

**Agrícola Comercial Catamayo S.A.
AGROCATSA.**

INFORME 2008

GERENCIA GENERAL

INDICE

No.	DESCRIPCION	PAGINA
I	Resumen Ejecutivo	
II	Ecuador Análisis de Coyuntura Económica 2008	
III	Gestión en Ventas de caña	
IV	Gestión en Campo	
X	Informe Financiero Ejercicio Económico 2008	

AGROCATSA.
INFORME DE GERENCIA GENERAL
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO ECONOMICO 2008.

I. RESUMEN EJECUTIVO:

Agrocatsa empresa agrícola, dedicada a cultivar, comercializar y vender caña de azúcar, tiene en cultivos de caña de azúcar, 1.977,89 Has. Distribuidas por sistema de contratación de la siguiente manera:

En Administración Propia tiene 1.197,48 Has, equivalentes al 60,54% del área total, La tierra propia es de 453,35 Has, que equivale a 22,92 % del total. Los particulares en todo el Ingenio administran 780,41 Has, que equivale a 39,46% del total de hectáreas cultivadas.

Durante el 2008 entraron en etapa de preparación de suelos 327.04 has, de las cuales se prepararon 186,77 Has administradas por Malca y, 82.7 hectáreas de Proveedores, para un total de 269.47 hectáreas, quedaron pendientes de preparar 47.53 Has, que pasan a prepararse en el 2009.

Se sembraron 269,82 Has., de las cuales 11.34 has. fueron áreas nuevas que se incorporaron al cultivo de caña de azúcar y 258.48 has. se renovaron. Para cumplir con el total de la siembra, se utilizó semilla en un total de 1,280 toneladas de caña.

Se trabajó durante el año en 685.84 Hectáreas, 75.5% del área de sostenimiento, específicamente en arranque de la maleza "Chilena" dentro de las plantaciones.

En el año 2008 se regó un área acumulada de 10,276.58 hectáreas. Por sistema de Gravedad, regó 8,801.90 Hectáreas, y por el sistema de bombeo se regó 339.27 hectáreas.

AREA COSECHADA

AÑO	ADMINISTRACION	PROVEEDORES	COMPRADA	TOTAL
2008	722,65	556,73	7,12	1.286,50

TONELAJE COSECHADO

AÑO	ADMINISTRACION	PROVEEDORES	COMPRADA	TOTAL TON.
2008	101.412,35	75.418,62	783,36	177.614,33

La producción promedio por tonelada de caña en cosechada y administrada por Agrocatsa fue de 140,75 Ton/Ha. y, en la caña de particulares fue de 135,54 Ton/Ha. El promedio de meses de edad de la caña cosechada fue de 16, 32 meses, siendo el promedio de tonelada cosechada por hectárea mes de 8.46. La producción promedio de kilos de azúcar por hectárea cosechada mes fue de 1,072.

Durante el 2008, los particulares transportaron 80.782,95 toneladas de caña del Campo a la Fabrica equivalente al 46.67% del total de caña ingresada. La evaluación realizada durante el 2008, de parasitismo de *Diatraea* spp indican que el 63.7 % de estas estaban Parasitadas. Se observa el 69.12% de *Paratheresia claripalpis*; el 26.96 % de *Aphanteles flavipes* y, el 3.91 % por *Agatis*.

En el laboratorio de entomología de Agrocatsa, se cría con dieta artificial larvas de *Diatraea* spp; para luego ser inoculadas con los diferentes parásitos. Durante 2008 se criaron en el Laboratorio 59,820 larvas con un 89% de supervivencia. De esta cantidad se destinaron a inoculación 54,670 larvas (91.4%), el resto se utilizó para producción de adultos de *Diatraea* para obtener posturas.

De total de larvas de *Diatraea* sp inoculadas se obtuvieron 215,642 adultos parásitos, de ellos 162,870 (75.5%) son de *Aphanteles*, 28,783 (13.3 %) de *Paratheresia*., 24,209 (11.2%) son *Metagonistylum*.

Durante el 2008 el porcentaje de intensidad de infestación varió de 1.14 % en Enero a 2.13 % en Diciembre.

El valor mas bajo es de 0.99 % en el mes de Diciembre y el mas alto es de 2.52 en el mes de Junio.

El nivel de precipitación del 2008 fue de 727 mm., que comparado con el 2007, tuvo un incremento del 107% en la zona del ingenio en Catamayo, esto afectó significativa la cosecha y por ende no se pudo abastecer de toda la caña requerida a la fábrica de Malca en alrededor de 5 semanas y, por la intensidad de las precipitaciones que se siguieron dando a partir de Octubre no solo en el sector de Catamayo sino también en los sectores de El Ingenio y Las Villas, no se pudo recuperar estas toneladas para venderlas a Malca hasta el mes de Diciembre.

Uno de los aspectos más preocupantes para el normal desenvolvimiento de la Empresa durante el 2008, ha sido la quema sistemática de canteros de caña que no estaban programados en ese momento para cosecha y, estas quemadas han sido realizadas por personas ajenas a la empresa, ocasionando también daño al quemar canteros que estaban programados para cosecha en verde por su ubicación cercana al centro poblado o al aeropuerto.

No se ha podido establecer los responsables de quemas no programadas y que constituyen acciones delictivas que afectan a la empresa y a nuestros cañicultores, por lo que en el campo penal se han presentado las respectivas denuncias al Ministerio Público, para que, la Autoridad tenga conocimiento de estos atentados, y podamos evitar sanciones por parte de la Dirección del Medio Ambiente, que controla el tema medioambiental en Catamayo, así como de eventuales reclamos por daños y perjuicios por los afectados que podrían resultar.

En el campo laboral, se continuará con la cuadrilla de corte en verde (o mecanizar la cosecha de esas áreas) para evitar la quema de los canteros que se empiezan a cosechar sin quemar y también poderlo utilizar como parte del manejo medioambiental.

Forma parte de este aspecto las diversas medidas que se adoptará en el Plan de Manejo relacionadas con los propietarios de esos canteros, a quienes se reunirá para socializar el problema y, que asuman parte de la responsabilidad cuidando sus canteros.

La Utilidad Total generada por Agrocatsa desde el inicio de sus operaciones desde el mes de Sept-08 hasta Dic-08 es de 20K , 94K es el margen bruto de ganancia en el negocio de compra de caña a terceros y venta a Malca, mientras que, la producción propia arrojó una pérdida de usd 29K principalmente por los costos de transporte de la caña traída de los Sectores El Ingenio y Las Villas: El alquiler de maquinaria y vehículos contribuyó negativamente al resultado de la operación con usd 27K, esto se debe básicamente a que el taller no pudo recuperar sus costos por los descuentos e incentivos efectuados a los cañicultores que han renovando su cultivo o iniciando el mismo.

Agrocatsa tienen gastos administrativos, financieros, otros y no operacionales que llegan que suman usd 19K.

El índice de liquidez indica que agrocatsa tiene usd 1,01 dólar para cancelar usd 1 dólar de deuda todo dentro de la porción corriente.

La utilidad neta sobre la venta es de 1%, al ser un negocio agrícola comercial y no industrial, los márgenes de utilidad son reducidos usd 0.01 por cada dólar de venta.

El ROIC o retorno sobre el capital invertido es del 95%, es decir Agrocatsa tiene un excelente retorno con poco capital invertido.

II. ECUADOR, ANALISIS COYUNTURA ECONOMICA 2008:

Las proyecciones del Banco Central del Ecuador (BCE) para el año 2009, prevén un impacto negativo de la crisis internacional sobre la economía del país estimando un crecimiento real del 3,2%.

La composición de la población económicamente activa, muestra una tendencia decreciente en el sector formal y creciente en el sector informal.

La tendencia alcista de los precios de los alimentos, petróleo y otras materias primas a nivel internacional ha repercutido negativamente en el nivel de precios del Ecuador. Otros factores internos que presionaron al alza de los precios fueron los devastadores efectos del invierno del 2008, en particular sobre la producción agrícola de la costa. La inflación aumentó desde el último trimestre del año 2007, llegando a su máximo en agosto de 2008. A partir de ese momento desciende hasta cerrar el año con el 8,4 %. Los bienes transables, junto con los bienes importados, serían los principales responsables de la elevación del índice general de precios desde finales de 2007, aunque la reducción que se manifiesta a partir de agosto de 2008 se debe precisamente a estos bienes.

Por otro lado, la brecha entre la canasta básica y la canasta vital se ha reducido, especialmente desde enero de 2008 como consecuencia de un aumento en los ingresos salariales. El salario real se incrementó en un 8,5% pasando de 110,6 en diciembre de 2007 a 120,0 dólares en diciembre de 2008.

En el gobierno de Rafael Correa (2007-2008), el salario real se incrementó en un 8,5% pasando de 110,6 a 120,0 dólares en diciembre de 2008 lo que da muestra del esfuerzo realizado por el gobierno actual para mejorar la situación laboral y económica de los trabajadores. En el 2008 se ha logrado una recuperación del poder adquisitivo de los ecuatorianos de 19 dólares.

En diciembre de 2008, el gobierno subió el salario unificado nominal un 9% pasando de 200 a 218 dólares, buscando mantener la capacidad adquisitiva de la población.

No existirían presiones inflacionarias si paralelamente a la subida de salarios se consiguiera una mayor productividad, pero para ello debería existir una política clara para mejorar la eficiencia de las empresas; en este punto ha faltado una mayor claridad de la política del gobierno para conseguir un amplio consenso con los diversos sectores de la producción y, por cierto, un mayor compromiso de los empresarios nacionales. Este cuestionamiento podría ampliarse en relación a las medidas adoptadas a inicios del año 2009 por parte del gobierno, que si bien han convocado a algunos grupos empresariales para gravar las importaciones, todavía no han logrado integrar

en la construcción de medidas adecuadas para enfrentar la crisis a todos los sectores de la economía, incluyendo a los segmentos de la economía solidaria en el campo y las ciudades, e incluso al segmento laboral.

El servicio de deuda ha disminuido significativamente desde el año 2000 lo que reduce el peso del servicio sobre las finanzas públicas y se convierte en un aspecto positivo para el desempeño fiscal.

Durante el año 2008, el sistema financiero ha tenido que adaptarse a los diferentes cambios regulatorios iniciados desde julio de 2007 con la Ley de Regularización del Costo Máximo Efectivo del Crédito (publicada en el Registro Oficial No. 135 del 26 de julio de 2007), la misma que hizo reformas a la Ley General de Instituciones del Sistema Financiero, a la Ley de Régimen Monetario y Banco del Estado y a la Ley de Reordenamiento en Materia Económica en el Área Tributario-Financiera.

El 2008 fue un año muy positivo para el sistema financiero en su conjunto, a excepción de la banca pública que por su naturaleza no necesita generar mayores utilidades, el resto de instituciones incrementaron sus utilidades, así como su rentabilidad sobre el capital (ROE). Los bancos, hasta noviembre de 2008, obtuvieron una utilidad de 326,6 millones de dólares mucho mayor a la obtenida al cierre del año 2007, de igual forma su rentabilidad alcanzó el 25,2%. Las sociedades financieras siguieron a la banca en utilidades y rentabilidad, alcanzando 41,9 millones de dólares a noviembre de 2008 de utilidades y una rentabilidad del 37,3%, esta última la mayor del sistema financiero. Las cooperativas de ahorro y crédito reguladas también obtuvieron utilidades y niveles de rentabilidad mayores a los años anteriores, llegando a reportar 32,96 millones de dólares y una rentabilidad del 14,5%.

Las mutualistas, que se vieron afectadas por el cierre de la Mutualista Benalcázar, reportaron utilidades de 2,67 millones de dólares y una rentabilidad del 7,2%.

En el contexto internacional, el mundo desde fines del 2007 vive una de las peores crisis financieras internacionales de su historia, algunos analistas la han comparado con el crash de las bolsas de valores de 1929.

De lo anterior se desprende que los retos son múltiples para la economía mundial, no se diga para la economía ecuatoriana. En complemento a las medidas urgentes que exige este crítico momento en el ámbito económico, como han sido las restricciones a las importaciones, el país tendría que diseñar una estrategia que le permita superar lo peor de la crisis con los menores costos posibles, sobre todo para los segmentos más desprotegidos, al tiempo que comienza a desarrollar políticas que conduzcan a dar respuestas a los mayores problemas estructurales de su economía. Este es, no hay duda, el verdadero reto de la crisis económica internacional para el Ecuador.

III. GESTION EN VENTA DE CAÑA DE AZUCAR:

Agrícola Comercial Catamayo S.A., desde el inicio de sus operaciones desde el mes de Sep-08 a Dic-08, tiene como rubro de ingresos la venta de caña a Monterrey Azucarera Lojana C.A., adicionalmente presta servicios de alquiler de maquinaria y vehículos a sus cañicultores.

DETALLE DE VENTAS			
	TONS	P/U	USD
VENTA DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	45.177,96	26,51	1.197.642
VENTA DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	28.559,81	25,98	742.074
TOTAL	73.737,77	26,31	1.939.716

La caña que vende Agrocatsa tiene dos orígenes, caña comprada a terceros (proveedores particulares) y, caña sembrada y cuidada en terrenos propios (administrada por Agrocatsa), en contrato de coproducción y en arriendo. En el período septiembre-diciembre de 2008 Agrocatsa vendió a Malca 73.737,77 toneladas a un precio unitario promedio de 26,31 lo que da un total de usd 1.940K. Adicionalmente se registraron ingresos por alquiler de vehículos y maquinaria por usd 282K y finalmente se vendieron insumos de almacén por 1K.

COSTO DE CAÑA VENDIDA			
GASTOS DE VENTA	USD	TONS	C/U
COSTO DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	852.731	45.178	18,87
CORTE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	205.308		4,54
ALCE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	5.732		0,13
TRANSPORTE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	39.045		0,86
TOTAL COSTO CAÑA COMPRADA A TERCEROS	1.102.815		24,41
COSTO DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	526.917	28.560	18,45
CORTE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	129.788		4,54
ALCE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	3.623		0,13
TRANSPORTE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	111.159		3,89
TOTAL COSTO CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	771.487		27,01

El costo de caña cosechada por Agrocatsa y vendida a Malca también está separada de acuerdo a su procedencia, de esta manera, la caña comprada a terceros tuvo un costo de usd/ton 24,41 mientras que, la caña producida costó usd 27,01, si bien es cierto se puede observar que producir directamente deja un beneficio de usd/ton 0.42. Finalmente la caña producida costó usd/ton 2,6 más por efecto del costo del transporte que se encareció

por el traslado de gran parte de la caña del sector de Las Villas y El Ingenio cuya tarifa es de usd 8,60 la tonelada por la distancia.

El costo de alquiler de los vehículos y maquinaria ascendió a usd 308K.

La utilidad de este período cerró en usd 20K antes de impuesto a la renta y participación de trabajadores.

RESUMEN UTILIDAD	
UTILIDAD EN VENTA DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	94.827
UTILIDAD EN VENTA DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	-29.413
UTILIDAD POR ALQUILER DE MAQUINARIA Y VEHICULOS	-26.600
GASTOS ADMINISTRATIVOS	-19.077
GASTOS FINANCIEROS	-411
EGRESOS NO OPERACIONALES	-240
OTROS	870
UTILIDAD TOTAL	19.956

Como se puede observar, de la **Utilidad Total de usd 20K**, 94K es el margen de ganancia en el negocio de compra de caña a terceros y vendida a Malca, mientras que, la producción propia arrojó una pérdida de usd 29K, por el efecto transporte indicado anteriormente, el alquiler de maquinaria y vehículos contribuyó negativamente al resultado de la operación con usd 27K, esto se debe básicamente a que el taller no pudo recuperar sus costos por los descuentos efectuados a los cañicultores que estaban renovando su cultivo o iniciando el mismo.

IV. GESTION EN CAMPO:

Agrocatsa tiene en cultivos de caña de azúcar, 1.977,89 Has. Distribuidas por sistema de contratación de la siguiente manera:

En Administración Propia tiene 1.197,48 Has, equivalentes al 60,54% del área total,

TOTAL AGROCATSA

TENENCIA	TOTAL Ha:	%	ADMIN. PROPIA Has	%
Arriendo	226,72	11,46	226,72	
Administración D.	145,05	7,33	145,05	
Administración E	31,02	1,57	31,02	
Coproducción	322,64	16,31	322,64	
Propio	453,35	22,92	453,35	
Prod. Asociada	18,70	0,95	18,70	60,54
Proveedores	780,41	39,46		39,46
TOTAL	1.977,89	100	1.197,48	100,00

La tierra propia es de 453,35 Has, que equivale a 22,92 % del total.

Los particulares en todo el Ingenio administran 780,41 Has, que equivale a 39,46% del total de hectáreas cultivadas.

EVOLUCION DEL AREA EN CULTIVO DE CAÑA (Ha.): Desde Septiembre del 2008 Agrocatsa se encarga de la parte agrícola que antes estaba en Malca cuyo objeto social es la industrialización y fabricación de Azúcar obtenida de la caña de azúcar que compra a Agrocatsa, por lo que, la información de los años anteriores se indican como referencia en todos los cuadros.

Año	Total Adm.	Propio	Coprod.	Adm. D.	Adm. E.	Arriendo	Prod. Asociada	Proveedores	Área Total	Incremento
2000	1.228,86	155,01	744,05	308,26		21,54		479,23	1.708,09	0,00
2001	1.190,34	163,09	697,05	308,66		21,54		552,61	1.742,95	2,04
2002	1.027,27	134,85	564,59	306,42		21,41		580,07	1.607,34	-8,44
2003	984,49	414,57	551,03	0,00		18,89		664,12	1.648,61	2,57
2004	1.002,42	446,86	533,79	2,88		18,89		712,77	1.715,19	4,04
2005	1.117,92	451,70	502,80	4,83		158,59		745,81	1.863,73	8,66
2006	1.172,88	442,48	445,27	23,72		229,25	32,16	734,19	1.907,07	2,33
2007	1.086,43	453,13	295,69	87,46	30,88	231,45	18,70	863,73	1.981,04	3,73
2008	1.166,46	453,35	322,64	145,05	31,02	226,72	18,70	780,41	1.977,89	-0,16

1. PREPARACIÓN DE SUELOS

Durante el 2008 entraron en etapa de preparación de suelos 327.04 has, de las cuales se prepararon 186,77 Has administradas por Agrocatsa y, 82.7 hectáreas de Proveedores Particulares, para un total de 269.47 hectáreas, quedaron pendientes de preparar 47.53 Has, que pasan a prepararse en el 2009.

Durante 2008 se nivelaron 254.63 Has.

Los estándares obtenidos al final del año son:

En labor de Limpieza de Terrenos se utilizó 3.00 Horas máquina/Ha de tractor con carretón. Se utilizó un promedio de 5.30 Jornales/Ha.

DESCEPADA	2,89	Horas / Ha, dando dos pases en cruz
RASTRILLADA	2,65	Horas / Ha, se dan dos pases en cruz
EXPLANACIÓN	7,86	Horas / Ha se trabajó en tractor de carriles
ARADO CINCEL	4,23	Horas / Ha, se dan dos pases de tractor
RASTRILLA – PULIDA	2,95	Horas / Ha, se trabajó con rastra 28–26", dando en Promedio 3 pases por lote.
SURCADA	1,85	Horas / Ha.
CONSTRUCCIÓN ACEQUIAS	0,39	Horas / Ha.

TOTAL DE HORAS PARA PREPARAR UNA HECTÁREA DE TERRENO 25.84 Has.

TOTAL HORAS PARA PREPARAR UNA HECTÁREA DE TERRENO SIN EXPLANACIÓN 17.98 Has.

COMPARATIVO STANDARES DE TRABAJO HORAS / HA. LOS SECTORES EL INGENIO Y LAS VILLAS

AÑO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
LABOR									
DESCEPADA	3,41	3,18	3,91	2,21	2,85	2,75	4,73	2,61	2,89
RASTRILLADA	2,18	2,98	2,52	2,45	1,64	1,68	4,21	3,36	2,65
EXPLANACION	7,02	7,92	6,18	3,38	3,59	3,60	7,47	5,68	7,86
ARADA	3,61	3,64	3,90	4,37	3,66	3,75	4,38	2,86	4,23
PULIDA	2,24	2,18	1,72	1,25	1,50	1,25	3,37	2,46	2,95
SURCADA	2,30	1,77	1,88	2,72	2,24	2,38	1,98	2,20	1,85
CONSTRUCCION ACEQUIAS	0,43	0,35	0,36	0,42	0,44	0,55	0,34	0,27	0,39
TIEMPO TOTAL	21,19	22,02	20,47	16,80	15,92	15,96	26,48	19,44	22,82

SIN EXPLANACION	14,17	14,10	14,29	13,42	12,33	12,36	19,01	13,76	17,98
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2. SIEMBRA DE CAÑA DE AZUCAR

Durante 2008 se sembraron 269,82 Has., de las cuales 11.34 has. fueron áreas nuevas que se incorporaron al cultivo de caña de azúcar y 258.48 has. se renovaron. Para cumplir con el total de la siembra, se utilizó semilla en un total de 1,280.389 toneladas de caña.

2.1 AREA NUEVAS

CODIGO	CANTERO	AREA (Ha.)	VARIEDAD	TENENCIA
739020	HUAYCO	3,45	2	AD
679040	ALGARROBERA	0,96	2	PV
735020	ALGARROBERA	1,68	2	PV
794010	LA VEGA	3,11	2	PV
796010	SANTA RITA	2,14	2	PV
	TOTAL HAS.	11,34		

2.2 RESUMEN AREAS NUEVAS

TENENCIA	AREA	%
ADMIN. DIRECTA	3,45	30,42
PROVEEDORES	7,89	69,58
TOTAL HAS.	11,34	100,00

2.3 RESUMEN AREAS RENOVADAS

CODIGO	CANTERO	AREA (Ha.)	VARIEDAD SEMBRADA	TENENCIA
540010	EL PORVENIR	2,88	1	AD
542010	COOPERATIVA	0,55	2	AD
561030	LA VEGA	1,54	1	AD
565010	BUENOS AIRES	5,30	2	AD
565030	BUENOS AIRES	1,53	2	AD
565070	BUENOS AIRES	1,82	2	AD
565130	BUENOS AIRES	0,61	2	AD
565140	BUENOS AIRES	0,65	2	AD
571010	COOPERATIVA	0,50	1	AD
586050	EUCALIPTOS	7,48	2	AD
598020	LA VEGA	1,31	2	AD

619010	LA PALMERA	3,73	1	AD
619020	LA PALMERA	1,74	1	AD
619030	LA PALMERA	2,56	1	AD
619040	LA PALMERA	1,00	1	AD
678010	TRAPICHILLO	1,06	2	AD
726020	LA VEGA	5,34	1	AD
754010	VALLEHERMOSO	3,84	2	AD
754020	VALLEHERMOSO	5,79	1	AD
757010	VALLEHERMOSO	6,72	1	AD
584010	COOPERATIVA	0,43	2	AD
632030	VALLEHERMOSO	4,17	1	AD
523050	CATAMAITO	1,61	1	AE
523080	CATAMAITO	4,53	2	AE
523110	CATAMAITO	0,65	2	AE
525370	COOPERATIVA	7,91	2	C
542020	COOPERATIVA	1,98	1	C
632100	VALLEHERMOSO	4,72	2	C
695020	COOPERATIVA	1,95	1	C
773040	RANCHO ALTAMIRA	0,80	2	C
798010	COOPERATIVA	4,12	1	C
603061	MIRADOR	3,48	2	P
603081	MIRADOR	2,97	2	P
605020	MONTERREY	2,52	2	P
605040	MONTERREY	6,00	1	P
605050	MONTERREY	8,31	1	P
605051	MONTERREY	1,50	1	P
605062	MONTERREY	3,48	1	P
605083	MONTERREY	3,08	2	P
605090	MONTERREY	5,38	1	P
605110	MONTERREY	7,01	1	P
613021	POROTO	5,29	1	P
613030	POROTO	8,18	1	P
613041	POROTO	0,94	2	P
613050	POROTO	6,51	2	P
621020	SALADO	2,69	1	P
633070	VALLESTEROS	8,25	1	P
633100	VALLESTEROS	0,60	1	P
636021	VIÑA	1,46	1	P
636100	VIÑA	2,49	2	P
636110	VIÑA	6,78	2	P
636120	VIÑA	6,36	2	P

513010	INDIUCHO	1,85	2	PV
553020	LA CABAÑA	0,65	1	PV
596010	VENECIA	4,43	1	PV
597070	EL ZAPOTE	0,79	2	PV
602010	LA QUEBRADITA	1,93	2	PV
604010	MIRAVAL	5,18	1	PV
617030	VALLEHERMOSO	3,26	1	PV
630030	GIRON	0,28	1	PV
631010	GUAYABAL	17,12	2	PV
634050	EL VERGEL	4,03	2	PV
643010	MARIA JARRE	2,68	2	PV
644030	LOS PINOS	1,14	2	PV
669010	LA MERCED	2,52	1	PV
681010	LA ESPERANZA	1,13	1	PV
681020	LA ESPERANZA	1,53	1	PV
699010	ERRSSA	0,25	1	PV
749020	BELLAVISTA	5,76	2	PV
753010	VALLEHERMOSO	4,64	1	PV
753031	VALLEHERMOSO	2,45	1	PV
760010	LA MERCED	2,69	2	PV
762010	LA MERCED	2,75	2	PV
763010	LA MERCED	2,02	2	PV
768010	MIRAVAL	1,92	1	PV
768020	MIRAVAL	3,57	1	PV
776060	COCHAPILCA	0,80	2	PV
797010	LA VEGA	1,01	1	PV
	TOTAL HECTAREAS	258,48		

2.4 AREAS RENOVADAS POR TENENCIAS

TENENCIA	AREA (Ha.)	%
ADMINISTRA. DIR.	60,55	23,43
ADMINISTRA. ESP.	6,79	2,63
COPRODUCCION	21,48	8,31
PROPIO	93,28	36,09
PROVEEDORES	76,38	29,55
TOTAL HECTAREAS	258,48	100,00

2.5 6AREAS NUEVAS POR VARIEDADES

VARIEDAD	AREA (Ha.)	%
2	11,34	100,00
TOTAL	11,34	100,00

2.6 AREAS RENOVADAS POR VARIEDADES

VARIEDAD	AREA (Ha.)	%
1	136,60	52,85
2	121,88	47,15
TOTAL	258,48	100,00

2.7 TOTAL AREA SEMBRADA

TENENCIA	AREA (Ha.)	%
ADMINISTRACION D.	64,00	23,72
ADMINISTRACION E.	6,79	2,52
COPRODUCCION	21,48	7,96
PROPIO	93,28	34,57
PROVEEDORES	84,27	31,23
TOTAL HECTAREAS	269,82	100,00

2.8 TOTAL AREA SEMBRADA POR VARIEDADES

VARIEDAD	AREA (Ha.)	%
1	136,60	50,63
2	133,22	49,37
TOTAL	269,82	100,00

La siembra empleó 17.00 jornales/ hectárea incluyendo corte de semilla, cargue, descargue, acomodada y tapada de semilla.

Toneladas de semilla utilizadas por hectárea: 4.76 toneladas.

Se utilizaron en fertilización al fondo del surco:

Nitrato de Potasio	1 Sacos
18-46-00	768 Sacos
Fertiandino # 3	718 Sacos

2.9 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR VARIEDADES 2008.

TOTAL INGENIO

VARIEDAD	No. VARIEDAD	TOTAL Has	%
	RENOVACION	111,56	5,64
VENEZUELA	1	655,02	33,12
C.C. 8592	2	1.136,75	57,47
C.C. 8475	3	8,80	0,44
P.R. 61632	5	12,38	0,63
R.D. 7511	6	36,85	1,86
P.R. 980	10	12,63	0,64
MEZCLA VARIEDADES	14	3,90	0,20
	TOTAL	1.977,89	100,00

2.10 COMPARATIVO DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR VARIEDADES

[illegible]

3. LABORES AGRICOLAS REALIZADAS EN EL 2008,

Habiendo comenzado Agrocatsa su actividad agrícola en Septiembre-08, se describen todos los meses como referencia.

MESES	AREA SIEMBRA	ENCALLE		SUBSUELO	RECONT. ACEQ.	SAQUE PASTO	APLIC. MADUR.
		MANUAL	MECANI.				
ENERO	27,79		86,85	44,13	117,16	65,59	3,77
FEBRERO	21,52		12,05	13,69	43,49	135,63	20,02
MARZO			0,00	11,04	11,05	48,04	54,83
ABRIL			0,00		10,06	16,97	22,52
MAYO			6,57		20,55	6,19	31,92
JUNIO	12,75		54,81	56,56	46,75		28,50
JULIO	32,21	0,34	60,62	62,63	38,92	52,25	13,37
AGOSTO	22,11		108,08	66,48	97,75	25,53	5,79
SEPTIEMBRE	16,53	1,48	92,94	45,32	127,19	83,99	2,00
OCTUBRE	15,44	10,48	72,68	55,40	145,66	65,14	
NOVIEMBRE	19,58		26,82	20,88	124,19	57,09	
DICIEMBRE	12,95	13,38	47,61	41,20	131,30	129,42	
TOTAL	180,88	25,68	569,03	417,33	914,07	685,84	182,72

El área sembrada solo es de administración directa de la empresa.

MESES	FERTIL. INCORP.	MANT. CANALES	CONTROL MANUAL MALEZAS	FERTIL. SUPERF.	TRINCHOS	CONTROL QUÍMICO MALEZA	CONTROL QUÍMICO RODEO
ENERO	93,91	14,95	100,21	106,03	136,53	132,79	62,49
FEBRERO	46,73	133,09	76,02	125,15	100,48	122,56	34,42
MARZO	9,11	54,94	53,65	90,85		56,34	81,72
ABRIL	5,94	8,07	37,97	65,61	140,90	52,81	9,16
MAYO	29,12	9,71	34,55	61,26	64,30	26,09	64,36
JUNIO	15,14	60,97	8,06	50,28	89,32	41,43	81,91
JULIO	15,98	123,12	0,65	15,77	102,32	99,51	143,36
AGOSTO	22,43	22,24	7,38		147,11	106,69	76,57
SEPT.	59,07	32,41	12,38		110,02	115,89	116,98
OCTUB.	78,59	37,13	33,14	56,62	120,46	138,11	79,67
NOVIEM.	97,25	11,23	21,41	77,29	106,11	131,38	42,04
DICIEM.	67,63	1,76	52,24	89,03	67,26	131,09	102,83
TOTAL	540,90	509,62	437,66	737,89	1.184,81	1.154,69	895,51

MESES	GRAVED	RIEGO BOMBEO		VILLAS GRAVED
ENERO	1.116,91	50,70		13,90
FEBRERO	607,60	12,80		
MARZO	35,22			
ABRIL	0,00			
MAYO	358,87	1,44		
JUNIO	534,29	15,76		6,93
JULIO	1.022,64	20,33		114,51
AGOSTO	920,57	26,28		104,88
SEPT.	1.077,93	30,76		119,75
OCTUB.	961,28	29,48		62,60
NOVIEM.	872,14	31,84		
DICIEM.	1.016,91	15,00		26,00
TOTAL	8.524,36	234,39		448,57

4. COMPARATIVO DE LABORES REALIZADAS EN PLANTACIONES 2008.

A partir de Septiembre 2008 Agrocatsa maneja la parte agrícola y Malca la parte industrial, se indican los años anteriores como referencia para comparación.

LABOR / AÑO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
AREA COSECHADA	1011.07	785.97	809.37	860.19	866.78	714.37	782.84	873,32	722.65
ENCALLE	811	785.24	683.4	746	864	603	673	681	595
SUBSUELO	525	606	172	458	537	422	454	440	417
CULTIVO MEC.	19	52	321	9	0	0	0		
RECONST. ACEQ.	1.078	1.105	832	864	854	859	981	1.047	914
RESIEMBRA	165	165	232	92	13	44	0		
FERT. INCORP.	623	727	514	650	669	522	565	465	541
FERT. SUPERF.	295	229	781	663	757	673	972	809	738
SAQUE PASTO	862	909	717	713	769	697	906	944	686
CONTROL QUIMICO MALEZAS	950	809	769	647	883	672	946	1.274	1.155
CONTROL QUIMICO CANALES							412	846	
CONTROL QQUIMICO RODEO							177	426	896
CONTROL MANUAL MALEZAS	378	614	696	608	820	411	481	380	438
MANT. CANALES							1.255	950	510
TRINCHOS							667	1.204	1.152
APLIC. MADURAN							654	559	183
DESPAJE						15			
AREA REGADA	12.385	15.685	15.026	15.633	16.180	14.229	17.974	21.407	10.535

ENCALLE MECANICO

Área Administración Cosecha	:	638.1	Has.
Área Encallada	:	594.71	Has.
Área Encalle Manual	:	25.68	Has.
Eficiencia Manual	:	3.90	Jornal/Ha.
Área Encalle Mecánico	:	569.03	Has.
Eficiencia Mecánico	:	1.61	Hora/Ha.
% del área en sostenimiento	:	93.2	

SUBSUELO

Área realizada	:	417.33	Has.
Eficiencia	:	1.12	Hora/Ha.
% del área en sostenimiento	:	65.4	

FERTILIZACION INCORPORADA.

Área Fertilizada	:	540.90	Has.
Eficiencia	:	1.46	Hora/Ha.
% del área en sostenimiento	:	84.76	

Total Fertilizante :	Nitrato de Amonio	22 Sacos
	Sulfato de Amonio	3.879 Sacos
	Fertiandino # 1	1.884 Sacos
	Fertiandino # 2	29 Sacos

FERTILIZACION SUPERFICIAL

Área Fertilizada	:	737.89	Has
Eficiencia	:	0.87	Jornal/Ha.
% del área en sostenimiento	:	115.6	

Total de Fertilizante :	Nitrato de Amonio	378 Sacos
	Nitrato de Potasio	786 Sacos
	Fertiandino # 1	1.182 Sacos
	Fertiandino # 2	509 Sacos
	Fertiandino # 4	240 Sacos
	Sulfato de Amonio	1.611 Sacos

RECONSTRUCCIÓN ACEQUIAS

Área trabajada	:	914.07	Has
Eficiencia	:	0.26	Hora/Ha.
% del área en sostenimiento	:	143.2	

CONTROL QUÍMICO DE MALEZAS.

Área Realizada : 1,154.69 Has
Eficiencia : 0.57 Jornal/Ha.
% del área en sostenimiento : 127.22

PRODUCTOS UTILIZADOS.

85.39 Litros de Indicate
241.91 Litros de Aminapac
1.165.25 Litros de Gesapax
1,648.23 Kilogramos de Krismat
560.53 Litros de Nu-film-p

RIEGO.

- **Sector Catamayo**
Área Riego Gravedad 8,353.33 Has.
Área Riego Bombeo 339.27 Has.
Eficiencia 1.09 Jornal/Ha. Gravedad
1.00 Jornal/Ha Bombeo

- **Sector Cariamanga**
Área Riego Gravedad 448.57 Has.
Eficiencia 0.36 Jornal/Ha. Gravedad

5. AREA Y No. DE CORTES DE LAS PLANTACIONES DE CAÑA 2008

No. CORTE	AREA TOTAL (Ha.)	%	% ACUMUL.
PLANTILLA	408,72	20,66	20,66
1	269,64	13,63	34,30
2	231,50	11,70	46,00
3	115,81	5,86	51,86
4	91,44	4,62	56,48
5	187,50	9,48	65,96
6	246,54	12,46	78,42
7	66,76	3,38	81,80
8	78,25	3,96	85,76
9	59,80	3,02	88,78
10	56,57	2,86	91,64
11	42,12	2,13	93,77
12	10,45	0,53	95,90
14	1,23	0,06	93,83
RENOVACION	111,56	5,64	99,47
TOTAL	1.977,89	100	

6. NUMERO DE CORTES PLANTACIONES % DEL AREA

No. CORTE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
0	21,04	22,50	17,08	5,50	8,56	16,66	17,14	12,24	20,66
1	11,06	19,44	21,54	18,34	6,06	5,76	8,24	20,45	13,63
2	16,10	9,03	19,07	24,28	18,41	6,00	5,73	8,23	11,70
3	16,90	16,67	10,27	12,32	20,47	21,89	11,05	4,22	5,86
4	13,21	10,65	14,09	12,92	12,24	15,45	17,04	12,34	4,62
5	7,72	7,68	4,01	12,16	13,31	10,70	14,81	13,61	9,48
6	3,28	4,17	5,71	3,55	9,63	9,18	7,37	9,71	12,46
7	0,72	1,08	2,26	5,16	2,31	7,05	6,22	6,03	3,38
8	0,03	0,29	1,03	1,94	4,20	2,79	4,72	5,41	3,96
9		0,03	0,31	0,59	1,55	1,95	2,72	2,95	3,02
10	0,45			0,07	0,57	0,91	1,95	2,49	2,86
11					0,07	0,07	0,24	1,44	2,13
12	0,27						0,06		0,53
13	0,25	0,51						0,06	
14	0,50		0,56						0,06
15				0,54					
16	0,23				0,52	0,48			
17	0,09	0,23					0,23		
18		0,09	0,24						
19			0,14	0,24					
20	0,42			0,14	0,23				
21	0,51	0,41				0,21	0,21		
22		0,50	0,44	0,43					
23			0,54		0,41				
24				0,51	0,49				
25						0,45			
26	0,18								
27		0,18							
28			0,19	0,19					
RENOV.	7,04	6,56	2,49	1,10	0,96	0,44	2,29	0,82	5,64

7. COMPARATIVO USO FERTILIZANTE (SACOS)

AÑO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRODUCTO									
FOSFATO MONOAMONICO				23					
FOSFATO DE AMONIO	951	1.147	844	258	280	791	90	119	475
UREA 46% N	4.463	4.881	4.011	3.100	1.925	989	794	872	¿
MURIATO PORTASIO 60% K20						122			
SULFATO AMONIO			162						5.113
NITRATO DE POTASIO	2.146	2.888	1.736	2.074	2.920	1.807	2.060	867	786
SUPERNITRO	844	207	208						
NITRATO DE AMONIO		154	800	1.854	3.181	4.712	7.361	2.036	1.000
BOCASHI (KILOS)		13.100	561.580	266.876					
ZEOLITA								41	
ABONO NATURAL COFUNA								63	
FERTIANDINO CAÑA PLANTA # 3								175	580
FERTIANDINO CAÑA PLANTA # 4								222	240
FERTIANDINO CAÑA SOCA # 1								2.617	3.066
FERTIANDINO CAÑA SOCA # 2								1.702	538
TOTAL	8.404	9.277	7.761	7.286	8.306	8.421	10.305	8.714	11.798

8. SAQUE PASTO.

Se trabajó durante el año en 685.84 Hectáreas, 75.5% del área de sostenimiento, específicamente en arranque de la maleza "Chilena" dentro de las plantaciones.

Esta apareciendo la maleza o caminadora supremamente agresiva y difícil de controlar, por lo cual se ha informado al personal de campo, su deber de controlarla.

La mayor parte de esta labor se realizo con personal y, se alcanzo un promedio de 2,46 jornales por hectárea.

El costo promedio por jornal fue de \$ 6,64 pagado por avance, y el costo por hectárea de USD 16.32.

9. CONTROL MANUAL DE MALEZAS.

Se hizo en 437.66 Hectáreas, equivalente al 48.2% del área de sostenimiento.

Se utilizó un promedio de 3.91 Jornales / Ha.

El costo promedio por avance, pagado por jornal de ambulantes es de USD 7.98 y el costo por hectárea promedio es de USD 31.21.

10. COMPARATIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO

LABOR JORNALES / Ha.	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ENCALLE	4,50	5,49	4,45	3,65	3,64	3,25	3,12	3,36	2,96	4,29	3,90
RIEGO	1,02	1,12	1,03	1,00	1,00	1,07	1,04	1,05	1,03	0,97	1,04
RESIEMBRA	1,99	2,83	1,95	1,85	1,56	2,04	6,22	2,04			¿
FERT. SUPERFICIAL	0,45	0,35	0,89	0,27	0,76	0,80	0,67	0,72	0,64	0,59	0,87
CONTROL MALEZAS Químico	0,51	0,50	0,57	0,54	0,57	0,58	0,33	0,51	0,55	0,49	0,57
CONTROL MALEZAS Manual	4,87	4,26	4,51	4,83	4,26	3,30	2,89	3,49	4,50	4,04	3,91
APLICAC. MADURANTE									1,01	0,92	1,03
LIMPIEZA TERRENO		8,90	10,60	6,42	5,20	5,15	5,00			6,00	5,3
MANTEN. CANALES		31,69	35,99	28,78	28,28	43,74	36,87	37,64		37,74	40,09
CONSTRUC. CERCOS		26,03									

LABOR JORNALES / Ha.	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ENCALLE	2,32	1,47	2,02	1,84	1,44	1,35	1,34	1,28	1,06	1,43	1,61
SUBSUELO	1,14	0,24	0,96	0,75	0,81	0,97	0,86	0,93	0,89	0,91	1,12
CULTIVO				1,01	0,83	0,97					¿
FERT. INCORPORADA	1,16	1,10	1,10	1,11	0,86	1,18	0,93	1,06	1,26	1,21	1,46
RECONST. ACEQUIAS	0,45	0,35	0,31	0,24	0,20	0,20	0,27	0,22	0,27	0,22	0,26

LABOR JORNALES / Ha.	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MANT. CANALES	4,50	5,49		4,57			36,87		46,50	66,04	65,76
CONST. CERCOS	1,14	0,24									

11. RIEGO

En el año 2008 se regó un área acumulada de 10,276.58 hectáreas.

Por sistema de Gravedad, regó 8,801.90 Hectáreas, y por el sistema de bombeo se regó 339.27 hectáreas.

El porcentaje del área regada con relación al área que estaba en edades de riego fue el 106,98 %

El porcentaje de área regada con relación al área en caña es de 117,26%.

Un trabajador regó por gravedad un promedio 1.04 hectáreas por jornal, lo que equivale a decir que se requieren 8.00 horas hombre para regar 1 hectárea de caña.

12. AREA COSECHADA,

A partir de Septiembre del 2008 Agrocatsa asume toda la actividad agrícola que anteriormente estaba en Malca, por lo que se indican los años anteriores como referencia.

AÑO	ADMINISTRACION	PROVEEDORES	COMPRADA	TOTAL
2000	1.011,07	289,80		1.300,87
2001	987,38	405,41		1.392,79
2002	806,73	450,66		1.257,39
2003	860,19	595,74		1.455,93
2004	866,78	553,64	63,02	1.483,44
2005	714,37	455,15	25,60	1.195,12
2006	782,84	600,74	8,09	1.391,67
2007	873,32	635,91	11,16	1.520,39
2008	722,65	556,73	7,12	1.286,50

13. TONELAJE COSECHADO

AÑO	ADMINISTRACION	PROVEEDORES	COMPRADA	TOTAL TON.
2000	130.634,010	42.510,760		173.144,770
2001	118.486,910	52.168,620		170.655,530
2002	107.300,750	63.638,150		170.938,900
2003	121.272,020	82.619,900		203.891,920
2004	117.784,960	76.903,550	7.153,060	201.841,570
2005	104.812,430	66.295,510	3.048,720	174.156,660
2006	108.826,820	87.260,860	889,560	196.977,240
2007	122.674,520	77.633,040	1.227,880	201.535,440
2008	101.412,350	75.418,620	783,360	177.614,330

14. PRODUCCION PROMEDIO TONELADAS – HECTAREA

AÑO	TON/HA	INCREM. ANTERIOR (Ton-Ha)	INCREM. ACUM. (Ton-Ha)	% INCREM. ANTERIOR	% INCREM. ACUM.
2000	133,10		0,00		0,00
2001	122,57		0,00		0,00
2002	135,95		0,00		0,00
2003	140,04	0,00	0,00	0,00	0,00
2004	136,06		0,00		
2005	145,72	5,68	5,68	4,06	4,06
2006	141,54				
2007	132,55				
2008	138,29				

15. PRODUCCIÓN PROMEDIO TONELADA – HECTAREA

15.1 CAÑA DE ADMINISTRACION.

AÑO	TON/HA	INCREM. ANTERIOR (Ton-Ha)	INCREM. ACUM. (Ton-Ha)	% INCREM. ANTERIOR	% INCREM. ACUM.
2000	129,20		0,00		0,00
2001	120,03		0,00		0,00
2002	133,01		0,00		0,00
2003	140,98		0,00		0,00
2004	135,89		0,00		0,00
2005	146,72	5,48	5,48	3,88	3,88
2006	139,02		0,00		0,00
2007	140,47		0,00		0,00
2008	140,75				

15.2 PROVEEDORES

AÑO	TON/HA	INCREM. AÑO ANT. (Ton-Ha)	INCREM. ACUM. (Ton-Ha)	% INCREM. AÑO ANTERIOR	% INCREM. ACUM.
2000	146,69		0,00		0,00
2001	128,76		0,00		0,00
2002	141,21		0,00		0,00
2003	138,68		0,00		0,00
2004	138,91		0,00		0,00
2005	145,66		0,00		0,00
2006	145,26		0,00		0,00
2007	122,08		0,00		0,00
2008	135,54		0,00		

15.3 EDAD PROMEDIO DE CORTE DE LA CAÑA (meses)

AÑO	PROMEDIO GENERAL EDAD MESES	CAÑAS ADMINISTRACION EDAD MESES	CAÑA COMPRADA	CAÑA PROVEED. EDAD MESES
2000	14,58	14,52		14,75
2001	13,83	13,76		13,99
2002	14,46	14,36		14,62
2003	14,78	14,68		14,94
2004	14,34	14,38	12,80	14,41
2005	15,84	15,77	13,27	16,06
2006	16,19	15,65	14,09	16,89
2007	15,73	16,42	13,39	14,67
2008	16,32	16,40	16,53	16,23

15.4 PRODUCCION PROMEDIO TON-CAÑA – HECTAREA MES

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	9,130	8,900		9,950
2001	8,860	8,720		9,200
2002	9,810	9,830		9,440
2003	10,020	10,290		9,620
2004	10,770	11,050	9,870	10,420
2005	11,020	11,410	9,950	10,470
2006	10,760	10,970	9,820	10,510
2007	8,430	8,560		8,430
2008	8,460	8,560	6,650	8,350

15.5 PRODUCCION PROMEDIO KILOS - AZUCAR – HECTAREA MES.

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	871	843		971
2001	815	809		828
2002	923	911		944
2003	949	988		893
2004	1.022	1.044	875	1.005
2005	1.014	1.061	894	950
2006	941	975	767	904
2007	1.013	1.024	885	1.009
2008	1,072	1.093	716	1.050

15.6 RENDIMIENTO REAL ESTIMADO: TONELADAS DE CANA POR HECTAREA MES. T.C.H.M.

AÑO	RENDIMIENTO REAL T.C.H.M.
2000	10,170
2001	9,917
2002	9,685
2003	10,100
2004	10,770
2005	11,730
2006	11,390
2007	11,570
2008	11,670

16. PRODUCCIÓN DE CAÑA PLANTILLA

AÑO	AREA COSECHADA EN HECTAREAS		
	TOTAL INGENIO	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	209.06	163.78	45.28
2001	298.34	230.15	68.19
2002	299.42	204.99	94.43
2003	255.82	172.02	83.80
2004	115.53	66.99	48.54
2005	56.51	18.18	38.33
2006	147.63	26.89	120.74
2007	260.70	194.94	65.76
2008	154.88	92.80	62.08

16.1 EDAD PROMEDIO DE COSECHA DE CAÑA PLANTILLA

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	16.71	16.51	17.44
2001	16.17	16.29	15.73
2002	15.84	15.74	16.06
2003	16.39	16.14	16.84
2004	15.07	15.27	14.78
2005	15.80	15.25	16.08
2006	18.20	16.10	18.61
2007	19.72	20.59	15.74
2008	18.87	19.92	17.01

16.2 TONELADAS COSECHADAS DE CAÑA PLANTILLA

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	35,804.770	27,906.320	7,898.450
2001	48,712.650	37,804.550	10,908.100
2002	45,365.660	31,240.400	14,125.260
2003	41,502.770	26,935.040	14,567.730
2004	17,476.490	10,520.930	6,955.560
2005	8,381.840	2,846.370	5,535.470
2006	23,039.970	3,711.830	19,328.140
2007	49,344.365	40,494.915	8,849.450
2008	27,983.920	17,947.130	10,036.790

16.3 PRODUCCION PROMEDIO EN TONELADAS DE CAÑA Ha. EN CAÑAS PLANTILLAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	171.27	170.39	174.44
2001	163.28	164.25	159.99
2002	151.51	152.40	149.58
2003	162.23	156.58	173.84
2004	151.27	157.05	143.30
2005	148.33	156.57	144.43
2006	156.06	138.04	160.07
2007	189.28	207.73	134.57
2008	180.68	193.40	161.68

16.4 PRODUCCION PROMEDIO EN TON. CAÑA HA-MES PARA CAÑAS PLANTILLAS.

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	10.25	10.32	10.00
2001	10.09	10.08	10.14
2002	9.57	9.69	9.32
2003	9.90	9.70	10.32
2004	10.03	10.29	9.70
2005	9.39	10.26	8.98
2006	8.57	8.57	8.60
2007	9.60	10.09	8.55
2008	9.57	9.71	9.51

16.5 RENDIMIENTO TEORICO PARA CAÑAS PLANTILLAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	8.64	8.31	9.81
2001	9.42	9.74	8.31
2002	10.35	10.35	10.35
2003	10.15	9.96	10.50
2004	11.37	11.57	11.07
2005	10.96	11.45	10.70
2006	10.70	11.15	10.61
2007	12.75	12.83	12.38
2008	12.52	12.41	12.72

16.6 KILOS AZUCAR HECTAREA MES PARA CAÑAS PLANTILLAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	PROVEEDORES
2000	886	858	981
2001	951	982	842
2002	991	1,003	964
2003	1,005	966	1,084
2004	1,141	1,190	1,076
2005	1,029	1,175	961
2006	917	956	913
2007	1,223	1,294	1,059
2008	1,199	1,205	1,209

16.7 PRODUCCIÓN DE CAÑAS SOCAS

AÑO	AREA COSECHADA EN HECTAREAS			
	GENRAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	1,058.27	828.12		230.15
2001	1,088.87	772.26		316.61
2002	961.48	604.38		357.10
2003	1,200.12	682.04		518.08
2004	1,367.91	799.79	63.02	505.10
2005	1,138.61	696.19	25.60	416.82
2006	1,244.04	755.95	8.09	480.00
2007	1,264.58	682.30	10.36	571.92
2008	1,133.55	631.78	7.12	494.65

16.8 EDAD PROMEDIO DE COSECHA CADA SOCAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	13.85	13.87		13.77
2001	12.86	12.93		12.71
2002	14.21	14.05		14.46
2003	14.58	14.54		14.64
2004	14.13	14.28	12.80	14.36
2005	15.64	15.60	13.27	15.81
2006	16.02	15.79	14.09	16.39
2007	14.44	14.37	13.42	14.54
2008	15.85	15.63	16.53	16.13

16.9 TONELADAS COSECHADAS EN CAÑAS SOCAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	133,648.44	101,961.58		31,686.86
2001	122,003.54	80,712.69		41,290.85
2002	125,573.23	76,060.35		49,512.88
2003	162,390.12	93,620.59		68,769.53
2004	184,365.08	107,264.03	7,153.06	69,947.99
2005	165,774.82	101,966.06	3,048.72	60,760.04
2006	173,189.00	104,366.72	889.56	67,932.72
2007	151,826.71	81,903.84	1,139.29	68,783.59
2008	149,888.00	83,722.81	783.36	65,381.83

16.10 TONELADAS DE CAÑA HECTAREA EN CAÑAS SOCAS

AÑO	TOTAL GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	126.29	123.12		137.68
2001	110.16	104.51		123.17
2002	130.60	125.85		138.65
2003	135.31	137.27		132.74
2004	134.78	134.12	113.50	138.48
2005	145.59	146.46	119.10	145.77
2006	139.22	138.06	110.00	141.53
2007	120.06	120.04	110.00	120.27
2008	132.23	132.52	110.00	132.18

16.11 TONELADA DE CAÑA HA MES EN CAÑAS SOCAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	9.12	8.88		10.00
2001	8.39	8.08		9.12
2002	9.19	8.96		9.59
2003	9.28	9.44		9.06
2004	9.54	9.39	8.87	9.64
2005	9.31	9.39	8.98	9.22
2006	8.69	8.74	7.81	8.64
2007	8.31	8.36	8.19	8.27
2008	8.34	8.48	6.65	8.19

16.12 RENDIMIENTO TEORICO EN CAÑAS SOCAS

AÑO	GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	8.95	8.87		9.20
2001	8.86	8.78		9.01
2002	9.72	9.67		9.79
2003	10.27	10.47		10.00
2004	10.67	10.96	9.87	10.52
2005	11.04	11.28	10.71	10.66
2006	10.77	10.96	9.82	10.48
2007	12.43	12.73	11.61	12.09
2008	12.53	12.52	10.75	12.56

16.13 KILOS AZUCAR HECTAREA MES EN CAÑAS SOCAS

AÑO	TOTAL GENERAL	ADMINISTRACION	COMPRADA	PROVEEDORES
2000	874	787		814
2001	744	710		822
2002	893	866		938
2003	953	988		906
2004	1,018	1,029	875	1,015
2005	1,028	1,059	962	983
2006	936	958	767	905
2007	1,034	1,064	951	1,000
2008	1,045	1,061	716	1,029

17. TRANSPORTE DE CAÑA

17.1 TRANSPORTE DE CAÑA EN TRACTORES BELL

MESES	TONELADAS	No. VIAJES	TONELADA POR VIAJES
ENERO	5,405.940	423	12.78
FEBRERO	5,909.790	564	10.48
MARZO	0.000	0	0.00
ABRIL	0.000	0	0.00
MAYO	6,004.300	561	10.70
JUNIO	6,653.470	573	11.61
JULIO	9,607.720	671	14.32
AGOSTO	15,365.580	1,103	13.93
SEPTIEMBRE	11,855.440	886	13.38
OCTUBRE	11,616.230	816	14.24
NOVIEMBRE	11,003.030	869	12.66
DICIEMBRE	8,931.680	636	14.04
TOTAL	92,354.090	7,102	13.00

Los particulares transportaron 80.782,95 toneladas equivalente a 46.67%.

17.2 CONTROL BIOLÓGICO.

La evaluación realizada durante el 2008, de parasitismo de *Diatraea* spp indican que el 63.7 % de estas estaban Parasitadas. Se observa el 69.12% de *Paratheresia claripalpis*; el 26.96 % de *Aphanteles flavipes* y, el 3.91 % por *Agatis*.

En el laboratorio de entomología de Malca, se cría con dieta artificial larvas de *Diatraea* spp; para luego ser inoculadas con los diferentes parásitos. Durante 2008 se criaron en el Laboratorio 59,820 larvas con un 89% de supervivencia. De esta cantidad se destinaron a inoculación 54,670 larvas (91.4%), el resto se utilizó para producción de adultos de *Diatraea* para obtener posturas.

De total de larvas de *Diatraea* sp inoculadas se obtuvieron 215,642 adultos parásitos, de ellos 162,870 (75.5%) son de *Aphanteles*, 28,783 (13.3 %) de *Paratheresia*., 24,209 (11.2%) son *Metagonistylum*.

17.3 PORCENTAJE DE PARASITOS OBTENIDOS EN LABORATORIO

AÑO	APANTELES	METAGONYSTILUM	PARATHERESIA
2000	71.90		28.10
2001	79.00		21.00
2002	77.00		23.00
2003	82.70		17.30
2004	77.50		22.50
2005	73.70		26.30
2006	70.20		29.80
2007	74.13		25.87
2008	75.5	11.2	22.7

17.4 PORCENTAJE LIBERACION DE PARASITOS

AÑO	METAGONYSTILUM	APANTHELES	PARATHERESIA	TOTAL	RELACION
2000	0	159,350	40,712	200,062	3.61 a 1
2001	0	162,800	43,878	206,678	3.92 a 1
2002	0	172,943	46,742	219,685	4.12 a 1
2003	0	188,960	41,861	230,821	6 a 1
2004	0	135,909	48,054	183,963	4 a 1
2005	0	109,320	36,405	145,725	
2006	0	141,240	50,011	191,251	
2007	126,500	146,460	47,950	320,910	
		COTHESIA			
2008	20,622	112,300	12,152	145,074	2.65 a 1
%	14.2	77.4	8.4	100	

17.5 PORCENTAJE DE INTENSIDAD DE INFESTACION POR DIATRAEA Sp.

AÑO	% DE INTENSIDAD DE INFESTACION	
	ENERO	DICIEMBRE
2000	4.11	4.08
2001	4.05	3.06
2002	2.98	2.42
2003	2.58	2.25
2004	2.19	2.14
2005	1.76	2.76
2006	2.59	1.70
2007	1.38	1.23
2008	1.14	2.13

Durante el 2008 el porcentaje de intensidad de infestación varió de 1.14 % en Enero a 2.13 % en Diciembre.

El valor mas bajo es de 0.99 % en el mes de Diciembre y el mas alto es de 2.52 en el mes de Junio.

17.6 PRECIPITACIÓN 2008 en mm.

MESES	INGENIO	VIÑA	POROTO	ARENAL	VICENTE JARAMILLO	DAGOB. VILELA	BOMBA # 2	CATAMAYO	SANTA RITA
	34	24	7	9	20	8	14	7	4
II	153	94	103	97	92	100	119	100	169
III	133	74	107	111	83	92	99	113	185
IV	150	100	81	91	126	85	94	86	207
V	46	15	46	54	20	22	31	49	31
VI	9	4	10	15	5	5	6	12	4
VII	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X	65	0	0	13	1	3	0	12	29
XI	56	14	0	23	11	12	0	42	38
XII	82	38	49	54	64	55	22	59	63
TOTAL	727	362	401	467	421	381	384	479	730

MESES	MIRADOR BAJO	MIRADOR ALTO	TRAPICHILLO	LUIS GALVAN	LA MERCED	INAPESA	VALLESTEROS	HUAYCO	VILLAS
I	23	20	22	7	10	27	25	19	274
II	131	146	125	106	118	0	117	173	447
III	108	126	94	97	99	0	80	187	248
IV	75	91	120	80	98	0	99	178	356
V	28	30	22	41	22	0	24	31	105
VI	7	9	4	5	5	0	4	6	29
VII	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X	0	16	0	15	0	15	82	17	42
XI	0	34	46	37	15	40	67	54	64
XII	57	43	35	56	54	46	76	59	73
TOTAL	427	513	466	443	420	128	574	723	1.637

17.7 PRECIPITACIÓN EN mm.

AÑO	Ingenio	Viña	Oswaldo Burneo	Poroto	Arenal	Vic. Jaram.	Dagob. Vilela	Bomba # 2	Catamaíto	Santa Rita
2000	510	342	389	361	517		278	301	321	
2001	299	252	251	244	250	94	164	219	193	732
2002	331	234	265	386	345	249	229	343	420	637
2003	168	192	135	174	152	161	146	149	174	507
2004	325	243	264	260	180	239	214	225	226	393
2005	510	324	31	297	339	301	342	276	269	347
2006	470	298		313	339	294	267	317	301	321
2007	351	232		220	208	220	222	245	211	502
2008	727	362		362	401	467	421	381	384	730
Incremento Vs 07 %	107	56		64.5	92.8	112	89.6	55.5	82	45.4

En el año 2008 aumentó la precipitación comparada con 2007.

[illegible]

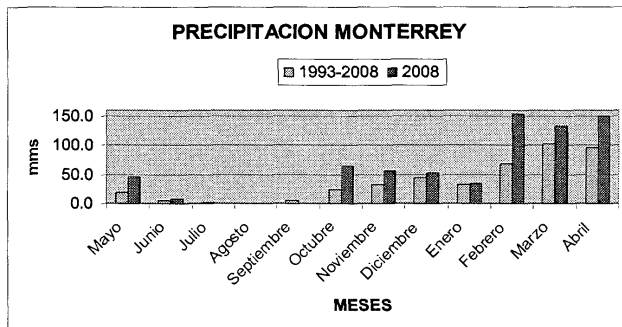
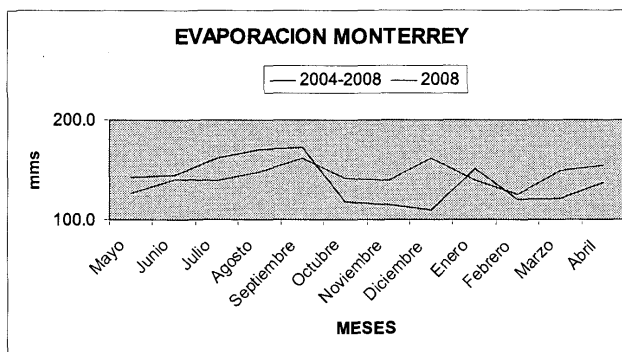
AGRICOLA COMERCIAL CATAMAYO S.A. "AGROCATSA "
DIVISION DE CAMPO
REGISTRO DE PRECIPITACION

Año 2008	Total Mensual	Precipitación (mm) % del Promedio	Acumulada mes-mes	Máxima en 24 horas	Días con lluvia				
					Mayor a 0	0.1 A 1	1.1 A 9.9	10 a 20	Mayor a 20
Enero	34.4	107.9	34.4	14.9(27)	7	1	4	2	0
Febrero	152.9	223.5	187.28	33.24(19)	15	2	7	5	1
Marzo	133.4	130.7	320.71	25.64(31)	19	6	6	6	1
Abril	149.7	156.6	470.43	41.14(8)	20	2	13	4	1
Mayo	45.7	235.8	516.12	18.04(1)	15	5	9	1	0
Junio	8.9	187.6	524.98	4.32(21)	6	2	4	0	0
Julio	0.0	0.0	524.98	2.8(27)	1	0	1	0	0
Agosto	0.0	0.0	524.98						
Septiembre	0.0	0.0	524.98						
Octubre	65.0	274.4	589.98	35(30)	6	0	4	1	1
Noviembre	55.8	173.7	645.78	22.5(1)	7	0	5	1	1
Diciembre	53.4	118.6	699.21	18(23)	12	6	3	3	0
Mínima	0.0			2.8(27)					
Media	58.3								
Máxima	152.9			41.14(8)					
Total	699.2				108	24	56	23	5

Periodo 1993-2008	Precipitación (mm)	
	Total Mensual	Acumulada mes a mes
Enero	31.9	31.9
Febrero	68.4	100.3
Marzo	102.1	202.4
Abril	95.6	298.0
Mayo	19.4	317.3
Junio	4.7	322.1
Julio	1.4	323.5
Agosto	0.7	324.1
Septiembre	5.2	329.4
Octubre	23.7	353.1
Noviembre	32.1	385.2
Diciembre	45.0	430.2

Minima	0.7	
Media	35.9	
Máxima	102.1	
Total	430.2	430.2

Meses	Evaporación 2004-2008	Evaporación 2008	Meses	Precipitación 1993-2008	Precipitación 2008
Mayo	142.0	126.1	Mayo	19.4	45.7
Junio	144.8	140.4	Junio	4.7	8.9
Julio	161.6	139.7	Julio	1.4	0.0
Agosto	170.5	148.0	Agosto	0.7	0.0
Septiembre	172.2	162.0	Septiembre	5.2	0.0
Octubre	118.2	141.6	Octubre	23.7	65.0
Noviembre	115.4	139.0	Noviembre	32.1	55.8
Diciembre	109.8	161.3	Diciembre	45.0	53.4
Enero	151.3	139.1	Enero	31.9	34.4
Febrero	120.3	125.0	Febrero	68.4	152.9
Marzo	121.5	149.0	Marzo	102.1	133.4
Abril	136.7	153.9	Abril	95.6	149.7
Total	1664.2	1725.09		430.2	699.2



TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA
AGRICOLA COMERCIAL CATAMAYO S.A.
"AGROCATSA"
SUPERINTENDENCIA DE CAMPO

TEMPERATURA DIARIA MÁXIMA Y MÍNIMA (°C)

Estación: MONTERREY
Año: 2008

Latitud: 03° 59' 04"
Longitud: 79° 22' 15"
Altitud: 1230 msnm

DIA	MESES																							
	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	Min	Max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1	19.0	30.0	18.0	28.0	17.0	29.0	19.0	25.0	16.0	30.0	14.0	30.0	15.0	26.0	11.0	34.0	15.0	34.0	14.0	30.0	13.0	29.0	16.0	30.0
2	18.0	30.0	17.0	30.0	18.0	30.0	18.0	30.0	16.0	30.0	15.0	34.0	15.0	26.0	15.0	33.0	18.0	31.0	18.0	30.0	15.0	29.0	19.0	31.0
3	18.0	30.0	18.0	30.0	19.0	30.0	19.0	31.0	15.0	29.0	11.0	34.0	15.0	26.0	14.0	33.0	16.0	33.0	14.0	34.0	13.0	31.0	17.0	33.0
4	19.0	30.0	18.0	30.0	18.5	25.0	18.0	30.0	14.0	30.0	10.0	35.0	16.0	26.0	15.0	30.0	15.0	33.0	15.0	34.0	17.0	30.0	19.0	34.0
5	19.0	30.0	18.0	29.0	18.0	29.0	18.0	30.0	12.0	30.0	10.0	34.0	15.0	30.0	15.0	30.0	15.0	34.0	18.0	31.0	18.0	30.0	18.0	33.0
6	20.0	30.0	17.0	29.0	17.0	29.0	19.0	30.0	12.0	32.0	10.0	30.0	12.0	30.0	18.0	30.0	19.0	34.0	18.0	30.0	15.0	35.0	18.0	34.0
7	17.0	30.0	19.0	28.0	19.0	29.0	17.0	30.0	12.0	31.0	10.0	30.0	11.0	29.0	19.0	30.0	18.0	30.0	17.0	32.0	15.0	35.0	18.0	30.0
8	17.0	30.0	18.0	28.0	17.0	30.0	17.0	30.0	15.0	30.0	11.0	30.0	15.0	30.0	18.0	31.0	19.0	36.0	16.0	30.0	14.0	33.0	18.0	32.0
9	19.0	30.0	18.0	29.0	17.0	30.0	18.0	30.0	15.0	30.0	10.5	30.0	15.0	30.0	16.0	31.0	17.0	30.0	18.0	30.0	15.0	33.0	19.0	30.0
10	17.0	25.0	17.0	30.0	15.0	29.0	18.0	31.0	18.0	30.0	15.0	34.0	18.0	30.0	18.0	30.0	19.0	36.0	17.0	32.0	16.0	30.0	15.0	30.0
11	17.0	28.0	15.0	34.0	18.0	29.0	19.0	30.0	18.0	30.0	14.0	29.0	17.0	30.0	12.0	30.0	20.0	30.0	18.0	29.0	17.0	30.0	15.0	33.0
12	17.0	30.0	19.0	30.0	18.0	29.0	17.0	31.0	14.0	26.0	13.0	30.0	17.0	29.0	11.0	34.0	11.0	30.0	17.0	28.0	18.0	30.0	15.0	30.0
13	18.0	30.0	19.0	29.0	15.0	30.0	18.0	30.0	15.0	30.0	14.0	30.0	15.0	29.0	10.0	30.0	15.0	30.0	15.0	29.0	16.0	30.0	17.0	30.0
14	15.0	30.0	18.0	30.0	15.0	30.0	16.0	30.0	14.0	30.0	14.0	30.0	14.0	30.0	14.0	30.0	19.0	30.0	17.0	31.0	16.0	29.0	19.0	30.0
15	19.0	30.0	18.0	29.0	15.0	30.0	18.0	26.0	14.0	30.0	15.0	31.0	15.0	26.0	15.0	26.0	18.0	29.0	17.0	30.0	13.0	29.0	19.0	29.0
16	17.0	30.0	18.0	30.0	17.0	30.0	15.0	31.0	15.0	30.0	15.0	30.0	19.0	30.0	11.0	35.0	18.0	30.0	19.0	30.0	13.0	34.0	16.0	25.0
17	17.0	30.0	17.0	30.0	18.0	30.0	20.0	30.0	15.0	32.0	18.5	26.0	15.0	30.0	15.0	35.0	15.0	30.0	17.0	33.0	14.0	35.0	15.0	33.0
18	17.0	29.0	17.0	25.0	19.0	30.0	18.0	34.0	15.0	34.0	12.0	34.0	10.0	30.0	13.0	33.0	15.0	30.0	18.0	34.0	15.0	30.0	15.0	30.0
19	17.0	30.0	17.0	25.0	19.0	29.0	15.0	32.0	15.0	34.0	12.0	34.0	14.0	30.0	12.0	30.0	16.0	34.0	17.0	32.0	15.0	34.0	15.0	30.0
20	17.0	30.0	17.0	29.0	19.0	29.0	15.0	34.0	15.0	30.0	13.0	32.0	15.0	30.0	12.0	33.0	17.0	34.0	17.0	35.0	14.0	33.0	15.0	30.0

21	17.0	30.0	17.0	29.0	18.0	29.0	15.0	34.0	18.0	30.0	15.0	30.0	16.0	30.0	14.0	34.0	16.0	33.0	18.0	35.0	16.0	34.0	15.0	31.0
22	17.0	30.0	19.0	30.0	17.0	29.0	18.0	30.0	15.0	25.0	15.0	30.0	19.0	30.0	15.0	26.0	14.0	34.0	16.0	34.0	14.0	30.0	18.0	30.0
23	17.0	30.0	19.0	30.0	17.0	29.0	17.0	30.0	15.0	25.0	15.0	30.0	19.0	30.0	15.0	30.0	14.0	34.0	18.0	30.0	18.0	30.0	18.0	30.0
24	17.0	30.0	19.0	30.0	15.0	25.0	15.0	30.0	15.0	28.0	17.0	26.0	19.0	30.0	19.0	30.0	15.0	34.0	18.0	30.0	18.0	30.0	18.0	30.0
25	18.0	30.0	19.0	29.0	19.0	30.0	16.0	30.0	16.0	30.0	18.0	30.0	19.0	26.0	19.0	26.0	16.0	35.0	18.0	35.0	19.0	30.0	18.0	30.0
26	18.0	30.0	18.0	30.0	19.0	35.0	16.0	30.0	15.0	28.0	15.0	30.0	19.0	30.0	15.0	33.0	15.0	36.0	15.0	35.0	19.0	30.0	17.0	30.0
27	17.0	30.0	17.0	26.0	16.0	31.0	18.0	30.0	19.0	26.0	15.0	30.0	19.0	30.0	12.0	34.0	11.0	35.0	15.0	35.0	17.0	29.0	14.0	31.0
28	18.0	30.0	17.0	29.0	19.0	31.0	19.0	30.0	19.0	28.0	15.0	32.0	19.0	29.0	14.0	32.0	13.0	35.0	18.0	35.0	18.0	29.0	16.0	30.0
29	17.0	30.0	17.0	30.0	19.0	30.0	18.0	29.0	19.0	33.0	13.0	33.0	17.0	26.0	13.0	33.0	14.0	34.0	18.0	30.0	19.0	30.0	15.0	30.0
30	17.0	30.0			19.0	30.0	17.0	29.0	15.0	30.0	11.5	30.0	15.0	30.0	15.0	34.0	14.0	34.0	17.0	30.0	18.0	29.0	16.0	30.0
31	18.0	29.0			19.0	31.0			16.0	32.0			11.0	33.0	15.0	34.0			17.0	30.0			19.0	30.0
Mínima	17	25.0	15.0	25.0	15.0	25.0	15.0	25.0	12.0	25.0	10.0	26.0	10.0	26.0	10.0	26.0	11.0	29.0	14	28	13.0	29.0	14.0	25.0
Media	17.6	29.71	18.4	30.2	19.5	29.5	17.4	30.2	15.4	29.8	13.6	30.9	15.8	29.1	14.5	31.4	15.9	32.7	16.9	31.7	16	31	17	31
Máxima	20.0	30	19.0	34.0	19.0	35.0	20.0	34.0	19.0	34.0	18.5	35.0	19.0	33.0	19.0	34.0	19.0	36.0	19	35	19.0	35.0	19.0	33.0
mínima											10													
mínima																								
máxima																		36.0						
máxima																								
oscilación.		12.1		11.8		10.1		12.9		14.4		17.4		13.3		16.9		16.8		14.8		15.1		13.8
oscilación x		14.1																						

**REGISTRO DE EVAPORACIÓN ESTACIÓN AGROCATSA
TANQUE CLASE "A" (mm)**

AGROCATSA
DIVISION DE CAMPO
AÑO: 2008

Latitud: 3° 59' 34"
Longitud: 79° 22' 15"
Altitud: 1230 msnm.

REGISTRO DE EVAPORACIÓN ESTACIÓN INGENIO MONTERREY CATAMAYO TANQUE CLASE "A" (mm)

DIA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	5.3	2.2	4.95	5.92	3.8	4.08	4.6	5	5	4	8.5	7
2	6.1	2	4.9	4.36	4.1	6.2	4	6	8	5	4	3
3	5	2.1	5.76	8.16	4.71	3.3	1.8	4	3	5	7	7
4	4.9	2.3	7.02	4.6	5.87	6.6	3.9	5	4	4	3	6
5	4.8	5.7	3.81	4.5	5.4	6.1	4	4	6	3	5	6
6	4.5	4.8	4.05	6.13	4.2	4.7	5.3	5	5	5	4	4
7	4.4	2.6	6	5.45	4	4.5	3	4	5	4	4	4
8	5.9	3.9	6.2	4.87	5.8	4.3	3	5	6	5	6	6
9	3.2	4.1	5.95	6.09	4.01	5.6	3.2	5	3	6	5	6
10	4.5	4.8	5.9	4.37	4.4	4.6	3.7	6	6	5	5	6
11	4.3	6.2	3.63	6.23	4.57	4.6	3.8	0	6	5	5	7
12	5.7	4.9	5	5.33	4.2	4.7	3.8	5	6	7	6	4
13	5.5	3.4	6.99	6.6	3.7	4.5	3.9	7	4	4	7.5	5
14	4.6	4.1	4.5	3.32	5.7	4.7	5.1	2	7	5	3	4
15	5	4.3	4.5	6.33	5.2	4.8	3.6	5	7	5	4	2
16	4.5	2.9	4.53	4.9	4.2	5.5	4	4	6	6	5	3
17	4	4.95	6.2	3.6	4	2.5	4	6	6	5	3	6
18	4.8	2.7	6.3	5.6	4.3	4.8	7	6	5	7	5	7
19	5	4.6	6.44	5.4	4.39	4.86	6	5	6	6	5	5
20	5.7	1.71	5.8	5.7	1.2	3	4	4	7	7	3	4
21	4.7	4.87	5.1	5.41	1.3	3.1	7	5	5	6	5	7

22	4.3	4.5	3.9	2.5	4.99	3.3	6	3	4	6	4	4
23	4.6	5.1	4	4.8	3.9	2.3	6	3	3	6	4.2	4.5
24	3.6	5.3	2.2	3.1	3.6	2.7	7	9	5	4	4.4	6
25	4	5.66	4	4.8	3.71	5.3	3	7	6	5	3	5.8
26	4.1	9.44	5	4.5	3.21	6	5	6	6	5	4.2	8
27	4.4	2.67	6.9	4.91	1.85	6.3	6	4	7	4	4	4
28	3	8.71	4.1	5.08	3.43	6.6	4	4	5	7	3	4
29	3.2	4.5	1.8	7.29	4.4	6.8	5	6	5	5	2	5
30	3		1.42	4	4.2	4.1	5	5	5	7	4	5
31	2.5		2.1		3.8		4	3		3		6
TOTAL	139.1	125.0	149.0	153.9	126.1	140.4	139.7	148.0	162.0	161.0	135.8	161.3
ACUMULADA	139.1	264.11	413.06	566.91	693.05	833.49	973.19	1121.19	1283.19	1444.2	1579.99	1741.29
X DIA	4.49	4.46	4.80	5.13	4.07	4.68	4.51	4.77	5.40	5.19	4.53	5.20

REGISTRO DE EVAPORACIÓN ESTACIÓN CATAMAYO TANQUE CLASE "A" (mm)

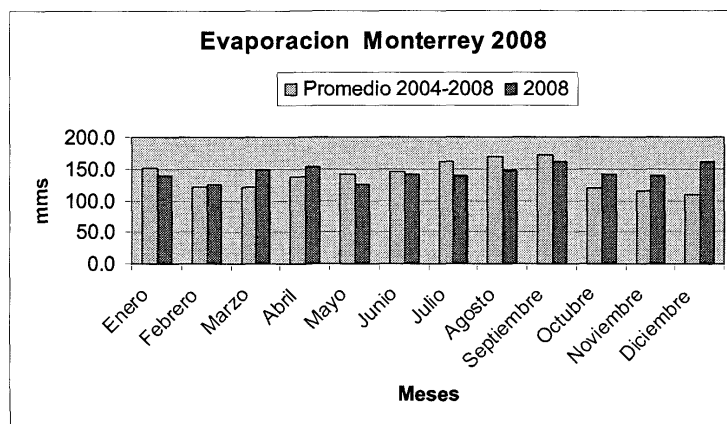
Periodo 2004-2008	Evaporación mms		
	Total mensual	2008	Media diaria
Enero	151.3	139.1	4.88
Febrero	120.3	125.0	4.38
Marzo	121.5	149.0	4.43
Abril	136.7	153.9	4.46
Mayo	142.0	126.1	4.46
Junio	144.8	140.4	4.69
Julio	161.6	139.7	5.24
Agosto	170.5	148.0	5.32
Septiembre	172.2	162.0	5.55
Octubre	118.2	141.6	5.00
Noviembre	115.4	139.0	4.91
Diciembre	109.8	161.3	4.82
Mínima	109.8	125.0	4.38
Media	138.68	142.6	4.84
Máxima	172.2	162.0	5.55
Total	1664.2	1725.09	

EVAPORACIÓN MEDIA MENSUAL

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2004	5.89	4.47	4.75	4.13	4.81	5.42	5.12	6.30	6.05	4.61	4.99	4.86
2005	4.58	4.17	4.03	4.40	4.47	4.28	5.53	5.29	5.74	4.83	5.10	4.08
2006	4.54	4.21	4.34	4.72	4.98	4.92	5.69	5.63	5.77	5.82	5.30	5.22
2007	4.91	4.56	4.20	3.94	3.95	4.16	5.35	4.58	4.81	4.57	4.63	4.74
2008	4.49	4.46	4.80	5.13	4.07	4.68	4.51	4.77	5.40	5.19	4.53	5.20

DIFERENCIAS ENTRE AÑOS

2005 - 2004	-1.31	-0.30	-0.72	0.27	-0.34	-1.14	0.41	-1.00	-0.31	0.23	0.12	-0.79
2006 - 2005	-0.04	0.03	0.30	0.31	0.51	0.64	0.16	0.34	0.03	0.98	0.19	1.15
2007 - 2006	0.37	0.36	-0.14	-0.78	-1.03	-0.76	-0.35	-1.05	-0.96	-1.25	-0.66	-0.48
2007 - 2004	-0.97	0.09	-0.55	-0.19	-0.86	-1.26	0.23	-1.72	-1.24	-0.04	-0.35	-0.12
2008 - 2007	-0.43	-0.10	0.60	1.19	0.12	0.52	-0.84	0.19	0.59	0.63	-0.11	0.46



CANTEROS A RENOVAR EN 2009

CODIGO	CANTERO	AREA	TENEN
565020	BUENOS AIRES	8,52	AD
561050	LAS CANOAS	1,06	AD
565100	BUENOS AIRES	2,64	AD
598010	LAS CANOAS	0,87	AD
559010	I.E.S.S.	2,45	AD
540020	EL PORVENIR	2,16	AD
565040	BUENOS AIRES	4,26	AD
565080	BUENOS AIRES	1,39	AD
579010	LA TAPIA	0,34	AD
561040	LAS CANOAS	1,15	AD
534010	BUENOS AIRITOS	0,53	AD
540030	EL PORVENIR	0,40	AD
641010	VILLA OLGA	0,83	AD
561020	LA VEGA	1,62	AD
526030	LA CASITA	2,57	AD
674010	LA VEGA	1,08	AD
526010	LA CASITA	2,17	AD
565050	BUENOS AIRES	3,64	AD
694010	TRAPICHILLO	0,55	AD
523060	CATAMAITO	7,21	AE
523120	CATAMAITO	0,60	AE
523010	CATAMAITO	2,32	AE
523090	CATAMAITO	4,18	AE
523020	CATAMAITO	4,95	AE
533090	RANCHITO ALEGRE	3,61	C
525040	COOPERATIVA	2,07	C
525220	COOPERATIVA	0,55	C
525400	COOPERATIVA	2,13	C
587010	EL CRUCERO	1,12	C
525240	COOPERATIVA	1,44	C
664010	VALLEHERMOSO ALTO	0,90	C
756010	VALLEHERMOSO	7,00	C
628070	SANTA TERESITA	3,56	C
525261	COOPERATIVA	1,76	C
525180	COOPERATIVA	2,07	C
514010	ARENAL	13,22	C
514020	ARENAL	13,22	C
514030	ARENAL	13,22	C
514040	ARENAL	13,22	C

514050	ARENAL	13,22	C
588010	COOPERATIVA	2,21	C
636060	VIÑA	7,67	P
613010	POROTO	15,38	P
613080	POROTO	5,07	P
636030	VIÑA	12,33	P
636020	VIÑA	4,60	P
603052	MIRADOR	2,96	P
605100	MONTERREY	5,44	P
605072	MONTERREY	0,74	P
580010	LOS ALGARROBOS	3,24	P
605081	MONTERREY	1,00	P
633010	VALLESTEROS	1,50	P
603100	MIRADOR	6,91	P
636052	VIÑA	0,76	P
633060	VALLESTEROS	5,81	P
633030	VALLESTEROS	5,03	P
603090	MIRADOR	4,44	P
633040	VALLESTEROS	4,57	P
613060	POROTO	8,57	P
612010	PLAYON	3,45	P
603020	MIRADOR	2,33	P
633020	VALLESTEROS	10,04	P
603050	MIRADOR	4,22	P
603040	MIRADOR	11,79	P
603080	MIRADOR	1,48	P
605101	MONTERREY	2,22	P
613070	POROTO	11,68	P
636050	VIÑA	2,67	P
603070	MIRADOR	4,31	P
605071	MONTERREY	1,17	P
603060	MIRADOR	2,76	P
605061	MONTERREY	4,80	P
636082	VIÑA	2,21	P
686010	COOPERATIVA	1,93	PV
617050	VALLEHERMOSO	2,06	PV
617110	VALLEHERMOSO	1,46	PV
	TOTAL HECTAREAS	318,61	

% DE UTILIZACION DE MAQUINARIA AGRICOLA

Meses	Alistando	Viajando	Trabajando	Sin Trabajo	Sin Operador	Lluvia	Almuerzo	Taller	Mant.	Total
Enero	0.94	4.42	49.63	18.64	0.95	0.48	1.62	19.10	4.22	100.00
Febrero	0.56	4.67	45.49	17.07	0.83	15.61	1.50	13.22	1.05	100.00
Marzo	0.50	2.70	13.09	15.39	0.55	18.97	0.53	47.75	0.52	100.00
Abril	0.26	1.39	8.36	11.60	26.23	27.07	0.31	24.50	0.28	100.00
Mayo	0.55	2.91	48.07	13.76	13.97	0.22	1.14	18.49	0.89	100.00
Junio	0.88	5.10	56.79	15.34	2.35	0.01	1.09	17.43	1.01	100.00
Julio	0.88	5.65	53.87	14.94	5.39	0.00	1.57	16.64	1.06	100.00
Agosto	0.83	5.67	57.37	17.58	0.29	0.00	1.86	11.38	5.02	100.00
Septiembre	0.89	7.08	66.75	15.48	0.10	0.00	1.55	4.29	3.86	100.00
Octubre	0.70	6.45	63.84	17.95	0.64	1.04	2.30	5.85	1.23	100.00
Noviembre	1.18	10.33	60.27	11.51	0.35	1.41	3.15	10.45	1.35	100.00
Diciembre	1.10	8.45	57.72	20.93	0.48	1.50	1.78	6.82	1.22	100.00
Total	0.77	5.42	48.47	15.86	4.32	5.52	1.54	16.30	1.80	100.00

V. INFORME FINANCIERO EJERCICIO ECONOMICO 2008:
BALANCE GENERAL AL 31-12-2008

ACTIVOS	
ACTIVO CORRIENTE	
EXIGIBLE	
RETENCIONES EN LA FUENTE IMPUESTO RENTA	10
CUENTAS POR COBRAR EMPLEADOS	16.945
ANTICIPO A CAÑICULTORES	1.214.889
ANTICIPO A COPRODUCTORES	104.988
CUENTAS POR COBRAR DIVERSOS	1.100
OTROS ACTIVOS PENDIENTES POR CLASIFICAR	25.624
TOTAL EXIGIBLE	1.363.556
INVENTARIOS	
INVENTARIO SEMILLA	870
INSUMOS	14.876
REPUESTOS	848
CAMPO PLANTACIONES	1.253.812
TOTAL INVENTARIOS	1.270.406
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2.633.961
ACTIVOS EN CURSO	4
TOTAL ACTIVOS	2.633.966
PASIVO	
PASIVO CORRIENTE	
CXP RELACIONADAS	2.246.202
OBLIGACIONES FINANCIERAS	10.651
PROVEEDORES VARIOS	30.171
CUENTAS POR PAGAR CAÑICULTORES	254.667
IMPUESTOS RETENIDOS	37.350
IMPUESTO A LA RENTA	3.191
PROVISIONES SOCIALES POR PAGAR Y OTROS A TRABAJADORES	37.069
OBLIGACIONES IESS FISCO MUNICIPIO	93
TOTAL PASIVO CORRIENTE	2.619.395
TOTAL PASIVO	2.619.395
PATRIMONIO	
CAPITAL SOCIAL	800
UTILIDAD PERDIDA DEL PERIODO	13.771
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	2.633.966

ACTIVO.

Cuentas por cobrar empleados.- Registra un saldo de usd 17K, por préstamos concedidos a los trabajadores.

Anticipo a cañicultores.- Agrocatsa, se hace cargo de las deudas que tienen los cañicultores por trabajos realizados en campo en sus cultivos de caña de azúcar, con Monterrey Azucarera Lojana C.A., esta cuenta terminó con un saldo de usd 1215K.

Anticipo a cooproductores.- Tuvo el mismo comportamiento que la cuenta anterior, y finalizó el período con un saldo de usd 105K.

Otros activos pendientes por clasificar.- Son cuentas por cobrar temporales que a futuro serán clasificadas en rubros dependientes y tiene un saldo de usd 26K.

Inventarios.- Tiene un total de usd 1270K corresponden a los inventarios de compras de semilla, insumos y repuestos de stock que se mantiene en almacén, hay que resaltar el rubro de plantaciones de caña por usd 1254K, compuesta por la caña comprada a Monterrey Azucarera Lojana C.A. más las adiciones que se generaron ya en Agrocatsa, en esta cuenta, se registran todos los costos de inversión del levantamiento del cultivo de caña de azúcar y, los costos de su sostenimiento y desarrollo hasta la cosecha.

PASIVO.

Obligaciones Financieras.- Tiene un saldo final de usd 11K, por cheques girados y cobrados, estos valores se cobraron en el banco los primeros días del siguiente año.

Cuentas por cobrar relacionadas.- Tiene un saldo a final del año de usd 2246K, por deudas de Agrocatsa con sus cía relacionadas, cabe recalcar que la relación es por propiedad ya que se tienen los mismos accionistas en Agrocatsa, Monterrey Azucarera Lojana C.A., Agrícola y Comercial Florcaña y Sociedad Agrícola Viñavalle S.A.

CXP CIAS RELACIONADAS	
MONTERREY AZUCARERA LOJANA C.A.	2.210
AGRICOLA Y COMERCIAL FLORCAÑA S.A.	23
SOCIEDAD AGRICOLA VIÑAVALLE S.A.	13
TOTAL	2.246

El origen de estas cuentas por pagar con Florcaña y Viñavalle es por el arriendo de tierras, con Monterrey Azucarera Lojana C.A., principalmente por la compra de sembríos de caña en pie, y por la compra de inventarios de productos agrícolas del almacén.

Cuentas por pagar a cañicultores.- Tiene un saldo de usd 255K por la compra de caña.

La utilidad neta del ejercicio luego de participación de trabajadores e impuesto a la renta del ejercicio es de usd 14K, por la operación de cuatro meses.

**ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS
DEL 01-09-2008 AL 31-12-2008**

INGRESOS OPERACIONALES	
VENTA DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	1.197.642
VENTA DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	742.074
INGRESO POR ALQUILER VEHICULOS	35.094
INGRESO POR ALQUILER MAQUINARIA	246.568
VENTAS DE ALMACEN	870
TOTAL INGRESOS OPERACIONALES	2.222.248
GASTOS OPERACIONALES	
GASTOS DE VENTA	
COSTO DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	852.731
CORTE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	205.308
ALCE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	5.732
TRANSPORTE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	39.045
TOTAL COSTO CAÑA COMPRADA A TERCEROS	1.102.815
COSTO DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	526.917
CORTE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	129.788
ALCE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	3.623
TRANSPORTE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	111.159
TOTAL COSTO CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	771.487
COSTO ALQUILER VEHICULOS - TALLER AGRICOLA	308.263
GASTOS ADMINISTRATIVOS	19.077
GASTOS FINANCIEROS	411
EGRESOS NO OPERACIONALES	240
UTILIDAD	19.956
PARTICIPACION TRABAJADORES	-2.993
IMPUESTO A LA RENTA	-3.191
UTILIDAD NETA	13.771

RESUMEN UTILIDAD	
UTILIDAD EN VENTA DE CAÑA COMPRADA A TERCEROS	94.827
UTILIDAD EN VENTA DE CAÑA PROPIA - COOPRODUCCION - ARRIENDO	-29.413
UTILIDAD POR ALQUILER DE MAQUINARIA Y VEHICULOS	-26.600
GASTOS ADMINISTRATIVOS	-19.077
GASTOS FINANCIEROS	-411
EGRESOS NO OPERACIONALES	-240
OTROS	870
UTILIDAD TOTAL	19.956

Como se puede observar, de la **Utilidad Total de usd 20K, 94K** es el margen de ganancia en el negocio de compra de caña a terceros y vendida a Malca, mientras que, la producción propia arrojó una pérdida de usd 29K, por el efecto transporte indicado anteriormente, el alquiler de maquinaria y vehículos contribuyó negativamente al resultado de la

operación con usd 27K, esto se debe básicamente a que el taller no pudo recuperar sus costos por los descuentos efectuados a los cañicultores que estaban renovando su cultivo o iniciando el mismo.

Finalmente se tienen gastos administrativos, financieros, otros y no operacionales que llegan que suman usd 19K.

INDICADORES FINANCIEROS.

liquidez	1,01
prueba ácida	0,52
un/venta	1%
ROIC	95%

El indicador de liquidez me indica que tengo usd 1,01 dólar para cancelar usd 1 dólar de deuda todo dentro de la porción corriente, sin embargo la prueba ácida que tiene un indicador de 0,52 presume que los inventarios que podrían ser de una recuperación no tan corriente generaría problemas de iliquidez temporal.

Respecto de la utilidad neta sobre la venta que es de 1%, indica que al ser un negocio agrícola comercial y no industrial, los márgenes de utilidad son reducidos usd 0.01 por cada dólar de venta.

El ROIC o retorno sobre el capital invertido es del 95%, es decir Agrocatsa tiene un excelente retorno con poco capital invertido.

Es importante mencionar que las aplicaciones contables en AGROCATSA, se han realizado conforme los principios de contabilidad generalmente aceptados; así como se ha dado cumplimiento a todas las disposiciones de las Juntas General Ordinarias de Accionistas y, a las resoluciones del Directorio.

De los Señores Accionistas

Atentamente,



Ing. Francisco Gordillo T.
Gerente General.