



## Reporte de Yerba mate

**Codigo:** HEA0320A

**Nombre:** Yerba mate

**Nombre Cientifico:** *Ilex paraguariensis*

**Grupo:** Hierbas y especies aromaticas

**SubGrupo:** Hierbas

**Breve Descripcion:** Es el producto formado por hojas desecadas, ligeramente tostadas y desmenuzadas, de *Ilex paraguariensis* Saint Hilaire (Aquifoliacea) y que contiene no menos del 65 % de hojas desecadas, rotas o pulverizadas y no más del 35 % de palo grosera y finamente triturada, astillas y fibras del mismo.

**Codigo LanguaL:**

**Lugar de Muestreo:** INTA Cerro azul, Misiones; Argentina

**Manejo de la muestra:** SI

Para Folin Ciocalteu: se pesaron 20 g de material vegetal yerba mate con palo comercial y se agregaron 100ml de metanol, agitando a temperatura ambiente durante 3 horas cada una por separado. Posteriormente se filtró al vacío, recogiendo el extracto metanólico. El marco se volvió a extraer con 100 ml de metanol durante 1 hora. Los extractos de metanol se reunieron y se llevaron a sequedad con un evaporador rotativo. Se calculó la cantidad de residuo obtenido por diferencia de peso entre el balón vacío y el balón con el extracto seco. El extracto seco obtenido se conservó en freezer, cerrado herméticamente hasta su valoración. Para HPLC: los extractos fueron preparados pesando exactamente alrededor de 5 g de cada muestra vegetal yerba mate con palo comercial, las cuales fueron sometidas a sonicación con 100 ml de MeOH a temperatura ambiente por 20 minutos. Luego de este período se filtraron los extractos. El marco de las filtraciones fue sometido nuevamente a sonicación con 100 ml de MeOH a temperatura ambiente por otros 20 minutos. Los dos extractos metanólicos obtenidos para cada muestra vegetal se colocaron en un matraz aforado de 250 ml y se llevaron a volumen con el mismo solvente.

**Numero de Muestras:** 1

**Origen del dato:** Bibliografica

Anusic, N. . (2012) Identificación y cuantificación de polifenoles en yerba mate y brebajes. Tesina N° 497. Universidad de Belgrano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. .

### Compuestos

	Compuestos	Unidades	Media	DE	Material Ref	Inter laboratorio	Repeticiones
<b>Método - Folin Ciocalteu (Singleton et al., 1999)- Fenoles Totales</b>							
<b>Total polyphenols</b>							
Polyphenols, total	Galic acid equivalent	g GAE/100 g PF	3,6400	0,000	SI	NO	1
<b>Método - HPLC</b>							
<b>Flavonoids</b>							
Flavonols	Quercetin 3-O-rutinoside	g/100g PF	0,4400	0,000	SI	N/D	1
<b>Phenolic acids</b>							
Hydroxycinnamic acids	3-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,5500	0,000	SI	NO	1
	4-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	0,6670	0,000	SI	NO	1
	5-Caffeoylquinic acid	g/100g PF	1,3990	0,000	SI	NO	1
	Caffeic acid	g/100g PF	0,0113	0,000	SI	NO	1