# INFORME CAMPAÑA 2019

## 1. CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

### 1.1 CLIMATOLOGÍA

La campaña 2019 comenzó con un mes de Octubre de altas temperaturas, y aunque el calor fue menos acusado que en las mismas fechas de la campaña anterior, también se registraron días de temperaturas máximas con valores elevados, de entre 25 y 28 º C, principalmente concentrados en la primera quincena del mes. Las mínimas descendieron bastante, hasta situarse en valores próximos a los cero grados, incluso inferiores, con registro de heladas leves en la estación de Nava de la Asunción, durante los últimos días de Octubre. En Noviembre las temperaturas tampoco descendieron de forma importante, con valores suaves, y apenas sin registro de heladas, siendo el valor más significativo el observado el día 29 de Noviembre en la estación de referencia de la provincia de Segovia, -4,35 º C. El otoño concluyó con un mes de Diciembre no excesivamente frio, con temperaturas diurnas superiores a 15 º C en algún caso y con heladas más frecuentes que en el mes anterior pero tampoco muy acusadas, siendo más pronunciadas durante los últimos días del mes (-4,78 º C y -6,88 º C el 31 de Diciembre en las estaciones de Rueda y Nava de la Asunción respectivamente). Enero fue el mes más frio del año, las temperaturas fueron gélidas y las heladas muy frecuentes y con valores bastante álgidos, el día 5 de Enero los termómetros alcanzaron la temperatura más baja de toda la estación invernal, con mínimas de entre -7 y -11 º C en las estaciones meteorológicas estudiadas. Los meses de Febrero y Marzo no fueron tan fríos como cabría esperar para la estación en la que nos encontrábamos; durante los últimos días del mes de Febrero las temperaturas fueron primaverales, con máximas que rondaron los 20 º C. Las heladas fueron más habituales y mucho más acusadas en la estación de Nava de la Asunción, donde se registraron valores de hasta -6 y -7 º C. En Marzo los termómetros también marcaron valores elevados para la época, superiores a los 20 º C, las temperaturas mínimas negativas, al igual que en el mes anterior, fueron más frecuentes y significativas en la estación de referencia de la provincia de Segovia (-7,43 º C el día 27 de Marzo), por lo que el gradiente térmico

en esta zona fue bastante acusado en dichas jornadas. En Abril las temperaturas fueron suaves, típicamente primaverales, las máximas más destacadas se produjeron a final de mes, con valores de entre 23 y 24 º C, aunque a mediados del mes también se registraron varios días de máximas superiores a los 20 º C; con respecto a las mínimas, en la estación de Nava de la Asunción se registraron varios días con heladas leves, salvo el día 4 de Abril, donde los termómetros descendieron hasta -6,14 º C, siendo este el único día de todo el mes con registro de heladas en la estación de Rueda, con un valor de -3,6 º C. Durante el mes de Mayo, el calor empezó a hacer acto de presencia en la zona, con bastantes días de temperaturas máximas superiores a 25 º C, e incluso varias jornadas, concretamente los días 15 y 31 de Mayo, en las que se sobrepasaron los 30 º C. Como venía sucediendo meses anteriores, en la estación de referencia de la provincia de Segovia las temperaturas mínimas se han situado por debajo de cero grados durante varios días a lo largo del mes, aunque afortunadamente las heladas fueron en todas las ocasiones de carácter leve. En Junio los termómetros se situaron ya en valores típicamente veraniegos, con muchos días repartidos a lo largo del mes de temperaturas máximas superiores a los 30 º C, especialmente durante la última semana del mes de Junio, momento en el cual las máximas alcanzaron el valor más alto de todo el verano (39,67 º C el día 29 de Junio en Nava de la Asunción). El verano fue lógicamente caluroso, en Julio hubo varios días de temperaturas máximas superiores a los 35 º C, concentrados principalmente entre el día 19 y el 24 del mes, (38,11 º C el día 22 de Julio en la estación meteorológica de Rueda) y aunque no se sucedieron las denominadas “olas de calor” que habían sido frecuentes durante los últimos años en estas fechas, sí que se ha observado un leve incremento de la temperatura media mensual con respecto a las dos campañas anteriores, 23,24 º C en la campaña actual, 21,80 º C en la campaña 2018 y 22,32 º C en la campaña 2017 , siempre referido a la estación de Rueda. Agosto fue menos caluroso que en años anteriores, siendo las temperaturas máximas más destacadas próximas a 34 º C. Y por último Septiembre, mes típico de vendimia en nuestra zona, y que este año también nos ha dejado días calurosos, con temperaturas máximas de entre 28 y 30 º C, aunque menos frecuentes que en las campañas precedentes.

| | Temperatura media (ºC) | |
|---|---|---|
| | Rueda | Nava de la Asunción |
| **Octubre** | 12,43 | 11,24 |
| **Noviembre** | 10,33 | 9,46 |
| **Diciembre** | 5,40 | 4,46 |
| **Enero** | 3,95 | 2,90 |
| **Febrero** | 6,87 | 4,94 |
| **Marzo** | 9,31 | 7,64 |
| **Abril** | 10,26 | 9,13 |
| **Mayo** | 15,24 | 14,16 |
| **Junio** | 19,29 | 19,15 |
| **Julio** | 23,24 | 22,80 |
| **Agosto** | 22,01 | 21,38 |
| **Septiembre** | 17,66 | 16,57 |

Tabla 1. Temperaturas medias campaña 2019

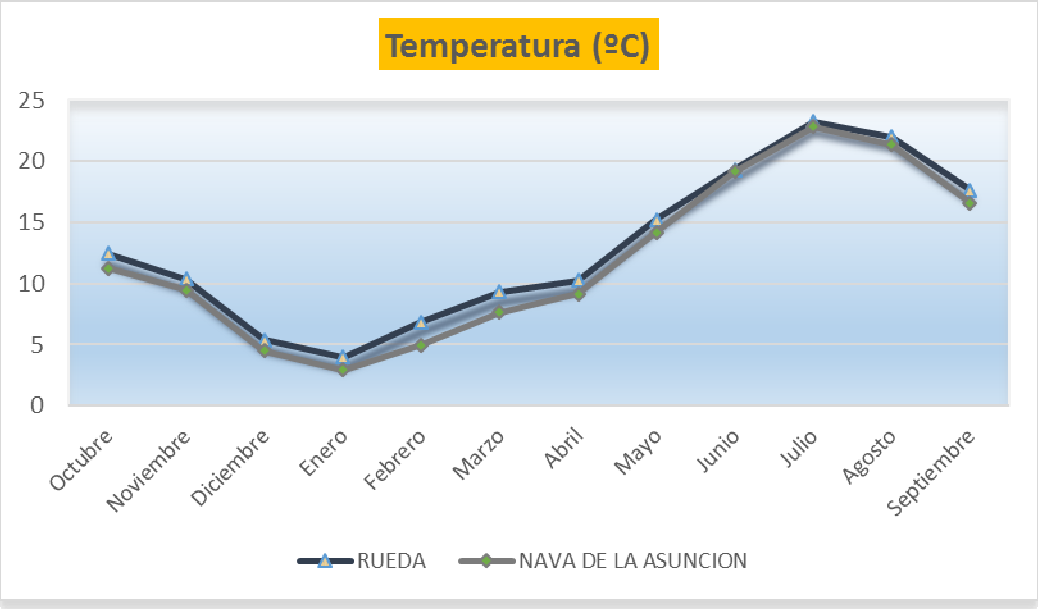


Gráfico 1. Temperatura media en º C. Campaña 2019

Para estudiar la pluviometría de la campaña 2019 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** | 26,60 | 23,37 | 20,48 | 23,80 | 27,87 |
| **Noviembre** | 88,80 | 80,26 | 56,26 | 75,80 | 83,41 |
| **Diciembre** | 18,60 | 12,40 | 16,40 | 17,00 | 15,13 |
| **Enero** | 29,80 | 22,14 | 22,38 | 23,00 | 23,23 |
| **Febrero** | 6,40 | 2,50 | 3,62 | 2,80 | 0,06 |
| **Marzo** | 11,00 | 10,40 | 6,27 | 11,28 | 11,72 |
| **Abril** | 45,80 | 39,10 | 45,78 | 41,00 | 36,17 |
| **Mayo** | 9,96 | 6,00 | 4,22 | 3,40 | 4,04 |
| **Junio** | 7,31 | 2,50 | 0,50 | 9,20 | 2,42 |
| **Julio** | 16,04 | 8,10 | 8,47 | 27,92 | 8,01 |
| **Agosto** | 21,52 | 15,20 | 17,23 | 14,33 | 17,79 |
| **Septiembre** | 32,89 | 12,80 | 11,20 | 31,04 | 21,61 |
| **TOTAL (mm)** | **314,72** | **234,77** | **212,81** | **280,57** | **251,46** |

Tabla 2. Pluviometría acumulada de la campaña 2019.

Los datos pluviométricos de la campaña 2019 demuestran que en rasgos generales las precipitaciones no han sido muy abundantes en la extensión que abarca la DOP Rueda, aunque hay bastante diferencia entre los valores totales registrados en función de la estación meteorológica de la que se trate, siendo en la estación de Tordesillas donde más precipitaciones se han registrado (314 l/m2), valor que no se aleja mucho de la cuantía promedio registrada en la zona, situada en 350 l/m2 anuales.

Haciendo un análisis más detallado se puede observar que el Otoño ha sido la estación más húmeda del año, ya que a pesar de que en el mes de Octubre las lluvias no fueron tan abundantes como cabría esperar para la época del año en la que nos encontrábamos, en Noviembre sí que llovió de forma importante (83,41 l/m2 en Medina del Campo), y además las precipitaciones estuvieron muy repartidas a lo largo del mes. En Diciembre también se registraron muchos días de lluvia, pero la cuantía acumulada fue muy inferior. La estación invernal fue muy seca, siendo Enero el mes con más precipitaciones del periodo (29,80 l/m2 en Tordesillas), en Febrero las lluvias fueron prácticamente nulas y en Marzo también fueron muy escasas, por lo que a la salida del invierno se habían registrado de media en la zona tan solo unos 150 l/m2. Por fortuna en Abril las lluvias fueron más significativas, (45,78 l/m2 en Nava de la Asunción y 39,10 l/m2 en Rueda) pero en los meses de Mayo y Junio se siguió con la tónica marcada

desde el comienzo de la campaña, no llegando ni a sumar 10 l/m2 mensuales en el mejor de los casos. Por el contrario, 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 (27,92 l/m2 en Julio en Olmedo y 21,52 l/m2 en Agosto en Tordesillas). En Septiembre también se registraron precipitaciones, concentradas entre el 14 y 22 de Septiembre, lo que provocó que se ralentizara la vendimia, que había comenzado a finales del mes de Agosto.

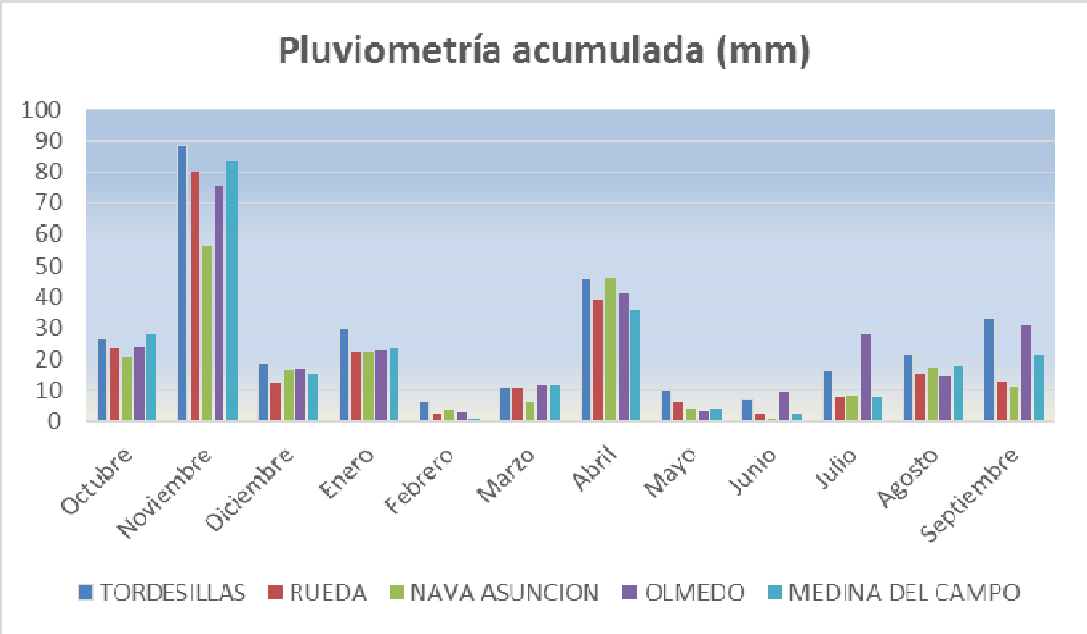


Gráfico 2. Pluviometría acumulada (mm). Campaña 2019

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 2019 afortunadamente no han sucedido accidentes climatológicos destacables, ya que no ha habido ni heladas primaverales que en otras campañas han causado daños importantes en los viñedos, ni tormentas de granizo, ni fuertes trombas de agua.

## 1.3 FENOLOGÍA Y CICLO DE CULTIVO

A pesar de que las suaves temperaturas invernales de los meses de Febrero y Marzo hicieron presagiar un adelanto en el comienzo del ciclo vegetativo de la vid en la zona de la DOP Rueda para esta campaña, la Brotación (Estado Fenológico C) no se produjo mucho antes que en anteriores campañas, ya que se observó de forma generalizada en torno al 17 de Abril en la mayoría de las parcelas de Verdejo, es decir en una fecha normal para nuestra zona según la comparativa que se expone en la tabla de abajo. Durante los primeros días de mayo los racimos eran ya visibles (Estado Fenológico F) en las plantas de vid, y las altas temperaturas registradas en este mes, que rondaron los 30 º C en varias jornadas, provocaron, entre otros factores, que la floración (Estado Fenológico I) se observara con anterioridad a lo que viene siendo habitual en nuestra zona, ya que en torno al 6 de Junio muchas parcelas de Verdejo estaban ya en floración, lo que supuso un adelanto de 15 días con respecto a la fecha registrada en la anterior campaña. Pocos días más tarde, sobre el 20 de Junio, se observaba ya el cuajado de las bayas (Estado Fenológico J). Hacia el 14 de Agosto se producía el momento más esperado del ciclo del cultivo, el Envero (Estado Fenológico M), como se puede observar en la tabla de abajo, aunque sigue estando adelantado con respecto a la campaña 2018, la diferencia con otras campañas no es muy significativa. 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 3 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 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| VERDEJO | LA SECA | 08-abr | 06-may | 19-abr | 11-abr | 17-abr | 25-abr | 12-abr | 22-abr | 17-abr |
| | SERRADA | no | 03-may | 19-abr | 06-abr | 17-abr | 21-abr | 08-abr | 22-abr | 17-abr |
| | LA SECA-RODILANA | 08-abr | 03-may | 22-abr | 11-abr | 17-abr | 21-abr | 12-abr | 22-abr | 17-abr |
| | LA SECA | no | 03-may | 20-abr | 11-abr | 17-abr | 21-abr | 08-abr | 22-abr | 17-abr |
| | LA SECA | 08-abr | 03-may | 19-abr | 11-abr | 17-abr | 21-abr | 08-abr | 22-abr | 17-abr |
| | RUEDA | 08-abr | 06-may | 23-abr | 06-abr | 17-abr | 21-abr | 08-abr | 22-abr | 17-abr |
| | POZALDEZ | 08-abr | 10-may | 23-abr | 10-abr | 17-abr | 28-abr | 08-abr | 22-abr | 22-abr |
| | LA SECA-MEDINA | 08-abr | 06-may | 19-abr | 06-abr | 17-abr | 21-abr | 08-abr | 22-abr | 17-abr |
| | NAVA DEL REY | 08-abr | 10-may | 19-abr | 06-abr | 17-abr | 28-abr | 12-abr | 22-abr | 26-abr |
| | NAVA DEL REY | 08-abr | 10-may | 19-abr | 11-abr | 17-abr | 28-abr | 12-abr | 22-abr | 22-abr |
| VIURA | LA SECA | 14-abr | 10-may | 03-may | 16-abr | 24-abr | 28-abr | 12-abr | 03-may | 26-abr |
| | LA SECA | 08-abr | 10-may | 22-abr | 16-abr | 24-abr | 28-abr | 16-abr | 22-abr | 26-abr |
| SAUVIGNON | VENTOSA-SERRADA | 14-abr | 06-may | 22-abr | 16-abr | 24-abr | 21-abr | 16-abr | 26-abr | 26-abr |
| | RUEDA | | | | 11-abr | 17-abr | 28-abr | 12-abr | 22-abr | 22-abr |

| VARIEDAD | MUNICIPIO | Fechas de FLORACION ( I ) en las diferentes campañas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| VERDEJO | LA SECA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 16-jun | 01-jun | 21-jun | 6-jun |
| | SERRADA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 08-jun | 16-jun | 01-jun | 21-jun | 6-jun |
| | LA SECA-RODILANA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 08-jun | 23-jun | 25-may | 21-jun | 6-jun |
| | LA SECA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 08-jun | 16-jun | 25-may | 21-jun | 6-jun |
| | LA SECA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 16-jun | 25-may | 21-jun | 6-jun |
| | RUEDA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 04-jun | 16-jun | 25-may | 21-jun | 6-jun |
| | POZALDEZ | 09-Jun | 21-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 23-jun | 01-jun | 21-jun | 13-jun |
| | LA SECA-MEDINA | 02-Jun | 14-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 23-jun | 25-may | 21-jun | 6-jun |
| | NAVA DEL REY | 02-Jun | 21-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 23-jun | 01-jun | 21-jun | 13-jun |
| | NAVA DEL REY | 02-Jun | 21-Jun | 27-Jun | 05-Jun | 12-jun | 23-jun | 01-jun | 21-jun | 6-jun |
| VIURA | LA SECA | 09-Jun | 21-Jun | 27-Jun | 12-Jun | 12-jun | 23-jun | 08-jun | 21-jun | 20-jun |
| | LA SECA | 02-Jun | 21-Jun | 27-Jun | 07-Jun | 08-jun | 23-jun | 05-jun | 21-jun | 13-jun |
| SAUVIGNON | VENTOSA-SERRADA | 02-Jun | 21-Jun | 24-Jun | 05-Jun | 08-jun | 16-jun | no | 21-jun | 13-jun |
| | RUEDA | | | | 12-Jun | 12-jun | 16-jun | 01-jun | 21-jun | 13-jun |

| VARIEDAD | MUNICIPIO | Fechas de ENVERO ( M ) en las diferentes campañas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| VERDEJO | LA SECA | 18-Ago | 23-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 13-ago | 25-ago | 03-ago | 23-ago | 22-ago |
| | SERRADA | 04-Ago | 23-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 30-jul | 18-ago | 03-ago | 20-ago | 14-ago |
| | LA SECA-RODILANA | 18-Ago | 17-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 07-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 14-ago |
| | LA SECA | 04-Ago | 23-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 07-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 14-ago |
| | LA SECA | 04-Ago | 17-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 07-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 14-ago |
| | RUEDA | 04-Ago | 23-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 21-ago | 18-ago | 03-ago | 20-ago | 14-ago |
| | POZALDEZ | 18-Ago | 30-Ago | 27-Ago | 21-Ago | 21-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 22-ago |
| | LA SECA-MEDINA | 18-Ago | 17-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 13-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 8-ago |
| | NAVA DEL REY | 18-Ago | 17-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 13-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 14-ago |
| | NAVA DEL REY | 18-Ago | 30-Ago | 27-Ago | 13-Ago | 07-ago | 18-ago | 03-ago | 23-ago | 8-ago |
| VIURA | LA SECA | 18-Ago | 30-Ago | 27-Ago | 21-Ago | 21-ago | 25-ago | 10-ago | 23-ago | 22-ago |
| | LA SECA | 18-Ago | 30-Ago | 27-Ago | 29-Ago | 21-ago | 02-sep | 03-ago | 23-ago | 22-ago |
| SAUVIGNON | VENTOSA-SERRADA | 04-Ago | 17-Ago | 22-Ago | 13-Ago | 07-ago | 18-ago | no | 20-ago | 8-ago |
| | RUEDA | | | | 13-Ago | 30-jul | 11-ago | 27-jul | 17-ago | 8-ago |

Tabla 3. Tabla comparativa estados fenológicos 2011-2019.

En la tabla que tenemos a continuación se hace una interpretación cromática de la fenología observada durante la campaña 2019 en tres fechas concretas y en las diferentes variedades y estaciones de control, con respecto a la fenología de campañas anteriores.

RETRASADA | IGUALADA | ADELANTADA | AÑO ACTUAL

| | | FENOLOGIA 1 DE MAYO | | | | | | | | | FENOLOGIA 31 DE MAYO | | | | | | | | | FENOLOGIA 30 DE JUNIO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VARIEDAD | MUNICIPIO | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| VERDEJO | LA SECA | G | B | D | F | E | D | G | E | F | I2 | H | G | H | H | H | I2 | H | H | L | J | I | K | K | J | L | K | K |
| | SERRADA | G | C | E | G | F | D | G | F | F | I2 | H | G | H | I1 | H | I2 | H | H | L | J | I | K | K | J | L | K | K |
| | LA SECA-RODILANA | G | C | D | F | F | D | G | E | E | I2 | G | G | H | I1 | H | I2 | H | H | L | J | I | K | K | J | L | K | K |
| | LA SECA | G | C | F | G | F | D | G | E | F | I2 | H | H | H | I1 | H | I2 | H | H | L | J | I | K | K | J | L | K | K |
| | LA SECA | G | B | F | G | F | D | G | E | F | I2 | G | G | H | I1 | H | I2 | H | H | L | H | I | K | K | J | L | K | K |
| | RUEDA | G | A | E | G | E | D | G | E | F | I1 | F | G | H | H | H | I2 | H | H | L | H | I | K | K | J | L | K | K |
| | POZALDEZ | F | B | D | F | D | C | G | D | E | I1 | F | G | H | H | G | I2 | H | H | L | H | I | J | K | J | L | J | J |
| | LA SECA-MEDINA | G | B | E | G | E | D | G | E | F | I1 | F | G | I1 | H | G | I2 | H | H | L | H | I | K | K | J | L | K | K |
| | NAVA DEL REY | F | B | E | G | D | D | G | D | E | I2 | F | G | H | H | G | I2 | G | H | L | H | I | K | K | J | L | J | K |
| | NAVA DEL REY | G | B | E | F | D | D | G | D | E | I2 | G | G | H | H | H | I2 | H | H | L | I | I | K | K | J | L | J | K |
| VIURA | LA SECA | F | A | C | E | D | C | F | C | D | H | F | G | G | H | G | I1 | G | H | L | H | I | J | K | J | L | K | J |
| | LA SECA | F | A | D | F | D | C | F | D | D | H | G | F | H | H | G | H | H | H | L | J | I | K | K | J | L | J | J |
| SAUVIGNON | VENTOSA-SERRADA | F | B | F | F | D | D | G | D | E | I1 | G | G | H | H | H | - | H | H | L | K | J | K | K | J | - | K | J |
| SAUVIGNON | RUEDA | | | | F | D | D | G | D | E | | | | H | H | G | I2 | G | H | | | | K | K | J | L | J | K |

Tabla 4. Interpretación cromática de fenología respecto de la registrada en 2019.

## 1.4. PLAGAS Y ENFERMEDADES

Durante la campaña 2019 el estado sanitario del viñedo en la DOP Rueda ha sido muy bueno, no observándose daños ni por plagas ni por enfermedades.

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

Durante la campaña 2019 no se han observado plantas infectadas por dicho hongo ya que no se han dado las condiciones meteorológicas idóneas para la contaminación de las plantas por esta enfermedad.

**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 no ha habido factores propicios para el desarrollo del hongo, además el calor sofocante de los últimos días del mes de Junio, con temperaturas superiores a 35 º C durante varios días consecutivos ha impedido que el hongo infectase a las plantas en un momento muy susceptible ya que ya habían cuajado sus frutos. Además es importante destacar el exhaustivo control de la enfermedad por parte de los viticultores gracias a los repetidos tratamientos preventivos.

**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 los últimos días 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 15 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 último conteo de la plaga de la polilla realizado por los Servicios Técnicos tuvo lugar el día 5 de Septiembre, observándose en ese momento que las curvas de vuelo de la tercera generación de la mayoría de las trampas comenzaban a descender.

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 15 de Julio.

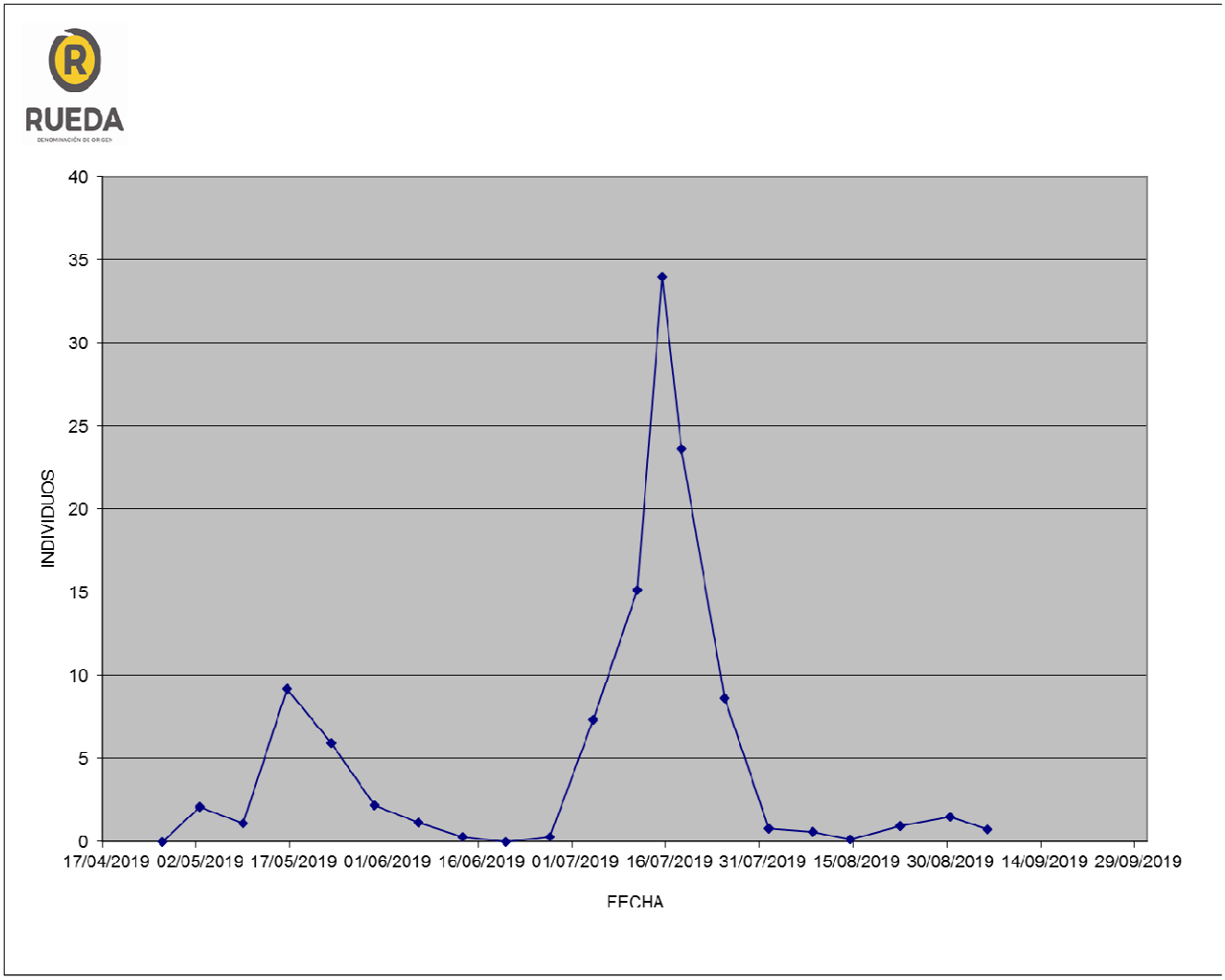


Grafico 3. Curva de Polilla del Racimo. Campaña 2019. Polilla/Trampa día.

## 2. LA VENDIMIA

En la campaña 2019 la vendimia comenzó el día 27 de Agosto con la recolección de la variedad Savignon Blanc, que es la que tiene el ciclo más corto y la maduración más temprana de las autorizadas en la DOP Rueda, una semana más tarde, el día 3 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 50 días, ya que empezó el día 27 de Agosto y finalizó el día 15 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, de esta manera, se puede decir que durante los primeros días de Octubre la vendimia estaba ya prácticamente finalizada. 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 2019 con respecto a las dos campañas anteriores.

| | COSECHA 2019 (kg) | COSECHA 2018 (kg) | 19/18 (%) | COSECHA 2019 (kg) | COSECHA 2017 (Kg) | 19/17 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL TINTOS** | **982.983** | 1.208.750 | -19% | **982.983** | 913.241 | 8% |
| **TOTAL BLANCOS** | **114.134.856** | 129.578.151 | -12% | **114.134.856** | 82.716.354 | 38% |
| **TOTAL GENERAL** | **115.117.839** | 130.786.901 | -12% | **115.117.839** | 83.629.595 | 38% |

Tabla 5. Comparativos kg totales, uva blanca y tinta. Campañas 2019-2018-2017

La reducción de producción de la campaña 2019 con respecto a la anterior campaña es bastante significativa (un 12%), este año se han recogido 15,7 millones de kg de uva menos que en la campaña 2018, que fue la más abundante de la historia de la DOP Rueda. En el caso de las variedades tintas la reducción ha sido un poco mayor (19%). Si comparamos los datos con los de la campaña 2017 sucede lo contrario, se puede ver un importante incremento de producción (38 %, lo que equivale a 31,5

millones de kg de uva más), aunque también hay que tener en cuenta el aumento de superficie de viñedo y que la campaña 2017 se vio afectada por una importante merma de producción.

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 2019. 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 16 y el 26 de Septiembre, a pesar de que en este periodo de tiempo hubo dos jornadas concretas (el 18 y el 22 de Septiembre) de escasas entradas de uva debido a las lluvias que hicieron parar la vendimia en muchas parcelas de viñedo. El día de mayores entradas fue el 20 de Septiembre con 7.216.070 kg de uva recibidos, de los cuales, casi el 95 % fueron de Verdejo (6.833.499 kg).

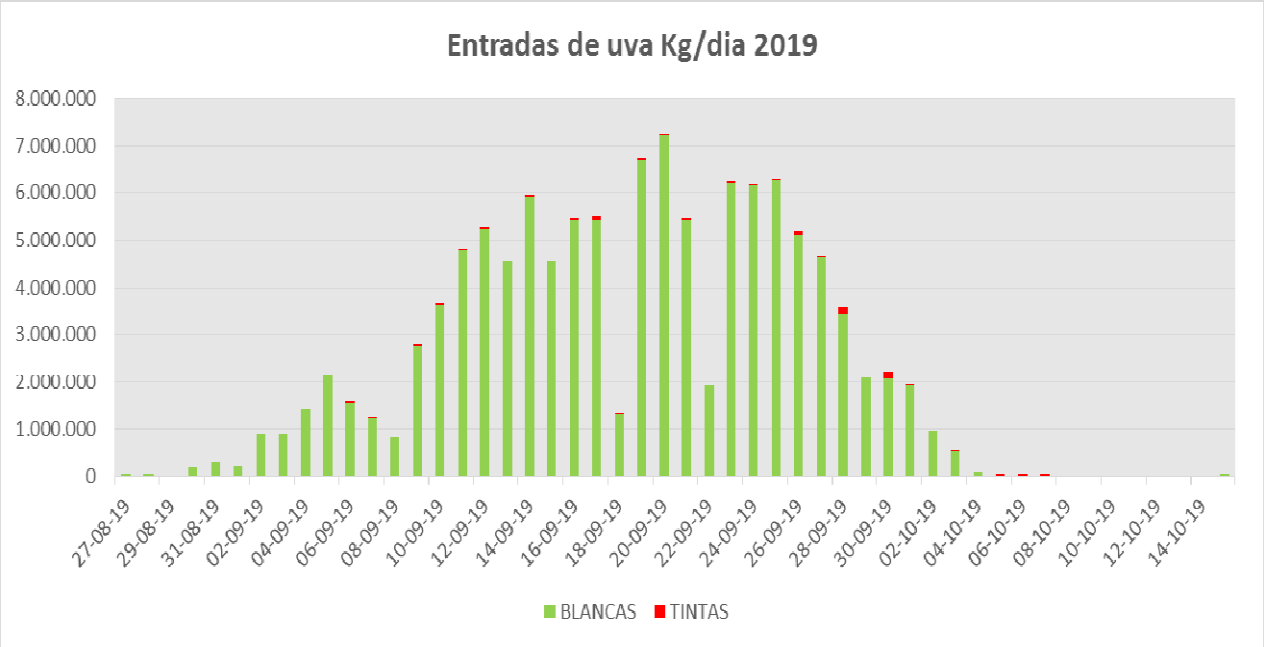


Gráfico 6. Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2019.

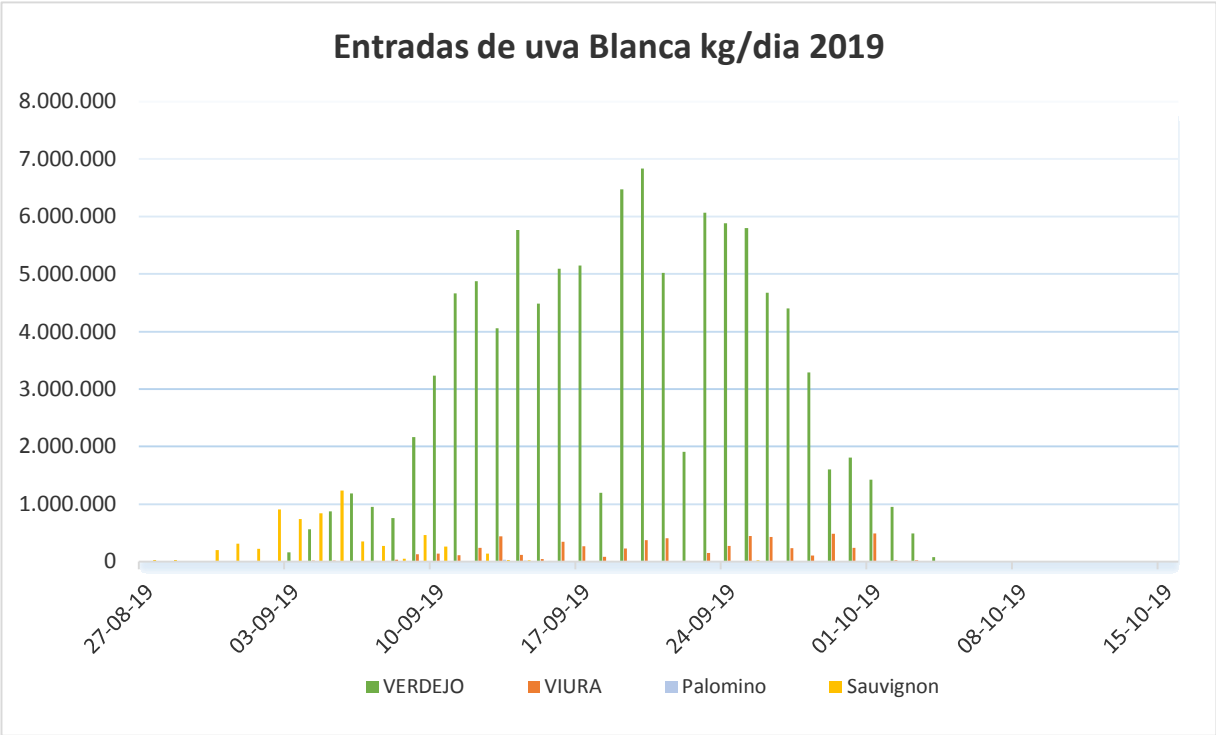


Gráfico 7. Entradas de uva de variedades blancas, diarias en las bodegas acogidas a la DO Rueda (Kg) durante la campaña de vendimia 2019.

## 2.2 LA VENDIMIA MECÁNICA

La vendimia en Rueda se hace mayoritariamente de forma mecánica desde hace ya bastantes años. Durante esta campaña más del 96% de los kg de uva que han entrado en las bodegas han sido vendimiados con máquinas. Solamente en una de las 67 bodegas en las que se ha recepcionado uva este año la totalidad de la producción ha sido proveniente de vendimia manual, mientras que en 18 bodegas toda la uva recepcionada ha sido vendimiada de forma mecánica.

Para finalizar se muestran dos gráficos en los que se detallan la distribución de vendimia mecánica y 4 diferenciando variedades. 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.

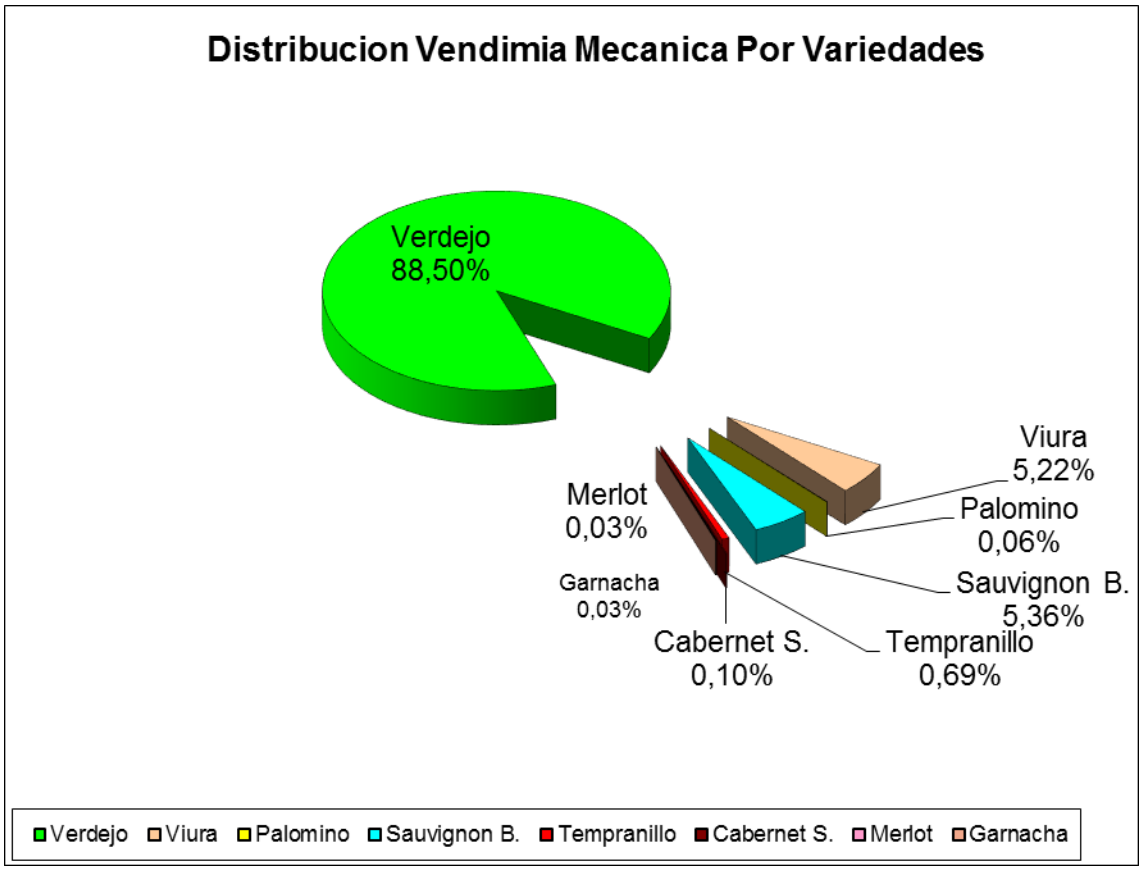


Grafico 8. Distribución por variedades de la uva vendimiada a máquina. Campaña 2019.

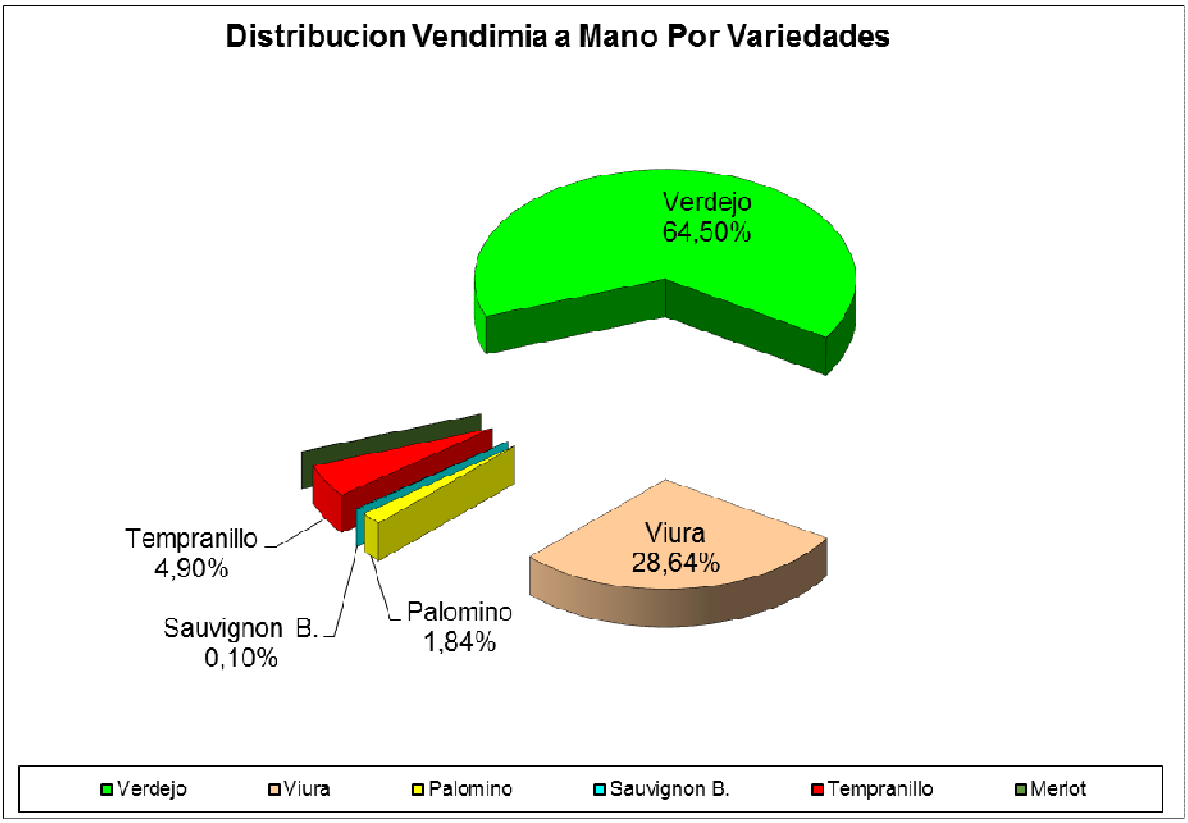


Gráfico 9. Distribución por variedades de la uva vendimiada a máquina. Campaña 2018.

# 3. ORGANIZACIÓN, COORDINACIÓN Y DESARROLLO DE LA VENDIMIA

Algunos de los datos destacables de la vendimia 2019 son los siguientes:

- En la vendimia 2019 se ha incorporado 3 bodegas nuevas (*Bodegas Muelas de Tordesillas, C.B., Viñas Murillo, S.L. y Bodegas Ariabal, S.L.*). En total se ha controlado la entrada de uva en 67 bodegas.
- El 10 de Julio de 2019 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 2019. Las parcelas muestreadas son 7 parcelas de las variedades Sauvignon Blanc, Verdejo y Viura.
- La realización de inspecciones de campo se inició el día 13 de Agosto y la de nuevas plantaciones el día 13 de Septiembre de 2019.
- La contratación de Auxiliares para la campaña se ha situado en 61 personas a las que hay que sumar los 8 Veedores del Consejo (Total 69 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. La formación de los auxiliares de veedor para la campaña 2019 se estructuró en dos reuniones:
    - 1ª Reunión 22 de Agosto de 2019: Se entregó el manual del Veedor elaborado por los Servicios Técnicos del Consejo, incidiendo en los puntos más importantes. Y se explicó el funcionamiento del programa informático en rasgos generales, poniendo ejemplos prácticos.
    - 2º Reunión 30 de Agosto de 2019: Visita a campo para diferenciar variedades y enfermedades.