

## INFORME -CAMPAÑA DE VENDIMIA 2019-

### 1. PRODUCCIÓN Y REGISTROS

La Campaña de Vendimia 2019 comenzó, en términos absolutos, el día 12 de septiembre, cerrando sus puertas la última instalación el 29 de octubre, lo que ha supuesto una duración total de 48 días. Se han registrado 30.353 operaciones de entrega de uva, situándose la operación promedio en 3.180 Kg.; un 11,76 % menos de lo habitual y un 25,29 % menos que el año precedente, lo que indica el escaso peso que la uva ha tenido en esta campaña.

Así, podemos hablar de una campaña de duración en la media de la última década (47 días), levemente más larga si tan solo consideramos el último quinquenio (44 días); habiendo tenido importancia en este sentido la escasez de lluvias y el nulo riesgo de pudrición. La campaña se inició con dos días de adelanto respecto de las fechas tradicionales de la última década (1 día respecto de los últimos 5 años), finalizando un día antes de la fecha promedio del último decenio (3 días más tarde en relación al promedio de los últimos 5 años). Estos datos apuntan a una campaña que se muestra con una duración y fechas situadas en la normalidad, pudiendo considerarse larga en relación a la cantidad de uva recogida.

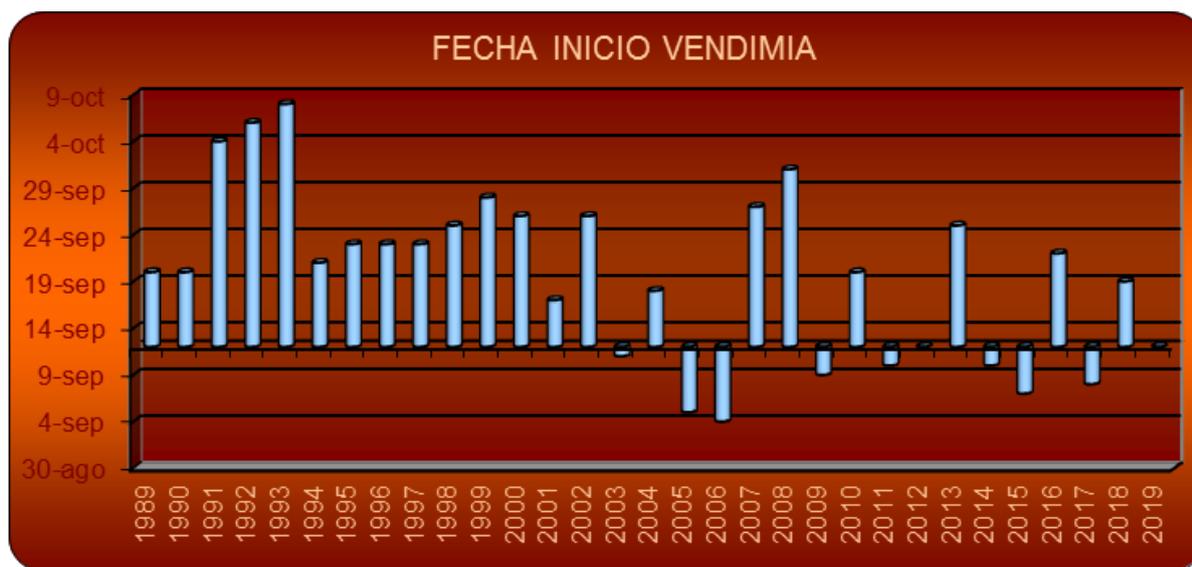


Gráfico 1.- Histórico de fechas de inicio de vendimia

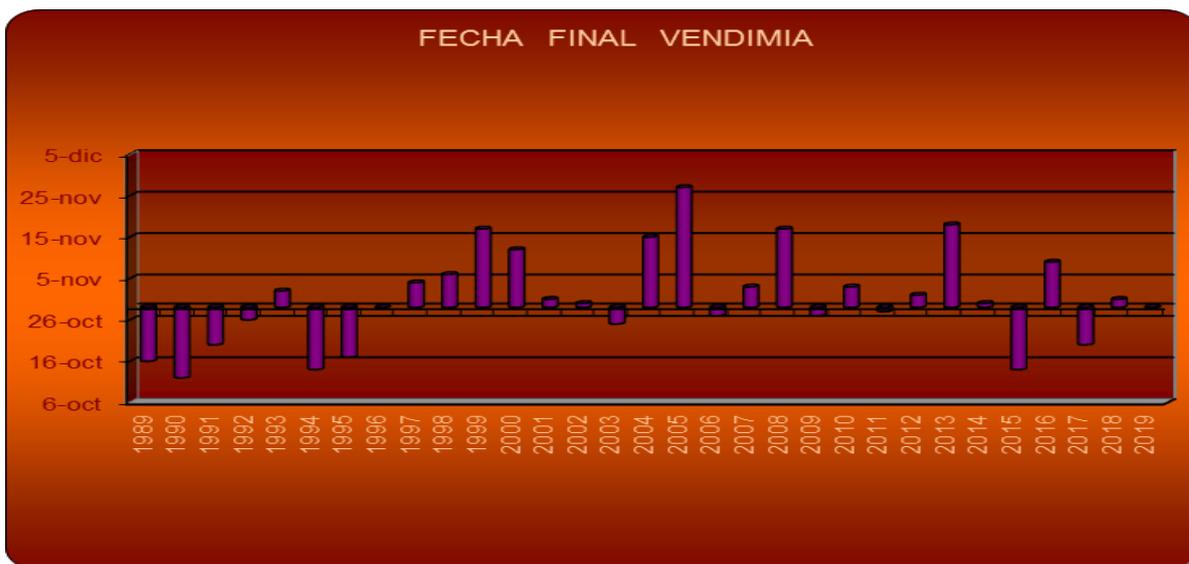


Gráfico 2.- Histórico de fechas de final de vendimia

Puesto que las campañas deberían analizarse 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 el momento en que se ha entregado un 10% de la cosecha hasta que se alcanza el 90% de la recogida en total, observamos que la vendimia de 2019 alcanzó el 10% el día 28 de septiembre, por tanto un poco adelantada respecto a lo habitual (4 días respecto del promedio de los últimos 10 años); alcanzándose el 90% de la uva recogida el 11 de octubre, fecha igualmente adelantada 5 días respecto de la fecha habitual para el promedio anteriormente indicado.

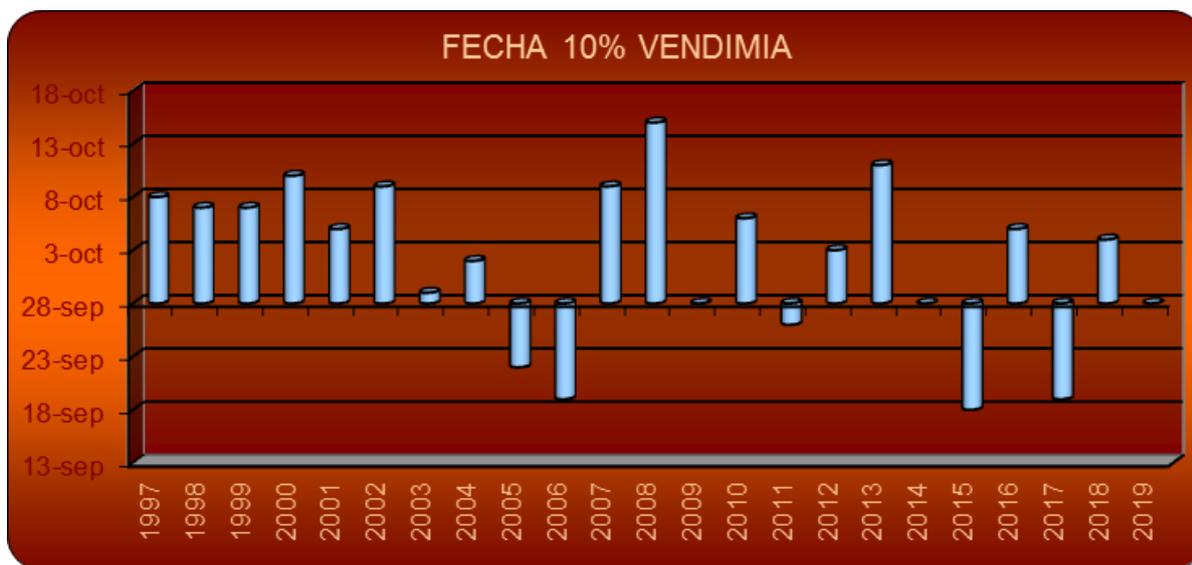


Gráfico 3.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 10% del total.

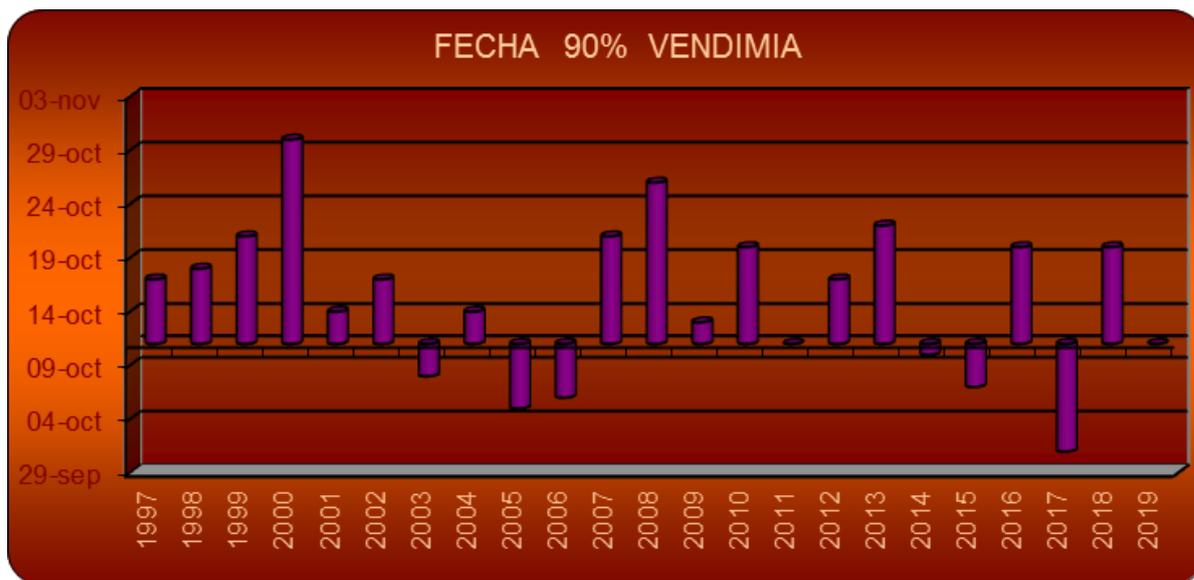


Gráfico 4.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 90% del total.

Por ello, nos encontramos ante una campaña levemente adelantada respecto de las fechas normales, cuya duración (14 días entre el 10 – 90%) ha estado por debajo del promedio (15 días). En líneas generales esta campaña, como consecuencia de la climatología, ha permitido evitar urgencias y los viticultores han podido esperar al engustamiento de las bayas.

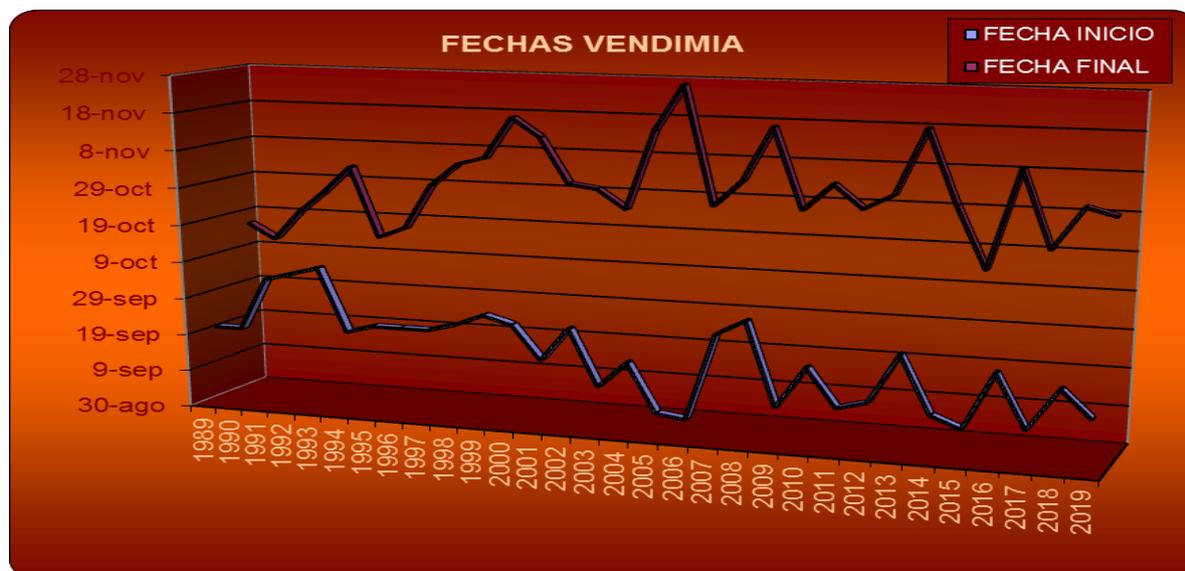


Gráfico 5.- Histórico comparativo de fechas de inicio y finalización de vendimia. Duración de las campañas

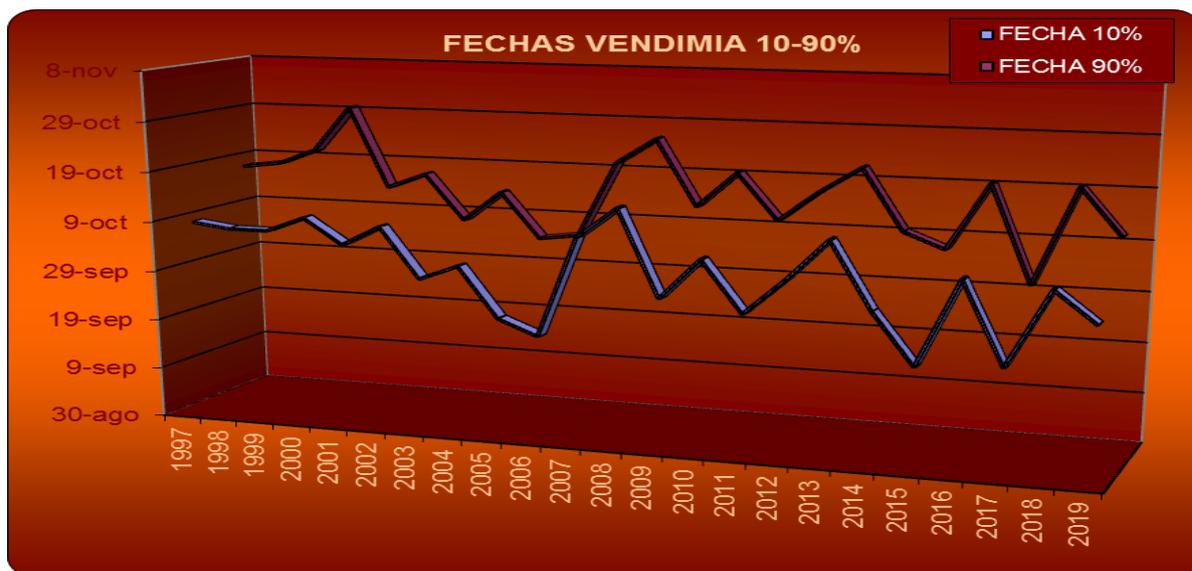


Gráfico 6.- Histórico comparativo de fechas de 10 – 90% de vendimia. Duración de las campañas

Por lo que se refiere a cosecha obtenida, esta campaña ha sido cercana al promedio de la década (+0,37 %), e igualmente respecto del último quinquenio (-3,29%), lo que también se refleja en el número de operaciones de entrega de uva registradas (30.353).

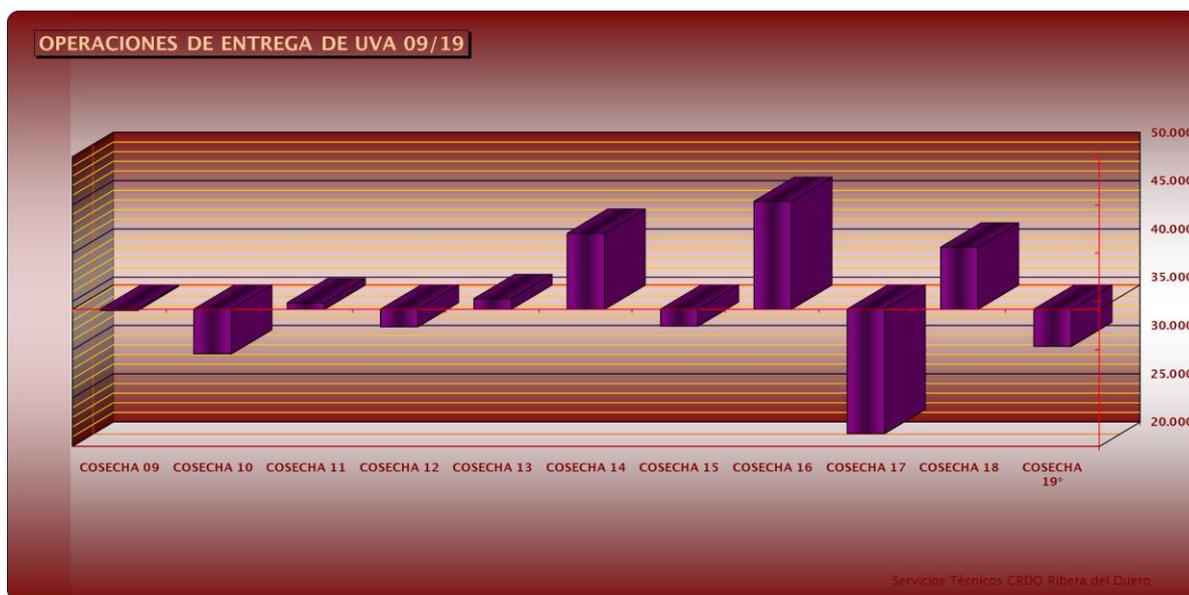


Gráfico 7.- Histórico de operaciones de entrega de uva.

### 1.1 Producción entregada en Instalaciones de Bodegas Elaboradoras

VARIETADES	COSECHA 19 (Kg)	COSECHA 18 (Kg)	19/18 (%)
TEMPRANILLO	93.857.735	122.584.621	-23,43
CAB. SAUVIGNON	1.075.124	1.321.141	-18,62
MALBEC	42.006	27.657	51,88
MERLOT	769.244	699.628	9,95
GARNACHA TINTA	46.148	58.547	-21,18
OTROS TINTOS*	2.561	12.704	-79,84
<b>TOTAL TINTOS</b>	<b>95.792.817</b>	<b>124.704.298</b>	<b>-23,18</b>
ALBILLO	670.983	681.840	-1,59
MIXTO*	9.860	35.527	-72,25
OTROS BLANCOS*	60.799	17.136	254,80
<b>TOTAL BLANCOS</b>	<b>741.642</b>	<b>734.503</b>	<b>0,97</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>96.534.460</b>	<b>125.438.801</b>	<b>-23,04</b>
<b>RENDIMIENTO (Kg/Ha)</b>	<b>4.127</b>	<b>5.418</b>	<b>-23,84</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.



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

el grueso de las operaciones de entrega de uva se ha concentrado entre los días 6 y 16 de octubre, observándose los mayores picos de entrada de materia prima durante esos días. Se observa también la influencia de las escasas lluvias en las tareas de recogida durante los días 14 y 15 de octubre.



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

Igualmente cabe destacar que el final de la cosecha ha sido muy extendido en el tiempo, como consecuencia fundamentalmente de la irregularidad inter-parcelas como consecuencia de la tipología de suelo en cada una, siendo necesario un mayor tiempo para la maduración de la uva en aquellas que han sufrido con más rigor la escasez de lluvias de la cosecha.

1.1.1 Evolución Histórica de entrega de uva en las instalaciones inscritas en el Registro de Bodegas de Elaboración del Consejo Regulador

\* Datos en millares de kilogramos.

COS. 19	COS. 18	COS. 17	COS. 16	COS. 15	COS. 14	COS. 13	COS. 12	COS. 11	COS. 10	COS. 09
<b>96.534</b>	125.439	55.227	133.112	88.801	122.400	95.280	86.164	96.647	71.143	87.208

PROMEDIO 09-19	PROMEDIO 15-19	19/18	19 / 09-19	19 / 15-19
96.183	99.823	<b>-23,04%</b>	+0.37%	<b>-3,29%</b>

Como se observa en los siguientes gráficos, la cantidad de uva entregada esta campaña ha sido casi un cuarto menor respecto al año anterior, debido especialmente al bajo peso de las bayas. Las diferencias pasan a ser mucho más moderadas si la comparamos frente al promedio productivo del pasado quinquenio (-

3,29%) e igualmente si ampliamos el periodo muestral iniciando su cuenta en el año 2009 (+0,37 %).

\*En todos los gráficos el plano central es el promedio de los datos estudiados.

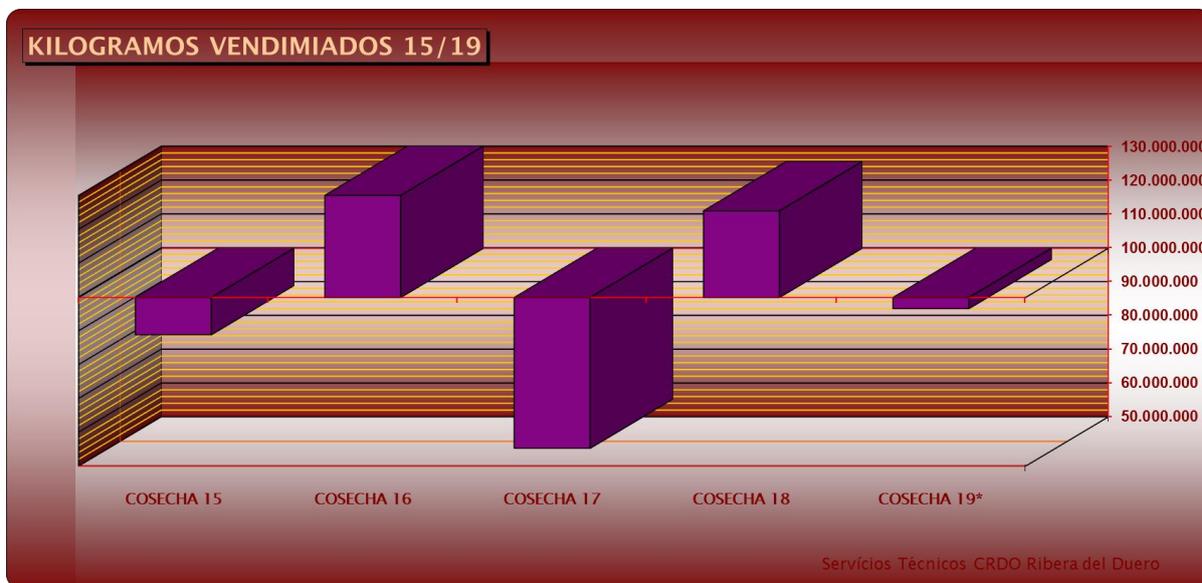


Gráfico 10.- Gráfico evolutivo de uva recogida (periodo 2015/2019)

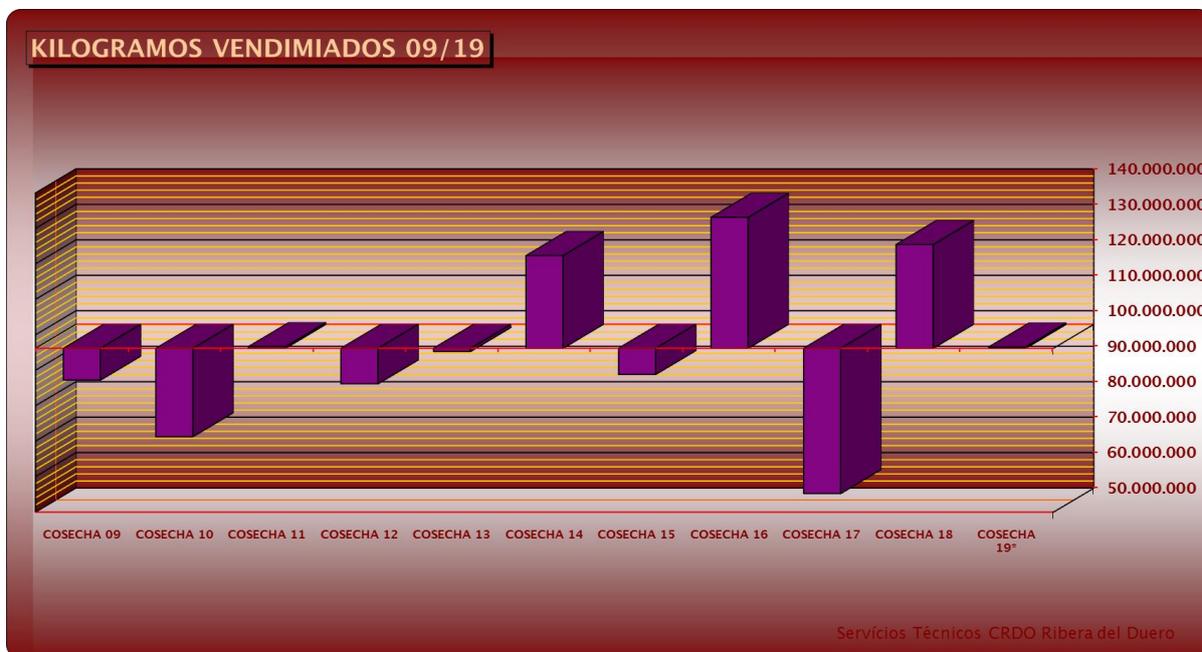


Gráfico 11.- Gráfico evolutivo de uva recogida (periodo 2009/2019)

Por otra parte observamos que, al igual que ocurría con la producción, los rendimientos obtenidos han seguido una tónica semejante. Así, el descenso de rendimientos respecto de la cosecha anterior se sitúa en un -23,84%, alcanzando la cosecha 2019 un valor promedio de 4.127 Kg/Ha.

Si comparamos estos rendimientos con las series históricas de producción, encontramos que los datos siguen la misma tendencia, alcanzando esta cosecha un -6,17% respecto de la media del quinquenio y un -5,43% que el promedio del último decenio.

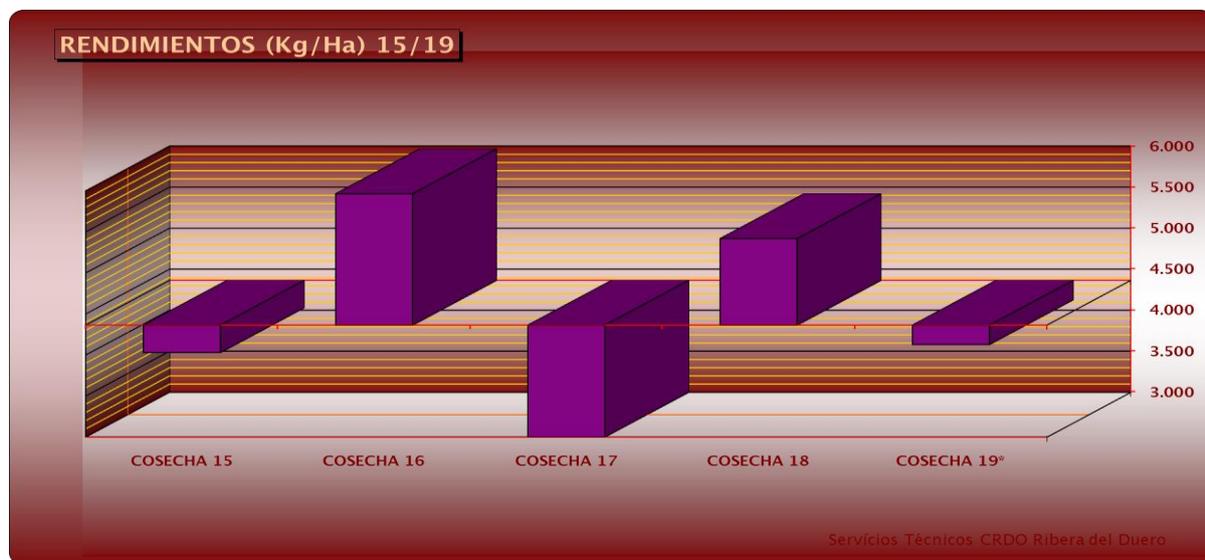


Gráfico 12.- Gráfico evolutivo de rendimientos obtenidos (periodo 2015/2019)

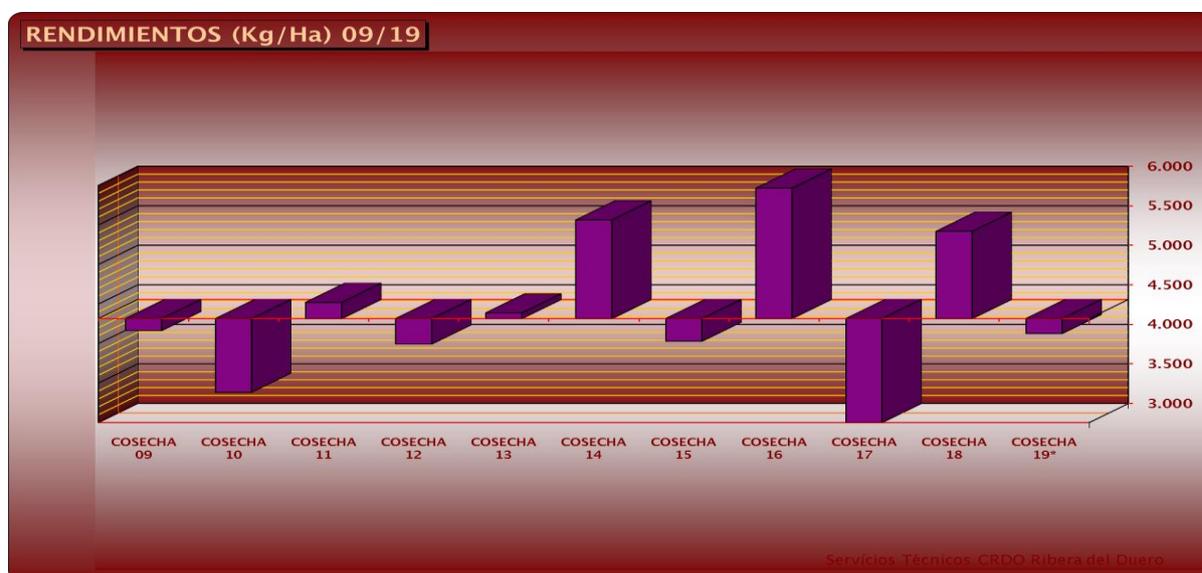


Gráfico 13.- Gráfico evolutivo de rendimientos obtenidos (periodo 2009/2019)

A continuación observamos datos relativos al comportamiento de las diferentes variedades, considerando por separado la evolución de las variedades tintas y la de las blancas en conjunto. En el ANEXO I a este documento puede encontrarse la evolución de cada una de las variedades consideradas en la vendimia de forma individualizada.

1.1.2 Evolución Histórica de entrega de variedades tintas

COS. 19	COS. 18	COS. 17	COS. 16	COS. 15	COS. 14	COS. 13	COS. 12	COS. 11	COS. 10	COS. 09
<b>95.793</b>	124.704	54.891	131.385	87.882	121.089	93.833	84.889	95.591	69.952	85.101

\* Datos en millares de kilogramos.

VARIETADES	PROMEDIO 09-19	PROMEDIO 15-19	19/18	19 / 09-19	19 / 15-19
TINTAS	95.010	98.931	<b>-23,18%</b>	+0,82%	<b>-3,17%</b>

De estos datos se desprende que el comportamiento de las variedades tintas ha sido muy parecido al de la totalidad de la uva vendimiada respecto a la campaña anterior (-23,18%), lo que es lógico al haber supuesto estas variedades en la campaña el 99,23 % del total vendimiado. El comportamiento de la producción respecto de las habituales series históricas se sitúa en un -3,17% para la más cercana, mientras que para la más alejada supone un +0,82%.

\*En todos los gráficos el plano central es el promedio de los datos estudiados.

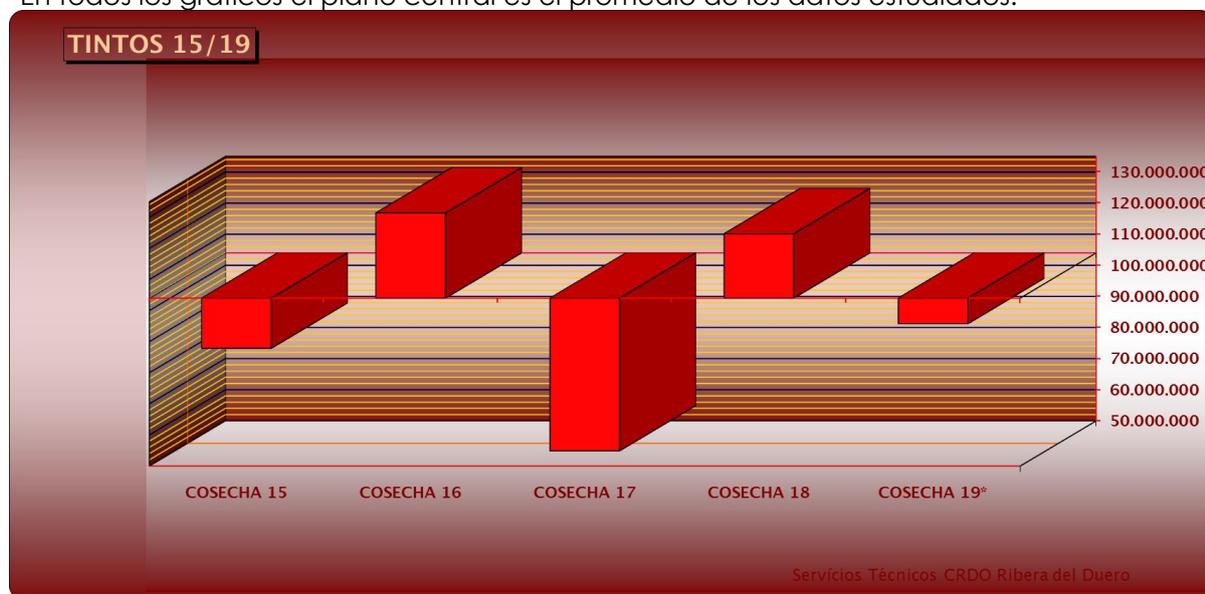


Gráfico 14.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades tintas (periodo 2015/2019)

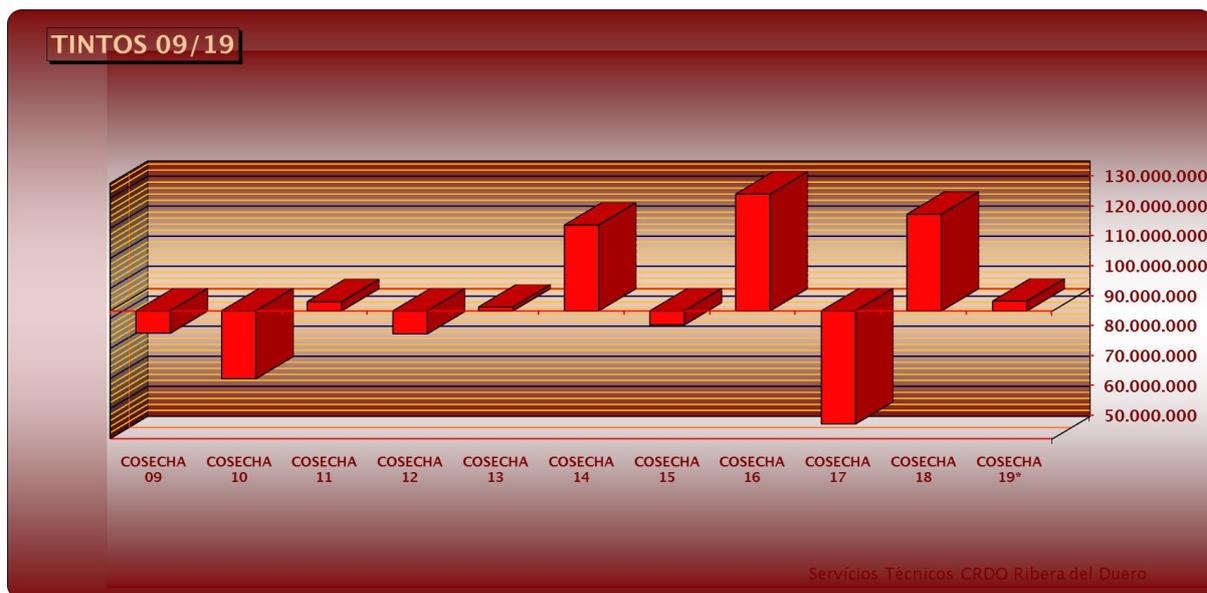


Gráfico 15.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades tintas (periodo 2009/2019)

En cuanto al comportamiento de las diferentes variedades tintas, en el gráfico siguiente se comprueba que para todas ellas la producción ha sido muy inferior a la de los años previos, como es de esperar en consonancia con las características productivas generales de la cosecha. El comportamiento de la variedad tempranillo, que supone el 97,22 % del total de la uva entregada y el 97,98% de las tintas, es lógicamente muy similar cuando realizamos la comparativa con la campaña anterior (-23,43 %).



Gráfico 16.- Gráfico evolutivo de entradas de uva por variedades (tintas periodo 2009/2019)

\*\* Nota, dada la gran diferencia de Tempranillo respecto de las otras variedades, el dato de esta variedad se hace constar no en valor absoluto, sino dividido entre 50, a fin de que el gráfico gane en resolución.

1.1.3 Evolución Histórica de entrega de variedades blancas

\* Datos en millares de kilogramos.

COS. 19*	COS. 18*	COS. 17	COS. 16	COS. 15	COS. 14	COS. 13	COS. 12	Cos 11	COS. 10	COS. 09
<b>742</b>	735	336	1.727	920	1.310	1.446	1.275	1.056	1.318	2.110

VARIETADES	PROMEDIO 09-19	PROMEDIO 15-19	19/18	19 / 09-19	19 / 15-19
BLANCAS	1.172.630	891.858	+0,97%	-36,75%	-16,84%

En el caso de las variedades blancas nos encontramos un panorama muy diferente al caso de las uvas tintas. En este caso las entregas fueron un +0,97 % más altas pese a la importante reducción de cosecha respecto del año precedente. No obstante, si comparamos respecto del último quinquenio (-16,84 %) observamos con claridad el efecto que la inclusión en el Pliego de Condiciones de los vinos blancos basados en la variedad Albillo Mayor ha generado.

\*En todos los gráficos el plano central es el promedio de los datos estudiados.

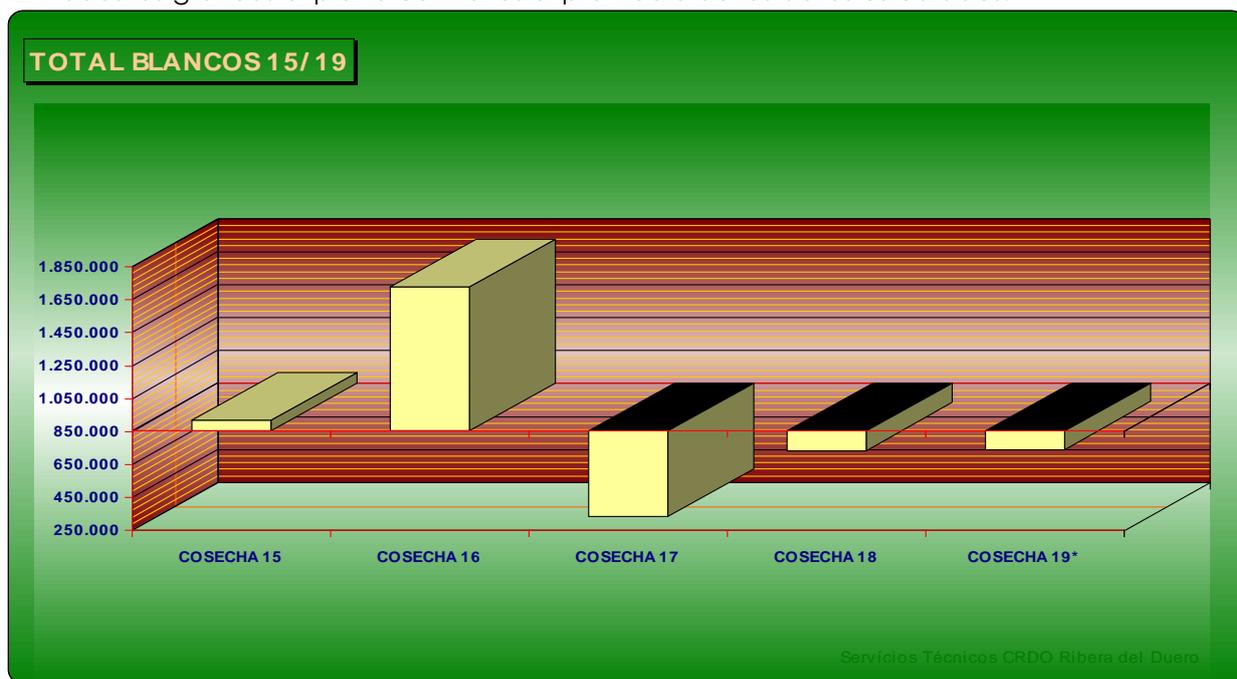


Gráfico 17.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades blancas (periodo 2015/2019)

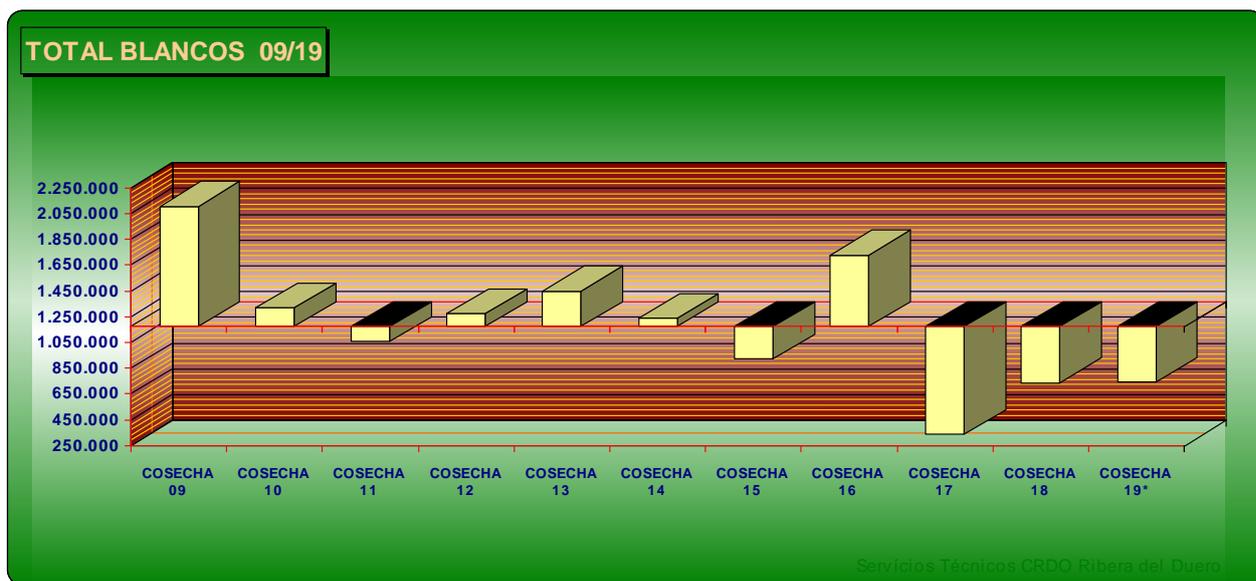


Gráfico 18.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades blancas (periodo 2009/2019)

Por su parte, la comparativa de las diferentes categorías que componen las variedades consideradas como blancas indican que las mayores diferencias se deben nuevamente a las categorías de "mixta" y de "otros blancos". La variedad albillo mayor fue esta campaña la responsable del 90,47 % del total de las uvas blancas, habiéndose notado una especial selección en la recolección de las variedades blancas.



Gráfico 19.- Gráfico evolutivo de entradas de uva por variedades (blancas periodo 2009/2019)

Otro dato interesante nos lo ofrece la comparación evolutiva de la proporción que suponen las variedades blancas y las tintas respecto del total de uva entregada en las diferentes cosechas. Este dato puede observarse en el siguiente gráfico en el que encontramos que aunque finalmente parece estabilizarse la proporción de uva blanca en la zona, este año ha sido una excepción y así, durante esta cosecha las variedades blancas supusieron un 0,77 % del total de la uva entregada en los lagares, porcentaje superior al de la campaña pasada (0,58%).



Gráfico 20.- Gráfico evolutivo de entregas variedades blancas y tintas (periodo 2009/2019)

\*\* La información sobre evolución en función de las diferentes variedades así como otra información sobre entregas de uva puede encontrarse en el ANEXO I a este informe.

## Evolución de los diferentes Registros

### 1.1.4 Evolución de los Registros de Bodegas

- Los Registros del Consejo Regulador sitúan el número total de instalaciones de elaboración inscritas en la vendimia de 2019 en **309**.
- Durante esta Campaña de Vendimia, el número total de Instalaciones de Elaboración que han recibido uva en sus instalaciones ha sido de **288** La diferencia entre una y otra cifra obedece a los siguientes motivos:
  - Bodegas con dos instalaciones elaboradoras dadas de alta
  - Bodegas de elaboración que no han abierto sus instalaciones
  - Bodegas que elaboran en otra instalación
  - Bodegas sin actividad

En la actualidad las instalaciones de bodegas inscritas en los diferentes Registros de Bodegas son:

- Elaboración 309
- Almacenamiento 326
- Crianza 271
- Embotellado 299

En el siguiente gráfico puede apreciarse la evolución histórica del número de instalaciones inscritas en los diferentes Registros de Bodegas de Elaboración, Almacenamiento, Crianza y Embotellado.

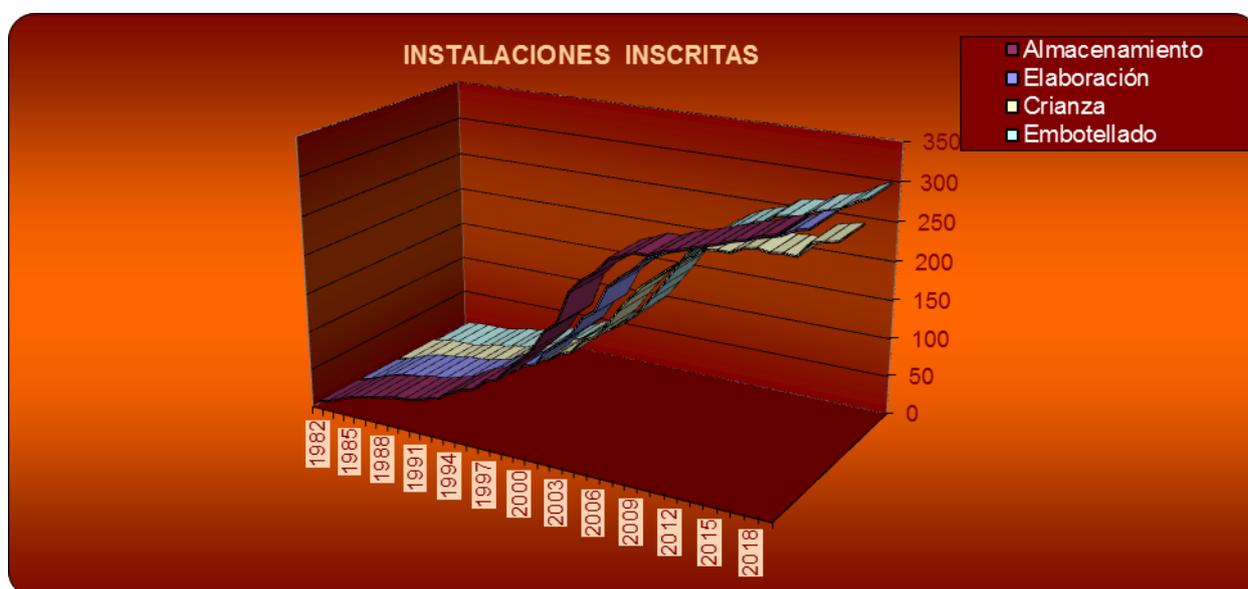


Gráfico 21.- Evolución de número de bodegas inscritas (periodo 1982/2019)

#### 1.1.5 Bodegas que elaboran en sus instalaciones por primera vez

- Han inscrito por primera vez sus nuevas instalaciones de elaboración un total de 6 bodegas.

#### 1.1.6 Evolución del Registro de Viñas y de los viticultores inscritos

- El número de viticultores inscritos para esta campaña ha sido de **7.903**.
- La superficie productiva inscrita ha alcanzado la cifra de **23.391Ha** durante la vendimia 2019 (Incremento de 240 Ha que suponen un 1,13 % más).

- En cuanto a la distribución provincial de los viñedos, Burgos sigue ostentando la primera posición con un 73,16 % del total de superficie inscrita de viñedos, seguido de Valladolid con un 20,94 %. Finalmente encontramos a Soria y a Segovia con el 5,22 % y el 0,72 % respectivamente, como puede observarse en el siguiente gráfico.

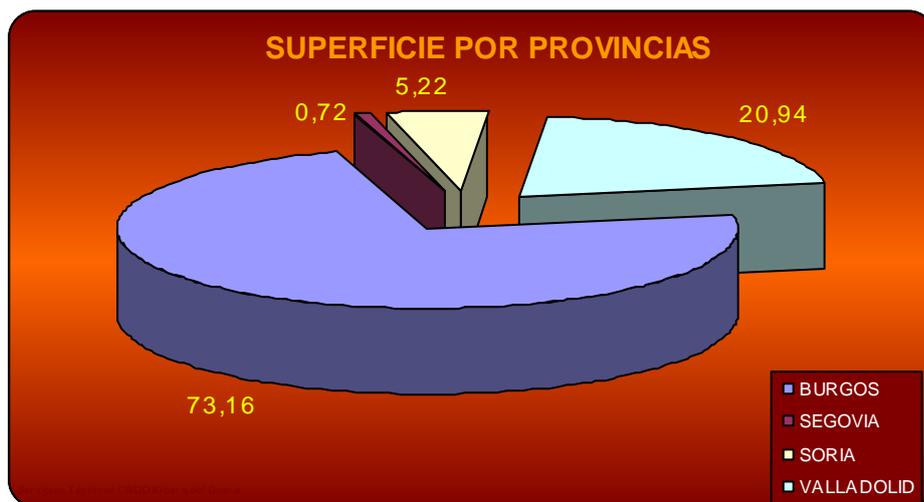


Gráfico 22.- Distribución provincial de superficies de viñedo.

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

- La vendimia de 2019 ha sido la primera que se ha desarrollado en el sistema de autocontrol implantado en las bodegas. Para ello se ha implementado una aplicación informática que faculta tanto las declaraciones de bodegas y viticultores como el control y la posterior trazabilidad de la vendimia.
- La organización y coordinación de la campaña de vendimia fue realizada por los Servicios Técnicos del Consejo Regulador.

El Servicio Informático se encargó de la Gestión informática, Ordenadores portátiles, Tarjetas de viticultor y Servidor Central del Consejo Regulador durante la campaña. Antes de la misma se había producido un amplio despliegue para el reparto de las nuevas tarjetas de viticultor que se utilizan mediante un sistema de coordenadas que facilita un uso seguro de las mismas.

- A partir del día 3 de septiembre, con objeto de realizar los análisis oportunos para obtener los correspondientes Índices de Maduración, 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, 9, 12, 16, 20, 26 y 30 de septiembre (datos mostrados en los anexos de este informe). 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. Estos trabajos fueron realizados por el Servicio de Experimentación y Ensayo.
- Los Servicios Técnicos del Consejo Regulador se encargaron de coordinar e impartir los Cursos de Formación a los Auxiliares de Inspector. Dichos Cursos tuvieron lugar en la propia sede del Consejo Regulador; también fue impartido en la citada sede el Curso específico para los Técnicos de Aforos de Producción.

- Se contrataron:
  - 65 Auxiliares de Inspector, de éstos:
    - 15 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.
    - 50 Auxiliares que realizaron trabajos de asesoramiento en el manejo de la aplicación informática y labores de vigilancia y control en bodega.
- Cabe destacar que en esa cosecha se ha hecho un gran esfuerzo a la hora auxiliar a las bodegas en la nueva sistemática y a la vez en el control de vigilancia sobre los operadores comprobando la veracidad de los datos declarados siguiendo el Plan de Control aprobado para la campaña de vendimias.
- Los aforadores, han realizado su función consistente en verificación de aforos de parcelas aleatorizadas, de parcelas consecuencia de informaciones recibidas e igualmente han procedido a la comprobación registral de parcelas de más de ocho años de edad. Todo ello en un esfuerzo por adecuar el personal a las características de la cosecha a la vez que se da cumplimiento al Plan de Control y a lo indicado en las Auditorías de ITACyL.
- Se ha **vendimiado mecánicamente** uva que se entregó en **82** Instalaciones de Bodegas Elaboradoras inscritas continuando con la tónica habitual de bodegas que utilizan este tipo de vendimia. Si los resultados los expresamos porcentualmente sobre la cantidad de uva entregada, el 22,83 % de la uva entregada en bodega ha sido recogida mecánicamente, dato levemente inferior a la pasada campaña y en la línea de los últimos años. En total han sido vendimiados 22.035.723 Kg, de los cuales 20.933.091 Kg. De la variedad Tempranillo, 699.097 Kg. de Cabernet Sauvignon, 403.535 Kg. y 27.663 de Merlot empleándose en su recolección 31 máquinas Vendimiadoras.

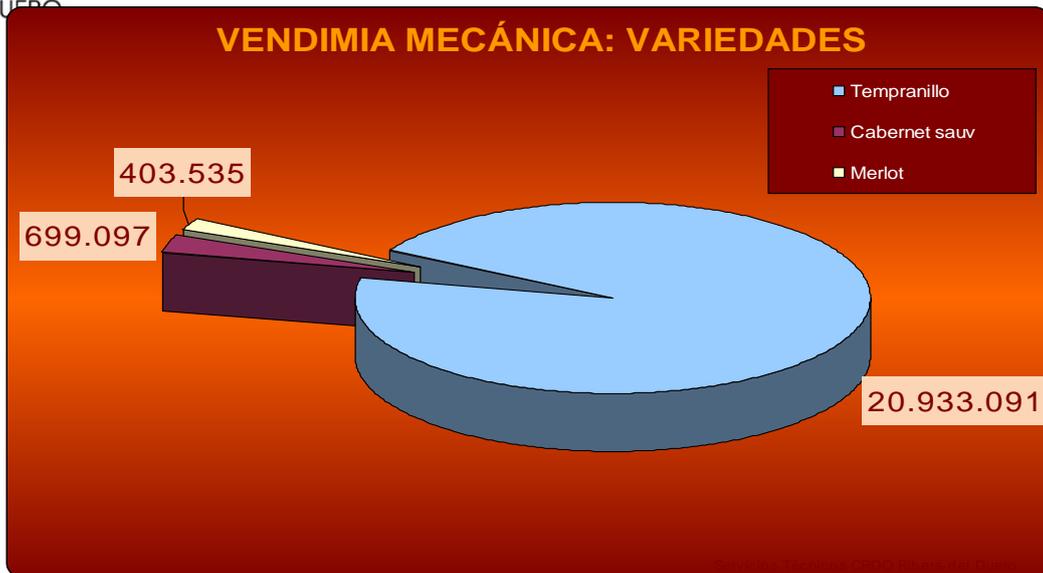


Gráfico 31.- Kilogramos recogidos mecánicamente por variedades.



Gráfico 32.- Kilogramos vendimiados mecánicamente. (Periodo 2009-2019)

- En cuanto al número de hectáreas vendimiadas mecánicamente, éste alcanza la cifra de **4.500 Ha**, una cifra semejante a la esperada en función de la evolución de los últimos años que supone un 19,2 % del viñedo inscrito.
- Se aplica un incremento de peso en la uva vendimiada mecánicamente del **4%**.

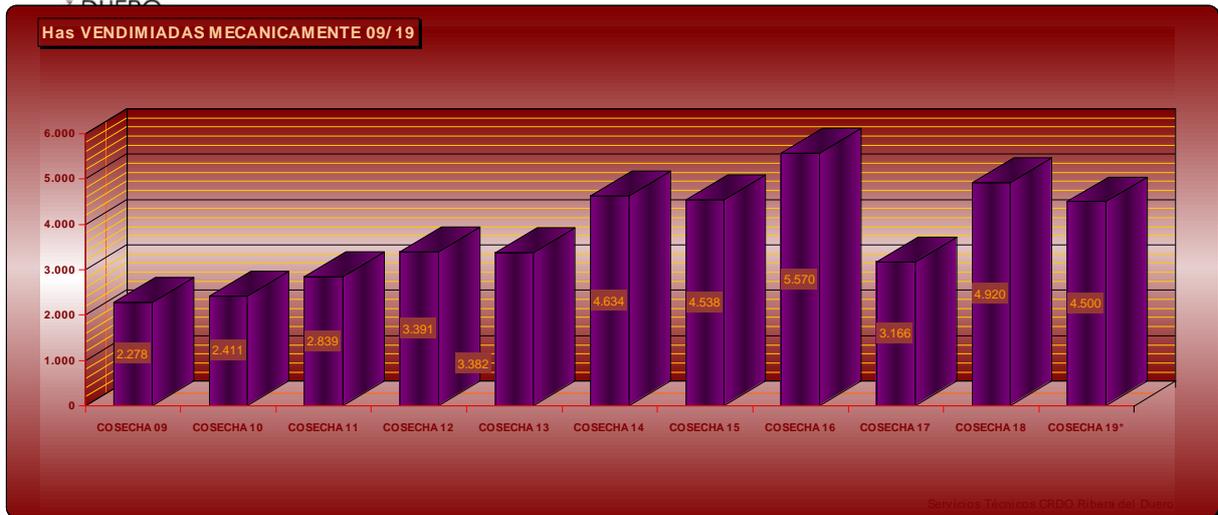


Gráfico 33.- Evolución de superficie vendimiada mecánicamente. (Periodo 2009-2019)

- A partir del día 7 de Septiembre de 2019 los Servicios Técnicos realizaron **Aforos de producción** en diferentes parcelas de viñedo inscrito en el Registro de Viñas del Consejo Regulador.

### 3. RESUMEN GENERAL DE LA AÑADA 2019

#### VALORACIÓN TÉCNICA DE LA COSECHA 2019

La entrada en el reposo invernal fue lenta permitiendo un otoño más extendido de lo habitual, no sucediéndose los fríos hasta bien entrado diciembre y extendiéndose las temperaturas bajas, en niveles habituales, en especial durante los meses de enero y febrero. Posteriormente tanto el final del invierno, como el principio de la primavera tuvieron valores habituales, con la excepción de dos heladas leves que acontecieron los días 4 y 6 de mayo, no suponiendo daños visibles en ese momento salvo en localizaciones muy puntuales.

Con estos parámetros, la vid produjo sus primeros brotes en los últimos días de abril y hasta primeros de mayo de forma generalizada y continuando el crecimiento de forma acelerada durante el mes de junio gracias a la bonanza de las temperaturas, las cuales siguieron sucediéndose durante julio y agosto.

En el mes de junio y en fechas habituales nuevamente, se produjo el cuajado de los frutos produciéndose una importante merma de cosecha en este punto como consecuencia de la escasez de precipitaciones arrastrada durante el año e igualmente de la afección de algunas flores por las heladas producidas durante

mayo, cuando numerosas plantas se encontraban en el momento fenológico de racimos visibles.

No obstante lo anterior, podemos hablar de un año especialmente seco en la zona, lo que a partir del mes de agosto, aunque no se encontraban síntomas visibles de sequía redujo el desarrollo y la evolución en el ciclo de las plantas como consecuencia de que éstas no pudieron aprovechar bien los recursos al pararse amplios periodos del día como consecuencia de la escasez hídrica.

Así las cosas, si bien la diferencia de ciclo intra parcela se puede considerar escasa, por su parte, la diferencia de ciclo inter parcelas llegó a ser bastante acusada, siempre en función de las condiciones hídricas del suelo de cada parcela

Este desarrollo con escasez de agua, influyó en un menor desarrollo de las bayas que finalmente redundó en bayas de menor tamaño al promedio habitual.

A finales del mes de agosto, la situación cambió al producirse algunas tormentas que de forma generalizada afectaron a la práctica totalidad de la Denominación de Origen. Estas lluvias consiguieron acelerar el ciclo de las parcelas más retrasadas, las cuales recibieron este alivio de cara a enfrentarse a la etapa final de maduración.

Así, pese a una reducción de la de la diferencia de evolución del cultivo intra-parcelas que antes comentábamos, aquellas parcelas con un mejor estado hídrico durante todo el ciclo, llegaron a su maduración con anterioridad a aquellas que acusaban el retraso acumulado durante el ciclo como consecuencia de la sequía, cuya recolección se produjo posteriormente.

En todo caso, las temperaturas durante el final de la maduración y las vendimias han sido más altas de lo habitual, permitiendo esta bonanza climatológica tanto la maduración correcta de la totalidad de las parcelas, como el normal desarrollo de todas las labores de vendimia.

En cuanto a las plagas y enfermedades, y en especial como consecuencia de la escasez de agua durante todo el ciclo, no ha habido brotes, ni siquiera puntuales de ninguna de ellas, siendo una campaña especialmente sana.

## CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

El final del ciclo pasado se cerró con temperaturas mínimas y medias más cálidas de lo habitual para la zona, de hecho, las primeras heladas generalizadas apenas tuvieron lugar hasta bien entrado el mes de noviembre, no siendo estas heladas de consideración hasta prácticamente el mes de diciembre. En todo caso, las condiciones climatológicas acaecidas permitieron en líneas generales un buen agostamiento de las plantas. Durante el mes de enero, las temperaturas medias fueron entre 1 y 2 °C más bajas de lo esperado, y las temperaturas mínimas cayeron hasta 2-3 °C por debajo de los registros históricos, sin embargo, las temperaturas máximas fueron las habituales.

En el mes de febrero las temperaturas medias fueron 1 °C más altas de lo habitual, viéndose incrementado este aspecto en las temperaturas máximas, que alcanzaron valores de hasta 3 y 4 °C más altos de lo esperado. La situación inversa fueron los valores de mínimos, en los que se registraron temperaturas ligeramente más bajas de lo habitual.

Durante los meses de marzo, abril y mayo las temperaturas medias fueron similares a lo esperado, siendo ligeramente más altas las máximas, y por el contrario algo más bajas las mínimas.

Las temperaturas normales para la zona, acompañadas de las precipitaciones registradas durante la primavera, principalmente en el mes de abril, permitieron a las plantas una correcta brotación durante la segunda quincena abril, siendo la brotación generalizada a los últimos días de abril y principios del mes de mayo.

En todo caso las diferencias con respecto a las fechas de brotación registradas durante las últimas campañas pueden verse en las Tablas de los anexos.

Durante el mes de mayo, las temperaturas fueron las esperadas, quedando en todo caso las mínimas ligeramente más bajas, en particular durante la primera semana de mes, descendiendo en algunos momentos las temperaturas por debajo de los 0 °C, hasta registrarse heladas de escasa consideración los días 4 y 6 de mayo. De igual manera, en las zonas más frías de la Denominación, los días 12 y 13 de mayo también llegaron a descender las temperaturas ligeramente por debajo de los 0 °C. En todo caso, debido al estado de desarrollo en el que se encontraba el viñedo, los daños fueron escasos y localizados y tan sólo en los viñedos más sensibles y expuestos.

Los meses de junio, julio y agosto han dejado registros de temperaturas más altos de lo esperado tanto en temperaturas medias, como máximas y mínimas, quedando estos datos entre 0,5 y 2 °C por encima de las temperaturas históricas.

En todo caso las diferencias de desarrollo fenológico con respecto a las registradas durante las últimas catorce campañas pueden verse en las Tablas Anexas, observándose igualmente los Estados Fenológicos que presentaba el viñedo.

A principios de septiembre el viñedo se encontraba en el estado fenológico N “Maduración”, siendo ya de mayor utilidad estudiar no sólo la fenología de la vid, sino una serie de análisis físico químicos que puedan aportar mayor información. Los índices de maduración de la campaña 2019 junto con el Resumen de los datos históricos de los Índices de Maduración de la D.O. Ribera del Duero, pueden encontrarse en los anexos a este informe.

En cuanto a la pluviometría, el balance con respecto a los datos históricos se sitúa como inferior a lo esperado, ya que la cantidad de agua acumulada en la presente campaña vitivinícola está por debajo de la media, salvo en zonas que se hayan podido ver afectadas por fenómenos tormentosos especialmente intensos, (en general muy localizados). Se debe tener en cuenta que a excepción de los meses de noviembre, abril y agosto en los cuales se han registrado unos valores de precipitaciones algo más altos de los medios, el resto de meses han sido más secos de lo habitual, quedando en estos momentos el balance global de la campaña por debajo de los registros históricos. Conviene destacar igualmente el buen reparto en el tiempo y en la forma de las precipitaciones, en particular las lluvias que tuvieron lugar durante el mes de abril, que fueron perfectamente aprovechadas por el viñedo debido al buen reparto que tuvieron al caer de una manera continuada pero suave. Los datos para las localidades de Aranda de Duero, Vadocondes, Peñafiel, Valbuena de Duero y San Esteban de Gormaz se encuentran en los anexos de este informe.

## **ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS**

Las heladas invernales de consideración no fueron tan numerosas como en campañas anteriores, e igualmente la intensidad de las mismas fue menor de lo habitual, alcanzándose registros mínimos de -9,9 °C en Aranda de Duero.

En cuanto a las heladas de primavera, cabe reseñar que durante la madrugada de los días 4 y 6 de mayo se registraron temperaturas mínimas de entre -1 y -2 °C

durante un breve periodo de tiempo en diferentes zonas de la Denominación de Origen, de todas formas estas heladas apenas causaron daños visibles en ese momento pudiendo éstos considerarse como anecdóticos y de escasísima importancia, debido principalmente al estado de desarrollo del viñedo y a que el tiempo por debajo de los 0 °C fue muy breve.

En alguna zona de la Denominación se registraron también ligeras heladas los días 12 y 13 de mayo, pero de poca intensidad y de poca duración, no ocasionando estas heladas daños apreciables en el viñedo salvo en alguna zona en particular.

En las zonas más frías de la Denominación, durante la madrugada del día 12 de junio, se registraron temperaturas de hasta -1 °C, estas temperaturas se mantuvieron durante breves periodos de tiempo, y salvo excepciones muy puntuales en los viñedos más expuestos o sensibles, no se produjeron daños. En todo caso los daños en los escasos viñedos afectados fueron prácticamente nulos.

En el momento del cuajado, en algunas zonas de la Denominación de Origen, se produjo un cierto corrimiento en los racimos debido a las tormentas y a los vientos registrados durante esos días, pero en líneas generales el cuajado de los racimos fue correcto, lo que permitió el cierre de los mismos de manera normal en la mayoría de los viñedos.

Durante los últimos días del mes de mayo, y en diferentes ocasiones en los meses de junio y julio, se sucedieron diferentes episodios tormentosos en distintas zonas de la Denominación de Origen, dejando a su paso precipitaciones de diversa intensidad, en algunos casos se produjeron tormentas de granizo, normalmente de manera muy localizada y generalmente acompañadas de abundante agua y de corta duración, (causando daños de escasa entidad en la mayoría de las ocasiones. Las tormentas de mayor importancia fueron las que tuvieron lugar los días 3 y 13 de julio. Los daños producidos por estas tormentas fueron menores de lo que inicialmente cabía esperar debido al tamaño de alguno de los granizos que dejó la tormenta, pero al venir acompañados de abundante agua, los daños se reducen en la mayoría de los casos a pequeñas heridas en alguna de las uvas, que posteriormente, y gracias a las idóneas condiciones meteorológicas, y las correctas actuaciones de los viticultores, cicatrizaron y permitieron un correcto desarrollo del resto de las uvas.

Durante el mes de agosto poco cabe que reseñar salvo la tormenta que tuvo lugar el día 26. Esta tormenta dejó unas precipitaciones abundantes y generalizadas de

entre 15 y 30 litros de media en las diferentes zonas de la Denominación, (agua muy bien aprovechada por el viñedo después de las escasas lluvias que tuvieron lugar durante los meses de julio y agosto). En muchas zonas esta tormenta vino acompañada de granizo, pero en general los daños fueron de escasa relevancia debido sobre todo a la abundante cantidad de agua que lo acompañaba y al tamaño reducido de los granizos. Sin embargo en alguna zona puntual los daños si fueron de mayor importancia, sobre todo en los términos municipales de Castrillo de Duero, Olmos de Peñafiel, Mérida, afectando ya en menor medida a alguna zona de Peñafiel. Los daños producidos por esta tormenta fueron muy desiguales en los diferentes viñedos de las zonas indicadas anteriormente.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

**Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).**- existieron tres generaciones (medidas por momento en el que las capturas en trampa son crecientes), habiendo presentado el primer vuelo en las distintas parcelas estudiadas una mayor incidencia que en las últimas campañas, sin embargo durante el segundo vuelo se contabilizaron menos capturas de las esperadas, pero durante un periodo de tiempo extendido.. Estos datos pueden observarse en el gráfico presente en los anexos., Curva de vuelo de *Lobesia Botrana* en la D.O. Ribera del Duero.

**Mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony).**- El modelo teórico para las diferentes localizaciones en la D.O. Ribera del Duero llegó a indicar a lo largo de la presente campaña, algún momento con riesgo de infección bajo, pero durante la mayor parte del tiempo el riesgo de infección fue muy bajo o nulo, (debido a que las condiciones meteorológicas no fueron las más propicias para el desarrollo de esta enfermedad). Durante esta campaña esta enfermedad no ha causado daños en los viñedos.

**Oidio (*Uncinula necator*, Burr).**- A finales del mes de julio y principios del mes de agosto, se pudieron ver los primeros síntomas de esta enfermedad en alguno de los viñedos de la Denominación de Origen, no obstante con los tratamientos oportunos y las labores de cultivo necesarias, la incidencia que tuvo muy escasa, como es lógico debido a la escasez de actividad del agua.

**Botrytis (*Botrytis cinerea* Pers.).** No se detectaron brotes de esta enfermedad, en especial como consecuencia de la notoria falta de precipitaciones, normalmente necesarias para el desarrollo de la misma.

### Los vinos de la cosecha 2019

La campaña ha sido de una duración normal en lo que se refiere a su conjunto, concentrándose las entradas de uva principalmente en la última semana de septiembre y la primera de octubre, aunque habiéndose iniciado el día 12 de septiembre con las primeras operaciones de nuestra variedad albillo mayor y extendiéndose con los Cabernet Sauvignon hasta casi finalizado el mes de octubre. La cantidad ha sido inferior a lo habitual, en especial debido al escaso tamaño y por ende peso de las bayas. No obstante, la calidad ha sido muy alta como consecuencia de la incidencia de este tamaño en la relación superficie / volumen de la baya e igualmente por las condiciones climáticas de la maduración que han permitido una perfecta maduración.

Así las cosas, podemos hablar de vinos muy bien vestidos con un profundo color, particularmente violáceo este año y un ribete estrecho que descubre esta abultada cantidad de materia colorante.

La nariz, más desarrollada a los descubes de lo habitual, denota una ingente profusión frutal, en especial recordando más bayas negras.

En boca, encontramos vinos con un muy buen equilibrio debido al frescor que aporta la acidez, la cual viene arropada por buenos niveles de pH. Este equilibrio, que es capaz de compensar el volumen alcohólico de los vinos, se ve reforzado en cuanto a su elegancia por la calidad del tanino de la uva, siendo particularmente sedoso a la vez que potente.

Se trata en definitiva de vinos frescos y elegantes con una nariz muy expresiva y gran equilibrio en boca destacando especialmente lo aterciopelado de sus taninos.

En cuanto a su vocación, los vinos producidos en esta campaña, no solo harán las delicias de los amantes de los vinos jóvenes y frescos más ligeros, sino también las de los amantes de los vinos de guarda de Ribera, recordando en cierta medida las longevas cosechas del siglo pasado.