



## Reporte de Vinos Tintos

**Codigo:** BAC0447A

**Nombre:** Vinos Tintos

**Nombre Cientifico:**

**Grupo:** Bebidas alcoholicas

**SubGrupo:** Vinos

**Breve Descripcion:** Es una bebida obtenida de la uva (especie *Vitis vinifera*) variedad rojas, mediante la fermentación alcohólica de su mosto o zumo. Vino comercial Malbec de cosecha 2007. Zona 6

**Codigo LanguaL:**

**Lugar de Muestreo:** Zona Alto Agrelo. Mendoza. Argentina

**Manejo de la muestra:** SI

Muestras de vino Malbec producidos a escala comercial se recolectaron en botellas (750 ml), al final de la fermentación maloláctica, directamente de las 23 bodegas colaboradoras para garantizar la pureza varietal de las muestras. Las muestras de vino pertenecían zona 6 de Alto Agrelo, Mendoza. Los vinos fueron monovarietales puros de la cosecha 2007. Se almacenaron en la oscuridad a 12-15 ° C, y cada botella de vino se abrió inmediatamente antes del análisis.

**Numero de Muestras:** 4

**Origen del dato:** Bibliografica

Fanzone, M., Peña-Neira, A., Jofré, V., Assof, M., & Zamora, F. . (2010)Phenolic characterization of Malbec wines from Mendoza province (Argentina). *Journal of agricultural and food chemistry*, 58(4), 2388-2397.

### Compuestos

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
<b>Método - HPLC</b>							
<b>Flavonoids</b>							
Anthocyanins	Cyanidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	6,6000	2,800	SI	NO	2
	Cyanidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	1,0000	0,500	SI	NO	2
	Cyanidin 3-O-glucoside	mg/L	14,1000	12,100	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	4,3000	2,500	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	5,3000	8,400	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-glucoside	mg/L	46,6000	23,000	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	68,7000	23,400	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	31,8000	14,600	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-glucoside	mg/L	408,8000	149,500	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	10,8000	6,300	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	4,8000	1,600	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-glucoside	mg/L	22,7000	22,200	SI	NO	2

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
	Petunidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	2,1000	1,200	SI	NO	2
	Petunidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	0,7000	0,700	SI	NO	2
	Petunidin 3-O-glucoside	mg/L	83,5000	45,400	SI	NO	2
	Vitisin A	mg/L	35,3000	3,900	SI	NO	2
	Vitisin B	mg/L	35,3000	3,900	SI	NO	2
Dihydroflavonols	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside	mg/L	14,8000	5,500	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 1	mg/L	2,7000	0,500	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 2	mg/L	40,9000	12,600	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 3	mg/L	1,6000	0,400	SI	NO	2
Flavanols	(+)-Catechin	mg/L	47,0000	9,900	SI	NO	2
	(-)-Epicatechin	mg/L	23,6000	9,900	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B1	mg/L	9,9000	7,000	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B2	mg/L	2,3000	0,600	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B3	mg/L	2,6000	0,600	SI	NO	2
Flavonols	flavonol-glycoside 1	mg/L	3,3000	4,200	SI	NO	2
	flavonol-glycoside 2	mg/L	3,0000	2,000	SI	NO	2
	Myricetin 3-O-galactoside	mg/L	0,9000	0,000	SI	NO	2
	Myricetin 3-O-glucoside	mg/L	2,9000	1,700	SI	NO	2
	Quercetin	mg/L	5,0000	2,000	SI	NO	2
<b>Other polyphenols</b>							
Other polyphenols	desconocido	mg/L	2,2000	1,500	SI	NO	2
Tyrosols	Tyrosol	mg/L	7,5000	0,900	SI	NO	2
<b>Phenolic acids</b>							
Hydroxybenzoic acids	Gallic acid	mg/L	21,7000	6,000	SI	NO	2
	Protocatechuic acid	mg/L	4,1000	1,900	SI	NO	2
	Syringic acid	mg/L	4,2000	1,100	SI	NO	2
Hydroxycinnamic acids	Caffeic acid	mg/L	3,4000	2,900	SI	NO	2
	Cis-Caffeoyl tartaric acid	mg/L	5,6000	6,500	SI	NO	2
	cis-p-Coumaric acid	mg/L	0,6000	0,400	SI	NO	2
	cis-p-coumaroyl tartaric acid	mg/L	2,4000	2,700	SI	NO	2
	trans-Caffeoyl tartaric acid	mg/L	0,6000	0,300	SI	NO	2
	trans-p-Coumaric acid	mg/L	3,0000	2,000	SI	NO	2
	trans-p-coumaroyl tartaric acid	mg/L	4,7000	1,200	SI	NO	2
<b>Stilbenes</b>							
Stilbenes	Resveratrol 3-O-glucoside	mg/L	1,3000	1,100	SI	NO	2
<b>Método - Porter, L.J.; Hritsch, L. N. and Chan, B.G. 1986 - Taninos Totales</b>							
<b>Total tannins</b>							
Tannins, Total	Catechin	mg/L	4431,4000	1339,200	SI	NO	2
<b>Método - Ribéreau-Gayon et. al., 2000 - Antocianinas Totales</b>							

	<b>Compuestos</b>	<b>Unidades</b>	<b>Media</b>	<b>DE</b>	<b>Material Ref</b>	<b>Inter laboratorio</b>	<b>Repeticiones</b>
<b>Total anthocyanins</b>							
Anthocyanins, total	Malvidin 3- glucoside	mg/L	656,9000	201,300	SI	NO	2
<b>Método - Ribéreau-Gayon et. al., 2000 - Fenoles Totales</b>							
<b>Total polyphenols</b>							
Polyphenols, total	Galic acid equivalent	mg GAE/L	3175,3000	539,100	SI	NO	2