

20/21

Informe de vendimia de la cosecha vitivinícola

Viticultural grape harvest report



'Viñedos Históricos de Garnacha'. Foto: Ramiro Tarazona Sicilia



CAMPO DE BORJA
DENOMINACIÓN DE ORIGEN

THE EMPIRE OF GARNACHA



/ iStock Photo

Edita / Edit

C.R.D.O Campo de Borja

Fotografías / Photography

Ramiro Tarazona Sicilia, iStock Photo

Diseño, maquetación y edición / Design, layout & edition

Blue Media Studio

Dirección Editorial / Editing direction

Blue Media

Índice / Summary

Introducción **4** Introduction

Evolución del ciclo biológico de la vid **7** Vine biological cycle evolution

Análisis de datos **15** Data analysis

Nuestro patrimonio: 3.300 Ha. de Garnacha **25** Our heritage: 3.300 hectares of Grenache

Relación de bodegas **27** List of wineries

Introducción

/Introduction



Después de la niebla
/ Ramiro Tarazona Sicilia



La campaña 2021 se ha caracterizado por ser corta en producción y de muy buena calidad en la Denominación de Origen Campo de Borja.

La producción final obtenida en la vendimia 2021 ha sido de 29,1 millones de kilos, lo que significa una reducción de 6,5 millones de kilos respecto a la campaña anterior (-21%), pero la sitúa en la media respecto a los 10 últimos años. El rendimiento obtenido, teniendo en cuenta que en la presente campaña hay 6.179 hectáreas, ha sido de 4.700 Kg/Ha. Este rendimiento se debe, principalmente, a la sequía severa que hubo en los meses de julio y agosto ya que, salvo tormentas muy localizadas, solo se registró una precipitación de 14 l/m². Por otro lado, destacar la buena sanidad de la uva sin problemas de mildiu, correcta

The 2021 campaign was characterized for being a short campaign in terms of production but of a very good quality in the “Campo de Borja” Denomination of Origin.

The final production obtained in the 2021 harvest has been 29.1 million Kg, which means a reduction of 6.5 million Kg compared to the previous campaign (-21%) but places it on average compared to 10 last years. The yield obtained, taking into account that in the present campaign there are 6,179 hectares, has been 4,700 Kg/Ha. This yield is mainly due to the severe drought that occurred in the months of July and August, since except for very localized storms, only 14 l/m² of precipitation was recorded. On the other hand, it is worth highlighting the good health of the grapes without mildew problems, correct flowering and fruit set, 100% coverage of the

floración y cuajado, cobertura del 100% de la superficie con feromonas para la polilla del racimo y bonanza climática en verano y otoño, que han permitido una lenta vendimia hasta el final.

La campaña 2020-2021 comenzó con un invierno y una primavera con unas precipitaciones por debajo de la media y con unas temperaturas no muy bajas, salvo los días que nos vimos afectados por la borrasca Filomena, que, aunque en menor medida que en otras zonas de España, dejó espesores de en torno a 15 cm de nieve de forma generalizada en toda la D.O. Campo de Borja y unas temperaturas de -5°C que no causaron daños de heladas debido a la parada vegetativa de la vid en ese momento.

En verano, las precipitaciones fueron muy escasas; aunque cabe destacar las precipitaciones de 50 l/m² a primeros de septiembre, que ayudaron a terminar de forma correcta el proceso de maduración de la uva.

Por último, queremos resaltar de nuevo la buena eficacia del programa que se viene desarrollando desde 2014 en más de 6.000 hectáreas de viñedo de la D.O. Campo de Borja, en las que se ha colocado feromona para combatir la plaga de la polilla del racimo, con unos resultados muy positivos, que animan a los viticultores y bodegas de la D.O. a seguir con dicho proyecto. Esto, que parece 'sencillo', se traduce en una reducción prácticamente total del uso de insecticidas (en torno a 12.000 litros anuales en la D.O.), un aumento de la fauna auxiliar (enemigos naturales de las plagas de la vid), una mejor estrategia para la lucha de las enfermedades fúngicas, una mejora de la calidad de la uva, y una mayor maduración fenólica, lo que proporciona a las bodegas un fruto con un mayor potencial.

En resumen, el volumen de producción de la Denominación de Origen Campo de Borja en la añada 2021 ha sido de 29.108.300 kilos de uva.

Por último, teniendo en cuenta que hay 6.178,85 hectáreas en producción, el rendimiento medio en esta campaña ha sido de 4.710,96 Kg/Ha.

surface with pheromone for the grape moth, and good weather conditions in summer and autumn, which have allowed a slow harvest until the end.

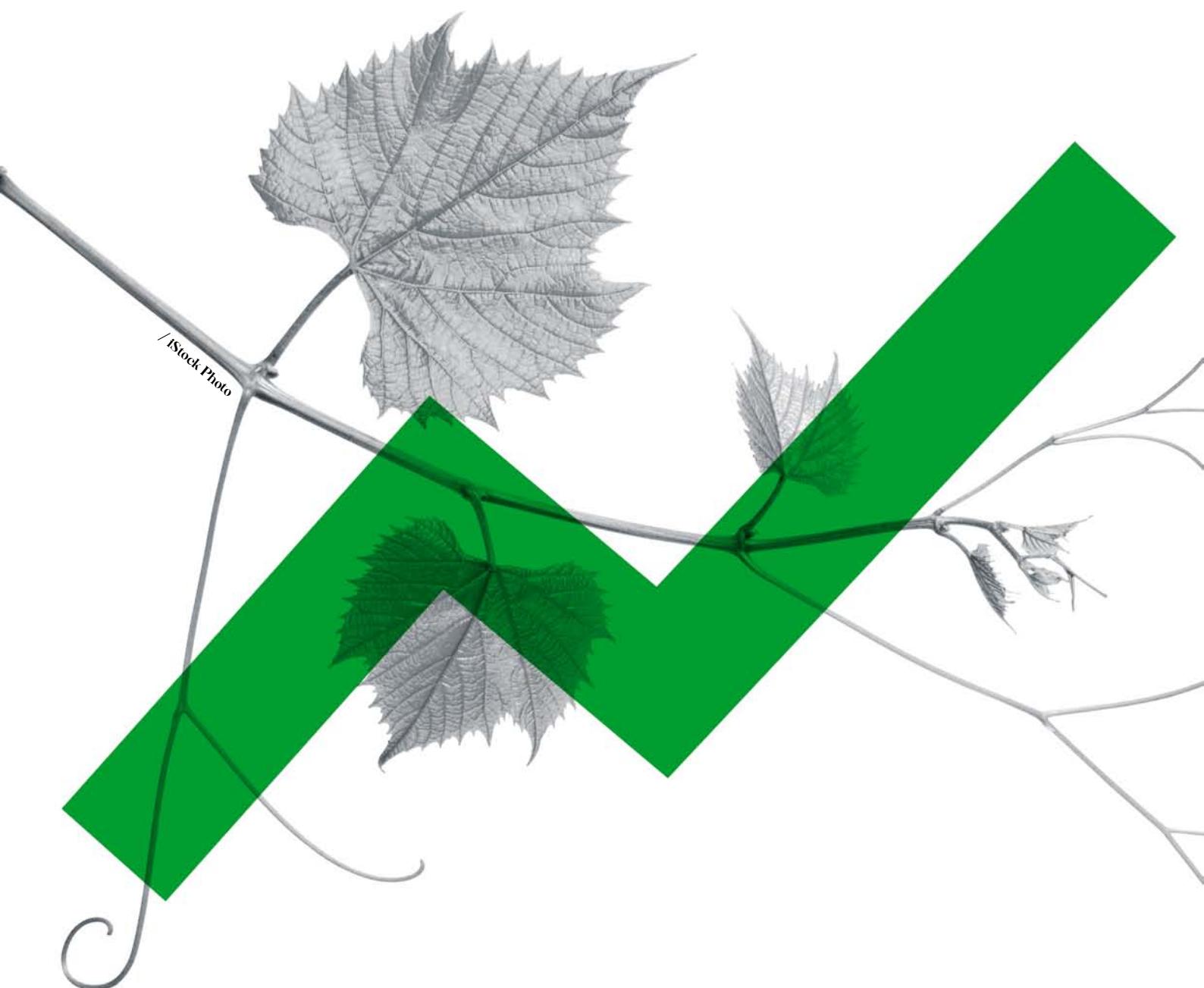
The 2020-2021 campaign began with a winter and spring with below-average rainfall, with not very low temperatures, except for the days that we were affected by the Filomena storm which, although to a lesser extent than in other areas of Spain , left thicknesses of around 15 cm of snow throughout the entire DO Campo de Borja and temperatures of -5°C that did not cause frost damage due to the vegetative stoppage of the vine at that time.

In summer, rainfall was very scarce, although it is worth noting the rainfall of 50 l/m² at the beginning of September, which helped to finish the grape ripening process correctly.

Finally, it is worth highlighting once again the good effectiveness of the program that has been carried out since 2014 in more than 6,000 hectares of DO Campo de Borja vineyards, in which pheromone has been placed to fight against the grape moth plague, with some very positive results, which encourage the winegrowers and wineries of the DO to continue with this project. What seems "simple" translates into a practically total reduction in the use of insecticides (around 12,000 litres per year in the DO), an increase in the auxiliary fauna (natural enemies of vine pests), in a better strategy for the fight against fungal diseases, an improvement in the quality of the grape and a greater phenolic maturation, which provides the wineries with a fruit with greater potential.

In summary, the production volume of the D.O. "Campo de Borja" in the 2021 vintage has been 29,108,300 Kg of grapes.

Finally, taking into account that there are 6,178.85 Ha in production, the average yield of this campaign has been 4,710.96 Kg/Ha.



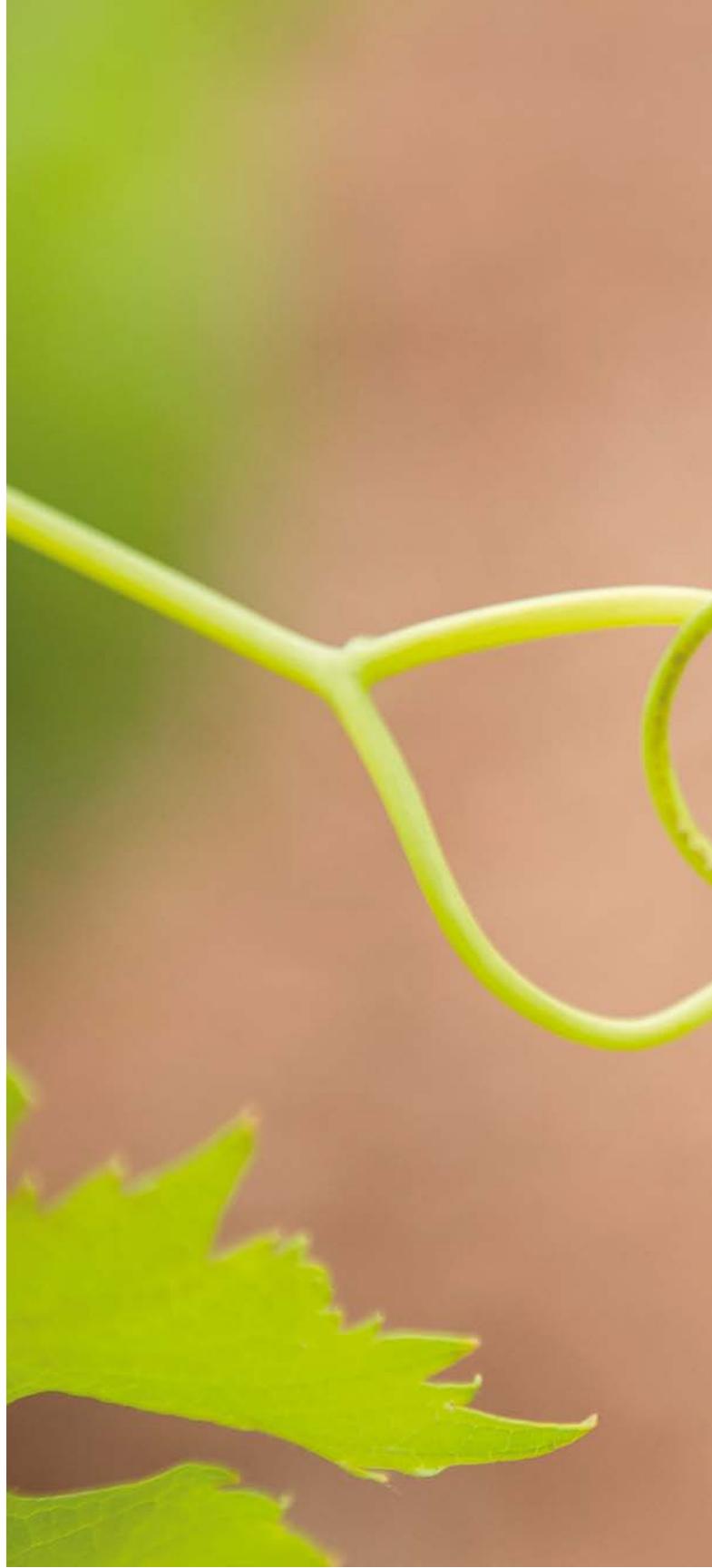
Evolución del ciclo biológico de la vid

Evolución del ciclo biológico de la vid

El ciclo vegetativo de la vid en la D.O. Campo de Borja se ha desarrollado durante toda la campaña de forma correcta y homogénea. Comenzaron los lloros a mediados de marzo, aunque la brotación lo hizo de forma generalizada más bien a principios de abril.

Las lluvias en otoño e invierno fueron en torno a un 10% inferiores a la media histórica. El desarrollo vegetativo entre la brotación y la floración fue homogéneo, con ausencia total de heladas primaverales. Respecto a la floración, se dio de forma correcta, especialmente en la garnacha, variedad muy incierta en su cuajado.

Del resto del ciclo vegetativo hasta la vendimia, cabe destacar la ausencia prácticamente total de precipitaciones en julio y agosto, con tan solo 14 l/m² acumulados en estos dos meses y las tormentas de septiembre (el día 1 se registraron 47,6 l/m²) que lo convirtieron en el mes más lluvioso del año con un acumulado de 79,2 l/m². La calidad del fruto no se vio comprometida gracias al plus de sanidad aportado por el uso de las feromonas en la lucha biológica contra la polilla del racimo (Lobesia botrana).



Dos zarcillos
/ Ramiro Tarazona Sicilia



Evolution of the biological cycle of the vine

The vegetative cycle of the vine in the DO Campo de Borja has developed correctly and homogeneously throughout the campaign. The weeping began in mid-March, although the sprouting did so in a generalized way rather at the beginning of April.

The rains in autumn and winter were around 10% lower than the historical average. The vegetative development between budding and flowering was homogeneous, with a total absence of spring frosts. Regarding flowering, it happened correctly, especially in the Garnacha, a very uncertain variety in its fruit set.

*Of the rest of the vegetative cycle until the harvest, it is worth highlighting the practically total absence of rainfall in July and August, with only 14 l/m² accumulated in these two months, and the storms in September (47.6 l/m² were recorded on the 1st m²) that made it the雨iest month of the year with an accumulated rainfall of 79.2 l/m². The quality of the fruit was not compromised thanks to the added health provided by the use of pheromones in the biological fight against the grape moth (*Lobesia botrana*).*

La suma de precipitaciones en todo el año (01/09/20-31/08/21), ha sido de 344 mm, lo que equivale a un 15% menos que la media histórica. Además, hay que destacar que han sido muy estacionales, sobresaliendo los acumulados de junio (66,8 l/m²) y septiembre (79,2 l/m²), que equivalen al 50% de las precipitaciones anuales.

La temperatura media del año ha sido de 14/16°C. La mínima se registró en enero de 2021 (-5,3°C) y la máxima en agosto (40,8°C).

Por otro lado, y desde el punto de vista de las enfermedades, la sanidad de la uva ha sido muy buena a lo largo de todo el ciclo, sin destacar problemas graves de hongos como mildiu, oidio o botrytis, que otros años son tan problemáticos.

La buena eficacia obtenida con el programa aplicado por todas las ATRIAS para la prevención de enfermedades, así como en las técnicas de confusión sexual contra la polilla, constituyen un elemento clave para garantizar la sanidad de la uva en toda la Denominación de Origen y, sobre todo, ejercen un excelente control sobre la lucha integrada.

The sum of rainfall throughout the year (09/01/20-08/31/21), has been 344 mm, which is equivalent to 15% less than the historical average. In addition, it should be noted that they have been very seasonal, highlighting those accumulated in June (66.8 l/m²) and September (79.2 l/m²), which is equivalent to 50% of annual rainfall.

The average temperature of the year has been 14.16°C. The minimum was recorded in January 2021 (-5.3°C) and the maximum in August (40.8°C).

On the other hand, and from the point of view of diseases, the health of the grapes has been very good throughout the cycle, without highlighting serious fungal problems such as mildew, powdery mildew or botrytis, which are so problematic in other years.

The good efficiency obtained with the program applied by all the ATRIAS, for the prevention of diseases, as well as in the techniques of sexual confusion against the moth, constitute a key element to guarantee the health of the grape throughout the Denomination of Origin and, above all, they exert excellent control over integrated fighting.

Blanco invernal
/ Ramiro Tarazona Sicilia





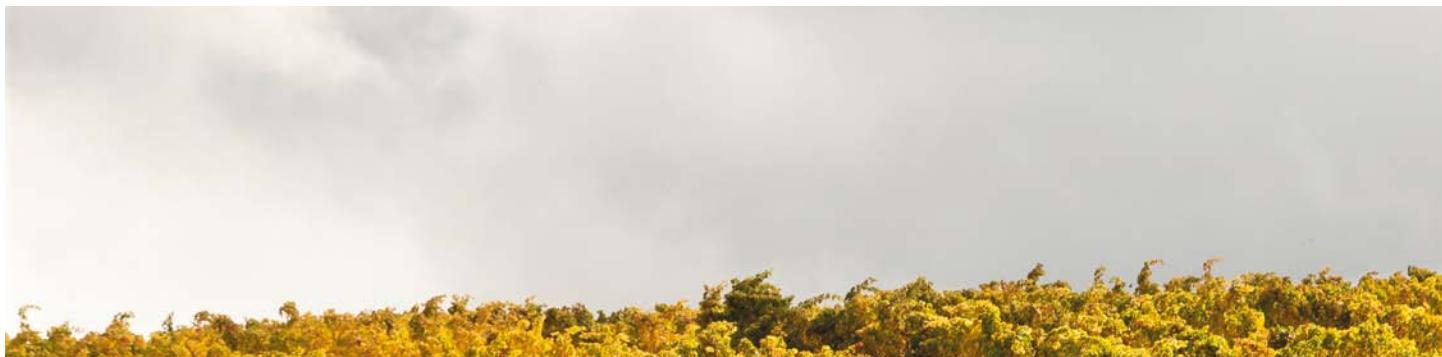
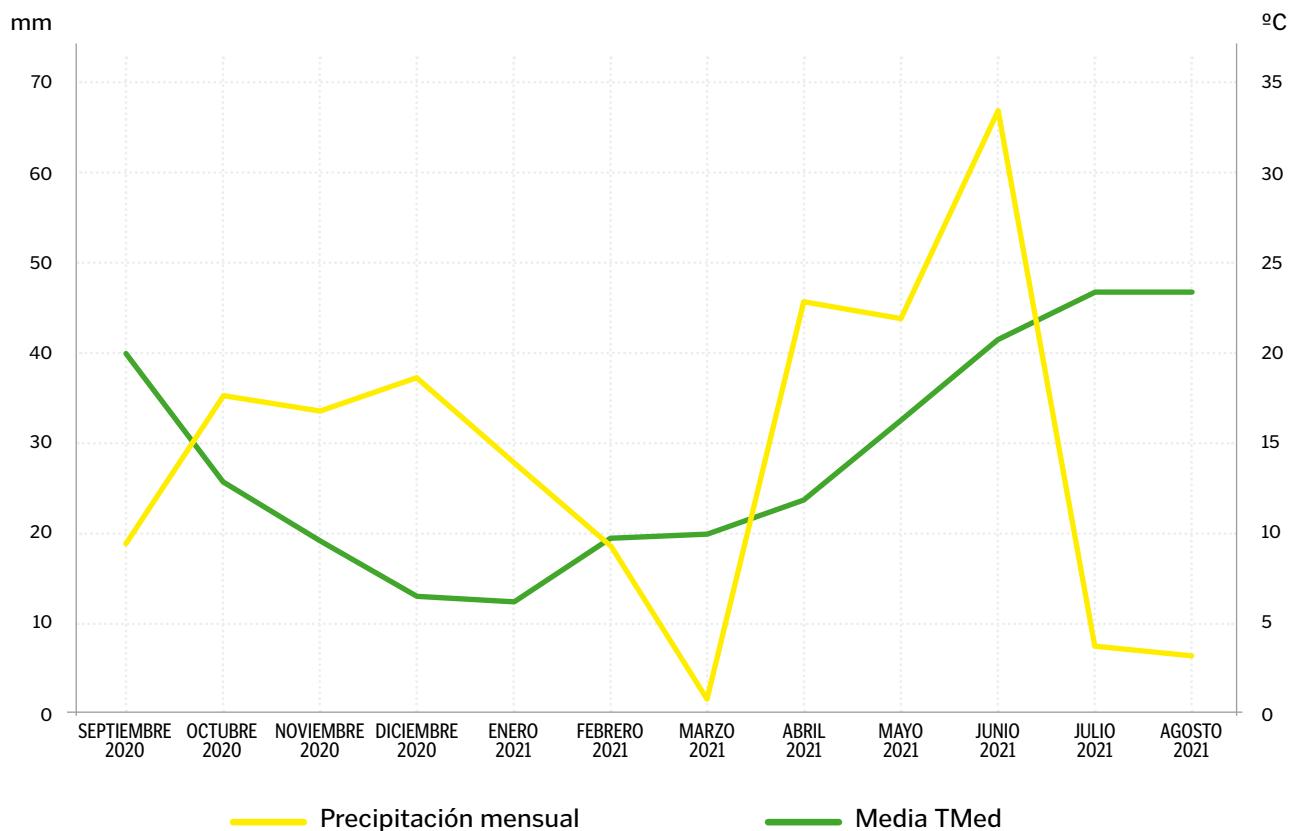


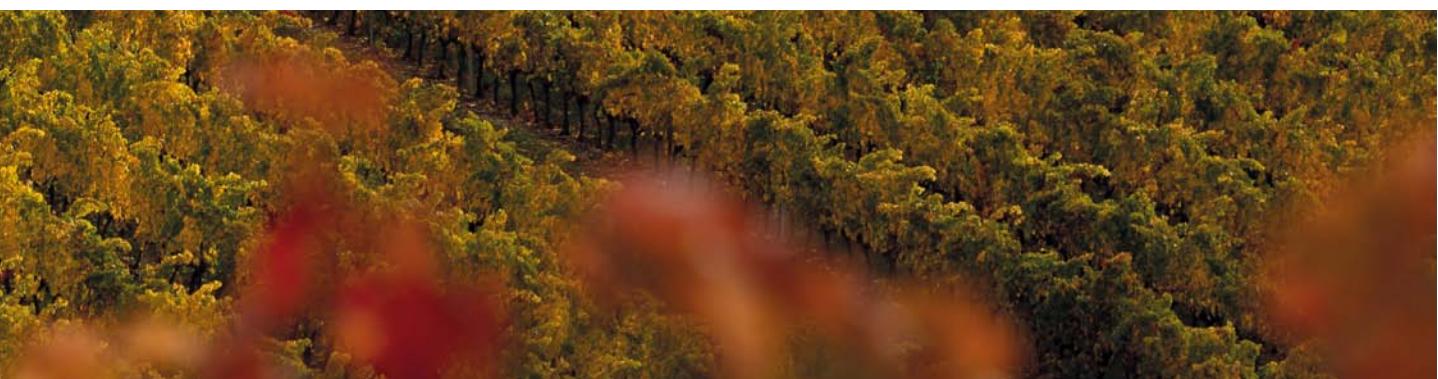
Diagrama ombrotérmico





Ombrothermic diagram

MES	MEDIA TMED	MAX TMAX	MIN TMIN	PREC MENSUAL
SEPTIEMBRE'20	19,7	33,0	6,0	18,6
OCTUBRE'20	13	24,2	0,3	35,4
NOVIEMBRE'20	9,7	22,1	-3,2	33,5
DICIEMBRE'20	6,5	14,6	-3,0	37,2
ENERO'21	6,3	19,6	-5,3	28,2
FEBRERO'21	9,7	20,6	0,7	19,2
MARZO'21	9,9	23,4	-1,8	1,8
ABRIL'21	11,7	23,7	0,4	45,6
MAYO'21	16,2	31,0	4,1	44
JUNIO'21	20,7	34,7	10,0	66,8
JULIO'21	23,3	38,9	10,3	7,4
AGOSTO'21	23,3	40,8	9,9	6,6



Maduración

Como se ha indicado anteriormente, la climatología desarrollada a lo largo del periodo vegetativo de la vid en la campaña 2020-2021 ha sido muy regular, con un verano seco y caluroso, y un inicio de otoño húmedo, con precipitaciones superiores a la media, que provocó una maduración de la uva en su fase final más lenta de lo habitual.

Durante el periodo de vendimias (desde el 19 de agosto al 12 de noviembre), la pluviometría registrada volvió a ser irregular, acumulando en septiembre 79,2 l/m² (el doble que la media) y en octubre tan solo 14 l/m² (menos de la mitad que la media), lo que en un principio retrasó el grueso de la vendimia pero permitió realizarla de forma constante durante octubre, completando gracias al control biológico ofrecido por las feromonas, la madurez de las uvas hasta que las bodegas determinaron en cada caso el momento óptimo para su vendimia.



Maturation

As indicated above, the climate developed throughout the vine's vegetative period in the 2020-2021 campaign has been very regular, with a dry and hot summer, and a wet start to autumn, with above-average rainfall, which caused a slower than usual maturation of the grape in its final phase.

During the harvest period (from August 19 to November 12), the registered rainfall was again irregular, accumulating 79.2 in September (twice the average) and only 14 in October (less than half the average). This at first delayed the bulk of the harvest but allowed it to be carried out constantly during October, allowing, thanks to the biological control offered by the pheromones, to complete the maturity of the grapes until the wineries determined in each case the moment optimal for your vintage.

**Informe de vendimia
de la cosecha vitivinícola**

20/21



Análisis de datos

Análisis de datos

La duración total de la vendimia ha sido de 87 días, comprendidos desde el 19 de agosto (Moscate y Chardonnay) y el 12 de noviembre (Garnacha).

Las variedades tintas representan el 94,5% del total, con una producción acumulada de 27.025.348 kilos, mientras que las variedades blancas suponen el 5,5%, con una producción de 2.082.952 kilos.

Data analysis

The total duration of the harvest has been 87 days, from August 19 (Muscate and Chardonnay) and November 12 (Grenache).

The red varieties represent 94.5% of the total, with an accumulated production of 27,025,348 Kg, while the white varieties account for 5.5%, with a production of 2,082,952 Kg.





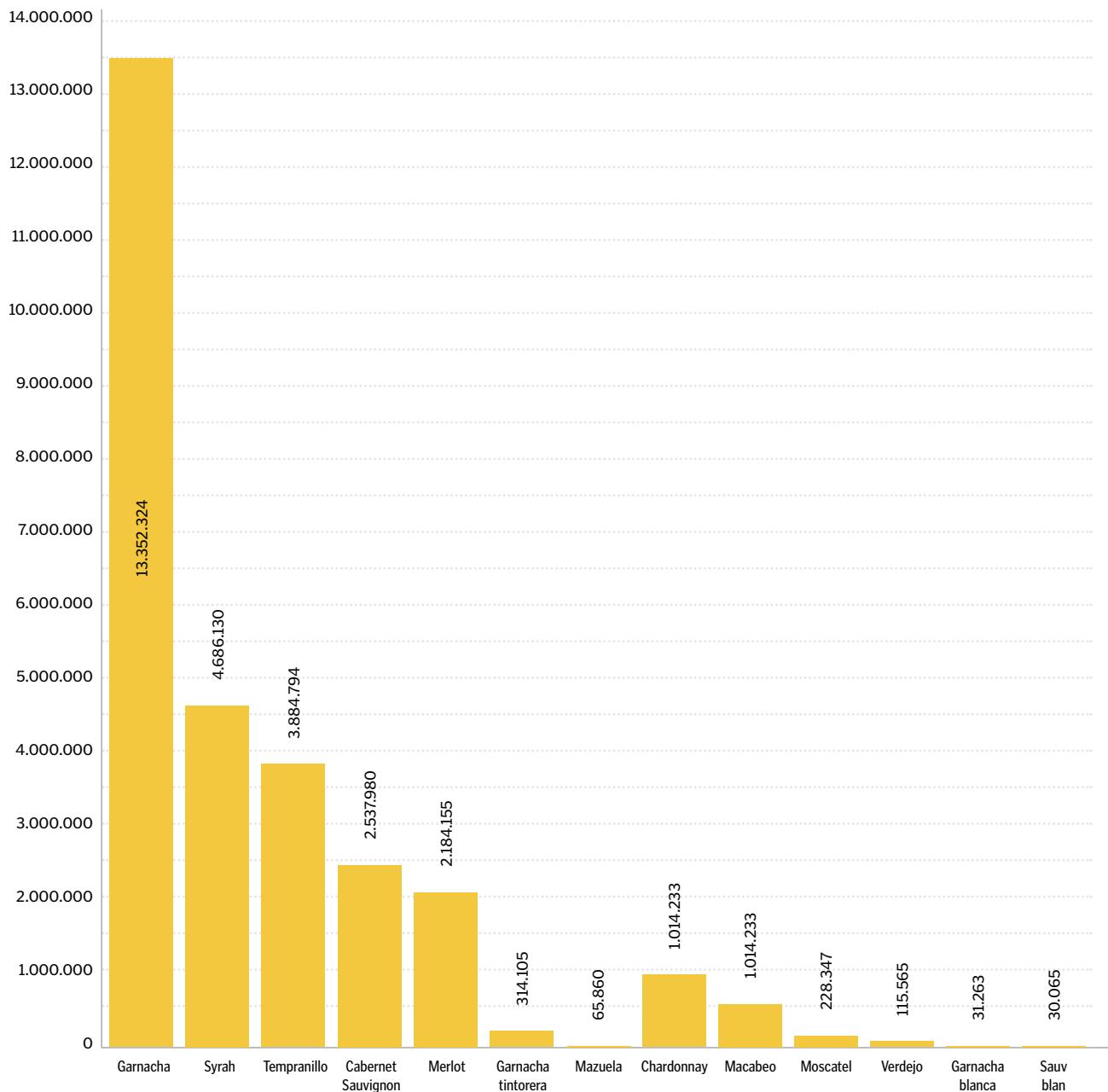
A la izquierda. vendimias en el monte de Ainzón
/ Ramiro Tarazona Sicilia

A la derecha. 'Monte Alto' de Fuendejalón
/ Ramiro Tarazona Sicilia

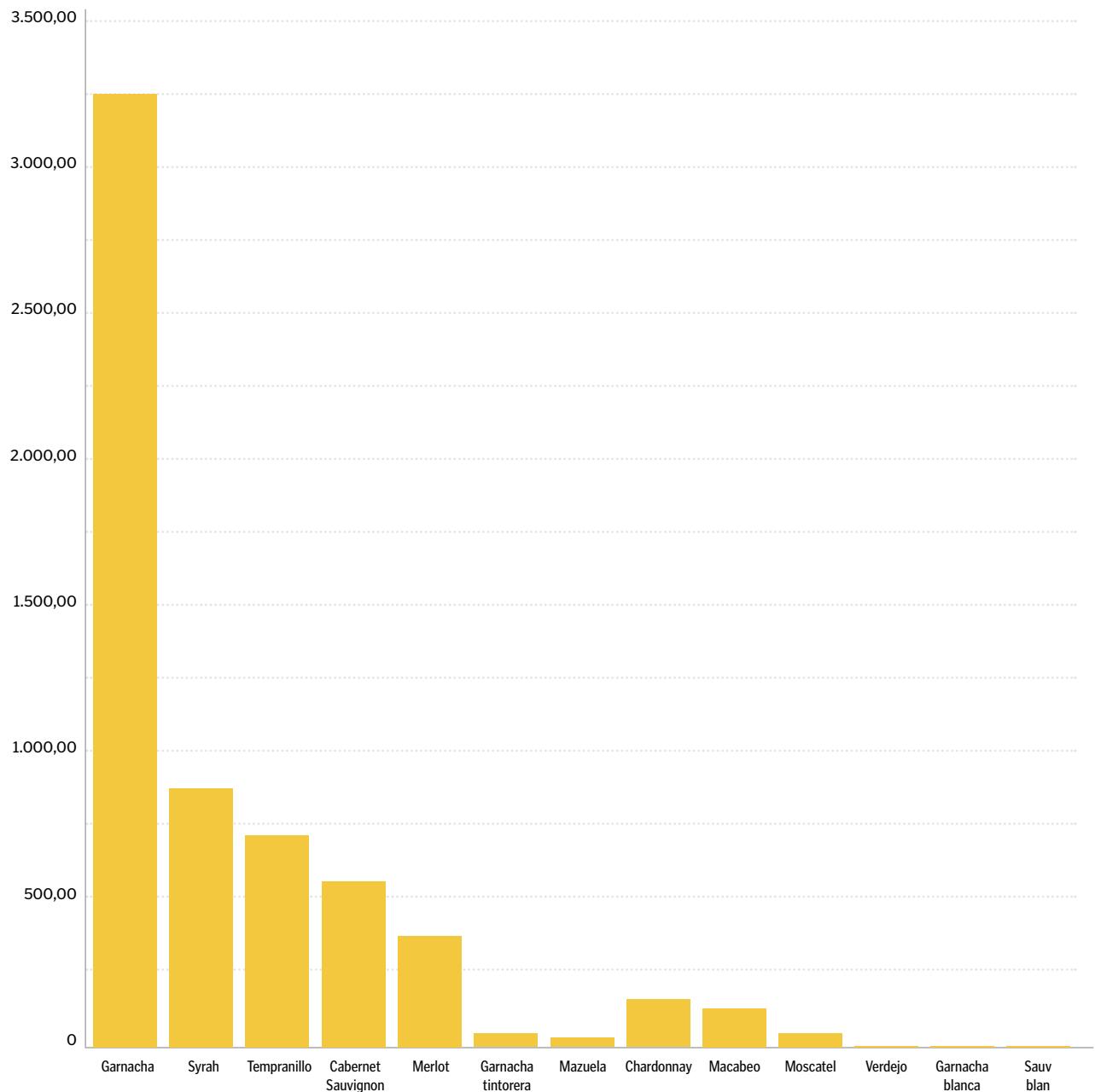


Producción */ Production*

Kg

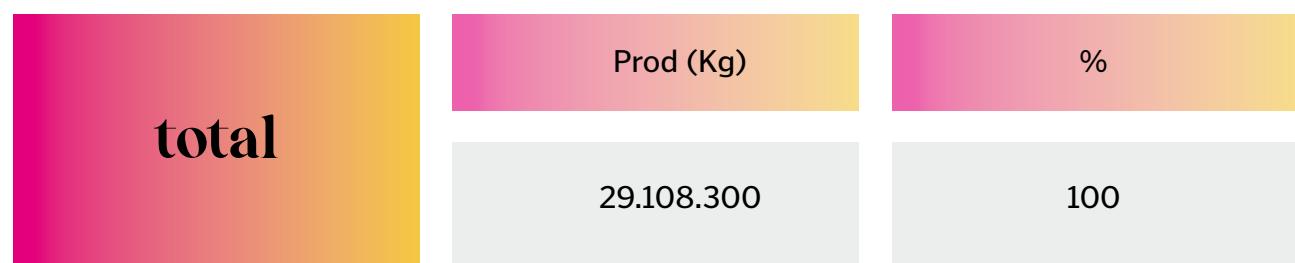


Superficie / Surface



Variedad / Variety

VARIEDAD	Prod (Kg)	%	Superficie	%	Rdto (Kg/Ha)
Garnacha	13.352.324	45,9	3.243,28	52,5	4.116,92
Syrah	4.686.130	16,1	874,14	14,1	5.360,85
Tempranillo	3.884.794	13,3	725,11	11,7	5.357,52
Cabernet Sauvignon	2.537.980	8,7	556,15	9,0	4.563,48
Merlot	2.184.155	7,5	368,73	6,0	5.923,45
Garnacha tintorera	314.105	1,1	45,15	0,7	6.956,92
Mazuela	65.860	0,2	24,10	0,4	2.732,78



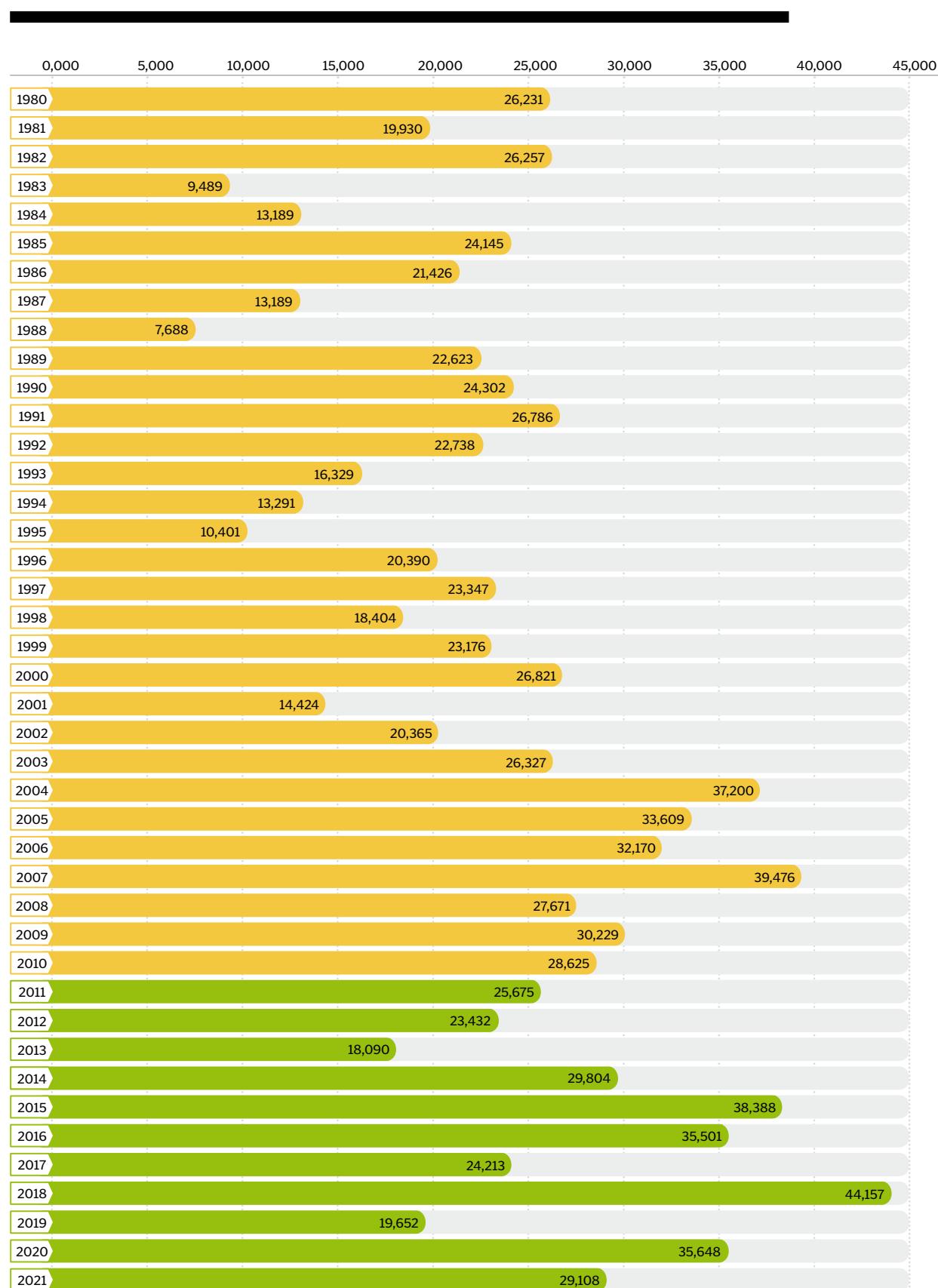
VARIEDAD	Prod (Kg)	%	Superficie	%	Rdto (Kg/Ha)
Chardonay	1.014.233	3,5	153,37	2,5	6.612,98
Macabeo	663.479	2,3	120,13	1,9	5.523,01
Moscateل	228.347	0,8	44,07	0,7	5.181,46
Verdejo	115.565	0,4	11,73	0,2	9.852,09
Garnacha blanca	31.263	0,1	9,17	0,1	3.409,27
Sauv. Blan	30.065	0,1	3,72	0,1	8.081,99



Producción histórica desde 1980

/ Historical production since 1980

(mill. Kg)



**Informe de vendimia
de la cosecha vitivinícola**

20/21



/ iStock Photo

Nuestro patrimonio: 3.300 Ha. de Garnacha

D.O.P. Campo de Borja

Nuestro patrimonio: 3.300 hectáreas de Garnacha

El patrimonio vitícola de la D.O. Campo de Borja es muy rico en cuanto a 'Garnachas'. Los viñedos más antiguos de la D.O. datan de 1890 y, de las casi 3.300 hectáreas de Garnacha, más de 2.000 tienen edades comprendidas entre 30 y 50 años. Sus producciones son

bajas, pero inmensamente apreciadas enológicamente por la complejidad estructural y aromática que proporcionan a los vinos.

Respecto a la zonificación, sus características son:

1 En la **zona baja**, con altitudes entre 350 y 450 metros, nos encontramos suelos pardo calizos y 'Garnachas' tanto en formación tradicional en vaso, como en espaldera. Es la zona de maduración más temprana y comprende los viñedos de Magallón, Pozuelo de Aragón... **Sus vinos son cálidos, potentes y muy aromáticos.**

2 La **zona media** se caracteriza por tener la mayor concentración de viñedo. Comprende los viñedos situados entre los 450 y 550 metros de altitud. Se encuentran los suelos de las terrazas de río La Huecha, afluente del Ebro, y todos los suelos cascajosos y arcillo-ferrosos. Allí se ubican los viñedos de Ainzón, Borja, Fuendejalón... en un relieve de suaves laderas y buena exposición al sol. **Sus vinos son muy complejos, intensos, estructurados y carnosos.**

3 La **zona alta** de la D.O., cuyos viñedos se extienden desde los 550 a los 700 metros de altitud, corresponde a las estribaciones del Moncayo. Son los viñedos situados en las zonas altas de Ainzón y Fuendejalón, así como los de los municipios de Tabuenca, El Buste o Vera. **Sus vinos son muy complejos, sutiles y elegantes.**

La diversidad de microclimas y suelos enriquece los matices del impresionante patrimonio vitivinícola de las 'Garnachas' de nuestra tierra y permite que denominemos a

Campo de Borja, el Imperio de la Garnacha

Our heritage: 3,300 hectares of Grenache

The wine heritage of the D.O. Campo de Borja is very rich in terms of "Garnachas"; the oldest vineyards in the D.O. They date from 1890 and of the almost 3,300 hectares of Grenache, more than 2,000 are between 30 and 50 years old.

Its productions are low, but immensely appreciated oenologically, due to the structural and aromatic complexity that they provide to the wines.

Regarding zoning, its characteristics are as follows:

1
In the lower area, with altitudes between 350 and 450 metres, we find brown limestone soils and "garnachas" in both traditional goblet and trellis formation. It is the area of earliest maturation and includes the vineyards of Magallón, Pozuelo de Aragón... Its wines are warm, powerful and highly aromatic.

2
The middle area is characterized by having the highest concentration of vineyards. It includes the vineyards located between 450 and 550 meters of altitude. The soils of the terraces of the river "La Huecha", at Puente del Ebro and all the gravelly and clay-ferrous soils are found there. There are the vineyards of Ainzón, Borja, Fuendejalón...in a relief of gentle slopes and good exposure to the sun. Its wines are very complex, intense, structured and meaty.

3
The upper area of the D.O., whose vineyards extend from 550 to 700 meters above sea level, corresponds to the foothills of Moncayo. They correspond to the vineyards located in the high areas of Ainzón and Fuendejalón, as well as the municipalities of Tabuenca, El Buste, Vera. Their wines are very complex, subtle and elegant.

The diversity of microclimates and soils enriches the nuances of the impressive wine heritage of the "Garnachas" of our land and allows us to call

Campo de Borja, the Empire of Garnacha

Rojo otonal
/ Ramiro Tarazona Sicilia



Relación de bodegas inscritas en la D. O. Campo de Borja

/ List of wineries registered in the Campo de Borja guaranteed origin

BODEGAS ALTO MONCAYO S.A.
Ctra. CV- 606 Borja-El buste, Km 1700
50450 BORJA (Zaragoza)
Tel: 976 867 807 - Fax: 976 86 8147
Email: contacto@bodegasaltomoncayo.com
www.bodegasaltomoncayo.com

BODEGAS ARAGONESAS S.A.
Ctra. Magallón s/n
50529 FUENDEJALÓN (Zaragoza)
Tel: 976 862 153 - fax: 976 862 363
E-Mail: info@bodegasaragonesas.com
www.bodegasaragonesas.com

BODEGAS BORDEJE S.L.
Ctra. Borja-Rueda, Km 3
50570 AINZÓN (Zaragoza)
Tel: 976 868 080 - fax: 976 868 989
E-Mail: ainzon@bodegasbordeje.com
www.bodegasbordeje.com

BODEGAS BORSAO S.A.
Camino del Tejar s/n
50540 BORJA (Zaragoza)
Tel: 976 867 116 - fax: 976 867 752
E-Mail: contacto@bodegasborsao.com
www.bodegasborsao.com

BODEGAS CABAL S.L.
Polígono las Bodegas, parcela 11
50570 AINZÓN (Zaragoza)
Tel: 639 141 533
E-Mail: info@bodegacabal .com

BODEGAS MARECA S.L.
Carra Borja, 8
50547 TABUENCA (Zaragoza)
Tel: 976 865 795 - fax: 976 785 869
E-Mail: bodegasmareca@hotmail.com

BODEGAS MORCA S.L.
Carretera del Santuario km 2,5
50540 BORJA (Zaragoza)
Tel: 690 818 509
E-Mail: cristina.corellano@gilfamily.es
www.gilfamily.es

BODEGAS PAGOS DEL MONCAYO S. L.
Ctra. Z-372, km 1.6
50580 VERA DE MONCAYO (Zaragoza)
Tel: 976 900 256
E-Mail: info@pagosdelmoncayo.com
www.pagosdelmoncayo.com

BODEGAS PALMERI SICILIA S.L.
C/ Cabernet Sauvignon, 3
50547 TABUENCA (Zaragoza)
Tel: 976 865 708 - 660 121 915
E-Mail: jdzcuartero@hotmail.com
www.palmerisicilia.es

BODEGA PICOS S.L.
Ctra. Soria, Km 55,4
50520 MAGALLÓN (Zaragoza)
Tel: 976 863 006 - fax: 976 900 122
E-Mail: info@bodegapicos.com
www.bodegapicos.com

BODEGAS ROMÁN S.C.
Ctra. Gallur-Agreda, 1
50546 BULBUENTE (Zaragoza)
Tel: 976 852 936
E-Mail: bodegasroman@gmail.com
www.bodegasroman.es

BODEGAS RUBERTE S.L.
Avda. Tenor Fleta, 7
50520 MAGALLÓN (Zaragoza)
Tel: 976 858 063 - fax: 976 858 475
E-Mail: info@bodegaruberte.com
www.gruporuberte.com

COOP N^a S^a NIÑO PERDIDO
Calvo Sotelo, 15
50547 TABUENCA (Zaragoza)
Tel: 976 865 874 - fax: 976 865 874
E-Mail: cooperativa.tabuenca@hotmail.com

COOP. SAN JUAN BAUTISTA
Ctra. Tabuenca, 9
50529 FUENDEJALÓN (Zaragoza)
Tel: 976 862 441 - fax: 976 862 056
E-Mail: info@coopfuendejalon.com
www.fuendejalon.coop

COOP. SANTO CRISTO
Avda. de la Paz, 4
50520 MAGALLÓN (Zaragoza)
Tel: 976 866 464 - fax: 976 866 465
E-Mail: info@santocristodemagallon.com

COOP. SANTA ANA
Ctra. Borja s/n
50529 POZUELO DE ARAGÓN
Tel: 976 862 931 - fax: 976 862 931
E-Mail: santaanapoz@hotmail.com

BODEGAS AINZÓN
Afueras s/n
50570 AINZÓN (Zaragoza)
Tel: 976 869 696 - fax: 976 868 097
E-Mail: bodegas@bodegasainzon.es
www.bodegasainzon.es

SOC. COOP. AGRÍCOLA DE BORJA
Capuchinos, 10
50540 BORJA (Zaragoza)
Tel: 976 866 065 - fax: 976 866 066
E-Mail: ventas@cooperativaborja.com

WINE WITH COOPER SL
Camino Cuevas 17
50529 POZUELO DE ARAGÓN (Zaragoza)
Tel: 635 662625
Mail: info@vinosdelviento.com
www.vinosdelviento.com



CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DE ORIGEN

THE EMPIRE OF GARNACHA

CONSEJO REGULADOR DE LA D.O. CAMPO DE BORJA

C/Subida de San Andrés 6
50570 Ainzón / Zaragoza / Spain
tel (34) 976 85 21 22 / fax (34) 976 86 88 06
www.docampodeborja.com