

# Yerba Mate

## POSIBILIDADES DE SU CULTIVO EN EL PAIS

Por el Ing. ELISEO CHAVES

**GENERALIDADES:** Aunque existen numerosas variedades comerciales, bajo esta misma denominación, se trata en general de un pequeño arbusto, sin embargo se han constatado algunos ejemplares de hasta ocho metros de altura. Se caracteriza por su tronco ramificado de color ceniza claro, que le da cierta semejanza al mandarino. Hojas alternas coriáceas, lustrosas, aserradas y con peciolo. Flores unisexuales por aborta del androceo o gireceo según los casos. Diclinas Dioicas, o sea que existen plantas masculinas y femeninas. Cáliz con pétalos blancos (4 a 5). Su fruto es una baya rojiza y globosa.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:** Es muy vasta y todavía mal definida; comprende parte del Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina, siendo muy probable que en el norte uruguayo, esta planta se adapte a su clima y suelo. Posiblemente encuentre su habitat en Perú, Ecuador y Colombia.

**CLIMA Y SUELO:** El árbol de la yerba es propio de clima templado suave. Se da perfectamente con temperaturas medias de 16,4 gr. y mínimas de 3 gr. y lluvias de 1,452 milímetros anuales. Soporta bastante bien el frío, (pocos grados bajo cero). No resiste en cam-

bio, largos períodos de sequía, especialmente en verano.

Los yerbales nativos en el Brasil, se hallan sobre suelos más bien pobres, los profundos, arcillo arenosos similares a los de Artigas, (algunas zonas) Salto, Rivera y Tacuarembó, se asemejan a dichos terrenos. También los registros pluviométricos registrados en dichas zonas, con 1,000 a 1,200 milímetros anuales, satisfacen las exigencias de la planta de yerba mate y si hubiera en la práctica alguna deficiencia, esta podría compensarse con adecuadas normas de cultivo.

**DEFINICION DEL MATE:** —Según la definición del Instituto del mate y del Ministerio de Ganadería y Agricultura del Brasil, "es el producto formado exclusivamente por hojas de *Ilex Paraguariensis*, secadas, ligeramente tostadas, rotas o groseramente pulverizadas, con fragmentos de gajos tiernos, peciolo y pedúnculos".

**EXPLORACION:** Generalmente en Brasil esta industria tiene carácter extractivo, pues son pocas las plantaciones de yerba hechas racionalmente por el hombre, como existen en cambio en la Argentina.

En Brasil hay todavía regiones no exploradas y el trabajo de localización de los yerbales, está a cargo de hombres especializados llamados "descubridores" o "mineros" que viven de explorar regiones vírgenes.

**COSECHA:** La primer cosecha, puede hacerse del cuarto al quinto año de plantación. Se hace generalmente cada tres años, dejando siempre algún follaje al árbol, para que éste siga cumpliendo las funciones defotosientes. En los yerbales plantados y cultivados, el ci-

clo de cosecha puede reducirse a dos años.

**FOGUEADO:** Esta es la operación decisiva para la calidad de la yerba. Consiste en someter las ramas con hojas a la acción de las llamas, hasta que éstas estallen, perdiendo una parte de su humedad y fijando un color verde dorado.

**QUEBRANTAMIENTO:** Consiste en la separación de los gajos tiernos de las ramas, pues éstos son indispensables para que el obrero que la sostiene por su extremo, realice la operación anterior o fogueado.

**SECADO:** Se hace en hornos de tipo muy primitivo, pero que por dispositivos muy ingeniosos, permite terminar el secado de las hojas por irradiación, preocupándose los obreros de removerlas para que reciban el calor uniformemente.

**CANCHADO:** La cancha consiste en un tablado circular de cuatro a cinco metros de diámetro, semejante a los que se usan como pisadero para preparar el adobe de los ladrillos. La trituration es hecha por un rodillo cilíndrico con dientes de madera como puede verse en el siguiente esquema:



Con la canchada, se cierra, lo que llamaríamos el ciclo primario, para entrar a la fase complementaria o final. En la primera, el producto se denomina yerba mate "canchada" y en la segunda recibe el nombre de "mate beneficiado" que es como lo importa nuestro país.

**BENEFICIADO:** Esta segunda etapa, es típicamente un proceso industrial y la realizan los ingenios. En síntesis, consiste en la separación del polvo y fragmentos de gajos por medio de ventiladores, plansichters "molineros", llenadores y mezcladores. Así se preparan los diversos tipos de yerba: chileno, platino y para té, según los gustos o exigencias del mercado y se envasa en barricas de madera forradas interiormente de papel.

**RENDIMIENTO:** En los yerbales artificiales, la primera cosecha se realiza a los cuatro o cinco años después del trasplante y se considera más bien una poda de formación, cosecha que puede arrojar los siguientes resultados:

1ª	Cosecha	4 años	kilog.	2
2ª	"	7 "	"	5
3ª	"	9 "	"	15
4ª	"	11 "	"	20
5ª	"	13 "	"	30

El rinde medio por pie adulto es de 15 a 20 kilogramos. Si se considera que se planta a 4 x 4 mts. o sea con densidad de 625 mudas por Há., el rinde a obtener en la unidad después de los diez años de la plantación es de unos 10.000 kgs. de yerba canchada o sea 5.000 kgs. por año y por Há. de yerba apta para el mercado.

## CONSUMO DE LA YERBA MATE EN EL URUGUAY

AÑO	UNIDAD	VOLUMEN	VALOR U\$S
1940	Toneladas	18.123	
1941	"	20.719	
1942	"	20.413	
1943	"	18.378	
1944	"	22.059	
1945	"	23.666	

### CONSUMO Y VALORES — PERIODO 1950/58

#### YERBA ELABORADA

1950	Toneladas	16.240	3.629.100 U\$S
1951	"	23.717	5.287.400
1952	"	20.106	4.518.600
1953	"	19.880	4.426.180
1954	"	21.861	6.253.250
1955	"	19.614	5.570.900
1956	"	19.300	5.517.990
1957	"	18.570	5.231.000
1958	"	12.827	4.033.000

#### YERBA CANCHADA

1950	Toneladas	4.484	741.500
1951	"	4.759	836.000
1952	"	4.475	893.000
1953	"	4.627	917.000
1954	"	7.843	1.915.390
1955	"	6.868	1.850.000
1956	"	6.878	1.697.600
1957	"	8.900	2.274.170
1958	"	7.733	2.045.000

Este cálculo estimativo representa una exigencia en superficie a dedicar a este cultivo de unas 5.000 hectáreas.

RESUMEN: 1º) Considera el suscrito oportuno y conveniente ensayar en pequeña escala en las zonas arenosas de Artigas, Salto, Buricuyupí, Tacuarembó y Rivera, el cultivo de la yerba mate (*Ilex Paraguariensis* St. Hil).

2º) Desde el punto de vista económico la importación de este producto significa un volumen de unos veinte millones de kilogramos.

3º) Esta importación de carácter esencial y artículo de primera necesidad para el consumidor uruguayo significa una distracción de divisas valuable en más de sesenta millones de pesos m/n. uruguayos.

4º) Desde el punto de vista social, representaría una fuente de trabajo importante, no sólo en el ámbito rural con la incorporación de 5.000 Hás. en régimen de elevada cultura agraria, si no también en las zonas pobladas con la instalación de una nueva industria.

OBRAS CONSULTADAS PARA  
EL PRESENTE INFORME:

Tecnología de Productos Florestales; por Paulo Ferreira de Souza. Silvicultura; por Mario de Acevedo Gómez. A. Floresta Na Conservação Do Solo e Da Agua; por E. Gómes Guerreiro. Arquivos Do Ser-

viço Florestal; por Ministerio de Ganadería y Agricultura de Brasil.

Datos estadísticos de importación: del Director y Agregado Comercial de la Embajada del Brasil, Dr. Iris Ferrari Valls. — ALMANAQUE DEL MINIST. DE G. de la Rep. Argentina.

*Prendas Gauchas:*

**EL ARREADOR**

Parecido al rebenque, pero mucho más largo. Se usaba para arrear animales y como arma defensiva contundente. El mango es de palo, hierro o plata, revestido de tiento trenzado. Lleva una trenza de alrededor de un metro de largo, cuya parte terminal, más fina, se llama azoítero o sotera. A veces lleva, cerca de la unión con el mango, una parte gruesa, sujeta a argollas, que le da más juego y resistencia y se llama yapa, que en quechua significa "lo que hace unión" (ya: unión; pa: que hace).

