

## INFORME FINAL -CAMPAÑA DE VENDIMIA 2020-

### 1. PRODUCCIÓN Y REGISTROS

La Campaña de Vendimia 2020 comenzó, en términos absolutos, el día 28 de agosto, cerrando sus puertas la última instalación el 2 de noviembre, lo que ha supuesto una duración total de 67 días. Se han registrado 37.249 operaciones de entrega de uva, situándose la operación promedio en 3.307 Kg.; un 16,27 % más de lo habitual y un 3,9% más que el año precedente, lo que confirma el buen peso de los racimos en esta campaña.

Así, podemos hablar de una campaña de duración ampliamente más larga que la media de la última década (49 días), levemente diferente de lo anterior si tan solo consideramos el último quinquenio (50 días); habiendo sido importante en este sentido tanto el inicio temprano en algunos viñedos, como la parada obligada por la pluviometría registrada durante la vendimia y el posterior reequilibrio de las bayas. La campaña se inició con diecisiete días de adelanto respecto de las fechas tradicionales de la última década (16 días respecto de los últimos 5 años), finalizando tres días después 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 obviamente extendidas respecto de lo habitual, pudiendo considerarse muy larga en relación a los históricos.

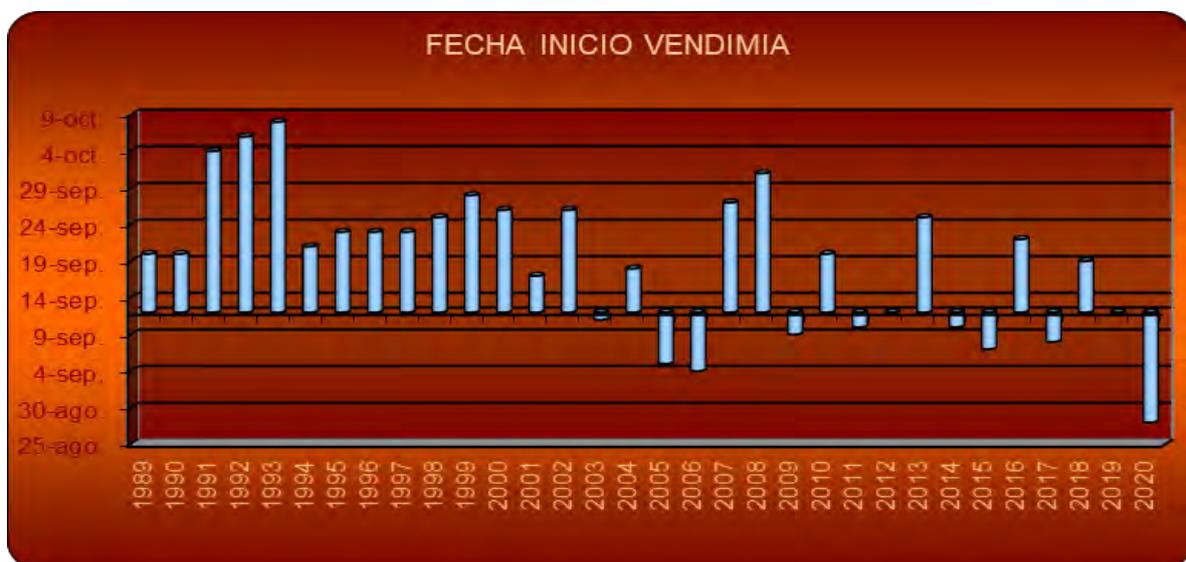


Gráfico 1.- Histórico de fechas de inicio de vendimia

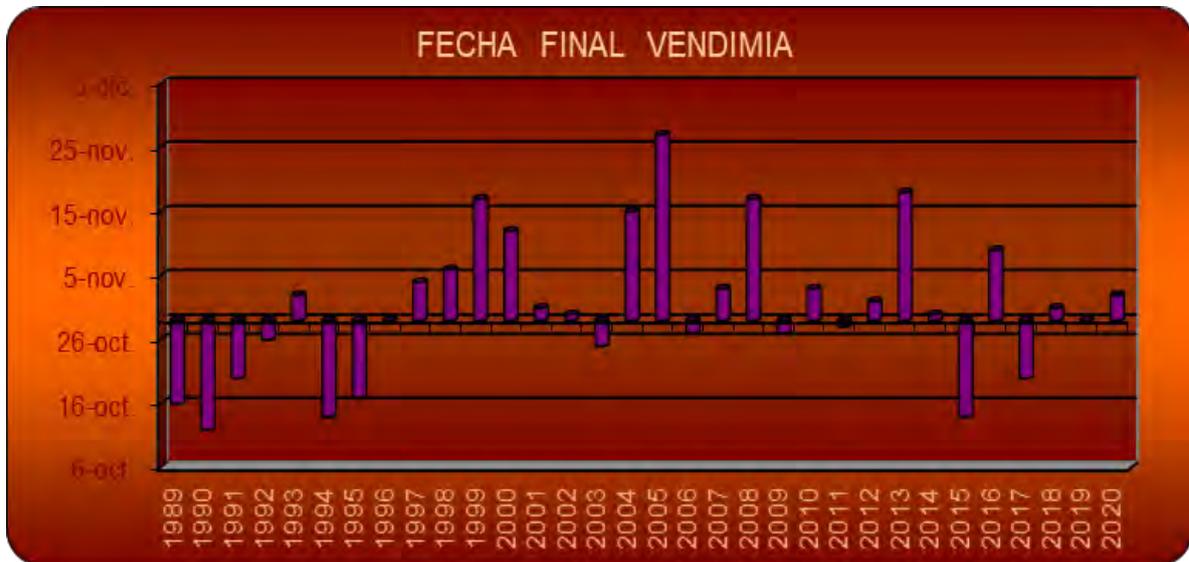


Gráfico 2.- Histórico de fechas de final de vendimia

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 total, observamos que la vendimia de 2020 alcanzó el 10% del total el día 26 de septiembre, por tanto un poco adelantada respecto a lo habitual (4 días respecto del promedio de los últimos 10 años); alcanzándose posteriormente el 90% de la uva recogida el 11 de octubre, fecha igualmente adelantada en 4 días respecto de la fecha habitual para el promedio anteriormente indicado.

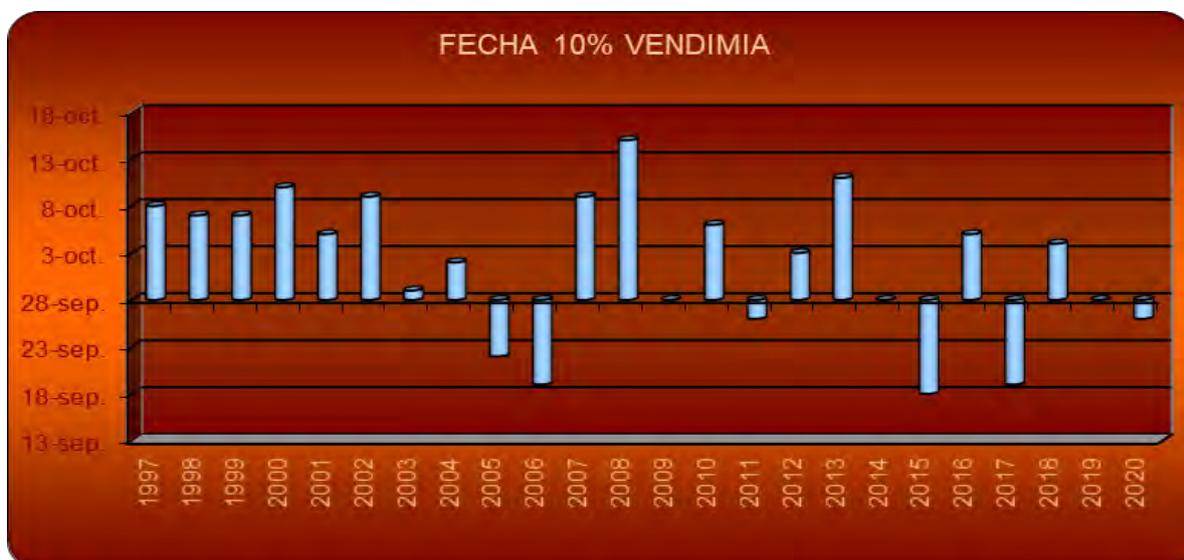


Gráfico 3.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 10% del total.

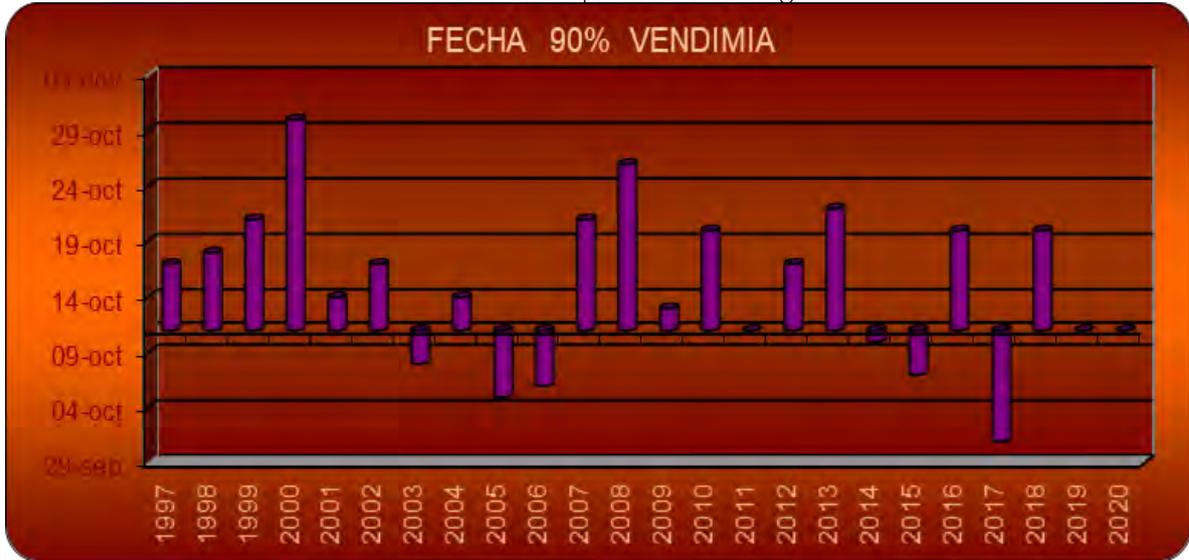


Gráfico 4.- Histórico de fechas de vendimia para una entrega de uva del 90% del total.

En este caso, puede observarse con mejor precisión la influencia de los finales y comienzos de vendimia dilatados o adelantados y así vemos que nos encontramos ante una campaña adelantada en cuatro días respecto de las fechas normales, cuya duración (16 días entre el 10 – 90%) ha estado tan solo levemente por encima del promedio (15 días). En líneas generales durante esta campaña, una vez superados los efectos de las lluvias, la climatología ha permitido evitar prisas, y los viticultores han podido esperar al reequilibrio de las bayas y a su adecuado engustamiento tras la dilución debida al agua aportada.

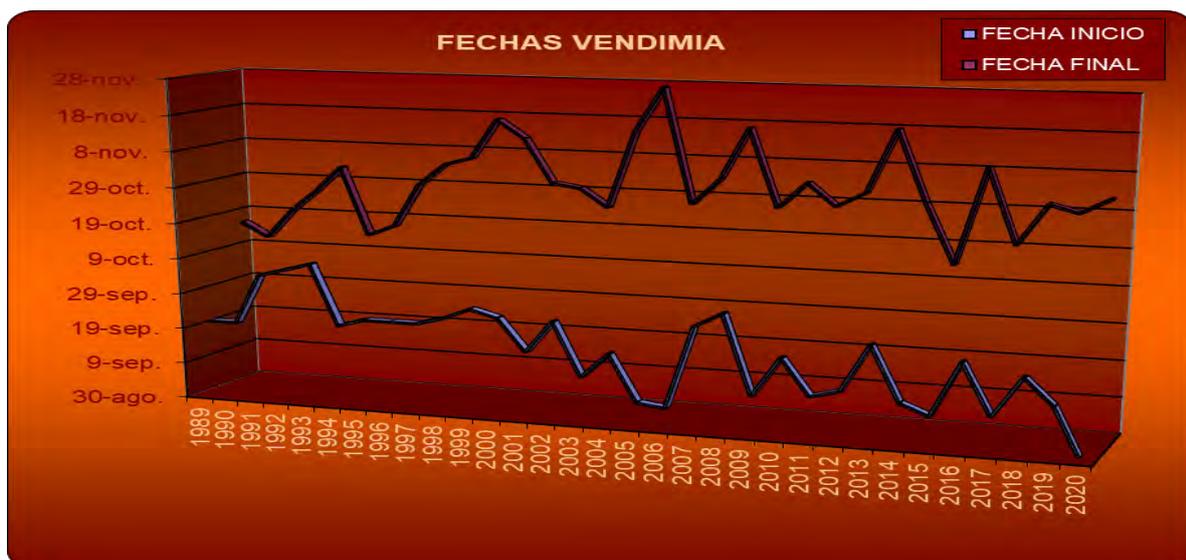


Gráfico 5.- Histórico comparativo de fechas de inicio y finalización de vendimia. Duración de las campañas

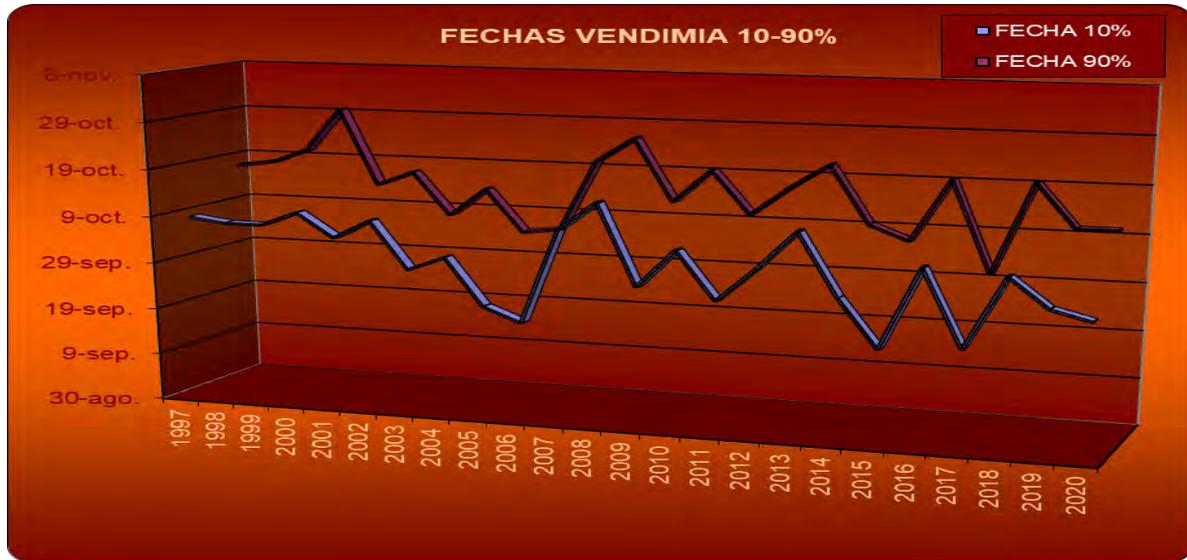


Gráfico 6.- Histórico comparativo de fechas de 10 – 90% de vendimia. Duración de las campañas

Por lo que se refiere a cosecha obtenida, esta campaña ha sido la tercera más abundante de la serie histórica y por tanto netamente superior al promedio de la última década (+23,87%), e igualmente respecto del último quinquenio (+15,46%), lo que también se refleja en el número de operaciones de entrega de uva registradas (37.249).

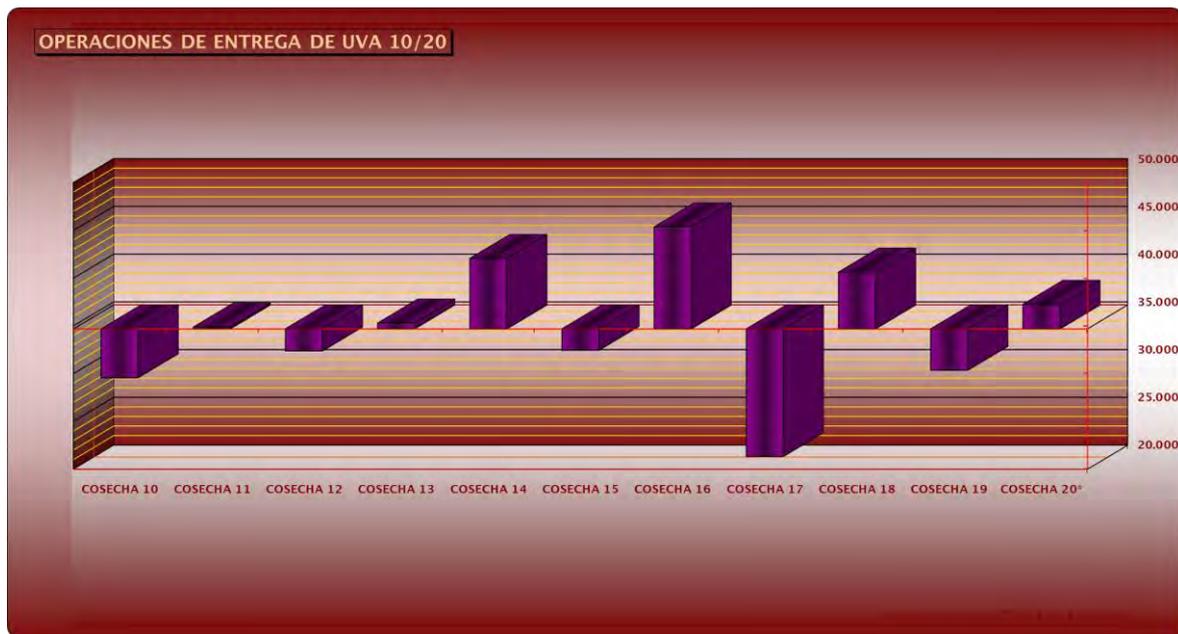


Gráfico 7.- Histórico de operaciones de entrega de uva.

1.1 Producción entregada en Instalaciones de Bodegas Elaboradoras

| VARIETADES                 | COSECHA 20 (Kg)    | COSECHA 19 (Kg)   | 20/19 (%)     |
|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| TEMPRANILLO                | 119.407.703        | 93.857.735        | +27,22        |
| CAB. SAUVIGNON             | 1.386.438          | 1.075.124         | +28,96        |
| MALBEC                     | 73.674             | 42.006            | +75,39        |
| MERLOT                     | 768.772            | 769.244           | -0,06         |
| GARNACHA TINTA             | 81.924             | 46.148            | +77,52        |
| OTROS TINTOS*              | 37.069             | 2.561             | +1347,44      |
| <b>TOTAL TINTOS</b>        | <b>121.755.580</b> | <b>95.792.817</b> | <b>+27,10</b> |
| ALBILLO                    | 1.195.782          | 670.983           | +78,21        |
| MIXTO*                     | 8.960              | 9.860             | -9,13         |
| OTROS BLANCOS*             | 231.860            | 60.799            | +281,35       |
| <b>TOTAL BLANCOS</b>       | <b>1.436.602</b>   | <b>741.642</b>    | <b>+93,71</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>       | <b>123.192.182</b> | <b>96.534.460</b> | <b>+27,61</b> |
| <b>RENDIMIENTO (Kg/Ha)</b> | <b>5.230</b>       | <b>4.127</b>      | <b>+26,73</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.

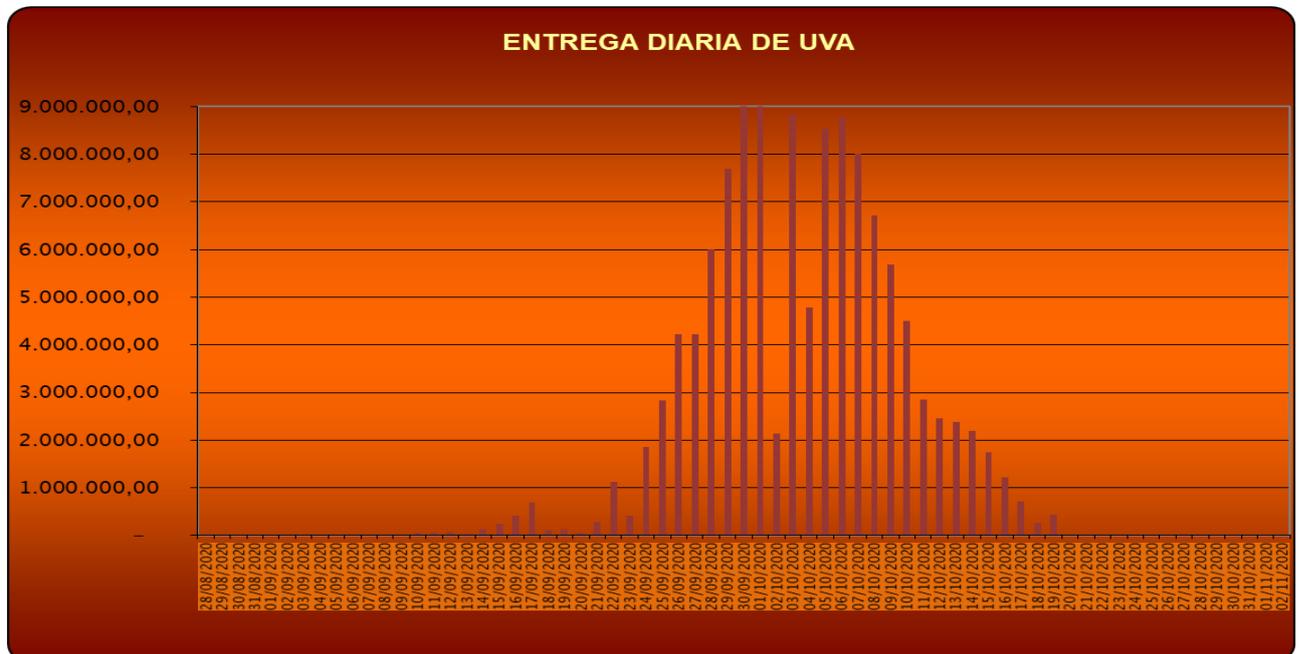


Gráfico 8.- Entradas de uva diarias en las bodegas acogidas a la D.O. Ribera del Duero (Kg) durante la campaña de vendimia

La entrada de uva se ha producido de forma muy dispersa en el tiempo, como puede observarse en el gráfico anterior. Podemos deducir de este gráfico y el siguiente, que el grueso de las operaciones de entrega de uva se ha concentrado entre los días 25 de septiembre y 10 de octubre, observándose los mayores picos de entrada de materia prima durante esos días. Se observa igualmente la influencia tanto de la irregularidad mostrada por el cultivo en esta cosecha, como de las lluvias de los días 19, 20 y 21 de septiembre y 12 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 tanto el inicio como el final de la cosecha han sido muy extendidos en el tiempo. Esta circunstancia, como se indica más adelante, se ha debido a la irregularidad del cultivo y al necesario reequilibrio tras las lluvias de los componentes de las bayas para lograr finalizar adecuadamente la maduración.

### 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.<br>20 | COS.<br>19 | COS.<br>18 | COS.<br>17 | COS.<br>16 | COS.<br>15 | COS.<br>14 | COS.<br>13 | COS.<br>12 | COS.<br>11 | COS.<br>10 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 123.192    | 96.534     | 125.439    | 55.227     | 133.112    | 88.801     | 122.400    | 95.280     | 86.164     | 96.647     | 71.143     |

| PROMEDIO 10-20 | PROMEDIO 16-20 | 20/19   | 20 / 10-20 | 20 / 16-20 |
|----------------|----------------|---------|------------|------------|
| 99.454         | 106.701        | +27,61% | +23,87%    | +15,46%    |

Como se observa en los siguientes gráficos, la cantidad de uva entregada esta campaña ha sido más de un cuarto mayor que el año anterior, debido tanto a la relativamente baja productividad habida en la cosecha 2019, como a la alta producción de esta cosecha, en especial derivada tanto del alto número de racimos, como de su tamaño y número de bayas. Las diferencias son semejantes si la comparamos frente al promedio productivo del pasado decenio, pasando a ser más moderadas si comparamos frente al promedio productivo las últimas cinco campañas (+15,46%). Los datos, desde una perspectiva histórica sitúan a la cosecha 2020 como la tercera cosecha más abundante.

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

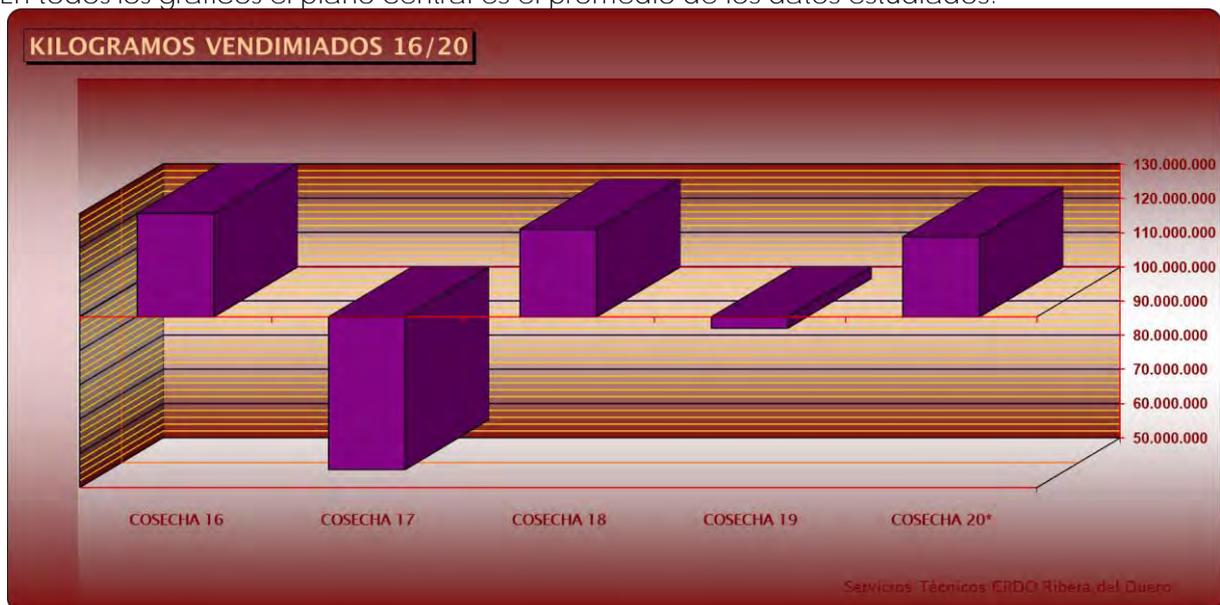


Gráfico 10.- Gráfico evolutivo de uva recogida (periodo 2016/2020)

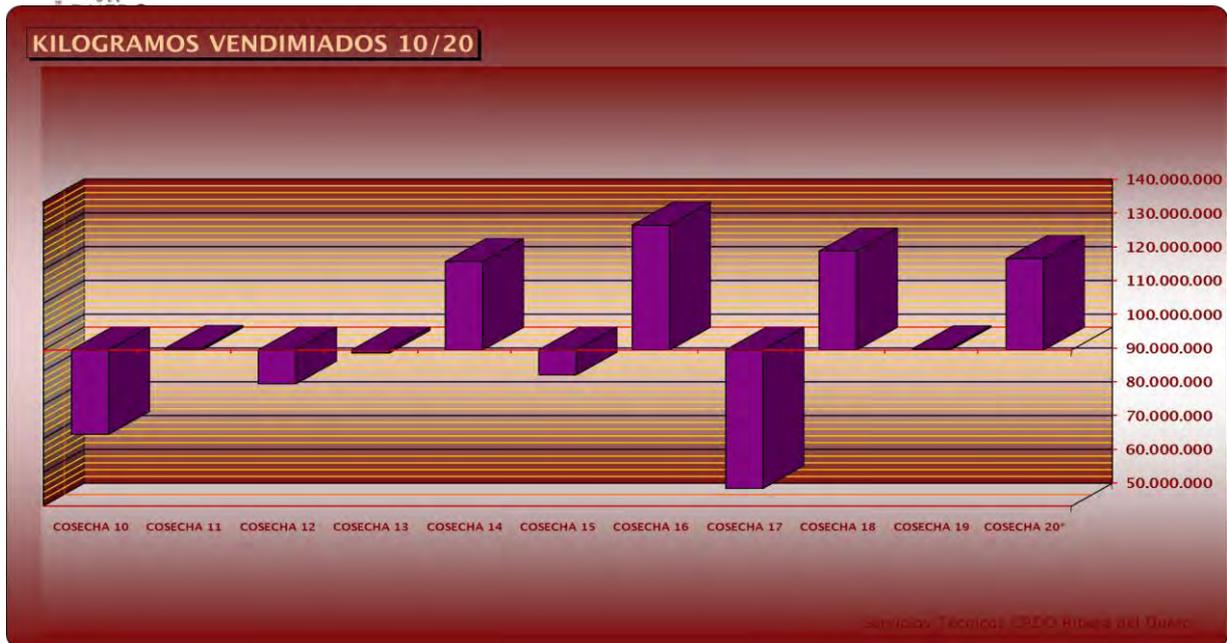


Gráfico 11.- Gráfico evolutivo de uva recogida (periodo 2010/2020)

Por otra parte, observamos que al igual que ocurría con la producción, los rendimientos obtenidos (kilogramos por hectárea), han seguido una tónica semejante. Así, el aumento de rendimientos respecto de la cosecha anterior se sitúa en un +26,73%, alcanzando en la cosecha 2020 un valor promedio de 5.230 Kg/Ha.

Si comparamos estos rendimientos con las series históricas de producción a fin de tener en cuenta el dato del número de hectáreas, encontramos que los datos siguen la misma tendencia, alcanzando esta cosecha un +17,25% respecto de la media del quinquenio y un +12,76% que el promedio del último decenio.

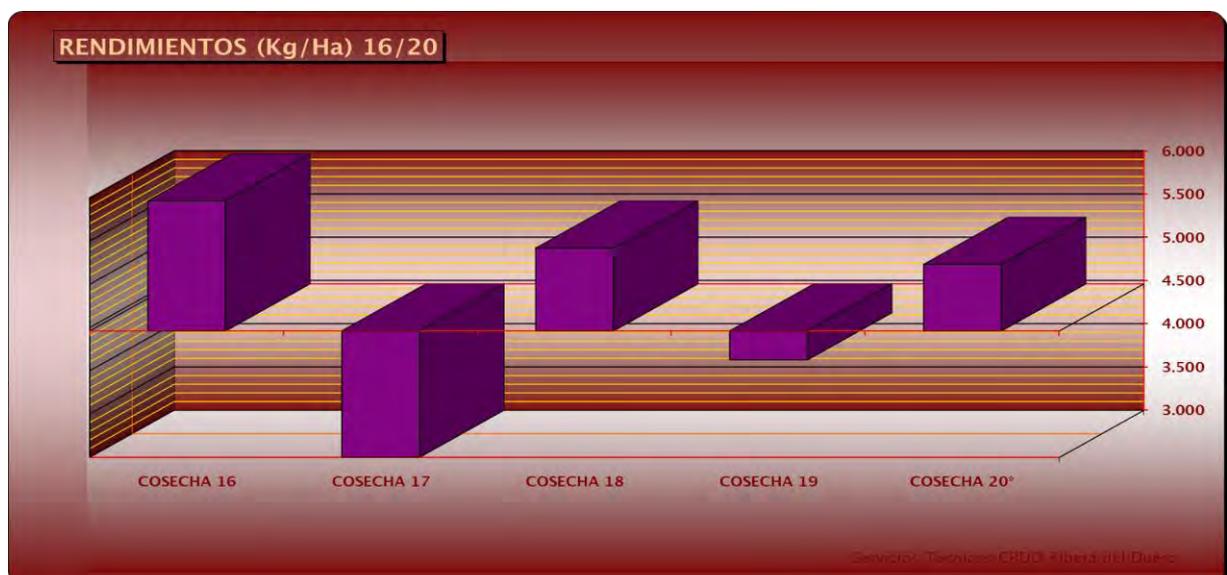


Gráfico 12.- Gráfico evolutivo de rendimientos obtenidos (periodo 2016/2020)

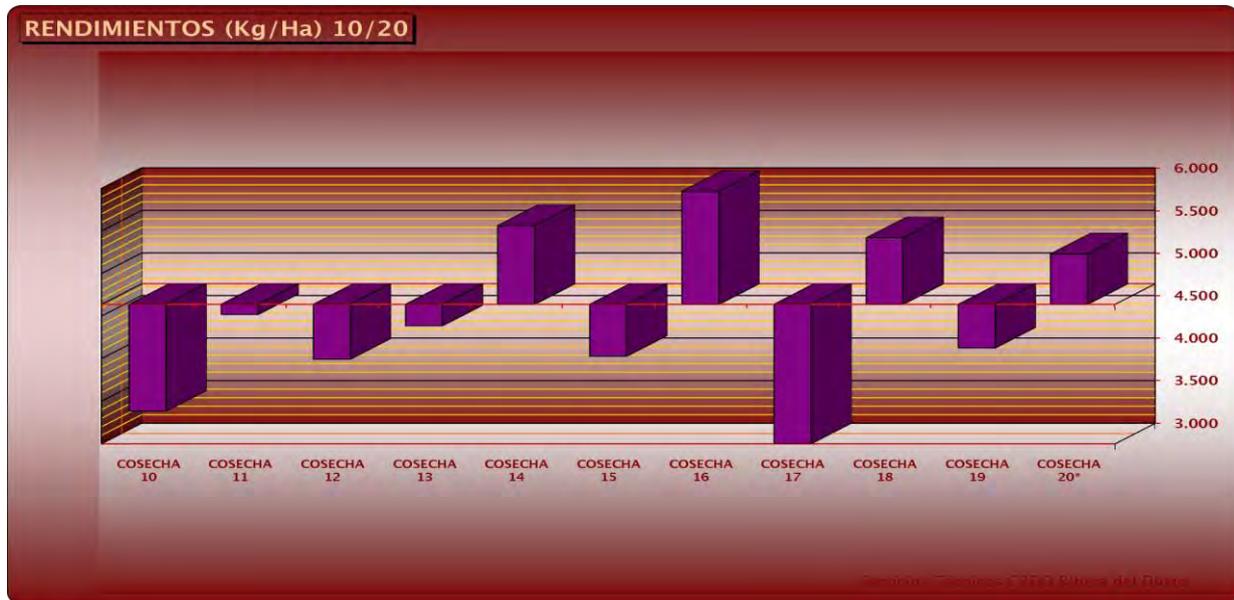


Gráfico 13.- Gráfico evolutivo de rendimientos obtenidos (periodo 2010/2020)

A continuación, se incluyen 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. 20 | COS. 19 | COS. 18 | COS. 17 | COS. 16 | COS. 15 | COS. 14 | COS. 13 | COS. 12 | COS. 11 | COS. 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 121.756 | 95.793  | 124.704 | 54.891  | 131.385 | 87.882  | 121.089 | 93.833  | 84.889  | 95.591  | 69.952  |

\* Datos en millares de kilogramos.

| VARIEDADES | PROMEDIO 10-20 | PROMEDIO 16-20 | 20/19   | 20 / 10-20 | 20 / 16-20 |
|------------|----------------|----------------|---------|------------|------------|
| TINTAS     | 98.342.172     | 105.705.749    | +27,10% | +23,81%    | +15,18%    |

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 (+27,10%), lo que es lógico al haber supuesto estas variedades en la campaña el 98,07% del total de uva vendimiada. El comportamiento de la producción respecto de las habituales series históricas se sitúa en un +15,18% para la más cercana, mientras que para la más alejada supone un +23,81%.

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

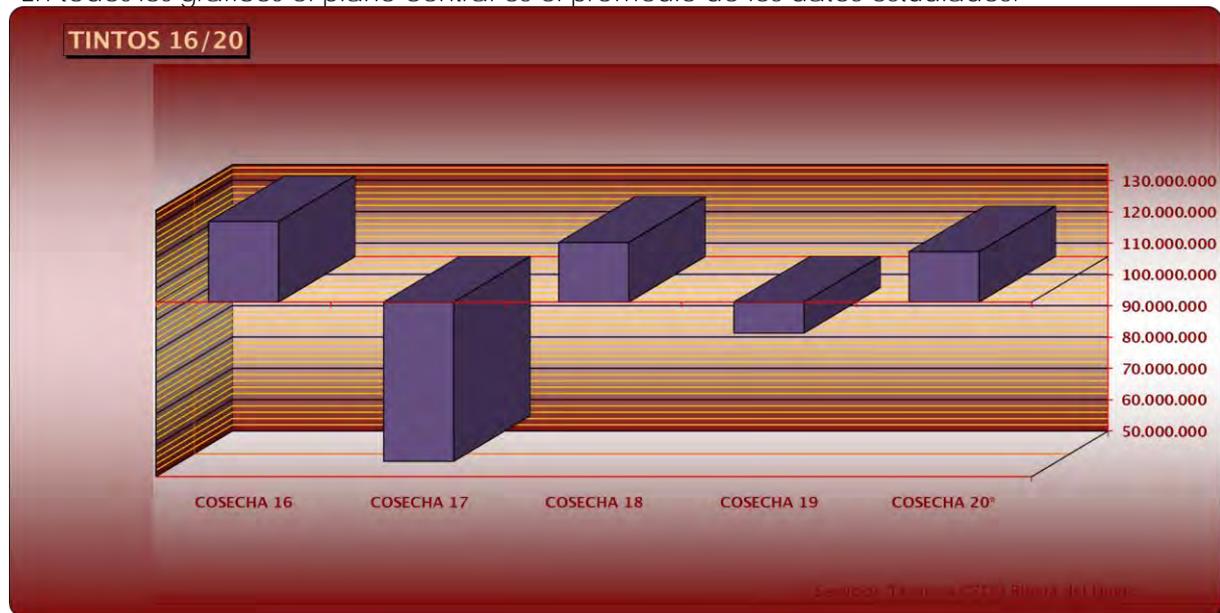


Gráfico 14.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades tintas (periodo 2016/2020)

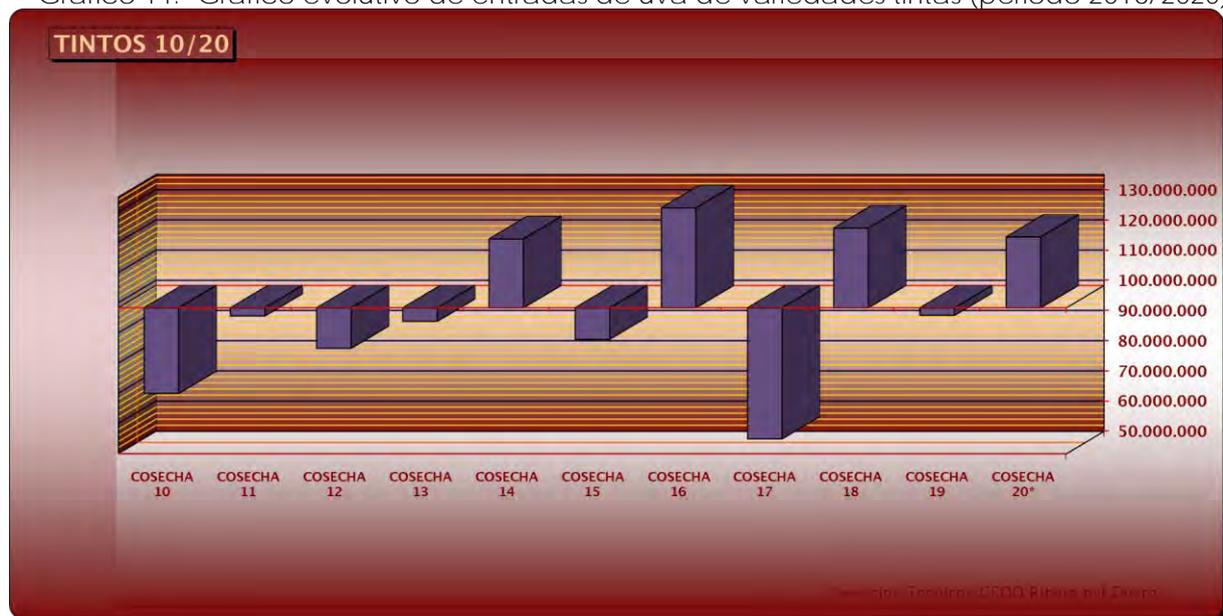


Gráfico 15.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades tintas (periodo 2010/2020)

En cuanto al comportamiento de las diferentes variedades tintas, en el gráfico siguiente se comprueba que para todas ellas la producción ha sido superior al de los años previo si exceptuamos las cosechas de 2016 y 2018, tal y como era de esperar en consonancia con las características productivas generales de la cosecha. El comportamiento de la variedad Tempranillo, que supone el 96,93 % del total de la uva entregada y el 98,07% de las uvas tintas, es lógicamente muy similar al de la cosecha cuando realizamos la comparativa con la campaña anterior (+27,22%).



Gráfico 16.- Gráfico evolutivo de entradas de uva por variedades (tintas periodo 2010/2020)  
 \*\* 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. 20* | COS. 19 | COS. 18 | COS. 17 | COS. 16 | COS. 15 | COS. 14 | COS. 13 | COS. 12 | Cos 11 | COS. 10 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1.437    | 742     | 735     | 336     | 1.727   | 920     | 1.310   | 1.446   | 1.275   | 1.056  | 1.318   |

| VARIETADES | PROMEDIO 10-20 | PROMEDIO 16-20 | 20/19    | 20 / 10-20 | 20 / 16-20 |
|------------|----------------|----------------|----------|------------|------------|
| BLANCAS    | 1.112          | 995            | +93,71 % | +29,23%    | +44,36%    |

En el caso de las variedades blancas nos encontramos un panorama aun más extremo que en el de las uvas tintas. Así, las entregas totales fueron un +93,71 % más altas que el año precedente. Al realizar la comparación respecto del último quinquenio nuevamente observamos el efecto generado por la inclusión de los vinos blancos basados en la variedad Albillo Mayor dentro del Pliego de Condiciones (+44,36%), notándose un positivo efecto en la revalorización de este tipo de uva.

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

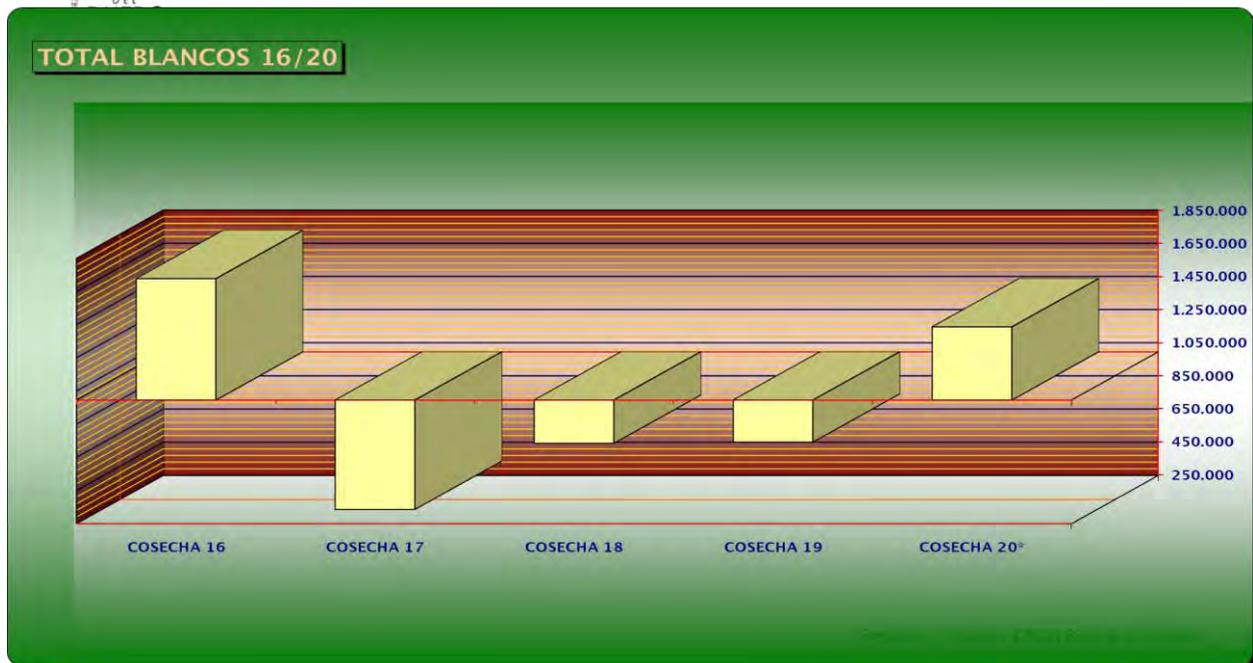


Gráfico 17.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades blancas (periodo 2016/2020)

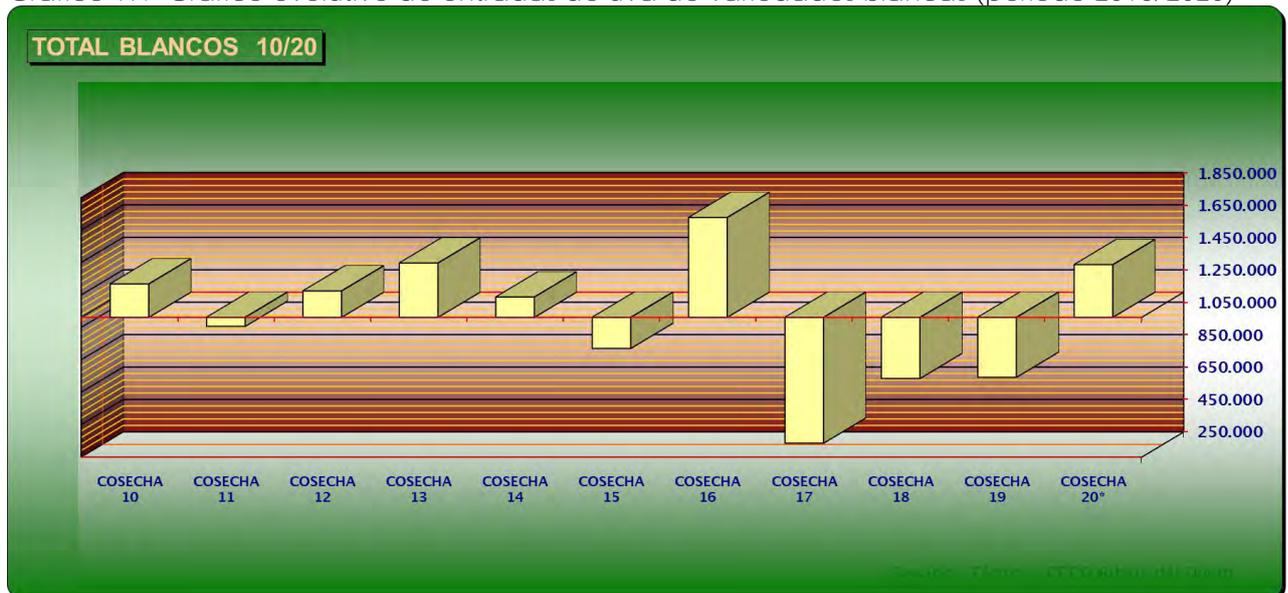


Gráfico 18.- Gráfico evolutivo de entradas de uva de variedades blancas (periodo 2010/2020)

Por su parte, la comparativa de las diferentes categorías que componen las variedades consideradas como blancas indican que la variedad Albillo Mayor fue esta campaña la responsable del 83,23% del total de las uvas de variedades blancas.



Gráfico 19.- Gráfico evolutivo de entradas de uva por variedades (blancas periodo 2010/2020)

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 la proporción de uva blanca en la zona sigue aumentando levemente, y así, durante esta cosecha las variedades blancas supusieron un 1,17% del total de la uva entregada en los lagares, continuando con su avance al arrojar un porcentaje superior al de la campaña pasada (0,77%).



Gráfico 20.- Gráfico evolutivo de entregas variedades blancas y tintas (periodo 2010/2020)

\*\* 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 2020 en 317.
- Durante esta Campaña de Vendimia, el número total de Instalaciones de Elaboración que han recibido uva en sus instalaciones ha sido de 293 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 (5 de febrero de 2021) 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 1982/2020)

1.1.5 Bodegas que se dan de alta en elaboración

- 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 7.904.
- La superficie productiva inscrita ha alcanzado la cifra de 23.555 Ha durante la vendimia 2020 (Incremento de 163 Ha que suponen un 0,7 % más).
- En cuanto a la distribución provincial de los viñedos, como puede observarse en el siguiente gráfico, Burgos sigue ostentando la primera posición con un 72,99 % del total de superficie inscrita de viñedos, seguido de Valladolid con un 21,07 %. Finalmente encontramos a Soria y a Segovia con el 5,22 % y el 0,72 % respectivamente.



Gráfico 22.- Distribución provincial de superficies de viñedo.

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

- La vendimia de 2020 ha sido la segunda que se ha desarrollado en el sistema de autocontrol implantado en las bodegas, para ello se ha utilizado como apoyo fundamental la aplicación informática que faculta tanto las declaraciones de las bodegas y viticultores como el control y la posterior trazabilidad de la vendimia. Esta aplicación ha sido sometida a diversas mejoras en base a la experiencia acumulada el año anterior.
- 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: 1, 6, 9, 13 y 17 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, como consecuencia de la pandemia COVID-19 tuvieron lugar en el Salón de Actos del Ayuntamiento de Roa; e igualmente fueron impartidos en la sede los Cursos específicos para los Técnicos de Aforos de Producción.
- Se contrataron:
  - 46 Auxiliares de Inspector, de éstos:
    - 14 Ingenieros Técnicos Agrícolas o similar que 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.
    - 24 Auxiliares que realizaron trabajos de inspección de vendimias, asesoramiento en el manejo de la aplicación informática y labores de vigilancia y control en bodega.

- 2 Auxiliares que realizaron trabajos de asistencia al viticultores y bodegas de manera tanto presencial como telemática.
- Cabe destacar que en esa cosecha se ha auxiliado a las bodegas en la sistemática de la vendimia y a la vez se ha incrementado el control de vigilancia sobre los operadores comprobando la veracidad de los datos declarados, siempre siguiendo el Plan de Control Anual en vigor.
- Los aforadores, han realizado su función consistente en verificación de aforos de parcelas aleatorizadas, como consecuencia directa 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 103 Instalaciones de Bodegas Elaboradoras inscristas incrementándose esta campaña notoriamente el número de bodegas que utilizan este tipo de vendimia. Si los resultados los expresamos porcentualmente sobre la cantidad de uva entregada, el 27,4% de la uva entregada en bodega ha sido recogida mecánicamente, dato superior a los últimos años. En total han sido vendimiados 33.863.639 Kg, entre ellos 32.602.288 Kg. de la variedad Tempranillo, 854.326 Kg. de Cabernet Sauvignon y 386.267 Kg. de Merlot empleándose en su recolección 35 máquinas Vendimiadoras.

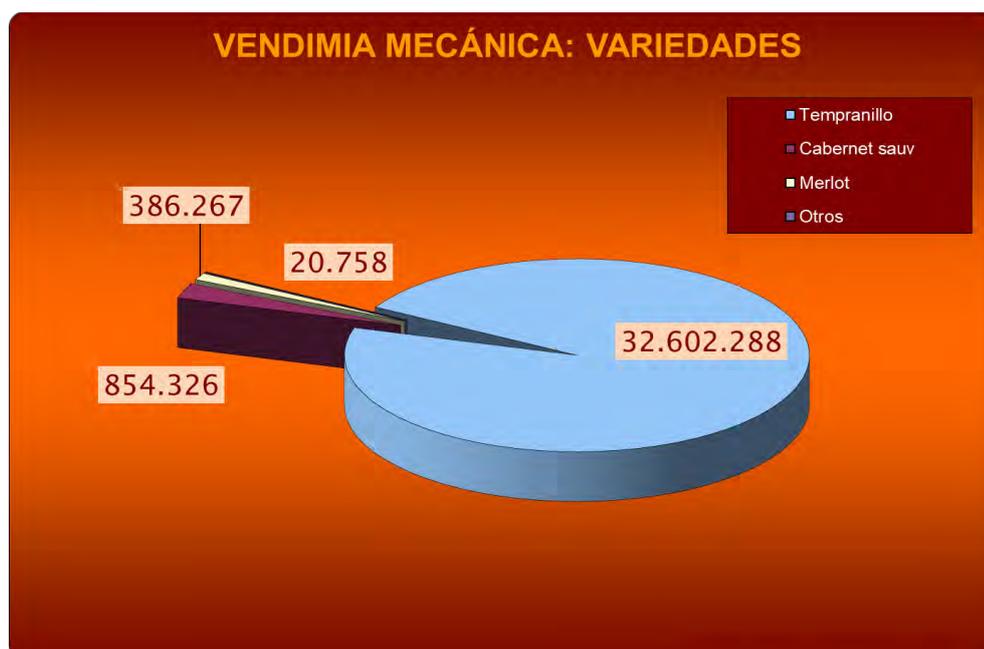


Gráfico 27.- Kilogramos recogidos mecánicamente por variedades.



Gráfico 28.- Kilogramos vendimiados mecánicamente. (Periodo 2010-2020)

En cuanto al número de hectáreas vendimiadas mecánicamente, éste alcanza aproximadamente la cifra de 5.600 Ha, una cifra semejante a la esperada en función de la evolución de los últimos años que supone un 24 % del viñedo inscrito.

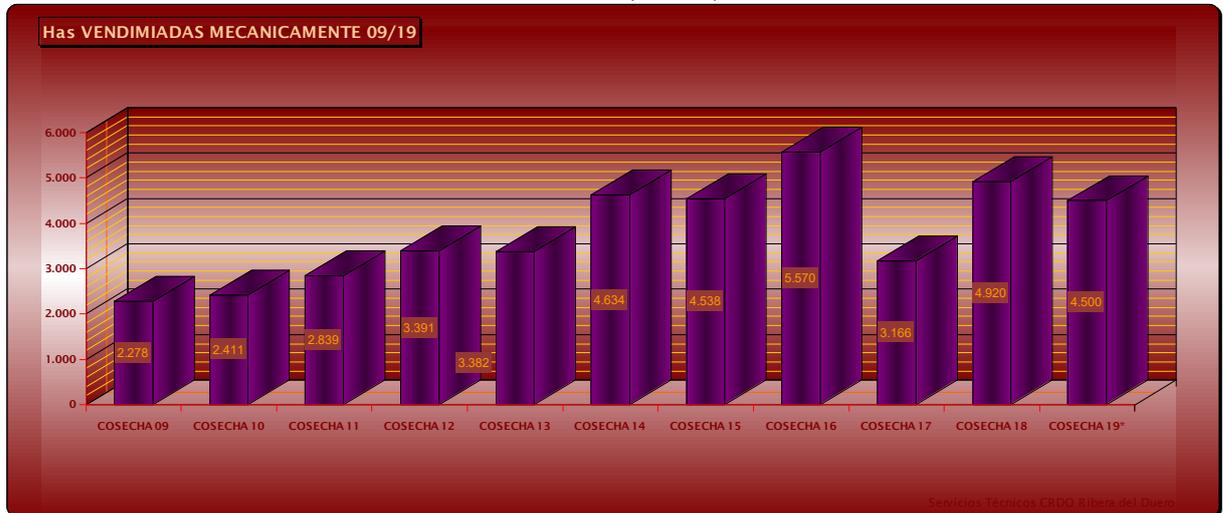


Gráfico 29.- Evolución de superficie vendimiada mecánicamente. (Periodo 2010-2020)

- Se aplica un incremento de peso en la uva vendimiada mecánicamente del 4%.
- A partir del día 31 de agosto de 2020 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 2020

#### VALORACIÓN TÉCNICA DE LA COSECHA 2020

La cosecha 2020 ha sido una de las más extensas en cuanto a su duración y cantidad de uva recogida, e igualmente una de las más heterogéneas de la historia de Ribera del Duero. Tras un ciclo en el que ha habido muy poca presión de plagas y enfermedades en el cultivo, el cuajado fue irregular al producirse parte de él con precipitaciones, resultando en un grado de cuajado diferente en función del momento en que cada parcela alcanzó este estado fenológico. El ciclo desde ese momento, apoyado por la gran cantidad de agua en el suelo y la bonanza de temperaturas fue vertiginoso, desarrollándose los pámpanos y aumentando la vegetación a gran velocidad. Tras ese periodo y al llegar el estío, la ausencia de precipitaciones fue lo más destacable siendo además acompañada de calores excesivos en bastantes jornadas veraniegas, lo que impulsó que las plantaciones tuvieran un comportamiento diferencial con base principal en la composición de los suelos y en la edad del viñedo.

Así las cosas, se llegó al mes de septiembre con una heterogeneidad en las plantaciones más acusada de lo habitual y con el problema de que este año la convergencia habitual hacia la homogeneidad en la maduración de las uvas se ha producido en menor medida, es decir, ha sido necesario prestar una especial atención a la decisión del momento de la vendimia en cada parcela concreta.

La vendimia comenzó a generalizarse en la primera quincena de septiembre con el fin de recolectar los viñedos (normalmente los viñedos más viejos y en parcelas de suelos más frescos) que ya ofrecían unos índices de maduración adecuados, siendo necesario en numerosas ocasiones parar a posteriori para esperar a que otras parcelas llegaran a ese punto de maduración óptimo. A medida que la vendimia iba avanzando llegaron las lluvias principalmente durante los días 19, 20 y 21 de septiembre que, pese a que aportaron una gran cantidad de agua, no influyeron sobre la sanidad del cultivo al venir acompañadas de intensos vientos que provocaron el secado superficial de plantas y suelos.

Con posterioridad, el día 2 de octubre se registraron nuevamente precipitaciones dificultando durante ese día las tareas de recogida. No obstante, esas lluvias si tuvieron un efecto en el cultivo en cuanto a que la planta, en numerosas parcelas ya sedienta, la tomó ávidamente, trasladándola a las uvas, las cuales modificaron en no pocos casos los índices de maduración que mostraban, lográndose en líneas generales un efecto de engorde de las bayas y de dilución de los componentes de las mismas que condujo a una ralentización de la vendimia buscando un reequilibrio de los componentes presentes en las uvas. A medida que este equilibrio se iba consiguiendo nuevamente y las bayas fueron engustándose, se fueron vendimiando las parcelas en mayor cantidad, siempre ajustando la vendimia a la obtención de una maduración adecuada, la cual fue propiciada por una benigna climatología.

### CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

El final del ciclo pasado se caracterizó por temperaturas ligeramente más cálidas de lo habitual para la zona, de hecho, las primeras heladas generalizadas tuvieron lugar hasta bien entrado el mes de noviembre, no siendo las heladas de consideración hasta prácticamente el mes de diciembre. Estas condiciones climatológicas permitieron en líneas generales un buen agostamiento de las plantas.

Desde el inicio del año vitícola, considerando este, el día 1 de noviembre, y hasta finales de mayo, las temperaturas tanto medias, como máximas y mínimas estuvieron por encima de los registros históricos. Si bien en la mayoría de los meses estas temperaturas fueron aproximadamente 1 °C más elevadas de la media, durante los meses de febrero, abril y mayo las temperaturas marcaron registros de entre 2 y 3 °C por encima de la media.

Estas temperaturas más altas de lo habitual se observan especialmente en el caso de las temperaturas medias de mínimas, dejándonos como resultado un periodo invernal bastante más suave de lo habitual, seguido de una primera mitad de la primavera en la misma línea.

Durante los meses estivales, la tendencia fue cambiando en uno y en otro sentido. Así, durante el mes de junio las temperaturas registradas respondieron a los registros históricos medios, incluso ligeramente más frescas, mientras que posteriormente, ya en el mes de julio fue entre uno y dos grados más cálidas de lo esperado. Finalmente, durante el mes de agosto se registraron nuevamente datos habituales para la zona, concluyendo con septiembre y octubre levemente más frescos de lo habitual.

En cuanto a la pluviometría, el balance con respecto a los datos históricos puede calificarse como superior a lo esperado, ya que la cantidad de agua acumulada en la presente campaña vitivinícola está por encima de la media. Se debe tener en cuenta que los meses de enero y febrero fueron especialmente secos, en particular durante el mes de febrero apenas se produjo ninguna precipitación. Sin embargo los meses de noviembre, diciembre, marzo y abril, las precipitaciones fueron mayores de lo esperado. En particular durante el mes de abril se registraron precipitaciones de entre el doble y el triple de lo esperado, (en mayor medida en las zonas que tuvieron fuertes tormentas). Siendo nuevamente los meses de mayo y junio ligeramente más secos que en los datos históricos. Por el contrario, julio y agosto se presentaron con precipitaciones medias o ligeramente más altas que los datos históricos de la zona, en especial medida en los lugares donde tuvieron lugar tormentas, estando marcado septiembre por un mayor valor en las precipitaciones en relación a los citados históricos.

Los datos para las localidades de Aranda de Duero, Vadocondes, Peñafiel, Valbuena de Duero y San Esteban de Gormaz se encuentran en los Anexos a este informe.

Las temperaturas, junto de las precipitaciones registradas durante la primavera, especialmente durante el mes de abril, permitieron a las plantas una muy buena brotación, alcanzándose en la Denominación de Origen el estado fenológico C (Punta Verde) el día 18 de abril, (con 8 días de adelanto con respecto a los datos históricos), llegándose posteriormente a la Floración con un adelanto similar de 7 día.

Posteriormente, y durante el mes de junio, se registraron temperaturas inferiores, lo que hizo que el ciclo volviera a la normalidad alcanzándose el estado fenológico K (Tamaño guisante), en las fechas habituales. Posteriormente y gracias a las temperaturas ligeramente más elevadas del mes de julio, junto con las reservas hídricas del suelo, el envero se adelantó aproximadamente 4 días respecto a sus históricos, alcanzando la Zona este estado fenológico el día 9 de agosto de media. Cabe destacar las diferencias de fenología que podemos encontrar en los distintos viñedos de la Denominación de Origen, marcadas de manera importante por las características de cada viña, (edad, tipo de suelo, orientación, altitud...).

### 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.

En cuanto a las heladas de primavera, según los registros, los últimos días en los que las temperaturas alcanzaron valores negativos, fueron los días 3 y 4 de abril, llegando a bajar las mismas en Aranda de Duero hasta los -2,9 °C, y hasta los -3,5 °C en San Esteban de Gormaz. En estas fechas, el viñedo en general se encontraba todavía en Estado Fenológico B y las heladas no causaron daños.

En alguna zona de la Denominación, se pudieron registrar en fechas posteriores ligeras heladas, pero de escasa entidad y no ocasionando daños apreciables en el viñedo.

En el momento del cuajado, en algunas zonas de la Denominación de Origen, se produjo un cierto corrimiento en los racimos debido a la humedad, 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 racimos de manera normal en la mayoría de los viñedos.

Durante los meses de junio, julio y agosto, se han venido sucediendo diferentes episodios tormentosos en distintas zonas de la Denominación de Origen, dejando a su paso precipitaciones de diversa intensidad, en algunos casos se han producido pequeñas 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 práctica totalidad de los casos).

### PLAGAS Y ENFERMEDADES

#### Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).-

Durante 2020 se han sucedido tres generaciones, habiendo presentado un primer vuelo en las distintas parcelas estudiadas, con una mayor incidencia que en las últimas campañas (debido a las condiciones climatológicas del año actual), siendo sin embargo el segundo vuelo de igual o menor intensidad.

Estos datos pueden observarse en el gráfico 24 de 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 fue muy escasa, en especial como consecuencia de 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, aunque se temió por su posible aparición tras las lluvias de septiembre.

### Los vinos de la cosecha 2020

Los vinos de la cosecha 2020 son, pese a la realidad en no pocos casos de parámetros de acidez bajos en las uvas, vinos frescos y poco pesados en relación con lo habitual en la zona. El color es abundante y la nariz refleja notas frutales intensas con vinos muy limpios tras la fermentación. Por su parte la boca muestra un buen equilibrio con un tanino medio dulce y un alcohol moderado. En definitiva, vinos con una buena componente de frescor y muy en la línea de lo que actualmente parecen exigir las tendencias del mercado.