51,4	52,4	62,4	44,4
ABRIL	34,2	43,6	42,6	36	34	59	46,6	42,8	43	29,8	23,8
MAYO	9,8	4,4	1,4	7,6	5,2	2,8	14	8	9,6	11,2	22,6
JUNIO	4,2	1,2	20,2	20,8	3	24,6	6,2	10,8	8,2	4,4	1
JULIO	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8	0
AGOSTO	21,6	14,6	14,2	7,6	12,2	4,2	25,2	17,4	20,6	11,8	24,2
SEPTIEMBRE	11,8	7,6	17,2	25,4	9,2	14	6,2	6,6	21,6	13,8	13,4
TOTAL	273,8	191,6	267,2	257,2	191	309,6	258,6	280	304,8	260,2	196,8

	Pollos	Pozal de Gallinas	Pozaldez	Rodilana	Rubí de Bracamonte	Rueda Oeste	Torrecilla de la Abadesa	Torrecilla de la Abadesa	Torrecilla de la Orden	Valdestillas
OCTUBRE	27,6	39	37,8	44,2	20	34,4	0*	0*	0*	21,6
NOVIEMBRE	38,6	51	57,6	54,4	31,6	45,6	31,4	41,2	33	39,2
DICIEMBRE	39	34,4	37	35,4	22,4	33,8	35,4	39	25,2	54,2
ENERO	8,8	19,2	11	13,6	7,4	8,6	6,2	9,2	5,2	6,6
FEBRERO	8,2	6,4	8,4	6,2	9,4	9,8	5,6	6,6	1,8	2,2
MARZO	45,2	54,6	44,4	67	48,4	60,2	41,6	43,2	42,6	43,2
ABRIL	32,4	37,2	39,6	40,4	30,2	34,4	37	34,4	30,2	33,4
MAYO	6,2	5,8	2	4,2	2,8	9,8	6,6	7,2	4,4	6,2
JUNIO	1,8	13,4	11,4	10,2	18,4	6	1,6	1,8	2,6	6
JULIO	6,8	0	0	0	0,4	0,4	14,8	7,2	0,4	1
AGOSTO	7,4	18	5,6	29	14,2	15,2	9,2	5,6	20,4	11,4
SEPTIEMBRE	11,6	6,6	5,6	7,2	9,8	8,2	4,6	8,6	14,4	17,2
TOTAL	233,6	285,6	260,4	311,8	215	266,4	194	204	180,2	242,2

	Velascálvaro	Ventosa de la Cuesta	Villaverde de Medina Norte	Villaverde de Medina Sur
OCTUBRE	3,4	33,6	0*	34
NOVIEMBRE	41,6	45	29,4	33,2
DICIEMBRE	36,8	34	27,4	38,6
ENERO	10,2	11,6	6,8	11
FEBRERO	9,2	6,4	7,2	15,6
MARZO	43	47	54,4	52,6
ABRIL	48	52	35,4	37,4
MAYO	9,8	5	19,4	16,8
JUNIO	15,6	8,2	3	6
JULIO	0,4	0	0	0
AGOSTO	34,6	26,6	22,4	25,6
SEPTIEMBRE	19	9,6	7,6	23,4
TOTAL	271,6	278,8	213	294,2

Tabla 2. Pluviometría acumulada de la campaña 2022- Provincia Valladolid

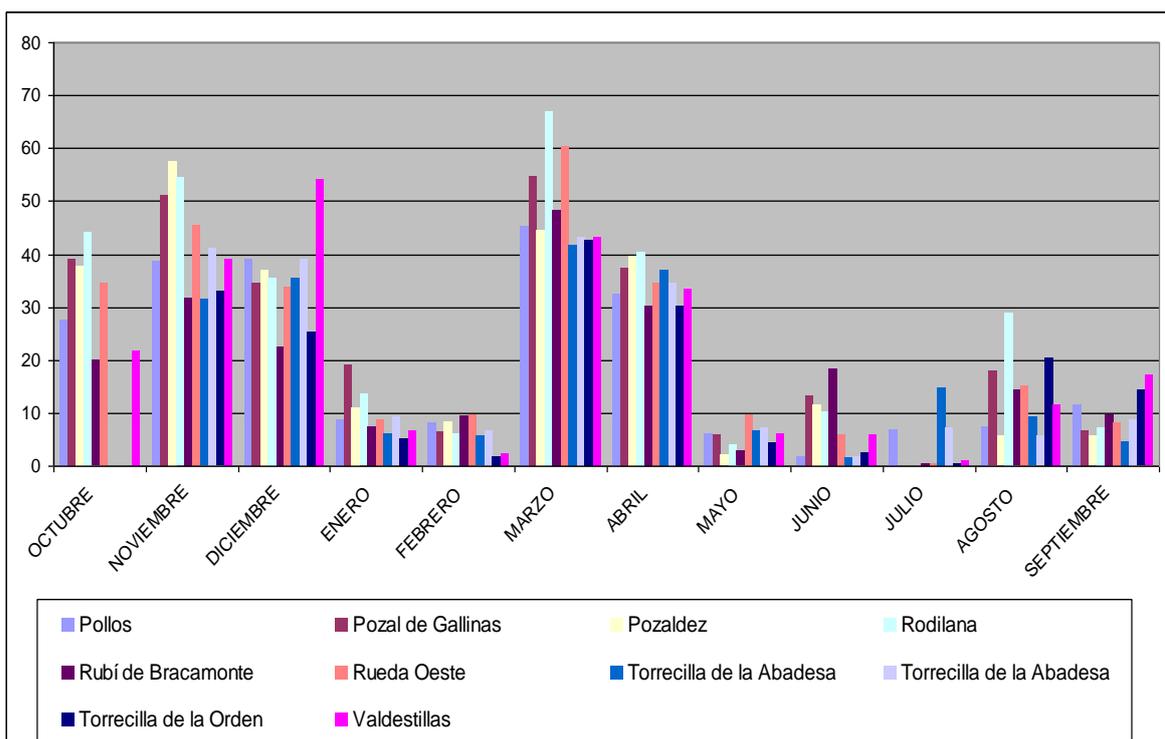
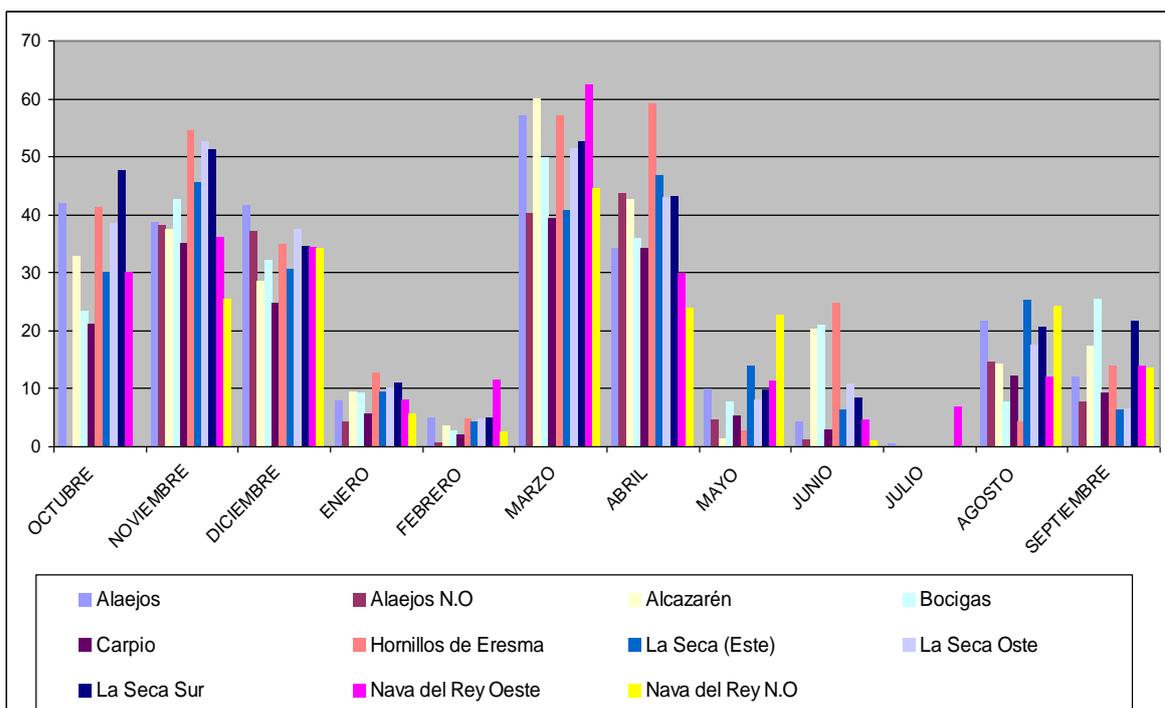
*los datos recopilados de esta estación no se han tenido en cuenta para calcular el valor de pluviometría acumulada promedio puesto que no son fiables por problemas técnicos de dicha estación.

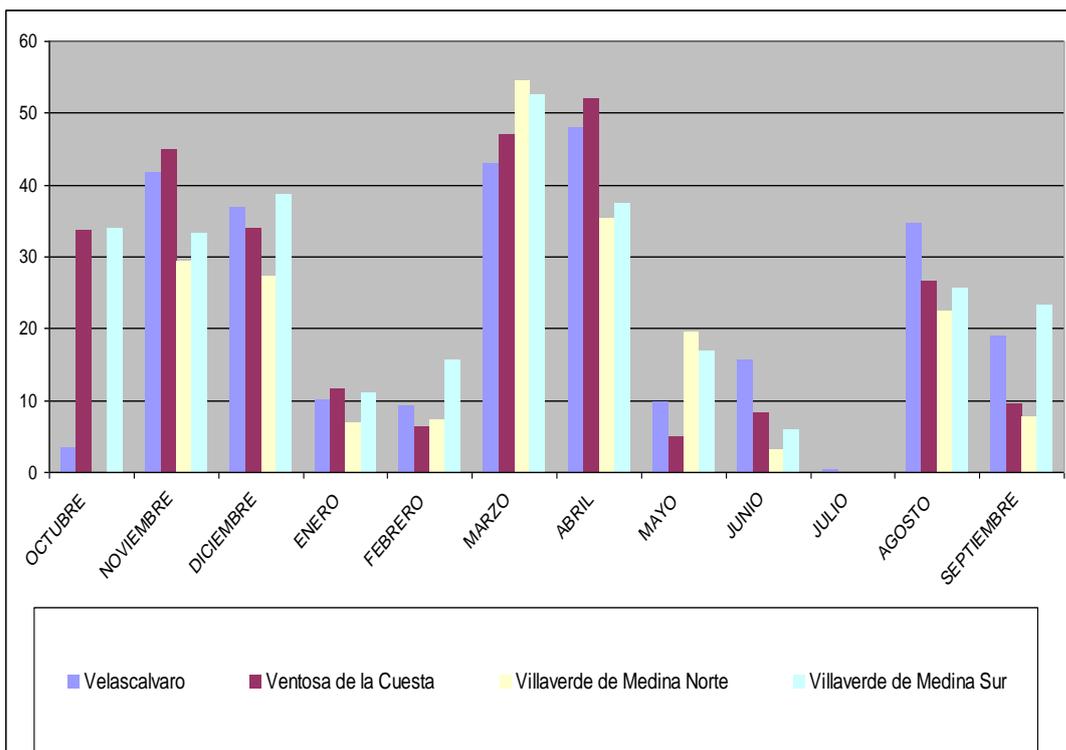
	Aldeanueva del Codonal	Codorniz	Madrigal de las Altas Torres	Madrigal Sur	Montuenga	Nava de la Asunción	Nieva	Palacios de Goda	Santiuste de San Juan Bautista
OCTUBRE	37,6	37	22,6	38,6	0*	28,4	50,6	19,8*	0*
NOVIEMBRE	44	43,8	36,4	48,8	31,6	40,2	49	36	32,6
DICIEMBRE	19,4	23,6	22	27,2	16,8	21,2	22,8	19,6	24,6
ENERO	13,4	14	8,6	10,6	10	12	15	7,4	11,6
FEBRERO	3,8	5,6	1,8	5,2	6,2	1	3,2	7,4	4,2
MARZO	55	69	53,2	48,6	53,4	64,2	70	56,4	60,4
ABRIL	39,2	50,8	21,8	34,6	44	34,6	35,6	46	45,4
MAYO	5	6	0,8	3,6	10,8	5,8	6,6	12	6
JUNIO	2,4	18,6	15,4	6,8	3,4	12,6	6	24,8	12
JULIO	4,2	1,2	0,6	6	0	1,6	2,2	0	0,4
AGOSTO	2	10	3,8	6,8	7,4	4,8	7,8	13,4	4,4
SEPTIEMBRE	17,2	24	37,8	10,6	12,8	27,2	22,4	22,8	31
TOTAL	243,2	303,6	224,8	247,4	196,4	253,6	291	265,6	232,6

Tabla 3. Pluviometría acumulada de la campaña 2022- Provincias Segovia y Ávila.

La campaña 2022 ha sido de las menos lluviosas de los últimos años, puesto que la pluviometría acumulada ha estado en torno a los 250-300 l/m², por debajo de la pluviometría media la zona de la DO Rueda, que se sitúa en 350 l/m².

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





Gráficos 1. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2022- Provincia Valladolid

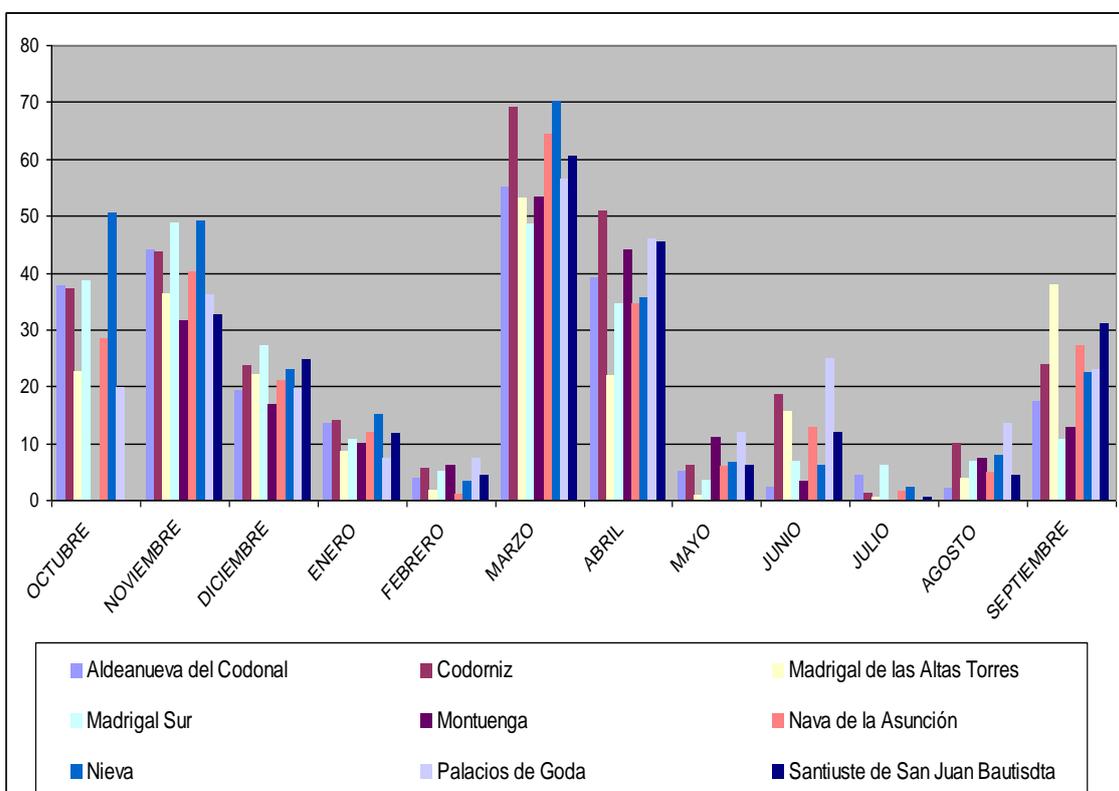


Gráfico 2. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2022- Provincias de Segovia y Ávila.

El otoño comenzó con un mes de octubre lluvioso, como se puede ver en la tabla 2 hay algunas de las estaciones en las que se registraron entre 40 y 50 l/m² de pluviometría mensual acumulada. Y en esa misma tónica se sucedieron los siguientes meses de noviembre y diciembre, con lluvias abundantes y generalizadas. Los meses de enero y febrero fueron muy secos y prácticamente no hubo precipitaciones acumulándose entre los dos meses entre 10 y 15 l/m², siendo este dato un dato muy por debajo de lo habitual.

La primavera fue más lluviosa, comenzó con un mes de marzo en el que la pluviometría acumulada alcanzó valores de entre 40 y 60 l/m², lo que provocó que fuera el mes más lluvioso del año. En abril las lluvias fueron normales con valores de 30 a 50 l/m², sin embargo el mes de mayo fue muy seco.

La escasez de precipitaciones continuó en los meses estivales de junio y de julio, siendo julio el mes mas seco de todo el año tal y como demuestran los datos de gran cantidad de estaciones que no recogieron ni un solo litro en todo el mes. El mes de agosto siguió con la misma tónica sin precipitaciones a excepción de alguna tormenta localizada típica de esta época; particularmente significativa fue la tormenta que se produjo el día 29 de agosto, que llegó a descargar en algunas zonas hasta 25 l/m², esta tormenta vino acompañada de granizo que provocó severos daños en bastantes parcelas de viñedo localizadas en una franja de la Denominación de Origen situada principalmente en la zona de la provincia de Valladolid y en alguna parte de Segovia. El mes de septiembre fue también seco y se produjeron lluvias esporádicas que no afectaron a la vendimia.

En el siguiente plano se puede ver la localización de todas las estaciones:



1.2 ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Durante la campaña 2022 se han producido dos tormentas de granizo en la zona, la primera el día 14 de mayo que no tuvo mucha repercusión en la cosecha final por la intensidad de esta y el estado fenológico de la planta, y la segunda que sucedió el día 29 de agosto y que si afecto a la producción de las hectáreas afectadas, ya que el estado fenológico acompañaba y la intensidad de la tormenta fue muy alta puesto que el granizo descargó acompañado de fuertes rachas de viento. Aproximadamente la superficie afectada rondó las 2.000 ha con diferentes grados de daño según la orientación de la plantación y la localización dentro de la tormenta.

En la campaña 2022 no se han producido heladas de consideración que sean reseñables.

1.3 FENOLOGÍA Y CICLO DE CULTIVO

En la campaña 2022 la Brotación (estado fenológico C) en la zona de la DO Rueda se ha producido entre el 13 y el 21 de abril, fechas tardías en nuestra zona si la comparamos con los últimos 8 años. El ciclo de cultivo llevo un ritmo normal hasta el estado fenológico I (Floración) que se produjo entre el 2 y el 9 de junio, a partir de la floración el ciclo se acelero incentivado por las altas temperaturas y la ausencia de precipitaciones casi absoluta.

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								
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VERDEJO	LA SECA	11-abr	17-abr	25-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr	13-abr
	SERRADA	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr		07-abr	21-abr
	LA SECA- RODILANA	11-abr	17-abr	21-abr	12-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr	21-abr
	LA SECA	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr		07-abr	17-abr
	LA SECA	11-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr	17-abr
	RUEDA	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr	13-abr
	POZALDEZ	10-abr	17-abr	28-abr	08-abr	22-abr	22-abr	13-abr	07-abr	21-abr
	LA SECA- MEDINA	06-abr	17-abr	21-abr	08-abr	22-abr	17-abr	02-abr	07-abr	17-abr
	NAVA DEL REY	06-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	26-abr	08-abr	11-abr	21-abr
	NAVA DEL REY	11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr	07-abr	21-abr
VIURA	LA SECA	16-abr	24-abr	28-abr	12-abr	03-may	26-abr	16-abr	22-abr	28-abr
	LA SECA	16-abr	24-abr	28-abr	16-abr	22-abr	26-abr	16-abr		
SAUVIGNON	VENTOSA- SERRADA	16-abr	24-abr	21-abr	16-abr	26-abr	26-abr	05-abr	15-abr	21-abr
	RUEDA	11-abr	17-abr	28-abr	12-abr	22-abr	22-abr	08-abr	15-abr	21-abr

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de FLORACION (I) en las diferentes campañas								
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VERDEJO	LA SECA	05-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	SERRADA	05-Jun	08-jun	16-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	LA SECA-RODILANA	05-Jun	08-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	09-jun
	LA SECA	05-Jun	08-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	LA SECA	05-Jun	12-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	RUEDA	05-Jun	04-jun	16-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	POZALDEZ	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	11-jun	11-jun	09-jun
	LA SECA-MEDINA	05-Jun	12-jun	23-jun	25-may	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	NAVA DEL REY	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun	02-jun
NAVA DEL REY	05-Jun	12-jun	23-jun	01-jun	21-jun	6-jun	04-jun	11-jun	09-jun	
VIURA	LA SECA	12-Jun	12-jun	23-jun	08-jun	21-jun	20-jun	04-jun	18-jun	09-jun
	LA SECA	07-Jun	08-jun	23-jun	05-jun	21-jun	13-jun	04-jun		
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	05-Jun	08-jun	16-jun	No	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun	02-jun
	RUEDA	12-Jun	12-jun	16-jun	01-jun	21-jun	13-jun	04-jun	11-jun	02-jun

VARIEDAD	MUNICIPIO	Fechas de ENVERO (M) en las diferentes campañas								
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VERDEJO	LA SECA	13-Ago	13-ago	25-ago	03-ago	23-ago	22-ago	13-ago	19-ago	12-ago
	SERRADA	13-Ago	30-jul	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago	12-ago	12-ago
	LA SECA-RODILANA	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago	12-ago
	LA SECA	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago	12-ago
	LA SECA	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	06-ago	12-ago	04-ago
	RUEDA	13-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	20-ago	14-ago	13-ago	11-ago	12-ago
	POZALDEZ	21-Ago	21-ago	18-ago	03-ago	23-ago	22-ago	20-ago	19-ago	12-ago
	LA SECA-MEDINA	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago	13-ago	19-ago	12-ago
	NAVA DEL REY	13-Ago	13-ago	18-ago	03-ago	23-ago	14-ago	13-ago	12-ago	04-ago
NAVA DEL REY	13-Ago	07-ago	18-ago	03-ago	23-ago	8-ago		12-ago	04-ago	
VIURA	LA SECA	21-Ago	21-ago	25-ago	10-ago	23-ago	22-ago	20-ago	27-ago	25-ago
	LA SECA	29-Ago	21-ago	02-sep	03-ago	23-ago	22-ago			
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	13-Ago	07-ago	18-ago	No	20-ago	8-ago	06-ago	05-ago	28-jul
	RUEDA	13-Ago	30-jul	11-ago	27-jul	17-ago	8-ago	07-ago	05-ago	04-ago

Tabla 4. Tabla comparativa estados fenológicos 2014-2022.

En la tabla que tenemos a continuación se hace una interpretación cromática de la fenología observada durante la campaña 2022 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 2022 ha estado al principio atrasada con respecto a la anterior campaña, pero a medida que avanza el ciclo la fenología fue adelantándose con respecto a la campaña 2021 siendo junto a la campaña 2017 una de las más adelantadas de los últimos 8 años.

		RETRASADA										IGUALADA										ADELANTADA										AÑO ACTUAL									
		FENOLOGIA 1 DE MAYO										FENOLOGIA 31 DE MAYO										FENOLOGIA 30 DE JUNIO																			
VARIEDAD	MUNICIPIO	14	15	16	17	18	19	20	21	22	14	15	16	17	18	19	20	21	22	14	15	16	17	18	19	20	21	22													
VERDEJO	LA SECA	F	E	D	G	E	F	G	F	F	H	H	H	I	H	H	I	H	I	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	SERRADA	G	F	D	G	F	F	F	F	F	H	I	H	I	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	LA SECA-RODILANA	F	F	D	G	E	E	G	E	F	H	I	H	I	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	LA SECA	G	F	D	G	E	F	G	F	F	H	I	H	I	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	LA SECA	G	F	D	G	E	F	G	F	F	H	I	H	I	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	RUEDA	G	E	D	G	E	F	G	F	E	H	H	H	I	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	POZALDEZ	F	D	C	G	D	E	F	F	D	H	H	G	I	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	LA SECA-MEDINA	G	E	D	G	E	F	G	F	E	H	H	G	I	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	NAVA DEL REY	G	D	D	G	D	E	F	F	E	H	H	G	I	G	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
	NAVA DEL REY	F	D	D	G	D	E	F	F	D	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
VIURA	LA SECA	E	D	C	F	C	D	E	D	C	G	H	G	I	G	H	H	G	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
SAUVIGNON	VENTOSA-SERRADA	F	D	D	G	D	E	G	E	E	H	H	H	-	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													
SAUVIGNON	RUEDA	F	D	D	G	D	E	G	E	D	H	H	G	I	G	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	H	H	I													

Tabla 5. Interpretación cromática de fenología respecto de la registrada en 2022.

1.4. PLAGAS Y ENFERMEDADES

Durante la campaña 2022 el estado sanitario del viñedo en la DO Rueda ha sido excelente, no observándose situaciones graves causadas por plagas ni enfermedades.

Mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony)

En la campaña 2022 no se han producido periodos con condiciones climatológicas idóneas para desencadenar la infección por dicho hongo (precipitaciones superiores a los 10-12 mm, humedad relativa alta y temperaturas medias suaves).

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 al ser un año tan seco y con temperaturas tan extremas no ha habido factores propicios para el desarrollo del hongo aun así existieron algunas parcelas donde aparecieron síntomas 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.

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 entre el 10 y el 14 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 8 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.

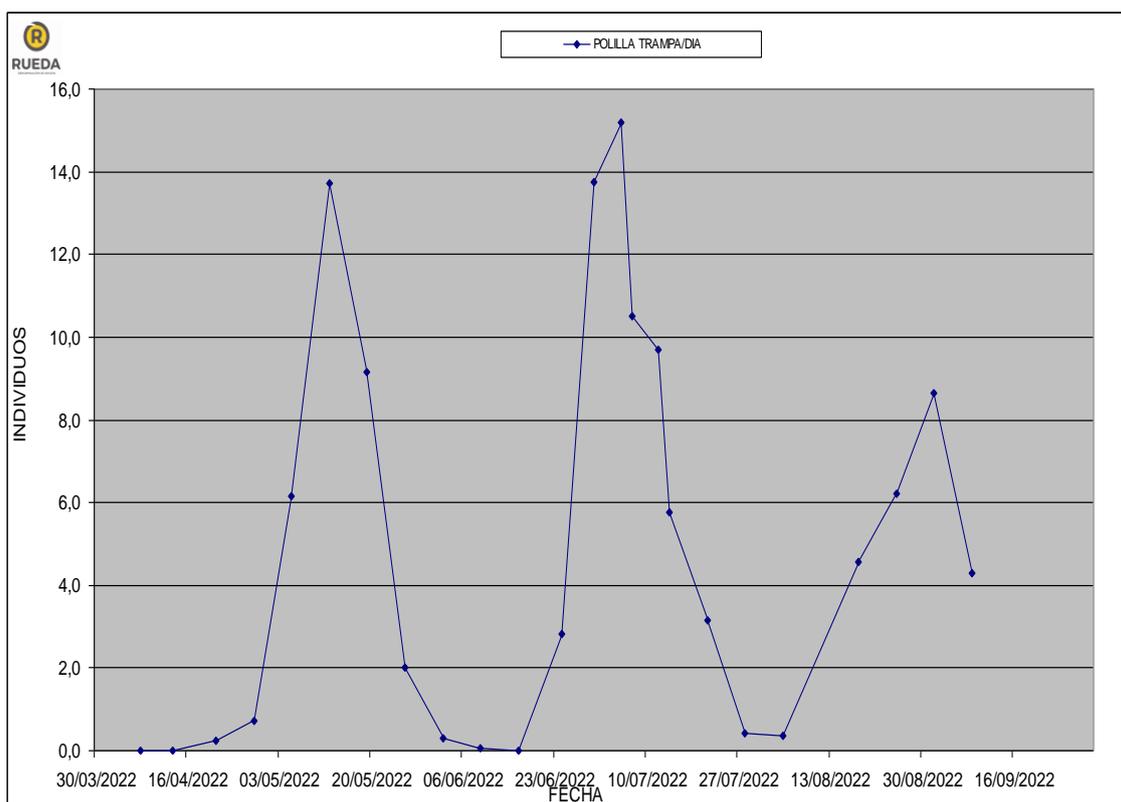


Grafico 3. Curva de Polilla del Racimo. Campaña 2022. Polilla/Trampa día.

2. LA VENDIMIA

La vendimia 2022 ha sido la más temprana en la DO Rueda desde que se tienen registros de entradas de uva. Comenzó el día 16 de Agosto con la variedad Sauvignon Blanc, como es normal en nuestra zona, ya que es la de maduración más precoz y su ciclo es más corto. Unos días más tarde, el 23 de agosto, se recibieron las primeras entradas de la variedad Chardonnay que tiene un ciclo semejante al de la variedad Sauvignon y finalmente el 26 de agosto empezó a vendimiarse la variedad Verdejo, pero hasta el día 31 de agosto no se puede considerar que la vendimia fuera generalizada.

La vendimia tuvo una duración de dos meses, ya que empezó el día 16 de agosto y finalizó el día 16 de octubre, aunque fueron 56 los días de este periodo en los que 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 sin registro de entradas; se comenzó a vendimiar el día 16 de agosto y esa primera semana se vendimió durante los días 16 y 17, posteriormente hubo dos días sin entradas y finalmente el día 20 de agosto se retomó la vendimia, no habiendo ningún día

de parón hasta el día 8 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 2022 con respecto a las dos campañas anteriores.

	COSECHA 2022 (kg)	COSECHA 2021 (kg)	22/21 (%)	COSECHA 2022 (kg)	COSECHA 2020 (kg)	22/20 (%)
TOTAL TINTOS	806.816	720.928	11,91%	806.816	1.101.421	-26,75%
TOTAL BLANCOS	162.996.118	123.828.794	31,63%	162.996.118	116.419.632	40,01%
TOTAL GENERAL	163.802.934	124.549.722	31,52%	163.802.934	117.521.053	39,38%

Tabla 6. Comparativos kg totales, uva blanca y tinta. Campañas 2022-2021-2020

La campaña de vendimia 2022 fue la más abundante de la historia de la DO Rueda. Comparando los datos con los del año anterior el incremento de producción es muy significativo puesto que se han recepcionado en las bodegas de la DO Rueda 39 millones de kg de uva más que en la anterior campaña, lo que supone un incremento del 31 % con respecto a la campaña 2021. Si se comparan los datos con los de la campaña 2020 el incremento es todavía mayor, el 39 % lo que equivale a 46 millones de kg más. En lo referente a las variedades tintas, con respecto a la campaña 2021 el aumento de producción es importante aunque menos cuantioso (12 %), y si se compara con los datos de la campaña 2020 lo que hay es una reducción de producción, lo cual es lógico porque la superficie inscrita de variedades tintas en el registro vitícola de la DO es cada año menor.

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 2022. 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.

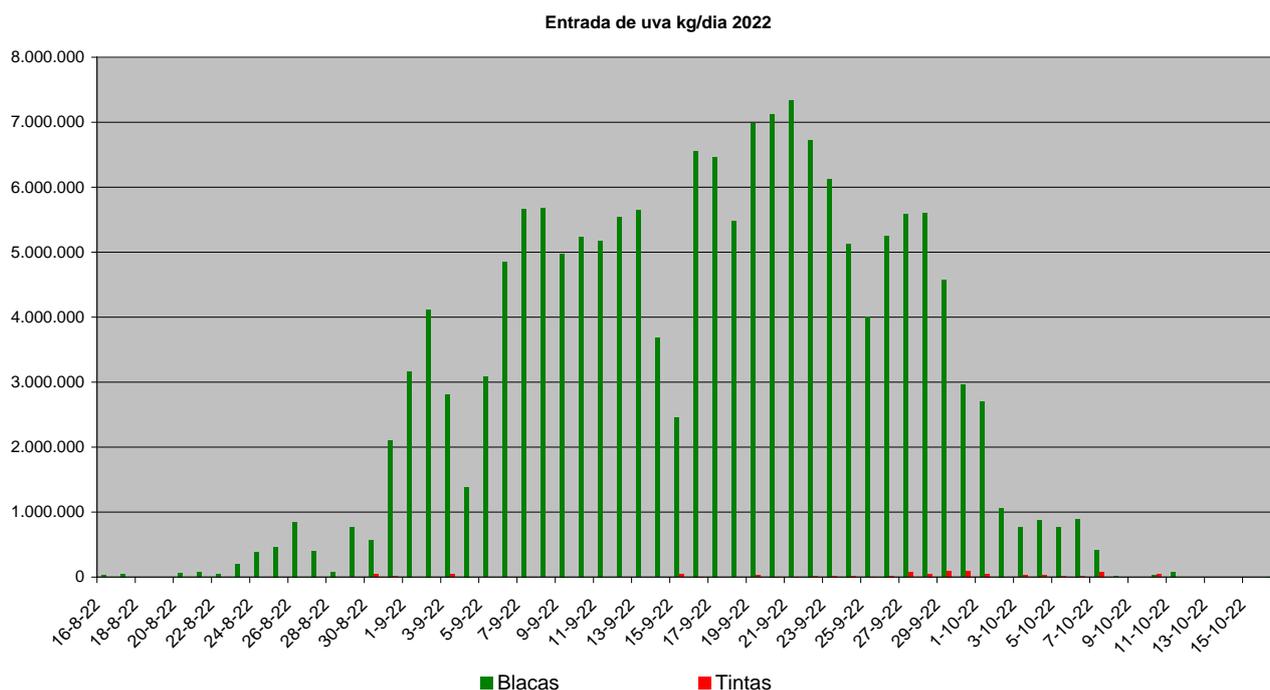


Gráfico 4. Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2022.

Como es habitual, tres semanas después de que diera comienzo la vendimia (en torno al 6 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 6 y el 13 de septiembre las entradas de uva rondaron o superaron diariamente los 5 millones de kg de uva, pero las lluvias sucedidas entre el 13 y el 15 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; a partir del 16 de septiembre la vendimia volvió a retomar el ritmo anterior, siendo los días con mayor cantidad de kg recibidos los comprendidos entre el 19 y 22 de septiembre, puesto que en este periodo todos los días se recibieron en torno a 7 millones de kg de uva al día, o incluso más, siendo el día de mayor cantidad el 21 de septiembre con 7.333. 501 kg de uva recibidos, de los cuales, el 93 % fueron de Verdejo (6.808.261 kg).

Entrada de uva blanca kg/día 2022

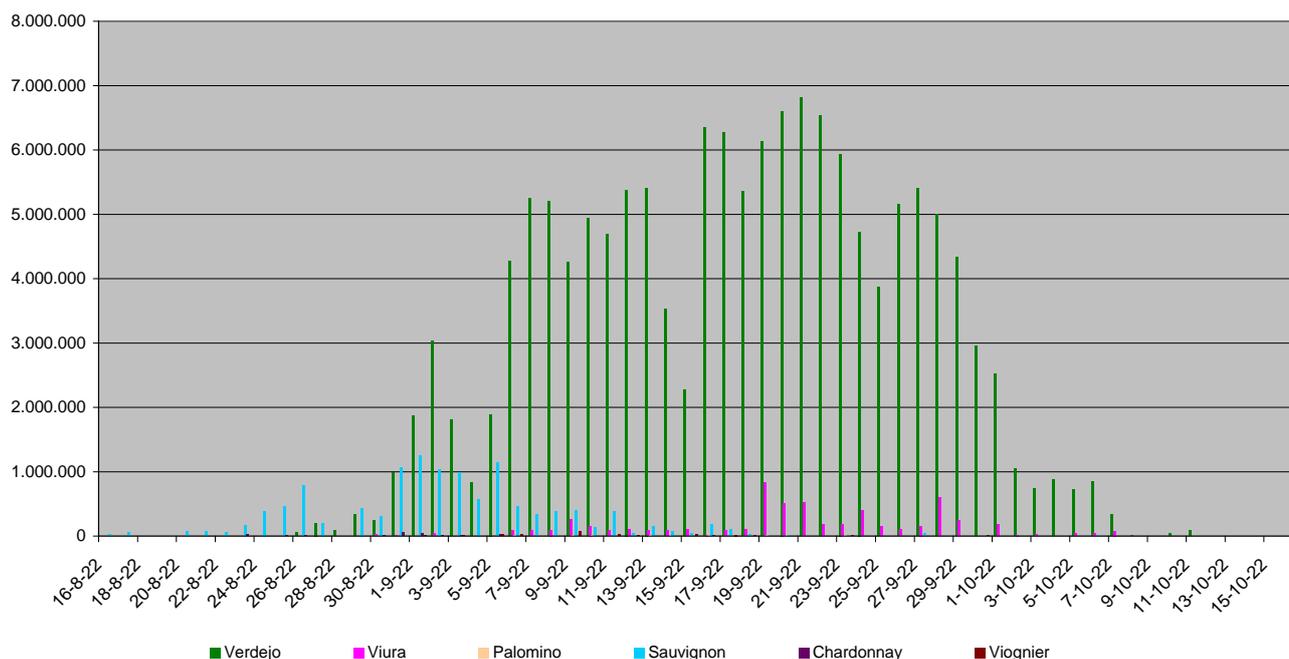


Gráfico 5. Entradas de uva de variedades blancas, diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2022.

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	<i>145.114.102</i>
Viura	<i>5.653.600</i>
Palomino	<i>44.542</i>
Sauvignon	<i>11.751.513</i>
Chardonnay	<i>186.980</i>
Viognier	<i>245.381</i>
Tempranillo	<i>564.595</i>
Merlot	<i>63.820</i>
Garnacha	<i>48.480</i>
Cabernet S.	<i>117.420</i>
Syrah	<i>12.501</i>

Tabla 7. Kg de entrada de uva diferenciando variedades. Cosecha 2022

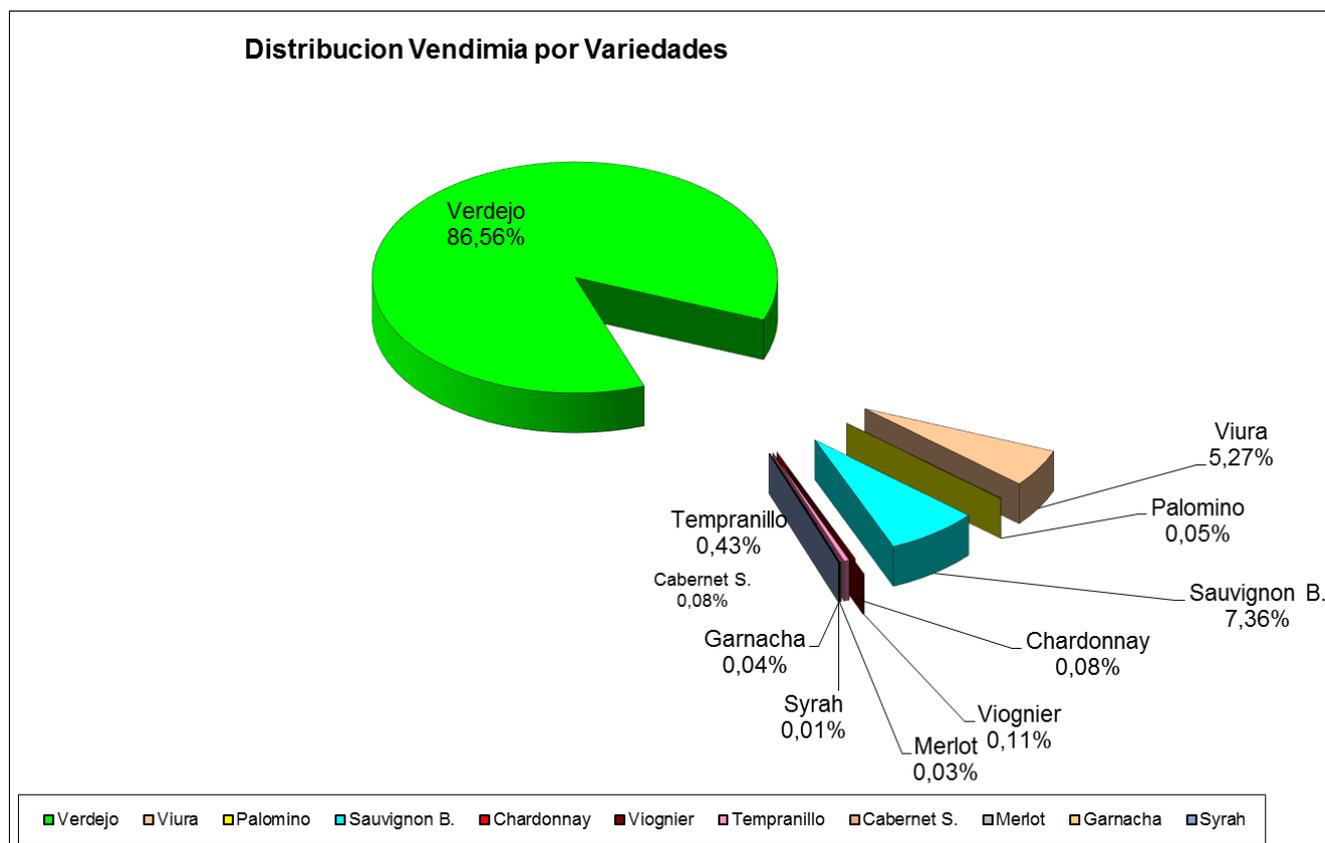


Grafico 6. Distribución por variedades de la uva. Campaña 2022.

2.2 LA VENDIMIA MECÁNICA

La vendimia en Rueda se hace casi exclusivamente de forma mecánica. Durante esta campaña se han vendimiado de forma manual 3.840.446 kg de uva y 159.944.061 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 Syrah, que sí se ha vendimiado 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 2022 son los siguientes:

- En la vendimia 2022 se han incorporado 2 bodegas nuevas (*Arriezu JF, S.L.* y *Bodegas Nidia, S.L.*). En total se ha controlado la entrada de uva en 69 bodegas.
- El 10 de agosto de 2022 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 12 de Agosto de 2022. 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 29 de agosto de 2022.
- 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 2022 la formación se hizo el día 25 de agosto.