

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA



**REESTRUCTURACION FINANCIERA, TECNICA Y
ORGANIZATIVA DEL EJIDO " EL AGUACATE "
COMO SUJETO DE CREDITO.**

**TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO**

P R E S E N T A

**MELCHOR BENITEZ MARTINEZ
GUADALAJARA, JAL.**

1981

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
ESCUELA DE AGRICULTURA**

**REESTRUCTURACION FINANCIERA, TECNICA Y ORGANIZATIVA
DEL EJIDO "EL AGUACATE" COMO SUJETO DE CREDITO.**

TESIS PROFESIONAL
Que para obtener el título de Ingeniero Agrónomo
presenta

MELCHOR BENITEZ MARTINEZ

GUADALAJARA, JALISCO, 1981

I N D I C E

PAG

CAPITULO I *Introducción*

CAPITULO II *ANTECEDENTES*

Algunas características históricas de
explotación de tierras

Antecedentes sobre el crédito agrícola
en México

Antecedentes del ejido como sujeto de
crédito

CAPITULO III *OBJETIVOS*

CAPITULO IV *METODOLOGIA*

CAPITULO V *COMENTARIOS Y SUGERENCIAS*

Comentarios

Sugerencias

BIBLIOGRAFIA

DEDICATORIA

A MI MADRE:

SRA MARINA MARTINEZ SOLIS

EJEMPLO DE NOBLEZA, SACRIFICIO Y TRABAJO,

CON RESPETO Y ADMIRACION

A MI HERMANO TONO
Y A MI PRIMO MARCOS
CON AGRADECIMIENTO

A LOS SEÑORES DEL JURADO
CON ATENCIÓN Y RESPETO

AL C. DIRECTOR DE LA ESCUELA
DE AGRICULTURA COMPAÑERO Y
AMIGO

A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORJADORA DE ANHELOS Y VOLUNTA-
DES.

Entendemos por desarrollo económico un proceso social continuo -- que lleva al aumento progresivo de la producción media por habitante entre los individuos que constituyen una sociedad.

Para ello se hace necesario que la producción total aumente con más rapidez que la población. Se dice que es un proceso continuo porque no se trata de una sola mejora; que se hace de una vez -- por todas, sino de algo que prosigue en forma tal que cada fase - contiene los gérmenes de una expansión futura.

Es social porque necesita o da como resultado cambios en las creencias, actitudes, relaciones entre instituciones y organizaciones- no consideradas generalmente como económicas. Y por lo mismo no - como únicamente económicas.

En cualquier caso el desarrollo económico implica cambios importantes no sólo en las relativas cantidades de trabajo, capital y recursos naturales, en su eficacia y en las relaciones factor-producto de dichos elementos, sino también en la estructura económica y en las relaciones económicas.

El crédito agrícola contribuye al desarrollo económico, porque hará aumentar la producción de la agricultura y la de las ocupaciones que dependen de la misma. Servirá de sostén a otros elementos en los planes y programas generales de fomento; pero así mismo ha de recibir el apoyo de otras medidas, relacionadas tanto con la agricultura como con otros sectores de la economía si es que se de

sea. que el aumento del crédito y la mejora de sus condiciones -- tenga un cabal efecto en lo que se refiere al aumento de la producción por habitante en las poblaciones rurales. Si las medidas que se tomen para mejorar el crédito agrícola son aisladas y no van apoyadas por otra, lo más probable es que fracasen o no se obtengan resultados máximos sino limitados.

El crédito solo, no es un todo sino un medio necesario que pueden otros usar para abrir las puertas de un futuro más abundante. Por lo tanto la presente tesis no se limita a consideraciones financieras sino que toma en cuenta otros factores con los cuales ha de considerarse la provisión del crédito.

El crédito por sí solo no crea nuevas recursos. Pero si se otorga bajo condiciones justas puede hacer que aumente la capacidad productiva y funciona como instrumento básico para el futuro desarrollo económico.

Lo cual exige por un lado que el prestatario en este caso Banrural emplee los fondos para el aumento de la producción; por otro lado que vigile e instrumente al acreditado para que del aumento de la producción se vaya creando una reserva para adquirir más capital.

ALGUNAS CARACTERISTICAS HISTORICAS DE LA EXPLOTACION DE TIERRAS

La necesidad de producir para satisfacer aunque sea en parte, la demanda cada vez más creciente de alimentos, debido al incremento de la población mundial, requiere de una suma total de factores - que coincidan en el campo a fin de elevar la producción de alimentos básicos.

En épocas pasadas cuando la economía fue eminentemente rural, las fincas productoras conservaban para su consumo y los excedentes - los vendían a las nacientes ciudades, estableciendo un equilibrio demanda-producción aceptable, sólo roto este equilibrio por condiciones climáticas.

Conforme avanzó el incremento demográfico, tanto en el campo como en las ciudades, para conservar el equilibrio demanda-producción, bastaba incrementar las tierras productivas para restablecerlo.

Debido al incremento demográfico y al avance técnico, concurrieron nuevas ideas sociopolíticas y se motivó una organización más completa en las ciudades, repercutiendo en el medio rural, al ob-
tener en las ciudades formas más cómodas de vida y de progreso - personal que en el campo; esto ocasionó éxodo de campesinos a - las ciudades. Tales extracciones del medio rural no repercutieron significativamente en la producción de alimentos, debido al incre-
mento de la producción en las fincas al ampliar las superficies y al integrar a la producción prácticas culturales que incrementa-

ban rendimiento influyendo también la no variación de la dieta alimenticia tradicional.

ANTECEDENTES SOBRE EL CREDITO AGRICOLA EN MEXICO

Crédito agrícola en el país. Los esfuerzos gubernamentales y de iniciativa privada en México tienen una larga historia. Sin retroceder tanto, durante la última década del porfiriato o sea en la primera del presente siglo, los terratenientes hipotecaban sus fincas más que como un síntoma de impulso de mejoramiento como uno de descapitalización del campo. Los bancos que concedían estos préstamos, se vieron en dificultades por la congelación de carteras.

En el fondo tanto la tenencia de la tierra, así como la estructura social habían entrado en crisis; el país pugnaba por desarrollarse debido a fuerzas que emanaban de una creciente industria y modernización de los transportes.

La agricultura no respondía a estos estímulos, se había estancado. El mediano agricultor no hipotecaba sus tierras y recibía crédito de las casas comerciales o de las empresas industriales. El pequeño agricultor que había subsistido ante el gran crecimiento de la hacienda, era víctima de la usura rural entre la que comprendía la habitación dada por el hacendado vecino. En estas condiciones tiene lugar la primera intervención gubernamental de importancia en el campo del crédito agrícola en México.

Antes, a mediados del siglo pasado, existió otra, no exenta de -- trascendencia pero en favor de la industria (Banco de Avío).

En 1909 el gobierno formó la Caja de Préstamo para obras de irrigación de fomento de la agricultura. Para una mejor apreciación - de su actuación, puede decirse que jamás llegó a justificar su título: financió sólo unas cuantas obras de irrigación y fomento - poco la agricultura. Se dedicó principalmente a refinanciar hipotecas tenidas por los bancos privados y que estaban en ejecución por falta de pago. Secundariamente constituir nuevas hipotecas, - del mismo tipo de deficientes, que las que venían financiando los bancos privados. Casi todas las hipotecas las ejecutó la caja que dándose con las fincas hasta que la comisión encargada de su liquidación los entregó a otras instituciones del gobierno que posteriormente las convirtieron en ejidos o en proyectos de colonización.

La reforma agraria mexicana se inició en 1915 con una concepción muy pequeña y en medio de pobreza y falta de paz interna que, salvo meros intentos no pudo en los primeros años de su ejecución - contar con instituciones de crédito agrícola que la apoyaran.

El avance de la reforma agraria y la colonización de los distritos de riego, la necesidad de proporcionar a los agricultores así asentados recursos de sus nuevas tierras así como la deficiente - producción agrícola, presionaron al estado de ahí en adelante para auxiliarles con medios económicos, lo que se ha realizado me-

diantre diversos conductos y con diferentes orientaciones y criterios. Entre los que destacan la creación de bancos del propio estado y la influencia gubernamental en la banca privada.

La comisión monetaria primero, y después el Banco de México, en sus tiempos iniciales, fueron fuentes de crédito agrícola. En 1926 se fundaron dos sistemas de crédito agrícola con cierta interconexión.

El Banco Nacional de Crédito Agrícola y los Bancos Ejidales (9 en total). En 1931 se ordenó la liquidación de los bancos ejidales y quedó solamente el sistema del Banco Nacional de Crédito Agrícola que operó con ejidatarios y pequeños propietarios.

En 1935 apareció el Banco Nacional de Crédito Ejidal, obedeciendo su creación al gran impulso que se le dio entonces a la Reforma Agraria y a la necesidad de atender específicamente al señor ejidal. Pronto vino a convertirse en el banco de crédito oficial más importante del país.

A fines del sexenio 1935-1940 el Banco de México auspició la fundación de bancos provinciales con la intervención de dicha institución y privada. A la fecha la mayoría se han convertido en totalmente privados; este paso constituyó un impulso al crédito agrícola bancario privado.

ANTECEDENTES DEL EJIDO EL AGUACATE
COMO SUJETO DE CREDITO

Con base a observaciones que pudieron hacer los integrantes del - Ejido el Aguacate con respecto al comportamiento y resultados que venían obteniendo del establecimiento de cultivos cíclicos de temporal tales como: maíz, sorgo, ajonjoli y frijol. Habiendo sido estos siempre incosteables, se pensó en aprovechar sus recursos - naturales en otro tipo de actividades por lo que se procedió a solicitar crédito refaccionario {a largo plazo} y de avío ganadero. En el primer caso se financiaron las líneas de ganado bovino productor de carne (pie de cría), establecimiento de praderas, cercos perimetrales y divisionales, corrales de manejo y baño garrapaticida. Otra línea que se financió con crédito refaccionario fue la construcción de norias a cielo abierto y equipamiento de los mismos, establecimiento y mantenimiento de frutales, (mango). Con la línea de avío ganadero se financió adquisición de ganado bovino para engorda. Este financiamiento se otorgó con la finalidad de apoyar al crédito refaccionario para pie de cría y darle a esta - empresa liquidez en la etapa inicial y así poder solventar los compromisos contraídos por ese crédito a largo plazo.

Dado que la Unión de Ejidos "Luis Echeverría Alvarez" a la cual - pertenece el Ejido el Aguacate solicitó un crédito refaccionario, se hizo necesario el tratamiento de cada una de las carteras que reflejaban los ejidos integrantes de dicha unión motivo por el -- cual se dio origen al presente estudio.

El objetivo que se persigue es sanear las empresas de ejidos que integran la Unión de Ejidos "Luis Echeverría Alvarez" a fin de poder atender sus necesidades crediticias como sujetos de crédito - y a la vez formular verdaderos estudios para el tratamiento de cada uno de sus miembros, detectar las necesidades más apremiantes - que tienen dichos ejidos y adecuar un nuevo programa de pago de los adeudos vigentes y vencidos, basando estos nuevos programas - de pago en el análisis a fondo de la situación actual que presenta esa empresa agropecuaria cualificando y cuantificando sus recursos naturales y detectar las causas que han influido para llevar la empresa al presente estado financiero y determinar si se requiere o no, inyección de capital.

HONDA # 2**2.8 Superficie y tipo de cultivos**Riego por bombeo 198 HAS. (VER ANEXO DE POZOS)

Riego por gravedad _____

Humedad _____

Temporal 48 HAS. MANGO Y 54 HAS. DE MAÍZ

	<u>FUTURO</u>	<u>N O T A S</u>
COCO Y PLATANO	117.5 HAS.	
LIMON	16.0 "	
COCHOTERO	11.5 "	
COCO Y MANGO	6.0 "	
MANGO	114.0 "	

De los 48 HAS. de mango se replantaron 9 HAS. quedando en situación actual únicamente 9 HAS. con 3 años de edad, viñendose utilizando las 18 restantes en siembra de maíz.

2.9 Características de las construcciones e instalaciones

Contan con 8 norias de diámetro abierto con insuficiencia de agua por el abastecimiento de los mangos, un pozo profundo de 30 L.P.S. de 114 m. de profundidad; las norias de 8-9 m. al espejo del agua con 1.5-2.0 de agua, cobertizo 4X18 m., 3 960 g., de canal con cametas de los tipos L-22-5 y B-22, 3 sifones y 10 Km., de esteros dividiendo potreros adecuadamente, encontrándose en regulares condiciones en forma general.

2.10 Características de la maquinaria y equipo

Camión Internacional med. 7M, camión Dina mod. 80, dos tractores Ford 5000 de 71 H.P., 2 arados reversibles de 3 discos de 25", 2 rastres de 18 discos de 25", una cosechadora de 9 timones conmig, bordeadora mod. BO-5-6 con barra porta hermanita con dos secciones de discos de 24" y dos discos de 20", en forma general todo el equipo es funcional y adecuado.

(VER ANEXO DE EQUIPO DE BOMBAZO)

2.11 Prácticas de cultivo

PALMA DE COCO Realizan únicamente despalapeos y rastreos que aprovechan para cultivos de maíz principalmente, los que están intercalados con el plátano aprovechan las lijas del mismo.

PLATANO Llevan a cabo los deshojados y desahijados, prácticas que se llevan sin tomar en cuenta la protección del fruto y programación de producción, no llevan control de plagas y enfermedades, realizando la fertilización a base de la fórmula 18-9-18 con dosis de un kilogramo por planta, hay marmada deficiencia en el aspecto de riegos, que por falta de agua no los llevan a cabo con la periodicidad que el cultivo lo requiere, en algunos casos usan soportes en los plantas para proteger el racimo.

MANGO En este renglón llevan rastreos durante todo el año para tenerlo libre de malezas, han venido realizando podas de formación 2 meses al año, cajetean por lo regular a cada rastreo, la fertilización y control fitosanitario no lo realizan según manifestó al comisionado Ejidal.

2.12 Comercialización de los productos del rancho

En lo referente a frutales lo llevan a través de la unión de ejidos, en el caso de ganadería lo hacen a través de un intermediario.

REESTRUCTURACION FINANCIERA, TECNICA Y ORGANIZATIVA

1.- DATOS GENERALES

524200/1510/9/81

1.1.- Número de Control

ANITLAJ, JAL.

LA HUERTA, JAL.

25 DE SEPTIEMBRE DE 1981

1.2.- Sucursal "A"

1.3.- Sucursal "B"

1.4.- Fecha de solicitud

1.5.- TECNICO DE VIEZ MARTINEZ

del 01-03 al 01-06 del 81

1.5.- Técnico evaluador

1.6.- Fecha de visita al rancho

EL EJIDO EL AGUACATE

48

1.7.- Nombre del ACREDITADO

1.8.- Número de beneficiarios

EL EJIDO, EN EL EJIDO EL AGUACATE

1.9.- Domicilio del ACREDITADO

ALICIA EL AGUACATE

1.10.- Nombre de la empresa

Ubicación de la empresa JALISCO

CIHUATLAN

CIHUATLAN

1.11.-Estado

1.12.-Municipio

1.13.-Poblado próximo

PARTIDO DE CIHUATLAN POR CARRETERA MANZANILLO-BARRA DE LAVIDAD A 8 Km.

1.14.- Vías de acceso a la empresa aprox. ALBOS MARGENES

2.- DESCRIPCION DE LA EMPRESA

PLAINICIO COSTEPA

600mm.

2.1.-Región fisiográfica

2.2.1.- Precipitación media anual (mm)

AGRICOLA-CAÑADERA

2.3.-Clasificación de la empresa por actividad(es) productiva(s)

1265.00

1265.00

2.4.- Superficie total

2.4.1.- Aprovechada actual

-0-

-0-

2.4.2.- No aprovechable

2.4.3.- Potencialmente aprovechable

2.5.- Topografía

GENERALMENTE PLANA CON PENDIENTE ORIENTADA DE NORTE A SUR HACIA EL

2.6.- Suelos OCEANO PACIFICO (FRUTICULTURA)

GENERALMENTE DE TEXTURA LIMO-ARENOSO, PROFUNDOS, BUEN DRENAJE INTERNO Y

SUFICIENTE, CON FONDESAS DE SALINIDAD.

2.7.- Información legal SE ANEXA DICTAMEN.

2.8.- Información organizativa SE ANEXA DICCIONARIO.

2.9.- Diagnóstico social

2.8 Tipos y fuentes de abastecimiento de alimentos.

Forrajes 800 HAS ZACATE GUINEA
200 HAS. DE RAMONERO

Granos y concentrados

2.9 Características de las construcciones, instalaciones, maquinaria y equipo

Corral de manejo dividido en 4 secciones, baño garrapaticida, tanque de almacenamiento de agua de 80,000 lts. para baño, corral de alambre de púas con 2 piletas de agua, 2 triciclos, 4 sillas de montar, 5 frenos, camioneta herrelet 2 ton. m/c 1977, en el caso del corral de manejo con baño garrapaticida, es funcional, viéndose la necesidad de construcción de otro.

2.10 Características del ganado

Vientres crudas Cebí con sementales GIR con edades de 3 - 5 años

Caballos de 7 - 8 años

Mulas de 7 - 8 años

2.11 Prácticas de manejo

Llevan a cabo la vacunación contra septicemia, carbón sintomático, Elegma Na, ligno, Berriengue, desparasitón internamente y vienen realizando los baños garrapaticida cada 21 días.

Realizan los cambios de petreros de acuerdo a como se viene presentando la necesidad, utilizando camiones para su sacarreos de un potrero a otro, se considera la ordenía como una práctica más.

2.12 Comercialización de los productos del rancho

A intermediarios en la Región.

RELACION DE PARCELAS QUE TIENEN LOS POZOS
DE CICLO ABIERTO EXISTENTES

ANEXO AL 2.8

POZO # 1 Y 2

CULTIVOS Y HECTAREAS

B O M B R E	COCO Y PLATANO	LIMON	COCO	COCO MANGO	MANGO
1.- PARCHA ESCOLAR	6	—	—	—	—
2.- APOLINAR RODRIGUEZ	3	—	—	—	—
3.- HILARIO GARCIA	5	1	—	—	—
4.- JOSEFA GOMEZ	3	—	4	—	—
5.- MELIA SALAZA	4.5	—	—	—	—
6.- FERNANDO RUBIO	3.50	—	—	6	—
7.- MARLANO RUBIO	—	—	1.50	—	—
8.- ERNESTO GARCIA	9.50	—	—	—	—
9.- ANGELICO GARCIA	7	—	—	—	—
10.- AIDA DELFINEZ	4	—	—	—	—
11.- ENOCERITO ROJAS	3	—	—	—	—
12.- LUISITO RODRIGUEZ	6	—	—	—	—
13.- VIDAL CALLOVINGO	—	—	1.50	—	—
T O T A L E S	54.5	1.0	7.0	6.0	1.0
TOTAL HECTAREAS	69.50				

POZO # 3

1.- ANTONIO GARCIA	—	—	4.50	—	—
2.- MARLANO RUBIO	3.50	—	—	—	—
3.- APOLINAR SALAZA	1.50	—	—	—	—
4.- MELCHOR RODRIGUEZ	3.50	—	—	—	—
5.- SALVADOR CALMARDO	3.0	—	—	—	—
6.- NICOBERTO ROJAS	5.0	—	—	—	—
7.- JESUS ROJAS	1.0	—	—	—	—
T O T A L E S	17.50	—	4.50	—	—
TOTAL HECTAREAS	22.0				

FACTURA 4

X

HOMBRE	COCO Y MANGO	MANGO	COCO	COCO Y MANZANA	MANGO
1.- LUIS VARGAS	4.0	-	-	-	-
2.- JOSE TINO PACHECO	-	-	-	-	4.0
3.- ALFREDO GARCIA	-	-	-	-	2.50
4.- JULIA REQUE	-	-	-	-	1.50
5.- AGUILAR ROMERO	-	-	-	-	1.50
7.- JAVIER HERALDO	2.0	-	-	-	-
8.- FRANCISCO ROJAS	3.50	-	-	-	-
TOTALES	9.50	-	-	-	9.50
TOTAL MONTAJES	15.50				

FACTURA 5

HOMBRE	COCO Y MANGO	MANGO Y PLATANO	MANGO
1.- SANTO RODRIGUEZ	1.0	-	-
2.- JORGE RODRIGUEZ	-	1.0	-
3.- VICTOR BALDEVICIOS	-	-	-
4.- RAUL ALVAREZ	1.0	-	-
5.- J. PELAEZ PICHINCHA	-	-	-
6.- AGUILAR RODRIGUEZ	3.0	-	-
7.- LUIS CHAVEZ	-	-	-
8.- ELIJAH MATA	2.0	-	-
9.- PASQUAL ENCLANDEZ	2.50	-	-
10.- ANDRES ADOLFO	6.0	-	-
TOTALES	15.50	1.0	-
TOTAL MONTAJES	23.0		12.5

FACTURA 6

HOMBRE	MANGO
1.- VICTOR BALDEVICIOS	6.0
2.- JORGE RODRIGUEZ	8.5
3.- ELEUTERIO DIAZ	4.0
4.- RAMON ARELLANA	5.0
TOTALES	23.5
TOTAL MONTAJES	23.5

POZO # 1

Nombre	COCO Y PLATANO	LIMON	COCO	COCO Y MANGO	MANGO
1.- EMILIA SALAZA	-	-	-	-	2.0
2.- ABEL RENITOS	5.50	-	-	-	-
3.- ANTONIO SALAZA	7.0	-	-	-	-
4.- MIGUEL RODRIGUEZ	-	-	-	-	8.50
5.- ANTONIO GARCIA	5.0	-	-	-	-
6.- ESPERANZA CERVANTES	2.0	-	-	-	-
T O T A L S	19.5				10.5
TOTAL HECTAREAS	30.0				

RESUMENRESUMEN EDADES DE MANGO SIT. ACTUAL

COCO Y PLATANO	116.5	HAS.	23.5	HAS. VAR. MANGA	4 AÑOS
LIMON	1.0	"	10.5	" MADERA	2 AÑOS/
COCOTERO	12.5	"	12.5	" "	1 AÑO
COCO Y MANGO	6.0	"	8.5	" "	4 AÑOS
MANGO	57.0	"	6	" "	6 AÑOS
MANGO Y PLATANO	1				
T O T A L	193.0		57	HAS	

9 HAS CON 3 AÑOS DE EDAD VARIETAD MADERA DE LAS 18 HAS.
 PLATANO DE 2 AÑOS
 LIMON DE 4 AÑOS
 COCOTERO DE 15-18 AÑOS.

P O T A S: SE TIENEN ADemas 10 HAS. DE MANGO QUE DESDE QUE SE PLANTARON NO SE HAN REGADO, YA
 QUE EL CAMION DESTINADO PARA REGARLAS CON PIPA SE DESCOMPUSO, TENIENDOSE A LA FECHA 9 HAS. PARA REPLANTARSE.

NOMBRES DE LOS SOCIOS DONDE SE LOCALIZAN LOS POZOS

POZO # 1 y 2	PARCIELA DE FILIBON HUICIO
• 3	• ANTONIO GARCIA
• 4	• JUVENTINO FLORES
• 5	• LUIS GUERRERO
• 6	• VIDAL BALDOVINGOS
• 7	• EMILIA SALAZA

PAGO # 8

Regará 10 hectáreas que se tienen sin regar actualmente de las cuales se replantarán 5 hectáreas en su totalidad, con el equipo que se adquirirá.

PAGO AGREGADO # 1

Regará las hectáreas que se establecerán con mango, 39 hectáreas más 6 hectáreas de las que se replantarán en su totalidad 3 hectáreas.

Del pago número 1 se construirá un canal de 300 metros para regar 2 hectáreas que tampoco se han regado y de las cuales se replantarán una en su totalidad, no considerándose equipo por no ser necesario.

De la Hacienda que se proyecta construir se regará 15 hectáreas de linda que se establecerán, contando con el equipo para la misma.

EQUIPO DE BOMBEO

Doce bombas centrífugas marca "JACUZZI UNIVERSAL" modelo B5 F16-B2b, acopladas a motor eléctrico de 5 H.P., con tubería de carga y descarga.

Cuatro bombas marca "JACUZZI UNIVERSAL" modelo B-10 F16-B2b acopladas a motor eléctrico de 10 H.P. con tubería de carga y descarga.

Motor Lister con clutch tipo SB-3, acoplado a bomba de tanques de 6" con tubería de carga y descarga.

Motor de Petróleo "FAIRBANK MORSE" de 12 H.P.

Motor de Petróleo "FAIRBANK MORSE" de 9 H.P.

Bomba "ITSA" modelo LFH. tipo H., acoplada a motor eléctrico con tubo de carga y descarga.

Motor "GENERAL ELECTRIC" de 15 H.P.

En función de los abastimientos de los montes fraternos el equipo de bombas, por lo general los centrífugos no vienen dando el resultado que únicamente se esperaba, con lo que se hace necesaria la introducción de tubo ramificado y equipo de pozos profundo para evitar en el futuro la insuficiencia de agua.

2.13 RESUMEN DE ACTIVOS Y PASIVOS

(miles de pesos)

Fecha 01-06-81

	MONTO	%		MONTO	%
<u>ACTIVO TOTAL 1</u>	<u>63.741,0</u>	<u>100</u>	<u>PASIVO TOTAL 2</u>	<u>10.706,1</u>	<u>100</u>
CIRCULANTE			CORTO PLAZO	<u>3.685,2</u>	<u>34,6</u>
Efectivo			Acreedores diversos		
Bancos			Préstamos de avío	<u>3.685,2</u>	
Dectas. por cobrar					
Cuentas por cobrar					
			MEDIANO PLAZO	<u>7.020,9</u>	<u>63,6</u>
			Préstamos reajustables	<u>7.020,9</u>	
SEMIFIJO	<u>7.417,0</u>	<u>11,6</u>	LARGO PLAZO		
Maquinaria y equipo	<u>2.867,0</u>				
Pie de cría	<u>4.413,0</u>				
Animales de trabajo	<u>137,0</u>				
FIJO	<u>56.324,0</u>	<u>88,4</u>	CREDITOS DIFERIDOS		
Terrenos	<u>54.400,0</u>		Cobros anticipados por ventas		
Construcciones	<u>54.400,0</u>				
Cultivos perennes	<u>1.924,0</u>				
DIFERIDO			ACTIVO MENOS PASIVO	<u>53.034,9</u>	
Erogaciones anticipadas					

1 Detalle en Anexo 1

2 / Detalle en Anexo 2

2.13.1 INFORMACION ADICIONAL

MONTO

Activos del ramo ofrecidos en garantía:

En función de sostenencia Ejidal las garantías son los inversiones, así como los productos y servicios producidos que se obtengan de las mismas.

Otras garantías

TOTAL GARANTIAS _____

Otros ingresos ajenos al ramo:

Son los obtenidos como Jornaleros, choferes, comerciantes, ganaderos y agricultores en parcelas fuera de la explotación.

2.17.- Comentarios sobre el uso actual de los recursos

Del total de la superficie con que cuenta la Empresa, se tiene plantada de la forma siguiente:

Cocotero y Plátano 116.5 HAS., Limón 1.0 HAS, Cocotero 11.5 Has, Coco y Mango 6.0 HAS Mango 57.0 HAS, se cuenta además con 18 HAS, de mango que por falta de agua quedan aproximadamente 9.0 HAS, y 54.0 HAS, de temporal, aunque de estas 39.0 HAS, se tiene ya un pozo profundo por la SARH, para el riego de los mismos, cuentan además con 8 Norias de cielo abierto, que por la escases de agua en los mantos freaticos, la producción principalmente en Plátano no ha sido la esperada, asimismo en el Mango.

En el rancho ganadero cuentan con 800 HAS, empastados por pronade y 200 HAS, de Ramoneo, donde vienen manejando un HATO de 376 cabezas entre grande y chico, contando 5 potreros que en total tienen 7 ojos de agua, de los cuales 2 se secan, teniendo problemas en la época de estiaje, ya que se acarrea agua en pipas, asimismo hay un potrero pegado al poblado que carece de agua, teniendo que acarrear el ganado a un corral improvisado para que beban agua.

3.- Causes por las que no se pagaron los vencimientos programados

3.1.- Créditicias Desviación de los préstamos de Mango plantaciones de Plátano, para su mantenimiento, pago por concepto de reparaciones y fianzas para conductor de los camiones, préstamos a Ejidatarios en forma personal.

3.2.- Técnicas El abatimiento de los montos freaticos ha ocasionado escases de agua, con la consiguiente baja producción, tanto para Plátano como Mango, en cuanto a prácticas culturales se considera deficientes en función de que los recursos económicos son insuficientes.

3.3.- Organizativas Aún cuando se manifiesta buena integración del sujeto de Crédito, se considera necesario la intervención de la oficina de organización económica de acreditados, en el aspecto de las obligaciones contraídas para no desviar aplicaciones de las ventas de sus productores.

3.4.- Comercialización En éste aspecto se han venido canalizando las ventas a través de la Unión de Ejidos considerándose con buenos resultados, observándose que no llevan control principalmente en coco y plátano para sus recuperaciones, por parte del Ejido con sus acreditados para el pago de sus adeudos.

3.5.- Programación En la etapa Inicial de los proyectos no se atendió a la programación inicial, como se puede observar en las desviaciones a los Préstamos, sumado al incremento de los costos, de acuerdo a las fechas de ministración.

3.6.- Otras En función del no control en cuanto a las ventas por parte de las autoridades Ejidales con respecto a los socios, las recuperaciones han venido siendo casi nulas sumado a las bajas producciones que tienen por falta de agua en la Empresa.

4.1.- Necesidades de nuevas inversiones :

Para satisfacer las necesidades de agua en la empresa, es necesario la introducción de tubo ranurado entre 3 y 5 tramos y equiparlas con bombas de pozo profundo, equipo de bombeo para pozos profundos de 6" para dar 30 LPS, accionada motor de combustión establecimiento de Limón BOF., establecimiento de Mango, Construcción tanque de almacenamiento, construcción de canales, construcción de corral de manejo con comederos y bebederos, construcción de pileta de descarga, construcción de casetas para equipo de bombeo, construcción de Noria de cielo abierto, adquisición de 400 m. de tubería, construcción de cercos y construcción de baño garrapaticida.

4.2.- Necesidades de asistencia técnica :

Se considera necesaria una intervención más directa por personal de la Institución en lo referente a la comercialización de los productos, para evitar fugas que repercutan en los pagos de sus obligaciones, además de que en el aspecto contable y administrativo se tenga una mejor eficiencia evitando con esto desviaciones de los financiamientos a los futuros créditos tanto refaccionarios y Avfo.

(SE ANEXA PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA A LOS CULTIVOS DE FRUTALES)

Nota: Se anexa programa de asistencia técnica para reembolso FEGA

3.- Necesidades de atención organizativa :

Es necesaria la intervención de personal de la oficina económica de acreditados para el auxilio en los aspectos contables y administrativo, así como implantación de formas que permitan la identificación de los gastos en las diferentes áreas de fruticultura y ganadería, donde se reflejan los aspectos que hay que ir atacando para una mejor distribución de los financiamientos, que repercuten en la elevación de la productividad de la Empresa.

CLAVE	CONCEPTOS DE INVERSIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	No. DE UNID.	COSTO TOTAL
	VER ANEXO				
	FINANCIAMIENTO				7'113,760
	PRODUCTOR				375,000
	TOTAL / INVERSIÓN				7'488,760.

3.4 Ministraciones por etapa de desarrollo

CONCEPTO	MONTO (pesos)	FECHA	Etapas de desarrollo		
			1º	2º	3º
<u>PRIMERA ETAPA</u>					
ADQ. ASPIREORA	35,000.00	JULIO 81		X	
ADQ. EQUIPO DE BOMBEO, TUBERIA Y MOTORES	3'277,689.00	JULIO 81		X	
CONSTRUCCIONES	840,000.00	JULIO 81		X	
ESTAB. LIMON	261,630.00	AGOSTO 81		X	
ESTAB. MANGO	771,456.00	AGOSTO 81		X	
MANT. 1º AÑO DE MANGO 10.5 HAS.	153,741.00	AGOSTO 81		X	
<u>SEGUNDA ETAPA</u>					
MANT. 2º AÑO LIMON Y MANGO	5'339,516.00	AGOSTO 82			X
<u>TERCERA ETAPA</u>					
MANT. 3º AÑO LIMON Y MANGO	1'001,746.00	AGOSTO 83			X
<u>PRODUCTOR</u>					
INSTALACION DE TUBO RANURADO	300,000.00	JUNIO 83		X	
CONST. BASES PARA MOTORES Y PILILLA	30,000.00	JUNIO 83		X	
CONST. COMEDEROS Y BEBEDEROS	45,000.00	JUNIO 83		X	

3.5 Financiamiento (pesos).

P.R.e.I.a

3.5.1 Programa

7'113,760.00

3.5.2 Monto del préstamo (pesos)

15.5 %

3.5.3 Tasa máxima de Interés al productor (%)

3.5.4 Financiamiento Percápita

3.5.4 FUENTE DE RECURSOS	MONTO	Porcentaje
FIGAR	6'402,384.00	85.5
BACROSA	711,376.00	9.5
PRODUCTOR	375,000.00	5.0

cleg NOTAS: LAS MINISTRACIONES DEVERAN REALIZARSE PREVIA INSPECCION BACROSA-FIARA.

A E X I O4.4. ESTIMACION DE NUEVAS INVERSIONES (PESOS)

CLAVE	CONCEPTOS DE INVERSIÓN	UNIDAD	COSTO UNIT.	No. UNIDADES	COSTO TOTAL
1540	ESTA DE LIMON B.O.F. MEXICANO	HA.	17,442.00	12	15
1540	MANTENIMIENTO Y FORMACION 2º AÑO	HA	5,597.00	15	83,955.00
1540	MANTENIMIENTO Y FORMACION 3º AÑO	HA	7,727.00	15	115,903.00
LIMON B.O.F.					
1550	ESTABLECIMIENTO DE MANGO B.O.F. VAR. HAYME	HA	16,072.00	48	771,456.00
1550	MANTENIMIENTO Y FORMACION 2º AÑO MANGO B.O.F.	HA	10,885.00	48	552,480.00
1550	MANTENIMIENTO Y FORMACION 3º AÑO MANGO B.O.F.	HA	14,642.00	48	702,816.00
1550	MANTENIMIENTO Y FORMACION 2º AÑO MANGO B.O.F.	HA	10,885.00	12.5	136,063.00
1550	MANTENIMIENTO Y FORMACION 3º AÑO MANGO B.O.F.	HA	14,642.00	12.5	183,023.00
1550	MANTENIMIENTO Y FORMACION 3º AÑO MANGO B.O.F.	HA	14,642.00	10.5	153,741.00
0090	CONSTRUCCION DE CANALES	MTR	250.00	2000	500,000.00
1175	CONSTRUCCION CORRAL DE MATEJO Y BAÑO				
	GARRAPATICIDA				
1210	CONSTRUCCION DE CASERA 2X2 M DE MATERIAL	UN	180,000.00	1	180,000.00
0200	CONSTRUCCION DE NORIA CIELO ABIERTO	UN	15,000.00	4	60,000.00
1320	CONSTRUCCION TANQUE ALMACENAMIENTO DE 200,000 LITROS	UN	50,000.00	1	50,000.00
0270	ADQ. TUBERIA DE ASBESTODE 6"	MTR	788.00	400	315,200.00
3050	ADQ. BOMBA DE 4" CON 63 MT. COLUMNA ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTION CA	UN			
	PACIDAD DE 90 H.P.	UN	760,328.00	1	760,328.00
3050	ADQ. BOMBA 6" CON 13 MT. DE COLUMNA ACCIONADA CON MOTOR ELECTRICO DE 10 HP.	UN	235,621.00	2	471,242.00
3050	ADQ. BOMBA 8" CON 20 MT. DE COLUMNA ACCIONADA CON MOTOR ELECTRICO DE 15HP.	UN	342,534.00	1	342,534.00
3050	ADQ. BOMBA 6" CON 20 MT. DE COLUMNA Y ACCESORIOS DE REDUCCION	UN	245,648.90	1	245,648.90
3050	ADQ. BOMBA 8" CON 20 MT. COLUMNA ACCIONADA CON MOTOR ELECTRICO DE 15 HP.	MTR	424,135.00	1	424,135.00
3050	ADQ. BOMBA 8" CON 20 MT. DE COLUMNA ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTION DE 60 H.P.	UN	562,602.00	1	562,602.00
3191	ADQ. TUBO RANURADO DE 16"	MTR	1,300.00	120	156,000.00
3121	ADQ. ASPERSORA DE 450 LTS DE PISTOLAS	MTR	35,000.00	1	35,000.00
					<u>71138760.00</u>

P R O D U C T O R

1178	CONSTRUCCION DE BASES PARA MOTORES	UN	5,000.00	3	15,000.00
3191	INSTALACION TUBO RANURADO	MTR	2,500.00	120	300,000.00
1225	CONSTRUCCION PILETAS DE DESCARGA	UN	5,000.00	3	15,000.00
1225	CONSTRUCCION COMEDEROS	UN	500.00	50	25,000.00
1225	CONSTRUCCION BEBEDEROS	UN	10,000.00	2	20,000.00
					<u>375,000.00</u>

3.6 PROYECCION DEL DESARROLLO DEL HATO

14

CONCEPTO Y UNIDADES	VALOR UNITARIO	SITUACION ACTUAL	AÑOS					
			1	2	3	4	5	6
COMPOSICION DEL HATO			192	200	200	200		
Vacas (Núm.)	18,000	115	165	166	156	156	156	156
Vaquillas (Núm.)	15,000	77	35	34	44	44	44	44
Novillonas (Núm.)	12,000	38	43	62	66	66	66	66
Beceras (Núm.)	3,000	45	67	70	70	70	70	70
Becerros (Núm.)	3,000	35	67	70	70	70	70	70
Novillos de 1 a 2 años (Núm.)	7,000	45	33	63	67	67	67	67
Novillos de 2 a 3 años (Núm.)	9,000	17	62	33	63	67	67	67
Sementales (Núm.)	25,000	4	8	8	8	8	8	8
Total de cabezas (Núm.)		376	480	506	544	548	548	548
Unidades Animal (U.A.)		284	358	368	399	403	403	403
COMPRA DE GANADO								
Vacas (Núm.)								
Vaquillas (Núm.)								
Novillos (Núm.)								
Sementales (Núm.)	30,000		4	2	2	2	2	2
MORTALIDAD								
Adultos (Núm.)		6+8	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
Crías después del destete (Núm.)		4	7	7	7	7	7	7
VENTAS								
Vacas de desecho (Núm.)	12,600	9	23	30	40	40	40	40
Vaquillas (Núm.)	15,000	--	3	9	18	22	22	22
Novillos (Núm.)	12,800	86	61	32	62	66	66	66
Toros de desecho (Núm.)	30,000	--	-	2	2	2	2	2
Leche (miles de litros)	10,000	9.8	16.0	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
DATOS DE PRODUCCION								
Superficie de potreros (ha)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacidad de carga animal (UAA)		440	440	440	440	440	440	440
Destete (%)		70	70	70	70	70	70	70
Mortalidad adultos (%)		5	2	2	2	2	2	2
Mort. cría desp.del destete (%)		5	5	5	5	5	5	5
Desecho de vacas (%)		7	12	15	20	20	20	20

NOTAS: VER ANEXO.

PROYECCION DEL DESARROLLO DEL HATO

- 1.- En situación actual se consideran 115 vientres, más 9 de desecho y 6 que se murieron, dandole 130 animales, los cuales perdieron 91, mismos que se murieron 11 crías, debido según manifestación a un brote de enfermedad que no supieron identificar, sinfín para con los adultos.
- 2.- Teniendo en la fecha de inspección los animales que aparecen en la composición del HATO.
- 3.- Se consideró 2.0 hectáreas por unidad animal en las praderas de monte guízen y 5 hectáreas en agostadero natural.
- 4.- De los novillos de 2 - 3 años se consideraría en el ejercicio del presente crédito por lo que se está contemplando en el primer año.
- 5.- La venta de leche a futuro se considerará de 1 litro durante 120 días a razón de \$ 10.00 litro.
- 6.- La venta de vacas de desecho se considerará de 450 Kg a razón de \$ 3 20.00 Kg, considerándose igual que en situación actual.
- 7.- La venta de toros se fija considerando igual que en situación actual.
- 8.- En el caso de los novillos de 2 - 3 años se considerarán en situación actual las U.A. de 0.75

H O T A : Se señala que han venido comprende aproximadamente 200 hectáreas a un costo de \$ 125.00 hectáreas como auxiliar al ganado que desciende en época de estiaje.

Se deberá tener especial cuidado por la persona encargada de hacer la supervisión y asistencia técnica en cuanto a la estabilización del HATO, para que no haya falta de forraje.

COSTOS DE OPERACION

3.7 Cuadro auxiliar

CONCEPTO	SITUACION ACTUAL.	A N O S					
		1	2	3	4	5	6
<i>ALIMENTACION</i>							
1.- <i>Compra de Pasturas.</i>	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
2.- <i>Sales Minerales.</i>	30.0	38.4	40.4	43.8	43.8	43.8	43.8
3.- <i>Sueldos y salarios</i>	221.7	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0
4.- <i>Medicinas y vacunas</i>	18.8	24.0	25.3	27.2	27.4	27.4	27.4
<i>Inseminación artificial</i>	-	-	-	-	-	-	-
5.- <i>Utiles y equipo</i>	11.2	14.4	15.1	16.3	16.4	16.4	16.4
6.- <i>Elect., combust. y lubric.</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Detergentes y desinfectantes</i>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
7.- <i>Seguros</i>	80.8	101.9	95.0	105.8	107.3	107.3	107.3
8.- <i>Fletes</i>	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0
<i>Servicios técnicos</i>	-	-	-	-	-	-	-
9.- <i>Administración</i>							
<i>MANTENIMIENTO DE</i>							
11.- <i>Construcciones</i>	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
12.- <i>Maquinaria y equipo</i>	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
13.- <i>Impuestos y cuotas</i>	20.9	19.1	16.0	26.8	28.6	28.6	28.6
14.- <i>Mant. de Praderas.</i>	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0
<i>T O T A L:</i>	755.6	810.0	804.0	831.8	835.7	835.7	835.7

NOTAS:

VER ANEXO.

Ganadería

- 1.- COPRA DE FASTURA SE CONSIDERA IDÉNTICO A FUTURO EN FUNCIÓN DE QUE LOS APROVECHEN COMO COMPLEMENTO PARA LOS ANIMALES QUE SE DECAREN EN ÉPOCA DE ESTIAJE, ASÍ COMO LOS DE OBSERVACIÓN.
- 2.- SALAS MINERALES SE CONSIDERA \$80.00 POR ANIMAL AL AÑO.
- 3.- SUELDOS Y SALARIOS UN VAQUERO DIARIO A RAZÓN DE \$150.00 DIARIOS EN S. ACTUAL CONSIDERANDOSE A FUTURO A \$200.00 SIGUIENDO ACTA DE ADJAHUA, 2 ORDENADORES CON \$200.00 DIARIOS C/U/MO, PAOC DE ADMINISTRADOR \$21,000.00 EN EL AÑO (DE ACUERDO A CONTABILIDAD INTERNA).
- 4.- MEDICINAS Y VAC. SE CONSIDERA \$50.00 POR ANIMAL COMO COMPLEMENTO DE ABAGSA.
- 5.- UTILES Y EQUIPO SE CONSIDERA \$ 30.00 POR ANIMAL AL AÑO.
- 6.- ELÉCTRICIDAD SE CONSIDERAN DENTRO DE LOS FIESTES.
- 7.- ESTERIGETES Y DRS. SE CONSIDERAN 2 CARGOS EN EL AÑO AL BANCO GARRAPATICIDA, ASÍ COMO SUS CARGOS Y RECARGOS.
- 8.- SEGUROS SE ESTÁ CONSIDERANDO UNICAMENTE BOVINOS VIENTRE EN S. ACTUAL SOBRE 134 ANIMALES Y 24 TOROS CON UNA CUOTA DE \$400.00 Y \$290.00 RESPECTIVAMENTE A FUTURO DE \$480 PARA VIENTRES Y SEMIESTRALES Y \$360 PARA LOS DE EGREDIA.
- 9.- FIESTAS SE ESTÁ CONSIDERANDO POR LOS CAMBIOS DE EN POTRERO Y ACARREO DE AGUA AL PREDIO EL BARRO.
- 10.- ADMINISTRACIÓN CONTEMPLADOS EN SUELDO Y SALARIO # 3 DE ESTA HOJA.
- 11.- LORF. DE CONSTRUCCIÓN SE TIENE UN COSTO APROXIMADO DE 73 JORNALES EN EL AÑO PARA EL MANTENIMIENTO DE CERCOS Y CORRALES DE MAKEJO CON BANCO GARRAPATICIDA; A RAZÓN DE \$ 175.00 C/U.
- 12.- MAQUINARIA Y EQUIPO SE CONSIDERO UNICAMENTE MANTENIMIENTO NORMAL DE LA CAMIONETA — CHEVROLET 2 TON.
- 13.- IMPUESTOS Y CUCIAS SE CONSIDERO UNICAMENTE LOS DE COMPA VENTA A RAZÓN DE \$220.00 ANIMAL.
- 14.- MANT. DE PRADERAS SE ESTÁ CONSIDERANDO \$300.00 POR HA. UNICAMENTE COMO DESMATACIÓN.

3.6 PROYECCION DEL DESARROLLO DE CULTIVOS

CONCEPTO Y UNIDADES	VALOR UNITARIO ACTUAL	SITUACION		A		N		O		S				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SUPERFICIE TOTAL (HA)	265													
CULTIVOS ANUALES (HA)		63	47	31	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAIZ		-	-	47	31	22	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIJOL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTIVOS PERENNES (HA)														
LIMON ESTABLECIMIENTO		-	-	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
LIMON EN PRODUCCION			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MANGO ESTABLECIMIENTO		-	-	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
MANGO 8 AÑOS		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
MANGO 4 AÑOS		32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
MANGO 2 AÑOS		10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
MANGO 1 AÑO		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
MANGO 3 AÑOS		9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
COCOTERO Y PLATANO *		117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5	117.5
COCOTERO **		17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
DATOS DE PRODUCCION (TON/HA)														
LIMON ESTABLECIMIENTO 6 X 6		-	-	-	-	4.1	8.2	16.5	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7
LIMON EN PRODUCCION PLANTADO 8X8		1.2	4.6	9.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
MANGO ESTABLECIMIENTO		-	-	-	-	1.5	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0
MANGO 8 AÑOS		12.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
MANGO 4 AÑOS		16.0	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
MANGO 2 AÑOS		-	-	1.5	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
MANGO 1 AÑO		-	-	-	1.5	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0
MANGO 3 AÑOS		-	-	1.5	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
COCOTERO Y PLATANO		6.5	20.0	20.0	20.0	15.0	12	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
COCOTERO COCOS POR PALMA		5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
MAIZ		2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIJOL		-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
VENTAS (TON)														
MAIZ	6,500.00	126.0	94.0	62.0	44.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIJOL	16,000.00	-	23.5	15.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIMON	2,000.00	1.2	4.6	9.3	14.0	75.5	137.0	261.5	384.5	384.5	384.5	384.5	384.5	384.5
MANGO	5,000.00	28	125.5	206.7	302.7	454.7	602.2	776.5	889.5	971.0	1044.0	1044.0	1044.5	1044.5
COCTERO EL MILLAR	2,200.00	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4	683.4
PLATANO	2,500.00	763.7	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0	2350.0

VER ANEXO

3.6 PROYECCION DEL DESARROLLO DE CULTIVOS

- 1.- En situación actual se tomarán las producciones que tienen registradas y que son como sigue:
 - a) PLÁTANO 500 KG. promedio por corte con 13 cortes en el año.
 - b) COCOTERO 15 coconos por palma por corte 4 cortes al año y considerándose una población del 8%.
 - c) LIMÓN Se consideró 8 KG. por árbol con 156 árboles por Hectáreas.
 - d) MANGO De 4 años se le consideró 5 KG. por árbol de 8 años se le consideró 60 KG. por árbol.
- 2.- En el caso de cocotero y Plátano, se está considerando una Hectárea más de las 116.5, en función de que la que tiene, Mango y Plátano, considerándose ésta última en la proyección únicamente, calculándose la producción sobre 117.5.
- 3.- En el caso de cocotero, sin embargo en la relación de posos se encuentran 6 hectáreas con mango y cocotero se considerarán para este estudio únicamente, el coco, por lo que aparece 17.5 hectáreas en la proyección más 116.5 de coco y plátano, calculándose la producción sobre 134 hectáreas.
- 4.- Los cultivos anuales se calculan sobre 63 hectáreas, con el 75% para el primer año, 50% segundo año y 33% tercer año.
- 5.- En Maíz en situación actual se vendió a \$ 4,450.00 T.M.
- 6.- Al plátano establecido cuenta con 2 años de edad, considerándose una vida útil de 4 años más, considerándose el replanteo en el quinto año del proyecto.

COSTOS DE OPERACION DE UNA HA. DE PLATANO
SITUACION ACTUAL CON 1,000 PLANTAS/

LABORES DE CULTIVO

DESHOJES	(1)	\$ 1,250.00
DESAHIGE	(1)	1,500.00
DESHIERBE	(2)	<u>4,000.00</u>
		\$ 6,750.00
		= = = = =

FERTILIZACION

FERTILIZANTE 18-9-18	\$ 3,620.00
APLICACION	<u>1,000.00</u>
	\$ 4,620.00
	= = = = =

RIEGOS

9 RIEGOS EN EL AÑA A \$ 300.00 C/U	\$ 2,700.00
CUOTA DE AGUA A \$ 120.00 POR RIEGO	<u>1,080.00</u>
	\$ 3,780.00
	= = = = =

T O T A L : - - - - - - - - - \$ 15,150.00
 = = = = = = = =

N O T A : A futuro se considerará la cuota de agua
 de \$ 240.00 según acta de asamblea.

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE MANGO
EN SITUACION ACTUAL

<u>CONCEPTO</u>	<u>COSTO</u>
RASTREOS (5) A \$ 350.00 C/U	\$ 1,750.00
PODAS DE FORMACION (2) A \$ 250.00 C/U	500.00
CAJETEJO (2) A \$ 350.00 C/U	700.00
PROTECCION TECNICO	300.00
MINGOS	600.00
CUOTA DE AGUA	<u>\$ 120.00</u>
	<u>240.00</u>
	<u>\$ 4,110.00</u>

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE COCONUTS
EN SITUACION ACTUAL

COBERTURA DE 1,000 COCONUTS	250.00
AGARRERO DE 1,000 COCONUTS	<u>200.00</u>
	<u>\$ 450.00</u>

NOTA: Aprovechan la limpia de plátano para juntar la paja
 leña, así como las demás labores para su beneficio.

CONCEPTO	A B C D E F G H I J									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>PREPARACION DEL SUELO</u>										
BARRIDO	600									
RASTREO	600									
PLANTACION										
TRAZO DE BUELA	200									
ADJ. PLANTA INCLUYENDO PLATEA	8,000									
APLICACION DE CAPAS	936									
PLANTACIONES	624									
TUTORES Y COLOCACIONES	780									
DEPOSICION Y FALLAS	400									
<u>PARTILLIZACION</u>										
3 APLICACIONES (VER ANEXO)	324	832	1210	1513	1892	2193	2576	2920	2920	2920
<u>RIEGO</u>										
TRAGO DE RIEGO	150									
DORDEO (4) (JUANICO DEL 70 EN ADJ. LASTE)	600	600	600	600	600	600	1050	1050	1050	1050
LIMPIA DE CHARALES	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
CHIQUITA DE AGUA	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
13000 (10)	720	720	1300	1300	2250	2250	3000	3000	3000	3000
<u>CONTROL FITO-ANIMAL</u>										
PRODUCTO Y APLICACIONES (VER ANEXO)	629	763	1147	1455	1837	2145	2510	2570	2570	2570
<u>LABORAS CULTURALES</u>										
MATERIALES (4)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
CAJETEO (4)	600	600	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
LENA	220	250	250	500	500	1125	1125	1500	1500	1500
ESCALADO Y APLICACIONES	60	60	80	80	120	120	240	240	240	240
TOTAL \$ \$	17442	5591	7727	8568	10139	11375	14141	17320	17320	17320

COSTOS DE CULTIVO DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO
DE UVA HECTAREA DE PLATAZO

<u>PREPARACION DE TERRENO</u>	<u>COSTO</u>
LIMPIA JUNTA Y QUEMA	350.00
BARBECHO (2)	120.00
RASTREO (3)	1,050.00
RIVELACION	650.00
TRAZO DE PLANTACION	750.00
APERTURA DE CEPAS	4,000.00
HERRERA DE RECIADERAS	250.00

PLANTACION

COSTO DE PLANTA	4,500.00
PAPEL Y DISTRIBUCION	525.00
PLANTACION	2,750.00

FERTILIZACION

FERTILIZANTE	7,620.00
APLICACION	1,300.00

LABORES DE CULTIVO

GAJEREO	375.00
DISHIDRATACION	375.00

RIEGOS

RECUPERACION DE BORDOS	750.00
BALCONES DE AUXILIO	2,700.00
COSTO DE AGUA	2,160.00
<hr/>	
0 32,930.00	

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE MANTENIMIENTO DE PLATANO FUTURO

<u>CONCEPTO</u>	<u>CUOTA DE PRESTAMO</u>	<u>COSTO TOTAL</u>
<u>FERTILIZACION</u>		
FERTILIZANTES	\$ 4,260.00	\$ 7,820.00
APLICACION FERTILIZANTES	1,640.00	2,000.00
ACARREO Y MANIERRAS	400.00	400.00
	<u>\$ 5,700.00</u>	<u>\$ 10,220.00</u>
<u>LABORES DE CULTIVO</u>		
CAJETE	780.00	
DESHIERBES	910.00	
DESENLINAJE	2,340.00	4,000.00
	<u>\$ 4,030.00</u>	<u>3,030.00</u>
		<u>\$ 7,000.00</u>
<u>RIEGO</u>		
COSTOS DEL AGUA	1,610.00	2,160.00
ELÉCTRICOS MANO DE OBRA	1,050.00	2,700.00
	<u>\$ 2,660.00</u>	<u>\$ 4,860.00</u>
<u>CONTROL FITOSANITARIO</u>		
FUNGICIDAS	252.00	252.00
APLICACION	260.00	260.00
	<u>\$ 512.00</u>	<u>\$ 512.00</u>
<u>CUOTA TOTAL</u>	<u>\$ 12,910.00</u>	<u>22,592.00</u>
-----	-----	-----
No. DE HECTAREAS	117.5	117.5
COSTO TOTAL	1 ^o \$ 516,925.00	2 ^o \$ 654,560.00

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE MANTENIMIENTO
DE PLATANO (FUTURO 1,000 PLANTAS)

- 1.- FERTILIZACION Se considera 2 aplicaciones una con fértil
la 18-9-18 y con Urea a \$ 3,620.00 y —
\$ 4,200.00 respectivamente.
Aplicando un Kg. por macolla.
- 2.- CAJETE Va incluido dentro de la aplicación de fertilizan-
tes, riego y deshielos.
- 3.- DESKEVADO Dos deshielos en el año.
- 4.- DESAHIGE Dos en el año a razón de \$ 1.50 por planta.
- 5.- CUOTA DE AGUA A \$ 240.00 por riego con 9 en el año.

426

COSTO DE MANTENIMIENTO DE UNA HA. DE MANGO.
3er. AÑO.

FERTILIZACION.

	<u>CUOTA LIMITE DE CREDITO.</u>
Adquisición Fertilizante	1,271.00
Aplicación	<u>675.00</u>
	1,946.00

LABORES DE CULTIVO.

Rastreo	1,400.00
Poda de Formación	900.00
Cajeteo	2,100.00
Protección del tronco	<u>600.00</u>
	5,000.00

RIEGOS Y DRENAJE.

Costo del Agua	1,500.00
Limpia de Canales	900.00
Bordeos	600.00
Riegos	<u>1,500.00</u>
	4,500.00

CONTROL FITOSANITARIO.

Adq. Insecticidas y Fungicidas	1,996.00
Aplicación	<u>1,200.00</u>
	3,196.00

TOTAL: 14,642.00

NOTA: La cuota anterior, se considera como la misma aplicada, a los años futuros en función de que no existe PO₁ para el caso que nos ocupa.

COSTOS DE MANTENIMIENTO DE UNA HA. DE MANGO.

2do. AÑO.

FERTILIZACION.

	<u>CUOTA LIMITE</u>
	<u>DE CREDITO.</u>
Adquisición de Fertilizante	196.00
Aplicación de Fertilizante	<u>375.00</u>
	571.00

LABORES DE CULTIVO.

Rastreo	1,400.00
Poda de Formación	375.00
Cajeteo	1,800.00
Protección del tronco	<u>300.00</u>
	3,875.00

RIEGOS Y DRENAJE.

Costo del Agua	1,500.00
Limpia de Canales	900.00
Bordos	600.00
Riegos	<u>1,500.00</u>
	4,500.00

CONTROL PLAGAS Y ENFERMEDADES.

Adquisición de Insecticidas	1,189.00
Aplicación	<u>750.00</u>
	1,939.00

TOTAL CUOTA: \$ 10,885.00

=====

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE FRICOLPREPARACION DE SUELTOCUOTA

LIMPIA DE TERRENO	150.00
BARRUECHO	600.00
RASTREO	<u>350.00</u>
	\$ 1,100.00

SIEMBRA

SEVILLA	1,250.00
SIEMBRA	<u>300.00</u>
	\$ 1,550.00

LABORES DE CULTIVO

ESCARADA (2)	500.00
--------------	--------

CONTROL FITOSANITARIO

INSECTICIDAS	629.00
APLICACION	<u>260.00</u>
	\$ 889.00

DIVERSOS

SEGURIDAD AGRICOLA	<u>\$ 361.00</u>
--------------------	------------------

T O T A L C U O T A	\$ 4,400.00
--------------------------	-------------

- - - - -

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE MAIZ T.M.F.PREPARACION DEL SUELO

	<u>CUOTA</u>
LIMPIA DE TERRENO	150.00
BARRIDO	600.00
RASTREO	300.00
	<u><hr/></u>
	\$ 1,050.00

S I E M B R A

SEMINA	506.00
SIEMBRA	350.00
	<u><hr/></u>
	\$ 856.00

FERTILIZACION

FERTILIZANTE	1,405.00
APLICACION	300.00
MANIOBRAS	140.00
	<u><hr/></u>
	\$ 1,845.00

LAMORES DE CULTIVO

ESCANDAS (2)	600.00
DESHIERBE	150.00
DOBLA	400.00
	<u><hr/></u>
	\$ 1,150.00

CONTROL FITOSANITARIO

INSECTICIDAS	602.00
APLICACION	240.00
	<u><hr/></u>
	\$ 842.00

COSECHA

PIZCA	1,000.00
DESCRANTE	200.00
ACARREO	100.00
	<u><hr/></u>
	\$ 1,300.00

DIVERSOS

SEGURIDAD	218.00
-----------	--------

T O T A L : - - - - -	\$ 7,621.00
-----------------------	-------------

COSTOS DE OPERACION DE MANTENIMIENTO DE UNA HECTAREA DE MANCOPREPARACION DE TERRENO

	<u>CUOTA DE PRESTAMO</u>
RASTREO	1,050.00
BORDEO	<u>1,200.00</u>
	<u>\$ 2,250.00</u>

FERTILIZACION

FERTILIZANTES	2,094.00
APLICACION DE FERTILIZANTE	780.00
ACARREO Y MANIGRAS	<u>170.00</u>
	<u>\$ 3,044.00</u>

LABORES DE CULTIVO

COLOCACION DE APOYOS	260.00
PODAS	520.00
CAJETEO	780.00
PROTECCION DE TRONCO	<u>260.00</u>
	<u>\$ 1,820.00</u>

RIEGOS

COSTO DEL AGUA	1,610.00
LIMPIA DE CANALES	130.00
REGADERAS	250.00
RIEGOS	<u>1,050.00</u>
	<u>\$ 3,040.00</u>

CONTROL FITOSANITARIO

INSECTICIDAS	850.00
FUNGICIDAS	832.00
APLICACION	<u>1,170.00</u>
	<u>\$ 2,852.00</u>

CUOTA DE PRESTAMO -- - \$ 13,006.00

COSTOS DE OPERACION DE UNA HECTAREA DE COCOTERO FUTUROPREPARACION DE SUELO

BORDEO

CUOTA DEL PRESTAMO

\$ 900.00

FERTILIZACION

FERTILIZANTES	1,215.00
APLICACION DE FERTILIZANTES	520.00
ACARREO Y MANIGRAS	170.00

	\$ 1,905.00
--	-------------

LABORES DE CULTIVO

ESCARDA	1,050.00
POBAS	300.00

	\$ 1,350.00
--	-------------

RIEGOS

COSTO DEL AGUA	1,610.00
RIEGOS	1,050.00

	\$ 2,660.00
--	-------------

TOTAL CUOTA	\$ 6,815.00
-------------	-------------

-----	-----
-------	-------

PRECIO POR COCO	\$ 2.20
-----------------	---------

FERTILIZACION DE UNA HECTAREA DE LIMON

AÑO	GRAMOS/ARBOLE/AÑO			COSTOS	
	SULFATO DE	SUPER FOSFATO TRIPLE	SULFATO DE POTACIO	PRODUCTO	APLICACION
1	750	165	70	298	225
2	1500	330	140	607	225
3	2250	495	210	910	300
4	3000	660	280	1213	300
5	3750	825	350	1517	375
6	4500	990	420	1820	375
7	5250	1150	500	2126	450
8	6100	1320	600	2479	450

N O T A : SE CONSIDERAN 3 APLICACIONES EN PARTES IGUALES ESTIMANDOSE QUE UN PION, ACAJILLA, FERTILIZA Y TAPA 100 PLANTAS DE 1 - 2 AÑOS, 60 PLANTAS DE 3 - 4 AÑO, 60 PLANTAS DE 5 - 6 AÑOS Y 50 PLANTAS DE 7mo. AÑO EN ADELANTE CON UN SUELDO DE \$ 150.00 POR DIA.

31.2
CONTROL FITOSANITARIO DE UNA HECTAREA DE LIMON

AÑO	VOL. ASP. TOTAL LTS./HA.	FOLIDOL 00/ha.	B-605 LIQ. 00/HA.	CUPRAVIT P.H. GR/HA.	SULFATO TRIPLE DE COBRE GR/HA.	C O S T O S	
						PRODUTO	APLICACION
1	25	150	150	75	150	229.	150.
2	50	300	300	150	300	615.	150.
3	75	450	450	225	450	922	225
4	100	600	600	300	600	1,230.	225.
5	125	750	750	375	750	1,537.	300.
6	150	900	800	450	900	1,845.	300.
7	200	1,200	1,200	600	1,200	2,460.	450.
8	400	2,400	2,400	1,200	2,400	4,920.	450.

N O T A : SE CONSIDERA ADemas 25 kg. POR HA. DE VOLATON 2.5% PARA DESINFECCION DE OPOS, CON UN COSTO DE \$ 250.00.

HOJA N° 32

N E C E S I D A D E S D E A V I O

A N O S

CONCEPTO T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MAIZ	358.1	236.2	167.6	—	—	—	—	—	—	—
FRIJOL	206.8	136.4	96.8	—	—	—	—	—	—	—
LIMON	10.1	11.3	14.1	146.1	169.4	187.9	229.4	277.1	277.1	277.1
MANGO	858.3	858.3	858.3	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6
COCOTERO	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2
PLATANO	1516.9	1516.9	1516.9	1516.9	3634.2	1516.9	1516.9	1516.9	1516.9	1516.9
T O T A L E S	\$3863.4	3672.8	3586.9	4058.8	6199.4	4100.6	4142.1	4189.8	4189.8	4189.8

N O T A : Se está considerando únicamente la cuota de préstamo.

MAIZ Y FRIJOL 564.9 372.6 264.4

Se calculará al 12% de acuerdo al programa SAM , el resto se calculará al 10%.

3.7 PROYECCION DE LAS VENTAS Y DE LOS COSTOS DE OPERACION
 (Miles de pesos)

GANADERIA

CONCEPTO	SITUACION ACTUAL	AÑOS					
		1	2	3	4	5	6
VENTAS							
Vacas Desecho	113.4	289.8	378.0	504.0	504.0	504.0	504.0
Vaquillas	—	45.0	135.0	270.0	330.0	330.0	330.0
Novillos	1100.8	780.8	409.6	793.0	844.8	844.8	844.8
Toros Semanales			60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Leche	98.0	160.0	168.0	168.0	168.0	168.0	168.0
TOTAL:	1312.2	1275.6	1150.6	1795.0	1906.8	1906.8	1906.8
COSTOS DE OPERACION							
Ganaderia							
Desaglomerados en el cuadro auxiliar.							
Anexo 3.7	755.6	810.0	804.0	831.8	835.7	835.7	835.7
TOTAL:	755.6	810.0	804.0	831.8	835.7	835.7	835.7

NOTAS:

la productividad en esta actividad se considera igual a partir del 4to. año - donde se estabiliza el Hato.

3.7 PROYECCION DE LAS VENTAS Y DE LOS COSTOS DE OPERACION
(Miles de pesos)

FRUTICULTURA

CONCEPTO	SITUACION ACTUAL	AÑOS					
		1	2	3	4	5	6
VENTAS							
MAIZ	560.7	611.0	403.0	274.0	-	-	-
ARROZ	- . -	376.0	348.0	176.0	-	-	-
LIMON	2.4	2.2	15.6	28.0	151.0	274.0	523.0
MANGO	140.0	627.5	1033.5	1513.5	2273.5	3011.0	3682.5
COCOTERO	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4
PLATANO	1039.2	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0
TOTAL:	4115.7	9502.1	9081.0	9351.9	8334.1	8313.4	\$1,783.0
COSTOS DE OPERACION							
MAIZ	457.4	341.2	225.0	153.7	-	-	-
FRIJOL	-	106.8	136.4	96.8			
LIMON	1.5	10.1	11.3	14.1	146.1	16.4	187.9
MANGO	271.2	858.3	858.3	858.3	1462.6	1482.6	1482.6
COCOTERO	60.3	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2
PLATANO	1780.1	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5
COSECHA DE LIMON (1)	- . -	2.3	4.5	7.0	37.7	68.5	130.7
COSECHA DE MANGO (2)	- . -	37.6	52.0	90.8	137.3	180.6	232.9
COSECHA DE COCOTERO (3)	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL:	2575.0	5024.0	4875.3	4724.4	5571.4	6448.5	5601.8

NOTAS: EN EL CASO DEL LIMON, SE PAGARIA \$1,000.00 POR LA RENTA DE LA MAZALCA EN EL MES DE JUNIO POR SU CULTIVO.

(1) SE CREDITARIA \$500.00 POR LA RENTA DE LA MAZALCA EN EL MES DE JUNIO POR SU CULTIVO.

(2) SE CREDITARIA \$300.00 POR LA RENTA DE LA MAZALCA EN EL MES DE JUNIO POR SU CULTIVO.

(3) SE CREDITARIA \$450.00 POR LA RENTA DE LA MAZALCA EN EL MES DE JUNIO POR SU CULTIVO DE COCOTERO.

3.7 PROYECCION DE LAS VENTAS Y DE LOS COSTOS DE OPERACION
(Miles de pesos)

FRUTICULTURA

35¹

CONCEPTO	SITUACION ACTUAL	AÑOS					
		8	9	10	11	12	131
VENTAS							
LIMON	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0
MANGO	4447.5	4855.0	5220.0	5220.0	5220.0	5220.0	5220.0
COCOTERO	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4	1503.4
PLATANO	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0	5875.0
TOTAL:	12,594.9	13,002.4	13,367.4	13,367.4	13,367.4	13,367.4	13,367.4
11,898.6							

COSTOS DE OPERACION							
		8	9	10	11	12	131
LIMON							
MANGO	229.4	277.1	277.1	277.1	277.1	277.1	277.1
COCOTERO	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6
PLATANO	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2	913.2
COSCHA LIMON	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5	2654.5
COSCHA MANGO	192.2	192.2	192.2	192.2	192.2	192.2	192.2
	266.8	485.5	522.0	522.0	522.0	522.0	522.0
TOTAL:	5738.7	6041.0	6041.0	6041.0	6041.0	6041.0	6041.0

NOTAS:

clgm

3.8 PROYECCION FINANCIERA
(Miles de pesos)

HOJA # 35

CONCEPTO	SITUACION ACTUAL	AÑOS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS EN EFECTIVO											
Ventas totales	5427.9	10277.7	10232.1	11176.1	10240.9	10220.2	13600.8	14501.7	14900.2	15274.2	15274.2
Prestamo Refaccionario	5332.5	772.4	1001.7								
Otras disponibilidades	375.0										
A. Ingresos totales	5427.9	15902.2	11004.5	12178.6	10240.9	10220.2	13600.8	14501.7	14900.2	15274.2	15274.2
EGRESOS EN EFECTIVO											
Inversión con recursos del productor	375.0										
Inversión con el Préstamo	5332.5	772.4	1001.7								
Costos de operación	3330.6	5634.0	5600.3	5626.2	6207.1	7284.2	6427.5	6574.4	6876.7	6876.7	6876.7
B. Egresos Totales	3230.6	11548.5	6441.7	6627.9	6207.1	7284.2	6427.5	6574.4	6876.7	6876.7	6876.7
C. SALDO (A-B)	297.3	4443.7	4562.8	5550.7	4033.8	2936.0	7252.3	7927.3	8032.5	8307.5	8307.5
PAGO DE INTERESES											
Intereses de avio (1) (%)	300.0	397.5	374.6	361.9	405.8	619.9	410.0	416.2	418.9	418.9	418.9
Préstamo refac. proyectado (15.59%)	600.0	827.6	947.3	1102.6	1102.6	1038.3	1022.1	921.0	705.8	603.5	449.1
Otras obligaciones (2) (%)	1036.8	901.3	746.1	537.0	213.2	1092.1	200.9	155.1	86.0		
D. Total pago de intereses	900.0	2261.2	2223.2	2210.6	2045.4	1371.4	2540.2	1624.1	1359.8	1129.3	860.0
E. SALDO (C. - D.)	1197.3	2181.8	2339.6	3340.1	1988.4	1064.6	4712.1	6303.2	6672.7	7263.2	1529.5
AMORTIZACIONES DEL PRINCIPAL DE LOS PRESTAMOS A MEDIANO Y/O LARGOS PLAZOS											
Préstamos proyectados					414.8	0.917	751.5	877.6	1007.2	1164.1	1344.6
Préstamos anteriores		1125.7	1283.4	2284.0	517.4	7.5	2334.6	2243.7	824.6	896.6	
F. Total amortizaciones		1125.7	1283.4	2284.0	932.2	8.4	3020.1	3116.3	1832.5	2062.9	1244.6
G. SALDO (E. - F.)	1197.3	1056.1	1056.1	1056.1	1056.2	1056.2	1622.0	3186.9	4840.2	5205.2	6184.6
H. GASTOS FAMILIARES	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0
I. OTROS INGRESOS AJENOS AL RANCHO (3)	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0	2400.0

NOTAS: CAPITAL 100.000

2970.2 3132.2 4132.0 4572.0 1260.1 5700.3 1157.1 6556.0 8222.0 6911.0

1.- El monto se trajo al 12% el resto al 10% de acuerdo a una media de las ministraciones.

3:= Corresponden a las carteras tratadas.
Son como comerciantes, jornaleros, choferos, y siembras de hortaliza y papayo en otras parcelas fuera de la explotación.

6. CONCLUSIONES Y DICTAMEN

6.1. Conclusiones

CON BASE AL ANALISIS REALIZADO AL PRESENTE PROYECTO DE RESTRUCTURACION SE CONSIDERA VIALABLE OTORGAR EL FINANCIAMIENTO QUE SE PROPONE ASI COMO LOS TRATAMIENTOS DE LAS DIFERENTES CARTERAS, TOMANDO EN CONSIDERACION QUE LAS NUEVAS INVERSIONES SE HACE NECESARIO REALIZARLAS DE ACUERDO AL CORRIENTE DE LAS ADMINISTRACIONES PROUESTO RECOMENDANDOSE PRIMORDIALMENTE SE VIGILEN LAS VENTAS DE LAS EMPRESA, A FIN DE EVITAR QUE HAYA DESVIACIONES A OTROS CONCEPTOS NO ESPECIFICADOS EN ESTE ESTUDIO.

6.2.- Créditos y recuperaciones

9'715,866.84

1'804,303.88

6.2.1.- Monto total de los préstamos

11'520,170.72

-0-

6.2.3.- Total recuperaciones

NOTA: Las cantidades de \$817,800.00, \$172,560.00 de avio vigente no se consideran; así como sus respectivos intereses, además \$103,292.70 considerados estos castigados según lo manifiesta el estado de adeudos.

6.3.- DICTAMENES

CONCEPTO	OPINION	DICTAMINADOR	OFICINA	FECHA
CREDITICIO	FAVORABLE	ORLANDO PEREZ	CREDITO.	
LEGAL	FAVORABLE	LIC. AURELIO GLEZ. M.	LEGAL.	
ORGANIZACION	FAVORABLE	LUIS RAMOS FLORES	O.E.A.	
TECNICO	FAVORABLE	ING. MELCHOR BENITEZ M. CRED. REF.		

6.4.- Técnico reestructurador - clave

ING. MELCHOR BENITEZ MARTI EZ. 127/28-2-2629(T)

DESCRIPCION DE LOS ACTIVOS DE LA EMPRESA
 (Valores en miles de pesos)

Fecha 01-06-81

C O N C E P T O	UNIDAD	VALOR UNITARIO	NUM. DE UNIDADES	VALOR TOTAL
<u>SEMI-FIJO</u>				
<u>MAGUINARIA Y EQUIPO</u>				
CAMIONES DE CARGA	UN	525.0	2	1050.0
TRACTORES	UN	300.0	2	600.0
ARADOS REVERSIBLES	UN	50.0	2	100.0
RASTRAS DE L.H.	UN	70.0	2	140.0
ESCREPA	UN	25.0	1	25.0
CULTIVADORA	UN	25.0	1	25.0
BOMBAS MOD. BSF16-B2B y MOTOR ELECTRICO	UN	36.0	2	72.0
BOMBAS MOD. B10F16-B2B y MOTOR ELECTRICO	UN	38.0	4	152.0
MOTOR LISTEN SR-3 Y BOMBA	UN	270.0	1	270.0
MOTOR DE PETROLEO 12 H.P.	UN	25.0	1	25.0
MOTOR DE PEDROLEO 9 H.P.	UN	20.0	1	20.0
BOMBA ITSA	UN	130.0	1	130.0
MOTOR GENERAL ELECTRIC 15 HMP.	UN	8.0	1	8.0
CAMIONETA CHEVROLET	UN	250.0	1	<u>250.0</u>
				<u>2,867.0</u>
<u>PIE DE CRIA</u>				
VACAS VIENTRES	CB	18.0	115	2070.0
VAQUILLAS	CB	15.0	77	1155.0
NOVILLONAS	CB	10.0	38	380.0
BECKERAS	CB	3.0	45	135.0
SEMENTALES	CB	25.0	4	100.0
NOVILLOS DE 1-2 AÑOS	CB	9.0	17	153.0
NOVILLOS DE UN AÑO	CB	7.0	45	315.0
BERROS	CB	3.0	35	105.0
				<u>4,413.0</u>
<u>ANIMALES DE TRABAJO</u>				
ABALLOS	CB	8.0	4	32.0
HULAS	CB	15.0	7	105.0
				<u>137.0</u>

BOLETA N° 2
BALANCEO DE LOS ACTIVOS DEL EJIDO.
(valor en miles de pesos)

Anexo 1.

Fecha 01-06-81.

CONCEPTO.	UNIDAD	VALOR UNITARIO	UN. DE UNIDADES	VALOR TOTAL.
TERRENOS AGOSTADERO RAMONEO	HA	10.0	200	2,000.0
TERRENOS AGOSTADERO Z. GUINEA	HA	25.0	800	20,000.0
TERRENOS RIEGO BOMBEO	HA	150.0	192	28,800.0
TERRENOS TEMPORAL	HA	50.0	72	3,600.0
				<u>54,400.0</u>
<u>CONSTRUCCIONES</u>				
COBERTIZO DE MAQUINARIA 4 X 18 m.	UN	100.0	1	100.0
BODEGA DE 5 X 12 m.	UN	130.0	1	130.0
CASETAS PARA EQUIPO DE BOMBEO	UN	12.0	6	72.0
PILETA DE DESCARGA	UN	6.0	7	42.0
CANALES CON CANALETAS DE CEMENTO	MT	0.250	3960	990.0
NURIAS	UN	45	8	360.0
CORRAL DE MANEJO CON BAÑO GARRAPATICIDA Y TANQUE				
DE ALMACENAMIENTO.	UN	220.0	1	220.0
BEREDEROS	UN	5.0	2	10.0
				<u>1,924.0</u>
			T O T A L ACTIVOS	63,741.0

N O T A : LOS CULTIVOS PERENES CERCOS PERIMETRALES HE INTERNOS, ASI COMO UTILES Y EQUIPO GANADERO, SE ESTA CONSIDERANDO DENTRO DEL VALOR DE LOS TERRENOS Y GANADO. NO SE INCLUYE EL POZO PROFUNDO EN FUNCION DE QUE FUE PERFORADO POR LA SARH SIN COSTO AL EJIDO.

439

DETERMINACION DE LOS ADEUDOS DE LA EMPRESA
(valores en miles de pesos)

Fecha 30-05-81

ACREDOR	MONTO TOTAL DEL ADEUDO	CONCEPTO	VENCIMIENTOS FECHA	MONTO
BACROSA	876.6	Platano (Avio)	30-07-81	876.6
BACROSA	507.7	Mango (Avio)	30-09-81	507.7
BACROSA	817.8	Cocotero (Avio)	30-09-81	817.8
BACROSA	172.5	Bov. Eng. (Avio)	30-11-81	172.5
BACROSA	600.6	Bov. Cria (Avio)	31-12-81	600.6
BACROSA	20.9	Por. Eng. (Avio)	30-04-81	20.9
BACROSA	3.5	Maiz P.M.S.	30-04-81	20.9
BACROSA	325.2	Bov. Cria (Avio)	30-12-79	325.2
BACROSA	222.0	Bov. Eng. (Avio)	30-11-80	222.0
BACROSA	119.0	Bov. Cria (Avio)	30-12-80	119.0
BACROSA	19.2	Sorgo T.M.S.	31-01-77	19.2
BACROSA	6.6.	Ref. Agric.(Moto-Bomba)	30-01-67	6.6.
BACROSA	1,610.0	Ref.Agricola (Platano)	31-08-80/85	1,610.0
BACROSA	3	Ref Agricola (Mango)	01-04-81/85	3,378.1
BACROSA	783.0	Ref. Ganadero.	30-10-81/85	783.0
BACROSA	763.9	Ref. Ganadero	30-11-81/89	763.9
BACROSA	381.0	Ref. Agricola	30-07-80/81	381.0
BACROSA	98.3	Ref. Industrial.	30-11-80	98.3
 NOTA : El refraccionario Industrial ya no se opera con BANRURAL, apareciendo el adeudo que se pago por concepto de estudios realizados a la Calera.				
 \$ 103,292.70 Son creditos castigados.				
 SE ANEXA ESTADO DE ADEUDOS.				

ANTECEDENTES CREDITICIOS CON LA INSTITUCION

TIPO DE CREDITO	C	O	N	T	R	A	T	O	M	O	N	T	O	S
	Nº					FECHA			CONTRATADO		EJERCIDO		RECUPERADO	NO PAGADO
BOV. CRIA	6605					16 - 03 - 79			600,600.00		600,600.00		- . -	600,600.00
PLATANO	6605					16 - 03 - 79			1'032,800.00		876,640.00		- . -	876,640.00
MANGO	6605					16 - 03 - 79			650,300.00		507,700.00		- . -	507,700.00
COCO	6605					16 - 03 - 79			817,800.00		817,800.00		- . -	817,800.00
PORC. ENGORDA	6605					16 - 03 - 79			68,000.00		68,000.00		47,070.40	20,929.60
BOV. ENGORDA	6605					16 - 03 - 79			172,560.00		172,560.00		- . -	172,560.00
RAIZ TMS	6605					16 - 03 - 79			94,830.00		51,244.24		47,724.50	3,519.74
BOV. CRIA	6605					16 - 03 - 79			325,250.00		325,250.00		- . -	325,250.00
BOV. ENGORDA	6605					16 - 03 - 79			234,000.00		234,000.00		12,000.00	222,000.00
BOV. CRIA	6605					16 - 03 - 79			187,500.00		167,500.00		48,459.87	119,040.13
BORG TMS	0114					07 - 03 - 76			138,350.00		54,053.20		34,806.58	19,246.62
MOTO BOMBA R. AGR.	0127					20 - 07 - 66			34,600.00		31,690.00		25,037.08	6,652.92
PLATANO R. AGR.	6659					02 - 08 - 79			1'610,000.00		1'610,000.00		- . -	1'610,000.00
MANGO R. AGR.	1/76					02 - 07 - 76			4'882,087.00		3'378,163.00		- . -	3'378,163.00
REF. GANADERO	8/76					06 - 12 - 76			999,000.00		982,000.00		199,000.00	783,000.00
REF. GANADERO	5188					13 - 12 - 78			1'359,640.00		854,640.00		90,840.17	763,799.83
REF. AGRICOLA	13/77					12 - 08 - 77			481,000.00		481,000.00		100,000.00	381,000.00
* REF. INDUSTRIAL	6659					02 - 08 - 79			11'175,348.00		98,325.00		- . -	98,325.00

NOTAS : * EL CREDITO REFACCIONARIO INDUSTRIAL SE PASO AL FIDEICOMISO QUEDANDO EL ADEUDO DE \$ 98,325.00 POR CONCEPTO DE PAGO DE ELABORACION DE ESTUDIOS.

CLASIFICACION DE LAS CARTERAS

CONCEPTO	MONTO	TASA	PLAZO	AÑOS GRACIA	DIFERIMIENTO DE INTERESES 365
NUEVO CREDITO	7'113,760.00	15.5	12	3	—
INTERESES REGISTRADOS	1'804,303.88	—*	7	5	—
REFACC. VIGENTE	2'182,779.93	13.5	7	—	—
REFACC. VIGENTE	4'251,163.00	9	9	—*	—
REFACC. VENCIDO	98,325.00	14	1	—*	1
REFACC. VENCIDO	191,019.90	13.5	3	2	—
REFACC. VENCIDO	6,652.92	10	2	1	—
REFACC. VENCIDO	291,000.00	9	3	5	—
AVIO VENCIDO	600,600.00	16.5	6	—*	4
AVIO VENCIDO	2'090,806.35	14	4	—	—
AVIO VENCIDO	3,519.74	12	3	2	—
AVIO VIGENTE	990,360.00	14			

MONTO REESTRUCTURABLE

NUEVO CREDITO	7'113,760.00
REFACC. VIGENTE	2'182,779.93
REFACC. VIGENTE	4'251,163.00
REFACC. VENCIDO	98,325.00
REFACC. VENCIDO	191,019.90
REFACC. VENCIDO	6,652.92
MONTO TOTAL DE REFACC(INT.)	1'512,731.04
	8 15'356,431.79
-----	-----

NOTAS

El Avio ganadero por \$ 172,560.00 y \$ 817,800.00 Avio de cocotero no se consideran en función de que se pagarán a su vencimiento, así como sus respectivas intereses, de acuerdo al estado de adeudos que se anexa.

BANCO DE CREDITO RURAL DE OCCIDENTE, S.A.
INSTITUCION NACIONAL DE DEPOSITO ANDINO Y FIDUCIARIA



F -117

ESTADO DE ADEUDOS de EL ESTADO "EL AGUACATE" con EL BANCO DE CREDITO RURAL DE OCCIDENTE, S.A.

hasta el 30 de MAYO de 1981 por los contratos de Apertura de Crédito que se citan, registrados en

CLASE	NUMERO	FECHA	CREDITO CONCEDIDO	MOVIMIENTOS DE CAPITAL		SALDOS DE CAPITAL A SU CARGO				INTERESES PENDIENTES DE PAGO			
				CREDITO EJERCIDO	PAGADO	VENCIDO		NO VENCIDO		ORDINARIOS		PENALES	
						FECHA	IMPORTE	FECHA	IMPORTE	TIPO	IMPORTE	TIPO	IMPORTE
bov. cría A.G. 6605	16 03 79	600,600.00	600,600.00			31 12 81	600,600.00	16.5	14,373.97				
p'ata u A.A. 6605	16 03 79	1032,800.00	876,640.00			30 07 81	876,640.00	14	51,728.69				
mungo bof A.A. 6605	16 03 79	650,300.00	507,700.00			30 09 81	507,700.00	14	42,646.80				
coco bof A.A. 6605	16 03 79	817,800.00	817,800.00			30 09 81	817,800.00	14	68,695.20				
porc. ang. A.G. 6605	16 03 79	68,000.00	68,000.00	47,070.40	30 04 81	20,929.60				89.53	2	12.79	
bov. cría A.G. 6605	16 03 79	172,560.00	172,560.00			30 11 81	172,560.00	14	25,708.84				
mungo tma A.A. 6605	16 03 79	94,830.00	51,244.24	47,724.50	30 04 81	3,519.74				342.58	2	5.86	
bov. cría A.G. 6605	16 03 79	325,250.00	325,250.00			30 12 79	325,250.00						
bov. ang. A.G. 6605	16 03 79	234,000.00	234,000.00	12,000.00	30 11 80	222,000.00							
bov. cría A.G. 6605	16 03 79	187,500.00	187,500.00	48,459.87	30 12 80	119,040.13							
vargo tma A.A. 0114	07 03 76	138,350.00	54,053.20	34,806.58	31 01 79	19,246.52							
motoleña R.A. 0127	20 09 66	34,600.00	31,690.00	25,037.08	31 01 67	6,652.92							
platano R.A. 6659	02 08 79	1610,000.00	1610,000.00			31 08 80	191,000.90	31 08 81/5	1418,980.10	13.5	305,623.04	1.5	2,148.97
mungo nof R.A. 1/76	02 07 76	4882,087.00	3378,163.00			03 04 81	110,000.00	03 04 82/5	3268,163.00	09	1084,415.78	5	2,958.33
ganadero R.G. 8/76	06 12 76	999,000.00	982,000.00	199,000.00				30 10 81/5	783,000.00	09	19,770.25		
R.G. 5188	13 12 78	2359,640.00	854,640.00	90,840.17				30 11 81/9	763,799.83	13.5	29,947.35		
R.A. 13/77	12 08 77	481,000.00	481,000.00	100,000.00	31 07 80	181,000.00		30 07 81	200,000.00	09	46,385.25	5	3,016.67
R.I. 6659	02 08 79	1175,343.00	98,325.00					30 11 80	98,325.00				
6305 Créditos Inocobrables									103,292.70				

RESUMEN DE ADEUDOS

Vencido:	por avíos	\$
"	por recauciones	\$
"	por	"
"	por otros conceptos	"
"	por intereses	\$ 1,898,700.93
Total vencido		\$ 1,400,274.61
No vencido		\$ 5409,242.93
Adeudos Totales		\$ 12,708,220.47

Con letra DOCE MILLONES DEDCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIÉS PESOS 47/100 m.n.

Sin timbres. Art. 153 de la Ley de Instituciones de Crédito.

C E R T I F I C A C I O N

Para los efectos del artículo 108 de la Ley General de Instituciones de Crédito y Auxiliares, CERTIFICO, como Contador de la SUC "B" LA HUERTA, JAL., como el anterior estado de Cuenta está de acuerdo con los datos que arroja la contabilidad de dicha SUC "B" LA HUERTA, JAL. Certificación expedida en LA HUERTA, JAL. a los de JUNIO de mil novecientos ochenta y uno ...

Nombre del Contador Mtra. ELENA GÓMEZ PÉREZ

**RELACION DE LOS DIPUTADOS REPRESENTANTES DEL ESTADO COAHUILA
EN EL CONGRESO.**

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1.- Ramón Arreola Gutiérrez. | 25.- Esperanza Cervantes Vda de Benítez. |
| 2.- Abel Benítez Málaga | 26.- J. Jesús Benítez Cervantes. |
| 3.- Florencio Benítez Cervantes | 27.- Efraín Benítez Cervantes. |
| 4.- Eleuterio Benítez Vidrio | 28.- Isabel Cabrera Vda. de Salasiza. |
| 5.- Felipe Cabrera González. | 29.- Ramón Castañeda Medina. |
| 6.- Juan Castañeda Medina. | 30.- María de Díos González. |
| 7.- J. Félix Piñeara Benítez. | 31.- Lino Flores González. |
| 8.- Justino Flores Torres. | 32.- María Galdiano Vda. de Rodríguez. |
| 9.- Josef Cáceres Vda de Vergara. | 33.- Antonio García Vásquez. |
| 10.- Bruno García Morales. | 34.- Amelio García Loera. |
| 11.- Hilario García Loera. | 35.- Manuel García Loera. |
| 12.- Salvador Gallardo Málaga. | 36.- Pascual Hernández Moreno. |
| 13.- Esteban Queda Guilar. | 37.- Pascual Hernández Moreno. |
| 14.- Rogelio López Vergara. | 38.- Ma. Félix Melchorado Vda de Paz. |
| 15.- Julia Monge Vda de Castañeda. | 39.- Rigoberto Rodríguez Benítez. |
| 16.- Jorge Rodríguez González. | 40.- Apolinar Rodríguez González. |
| 17.- Eleuterio Rodríguez González. | 41.- Miguel Rodríguez Moreno. |
| 18.- Faustino Rojas Soto. | 42.- Pedro Roque Andrade. |
| 19.- J. Jesús Roque Valdovinos. | 43.- Rigoberto Roque Valdovinos. |
| 20.- Pilegan Rubio González. | 44.- Mariano Rubio Salasiza. |
| 21.- Alfonso Salasiza Montalvo. | 45.- Antonio Salasiza Catreba. |
| 22.- Emilia Salasiza Vda de Benítez. | 46.- Joel Salasiza Gallardo. |
| 23.- Vidal Valdovinos Lemos. | 47.- José Luis Vázquez González. |
| 24.- José Vázquez González. | 48.- Parcila Escobar. |

AUTORIDADES EJIDALES.

**JOSE RODRIGUEZ GONZALEZ.
CONSTITUCIONAL.
SECRETARIO.**

**MARIANO RUBIO ARREOLA.
SECRETARIO.**

**LUIS VÁZQUEZ GONZALEZ
TÉCNICO.**

3.9 DETERMINACION DE LA VIABILIDAD ECONOMICA DEL PROYECTO
(Miles de pesos)

CONCEPTO	AÑOS										11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A. VENTAS MENOS COSTOS DE OPERACION CON EL PROYECTO	4443.7	4562.8	5550.7	4033.8	2936.0	7252.3	7921.3	8032.9	8397.5	8397.5	8397.5
B. VENTAS MENOS COSTOS DE OPERACION SIN EL PROYECTO.	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3
SALDO EN EFECTIVO (A. - B.)	2346.4	2465.5	3453.4	1936.5	838.7	5155.0	5830.0	5935.2	6300.2	6300.2	6300.2
INCREMENTO DEL CAPITAL DE TRABAJO	(2503.4)	-	-	(580.9)	(1077.1)	-	(136.9)	(502.3)	-	-	-
COSTOS DE INVERSION											
Con el préstamo	(5339.5)	(772.4)	(1001.7)	-	-	-	-	-	-	-	-
Con recursos del productor	(375.0)										
FLUJO DE EFECTIVO	(5871.5)	1693.1	2451.7	1355.6	(238.4)	5155.0	5693.1	5632.9	6300.2	6300.2	20023.7

TASA DE RENTABILIDAD FINANCIERA 43 %

NOTAS:

TASA DE RENTABILIDAD FINANCIERA
FACTOR DE ACTUALIZACION

AÑOS	FLUJO EFECTIVO	4%	V.A.E.	FACT. ACTUALIZACION 4%	V.A.E.
1	(5,871.5)	0.989	(4,945.86)	0.714	(4,192.2)
2	1,693.1	0.975	804.2	0.510	863.4
3	2,451.7	0.938	804.2	0.364	892.4
4	1,355.6	0.906	306.4	0.260	352.4
5	(238.4)	0.876	(37.2)	0.186	(44.3)
6	5,155.0	0.847	951.6	0.133	689.6
7	5,693.1	0.818	421.3	0.095	540.8
8	5,632.9	0.789	287.3	0.068	383.0
9	6,300.2	0.761	220.5	0.048	302.4
10	6,300.2	0.733	151.2	0.030	189.0
11	20,023.7	0.706	320.4	0.018	360.4
			8 (257.7)		332.9

$$\text{TRP.} = \frac{40+3}{40+3} \left(\frac{132.9}{332.9 + 215.7} \right)$$

$$\text{TRP.} = \frac{40+3}{40+3} \left(\frac{132.9}{548.6} \right)$$

$$\text{TRP.} = \frac{40+3}{40+3} \left(\frac{0.61}{3.05} \right)$$

$$\text{TRP.} = \frac{40+3}{40+3} \left(\frac{4.3\%}{3.05\%} \right)$$

PRESTAMOS REFACCIONARIOS ANTERIORES CON RECURSOS DEL
FONDO DE GARANTIA Y FOMENTO PARA LA AGRICULTURA, GANADERIA Y AVICULTURA
(Valores en miles de pesos)

Fecha 01-06-81

Hoja No. 48

CARACTERISTICAS DEL PRESTAMO	CONCEPTOS DE INVERSION	VENCIMIENTOS	
		FECHA	MONTO
Institución <u>BANCROSA</u>	Estab. de platano Enano	31-08-80	191.0
Programa <u>P.B.I.</u> tasa de interés. <u>13.5</u>	Gigante bomba centrifug.	31-08-81	216.8
Línea de descuento <u>647,215</u> Monto <u>1610.0</u>	8x8 const. de canales revestidos, constru. de norias, construcción de casets y semilla Dina.	31-08-82	246.0
Opinión sobre la aplicación del préstamo		31-08-83	279.2
Buena		31-08-84	317.2
		35-08-85	359.7

CARACTERISTICAS DEL PRESTAMO	CONCEPTOS DE INVERSION	VENCIMIENTOS	
		FECHA	MONTO
Institución <u>BANCROSA</u>	Const. de bardas, cercos, adq. de mangueras	30-11-80	50.6
Programa <u>P.B.I.</u> tasa de interés. <u>13.5</u>	cost. de pileta y sebaderos, adq. de vaquillas	30-11-81	109.0
Línea de descuento <u>684.4</u> Monto <u>1359.6</u>	y sementales.	30-11-82	106.0
Opinión sobre la aplicación del préstamo		30-11-83	137.0
Buena		30-11-84	160.0
Descontando. \$ 771,320.-		30-11-85	120.0
		30-11-86	159.0
		30-11-87	160.0
		30-11-88	190.0
		30-11-89	168.0

NOTAS: Estas creditos fueron otorgados al Ejido el Aguacate como sujeto de Crédito.

señal

**PRESTAMOS REFACCIONARIOS ANTERIORES CON RECURSOS DEL
FONDO DE GARANTIA Y FOMENTO PARA LA AGRICULTURA, GANADERIA Y AVICULTURA**
(Valores en miles de pesos)

CARACTERISTICAS DEL PRESTAMO	CONCEPTOS DE INVERSION	VENCIMIENTOS	
		FECHA	MONTO
Institución <u>BACROSA</u>			
Programa <u>P.B.I.</u> tasa de interés. <u>9,0</u>	<u>ESTABLECIMIENTO Y MANT. DE PLATANO E. GIGANTE EN 31-07-81 37 HAS.</u>		<u>481.0</u>
Línea de descuento <u>612 - 4</u> Monto <u>481.0</u>			
Opinión sobre la aplicación del préstamo			
B U E N A			

CARACTERISTICAS DEL PRESTAMO	CONCEPTOS DE INVERSION	VENCIMIENTOS	
		FECHA	MONTO
Institución <u>BACROSA</u>			
Programa <u>P.B.I.</u> tasa de interés. <u>9,0</u>	<u>ADQ. DE VACILLAS, SEMEN TALES, ANIMALES DE TRA BAJO, CERCOS, REHILITADA CICH DE PRADERAS, PICADO RA DE FORRAJE, VEHICULO DE TRABAJO.</u>	<u>30-10-79</u> <u>99.0</u>	<u>99.0</u>
Línea de descuento <u>2062 - 2082/3</u> Monto <u>999.0</u>		<u>30-10-80</u> <u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Opinión sobre la aplicación del préstamo		<u>30-10-81</u> <u>150.0</u>	<u>150.0</u>
B U E N A		<u>30-10-82</u> <u>150.0</u>	<u>150.0</u>
		<u>30-10-83</u> <u>150.0</u>	<u>150.0</u>
		<u>30-10-84</u> <u>175.0</u>	<u>175.0</u>
		<u>30-10-85</u> <u>175.0</u>	<u>175.0</u>

NOTAS: El crédito de \$ 481.0 se otorgó al grupo de trabajo # 3 dentro del ejido "El Aguacate" y el de \$ 999.00 se otorgó como sujeto de crédito al "Ejido colectivo "El Aguacate"

Figura 1.

CROQUIS DEL RANCHO

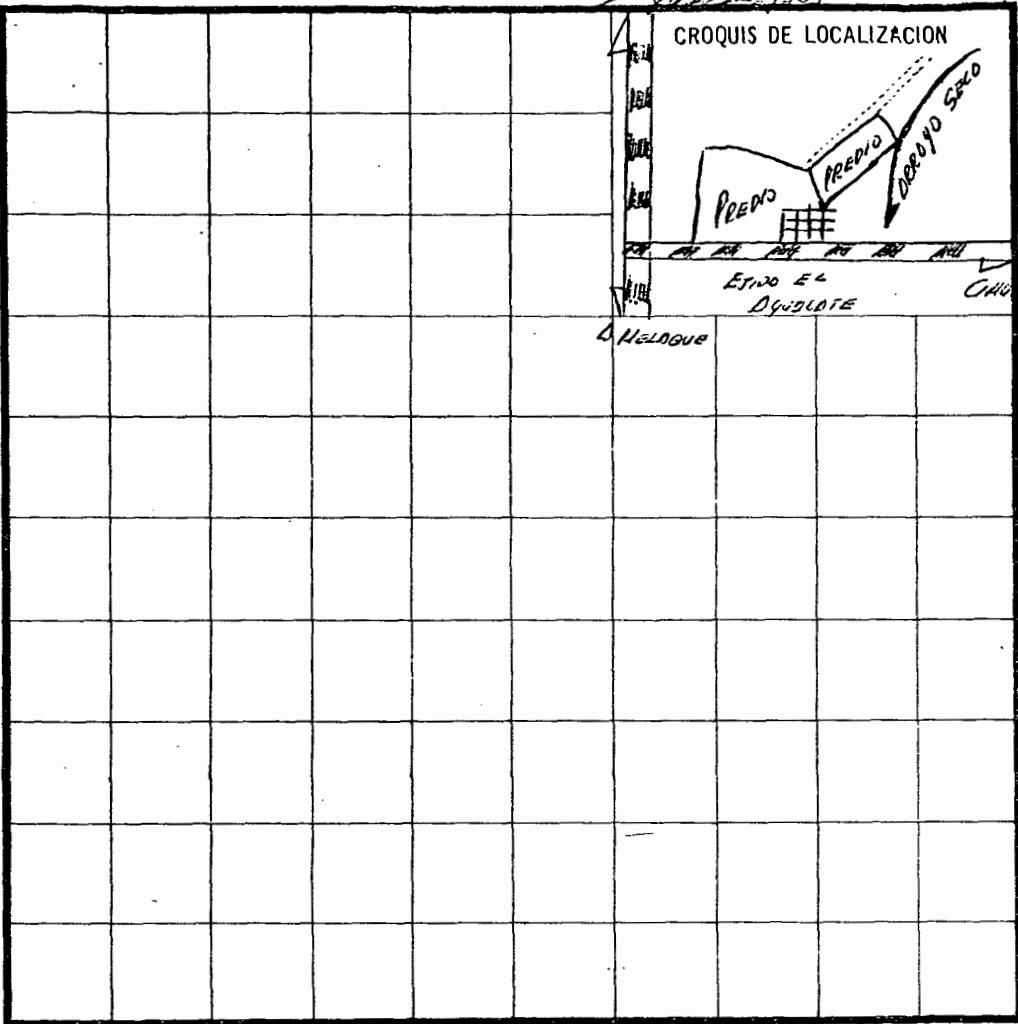
~~GRACIAS~~

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESTADO EL
OJALCOTE

OJO ALTO

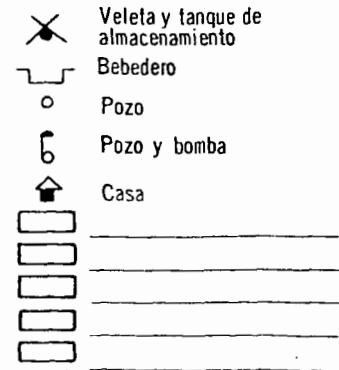
HEDIONDE



SÍGNOS CONVENCIONALES

- — — — — Canal
- — — — — Carretera
- — — — — Camino de terracería
- — — — — Camino privado
- * — * — Lindero
- x - x - x - Cerco interno
- — — — — Río
- — — — — Arroyo
-  Lago o represa
- — — — — Ferrocarril

- Corral
- — Corral con baño garrapaticida
- [S] Saladero
- — — Tubería
- — — Pantano
- — — Presa
- — — Manantial
- — — Veleta y pozo
- — — Silo



RESUMEN DE CARTERAS Y NUEVO CREDITOI N T E R E S E S

FECHA	INVERSION	CAPITAL	AMORTIZACION CAPITAL	ABONO	TOTALES	SALDO	TOTAL PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	REMANENTE
30-07-82	5' 339,516	16,859,686.72	1' 125,751.00	1' 864,449.00	99,099	99,099	2' 990,200	2' 990,200	—o—
30-07-83	772,498	16' 506,433.72	1' 283,471.00	1' 848,729.00	198,198	198,198	3' 132,200	3' 132,200	—o—
30-07-84	1' 001,746	16' 224,708.72	2' 284,017.00	1' 848,783.00	297,297	297,297	4' 132,800	4' 132,800	—o—
30-07-85	—o—	13' 940,691.72	932,292.84	1' 639,707.16	396,396	322,546.84	2' 572,000	2' 572,000	—o—
30-07-86	—o—	13' 008,398.88	8,495.00	1' 251,605.00	601,075.84	601,075.84	1' 260,100	1' 260,100	—o—
—07-87	—o—	12' 999,903.88	3' 090,200.88	2' 130,359.84	—o—	—o—	5' 220,560.72	5' 786,300	565,739.28
30-07-88	—o—	9' 909,703.00	3116,391.00	1' 210,053.00	—o—	—o—	4' 326,444.00	5' 457,100	2' 130,656.00
—07-89	—o—	6' 793,312.00	1' 832,606.00	940,932.00	—o—	—o—	2' 773,538.00	5' 557,600	3' 784,062.00
—07-90	—o—	4' 960,706.00	2' 063,055.00	710,482.00	—o—	—o—	2' 773,537.00	5' 922,600	4' 149,063.00
30-07-91	—o—	2' 897,651.00	1' 344,617.00	449,136.00	—o—	—o—	1' 793,753.00	5' 922,600	5' 128,847.00
30-07-92	—o—	1' 553,034.00	1' 553,034.00	240,720.00	—o—	—o—	1' 793,754.00	5' 922,600	5' 128,846.00
T O T A L E S :		\$18' 633,930.72		14' 134,956.00	—o—	—o—	32' 768,886.72	53' 656,100	20' 887,213.28

AMORTIZACION DEL NUEVO CREDITO

PLAZO 11 AÑOS

TASA 15.5%

I N T E R E S S

AÑO	INVERSION	CAPITAL	AMORTIZACION CAPITAL	PARCIALES	TOTALES	ABONO	saldo	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAP. DE PAGO
30-07-82	5' 339,516.00	5' 339,516.00	—•—	827,625,00	827,625,00	827,625	—•—	827,625	2' 990,200	2' 162,575
30-07-83	772,498.00	6' 112,014.00	—•—	947,362,00	947,362,00	947,362	—•—	947,362	3' 132,200	2' 184,838
30-07-84	1' 091,746.00	7' 113,760.00	—•—	1' 102,633,00	1' 102,633,00	1' 102,633	—•—	1' 102,633	4' 132,800	3' 030,167
30-07-85	—•—	7' 113,760.00	414,843	1' 102,633,00	1' 102,633,00	1' 102,633	—•—	1' 517,476	2' 572,000	1' 054,524
30-07-86	—•—	6' 698,917.00	917	1' 038,332,00	1' 038,332,00	1' 038,332	—•—	1' 039,249	1' 260,100	220,851
30-07-87	—•—	6' 698,000,00	755,563	1' 038,190,00	1' 038,190,00	1' 038,190	—•—	1' 793,753	5' 786,300	3' 992,547
30-07-88	—•—	5' 942,437,00	872,675	921,078,00	921,078,00	921,078,00	—•—	1' 793,753	6' 457,100	4' 663,347
30-07-89	—•—	5' 069,762,00	1' 007,940	785,813,00	785,813,00	785,813	—•—	1' 793,753	6' 557,600	4' 763,847
30-07-90	—•—	4' 061,822,00	1' 164,171	629,582,00	629,582,00	629,582	—•—	1' 793,753	6' 922,600	5' 128,847
30-07-91	—•—	2' 897,651,00	1' 344,617	449,136,00	449,136,00	449,136	—•—	1' 793,753	6' 922,600	5' 128,847
30-07-92	—•—	1' 553,034,00	1' 553,034	240,720,00	240,720,00	240,720	—•—	1' 793,754	6' 922,600	5' 128,846

T O T A L E S : \$ 7' 113,750

9'083,104

16'196,864

AMORTIZACION DE CARTERA VIGENTE

PLAZO 7 AÑOS

TAJA 13-5

MONTO \$ 2⁰ 182,779.93

HOJA # 52

H E T E R O S E C

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	PARCIALES	TOTALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD DE PAGO
30-07-82	2' 182,779.93	258,978.93	294,675.00	294,675.00	294,675	---	553,653.93	2' 162,575	1' 608,921.07
30-07-83	1' 923,801.00	293,940.00	259,713.00	259,713.00	259,713	---	553,653.00	2' 184,838	1' 631,185.00
30-07-84	1' 629,861.00	333,622.00	220,031.00	220,031.00	220,031	---	553,653.00	3' 030,167	2' 476,514.00
30-07-85	1' 296,239.00	378,661.00	174,992.00	174,992.00	174,992	---	553,653.00	1' 054,524	500,871.00
30-07-86	917,578.00	578.00	123,873.00	123,873.00	123,873	---	124,451.00	220,851	96,400.00
30-07-87	917,000.00	429,858.99	123,795.00	123,795.00	123,795	---	553,653.00	3' 992,547	3' 438,894.00
30-07-88	487,142.00	457,142.00	65,764.00	65,764.00	65,764	---	552,906.00	4' 663,347	4' 110,441.00
TOTALS -----				\$ 2' 182,779.93		1' 262,843		3' 445,622.93	

AMORTIZACION D CARTERA VIGENTE

PL. 50 9

TASA 9.0 %

MONTO I N T E R E S D S.	TOTAL PAGO A BONO DE SALDO	CAPACIDAD		NUEVA CAPACIDAD. DE PAGO
		A PAGAR	PAGO	

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTAL PAGO	PAGO A BONO	DE SALDO	A PAGAR	PAGO	NUEVA CAPACIDAD. DE PAGO
0-07-82	4'251,163.-	385,471.-	382,605.-	382,605.-	382,605.- - 0 -	768,076.-	1'608,921.07	840,845.07
0-07-83	3'865,692.-	420,164.-	347,912.-	347,912.-	347,912.- - 0 -	768,076.-	1'631,185.-	863,109.-
0-07-84	3'445,528.-	457,979.-	310,097.-	310,097.-	310,097.- - 0 -	768,076.-	2'476,514.-	1'708,438.-
0-07-85	2'987,549.-	549.-	268,879.-	268,879.-	268,879.- - 0 -	269,428.-	500,871.-	231,443.-
0-07-86	2'987,000.-	7,000.-	268,830.-	268,830.-	39,400.- 479,430.- 96,400.-	96,400.-	- 0 -	- 0 -
0-07-87	2'980,000.-	499,876.-	447,630.-	447,630.-	447,630.- - 0 -	947,506.-	3'438,894.-	2'491,388.-
0-07-88	2'480,124.-	756,574.-	223,211.-	223,211.-	223,211.- - 0 -	979,785.-	4'110,441.-	3'130,656.-
0-07-89	1'723,550.-	824,666.-	155,119.-	155,119.-	155,119.- - 0 -	979,785.-	4'763,847.-	3'784,062.-
0-07-90	898,884.-	898,884.-	80,900.-	80,900.-	80,900.- - 0 -	979,784.-	5'128,847.-	4'149,063.-

4'251,163.-

2'305,753.- 179,430.- 6'556,916.

CARTERA VENCIDA
TASA 9%
PLAZO 3 AÑOS
MONTO \$ 291,000.00

INTERESES

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTALES	PARCIALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD DE PAGO
30-07-82	291,000	31,629.00	26,190.00	26,190.00	26,190.00	—*	57,819.00	840,845.07	783,026.07
1-07-83	259,371	34,476.00	23,343.00	23,343.00	23,343.00	—*	57,819.00	863,109.00	805,290.00
30-07-84	224,895	224,895.00	20,241.00	20,241.00	20,241.00	—*	245,136.00	1'708,438.00	1'463,302.00
TOTALES:	\$ 291,000.00				69,774.00		360,774.00		

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA
 PLAZO 2 AÑOS
 TASA 10%
AÑOS DE GRACIA 1

INTERESES

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTALES	PARCIALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD DE PAGO
30-07-82	6,652.92	—°—	665.00	665.00	665.00	—°—	665.00	783,026.07	782,361.07
30-07-83	6,652.92	6,652.92	665.00	665.00	665.00	—°—	7,317.92	805,290.00	797,972.08
TOTALES : - - - - - \$ 6,652.92					1,330.00		7,982.92		

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA
TASA 12%
PLAZO 3 AÑOS
AÑOS GRACIA 2 AÑOS
MONTO \$ 3,519.74

I N T E R F E R E N C E S

F E C H A	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTALES	PARCIALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD DE PAGO
-07-82	3,519.74	—*—	422.00	422.00	422.00	—*—	422.00	782,361.07	781,939.07
-07-83	3,519.74	—*—	422.0	422.00	422.00	—*—	422.00	797,972.08	797,550.08
30-07-84	3,519.74	3,519.74	422.00	422.00	422.00	—*—	31941.74	1° 463,302.00	1° 459,360.26
<hr/>									
T O T A L E S : - - - - \$ 3,519.74					1,266.00		4,785.74		

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA
 PLAZO 3 AÑOS
 TASA 13.5%
 AL C. GRACIA 2 AÑOS
MONTO \$ 191,019.92

F E C H A	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTALES	PARCIALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD DE PAGO
30-07-82	191,019.90	—°—	25,788.00	25,788.00	25,788.00	—°—	25,788.00	781,939.07	756,151.97
30-07-83	191,019.90	—°—	25,788.00	25,788.00	25,788.00	—°—	25,788.00	797,550.08	771,762.08
30-07-84	191,019.90	191,019.90	25,788.00	25,788.00	25,788.00	—°—	216,807.90	18459,360.26	1'242,552.36
T O T A L E S : - - - - - \$ 191,019.90				77,364.00			268,383.90		

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA

TASA 14%

PLAZO 1 AÑO

MONTO \$ 98,325.00

I N T E R E S E S

F E C H A	CAPITAL	AMORTIZACION	PARCIALES	TOTALES	ABONO	SALDO	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	NUEVA CAPACIDAD A PAGAR
30-07-82	98,325.00	98,325.00	13,766.00	13,766.00	13,766.00	—•—	112,091.00	756,151.07	644,060.07

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA (AVIO)

TASA 14 %

PLAZO 4 AÑOS.

MONTO \$ 2'090,806.35

ECRA	CAPITAL	AMORTIZACION	I N T E R E S E S								TOTAL A	DE PAGO	NUEVA C.R.
			PARCIALES	TOTAL S	AEROG	BALDO	PAGO	DE PAGO	DE PAGO				
-07-82	2'090,806.07	351,347.07	292,713-	292,713-	292,713-	- ° -	644,060.07	644,060.07	- ° -				
-07-83	1'739,459.28	528,238.08	243,524-	243,524-	243,524-	- ° -	771,762.08	771,762.08	- ° -				
-07/ 1	1'211,221.20	1'072,981.36	169,571-	169,571-	169,571-	- ° -	1'242,552.36	1'242,552.36	- ° -				
-07-85	138,239.84	138,239.84	19,354-	19,354-	19,354-	- ° -	157,593.84	231,443.-	73,849.16				

2'090,806.35

725,162.-

2'815,98.35

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA (AVIO)

TASA 16.5 %

PLAZO 6 AÑOS.

MONTO \$ 600,600.-

AÑO GRACIA 5 AÑOS.

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	PARCIALES	TOTALES	ABONO	SALDO	TOTAL	CAPACIDAD	NUEVA CAPACIDAD.
							A P CAR		
31-07-82	600,600.-	- • -	99,099.-	99,099.-	- • -	99,099.-	- • -	- • -	- • -
31-07-83	600,600	- • -	99,099.-	198,198.-	- • -	198,198.-	- • -	- • -	- • -
30-07-84	600,600.-	- • -	99,099.-	297,297.-	- • -	297,297.-	- • -	- • -	- • -
30-07-85	600,600.-	- • -	99,099.-	396,396.-	73,849.16	322,546.84	73,849.16	73,849.6	- • -
30-07-86	600,600	- • -	99,099.-	421,645.84	- • -	421,645.84	- • -	- • -	- • -
30-07-87	600,600	600,600	99,099.-	520,744.84	520,744.84	- • -	1'121,344.84	2'491,388.-	1'370,043.16
				600,600	594,594.-		1'195,194.-		

AMORTIZACION CARTERA VENCIDA

(INTERESES NORMALES Y MORATORIOS)

MONTO \$ 1'804,303.88

PLAZO 7 AÑOS

AÑOS GRACIA 5 AÑOS

FECHA	CAPITAL	AMORTIZACION	TOTAL A PAGAR	CAPACIDAD DE PAGO	REMANENTE
30-07-82	1'804,303.88	—•—	—•—	—•—	—•—
30-07-83	1'804,303.88	—•—	—•—	—•—	—•—
30-07-84	1'804,303.88	—•—	—•—	—•—	—•—
30-07-85	1'804,303.88	—•—	—•—	—•—	—•—
30-07-86	1'804,303.88	—•—	—•—	—•—	—•—
30-07-87	1'804,303.88	804,303.88	804,303.88	1'370,043.16	565,739.28
30-07-88	1'000,000.00	1'000,000.00	1'000,000.00	3'130,656.00	2'130,656.00
TOTALES:	1'804,303.88		1'804,303.88		

Agencia C A S A

Pedido tomado por C.P. Tomas Sanchez Sanchez

Comprador BANCO DE CREDITO RURAL DE OCC. S.A.

Direccion SUC. AYUTLAN

Barbosa # 20

Ciudad AYUTLAN, JAL.

Condiciones de pago: 60% al aceptar nuestro presupuesto, 30% al recibir mercancía y 10% al recibir trabajando.

Fecha Junio 5 de 1931

NOTAS: NO INCLUYE NI EXCAVACION NI TAPADO, ES POR CUENTA DEL COLPRA-DOR.

" POZO EL AGUACATE # I "

Concepto: Presupuesto de 400 metros de Tubería de Asbesto de 6", con salidas dobles de 4".

Cantidad	D E S C R I P C I O N	PRECIO
400	Metros de Tubo de Asbesto de 6" - 15. -	118,000.00
2.-	Valvulas Scheck, Bridas de 6"-completas. -	38.760.00
2.-	Juego de Juntes Vulcan de 6", completos. -	0.650.00
1.-	Tramo de tubo de 6" de fierro para pico de Gancho, al - terminar la tubería. -	16.255.00
1.-	Tramo de tubo de 6", de fierro para unir Scheck intermedio	9.786.00
2.-	Bridas de 6" completo para Scheck Intermedio. -	3.100.00
4.-	Coplas de 4", para tapones de las salidas Intermedias. -	7.200.00
1.-	Lámina del # 10 para escalar tubo de fierro con asbesto en salidas. -	1.500.00
2.-	Tramos de tubo de 4", para las Descargas Intermedias -	5.800.00
2.-	Laterales con 45° -	460.00
2.-	Llaves de $\frac{1}{2}$ de paso para respiraderos. -	800.00
1.-	Wipple para salida de Llave globo de 6".-	39.452.00
1.-	Llave Globo de 6". -	5.000.00
--	Por hacer Pico de Gancho en la salida. -	5.000.00
--	Por hacer Salidas Dobles. -	5.000.00
--	Por Instalación de 400 metros de Tubería de Asbesto de 6" puesto en el lugar, bajarlo, regarlo en la Línea. -	25.000.00
	T o t a l .	286,563.00
	10 % de I V A . \$	28,656.30
	T o t a l N e t o .	315,219.30

(TRECIENTOS QUINCE MIL DOCIENTOS DIEZ Y NUEVE PESOS
30/100 EN) . - - - - -

TOTAL \$

Aceptación

Cliente

Los Precios están sujetos a cambio sin previo aviso
25% Imsa

Alfonso Vizcaíno Angel.

Alfonso Vizcaíno y Cia, S.A.

Reg. Fed. de Com. AYI-S-10009-001

Medellín 495

Tels. 4-10-31 y 4-12-28

Tecomán, Col.

Pedido

Nº 0157

Agencia CASA

Pedido tomado por C.P. TOMAS SANCHEZ SANCHEZ

BANCO DE CREDITO RURAL DE OCC, S.A.

Comprador SUCURSAL LA HUERTA

Dirección DOM. CONOCIDO

Ciudad LA HUERTA, JAL.-

Condiciones de pago: 50% al aceptar nuestro Presupuesto, 30% al recibir mercancía y 20% al recibir trabajando.-

Fecha JUNIO 13 de 19 81

Parcela del Sr. VIDAL VALDO VINOS, DOM, CONOCIDO, "el Agua"cate, Jal.Mpio. Cihuatlán, Je

"POZO # 6"

Concepto: Presupuesto de Bomba de 8", con 20 Mts, de columna para dar 50 IPS,

ROBBA MARCA ITSA: D E S C R I P C I O N	PRECIO
1.- Colador de 8", con su Niple.-	3,648.00
1.- Juego de tazones tipo EM-302-A2 de 1 Secc.-	33,287.00
1.- Tramo Inferior de 1.1/16 X 1.1 X 8 X 10'..	21,546.00
5.- Tramos Internos de 1.1/16 X 1.1 X 8 X 10'..	107,730.00
1.- Tramo superior de 1.1/16 X 1.1 X 8 X 10'..	21,540.00
1.- Cabezal de descarga de 8 X 8 T.L.	37,718.00
1.- Tramo de tubo de 8 X 10' p/f Pico de Ganzo.-	24,500.00
2.- Guías de Huile de 1.1/4 X 8	794.00
1.- Aceitera de fierro con sus conexiones.-	4,485.00
PARA ACCIONARSE :	\$ 255,248.00
1.- Motor Eléctrico Vertical de 15HPa 1800 rpm/Mca/GE/US	73,280.00
1.- Base para acoplar motor a cabezal de descarga.-	6,000.00
1.- Arrancador de 15 HP.-	24,572.00
1.- Interruptor termomagnético de 100 amp,	18,900.00
100.- Metros de cable de # 6,	4,900.00
50.- Metros de cable de # 8, para tierra.-	2,420.00
10.- Kilos de alambre desnudo.	1,100.00
20.- Metros de manguera de 1.1/2.-	700.00
1.- Tramo de PVC, 1 Mufa y 1 Tramo de tubo Flexible de 1/2	5,465.00
2.- Verillas para tierra copper Weld,	2,530.00
14.- Zapatas domex, 4 conectores rectos y 4 curvos.-	6,100.00
1.- Juego de elementos térmicos y 3 cintas ahislantes	900.00
1.- Base para sentar los aparatos eléctricos.-	7,000.00
Por concepto de instalación de equipo y subestación	15,000.00
IMPORTE TOTAL BOMBA \$ 255,248.00	168,887.00
IMP.DE MOTOR Y ACC, \$ 168,887.00	
TOTAL NETO: \$ 424,135.00	
NOTA: No Incluye bancasa ni caseta, la corriente deberá estar rematada a 10 Mts, de la perforación.- No incluye transformador por ya tenerlo. --	
	TOTAL \$

Alfonso Vizcaíno Ángel.

Aceptación

Los Precios están sujetos a cambio sin previo aviso

Cliente

Alfonso Vizcaíno y Cia, S.A.
Reg. Fed. de Caus. A.V.I.-800000-001

Pedido

Nº 0149

Medellín 495 Tels. 4-10-81 y 4-12-28 Tecomán, Col.

Agencia C A S A

Pedido tomado por C.P. Tomás Sanchez Sanchez

Comprador BANCO DE CREDITO RURAL DE OCC. S.A.

Dirección SUC. AUTLAN

Dirección BORBON # 20

Ciudad AUTLAN, JAL.

Condiciones de pago: 60% al aceptar nuestro presupuesto, 30% al recibir mercancía, y 10% al recibir trabajos. -

Fecha Junio 5 de 19 81

NOTA: NO INCLUYE BASE DE BOMBA NI DEL MOTOR, ES POR CUENTA DEL COMPRADOR.

" POZO EL AGUACATE # I "

Concepto: Presupuesto de Bomba de 4", con 63 mtrs. de columna, con 50 metros de elevación y 400 mtrs. de arrastre. -

Cantidad	DESCRIPCIÓN	PRECIO
1.-	Colador de 6", con su Niñole. -	2.205.00
1.-	Juego de tazones tipo EM-301-A1 de 9 secciones. -	73.820.00
1.-	Tramo inferior de 1.1/16 x 1.1/8 x 4 x 10". -	10.467.00
19.-	Tramos intermedios 1.1/16 x 1.1/8 x 4 x 10". -	179.873.00
1.-	Tramo superior de 1.1/16 x 1.1/8 x 4 x 10". -	10.467.00
1.-	Tramo de columna 1.1/16 x 1.1/8 x 6 x 5' con Reducción. -	12.117.00
1.-	Cabezal de Descarga de 6 x 6 T.P. con reducc. a 4". -	35.724.00
1.-	Tramo de tubo de Descarga de 6 x 10" para rizo de caño	14.786.00
10.-	Guías de bule de 1.1/2 x 4. -	2.650.00
1.-	Aceitero de metal completo. -	7.900.00
		\$ 344.009.00
	PARR ACCIONAMIENTO:	
1.-	Motor de Combustión Mee Perkins, Modelo 5/354, con Acelerador, Clutch, Arranque Eléctrico, y Batería y cables. -	324.000.00
1.-	Paro Automático completo. -	9.000.00
1.-	Cabezal de engranes de 80 HP relación 10:11. -	70.000.00
1.-	Flecha Gárdén con sus bridas W.L. -	15.000.00
1.-	Por concepto de Instalación de Equipos. -	15.000.00
		\$ 433.000.00
	IMPORTE TOTAL BOMBA	\$ 344.009.00
	IMP. DE CALEZAL Y FLECHA	\$ 85.000.00
	Total	\$ 429.009.00
	20% de Descuento.	\$ 85.801.80
	Total	\$ 343.207.20
	IMP. DE MOTOR Y PARO AUTOMÁTICO.	\$ 333.000.00
	PCP. CONCEPTO DE INSTALACIÓN	\$ 15.000.00
	Total Neto.	\$ 691.207.20
	10% DE IVA	\$ 69.120.72
	Grant Total Neto	\$ 760.327.92
	NOTAS: Dicho Motor es para una Capacidad de 90 HP. -	
		TOTAL \$

Alfonso Vizcaíno Angel.

Los Precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

TSS/1mas



Aceptación

Nombre _____

Apellido _____

Clave _____

DATOS DE SERVICIO

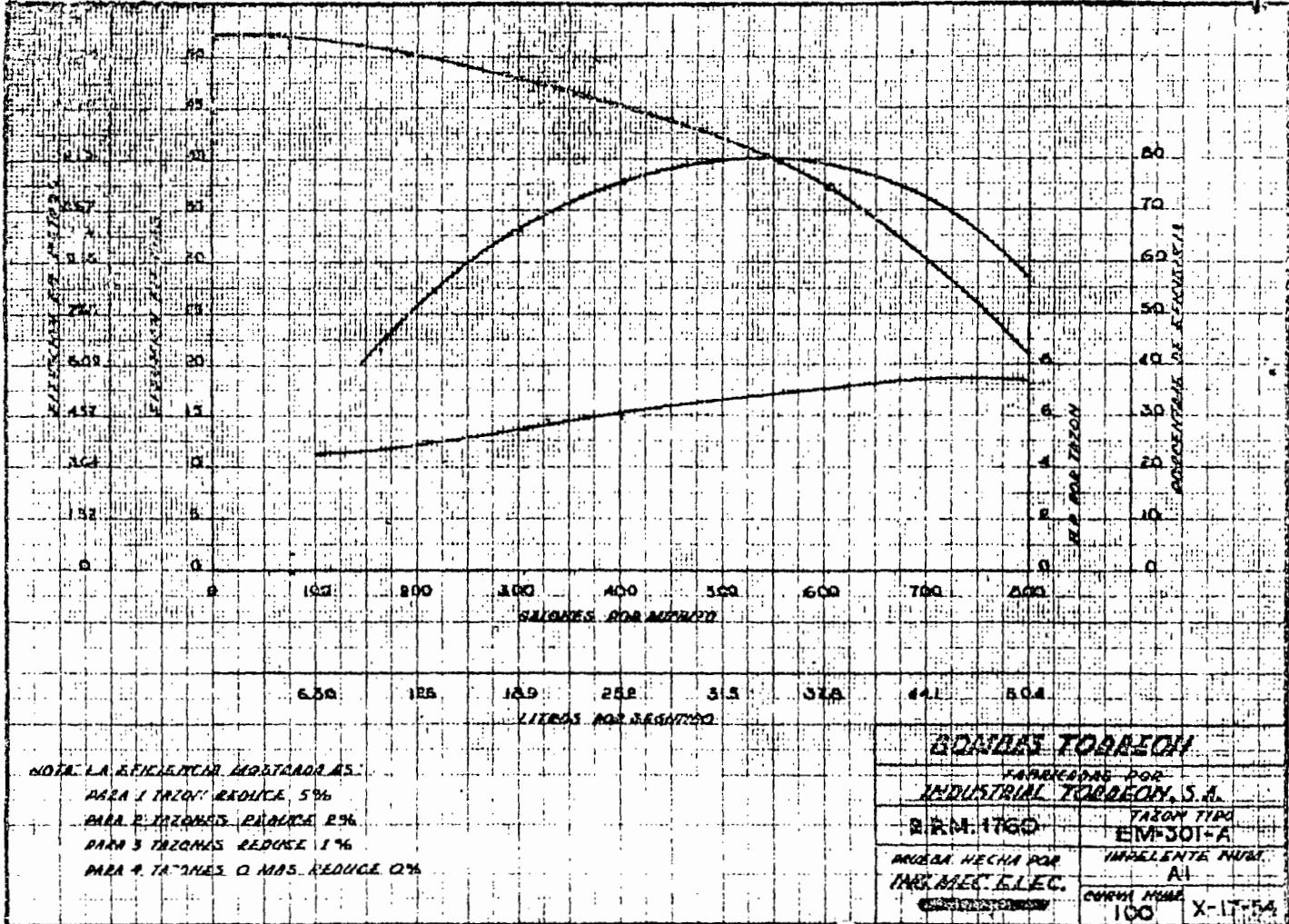
POZO AGUACATE # 1

PROFUNDIDAD TOTAL 120 mts
ADAME 14 mts
NIVEL DINAMICO 53 mts
GASTO DE AGUA 20 LPS¹
TAZON EM-301-A1 de 9 secciones
R.P.M. 1800
VOLTAJE OPERACION 13 200/220/440
POTENCIA DE MOTOR 90 HP
H.P. REQUERIDAS POR TAZON 65 HP
AFINACION DEL TAZON 80%

., Tecomán, Col. 1 a 5 de Junio de 1981.-

SR. ALFONSO VIZCAINO ANGEL

NOTA:- Se anexa copia fotostática de la curva de eficiencia.



REQUERIMIENTOS ECOLÓGICOS:

CLIMA.- Es un cultivo que requiere climas tropicales con variaciones de temperatura entre 20 y 35°C preferiendo una medida de 27°C.

SUELO.- Prefiere los suelos permeables, sin problemas de drenaje, y que no está sujeto a inundaciones, con buena fertilidad y gran contenido de nutrientes, del tipo migajón limo-arenoso o arcillo-arenoso, con un pH neutro ó inferior, gran contenido de M.O. puesto que el plátano es un cultivo que consume gran cantidad de nutrientes y es por lo tanto muy agotador de los suelos.

En nuestro medio no se tienen problemas serios por este motivo salvo en pequeñas áreas cercanas a la orilla del mar donde se presentan inundaciones esporádicas y se presentan problemas de manto freático.

VIENTOS.- Los vientos fuertes afectan este cultivo al destruir el follaje y romper gran cantidad de rafes afectando el desarrollo y producción de fruta.

En la zona costa no representan una limitante para la explotación de plátano, salvo cuando se presentan vientos huracanados. Por otra parte el plátano se cultiva en un 90% intercambiado con palma de coco al cual lo protege de los vientos.

AGUA.- La planta de plátano está constituida en un 90% de agua, entendiendo con esto la gran necesidad que este cultivo tiene del agua, no se necesita instalar en terrenos sin problema de riego e en lugares donde la precipitación pluvial alcance de 1,500 a 2,000 mm. anuales repartidos equitativamente durante todos los meses del año. En caso contrario se requiere la aplicación del riego con intervalo de cada 23 días con una lámina de 15 a 20 cc.

El cultivo de temporal en nuestro medio no es posible debido a que la P.P. no alcanza los niveles requeridos. De forma práctica los productores un riego cada 22 a 30 días lo que coincide con los cortes de fruta.

La humedad atmosférica mayor al 80% resulta perjudicial ya que favorece el desarrollo de enfermedades fungosas tanto en la rafas como en el follaje.

Establecimientos del huerto.

Preparación del terreno.- Se debe de pasar el arado de sub-suelo, de diseño y posteriormente la rastre y tablonce o nivelación. Al momento de realizar el rastreo, se recomienda la aplicación de productos al volco como Volatón, Difomate en dosis de 50 a 60 Kgs./Há. para desinfección de los mismos.

Tramo.- Se realiza generalmente con la ayuda de maquinaria ya que en la mayoría de los casos se explota en terrenos planos sin problemas de pendiente. En nuestra zona en un porcentaje muy elevado se cultiva intercambiado con la palma de coco por lo que la densidad de siembra es variable.

LABORES CULTURALES. - En esta zona existen los más diversos criterios para la realización de las prácticas de limpieza, deshoje, desahije, drenaje etc. las cuales varían de huerta a huerta.

Se observa además la ausencia completa de otras labores como son: desperille, desmalezamiento, amarrar, embolsar etc. que también son importantes para la obtención de mayores rendimientos de mejor calidad.

CULTIVO DEL PLATANO EN LA COSTA DE JALISCO
(Musa, spp.)

A.- VARIEDADES. - Las principales variedades explotadas son: Enano Gigante y Enano común, ambas pertenecientes al grupo Cavendish. Técnicamente las 2 son recomendables para la zona por su anclaje que les permite mayor resistencia a los vientos huracanados que ocasionalmente se presentan, sin embargo la finalidad debe ser incrementar al máximo posible el cultivo de el enano gigante por los altos rendimientos unitarios, aceptación en mercados extranjeros precios de venta que el enano común.

Existen además otras variedades que se destinan para el consumo local como son Valéry, Manzano, Nasho, Para etc.

B.- DENSIDAD DE SIEMBRA. - Al hablar de este concepto se debe de mencionar que existe en un porcentaje muy elevado (95%) la Asociación de este cultivo con la palma de coco de agua por lo que las densidades de siembra varían respecto a otras zonas, plantaciones del país de tal forma que haciendo uso del sistema trebolillo o triángulo cobrón 6,250 ptas/Ha. a 3 X 3 mts. y con el sistema de Marco Real o cuadre a 3.30 X 3.30 mts. cobran 918 ptas/ Ha. aproximadamente.

C.- RENDIMIENTOS. - Los rendimientos por unidad de superficie son muy variables dependiendo de las prácticas del cultivo de cada fruticultor en particular; sin embargo determinando una media general encontramos que el promedio de producción por Ha. para la variedad enano común es de 25 Ton/Ha/año para el enano gigante, mientras que en el huerto demostrativo Conafrut se ha obtenido un promedio de producción de 53 Ton./Ha/Año empleando prácticas y técnicas de cultivos más avanzadas.

D.- CONTROL FITOSANITARIO. - PLAGAS: Las plagas más comunes que atacan a este cultivo son las siguientes:

1.- Hemátodos: (*Radopholus similis*) Perforador de la raíz que en ocasiones cuando ataca todo el sistema radicular ocasiona la caída y muerte de las plantas. Su desarrollo es más frecuente en suelos pesados y con problemas de drenaje.

- a) Nemacor ----- 40 a 60 Gras. enterrado alrededor de la Cepa.
- b) Nemagon ----- 30 c.c./Cepa relación 1 : 1 con agua inyectada al suelo.
- c) Control de la humedad y drenes.

2.- EL PICUDO: (*Compsopeltis sordidus*) Es un insecto que ataca los bulbos del plátano únicamente en estado larvario ocasionando la falta de desarrollo del mismo, su sistema radicular y por tanta falta de follaje así como caída de plantas por no contar con soporte radicular.

CONTROL: Lo más efectivo y económico es el control cultural a base de trampas que consisten en partir por la mitad trozos de pseudotallo y colocar la parte fresca hacia el suelo donde se alojarán los adultos.

Cada mañana se levantan las trampas y se eliminan los insectos que se encuentran.

- 3.- TRIPS : (*Franklinella parvula*) Insecto que pica los frutos al momento de ser descubiertos por las brotes florales tomando un aspecto negruzco al madurar dando mal aspecto a la fruta en el mercado.

CONTROL : Aplicación de productos Organo-fosforados en espolvoreación a todas las masas del racimo cada 15 días.

ENFERMEDADES

- 1.- CHAMUSCO O SIGATOKA (*Miccosphaerella Musaeola*) Es un hongo que inicia su ataque en el ápice de la hoja extendiéndose posteriormente a toda la hoja. Se presenta principalmente en los meses de mayo junio ambiente o sea al período de lluvias.

CONTROL: Aspersiones al follaje con intervalos de 15 días a base de :

FORM. 1

Citrolina.....6 litros
Manzate.....2,5 Kgs.
Agua.....25 a 30 Litros

FORM. 2

Sulfato de Cobre.....6 Kgs.
Cal.....6 Kgs.
Citrolina.....3 Litros
Agua...Suficiente para cubrir

- 2.- MANCHAS DEL FRUTO (*Dismount, Johnston, Mancha, café*)

Enfermedades fungosas que se presentan en forma de manchas de color café oscuro como puntos undidos. Se manifiesta cuando el fruto está próximo a cosecharse y también cuando hay abundante humedad en el medio.

CONTROL : Se efectúa mediante aspersiones dirigidas al racimo y según la incidencia a base de productos como Captan, Tricoril, Astracol, Manzate, Zinab, etc.

- 3.- FERTILIZACION: En la costa de Jalisco no existen resultados experimentales confiables para la zona en cuanto a productos fertilizantes, dosis y épocas de aplicación, productos a emplear etc. que sirven de base para la elaboración de un programa de fertilización adecuado. Por tal motivo cada productor aplica las cantidades y en las épocas que puede considera más óptimas.

A continuación se presentan 2 programas que pueden servir de guía de fertilización, el primero es el que se aplica en las zonas bananeras de Guatimala, C.A., Plan Chontalpa y El Socomusco. El segundo es tomado de : Aulentos en la Investigación Agrícola (5) de el campo Agrícola experimental Teocán.

PRIMERO :

Epoca de Aplicación	Producto	dosis/Cepa
Al momento de plantar	Urea	100 Grs.
3 meses después	Sulf.de Pota	
	sio	100 Grs.
A los cinco meses	Form. 18-4-18	100 Grs.
A los siete meses	Urea	150 Grs.

* "después de los siete meses se continúa en forma alternada la aplicación de Urea y 18-918 en las dosis indicadas.

SEGUNDO : Aplicación de los tratamientos 100-75-50 y 100-150-50 Kgs/Ha/Año.

La distribución debe ser de la siguiente forma:

El Nitrógeno separado en 4 partes aplicando 1/4 cada 3 meses, al Potasio en una sola aplicación al doble al igual que el Fósforo.

* Con los tratamientos anteriores se obtuvieron los más altos rendimientos alcanzando 70 Tons/Ha/Año de fruta, mientras que el testigo rindió 30Tons/Ha/Año.

ORGANIZACION Y COMERCIALIZACION :

Estos aspectos son los factores que más afectan la productividad de las huertas.

En cuanto al primero cabe decir que se pretende aprovechar la Unidad de Ejidos del Municipio de Ihuatlán, y formar dentro de ésta un grupo de Productores o Asociación que se avocas a manejo y comercializar la totalidad de la producción ejidal estableciendo convenios con bodegueros y compradores de cualquier parte de la República.

INDUSTRIALIZACION :

El plátano es un cultivo que ofrece una gama muy amplia de aprovechamientos industriales, tanto el fruto como la planta. La pulpa fresca del fruto en la fabricación de cremas, helados y caramelos, ésta misma deshidratada para la elaboración de pastas, harinas y saborizantes de utilidad en pastelería y bollería o bien como Plátano seco deshidratado. La planta se puede industrializar y obtener alimentos para animales (forrajeros); igualmente para la producción de fibras para la fabricación de pastas de papel cordajes para barcos o tejidos para saquería.

BLOQUE GENERAL DE LA EXPLOTACION DE LIMON EN CIBUATLÁN EN LA COSTA DE JALISCO.

ANTecedentes: Dentro del Municipio de Cihuatlán, Jal., por los años de 1965-1970 se inició la plantación de limón en forma masiva; en algunas ocasiones como cultivo único y otras asociado con palma de coco principalmente; se logró buen desarrollo y fructificación en la mayoría de los huertos, todo que se presentaron algunos problemas en la comercialización ya que en la época de mayor producción (época de lluvias) gran parte se pierde toda la cosecha por resultar incostable la recolección de acuerdo a los precios como se pagaba, los cuales eran dados por compradores que ocurrían a la zona para llevar el fruto a Tecomán, Col., para abastecer las industrias de esa localidad.

El desconocimiento general sobre el manejo de esta especie por parte de los fruticultores en todos los aspectos relacionados con la explotación así como la falta de industrias locales que absorvieran la mayor parte de la producción, motivó la pérdida de interés por los productores quienes al darse la posibilidad de su producto, optaron por descuidar y en muchos casos eliminar las plantaciones, dedicando los terrenos a la explotación de otras especies como mango, plátano, papaya etc.

Posteriormente en 1979 se instaló una industria para la extracción de aceite de limón en Cihuatlán, Jal., la cual cuenta con capacidad suficiente para absorber toda la producción que se le ofrece. Esto ha despertado nuevamente el interés en el cultivo de menor que se están rehabilitando algunas plantaciones que estaban olvidadas y al mismo tiempo se están acondicionando nuevas áreas para la plantación de limón.

Por lo anterior se hace necesario la elaboración de un programa general de cultivo que auxilie al fruticultor en el manejo de sus huertos, que le permita hacer uso de una mejor técnica quedando así en condiciones de lograr una mayor producción de mejor calidad principalmente en época de invierno que es cuando la producción normalmente baja; con la automática alza en el precio.

Como información se asienta que la planta que existe en Cihuatlán recibe fruta bajo los precios siguientes:

FRUTA PARA ENPAQUE.....	\$ 9.00 Kg.
FRUTA P/MOLINO CONTIGO DEL	
ARBOL	\$ 2.20 Kg.
FRUTA MADURA RECOGIDA DEL	
SUELO.....	\$ 1.60 Kg.

REQUERIMIENTOS ECOLÓGICOS:

TIERRA: El limón es un árbol cuyo sistema radicular principal es profundo con gran contenido de raíces secundarias las cuales alcanzan menor profundidad y que son las que toman los nutrientes para la planta, por lo tanto el cultivo requiere de suelos profundos sin problemas de drenaje, libres de inundaciones, con buen contenido de nutrientes y de materia orgánica, con pH entre 5.5. y 6.5 de preferencia de los llamados sierpeños sin problemas de manto frístico.

CLIMA: El clima requerido para un buen desarrollo es el tropical con poca variación en la temperatura, libre de temperaturas bajas ya que esto origina la caída de flores y frutos. En la región no se presentan problemas en este sentido.

AGUA: Requiere de la presencia de agua para lograr un buen desarrollo y fructificación.

cación ya que la falta de agua se manifiesta por marchitamiento marcado, poca fructificación y los frutos que llegan a desarrollarse quedan chicos y con muy poco jugo, lo que hace que pierdan peso y a la vez precio al cosecharlos. Sin embargo bajo ningún motivo debe ser sometido a inundaciones ya que es una especie muy susceptible al ataque de hongos en la raíz y tronco.

Se recomienda por lo tanto la aplicación de riegos con periodicidad de 20 a 25 días evitando que el agua toque la base del tronco.

Variiedades y tipos.- De las variedades probadas como productivas en la zona están principalmente la Ierizta y la Canaria cuya característica principal es que crecen de semilla y producen en la época de invierno, con frutos más grandes que el tipo mexicano el cual ni tiene semilla y es de tamaño más chico.

PROPAGACION.- El limón es un fruto cuya propagación se realiza por medio de injertos, acodos, etc. así como por semilla en el tipo mexicano.

Lamentablemente en la propagación por semilla en el tipo mexicano y por medio de injerto de yeso utilizando como patrón el naranjo amargo en el caso de las variedades sin semilla.

Para la región se recomienda la explotación del tipo mexicano ya que la industria lo refiere por su tamaño y mayor contenido de aceite así como por su demanda para el consumo como fruta de mesa.

PLANTACION.- para la instalación de los frutos en el lugar definitivo deberá iniciar la preparación del terreno 3 ó 4 meses anteriores a la plantación pasando un arado subsuelo, arado de disco y la rastre para denominar completamente el suelo.

Es recomendable la aplicación de productos para el control de plagas del suelo y enterrarlos con el pase de la rastre.

TRAZO Y APERTURA DE FILAS.- El trazo puede realizarse en la forma común utilizando maquinaria o con la ayuda de hilos sobre los cuales se van marcando a la distancia fijada los puntos donde se abrirán las cepas.

La distancia de plantación es muy variable dependiendo de varios factores como pueden ser la variedad o tipo, humedad del terreno, hábito de crecimiento, fertilidad del suelo, programas anteriores de fertilización, manejo y formación que se pretenda dar al huerto, etc.

Para la zona se recomienda una separación entre líneas y entre plantas de 8x8 y 10x10 mts.

Las cepas se abrirán con las medidas siguientes como mínimo 60x60x60 con la recomendación general para todas las especies colocando la mitad superior de la tierra hacia un lado y la mitad inferior hacia el otro para que al colocar la planta invertida al momento de llenar la copa. Lebrá proporcionar un riego de inmediato y al tercer día revisar toda la plantación para corregir los problemas de plantas mal colocadas.

Durante la etapa de desarrollo es importante proporcionar todos los cuidados que sean necesarios en los aspectos de riego, fertilización control de plagas y enfermedades, líneas y especialmente en la formación adecuada de acuerdo al tipo.

para lo que tocará que recurriremos a la poda de formación puesto que el limón es un frutal que presenta un crecimiento constante dando la bandera todos los cortes de la rama sellada con productos específicos como arbolan, Trocical, Folisan etc. para evitar el desarrollo de gomas y la penetración por este conducto de problemas fungosos y virúticos.

FERTILIZACION.- El siguiente es un programa general de fertilización propuesto por el Dr. Henry Y. Fekete en un folleto editado por FAU Banco de México, S.A., sobre fruticultura tropical en la República Mexicana.

APLICACION DEL FERTILIZANTE EN GRAMOS POR ARBOL
PARA LOS AÑOS:

	1°	2°	3°	4°	5°
SEPTIEMBRE	300	500	750	1,000	1,500
AGOSTO	Reaj. ; reducción			500*	750 *
MARZO					
JUNIO	300	500	750	1,000	1,500
JULIO	Reducción				
AGO. SEPT.	300	500	750	1,000	1,500
OCTUBRE	lluvias				

Fertilizante completo 15-15-15 + 6 17-17-17

* Sulfato de Amonio.

Por otra parte el Centro Agrícola Experimental de Tecomán, Col. para árboles en producción indica lo siguientes:

Para suelos de textura arenosa-agujerosca y migajón-arcilloso, estando el limón asociado con palma copaíra, el mejor tratamiento se logra aplicando 1,200 Kg. de Nitrógeno, 0.600 Kg. de Fósforo y 0.900 Kg. de Potasio por árbol por año.

Para suelos de textura migajón-arenoso y estando el limón sin asociar otro cultivo, el mejor tratamiento se logra aplicando 1,200 Kg. de Nitrógeno, 0.600 Kg. de Fósforo y 0.600 Kg. de Potasio por árbol por año.

Con estos tratamientos se aumenta el rendimiento medio regional en un 70%, los árboles producen 120 Kg. de fruta de Abril a Octubre y 60 Kg. de Noviembre a Marzo alcanzando mejor precio.

Además el árbol se mantiene con abundante follaje, mejor cantidad, mayor floración y mejor calidad y tamaño de frutos.

La fertilización debe hacerse en la siguiente forma; el Nitrógeno en 4 aplicaciones y cada 3 meses, el Fósforo y el Potasio en 2 aplicaciones, y cada 6 meses.

El fertilizante debe colocarse en anillos a altura de 10 a 20 cm. de profundidad, a la mitad de la distancia entre el tronco y la zona de gomas.

PLAGAS Y ENFERMEDADES.

Este especie es atacada por algunas plagas como son: brota roja, mosquita blanca,

Afidos, Chinches y Fuerzas las cuales chupan los jugos de la planta principalmente las partes tiernas produciendo amarillamiento y debilidad general de la misma. Estas pueden controlarse con aplicaciones en aspersión de productos tales como Metasixtos, Folimat 1000, Thiodan etc. De igual forma el follaje es atacado por algunos trzadores principalmente larvas de lepidópteros que se comen el follaje tierno, se pueden controlar con aplicaciones de Lanata, Kevin, Mytorax, etc. en aspersión al follaje cuando la plaga esté atacando.

Se puede solicitar el auxilio al Centro Reproductor de Insectos benéficos para el control de estos problemas de plagas por medios biológicos tal como lo realizan en la zona de Tecamán, Col. y evitar las consecuencias y problemas que presenta la "aplicación de pesticidas".

METRÓPOLIS:— Existe principalmente una enfermedad muy conocida "Entrachomis" que ataca hojas y brotes nuevos en la etapa de crecimiento, se presenta durante la temporada de lluvias y continua atacando al follaje, flores y frutos tiernos en los meses posteriores a ésta. Esta enfermedad reduce considerablemente el desarrollo de la planta y el amarre de fruta que debería cosecharse en la época de invierno que es cuando sigue mejor precio.

En la práctica lo que mejor resultado ha ofrecido para su control es la aplicación durante la época de lluvias y en los meses siguientes; el producto Difcletán en dosis de 500 Grs. por cada 100 lts. de agua aplicando en aspersión al follaje.

En algunas áreas con terreno más arcilloso se presenta en el tronco de los árboles la genosis que es un exudado de la planta producido frecuentemente por lesiones mecánicas y sobre las cuales se desarrolla el hongo *Citrophthora* que ataca inicialmente la corteza y posteriormente los tejidos internos del tronco mostrando el árbol amarillamiento progresivo, frutos con poco desarrollo y faltos de jugo; si no controlarse a tiempo el árbol muere después de 2 a 3 años.

Como medidas de control se recomienda lo siguiente:

1º.- Evitar encharcamientos en la base del tronco.

2º.- Evitar lesiones y daños mecánicos con los implementos de trabajo.

3º.- Los cortes hechos en las juntas sellarlos con productos especiales preparados con fungicidas.

4º.- En árboles donde se inicia el problema, raspar la parte afectada y aplicar una pasta bordelosa a base de sulfato tribásico de Cobre y Cal en partes iguales.

CAPITULO V**COMENTARIOS Y SUGERENCIAS**

COMENTARIOS

Al egresar como pasante de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista en la Escuela de Agricultura de la Universidad de Guadalajara, en el año de 1973, contrató para prestar mis servicios - con el ex Banco Agropecuario de Occidente, S.A., inicialmente como promotor y posteriormente como técnico evaluador; trataré de resumir en breve mis experiencias en la banca oficial y en especial en aspectos aplicables al presente estudio.

En el medio rural, casi siempre los ejidatarios son los que viven en condiciones más deprimentes, a pesar de contar con el apoyo oficial para el desarrollo de sus actividades agropecuarias. Es de justicia reconocer que muchos de los esfuerzos oficiales canalizados hacia los núcleos ejidales, no dan el resultado esperado por causa de los funcionarios que los dirigen; aunque muchas veces éstos culpan del fracaso a la apatía del ejidatario, también es justo reconocer que algunos proyectos para elevar el nivel económico social o educacional del ejido, fracasan desde que nacen, pues -- son sobre todo proyectos de escritorio y muchas veces realizados por personas o técnicos poco conoedores del problema que manejan y no sólo elaboran proyectos técnicos, sino que no tienen los conocimientos adecuados para hacerlo; aparte de que cuando algún técnico elabora proyectos éstos no están de acuerdo con la realidad de donde se van a ejecutar, copiados quizás de modelos no aplicables al medio, también es justo reconocer que la alimentación y educación de estas personas son un tanto deficientes y problemáticas.

En términos generales lo que se puede observar en el campo con la gente, entre otros aspectos es un fuerte impulso individualista - motivado en parte por características antropológicas por su escaso nivel cultural. Se observa también cierta desconfianza para sus compañeros y sobre todo para las cuestiones oficiales se puede ver cierta apatía. (reducida salvo quizás por ciertas cuestiones familiares).

También se observa entre otras características un gran amor por la familia y grandes deseos de mejorar su situación.

Todos estas características las usaremos como antecedentes y correlación a su situación actual. Se puede notar en el ejidatario que se encuentra en el lugar por creer que no hay otra parte a donde ir, o bien por temor a que si se sale del ejido no va a sos tener a su familia. Aunque se dan algunos ejemplos en que no salen del ejido por miedo, o en el menor de los casos porque ya han progresado y encuentran una mejor forma de vida, esto último se ve en aquellos que tienen o desarrollan alguna actividad comercial; no descartándose también ejidos excepcionales ya sea por su cercanía con las ciudades, o por un gran flujo de fondos enfocados a desarrollar determinadas actividades; siendo un factor determinante en el último de los casos el papel que juega el líder que comanda el grupo. Se ha observado también que cuando solicitan un crédito y se les concede, si es a largo plazo van desertando poco a poco hasta quedar unos cuantos. En los casos que se les otorga crédito de avío, cuando se les da en el gran número de casos casi

nunca se recupera en su totalidad, a veces por cambios climatológicos, a pesar de estar asegurado el cultivo, y otros por no querer pagar los acreditados. Se exponen diferentes motivos (algunos justificables) ya que su cosecha en la mayoría de los casos no es lo suficientemente grande para cubrir sus obligaciones crediticias y gastos familiares.

Se ha venido observando también que el tipo de organización que se maneja actualmente para formar sujetos de crédito no ha dado el resultado que se esperaba. También se nota cierta apatía por el trabajo que realizan y en el cual está participando el crédito otorgado, sobre todo cuando se presenta algún imprevisto. Cuando pueden tratan de engañar y mentir, si con ello logran una condonación de la deuda o un mayor ingreso. (No es que esa sea su naturaleza sino que las circunstancias lo hacen).

Cuando por alguna causa sufren algún trastorno en su empresa tratan de culpar al "banco" pero rara vez lo hacen objetivamente.

En última instancia saben aprovechar cualquier coyuntura política para lograr lo que quieren aunque esto no sea verdad, ni lo más recomendable.

SUGERENCIAS

Habiendo analizado las causas específicas que dieron origen a que la empresa denominada "Ejido el Aguacate" incurriera en cartera vencida y diera lugar al presente estudio, se sugiere a fin de no incurrir en problemas similares en el futuro:

- a) Se lleven a cabo las inversiones que se programan en el presente estudio apegándose estrictamente a las etapas y mantes de inversión.
- b) Que se respeten los conceptos de inversión y se apliquen a las áreas propuestas a fin de alcanzar metas en los rendimientos de los cultivos que se programan y de esa manera obtener capacidad de pago en la empresa para cumplir con los compromisos que se pactan.
- c) Que se integre un comité de comercialización a fin de controlar los productos generales por la empresa.
- d) Que la oficina de organización económica de acreditados del Banco de Crédito Rural de Occidente S.A., auxilie a nuestro acreditado en aspectos de carácter organizativo, contable y administrativo.
- e) Que del estudio parcial que se elabore de los ejidos que integran la Unión de Ejidos Luis Echeverría Alvarez, se determine la viabilidad técnica económica y social de otorgar o no apoyo financiero a dicha Unión ya que en la corta experiencia que se tiene jamás han obtenido resultados positivos.

BIBLIOGRAFIA

- a) *Curso de Evaluación de Proyectos*
Fondo de Garantía del Banco de México
Sede Guadalajara, Cuarto Curso para Evaluadores
- b) *Banrural - Ficor de Chapingo*, Edo de México
- c) *Curso de Reestructuración de Proyectos de Financiamiento*
INCA - Rural sede Guadalajara
- d) *Guía para la Formulación de Proyectos*
ILPES, Editorial Siglo XXI
- e) *El Crédito Agrícola en los Países Económicamente Subdesarrollados*. FAO
- f) *Planificación y Realización del Desarrollo Económico*
Louis J. Walinsky
- g) *Política Agraria*
Ramón Fernández y Fernández y Ricardo Acosta
- h) *La Elaboración de Tesis Profesionales*
Profr. Ramón García Ruiz
Patrocinio de Coproyral de Guadalajara