

## INFORME CAMPAÑA DE VENDIMIA 2012

### 1. PRODUCCIÓN Y REGISTROS

La Campaña de Vendimia 2012 en términos absolutos comenzó el día 12 de septiembre, cerrando sus puertas la última instalación el día 1 de noviembre, lo que ha supuesto una duración total de 50 días. Se han registrado un total de 32.380 operaciones de entrega de uva, lo que sitúa la operación promedio en 2.660 Kg. Así, podemos hablar de una campaña en su totalidad más amplia de lo habitual, siendo una de las más largas de la historia y que sitúa la fecha de inicio nueve días adelantada respecto de la fecha tradicional, coincidiendo el final de la campaña dos días con posterioridad a las fechas convencionales.

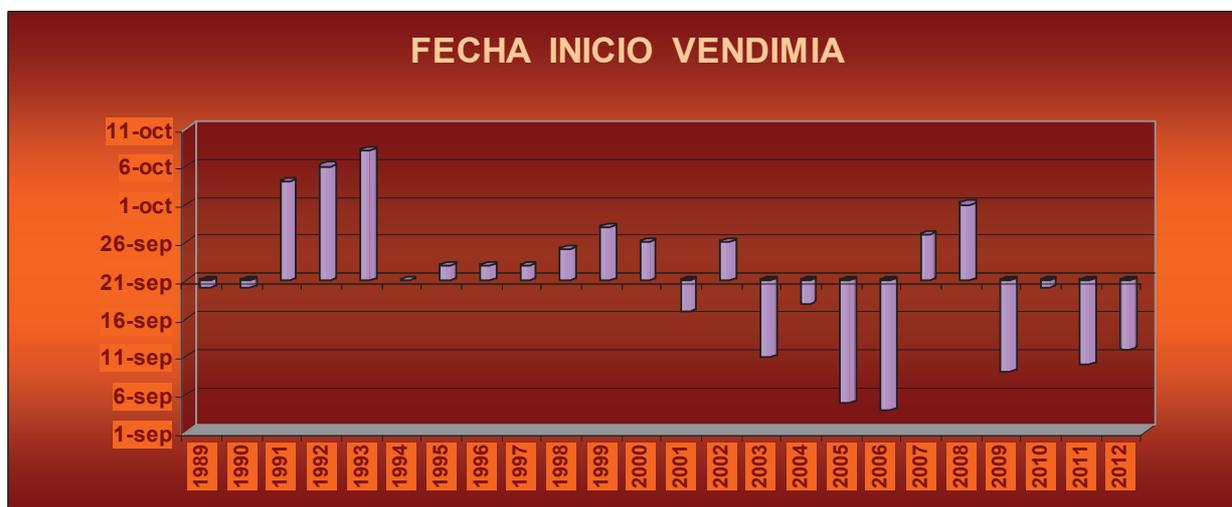


Gráfico 1.- Histórico de fechas de inicio de vendimia

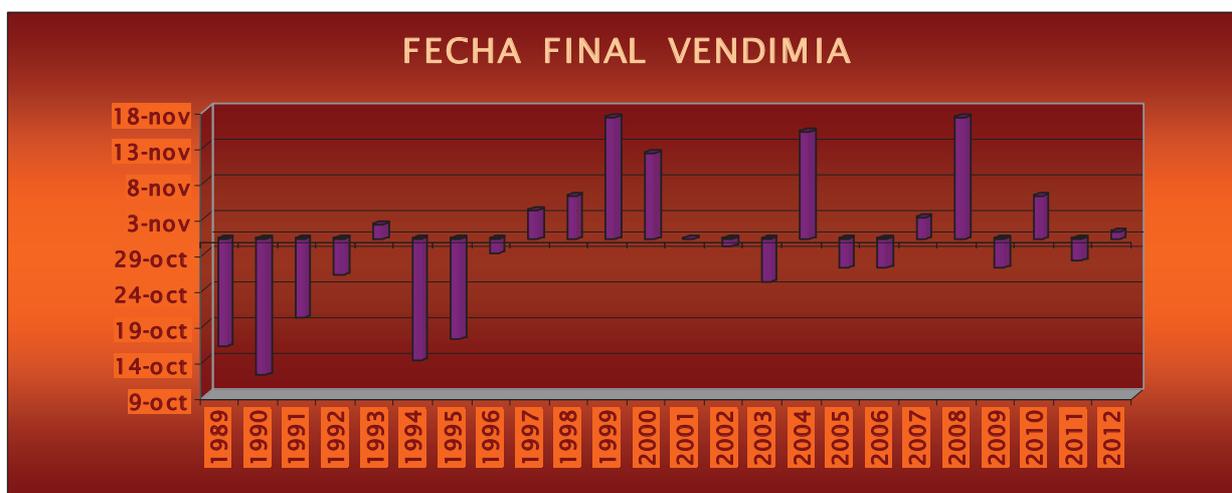


Gráfico 2.- Histórico de fechas de final de vendimia

Puesto que las campañas deben considerarse no en su totalidad, sino en su parte principal - dado 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 2012 ha comenzado un día más tarde respecto del promedio de los últimos 15 años, el día 3 de octubre (10%), finalizándose igualmente un día con posterioridad a la fecha indicada en el citado promedio, 17 de octubre (90%). Por lo que podemos hablar de una campaña situada en épocas normales respecto a lo habitual y de una duración similar a la del promedio. 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, e igualmente, debido especialmente a la gran heterogeneidad de maduración registrada, así como a la bonanza del tiempo ya comentada, las bodegas han tenido individualmente abiertas sus puerta más tiempo del acostumbrado.

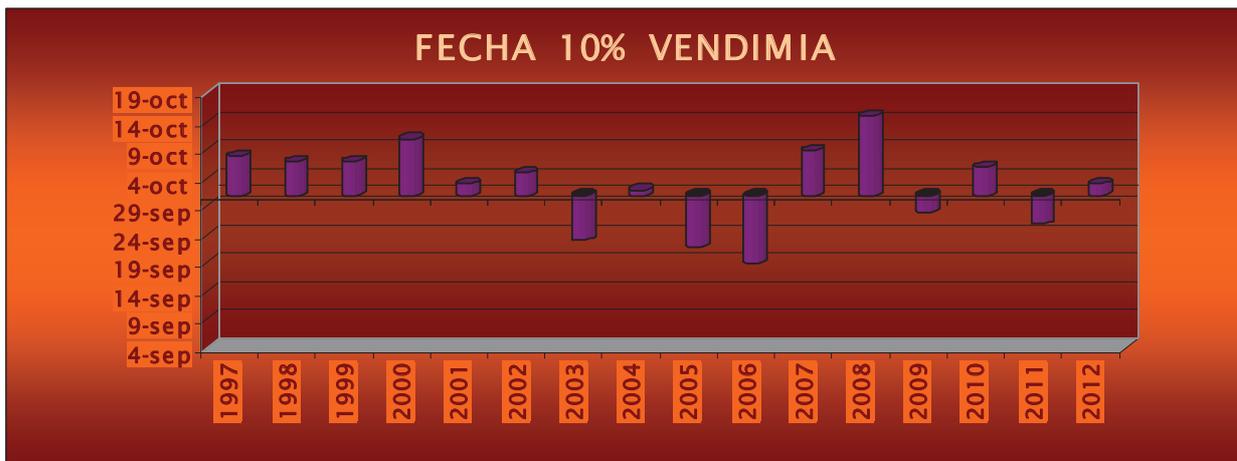


Gráfico 3.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 10% del total.

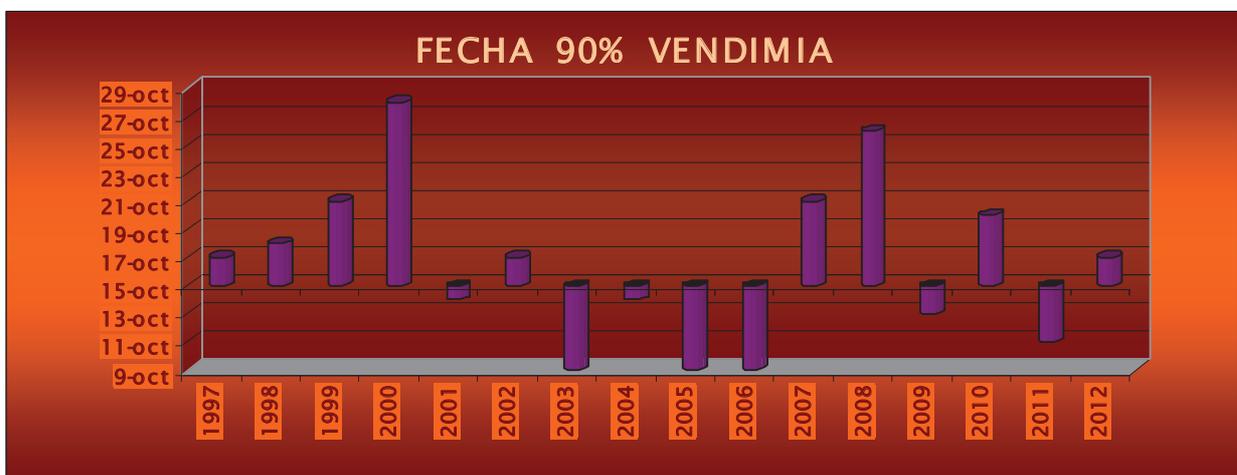


Gráfico 4.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 90% del total.

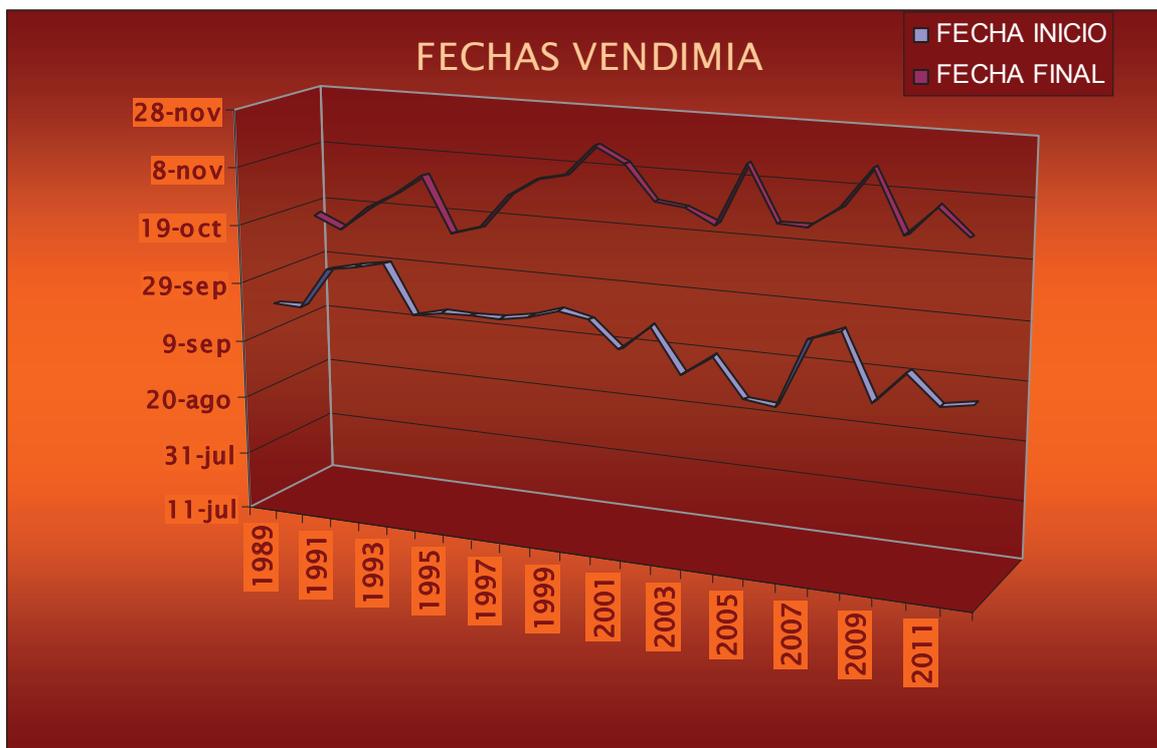


Gráfico 5.- Histórico comparativo de fechas de inicio y finalización de vendimia. Duración de las campañas

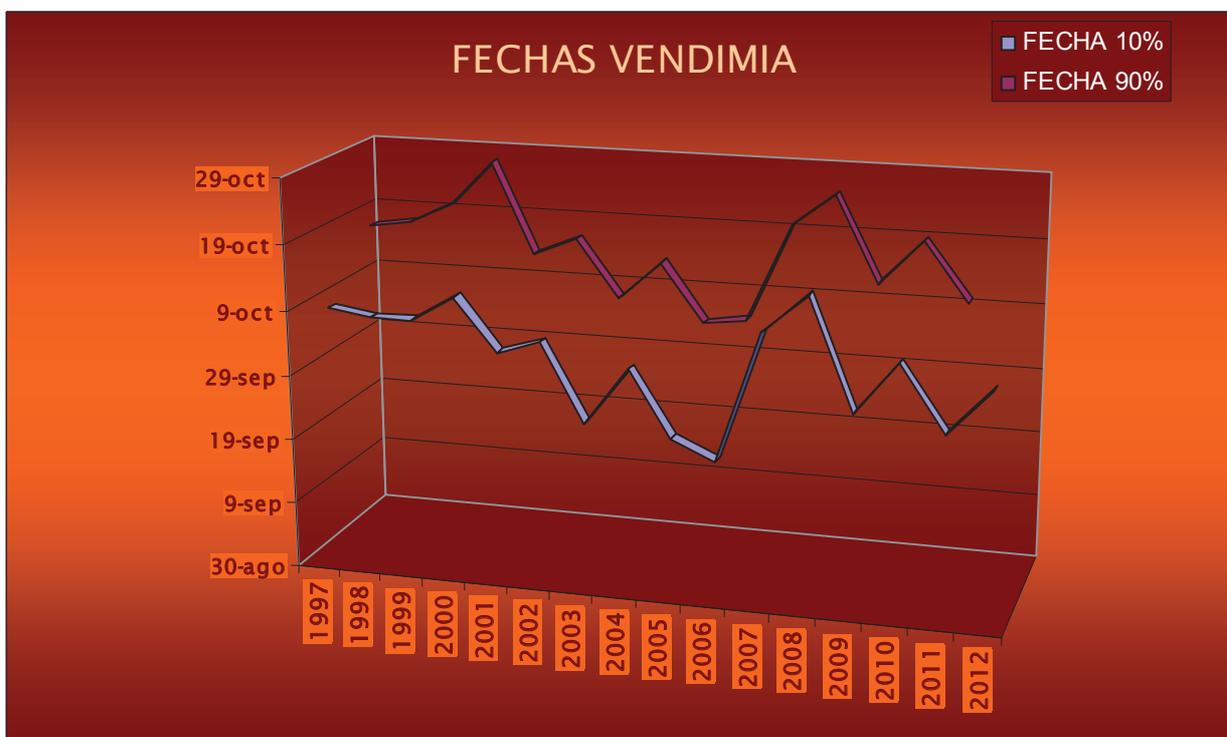


Gráfico 6.- Histórico comparativo de fechas de 10 - 90% de vendimia. Duración de las campañas

Además, en cuanto a cosecha obtenida, podemos considerar esta campaña como muy superior al promedio de la década (+11,59%) y algo menos respecto a la media del último quinquenio (+4,86), lo que igualmente se refleja en el número de operaciones de entrega de uva realizadas (32.380).

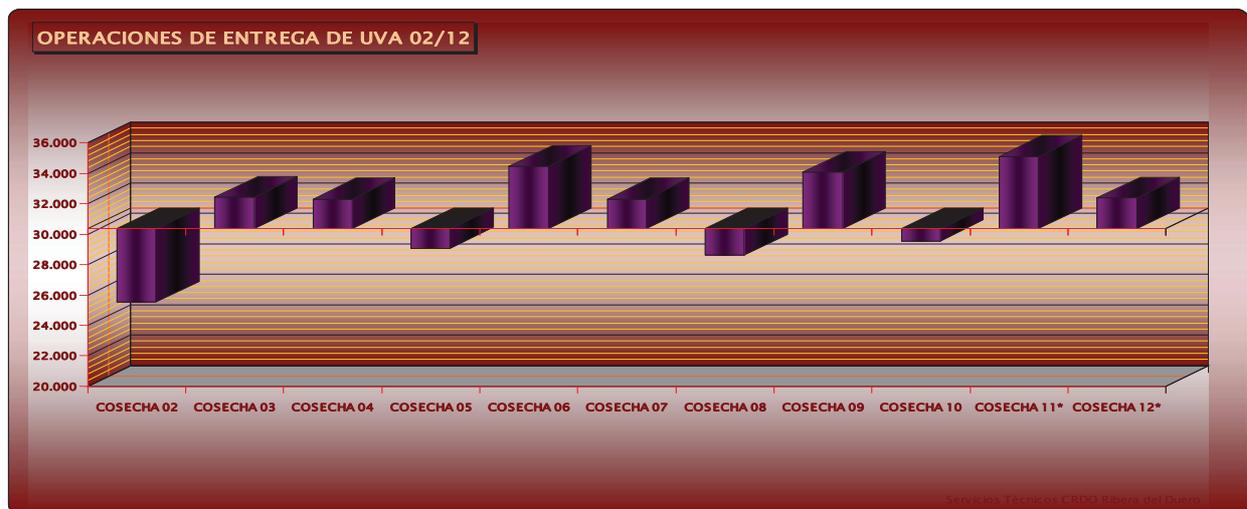


Gráfico 7.- Histórico de operaciones de entrega de uva.

### 1.1 Producción entregada en Instalaciones de Bodegas Elaboradoras

VARIETADES	COSECHA 12 (Kg)	COSECHA 11 (Kg)	12/11 (%)
<b>TOTAL TINTOS</b>	<b>84.889.347</b>	<b>95.591.448</b>	<b>-11,20</b>
<b>TOTAL BLANCOS</b>	<b>1.274.629</b>	<b>1.056.046</b>	<b>20,70</b>
<b>TOTAL GENERAL 2012</b>	<b>86.163.976</b>	<b>96.647.494</b>	<b>-10,85</b>
<b>RENDIMIENTO (Kg/Ha)</b>	<b>3.994</b>	<b>4.520</b>	<b>-13,43</b>

OTROS TINTOS\*: Mezcla de variedades tintas.

MIXTO\*\*: Mezcla de variedades tintas y blancas. (A efectos de pesada en báscula y para la elaboración de vinos amparados, se computa como variedad blanca).

OTROS BLANCOS\*\*: Mezcla de variedades blancas.

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 1 y 18 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.

Entrega de uva diaria

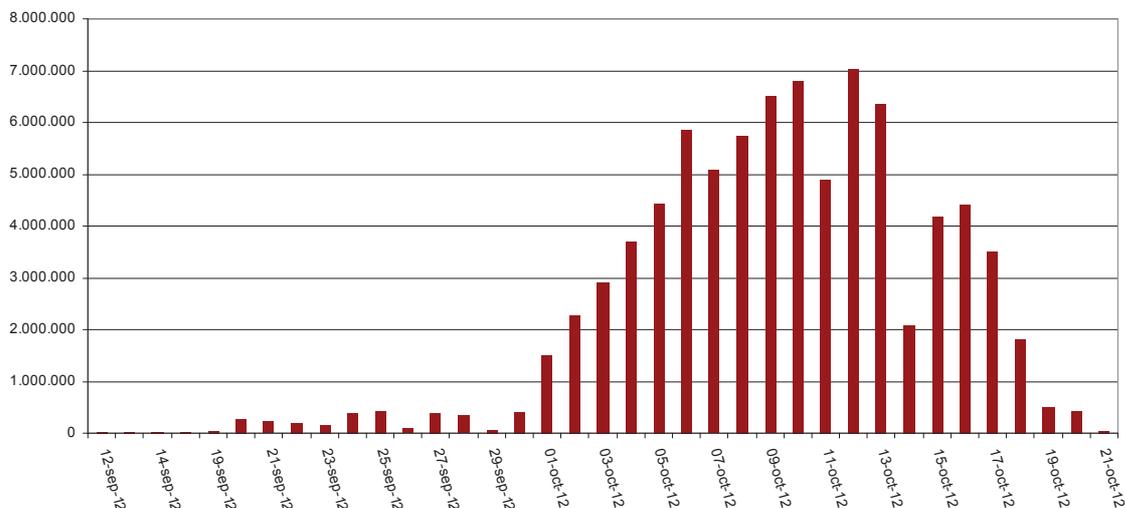


Gráfico 8.- Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la D.O. Ribera del Duero (Kg) durante la campaña de vendimia de 2012

Entrega de uva acumulada

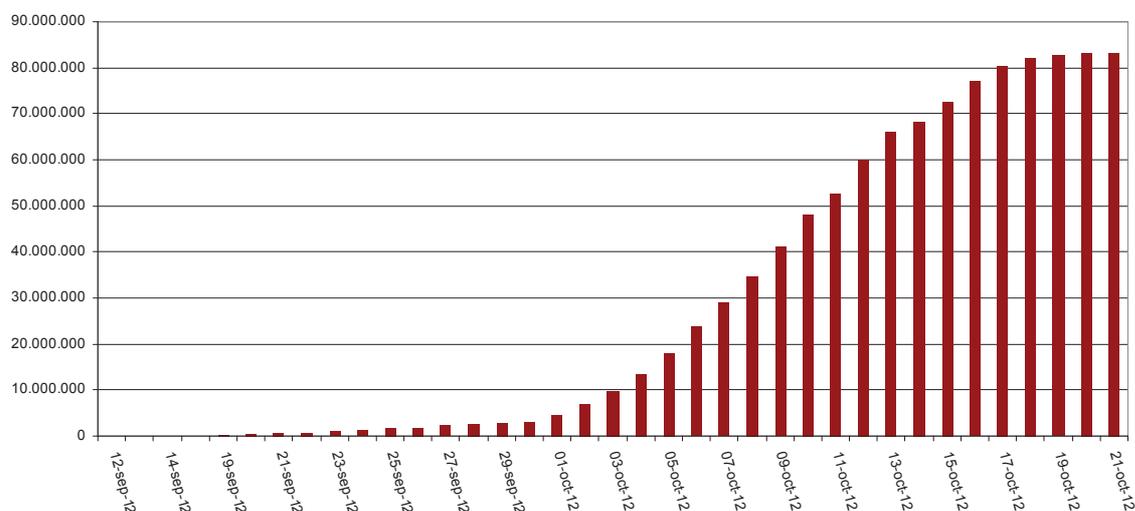


Gráfico 9.- Entradas de uva acumuladas en bodegas acogidas a la D.O. Ribera del Duero (Kg) durante la campaña de vendimia de 2011

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

- Se instalaron 244 ordenadores portátiles.
- A partir del día 3 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, las fechas de toma de muestras fueron: 3, 6, 9, 13, 16, 20, 23, 27 y 30 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 12, 13, 20 y 30 de septiembre, y el 3 de octubre 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 contrataron:
  - 219 Auxiliares de Veedor, de éstos:
    - 12 Ingenieros Técnicos Agrícolas realizaron trabajos de Aforo de viñedos según Normativa Interna. Estos Técnicos continuaron su trabajo hasta la finalización del seguimiento de la vendimia de las parcelas objeto de control.
    - 12 Auxiliares de Veedor Volantes.
    - 3 Auxiliares con destino al Departamento de Experimentación y Ensayo.
    - 2 Auxiliares como apoyo al Servicio Informático y control diario de entradas de uva.
    - 4 Auxiliares realizando labores de vigilancia de límites de la Denominación de Origen.
    - Todos ellos, han desarrollado trabajos de control de Vendimia para la campaña 2012 en los viñedos y en las instalaciones de elaboración inscritas en el Consejo Regulador.

- 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 420 partidas analizadas ha superado en la totalidad de los muestreos el límite establecido reglamentariamente.
- Se ha **vendimiado mecánicamente** uva que se entregó en **84** 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 **16.195.865 Kg.**, lo que supone un 18,80 % del total de la uva introducida en las instalaciones de elaboración. El desglose por variedades es de *15.591.138 Kg. de Tempranillo, 522.481 Kg. de Cabernet Sauvignon, 213.501 Kg. de Merlot y 40.934 de otras variedades*, utilizándose en la recolección 30 máquinas vendimiadoras.

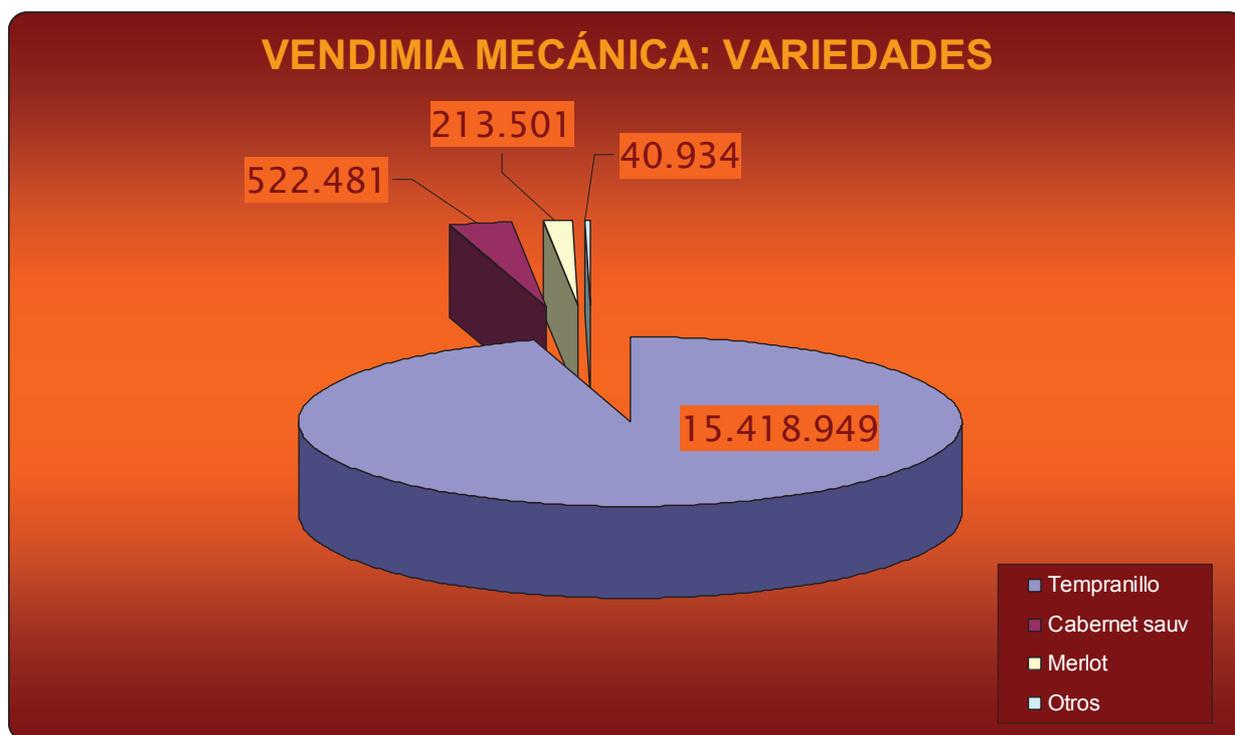


Gráfico 30.- Kilogramos recogidos mecánicamente por variedades.

### HISTÓRICO DE Kg VENDIMIADOS MECÁNICAMENTE

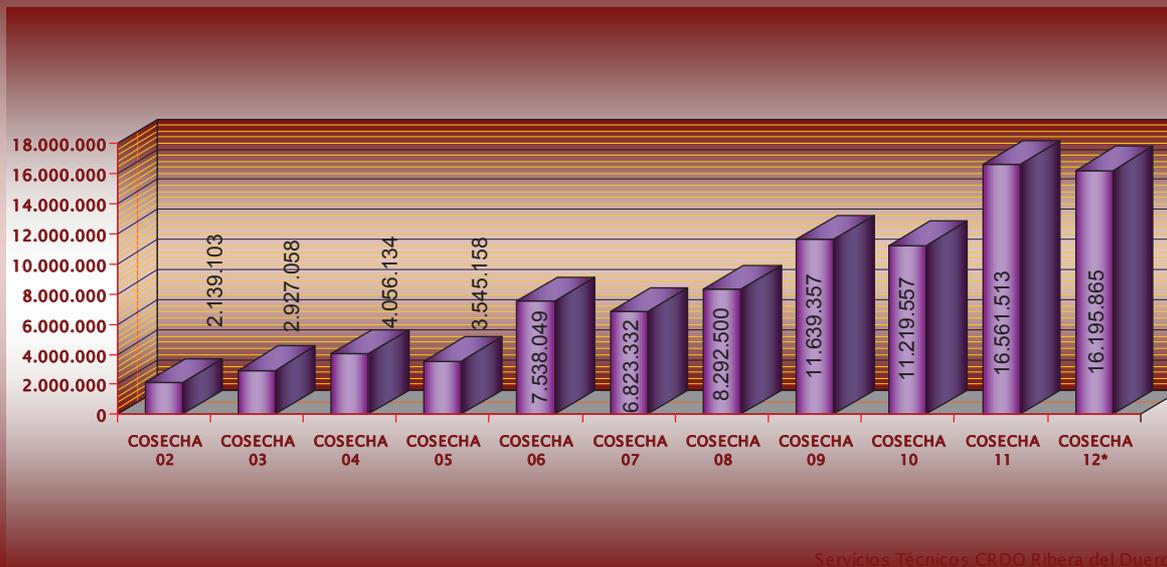


Gráfico 31.- Kilogramos vendimiados mecánicamente. (Periodo 2001- 2012)

- En cuanto al número de hectáreas vendimiadas mecánicamente, éste alcanza la cifra de 1.997 Ha. (Cálculo aproximado)
- Se aplica un incremento de peso en la uva vendimiada mecánicamente del 4%.

### HECTÁREAS VENDIMIADAS A MÁQUINA

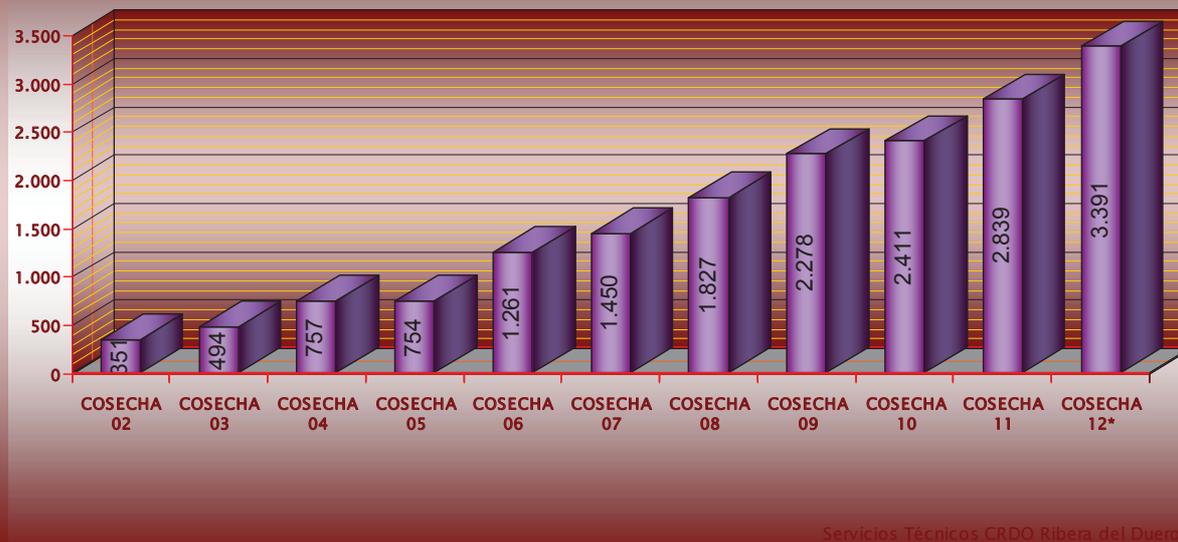


Gráfico 32.- Evolución de superficie vendimiada mecánicamente.



### 3. RESUMEN GENERAL AÑO 2012

#### 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, fueron ligeramente más altas de lo esperado durante los meses de noviembre y diciembre, pero sin embargo durante los meses de enero y febrero fueron más bajas de lo habitual, llegando varios días durante el mes de febrero a temperaturas inferiores a los  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  en buena parte de la Denominación de Origen. No obstante, el mes de marzo fue nuevamente más caluroso de lo esperado, siendo la media de las temperaturas máximas hasta  $3,37\text{ }^{\circ}\text{C}$  superior a los datos históricos, y la media de las temperaturas medias de  $1,53\text{ }^{\circ}\text{C}$  más alta. El arranque de la primavera, especialmente durante el mes de abril, fue más fresco de lo tradicional en la zona, alcanzándose unas temperaturas medias de hasta  $1,56\text{ }^{\circ}\text{C}$  más bajas de lo esperado, lo que ralentizó ligeramente la brotación del viñedo, que debido a las altas temperaturas registradas durante el mes de marzo parecía que se iba a adelantar con respecto a las fechas tradicionales. El mes de mayo fue nuevamente más caluroso de lo esperado, registrándose unas temperaturas medias de  $2,79\text{ }^{\circ}\text{C}$  más elevadas de lo esperado, tendencia que continuó durante el mes de junio, siendo de nuevo las temperaturas superiores a la media histórica, registrándose en Aranda de Duero unas temperaturas medias de  $2,61\text{ }^{\circ}\text{C}$  más elevadas de lo esperado. Estas temperaturas durante la segunda mitad de la primavera y el comienzo del verano, permitieron que el desarrollo del viñedo se produjese rápidamente, y si el día 1 de mayo apenas se podía ver alguna yema en el estado fenológico C "Punta Verde" pudiéndose observar un retraso aproximado de siete días en el desarrollo del viñedo con respecto a la media de los últimos ocho años; a finales del mes de mayo esta desviación se fue haciendo cada vez más pequeña, para llegar a alcanzar el estado fenológico K "Tamaño Guisante", el día 1 de julio, coincidiendo con la fecha media en el desarrollo del viñedo del citado período de tiempo.

En el momento del cuajado se produjo un cierto corrimiento en los racimos debido a los fuertes vientos registrados durante ese momento, pero en líneas generales el cuajado de los racimos fue aceptable produciéndose el cierre de los mismos de manera normal en la mayoría de los viñedos.

Durante los primeros días del mes de julio, la tendencia de altas temperaturas cambió, y si en los dos meses anteriores se habían registrado temperaturas más elevadas de lo esperado, durante la primera quincena del mes de julio las temperaturas medias fueron menores de lo que cabía esperar, volviendo a partir de la segunda quincena las elevadas



temperaturas, siendo los datos finales del mes muy similares a las temperaturas medias históricas.

### ARANDA DE DUERO: TEMPERATURAS (NOV 2011- OCT 2012)

	TEMP PROMEDIO DE MAXIMAS			TEMP PROMEDIO DE MEDIAS			TEMP PROMEDIO DE MINIMAS		
	2011/2012	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2011/2012	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2011/2012	HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOV 11	13,62	12,51	1,11	8,28	7,00	1,28	4,56	1,49	3,07
DIC 11	9,03	8,44	0,59	4,06	3,84	0,22	0,34	- 0,77	1,11
ENE 12	8,38	8,47	- 0,09	2,76	3,57	- 0,81	- 1,38	- 1,33	- 0,05
FEB 12	8,84	10,19	- 1,35	2,08	4,80	- 2,72	- 3,50	- 0,60	- 2,90
MAR 12	16,57	13,20	3,37	8,46	6,93	1,53	0,93	0,66	0,27
ABRIL 12	12,36	15,58	- 3,22	7,68	9,24	- 1,56	3,75	2,90	0,85
MAYO 12	22,98	20,16	2,82	15,88	13,09	2,79	8,54	6,01	2,53
JUNIO 12	27,88	25,90	1,98	20,42	17,81	2,61	12,54	9,72	2,82
JULIO 12	29,79	30,62	- 0,83	21,32	21,25	0,07	12,06	11,88	0,18
AGO 12	31,38	29,79	1,59	23,10	20,54	2,56	14,05	11,30	2,75
SEP 12	25,60	25,98	- 0,38	17,87	17,45	0,42	10,55	8,92	1,63
OCT 12	18,62	19,65	- 1,03	12,19	12,45	- 0,26	6,53	5,25	1,28
TOTALES DE DIFERENCIAS			4,56			6,13			13,54
PROMEDIOS DE DIFERENCIAS			0,38			0,51			1,13
DIFERENCIAS CICLO VID			0,93			6,63			12,04
PROMEDIO DIFEREN. CICLO VID			0,13			0,95			1,72

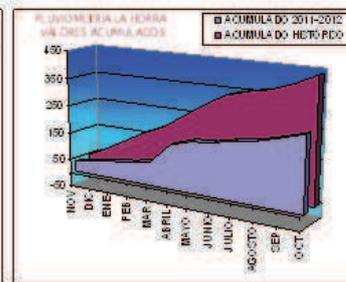
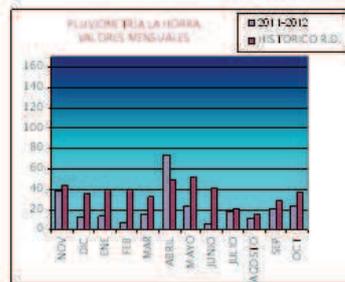
El mes de agosto se desarrolló con las mismas temperaturas que la segunda mitad de julio, habiéndose alcanzado temperaturas medias de 2,56 °C más altas que los datos históricos, y siendo igualmente más elevadas de lo habitual, tanto las temperaturas mínimas como las máximas, registrándose el día 10 de agosto temperaturas máximas superiores a los 39,5 °C en buena parte de la Denominación de Origen.

En cuanto a la pluviometría, el balance es bastante negativo con respecto al histórico; las cantidades registradas suponen entre 150 y 180 mm por debajo de las precipitaciones esperadas, (aproximadamente un 45% menos de la lluvia esperada). Conviene destacar igualmente el buen reparto en el tiempo y en la forma de aquéllas, lo que ha permitido un adecuado aprovechamiento de las mismas, en particular las lluvias acaecidas durante el mes de abril, pues a pesar de que fueron superiores a lo esperado, alcanzándose en algunas zonas más de 70 litros/m<sup>2</sup>, han sido perfectamente aprovechadas por el viñedo debido al buen reparto que tuvieron al producirse de una manera continuada y suave durante todo el mes. Durante el mes de julio se sucedieron varios procesos tormentosos, siendo los de mayor importancia los acaecidos los días 27 y 28 de julio, (fenómenos que estuvieron acompañados de pedrisco en algunas zonas de la Denominación, como se detallará en el apartado de accidentes climatológicos).



**LA HORRA: PLUVIOMETRÍA**

	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTORICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOV 11	37,7	43,71	37,7	43,71	-6,01
DIC 11	12,3	36,54	50,0	80,25	-24,24
ENE 12	13,7	39,70	63,7	119,95	-26,00
FEB 12	7,0	39,86	70,7	159,81	-32,86
MAR 12	15,1	32,14	85,8	191,95	-17,04
ABRIL 12	72,7	49,34	158,5	241,29	23,36
MAYO 12	24,0	52,07	182,5	293,36	-28,07
JUNIO 12	6,0	41,16	188,5	334,52	-35,16
JULIO 12	18,4	20,86	206,9	355,38	-2,46
AGOSTO 12	11,6	15,14	218,5	370,52	-3,54
SEPTIEMBRE 12	21,3	28,23	239,8	398,75	-6,93
OCTUBRE 12	23,8	36,66	263,6	435,41	-12,86
<b>TOTALES RESPECTO HISTORICOS</b>					<b>-171,81</b>
<b>PROMEDIOS RESPECTO HISTORICOS</b>					<b>-14,32</b>



**ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS**

Las heladas invernales de consideración en los meses de diciembre y enero no fueron tan numerosas como en ocasiones anteriores; no obstante, durante el mes de febrero las fuertes heladas se repitieron en varias ocasiones, siendo la madrugada del 22 de febrero la más fría, llegándose a alcanzar los - 11 °C.

En cuanto a las heladas de primavera, se registraron de forma ligera. La madrugada del día 17 de abril se alcanzó la temperatura de - 1,98 °C en la zona de La Horra, y las heladas en mayor o menor cuantía fueron generalizadas en toda la Denominación de Origen, encontrándose en general el viñedo en esas fechas en el estado fenológico B (desborre), no produciéndose daños en el viñedo.

Durante la segunda quincena de abril, se sucedieron episodios tormentosos, dejando a su paso precipitaciones de diversa intensidad, alguna tormenta de granizo localizada y de corta duración (que apenas produjeron daños), y fuertes rachas de viento con velocidades superiores a los 50 km/h.

Ya durante el mes de mayo, se sucedieron numerosas tormentas de agua, en general localizadas y con precipitaciones no demasiado elevadas. Las temperaturas durante este mes oscilaron en gran medida, alcanzándose los días 11 y 12 de mayo temperaturas máximas superiores a los 32,5 °C, y temperaturas mínimas de tan solo 1,4 °C la madrugada del día 22 de mayo.

Debido a las bajas temperaturas que se registraron, (cercanas al punto de congelación en algunos casos), que se produjeron gracias a la aparición de masas de aire frío en zonas



puntuales de la Denominación de Origen, en algunos viñedos se han detectado daños por frío. Los daños en estos viñedos no siguen una pauta establecida, apareciendo daños en las zonas más altas en algunos casos, y en las zonas más bajas en otros, no siendo habitual que estos daños afecten a todo el viñado, e incluso tampoco a todos los brotes de una misma planta. Estos daños sucedieron durante algún momento de la brotación; en estos casos las temperaturas no bajaron tanto como para destruir los tejidos, (como hubiese ocurrido en una helada clásica), pero sí para afectar a los meristemos terminales, por lo que en el desarrollo posterior del brote se han producido anomalías, dando lugar en los brotes afectados a entrenudos extremadamente cortos, pérdida de racimos, brotación temprana de nietos, y brotaciones desordenadas del cono secundario y de las yemas ciegas y casqueras.

El mes de junio estuvo marcado por las elevadas temperaturas y escasas precipitaciones. Durante la primera quincena del mes de julio la tónica dominante fueron las temperaturas algo más bajas de lo habitual en estas fechas, tendencia que cambió en los últimos días llegándose a alcanzar valores superiores a lo esperado, superando en algunos casos las temperaturas máximas los 37 °C. Las precipitaciones fueron prácticamente inexistentes a lo largo de todo el mes, salvo por varios periodos tormentosos, siendo los de mayor importancia los que tuvieron lugar los días 26, 27 y 28 de julio. Estas tormentas descargaron cantidades muy variables de agua, habiéndose llegado a recoger cantidades superiores a 50 litros/m<sup>2</sup> en algunas zonas, siendo en la mayoría de la Denominación cantidades de agua comprendidas entre los 15 y 25 litros/m<sup>2</sup>. Estas tormentas aparecieron en forma de granizo en algunas zonas, siendo la principal superficie afectada la que engloba los términos municipales de Fuentelcésped y Milagros, en la provincia de Burgos, debido a la tormenta del día 27; y, debido a la tormenta del día 28, los términos municipales de Nava de Roa, Valdezate y Roa, también en la provincia de Burgos, y Castrillo de Duero, en la provincia de Valladolid. Los daños en los viñedos afectados oscilaron entre un 10 y un 90%. En el caso de los viñedos con bajos porcentajes de daños, el cultivo se ha recuperado de una manera satisfactoria. La superficie de viñado con daños importantes no alcanzó el 0,5% de los viñedos totales de la Denominación de Origen.

El mes de agosto ha estado de nuevo marcado por las elevadas temperaturas y escasas precipitaciones.

### PLAGAS Y ENFERMEDADES

Es destacable por el momento la excepcional sanidad del cultivo.

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



**Oidio (*Uncinula necator*, Burr).** A principios del mes de agosto se comenzaron a ver los primeros síntomas de esta enfermedad, por este motivo es necesario seguir vigilando muy de cerca el desarrollo de la misma, para lograr combatir los ataques que podrían producirse en los viñedos.

**Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).** No existe riesgo actualmente, debido a que nos encontramos en el valle tras la segunda generación, la cual ha sido algo más elevada que en las dos últimas campañas pero los niveles de polilla han seguido siendo de escasa entidad. Se debe realizar un seguimiento de la posible afección de esta plaga en cada viñedo. Estos datos pueden observarse en el gráfico 1, Curva de vuelo de Lobesia Botrana en la D.O. Ribera del Duero.

**Botrytis (*Botrytis cinerea* Pers.).** En el momento actual no se ha detectado ningún brote de esta enfermedad, pero se debe estar alerta frente a la posibilidad del desarrollo de la misma, sobretodo después de los episodios que puedan producirse de lluvia. Para evitar el desarrollo de la enfermedad, se debe procurar la máxima aireación de los racimos, y evitar el apelmotamiento de los mismos.

de esta enfermedad, ni siquiera tras la lluvias registradas a principios de octubre.

### Valoración Técnica de la cosecha 2012

Tras un buen agostamiento de las plantas al final de la campaña pasada, Ribera del Duero tuvo uno de sus típicos inviernos duros de meseta castellana, con temperaturas en febrero por debajo de los  $-10^{\circ}\text{C}$ . El inicio de la primavera fue fresco durante las brotaciones, que se vieron ralentizadas llegando al estado fenológico de punta verde con 7 días de retraso respecto a lo habitual en la zona, para acelerarse posteriormente el crecimiento de las plantas gracias a las generosas lluvias de abril y a los fuertes calores de mayo; posteriormente se alcanzó el estado de tamaño guisante el día 1 de Julio, en línea con la media de los últimos 8 años y sucediéndose el ciclo durante el verano con temperaturas más elevadas de lo habitual para la zona.

Siendo destacable la sequía registrada - lloviendo aproximadamente la mitad que en un año normal-, ésta no ha sido determinante, pues se registraron lluvias en los dos momentos que puntualmente son más necesarios para la vid: durante la elongación de pámpanos y al inicio de la maduración.

Si bien la producción ha sido levemente inferior al año anterior, ésta es superior al promedio de los últimos cinco años y se sitúa en el entorno de los 86 millones de kilogramos, en línea con la cosecha 2010.



En cuanto a la maduración, al inicio de la misma se podía observar, debido a la sequía, una gran heterogeneidad en los viñedos. No obstante, gracias a las lluvias de principios de octubre y a las ideales condiciones de temperatura diurna y nocturna, así como de iluminación, se consiguió finalmente una maduración más uniforme, permitiendo la recolección escalonada de una uva sana de alta calidad.

### **Los vinos de la cosecha 2012**

En cuanto a los vinos, a día de hoy y antes de que comiencen las fermentaciones malolácticas, podemos hablar de una buena intensidad colorante teñida de tonos púrpura a granate que presagian una elevada profusión polifenólica, así como nivel de tanino suficiente para ser domado durante la fase de envejecimiento de los vinos de guarda. El grado alcohólico es moderado, lo que compensa la ligera menor acidez que, debido a las altas temperaturas registradas, presenta esta cosecha. Desde el punto de vista aromático, viene marcada por los tonos de frutas negras maduras (mora, zarzamora, cassis..), junto con recuerdos herbáceos de calidad, testigos de la procedencia vegetal de las bayas.