

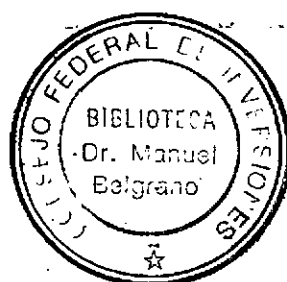
35670

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO
Y ESTUDIOS BASICOS

1800
II

Ing. Bas, Carlos A.

35670



La Actividad Verbatera
en la Provincia
de Misiones
(2º Informe Parcial)

Buenos Aires, Septiembre de 1991

INDICE

I. INTRODUCCION	1
II. ANALISIS DE LAS RELACIONES DIRECTAS ENTRE LOS AGENTES DE LA ACTIVIDAD YERBATERA.	2
II.A. Producción Primaria	4
II.B. Secadero	7
II.C. Cámara de Estacionamiento	7
II.D. Molinos yerbateros.	8
III.CONDICIONES GENERALES DE LA ECONOMIA YERBATERA EN EL PERIODO DE ANALISIS	10
IV.DETERMINACION DE LA EMPRESA TIPO REPRESENTATIVA.	12
IV.A.RELACIONES INSUMO-PRODUCTO	13
IV.B. GRADO DE MECANIZACION	17
V.SECADEROS	18
V.A. CARACTERISTICAS GENERALES	18
V.B. CALCULO DE LOS COSTOS	18
V.C.CONDICIONES DE FINANCIACION	19
VI. CAMARA DE ESTACIONAMIENTO ACELERADO	19
VI.A. CARACTERISTICAS GENERALES	19
VII. MOLINOS YERBATEROS	20
VII.A. CARACTERISTICAS GENERALES	20
VII.B.CAPITAL UTILIZADO POR EL MOLINO	20
VII.C.INGRESOS	21
VII.D.EGRESOS	22
VII.D.1.Compra de yerba canchada estacionada	22
VII.D.2.Envases	23

VII.D.3.Mano de obra	24
VII.D.4.Flete	24
VII.D.5.Publicidad	24
VII.D.6.Reparaciones	24
VII.D.7.Energía	24
VII.D.8.Movilidad y seguros	25
VII.D.9. Comisiones por ventas y sueldos	25
VIII.METODOLOGIA DEL CALCULO	26
IX. PRODUCTOR	29
IX.A. PRODUCTOR PRIMARIO CON TECNOLOGIA BAJA	29
IX.A.1. CUADRO DE RESULTADOS -COSTO DE YERBA-	29
IX.A.2. CUADRO DE RESULTADOS -COSTO DE TE-	30
IX.A.3. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	31
IX.B. PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA MEDIA	32
IX.B.1. CUADRO DE RESULTADOS	32
IX.B.2. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	33
IX.C. PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA ALTA	34
IX.C.1. CUADRO DE RESULTADOS	34
IX.C.2. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	35
X. SECADERO DE YERBA MATE	36
X.A. CUADRO DE RESULTADOS	36
X.B. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	37
XI. CAMARA DE ESTACIONAMIENTO ACELERADO	38
XI.A. CUADRO DE RESULTADOS	38
XI.B. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	39
XII. MOLINO YERBATERO	40
XII..1. CUADRO DE RESULTADOS	40
XII..2. CUAURO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	41

XII.A. SIMULANDO LAS CONDICIONES ACTUALES DE: 2% DE INFLACION MENSUAL, 1,5% DE TASA DE INTERES Y 18% DE COMISION POR VENTAS	42
XII.A.1. CUADRO DE RESULTADOS	42
XII.A.2. CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES	43
XIII. MOLINO YERBATERO CON ESTACIONAMIENTO NATURAL	44
XIII.A. CUADRO DE RESULTADOS	44
XIII.B. CUADRO DE VARIABLES DEPENDIENTES	45

I. INTRODUCCION

El presente informe es la continuación del Informe preliminar sobre La Actividad Yerbatera en la Provincia de Misiones publicado en agosto de 1990, en el que se analizan la evolución de la actividad en la última década y caracteriza a los agentes que intervienen en la secanza y molienda de la yerba.

En esta etapa se considera el comportamiento de los distintos agentes de la actividad, bajo las condiciones imperantes en el período 1985/90.

Se analiza la etapa de producción primaria a través de distintos agentes:

- Productor con Tecnología Baja, produce yerba y té con tracción animal realizando los mínimos cuidados culturales.
- Productor con Tecnología Media, posee tractor y aplica agroquímicos.
- Productor con Tecnología Alta, realiza las tareas mecanizadas y aplica fertilizantes y agroquímicos.

En relación a la actividad industrial se analizan tres agentes: Secaderos, Cámara de Estacionamiento y Molinos.

A continuación se presentan las conclusiones que surgen del análisis de los distintos agentes, pasando luego a exponer las características particulares de los mismos y los resultados obtenidos.

II. ANALISIS DE LAS RELACIONES DIRECTAS ENTRE LOS AGENTES DE LA ACTIVIDAD YERBATERA.

Una de las características relevantes dentro del proceso de producción de la yerba mate es el grado de subdivisión del proceso industrial dado que el mismo cuenta con establecimientos dedicados al secado, al estacionamiento acelerado y a la molienda.⁽¹⁾

Esto determina que se encuentren una variedad de precios entre el percibido por el productor y el pagado por el consumidor, así como en las condiciones de financiación.

A los precios al productor, precio salida de fábrica y precio al consumidor se le agregan los precios de yerba canchada y canchada estacionada.

Si bien existen en la actividad agentes con distinto grado de integración hasta totalmente integrados, es característico del proceso de yerba mate la posibilidad de dividirse en etapas capaces de ser cumplidas por agentes individuales.

El recientemente adoptado, proceso de estacionamiento acelerado, confirma lo antedicho ya que en la provincia se han construido cámaras que solo prestan este servicio.

En el cuadro siguiente -que resume las principales características de los agentes involucrados para el período

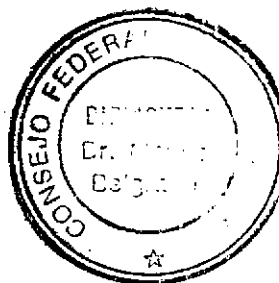
(1) Ver "La Actividad Yerbatera en la Provincia de Misiones" (Informe preliminar)

analizado 1985/90- se observó⁽²⁾ el porcentaje del capital fijo utilizado respecto del total utilizado, la velocidad de rotación del capital circulante y las tasas de ganancia de los agentes :

	% Capital Fijo Utilizado / Capital Total Utilizado	Velocidad de rotación del capital circulante	Tasa de Ganancia
Prod. Tecn. Baja	21,00	1,99	-1,24
Prod. Medio sin Fert.	44,00	1,63	1,83
Prod. Alto con Fert.	39,00	1,56	6,76
Secadero	1,43	2,21	2,83
Cámara Estacionam	4,94	1,44	6,71
Molino	0,22	8,61	22,23

A medida que avanzamos en el proceso de producción puede observarse:

- ⊖ una disminución de la proporción de capital fijo utilizado en relación al capital total utilizado.
- ⊕ el aumento de la velocidad de rotación del capital circulante desembolsado



(2) En la Metodología de Cálculo (pág. 17) se explica la terminología empleada.

II.A. Producción Primaria⁽³⁾

Respecto del sector productor puede observarse que la mecanización de las tareas y los mejores cuidados culturales - uso de agroquímicos- elevan la tasa de ganancia (de - 1,24% para el Productor con Tecnología Baja a 1,83% Productor con Tecnología Media) dado que permiten aumentar los rindes de 3.500 Kg. de hoja verde a 6.000Kg.

Las mejoras sustanciales que experimenta la explotación por los gastos incurridos en el uso de fertilizantes, más que compensan los mismos por los rendimientos obtenidos (8.500Kg.) para los precios promedios utilizados, lo que eleva la tasa de ganancia al 6,76% -Productor con Tecnología Alta-.

Las causas de la no expansión de este tipo de productores con alta tecnología ya comprobada, se las encuentra al analizar el comportamiento de la producción primaria en su conjunto.

Las explotaciones poco tecnificadas y aún las mecanizadas que no usan fertilización ni control químico de malezas, se caracterizan por que los sueldos representan la mayor proporción de los gastos.

Los gastos en sueldos corresponden, salvo para la cosecha, a la retribución de tareas realizadas por el productor y su familia; representan, en realidad, el retiro realizado por el productor para mantener a su familia.

Por lo que estos retiros sufren vaivenes mayores que los de

(3) Ver: Determinación de la empresa tipo representativa, Pág. 12

un asalariado, pues al disminuir los precios de la yerba, pueden soportar bajas de los mismos compatibles con salarios de subsistencia.

En bajas muy grandes pueden hasta prescindir de la cosecha, ya que -como se mencionara- el mayor gasto comprometido es el trabajo del productor y su familia -que se ofrece como mano de obra transitoria fuera del predio-, necesitando sólo cubrir los gastos del circulante correspondientes al gasoil(4).

La no existencia de diferenciación entre la producción de yerba verde proveniente de productores poco tecnificados respecto de los con algún grado de tecnificación -puesto que no se encuentran precios diferenciales por calidades del producto en esta etapa del proceso- permite subsistir a los productores poco tecnificados con pequeñas entregas al mercado.

El uso de fertilizantes y agroquímicos -Productor con Tecnología Alta- impide este tipo de funcionamiento dado la necesidad de cubrir estos costos, cuando ocurren bajas en los precios.

Cuando se intentan expandir los Productores con Tecnología Alta, estas bajas resultan inevitables, debido al grado de incremento del volumen producido por el total de la actividad. Ellos mismos contribuyen a provocar la baja, al volcar en el mercado la mayor producción proveniente de la tecnología

(4) Para aquellas que tienen tractor.

adoptada.

Por estas razones las explotaciones primarias altamente tecnificadas en general, están asociadas a empresas integradas, para las cuales el volumen de materia prima propia producida es sólo una parte del total industrializado. Razón por la cual la producción primaria siempre encuentra salida, aún en condiciones de bajos precios.

Así la expansión de los productores tecnificados, se encuentra limitada tanto por los vaivenes de los precios como de la capacidad de los productores poco tecnificados, de permanecer en la actividad a niveles de subsistencia⁽⁵⁾.

También hay que tener en cuenta que a pesar de que el productor tecnificado logra obtener una tasa de ganancia apreciable que le permite renovar su capital fijo y obtener un excedente, no logra bajar los costos unitarios de producción de yerba.⁽⁶⁾

(5) Los productores poco tecnificados pueden salir de la actividad en época de baja de precios, e ingresar nuevamente cuando las condiciones le son favorables.

(6) Ver Cuadros de Resultado de los distintos productores analizados. Págs. 29, 32 y 34.

Los costos unitarios podrían reducirse a escalas mayores de producción, donde disminuiría el peso del costo de la maquinaria.

II.B. Secadero

La baja rentabilidad del secadero tipo analizado⁽⁷⁾, está asociada a la forma en que trabaja. Al comprar yerba verde para secar, la ganancia obtenida tiene que repartirse entre el costo del proceso de secanza y el capital inmovilizado en yerba.

Una modalidad diferente, que le permite obtener una mayor tasa de ganancia al secadero -dado que inmoviliza una cantidad menor de capital-, es el cobro al productor de un porcentaje sobre el valor de la yerba como prestación de servicio de secanza.

El aumento de rentabilidad del secadero se traduce en la disminución de la misma para el productor.

II.C. Cámara de Estacionamiento

Este agente Incorporado recientemente a la actividad se ha modelizado con una sola cámara de estacionamiento de 200 Tn. de capacidad. El aumento de cámaras incrementaría sus beneficios, reduciendo costos por escala de producción.

No se ha tenido en cuenta para el cálculo de la tasa de ganancia, el beneficio extra que reporta a este tipo de agentes el recibir yerba con bajo porcentaje de contenido de humedad de los secaderos, saliendo de las cámaras con un mayor grado de humedad, lo que representa una diferencia en más en el peso de la yerba que sale, de la que entra en la cámara.

(7) Secadero tipo cinta con capacidad de secado de 17 Tn/día.

El cobro del 8% del valor de la yerba canchada por el servicio de estacionamiento, le permite obtener el 6,71% de tasa de ganancia.

II.D. Molinos yerbateros.

Si bien dentro de los molinos yerbateros se encuentra una amplia gama de establecimientos, puede afirmarse que aquellos que trabajan todo el año, teniendo bajos niveles de capacidad ociosa, son los agentes de mayor capacidad de acumulación de la actividad.

En general, se observa que a medida que disminuye la capacidad instalada de elaboración de los molinos, se incrementa la capacidad ociosa de los mismos. Si bien se puede encontrar algunos molinos chicos que trabajan todo el año.

El bajo nivel de capital fijo utilizado respecto del capital total Utilizado, dado que la mayor parte de los costos lo constituye la compra de materia prima caracterizan a este agente.

La alta velocidad de rotación del capital, que acrecienta las diferencias entre capital desembolsado en el año para la realización del proceso productivo y el empleado en el mismo (costos), junto con el margen obtenido por Kg. de yerba vendido, hacen posible la alta tasa de ganancia obtenida por los mismos.

Las modificaciones generales ocurridas desde la aplicación del Plan de Convertibilidad -baja de la tasa de inflación y por lo tanto de la tasa de interés pasiva- y las particulares del sector: aumento de los gastos de venta -comisiones por ventas y

suelos que pasan del 8% al 18%-, y precios de la yerba salida de molino iguales o mayores a los del período analizado, configuran una situación favorable para estos agentes.

Los cuadros de Resultados y Resumen de variables dependientes de estas condiciones así lo muestran, observándose un aumento de la tasa de ganancia respecto de la del período analizado, que pasa del 22% al 39% anual -Págs. 43 y 44-.

Este crecimiento es debido al aumento de los ingresos, no sólo por el mayor precio, sino también a la baja de la inflación. La magnitud de la baja de inflación permite mayores beneficios, aún aumentando los plazos de financiación dado el menor impuesto inflacionario.

Este aumento de los ingresos más que compensa los mayores gastos por ventas incurridos actualmente.

La imposibilidad del estacionamiento natural de la yerba en las condiciones predominantes del período analizado -1985/90-, y aún en la actualidad, se observa al comparar los resultados obtenidos al simular tal situación.⁽⁸⁾

En el Cuadro de Variables Dependientes se advierte la disminución de rotación de capital circulante y por lo tanto el aumento de los Intereses de la Reserva Financiera que hacen caer la Tasa de Ganancia Anual del 22,63% al -3,12%.

(8) Cuadros págs. 44 y 45

III.CONDICIONES GENERALES DE LA ECONOMIA YERBATERA EN EL PERIODO DE ANALISIS

Sobre la base de los precios del periodo 1985/90 de la hoja verde en planta, yerba canchada sin estacionar y yerba al consumidor, se calcularon los precios medios de los distintos periodos.

PRECIO PROMEDIO DE LA YERBA MATE EN DISTINTAS ETAPAS DE COMERCIALIZACION
PERIODO 1985-90
-En australes de febrero de 1991-

	HOJA VERDE EN PLANTA	HOJA VERDE EN SECADERO	YERBA MATE CANCHADA SIN ESTAC	YERBA MATE CANCHADA ESTACIONAD	YERBA MATE MOLIDA SALIDA DE MOLINO	YERBA MATE MOLIDA CONSUMIDO
ENE	2.202	2.542	9.283	10.025	18.547	23.728
FEB	2.198	2.453	8.750	9.450	17.482	23.575
MAR	2.369	2.681	9.045	9.769	18.072	22.849
ABR	2.187	2.439	8.451	9.127	16.884	22.403
MAY	2.088	2.392	7.731	8.350	15.447	21.308
JUN	2.100	2.496	7.564	8.169	15.112	21.517
JUL	1.971	2.320	7.338	7.925	14.662	19.892
AGO	1.980	2.235	7.146	7.718	14.277	19.026
SET	2.008	2.322	7.644	8.255	15.272	19.241
OCT	1.996	2.417	7.991	8.631	15.967	21.111
NOV	2.102	2.628	8.857	9.566	17.697	22.223
DIC	2.071	2.216	8.939	9.654	17.860	22.669
PROMEDIO	2.106	2.430	8.228	8.886	16.440	21.628

Otra de las características tenidas en cuenta son la estacionalidad de la tasa de interés pasiva y del IPMNG.

Estacionalidad mensual de la tasa de
interés pasiva a 30 días (1985/90)

Media anual	15.16528
ENR	15.22426
FEB	17.95394
MAR	19.26778
ABR	14.89322
MAY	19.04001
JUN	22.32756
JUL	14.61782
AGT	12.48506
SET	12.20715
OCT	10.49483
NOV	10.41966
DIC	13.05203

Estacionalidad mensual del IPMNG para
el período 1985/90

Media anual	19.40356
ENR	19.07125
FEB	19.78607
MAR	20.39236
ABR	19.88314
MAY	20.98127
JUN	23.12606
JUL	27.78036
AGT	26.88973
SET	24.4507
OCT	22.63569
NOV	19.84092
DIC	18.56566

Los modelos realizados analizan la evolución de los distintos agentes en el periodo 1985/90.

IV.DETERMINACION DE LA EMPRESA TIPO REPRESENTATIVA.

Con base en el "registro de productores de Té -1988-" y estadísticas de la CRYM sobre cantidad de verbatales y has plantadas a abril de 1990, se procedió a seleccionar un establecimiento tipo representativo de ambas producciones.

El cruce de las dos fuentes de información permitió detectar dos departamentos donde la cobertura de productores verbateros que suministra el registro tealero es coincidente con la información de la CRYM, estos son los departamentos de Cainguás y Capital en tanto que en el departamento de Oberá el grado de cobertura llega a más del 50%, lo que estaría indicando que mas de la mitad de los productores verbateros del departamento diversifican su cultivo con el de Té.

Si bien hay una amplia cobertura en los departamentos de San Pedro y 25 de Mayo, ambos carecen de representatividad tanto para yerba como té.

Establecimiento representativo de los departamentos seleccionados.

La superficie total más representativa que surge tanto del registro tealero como de otras fuentes de información, indica 25 has. para los departamentos seleccionados. Las mismas se encuentran cultivadas en un 66% (16.5has.), repartidas entre los siguientes cultivos Té 20% (5has), yerba 16% (4has), tung 8% (2has.), pasturas 10% (2,5has) y 12 % de anuales(3has).

Representatividad de la empresa seleccionada sobre la base de los datos de la CRYM.

Según la cantidad de verbatales⁽⁸⁾ la empresa seleccionada es representativa de los mismos ya que la mayoría se concentra en < de 5 ha. (40.99%) siguiéndole en importancia con el 37% los que se encuentran entre 5-10has. y por último el 14 % en el estrato de 10-15has.

Si lo ordenamos los estratos por cantidad de has. la representatividad respecto de la cantidad total de hectáreas implantadas disminuye ya que este estrato con < de 5has. representa el 15.67%, siendo superado por los de 5-10has con 31.26% y 10-15has con 19.73%.

En el caso de las explotaciones de té predominan tanto en el Nº de productores como de superficie cultivada con té el estrato de < de 5has.

IV.A.RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

Junto con las relaciones insumo producto que se utilizaron para la modelización del productor tealero yerbatero -Productor con Tecnología Baja-, se presentan a continuación las relaciones insumo producto de un Productor yerbatero con Tecnología Media y otro con Tecnología Alta.

El primero -PTM-, representa a un productor de superficie total de 25 Ha. con 15 implantadas con yerba, con un rinde de 6.000 Tn. verdes, las que vende verde en secadero.

(8) Hace referencia, aproximadamente, a la cantidad de productores

RELACION INSUMO PRODUCTO: YERBA
NIVEL DE PRODUCCION BAJO. 3 600Kg de HOJA VERDE POR HECTAREA
MECANIZACION: ARADO TATU PARA BUEYES

14

AÑO I

EPOCA	TAREA	TRACCION	IMPLEMENTO	TIEMPO OPERATIVO		OTROS INSUMOS	
				TAREAS		TIPO	CANTIDAD
				MECANICAS Hectáreas por hora	MANUALES Hectáreas por hora		
	SELECCION						
	LIMPIEZA PREVIA						
	SELECCION DEL TERRENO	MANUAL	MACHETES, HACHA		10 jor		
		SANGRE	ARADO TATU		6 jor		
	PLANTACION						
MAY-AG	MARCAJON (4x20)						
MAY-AG	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	MANUAL	ALAMBRES, ESTAC				
MAY-AG	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	SANGRE	CARRO POLACO	2.8 h/ha	2 jor	plantitas	5000
MAY-AG	AFIXADO Y PLANTACION	MANUAL			0.3 jor	plumero	1 Kg
MAY-AG	CONFECCION Y COLOCACION DE PUNCHOS	MANUAL			1 jor		
		MANUAL			8 jor		
					1.5 jor		
	LABORES CULTURALES						
NOV-EN	ARADA						
NOV-EN	CARPIDA	SANGRE	ARADO TAU	4 jor			
MAR-AB	ARADA	MANUAL	AZADA		4 jor		
MAR-AB	CARPIDA	SANGRE	ARADO TAU	4 jor	5 jor		
SET-OCT	CARPIDA	MANUAL	AZADA		4 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL	AZADA		3 jor		
		MANUAL			3 jor		
					5 jor	heptacloro	5 Kg
TOTAL DE JORN: 125 PARA EL PRIMER AÑO					44.8 jor		

AÑO I

	REPLANTE						
MAY-AG	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	SANGRE	CARRO POLACO				
MAY-AG	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL		1.2 h/ha	0.15 jor	plantitas	500
MAY-AG	AFIXADO Y PLANTACION	MANUAL			0.25 jor		
MAY-AG	CONFECCION Y COLOCACION DE PUNCHOS	MANUAL			3 jor		
					0.5 h/ha		
	LABORES CULTURALES						
NOV-EN	ARADA						
NOV-EN	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
MAR-AB	ARADA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
SET-OCT	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL	AZADA		3 jor		
		MANUAL			3 jor		
					2 jor	heptacloro	2 Kg
TOTAL DE JORNALES PARA EL PRIMER AÑO					27.9 jor		

AÑO II

	REPLANTE						
MAY-AG	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	SANGRE	CARRO POLACO				
MAY-AG	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL		1.2 h/ha	0.15 jor	plantitas	500
MAY-AG	AFIXADO Y PLANTACION	MANUAL			0.25 jor		
MAY-AG	CONFECCION Y COLOCACION DE PUNCHOS	MANUAL			1.5 jor		
					0.2 jor		
	LABORES CULTURALES						
NOV-EN	ARADA						
NOV-EN	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
MAR-AB	ARADA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
SET-OCT	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL	AZADA		3 jor		
		MANUAL			3 jor		
					1 jor	heptacloro	1 Kg
TOTAL DE JORNALES PARA EL PRIMER AÑO					20.1 jor		

AÑO IV EN ADELANTE

NOV-EN	ARADA						
NOV-EN	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
MAR-AB	ARADA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	CARPIDA	SANGRE	ARADO TATU	4 jor	4 jor		
MARZO	MANEJO PLANTAS PREVIA A COSECHA	MANUAL	AZADA		3 jor		
ABRIL-5	COSECHA MANUAL				5 jor		
					2 jor		
	ACARREA SEBADERO CURTISTAS				28 jor	Pulchras	10

RELACION INSUMO PRODUCTO: YERBA
 NIVEL DE PRODUCCION MEDIO 6.000Kg de HOJA VERDE POR HECTAREA
 MECANIZACION: TRACTOR DE 45 HP
 AÑO 1

15

EPOCA	TAREA	TRACCION	IMPLEMENTO	TIEMPO OPERATIVO		OTROS INSUMOS	
				TAREAS		TIPO	CANTIDAD
				MECANICAS hr/ha o gha/ha o eq/ha	MANUALES h/jor o jor/ha		
0	1. SISTEMATIZACION				4		
	2. LIMPIEZA PREVIA	MANUAL	MACHETES, HACHA		6		
	3. SISTEMATIZACION DEL TERRENO				3		
	4. PLANTACION						
MAY-JUN	MARCAJON (4x25)	MANUAL	ALAMBRES, PASTA CA		2	plantines	1000
MAY-JUN	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 HP	ACOPLO 2 RUED	0.20	0.1 jor	plantines	1Kg
MAY-JUN	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			1 jor		
MAY-JUN	AHOYADO Y PLANTACION	MANUAL			8 jor		
MAY-JUN	CONFECCION Y COLOCACION DE PONCHOS	MANUAL			15		
	5. LABORES CULTURALES						
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
NOV-ENE	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
MAR-AB	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
SET-OCT	CARPIDA (DOS)	MANUAL	AZADA		5 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL			3	insecticida	5 Kg
TOTAL DE JORNALLES PARA EL PRIMER AÑO					41		

AÑO II

	6. REPLANTE						
MAY-JUN	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 HP	ACOPLO 2 RUED	0.20	0.05 jor	plantines	200
MAY-JUN	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			0.25 jor		
MAY-JUN	AHOYADO Y PLANTACION	MANUAL			3		
	CONFECCION DE PONCHOS				0.5		
	7. LABORES CULTURALES						
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
NOV-ENE	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
MAR-AB	CARPIDA	MANUAL	AZADA		6 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL			1.5 jor	insecticida	2 Kg
TOTAL DE JORNALLES PARA EL SEGUNDO AÑO					14.25		

AÑO III

	8. REPLANTE						
MAY-JUN	TRASLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 HP	ACOPLO 2 RUED	0.20	0.05 jor	plant	500
MAY-JUN	CARGA, DESCARGA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			0.25 jor		
MAY-JUN	AHOYADO Y PLANTACION	MANUAL			1 jor		
	9. FODA DEFORMACION	MANUAL	SEBUCHO		2.3 jor		
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
NOV-ENE	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
MAR-AB	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
ANUAL	CONTROL DE HORMIGAS	MANUAL			1.3 jor	insecticida	1 Kg
TOTAL DE JORNALLES PARA EL TERCER AÑO					8.05		

AÑO IV ENADELANTE

NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
NOV-ENE	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
MAR-AB	DISQUEADA	TRAC 45 HP	RASTRA DE DISCO	1.50	0.20 jor		
MAR-AB	CARPIDA	MANUAL	AZADA		3 jor		
	10. FUEVERIZACION			75	0.50	DIABOTATO	
MARZO	MACHETEA PREVIA A LA COSCHCHA				3 jor		
ABRIL-JUN	COSCHCHA MANUAL				80.5 jor	Plantados	100 VIDA UZAROS
	A CARREO A BEGADEJO CONTRATISTA						
TOTAL DE JORNALLES PARA EL CUARTO AÑO					20.80		

RELACION INSUMO PRODUCTO: YERBA
NIVEL DE PRODUCCION ALTO, 8500Kg de HOJA VERDE POR HECTAREA
MECANIZACION: TRACTOR DE 45 HP
AÑO I

EPOCA	TAREA	FUNCION	IMPLEMENTO	TIEMPO OPERATIVO		OTROS INSUMOS	
				MECANICAS hs. tracc. y/o hp	MANUALES horo jorn ha	TIPO	CANTIDAD
	- BIECHORIZACION						
	LIMPIEZA POCITA	MANUAL	HACHETA, HACHEA		12 jor		
	SISTEMATIZACION DEL TERRENO						
	- PARA ALIYANDO SOBRE LINEAS DE NIVEL	TRAC 45 H	ARADO DE 5 DISCOS	2.13	0,27 jor		
		TRAC 45 H	ARADO DE 4 DISCOS	2,66	0,33 jor		
		TRAC 45 H	ARADO DE 35 DISCOS	3.19	0,40 jor		
	- PLANTACION						
MAY-ABT	ARRASTRE (1 a 2,5)	MANUAL	ALAMBRES, ESTACAS		3 jor	plantines	1000
MAY-ABT	TRASPLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 H	ACOPLADO 2 RUEDAS	0.80	0,1 jor	alambre,	1Kg
MAY-ABT	CARBA, DESCARBA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			1 jor		
MAY-ABT	ARROYADO Y PLANTACION	MANUAL			8 jor		
MAY-ABT	COMIECCION Y EDUCACION DE POMCHOS	MANUAL			2 jor		
	- LABORES CULTURALES						
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ENE	CARPION	MANUAL	AZADA		3 jor		
NOV-ABR	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ABR	CARPION	MANUAL	AZADA		3 jor		
NOV-SET	CARPION	MANUAL	AZADA		2 jor		
ANUAL	CONTROL DE MOSITAS	MANUAL				heptacloro	5 Kg
TOTAL DE JORNALOS PARA EL PRIMER AÑO				11.74	97,5 jor		

AÑO II

	- REPLANTE						
MAY-ABT	TRASPLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 H	ACOPLADO 2 RUEDAS	0.20	0,03 jor	plantines	700
MAY-ABT	CARBA, DESCARBA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			0,25 jor		
MAY-ABT	ARROYADO Y PLANTACION	MANUAL			1,5 jor		
	- LABORES CULTURALES						
MAY-ABT	PODA DEFORMACION	MANUAL	SEQUECHO		2 jor		
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ENE	CARPION	MANUAL	AZADA		3 jor		
NOV-ABR	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ABR	CARPION	MANUAL	AZADA		2 jor		
ANUAL	CONTROL DE MOSITAS	MANUAL			2 jor	heptacloro	5 Kg
TOTAL DE JORNALOS PARA EL SEGUNDO AÑO					13,45 jor		

AÑO III

	- REPLANTE						
MAY-ABT	TRASPLADO PLANTAS DESDE VIVERO A CHACRA	TRAC 45 H	ACOPLADO 2 RUEDAS	0.20	0,03 jor		
MAY-ABT	CARBA, DESCARBA Y UBICACION PLANTAS	MANUAL			0,25 jor		
MAY-ABT	ARROYADO Y PLANTACION	MANUAL			1,5 jor		
MAY-ABT	PODA DEFORMACION	MANUAL	SEQUECHO		3 jor		
NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ENE	CARPION	MANUAL	AZADA		3 jor		
NOV-ABR	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ABR	CARPION	MANUAL	AZADA		3 jor		
ANUAL	CONTROL DE MOSITAS	MANUAL			1 jor	heptacloro	5 Kg
TOTAL DE JORNALOS PARA EL TERCER AÑO					12,18 jor		

AÑO IV EN ADELANTE

NOV-ENE	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ENE	CARPION	MANUAL	AZADA		2 jor		
NOV-ABR	DISQUEADA	TRAC 45 H	RASTRA DE DISCO	1.50	0,20 jor		
NOV-ABR	CARPION	MANUAL	AZADA		2 jor		
NOV-ABR	DESERIZACION	TRAC 45 H	PAVILLOZ, ARROZ	2.5	0,33	QUETIDATO	
NOV-ABR	FERTILIZACION	MANUAL			2 jor	UREA 45% 210 Kg	
						DIPOPTOS. TRP. 45% 6	
						CLB. POLICED 45% 42	
NOV-20	HACHETADA POCITA A LA COCINA				5 jor		
NOV-20	COCION MANUAL				71	Pomcheros	120
	ACARRO A SEMBRAR CONTINENTAL						
TOTAL DE JORNALOS PARA EL CUARTO AÑO					21,4		

El segundo -PTA- se diferencia del anterior por la aplicación de fertilizantes⁽⁹⁾ lo que eleva los rendimientos en alrededor del 40% -8.500 Kg de verde por Ha.

En los cuadros de resultados se detallan los costos totales y por kilo de yerba verde producida para todas las alternativas.

IV.B. GRADO DE MECANIZACION

La gran mayoría de los tractores de las fincas con 25Ha. o menos, son tractores usados -el modelo promedio de tractor es de 1970-. Esto se justifica por el bajo uso anual que se requiere para el manejo de verbales en la etapa de producción, donde la potencia requerida para la realización de tareas es muy baja.

Suponiendo que se requieran rastrear en el mes de marzo 20 Ha., la potencia requerida por la tarea sería entre 15 y 20 CV/Ha lo que hace un total mensual máximo requerido de 400CV/mes.

La potencia disponible con un tractor de 45CV trabajando 18 días de 9hs. al mes, sería de 7290CV/mes. Por lo que la potencia requerida para esta tarea será el 5,49% de la disponible.

El cuello de botella se produce si el tractor es usado en la época de cosecha para el traslado de la misma a secadero. En este caso para una producción de 6.000 Kg/Ha., y una distancia a secadero de 5 Km. -llevando 1.000Kg. por viaje- el tiempo requerido por Ha cosechada es de 7,5 hs. Esto hace un total de

(9) Las dosis utilizadas son de 100 kg de Nitrógeno, 25 Kg de Fósforo y 25 Kg. de Potasio (Urea al 46% 218Kg/Ha-año., Superfosfato triple al 46% 55Kg/Ha-año y Cloruro de potasio al 60% 42Kg/ha-año).

150 hs. para las 20 Ha. Tiempo que cubre el uso mensual del tractor de 45 CV, el que quedara ocioso el resto del año.

V. SECADEROS

V.A. CARACTERISTICAS GENERALES

Dado el auge de los secaderos tipo cinta se modelizó un secadero con una capacidad de secado diaria de 17 Tn/día de yerba canchada que trabaja un total de 181 días con un promedio de 17 hs diarias, trabajando en los meses de junio a agosto 24 hs diarias y el resto 12 hs.

La capacidad de procesamiento anual que alcanza es de 960 Tn.

repartidas de la siguiente forma:

MESES	TN PROCESADAS
FEBRERO	94
MARZO	94
ABRIL	94
MAYO	94
JUNIO	145
JULIO	145
AGOSTO	145
SEPTIEMBRE	76
OCTUBRE	76

V.B. CALCULO DE LOS COSTOS

Sobre la base del "Estudio sobre costos de elaboración de yerba mate canchada", del Convenio Argentino-Alemán y los datos

aportados por informantes calificados se calcularon los insumos necesarios para secanza. A los mismos se le agregaron las condiciones normales de rotación, a los fines del calculo de la tasa de ganancia.

V.C.CONDICIONES DE FINANCIACION

Se plantea la compra y venta al contado de la yerba verde y canchada respectivamente. En el caso de los insumos se calcula la formación de stock de leña y de bolsas y materiales.

VI. CAMARA DE ESTACIONAMIENTO ACELERADO

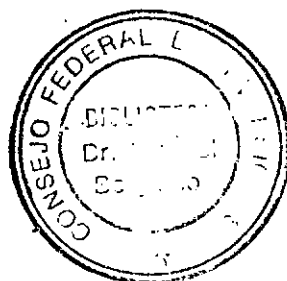
VI.A. CARACTERISTICAS GENERALES

Se modelizó una cámara de estacionamiento acelerado con capacidad de 200Tn.

Las instalaciones son las conocidas como tipo MAZZA, están compuestas por la caldera e instrumentos auxiliares para su correcto funcionamiento (control de nivel, bomba de alimentación, tanque de agua,etc.), con un costo estimado de 14.000 U\$S.

La cámara propiamente dicha consta de la obra civil -por un valor de 13.940 U\$S-, y el resto, aislación, radiador, ventilador, conductos de circulación de aire, sistema de regulación y control del vapor y sistemas auxiliares (tablero eléctrico, termostatos etc), con un valor de 18.000 U\$S.

El proceso total teniendo en cuenta la carga y descarga de la cámara se lo estimo en 40 días, considerándose que en el año se lo puede utilizar 4 veces, lo que hace un total de 800 Tn/año de yerba canchada estacionada teniendo en cuenta un 1% de



perdida en el manipuleo.

Los gastos mas importantes después del encargado y de carga y descarga de las cámaras, lo representan las reparaciones y el costo de la energía -principalmente leña-.

Según los datos obtenidos por productores y propietarios de cámaras de estacionamiento acelerado, el cobro por el servicio alcanza entre el 8% y el 10% del costo de la yerba canchada.

VII. MOLINOS YERBATEROS

VII.A. CARACTERISTICAS GENERALES

De los distintos estratos de molinos identificados⁽¹⁰⁾ se procedió a modelizar el estrato medio alto que procesa entre 4.000 y 10.000 Tn anuales de yerba.

Se representa un molino medio con capacidad de procesamiento de 2.500 Kg/hora, lo que hace una capacidad total anual de 5.400.000Kg trabajando un turno de 8 hs durante 22.5 días mes.

Se estima que los meses de diciembre y enero se utiliza menos de 8 horas diarias, incrementándose su uso hasta en un 50% de julio para luego ir disminuyendo. Esto hace que en promedio se use unas 10 hs diarias lo que eleva su elaboración a 6.600 Tn anuales

VII.B. CAPITAL UTILIZADO POR EL MOLINO

El costo del equipo completo de máquinas para molienda,

(10) La Actividad Yerbatera en la Provincia de Misiones (Informe Preliminar)

clasificación, limpieza y mezclado de yerbas mate, hasta el ensilado de la yerba elaborada se estimó en 160.000 U\$S.

Hay cuatro máquinas envasadoras de costo de 10.000 U\$S cada una y una empacadora (termocontraible) con un valor de 10.900U\$S.

Se calcula una superficie total cubierta de 1.200 m² de las cuales 400 m² corresponden al molino, envasado 200 m², depósitos de canchada y de yerbamate envasada y expedición 400 m², oficina con fiel de la balanza para camiones 50 m², baños y vestuarios para obreros 100 m² y oficinas 50 m².

El costo total de las construcciones se calcula 100.000U\$S.

VII.C. INGRESOS

El volumen de venta se calculo teniendo en cuenta el promedio del estrato, para posteriormente repartirlo en forma mensual de acuerdo al índice de estacionalidad calculado para el mismo.

Respecto de los precios obtenidos por el producto se han calculado que para el período analizado la estacionalidad y la relación mensual entre los distintos precios que integran la cadena de elaboración de la yerba mate: Hoja verde en planta, hoja verde en secadero, yerba canchada sin estacionar, estacionada, salida de molino y consumidor

MOLINOS ENTRE 4.000.000-10.000.000 Kg		
	VENTAS MENSUALES EN Kg	INDICE DE ESTACIONALIDAD
ENERO	410.264	0.8174
FEBRERO	500.621	0.9974
MARZO	439.354	0.8753
ABRIL	478.551	0.9534
MAYO	470.053	0.9365
JUNIO	652.950	1.3009
JULIO	701.573	1.3978
AGOSTO	536.980	1.0698
SEPTIEMBRE	462.817	0.9221
OCTUBRE	486.678	0.9696
NOVIEMBRE	505.941	1.0050
DICIEMBRE	449.266	0.8951
TOTAL	6.095.044	

Se estima que las ventas del molino se realizan con veinte días de plazo, por lo que los ingresos se ven disminuidos por efectos de la inflación.

VII.D. EGRESOS

VII.D.1. Compra de yerba canchada estacionada

El precio de la yerba mate estacionada mediante el método de estacionamiento acelerado se la considera un 8% mas cara que la canchada sin estacionar. Porcentaje que cobran las por el servicio.

Para la misma se tubo en cuenta la estacionalidad oferta de

los secaderos, con lo que se hace necesario almacenar parte de la yerba hasta el momento de ser procesada y vendida.

COMPRA DE YERBA POR LOS MOLINOS (Kg)	
ENR	202,340
FEB	437,406
MAR	422,279
ABR	552,041
MAY	796,862
JUN	983,283
JUL	1,023,781
AGT	998,778
SET	659,058
OCT	154,452
NOV	44,721
DIC	75,570

VII.D.2. Envases

Se calcula el costo del envase teniendo en cuenta las bolsas de papel, polietileno y termocontraible en 1.000⁽¹¹⁾ australes por paquete, considerando que se requiere el stock de por lo menos un mes.

(11) Sobre la base de la mitad de la producción vendida en paquetes de 1 Kg y el resto de $\frac{1}{2}$ Kg.
Se estima el costo de la bolsa de 1 Kg en 570 australes, bolsas de $\frac{1}{2}$ Kg 380 australes, termocontraible 3.700 australes para 10 unidades -370 por unidad-



VII.D.3. Mano de obra

Se estima la utilización de 3 empleados en el molino, 2 para recepción de materia prima, 2 para deposito y expedición, 1 Encargado, 1 capataz, 4 envasado, 2 para empaque y dos empleados administrativos, lo que hacen un total de 15 personas ocupadas, las que amplían su turno de trabajo según el funcionamiento del molino.

El sueldo del encargado asciende a 28.000.000 de australes, siendo para el resto un sueldo promedio de 4.000.000 de australes, sobre los cuales se consideró un 70% de cargas sociales.

En conceptos de sueldos pagados para cargar y descargar la yerba que entra y sale del molino se considera el 2% del valor de la canchada.

VII.D.4. Flete

Se ha calculado un flete al centro de consumo de 900 australes por Kg. hasta los grandes centros de consumo.

VII.D.5. Publicidad

El costo de la publicidad se lo considera una cantidad fija por mes del orden de los 160.000 australes.

VII.D.6. Reparaciones

Se estimó en un 2% del valor de los instrumentos de producción.

VII.D.7. Energía

Sobre la base de un requerimiento de 140 HP, se calculo la cantidad de energía eléctrica necesaria, valuándosela sobre la base de una tarifa fija de 66.845,5 A/Kwh, los 100 primeros

	Kw/mes consumidos
ENERO	18,904
FEBRERO	23,068
MARZO	20,245
ABRIL	22,051
MAYO	21,659
JUNIO	30,087
JULIO	32,327
AGOSTO	24,743
SEPTIEMBRE	21,326
OCTUBRE	22,425
NOVIEMBRE	23,313
DICIEMBRE	20,701

a 1142,95 A/KWh, los siguientes 300Kw a 885,12 A/Kwh y el resto a 515,11 A/Kwh., mas un 27,2% en concepto de impuestos.

VII.D.8. Movilidad y seguros

Se estimó en un 0.70% y 0.10, respectivamente, de los gastos mensuales en yerba canchada.

VII.D.9. Comisiones por ventas y sueldos

Se estima que las mismas para el período seleccionado promedian un 6,5% por comisiones y un 1,5% por sueldos del valor de las ventas.

METODOLOGIA DEL CALCULO

La metodología empleada para el cálculo del costo tiene en cuenta que los instrumentos de producción se encuentran en la mitad de su vida útil.

Por tal razón, a los fines del cálculo del Capital Fijo Medio Utilizado, se le suma a la mitad del capital fijo en maquinarias e instrumentos de producción (casas, galpones, etc.) el total del capital invertido en tierra, dado que esta no se deprecia.

El Capital Circulante desembolsado durante el año, al momento de realizar el costo, se puede encontrar en dos formas:

- a- como capital ya utilizado y por lo tanto transformado en capital productivo -es decir inmovilizado en el yerbal o en yerba en distintas etapas del proceso productivo- en cuyo caso se trata de Adelantos productivos y de Circulación.
- b- como capital necesario para realizar la compra de insumos y realización de las distintas tareas durante el resto del año (Reserva Financiera)

El Capital Desembolsado Total Medio resulta de la suma del Capital Fijo Medio Utilizado y el Capital Circulante

desembolsado

La Velocidad de Rotación del Capital Fijo se calcula dividiendo las amortizaciones por el capital fijo medio, quedando así ponderada la rotación de los instrumentos de producción y la del capital tierra.

La Velocidad de Rotación del Capital Circulante pondera los tiempos diferenciales dentro del año, entre los momentos en que se realiza cada uno de los egresos y se percibe cada uno de los ingresos correspondientes.

La Velocidad de Rotación del Capital Total es la ponderación de los capitales fijo y circulante por sus respectivas velocidades de rotación.

Capital Valorizado total: es el resultado de los ingresos por la venta de la producción.

Tanto las Ventas como las Compras si son realizadas a plazos están afectadas por la tasa de inflación del período analizado (para este caso específico se utilizó la tasa mensual promedio del 19.40%)

Intereses sobre reserva financiera. El dinero que se encuentra disponible hasta el momento de ser utilizado puede ser puesto a interés. El que se incrementa, permanezca igual o

disminuya, depende de la relación entre la tasa de interés a la que se coloca el dinero (para este caso 15.16% mensual promedio) y la tasa de inflación existente. Dado que, en los últimos años la tasa de interés a la que acceden los productores agropecuarios es menor que la inflación, estos intereses resultan negativos.

A medida que se avanza en el proceso de transformación de la materia prima, se encuentra la participación de capitales mayores, los que por lo general tienen acceso a tasas de interés mas elevadas que las anteriores, disminuyendo así las pérdidas por la acción de la inflación.

Esto está indicando que se requiere de cierto monto, en más o en menos⁽¹²⁾, para poder completar el ciclo del capital circulante necesario para realizar el proceso productivo. El mismo es sumado o descontado de las ventas.

El Capital Utilizado (costos) es el resultado de la suma de los respectivos capitales desembolsados multiplicados por sus velocidades de rotación.

La Ganancia o Pérdida Anual es el resultado de la diferencia entre el Capital Valorizado Total y el Capital Total Utilizado

La Tasa de Ganancia Anual es la relación entre el monto de ganancia anual y el Capital desembolsado total medio.

(12) según que los intereses a los que se coloquen las reservas financieras sean mayores o menores que la tasa de inflación del período analizado.

PRODUCTOR PRIMARIO CON TECNOLOGIA BAJA
TEALERO YERBATERO
CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S de febrero de 1991)

CONCEPTO VALOR PROD. VENDIDA	TOTAL EXPLOTACION X		TOTAL YERBA	COSTO POR KILO
YERBA EN SECADERO	3.219,74	71,06	3.219,74	0,224
TE	1.575,00	34,76		
CAPITAL VALORIZADO	4.794,74	105,82		
CTO. PROD. VENDIDA				
DISQUEADA	214,35	4,73	214,35	0,015
CARPIDAS	160,76	3,55	160,76	0,011
MACHETRADA PRE COSECHA	133,97	2,96	133,96	0,009
COSECHA MANUAL	348,32	7,69	348,32	0,024
ACARREO A SECADERO	103,97	2,29	103,97	0,007
IVA	156,12	3,45	104,83	0,007
TE CARPIDAS	200,98	4,44		
TE APLI ACAROS	16,50	0,36		
TE ACARICIDA	40,49	0,89		
PODA	33,49	0,74		
TE COSECHA	301,45	6,65		
RETRIBUCION PRODUCTOR	1.798,56	39,69	899,28	0,062
IMP INMOBILIARIO	67,44	1,49	33,72	0,002
TOT. CAP CIRC.UTIL.	3.576,41	78,93	1.999,22	0,139
TOT. CAP FIJO UTIL.	954,57	21,07	641,00	0,045
TOT. CAPITAL UTILIZADO	4.530,98	100,00	2.640,23	0,183
INTERESE S/ RES.FIN.	-433,69	-9,57	-291,23	-0,020
GANANCIA (-PERDIDA)	-169,93	-3,75	288,28	0,020

PRODUCTOR PRIMARIO CON TECNOLOGIA BAJA
 TRALERO YERBATERO
 CUADRO DE RESULTADOS
 (en U\$S de febrero de 1991)

CONCEPTO	TOTAL EXPLOTACION	X	TOTAL TE	COSTO POR KILO
VALOR PROD. VENDIDA				
YERBA EN SECADERO	3.219,74	71,06		
TE	1.575,00	34,76	1.575,00	0,350
CAPITAL VALORIZADO	4.794,74	105,82		
CTO. PROD. VENDIDA				
DISQUEADA	214,35	4,73		
CARPIDAS	160,76	3,55		
MACHET PRECOSECHA	133,97	2,96		
COSECHA MANUAL	348,32	7,69		
ACARREO A SECADERO	103,97	2,29		
IVA	156,12	3,45	51,28	0,011
TE CARPIDAS	200,98	4,44	200,98	0,045
TE APLI ACAROS	16,50	0,36	16,50	0,004
TE ACARICIDA	40,49	0,89	40,49	0,009
PODA	33,49	0,74	33,49	0,007
TE COSECHA	301,45	6,65	301,45	0,067
RETR PRODUCTOR	1.798,56	39,69	899,28	0,200
IMP INMOBILIAR	67,44	1,49	33,72	0,007
TOT. CAPITAL CIRC.UTIL	3.576,41	78,93	1.577,19	0,350
TOT. CAPITAL FIJO UTIL.	954,57	21,07	313,56	0,070
TOT. CAPITAL UTILIZADO	4.530,98	100,00	1.890,75	0,420
INTERESE S/ RES.FIN.	-433,69	-9,57	-0,75	0,000
GANANCIA (-PERDIDA)	-169,93	-3,75	-2,42	-0,001

PRODUCTOR PRIMARIO CON TECNOLOGIA BAJA
YERBATEO TEALERO
CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	19.584,40
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	11.667,20
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	11.667,20

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	1.803,58
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	1.803,58

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO	169,34
--	--------

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	13.640,40
--	-----------

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,08
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	1,98
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	0,33

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	4.794,74
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	-433,69
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	4.361,04

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	954,57
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	3.576,41
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	4.530,98

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO	
---	--

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	-169,93
--	---------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL X	-1,24
--	-------

PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA MEDIA
CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S de febrero de 1991)

CONCEPTO	TOTAL EXPLOTACION	COSTO POR KILO	%
VALOR PROD. VENDIDA			
YERBA EN SECADERO	21.654,00	0,241	116,04
CAPITAL VALORIZADO	21.654,00	0,241	116,04
CTO. PROD. VENDIDA			
DISQUEADA	303,42	0,003	1,63
CARPIDAS	988,35	0,011	5,30
PULVERIZACION	712,10	0,008	3,82
DINETOATO	113,30	0,001	0,61
MACHETEADA	823,62	0,009	4,41
COSECHA MANUAL	3.054,99	0,034	16,37
ACARREO A SECADERO	585,84	0,006	3,13
IVA	995,77	0,011	5,34
MOVILIDAD	1.554,54	0,017	8,33
RETRIBUCION PRODUCTOR	1.201,92	0,013	6,44
TOT. CAP CIRC.UTIL.	10.336,10	0,115	55,39
TOT. CAP FIJO UTIL.	8.324,41	0,092	44,61
TOT. CAPITAL UTIL.	18.660,51	0,207	100,00
INTERESE S/ RES.FIN.	-1.951,08	-0,022	-10,46
GANANCIA (-PERDIDA)	1.042,40	0,012	5,59

PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA MEDIA

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	97.081,90
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	50.415,95
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	50.415,95

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	2.159,62
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	4.172,23
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	6.331,85

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	56.747,80
--------------------------------------	-----------

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,16
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	1,63
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	0,32

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	21.654,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	- 1.951,08
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	19.702,92

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	8.324,42
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	10.336,11
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	18.660,53

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	1.042,40
------------------------------	----------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL %	1,93
------------------------------	------

PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA ALTA
CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S de febrero de 1991)

CONCEPTO	TOTAL EXPLOTACION	COSTO POR KILO	%
VALOR PROD. VENDIDA			
YERBA EN SECADERO	30.676,50	0,241	130,88
CAPITAL VALORIZADO	30.676,50	0,241	130,88
CTO. PROD. VENDIDA			
DISQUEADA	303,42	0,002	1,29
CARPIDAS	988,35	0,011	4,22
PULVERIZACION	712,10	0,008	3,04
DIMETOATO	113,30	0,001	0,48
MACHETEADA	823,62	0,006	3,51
COSECHA MANUAL	4.257,21	0,033	18,16
ACARRIO A SECADERO	831,74	0,007	3,55
IVA	1.410,69	0,011	6,02
MOVILIDAD	1.554,54	0,012	6,63
FERTILIZACION	2.066,50	0,016	8,82
RETRIBUCION PRODUCTOR	1.201,92	0,009	5,13
TOT. CAP CIRC.UTIL.	14.266,50	0,112	60,87
TOT. CAP FIJO UTIL.	9.172,62	0,072	39,13
TOT. CAPITAL UTIL.	23.439,16	0,184	100,00
INTERES S/ RES.FIN.	-3.123,58	-0,024	-13,33
GANANCIA (-PERDIDA)	4.113,78	0,032	17,55

PRODUCTOR PRIMARIO YERBATERO CON TECNOLOGIA ALTA

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	99.663,40
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	51.706,70
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	51.706,70

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	4.225,45
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	4.876,25
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	9.101,69

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO 60.808,39

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,17
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	1,56
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	0,38

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	30.676,50
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	- 3.123,58
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	27.552,92

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	9.172,62
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	14.266,55
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	23.439,17

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL 4.113,75

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL X 6,76

SECADEBO DE YERBA MATE
 CUADRO DE RESULTADOS
 (en U\$S)

CONCEPTO	TOTAL	COSTO UNITARIO	% SOBRE EL COSTO
VALOR DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA CANCHADA	757.895	0,789	101,83
CAPITAL VALORIZADO	757.895	0,789	101,83
COSTO DE LA PRODUCCION VENDIDA			
MANO DE OBRA	13.500	0,014	1,18
HONORARIO PROFESIONAL	1.975	0,002	0,27
ENERGIA Y COMBUSTIBLE	8.616	0,009	1,16
LEÑA	9.587	0,010	1,29
BOLSAS Y MATERIALES	21.141	0,022	2,84
VEHICULO	2.938	0,003	0,39
SEGUROS	4.774	0,005	0,64
GASTOS CONSERVACION Y REPARACIONES	9.587	0,010	1,29
COMPRA DE YERBA VERDE	661.483	0,689	88,88
TOTAL CAPITAL CIRC. UTILIZADO	733.601	0,764	98,57
TOTAL CAPITAL FIJO UTILIZADO	10.664	0,011	1,43
TOTAL CAPITAL UTILIZADO	744.262	0,775	100,00
INTERÉS SOBRE RESERVA FINANCIERA	(2.153)	-0,002	0,29
GANANCIA	11.477	0,012	1,54

SECADERO DE YERBA MATE

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	147.819,00
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	73.984,00
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	73.984,00

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	740,00
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	330.022,00
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	330.762,00

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO 404.746,00

3 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL FIJO	0,14
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL CIRCULANTE	2,21
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL TOTAL	1,83

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	757.895,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	- 2.153,00
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	755.742,00

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	10.664,00
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	733.601,00
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	744.265,00

6 - INTERÉS PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL 11.477,00

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL % 2,63

CAMARA DE ESTACIONAMIENTO ACELERADO
CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S de febrero de 1991)

VALOR PROD. VENDIDA	TOTAL EXPLOTA- CION	COSTO POR KILO	%
POR SERVICIO	50200	0.063	128.16
CAPITAL VALORIZADO	50200	0.063	128.16

CTO. PROD. VENDIDA

YERBA CANCHADA			
COSTO DE LEÑA	4,319	0.035	11.03
SUELDO CAR Y D	199	0.000	0.51
ENCARGADO Y CAP	10,797	0.013	27.56
CARGAS SOCIALES	7,698	0.010	19.65
ENERGIA	1,057	0.001	2.70
MOVIL SEGUROS	1,599	0.002	4.08
INGRESOS BRUTOS	752	0.001	1.92
REPARACIONES	10,797	0.013	27.56
TOT. CAP.CIRC.UTIL.	37,222	0.047	95.02
TOT. CAP.FIJO UTIL.	1,948	0.002	4.97
TOT. CAP.UTILIZADO	39,171	0.049	100.00
INT. S/ RES.FIN.	(7,691)	-0.010	-19.63
GANANCIA (-PERDIDA)	3,338	0.004	8.52



CAMARA DE ESTACIONAMIENTO ACELERADO

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	46.840,00
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	23.870,00
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	23.870,00

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	11.040,45
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	14.804,36
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	25.844,81

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	49.714,61
--------------------------------------	-----------

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,08
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	1,44
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	0,78

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	50.200,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	7.690,69
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	42.509,31

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	1.948,09
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	37.222,95
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	39.171,04

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	3.338,27
------------------------------	----------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL X	6,71
------------------------------	------

MOLINO YERBATERO

CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S)

CONCEPTO	TOTAL	COSTO UNITARIO	% SOBRE EL COSTO
VALOR DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA ELABORADA	8.693.600	1,426	104,91
CAPITAL VALORIZADO	8.693.600	1,426	104,91
COSTO DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA CANCHADA	5.375.816	0,832	64,87
ENVASES	608.800	0,100	7,35
SUELDOS MANEJO DE PLANTA	111.200	0,018	1,34
ENCARGADO	33.600	0,006	0,41
CARGAS SOCIALES	170.768	0,028	2,06
SUELDOS MOVIM. ENTRADA MOLINO	80.386	0,013	0,97
SUELDOS MOVIM. SALIDA MOLINO	98.932	0,016	1,19
ENERGIA	32.932	0,005	0,40
REPARACIONES	33.600	0,006	0,41
MOVILIDAD Y SEGUROS	42.990	0,007	0,52
FLETES	547.920	0,090	6,81
PUBLICIDAD	159.984	0,026	1,93
COSTO DE COMERCIALIZACION	793.448	0,130	9,58
IMPUESTOS INDIRECTOS Y			
SERVICIOS PUBLICOS	53.516	0,009	0,65
INGRESOS BRUTOS	124.045	0,020	1,50
TOTAL CAPITAL CIRC. UTILIZADO	8.267.937	1,357	99,70
TOTAL CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.816	0,003	0,22
TOTAL CAPITAL UTILIZADO	8.286.553	1,360	100,00
INTERES SOBRE RESERVA FINANCIERA	(154.624)	-0,026	-1,87
GANANCIA	252.435	0,041	3,05

MOLINO YERBATERO

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

(EN U\$S)

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	310.900,00
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	155.900,00
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	155.900,00

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	590.175,00
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	369.105,00
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	959.280,00

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	1.115.180,00
--------------------------------------	--------------

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,11
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	8,61
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	7,43

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	8.693.612,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	154.624,00
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	8.538.988,00

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.616,00
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	8.267.937,00
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	8.286.553,00

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	252.435,00
------------------------------	------------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL X	22.63
------------------------------	-------

MOLINO YERBATERO

CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S)

SIMULANDO LAS CONDICIONES ACTUALES DE: 2% DE INFLACION MENSUAL, 1,5% DE TASA DE INTERES Y 18% DE COMISION POR VENTAS

CONCEPTO	TOTAL	COSTO UNITARIO	% SOBRE EL COSTO
VALOR DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA ELABORADA	9.782.100	1,605	105,18
CAPITAL VALORIZADO	9.782.100	1,605	105,18
COSTO DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA CANCHADA	5.375.816	0,882	57,8
ENVASES	608.800	0,100	6,55
SUELDOS MANEJO DE PLANTA	111.200	0,018	1,20
ENCARGADO	33.600	0,006	0,36
CARGAS SOCIALES	170.768	0,028	1,84
SUELDOS MOVIM. ENTRADA MOLINO	80.386	0,013	0,86
SUELDOS MOVIM. SALIDA MOLINO	98.932	0,016	1,06
ENERGIA	32.932	0,005	0,35
REPARACIONES	33.600	0,006	0,36
MOVILIDAD Y SEGUROS	42.990	0,007	0,46
FLETES	547.920	0,090	5,89
PUBLICIDAD	159.984	0,026	1,72
COSTO DE COMERCIALIZACION	1.785.281	0,293	19,20
IMPUESTOS INDIRECTOS Y SERVICIOS PUBLICOS	53.516	0,009	0,58
INGRESOS BRUTOS	148.851	0,024	1,57
TOTAL CAPITAL CIRC.UTILIZADO	9.281.576	1,523	99,80
TOTAL CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.616	0,003	0,20
TOTAL CAPITAL UTILIZADO	9.300.192	1,526	100,00
INTERES SOBRE RESERVA FINANCIERA	(19.568)	-0,003	-0,21
GANANCIA	462.415	0,076	4,97

MOLINO YERBATERO

CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

SIMULANDO LAS CONDICIONES ACTUALES (JUNIO 1991) DE: 2% DE INFLACION MENSUAL, 1,5% DE TASA DE INTERÉS Y 18% DE COMISION POR VENTAS

(EN U\$S)

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	310.900,00
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	155.900,00
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	155.900,00

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	602.684,00
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	4285.539,00
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	1.031.223,00
1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO	

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	1.187.123,0
--------------------------------------	-------------

3 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL FIJO	0,11
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL CIRCULANTE	9,00
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL CAPITAL TOTAL	7,83

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	9.782.175,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	- 19.568,00
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	9.762.607,00

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.616,00
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	9.281.576,00
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	9.300.192,00

6 - INTERÉS PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO. POR CAPITAL FIJO

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	462.415,00
------------------------------	------------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL %	38,95
------------------------------	-------

MOLINO YERBATERO
CON ESTACIONAMIENTO NATURAL-9 MESES- A CARGO DEL MOLINO
CUADRO DE RESULTADOS
(en U\$S)

CONCEPTO	TOTAL	COSTO UNITARIO	% SOBRE EL COSTO
VALOR DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA ELABORADA	8.693.600	1,426	104,91
CAPITAL VALORIZADO	8.693.600	1,426	104,91
COSTO DE LA PRODUCCION VENDIDA			
YERBA CANCHADA	5.375.816	0,882	64,87
ENVASES	608.800	0,100	7,35
SUELDO MANEJO DE PLANTA	111.200	0,018	1,34
ENCARGADO	33.600	0,006	0,41
CARGAS SOCIALES	170.758	0,028	2,06
SUELDO MOVIM. ENTRADA MOLINO	80.386	0,013	0,97
SUELDO MOVIM. SALIDA MOLINO	98.932	0,016	1,19
ENERGIA	32.932	0,005	0,40
REPARACIONES	33.600	0,006	0,41
MOVILIDAD Y SEGUROS	42.990	0,007	0,52
FLETES	547.920	0,090	6,81
PUBLICIDAD	159.984	0,026	1,93
COSTO DE COMERCIALIZACION	793.448	0,130	9,58
IMPUESTOS INDIRECTOS Y			
SERVICIOS PUBLICOS	53.516	0,009	0,65
INGRESOS BRUTOS	124.045	0,020	1,50
TOTAL CAPITAL CIRC. UTILIZADO	8.267.937	1,357	99,78
TOTAL CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.616	0,003	0,22
TOTAL CAPITAL UTILIZADO	8.286.553	1,360	100,00
INTERES SOBRE RESERVA FINANCIERA	(586.664)	-0,096	-7,08
GANANCIA	(179.605)	-0,029	-2,17

MOLINO YERBATERO-
CON ESTACIONAMIENTO NATURAL-9 MESES- A CARGO DEL MOLINO
CUADRO RESUMEN DE VARIABLES DEPENDIENTES

(EN U\$S)

1 - CAPITAL

1.1 - CAPITAL FIJO

1.1.1 - CAPITAL ORIGINAL EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	310.900,00
1.1.2 - CAPITAL MEDIO EN INSTRUMENTOS DE PRODUCCION	155.900,00
1.1.3 - CAPITAL RECIBIDO A PRESTAMO	
1.1.4 - CAPITAL FIJO MEDIO	155.900,00

1.2 - CAPITAL CIRCULANTE

1.2.1 - RESERVA FINANCIERA	896.353,00
1.2.2 - ADELANTOS PRODUCTIVOS Y DE CIRCULACION	4.514.735,00
1.2.3 - EXISTENCIAS PRODUCTIVAS PERMANENTES	
1.2.4 - CAPITAL CIRCULANTE TOTAL	5.411.088,00

1.3 - RESERVAS DE REPOSICION DEL CAPITAL PERDIDO	179.605,00
--	------------

2 - CAPITAL DESEMBOLSADO TOTAL MEDIO	5.746.593,00
--------------------------------------	--------------

3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL

3.1 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL FIJO	0,11
3.2 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	1,52
3.3 - VELOCIDAD DE ROTACION DEL CAPITAL TOTAL	1,43

4 - CAPITAL VALORIZADO

4.1 - VENTAS	8.693.612,00
4.2 - INTERESES SOBRE RESERVA FINANCIERA	- 586.664,00
4.3 - CAPITAL VALORIZADO TOTAL	8.106.948,00

5 - CAPITAL UTILIZADO (COSTOS)

5.1 - CAPITAL FIJO UTILIZADO	18.616,00
5.2 - CAPITAL CIRCULANTE UTILIZADO	8.267.937,00
5.3 - CAPITAL TOTAL UTILIZADO	8.286.553,00

6 - INTERES PAGADO POR CAPITAL A PRESTAMO, POR CAPITAL FIJO	
---	--

7 - GANANCIA O PERDIDA ANUAL	-179.605,00
------------------------------	-------------

8 - TASA DE GANANCIA ANUAL %	-3,12
------------------------------	-------