



## Reporte de Vinos Tintos

**Codigo:** BAC0452A

**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 11

**Codigo LanguaL:**

**Lugar de Muestreo:** Zona San Carlos. 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 11 San Carlos de 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:** 5

**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	4,8000	7,100	SI	NO	2
	Cyanidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	5,2000	3,600	SI	NO	2
	Cyanidin 3-O-glucoside	mg/L	1,6000	1,700	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	6,6000	4,600	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	1,1000	1,000	SI	NO	2
	Delphinidin 3-O-glucoside	mg/L	50,0000	32,900	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	50,5000	22,600	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	24,5000	13,600	SI	NO	2
	Malvidin 3-O-glucoside	mg/L	315,6000	131,300	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	7,3000	3,900	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	2,7000	1,900	SI	NO	2
	Peonidin 3-O-glucoside	mg/L	10,4000	8,200	SI	NO	2

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
	Petunidin 3-O-(6 -acetyl-glucoside)	mg/L	4,0000	4,000	SI	NO	2
	Petunidin 3-O-(6 -p-coumaroyl-glucoside)	mg/L	0,4000	0,400	SI	NO	2
	Petunidin 3-O-glucoside	mg/L	61,7000	37,800	SI	NO	2
	Vitisin A	mg/L	13,7000	0,000	SI	NO	2
	Vitisin B	mg/L	37,1000	20,300	SI	NO	2
Dihydroflavonols	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside	mg/L	12,9000	2,900	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 1	mg/L	3,6000	1,200	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 2	mg/L	38,1000	6,500	SI	NO	2
	Dihydroquercetin 3-O-rhamnoside derivado 3	mg/L	2,0000	1,500	SI	NO	2
Flavanols	(+)-Catechin	mg/L	29,3000	16,300	SI	NO	2
	(-)-Epicatechin	mg/L	17,6000	9,300	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B1	mg/L	5,2000	4,300	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B2	mg/L	3,0000	0,500	SI	NO	2
	Procyanidin dimer B3	mg/L	2,7000	0,000	SI	NO	2
Flavonols	flavonol-glycoside 1	mg/L	0,8000	0,300	SI	NO	2
	flavonol-glycoside 2	mg/L	4,3000	1,900	SI	NO	2
	Myricetin 3-O-galactoside	mg/L	0,7000	0,100	SI	NO	2
	Myricetin 3-O-glucoside	mg/L	1,8000	1,600	SI	NO	2
	Quercetin	mg/L	4,5000	1,600	SI	NO	2
<b>Other polyphenols</b>							
Other polyphenols	desconocido	mg/L	1,6000	0,700	SI	NO	2
Tyrosols	Tyrosol	mg/L	5,5000	1,300	SI	NO	2
<b>Phenolic acids</b>							
Hydroxybenzoic acids	Gallic acid	mg/L	18,6000	6,700	SI	NO	2
	Protocatechuic acid	mg/L	2,6000	0,900	SI	NO	2
	Syringic acid	mg/L	2,9000	1,800	SI	NO	2
Hydroxycinnamic acids	Caffeic acid	mg/L	1,3000	0,500	SI	NO	2
	Cis-Caffeoyl tartaric acid	mg/L	5,1000	3,100	SI	NO	2
	cis-p-Coumaric acid	mg/L	0,4000	0,200	SI	NO	2
	cis-p-coumaroyl tartaric acid	mg/L	3,2000	1,700	SI	NO	2
	trans-Caffeoyl tartaric acid	mg/L	0,8000	0,400	SI	NO	2
	trans-p-Coumaric acid	mg/L	2,0000	2,000	SI	NO	2
	trans-p-coumaroyl tartaric acid	mg/L	3,6000	0,700	SI	NO	2
<b>Stilbenes</b>							
Stilbenes	Resveratrol 3-O-glucoside	mg/L	0,7000	0,400	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	4291,4000	1046,900	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	614,1000	185,000	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	2787,8000	528,400	SI	NO	2