



# Cálculo de costes de producción de uva y vino de Rioja. Año 2023

D. G. Desarrollo Rural | Área de Cadena Alimentaria y Estadística

Logroño, 6 de agosto de 2024

Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

## OBJETIVO

Determinar del coste medio de producción de uva con DOC Rioja dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de La Rioja para su incorporación al **Observatorio de precios agrarios**, como instrumento vigilante del buen funcionamiento de la Cadena Alimentaria.

## PLANTEAMIENTO

El estudio de costes de producción de uva presenta dos supuestos según el tipo de plantación:

- Sistema de conducción en **vaso**
- Sistema de conducción en **espaldera**

En ambos casos se considera que el manejo de las plantaciones se realiza en fincas de secano.

## METODOLOGÍA

Apartados que se han tenido en cuenta:

- Calendario tipo de operaciones en cultivo de viña
- Gastos (Costes variables y costes fijos)
- Totales de gastos

## METODOLOGÍA | ESQUEMA GENERAL

### COSTES VARIABLES – Materias primas, productos y otros

---

- Fertilizantes
- Fitosanitarios
- Seguros de cultivo
- Cartilla viticultor DOC Rioja

### COSTES VARIABLES – Maquinaria y mano de obra

---

- Maquinaria alquilada
- Reparaciones y mantenimiento
- Carburante y lubricante
- Mano de obra contratada y del titular

### COSTES FIJOS PAGADOS

---

- Seguros e impuestos de maquinaria
- Alojamiento e intereses de maquinaria
- Contribuciones

### COSTES AMORTIZACIONES

---

- Maquinaria
- Cultivo permanente

### OTROS COSTES FIJOS

---

- Renta de la tierra
- Intereses del capital circulante

## METODOLOGÍA | COSTES VARIABLES

### MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y OTROS

- Fertilizantes
- Fitosanitarios
- Seguros de cultivo
- Cartilla de viticultor DOC Rioja

### MAQUINARIA Y MANO DE OBRA

- Maquinaria alquilada
- Carburantes y lubricantes
- Reparaciones y mantenimiento
- Mano de obra contratada y del titular

## METODOLOGÍA | COSTES FIJOS

### PAGADOS

- Seguros e impuestos maquinaria
- Contribuciones
- Alojamiento e intereses maquinaria

### AMORTIZACIONES

- De maquinaria
- De cultivo permanente

### OTROS

- Renta de la tierra
- Intereses del capital circulante

## METODOLOGÍA | TOTAL DE GASTOS

**POR SUPERFICIE**

- Euros / hectárea

**POR KILOGRAMO  
DE UVA**

- Euros / Kilo

## OPERACIONES DE CULTIVO DE VIÑA. TINTA VASO Y ESPALDERA

MES	OPERACIONES	MAQUINARIA Y EQUIPOS	Ud./ha	MANO DE OBRA	UNIDADES
Febrero	Prepoda Poda definitiva Triturado de sarmientos	Prepodadora (alquilada para <b>espaldera</b> ) Tijeras neumáticas Trituradora de sarmientos		1,2 32 2,5	horas/ha horas/ha horas/ha
Marzo	Abono Distribución del abono Pase de cultivador Herbicida sistémico Herbicida residual Tratamiento con herbicida	9-12-24-2MgO Abonadora centrífuga Cultivador de 11 brazos Glifosato (36%) Flazasulfuron (25%) Pulverizador manual	400  2 0,06 2,60	 1 2,2  5,2	kg/ha horas/ha horas/ha litros/ha kg/ha horas/ha
Abril	Fungicida oídio Acaricida Tratamiento contra oídio y araña	Penconazol 20% Abamectina Atomizador	0,12 0,50	 1,2	litros/ha litros/ha horas/ha
Mayo	Espergurado Pase de cultivador Fungicida oídio Fungicida sistémico mildiu Tratamiento contra mildiu y oídio	- Cultivador de 11 brazos Boscalida 20% + Kresomin metil 10% Metalaxil 10% + Folpet 40% Atomizador	 0,35 2	30 2,2  1,2	horas/ha horas/ha litros/ha kg/ha horas/ha



## OPERACIONES DE CULTIVO DE VIÑA. TINTA VASO Y ESPALDERA

MES	OPERACIONES	MAQUINARIA Y EQUIPOS	Ud./ha	MANO DE OBRA	UNIDADES
Junio	Fungicida mildiu Tratamiento contra mildiu Pase de cultivador	Mandipropamida 25% + Zoxamida 24% Atomizador Cultivador de 11 brazos	0,50	1,2 2,2 1,2	kg/ha horas/ha horas/ha
	Despunte Fungicida oídio Tratamiento contra oídio	Despuntadora Metrafenona 50% Atomizador	0,15	1,2	horas/ha litros/ha horas/ha
Julio	Azufre en espolvoreo Tratamiento contra oídio	Azufre 98,5% Espolvoreador	20,00	1,2	kg/ha horas/ha
	Insecticida mosquito verde Fungicida mildiu	Acetamiprid 20% Caldo bordelés	0,250 4,00		kg/ha kg/ha
	Tratamiento contra mildiu y mosquito verde Insecticida polilla del racimo	Atomizador Spinosad 48%		1,2	horas/ha kg/ha
	Fungicida oídio Tratamiento contra polilla y oídio	Tebuconazol 25% Atomizador	0,150 0,40		litros/ha horas/ha
	Pase de cultivador	Cultivador de 11 brazos		1,2 2,2	horas/ha horas/ha
	Agosto	Fungicida botritis dirigido a racimos Tratamiento contra botritis	Ciprodinil 37,5% + Fludioxonil 25% Atomizador	0,60	1,2
Octubre	Vendimia (en vaso)			56,50	horas/ha
	Vendimia (en espaldera)	Vendimiadora alquilada		1,5	horas/ha
	Transporte	Remolque		3	horas/ha

## CÁLCULOS AMORTIZACIÓN PLANTACIÓN PERMANENTE

### PERIODO DE AMORTIZACIÓN

35 años

### GASTOS DE IMPLANTACIÓN (EN VASO)

- Uva tinta: 14 508,01 €/ha
- Uva blanca: 15 603,19 €/ha

### GASTOS DE IMPLANTACIÓN (EN ESPALDERA)

- Uva tinta: 21 693,54 €/ha
- Uva blanca: 22 632,84 €/ha

## CÁLCULOS AMORTIZACIÓN MAQUINARIA

Se utiliza el método combinado en el que se consideran simultáneamente la obsolescencia y el desgaste de las máquinas

### AMORTIZACIÓN POR OBSOLOCENCIA ( $A_o$ )

$$A_o(\text{€/hora}) = \frac{V_a - V_r}{N \times h}$$

### AMORTIZACIÓN POR DESGASTE ( $A_d$ )

$$A_d(\text{€/hora}) = \frac{V_a - V_r}{H}$$

### AMORTIZACIÓN TOTAL ( $A_t$ )

$$A_t = A_o + A_d$$

$V_a$  : Valor de la adquisición (€)

$V_r$ : Valor residual (€)

$N$ : Vida máxima (años)

$h$ : Uso anual (horas /año)

$H$ : Vida máxima (horas)

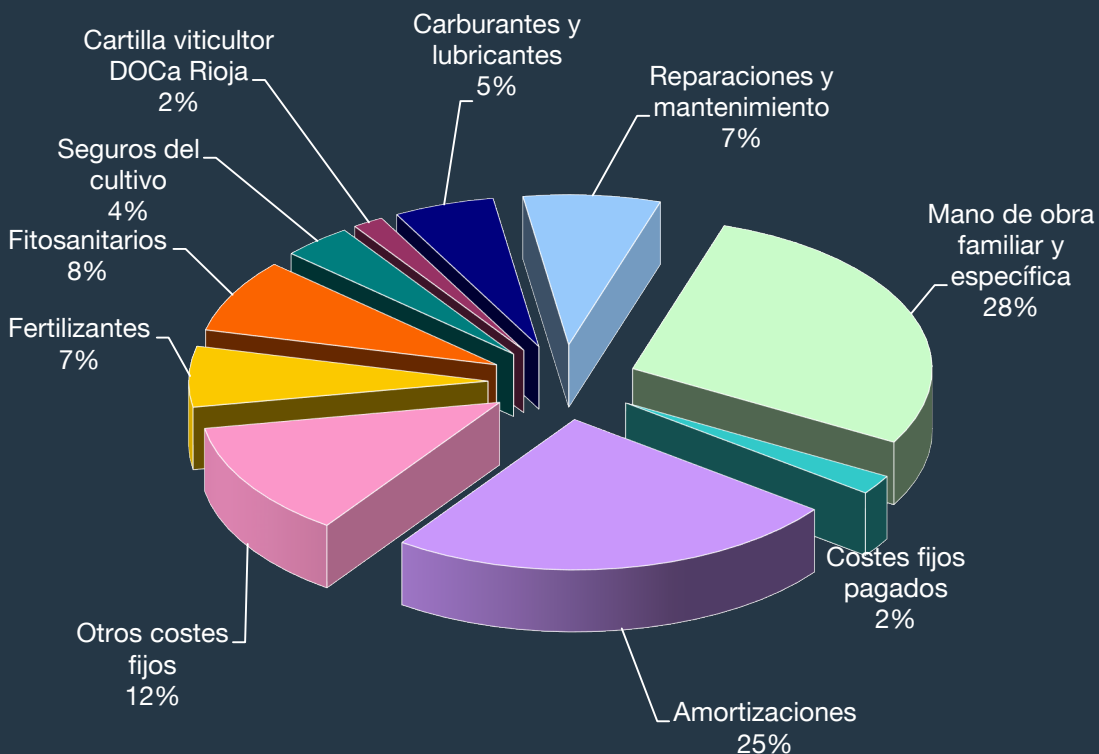


# COSTES DE CULTIVO DE UVA TINTA. COMPARATIVA 2022-2023

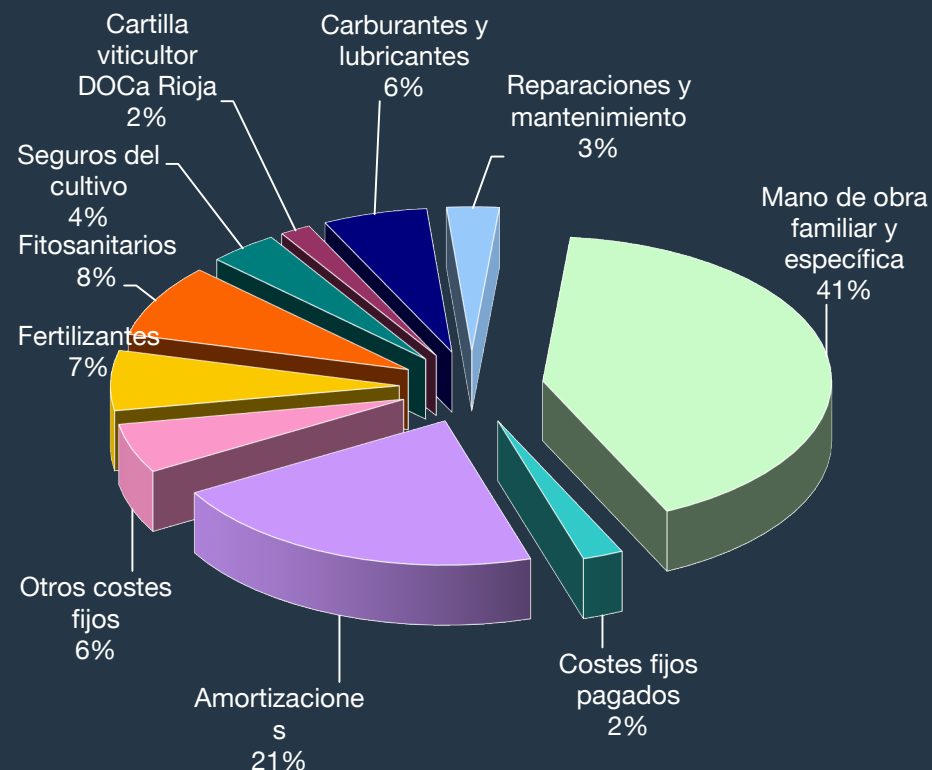
UVA TINTA	CULTIVO EN ESPALDERA				CULTIVO EN VASO			
	2022		2023		2022		2023	
	6.218 kg/ha		5.650 kg/ha		6.218 kg/ha		5.650 kg/ha	
	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg
<b>COSTES VARIABLES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS</b>								
Fertilizantes	319,88	5,14	303,12	5,36	319,88	5,14	303,12	5,36
Fitosanitarios	383,50	6,17	368,72	6,53	383,50	6,17	368,72	6,53
Otros costes variables	224,83	3,62	253,17	4,48	224,83	3,62	253,17	4,48
<b>Total</b>	<b>928,21</b>	<b>14,93</b>	<b>925,00</b>	<b>16,37</b>	<b>928,21</b>	<b>14,93</b>	<b>925,00</b>	<b>16,37</b>
<b>COSTES VARIABLES DE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA</b>								
Maquinaria alquilada	331,00	5,32	331,00	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	261,14	4,20	253,00	4,48	272,05	4,38	263,57	4,67
Reparaciones y mantenimiento	302,49	4,86	344,31	6,09	113,78	1,83	131,91	2,33
Mano de obra contratada	709,32	11,41	760,65	13,46	1.325,72	21,32	1.355,99	24,00
Mano de obra del titular	513,41	8,26	550,28	9,74	475,40	7,65	509,54	9,02
<b>Total</b>	<b>2 117,36</b>	<b>34,05</b>	<b>2.239,23</b>	<b>39,63</b>	<b>2 186,96</b>	<b>35,17</b>	<b>2.261,01</b>	<b>40,02</b>
<b>COSTES FIJOS PAGADOS</b>								
Costes fijos pagados	91,27	1,47	97,08	1,72	96,63	1,55	102,90	1,82
<b>Total</b>	<b>91,27</b>	<b>1,47</b>	<b>97,08</b>	<b>1,72</b>	<b>96,63</b>	<b>1,55</b>	<b>102,90</b>	<b>1,82</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>								
Amortización plantación	639,85	10,29	529,39	9,37	421,11	6,77	558,62	9,89
Amortización de maquinaria	488,18	7,85	612,02	10,83	515,13	8,28	408,83	7,24
<b>Total</b>	<b>1 128,02</b>	<b>18,14</b>	<b>1.141,41</b>	<b>20,20</b>	<b>936,25</b>	<b>15,06</b>	<b>967,45</b>	<b>17,12</b>
<b>COSTES DE OPORTUNIDAD</b>								
Costes de oportunidad	181,99	2,93	247,99	4,41	182,76	2,94	249,53	4,42
<b>Total</b>	<b>181,99</b>	<b>2,93</b>	<b>247,99</b>	<b>4,41</b>	<b>182,76</b>	<b>2,94</b>	<b>249,53</b>	<b>4,42</b>
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>4 446,85</b>	<b>71,52</b>	<b>4 650,71</b>	<b>82,31</b>	<b>4 330,81</b>	<b>69,65</b>	<b>4 505,89</b>	<b>79,75</b>

## DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE COSTES CULTIVO DE UVA TINTA

### EN ESPALDERA



### EN VASO



## EVOLUCIÓN COSTES DE UVA TINTA EN ESPALDERA

FERTILIZANTES	2019	2020	2021	2022	2023
COSTES (€/ha)	166,00	159,20	192,64	319,88	303,12
COSTES (€/100 kg)	2,89	2,58	3,15	5,14	5,36
FITOSANITARIOS	2019	2020	2021	2022	2023
COSTES (€/ha)	418,74	523,77	431,45	383,50	368,72
COSTES (€/100 kg)	7,30	8,49	7,06	6,17	6,53
CARBURANTES	2019	2020	2021	2022	2023
COSTES (€/ha)	187,59	188,44	205,15	261,14	253,00
COSTES (€/100 kg)	3,27	3,05	3,36	4,20	4,48
MANO DE OBRA	2019	2020	2021	2022	2023
COSTES (€/ha)	984,66	1 146,08	1 125,77	1 222,73	1 310,93
COSTES (€/100 kg)	17,17	18,57	18,41	19,66	23,20
AMORTIZ. PLANTACIÓN	2019	2020	2021	2022	2023
COSTES (€/ha)	537,63	528,27	546,43	639,85	612,02
COSTES (€/100 kg)	9,37	8,56	8,94	10,29	10,83

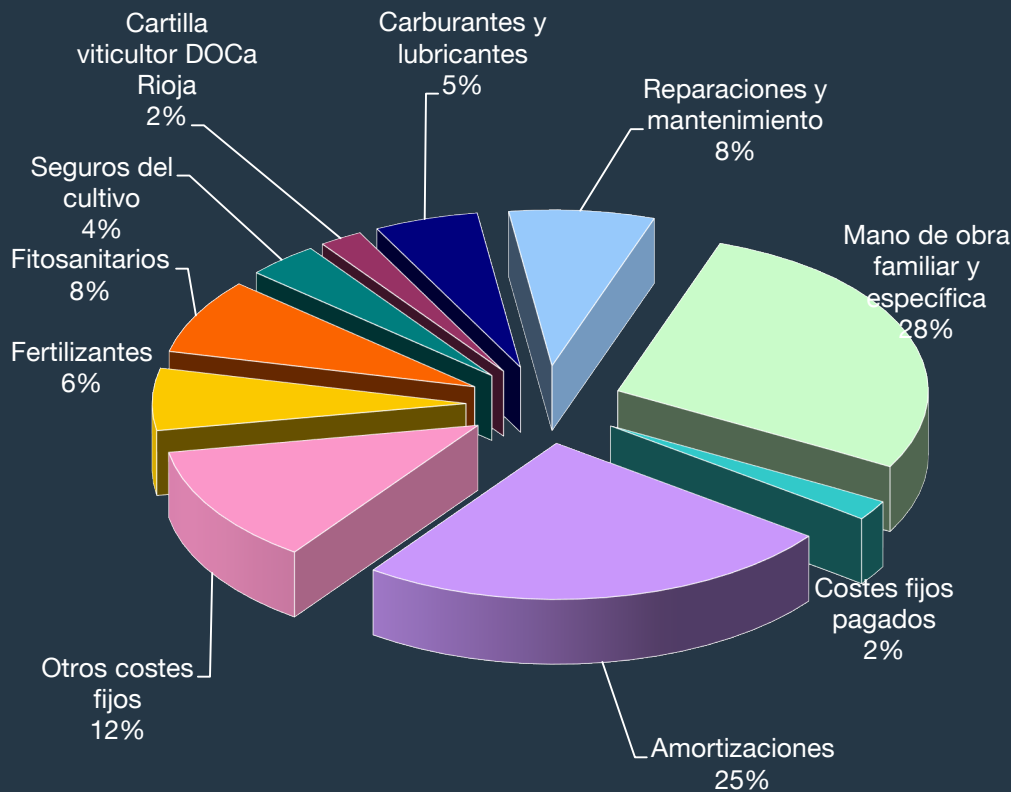
# COSTES DE CULTIVO DE UVA BLANCA. COMPARATIVA 2022-2023

UVA BLANCA	CULTIVO EN ESPALDERA				CULTIVO EN VASO			
	2022		2023		2022		2023	
	8.260 kg/ha		8.311 kg/ha		8.260 kg/ha		8.311 kg/ha	
	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg
<b>COSTES VARIABLES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS</b>								
Fertilizantes	319,88	3,87	303,12	3,65	319,88	3,87	303,12	3,65
Fitosanitarios	445,61	5,39	368,72	4,44	445,61	5,39	368,72	4,44
Otros costes variables	247,83	3,25	280,57	3,38	247,82	3,00	280,57	3,38
<b>Total</b>	<b>1 013,32</b>	<b>12,27</b>	<b>952,40</b>	<b>11,46</b>	<b>1 013,32</b>	<b>12,27</b>	<b>952,40</b>	<b>11,46</b>
<b>COSTES VARIABLES DE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA</b>								
Maquinaria alquilada	331,00	4,01	331,00	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	272,05	3,29	253,00	3,04	282,97	3,43	263,57	3,17
Reparaciones y mantenimiento	307,01	3,72	353,70	4,26	118,47	1,43	131,91	1,59
Mano de obra contratada	709,32	8,59	760,65	9,15	1.545,85	18,71	1.663,60	20,02
Mano de obra del titular	529,70	6,41	550,28	6,62	491,69	5,95	509,54	6,13
<b>Total</b>	<b>2 149,08</b>	<b>26,02</b>	<b>2.248,63</b>	<b>27,05</b>	<b>2 438,98</b>	<b>29,53</b>	<b>2.568,63</b>	<b>30,91</b>
<b>COSTES FIJOS PAGADOS</b>								
Costes fijos pagados	91,66	1,11	97,08	1,17	97,00	1,17	102,90	1,24
<b>Total</b>	<b>91,66</b>	<b>1,11</b>	<b>97,08</b>	<b>1,17</b>	<b>97,00</b>	<b>1,17</b>	<b>102,90</b>	<b>1,24</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>								
Amortización plantación	639,29	7,74	529,39	6,37	424,24	5,14	558,62	6,72
Amortización de maquinaria	503,69	6,10	638,59	7,68	530,59	6,42	439,81	5,29
<b>Total</b>	<b>1 142,98</b>	<b>13,84</b>	<b>1.167,98</b>	<b>14,05</b>	<b>954,83</b>	<b>11,56</b>	<b>998,43</b>	<b>12,01</b>
<b>COSTES DE OPORTUNIDAD</b>								
Costes de oportunidad	182,26	2,21	248,62	2,99	183,47	2,22	253,19	3,05
<b>Total</b>	<b>182,26</b>	<b>2,21</b>	<b>248,62</b>	<b>2,99</b>	<b>183,47</b>	<b>2,22</b>	<b>253,19</b>	<b>3,05</b>
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>4 579,30</b>	<b>55,44</b>	<b>4 714,71</b>	<b>56,73</b>	<b>4 687,60</b>	<b>56,75</b>	<b>4 875,55</b>	<b>58,66</b>

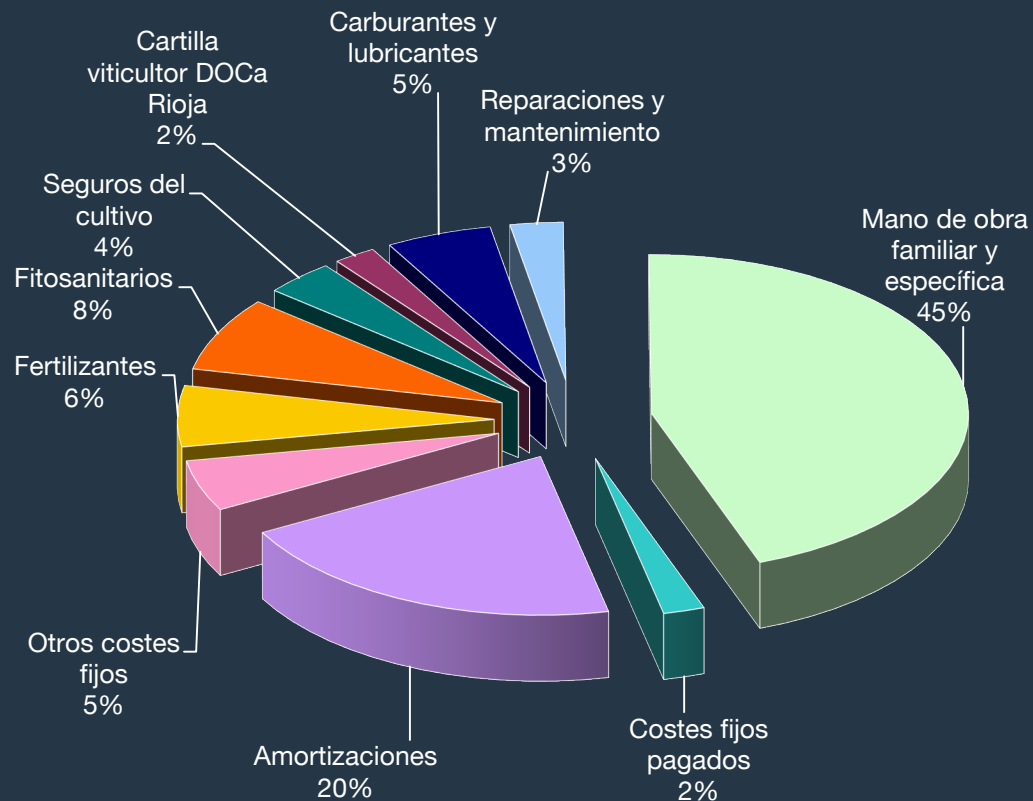


# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE COSTES CULTIVO DE UVA BLANCA

## EN ESPALDERA



## EN VASO



## RESUMEN DE COSTES CULTIVO DE UVA. COMPARATIVA 2022-2023

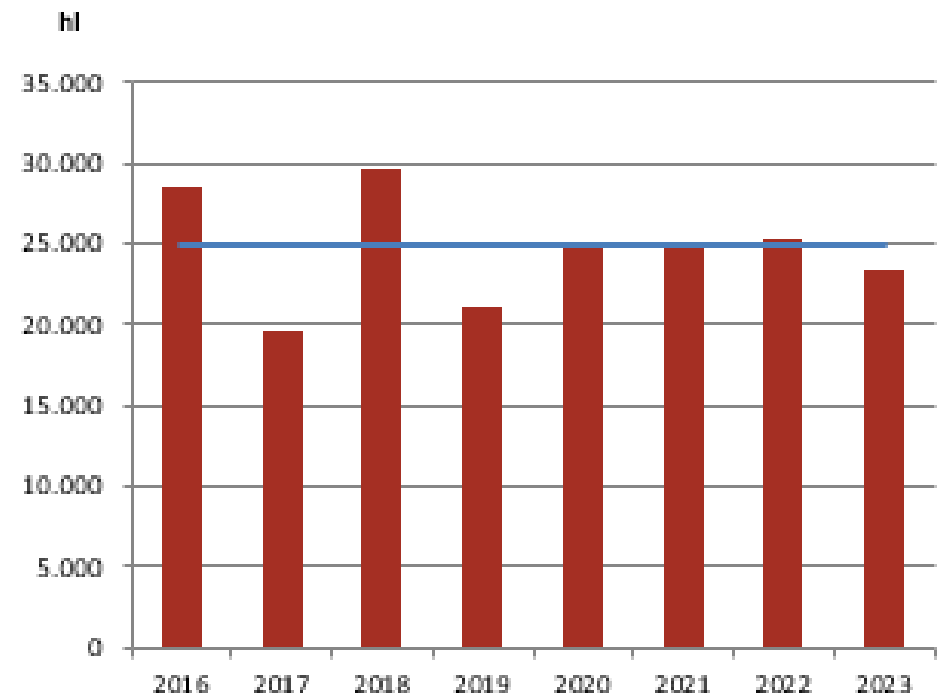
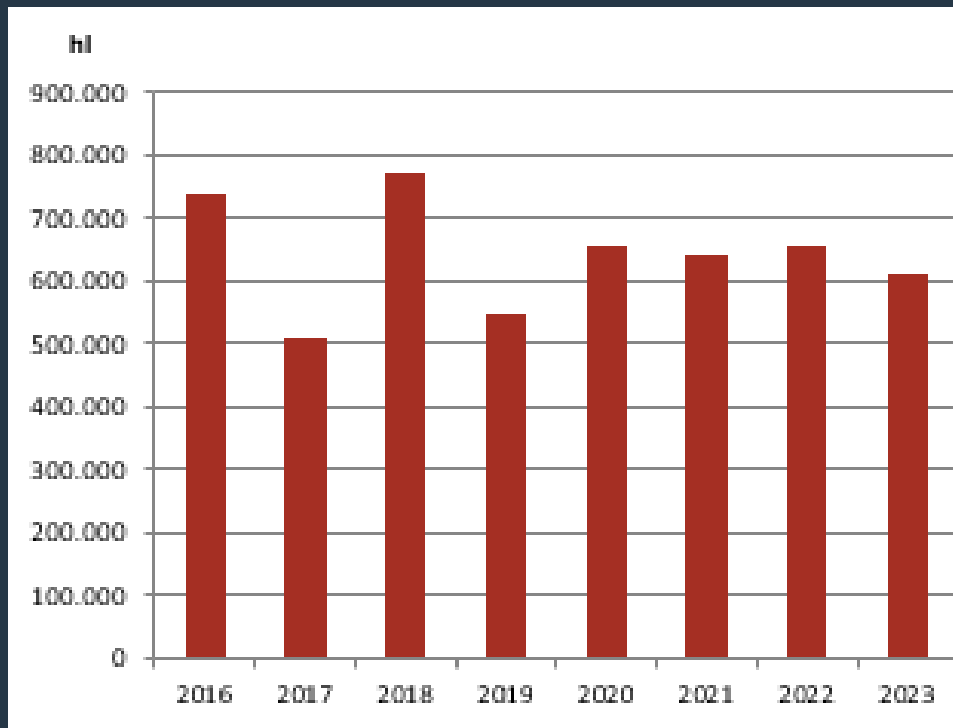
	2022		2023		Diferencia 2023-2022	
	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg	€/ha	€/100 kg
TINTA EN ESPALDERA	4 446,85	71,52	4 650,71	82,31	+203,86	+10,79
TINTA EN VASO	4 330,81	69,65	4 505,89	79,75	+175,08	+10,10
BLANCA EN ESPALDERA	4 579,30	55,44	4 714,71	56,73	+135,41	+1,29
BLANCA EN VASO	4 687,60	56,75	4 875,55	58,66	+187,95	+1,91



## VOLUMEN DE VINO TINTO PRODUCIDO. TOTAL / COOPERATIVAS

VINO TINTO TOTAL COOP.

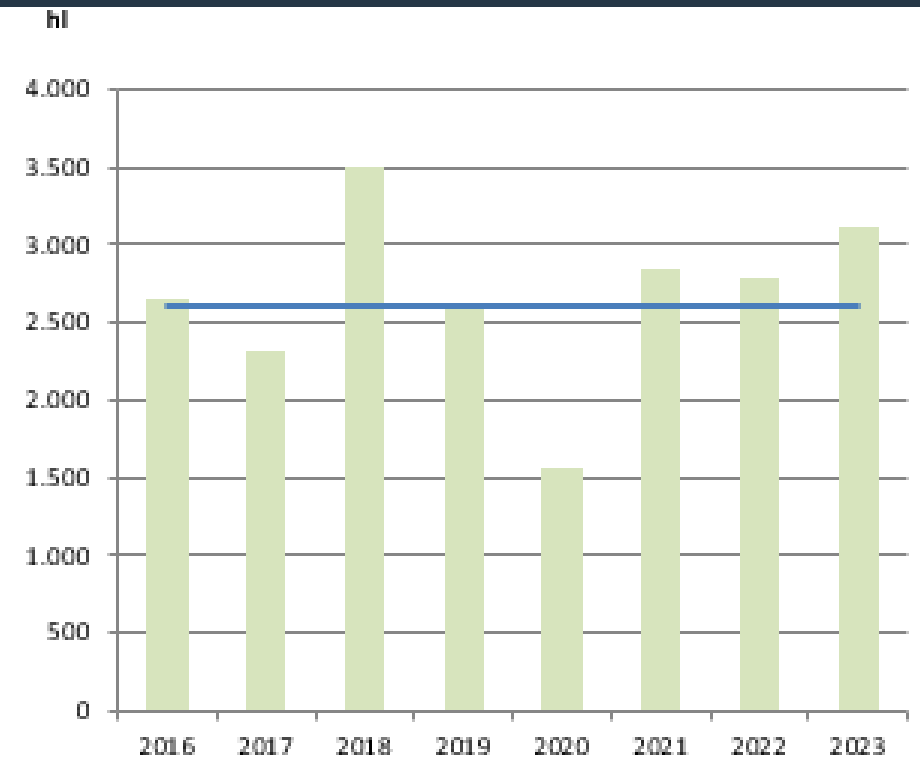
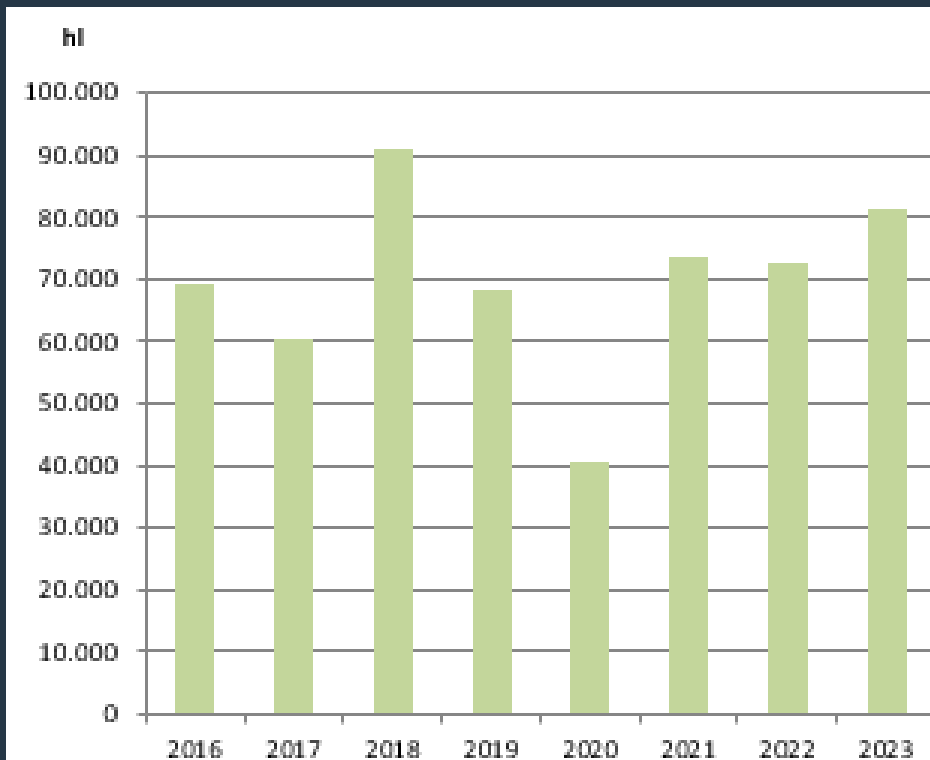
MEDIA VINO TINTO (Hl/coop)



## VOLUMEN DE VINO BLANCO PRODUCIDO. TOTAL / COOPERATIVAS

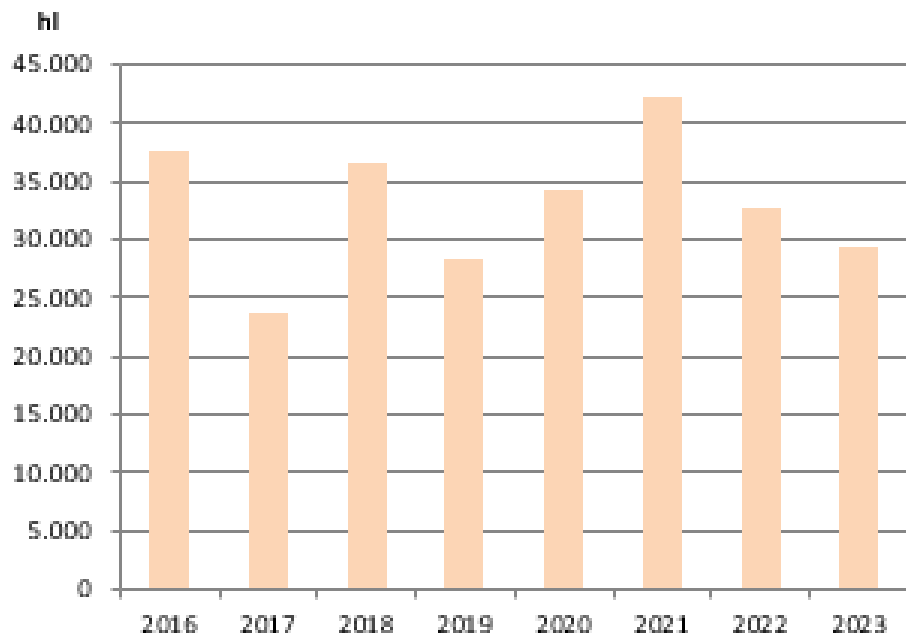
VINO BLANCO TOTAL COOP.

MEDIA VINO BLANCO (hl/coop)

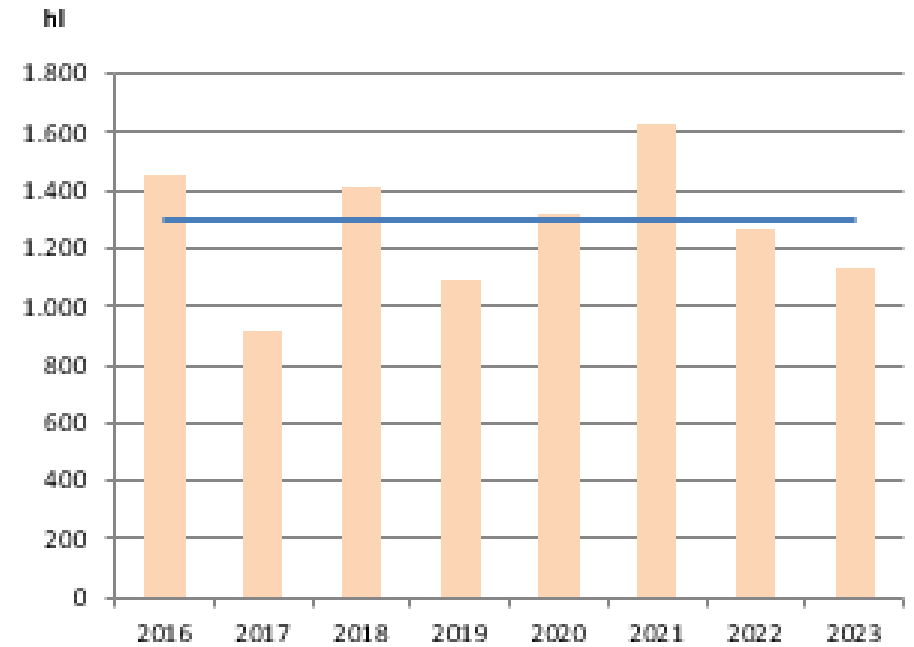


# VOLUMEN DE VINO ROSADO PRODUCIDO. TOTAL / COOPERATIVAS

VINO ROSADO TOTAL COOP.

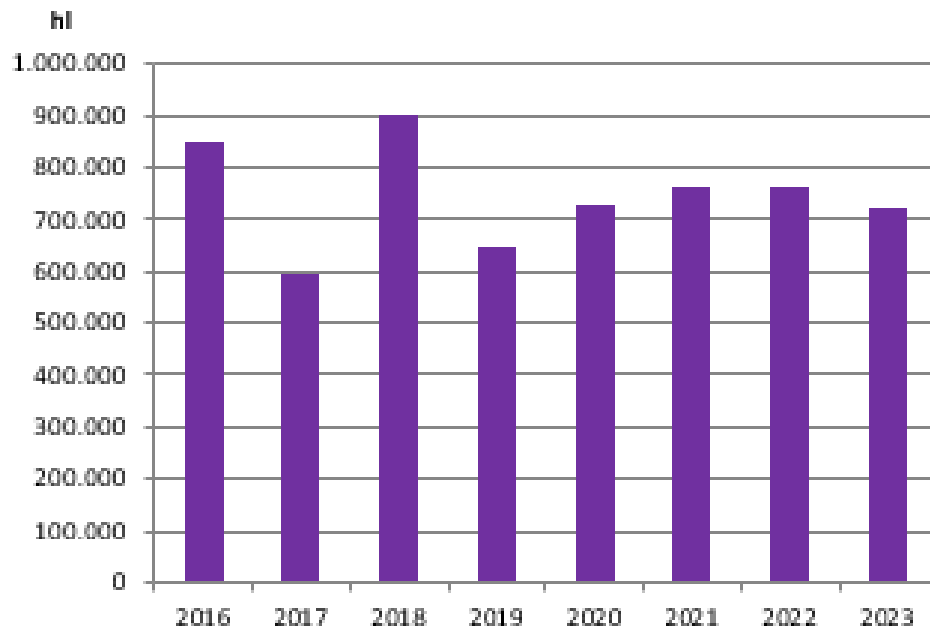


MEDIA VINO ROSADO (hl/coop)

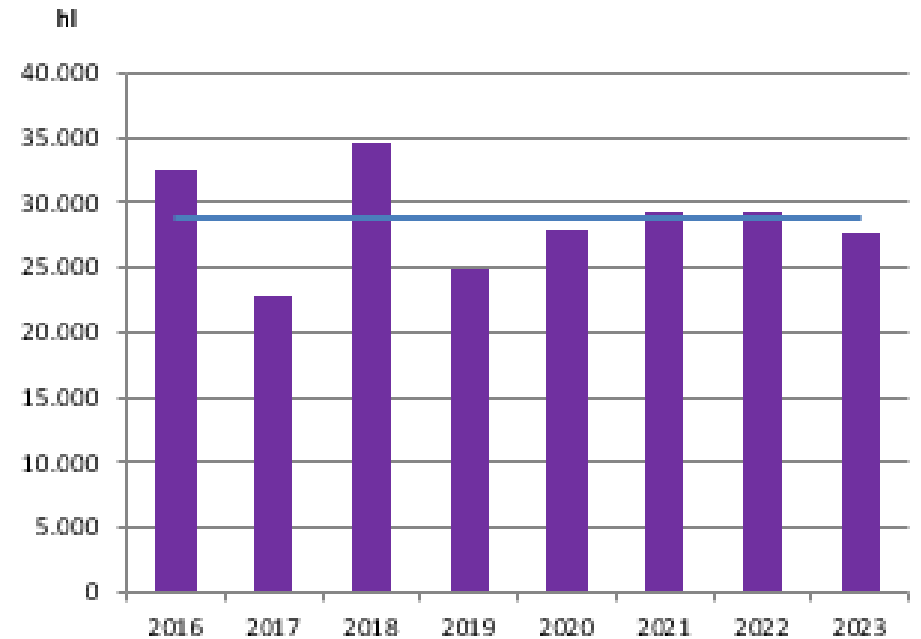


## VOLUMEN DE VINO PRODUCIDO. TOTAL Y COOPERATIVAS

### VINO TOTAL COOPERATIVAS



### MEDIA VINO TOTAL (hl/coop)



## OPERACIONES TIPO ELABORACIÓN VINO TINTO DOC RIOJA. 2023

Nº	OPERACIONES	MAQUINARIA, EQUIPOS Y PRODUCTOS	MANO DE OBRA (horas)
1	Recepción de la uva tinta	Báscula, Pincho análisis muestra uva, Tolva y sinfines	849,3
2	Despalillado y estrujado	Despalilladora y estrujadora, Transportador raspón Bomba de impulsión	283,1
3	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	47,18
4	Gas sulfuroso	SO2	-
5	Encubado de mosto	Depósitos 50.000 litros	566,2
6	Maceración en frío	Enzimas pectolíticas	-
7	Levaduras secas activas (LSA)	Levaduras	-
8	Rehidratación y aclimatación LSA		-
9	Fermentación alcohólica	Depósitos 50.000 litros	235,92
10	Remontados	Bombas de remontado	235,92
11	Remontado con aireación (2)		-
12	Descube (vino yema)	Bombas de trasiego	188,73
13	Vaciado manual de orujos y transporte hasta cesta prensa	Cinta	-
14	Prensado (vino prensa)	Prensa	-
15	Vaciado prensa	Manual y carretilla elevadora	-
16	Trasegado vino de prensa	Bomba trasiego	75,49
17	Almacenado en depósito	Depósitos 50.000 litros	226,48
18	Fermentación maloláctica		226,48
19	Trasegado 2	Bomba de trasiego	181,18
20	Almacenado en depósito	Depósitos 50.000 litros	226,48
21	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	47,18
22	Gas sulfuroso	SO2	-
23	Trasegado 3	Bomba trasiego	150,99
24	Almacenamiento en depósito		56,62



## OPERACIONES TIPO ELABORACIÓN VINO BLANCO DOC RIOJA. 2023

Nº	OPERACIONES	MAQUINARIA, EQUIPOS Y PRODUCTOS	MANO DE OBRA (horas)
1	Recepción de la uva blanca	Báscula, Pincho análisis muestra uva, Tolva y sinfines	214,99
2	Despalillado y estrujado	Despalilladora y estrujadora, Transportador raspón Bomba de impulsión	59,72
3	Adicción de sulfuroso	Sulfitómetro automático	11,94
4	Gas sulfuroso	SO2	-
5	Prensado	Prensa	-
6	Vaciado prensa	Manual y carretilla elevadora	-
7	Trasegado vino desde prensa	Bomba trasiego	28,67
8	Enzimas pectolíticas desfangado		-
9	Desfangado	Equipo frío	47,78
10	Trasiego	Bomba trasiego	-
11	Levaduras secas activas (LSA)	Levaduras	-
12	Nutrientes para fermentación		-
13	Rehidratación y aclimatación LSA		47,78
14	Fermentación alcohólica	Depósitos 50.000 litros	29,86
15	Trasiego	Bombas de remontado	-
16	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	11,94
17	Gas sulfuroso	SO2	-
18	Almacenado en depósito	Depósitos	95,55
19	Trasiego	Bombas de remontado	-
20	Trasegado 2	Bomba de trasiego	-
21	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	11,94
22	Gas sulfuroso	SO2	-
23	Almacenamiento en depósito	Depósitos	35,83

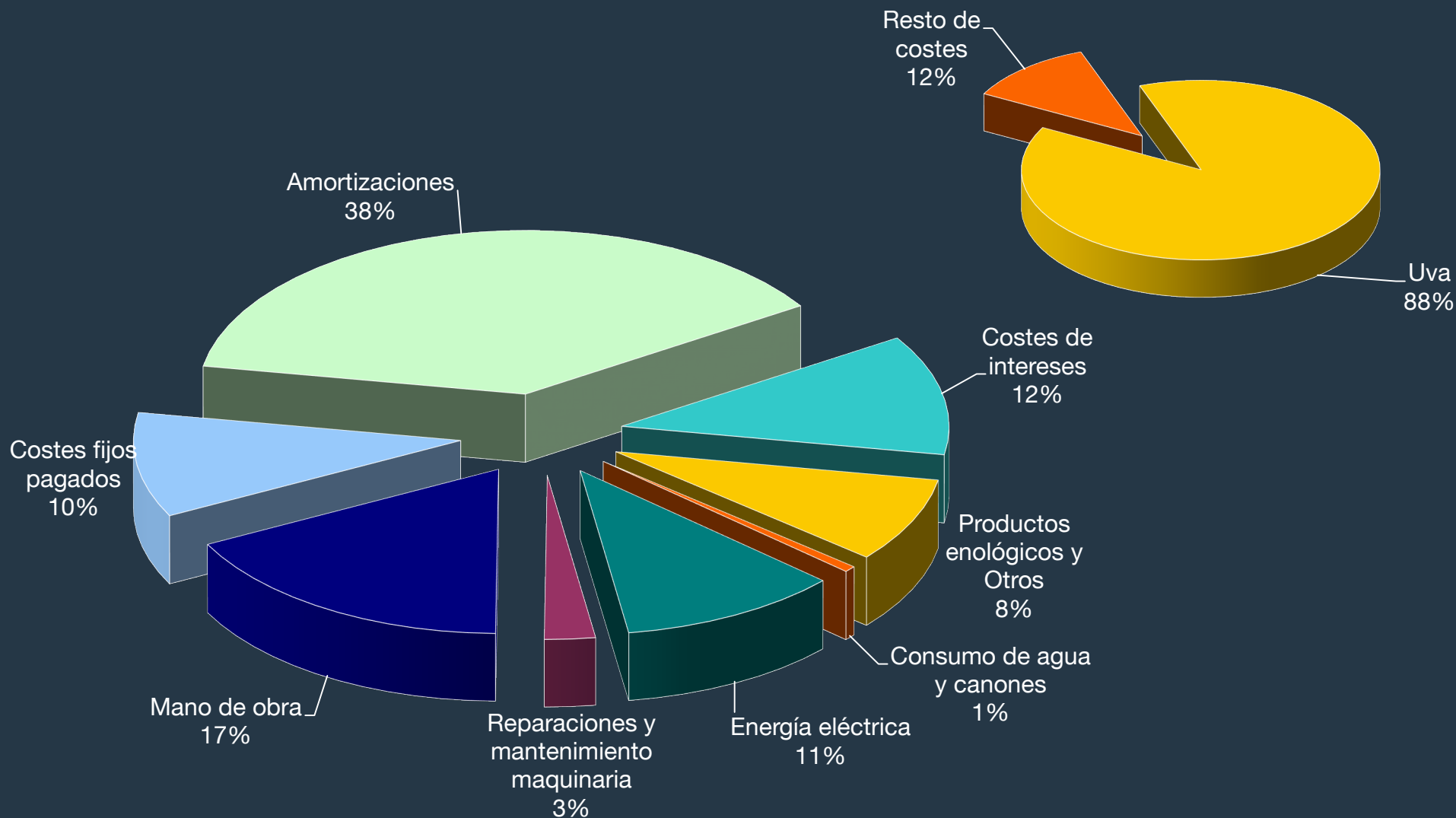
## OPERACIONES TIPO ELABORACIÓN VINO ROSADO DOC RIOJA. 2023

Nº	OPERACIONES	MAQUINARIA, EQUIPOS Y PRODUCTOS	MANO DE OBRA (horas)
1	Recepción de la uva	Báscula, Pincho análisis muestra uva, Tolva y sinfines	38,95
2	Despalillado y estrujado	Despalilladora y estrujadora, Transportador raspón Bomba de impulsión	19,48
3	Maceración prefermentativa	Depósito	19,48
4	Sangrado mosto	Depósito	19,48
5	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	3,9
6	Gas sulfuroso	SO2	-
7	Enzimas pectolíticas desfangado		-
8	Desfangado	Equipo frío	15,58
9	Trasiego	Bomba trasiego	-
10	Levaduras secas activas (LSA)	Levaduras	-
11	Nutrientes para fermentación		-
12	Rehidratación y aclimatación LSA		9,74
13	Fermentación alcohólica	Depósitos 50.000 litros	9,74
14	Trasiego	Bombas de remontado	-
15	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	-
16	Gas sulfuroso	SO2	-
17	Almacenado en depósito	Depósitos	-
18	Trasiego	Bombas de remontado	-
19	Trasegado 2	Bomba de trasiego	-
20	Adición de sulfuroso	Sulfitómetro automático	3,9
21	Gas sulfuroso	SO2	-
22	Almacenamiento en depósito	Depósitos	-

# COSTES PRODUCCIÓN VINO TINTO. COMPARATIVA 2022-2023

VINO TINTO	2022		2023	
	€/hl	€/cántara	€/hl	€/cántara
<b>COSTES VARIABLES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS</b>				
Uva coste de producción	99,42	15,91	114,13	18,26
Productos enológicos	1,21	0,19	1,26	0,20
Consumo de agua y cánones	0,09	0,01	0,09	0,01
Otros	0,18	0,03	0,19	0,03
<b>Total</b>	<b>100,90</b>	<b>16,14</b>	<b>115,67</b>	<b>18,51</b>
<b>COSTES VARIABLES DE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA</b>				
Energía eléctrica	2,77	0,44	1,65	0,26
Reparaciones y mantenimiento maquinaria	0,34	0,05	0,38	0,06
Mano de obra	2,54	0,41	2,61	0,42
<b>Total</b>	<b>5,65</b>	<b>0,90</b>	<b>4,64</b>	<b>0,74</b>
<b>COSTES FIJOS PAGADOS</b>				
Costes fijos pagados	1,44	0,23	1,56	0,25
<b>Total</b>	<b>1,44</b>	<b>0,23</b>	<b>1,56</b>	<b>0,25</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>				
Amortización instalaciones y construcción	1,76	0,28	2,00	0,32
Amortización de maquinaria y equipos	3,13	0,50	3,77	0,60
<b>Total</b>	<b>4,89</b>	<b>0,78</b>	<b>5,77</b>	<b>0,92</b>
<b>COSTES DE INTERESES</b>				
Costes de intereses del capital circulante y maquinaria	0,10	0,02	1,79	0,29
<b>Total</b>	<b>0,10</b>	<b>0,02</b>	<b>1,79</b>	<b>0,29</b>
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>112,97</b>	<b>18,08</b>	<b>129,42</b>	<b>20,71</b>
<i>Sin costes de uva</i>	<i>13,56</i>	<i>2,17</i>	<i>15,30</i>	<i>2,45</i>

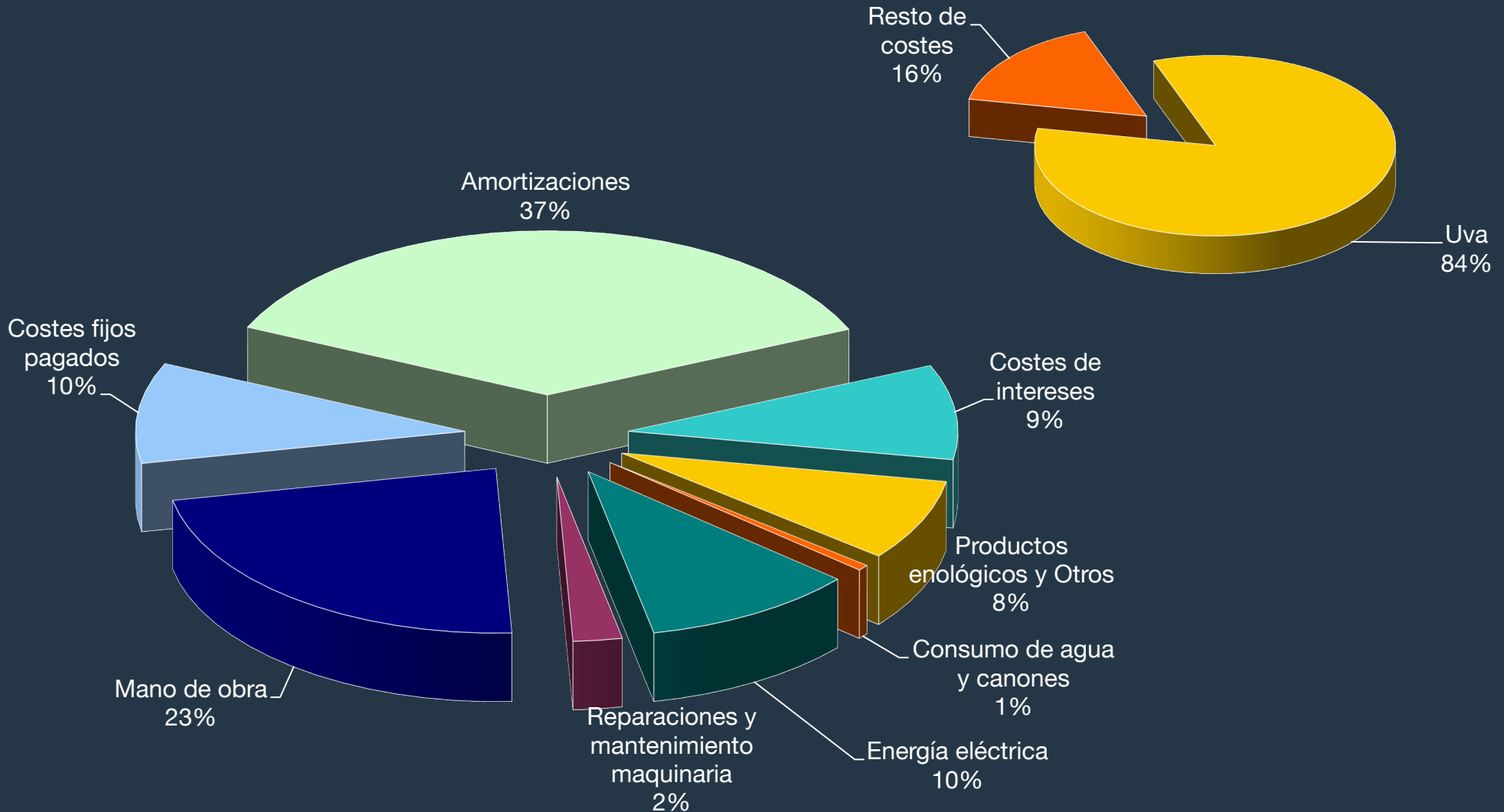
# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COSTES PRODUCCIÓN VINO TINTO



# COSTES PRODUCCIÓN VINO BLANCO. COMPARATIVA 2022-2023

VINO BLANCO	2022		2023	
	€/hl	€/cántara	€/hl	€/cántara
<b>COSTES VARIABLES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS</b>				
Uva coste de producción	79,01	12,64	81,25	13,00
Productos enológicos	1,37	0,22	1,26	0,20
Consumo de agua y cánones	0,09	0,01	0,09	0,01
Otros	0,21	0,03	0,19	0,03
<b>Total</b>	<b>80,68</b>	<b>12,91</b>	<b>82,79</b>	<b>13,25</b>
<b>COSTES VARIABLES DE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA</b>				
Energía eléctrica	2,77	0,44	1,65	0,26
Reparaciones y mantenimiento maquinaria	0,34	0,05	0,38	0,06
Mano de obra	3,49	0,56	3,57	0,57
<b>Total</b>	<b>6,60</b>	<b>1,06</b>	<b>5,60</b>	<b>0,90</b>
<b>COSTES FIJOS PAGADOS</b>				
Costes fijos pagados	1,44	0,23	1,56	0,25
<b>Total</b>	<b>1,44</b>	<b>0,23</b>	<b>1,56</b>	<b>0,25</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>				
Amortización instalaciones y construcción	2,13	0,34	2,00	0,32
Amortización de maquinaria y equipos	3,78	0,60	3,78	0,60
<b>Total</b>	<b>5,90</b>	<b>0,94</b>	<b>5,78</b>	<b>0,93</b>
<b>COSTES DE INTERESES</b>				
Costes de intereses del capital circulante y maquinaria	0,08	0,01	1,47	0,23
<b>Total</b>	<b>0,08</b>	<b>0,01</b>	<b>1,47</b>	<b>0,23</b>
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>94,70</b>	<b>15,15</b>	<b>97,20</b>	<b>15,55</b>
<i>Sin costes de uva</i>	<i>15,69</i>	<i>2,51</i>	<i>15,94</i>	<i>2,55</i>

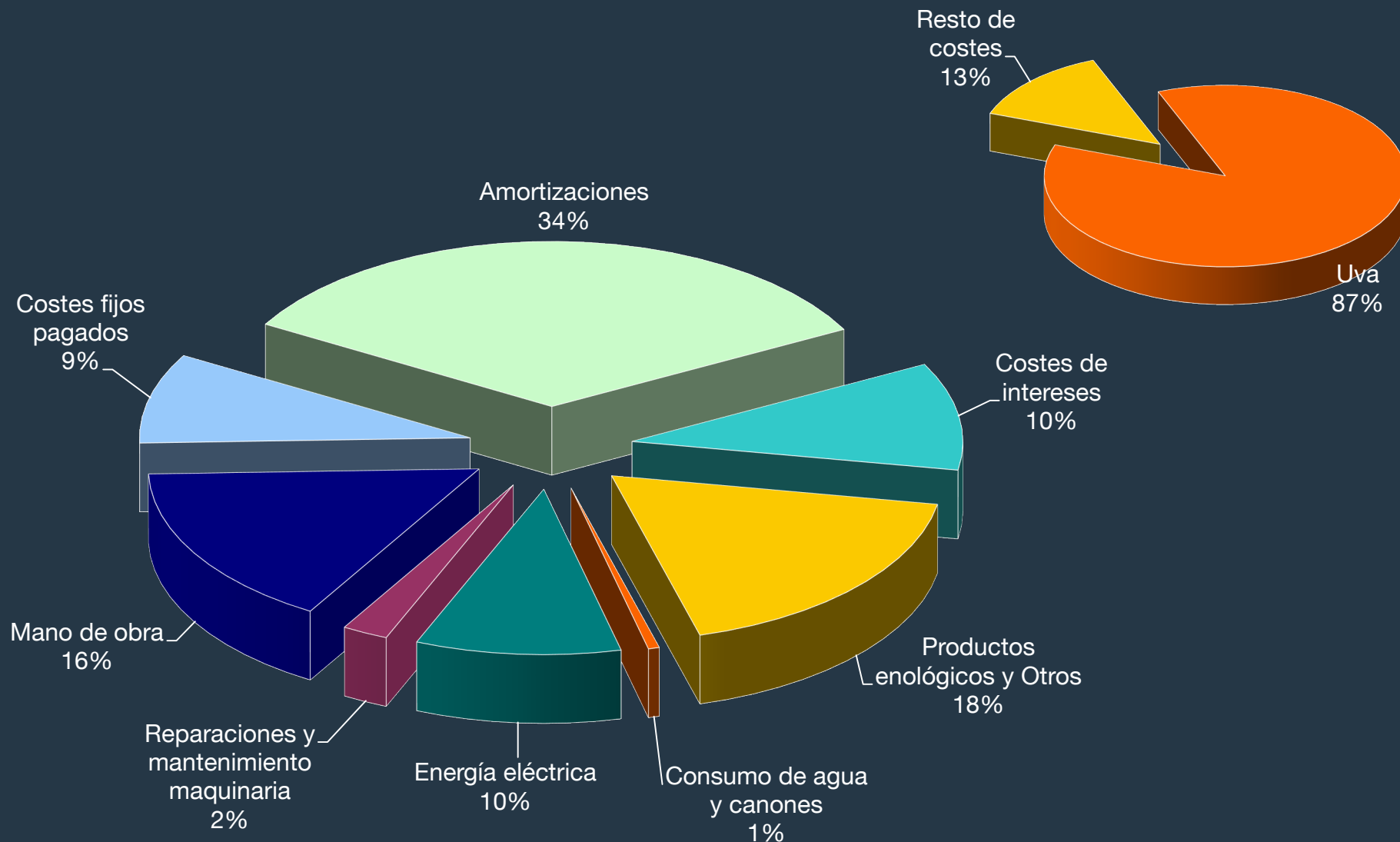
# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COSTES PRODUCCIÓN VINO BLANCO



# COSTES PRODUCCIÓN VINO ROSADO. COMPARATIVA 2022-2023

VINO ROSADO	2022		2023	
	€/hl	€/cántara	€/hl	€/cántara
<b>COSTES VARIABLES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS</b>				
Uva coste de producción	96,35	15,42	109,20	17,47
Productos enológicos	2,58	0,41	2,95	0,47
Consumo de agua y cánones	0,09	0,01	0,09	0,01
Otros	0,39	0,06	0,44	0,07
<b>Total</b>	<b>99,41</b>	<b>15,91</b>	<b>112,68</b>	<b>18,03</b>
<b>COSTES VARIABLES DE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA</b>				
Energía eléctrica	2,77	0,44	1,65	0,26
Reparaciones y mantenimiento maquinaria	0,33	0,05	0,37	0,06
Mano de obra	2,47	0,40	2,63	0,42
<b>Total</b>	<b>5,56</b>	<b>0,89</b>	<b>4,65</b>	<b>0,74</b>
<b>COSTES FIJOS PAGADOS</b>				
Costes fijos pagados	1,41	0,23	1,45	0,23
<b>Total</b>	<b>1,41</b>	<b>0,23</b>	<b>1,45</b>	<b>0,23</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>				
Amortización instalaciones y construcción	1,76	0,28	1,81	0,29
Amortización de maquinaria y equipos	3,02	0,48	3,78	0,60
<b>Total</b>	<b>4,78</b>	<b>0,76</b>	<b>5,59</b>	<b>0,89</b>
<b>COSTES DE INTERESES</b>				
Costes de intereses del capital circulante y maquinaria	0,09	0,01	1,73	0,28
<b>Total</b>	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>	<b>1,73</b>	<b>0,28</b>
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>111,26</b>	<b>17,80</b>	<b>126,10</b>	<b>20,18</b>
<i>Sin costes de uva</i>	<i>14,90</i>	<i>2,38</i>	<i>16,90</i>	<i>2,70</i>

# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COSTES PRODUCCIÓN VINO ROSADO





## RESUMEN COSTES PRODUCCIÓN VINO. COMPARATIVA 2022-2023

	2022		2023		Diferencia 2023 - 2022	
	€/hl	€/cántara	€/hl	€/cántara	€/hl	€/cántara
VINO TINTO	112,97	18,08	129,42	20,71	+16,45	+2,63
VINO BLANCO	94,70	15,15	97,20	15,55	+2,50	+0,40
VINO ROSADO	111,26	17,80	126,10	20,18	+14,84	+2,38



# PUBLICACIÓN EN OBSERVATORIO DE PRECIOS. SEMANA 31

Uva y vino	Coste Producción Medio - 2023	Coste Producción Medio - 2022	Precio percibido por el agricultor				Diferencia 2023 con media 2018-2022 (%)
			Cosecha 2023	Cosecha 2022	Variación anual (%)	Media 2018- 2022	
<b>Uva (€/100 kg)</b>							
Tinta en vaso	79,75	69,65	72,75	71,42	1,86%	76,90	-5,39%
Tinta en espaldera	82,31	71,52	72,75	71,42	1,86%	76,90	-5,39%
Blanca en vaso	58,66	56,75	64,10	62,83	2,02%	63,07	1,63%
Blanca en espaldera	56,73	55,44	64,10	62,83	2,02%	63,07	1,63%
<b>Vino DOC (€/litro)</b>			<b>Avance*</b>				
Tinto	1,29	1,13	<b>1,03</b>	1,10	-6,58%	1,19	-13,72%
Rosado	1,26	1,11	<b>1,01</b>	1,08	-6,26%	1,14	-11,31%
Blanco	0,97	0,95	<b>1,11</b>	1,14	-2,52%	1,07	3,82%
<b>Vino DOC (€/cántara*)</b>			<b>Avance *</b>				
Tinto	20,71	18,08	<b>16,48</b>	17,64	-6,59%	19,10	-13,73%
Rosado	20,18	17,80	<b>16,13</b>	17,24	-6,43%	18,22	-11,47%
Blanco	15,55	15,15	<b>17,73</b>	18,22	-2,68%	17,11	3,66%

\* Avance provisional a la espera de los datos definitivos.

## UVA TINTA EN ESPALDERA

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>COSTES (€/ha)</b>	<b>3 898,92</b>	<b>4 223,84</b>	<b>4 137,5</b>	<b>4 446,85</b>	<b>4 650,71</b>
<b>RENDIMIENTO (kg/ha)</b>	<b>5 736</b>	<b>6 171</b>	<b>6 114</b>	<b>6 218</b>	<b>5 650</b>
<b>COSTES (€/100 kg)</b>	<b>67,97</b>	<b>68,45</b>	<b>67,67</b>	<b>71,52</b>	<b>82,31</b>
<b>PRECIO (€/100 kg)</b>	<b>85,45</b>	<b>63,32</b>	<b>70,09</b>	<b>71,42</b>	<b>72,75</b>

## UVA TINTA EN VASO

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>COSTES (€/ha)</b>	<b>3 769,28</b>	<b>4 185,74</b>	<b>4 104,89</b>	<b>4 330,81</b>	<b>4 505,89</b>
<b>RENDIMIENTO (kg/ha)</b>	<b>5 736</b>	<b>6 171</b>	<b>6 114</b>	<b>6 218</b>	<b>5 650</b>
<b>COSTES (€/100 kg)</b>	<b>65,71</b>	<b>67,83</b>	<b>67,14</b>	<b>69,65</b>	<b>79,75</b>
<b>PRECIO (€/100 kg)</b>	<b>85,45</b>	<b>63,32</b>	<b>70,09</b>	<b>71,42</b>	<b>72,75</b>

## UVA BLANCA EN ESPALDERA

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>COSTES (€/ha)</b>	3 915,77	4 314,49	4 260,06	4 579,30	4 714,71
<b>RENDIMIENTO (kg/ha)</b>	7 273	7 809	8 234	8 260	8 311
<b>COSTES (€/100 kg)</b>	54,75	55,25	51,74	55,44	56,73
<b>PRECIO (€/100 kg)</b>	63,57	51,92	57,95	62,83	64,10

## UVA BLANCA EN VASO

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>COSTES (€/ha)</b>	3 922,43	4 429,35	4 434,13	4 687,60	4 875,55
<b>RENDIMIENTO (kg/ha)</b>	7 273	7 809	8 234	8 260	8 311
<b>COSTES (€/100 kg)</b>	54,24	56,72	53,85	56,75	58,66
<b>PRECIO (€/100 kg)</b>	63,57	51,92	57,95	62,83	64,10

VINO TINTO	2019	2020	2021	2022	2023 (Avance)
COSTES (€/cántara)	17,16	17,14	17,20	18,08	20,71
PRECIO (€/cántara)	20,60	15,51	19,03	17,64	16,48
COSTES (€/HL)	107,25	107,13	107,50	113,00	129,42
PRECIO (€/HL)	128,78	96,92	118,92	110,26	102,99

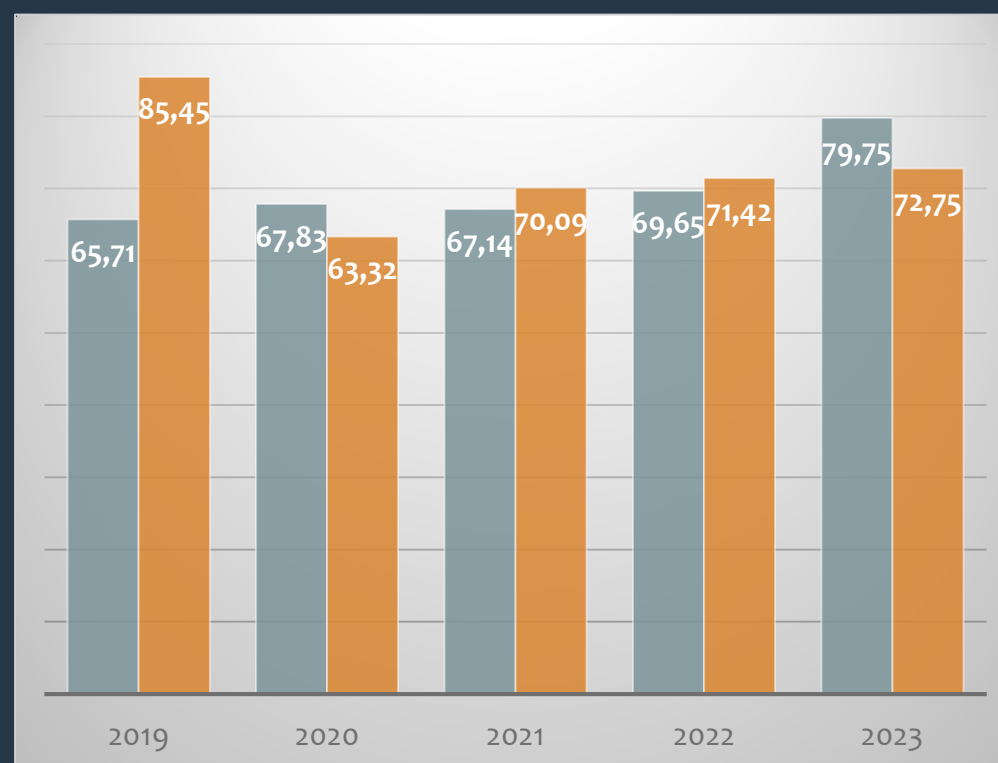
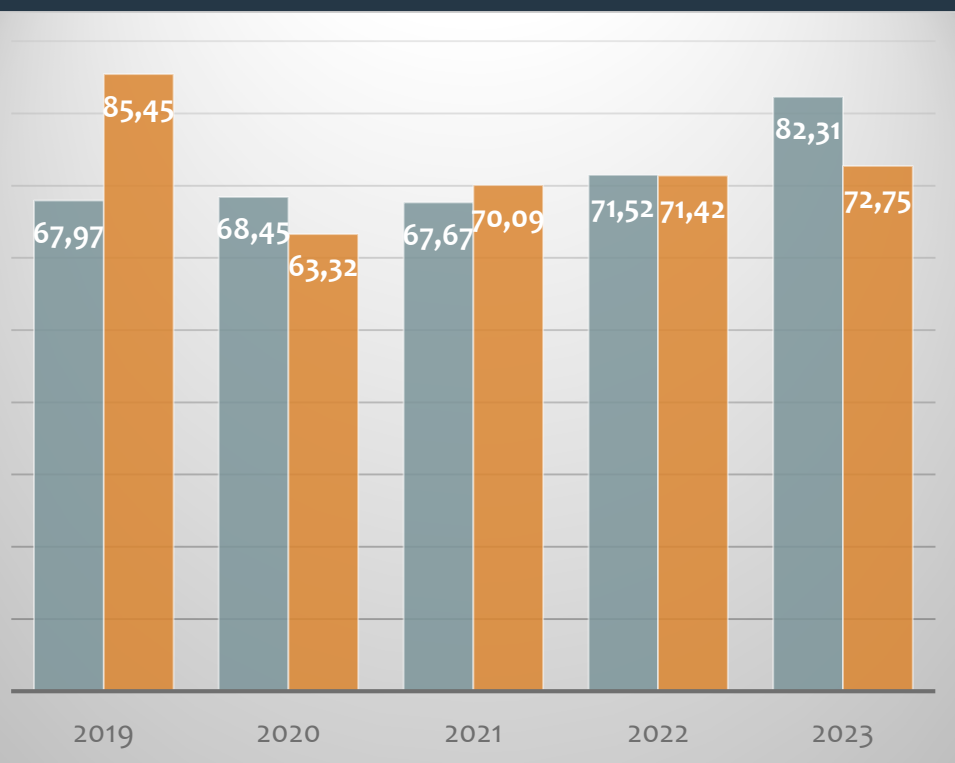
VINO ROSADO	2019	2020	2021	2022	2023 (Avance)
COSTES (€/cántara)	16,84	16,87	16,67	17,80	20,18
PRECIO (€/cántara)	20,90	14,63	16,89	17,24	16,13
COSTES (€/HL)	105,25	105,44	104,19	111,25	126,10
PRECIO (€/HL)	130,64	91,42	105,58	107,77	100,82

VINO BLANCO	2019	2020	2021	2022	2023 (Avance)
COSTES (€/cántara)	14,63	15,19	14,20	15,15	15,55
PRECIO (€/cántara)	18,26	12,78	17,24	18,22	17,73
COSTES (€/HL)	91,44	94,94	88,75	94,69	97,20
PRECIO (€/HL)	114,11	79,88	107,74	113,85	110,83

## COMPARATIVA COSTES / PRECIO EN €/100 KG. UVA TINTA

### EN ESPALDERA

### EN VASO

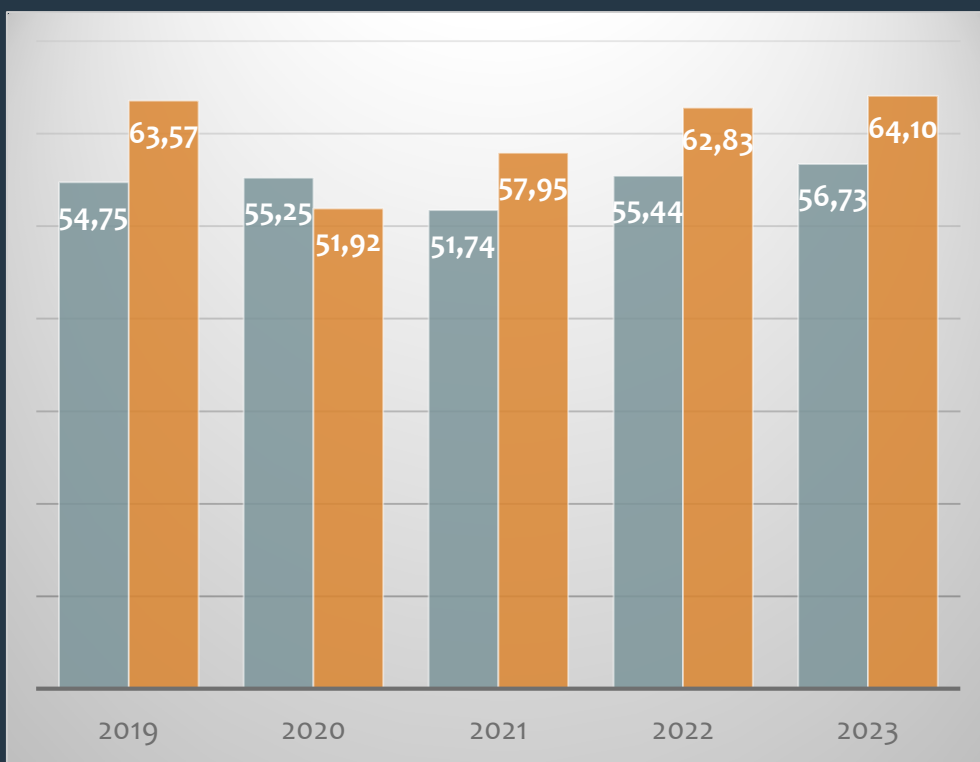


Costes (€/100 kg)

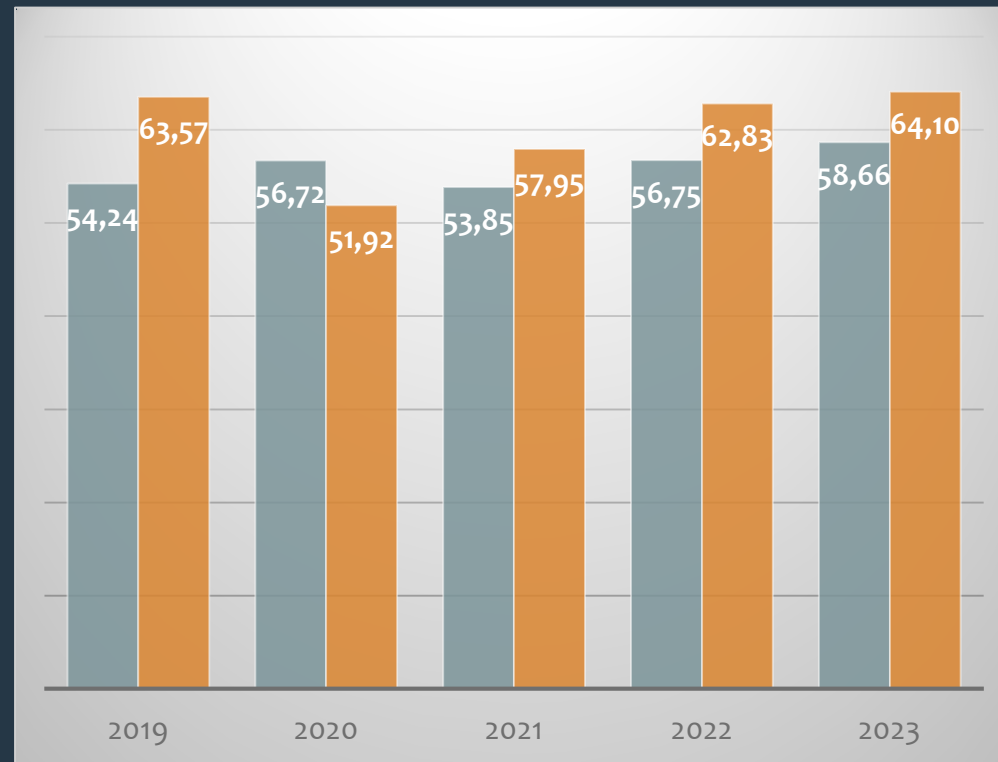
Precios (€/100 kg)

## COMPARATIVA COSTES / PRECIO EN €/100 KG. UVA BLANCA

### EN ESPALDERA



### EN VASO



Costes (€/100 kg)

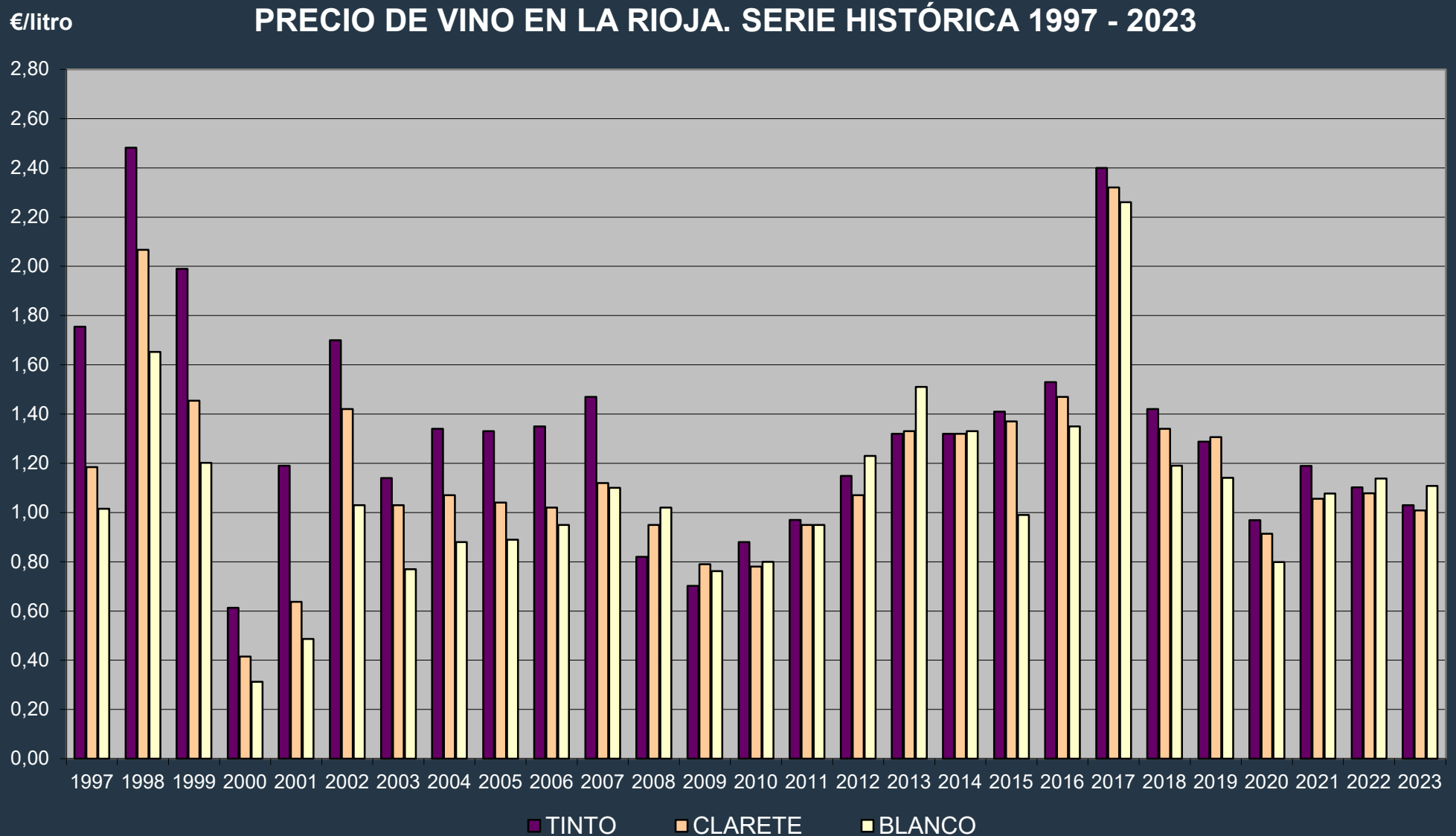
Precios (€/100 kg)



## PRECIO DE UVA EN LA RIOJA. SERIE HISTÓRICA 1997 - 2023

€/kg





\* Dato 2023 es un Avance provisional a la espera de los datos definitivos.

