

## INFORME DEFINITIVO - CAMPAÑA DE VENDIMIA 2011 -

### 1. PRODUCCIÓN Y REGISTROS

La Campaña de Vendimia 2011 en términos absolutos comenzó el día 10 de septiembre, cerrando sus puertas la última instalación el día 28 de octubre, lo que ha supuesto una duración total de 48 días. Se han registrado un total de 34.864 operaciones de entrega de uva, lo que sitúa la operación promedio en 2.772 Kg. Así, podemos hablar de una campaña en su totalidad más amplia de lo habitual, que sitúa la fecha de inicio levemente adelantada respecto de la fecha tradicional, coincidiendo el final de la campaña con posterioridad a las fechas convencionales.

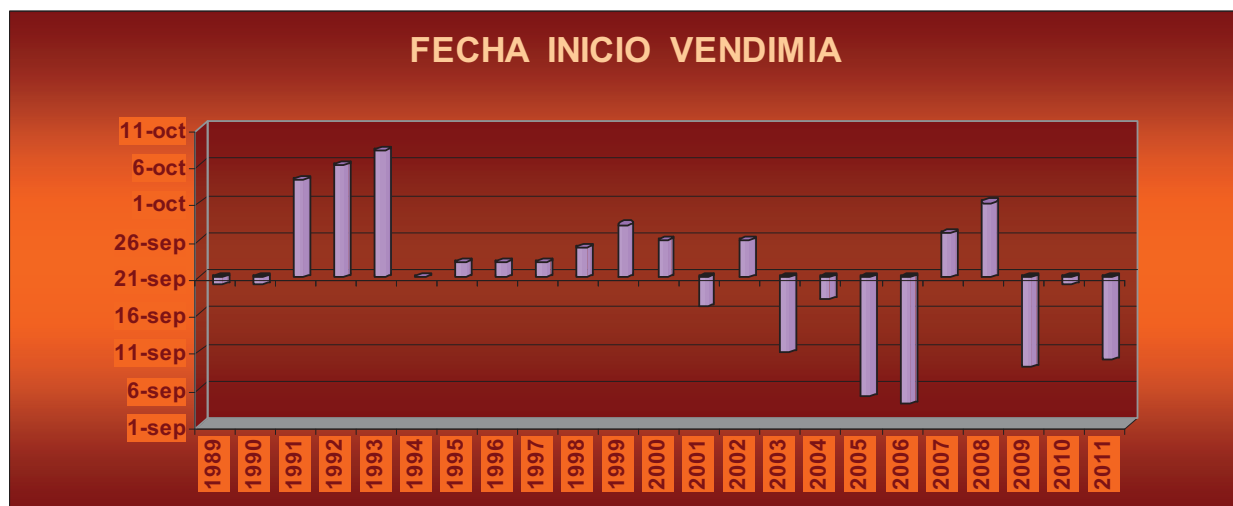


Gráfico 1.- Histórico de fechas de inicio de vendimia

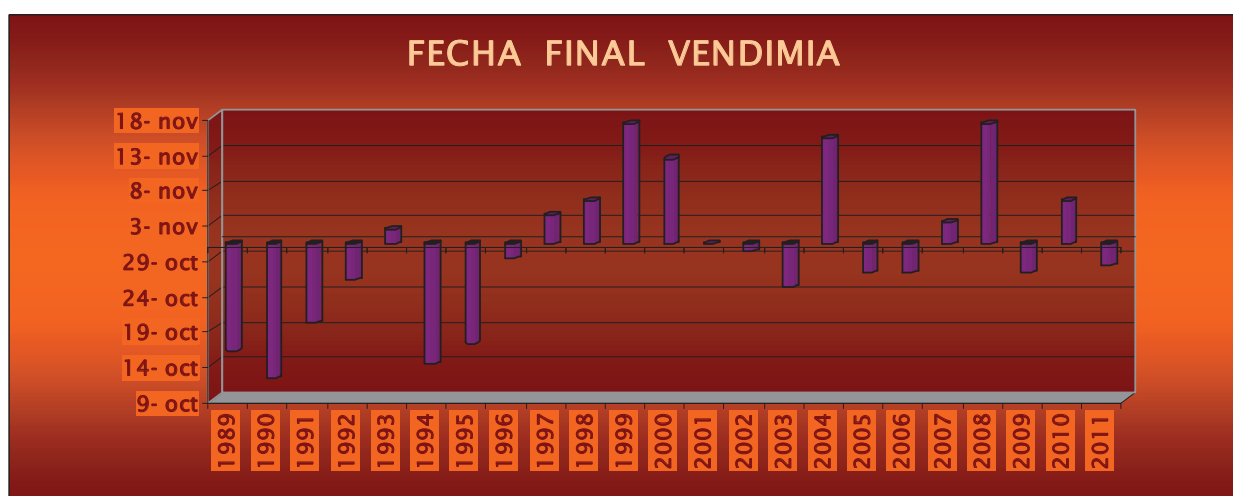


Gráfico 2.- Histórico de fechas de final de vendimia

Dado que las campañas deben considerarse no en su totalidad, sino en su parte principal - puesto que suelen existir diferentes excepcionalidades-, si consideramos la campaña como el tiempo que transcurre desde que se ha entregado un 10% de la

cosecha hasta que se llega al 90% de la recepción, nos encontramos con que la vendimia de 2011 ha comenzado seis días antes respecto del promedio de los últimos 15 años, el día 26 de septiembre (10%), finalizándose cuatro días antes del citado promedio, 11 octubre (90%). Por lo que podemos hablar de una campaña situada en épocas adelantadas respecto a lo habitual y de una duración mayor de la promedio de un día sobre lo habitual (15 días en relación a los 13 días promedio de la serie histórica). Lógicamente además del dato estadístico es necesario indicar que pese a que la duración pueda no parecer sustancialmente mayor al promedio, hay que considerar que en esta campaña la climatología no ha contado con las habituales precipitaciones.

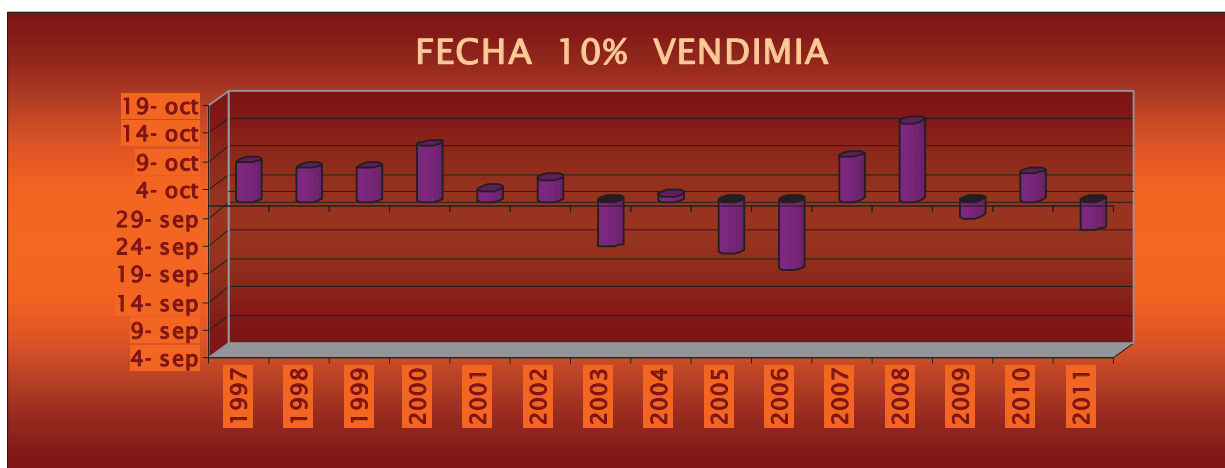


Gráfico 3.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 10% del total.

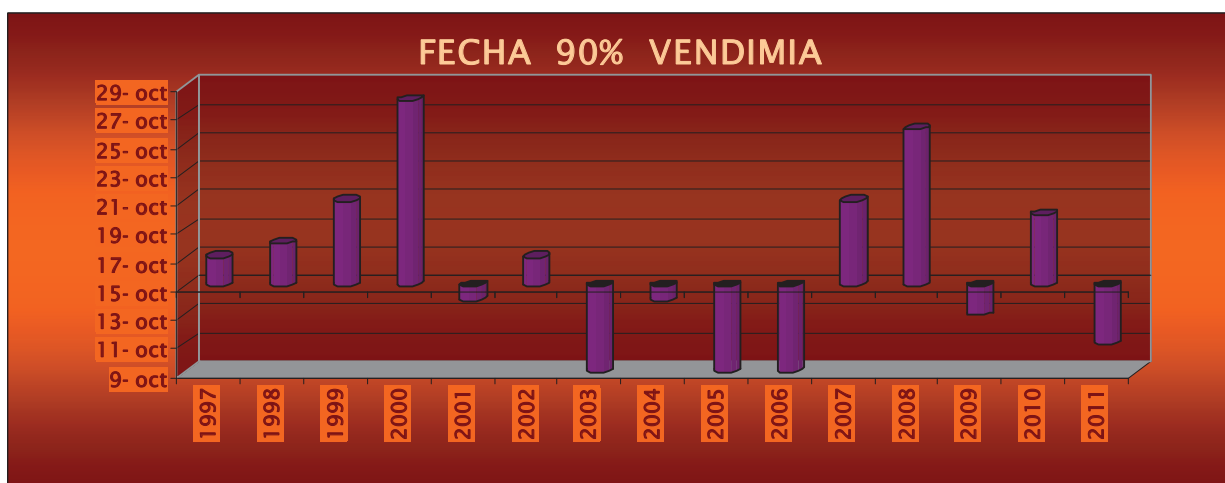


Gráfico 4.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 90% del total.

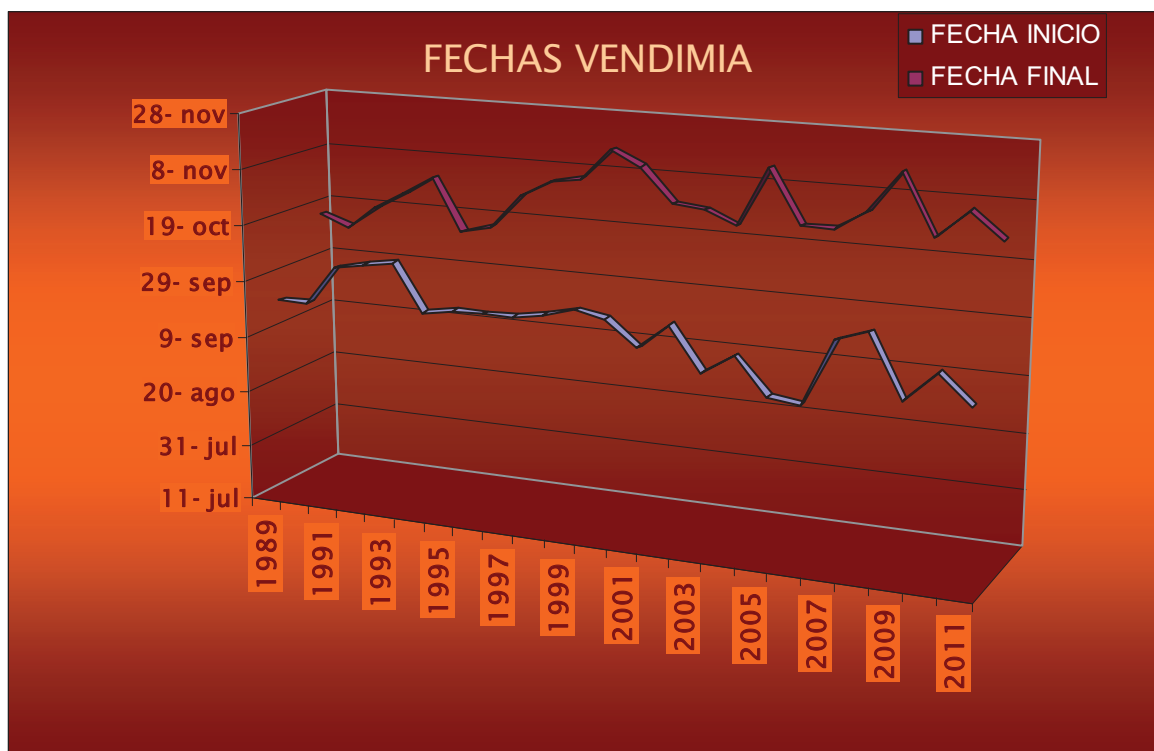


Gráfico 5.- Histórico comparativo de fechas de inicio y finalización de vendimia. Duración de las campañas

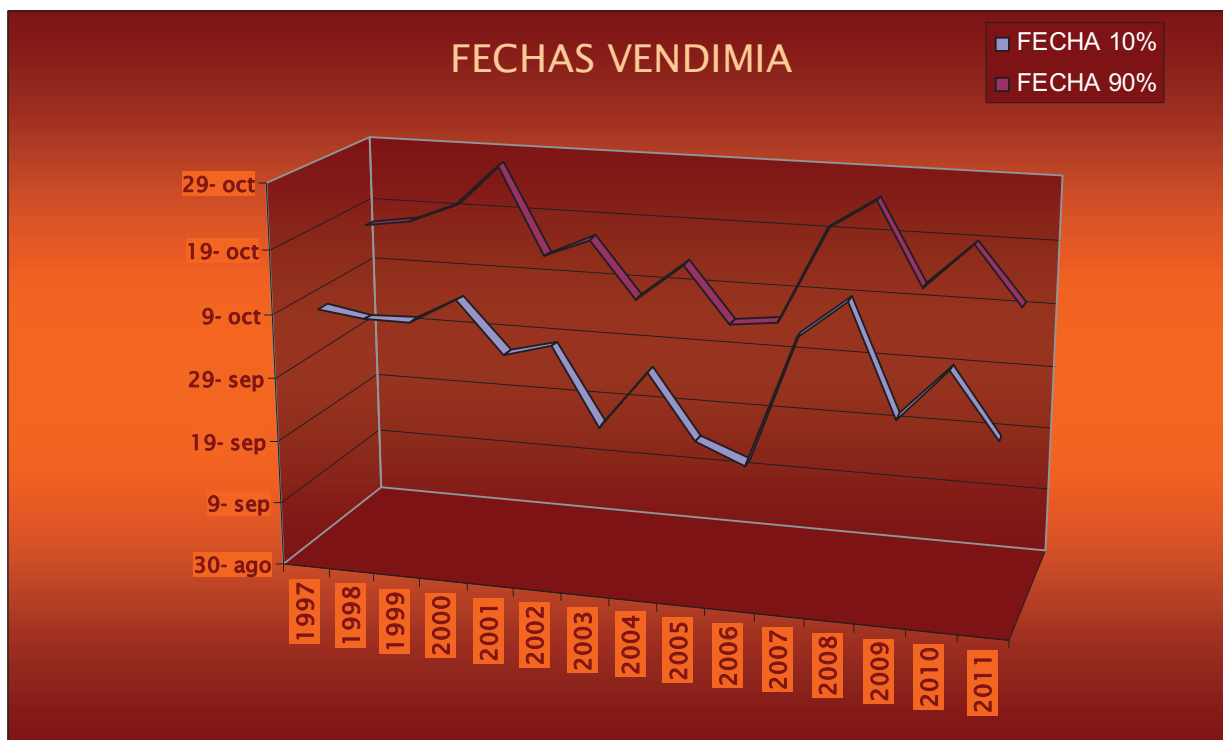


Gráfico 6.- Histórico comparativo de fechas de 10 - 90% de vendimia. Duración de las campañas

Además, en cuanto a cosecha obtenida, podemos considerar esta campaña como muy superior al promedio de la década e igualmente respecto a la media del último quinquenio, lo que igualmente se refleja en el número de operaciones de entrega de uva realizadas (34.864).

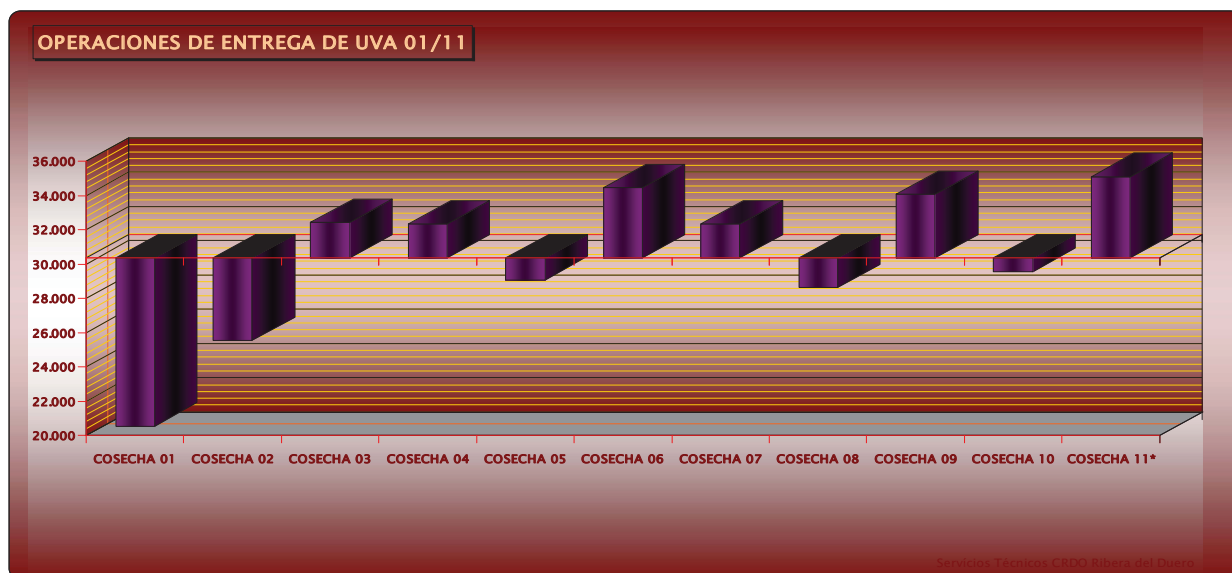


Gráfico 7.- Histórico de operaciones de entrega de uva.

### 1.1 Producción entregada en Instalaciones de Bodegas Elaboradoras

| VARIETADES          | COSECHA 11 (Kg) | COSECHA 10 (Kg) | 11/10 (%) |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| TOTAL TINTOS        | 95.591.448      | 69.951.858      | 36,65     |
| TOTAL BLANCOS       | 1.055.857       | 1.317.830       | - 19,86   |
| TOTAL GENERAL       | 96.647.305      | 71.269.688      | 35,61     |
| RENDIMIENTO (Kg/Ha) | 4.520           | 3.403           | 33,56     |

La entrada de uva se ha producido de forma bastante continua como puede observarse en los siguientes gráficos, no obstante, de ellos se desprende que el grueso de las operaciones de entrega de uva se ha situado entre los días 26 de septiembre y 13 de octubre. Se observa una forma en las curvas relativamente ajena a la Ribera del Duero debido a la inexistencia de precipitaciones durante el periodo de vendimia.

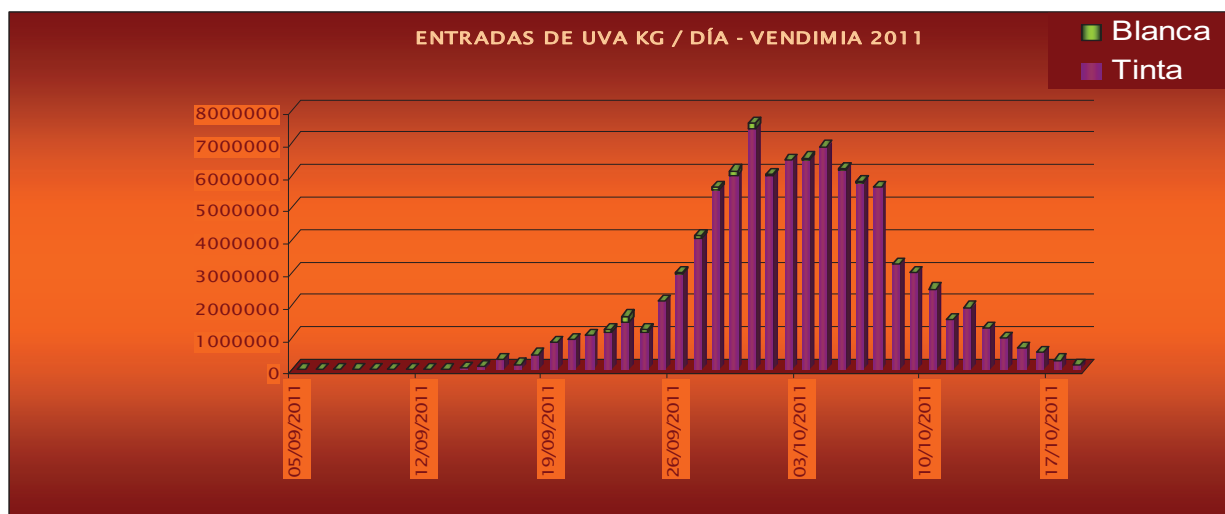


Gráfico 8.- Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la D.O. Ribera del Duero (Kg) durante la campaña de vendimia de 2011

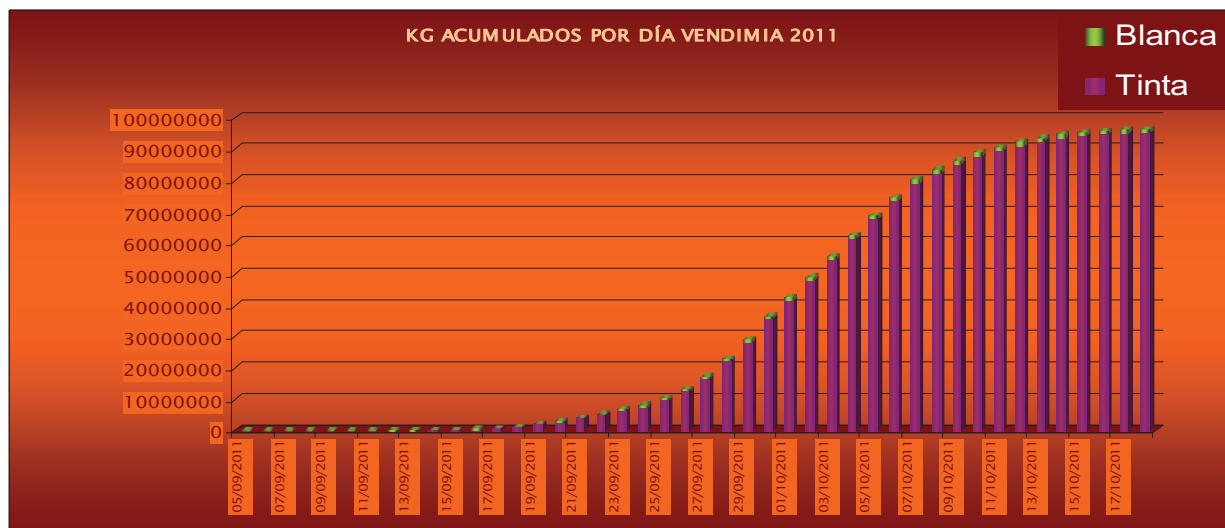


Gráfico 9.- Entradas de uva acumuladas en bodegas acogidas a la D.O. Ribera del Duero (Kg) durante la campaña de vendimia de 2011

## 2. ORGANIZACIÓN, COORDINACIÓN Y DESARROLLO DE LA VENDIMIA

- Se instalaron 254 ordenadores portátiles.
- A partir del día 1 de septiembre, con objeto de realizar los análisis oportunos para obtener los correspondientes Índices de Madurez, se comenzaron las labores de muestreo de uva en 26 parcelas situadas en diferentes localidades repartidas a lo largo de toda la geografía de esta Denominación de Origen y que coinciden con las utilizadas desde el año 1999. Los resultados obtenidos fueron comunicados a las Bodegas inscritas y a otros interesados mediante correo electrónico y FAX; las fechas de toma de muestras fueron: 1, 8, 11, 15, 18, 22 Y 25 de septiembre. Asimismo se subieron estos datos a la página Web del Consejo Regulador, siendo



convenientemente actualizados para cada índice de maduración a través de una base de datos evolutiva con el seguimiento de las parcelas, el documento pdf en el que se recogían todos los índices de maduración realizados y el documento pdf en el que se indicaba la metodología de realización de los mismos.

- Durante los días 7, 15, 22 y 29 de septiembre, los Servicios Técnicos del Consejo Regulador se encargaron de coordinar e impartir los Cursos de Formación a los Auxiliares de Veedor. Dichos Cursos tuvieron lugar en las aulas del Centro Cívico del Ayuntamiento de Roa; también fue impartido en la sede del Consejo Regulador el Curso específico para los Técnicos de Aforos de Producción el día 5 de septiembre.
- En fechas anteriores, los Servicios Técnicos habían desarrollado y actualizado los materiales para el desarrollo de los diferentes cursos, incidiendo no solo en las labores habituales de actuación de los Auxiliares, sino también en otras materias como la seguridad e higiene en el trabajo, las normas cívicas, etc.
- Se ha realizado un amplio control muestral sobre el grado Beaumé de las partidas de uva entregadas en las diferentes instalaciones con carácter general, pero con especial incidencia en el inicio de la campaña y en aquellos casos en los que la escasez de grado se hacía más evidente. En todo caso, cabe destacar que el grado Beaumé registrado en las 840 partidas analizadas ha superado en la totalidad de los muestreos el límite establecido reglamentariamente.
- Se ha **vendimiado mecánicamente** uva que se entregó en **81** Instalaciones de Bodegas Elaboradoras inscritas continuando con la tónica de incremento anual de este tipo de vendimia si los resultados los expresamos porcentualmente sobre la cantidad de uva entregada. En total han sido vendimiados mecánicamente **16.561.513 Kg.**, lo que supone un 17,02% del total de la uva introducida en las instalaciones de elaboración. El desglose por variedades es de *15.946.4470 Kg. de Tempranillo, 348.287 Kg. de Cabernet Sauvignon, 234837 Kg. de Merlot y 31.936 de otras variedades*, utilizándose en la recolección 30 máquinas vendimiadoras.

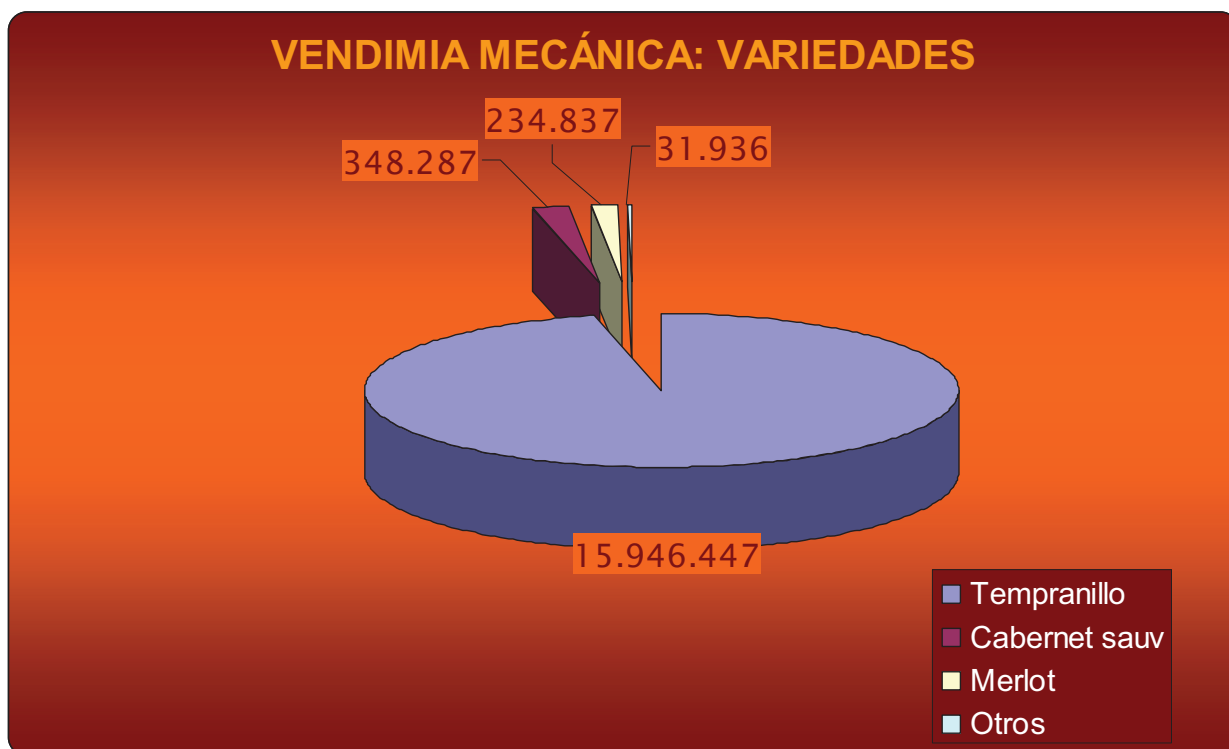


Gráfico 30.- Kilogramos recogidos mecánicamente por variedades.

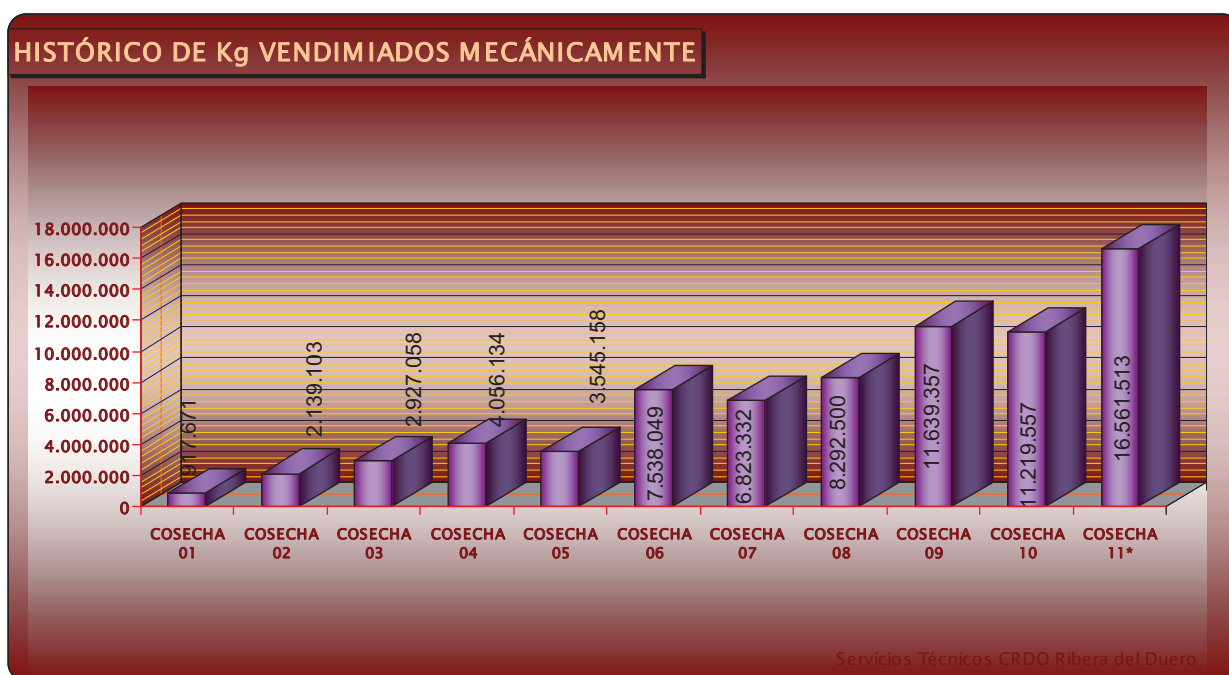


Gráfico 31.- Kilogramos vendimiados mecánicamente. (Periodo 2001- 2011)

- En cuanto al número de hectáreas vendimiadas mecánicamente, éste alcanza la cifra de **2.839 Ha.** (Cálculo aproximado)
- Se aplica un incremento de peso en la uva vendimiada mecánicamente del **4%**.

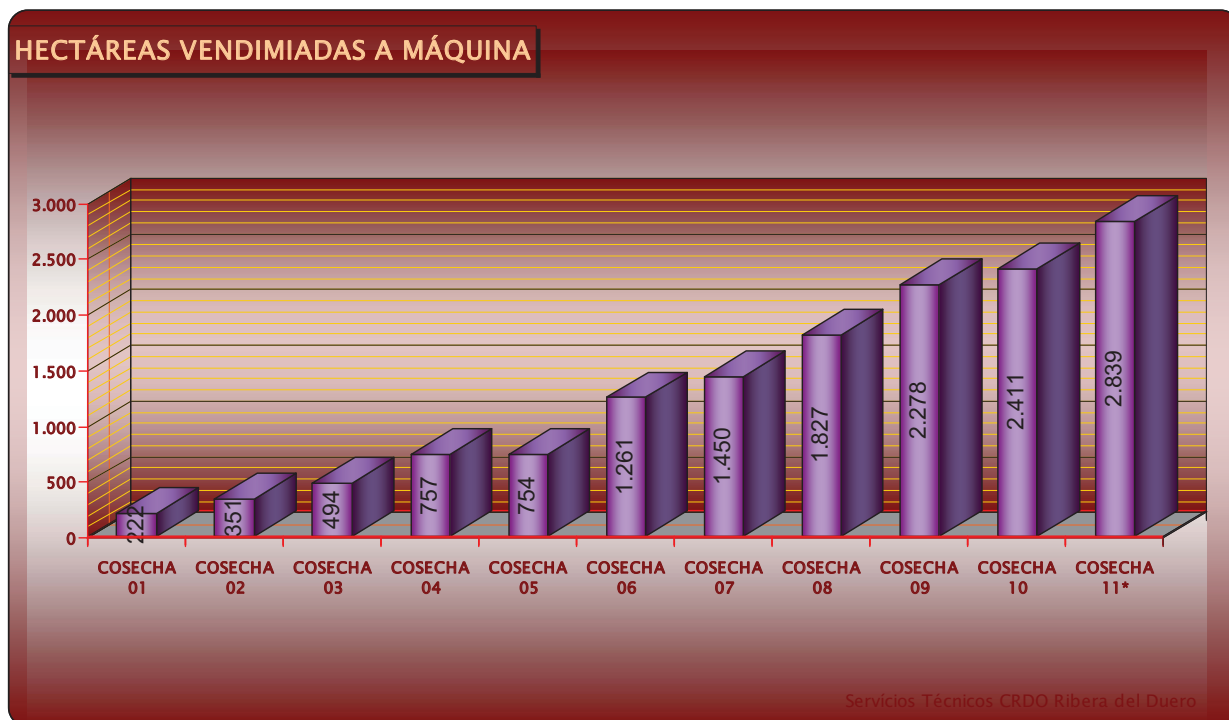


Gráfico 32.- Evolución de superficie vendimiada mecánicamente.

### 3. RESUMEN GENERAL AÑO 2011

#### CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

La última etapa del ciclo pasado presentó una climatología moderada, permitiendo en líneas generales un buen agostamiento de las plantas. Por lo que se refiere a las temperaturas, ha sido un invierno ligeramente más frío de lo habitual. Sin embargo, el arranque de la primavera, especialmente durante los meses de abril, mayo y junio, ha sido más cálido de lo tradicional en la zona, alcanzándose unas temperaturas medias 3 °C más altas de lo que es habitual, y temperaturas medias de las máximas y mínimas de entre 2 y 3 °C más altas de lo esperado. Al comienzo del verano, esta tendencia cambió, encontrándonos que las temperaturas medias en el mes de julio han sido 1,1 °C menores de lo esperado, destacando además las temperaturas medias de las máximas que se han situado 2,5 °C por debajo de la media histórica. Durante el mes de agosto, las temperaturas han subido de nuevo, terminando con unas temperaturas medias 1,6 °C superiores a lo previsto. Estas temperaturas han supuesto un cierto adelanto en el desarrollo de la vid. Estos datos pueden observarse en la siguiente tabla:





## Informe Definitivo Campaña Vendimia 2011

### DATOS CLIMÁTICOS NOV 2010 - OCT 2011

|                             | TEMP PROMEDIO DE MAXIMAS |           |             | TEMP PROMEDIO DE MEDIAS |           |             | TEMP PROMEDIO DE MINIMAS |           |             |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------|-------------|
|                             | 2010-2011                | HISTÓRICO | DIFERENCIA  | 2010-2011               | HISTÓRICO | DIFERENCIA  | 2010-2011                | HISTÓRICO | DIFERENCIA  |
| NOV 10                      | 10,68                    | 12,51     | -1,83       | 4,75                    | 7,00      | -2,25       | -0,19                    | 1,49      | -1,68       |
| DIC 10                      | 8,70                     | 8,44      | 0,26        | 3,25                    | 3,84      | -0,59       | -0,99                    | -0,77     | -0,22       |
| ENE 11                      | 7,88                     | 8,47      | -0,59       | 3,27                    | 3,57      | -0,30       | -0,54                    | -1,33     | 0,79        |
| FEB 11                      | 11,88                    | 10,19     | 1,69        | 4,17                    | 4,80      | -0,63       | -1,78                    | -0,60     | -1,18       |
| MAR 11                      | 12,93                    | 13,20     | -0,27       | 6,96                    | 6,93      | 0,03        | 2,11                     | 0,66      | 1,45        |
| ABRIL 11                    | 20,85                    | 15,58     | 5,27        | 13,54                   | 9,24      | 4,30        | 5,84                     | 2,90      | 2,94        |
| MAYO 11                     | 23,33                    | 20,16     | 3,17        | 15,95                   | 13,09     | 2,86        | 7,91                     | 6,01      | 1,90        |
| JUNIO 11                    | 26,78                    | 25,90     | 0,88        | 19,13                   | 17,81     | 1,32        | 11,38                    | 9,72      | 1,66        |
| JULIO 11                    | 28,12                    | 30,62     | -2,50       | 20,11                   | 21,25     | -1,14       | 11,89                    | 11,88     | 0,01        |
| AGOSTO                      | 30,30                    | 29,79     | 0,51        | 22,29                   | 20,54     | 1,75        | 14,12                    | 11,30     | 2,82        |
| SEPTIEMBR                   | 28,40                    | 25,98     | 2,42        | 19,44                   | 17,45     | 1,99        | 10,96                    | 8,92      | 2,04        |
| OCTUBRE                     | 21,93                    | 19,65     | 2,28        | 13,62                   | 12,45     | 1,17        | 6,43                     | 5,25      | 1,18        |
| TOTALES DE DIFERENCIAS      |                          |           | 11,29       |                         |           | 8,51        |                          |           | 11,71       |
| PROMEDIOS DE DIFERENCIAS    |                          |           | 0,94        |                         |           | 0,71        |                          |           | 0,98        |
| DIFERENCIAS CICLO VID       |                          |           | 12,03       |                         |           | 12,25       |                          |           | 12,55       |
| PROMEDIO DIFEREN. CICLO VID |                          |           | <b>1,72</b> |                         |           | <b>1,74</b> |                          |           | <b>1,79</b> |

Tabla 2.- Temperaturas registradas; comparación de temperaturas respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero.

En cuanto a la pluviometría, salvo en los lugares donde se han producido fuertes tormentas durante el desarrollo del ciclo, (zonas por norma general bastante localizadas), el balance es negativo con respecto a los históricos, aunque ha sido posible acumular una suficiente reserva hídrica en los suelos. Las cantidades registradas suponen entre 80 y 125 mm por debajo de las medias históricas, pero a día de hoy no se registran en la zona problemas de estrés hídrico. Conviene destacar igualmente el buen reparto en el tiempo y en la forma de las precipitaciones, lo que ha permitido un adecuado aprovechamiento de las mismas.

Por lo que respecta al ciclo de la vid, la brotación tuvo lugar en fechas más tempranas de las habituales, debido a las elevadas temperaturas registradas durante los meses de marzo y abril, alcanzándose el estado fenológico C - punta verde-, el día 17 de abril (9 días de antelación respecto de la campaña pasada, y 10 días de antelación respecto de la media de las siete últimas campañas).

El estado fenológico K -Tamaño Guisante-, se alcanzó el día 24 de junio, aproximadamente 9 días más adelantado de lo que cabía esperar, (media de las últimas campañas). Observando la fecha en la cual el viñedo alcanza el estado fenológico L -Cierre de racimos-, se aprecia nuevamente un adelanto similar al que encontrábamos en el estado fenológico K.

La fecha del envero - estado fenológico M2-, se situó en el día 9 de agosto, fechas muy similares a las de la campaña 2009, y entre 4-6 días de adelanto con respecto de las últimas campañas.

Como suele suceder en Ribera del Duero, el mes de septiembre es decisivo para la maduración, parece que la cosecha 2011 debe su alta calidad a la benigna climatología del mes de septiembre.



### ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Las heladas invernales de consideración no fueron tan numerosas como en ocasiones anteriores; no obstante, en las noches del 17 de diciembre de 2010 y del 26 de enero de 2011 se llegaron a alcanzar los  $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$ , lo que provocó el secado de algunos pulgares y brazos, fundamentalmente en las plantaciones más jóvenes.

En cuanto a las heladas de primavera, la madrugada del día 13 de abril se alcanzaron los  $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la zona de La Horra, y la madrugada del 15 de abril se alcanzaron los  $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la zona de Aranda de Duero y San Esteban de Gormaz, encontrándose en general el viñedo en estas fechas en el estado fenológico B (desborre), produciéndose escasos daños (únicamente en algún brote que estaba más adelantado que la media). Durante la madrugada del domingo 15 de mayo tuvo lugar una helada de irradiación que afectó a diferentes zonas del área geográfica de la Denominación de Origen. Dicha helada tuvo su mayor incidencia en la zona Centro/Este de la Ribera del Duero, registrándose temperaturas mínimas de  $-0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$  en las localidades de San Esteban de Gormaz y Villanueva de Gumiel, no viéndose afectada la zona Oeste de la Denominación. El área más afectada fue el entorno de Quemada, Baños de Valdearados, Hontoria de Valdearados y Villanueva de Gumiel, en donde podemos hablar de un 30 % de parcelas afectadas en mayor o menor medida. Otras áreas afectadas se encuentran en las localidades de la Ribera del Duero Soriana como San Esteban de Gormaz o Langa de Duero. En otras localidades como Gumiel de Izán, Fuentelcésped, Campillo de Aranda o Aldehorno los daños fueron mucho más contenidos y puntuales.

Durante el mes de mayo, se sucedieron diferentes episodios de granizo en distintas zonas de la Denominación de Origen. La tormenta de mayor importancia fue la que tuvo lugar a última hora de la tarde del miércoles 11 de mayo de 2011; un grupo tormentoso de nubes de desarrollo vertical recorrió varias localidades de la Ribera del Duero en la provincia de Burgos dejando a su paso intensas lluvias que en diferentes zonas estuvieron acompañadas de granizo. El desplazamiento de dicho grupo nuboso en lo que se refiere a Ribera del Duero se inició entre las localidades de Mambrilla de Castrejón y Valcavado de Roa, recorriendo a su paso los términos municipales de Roa, La Horra, Gumiel de Mercado, La Aguilera y Quintana del Pidio hasta llegar a Gumiel de Hizán. Igualmente se registraron el mismo día otros grupos de nubes que afectaron parcialmente a las localidades de Tubilla del Lago y Villatuelda. Las precipitaciones, debido al tipo de formación nubosa, fueron muy dispares en función de las diferentes zonas de la Ribera del Duero, encontrándonos así que por ejemplo Peñafiel donde no llegó a llover, y en Roa se recogieron 50 mm en tan solo 45 minutos, lo que prueba la torrencialidad de esta tormenta. Los daños producidos por esta tormenta se han derivado tanto de la enorme cantidad de agua caída en un corto periodo de tiempo, como del granizo que acompañó a dicha lluvia. Se vieron afectadas unas 1.100 hectáreas de viñedo con distinta consideración de los daños, pudiendo encontrarse daños graves que incluían la



defoliación casi completa en unas 350 hectáreas. Otro episodio de granizo tuvo lugar la tarde del día 29 de mayo, afectando de manera muy desigual a diferentes zonas de la Denominación, principalmente a la zona Este, en particular a los municipios de Ines, Olmilos, Atauta, San Esteban de Gormaz, Langa de Duero, y en menor medida a Gumiel de Hizán y Aranda de Duero. El día 30 de mayo se produjo una nueva granizada esta vez en la zona Oeste de la Denominación, produciendo daños de diversa consideración en viñedos ubicados principalmente en los municipios de Olivares de Duero, Quintanilla de Onésimo y Valbuena de Duero.

Durante los últimos días del mes de mayo, se produjeron también fuertes rachas de viento, alcanzando en algunos casos velocidades superiores a los 60 km/h, lo que provocó la rotura de algunos pámpanos.

La tarde del 6 de junio tuvo lugar una tormenta que afectó especialmente al entorno de las localidades de Anguix y La Horra. Pese a la intensidad de la tormenta, los daños producidos fueron bastante escasos y muy localizados.

Durante el mes de junio fueron habituales fuertes vientos, acompañados en algunos casos de tormentas. Cuando esos fenómenos coincidieron con la floración, provocaron ciertos problemas en el cuajado de las flores, y por consiguiente un cierto corrimiento en los racimos.

Durante la segunda quincena del mes de junio, las temperaturas fueron más elevadas de lo acostumbrado para esas fechas, llegando a alcanzarse 38,6 °C en Peñafiel el día 26 de junio, y superando los 38 °C en buena parte de la Denominación de Origen ese mismo día.

En el inicio del verano, ya durante el mes de julio, las temperaturas han sido más bajas de lo esperado como se indicó anteriormente.

Durante el mes de agosto las temperaturas han sido algo más altas de lo acostumbrado, y se han producido numerosas tormentas eléctricas acompañadas de agua y fuertes rachas de viento.

### **PLAGAS Y ENFERMEDADES**

La nota general ha sido la excepcional sanidad del cultivo durante todo el ciclo.

En cuanto al **mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony)**.- El modelo teórico para diferentes localizaciones de la Ribera del Duero ha indicado riesgo nulo para el desarrollo de esta enfermedad.

**Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff)**.- No ha supuesto problemas ninguna de las tres generaciones seguidas.

**Oidio (*Uncinula necator*, Burr)**.- A principios del mes de agosto se comenzaron a ver los primeros síntomas de esta enfermedad, los cuales fueron perfectamente controlados por los viticultores apoyados además en una benigna climatología.



**Botrytis (*Botrytis cinerea* Pers.)**.- No se ha detectado ningún brote de esta enfermedad. Para evitar el desarrollo de la enfermedad, se debe procurar la máxima aireación de los racimos, y evitar el apelotonamiento de los mismos.

### Valoración Técnica de la cosecha 2011

La cosecha de uva del año 2011 en la Ribera del Duero, si bien ha sido abundante, especialmente si la comparamos con la del año precedente, salvo en las zonas afectadas por accidentes meteorológicos, fundamentalmente por el granizo, también podemos considerar que ha tenido una excepcional sanidad y una elevada calidad.

La viña comenzó su ciclo este año con prontitud (Estado fenológico C el día 17 de abril como promedio), teniendo un ciclo vertiginoso ayudado por el buen estado hídrico del terreno debido a las suficientes lluvias invernales y a las altas temperaturas de la primavera. El adelanto fenológico fue recuperándose por la vid situándose finalmente el momento del envero en fechas menos adelantadas (9 de agosto), mientras que el inicio de la vendimia se adelantó en mayor medida debido a los intensos calores registrados durante la maduración.

Podemos hablar de una breve primera parte de la vendimia compuesta por uvas con maduraciones intensas, en numerosos casos acompañadas de leves pasificaciones, e igualmente por uvas procedentes de parcelas con problemas de sequía, para posteriormente ir avanzando la maduración general de la zona de forma paulatina a la vez que se iba verificando la recolección, este año con mayor relajación de lo habitual debido a la buena climatología y en especial a la ausencia de lluvias o heladas.

En general, el resultado ha sido el de uvas con un grado alcohólico probable que, si bien podemos concluir es levemente mayor a lo habitual, puede definirse como moderado, una acidez más equilibrada de lo esperado en relación con las temperaturas registradas, un altísimo acúmulo de color y sobretodo gran profusión fenólica, logrando además taninos de buena calidad, al haber tenido la maduración una larga duración.

Podemos hablar por tanto de una campaña de vendimia tranquila que, si bien ha sido algo más larga de lo habitual, ha permitido a viticultores y bodegas una recolección escalonada en función de la perfecta maduración de las diferentes parcelas, gracias sobre todo, a una viticultura que cada año se evidencia más profesional.

Los vinos de la cosecha 2011 son dignos herederos de las características que comentábamos de sus uvas, se caracterizan por un grado alcohólico levemente mayor de lo habitual, aunque bien equilibrado con la acidez, una fase visual en la que se encuentran



## Informe Definitivo Campaña Vendimia 2011

muy bien vestidos con abundancia de color adornando ribetes de tonos violáceos muy azulados, una fase olfativa en la que destacan especialmente los tonos procedentes de los taninos dulces y las frutas negras y rojas en perfecta maduración y una fase gustativa en la que nos encontramos un buen equilibrio entre alcohol, acidez y tanino, así como un gran potencial tánico de alta calidad.

Por tanto, esta cosecha apunta a la consecución de grandes vinos, destacando especialmente su gran potencial para la consecución de vinos de guarda.