

✓ 334

AGRIENTE

250

IICA-CIDIA

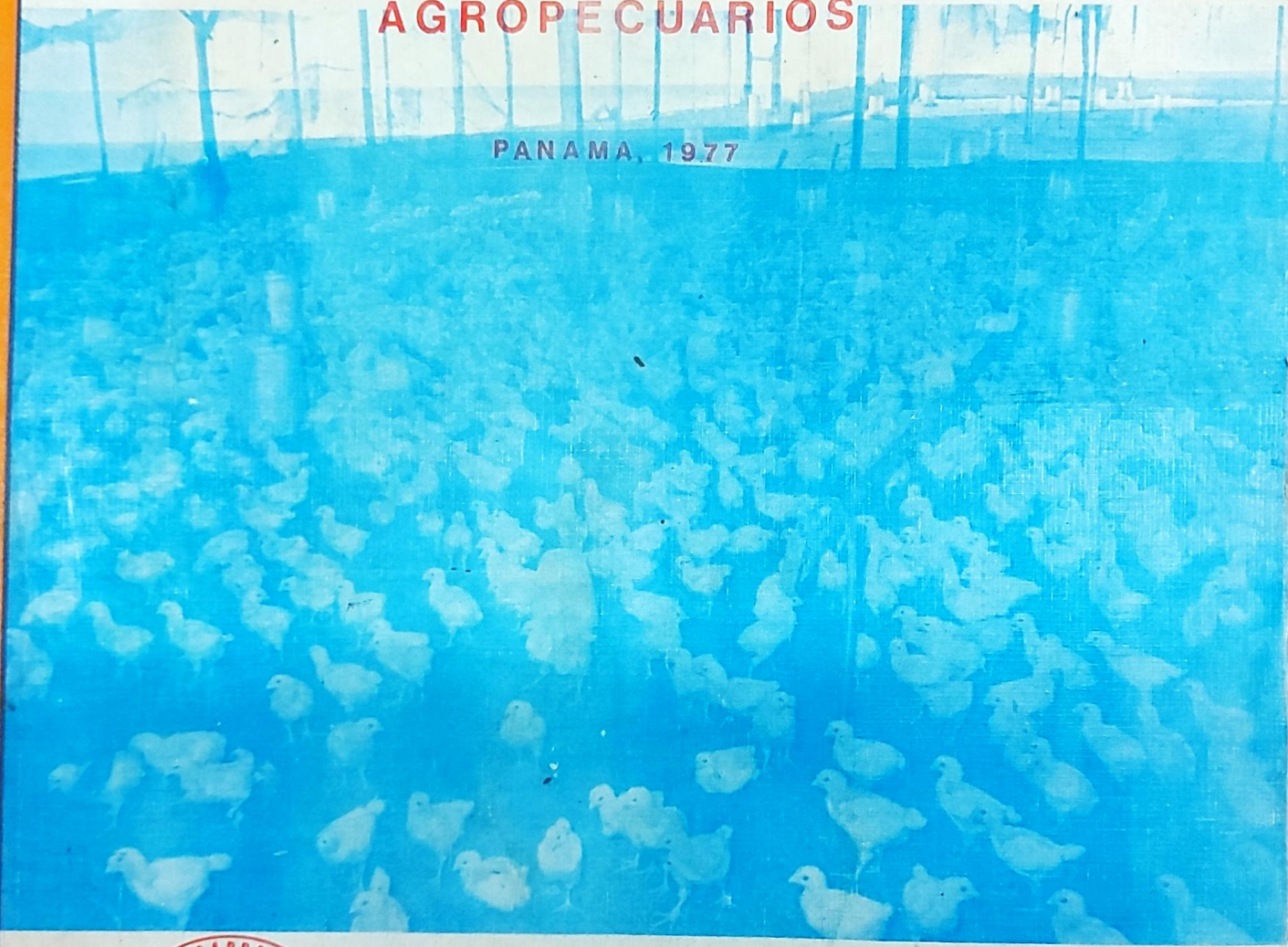
18 JUN 1978

DIAGNOSTICOS DE EMPRESAS

ASOCIATIVAS DE PRODUCTORES

AGROPECUARIOS

PANAMA, 1977



BUENA VISTA



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
FONDO SIMON BOLIVAR

Indice General

Página

Introducción.

Autoridades Nacionales

Coordinación

Asentamiento Gatuncillo..... 1 - 41

Asentamiento El Limón..... 1 - 54

Asentamiento Luz de Soberania..... 1 - 50

Asentamiento Nuevo Ocu..... 1 - 48

Asentamiento Porfirio Gómez..... 1 - 42

Asentamiento Salamanca..... 1 - 49

Asentamiento Villa Grecia..... 1 - 53



IICA-CIDIA

19 ABR 1978

REPUBLICA DE PANAMA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE DESARROLLO SOCIAL
DEPARTAMENTO DE GESTION DE LA EMPRESA RURAL

BANCO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
GERENCIA DE PROGRAMAS PARA PRODUCTORES ORGANIZADOS

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
FONDO SIMON BOLIVAR

DIAGNOSTICO DE LOS ASENTAMIENTOS DE LA

REGION 6, BUENA VISTA

PANAMA, 1977

AUTORIDADES NACIONALES
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

MINISTRO

Tte. Coronel Rubén D. Paredes.

VICE-MINISTRO

Ing. Francisco Rodríguez

DIRECCION NACIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

Agr. Carlos Salcedo - Director

Prof. Pedro Zevallos - Sub-Director

DEPARTAMENTO DE GESTION DE LA EMPRESA RURAL

Ing. Luis O. Castillo Sosa

Lic. Siomy Wong Araúz

BANCO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

Agr. Euclides Tejada E.
Gerente General

Ing. Ariel Barnett

Sub-Gerente General

Ing. Rodrigo Botello

Gerente de Programas para Productores Organizados

TECNICOS DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - PANAMA

DIRECTOR

Dr. Noel A. García

ESPECIALISTAS

Ing. Isidoro Beraja (Proyectos)

Dr. Iván Mojica (Conservación de Cuencas)

Ing. Raúl Montiel (Adm. Rural - FSB)

Coordinación

Por el I.I.C.A. Panamá - Fondo Simón Bolívar

Ing. Raúl Montiel C.

Ing. Isidoro Berajas

Por el MIDA, Departamento de Gestión de la Empresa Rural de la Dirección Nacional de Desarrollo Social.

Ing. Luis O. Castillo Sosa

Lic. Siomy Wong Araúz

Realizado por:

Balbino Acosta

Rodolfo Pérez

Johny Herrera

Eladio Navarro

Rubén D. Perea

Angelica de Moscoso

Miguel Vergara

Rafael Reynoso

Revisado y complementados en aspectos:

De análisis de los recursos Humanos y Económicos por:

Econ. Agric. José Luis Solis C. (D.N.D.S.)

Lic. Adm. Emp. Aristides Castro (D.N.D.S.)

Lic. Adm. Emp. José Navarro (B.D.A.)

De análisis de recursos Biofísicos:

Dr. Iván Mojica (IICA)

Dr. Santander Jaramillo (RENARE)

De análisis de los recursos Administrativos y Aspectos Sociales

Lic. Pura Cedeño (IICA)

Lic. Irma Tuñón de Collado (D.N.D.S.)

SECRETARIAS

Sra. Mara de Díaz
Srta. Carmen Molina
Sra. Rosana de Quintero
Srta. Fabiola Abrego
Srta. Aida Luque
Sra. Gilma de Cheng
Srta. Lilia Reyes
Srta. Rosario Pimentel
Srta. Elis González
Sra. Estela de Pinzón
Sra. Annabel de Alvarez
Sra. Berta Caballero
Srta. Rosa Rojas (Practicante)
Srta. Nelva García
Srta. Isis N. Polanco P.

I N T R O D U C C I O N

El Trabajo aquí presentado ha sido un esfuerzo de la Dirección Nacional de Desarrollo Social a través del Departamento de Gestión de la Empresa Rural, asesorados por técnicos del Proyecto Simón Bolívar del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A.

Se espera que estos diagnósticos muestren la realidad objetiva que se viene dando en los asentamientos; este trabajo forma parte de los diagnósticos que se decidió elaborar a 60 Asentamientos distribuidos en diferentes regiones del país.

Los mismos fueron confeccionados por funcionarios de la Región 6, Buena Vista,- Colón, dirigidos por el Equipo Técnico del Departamento de Gestión de la Empresa Rural.

Han colaborado activamente con nosotros en la realización de este trabajo el Banco de Desarrollo Agropecuario, el Departamento de Catastro Rural de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, el Instituto de Investigación Agropecuaria, la Dirección Nacional de Planificación a través de su Dirección y de su cuerpo de secretarías y la Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables.

A S E N T A M I E N T O :

" G A T U N C I L L O "

I N D I C E

DIAGNOSTICO DEL ASENTAMIENTO GATUNCILLO

ANTECEDENTES HISTORICOS

1

1. RECURSOS

2

1.1. RECURSOS NATURALES

2

1.1.1. Suelos

2

1.1.2. Descripción de los Tipos de Suelos

3

1.1.3. Características Químicas de los Suelos

4

1.1.4. Aspectos Hidrometeorológicos

5

1.1.5. Uso de los Recursos Tierra y Agua

6

1.2. RECURSOS HUMANOS

9

1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra

9

1.2.2. Uso de la Mano de Obra

9

1.3. RECURSOS DE CAPITAL

11

1.3.1. Capital de Inversión

11

1.3.2. Capital de Operación

14

1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES

18

1.4.1. Condiciones de Educación, Salud y Vivienda

18

1.4.2. Interpretación de los datos sobre Educación,
Salud y Vivienda

20

1.4.3. La Administración y la Organización

21

1.4.4. Interpretación de los datos sobre Adminis-
tración y Organización

27

1.4.5. Comercialización

29

1.4.6. Interpretación de los datos sobre Comercia-
lización.

31

1.4.7. Asistencia Técnica

31

1.4.8. Interpretación de los datos sobre Asisten-
cia Técnica.

33

1.4.9. Capacitación	33
1.4.10. Interpretación de los datos sobre Capacitación	36

2. GASTOS 37

2.1 Gastos de Capital	37
2.2 Gastos Generales	38
2.3. Gastos Especiales	38
2.4. Cálculo del Total de Gastos	38

3. INGRESOS 40

4. ANALISIS ECONOMICO 40

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento "Gatuncillo", ubicado en el corregimiento de San Juan en el distrito de Colón de la Provincia de Colón, fue fundado el 25 de febrero de 1970, con un total de 29 socios, en la actualidad cuenta con sólo 12 miembros.

Con relación a la procedencia de los miembros, encontramos que la totalidad de los entrevistados provienen del Darién, Veraguas y comunidades cercanas a la ciudad capital. Tienen más de 10 años de residir en el lugar donde se encuentra ubicado el asentamiento. Las causas principales del traslado de los entrevistados fueron la falta de tierra y los deseos por mejorar económicamente.

El asentamiento se encuentra ubicado en una comunidad bastante populosa a ambos lados de la carretera transistmica, cuya población se dedica a actividades diversas. Algunos miembros practican una agricultura de subsistencia, otros trabajan en la Empresa Agrícola Melo y el resto viaja diariamente a trabajar a los centros urbanos de Panamá y Colón.

A pesar de que el asentamiento está constituido por los sectores más empobrecidos del área y de contar con poca tierra, la cual tiene una configuración quebrada, sus miembros aspiran a mejorar sus condiciones de vida. Este interés los ha mantenido hasta ahora organizados, a pesar de que el proyecto de ganado de cría ocupa poca mano de obra y de la fuga constante del elemento joven del asentamiento.

1. RECURSOS

Se incluyen dentro de este capítulo, los recursos naturales humanos, de capital y administrativos.

1.1 RECURSOS NATURALES

1.1.1 Suelos

Características Generales

Los terrenos de este asentamiento se encuentran en dos parcelas discontinuas en un rango altitudinal entre 40 y 180 metros sobre el nivel del mar. La topografía del área es de ondulada a quebrada, con un 46% de los terrenos con pendientes entre el 20 y 75%, un 35% tiene pendientes entre 3 y 8% y el 19% restante menores de 3%, los cuales están ubicados en los márgenes de los afluentes del río Gatuncillo.

En su gran mayoría los suelos del asentamiento se han originado sobre un material ígneo indiferenciado del terciario y algunas formaciones sedimentarias del cuaternario compuestos por rocas calizas y depósitos fluviales. Los suelos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden según la 7a Aproximación, y a nivel de clases y subclases según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de conservación de suelos de USA, tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

Las clases, tipos y uso actual de los suelos del asentamiento son presentados en el Cuadro 1.

Cuadro Nº1
Clases, tipos y uso actual de los suelos
del Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

CLASE DE SUELO	TIPO DE SUELO	AREA		USO ACTUAL
		HAS	%	
III	BCMkc4ScB10	23.00	28.00	Pasto
III	BCNcflFaA10	16.10	19.40	Pasto
III	DXMcf3FTB10	5.30	6.40	Pasto
VI	BCMkc4ScD10	2.40	2.80	Pasto
VII	DXWct1E10	36.00	43.40	Pasto
AREA TOTAL		82.8	100.0	

1.1.2 Descripción de los tipos de Suelos

Los suelos que son pardos oscuros en los planos aluviales y pardos amarillento en las áreas montañosas se describen a continuación:

1.1.2.1 Clase III. Tipo BCMkc4ScB10

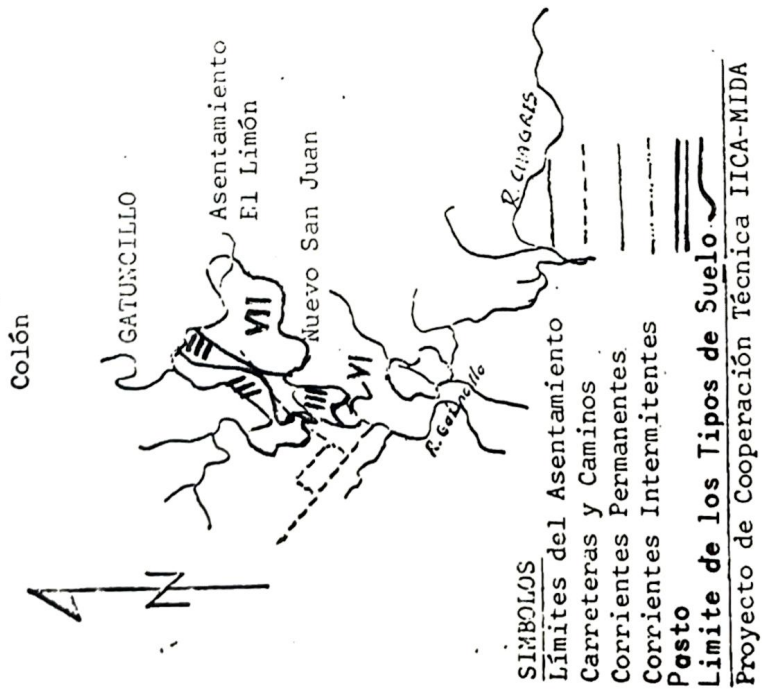
Suelos que cubren el 28% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 3 y 8% erosión moderada y sin piedras.

1.1.2.2 Clase III. Tipo BCNcflFaA10

Suelos representados en el 19.4% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, drenaje imperfecto, textura arcillosa fina, muy profundos, originados de llanos fluviales, pendiente entre 0 y 3%, erosión pequeña y sin piedras.

MAPA Y LOCALIZACION DE LOS TERRENOS DEL ASENTAMIENTO
GATUNCILLO DE LA PROVINCIA DE COLON

A) Infraestructura



B) Uso Actual de la Tierra



Esc 1:50.000

1.1.2.3 Clase III. Tipo OXMcf3FTB10

Suelos que ocupan un 6.4% de la superficie total, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de terrazas fluviales, pendientes entre 3 y 8%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.4 Clase VI. Tipo BCMKc4ScD10

Suelos que estan representados en un 2.8% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 20 y 45%, erosión moderada y sin piedras.

1.1.2.5 Clase VII. Tipo OXWcf11E10

Suelos del 43.4% del área total, con epípedo ócrico, endópedo óxico, bien drenados, textura arcillosa fina, muy profundos, originados de rocas ígneas (sin diferenciar), pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.3 Características Químicas del Suelo

La determinación de las características químicas de los suelos fue hecha en base a dos muestras de suelos, que fueron analizadas por el Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá - (IDIAP). Los valores promedios del analisis se presenta en el cuadro 2.

Características Químicas de los suelos del Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977.

PH	% M.O	P PPM	Meg/100 ml				C.I.C. Meg/100 ml	Relación de Bases		% Relación de Bases
			K	Ca	Mg	Al		Ca/Mg	Mg/K	
5.6	4.10	10	0.17	5.0	1.6	0.5	7.27	3.13	9.41	6.8
A.M	A	B	B	A	M	B	B	0	0	B

NOTA:

A.M= acidez media B=bajo M= medio A= alto O=óptimo

C.I.C= capacidad de intercambio de cationes

Los análisis químicos promedios de dos (2) muestras, indican que los suelos son medianamente ácidos, con alto contenido de materia orgánica, pero muy pobres en P, K, y Mg disponibles, así como con una baja concentración de aluminio, el cual no se presenta como factor limitante para la producción de cultivos. En términos generales la fertilidad de estos suelos es baja así como también su capacidad de intercambio de cationes. Las características químicas de estos suelos indican que debe establecerse un buen manejo de fertilización, a base de N-P-K y Mg.

Para tener un panorama mas completo de la fertilidad del suelo se deben realizar análisis de disponibilidad de azufre y elementos menores, con la idea de implementar un buen programa de fertilización de cultivos.

1.1.3 Aspectos idrometeorológicos

1.1.3.1 Clima

Para la representación gráfica de la figura 2, que es típica para el área del asentamiento Gatuncillo, se utilizaron y promediaron datos de la estación climática de Buena Vista, la cual esta ubicada cerca de los terrenos del mismo. La información analizada indica que la lluvia media anual del área es de unos 2,639 milímetros (mm), la cual ocurre durante todos los meses del año. El 93% de la lluvia cae entre los meses de mayo a diciembre, y el 7% restante en los otros cuatro (4) meses. Los meses mas lluviosos son - octubre y noviembre que registran el 20% y 12% de la lluvia total respectivamente. Los meses de enero, febrero, marzo y abril son secos, siendo marzo el mes mas seco del año. La temperatura media anual para el período considerada es de 25.7°C, con un máximo media de 30°C. Temperaturas máximas ocurren usualmente en los meses de marzo y abril. Las pérdidas por evaporación media anual son de 1,116 mm, según los datos de la estación de la zona del canal ubicada en el Lago Madden.

Como se puede ver en la figura 2, las mayores pérdidas tienen lugar durante los primeros cuatro meses del año, que en su conjunto forman un déficit de 347 mm. Según la cla-

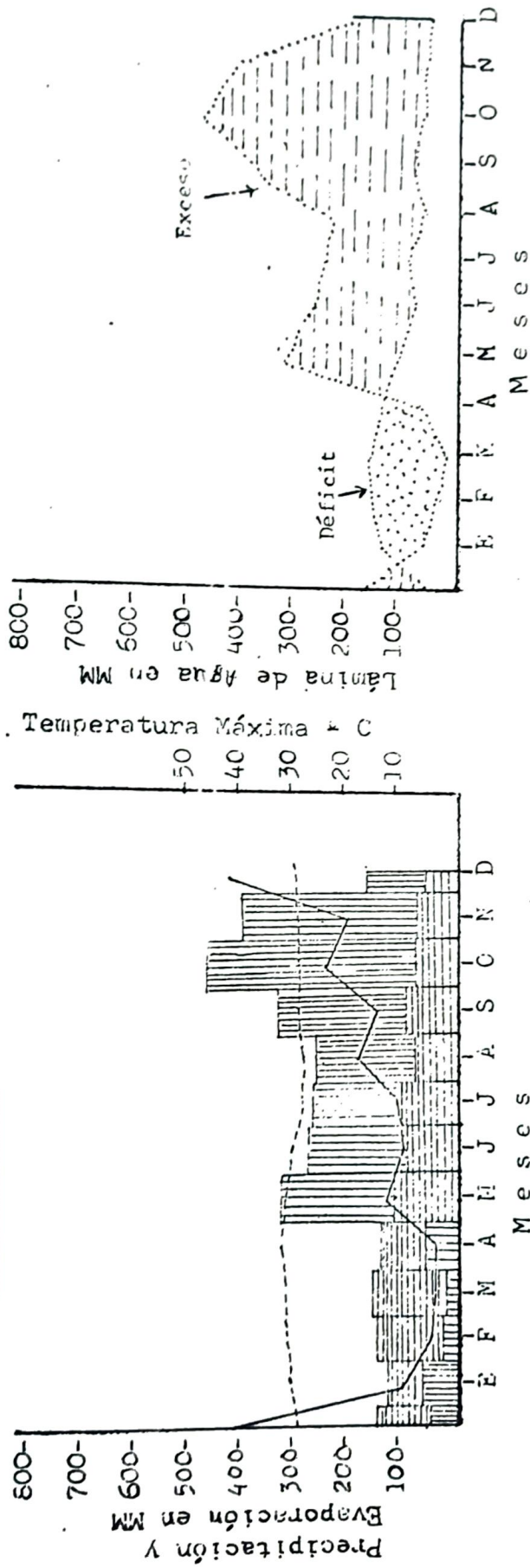
Estación BUENA VISTA

Asentamiento

GATUNCILLO

CLIMADIAGRAMA

BALANCE HIDRICO



M E S E S	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL	SIMB LOS
Precipitación	65.4	34.3	31.0	31.7	30.9	30.0	30.1	264.0	222.0	170.2	222.0	155.0	2022.0	☀
Temp. Máxima	30.4	31.0	31.4	31.7	30.9	30.0	30.1	29.0	30.0	29.7	29.8	30.0	30.5	☀
Evaporación	116.1	125.7	148.2	155.0	95.2	72.8	70.6	66.5	75.3	65.6	64.5	50.5	1116.1	☁
Escorrentía en mm	26.0	37.6	35.0	35.8	115.0	73.6	85.6	151.0	155.4	244.0	184.0	405.0	1635.0	☀
Volúmen en lts/10 ³	78.8	30.1	26.7	29.3	97.3	60.6	70.2	156.6	127.5	200.0	151.0	122.6	1359.9	☀
Balace Hídrico (mm)	-50.7	-102.4	-117.2	-76.8	222.2	206.6	165.0	192.1	246.7	404.6	319.2	94.6	1523.5	☀

sificación climática de THORNTWHITE, el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmico, perhumedo, con un índice de evapotranspiración potencial mayor de 1,140 mm al año y el porcentaje de Evapotranspiración potencial de verano con relación a la Evapotranspiración total del año es menor de 48%.

Según el sistema de zonas de Vida de Holdridge, el área se encuentra en la formación ecológica bosques húmedo-Tropical (bh-T), en transición a zonas más húmedas.

Según el sistema, ésta formación se caracteriza por la lluvia media anual que varía entre 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24°C, y una Evapotranspiración por encurre de los 1,200 mm.

1.1.3.2 Hidrología

Los terrenos del asentamiento se encuentran cruzados por varios afluentes del Río Gatuncillo, los cuales son corrientes de agua permanentes, es decir, tienen agua durante todo el año. La escorrentia media anual, que fue calculada en base a los datos de la estación del Río Indio, alcanza a 1,885 mm, o sea un volumen de 1,359.900 m³ de agua. Caudales mayores se ocurren entre mayo y diciembre, en donde se registra el 77% del volumen total, siendo diciembre el mes donde se registran las máximas crecidas. El mes que registra menos escurrimiento es abril con 35.0 mm. (ver figura 2). La abundancia de aguas superficiales en los terrenos del asentamiento ha causado que no halla existido la necesidad de buscar fuentes de aguas subterráneas. Sin embargo, el potencial de la existencia de este material es alto y puede ser una fuente alternativa de agua para los meses de estiaje para irrigar los terrenos de la zona baja del asentamiento.

1.1.4 Uso de los recursos tierra y agua

1.1.4.1 Uso actual de la tierra

La situación de la ocupación actual de los terrenos del asentamiento se muestra en la figura 1B y cuadro 1, en donde se observa que un 60% de las áreas se encuentran dedicadas a actividades ganaderas (pastos y pastoreo), un 18% ocupadas con cultivos de arroz y el área restante cubiertas con rastrojo.

1.1.4.2 Utilización de los recursos hídricos

No existen proyectos de riego que utilicen los recursos hídricos del asentamiento para proyectos agrícolas de verano.

1.1.4.3 Potencialidades de los recursos tierra y agua

Las características físico-químicas y climáticas de las áreas del asentamiento Gatuncillo permiten presentar en una primera aproximación, algunas recomendaciones sobre el mejor uso y manejo de la tierra en dichos predios. Estas recomendaciones se resumen en el cuadro 3, se dejan ver limitaciones que tienen esta áreas para ciertas actividades humanas.

Es inminente reconocer que un 55% del área total son de clase III con alto potencial de producción agropecuario. En su mayoría son suelos arables, que requieren de prácticas de manejo y conservación. Algunos tienen que ser drenados y en otros deben intensificarse los métodos de conservación. Los suelos de esta categoría que tienen problemas con el drenaje tiene vocación para maíz y arroz. Empleo de fertilizantes es necesario para ambos cultivos,

Pero los suelos pocos profundos provenientes de piedra caliza deben de mantenerse con cultivos de cobertura permanentes como café, cacao, pixbae, frutales o cultivos de maderables.

Los suelos de la Clase VI y VII que juntos cubren un 45% del área, son terrenos quebrados con altos potencial erosivo, los cuales deberían estar cubiertos con vegetación permanente.

Los de la categoría VI podrían tener porciones en pastos de corte o bosques maderables para la industria forestal. Los de la clase VII debían estar dedicados a la industria forestal y protección de cuencas.

Cuadro N° 3

Algunas recomendaciones para el uso y manejo de los suelos del Asentamiento Gatuncillo

CLASE DE SUELOS	LIMITACIONES O RIESGOS	MANEJO	CULTIVOS ADAPTABLES
III	Suelos poco profundos pierden con facilidad el horizonte móllico.	Cultivos permanentes	Cacao, café canéfora, pixbae
III	Drenaje imperfecto	Mejorar drenaje por medio de canales. Fertilizar con M-P-K faccionar fertilización.	Arroz, maíz
III	Suceptibles a erosión	Cultivos permanentes o cultivar con fajas en contorno. Alternar fajas de kudzu con fajas con cultivos.	Maíz, frijol, cacao - café, pixbae
VI	Poco profundos, susceptibles a erosión	Cultivos permanentes	Pixbae, árboles maderables, pastos
VII	Pendientes muy fuertes, susceptibles a erosión	Mantener protegidos reforestar	Bosques, árboles maderables

1.2 RECURSOS HUMANOS

Se analiza en este capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución.

Cuadro Nº 4
 Calculo de los días hombre disponible en el año, en el
 Asentamiento "Gatuncillo"
 1977

Parentesco	Días Dispo No. nibles c/u por semana		Días Dispo nibles al Mes	Días Años	Coefi- ciente (1)	Días Hombre
Jefe de Familia...	13	2	104	1248	1	1.148
Esposa	3	2	24	288	.8	230.4
Hijos 15-20	5	2	46	120	1	120
Hijos 10-15	1	1	4	12	5	6
Otros fami- liares.....	3	1	12	144	1	144
TOTALES...						1.748.40

Se calculó la disponibilidad de días hombre año, estimándose 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que se dispondría solamente de 48 semanas al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están anuentes a trabajar en el asentamiento dos (2) días a la semana.

(1) Los coeficientes permitirán la conversión de días trabajados por mujeres y niños a equivalentes hombres, lo que significaría el trabajo de un adulto en ocho horas laborables.

1.2.2 Uso de la Mano de Obra.

De acuerdo a los rubros explotados y basados en los patrones de gastos. El uso actual de la mano de obra es el siguiente.
 (Véase Cuadro Nº 5) .

Cuadro Nº 5

Disponibilidad en jornales y uso de los recursos
de Mano de Obra en el Asentamiento Gatuncillo
1977

Mes	Disponibilidad	Uso	Diferencia	%
Enero	177.20	51.33	125.87	29
Febrero	177.20	51.33	125.87	29
Marzo	177.20	51.33	125.87	29
Abril	135.20	51.33	83.87	38
Mayo	135.20	51.33	83.87	38
Junio	135.20	51.33	83.87	38
Julio	135.20	51.33	83.87	38
Agosto	135.20	51.33	83.87	38
Septiembre	135.20	51.33	83.87	38
Octubre	135.20	51.33	83.87	38
Noviembre	135.20	51.33	83.87	38
Diciembre	135.20	51.33	83.87	38

1.3 CAPITAL

El capital en el Asentamiento Gatuncillo, asciende a la cantidad de B/ 47.269.30, incluyendo el valor de la tierra. Excluyendo este valor, el capital asciende al monto de B/ 25.260.55 . La distribución del capital aparece en el Cuadro Nº 9, (Resumen de Capital).

1.3.1 Capital de Inversión:

El capital de inversión (excluyendo la tierra), está constituido por las mejoras realizadas, asciende a la cantidad de 12.475.60, la cual fué distribuida en : mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas y mejoras agrícolas pasivas.

El capital de inversión constituye el 49% del total del capital, excluyendo el valor de la tierra.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión:

Las mejoras de inversión del asentamiento consistieron en el valor de desmontar 87 hectáreas de terreno a un costo de B/ 5.220, (Véase cuadro Nº 6).

Cuadro Nº 6

Valor de la tierra y de las mejoras de inversión
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Has	V/U	Sub-Total	Tipo de Mejora	Superficie	Costo	Valor Total
47	150	7.050	Desmante	47	60	2.820
20	65	1.300	Desmante	20	60	1.200
20	150	3.000	Desmante	20	60	1.200
3/4	150	112.5				
<u>1621/4</u>	65	<u>10.546.2</u>				
250		<u>22.008.7</u>				<u>5.220</u>

Observaciones: Se incluyen 3/4 has. que están con cerca, con un valor diferente al FLEX.

Fuente: PLEX.

1.3.1.2 Mejoras Agrícolas Activas.

Se considera mejoras agrícolas activas el costo de implantación de 47 hectáreas de pastos para cría de ganado; este tiene un valor total de B/ 2.260.00 (Véase Cuadro Nº 7)

Cuadro Nº 7

Valor de las Mejoras Agrícolas Activas

Asentamiento Gatúncillo, Panamá, 1977

Tipo de Mejoras	Vida Util	Depreciaciones	Nº Has.	Intereses (B/)	Valor (B/)	Valor Total (B/)
Pastos	8	282.50	47	90.40	48.09	2.260

Fuente: Desarrollo Social.

Del total de 250 has., se han sembrado pastos en 47 has., y se han desmontado 40 hectáreas más. Es decir, se han mejorado un 35% del hectareaje total. Las hectáreas sembradas en pastos se dedican para el mantenimiento de 74 animales, el resto del terreno es de pasto natural.

1.3.1.3 Mejoras Agrícolas Pasivas.

Se realizó una inversión de B/ 4.995.60 para construcciones e instalaciones. (Véase Cuadro Nº 8).

Cuadro Nº 8

Valor de las Mejoras Agrícolas Pasivas
Asentamiento Getuncillo Panamá 1977

Tipo	Costo	Vida Util Años	Depreciación	Intereses %
Corral	75.00	5	15	3.30
Corral	100.00	5	20	4.40
Corral	50.00	5	10	2.20
Corral	50.00	5	10	2.20
Galera	750.00	5	150	33.00
Cerca	1.000.00	10	100	44.00
Cerca	600.00	10	60	26.40
Cerca	560.00	10	50	22.00
Cerca	1.000.00	10	100	44.00
Cerca	500.00	10	50	22.00
Rancho	50.00	5	10	2.20
Comederos	164.00	7	23.43	7.43
Bebedores	96.60		13.80	4.25
Totales	<u>4.995.60</u>		<u>612.23</u>	<u>217.38</u>

Observaciones: El rancho ya no existe
Se utiliza el sistema de Depreciación Lineal
según:

$$D = \frac{VI-VF}{\text{Vida util}}$$

De las mejoras agrícolas pasivas, el 6% se ha dedicado a la construcción de corrales, el 15% a la construcción de una galería, el 73% se destinó a cercas, el 5% a comederos y bebederos.

Se construyó un rancho (1%) que al momento de hacer el estudio ya no existía.

Las mejoras agrícolas pasivas constituyen el 40% del capital invertido en mejoras.

La Depreciación se obtuvo del Plex.

1.3.2 Capital de Operación

El capital de operación comprende, el Fijo Vivo, el Fijo Muerto y capital circulante.

Este capital asciende a la cantidad de B/ 12.784.95 y constituye el 51% del total del capital (excluyendo el valor de la tierra).

1.3.2.1 Capital de Operación Fijo Vivo

El capital de explotación Fijo Vivo asciende a la suma de B/ 10.975.00 (Ver Cuadro Nº 6).

Se calculó mediante:

$$C.E.F.V. = \frac{VI77 + VI76}{2} = \frac{11.770 + 10.180}{2} = 10.975.00$$

De donde:

VI77 = Valor inventario del año 1977

VI76 = Valor inventario del año 1976

C.E.F.V. = Capital de explotación Fijo Vivo.

Cuadro Nº 9
 Valor de Capital de Operación Fijo Vivo
 Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Clasificación	AÑO 1976			G.A.N.A.D.O V.A.C.U.N.O Consumo	Nº de Muertos	AÑO 1977	Valor Total (B/)
	Nº de Animales	Valor Unitario (B/)	Valor Total (B/)				
Toros	2	400	800			2	800
Novillos de más de 2 años						16	2.880
Novillos de 1 a 2 años	16	140	1.600			3	420
Terneros de menos de 1 año	6	300	300		3	7	350
Terneras de menos de un año	4	240	200			7	420
Novillas de 1 a 2 años	-	-	-			4	600
Vaquillonas de menos de 2 años	37	180	6.600	2		35	6.300
Vacas	65		10.180			74	11.770
TOTALES							

2 vacas de consumo a B/ 200.00 c/u = 400.00
 3 vacas muertas 50.00 c/u = 150.00
550.00

Capital de explotación fijo vivo = $\frac{11.770 + 10.180}{2} = 10.975.00$

Diferencia de inventario = 11.770 - 10.180 = 1.590

Fuente: Plex

Este capital fué calculado con el valor medio del inventario de los años 1976 y 1977, para lo cual se determinó la evolución del hato de ese período, así como su consumo, venta y muertes. El capital fijo vivo es el 86% del total del capital de operación.

1.3.2.2 Capital de Operación Fijo Muerto

Este capital se utilizó en la compra de herramientas y enseres. El valor de esta compra asciende a B/125.00 (Véase Cuadro 10).

El asentamiento no posee maquinaria agrícola. Este capital constituye el 1% del total de capital de operación.

Cuadro Nº 10

Composición del capital de operación fijo muerto
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Vida Útil	Herramientas Clasificación	Valor Actual (B/)	Valor de Compra (B/)	Depreciación (B/)	Intereses (B/)
3	2 Palas		4.00	1.33	0.176
5	2 Lonas		60.00	12	2.64
5	1 Montura		40.00	8	1.76
1	3 Sogas		21.00	21	0.92
	Totales		125	42.33	5.49

Observaciones: Para hallar los intereses se aplica la fórmula

$$I = \frac{VI + VF - (.08)}{2} = \frac{4. + 0.40}{2} 0.08 \text{ B/ } .176$$

I = intereses

VI = Valor inicial = B/4.00

VF = 10% del valor inicial = B/ 0.40

Intereses calculados al 8% anual.

La depreciación se tomó en base a la que aparece en el PLEX. Los intereses al 8% anual se calcularon utilizando la fórmula:

$$\frac{VI + VF}{2} (0.08)$$

De donde:

VI = Valor Inicial

VF = Valor Final

1.3.2.3 Capital Circulante

El capital circulante constituye el 100% de los gastos de operación. Ascende a la suma de B/1.684.95 (Ver cuadro Nº 11

El capital circulante constituye el 13% del total del capital de operación.

Cuadro Nº 11

Calculo del Capital Circulante
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Concepto Ganadero	Gastos (B/)	%	CAPITAL	
			Circulante (B/)	Intereses (B/)
Bovino	1.684.95	100	1.684.95	174.79

1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y ASPECTOS SOCIALES

1.4.1 Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los asentados.

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a tres (3) asentados que constituye el 25% del total de miembros de este asentamiento, más cuatro (4) socios directivos, lo que hace un total de siete entrevistados.

Estos fueron investigados mediante un conjunto de preguntas - directas e indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Asimismo, se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros Nos. 12, 13, 14, 15 y 31 a continuación se presenta un análisis de conjunto de ellos.

Cuadro Nº 12

Lista de servicios con que cuenta el asentamiento

Luz eléctrica

Seguro social

Centro de salud

Ciclo básico

Cuadro Nº 13

Opinion de los asentados sobre sus condiciones de vida actuales en comparacion con las mismas antes de ser asentados.
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Aspectos	Condición Actual			Sin Respuesta
	Peor	Igual	Mejor	
Situación Económica	2	5	-	-
Posibilidad de educación para hijos	1	1	3	2/ <u>1</u>
Acceso a servicios de salud	-	-	7	-
Calidad de la vivienda	-	4	3	-

/ 1 No tienen hijos.

Cuadro Nº 14

Razones de sus opiniones sobre las condiciones de educación, salud y vivienda
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Razones	Cantidad de Asentados que la mencionan
El Asentamiento está cerca de un Centro de Salud.	1
El Asentamiento participa de un convenio Ministerio de Salud - MIDA y Federación de Asentados <u>/1</u>	5
Tienen viviendas de mejor material	1
Son propietarios de sus viviendas	2
Cuentan con un Ciclo Básico	1

/1 Se refiere a la atención médica recibida por el asentado cuyo pago se hace efectivo a través de la producción.

1.4.2 Interpretación de los datos sobre educación, salud vivienda y otros beneficios.

1.4.2.1 Educación

En relación a las condiciones educativas, tres (3) de los entrevistados opinaron que las posibilidades de educación para sus hijos han mejorado, porque en la actualidad cuentan con un Ciclo Básico que les garantiza la continuación de los estudios secundarios dentro del Asentamiento.

Los que consideran que las condiciones educativas para sus hijos es igual o peor, se basan en la falta de recursos económicos y proyectos concretos que les permitan generar mayores ingresos.

En cuanto a los entrevistados, el grado de escolaridad alcanzado puede considerarse alto, si reconocemos que cuatro (4) de los que saben leer y escribir han cursado un V y VI grado de enseñanza primaria. Sólo dos (2) entrevistados son analfabetos, en disposición para recibir cursos de alfabetización.

1.4.2.2 Salud

Con referencia a los servicios de salud, según lo expresado, estos han mejorado desde que participan del Convenio Ministerio de Salud-MIDA y Federación de Asentados. Esto significa que la asistencia médica recibida por parte del Centro de Salud es cubierta en lo referente al costo con lo que se produce en el asentamiento.

Sólo cinco (5) de los entrevistados expresaron contar con Seguro Social, el resto dos (2) señalaron que no tienen acceso al Seguro Social porque la organización no paga las cuotas.

Señalamos que el asentamiento no cuenta con servicio de agua potable, la cual al parecer no constituye para ellos un problema, por lo que aparentemente pasa desapercibido. Se abastecen del agua por medio de --

1.4.2.3 Vivienda

Las respuestas dadas a los cambios experimentados en las viviendas de los asentados muestran que los que dicen haber mejorado tres (3), expresaron que se debe a que tienen viviendas de mejor material y ahora son propietarios de las mismas. En cambio, los que consideran que sigue igual cuatro (4), señalaron que su situación económica no les ha permitido mejorarla, por lo que continúan en posesión de las mismas viviendas cuyo material predominante es la peca, madera y cemento.

En relación a la información sobre otros beneficios que desearían recibir del asentamiento, detectamos que sólo un (1) entrevistado señaló el programa de viviendas como importante.

1.4.3

La Administración y la Organización en el Asentamiento.

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se ha hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo está organizado su asentamiento (cuadros 15 y 16); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 17) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 18).

También se ha explotado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 19) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 20).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 23); las razones por las que otros prefieren permanecer dentro (cuadro 24) y las opiniones de los

miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 25).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro Nº 15
Conocimiento que tienen los asentados sobre la
Organización de su Asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Aspecto	Saben	No Saben
Qué planes se hacen	6	1
Quienes hacen los planes	6	1
Qué mecanismos de control existen	6	1

Cuadro Nº 16
Conocimiento del proceso de Toma de decisiones
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Materia de la decisión	Saben quien decide	No Saben quien decide
Créditos	7	-
Compra de Maquinaria	5	2
Alquiler de Maquinaria	6	1
Comercialización	1	6
Control de la ejecución del Plan.	7	-

Cuadro Nº 17

Participación de los asentados en la elaboración
de los planes del asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Participan	5
No participan	<u>2</u>
Total Muestra	7

Cuadro Nº 18

Disponibilidad de los asentados en el trabajo
Productivo del Asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Nº de Boleta	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la parcela Comunal	En la parcela Individual	Fuera del Asentamiento
TOTALES			
1	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>19</u>
2	2	4	-
3	2	4	-
4	2	-	4
5	2	-	4
6	1	-	5
7	2	2	2
	2	-	4

Cuadro Nº 19
Opiniones sobre la calidad de la planificación
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Aspectos	Satisfactorio	No Satisfactorio	Sin respuesta
Calidad de la preparación de planes	4	2	1
Logro de los resultados planeados	-	5	2

Cuadro Nº 20
Argumentos en que fundamentan sus opiniones
sobre la planificación
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Argumentos	Cantidad de asentados que lo mencionan
Los socios trabajan unidos	2
No hay trabajos a corto plazo	3
No se cumplen los planes por falta de conocimientos	1
Faltan recursos económicos	1
No hay control de los precios	1
No se llevan programas agrícolas	1

Cuadro Nº 21
Problemas organizativos que señalan los asentados
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Problemas	Cantidad de socios que lo señalan
Los precios no son estables	1
No se llevan programas a corto plazo	2
Falta de mano de obra	1
Los proyectos no son rentables	1
Las frecuentes tempestades perjudican los <u>cul</u> tivos	1
No existen problemas	-
Sin respuesta	3

Cuadro Nº 22
Variaciones en la cantidad de miembros del asentamiento
desde que fue creado hasta la fecha
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	29
Actuales	12

Cuadro Nº 23
Razones por las que algunos asentados quieren
salir del asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que lo señalan
Por mejores oportunidades	-
Por mejores tierras	-
No está satisfecho con lo que tiene	-
Prefiere trabajar solo	1
Cantidad de asentados que quieren salir	1

Cuadro Nº 24
Razones por las que algunos asentados prefieren
permanecer en el asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que lo señalan
Quieren seguir trabajando	1
No tienen a donde ir	2
Están satisfechos con lo que tienen	-
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	6

Cuadro No 25
Opinion frente a la posibilidad de incorporar
nuevos miembros al asentamiento
Gatuncillo Panamá 1977

Argumentos a favor	Cantidad de asentados que lo proponen	Argumentos en contra	Cantidad de asentados que lo proponen
Aumenta la mano de obra	3	La relación de trabajo no sería igual	2
Reforzar el grupo	1		
Mejorar condiciones de vida de campesinos, siempre que estén dispuestos a trabajar	1		
Total de asentados que opinan a favor	6		
Total de asentados que opinan en contra	2		

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización. La información obtenida de los cuadros Nos. 17 y 18 muestran que los entrevistados conocen el proceso de planificación que se sigue en el asentamiento, al igual que la toma de decisiones. Con respecto a esto último detectamos que sólo existe desconocimiento en las decisiones sobre la comercialización. Es de suponer que el problema de la inestabilidad de los precios, señalada por los entrevistados, esté afectando tales decisiones.

Desde el punto de vista de la calidad de la preparación de los planes de producción, observamos que para cuatro (4) de los entrevistados es satisfactorio, sólo dos (2) señalaron su insatisfacción al respecto, porque los mismos no se cumplen a cabalidad por falta de conocimientos.

Las opiniones sobre el logro de los resultados planeados muestran que cinco (5) de los entrevistados expresaron que los mismos no son satisfactorios particularmente por la falta de previsión de mercado, precios, programas agrícolas a corto plazo, falta de recursos económicos y humanos (Vease cuadros Nos. 20 y 21).

De acuerdo a lo señalado hasta el momento, podemos interpretar como un hecho real que el conocimiento que aparentemente tienen los entrevistados del proceso de planificación no corresponde a los logros obtenidos en la práctica. A este respecto la totalidad de los entrevistados consideran que se deben mejorar los planes de producción.

Por tratarse de un asentamiento cuya principal actividad es la ganadería, la cual según la expresión de algunos entrevistados no resulta muy rentable por los problemas arriba señalados, es importante recordar la necesidad de algunos entrevistados sobre la implantación de programas agrícolas a corto plazo.

A este respecto, los datos sobre potencialidades de los recursos tierra y agua muestran que el 55% del área total del asentamiento son suelos arables en su mayoría, los cuales requieren de practicas de manejo y conservación. Estos suelos tienen vocación para el maíz y arroz con el adecuado empleo de fertilizantes.

Otros de los cultivos que pueden implementarse en suelos con otras características dentro del área del Asentamiento son: Café, Cacao, frutales y cultivos maderables.

Según la disponibilidad de días de trabajo a la semana de los entrevistados, detectamos que trabajan dos (2) días a la semana en la parcela colectiva y el resto lo distribuyen entre sus parcelas individuales y fuera del asentamiento, dedicando a este último la mayor cantidad de días. De esto se desprende que por el tipo de actividad (Ganadería) del Asentamiento no se esta utilizando todo el recurso humano disponible. Sin embargo, consideran algunos de

los entrevistados que se debería aumentar la mano de obra. Es de suponer que esto este en función de la introducción de otros proyectos a corto plazo que si mantenga ocupada esa mano de obra.

A pesar de los problemas señalados por los entrevistados, vemos que solo uno (1) de ellos quiere salir del Asentamiento porque prefiere trabajar solo. El resto cuatro (4), preferen seguir trebajando y dos (2) permanecen en el asentamiento porque no tienen a donde ir.

1.4.5.- Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento, el transporte y la venta de sus productos, y se complementan con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (Vease cuadros 26, 27, 28 y 29). En los cuadros 26 y 27 además, se ha registrado la frecuencia de "Sin respuesta" para detectar cuantos asentados desconocen los detalles de la comercialización, y por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro Nº 26
Opiniones sobre las facilidades con que cuenta el
Asentamiento para la comercialización de sus productos
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Aspectos	Satisfac torio	No Satisfac torio	Sin Respues ta
Almacenamiento de productos	-	7	-
Vías de comunicación	-	7	-
Transporte adecuado	-	7	-
Precio de venta de los produc- tos	1	-	6
Facilidades en general	-	7	-

Cuadro Nº 27
Comprador principal de los productos
del asentamiento
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Comprador	Cantidad de entrevistados que lo señalaron
Comunidad	-
Intermediarios	-
IMA	-
Otro /1	-
Sin respuesta	7

1.4.6.- Interpretación de los datos sobre Comercialización:

Las opiniones dadas por los entrevistados sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para la comercialización de sus productos, muestran que el almacenamiento, precios, las vías de comunicación, el transporte y en general, las facilidades de comercialización no satisfacen las expectativas de los entrevistados con relación a los proyectos que se realizan en el asentamiento. Observamos que en el transcurso del año no se realizaron ventas de ganado vacuno en el asentamiento.

1.4.7 Asistencia Técnica.

Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (Cuadro Nº 28), y los asuntos a que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (Cuadro Nº 29).

Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las entidades que la ofrecen (Cuadro Nº 30).

La interpretación de los datos incluye un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento, con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

Cuadro Nº 28
Entidades que les dan asistencia técnica
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Entidad	Cantidad de entrevistados que lo mencionan
Producción Agrícola y Pecuaria	5
Banco de Desarrollo Agropecuario	1
Instituto de Mercadeo Agropecuario	1
Desarrollo Social	3
Reforma Agraria	1

Cuadro Nº 29
Actividades a las que se dirige la asistencia
técnica
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Asunto	Cantidad de entrevistados que lo mencionan
Avícola	1
Ganadería	5
Producción	1
Social	1

Cuadro Nº 30
Opiniones sobre la calidad de la asistencia
técnica

Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Opinión	Cantidad de socios que la manifiestan
Excelente	2
Buena	4
Regular	-
Mala	-
No recibe asistencia	-
No tiene opinión	1
No sabe	-

1.4.8 Interpretación de los datos sobre asistencia técnica.

Los datos muestran que este asentamiento recibe asistencia técnica principalmente de Producción Agrícola y Pecuaria y de Desarrollo Social del MIDA. Los asuntos a los que va dirigida la asistencia técnica corresponden a las actividades ganaderas - ganadera particularmente.

Las opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica recibida es considerada por dos (2) de los entrevistados como buena y por el resto que opinó cuatro (4), como regular. Ello resulta de la periodicidad con que se brinda la asistencia técnica y los resultados obtenidos en la práctica.

1.4.9 Capacitación.

El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (Cuadro 31) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (Cuadro Nº 34) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (Cuadro Nº 35) y la cantidad de asen

tados que lo han llevado a la práctica (Cuadro Nº 32). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación (Cuadro Nº 34).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado, porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer.

También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos y económicos que no estén siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

Cuadro Nº 31
Nivel de escolaridad de los asentados
Asentamientos Gatuncillo Panamá 1977

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	2
Tiene menos de tres grados	-
Tienen tres a seis grados	5
Tienen más de seis grados	-

Cuadro Nº 32
Antecedentes de capacitación
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Antecedentes	Sí	No
Recibieron capacitación agropecuaria	1	6
Recibieron capacitación <u>/1</u> antes de ingresar al asentamiento	1	6
Recibieron capacitación <u>/1</u> después de ingresar al asentamiento.		
Desean recibir capacitación.	5	2 <u>/2</u>

/ 1 Se refiere a la capacitación agropecuaria.

/ 2 Consideran que por su edad no deben recibir cursos.

Cuadro Nº 33
Asuntos sobre los que han recibido capacitación
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Asuntos	Cantidad de personas que la han recibido
Agricultura, Horticultura	1
Avícola	1
Alfabetización, Apicultura, Costura pequeñas industrias, Ganadería, Cultivo de arroz y relaciones humanas.	1
TOTAL	3

Cuadro Nº 34

Asuntos en que los asentados quieren recibir
capacitación

Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Asunto	Cantidad de asentados que lo señalan
Ganadería	1
Administración Rural	1
Organización	1
Agricultura	1
Porcicultura	1

Cuadro Nº 35

Duración que proponen los asentados para la
capacitación

Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Duración (1)	Cantidad de asentados que la propone
1 a 2 semanas	1
3 a 4 semanas	1
1 a 2 meses	3

1.4.10. Interpretación de los datos sobre capacitación.
Los datos sobre los antecedentes de capacitación muestran que las posibilidades de recibir capacitación agropecuaria han aumentado moderadamente a partir del ingreso de los entrevistados al asen-
tamiento.

Es de esperarse que por el nivel de escolaridad al-
canzado por los cinco (5) entrevistados que desean recibir capacitación en ganadería, administración,

organización, agricultura y porcicultura contribuyan al mejor aprovechamiento de los conocimientos por adquirir.

El tiempo disponible por estos entrevistados para estas actividades varían entre un mínimo de 1 semana a un máximo de dos meses.

2. GASTOS

Se analizan en este capítulo los gastos de capital en donde se calculan los intereses y las depreciaciones sobre el valor de las inversiones, los gastos generales, y los gastos especiales, se realizan específicamente para cada rubro de Producción.

2.1 GASTOS DE CAPITAL

Para el cálculo de estos gastos se empleó la Depreciación lineal sobre el valor medio del bien. La tasa de intereses empleada fué del 8% anual. El monto de los gastos de capital ascienden a un total de \$ 2.660.72 (Véase Cuadro Nº 36). Los gastos de capital constituyen 57% del total e los gastos.

Cuadro Nº 36
Resumen de gastos de capital
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Concepto		Depreciación	Intereses	Total D + I
Totales	<u>46.519,30</u>	<u>937,06</u>	<u>1.723,33</u>	<u>2.660,72</u>
Tierra	22.008,75	-	1.760,00*	
Mejoras de Inversión	5.330,00	-	417,00	417,00
Mejoras Agrícolas				
Positivas	4.995,60	612,23	217,38	829,61
Mejoras Agrícolas				
Negativas	2.260,00	282,50	90,40	372,90
Capital de Explotación Fijo				
Vivo	10.225,00		818,00	818,00
Capital de Explotación fijo				
Muerto	125,00	42,33	5,49	47,82
Capital Circulante	1.684,95		174,79	174,79

Observaciones: Intereses al 0,08 anual. La tierra no es propiedad del Asentamiento.

2.2 Gastos Generales

Se incluyen los gastos que afectan a todos los rubros a la vez.

Este asentamiento paga una cuota fija a la Federación de B/ 5.00 mensual, para un total de B/ 60.00 al año. No pagan Seguro Social y se hizo un estimado de B/ 132.00 por pasajes, del asentamiento a Colón (Véase Cuadro Nº 37).

Los gastos generales son 3% del total de gastos.

Cuadro Nº 37
Gastos Generales
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Concepto	Monto
CONAC (Federación)	60.00
Pasajes y viáticos, etc.	72.00
Total	132.00

2.3 Gastos Especiales

Se incluyen los gastos realizados específicamente para los rubros en Producción. El asentamiento solo obtuvo financiamiento para ganadería. El monto de estos gastos financiados por el BDA asciende a B/ 1.684.95.

Los asentados aportaron un total de 56 jornales que fueron valorados a B/ 3.00 cada uno, para un total de B/ 168.00. El total de los gastos especiales asciende a un total de B/ 1.852.95 (Véase Cuadro Nº 38)

Los gastos especiales constituyen el 40% del total de gastos.

Cuadro Nº 38
Gastos especiales pecuarios
ganado de cria
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Concepto	Monto	%
Mano de Obra	1.680.00	90
Medicamentos	1.20	
Alimentos, suplementos	3.75	
Otros Gastos		
Jornales aportados	168.00	9
Total	1.852.95	100

Observaciones : Jornales 56 a 8% 3.00 = 8% 168.00

Fuente: Banco de Desarrollo Agropecuario y Asentamiento.

2.4 Calculo del total de gastos

El objeto del cálculo del total de gastos es determinar la importancia relativa de cada rubro en el total de gastos. En este asentamiento todos los gastos se cargan al rubro de ganadería por ser el único rubro (Véase Cuadro Nº 39).

Cuadro Nº 39
Calculo del total de gastos
ganado
Asentamiento Gatuncillo Panamá 1977

Monto de Gastos Cuadros	% Gastos de Capital más gastos generales	% Gastos de capital de gastos generales-rubro	Total gastos 2 + 5
1.852.95	100	2.792.72	4.645.67

3. INGRESOS

Se calcula en este punto el valor de la producción en el año considerado, así como el valor del consumo, las ventas, la diferencia del inventario.

El ingreso se calculó mediante:

IB = Consumo + Ventas + Diferencia de inventario

IB = 400 + 0 + 1.590.00 = 1.990.00

No se realizaron ventas de animales durante el período se consumieron 2 vacas que fueron valoradas por los asentados en \$ 200.00 cada una.

Estudio Económico

Ingreso Bruto	Rubros Agrícolas	Rubros Pecuáricos	Rubros Avícolas	Ingreso Total	Total Gastos
1.990.00	---	1.990.00	---	174.00	1.816.00

Producción Neta	Ingreso Total	Salarios Pagados	Ingreso de Capital	Producción Neta	Total Gastos
1.854.00	174.00	1.680.00	6	1.854.00	1.848.00

Estudio Economico

Rentabilidad de Capital	Ingreso de Capital (%)	Capital Total (%)
	6	25.260.65

Ingreso de Trabajo (%)	Producción Neta (%)	Capital % Total (%)	Utilidad Liquida	Ingreso de Trabajo (%)	Mano de Obra (%)
- 806.00	1.854.00	2.660.72	-2.654.00	-806	1.848.00

Rentabilidad de trabajo	Ingreso de trabajo (%)	Total de Jornales (%)
- 1.31	- 806	616.00

Gastos efectivos = Gastos Generales + Gastos Especiales

Ingreso /Capital = Producción Neta - Total Mano de Obra

IC = 3.035.75 - 2.355 = 680.75

Total jornales = Total Gastos Mano Obra

A S E N T A M I E N T O :

"E L L I M O N"

I N D I C E

DIAGNOSTICO DEL ASENTAMIENTO EL LIMON

ANTECEDENTES HISTORICOS	1
1. <u>RECURSOS</u>	2
1.1. RECURSOS NATURALES	2
1.1.1. Suelos	2
1.1.2. Descripción de los Tipos de Suelos	4
1.1.3. Características Químicas del suelo	6
1.1.4. Aspectos Hidrometeorológicos	7
1.1.5. Uso de los Recursos de Tierra y Agua	10
1.2. RECURSOS HUMANOS	14
1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra	14
1.2.2. Uso de la Mano de Obra	14
1.3. RECURSOS DE CAPITAL	17
1.3.1. Capital de Inversión	17
1.3.2. Capital de Operación	20
1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES	26
1.4.1. Condiciones de Educación, Salud y Vivienda	26
1.4.2. Interpretación de los datos sobre educación, salud y vivienda	28
1.4.3. La Administración y la Organización	30
1.4.4. Interpretación de los datos sobre Administración y Organización	36
1.4.5. Comercialización	38
1.4.6. Interpretación de los datos sobre Comercialización	40
1.4.7. Asistencia Técnica	41
1.4.8. Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica	42

1.4.9.	Capacitación	43
1.4.10.	Interpretación de los datos sobre Capacitación	46
2.	<u>GASTOS</u>	47
2.1	Gastos de Capital	48
2.2	Gastos Generales	49
2.3.	Gastos Especiales	49
2.4	Cálculo del Total de Gastos	50
3.	<u>INGRESOS</u>	53
4.	<u>ANALISIS ECONOMICO</u>	54

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento " El Limón ", ubicado en el corregimiento de San Juan, distrito de Colón, en la provincia de Colón, fue fundado el 23 de noviembre de 1969 con un total de 165 socios. En la actualidad la organización cuenta con 24 miembros.

La mayoría de estos miembros no son originarios del lugar, sino que provienen de otras áreas del interior del país (Soná, Chitré, La Pintada) y lugares cercanos a la ubicación del asentamiento (Juan Díaz, Nuevo Vigía, Chilibre). Los mismos tienen más de 6 años de vivir en el lugar.

Las razones por las cuales se trasladaron al lugar del asentamiento apuntan a la falta de tierra y al deseo de mejorar, así como a otras causas de tipo familiar. Todos los entrevistados son socios fundadores del asentamiento.

Este asentamiento fue compuesto inicialmente por pequeños propietarios campesinos, los cuales practicaban una agricultura de subsistencia. Los mismos vendían su fuerza de trabajo en obras de construcción o en otras actividades no agrícolas.

Se aglutinan antes del 68 en un sindicato agrícola, donde lo fundamental era la lucha por la tierra. La adquisición de tales tierras se produjo a partir del advenimiento del gobierno revolucionario, el cual se las otorgó a través de la Reforma Agraria.

Las expectativas de los miembros con relación al uso de las tierras obedecían a intereses muy concreto en función de sus necesidades particulares. Al constituirse definitivamente el Asentamiento muchos de los miembros inscritos no participaron.

1. RECURSOS

Se consideran en este capítulo los recursos naturales, recursos humanos y recursos de capital y administrativos.

1.1 RECURSOS NATURALES

1.1.1. Suelos

Características Generales

Los terrenos de este asentamiento están divididos en cinco parcelas descontinuadas, encontrándose en su mayoría en las estribaciones de las montañas que limitan la Cuenca del Lago Madden en la zona Sur-este. Por lo general los terrenos son ondulados, 14.0% de ellos son pendientes menores del 5%, 60% del área entre 5 y 10%, 14.0% entre 10 y 20% y lo restante entre 45 y 75%. Estas características del relieve del asentamiento se presenta en un rango altitudinal de 40 a 80 metros sobre el nivel del mar.

Los suelos se han desarrollado mayormente a partir de un material sedimentario compuesto principalmente por rocas calizas y en menor escala sobre material aluvial en los valles de los ríos y quebradas. Estos suelos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden, según

la 7a. aproximación y a nivel de clases y subclases, según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de conservación de suelos de USA, tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

Las clases, tipos y uso actual de los suelos del Asentamiento "El Limón" se representan en el Cuadro No. 1.

Cuadro N° 1

Clases, Tipos y Uso actual de los suelos del
Asentamiento El Limón. Panamá 1977

CLASE DE SUELO	TIPO DE SUELO	HAS.	%	USO ACTUAL
III	BCMkc4ScB10	175.30	60.00	30% arroz 70% pasto
III	UCNCf1FaA10	41.20	14.10	Pasto
IV	BCMkc4ScC10	40.40	13.83	Pasto
VII	UCMKc4ScE10	17.70	6.06	Pasto+Rastrojo
VII	OXMKcf31E10	17.40	5.96	Rastrojo
	AREA TOTAL	292.0	100.00	

1.1.2 Descripción de los tipos de suelos

Los suelos son generalmente pardos oscuros y se describen a continuación:

1.1.2.1 Clase III. Tipo BCMkc4ScB10.

Suelos arables representados en el 60% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 3 y 8% erosión pequeña a moderada y sin piedras.

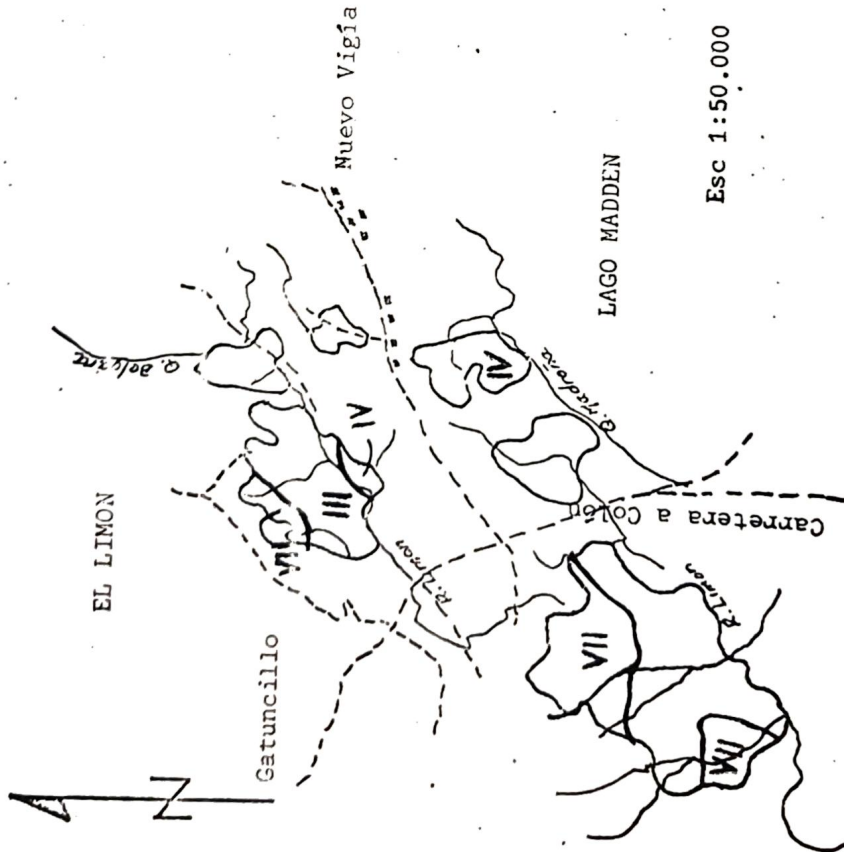
1.1.2.2 Clase III. Tipo UCNCf1FaA10.

Suelos arables que cubren un 14% del

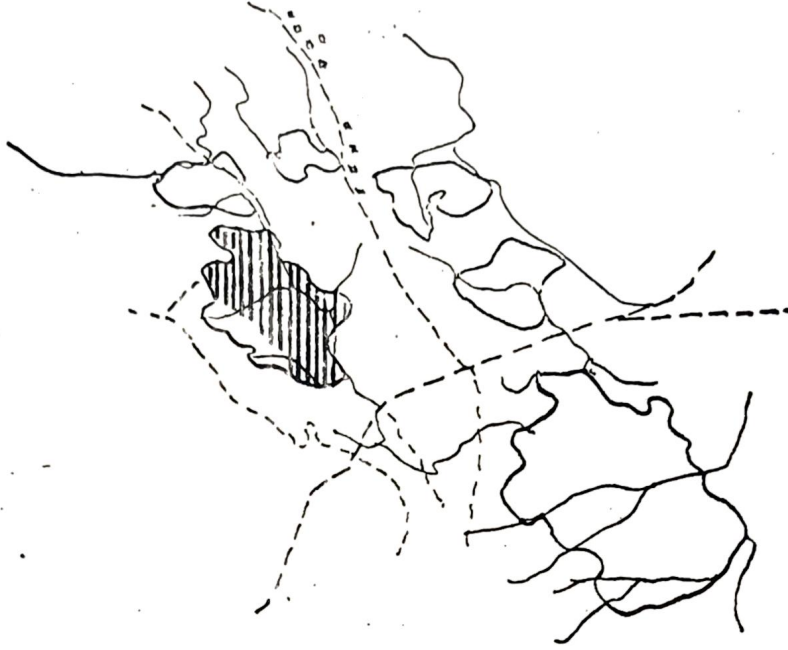
MAPA Y LOCALIZACION DE LOS TERRENOS DEL ASENTAMIENTO
 EL LIMON DE LA PROVINCIA DE COLON

Fig 1.

A) Infraestructura



B) Uso Actual de la Tierra



- SIMBOLOS**
- Límites del Asentamiento
 - Carreteras y Caminos
 - Corrientes Permanentes
 - Corrientes Intermitentes

área, con epípedo úmbrico, endópedo cámbico, drenaje imperfecto, textura arcillosa fina, muy profundos, originados de llanos fluviales, pendientes entre 0 y 3%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.3 Clase IV. Tipo BCMKc4ScCl0.

Suelos representados en un 14% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura de esqueleto arcilloso, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 1 y 20%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.4 Clase VII. Tipo UCMKc4ScE10.

Suelos presentes en un 6% del área, con epípedo úmbrico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcilloso, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña o moderada y sin piedras.

1.1.2.5 Clase VII. Tipo OXWCF31E10.

Suelos que ocupan un 6% del Asentamiento, con epípedo ócrico, endópedo cámbico, bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de rocas ígneas (sin diferenciar), pendientes entre 45 y 75% , erosión pequeña o moderada y sin piedras.

1.1.3 Características químicas del suelo.

Los datos de análisis químicos de suelo, que se presentan en el Cuadro N° 2, son el promedio de 11 muestras tomadas y analizadas por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

Cuadro N° 2

Características químicas de los suelos del Asentamiento "El Limón". Panamá 1977

pH	M. O. %	P ppm	K	Ca	Mg	Al
				meg/100	ml	
5.9	3.8	9	0.16	28.8	7.2	0.69
A.M.	M	B	B	A	A	B

A.M. = acidez media

M = media

B = bajo

O = óptimo

A = alto

C.I.C. = capacidad de intercambio de cationes

C.I.C. eg/100 ml	Relación de bases		% Saturación de Al
	Ca/Mg	Mg/K	
36.85	4.00	45.00	1.8
M.A.	0	A	B

Como se puede observar del promedio del análisis de las muestras, los suelos son ligeramente ácidos y de mediana fertilidad, las cuales pueden ser productiva con prácticas de manejo Intensivo. Son pobres en fósforo, potasio. La concentración de aluminio es baja por lo que no representa un factor limitante para el crecimiento de los cultivos y su contenido de materia orgánica media, por lo que se considera que el suelo no suplirá cantidades suficientes del elemento.

En cuanto a sus relaciones de base, solo se encuentra un desbalance Mg/K, que es fácilmente corregible realizando aplicaciones adecuadas de potasio.

1.1.4 Aspectos Hidrometeorológicos.

1.1.4.1 Clima.

Para la representación gráfica de la figura N° 2, se utilizaron y promediaron datos de la estación climática de Buena Vista la cual está ubicada cerca de los terrenos del asentamiento "El Limón". La información anali-

zada indica que la lluvia media anual del área es de unos 2,639 milímetros (mm), la cual ocurre durante todos los meses del año. El 93% de la lluvia cae entre los meses de mayo a diciembre, y el 7% restante en los otros cuatro (4) meses. Los meses más lluviosos son octubre y noviembre que registran el 20% y 12% de la lluvia total respectivamente. Los meses de enero, febrero, marzo y abril son secos, siendo marzo el mes más seco del año.

La temperatura media anual para el período considerado es de 25.7°C, con un máximo medio de 30°C. Temperaturas máximas ocurren usualmente en los meses de marzo y abril.

Las pérdidas por evaporación media anual son de 1,116 mm, según los datos de la estación de la zona del canal ubicada en el Lago Madden. Como se puede ver en la figura N° 2, las mayores pérdidas tienen lugar durante los primeros cuatro meses del año, que en su conjunto forman un déficit de 347 mm. Según la clasificación climática de THORNTWHITE el área del asentamiento se encuentra en un

clima megatérmico, perhumedo, con un índice de evapotranspiración potencial mayor de 1,140 mm al año y el porcentaje de Evapotranspiración total del año es menor de 48%.

Según el sistema de zonas de Vida de Holdridge, el área se encuentra en la formación ecológica bosque húmedo-tropical (bh-T) en transición a zona más húmeda.

Según el sistema esta formación se caracteriza por la lluvia medio anual, varia entre 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura medio anual arriba de los 24°C, y una Evapotranspiración por encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2 Hidrología.

Los terrenos del asentamiento se encuentran cruzados por mucho afluentes del Río Limón y la Quebrada Madroña. Estas corrientes de agua son permanentes, es decir, tienen agua durante todo el año. La esorrentía media anual, que fue calculada en base a los datos de la estación del Río Indio, alcanza

a 1,885 mm, o sea un volúmen de 4,842,400 m³ de agua. Caudales mayores se escurren entre marzo y diciembre, siendo diciembre el mes donde se registran las máximas crecidas. El mes que registra menos escurrimiento es abril con 35.3 mm (ver figura N° 2).

La bundancia de aguas superficiales en los terrenos del asentamiento ha causado que no haya existido la necesidad de buscar fuentes de aguas subterráneas. Sin embargo, el potencial de la existencia de este material es alto y puede ser una fuente alterna de agua para los meses de estiaje.

1.1.5 Uso de los recursos de tierra y agua.

1.1.5.1 Uso actual de la tierra.

La figura N° 1 y el cuadro N° 1 revelan la situación ocupacional de los terrenos del asentamiento.

Se observa que un 72% de los terrenos son dedicados para pastos, 18% están siendo utilizados en el cultivo del arroz y el área restante está de descanso o cubiertos con rastrojos.

1.1.5.2 Utilización de los recursos hídricos.
Actualmente no existen infraestructuras de riego en el asentamiento que permitan utilizar el agua durante la época seca.

1.1.5.3 Potenciabilidad de los recursos tierra y agua.

Las condiciones físico-químicas de los suelos así como las condiciones climáticas de los terrenos del asentamiento, permiten indicar algunas recomendaciones sobre el uso de los suelos y aguas en el área. Estas recomendaciones están plasmadas en forma resumida en el cuadro N° 3.

Es inminente reconocer que muchas de las áreas del asentamiento no son de vocación agrícola. Usualmente son terrenos poco profundos con alto potencial erosivo, que debían permanecer la mayor parte del año cubiertos con vegetación. Los suelos de clase VII debían estar dedicados a producción maderera extensiva. Tanto en esta clase, como en las demás presentes en el asentamiento, debía tenerse mucho cuidado en las

actividades humanas.

La pérdida de la capa fértil del suelo puede causar sedimentación en la represa del Lago Madden y restar capacidad del almacenaje a dicha estructura.

En la actualidad existen muchas prácticas de manejo y producción que son aptas para ser adaptadas en los terrenos del asentamiento El Limón. Cultivos de frutales, árboles y arbustos perennes y palmas están entre las especies con mucho potencial en el área.

Cuadro Nº 3
 Recomendaciones para el uso y manejo de los suelos del Asentamiento El Limón.
 Panamá 1977.

Clase de Suelo	Limitaciones o Riesgos	Manejo	Cultivos Adaptables
III	Suelos poco profundos, se pierde con facilidad el horizonte mólico.	Establecer cultivos permanentes. Fertilizar con N-P-K.	Pixbae, Cacao, Café, Conéfora, maíz, Yuca. Pastos de corte.
III	Susceptibles a erosión cuando se aran.	Cultivar con fajas en contorno. Fajas de Kudzu con fajas de cultivos. Hacer rotaciones, fertilizar con N-P-K.	Arroz, maíz, pixbae, cacao café, conéfora. Frutales (mango, papaya)
IV	Suelos poco profundos se pierde con facilidad horizonte mólico.	Cultivos permanentes. No sobre pastorear.	Pixbae, cacao, café, conéfora, pasto mejorado Kudzu.
VII	Suelos poco profundos, muy susceptibles a erosión.	Establecer cultivos permanentes, reforstar.	pixbae, cacao, árboles maderables.
VII	Suelos moderadamente profundos, susceptibles a erosión.	Conservar, reforstar.	Árboles maderables.

1.2 RECURSOS HUMANOS

Se analiza en esta capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la mano de obra y su distribución.

Cuadro nº4
Cálculo de los días disponibles en el año,
en el asentamiento El Simón. Panamá 1977

	Nº.	Días disponibles c/u por Semana	Días disponibles al mes	Días Años	Coefi ciente	Días Hombre
Jefe de Familia	33	2	264	3,168	1	3,168
Hijos 15 - 20	4	1	16	192	1	192
Hijos 10 - 15	2	1	8	96	5	48
Total			288			3,408

Se calculó la disponibilidad de días hombres año, estimándose solamente 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que hay solamente de 48 semanas de trabajo al año. Dentro de estas disponibilidades, los asentados están disponibles 2 días a la semana.

La distribución de estas disponibilidades en el año, son iguales en los 12 meses, lo que arroja 284 jornales mensuales.

1.2.2 Uso de la Mano de obra.

De acuerdo a los rubros explotados y basados en los

patrones de gastos. El uso actual de la mano de obra es el siguiente:

Cuadro n° 5
Disponibilidad en jornales y uso de los recursos de mano de obra en el
Asentamiento "El Limón", Panamá 1977.

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Disp.	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
Uso Actual	93	93	78	78	84	261	6	6	6	96	96	264
Dif.	191	191	206	206	206	23	278	278	278	188	188	20
% de uso	33	33	27	27	29	92	2	2	2	34	34	92

Tal como se aprecia en el cuadro anterior, existe un bajo porcentaje de uso de la mano de obra,

Los meses de junio y diciembre presentan la mayor utilización de la mano de obra disponible, por el contrario, los meses de julio, agosto, septiembre y noviembre la presentan muy baja.

En términos globales se utiliza el 31% del total de mano de obra disponible.

1.3 RECURSOS DE CAPITAL.

El capital total del asentamiento asciende a la cantidad de B/132,032.74 cuya distribución aparece en el resumen de capital.

1.3.1 Capital de Inversión.

El capital de inversión, sin incluir el valor de la tierra, está constituido por las mejoras realizadas; asciende a la cantidad de B/26,100.00 la cual fue distribuida en: mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas y mejoras agrícolas pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión.

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en el valor del destronque de 47 hás. de terreno con un costo total de B/9,400.00 (ver cuadro N°6).

Cuadro N°6
Valor de la tierra y de las mejoras de inversión
As. El Limón. Panamá 1977

Hás. V/U B/.	Tipo de Mejora	Superf.	Costo B/	Sub-total B/
620 85.21	---	---	--	69,872.20
	Destronque	47	200.00	9,400.00
	Total			79,272.20

El costo de las 820 hás. fueron valoradas en B/85.21 c/u por Catastro Rural de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, este valor ha sido promediando teniendo en cuenta su topografía y tipo de tierra. De estas, 47 hás. fueron destroncadas para el cultivo de arroz, que representa el 5.52% del área total, (1).

1.3.1.2 Mejoras Agrícolas Activas.

Se consideran como mejoras agrícolas activas el costo de implantación de 85 hás. de pastos para cría de ganado con un valor total de B/12,750.00 (ver cuadro N°7).

Cuadro No 7
Valor de las Mejoras Agrícolas Activas
Asentamiento Limón Panamá 1977

Tipo de Mejora	Nº de Hás	Valor/U B/	Valor Total B/.	V.Util B/.	Deprec. B/.	Interés B/.
Pastos Sembrados.	85	150.00	12,750.	8	(2) 1,593.75	510 (3)

(1) Fuente: Planes de Explotación.

(2) Para el cálculo de la depreciación se utilizó valor final. (VF=0).

(3) El interés se calculó sobre el valor medio del bien. El valor Final es igual a cero.

De las 820 hás., se han mejorado con la siembra de pastos 85 hás. y 47 hás. fueron des-troncadas para la siembra del arroz, o sea que se están utilizando el 16% de la superficie total, quedando el 84% o sea 688 hás. sin uso.

Las 85 hás. de pastos se están utilizando para el mantenimiento de 57 reses para cría, un promedio de 1.5 hás. por res, incluyendo terneros y becerros menores de un año.

1.3.1.3 Mejoras Agrícolas Pasivas.

Se realizó una inversión de B/3,950.00 para la construcción de un depósito, galera, oficina y cuatro corrales (ver cuadro N° 8).

Cuadro N°8
Valor de las Mejoras Agrícolas Pasivas.
As. El Limón. Panamá 1977

Tipo	Costo B/	Vida Util Años	Deprec. AnualB/.	Intereses B/
1 Depósito	300.00	5	60.00	13.20
1 Oficina	3,000.00	15	200.00	132.00
1 Galera	50.00	10	5.00	2.20
Corral #1	150.00	5	30.00	6.60
Corral #2	150.00	5	30.00	6.60
Corral #3	150.00	5	30.00	6.60
Corral #4	150.00	5	30.00	6.60
Total			385.00	173.80

realizadas
De las mejoras agrícolas/en este asentamiento el 15% fueron para la construcción de cuatro corrales para el ganado, el 1% para una galera de protección a la maquinaria agrícola, el 8% para un depósito de resguardo de materiales e insumos y un 76% para la oficina.

1.3.2 Capital de Operación.

El capital de operación comprende, el fijo vivo, fijo muerto y el capital circulante. Este capital asciende a la cantidad de B/36,060.54 (como puede apreciarse en el Resumen de Capital).

1.3.2.1 Capital de Operación Fijo vivo.

El capital de Explotación Fijo Vivo asciende a la suma de B/7,230.00 (ver cuadro N°9) se calculó mediante:

$$\begin{aligned} \text{C.E.F.V.} &= \frac{\text{V.I.77} + \text{V.I.76}}{2} = \frac{7,790 + 6,670}{2} = \\ & \frac{14,460}{2} = 7,230 \end{aligned}$$

Donde:

V.I.77 = Valor Inventario del año 1977

V.I.76 = Valor Inventario del año 1976

C.E.F.V. = Capital de Explotación Fijo vivo.

El capital de operación Fijo Vivo fue calculado promediando los valores de los inventarios de los años 1976 y 1977, para lo cual se determinó la evolución del hato de ese período, así como su consumo, venta y muertos.

1.3.2.2 Capital de Operación Fijo Muerto.

Este capital se utilizó en compra de un equipo agrícola, tractor con sus implementos y en compra de herramientas. El valor de esta compra asciende a B/15,412.00.

Cuadro N° 10
Capital de Operación Fijo Muerto
Asentamiento "El Limón. Panamá 1977.

Año de Compra	Maquinaria	Tipo	Valor de Compra B/	Depreciación B/.	Intereses B/
1971	Tractor	John Deere 20-20	8,750.00	911.46	385.00
1971	Arado	John Deere 3-35-41	500.00	52.09	22.00
1971	Bastra	John Deere 7-220	500.00	52.09	22.00
1971	Chapeadora	John Deere 500-323	650.00	67.71	28.60
1971	Fumigadora		250.00	26.05	11.00
1971	Bomba		250.00	26.05	11.00
1971	Abonadora	MF-521314	200.00	20.84	8.8
1971	Remolque	MF-521	1,980.00	99.00	87.12
1971	Surcadora	John Deere	400.00	41.67	17.60
Totales			13,480.00	1,296.96	593.12

Se ha realizado una inversión de B/13,480.00 para una superficie de 47 hás. Esta inversión se efectuó en la compra de equipo hace seis

años. Si consideramos que el asentamiento no está consolidado, se deberá proveer en las nuevas solicitudes de créditos la sustitución de los equipos.

Cuadro N° 11
Composición del capital de Operación Fijo Muerto
Asentamiento "El Limón". Panamá 1977.

Cantidad	Heramientas Clasificación	Valor Compra B/	Vida Util	Deprecia ción B/.	Intereses B/
56	Rollos de alam- bre	1,232.00	7 años	176.00	49.28
58	Lbs.de grapas	70.00	7 años	10.00	2.80
3	Monturas	135.60	5 años	27.12	5.43
2	Cabezales	11.50	5 años	2.30	0.46
1	Hierro de frenos	18.90	5 años	3.78	0.76
1	Bomba de fumigar	205.00	3 años	68.34	8.20
5	Lbs.de sogá (nylon)	20.00	2 años	10.00	0.80
3	Lbs. de sogá (mani- la)	3.75	1 año	3.75	0.15
1	Hacha	2.25	10 años	0.23	0.09
7	Tanque vacío (55 galones)	21.00	4 años	5.25	0.84
1000	Sacos	200.00	1 año	200.00	8.00
1	Pesa	12.00	8 años	1.50	0.48
	Totales	1,932.00		508.27	77.29

Los valores para la depreciación se obtuvieron del PLEX y los intereses se calcularon utilizando la fórmula $\frac{VI + VF}{2}$ (0.08) en este caso se consideró que el valor de rescate o valor final es igual a 0.

VI= Valor Inicial, VF=Valor Final o Valor de Rescate.

1.3.2.3 Capital Circulante.

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola.

En este asentamiento la siembra de arroz y los gastos de manejo y mantenimiento del ganado asciende a la cantidad de B/13,418.54

(Resumen de capital).

CUADRO N°12
Cálculo del Capital Circulante
Asentamiento "El Limón" Panamá 1977.

Concepto	Gastos	%	Capital	
			Circulante	Intereses
			B/	B/
Arroz	11,309.69	100	11,309.69	301.60
Bovino	2,108.85	100	2,108.85	168.71
Total	13,418.85	100	13,418.54	470.31

Del capital circulante el 84% fue empleado en actividades agrícolas y un 16% en actividades pecuarias, la estructura de los gastos se puede apreciar en el cuadro N°10.

El capital circulante está representado por el 100% de los gastos, por ser estos totalmente financiados.

financiado.

Los intereses agrícolas (arroz) han sido calculados al 8% en cuatro meses.

Resumen de capital.

<u>Capital de Inversión.</u>		<u>95,972.20</u>
Tierras y Mejoras de Inversión	79,272.20	
Mejoras Agrícolas Pasivas	3,950.00	
Mejoras Agrícolas Activas	12,750.00	
<u>Capital de Operación.</u>		<u>22,642.00</u>
Fijo Vivo:		
Cría	7,230	
Leche	_____	
Fijo Muerto:		
Maquinaria	13,480.00	
Herramienta	<u>1,932.00</u>	
Capital Circulante		<u>13,418.54</u>
Totales		<u>132,032.74</u>

1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y ASPECTOS SOCIALES.

1.4.1 Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los Asentados.

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a 6 asentados que constituye el 25 por ciento del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hacen en total de 10 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas e indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Asimismo se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros N° 13, 14, 15, 16, 33, y a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

Cuadro N° 13
(Lista)

Servicios con que cuenta el Asentamiento según información dada por los asentados.

- Agua Potable
- Luz Eléctrica
- Centro de Salud
- Seguro Social
- Escuela

Cuadro N° 14
Opinión de los asentados sobre sus condiciones de vida actuales en comparación con los mismos antes de ser asentados.

As El Limón. Panamá 1977.

Aspectos	Condición Actual			Sin Respuesta
	Peor	Igual	Mejor	
Situación económica	1	4	5	---
Posibilidad de educación para hijos.	-	-	5	5
Acceso a servicios de salud	1	2	7	--
Calidad de la vivienda	-	2	8	---

Cuadro N° 15
Razones de sus opiniones sobre las condiciones de educación, salud y vivienda
As. El Limón. Panamá 1977.

Razones	Cantidad de asentados que la mencionan
El Asentamiento está cerca del centro de salud	2
El asentamiento participa en un convenio Ministerio de Salud - Mida y Federación de Asentados (1).	3
Tiene viviendas de mejor material	6
La producción es buena.	4
El asentado gana más dinero	1
Ahora tienen tierra para trabajar	2
Existen otras facilidades de trabajo	1
Han tenido pérdidas por la sequía	1
Las ganancias son bajas	1

(1) Se refiere a la atención médica recibida por el asentado, cuyo pago se hace efectivo a través de la producción.

Cuadro N° 16
Otros beneficios que los asentados desearían recibir del asentamiento
As. El Limón. Panamá 1977.

Beneficios	Cantidad de asentados que lo mencionan
Mejores planes de Producción.	7
Mejor Capacitación	6
Mayor apoyo técnico	1

1.4.2 Interpretación de los datos sobre educación, salud y vivienda y otros beneficios:

1.4.2.1 Educación:

Del total de entrevistados que tienen hijos en edad escolar, 5 expresaron que las posibilidades de educación para sus hijos han mejorado por tener acceso al asentamiento a la escuela primaria del lugar.

El resto de los entrevistados no dió respuesta por no tener hijos que contarán con la edad escolar correspondiente y otros por mantenerse aún solteros.

El cuadro N° 33, permite observar que 6 de los entrevistados saben leer y escri-

bir, de los cuales 4 han cursado hasta un sexto grado de enseñanza primaria. Sin embargo, el resto (4) es analfabeta.

1.4.2.2 Salud.

En el cuadro Nº 14, se detecta que un número de 7 entrevistados manifestaron que los servicios de salud han mejorado porque el asentamiento está cerca del Centro de Salud y porque participan del Convenio establecido entre el Ministerio de Salud Mida y la Federación de asentamiento, a través del cual reciben prestaciones médicas que cuyo costo es cubierto con la producción. Solo 7 de los entrevistados expresaron tener seguro social. Consideraron además, que el poseer acueducto en el asentamiento y contar con una mejor alimentación, ha contribuido al mejoramiento de sus condiciones de salud actuales.

1.4.2.3 Vivienda:

En referencia a las condiciones de las viviendas, destacan los entrevistados que ésta, son de mejor material y cuentan con facilidades de luz eléctrica y agua potable.

1.4.3 La Administración y la Organización en el Asentamiento.

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se ha hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben como está organizado su asentamiento (cuadro 17 y 18; otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes) (cuadro 19) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 20).

También se ha explorado si están satisfecho con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 21) y se han incluido preguntas directas sobre que problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 22).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 25); las razones por las que otros prefieren permanecer dentro (cuadro 26) y las opiniones de los miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 27).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro N° 17
 Conocimiento que tienen los asentados sobre la
 Organización de su asentamiento
 El Limón. Panamá 1977.

Aspectos	Saben	No saben
Que planes se hacen	10	--
Quienes hacen los planes	9	1
Que mecanismos de control existen	9	1

Cuadro N° 18
 Conocimiento del proceso de toma de decisiones
 As. El Limón Panamá 1977.

Materia de la decisión	Saben quien decide	No saben quien decide
Créditos	9	1
Compra de maquinaria	9	1
Alquiler de maquinaria	9	1
Comercialización	10	-
Control de la ejecución del plan.	10	-

Cuadro N° 19
 Participación de los asentados en la elaboración
 de los planes del asentamiento
 As. El Limón. Panamá 1977.

Detalle	Cantidad
Participan	10
No participan	--
Total Muestra	10

Cuadro N° 20
 Disponibilidad de los asentados en el trabajo
 productivo del asentamiento
 As. El Limón. Panamá 1977

Número para identificación de cada boleta	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la parcela Comunal	En la parcela Individual	Fuera de Asentamientos
1	3	3	--
2	2	4	--
3	3	3	--
4	2	4	--
5	3	3	--
6	4	2	-
7	3	3	--
8	3	3	--
9	2	3	--
10	3	3	--
	28 días	31 días	0

Cuadro N° 21
 Opiniones sobre la calidad de la planificación
 As. El Limón. Panamá 1977

Aspectos	Satisfactorio	No satisfac- torio	Sin res- puesta.
Calidad de la prepa- ración de planes	2	8	--
Logro de los resul- tados planeados	2	8	--

Cuadro N° 22
Argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre la
Planificación. As. El Limón. Panamá 1977

Argumentos	Cantidad de asentados que lo mencionan
Falta coordinación entre el grupo	1
Deficiencia en la comunicación y distribución de tareas.	2
Mala calidad de la semilla.	1
Factores naturales que impiden el logro de lo planeado (sequía y fuertes lluvias)	4

Cuadro N° 23
Problemas organizativos que señalan los asentados
As. El Limón. Panamá 1977.

Problemas	Cantidad de socios que los señalan
Preparación deficiente de las siembras.	2
Falta de Acarreos	1
Dificultades de Manejo de las planillas.	1
Migración de Mano de Obra	1
No hay Coordinación entre los miembros del asentamiento.	1
Falta de Previsión de las malas cosechas.	1
Sequía y fuertes lluvias que difi- cultan la fumigación.	2
Desintereses de los socios.	1
Atraso del transporte para la venta de los productos.	2
Atrasos en los pagos (IMA)	6
No existen problemas	
Sin respuesta	

Cuadro Nº 24
 Variaciones en la cantidad de miembros del asentamiento desde que fue creado hasta la fecha
 As. El Limón. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	165
Actuales	24

Cuadro Nº 25
 Razones por las que algunos asentados quieren salir del asentamiento. El Limón. Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Por mejores oportunidades	
Por mejores tierras	
No está satisfecho con lo que tiene.	
Prefiere trabajar solo	
Cantidad de asentados que quieren salir	Ninguno

Cuadro Nº 26
Razones por los que algunos asentados prefieren permanecer en el asentamiento. El Limón. Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Quieren seguir trabajando	7
No tienen a donde ir	-
Están satisfechos con lo que tienen	3
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	10

Cuadro Nº 27
Opinión frente a la posibilidad de incorporar nuevos miembros al asentamiento. El Limón. Panamá 1977

Argumentos a favor	Cant. de asentados que lo proponen	Argumentos en contra	Cant. de Asentados que lo proponen
Necesidad de Mano de Obra.	7		3 (1)
Total de asentados que opinan a favor	7	Total de Asentados que opinan contra	3

(1) No especificó razones

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización:

El cuadro N° 17 permite ver que la mayoría de los entrevistados conocen que planes se hacen, quienes hacen los planes y que mecanismos de control existen.

A pesar de que todos los entrevistados manifiestan participar en la elaboración de los planes, las opiniones que los mismos tienen sobre su calidad y sus logros son considerados en la práctica como no satisfactorios. Los argumentos en que fundamentan sus opiniones apuntan hacia la falta de coordinación en el grupo; a deficiencia en la comunicación y distribución de tareas, en la mala calidad de la semilla y a factores de tipo natural como la sequía y las fuertes lluvias. Puede interpretarse al respecto que, el conocimiento que dicen tener sobre la planificación no sea tal, o que por el contrario la misma esté bien concebida, pero los problemas organizativos, técnicos y naturales anotados estén impidiendo el normal desarrollo de las actividades planeadas.

Del proceso de toma de decisiones, se detectó que las relativas a crédito, compra y alquiler de maquinaria y comercialización se deciden en Asamblea General o en reunión de los Comités Directivos con el MIDA.

En cuanto a la disponibilidad de los asentados para el trabajo productivo, el cuadro N° 20 revela que los entrevistados disponen 3 días a la semana a la parcela colectiva y 3 días a la individual, a excepción de dos casos que dedican 4 días a ambas parcelas.

En lo relativo a las razones por las que algunos asentados prefieren permanecer en el asentamiento, se observa que las mismas apuntan a los deseos de los entrevistados en querer seguir trabajando y a que están satisfechos con lo que tienen, además de expresar que representa un compromiso previamente adquirido con la organización.

El cuadro N° 27, permite conocer que 7 de los entrevistados están dispuestos a incorporar

nuevos asentados por la necesidad urgente de mano de obra en el asentamiento, lo que según ellos, contribuirá a aumentar la producción.

1.4.5 Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento, el transporte y la venta de sus productos; y se complementa con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (cuadros N° 28, 29, 30, 31). En los cuadros 28 y 29 además, se ha registrado la frecuencia de "sin respuesta" para detectar cuantos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro N° 28
Opiniones sobre las facilidades con que cuenta el
asentamiento para la comercialización de sus productos
As. El Limón. Panamá 1977

Aspectos	Satisfac torio	No satisfac torio	Sin respuesta
Almacenamiento de pro ductos.	10	-	-
Vías de comunicación	3	7	-
Transporte adecuado	-	10	-
Precio de venta de los productos.	2	8	-
Facilidades en general	8	2	-

Cuadro N° 29
Comprador principal de los productos del asenta-
miento. El Limón. Panamá 1977

Comprador	Cantidad de encuesta- dos que lo señalan
Comunidad	--
Intermediarios	--
IMA	10
Otros (1)	--
Sin respuesta	--

1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercialización:

El cuadro N° 28, que hace referencia a las facilidades con que cuenta el asentamiento para la comercialización de sus productos, muestra que la totalidad de los entrevistados consideró como satisfactorio el almacenamiento de productos, ya que cuentan con un local donde se almacena lo producido (arroz, maíz) y todo tipo de fertilizantes.

Sin embargo, de las vías de comunicación y del transporte, expresaron que no son, satisfactorios lo cual constituye un problema que no ha podido resolver la organización. En cuanto a los precios de venta de los productos, también expresaron su insatisfacción por la demora en los pagos por los productos, lo inestable de los precios y los altos descuentos por humedad e impurezas del IMA, principal comprador de los productos del asentamiento.

1.4.7 Asistencia Técnica

Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (Cuadro No. 30) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (Cuadro No. 31). Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las entidades que la ofrecen (Cuadro 32).

La interpretación de los datos incluye un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento, con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

CUADRO No. 30

Entidades que les dan Asistencia Técnica
Asent. El Limón Panamá 1977

Entidad	Cantidad de encuestados que lo mencionan
Producción Agrícola y Pecuaria	7
Banco de Des. Agropecuario	-
Instituto de Mercadeo Agropec.	-
Desarrollo Social	3

CUADRO No. 31

Actividades a las que se dirige la Asistencia Técnica
Asent. El Limón Panamá 1977

Asunto	Cantidad de encuestados que lo mencionan
Agrícolas	9
Ganaderos	2

CUADRO No. 32

Opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica
Asent. El Limón Panamá 1977

	Cantidad de socios que la manifiestan
Excelente	-
Buena	3
Regular	4
Mala	1
No recibe asistencia	-
No tiene opinión	-
No sabe	2

1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia
Técnica.

La asistencia técnica es recibida particularmente
de producción agrícola y pecuaria del MIDA y
de Desarrollo Social. Está dirigida principal-
mente a las actividades agrícolas y ganaderas
de la organización. (Ver Cuadros No. 30 y
No. 31).

sobre la calidad de la asistencia técnica recibida, se detectó que 4 de los entrevistados, consideraron que es regular y 3 que es buena. Los criterios utilizados para medir la calidad de la asistencia técnica apuntan a la periodicidad con que es recibida y su utilidad de acuerdo a los proyectos que realiza el asentamientos.

1.4.9 Capacitación: El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (Cuadro 33) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (Cuadro No. 36) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (Cuadro No. 37) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (Cuadro No. 34). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación (Cuadro No. 36).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado; porque así lo hacen pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer. También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos y económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

CUADRO No. 33

Nivel de escolaridad de las asentados
Asent. El Limón Panamá 1977.

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	4
Tienen menos de 3 grados	2
Tienen 3 a 6 grados	4
Tiene más de 6 grados	-

CUADRO No. 34

Antecedentes de Capacitación
Asent. El Limón Panamá
1977

Antecedentes	SI	NO
Pecibieron capacitación agropecuaria	3	7
Pecibieron capacitación (1) antes de ingresar al asentamiento		10
Pecibieron capacitación (2) después de ingresar al asentamiento	3	7
Desean recibir capacitación	10	

(1 - 2) Se refiere a la capacitación agropecuaria.

CUADRO No. 35

Asuntos sobre los que han recibido capacitación
Asent. El Limón Panamá 1977.

Asuntos	Cantidad de asentados que lo señalan
Siembra, Abonamiento y Fumigación	1
Cooperativismo, ganadería y Administración Rural.	1
Contabilidad	1
Total	3

CUADRO No. 36

Asuntos en que los asentados quieren recibir capacitación
Asent. El Limón, Panamá 1977.

Asunto	Cantidad de asentados que lo señalan
Apicultura	1
Hortalizas	2
Cultivos de granos (arroz, maíz)	7
Ganadería	3
Administración Rural	2
Maquinaria	1
Mecanización Agrícola	1

CUADRO No. 37

Duración que proponen los asentados para la capacitación
Asent. El Limón, Panamá 1977.

Duración	Cantidad de asentados que la propone
1 a 2 semanas	5
3 a 4 semanas	1
3 a 6 semanas	1
1 año	1

1.4.10 Interpretación de los datos sobre capacitación:

El nivel de escolaridad alcanzado por los entrevistados que saben leer y escribir puede considerarse como satisfactorio, a pesar de que existen 4 analfabetas (Ver Cuadro No. 33).

Los antecedentes de capacitación muestran que

los entrevistados han recibido capacitación en asuntos agropecuarios, de cooperativismo y administración rural, a partir de su ingreso al asentamiento.

Las aspiraciones de capacitación de los asentados se detecta en el deseo de todos los entrevistados por recibir capacitación principalmente en cultivos de granos (arroz, maíz), en cultivos de hortalizas, ganadería, administración y maquinaria agrícola. De ello se desprende que los entrevistados desean una mayor diversificación de los proyectos que actualmente realiza el asentamiento.

Sugieren los asentados que la duración de los cursos debe ser de acuerdo al tema desarrollado. La mayoría de los entrevistados están dispuestos a disponer para ellos de una 5 semana.

2. GASTOS

Representa el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola del año; este comprende: gastos de capital, gastos generales, gastos especiales, este último lo subdividimos en agrícola y pecuario.

2.1 Gastos de Capital

El gasto de capital lo representamos por el total de intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa, ya sea para mejoras o para el desarrollo de la parte agrícola y pecuaria. El total de los gastos de capital ascienden a la cantidad de B/.6,861.6 (Ver cuadro No. 38). En el mismo no está considerado el interés sobre la tierra.

CUADRO No. 38

Cálculo de los Gastos de Capital en el Asentamiento
"El Limón". Panamá 1977

Concepto	Monto B/.	Deprecia ción B/.	Interés	Total D + I
Tierra	69,872.20	--	5,589.79	61,282.41
Mejoras de Inversión	9,400.00	--	752.00	10,152.00
Mej. Agríc. Pasivas	3,950.00	385.00	173.80	4,508.80
Mej. Agríc. Activas	12,750.00	1,593.75	510.00	14,853.75
Capital de Expl. Fijo Vivo	7,230.00	--	578.40	7,808.40
Cap. de Expl. Fijo muerto	15,412.00	1,805.23	593.12	17,810.35
Capital Circulante	13,418.54	--	470.31	13,888.85
Totales	132,034.74	3,783.98	3,077.63*	138,896.35

* No se incluye el valor sobre la tierra.

En el cuadro anterior aparece una inversión de B/132,032.74, si excluimos el valor de la tierra por no ser propiedad directa, este se reducirá a B/. 62,160.54 representando el capital circulante un 22% del total de la inversión realizada y el capital de explotación fijo vivo (ganado a un 12%).

2.2 Gastos Generales

Estos no están relacionados directamente con el volúmen de producción y tampoco son asignados a ningún rubro en particular, pero es factor determinante para la obtención de la utilidad neta.

Los gastos en este asentamiento, por este concepto, ascienden a la cantidad de B/.132.00

(Ver Cuadro No.39).

CUADRO No. 39

Gastos Generales
Asentamiento "El Limón"
Panamá 1977

Concepto	Monto B/.
Federaciones (2)	60.00
Otros	72.00
Total	132.00

- (2) Los asentamientos de Colón en acuerdo con la CONAC, solo pagan B/.50.00 mensuales a la federación.

Estos gastos generales no fueron financiados por el banco, pero sí aportados por los asentados.

2.3 Gastos Especiales

Los gastos especiales representan los desembolsos que se hacen específicamente para una actividad. (Ver Cuadro No. 40).

CUADRO No. 40

Estructura de los Gastos realizados en el período 1976/77 en el rubro arroz. Asentamiento "El Limón". Panamá 1977

Concepto: Arroz	Monto B/.	%
Mano de Obra	402.00	3.40
Maquinarias	3,327.25	28.16
Productos Químicos	4,420.45	37.42
Semillas	2,538.00	21.48
Fletes	602.98	5.10
Otros gastos	19.01	0.17
Jornales aportados	504.00	4.27
Total	11,815.69	100.00

CUADRO No. 41

Estructura de los gastos realizados en el rubro pecuario Asentamiento "El Limón". Panamá 1977

Concepto: Ganado de Cría	Monto B/.	%
Mano de Obra	1,896.00	73
Medicamentos	111.95	4
Alimentos, Suplementos	67.90	3
Otros Gastos	33.00	1
Jornales Aportados	504.00	19
Total	2,612.85	100

2.4 Cálculo del Total de Gastos

El objeto del cálculo es determinar la importancia relativa de cada rubro en el total de gastos, una vez estimado el porcentaje de participación y asumido que esa participación relativa nos sirva para prorratear a los gastos generales y de capital, calculando así el total de gastos por rubro.

Cuadro N° 42

Cálculo del Total de Gastos por Rubros en el
Asertamiento "El Limón". Panamá 1977.

Codigo	Rubro	Monto de Gastos	%	Gastos de Capital más Gastos Generales	% Gastos de Cap. y Gastos G. por Rubro	Total Gastos (2 + 5)
1	Arroz	11,813.69	81.89	6,993.61	5,727.07	17,540.76
2	Ganado	2,612.85	18.11	6,993.61	1,266.54	3,879.39
Total		14,426.54				21,420.15

Se presenta el monto de los gastos especiales en la columna 3 con el objeto de determinar la participación de cada rubro en la estructura de gastos.

Los valores relativos a esta participación se pueden observar en la columna 4. La columna 7 es la suma de los gastos especiales más los gastos generales y de capital.

Cálculo de los Ingresos en el rubro Arroz: En el asentamiento El Limón. Panamá 1977.

Período	Hectáreas Cultivadas	Rendimiento qq/Ha.	Producción Física en qq	Venta qq	Precio qq	Valor de Venta E/.	Valor Total B/.
1976/77	47	42.62	2,006.00	1433	8.50	12,181.81	
				573	8.51	4,876.36	17,056.73

Podemos notar que los rendimientos en arroz no son lo suficientemente altos, si tenemos en cuenta el alto costo de producción.

3. INGRESOS

Los ingresos obtenidos en este asentamiento están comprendidos en dos renglones:

Arroz y ganado; estos ascienden a la cantidad de F/. 18,613.73 (ver cuadro No.43)

Cuadro No.43

Cálculos de los Ingresos en el Rubro Pecuario en el Asentamiento "El Limón". Panamá 1977.

Período	Venta (1)	Consumo (1)	Diferencia de Inventario	Total Ingreso Bruto
1976/77	287.00	150.00	1,120.00	1,557.00

(1) información proveniente del cuadro No.4

4. ANALISIS ECONOMICO

54

El análisis económico cuya finalidad es establecer la utilidad generada en este asentamiento, lo presentamos en la forma siguiente:

1=(2+3)	2	3	4	5=(1-6)	*6
INGRESO BRUTO	RUBROS AGRICOLAS	RUBROS PECUARIOS	RUBROS AVICOLAS	INGRESO TOTAL	TOTAL GASTOS EFEC.
18,613.73	17,056.73	1,557.00	--	5,063.19	13,550.54

1=2+3	2	3	4=5-6	5	6
PRODUCION NETA B/.	INGRESO TOTAL B/.	SALARIOS PAGADOS B/.	INGRESO DE CAPITAL B/.	PRODUCION NETA B/.	TOTAL GASTOS MANO DE OBRA B/.
7,361.19	5,063.19	2,298.00	4,055.10	7,361.19	3,306.00

1=2/3(100)	2	3
RENTABILIDAD DE CAPITAL	INGRESO DE CAPITAL	CAPITAL TOTAL
7%	4,055.19	62,160.64

1=2-3	2	**3	4=5-6	5	6
INGRESO DE TRABAJO	PRODUCCION NETA	% CAPITAL TOTAL	UTILIDAD LIQUIDA	INGRESO DE TRABAJO	TOTAL GASTOS MANO DE OBRA
499.58	7,361.19	6,861.61	-2,808.42	499.58	3,306.00

1=2/3	2	3
RENTABILIDAD DE TRABAJO	INGRESO DE TRABAJO	TOTAL DE JORNALAS B/.
0.45	499.58	1,102.00

*Gastos efectivos= Gastos Generales + Gastos Especiales

**% de Capital Total= D+I - D + I (Ver cuadro No.7)

Salarios Pagados= TMO Financiada - Total Jornales = $\frac{TGMO}{3}$

A S E N T A M I E N T O :
" L U Z D E S C E R R A N I A "

I N D I C E

DIAGNOSTICO DEL ASENTAMIENTO LUZ DE SOBERANIA

ANTECEDENTES HISTORICOS	1
1. <u>RECURSOS</u>	2
1.1. RECURSOS NATURALES	2
1.1.1. Suelos	2
1.1.2. Descripción de los Tipos de Suelos	3
1.1.3. Características Químicas de los suelos	4
1.1.4. Aspectos de Hidrometeorología	5
1.1.5. Uso de los Recursos Tierra y Agua	8
1.2 RECURSOS HUMANOS	12
1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra	12
1.2.2. Uso de la Mano de Obra	12
1.3 RECURSOS DE CAPITAL	14
1.3.1 Capital de Inversión	14
1.3.2 Capital de Operación	16
1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES	23
1.4.1 Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los Asentados	23
1.4.2 Interpretación de los datos sobre educación, salud y vivienda	25
1.4.3 La Administración y la Organización	26
1.4.4 Interpretación de los datos sobre Adminis- tración y Organización	33
1.4.5 Comercialización	34
1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercia- lización	36
1.4.7 Asistencia Técnica	36
1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica	38

1.4.9	Capacitación	39
1.4.10	Interpretación de los datos sobre capacitación	42
2.	<u>GASTOS</u>	43
2.1	Gastos de Capital	43
2.2	Gastos Generales	44
2.3	Gastos Especiales	44
2.4	Cálculo del Total de Gastos	46
3.	<u>INGRESOS</u>	48
4.	<u>ANALISIS ECONOMICO</u>	50

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento "Luz de Soberania", ubicado en el corregimiento de Chilibre, distrito de Panamá, fue fundado el 31 de diciembre de 1974 con un total de 19 socios. En la actualidad la organización cuenta con 16 miembros.

Con relación a la procedencia de los miembros, encontramos que la totalidad de entrevistados provienen de las provincias de Coclé, Los Santos y Veraguas. Tienen entre 1 a 6 años de vivir en el lugar. Las razones principales del traslado de los entrevistados fueron la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo y la falta de tierras.

El asentamiento se ubica en áreas cercanas a las riberas del río Chagres y del sector denominado Zona del Canal. Sus integrantes trabajaban la tierra en forma tradicional (quema de montes); tal forma de producción se suponía que ocasionaba ciertos desequilibrios ecológicos, principalmente la normal precipitación atmosférica que debe garantizar agua suficiente al río que alimenta el Canal.

Este hecho motivó una situación de emergencia que provocó la reubicación completa del centro poblado y la organización del grupo en el asentamiento para la producción agropecuaria.

1.- RECURSOS

Se incluye en este capítulo los recursos naturales, humanos, de capital y socioadministrativo.

1.1 RECURSOS NATURALES

1.1.1 Suelos

Características Generales

Los terrenos de este asentamiento, casi todos con orientación Oeste, son planos o casi planos y se encuentran en un rango altitudinal entre 40 y 110 metros sobre el nivel del mar. La parcela que colinda con la Quebrada Moja Polla presentan relieve plano, con pendientes menores del 5%. El 36.3% de la superficie total del asentamiento presenta pendientes menos del 3%, un 50.2% tiene pendientes entre 3 y 8% y el 13.5% restante entre el 45 y 75%. Un 20% de áreas bajas de este asentamiento están influenciados por las inundaciones periódicas del río Chilibre.

Los suelos del asentamiento se han originado a partir de sedimentos del cuaternario, compuesto principalmente por aluviones y rocas calizas. Estos suelos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden, según la 7a Aproximación y a nivel de clases y subclases según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de Conservación de suelo de USA, tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por

el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

En el Cuadro 1 se presentan las clases, tipos y uso actual de los suelos del asentamiento Luz de Soberanía.

Cuadro No.1
Clases, Tipos y Uso Actual de los Suelos
del Asentamiento Luz de Soberanía.
Panamá 1977.

Clase de Suelo	Tipo de Suelo	A R E A		Uso Actual
		Hás	%	
III	UCGCfIFaA10	35.80	16.54	Pasto
III	BCMkc4ScB10	108.70	50.23	Pasto
VII	BCMkc4ScE110	29.20	13.50	Pasto
VIII	Fm	42.70	19.73	Vegetación Acuática
	AREA TOTAL	216.00	100.00	

1.1.2 Descripción de los Tipos de Suelos

Los suelos cuya coloración varía entre pardo oscuro y pardo amarillento se caracterizan a continuación:

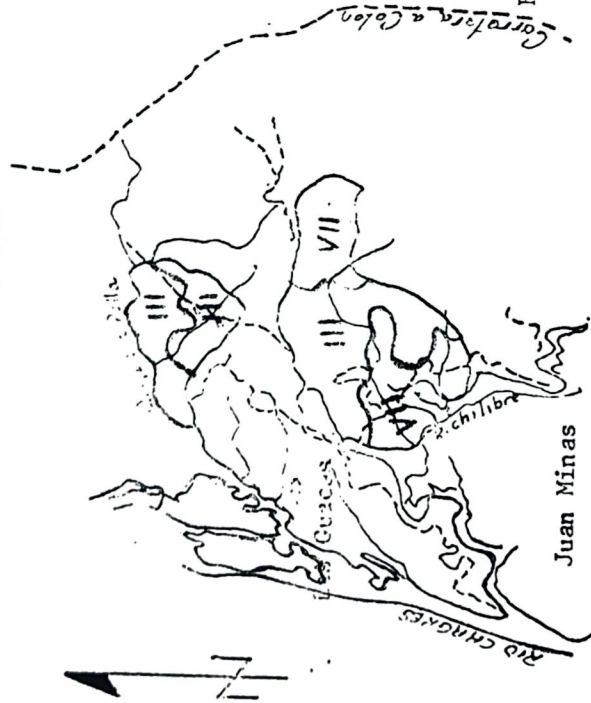
1.1.2.1 Clase III. Tipo UCGCfIFaA10

Suelos extendidos en un 16.54% del área, con epípedo úmbrico, endópedo cámbico, drenaje pobre, textura arcillosa fina, muy profundos, originados de llanos fluviales, pendientes entre 0 y 3%, erosión pequeña y moderada y sin piedras.

MAPA Y LOCALIZACION DE LOS TERRENOS DEL ASENTAMIENTO LUZ DE SOBERANIA
DE LA PROVINCIA DE PANAMA

PROYECTO DE COOPERACION TECNICA IICA-MIDA

A) Infraestructura



B) Uso Actual de la Tierra



Santa
Rosa

Buenos Aires

Esc. 1:50,000

SINBOLOS

Límites del Asentamiento

Carreteras y Caminos

Corrientes Permanentes

Corrientes Intermitentes

Límite de los Tipos de Sue

lo

Arroz

Pasto



1.1.2.2 Clase III. Tipo ECMKc4ScB10

Suelos representados en el 50.2% de los terrenos del asentamiento, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcilloso, poco profundos originados de piedra, caliza, pendientes entre 3 y 8%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.3 Clase VII. Tipo UCMKc4ScE10

Suelos que ocupan el 13.5% del área, con epípedo úmbrico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcilloso poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.4 Clase VIII. Tipo Fm

Ciénega de agua dulce, con vegetación baja, que cubren el 19.7% de la superficie total del asentamiento.

1.1.3 Características Químicas del Suelo

Los resultados de los análisis químicos de los suelos, que fueran realizados por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP) en base a 3 muestras se presentan en el cuadro 2.

Cuadro No. 2
Características Químicas de los Suelos del
Asentamiento Luz de Soberanía
Panamá 1977.

PH	M.C.	P	K	Ca	Mg	Al	C. I. C. Meg/100 ml	Relación de Bases		% Saturación de Al
	%	PPM	M e g	/ 1 0 0	m l	Ca/Mg		Mg/K		
5.9	4.3	4	0.41	17.1	3.7	0.33	21.54	4.62	9.02	1.5
A.M.	A	A	A	A	A	B	A	0	0	B

A.M: Acidez media

A= Alto

O= Optimo

B= Bajo

C. I. C. Capacidad de intercambio de cationes

Los análisis químicos de las 3 muestras de suelo indican que los suelos de este asentamiento son medianamente ácidos, altos en K, Ca, Mg, y materia orgánica, con óptimas relaciones de bases, muy bajo contenido de fósforo disponible y aluminio intercambiable. Estas características químicas indican que los suelos son de fertilidad media alta. Para estos suelos un programa de fertilización debe basarse en aplicaciones de N y P con observaciones periódicas del nivel nutricional de los demás elementos nutritivos, incluyendo azufre y otros elementos menores.

1.1.4 Aspectos de Hidrometeorología

1.1.4.1 Clima

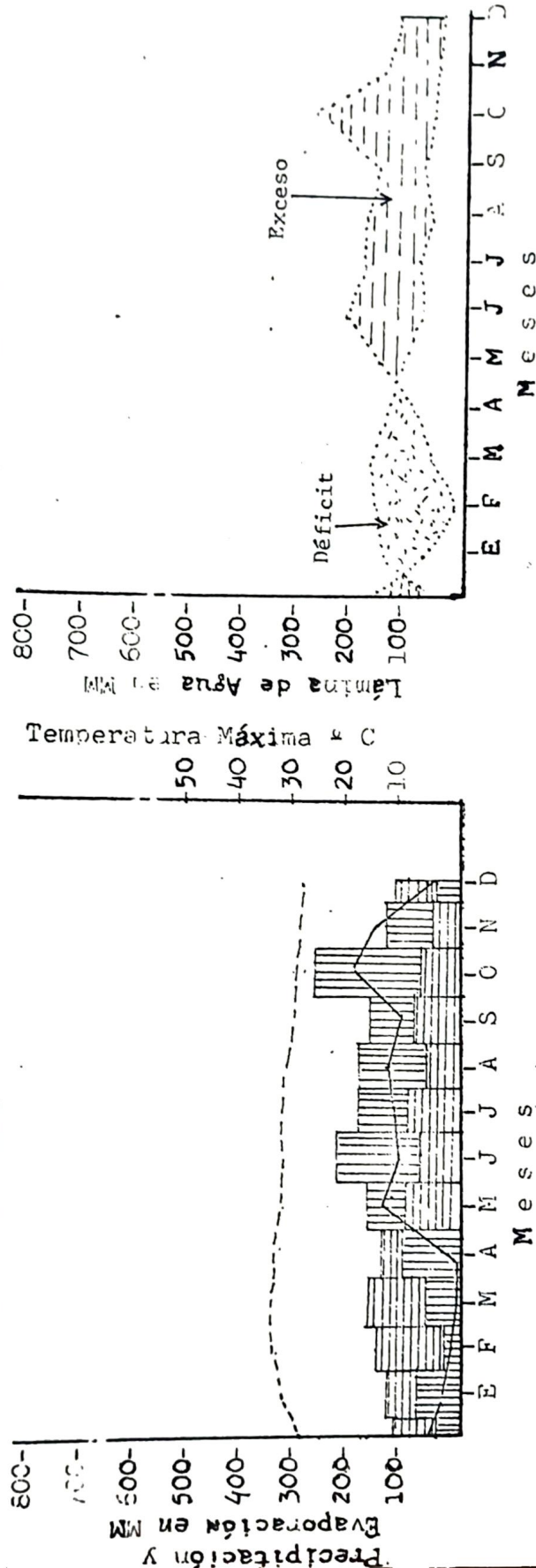
La caracterización de los aspectos hidrometeorológicos del área del asentamiento Luz de Soberanía se hizo utilizando la información de lluvia

ZONA NORTE - OFICINA DE PANAMA

Proyecto Fondo Simón Bolívar-Planificación de Empresas Asociativas de Productores Agropecuarios
Evaluación de las Características Climáticas de Asentamientos Campesinos

Estación LAS CUMBRES Asentamiento LUZ DE SOBERANIA

CLIMADIAGRAMA



BALANCE HIDRICO

M E S E S	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL	SIMBOLOS
Precipitación (mm)	70.1	13.6	58.5	93.7	182.4	205.9	191.9	191.8	186.8	275.4	140.1	108.7	1718.9	
Temp. Máxima (°C)	31.0	32.6	32.4	32.4	30.7	30.6	30.1	29.6	29.8	29.4	29.0	28.8	30.5	----
Evaporación (mm)	116.1	136.7	148.2	135.0	95.2	72.8	79.6	66.5	75.3	65.6	61.5	60.6	1116.1	
Escorrentía en (mm)	36.4	28.0	15.2	16.5	123.0	105.6	122.0	131.7	123.8	205.9	136.8	58.9	1103.8	----
Volumen en ltsx10 ³	78.6	60.5	32.4	35.4	265.7	226.8	263.5	284.5	267.4	444.5	295.5	127.2	2382.2	----
Balance Hídrico (mm)	-46.0	-123.1	-89.7	-41.3	87.2	133.1	112.3	125.3	111.5	209.8	75.6	48.1	601.0	----

de la estación climática de Las Cumbres, datos de temperaturas y evaporación de una estación de la Zona del Canal, cercana al área, y extensión de datos de escorrentía del río Juan Díaz, cerca a Tocúmen.

Por medio del análisis efectuado se determinó que en el área se registra una lluvia media anual de 1,720 milímetros (mm) aproximadamente, distribuídamente mayormente en ciertas épocas del año. Así se tiene que un 80% de las lluvias se registran de mayo a noviembre, siendo octubre el mes más lluvioso. Las fuertes lluvias cesan en el área en el mes de diciembre, siguiendo luego un período de sequía de cuatro meses. Febrero es el mes más seco y usualmente registra menos del 1% de la lluvia total.

La temperatura media anual del área está alrededor de los 25°C, con una máxima media de 30.5°C. Las temperaturas mas altas ocurren durante la época seca, siendo febrero el mes en donde estas son más frecuentes.

La pérdida media anual de evaporación en el área se estima en 1,116 mm. Como se observa en la figura 2, las mayores pérdidas ocurren en los primeros cuatro meses del año y que en su conjunto forman un déficit de 200 mm. El 41% de este déficit ocurre en el mes de febrero.

Según la clasificación climática de THORNTON, el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmico, perhúmedo, con un índice de evapotranspiración potencial mayor de los 1,140 mm al año y el porcentaje de evapotranspiración potencial de verano con relación a la Evapotranspiración total del año es menor del 48%.

Según el sistema de zonas de vida de Holdridge el área se encuentra en la formación ecológica bosque húmedo tropical (bh-T), en transición a zona más húmeda.

Según este sistema el bh-T se caracteriza por una lluvia media anual entre los 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24°C y una evapotranspiración encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2 Hidrología

Tanto la parcela sur como la norte del asentamiento Luz de Soberanía se encuentran surcados por corrientes permanentes de agua. Los terrenos de la primera parcela están ubicados sobre el margen derecho del Río Chilibre, el cual tiene dos afluentes que cruzan los predios. La parcela del norte está bordeada en su lado norte por la Quebrada Moja Polla, la cual recibe en los predios dos afluentes que cruzan los predios del asentamiento.

La escurrentía media anual de los terrenos, que fué calculada en base a los datos del río Juan Díaz, arrojó una lámina promedio de 1,104 mm de agua que

van al Chagres y al Chilibre. Esta lámina representa un volúmen anual de 2.382.200 m³. El 86% de los caudales se registran entre mayo y noviembre, siendo octubre el mes en donde ocurren las crecidas más altas. Los caudales menores usualmente tienen lugar en los primeros cuatro meses del año, ocurriendo los menores durante el mes de marzo.

El tipo de cultivo en el área y la abundancia de agua en los terrenos han hecho innecesaria la búsqueda de recursos hídricos subterráneos en los predios del asentamiento. Las características topográficas de la zona y la proximidad de los ríos dejan entrever que el potencial hídrico subterráneo es alto en el asentamiento y puede ser un recurso alternativo para aumentar el rendimiento agrícola en la época de sequía.

1.1.5 Uso de los Recursos Tierra y Agua

1.1.5.1 Uso Actual de la Tierra

La figura 1F y el cuadro 1 presentan el uso actual de los terrenos del asentamiento, en donde se observa que casi un 80% del área está dedicada a actividades ganaderas. Es decir, pastos naturales, pastos de corte y áreas para pastoreo. El 20% restante son áreas cenagosas, productos de represamiento que sufre el río Chilibre al entregar sus aguas al Chagres.

1.1.5.2 Utilización de los Recursos Hídricos

En el presente no existen proyectos o infraestructura de riego para utilizar los recursos hídricos del asentamiento en la época seca.

1.1.5.3 Potencialidad de los Recursos Tierra y Agua

Las características físico-químicas de los suelos y las condiciones climáticas del área del asentamiento Luz de Soberanía permiten identificar algunas recomendaciones sobre el mejor uso y manejo de los suelos del mismo.

Como se puede observar en el cuadro 3, las tierras en la clase III poseen aptitudes mas favorables para actividades agropecuarias, las cuales pueden desarrollarse con prácticas culturales y de manejo, las que incluyen drenajes y fertilización y cultivos en terrazas y en contornos. La cercanía a fuente de agua corriente en el predio durante la época de estiaje, deja entrever el potencial de aumentar la producción agrícola en el área.

Debido a la poca profundidad de algunos suelos y la alta humedad en el área, el potencial de erosión es alto, por lo que se recomienda tratar de mantener una cobertura vegetal permanente todo el año.

Además de las posibilidades para cultivos de granos agrícolas, existen otros como frutales y árboles maderables para fines industriales que tienen gran fu-

turo en el área.

Debido a las altas pendientes y poca profundidad de los suelos de la clase VII, se sugiere el establecimiento de bosques comerciales bajo planes de manejo, que sean compatibles con los planes de manejo de las Cuencas de los Lagos Gatún y Madden. Los suelos de la clase VIII, o sea los que están sometidos a inundación permanente podrían dedicarse a la protección y manejo forestal. Existen especies forestales maderables con aptitudes para las condiciones reinantes en estos tipos de terrenos.

Cuadro No. 3
 ALGUNAS RECOMENDACIONES PARA EL USO Y MANEJO DE LOS
 SUELOS DEL ASENTAMIENTO LUZ DE SOBERANIA, PANAMA 1977.

Clases de -suelo	Limitaciones o Riegos	Manejo	
III	Alta infectación con malezas, drenaje pobre	Control de malezas- mejorar drenaje mediante canales. Fertilizar con N y P	Arroz, Pixba, Cacao, Café camefora.
III	Suceptibilidad a la erosión se pierde con facilidad el horizonte mólico, suelo poco profundo.	Cultivarlo con fajas en contorno (fajas de kudzu con otro cultivo. Fertilizar con N y P. Es preferible un cultivo permanente.	Pixba, cacao, café, camefora, árboles maderables (cedro-caoba).
VII	Muy suceptibles a erosión cuando se les quita la cubierta vegetal poco profundos.	Reforestar. No deben utilizarse para pastoreo	Arboles maderables, cedro, caoba, etc.
VII	Terrenos permanentemente inundados.	Conservación.	Eosques

1.2 RECURSOS HUMANOS

Se analiza en este capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución:

CUADRO No.4
CALCULO DE LOS DIA-HOMERE DISPONIBLES EN EL AÑO (1)
ASENTAMIENTO LUZ DE SOBERANIA. PANAMA 1977.

No.	Días Disp. c/u por semana	Días Disp. al mes	Días Años	Coeficiente	Días Hombre
Jefe Flía. 12	4	192	2,304	1	2,304
Esposa	-	-	-	-	-
Hijos de 15-20 4	2	32	96	1	96
Total					2,400

Se calculó la disponibilidad de días, hombre, año, estimándose solamente 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que se dispondrá solamente de 48 semanas al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están disponibles 4 días semanalmente.

1.2.2 Uso de la Mano de Obra:

De acuerdo a los rubros explotados, y basados en patrones de gastos. El uso actual de la Mano de Obra es el siguiente:

(1) Información del Plex

Cuadro No.5
Disponibilidad en Jornales y uso de los Recursos
de Mano de Obra (2) Asentamiento Luz de Soberanía
Panamá 1977.

Meses	Disponible	Uso Actual	Diferencia
Enero	224	110.67	197.00
Febrero	224	110.67	113.33
Marzo	224	27.67	196.33
Abril	192	110.67	81.33
Mayo	192	191.67	.33
Junio	192	27.67	164.33
Julio	192	83.67	108.33
Agosto	192	83.67	108.33
Septiembre	192	189.67	2.33
Octubre	192	83.67	108.33
Noviembre	192	83.67	108.33
Diciembre	192	27.67	164.33

El uso de las disponibilidades representa algo más del 47% del total.

(2) Incluye jornales utilizados en los proyectos por el grupo.

Fuente: Planes de explotación (Plex)

1.3 RECURSOS DE CAPITAL

El capital está representado por el total de inversiones realizadas en el asentamiento, así como, por las necesidades de circulante para operar en el ejercicio, asciende a la cantidad de E/.114,635.09 cuya distribución aparece en el cuadro 13).

1.3.1 Capital de Inversión:

El capital de inversión sin incluir el valor de la tierra, está constituido por las mejoras realizadas, asciende a la cantidad de E/.21,700.00 la cual fué distribuida en: Mejoras de Inversión, Mejoras Agrícolas Activas y Mejoras Agrícolas Pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión:

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en desmontar 54 Hás. de terreno a costo de E/.10,800.00 (ver cuadro 6).

Cuadro No.6
Mejoras de Inversión
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Hás	V/U E/.	Sub-Total E/.	Tipo de Mejoras	Superficie	Costo E/.	Valor Total E/.
425	74.12	31,501.00	Desmante	54	200	10,800.00
						31,501.00
						42,301.00

El costo de las 425 Hás. fueron valoradas en E/.74.12 c/u por Catastro Rural, de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, este va-

Fuente: Planes de explotación del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (Plex).

1.3 RECURSOS DE CAPITAL

El capital está representado por el total de inversiones realizadas en el asentamiento, así como, por las necesidades de circulante para operar en el ejercicio, asciende a la cantidad de E/.114,635.09 cuya distribución aparece en el cuadro 13).

1.3.1 Capital de Inversión:

El capital de inversión sin incluir el valor de la tierra, está constituido por las mejoras realizadas, asciende a la cantidad de E/.21,700.00 la cual fué distribuida en: Mejoras de Inversión, Mejoras Agrícolas Activas y Mejoras Agrícolas Pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión:

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en desmontar 54 Hás. de terreno a costo de E/.10,800.00 (ver cuadro 6).

Cuadro No.6
Mejoras de Inversión
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Hás	V/U B/.	Sub-Total E/.	Tipo de Mejoras	Superficie	Costo E/.	Valor Total B/.
425	74.12	31,501.00	Desmante	54	200	10,800.00
						31,501.00
						42,301.00

El costo de las 425 Hás. fueron valoradas en E/.74.12 c/u por Catastro Rural, de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, este va-

Fuente: Planes de explotación del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (Plex).

lor ha sido promediado teniendo en cuenta su topografía y tipo de tierra. De estas 54 Hás. una parte ha sido desmontada para cultivo de arroz, en una superficie que representa el 13% del área total.

1.3.1.2. Mejoras Agrícolas Activas:

Las mejoras agrícolas activas fueron la siembra o mejor dicho el costo de implantación de 2 Hás. de frutales con un valor de B/.300.00.

(ver cuadro 7)

Cuadro No.7
Mejoras Agrícolas Activas
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Tipo de Mejoras	Mo/Há.	V A L O R		Valor Total	
		V/U	V. Total	Deprec.	Intereses
Frutales	2	150.	300.-	30.-	12
Total			300.-	30.-	12

De las 425 Hás. se han mejorado con la siembra de frutales 2 Hás. que ocupa el 0.5% de la superficie total, un 82% o sea 369 Hás están destinadas para ganado de cría.

Las 369 Hás de pastos naturales se están utilizando para el mantenimiento de 62 reses de ganado de cría, incluyendo terneros y becerros menores de un año.

Observaciones: No se han depreciado porque todavía no están en producción.

Fuente: Plex.

1.3.1.3 Mejoras Agrícolas Pasivas:

Se realizó una inversión de E/.10,600.00 para la construcción e instalaciones (ver cuadro 8).

Cuadro No.8
Valor de las Mejoras Agrícolas Pasivas
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977

Tipo	Costo E/.	Vida Util	Depreciación Anual	Intereses E/.
Rancho	100.00	4	25	4.40
Galera #1	3,500.00	10	350	154.00
Galera #2	3,500.00	10	350	154.00
Depósito #1	100.00	10	10	4.40
Depósito #2	100.00	10	10	4.40
Corral #1	200.00	5	5	8.80
Corral #2	200.00	5	40	8.80
Corral #3	200.00	5	40	8.80
Corral #4	100.00	5	20	4.40
Cerca (3 km)	1,200.00	10	120	52.80
" (3.5 km)	1,400.00	10	10	61.60
	10,600.00		980.-	466.40

Es importante destacar que más de 70% de la inversión en mejoras agrícolas pasivas corresponde a la construcción de galeras y depósitos para el programa de cría de pollos.

1.3.2 Capital de Operación:

El capital de operación comprende el fijo vivo, fijo muerto y el circulante. Este capital asciende a la cantidad de E/.61,434.09 (ver cuadro 13).

Fuente: Plex.

1.3.2.1 Capital de Operación Fijo Vivo:

El capital de explotación Fijo Vivo asciende a la cantidad de E/.7,650.00 para ganado de cría y para ganado caballar E/.140.00 (ver cuadros 9 y 10.

El capital de operación Fijo Vivo fue calculado con el valor medio del inventario de los años 1976 y 1977 y el valor del ganado caballar; para la cual se determinó la evolución del hato de ese período, así como su consumo, ventas y muertes.

Cuadro No. 9
Capital de Explotación Fijo Vivo Ganado Vacuno de Carne
Asentamiento Luz de Soberanía, Panamá 1977.

-- 18 --

Clasificación	A F C 1 9 7 6		No. GAMADC VACUNO		A F C 1 9 7 7		
	No. de Animales	Valor Total P/	Compra P/	Muertos Consumo venta P/	No. de Animales	Valor Unitario P/	Valor Total P/
Toros Sementales	1	350.-			1	350.-	350.-
Novillos de más de 2 años							
Novillos de 1 a 2 años	32	50.-		19	13	140.-	1,820.-
Terneros de menos de 1 año					8	50.-	400.-
Terneras de menos de 1 año				1	1	60.-	60.-
Novillas (e l. a 2 años							
Vaquilloras de menos de 2 años	29	180.-			29	180.-	5,220.-
Vacas							
Total	62	7,170.-			52		7,850.-

Cuadro No. 10
Equinos Asentamiento Luz de Soberanía, Panamá 1977

Clasificación	A F C 1 9 7 6		A F C 1 9 7 7			
	No. de Animales	Valor Unitario P/	Valor Total P/	No. de Animales	Valor Unitario P/	Valor Total P/
Caballos	2				70.00	140.00

1.3.2.2 Capital de Operación Fijo Muerto.

Este capital está representado por la compra de dos bombas mochila a un costo de P/.480.00, herramientas y enseres P/.2,403.94 (ver cuadros 11 y 12). Más del 90% de las herramientas y enseres son inversiones para la explotación de pollos.

Cuadro No.11
Capital de Operación Fijo Muerto
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Año	Maquinaria	Tipo	Valor de Compra	Depreciación	Intereses	Valor Total
			F/.	P/.	F/.	F/.
1974	Bomba Mochila	Motor	205.00	82	9.02	
1974	Bomba Mochila	Farnet	275.00	110	12.10	
			480.00	192	21.12	

Cuadro No.12
 Aperos, Enseres, Herramientas
 Asent. Luz de Soberanía.
 Panamá 1977.

Herramientas clasificación	Valor Actual	Valor de Compra	Depre- ciación	Intereses	Valor Total	Vida Util
	E/.	E/.	P/.	P/.	E/.	
			Anual			
tanque de agua		500.00	166.66	22.00		3
bebederos		735.84	245.00	32.37		3
bebederos plás- ticos		57.60	19.20	2.53		3
comederos (451)		900.00	300.00	39.60		3
logas de Nylon.		18.00	9.00	0.79		2
monturas.....		60.00	15.00	2.64		4
osalón		7.50	3.75	0.33		2
tacos		125.00	125.00			1
total		2,403.94	883.61	100.26		

La depreciación se calculó utilizando el Plex y los intereses se calcularon hallando el valor medio del bien multiplicado por la tasa de intereses considerando que el valor de rescate es 0.

1.3.2.3 Capital Circulante:

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola.

En este asentamiento la siembra de arroz, el manejo y mantenimiento del ganado y explotación avícola asciende a la cantidad de E/.50,900. (ver cuadro 13).

Cuadro No. 13
Capital Circulante
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Concepto Agrícola	Gastos E/.	%	C A P I T A L	
			Circulante E/.	Intereses E/.
Arroz	12,294.38	100	12,294.38	327.87

Concepto Ganadero	Gastos E/.	%	C A P I T A L	
			Circulante E/.	Intereses E/.
Ganado	573.-	100	573.-	45.84

Concepto Avícola	Gastos E/.	%	C A P I T A L	
			Circulante E/.	Intereses E/.
Pollos (P.D.A.)	19,188.61	100	19,188.61	255.85
Pollos (MELO)	18,844.16	-	18,844.16	251.25
Total	50,900.15		50,900.15	880.81

OBSERVACIONES: Los intereses se calcularon para dos meses.

Del capital circulante el 75% fue empleado en actividades avícolas, 24% en actividades agrícolas y 1% en pecuaria. Su distribución aparece en el cuadro 13.

El capital circulante está representado por el 100% de los gastos, por ser estos totalmente financiados por el B.D.A.

Los intereses agrícolas, pecuarios y de pollos han sido calculados al 8% en un año.

Cuadro No. 14
Resumen del Capital Total de la Empresa
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

<u>Capital de Inversión/3</u>		<u>B/.53,201.00</u>
Tierras y Mejoras de Inversión	<u>42,301.00</u>	
Mejoras Agrícolas Pasivas	<u>10,600.00</u>	
Mejoras Agrícolas Activas	<u>300.00</u>	
<u>Capital de Explotación</u>		<u>10,533.94</u>
Fijo Vivo:	7,650.00	
Cría		
Leche	_____	
Fijo Muerto:		
Maquinaria	480.00	
Herramienta	<u>2,403.94</u>	
<u>Capital Circulante</u>		<u>50,900.15</u>
<u>Totales</u>		<u>114,635.09</u>

Observaciones: El capital total excluyendo la tierra es de B/.83,134.09

Fuente: Plex y EDA.

1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES

1.4.1 Condiciones de educación, salud y vivienda de los asentados:

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a 4 asentados que constituye el 25 por ciento del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hace un total de 8 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas e indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Así mismo se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros 15, 16, 17, 18 y 19 y a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

Cuadro No. 15
Servicios con que cuenta el Asentamiento Según
Información dada por los Asentados

- Agua Potable
- Centro de Salud
- Luz eléctrica

Cuadro No. 16
Opinión de los Asentados sobre sus Condiciones
de Vida Actuales en Comparaciones con
las Mismas antes de ser Asentados
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá
1977.

Aspectos	CONDICION ACTUAL			Sin Respuesta
	Peor	Igual	Mejor	
Situación económica	2	3	3	-
Posibilidades de educación para hijos	-	1	4	3 <u>1/</u>
Acceso a servicios de Salud	-	-	8	-
Calidad de la vivienda	-	1	7	-

1/ 3 No cuentan con hijos de edad escolar.

Cuadro No. 17
Razones de sus Opiniones sobre las
Condiciones de Educación, Salud y
Vivienda
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá
1977.

Razones	Cantidad de Asentados que la mencionan
Se trabaja en grupo y el proyecto de pollo es rentable	2
Los proyectos no son rentables y los ingresos son bajos	5
Tienen ciclo básico cerca y me- jor ambiente para los niños.....	1

Cuadro No. 18
Otros Beneficios que los Asentados desearían
Recibir del Asentamiento
Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Beneficios	Cantidad de Asentados Que lo mencionan
Mejor capacitación	5
Mejores planes de producción, mejor asesoramiento	6
Construcción de caminos	1

1.4.2 Interpretación de los cuadros sobre educación, salud y vivienda y otros beneficios:

1.4.2.1 Educación:

Del total de entrevistados que tienen hijos en edad escolar, se detectó que han mejorado las condiciones educativas a partir de la existencia de un Ciclo Básico, el cual brinda un mejor ambiente de estudio a sus hijos.

En relación al nivel de escolaridad de los asentados se encontró que dos entrevistados son analfabetos, el resto (6) han alcanzado un grado de escolaridad bajo. (ver cuadro 19), a excepción de 1 entrevistado que cursó hasta segundo año de secundaria.

1.4.2.2 Salud:

La opinión de los entrevistados sobre el acceso a los servicios de salud revela que

han mejorado a partir de la participación del asentamiento en el Convenio MIDA-Federación-Salud.

Consideran que cuentan con mejores condiciones higiénicas. Cuentan con agua potable y reciben charlas sobre mejoramiento y prevención de la salud. Acuden al Centro de Salud cuando se enferman. No cuentan con Seguro Social, porque según lo expresado por ellos, el asentamiento no paga cuotas.

1.4.2.3 Vivienda:

Las condiciones de la vivienda también han experimentado cambios a partir de la incorporación del asentamiento al programa de vivienda. Las mismas se han construido con mejor material (cemento y zinc). Cuentan con luz eléctrica.

1.4.3 La administración y la organización en el Asentamiento: Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se han hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo está organizado su asentamiento (cuadro 20); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 21) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 22).

También se ha explorado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 23) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 24).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo, se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 25); las razones por las que otros prefieren permanecer dentro (cuadro 28) y las opiniones de los miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 29).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro No. 19
Conocimiento que tienen los Asentados
sobre la Organización de su Asentamiento
Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Aspecto	Saben	No Saben
Qué planes se hacen	8	-
Quienes hacen los planes	8	-
Que mecanismos de control existen	8	-

Cuadro No.20
Conocimiento del Proceso de Toma de Decisiones
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Materia de la decisión	Saben quien decide	No saben quien decide
Créditos	8	-
Compra de Maquinaria	8	-
Alquiler de Maquinaria	8	-
Comercialización	8	-
Control de la ejecución del plan	8	-

Cuadro No.21
Participación de los Asentados en la Elaboración
de los Planes del Asentamiento
Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Detalle	Cantidad
Participan	7
No participan	<u>1</u> <u>1/</u>
Total Muestra	8

1/ Sólo intervienen los de la Junta Directiva.

Cuadro No.22
Disponibilidad de los Asentados en el Trabajo
Productivo del Asentamiento
Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Número para la Identificación de cada boleta	CANTIDAD DE DIAS DISPONIBLES POR SEMANA		
	En la parcela Comunal	En la parcela Individual	Fuera de Asentamiento
1	3	3	-
2	3	3	-
3	5	1	-
4	6	1	-
5	5	2	-
6	5	1	-
7	3 6 4	-	-
8	4	2	-
Total	35	13	

Cuadro No.23
Opiniones Sobre la Calidad de la Planificación
Asentamiento Luz de Soberanía
Panamá 1977.

ASPECTOS	Satisfactorio	No Satisfac- torio	Sin res- puesta
Calidad de la prepara- ción de planes	-	8	-
Logro de los resultados planeados	4	4	-

Cuadro No. 24
 Argumentos en que Fundamentan sus Opiniones
 Sobre la Planificación
 Asentamiento Luz de
 Soberanía. Panamá 1977.

Argumentos	Cantidad de Asentados Que lo Mencionan
Los socios no cumplen con lo programado	1
Existen fallas en la ejecución de lo planeado..	5
Fumigación deficiente, sequía y maleza que afectan las cosechas.....	3

Cuadro No. 25
 Problemas Organizativos que Señalan los Asentados
 Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Problemas	Cantidad de Socios que los Señalan.
Atrasos de las maquinarias	1
Baja producción de arroz por efecto de la sequía...	3
Aprobación de créditos tardía	1
Descuentos altos por humedad	2
No existen problemas	-
Sin respuestas	4

Cuadro No. 26
 Variacion en la Cantidad de Miembros del
 Asentamiento desde que fue Creado Hasta la
 Fecha
 Asent. Luz de Soberanía
 Panamá 1977.

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	-
Actuales	16

Cuadro No. 27
 Razones por las que Algunos Asentados
 Quieren salir del Asent.
 Asent. Luz de Soberanía
 Panamá 1977.

Razones	Cantidad de Asentados Que la Señalan
Por mejores oportunidades	-
Por mejores Tierras	-
No está satisfecho con lo que tiene	-
Prefiere trabajar solo	-
Cantidad de asentados que quieren salir	Ninguno

Cuadro No.28
Razones por las que Algunos Asentados Prefieren
Permanecer en el Asentamiento
Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Razones	Cantidad de Asentados que la Señalan
Quieren seguir trabajando	3
No tienen donde ir	-
Están satisfechos con lo que tienen	1
Otros	4 <u>1/</u>
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	8

1/ Tres no saben porqué razones permanecen dentro de la organización.

Cuadro No.29
Opinión Frente a la Posibilidad de Incorporar Nuevos Miembros al Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Argumentos a Favor	Cantidad de Asentados que lo proponen	Argumentos en Contra	Cantidad de asentados que lo proponen
Falta mano de obra	6	1 (1)	-
Siempre que cumplan con los reglamentos del asentamiento	1	-	-
Total de asentados que opinan a favor	7	1	-

(1) No especificó razones.

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y Organización:

Las opiniones sobre el proceso de planificación revelan que la totalidad de los entrevistados conocen qué planes se hacen, quienes lo hacen y los mecanismos de control que existen.

La participación se considera como satisfactoria, no obstante expresaron que la calidad de la preparación de los planes no es buena. De ello se desprende que 4 de los entrevistados opinarán que el logro de los resultados planeados no es satisfactorio.

Los argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre la planificación apuntan particularmente a la fase de ejecución de lo programado. Las dificultades surgen a partir del incumplimiento por parte de los asentados en llevar a la práctica lo planeado y por factores difíciles de controlar que puedan considerarse exógenos como la sequía, malezas y la fumigación deficiente, lo que afecta las cosechas.

La sequía y las malezas son consideradas junto al atraso de las maquinarias, la aprobación tardía de créditos y los descuentos altos por humedad como los problemas principales confrontados por el asentamiento. Aparentemente el proceso de toma de decisiones y de participación es satisfactoria. Al respecto detectamos que la disponibilidad de días en el trabajo productivo del asentamiento es utilizado en la parcela colectiva en su mayor parte, que en las parcelas in-

dividuales.

Se detecta que la totalidad de los entrevistados desea continuar en el asentamiento porque quieren seguir trabajando.

La necesidad de contar con mayor cantidad de mano de obra los ha llevado a favorecer la posibilidad de incorporar nuevos miembros al asentamiento.

1.4.5 Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento el transporte y la venta de sus productos; y se contempla con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (cuadros 30, 31, 32 y 33).

En los cuadros 30 y 31, además, se ha registrado la frecuencia de "sin respuesta" para detectar cuántos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro No. 30
Opiniones sobre las Facilidades con que cuenta
el Asentamiento para la Comercialización de
sus Productos
Asent. Luz de Soberanía
Panamá 1977.

Aspectos	Satis- factorio	No satis- factorio	Sin Res- puesta
Almacenamiento de productos	1	7	-
Vías de comunicación	2	6	-
Transporte adecuado	4	4	-
Precio de venta de los productos	6	2	-
Facilidades en general	4	4	-

Cuadro No. 31
Comprador Principal de los Productos
del Asentamiento Luz de Soberanía
Panamá 1977.

Comprador	Cantidad de Encuesta- dos que lo Señalan
Comunidad	-
Intermediarios	1
IMA	8
Otro <u>1</u> /	2
Sin respuesta	-

1/ Melo y Cía./Fidanque

1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercialización:

Las opiniones de los entrevistados sobre las facilidades para la comercialización de los productos informan que en materia de almacenamiento no es satisfactoria porque resultan demasiado pequeños y no están en buenas condiciones (cría de pollos). Las vías de comunicación no contribuyen por su estado de deterioro a la comercialización.

Del transporte se detectó que no tienen como transportar sus productos y por tanto se ven obligados a alquilarlo, lo que les sube los costos de producción.

Las opiniones sobre los precios de venta revela que en su mayoría satisfacen las expectativas del grupo.

Venden al IMA y a particulares (Melo y Cía. y Fidanque). Puede afirmarse en términos generales no existen las condiciones óptimas para la comercialización en el asentamiento.

1.4.7 Asistencia Técnica:

Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (cuadro 32) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (cuadro 33). Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las entidades que la ofrecen (cuadro 34). La interpretación de los datos incluye un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

Cuadro No. 32
Entidades que les dan Asistencia Técnica
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Entidad	Cantidad de Encuestados que lo Mencionan
Producción agrícola y Pecuaria	8
Banco de Desarrollo Agropecuario	2
Instituto de Mercadeo Agropecuario	-
Desarrollo Social	8

Cuadro No. 33
Actividades a las que se Dirige la Asistencia
Técnica
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Asunto	Cantidad de Encuestados que lo Mencionan
Producción Agrícola	7
Ganadería	3
Desarrollo Social y Organización	2

Cuadro No.34
 Opiniones Sobre la Calidad de la Asistencia
 Técnica
 Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Opinión	Cantidad de Socios que la Manifiestan
Excelente	-
Buena	3
Regular	4
Mala	-
No recibe asistencia ...	-
No tiene opinión	2
No sabe	1

1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica:

La asistencia técnica es recibida principalmente de Producción Agrícola y Pecuaria y de Desarrollo Social del MIDA.

Por las actividades a las que se ha dirigido la asistencia y la cantidad de entrevistados que lo mencionan el grupo aparentemente conoce sobre como desarrollar los proyectos por ellos realizados, lo que no significa que necesariamente lo ejecuten en la práctica.

En términos de la calidad de dicha asistencia, se detectó que las opiniones reflejan cierto desconocimiento e insatisfacción por la asistencia recibida, a excepción de tres (3) que la calificaron como buena. Los argumentos al respecto dificultan el logro de lo pla-

neado en la práctica.

1.4.9 Capacitación:

El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (cuadro 35) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (cuadro 38) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (cuadro 39) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (cuadro 37). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación. (cuadro 38).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado; porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer. También se incluye en esta interpretación a aquellos asuntos técnicos y económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

Cuadro No. 35
Nivel de Escolaridad de los Asentados
Asent. Luz de Soberanía. Panamá
1977.

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	2
Tiene menos de 3 grados	5
Tienen 3 a 6 grados ...	-
Tiene más de 6 grados..	1 (1)

(1) II año de secundaria.

Cuadro No. 36
Antecedentes de Capacitación
Asent. Luz de Soberanía. Panamá
1977.

Antecedentes	Si	No
Recibieron capacitación agropecuaria	4	4
Recibieron capacitación (1) antes de ingresar al asentamiento	4	4
Recibieron capacitación (1) después de ingresar al asentamiento	-	-
Deben recibir capacitación	8	-

(1) Se refiere a la capacitación agropecuaria.

Cuadro No. 37
Asuntos Sobre los que han Recibido Capacitación
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Asuntos	Cantidad de Personas que lo han recibido
Agropecuarios	4

Cuadro No. 38
Asuntos en que los Asentados quieren Recibir Capacitación
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Asuntos	Cantidad de Asentados que lo señalan
Ganadería	5
Operador de Maquinaria Agrícola	1
Cría de Pollos	1
Horticulturas	3

Cuadro No. 39
Duración que Proponen los Asentados para la Capacitación
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

Duración	Cantidad de Asentados que la proponen
1 a 2 semanas	5
3 semanas	2
3 meses	<u>1</u>
Total	8

1.4.10 Interpretación de los datos sobre capacitación:

Por el nivel de escolaridad alcanzado, por los entrevistados se (ver cuadro 35) infiere que el asentamiento no reúne las condiciones necesarias para el mejor aprovechamiento de los cursos de capacitación. Considerando los datos sobre antecedentes de capacitación vemos que a los miembros que recibieron algún tipo de capacitación antes de su ingreso al asentamiento (4), no se le ha dado seguimiento dentro de la organización. Puesto que a partir de su incorporación a la organización no han recibido ningún tipo de capacitación. Sin embargo, todos los entrevistados desean capacitarse en maquinaria agrícola, cría de pollos, horticultura y ganadería. Para ello están dispuestos a utilizar desde un mínimo de 1 semana hasta un máximo de 3 semanas a 3 meses.

2.- GASTOS

Representa el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola estudiado, este comprende gastos de capital, gastos generales, gastos especiales, este último lo subdividimos en agrícola y pecuario.

2.1 GASTOS DE CAPITAL:

El gasto de capital lo representamos por el total de intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa, ya sea para mejoras o para el desarrollo de la parte agrícola y pecuaria. El total de los gastos de capital ascienden a la cantidad de B/5,762.2.

(Ver cuadro 40)

Cuadro N°40
 Resumen de Gastos de Capital
 Asentamiento Luz de Soberanía Panamá 1977

Concepto	Monto B/.	Depre. B/.	Inter. B/.	Total D + I
Tierra y Mejoras de Inversión.....	10,800 00	720 00	864.00	1,584.00
Mejoras Agrícolas Pasivas	10,600.00	980.00	466.40	1,446.40
Mejoras Agrícolas Activas.....	300.00	30.00	12.00	42.00
Capital de Explotación Fijo Vivo	7,650.00		612.00	612.00
Capital de Explotación Fijo Muerto	2 883.94	1,075.61	121.38	1,196.99
Capital Circulante	50 900.15	-	880.81	880.81
TOTALES.....	83,134.09	2,805.61	2,956.59	5,762.20

En el cuadro anterior aparece una inversión de B/83,134.09 excluyendo el valor de la tierra por no ser propiedad directa del asentamiento.

2.2 GASTOS GENERALES

Estos no están relacionados directamente con el volumen de producción de la unidad y tampoco son asignados a ningún rubro en particular. Los gastos en ese asentamiento por este concepto ascienden a la cantidad de B,132.00 (Ver cuadro 41)

Cuadro N°41
Estructura de los Gastos Generales
Asentamiento Luz de Soberanía. Panamá 1977

Concepto	Monto
CCNAC.....	60
Seguro Social	
Otros	72 <u>3/</u>
Total...	132

2.3 GASTOS ESPECIALES

Los gastos especiales representan el desglose de los desembolsos en las actividades agropecuarias. (Ver cuadro 42)

Observaciones: 3/ los funcionarios de la Región de Buena Vista han calculado como promedio B/7.00 en concepto de viaje al Banco de Desarrollo Agropecuario.

Cuadro N°42
Gastos Especiales por Rubro
Asentamiento Luz de Soberanía Panamá 1977

Concepto	Monto
Total de Gastos Especiales	<u>12.939.38</u>
Mano de Obra	408.00
Maquinarias	3.635.17
Productos químicos	4.737.00
Semillas	2.970.00
Fletes	533.70
Otros gastos	10.51
Jornales aportados	645.00

Proyecto de Melo Pollos

Total de Gastos	:	<u>19.740.16</u>
<u>Primera parvada</u>		
Alimentos	7,115.75	
Medicamentos	307.58	
Otros (Pollos, flete)	243.38	
Sub/total		9,836.71
<u>Segunda parvada</u>		
Sub/total		9,007.45
Jornales aportados		896.00

Ganadería

Mano de Obra	564.00
Medicamentos	
Alimentos, suplementos	9.00
Otros gastos	
Sub/total	573.00
Jornales aportados	432.00
Sub/total	<u>1,005.00</u>
TOTAL DE GASTOS	<u><u>40.829.77</u></u>

Cuadro N°43
Gastos Especiales
Asentamiento Luz de Soberanía Panamá 1977
Pollos de Engorde

Proyecto BDA	
Concepto	Monto
Medicamentos	206.35
Alimentos y Suplementos	13,664.30
Otros gastos (compra pollos)	5,317.96
Total	19,188.61
Jornales aportados: 224	896.00
Total de gastos especiales	20,084.61

2.4 CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS

Se determina la importancia relativa de cada uno de los rubros dentro del total de gastos. Esta importancia relativa nos permitirá prorratear los gastos de capital y los generales (col.5 entre los rubros)

Cuadro N°44
Prorrateo de los Gastos de Capital y Generales entre
Los Rubros
Asentamiento Luz de Soberanía Panamá 1977

Código	Rubro	Monto de Gastos Especiales	Gastos de Cap. más Gastos Generales B/	% Gastos de Cap. y Gastos Grals. por Rubro B/.	Total Gastos (2 + 5) B/.
1	Arroz	12,939.38	5,894.00	1,414.61	14,353.98
2	Ganado	1,005.00		111.99	1,116.89
3	Pollos	39,824.77		4,367.60	44,192.37
		53,769.15			59,663.35

Se presenta el monto de los gastos especiales en la columna 3 con el objeto de determinar la participación de cada rubro en la estructura de gastos.

Los gastos relativos a esta participación se pueden observar en la columna 4.

3.- INGRESOS

Los ingresos obtenidos en este asentamiento están comprendidos en 3 renglones arroz, pollos y ganado asciende a la cantidad de E/ 57,582.86 (ver cuadro 45).

En el rubro pecuario está dado por las ventas mas la diferencia de inventario.

Ventas 19 animal x 180 = 3,420

Diferencia m. = m77 = m76

DI = 7,850 - 7,170 = 680

Ingreso bruto = 3,420 + 680 = 4,100

Cuadro No.45
Ingresos Frutos
Asent. Luz de Soberanía. Panamá 1977.

1.- Rubro Avícola
Proyecto con el P. D. A.

Cantidad de Pollos	Total Libras	Peso Mcdo. por pollo	Precio por Libra	Valor Total de Producción E/.
15,665.00	54,838.60	3.5 Lbs.	0.42	23,086.79
Proyecto con Melo, S.A.				
Cantidad de pollos	Total Libras			
15,817.00	51,859.00			23,690.07

2.- Rubros Agrícolas = Arroz

Has culti- vadas	Rendimiento og/Has.	Producción Física -gg	Destinada a Venta	Destinada a Consumo	Valor Venta E/.	Valor Consumo
74	23.74	1,282	1,110	182	9,350	1,456
					10,806.00	

Sub/Total 57,582.86

3.- Rubro Ganadero
Ingreso Eruto

4,100.00

61,682.86

4. Estudio Económico

1-(2+3)	2	3	4	5=(1-6)	6
Ingreso Bruto	Rubros Agrícolas	Rubros Pecuarios	Rubros Avícolas	Ingreso total Asenta.	Total Gastos Efec.
61,682.86	10,806.00	4,100.00	46,776.86	10,650.71	51,032.15

1-2+3	2	3	4=(5-6)	5	6
Producción Neta	Ingreso Total del Asentamiento	Salarios Pagados	Ingreso de Capital	Producción Neta	Total Gastos Mano de Obra
11,622.71	10,650.71	972.00	77,781.71	11,622.71	3,841.00

1-2/3 (100)	2	3
Rentabilidad de Capital	Ingreso De Capital	Capital Total
9.36%	7,781.71	83,134.09

1-(2-3)	2	3	4=5-6	5	6
Ingreso de Trabajo	Producción Neta	% Capital Total	Utilidad Liquida	Ingreso De Trabajo	Total Gastos Mano de O
5,860.51	11,622.71	5,762.20	2,019.51	5,860.51	3,841.00

1-2/3	2	3
Rentabilidad de Trabajo	Ingreso De Trabajo	Total de Jornales
4.58	5,860.51	1,280.00

A S E N T A M I E N T O

" N U E V O O C U "

INDICE

DIAGNOSTICO DEL ASENTAMIENTO NUEVO OCU

	PAGINA
ANTECEDENTES HISTORICO	1
1. <u>RECURSOS</u>	2
1.1. RECURSOS NATURALES	2
1.1.1. Características Generales	2
1.1.2. Descripción de los Tipos de Suelos	3
1.1.3. Características Químicas del Suelo	3
1.1.4. Aspectos de Hidrometeorología	4
1.1.5. Uso de los Recursos Tierra y Agua	6
1.2. RECURSOS HUMANOS	8
1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución	9
1.2.2. Uso de la Mano de Obra	9
1.3. RECURSOS DE CAPITAL	11
1.3.1. Capital de Inversión	11
1.3.2. Capital de Operación	14
1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y ASPECTOS SOCIALES	21
1.4.1. Condiciones de Educación Salud y Vivienda de los Asentados	21
1.4.2. Interpretación de los datos sobre Educación, Salud, Vivienda y otros beneficios	23
1.4.3. La administración y la organización en el Asentamiento	24
1.4.4. Interpretación de los datos sobre admi- nistración y Organización	31
1.4.5. Comercialización	32
1.4.6. Interpretación de los datos sobre comer- cialización	34

	PAGINA
1.4.7. Asistencia Técnica	35
1.4.8. Interpretación de los datos sobre asistencia técnica	37
1.4.9.	37
1.4.10. Interpretación de los datos sobre	40
2. <u>GASTOS</u>	41
2.1. GASTOS DE CAPITAL	41
2.2. GASTOS GENERALES	42
2.3. GASTOS ESPECIALES	43
2.4. CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS	45
3. <u>INGRESOS:</u>	46

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento "Nuevo Ocú" ubicado en el corregimiento de Salamanca distrito de Colón, en la provincia de Colón, se fundo el 8 de octubre de 1971 con 23 miembros, en la actualidad la suma asciende a 24 socios.

Durante el año 1970-1971 se crea un comité de lucha por la tierra que posteriormente se transforma en Pre-Asentamiento. Resuelto el conflicto agrario, lograron de la Reforma Agraria la consecución de un globo de tierra, lo que permitió conformar definitivamente el asentamiento. Se le atribuye a los emigrantes de las provincias centrales la denominación del Asentamiento como "Nuevo Ocú".

Todos los entrevistados no son originarios del lugar donde se encuentra ubicado el asentamiento, proceden la mayoría de las provincias centrales (Veraguas, Herrera y Los Santos).

El tiempo que tienen de vivir en el lugar varia de 1 a 6 años o más. Los motivos principales de su traslado fueron la falta de tierras, los deseos de mejorar y de trabajar en forma organizada. La mayoría de los entrevistados (7 de 10) se agregaron después de constituido el asentamiento.

1.- RECURSOS

Se consideran los recursos naturales, humanos, de capital y administrativos.

1.1. RECURSOS NATURALES

1.1.1 Características generales

Por su ubicación en el pie de monte de las montañas, las áreas de este asentamiento que están en cuatro parcelas descontinuas presentan una topografía de ondulada a plana, en donde el 95.7 % de la superficie total tiene pendientes menores del 3 % y el 4.3 % restante pendientes que no exceden el 20 %. La mayoría de los terrenos están en los márgenes de la Quebrada Rancho, uno de los mayores afluentes del Río Gatuncillo.

Los suelos del asentamiento se han originado de rocas ígneas no diferenciadas del terciario y mayormente de material sedimentario del cuaternario, depositado en los planos y abanicos aluviales.

Estos suelos han sido clasificados en forma general y semidetalladamente a nivel de orden, según la 7a aproximación y a nivel de clases y sub-clases, según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de conservación de suelos de U.S.A., tal como se indica en los mapas de suelo suministrados por el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

En el cuadro 1 se presentan las clases, tipos y uso actual de los suelos del asentamiento Nuevo Océ.

Cuadro No. 1

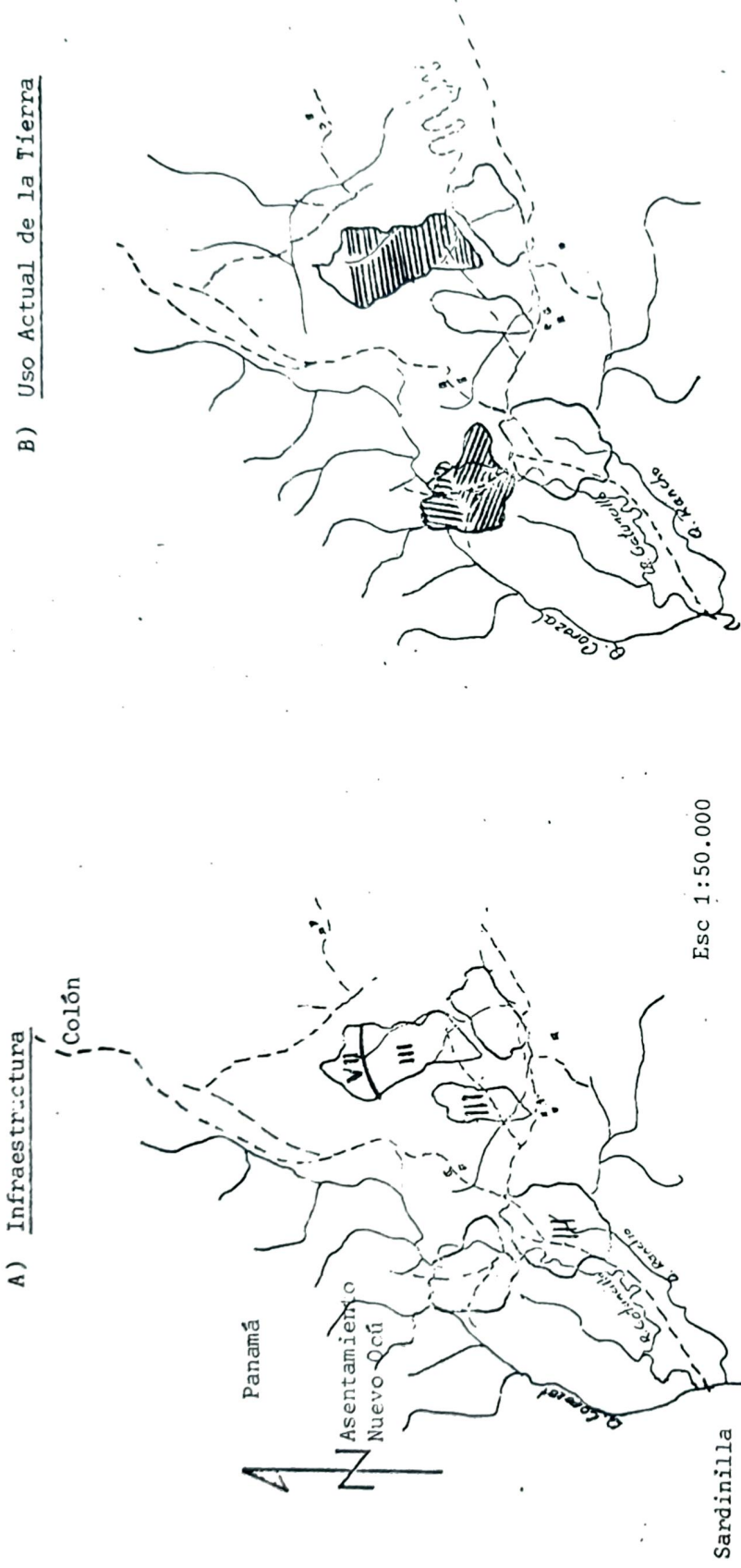
Clases, tipos y su uso actual de los suelos del Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Clase de Suelo	Tipo de suelo	Área		Uso actual
		Hás.	%	
III	OXMcf3FtB10	149.20	95.7	10% hortalizas 90% pastos
VII	OXMcf31C10	6.80	4.3	Bosque
	AREA TOTAL	155.8	100	

MAPA Y LOCALIZACION DE LOS TERRENOS DEL ASENTAMIENTO
 NUEVO OCÚ DE LA PROVINCIA DE COLÓN

A) Infraestructura

B) Uso Actual de la Tierra



Esc 1:50.000

- Sardinilla
- SIMBOLOS**
- Límites del Asentamiento
 - - - Carreteras y Caminos
 - Corrientes Permanentes
 - - - Corrientes Intermitentes
 - ▨ Límite de Suelos
 - ▨ Hortalizas
 - ▨ Arroz.
- Proyecto de Cooperación Técnica IICA-MIDA

1.1.2 Descripción de los tipos de suelos

Los suelos del asentamiento que mayormente son pardos amarillentos o rojizos se describen a continuación:

1.1.2.1 Clase III. Tipo OXMCf3FtB10

Suelos que cubren el 95.7 % del área, con epípedo ócrico, endópedo óxido, moderadamente bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de terrazas fluviales, pendientes entre 3 y 8 %, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.2 Clase VII. Tipo OXWCf31C10

Suelos representados en un 4.2 % del área, con - epípedo ócrico, endópedo óxido, bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de rocas ígneas (sin diferenciar) pendientes entre 8 y 20 %, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.3 Características químicas del suelo

La determinación de las características químicas de los suelos se hizo en base a los análisis de muestras efectuados por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). Los valores medios del análisis se presentan en el Cuadro 2.

Cuadro No. 2
 Características químicas de los suelos del
 Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

PH	M.O %	P PPM	K Ca Mg Al				C.I.C. Meg / 100 ml	Relación de bases		% Saturación de Al.
			M e g / 1 0 0	m l				Ca/Mg	Mg/K	
5.4	3.8	3	0.17	23.7	5.5	2.00	31.37	4.31	32.35	6.3
M.A		B	B	A	A	M	A	O	A	B

M.A = Muy alto

B = Bajo

M = Medio

A = Alto

O = Optimo

C.I.C. = Capacidad de intercambio de cationes

Las características químicas de las muestras analizadas nos indican resultados un tanto confusos, por el hecho de que los suelos del asentamiento se muestran como muy ácidos, pese a que los mismos son altos en Ca y Mg y su porcentaje de saturación de aluminio bajo. Estos suelos son bajos también en P, K, y con contenido medio de materia orgánica. Sus relaciones de bases son óptimas para Ca/Mg pero un poco altas para Mg/K, por la baja disponibilidad de K. La concentración de aluminio es media, pero se estima que no debe ser limitante para los cultivos, ya que representa sólo un 6.3 % de la C.I.C. del suelo. En general el manejo de fertilizantes en este suelo debe dar énfasis a la aplicación de N-P y K.

1.1.4 Aspectos de Hidrometeorología

1.1.4.1 Clima

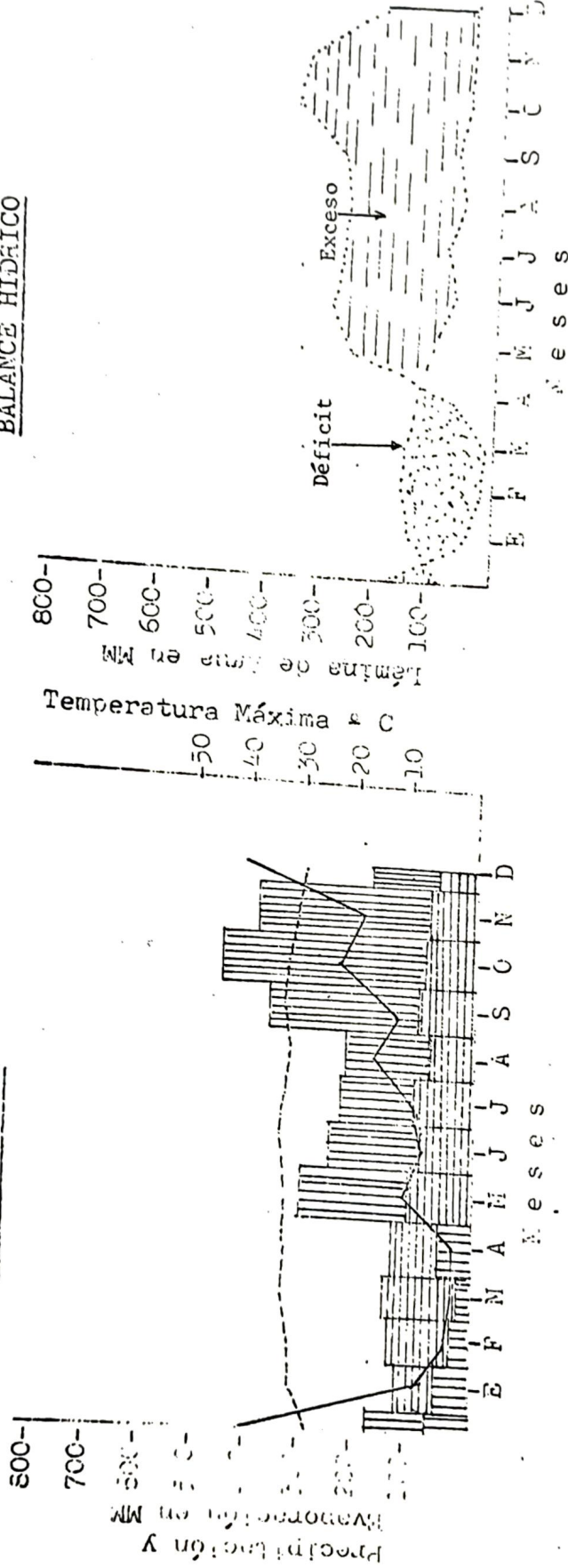
Las características hidrometeorológica de los terrenos del asentamiento Nuevo Ocú se determinaron utilizando valores de la estación Climática de la localidad de Salamanca, datos de la estación

Proyecto Fondo Simón Bolívar-Planificación de Empresas Asociativas de Productores Agropecuarios
 Evaluación de las Características Climáticas de Asentamientos Campesinos

Estación SALAMANCA

Asentamiento NUEVO OCU

CLIMATOGRAMA



M E S E S	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	ACC.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
Precipitación (mm)	35.6	20.4	11.6	71.4	266.4	299.4	296.1	293.3	297.9	354.7	351.5	162.0	2460.0
Temp. Máxima (°C)	30.0	30.5	31.7	31.2	30.5	31.0	30.4	29.9	30.1	29.7	28.9	28.8	30.2
Evaporación (mm)	116.1	136.7	148.2	135.0	95.2	72.8	79.6	66.5	75.3	65.6	64.5	60.6	1116.1
Escorrentía en (mm)	96.0	37.6	35.0	35.8	115.0	73.6	85.6	191.0	155.4	244.0	184.0	406.0	1885.0
Volumen en ltsx10 ³	148.9	58.2	54.2	55.5	178.2	114.1	132.7	296.0	240.8	378.2	285.0	629.3	2571.2
Balance Hídrico (mm)	-80.5	-116.3	-136.6	-63.6	171.2	226.6	216.5	246.8	222.6	289.1	287.0	101.4	1344.0

del Lago Madden y extensión de datos de escorrentía de estación fluviográficas ubicadas en las cercanías.

La información obtenida que se presenta en la figura 2, indica una lluvia media anual para el área de 2,460 milímetros (mm), los cuales están distribuidos durante todo el año. El 94 % de la lluvia total ocurre entre los meses de mayo a diciembre, y un 41 % solo entre septiembre y noviembre, ocurriendo las mayores lluvias en los meses de octubre y noviembre. Los meses más secos en el área son los cuatro primeros, siendo marzo el más seco de todos.

La temperatura media anual en el área está alrededor de los 25° c. y la media máxima 30.2. Temperaturas máximas en el área ocurren durante los meses de marzo y abril.

Las pérdidas media anual por evaporación son de unos 1,116 mm. Como puede observarse en la figura 2, las mayores pérdidas tienen lugar durante los primeros cuatro meses del año, que en su conjunto forman un déficit de 397 mm. Las mayores pérdidas se registran en el mes de marzo.

Según la clasificación climática de THORNTWHITE, el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmino, perhúmedo, con un índice de evapotranspiración potencial alrededor de los 1,140 mm al año y el porcentaje de evapotranspiración potencial de verano con relación a la evapotranspiración total del año es menor de 48 %.

Según el sistema de zonas de vida de Hidridge, el área se encuentra en la formación ecológica de bosque húmedo, húmedo-tropical (bh-T), en transición a zona más húmeda. Según este sistema, la

formación bh-t se caracteriza en el área por una lluvia media anual entre 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24° C y una evapotranspiración por encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2 Hidrología

Las parcelas del asentamiento Nuevo Ocú se encuentran cruzadas por afluentes, del río Gatuncillo y Quebrada Rancho. Estos drenajes tienen agua corriente todo el año.

La escorrentía media anual, que se estimó en base a los datos del río Indio, alcanza a 1,885 mm. o sea un volumen para las tierras del asentamiento de 2,571.200 m³ de agua. La mayoría de este volumen va al Lago Madden y el resto al río Chagres. Los mayores caudales se registran entre mayo y diciembre, siendo este último mes cuando ocurren las máximas crecidas, siguiéndole en orden descendente octubre y noviembre. El mes que registra menos escorrentía es abril con 35.3 mm. (ver figura 2).

La abundancia de aguas superficiales en los terrenos del asentamiento han hecho innecesaria la búsqueda por recursos hídricos subterráneos.

Sin embargo, el potencial subterráneo de este recurso es alto y puede ser una fuente alterna para incrementar la agricultura durante los meses de estiaje.

1.1.5 Uso de los recursos tierra y agua

1.1.5.1 Uso actual de la tierra

La figura 1B y el cuadro 1 muestran la situación actual del uso de los terrenos del asentamiento Nuevo Ocú, se observa que un 87 % de los terrenos están dedicados para pastos o actividades ganaderas,

un 10 % para hortalizas y el resto del área cubierta con bosques naturales.

1.1.5.2 Utilización de los recursos hídricos

En la actualidad no existen infraestructuras de riego que permitan utilizar los recursos hídricos del área durante la época seca.

1.1.5.3 Potencialidad de los recursos tierra y agua

Las características físico-químicas de los suelos y las condiciones climáticas del área del asentamiento Nuevo Ocú han permitido señalar en el cuadro 3, algunas recomendaciones para el mejor uso y manejo de los suelos.

Cuadro No. 3

Algunas recomendaciones para el uso y manejo de los suelos
del Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Clase de suelos	Limitaciones o riesgos	Manejo	Cultivos adaptables
III	Suceptibles a erosión, moderadamente profundos.	Cultivarlos con fajas en contorno (fajas de Kudzú). Fertilización con N-P-K.	Arroz-pastos mejorado. Maíz-pixbae.
VII	Muy susceptibles a erosión cuando se deforestan, poco profundos.	Conservar el bosque.	Bosques.

Los suelos de la categoría III que son los más abundantes tienen vocación agrícola aunque con baja fertilidad. Se espera que con la adición de fertilizantes se incremente el rendimiento de los cultivos más adaptables para el área. Debido al alto potencial erosivo de estos suelos, se recomienda incrementar las prácticas culturales de Conservación y Manejo de Suelo. Muchas de estas áreas tienen un gran potencial para frutales tropicales, pastos mejorados y palmas. Por lo escarpado de los terrenos, las altas condiciones de humedad y el alto potencial erosivo de los suelos del asentamiento se recomienda que estas áreas permanezcan con cobertura boscosa bajo planes de manejo, buscando un rendimiento maderero que esté acorde con la conservación de las áreas de capacitación de la Cuenca de Lago Madden.

1.2 RECURSOS HUMANOS

Se analiza en este capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución:

Cuadro No. 4

* Calculo de los dias hombre disponibles en el año del Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

	No.	Dias disponibles c/u por semana	Dias disponibles al mes	Días años	Coeficiente	Días Hombres
Jefe de Flia.	24	4	384	4,608	1	4,608
Esposa	5	1	20	240	8	192
Hijos 15-20	2	2	16	192	1	192
Hijos 10-15	10	1	40	120	.5	60
T O T A L						5,052

Se calculó la disponibilidad de días hombre año estimando se solamente 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que se dispondría solamente de 48 semanas al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están disponibles 4 días a la semana.

La distribución de estas disponibilidades en el año son iguales en los meses de enero, febrero y marzo y en los meses restantes es de 416; esto se debe a que los hijos de 10 a 15 años en su mayoría aportan jornales en los meses de vacaciones.

1.2.2 Uso de la mano de obra:

De acuerdo a los rubros explotados y basados en los patrones de gastos, el uso actual de la Mano de Obra es el siguiente:

* Fuente: Plex

Cuadro No. 5

Disponibilidad en jornales y uso de los recursos
de mano de obra del Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977 (2)

Meses	Disponibilidad	Uso actual	Diferencia
Enero	436	185.87	277.13
Febrero	436	180.00	256.00
Marzo	436	148.81	287.19
Abril	416	183.81	232.19
Mayo	416	159.80	256.20
Junio	416	113.38	302.62
Julio	416	146.49	269.51
Agosto	416	146.49	269.51
Septiembre	416	47.49	368.51
Octubre	416	107.81	308.19
Noviembre	416	103.11	312.89
Diciembre	416	89.50	326.50

(2) Calculado en base a los patrones de gastos de los Plex.

1.3 RECURSOS DE CAPITAL

El monto del capital en el asentamiento asciende a la cantidad de B/. 105,421.80 cuya distribución aparece en el resumen de capital.

1.3.1. Capital de inversión

El capital de inversión, sin incluir el valor de la tierra está constituido por las mejoras realizadas; asciende a la cantidad de B/. 47,664.38 la cual fué distribuida en: mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas y mejoras agrícolas pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de inversión

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en el valor del destronque y desmonte de 100.5 há. de terreno con un costo total de B/. 6,435.00 (ver cuadro No. 6).

Cuadro No. 6

Capital de inversión del Asentamiento
Nuevo Ocú. Panamá 1977

Hás.	V/U	Sub-total	Tipo de mejora	Superficie	Costo	Valor total
	B/.	B/.		Hás.	B/.	B/.
4	300.00	1,200.00	Desmontadas	4	150	600.00
46	200.00	9,200.00	Desmontadas	46	60	2,760.00
.5	200.00	200.00	Destronque y desmonte	.50	150	75.00
50	180.00	9,000.00	Destronque y desmonte	50	60	3,000.00
27.5	36.36	1,000.00		-		
2	200.00	400.00		-		
TOTAL						
130		21,000.00		100.5		6,435.00

Fuente: Plex

El costo de las 130 hás. fueron valoradas, tomando en cuenta su topografía y tipo de tierra, por Catastro Rural en la suma de - B/. 21,000.00.

Las 100.5 hás. que se le realizaron mejoras fueron para la implantación de pastos, frutales y para la realización de los cultivos agrícolas (arroz, hortalizas), lo cual representa que el 77 % de las tierras del asentamiento están siendo cultivadas.

1.3.1.2 Mejoras agrícolas activas

Se consideran como mejoras agrícolas activas el costo de implantación de 0.5 hás. de frutales y 20 hás. de pastos mejorados por un valor total de B/. 2,725.00 .

Cuadro No. 7

Valor de las mejoras agrícolas activas del
Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

Tipos de mejoras	Vida Util	Depreciación	No. Hás.	Intereses	V/U B/.	Valor total B/.
Frutales	20	7.50	0.5	6.60	300.00	150.00
Pastos	8	321.88	20.	143.30	128.15	2,575.00
		329.38		149.90		2,725.00

De las 130 hás. que posee el asentamiento se han mejorado con la siembra de pastos 20 hás. con la siembra de frutales 0.5 hás. y 100.5 hás. fueron desmontadas y destroncadas para la realización de los cultivos agropecuarios, permaneciendo 29.5 hás. con praderas naturales y rastrojos.

1.3.1.3 Mejoras agrícolas pasivas

Se realizó una inversión de B/. 40,900.00 para la construcción de viviendas, cercas, galeras, depósitos y una tienda (ver cuadro No. 8).

Cuadro No. 8

* Valor de mejoras agrícolas pasivas del Asentamiento Nuevo
Ocú. Panamá 1977

Tipo	Costo	Vida Util	Depreciación.	Intereses
	B/.		B/.	B/.
Galera de pollos	5,500.00	12	458.33	242.00
Depósito	1,000.00	20	50.00	44.00
Tienda	120.00	10	12.00	5.28
Ocho Km. de cercas	3,200.00	20	160.00	140.00
Veinte viviendas	30,000.00	30	1,000.00	1,320.00
Dos Km. de cerca	1,080.00	20	54.00	47.52
	40,900.00		1,734.33	1,798.80

De las mejoras agrícolas realizadas en este asentamiento el 73 % se realizó en la construcción de viviendas para los asentados, el 13 % en la construcción de galeras para las aves, 10 % en construcción e instalación de 10 Kms. de cerca para el cercado de los potreros y el 4 % restante en la construcción de un depósito y una tienda de consumo.

* Fuente: Plex

1.3.2 Capital de operación

El capital de operación comprende el fijo vivo, fijo muerto y el capital circulante. Este capital asciende a la cantidad de B/. 55,361.80 como puede apreciarse en el resumen de capital.

1.3.2.1 Capital de operación fijo vivo

El capital de explotación fijo vivo, asciende a la suma de B/. 1,070.00 (ver cuadro No. 9) y se calculó mediante:

$$C.E.F.V = \frac{V.I.77 + V.I.76}{2} = \frac{1,150 + 650}{2} = 900$$

Además el grupo posee 1 caballo 100

3 núcleos 70

B/. 170

Total C.E.F.V. = 1,070.00

Diferencia inventario = V.I.77 - V.I.76 =

$$1,150 - 650 = 500$$

Entrada bruta = Ventas + Consumo + Dif. inventario.

Entrada bruta = 500

Donde:

C.E.F.V = Capital de explotación fijo vivo

V.I. 77 = Valor inventario del año 1977

V.I. 76 = Valor inventario del año 1976

El capital de operación fijo vivo fué calculado promediando los valores de los inventarios de los años 1976 y 1977, para lo cual se determinó la evolución del hato de ese periodo, así como su consumo, venta y muertos.

Cuadro No. 9

Valor del capital de operación fijo vivo del
Asentamiento Nuevo Ocu. Panamá 1977

Clasificación	Año 1976				Año 1977					
	No. de animales	Valor Unitario B/.	Valor total B/.	Compra B/.	Muertos	Consumo	Venta B/.	No. de animales	Valor Unitario B/.	Valor total
Vacas	3	200	600	2				5	200	1,000.00
Tenera	1	50	50					1	50	50.00
Ternero				2				2	50	100.00
TOTAL	4		650					8		1,150.00

Observaciones: C.I.F.V. = V.I76 + V.I.77 = $\frac{650 + 1,150}{2} = 900$

1 caballo = 100

Total : C.E.F.V. = 900 + 170 = 1,070

3 núcleos = $\frac{70}{170}$

Diferencia de inventario = V.I77 - V.I76 - 650 = 500

1.3.2.2 Capital de operación fijo muerto

Este capital esta representado por un Pick up Nissan del año 1975 y un motor para la extracción de agua para riego. El valor de estas compras asciende a la cantidad de B/. 7,352.00 incluidos dentro del grupo de maquinaria y equipo. En la clasificación de herramientas y enseres tenemos un capital de B/. 2,073.39 lo que representa que el asentamiento Nuevo Ocu posee un capital total de operación fijo muerto de B/. 9,425.30 (ver cuadros Nos. 10 y 11).

Cuadro No. 10

Distribución del capital de operación fijo vivo

Año	Maquinaria	Tipo	Valor de compra	Depreciación		Intereses	Vida Útil
				Annual	Total		
			B/.		B/.	B/.	
							Años
1975	Pick up	Nissan	7,072.00	1,414.40		311.17	3
1975	Motor	Agua	280.00	93.34		12.32	5
			7,352.00	1,507.74		323.49	

Se ha realizado una inversión de B/. 7,352.00 para la compra de un equipo rodante o una moto-bomba.

Cuadro No. 11

Distribución del capital de operación fijo muerto del
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Herramientas clasificación	Valor actual	Valor de compra	Depreciación	Intereses	Vida util
	B/.	B/.	B/.	B/.	Años
Maderas		1,000.00	200.00	44.00	5
Palas		13.50	4.50	0.60	3
Alambre-Púas		400.00	57.15	17.60	7
Grapas		23.04	3.30	1.02	7
Sogas		11.85	11.85	0.53	1
Piquetas		5.00	1.67	0.14	3
Carretillas		150.00	50.00	6.60	3
SERRUCHO		9.00	3.00	0.40	3
Mazo		8.00	2.67	0.56	3
Cuña		12.00	4.00	0.53	3
Martillo		3.00	1.00	0.14	3
Paila		80.00	10.00	3.52	8
Olla		8.00	2.00	0.36	4
Vajillas		350.00	23.34	15.40	15
TOTAL		2,073.39	374.48	91.20	

Los valores de la depreciación se obtuvieron del Plex y los intereses se calcularon utilizando la fórmula -

$$\frac{V.I + V.F.}{2}$$

(0.08) en este caso se considero valor final = 0

V.I = Valor inicial

V.F = Valor final o valor de rescate

1.3.2.3 Capital circulante

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola. En este asentamiento los gastos de arroz, hortalizas y los de manejo y mantenimiento de - los pollos de engorde y el ganado ascienden a B/ 42,846.30 .

Del capital circulante el 56 % fue empleado en actividades agrícolas, 36 % en la actividad de pollos de engorde y el 8 % restante en las refundiciones.

El capital circulante está representado por el 100 % de los gastos financiados.

Los intereses agrícolas (arroz) han sido calculados al 8 % en cuatro meses (ver cuadro - No. 12).

Cuadro No. 12
Capital circulante del Asentamiento Nuevo Ocu
Panamá 1977

Concepto Agrícola	Gastos	%	Capital	
			Circulante	Intereses
			B/.	B/.
Arroz	7,686.30	100	7,686.30	204.96
Hortalizas	5,885.60	100	5,885.60	208.82
Refundición	10,622.75	100	10,622.75	849.82
TOTAL	24,194.65		24,194.65	1,263.49

Concepto Ganadero	Gastos	%	Capital	
			Circulante	Intereses
			B/.	B/.
Ganado	1,000.00	0	1,000.00	- o -

Concepto Avícola	Gastos	%	Capital	
			Circulante	Intereses
			B/.	B/.
Pollo engorde	15,498.62	100	15,498.62	1,239.89
Ref.(intereses)	78.87	100	78.87	1.05
Refundición	3,153.07	100	3,153.07	252.25
TOTALES	42,846.34		42,846.34	2,756.68

Gastos de ganadería no se incluyen en el Circulan te porque no fue financiado, en un gasto de mano de obra aportado por la Organización.

RESUMEN DE CAPITAL

<u>CAPITAL DE INVERSION</u>		<u>71,060.00</u>
Tierras y Mejoras de Inversión	<u>27,435</u>	
Mejoras agrícolas pasivas	<u>40,900</u>	
Mejoras agrícolas activas	<u>2,725</u>	
 <u>CAPITAL DE EXPLOTACION</u>		 <u>10,495.39</u>
Fijo Vivo:	<u>1,070</u>	
Cria	900	
leche	170	
Fijo Muerto:		
Maquinaria	7,352.00	
herramienta	2,073.39	
 <u>CAPITAL CIRCULANTE</u>		 <u>44,866.41</u>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">TOTALES</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">126,421.80</div>

OBSERVACIONES: El capital total sin incluir el valor de la tierra es de 103,402.03

1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y ASPECTOS SOCIALES

1.4. Condiciones de educación, salud y vivienda de los asentados:

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a seis (6) asentados que constituyen el 25 % del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hacen un total de 10 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas e indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tiene acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones.

Así mismo se les preguntó que otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros N^{os}. 13, 14, 15, 16 y 33, a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

Cuadro No. 13

Lista de servicios con que cuenta el Asentamiento Nuevo Océ según información dada por los asentados. Panamá 1977

- Agua potable
- Luz eléctrica
- Centro de salud
- Carnet del convenio MIDA-Salud-Federación
- Proyecto de vivienda

Cuadro No. 14

Opinión de los asentados sobre sus condiciones de vida actuales en comparaciones con las mismas antes de ser asentados
Asentamiento Nuevo Ocu. Panamá 1977

Aspectos	Condición actual			Sin respuestas
	Peor	Igual	Mejor	
Situación económica.....		6	4	7
Posibilidad de educación para hijos.....			3	
Acceso a servicios de salud.....	1	1	8	
Calidad de la vivienda....			10	

Cuadro No. 15

Razones de sus opiniones sobre las condiciones de educación, salud y vivienda, Asentamiento Nuevo Ocu.
Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la mencionan.
Participan del Convenio MIDA, Salud y Federación de Asentamientos (1)	5
Cuenta con Centro de Salud	1
Cuentan con escuelas cerca (primaria y secundaria)	3
Participan del proyecto de vivienda	2
Tiene igual nivel económico	3
Han mejorado su dieta	2
Hay más ocupación de mano de obra	1
No recibe un salario adecuado	2

(1) Se refiere a la atención médica recibida por el asentado, cuyo pago se hace efectivo a través de la producción.

Cuadro No. 16

Otros beneficios que los asentados deberían recibir del asentamiento.
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Beneficios	Cantidad de asentados que lo mencionan
Mejoras planes de producción	9
Mejor capacitación	7
Construcción de caminos	4

1.4.2 Interpretación de los datos sobre educación, salud, vivienda y otros beneficios:

1.4.2.1 Educación:

De los asentados que tienen hijos en edad escolar, 3 de ellos, expresaron que las posibilidades de poder educarlos han aumentado, por contar con escuelas primarias y secundarias bastante cerca del asentamiento.

Con relación al nivel de escolaridad de los entrevistados (cuadro 33) detectamos que 4 de ellos son analfabetos, uno es autodidacta y el resto ha cursado entre 6 y más grados. De ello se deduce que poseen un grado de escolaridad satisfactorio para la implementación de cursos de capacitación.

1.4.2.2 Salud:

Consideran los asentados que las condiciones de salud, han cambiado positivamente desde que el Asentamiento participa en el Convenio MIDA, Salud y Federación de Asentamientos Campesinos. Este convenio brinda la oportunidad de hacer uso de los servicios médicos y hospitalarios tanto a ellos como a sus familiares, por medio de un carnet

que les confiere la organización. El pago por estos servicios se hace a través de la producción.

Por información obtenida de los entrevistados, el asentamiento no está en capacidad de pagar seguros colectivos.

Otros de los motivos por los cuales consideran los asentados que las condiciones de salud han mejorado, se refiere a que cuentan con una dita mas balanceada.

1.4.2.3 Vivienda:

La incorporación del asentamiento al programa de vivienda ha contribuido al mejoramiento de las condiciones habitacionales. Consideran los entrevistados que poseen viviendas de mejor material (cemento, zinc) más seguras e higiénicas. Cuentan además con los servicios - de agua potable y luz eléctrica.

1.4.3 La administración y la organización en el asentamiento:

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se ha hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo esta organizado su asentamiento (cuadro 17 y 18); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 19) y otras para apreciar - el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 20).

También se ha explorado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 21) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mis--mos (cuadro 22).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 25); las razones por las que otros prefieren permanecer dentro (cuadro 26) y las opiniones de los miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 27).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro No. 18

Conocimiento que tienen los asentados sobre la organización del
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Aspectos	Conocen	No conocen
Qué planes se hacen	10	--
Quiénes hacen los planes	10	--
Qué mecanismos de control existen	3	7

Cuadro No. 19

Conocimiento del proceso de toma de decisiones
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Materia de la decisión	Saben quien decide	No saben quien decide
Créditos	10	--
Compra de maquinaria	10	--
Alquiler de maquinaria	10	--
Comercialización	10	--
Control de la ejecución del palm	6	4

Cuadro No. 19
Participación de los asentados en la elaboración de los planes
del Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Participación	9
No participación	1 (1)
Total muestra	10

(1) No participa porque no sabe leer y escribir.

Cuadro No. 20
Disponibilidad de los asentados en el trabajo productivo del
Asentamiento Nuevo Ocú.
Panamá 1977

Número para identificación de cada boleta	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la parcela comunal	En la parcela individual	Fuera del asentamiento
1	5	-	-
2	2	4	-
3	5	1	-
4	4	-	2
5	3	4	-
6	4	-	2
7	5	1	-
8	6	-	-
9	3	1	-
10	5	1	1
Total	42	14	5

Cuadro No. 21

Opiniones sobre la calidad de la planificación
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Aspectos	Satisfac- torio	No satis- factorio	Sin respues- tas
Calidad de la prepa- ración	4	6	---
Logro de los resul- tados planeados	-	10	---

Cuadro No. 22

Argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre
la planificación. Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Argumentos	Cantidad de asentados que lo mencionan
Afectación por la sequía y plagas	6
Falta de experiencia en planifica- ción	2
Falta de análisis adecuado de las tierras	1
Agotamiento de la tierra	1

Cuadro No. 23

Problemas organizativos que señalan los asentados
Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

Panamá	Cantidad de socios que los señalan
No se produce lo esperado por la sequía	2
Falta de mano de obra	2
Alto costo de maquinarias e insumos	1
Administración del trabajo	1
Atrazos en el pago de los productos (IMA-Empresa Privada)	2
Falta de mercado y bajos precios	1
No existen problemas	4
Sin respuesta	2

Cuadro No. 24

Variaciones en la cantidad de miembros del Asentamiento Nuevo Ocú desde que fue creado hasta la fecha. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	23
Actuales	24

Cuadro No. 25

Razones por las que algunos asentados quieren salir del
Asentamiento Nuevo Ocu. Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Por mejores oportunidades	Ninguno
Por mejores tierras	
No está satisfecho con lo que tiene	
Prefiere trabajar solo	
Cantidad de asentados que quieren salir	

Cuadro No. 26

Razones por las que algunos asentados prefieren permanecer
en el Asentamiento Nuevo Ocu. Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Quieren seguir trabajando	5
No tienen a donde ir	-
Están satisfechos con lo que tienen	2
No respondieron	3
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	10

Opinión frente a la posibilidad de incorporar nuevos miembros
al Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Argumentos a favor	Cantidad de asentados que lo proponen	Argumentos en contra	Cantidad de asentados que lo proponen
No es una empresa privada y se necesita Mano de Obra, siempre que trabajen.	9	No está debidamente estimada la entrada y salida de algunos socios.	1
Total de asentados que opinan a favor	9	Total de asentados que opinan en contra.	

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización:

La información que tiene que ver con el proceso de planificación que se sigue en el asentamiento, es decir, la referente a los planes, y quienes los elaboran revela que la totalidad de los entrevistados (10), tienen conocimiento al respecto. Sin embargo, detectamos que desconocen los mecanismos de control existentes para el cumplimiento de tales planes.

Ello unido al grado de insatisfacción que se observa en la calidad de la preparación de los planes, hacen que en la práctica no se obtenga los resultados planeados, a pesar de que la participación de los entrevistados en la elaboración de los planes y el conocimiento que tienen del proceso de toma de decisiones es efectivo.

Los argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre la planificación se relacionan con la sequía, plagas, falta de experiencia en planificación, falta de análisis adecuado de las tierras, alto costo de maquinaria e insumos, problemas de mercado y precios, etc.

De todo lo expuesto hasta el momento de los planes de carácter técnico, administrativo y naturales.

En lo referente a la disponibilidad de los entrevistados en el trabajo productivo, se detecta que tres entrevistados en general, están aportando mayor cantidad de días (4) a la parcela colectiva que a la individual.

Se observa además, que los que no poseen o no trabajan las parcelas individuales, dedican el resto de días de la semana a trabajar fuera.

Por los tipos de proyectos implementados en la organización (ganadería, pollos, hortalizas y frutas), que ameritan contar con mayor cantidad de mano de obra, es por lo que nueve (9) de los entrevistados opinan que se deben incorporar nuevos socios, siempre que estén dispuestos a trabajar. Sin embargo, uno de los entrevistados señaló que la entrada y salida de socios no está debidamente reglamentada. Las razones dadas por los asentados sobre su permanencia en el asentamiento apuntan a sus deseos de seguir trabajando cinco (5) y porque están satisfechos con lo que tienen.

4.5 Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento, el transporte y la venta de sus productos; y se complementa con preguntas destinadas a detectar si

reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (cuadros 28, 29, 30 y 31).

En los cuadros 28 y 29 además se ha registrado la frecuencia de " sin respuesta " para detectar cuántos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro No. 28

Opiniones sobre las facilidades con que cuenta el Asentamiento
Nuevo Océ para la comercialización de sus productos
Panamá 1977

Aspectos	Satis- factorio	No satis- factorio	Sin respuesta
Almacenamiento de productos	9	1	--
Vías de comunicación	1	9	--
Transporte adecuado	10	-	--
Precio de venta de los productos	4	6	--
Facilidades en general	10	-	--

Cuadro No. 29

Comprador principal de los productos del Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Comprador	Cantidad de encuestados que lo señalan
Comunidad.....	1
Intermediarios.....	9
I.M.A.....	6
Otro (1).....	2
Sin respuesta	

(1) Mercado público

1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercialización:

Dentro del aspecto de la comercialización, los asentados manifiestan estar satisfechos con las facilidades con que cuentan para el almacenamiento de sus productos tales como: arroz, maíz, frijoles y hortalizas.

Pero, expresan su inconformidad con las condiciones de las vías de comunicación y el precio de venta de los productos, debido a los frecuentes atrasos en el pago de los mismos y por los descuentos altos - que los compradores principales, I.M.A. e intermediarios les hacen. Comentan los asentados que desearían recibir como otros de los beneficios del - Asentamiento, la construcción de mejores caminos que les permita la venta de sus productos a otras empresas (Ver cuadro No. 14).

1.4.7 Asistencia Técnica:

Los datos consignan las entidades que los asenta dos mencionan (cuadro 30) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (cuadro 31). Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las enti dades que la ofrecen (cuadro 32).

La interpretación de los datos incluye un análi sis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento con miras a detectar si el asen tamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

Cuadro No. 30

Entidades que les dan asistencia técnica: al
Asentamiento Nuevo Ocu. Panamá 1977

Entidad	Cantidad de encuesta dos que lo mencionan
Producción Agrícola y Pecuaria.....	9
Banco de Desarrollo Agropecuario.....	-
Instituto de Mercadeo Agropecuario.....	-
Desarrollo Social.....	6

Cuadro No. 31

Actividades a las que se dirige la asistencia técnica
Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

Asunto	Cantidad de encuestas que lo mencionan
Horticultura.....	6
Avícola.	3
Producción Agrícola.....	2
Desarrollo Social.....	3
Ganadería.....	1

Cuadro No. 32

Opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica
Asentamiento Nuevo Ocú. Panamá 1977

Opinión	Cantidad de socios que la manifiestan
Excelente.....	1
Buena	7
Regular.....	1
Mala.....	-
No reciben asistencia.....	-
No tiene opinión.....	1
No sabe.....	-

1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica:

Con referencia a la asistencia técnica, el total de encuestados señalan a Producción Agrícola-Pecuaria y Desarrollo Social del MIDA, como las únicas entidades que les brindan asistencia en materia de: Horticultura, Avícola, Ganadería y Organización Social, en forma más permanente. Se observa que no cuentan con asistencia técnica en materia de Crédito y Mercadeo.

La calidad de asistencia recibida según los entrevistados es bastante buena. Los argumentos en que se basan para ello tienen relación con la periodicidad y el desarrollo normal de las actividades del asentamiento.

1.4.9 Capacitación:

El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (cuadro 33) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (cuadro 36) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (cuadro 37) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (cuadro 34). Interpretando estos datos, se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación. (cuadro 36).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran

capacitación aunque no la haya solicitado; porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer. También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos y económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

Cuadro No. 33

Nivel de escolaridad de los asentados Asentamiento
Nuevo Océ. Panamá 1977

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	4
Tiene menos de 3 grados	1
Tienen 3 a 6 grados	2
Tienen más de 6 grados	2
Autodidacta	1

Cuadro No. 34

Antecedentes de capacitación Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Antecedentes	Sí	No
Recibieron capacitación agropecuaria	6	4
Recibieron capacitación (1) antes de ingresar al asentamiento	2	8
Recibieron capacitación (2) después de ingresar al asentamiento	4	6
Desean recibir capacitación	10	-

(1) Se refiere a la capacitación agropecuaria

(2) Consideran que por su edad no deben recibir cursos.

Cuadro No. 35

Asuntos sobre los que han recibido capacitación
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Asuntos	Cantidad de personas que la han recibido
Maquinaria Agrícola.....	2
Avicultura y Porcino Cultura.....	2
Cooperativismo.....	1
Cultivos Agrícolas.....	1
Desarrollo Comunal.....	1
Política.....	1
Sur.....	1

Cuadro No. 36

Asuntos en que los asentados quieren recibir capacitación
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Asuntos	Cantidad de asentados que lo señalan
Operador y mecánico de máquinas Agrícolas.....	3
- Horticultura.....	4
- Ganadería.....	2
- Administración Rural.....	1

Cuadro No. 37

Duración que proponen los asentados para la capacitación
Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Duración (1)	Cantidad de asentados que la propone
De 1 a 2 semanas.....	2
De 3 a 4 semanas.....	3
De 1 a 2 meses.....	1
De 3 a 6 meses.....	1
De 1 a 2 años.....	1
Sin respuesta	2

1.4.10 Interpretación de los datos sobre capacitación:

Según lo anotado anteriormente sobre el nivel de escolaridad de los entrevistados, se puede inferir que las condiciones principales para una mejor asimilación de la capacitación están dadas. (ver cuadro No. 33). A este respecto cabe señalar también que 6 de los entrevistados han sido capacitados en maquinaria agrícola, avicultura, porcicultura, cooperativismo, etc. A pesar de ello, todos en **general** desean que se les capacite, además de las materias señaladas 9 en ganadería, horticultura y administración rural. Para ello consideran que el tiempo de duración de estos cursos puede ser - un mínimo de una semana a un máximo de 4 semanas. Sin embargo, 3 de los interesados consideró que los cursos pueden durar de 11 a 6 meses y un año o más.

2. GASTOS

Representa el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola del año, este comprende: Gastos de Capital, Gastos Generales, Gastos Especiales.

2.1. GASTOS DE CAPITAL:

El gasto de capital lo representamos por el total de intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa, ya sea para mejoras o para el desarrollo de la ganadería. El total de los gastos de capital asciende a la cantidad de B/. 9,629.70 (ver cuadro 38).

Cuadro No. 38

Gastos de capital del Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Concepto	Monto	Depreciación	Intereses	Total D + I
Tierras.....	21,000.00	--	1,680.00	- o -
Mejoras de inversión	6,435.00	- o -	514.80	514.8-
Mejoras agrícolas pasivas.....	40,900.00	1,734.33	1,799.60	3,533.93
Mejoras agrícolas activas.....	2,725.00	321.88	119.90	1,441.78
Capital de explotación Fijo vivo.....	1,070.00	--	85.60	35.60
Capital de explotación Fijo muerto.....	9,425.39	1,882.22	414.69	2,296.91
Capital circulante.....	42,846.34	--	2,756.68	2,756.68
Totales.....	103,402.03	3,938.43	5,691.27	9,629.70

Podemos observar que en el cuadro 38 aparece una inversión de B/. 103,402.03 . Excluyendo el valor de la tierra por no ser propiedad del asentamiento.

Quedando el capital circulante en un 41 % del total de la inversión realizada o el capital de explotación fijo vivo en un 1 %.

2.2. GASTOS GENERALES:

Estos gastos no están relacionados directamente con el volúmen de producción de la unidad y tampoco son asignados a ningún rubro en particular, pero es factor determinante para la obtención de la utilidad neta.

Los gastos en el asentamiento por este concepto ascienden a la cantidad de B/. 282.00 (ver cuadro 39).

Cuadro No. 39

Gastos generales Asentamiento Nuevo Ocu
Panamá 1977

Concepto	Monto
Federación.....	60.00
OTROS:	
Flete, materiales, instala- ciones.....	50.00
Movilización del grupo	172.00
TOTAL.....	282.00

2.3 GASTOS ESPECIALES:

Los gastos especiales representan los desembolsos en las actividades agropecuarias.

2.3.1. Agrícolas

Cuadro No. 40

PRODUCTO: Arroz

Estructura de los gastos realizados en el período 1976/77

Asentamiento Nuevo Océ. Panamá 1977

Concepto	Monto B/.	
Mano de obra.....	394.00	
Maquinaria.....	--	
Productos químicos.....	4,211.30	
Semillas.....	3,060.00	
Fletes.....	--	
Otros gastos.....	121.00	
<u>Sub-total.....</u>	<u>7,686.30</u>	B/. 7,686.30

Hortalizas	Monto B/.	
Mano de obra.....	2,054.00	
Maquinaria.....	--	
Productos químicos.....	565.85	
Semillas.....	200.00	
Fletes.....	--	
Otros gastos.....	1,006.95	
<u>Sub-total.....</u>	<u>3,826.80</u>	
Jornales aportados.....	2,058.80	
<u>Sub-total.....</u>	<u>5,885.60</u>	<u>B/. 5,885.60</u>
	<u>Sub-total</u>	<u>13,571.90</u>

2.3.2 Pecuarios

Cuadro No. 41

Gastos especiales Asentamiento Nuevo Ocu
Panamá 1977

Vienen
Sub-total

B/. 13,571.90

Concepto - Pollos	Monto B/.	
Mano de obra.....	360.00	
Medicamentos.....	438.27	
Alimentos, suplementos.....	9,701.11	
Otros gastos.....	5,052.28	
<u>Sub-total.....</u>	15,551.66	
Jornales aportados (252).....	504.00	
Sub-total.....	16,056.66	
TOTAL.....		B/. 16,056.66

Ganadería:

Jornales aportados (500 a B/. 2.00 c/u) 1,000.00... 1,000.00

2.4 CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS:

El objeto del cálculo de gastos es determinar la importancia relativa de cada rubro en el total de gastos una vez estimado el porcentaje de participación y asumido de que esa participación relativa nos sirve para prorratear a los gastos generales y de capital calculando así el total de gastos por rubros.

Cuadro No. 42

Cálculo total de gastos Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Codigo	Rubro	Monto de Gastos apendices	%	Gatos de capital + gastos generales	% gastos de capital y gastos gral por rubro	Total gastos (2+5)
1	Arroz	7,686.40	25	--	2,477.93	10,164.23
2	Hortalizas	5,885.60	19	9,911.70	1,883.22	7,768.82
3	Pollos	16,055.66	5	--	5,154.02	21,210.74
4	G nado	1,000.00	4	--	396.00	1,396.47
TOTAL		30,628.56	100	--	--	40,540.26

3. INGRESOS

Los ingresos obtenidos en este asentamiento están comprendidos por concepto de ventas de pollos de engorde, hortalizas, arroz y la entrada bruta del programa ganadero.

Cuadro No. 43

Pollos de engorde del Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Cantidad Pollos de engorde	Peso total libras	Peso promedio libras	Mortalidad promedio en %	l. B. B/.
11,569.00	42,296.79	3.91	4.5	14,804.85

Cuadro No. 44

RUBROS PECUARIOS
Ganado de cría

Entrada bruta: Diferencia de inventario + consumo + venta

Entrada bruta: 500

Cuadro No. 45

Rubros agrícolas Asentamiento Nuevo Océ
Panamá 1977

Has culti- vadas	Rendi- miento qq/Ha.	Produc- ción física (qq)	Destina- da a venta (qq)	Destinada a consumo	Destinada a semilla (qq)	Precio (qq)	Valor venta	Valor consumo	Valor semilla	Valor Total Produc- ción B/.
46	14.42	663	563	100	--	8.50	4,785.50	850.00	--	5,635.50

HORTALIZAS	I. B. B/.
	8,618.71
Fuente: Datos suministrados por funcionarios de Desarrollo Social Total.....	
	29,059.06

1= (2+3)	2	3	4	5= (1-6)	6	7
Ingreso bruto	Rubros agrícolas	Rubros pecuarios	Rubros avícolas	Ingreso total	Total gastos efectivos	Refundición
29,559.06	14,254.21	500	14,804.85	-11,563.52	41,122.58	13,775.82

1= (2+3)	2	3	4= (5-6)	5	6
Producción neta	Ingreso total	Salarios pagados	Ingreso de capital	Producción neta	total gastos mano de obra
-8,755.52	11,563.52	2,808.00	-15,125.52	-8,755.52	6,370.00

1=2/3 (100)	2	3
Rentabilidad de capital	Ingreso de capital	Capital total
-15.00	-15,125.52	103,402.03

1= (2-3)	2	3	4= (5-6)	5	6
Ingreso de trabajo	Producción neta	% capital total	Utilidad líquida	Ingreso de trabajo	Total gastos mano de obra
-18,385.22	-8,755.52	9,629.70	24,755.22	-18,385.22	6,370.00

1= 2/3	2	3
Rentabilidad	Ingreso de trabajo	Total de jornales
- 5	-18,385.22	3,185.00

ASENTAMIENTO PORFIRIO GOMEZ

DIAGNOSTICO

Panamá, 1977

INDICE

	<u>PAGINA</u>
ANTECEDENTES HISTORICOS	1
1.- <u>RECURSOS</u>	2
1.1.- RECURSOS NATURALES	2
1.1.1.- Características Generales	2
1.1.2.- Descripción de los Tipos de Suelos	3
1.1.3.- Características Químicas del Suelo	3
1.1.4.- Aspectos de Hidrometeorología	4
1.1.5.- Uso de los Recursos Tierra y Agua	9
1.2.- RECURSOS HUMANOS	9
1.2.1.- Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución	9
1.2.2.- Uso de la Mano de Obra	10
1.3.- RECURSOS DE CAPITAL	11
1.3.1.- Capital de Inversión	11
1.3.2.- Capital de Operación	14
1.4.- RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES	19
1.4.1.- Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los Asentados	19
1.4.2.- Interpretación de los cuadros sobre educación, salud y vivienda y otros beneficios	21
1.4.3.- La Administración y la Organización en el Asentamiento	22
1.4.4.- Interpretación de los datos sobre Administración y Organización	27
1.4.5.- Comercialización	28
1.4.6.- Interpretación de los datos sobre Comercialización	29
1.4.7.- Asistencia Técnica	30
1.4.8.- Interpretación de los Datos sobre Asistencia Técnica	32
1.4.9.- Capacitación	32
1.4.10.- Interpretación de los datos sobre Capacitación	36

2.-	<u>GASTOS</u>	
2.1.-	GASTOS DE CAPITAL	37
2.2.-	GASTOS GENERALES	37
2.3.-	GASTOS ESPECIALES	38
2.4.-	CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS	39
		40
3.-	<u>INGRESOS</u>	
		41
4.-	<u>ANALISIS ECONOMICO</u>	
		42

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento "Porfirio Gómez", ubicado en el corregimiento de Las Cumbres, distrito de Panamá en la provincia de Panamá, fue fundado el 28 de mayo de 1970 con un total de 15 socios. En la actualidad la organización cuenta con 12 miembros.

Todos los miembros entrevistados son originarios de las provincias de Los Santos, Veraguas y Panamá. Los mismos cuentan con más de 6 años de vivir en el lugar.

Se trasladaron al lugar del asentamiento particularmente por falta de tierra y en búsqueda de mejores oportunidades. Forman parte del grupo inicial con que fundaron el asentamiento.

Este asentamiento es uno de los primeros que se crean en la provincia de Panamá. Por su ubicación, calidad de la tierra y los proyectos introducidos, la organización a confrontado problemas de sub-utilización de mano de obra, la cual es absorbida en parte por empresas establecidas relativamente cerca de la organización.

En sus inicios, al adquirirse las tierras del asentamiento, uno de los problemas principales que se enfrentaron lo constituyó la vivienda. Una vez solucionado este problema se dedicaron a proyectos avícolas y ganaderos los cuales mantienen en la actualidad.

I. RECURSOS:

Se considera los Recursos Naturales, Humanos, Capital y Administrativos.

1.1. RECURSOS NATURALES

1.1.1. Características generales

Los terrenos de este asentamiento están ubicados en una zona con topografía de ondulada a quebrada, las cuales presentan una pendiente entre los 20 y 45 %. El rango altitudinal en que se encuentran estas tierras es entre los 60 y 130 metros sobre el nivel del mar.

Los suelos del asentamiento se han formado a partir de rocas ígneas extrusivas del terciario compuestas por un material lávico y rocas sedimentarias del cuaternario. Estos suelos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden, según la séptima aproximación y a nivel de clase y subclases, según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de conservación de suelos de USA, tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por el Departamento de Catastro Rural del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).

La clase, tipo y uso actual de las tierras del Asentamiento Porfirio Gómez se presenta en el cuadro 1.

CUADRO No 1

Clases, Tipos y su Uso Actual de los Suelos
del Asentamiento Porfirio Gómez, Panamá 1977

Clase de Suelo	Tipo de Suelo	Á R E A		Uso Actual
		Hás	%	
VI	OXMCF4aD10	128	100	Pasto
	Área Total	128.0	100	

1.1.2. Descripción de los tipos de suelos

Los suelos del asentamiento que son usualmente rojizos se describen a continuación:

1.1.2.1 Clase VI. OXMCF4FaD10

Suelos representados en toda el área del Asentamiento, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente, bién drenados, textura arcillosa fina, poco profundos, originados de llanos fluviales, pendientes entre 20 y 45 % erosión pequeña a moderada y sin piedra.

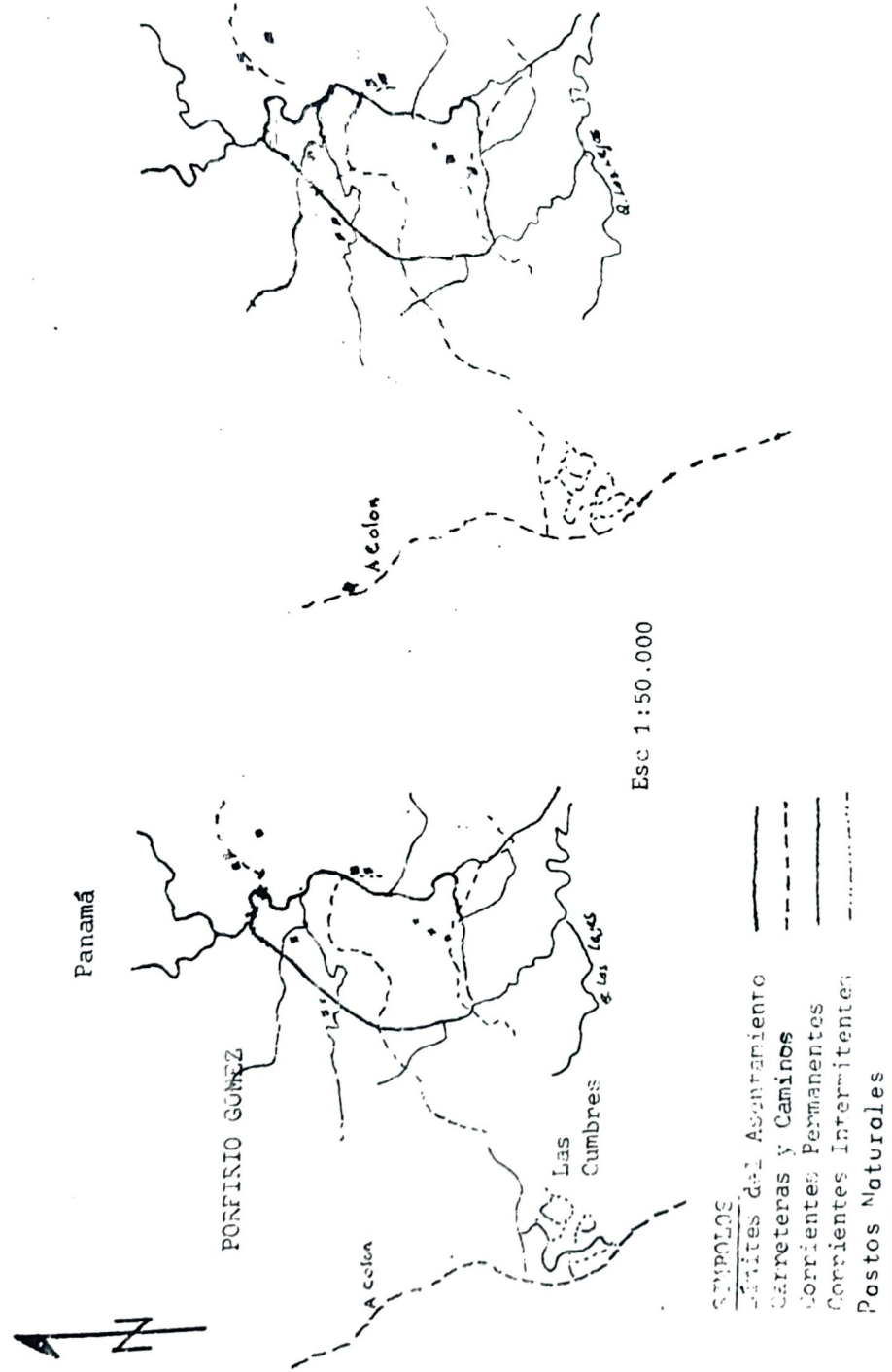
1.1.3 Características químicas del suelo

Debido a que los suelos del asentamiento presenta poca actividad agrícola, ha habido poco interés en el estudio químico de los mismos. Por lo tanto, no se encontraron datos sobre características químicas de los suelos de estos asentamiento en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP). Sin embargo, basados en los estudios realizados por

MAPA Y LOCALIZACION DE LOS TERRENOS DEL ASENTAMIENTO
 PORFIRIO GOMEZ DE LA PROVINCIA DE COLÓN

A) Infraestructura

B) Uso Actual de la Tierra



SIMBOLOS
 Límites del Asentamiento
 Carreteras y Caminos
 Corrientes Permanentes
 Corrientes Intermitentes
 Postos Naturales

Proyecto de Cooperación Técnica IICA-MIDA

Catastro Rural de estos suelos se definió que la fertilidad varía de baja a moderada, con PH alrededor de 6.0 y alta capacidad de intercambio de Cationes

1.1.4 Aspectos de Hidrometeorología

1.1.4.1 Clima

La ~~caracterización~~ **caracterización** de los aspectos hidrometeorológico del área del asentamiento Porfirio Gómez se hizo utilizando la información de lluvia de la estación climática de Las Cumbres, datos de temperatura y evaporación de una estación de la Zona del Canal, cercana al área, y extensión de datos de escorrentía del río Juan Díaz, cerca de Tocumén.

Por medio del análisis efectuado se determinó que en el área se registra una lluvia media anual de 1720 milímetros (mm) aproximadamente, distribuída mayormente en ciertas épocas del año. Así se tiene que un 80 % de las lluvias se registran de mayo a noviembre, siendo octubre el mes más lluvioso. Las fuertes lluvias cesan en el área en el mes de diciembre siguiendo luego un período de sequía de 4 meses. Febrero es el mas seco y usualmente registra menos del 1% de la lluvia total.

La temperatura media anual del área esta alrededor de los 25 °C, con una máxima media de 30.5°C.

Las temperaturas más altas ocurren durante la época seca, siendo febrero el mes en don-

ZONA NORTE - OFICINA DE PANAMA

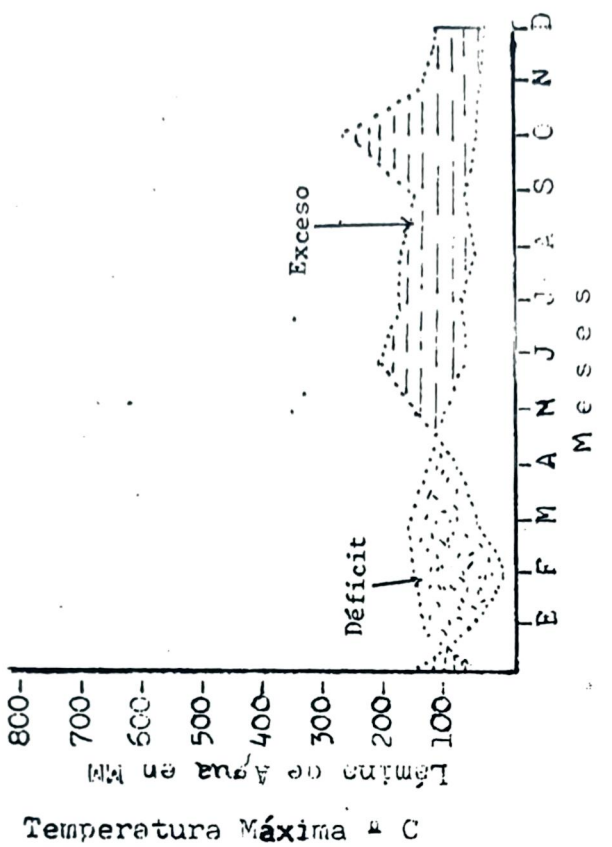
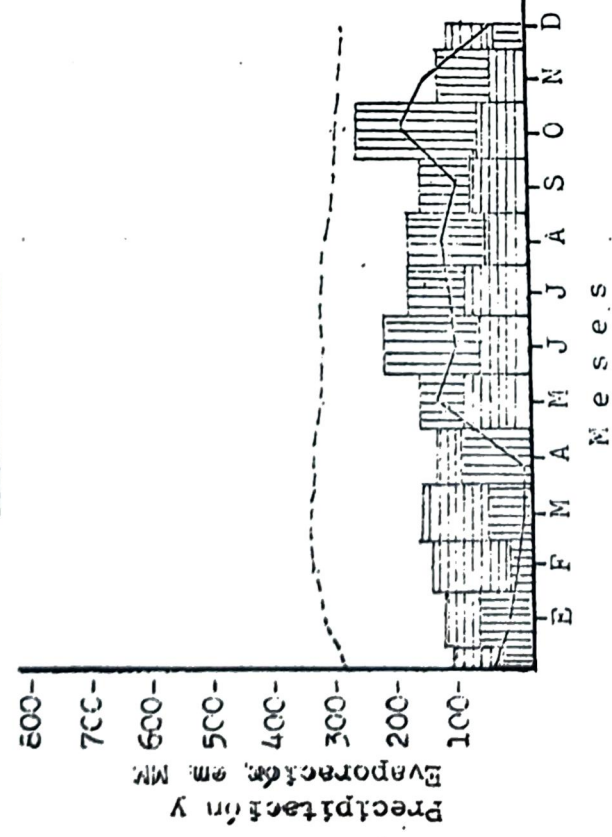
Proyecto Fondo Simón Bolívar-Planificación de Empresas Asociativas de Productores Agropecuarios
Evaluación de las Características Climáticas de Asentamientos Campesinos

Estación LAS CUMBRES

Asentamiento PORFIRIO GOMEZ

CLIMADIAGRAMA

BALANCE HIDRICO



Meses	PRECIP.	TEMP.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGC.	SEP.	CCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL	SIMBOLO
Precipitación (mm)	70.1	13.6	58.5	93.7	133.0	105.6	101.9	124.9	100.0	100.0	108.7	108.7	1718.9	10
Temp. Máxima (°C)	31.0	32.6	32.4	32.4	30.7	30.6	30.1	29.6	29.8	29.4	29.0	28.6	28.6	10
Evaporación (mm)	116.1	136.7	148.2	135.0	95.2	72.8	79.6	66.5	75.3	65.6	61.5	60.6	1116.1	10
Escurrentia en (mm)	36.4	28.0	15.2	16.5	123.0	105.6	122.0	131.7	123.8	205.9	136.8	53.9	1103.8	10
Volumen en Ltsx10 ³	46.6	35.8	19.4	21.2	157.4	135.2	155.1	168.6	158.4	263.5	175.1	75.4	1411.7	10
Balance Hídrico (mm)	-46.0	-123.1	-89.7	-41.3	87.2	133.1	112.3	125.3	111.5	209.8	75.6	43.1	601.0	10

de estas son más frecuentes.

La pérdida media anual de evaporación en el área se estima en 1116 (mm). Como se observa en la figura 2, las mayores pérdidas ocurren en los primeros cuatro meses del año y que en su conjunto forman un déficit de 200 mm.

El 41% de este déficit ocurre en el mes de febrero.

Según la clasificación climática de THORTWHITE, el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmico, perhúmedo, con un índice de evapotranspiración potencial de mayor de los 1140 mm al año y el porcentaje de evapotranspiración potencial de verano con relación a la evapotranspiración total del año es menor de 48%.

Según el sistema de zonas de vida de Holdridge el área se encuentra en la formación ecológica bosque húmedo tropical (bh-T), en transición a zona mas húmeda.

Según este sistema el bh-T se caracteriza por una lluvia media anual entre los 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24°C y una evapotranspiración encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2 Hidrología

El área del asentamiento Porfirio Gómez en casi toda la longitud de sus linderos se encuentra bordeada por corrientes de aguas permanentes que fluyen durante todo el año. Además de estas corrientes, por la parte oriental los terrenos se encuentran surcados por el cauce principal de la confluencias de las quebradas Guarano y Hernández.

La escorrentía media anual de los terrenos, que fue calculada en base a los datos del río Juan Díaz, arrojó una lámina promedio de 1,104 mm de agua que van al mencionado río.

Esta lámina representa un volúmen anual de 1,411,700 m³. El 86 % de los caudales se registran entre mayo y noviembre, siendo octubre el mes en donde ocurren las crecidas mas altas.

Los caudales menores usualmente tienen lugar en los primeros cuatro meses del año, ocurriendo los menores durante el mes de marzo.

El tipo de cultivo en el área y la abundancia de agua en los terrenos han hecho innecesaria la búsqueda por recursos hídricos subterráneos, el cual se estima es bastante alto en el área.

1.1.3 Uso de los recursos tierra y agua

1.1.5.1 Uso actual de la tierra

La figura 13 y cuadro 1 muestran la situación del uso actual de los suelo del asentamiento Porfirio Gómez. Como se puede observar el área total del mismo se encuentra ocupadas con pastos naturales o rastrojos, con un fuerte componente de urbanización en el área.

1.1.5.2 Utilización de los Recursos hídricos

En la actualidad no existen infraestructuras de riego que utilicen el agua en la época seca para actividades agropecuarias.

1.1.5.3 Potencialidad de los recursos tierra y agua

Las condiciones físico-químicas de los terrenos y las características climáticas y aspectos especiales del área en relación a la ciudad de Panamá, permiten indicar algunas recomendaciones sobre el mejor uso y manejo de las tierras.

Como se indica en el cuadro 2, el área del asentamiento se encuentra en la clase VI, que son suelos poco profundos sobre terrenos bastantes pendientes, con alto potencial de erosión. Estas características conducen a sugerir para el área una vigilancia de tipos permanentes con el fin de mantener los suelos protegidos. Reforestación en el área podría ser lo mas indicado desde el punto de vista de protección del área. El proceso de urbanización que se viene observando es una indicación que estos terrenos en un futuro próximo pasaran a formar parte de la municipalidad de San Miguelito y por lo tanto están perdiendo sus valores para la producción agropecuaria. Es decir, son áreas urbanas, las cuales deben ser aproximadamente, planificadas con el fin de evitar o disminuir en lo posible, desequilibrios hidrológicos y problemas de erosión y sedimentación.

CUADRO Nº 2

Algunas recomendaciones para el Uso y Manejo de los suelos del Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Clase de Suelo	Limitaciones o Riesgos	Manejo	Cultivo Adaptables
VI	Algunas áreas con pendientes fuertes	Adecuados para cultivos permanentes, <u>mantener</u> los siempre cubiertos, debe <u>evitar</u> quema y <u>pastoreo</u> excesivo <u>reforestación</u> .	Pasto, árboles maderables.

1.2. RECURSOS HUMANOS

Se analiza en este capítulo la Disponibilidad, Distribución y Uso de la Mano de Obra.

1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución.

CUADRO Nº 3

Cálculo de la Disponibilidad Anual de la Mano de Obra
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Grupo Por Edad Año	Nº	Días Disponible Semana	Total Días Disponible mes	Días Años	Coeficiente	Días hombres
Jefes Familia	15	2	120	1,440	1	1,440
Esposas	--	--	---	-----	-	-----
Hijos 15- 20	--	--	---	-----	-	-----
Otros	--	--	---	-----	-	-----
Total	15	2	120	1,440	1	1,440

Información obtenida del PLEX.

Se calculó la Disponibilidad de días hombres año, estimandose solamente 4 semanas de promedio al mes, lo que significaría que se dispondría solamente 48 semana al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están disponibles 2 días a la semana para los trabajos comunitarios.

1.2.2 Uso de la Mano de Obra

CUADRO Nº 4

Uso de la Mano de Obra
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Meses	Disponibilidad	Uso Actual	Diferencia	% de Utilización
Enero	120	95.80	24.20	79.83
Febrero	120	95.80	24.20	79.83
Marzo	120	95.80	24.20	79.83
Abril	120	95.80	24.20	79.83
Mayo	120	95.80	24.20	79.83
Junio	120	95.80	24.20	79.83
Julio	120	95.80	24.20	79.83
Agosto	120	95.80	24.20	79.83
Septiembre	120	95.80	24.20	79.83
Octubre	120	95.80	24.20	79.83
Noviembre	120	95.80	24.20	79.83
Diciembre	120	95.80	24.20	79.83
Total	1,440	1,149.60	290.40	79.83

Debido a que este Asentamiento sólo posee actividades Pecuarías (Avícola y Bovina) las necesidades de Mano de Obra son menores por eso los Asentados sólo ofrecen 2 días a la semana para los trabajos colectivos de la Organización.

1.3 RECURSOS DE CAPITAL

El capital total del asentamiento representa la suma de B/.103.168.29 cuya distribución aparece en el resumen de capital.

1.3.1. Capital de Inversión

El Capital de inversión sin incluir el valor de la tierra, está constituido por las mejoras realizadas, asciende a la cantidad de B/.30.763.10 la cual fué distribuida en mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas y mejoras agrícolas pasivas.

1.3.1.1. Mejoras de Inversión

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en desmontar 213 has de terrenos con un costo total de B/. 12,-720.00. (ver cuadro # 5)

CUADRO Nº 5

Valor de la Tierra y de las mejoras de Inversión
Asentamiento Porfirio Gómez, Panamá 1977

Has	V/U B/.	Tipo de Mejoras	Superficie	Costo B/.	Sub/ Total
240	136.18				32,683.75
		Desmonte	213	59.72	12,720.10
TOTAL					45,403.75

Fuente: PLEX

El costo de las 240 has han sido valoradas en P/.136.18 c/u por el Catastro Rural de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, este valor ha sido promediado teniendo en cuenta su topografía y tipo de tierra. De estas 213 han sido desmontadas para el uso en los proyectos pecuarios que representa el 89% del área total.

1.3.1.2 Mejoras Agrícolas Activas.

Las mejoras agrícolas activas fueron la siembra de 200 has de pastos para cría de ganado con un valor total de B/.9,618.00 (ver cuadro # 6).

CUADRO Nº 6

Valor de las Mejoras Agrícolas Activas
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Tipo de Mejoras	Nº/Ha B/.	V/U B/.	Valor Total B/.	Vida Util	Depre- ciación B/.	Intere- ses. B/.
Pastos	200	48.09	9,618.00	8 años	1,202.25	423.20

De las 240 has se han mejorado con la siembra de pastos 9 has y 213 has, fueron desmontadas para ser usadas en los proyectos pecuarios, o sea que se están utilizando el 89% del total de tierras.

1.3.1.3 Mejoras Agrícolas Pasivas

Se realizó una inversión de B/8,425.00 para la construcción de una galera, chutra, corral, cerca, galera, etc., además de la adquisición de un tanque de agua y la construcción de un pozo de bomba. (ver cuadro # 7)

CUADRO Nº 7

Valor de la Mejoras Agrícolas Pasivas
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Tipo	Costo	Vida Util Años	Depreciación Anual B/.	Intereses B/.
Galera	1,800.00	10	180.00	79.20
Chutra	100.00	15	6.66	4.40
Corral	300.00	10	30.00	13.20
Cercas	1,750.00	10	175.00	77.00
Cercas	1,500.00	10	150.00	66.00
Galera	1,800.00	10	180.00	79.20
Tanque Agua	175.00	15	11.66	7.70
Pozo bomba	1,000.00	8	125.00	44.00
Total	8,425.00		858.32	370.70

De las mejoras agrícolas realizadas en este asentamiento el 43% fueron para la construcción de 2 galeras para ganado, el 39% para la construcción de cercas, el 12% para la construcción de un pozo de bomba, el 4 % para la construcción de un corral, el 2% para la adquisición de un tanque de agua y el 1% para la construcción de una chutra.

1.3.2 Capital de operación.

El capital de operación comprende, el fijo vivo, fijo muerto y el capital circulante. Este capital asciende a la cantidad de B/.39,721.54.

1.3.2.1. Capital de operación fijo vivo.

El capital de operación fijo vivo asciende a la suma de B/. 15,660.00 (ver cuadro # 8). Se calculó mediante:

$$C.E.F.V. = \frac{V.I._{77}}{2} + \frac{V.I._{76}}{2} = \frac{15,620}{2} + \frac{15,700}{2} = 15,660$$

Donde:

V.I.₇₇ = Valor inventario del año 1977

V.I.₇₆ = Valor inventario del año 1976

C.E.F.V. = Capital de explotación fijo vivo

CUADRO Nº 8
Evolución y Valor del Capital de Explotación Fijo Vivo

Asentamiento, Porfirio Gómez, Panamá 1977

15 -

Clasificación	AÑO 1976		Nº. GANADO VACUNO				AÑO 1977		Valor Total	
	Nº de Animales	Valor Unitario	Valor Total	Compra	Muertos	Consumo	Venta	No. de Animales		V/U
Toros.....	2	500	1,000.00				1	1	500	500
Novillos de más de 2 años.....	6	130	780.00				6			
Novillos de 1 a 2 años.....	14	60	840.00				14	18	60	1,080
Terneros de menos de 1 año.....	18	60	1,080.00					29	60	1,740
Terneras de manos de 1 a 2 años	--	--	----				--	18	150	2,700
Vaquillonas de menos de 2 años.....	60	200	12,000.00		7		--	--	---	---
Vacas	100		15,700.00				5	48	200	9,600
Total								114		13,620

Observación: Se trabajó con valores de inventario 1976 y 1977 reales.

Se murieron 7 vacas a 200 c/u total = 1,400
 Se vendieron 5 vacas a 200 c/u total = 1,000
 14 terneros a 60 c/u..... 840
 6 novillos a 130 c/u..... 780
 1 semental a 500 c/u..... 500

TOTAL: 3,120

Dif. inventario
 Valor⁷⁷ - Valor⁷⁶
 Dif. = 13,620 - 15,700 =
 - 2,080

El capital de operación fijo vivo fué calculado con el valor medio del inventario de los años 1976 y 1977, para lo cual se determinó la evolución del hato de ese período así como consumo, ventas y muertos.

1.3.2.2 Capital de operación fijo muerto.

Este capital se utilizó en compra de bombas y alambre. El valor de esta compra asciende a B/.457.00 (ver cuadro # 9)

CUADRO Nº 9

Valor del Capital de Operación Fijo Muerto
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Vida Util	Herramientas Clasificación	Valor Actual	Valor de Compra	Depreciación	Intereses	Valor Total
			B/.	B/.	B/.	B/.
3	Bomba		42.00	14.00	1.23	
6	Bomba		275.00	45.83	10.08	
7	Alambre		140.00	20.00	5.28	
	Total		457.00	79.83	16.59	

Se ha realizado una inversión de B/. 457.00 para utilizarlo en el Proyecto Ganadero en concepto de equipo y enseres. La depreciación se cálculo utilizando el PLEX y los intereses se calcularon utilizando la formula $\frac{VI + VF}{2}$ (08) considerando que el valor de rescate es 0.

1.3.2.3 Capital circulante:

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola. En este asentamiento, los gastos de manejo y mantenimiento del ganado y los gastos del proyecto avícola asciende a la cantidad de B/.23,604.54.

CUADRO Nº 10

Monto del Capital Circulante
Asentamiento, Porfirio Gómez, Panamá 1977

Concepto Ganadero	Gastos	%	Capital	
			Circulante	Intereses
Bovino Cría	1,251.00	100	1,251.00	100.08
Refundición	18,162.99		18,162.99	--
Pollos engorde	3,928.95		3,928.95	52.39
Total			23,342.94	152.47

El capital circulante está representado por el 100% de los gastos, por ser estos totalmente financiados.

Observaciones:

No se encontró información sobre medicamentos alimentos y suplementos. No se calcularon intereses a la refundición por considerar que la deuda es sobre inversiones fijas (en su mayor parte) y esta ya se la han calculado los intereses correspondientes. Los intereses en el rubro avícola se han calculado a 2 meses.

Fuente:

PLEX.

CUADRO N°11
Resumen de Capital
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

<u>CAPITAL DE INVERSION</u>		<u>63,446.75</u>
Tierras y mejoras de inversión	45,403.75	
Mejoras agrícolas pasivas	8,425.00	
Mejoras agrícolas activas	9,618.00	
<u>CAPITAL DE OPERACION</u>		<u>39,459.94</u>
Fijo vivo:		
Cría	15,660.00	
Fijo muerto:		
Maquinaria	457.00	
CAPITAL CIRCULANTE	23,342.94	
TOTALES		<u>102,906.69</u>

Observaciones: Si se excluye el valor de la tierra, incluyendo sin embargo, el valor de las mejoras de Inversión tendremos que el capital total será B/70,222.94.

1.4.- RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES

1.4.1.- Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los Asentados:

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a 1 (1) asentado que constituye el 25 por ciento del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hace un total de 5 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas e indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Asimismo se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros No. 12, 13, 14, 15 y 30 y a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

(1) No fué posible aplicar la encuesta a dos asentados por problemas de localización.

CUADRO No. 12

(Lista)

Servicios con que cuenta el Asentamiento Porfirio Gómez, según información dada por los asentados. PANAMA 1977

- Escuela
- Centro de Salud
- Seguro Social

CUADRO No. 13

Opinión de los asentados sobre sus condiciones de vida actuales en comparación con las mismas antes de ser asentados. Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Aspectos	Condiciones Actuales			Sin Respuesta
	Peor	Igual	Mejor	
Situación económica	1	1	3	-
Posibilidad de educación Para hijos	-	1	3	(1) 1
Acceso a servicio de salud	1	2	2	-
Calidad de la vivienda	-	3	2	-

(1) No tienen hijos en edad escolar.

CUADRO Nº 14

Razones de sus opiniones sobre condiciones de educación, salud y vivienda.

Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Razones	Cantidad de Asentados que la mencionan
- La Educación ha mejorado por el Sistema Educativo.	1
- Su participación en el Asentamiento le permite obtener ingresos adicionales.	1
- Tienen vivienda de mejor material	2
- Reciben mejor asistencia médica	2
- En los aspectos de salud y vivienda no han tenido ninguna mejora.	1

CUADRO Nº 15

Otros beneficios que los asentados desearían recibir del Asentamiento. Porfirio Gómez. Panamá 1977

Beneficios	Cantidad de asentados que lo mencionan
Mejores planes de producción	5
Mejor Capacitación	5
Construcción de caminos	5

1.4.2. Interpretación de los cuadros sobre educación, Salud y vivienda y otros beneficios:

1.4.2.1 Educación

La totalidad de entrevistados que tienen hijos en edad escolar, manifiestan que la educación desde su incorporación al asentamiento ha mejorado por la localización de una escuela y por el mismo sistema educativo que se imparte.

Con respecto al nivel de escolaridad de los asentados, se detecta en el cuadro nº 32 que no existe ningún analfabeta. Todos los entrevistados saben leer y escribir. Han cursado de 3 a 6 grados, destacándose un entrevistado que cursó hasta un 4to. año de bachillerato.

1.4.2.2 Salud:

Se aprecia en el cuadro nº 13 que 3 de los 5 entrevistados manifiestan su inconformidad con los servicios de salud, por no recibir el servicio de agua potable.

Sin embargo, todos opinan recibir atención médica de parte del Centro de Salud y Hospital del Seguro Social. Ello unido a la construcción de letrinas ha contribuido a eliminar enfermedades gastrointestinales, muy común en el lugar, según información de los

1.4.2.3. Vivienda:

Sobre la calidad de la vivienda se detectó que solo el 2% de los entrevistados consideran haberlas mejorado, porque anteriormente éstas eran de madera y en la actualidad la construyen de bloque; asimismo informan que tienen acceso a luz eléctrica y agua potable.

En cambio, los que opinan no haber mejorado sus viviendas, argumentan que las mantienen en iguales condiciones y no cuentan con los servicios de agua potable y luz eléctrica.

1.4.3.- La Administración y la Organización en el Asentamiento:

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se ha hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo está organizado su asentamiento (cuadro 16); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 18) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 19).

También se ha explorado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 20) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 22).

Por último para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 26)

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

CUADRO Nº 16

Conocimiento que tienen los asentados sobre la organización de su asentamiento. Porfirio Gómez, Panamá 1977

Aspecto.	Saben	No saben
Que planes se hacen	5	—
Quienes hacen los planes	5	—
Que mecanismo de control existen	5	—

CUADRO Nº 17

Conocimiento del proceso de toma de decisiones. Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Materia de la decisión	Saben quien decide	No saben quien decide
Créditos	5	—
Compra de Maquinaria	5	—
Alquiler de Maquinaria	5	—
Comercialización	5	—
Control de la ejecución del plan	5	—

CUADRO Nº 18

Participación de los asentados en la elaboración de los planes del asentamiento. Porfirio Gómez. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Participación	5
No participan	—
Total Muestra	5

CUADRO Nº 19

Disponibilidad de los asentados en el trabajo productivo del asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Número que identifica cada boleta	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la parcela comunal	En la parcela Individual	Fuera del Asentamiento
1	1	Ocasionalmente	—
2	2	2	—
3	2	3	—
4	2	-	4
5	1	-	5

CUADRO Nº 20

Opiniones sobre la calidad de la planificación Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Aspectos	Satisfactorios	No satisfactorio	Sin respuesta
Calidad de la preparación de planes	-	3	2
Logro de los resultados planeados	5	-	-

CUADRO Nº 21

Argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre la Planificación. Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977.

Argumentos	Cantidad de asentados que lo mencionan
- La planificación no se ejecuta como debe ser.	1
- No se toma en cuenta las vías de comunicación.	2

CUADRO Nº 22

Problemas organizativos que señalan los asentados
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Problemas	Cantidad de socios que los señalan
- Atrasos en la venta y en el pago de los pollos (Fidanque y Toledano)	5
No existen problemas	-
Sin respuesta	-

CUADRO Nº 23

Variaciones en la cantidad de miembros del asentamiento desde que fue creado hasta la fecha
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	81
Actuales	12

CUADRO Nº 24

Razones por las que algunos asentados quieren salir del asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Por mejores oportunidades	-
Por mejores tierras	-
No está satisfecho con lo que tiene	-
Prefiere trabajar solo	-
Cantidad de asentados que quieren salir	Ninguno

CUADRO Nº 25

Razones por las que algunos asentados prefieren permanecer en el asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Razones	Cantidad de asentados que la señalan
Quieren seguir trabajando	5
No tienen a donde ir	-
Están satisfechos con lo que tienen	-
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	5

CUADRO Nº 26

Opinión frente a la posibilidad de incorporar nuevos asentados al asentamiento Porfirio Gómez, Panamá 1977

Argumentos	Cantidad de asentados que lo proponen	Argumentos en contra	Cant. de Asentados que lo proponen
Se necesita mano de obra.	4	Hay suficiente mano de obra.	1
Total de asentados que opinan a favor.	4	Total de asentados que opinan en contra	1

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización:

Como se observa en el cuadro No 16, los entrevistados manifiestan tener conocimiento sobre la Planificación y Organización de sus asentamiento. Igualmente informan participar activamente en la elaboración de planes. Sin embargo esta participación se da especialmente a niveles de reuniones conjunta con la Directiva y los Técnicos de entidades autónomas (MIDA; B.D.A.). Se puede interpretar según lo expresado, que ellos relacionaron su conocimiento directamente con su participación en las Asambleas Generales, que es donde se discuten y toman las decisiones al respecto. En estas suposiciones en que se basan los asentados, cuando afirman que conocen el proceso de toma de decisiones (ver cuadro No 17).

Es oportuno resaltar, el hecho de que 3 de los asentados expresaron que la calidad de la preparación de los planes no es satisfactoria por no responder a una planificación que contemple la problemática particular de la Región. Sin embargo, todos ellos consideran que el logro de los resultados planeados son satisfactorios, a pesar de encontrarse confrontando algunos problemas como por ejemplo: atrasos de la venta y en el pago de los pollos, por parte de los compradores principales Fidanque y Toledano. Asimismo, revelan los datos del cuadro No 19 que los entrevistados disponen de uno a dos días de trabajo en la parcela Comunal, otros (2), que tienen parcelas individuales, trabajan dos días a la semana en la colectiva y el resto en la parcela individual. Se detectó también que dos de los entrevistados trabajan fuera del asentamiento (Empresa Privada).

Aún cuando no dedican todo el tiempo al trabajo colectivo, los asentados expresaron su interés en seguir trabajando y proponen la importancia de incorporar nuevos compañeros por la necesidad de mano de obra,

cuando se inicien los proyectos. La preocupación surge por el motivo de la deserción ocurrida en los últimos tiempos, es decir que de 81 socios que fundaron el asentamiento actualmente se encuentran 12 socios activos; se aprecia en este sentido que la fuerza de mano de obra ha disminuído.

1.4.5. Comercialización: Este aspecto es estudiado e interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento el transporte y la venta de sus productos; y se complementa con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (Ver cuadros 27, 28, 29 y 30). En los cuadros 27 y 28, además, se ha registrado la frecuencia de "sin respuesta" para detectar cuántos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

CUADRO No 27.

Opiniones sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para la comercialización de sus productos Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Aspectos	Satisfactorios	No Satisfactorio	Sin respuesta
Almacenamiento de productos	4	1	--
Vías de comunicación	--	5	--
Transporte adecuado	--	5	--
Precio de venta de los productos	1	4	--
Facilidades en General	--	5	--

CUADRO No 28

Comprador principal de los productos del Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Comprador	Cantidad de encuestados que lo señalan
Comunidad Intermediarios IMA	5
Otro (!)	
Sin respuesta	

1.4.6. Interpretación de los datos sobre comercialización:

Este asentamiento por presentar limitaciones de infraestructura, no puede realizar una comercialización a tono con las expectativas del asentamiento. Es por ello que en los aspectos como vías de comunicación, transporte adecuado, precios de venta de los productos, y por último facilidades en general ellos concluyen que ninguno de estos rubros son satisfactorios por los mismos problemas presentados en Mercado y en la administración de la Organización.

Se detectó además, que venden lo que producen en el asentamiento a intermediarios.

1.4.7. ASISTENCIA TÉCNICA Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (cuadro 29) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (cuadro 30). Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las entidades que la ofrecen (cuadro 31).

La interpretación de los datos incluyen un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento, con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

CUADRO No. 29

Entidades que les dan Asistencia Técnica
Asentamiento Torfirio Gómez. Panamá 1977

Entidad	Cantidad de encuestados que lo mencionan
Producción Agrícola y Pecuaria	5
Banco de Desarrollo Agropecuario	4
Instituto de Mercadeo Agropecuario	-
Desarrollo Social	5

CUADRO No. 30

Actividades a las que se dirige la Asistencia Técnica
Asentamiento Forfirio Gómez. Panamá 1977

Asunto	Cantidad de encuestados que lo mencionan
Agrícola	1
Avícola	4
Ganadera	5
Social	3

CUADRO No. 31

Opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica
Asentamiento Forfirio Gómez. Panamá 1977.

Opinión	Cantidad de socios que manifiestan
Excelente	-
Buena	3
Regular	2
Mala	-
No recibe asistencia	-
No tiene opinión	-
No sabe	-

1.4. 8. Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica:

Desde el punto de vista de la Asistencia Técnica, los entrevistados manifiestan que las entidades que le brindan asistencia por orden de prioridad es: Producción Agrícola y Pecuaria, Desarrollo Social y Banco de Desarrollo. Esta asistencia estará dirigida hacia las actividades de Ganadería y Avícola.

Consideran tres de los entrevistados que la asistencia es buena, el resto (2) expresó que es regular. Sin embargo, la **Asistencia Técnica está en función** con la periodicidad con que se brinda y con su aplicación en los distintos proyectos del asentamiento.

1.4.9. CAPACITACION: El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (cuadro 23) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (cuadro 35) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (cuadro 36) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (cuadro 34). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación. (cuadro 35).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentados necesita conocer. También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos y económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

CUADRO No 32

Nivel de escolaridad de los asentados Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977.

NIVEL	CANTIDAD
No sabe leer ni escribir	
Tiene menos de 3 grados	
Tienen 3 a 6 grados	4
Tiene mas de 6 grados	1 (1)

(1) Cursó el 4to año de bachillerato.

CUADRO No 33

Antecedentes de Capacitación
Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977

Antecedentes	Si	No
Recibieron Capacitación	2	3
Recibieron capacitación (1) antes de ingresar al asentamiento	1	4
Recibieron capacitación (1) después de ingresar al asentamiento	1	4
Desean recibir capacitación	5	-

(1) se refiere a la capacitación agropecuaria.

CUADRO No. 34

Asuntos sobre los que han recibido capacitación
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Asuntos	Cantidad de personas que la han recibido
Agricultura, Ganadería y Organización	1
Apicultura y Ganadería	1
TOTAL	<u>2</u>

CUADRO No. 35

Asuntos en que los asentados quieren recibir capacitación
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977.

Asunto	Cantidad de asentados que lo señalan
- Inseminación Artificial	1
- Maquinaria	1
- Organización y Administración	1
- Actividades Agrícolas y Ganadera	2

CUADRO No. 36

Duración que proponen los asentados para la capacitación
Asentamiento Porfirio Gómez. Panamá 1977

Duración (1)	Cantidad de asentados que la propone
1 - 2 Semanas	2
3 - 4 Semanas	2
3 - 6 Meses	1

1.4.10. Interpretación de los datos sobre capacitación:

Los datos del cuadro No. 33 demuestran que a excepción de 2 entrevistados, el resto no han recibido capacitación ni ante ni después de su ingreso al asentamiento. La capacitación recibida se orientó hacia temas como: Agricultura, Ganadería, Organización y Apicultura.

Los asentados están interesados en que se les brinde capacitación sobre aspectos relacionados con Organización, Administración, Inseminación Artificial y Maquinaria, temas que consideran importantes para una mayor integración de los asentados al trabajo productivo.

Ligado a esto, proponen que la duración de la capacitación debe oscilar entre un mínimo de una semana y un máximo hasta de seis meses.

2. GASTOS:

Representa el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola del año, este comprende: gastos de capital, gastos generales, gastos especiales, este último lo sub-dividimos en agrícolas y pecuarios.

2.1. GASTOS DE CAPITAL:

El gasto de capital lo representamos por el total de intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa, ya sea para mejoras o para el desarrollo de la parte agrícola y pecuaria. El total de los gastos de capital ascienden a la cantidad de B/. 4,359.61 (ver cuadro No 37).

CUADRO No 37
Cálculo de Gastos de Capital.
Asentamiento Porfirio Gómez, Panamá 1977.

Concepto	Monto B/.	Depreciación B/.	Intereses B/.	Total D+I B/.
Tierras	32,683.75	-	+ 3,752.30	-
Mejoras de Inversión	12,720.10	-	--	--
Mejoras Agrícolas Pasivas.	8,425.00	858.32	370.70	1,229.02
Mejoras Agrícolas Activas.	9,618.00	1,202.25	423.20	1,625.45
Capital de Explotación. Fijo Vivo	15,660.00	--	1,252.80	1,252.80
Capital de Explotación Fijo Muerto.	457.00	79.83	16.59	96.42
Capital Circulante	23,342.94	---	152.47	152.47
TOTALES	102,906.69	2140.40	2,215.76	4,356.12

+ No se incluyó en los cálculos finales, por no ser propiedad de los asentados.

En el cuadro No 11 aparece una inversión de B/. 103,168.29, si excluimos el valor de la tierra por no ser propiedad directa, esta se reducirá a B/. 70,222.94 quedando el capital circulante en un 33% del total de la inversión realizada y el capital de explotación fijo vivo (ganado a un 22%).

2.2. GASTOS GENERALES:

Estos no están relacionados directamente con el volumen de producción de la unidad y tampoco son asignados a ningún rubro en particular, pero es factor determinante para la obtención de la utilidad neta. Los gastos en este asentamiento por este concepto, ascienden a la cantidad de B/. 132.00 (ver cuadro 38).

CUADRO No 38
Estructura de gastos generales
Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977

Concepto	Monto B/.
CONAC Federación	60.00
Seguro Social	72.00
Otros	.
TOTAL	132.00

Estos gastos no fueron financiados por el B.D.A., pero sí aportados por los asentados.

2.3. GASTOS ESPECIALES

Los gastos especiales representan el desglose de los desembolsos en las actividades agropecuarias (ver cuadro 39)

CUADRO No 39

Estructura de los Gastos Especiales Pecuarios.
Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977.

RUBRO: Ganado

Concepto	Monto B/.
Mano de Obra	1,251.00
Medicamentos	
Alimentos, suplementos	
Otros Gastos:	
Jornales Aportados	1,812.00
604 a B/. 3.00 c/u	
Total gastos efectivos	3,063.00
Refundición	18,162.00
Total	21,225.00

RUBRO: Avícola

Concepto	Monto B/.
Mano de Obra	125.00
Medicamentos	519.65
Alimentos y suplementos	3,293.30
Mano de Obra aportada	261.60
Total Gastos	4,190.55
Total Gastos Financiados = (4,190.55 - 261.60) =	3,928.95.

1.4.2.3. Vivienda:

Sobre la calidad de la vivienda se detectó que solo 2 de los entrevistados consideran haberlas mejorado, porque anteriormente éstas eran de madera y en la actualidad la construyen de bloque; asimismo informan que tienen acceso a luz eléctrica y agua potable.

En cambio, los que opinan no haber mejorado sus viviendas, argumentan que las mantienen en iguales condiciones y no cuentan con los servicios de agua potable y luz eléctrica.

1.4.3.- La Administración en el Asentamiento:

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se ha hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo está organizado su asentamiento (cuadro 16); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 18) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 19).

También se ha explorado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 20) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 22).

Por último para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 26)

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

2.4. CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS

El objeto del cálculo de gastos es determinar la importancia relativa de cada rubro en el total de gastos, prorrateando la suma de los gastos de capital y los gastos generales entre los rubros.

CUADRO Nº 40
Distribución de los Gastos de Capital y Generales
Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977

CODIGO	RUBRO	MONTO DE GASTOS ESPECIALES B/.	%	GASTOS DE CAPITAL MAS GASTOS GENERALES B/.	% GASTOS DE CAPITAL Y GASTOS GENERALES POR RUBRO B/.	TOTAL GASTOS (2+5)
1	Bovino	3,063.00	42.22	4,491.65	1,896.37	4959.37
2	Avícola	4,190.55	57.73		2,595.27	6785.82
TOTAL		7,253.55	100.00			11745.19

Se presenta el monto de los gastos especiales en la columna 3 con el objeto de determinar la participación de cada rubro en la estructura de gastos. Los valores relativos a esta participación se pueden observar en la columna 4.

RESUMEN GENERAL DE GASTOS

1.	Gastos de Capital	B/.	4,359.61
2.	Gastos Generales		132.00
3.	Gastos Especiales		7,253.55
3.1.	Bovino.....		3,063.00
3.2.	Avícola ...		4,190.55
3.3.	Refundición		18,162.99
	Total de Gastos	B/.	29,908.15

3. INGRESOS

Los ingresos obtenidos en este asentamiento están comprendidos en dos renglones, ganado y avícola; estos ascienden a la cantidad de B/. 11,496.02.

CUADRO Nº 41

Cálculo del Ingreso Bruto
Asentamiento Porfirio Gómez Panamá 1977

PERIODO	VENTA	CONSUMO	DIFERENCIA DE INVENTARIO	TOTAL INGRESO BRUTO
1976/77	3120	--	(-) 2,080	1,040

POLLOS DE ENGORDE

Cantidad Pollos	TOTAL LIBRAS	Precio Unitario	Produc. destinada a venta,	Produc. destinada a Consum.	Valor Venta	Valor Consumo	Valor Total Produc. B/.
7,803	29,718.1	1.34	---	---	-	--	10,456.02

Fuente: Técnico avícola Región 6, Buena Vista y el Asentamiento.

4. ANALISIS ECONOMICO

- 42 -

El análisis económico cuya finalidad es establecer la utilidad en este asentamiento, lo presentamos en la forma siguiente:

1=2+3	2	3	4	5=1-6	6	7
INGRESO BRUTO	RUBROS AGRICOLA	RUBROS PECUARIO	RUBROS AVICOLA	INGRESO TOTAL DEL ASENTAM.	TOTAL GASTOS EFEC.	REFUND.
11,496.02		1,040.00	10,456.02	-11,978.92	5,311.95	18,162.99

1=2+3	2	3	4	5	6
PRODUCCION NETA	INGRESO TOTAL DEL ASENTAM.	SALARIOS PAGADOS	INGRESO DE CAPITAL	PRODUCCION NETA	TOTAL DE GASTOS MANO DE OBRA
-10,602.92	-11,978.92	1,376.00	-14,052.82	-10,602.92	3,449.60

1=2/3(100)	2	3
RENTABILIDAD DE CAPITAL	INGRESO DE CAPITAL	CAPITAL TOTAL
-20.02	-14,052.82	70,222.94

1=2-3	2	3	4=5-6	5	6
INGRESO DE TRABAJO	PRODUCCION NETA	% CAPITAL TOTAL	UTILIDAD LIQUIDA	INGRESO DE TRABAJO	TOTAL GASTOS MANO DE OBRA
-14,959.04	-10,602.92	4,356.12	-18,408.64	-14,959.04	3,449.60

1=2/3	2	3
RENTABILIDAD DE TRABAJO	INGRESO DE TRABAJO	TOTAL DE JORNALES
- 13.01	-14,959.04	1,150.00

A S E N T A M I E N T O :
" S A L A M A N C A "

DICE

DIAGNOSTICO DEL ASENTAMIENTO SALAMANCA

	<u>PAGINA</u>
ANTECEDENTES HISTORICOS	1
1. <u>RECURSOS:</u>	2
1.1. RECURSOS NATURALES	2
1.1.1. Suelos	2
1.1.2. Descripción de los tipos de suelos	3
1.1.3. Características químicas del suelo	4
1.1.4. Aspectos de Hidrometereología.	5
1.1.5. Uso de los Recursos Tierra y agua	8
1.2. RECURSOS HUMANOS	11
1.2.1. Disponibilidad de la mano de obra	11
1.2.2. Uso de la Mano de Obra	11
1.3. RECURSOS DE CAPITAL	13
1.3.1. Capital de Inversión	13
1.3.2. Capital de Operación	15
1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES	21
1.4.1. Condiciones de Educación, Salud y Vivienda.	21
1.4.2. Interpretación de los datos sobre Educación, Salud y Vivienda.	23
1.4.3. La Administración y la Organización	24
1.4.4. Interpretación de los datos sobre Administración y Organización.	31
1.4.5. Comercialización	33

	<u>PAGINA</u>
1.4.6. Interpretación de los datos sobre Comercialización.	35
1.4.7. Asistencia Técnica	35
1.4.8. Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica.	38
1.4.9. Capacitación	39
1.4.10. Interpretación de los datos sobre Capacitación	42
2. <u>GASTOS</u>	43
2.1. GASTOS DE CAPITAL	43
2.2. GASTOS GENERALES	45
2.3. GASTOS ESPECIALES	45
2.4. CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS	46
3. <u>INGRESOS</u>	47
4. <u>ANALISIS ECONOMICO</u>	49

ANTECEDENTES HISTORICOS

El asentamiento "Nuevo Salamanca", ubicado en el corregimiento de Salamanca, distrito de Colón en la provincia de Colón, se fundó el 9 de enero de 1970, con 60 miembros, en la actualidad cuenta con 24 socios.

La procedencia de los entrevistados, está indicando que no son originarios del lugar donde está ubicado el asentamiento, sino que provienen de distintas provincias del país (Coclé, Veraguas, Chiriquí) y de comunidades cercanas al área de Buena Vista.

Los motivos por los cuales los entrevistados se han trasladado al lugar del asentamiento, se relacionaron con los deseos de mejorar y la falta de tierra.

En el año 1975 en la comunidad de Salamanca existía una liga campesina. Sus miembros constituían en ese entonces la Vanguardia del movimiento campesino del área de Colón. Los mismos promovieron incipientes trabajos colectivos, como las Juntas y peonadas.

Al constituirse el asentamiento en 1970, uno de los primeros de la provincia de Colón, atraviesan por el mismo fenómeno de varios asentamientos ubicados en el radio de acción de la carretera transistmica, los cuales configuran un campesino expuesto a la atracción que ejerce las ciudades de Colón y Panamá como posibles fuentes de empleo en actividades no agrícolas. Por ello al momento de su constitución no todos los miembros inscritos han permanecido en el asentamiento.

1. RECURSOS

Se incluyen los recursos naturales, humanos, de capital y Socio-administrativos.

1.1 RECURSOS NATURALES

1.1.1. Suelos

Características Generales

Las áreas de este asentamiento están formadas por terrenos ondulados o quebrados que están ubicados en una franja de elevación entre los 80 y 360 metros sobre el nivel del mar.

Aproximadamente un 83% del área total tiene pendientes entre el 45 y 75%, un 12% con pendientes entre 8 y 20% y el área restante pendientes menores del 8%.

Los suelos de este asentamiento se han desarrollado a partir de rocas ígneas extrusivas del terciario y material sedimentario del cuaternario. Los primeros están formados por rocas calizas en su mayoría. Estos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden, según la 7a.

Aproximación y a nivel de clases y sub-clases según el sistema de capacidad de uso de la tierra del servicio de conservación de suelo de U.S.A., tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

En el cuadro 1 se presentan las clases, tipos y uso actual de los suelos del asentamiento nuevo Salamanca.

Cuadro Nº 1

Clases, Tipos y en Uso actual de los Suelos del Asentamiento Salamanca, Panamá 1977

CLASE DE SUELOS	TIPO DE SUELOS	A R E A		USO ACTUAL
		HAS	%	
III	OXMcf3FtB10	56.10	4.42	50% pasto mejorado 50% pasto natural
IV	ECMKc4ScC10	69.70	5.50	Pasto natural
VII	OXWcf31C10	91.20	7.20	Pasto natural Rastrojo
VII	OXWcf31eE10	1,004.80	79.31	Bosque
VII	ECMKc4ScE10	45.00	3.55	Bosque
AREA TOTAL		1,266.8	100.00	

1.1.2 Descripción de los tipos de suelos

Los suelos del asentamiento que son mayormente rojizos se describen a continuación:

1.1.2.1 Clase III. Tipo OXMcf3FtB10

Suelos que se extienden en un 4.4% del área, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de terrazas fluviales, pendientes entre 3 y 8%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.2 Clase IV. Tipo ECMKc4ScC10

Suelos, solo presentes en el 5.5% del área, con epípedo mólico, endópedo cámbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos, originados de piedra caliza, pendientes entre 8 y 20%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.3.- Clase VII. Tipo OXWcf31c10:

Suelos representados en el 7.3% del área, con epípedo ótrico, endópedo óxico, bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de rocas ígneas (sin diferenciar), pendientes entre 8 y 20, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.4 Clave VII. Tipo OXWcf31eE10

Suelos que cubren el 79.3% de los terrenos del asentamiento, con epípedo ótrico, endópedo óxico, bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de rocas ígneas, pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.5 Clase VII. Tipo BCMKc4ScE10

Suelos que ocupan el 3.6% del área, con epípedo ótrico, endópedo cárbico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos originados de piedras caliza, pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.3 Características químicas del suelo

La determinación de las características químicas de los suelos se hizo en base a 6 muestras, analizadas por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Manamá.

(IDIAI). Los valores promedios del análisis se presenta en el cuadro 2.

Cuadro Nº 2

Características Químicas de los Suelos del Asentamiento Salamanca, January 1977

PH	M.C	F	K	Ca	Mg	Al	C.I.C.	Relación		% Saturación de Al
	%	ppm	Meg / 100	Meg / 100	ml	Meg/100ml		de Bases		
5.8	1.6	2	0.11	13.7	5.8	1.0	20.61	2.36	52.73	5.0
A.M	B	B	B	A	A	E	A	O	A	E

M= medio

A= alto

B= bajo

O = óptimo

C.I.C.=capacidad de intercambio de cationes

Como se puede observar del promedio de los análisis químicos de las 6 muestras, los suelos poseen acidez media, baja disponibilidad de fósforo y potasio, así como también muy bajos en materia orgánica. La disponibilidad de calcio y magnesio es alta, y su concentración de aluminio intercambiable es bajo, por lo que no representa limitación para el crecimiento de cultivos. En cuanto a la relación de bases, se presenta óptima para Ca/Mg y alta para Mg/K, por la poca disponibilidad de K.

Dentro de un programa de fertilización de suelo para este asentamiento, debe incluirse el N, P y K, así como también investigarse la disponibilidad de azufre en el suelo para los cultivos.

1.1.4 Aspectos de Hidrometeorología

1.1.4.1 Clima

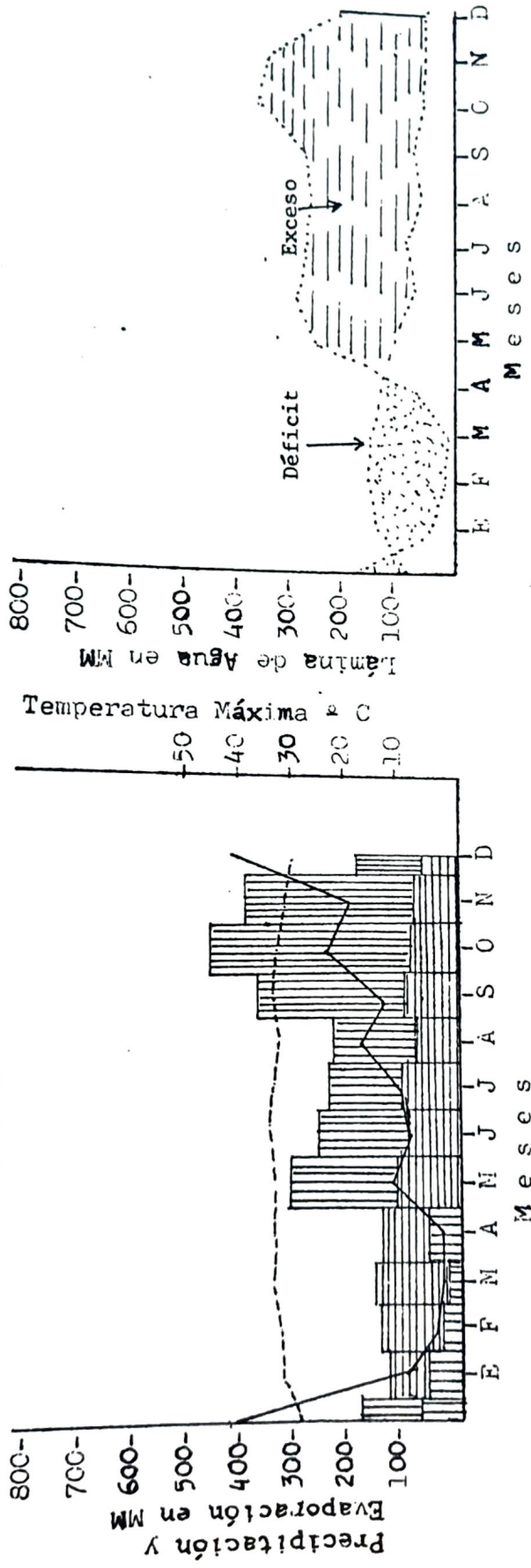
Las características hidrometeorológica de los terrenos del asentamiento Nuevo Salamanca se determinaron utilizando valores

Proyecto Fondo Simón Bolívar-Planificación de Empresas Asociativas de Productores Agropecuarios
 Evaluación de las Características Climáticas de Asentamientos Campesinos

Estación SALAMANCA

Asentamiento SALAMANCA

CLIMADIAGRAMA



BALANCE HIDRICO

M E S E S	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL	SIMBO LOS
Precipitación (mm)	35.6	20.4	11.6	71.4	266.4	299.4	296.1	293.3	297.9	354.7	351.5	162.0	2460.0	mm
Temp. Máxima (°C)	30.0	30.5	31.7	31.2	30.5	31.0	30.4	29.9	30.1	29.7	28.9	28.8	30.2	°C
Evaporación (mm)	116.1	136.7	143.2	155.0	95.2	72.8	79.6	66.5	75.3	65.6	64.5	60.6	1116.1	mm
Escorrentía en (mm)	96.0	37.6	35.0	35.8	115.0	73.6	85.6	197.0	155.4	244.0	134.0	406.0	1885.0	mm
Volumen en Litros	146.0	58.3	54.2	55.5	178.2	114.1	132.7	296.0	240.8	378.2	285.0	629.3	2571.2	litros
Balance Hídrico (mm)	-80.5	-116.3	-136.6	-63.6	171.2	226.6	216.5	226.8	222.6	289.1	287.0	101.4	1344.0	mm

de la estación del Lago Madden y extensión de datos de escurrentía de estación pluviométricas u' cañas en las cercanías.

La información obtenida que se presenta en la figura 2, indica una lluvia media anual para el área de 2,460 milímetros (mm), los cuales están distribuidos durante todo el año. El 94% de la lluvia total ocurre entre los meses de mayo a diciembre, y un 41% solo entre septiembre y noviembre, ocurriendo las mayores lluvias en los meses de octubre y noviembre. Los meses más secos en el área son los cuatro primeros, siendo marzo el más seco de todos. La temperatura media anual en el área está alrededor de los 25°C, y la media máxima 30.2°C. Temperaturas máximas en el área ocurren durante los meses de marzo y abril. Las pérdidas medias anual por evaporación son de unos 1,116 mm. Como puede observarse en la figura 2, las mayores pérdidas tienen lugar durante los primeros cuatro meses del año, que en su conjunto forman un déficit de 397 mm. Las mayores pérdidas se registran en el mes de marzo que ascienden a 116.3 mm. Según la clasificación climática de THORNTWHITE? el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmico, húmedo, con índice de evapo-

transpiración potencial alrededor de los 1,140 mm al año y el porcentaje de evapotranspiración potencial de verano con relación a la Evapotranspiración total del año es menor de 48%.

Según el sistema de zonas de vida de Holdridge, el área se encuentra en la formación ecológica de bosque húmedo Tropical (bh-T), en transición a zona más húmedas. Según este sistema, la formación bh-T se caracteriza en el área por una lluvia media anual entre, 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24°C y una evapotranspiración por encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2. Hidrología

Las áreas del asentamiento Nuevo Salamanca se hayan favorecidas por una serie de corrientes de aguas que cruzan el terreno y otras que tienen su origen en los mismos predios. En su mayoría, estas corrientes son permanentes y depositan sus aguas en el Lago Madden que limita con el asentamiento. Las corrientes principales son Quebrada Salamanca, el Río Salamanca y Quebrada Reporte.

La escorrentía media anual obtenida para el área del asentamiento es de 1,885 mm.

lo que representa un volúmen de 2,571.200 m³ de agua que van a la rerresa del Madden.

El 77% de este volúmen ocurre entre los meses de mayo a diciembre, siendo en este último mes cuando se registran los mayores caudales del año. Otros meses con altas descargas son octubre, agosto y noviembre. Los meses de enero a abril arrojan los menores caudales, siendo marzo el mes donde se registran los volúmenes mas bajos.

Las condiciones topográficas del área, y la abundancia de agua en los terrenos no ha favorecido la búsqueda de recursos hídricos para fines agrícolas en la zona. Sin embargo, el sin número de riachuelos y quebrada n buen potencial sobre la existen- tos recursos en el área del Nuevo

tierra y agua

de la tierra

3 y el cuadro 1 muestran la situa-

sobre el uso de los terrenos del

en donde se nota que aproxima-

% del área total se encuentra

bosques naturales, un 8% en pas-

y el resto del área en pastos

strojos.

Camelio
grupo

- 1.1.5.2 Utilización de los recursos hídricos
- En la actualidad no existen infraestructura de riego que utilicen el agua para actividades agropecuarias.
- 1.1.5.3 Potencialidad de los recursos tierra y agua
- Las características físico-químicas de los suelos, especialmente la topografía y las condiciones climáticas del área del asentamiento Nuevo Salamanca, permiten señalar algunas recomendaciones para un mejor uso y manejo de los terrenos del mismo.
- Como se muestra en el cuadro 3, los terrenos del asentamiento tienen limitada vocación para actividades agrícolas o ganaderas. Los suelos de la clase III tienen muchas limitaciones para cultivos agrícolas de tipo temporal. Las pocas actividades que se pueden realizar deberían efectuarse con prácticas intensivas de conservación de suelo.
- La gran mayoría de los suelos del asentamiento tienen alto potencial erosivo, por lo que el uso más recomendado es cobertura vegetal permanente, en donde los frutales, café, cacao y bosques industriales puedan jugar un gran papel productivo. Planes de manejo para estas masas boscosas deberían compatibilizarse con los planes de manejo de la Cuenca del Lago Madden.

Cuadro N° 3
 Algunas Recomendaciones para el uso y Manejo de los
 Suelos del Asentamiento Salamanca Panamá 1977

Clase de Suelo	Limitaciones o Riesgos	Manejo	Cultivos Adaptables
III	Poco Profundos	Adecuados para cultivos permanentes. No sobre-pastorear Fertilizar con N-F-K	Pasto Mejorado
IV	Poco Profundos desbalances de bases	Adecuados para cultivos permanentes. Fertilizar con N-F-K	Fijbae-Cacac - Café canífera - frutales árboles maderables (cedro, cacba, teca)
VII	Poco Profundos	Conservar los bosques	Arboles maderables Cedro - cacba - teca

1.2 RECURSOS HUMANOS

Se analiza en este capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución:

Cuadro Nº 4

Calculo de los Días Hombre Disponible en el Año,
En el Asentamiento "Salamanca", Panamá 1977 (1)

	Nº	Días disponibles c/u por semana	Días disponibles al mes	Días Año	Coefficiente	Días Hombre
Jefe de Flia.	30	3	360	4,320	1	4,320.0
Esposas	8	3	96	1,152	.8	921.6
Hijos de 15-20	10	3	120	360	1	360.0
Hijos 10-15	3	3	36	108	.5	54.0
TOTAL						5,655.6

Se calculó la disponibilidad de días hombre año, estimándose solamente 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que hay solamente 48 semanas al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están disponibles 3 días a la semana.

1.2.2 Uso de la Mano de Obra:

De acuerdo a los rubros explotados, y basados en los patrones de gastos. El uso actual de la Mano de Obra es el siguiente:

(1) Información obtenida del Flex. Año 1976

Cuadro N° 5

Disponibilidad en Jornales y Uso de los Recursos
de Mano de Obra en el Asentamiento "Salamanca",
Diciembre 1977

Meses	Disp.	Uso Actual	Diferencia
Enero	585.6	197.75	387.85
Febrero	585.6	197.75	387.85
Marzo	585.6	116	469.60
Abril	436.8	197.75	239.05
Mayo	436.8	197.75	320.8
Junio	436.8	116	320.8
Julio	436.8	116	320.8
Agosto	436.8	116	320.8
Septiembre	436.8	116	320.8
Octubre	436.8	116	320.8
Noviembre	436.8	116	320.8
Diciembre	436.8	116	320.8

Existe una disponibilidad total de 5,688 jornales, de los cuales se utilizan 1,719 jornales, es decir, solo se utiliza el 30% del total de Mano de Obra disponible. Los meses de marzo y de junio a diciembre registran la menor utilización de la Mano de Obra.

Fuente: Flex

1.3 RECURSOS DE CAPITAL

El capital representado por el total del asentamiento asciende a la cantidad de B/ 121,053.75, cuya distribución aparece en el resumen de capital.

1.3.1 Capital de inversión

El capital de inversión, sin incluir el valor de la tierra, está constituido por las mejoras realizadas.

Asciende a la cantidad de B/.95,710 75, la cual fué distribuída en; Mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas, y mejoras agrícolas pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en desmontar y destroncar 154 hectáreas de terreno a un costo de B/.25,660.00 para el cultivo de arroz.

(Ver cuadro N°6)

Cuadro N°6

Mejoras de Inversión del Asentamiento
Salamanca, Panamá 1977

Has.	V/U	Sub- Total B/.	Tipo de Mejora	Super- ficie	Costo B/.	Valor Total
			Desmante y Des- tronque	4	350.00	1,400.00
			"	8	150.00	1,200.00
			"	117	180.00	21,060.00
			"	25	80.00	2,000.00
105	30	3,150				
835	15	12,525				
11	800	8,800				
951		24,475				25,660.00

Observaciones: Once (11) has con un valor de 8,800 balboas fueron adquiridas por los asentados con aportes personales.

El costo de las 951 hectáreas han sido valoradas en B/.24,475.00 c/u por el Catastro Rural de la Dirección Nacional de Reforma Agraria, este valor ha sido promediado teniendo en cuenta su topografía y tipo de tierra. De éstas, 154 has han sido desmontadas y destroncadas para cultivos de arroz y pastos mejorados que representa el 16% del área total.

1.3.1.2 Mejoras agrícolas activas

Las mejoras agrícolas activas fueron la siembra de 129 has de pastos para ganado de leche y ganado de cría. (Ver cuadro N° 7)

Cuadro N° 7

Mejoras Agrícolas Activas, Asentamiento
Salamanca, Panamá 1977

Tipos de Mejoras	N° de Ha.	Valor B/.	Valor Total B/.
Tanner	4	350.00	1,400.00
Faragua	100	165.00	16,500.00
Ratana	25	165.00	4,125.00
Total	129		22,025 00

Fuente: Flex

De las 951 hectáreas se ha mejorado 29 has con pastos tanner y ratana y 100 con pastos sembrados (faragua) para ganado de cría y leche, con un valor total de B/.22,025.00

1.3.1.3 Mejoras agrícolas pasivas

Se realizó una inversión de B/.7,925 00 para la construcción de galeras, depósitos cercas y corrales. (Ver cuadro N° 8)

Cuadro N° 8
Mejoras Agrícolas Pasivas, Asentamiento
Salamanca, Panará 1977

Año	Tipo	Costo B/.	Vida Util Año	Depre- ciación	Intereses B/.
1976	Galera	3,500.00	5	700 00	154.00
1976	Depósito #1	300.00	10	30.00	4.00
1976	Depósito #2	150.00	10	15.00	13.20
1973	Corral #1	200.00	10	20.00	8.80
1974	Corral #2	200.00	10	20.00	8.80
1975	Corral #3	200.00	10	20.00	8.80
1973	Cerca/1Kms	900.00	10	90.00	39.60
1976	Alambres	2,475.00	10	247.50	108.90
	Total	7,925.00		1,142.50	366.10

Fuente: Flex

De las mejoras agrícolas realizadas en este asentamiento, el 44% fueron para la construcción de una galera, el 6% para depósitos y el 50% restante para corrales y cercas.

1.3.2 Capital de operación

El capital de operación comprende el fijo vivo, fijo muerto y el capital circulante. Este capital asciende a la cantidad de B/.39,968.75. Como puede apreciarse en el resumen de capital.

1.3.2.1 Capital de operación fijo vivo

El capital de explotación fijo vivo asciende a la cantidad de B/.19,192.50 para ganado de cría y lechero. (Ver cuadros N° 9 y 10) se calculó mediante:

$$C.E.F.V = \frac{V.I. 77 + V.I. 76}{2}$$

Donde:

V.I. 77= Valor inventario del año 1977

V.I. 76= Valor inventario del año 1976

C.E.F.V= Capital de explotación fijo vivo.

CUADRO No. 9
Capital de Operación Fijo Vivo
Asentamiento Salamanca. PANAMA k977

CLASIFICACION	AÑO 1976				AÑO 1977					
	Nº de Animales	Valor Unit. B/	Valor Total	Compra	Muertos	Consumo	Venta	Nº. de Animales	Valor Unitario B/	Valor Total B/
Novillos de más de 2 años	3	500.00	1,500	-	-	-	-	3	500.00	1,500.
Novillos de 1 a 2 años	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Berneras de menos de 1 año	30	50.00	1,500	-	-	2	14	14	105.00	1,470.
Novillas de 1 a 2 años	41	50.00	2,050	-	-	-	-	27	45.00	1,215.
Jaquillonas de menos de 2 años	-	-	-	-	-	-	-	41	150.00	6,150.
Jacas	49	200.00	9,800	6	3	-	-	52	200.00	10,400.

Macas Vientres			6						160.60	964.
Novillos				3		2			60.00	180.
Novillos							14		146.42	270.
Novillos										2,050.

Fuente: Registros del Asentamiento y PLEX.

Capital de Explo. Fijo Vivo en carne

= $\frac{14,950 + 21,295}{2} = 18,072.50$

Diferencia de Inventario

21,295.00 - 14,350 = 6,445.00

CUADRO N°. 10
 Capital de Operaciones Fijo Vivo
 Salamanca, Panamá 1977

CLASIFICACION	AÑO 1976			AÑO 1977			Valor Total B/
	N°. de A- males	Valor U- nit. B/	Valor Total B/	N°. de A- nimaes	Valor U- nitaro B/	Valor U- nitaro B/	
Vacas		280.00		4	280.00		1,120.00
Total de Explotación Fijo Vivo = B/ 18,072. + 1,120.00 = B/ 19,192.50							

Fuente: Asentamiento.

El capital de operación fijo vivo fué calculado con el valor medio del inventario de los años 1976 y 1977; para el cual se determinó la evaluación del hato de ese período, así como su consumo, venta y muertes.

1.3.2.2 Capital de operación fijo muerto

El asentamiento no cuenta con maquinarias herramientas, aperos o enseres.

1.3.2.3 Capital circulante

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola.

En este asentamiento la explotación ganadera y avícola asciende a B/.20,776.25. (Ver cuadro 11)

Cuadro Nº 11
Capital Circulante Asentamiento
Salamanca, Panamá 1977

Concepto Ganadero	Gastos B/.	%	C A P I T A L	
			Circulante	Intereses
Ganado Bovino	3,715.80	100	3,715.80	297.26
Refundición	2,235.45	100	2,235.45	178.84

Concepto Avícola				
Pollos	12,354.00	100	12,354.00	164.72
Refundición	2,471.00	100	2,471.00	197.68
Total Pecuario	20,716.25		20,776.25	
Gastos Generales	132.00	100	20,908.25	838.50
Total				

Del capital circulante el 29% fue empleado en actividades ganaderas (bovinos y el 71% en actividades avícolas).

El capital circulante está representado por el 100% de los gastos, por ser estos totalmente financiados por el B.D.A .

Los intereses pecuarios y avícolas han sido calculados al 8% en un año.

Cuadro Nº 12

Resumen de Capital, Asentamiento
Salamanca, Panamá 1977

<u>Capital de Inversión</u>		<u>B/.80,085.00</u>
Tierras y Mejoras de Inversión	<u>B/.30,135.00</u>	
Mejoras agrícolas Pasivas	<u>7,925.00</u>	
Mejoras agrícolas Activas	<u>22,025.00</u>	
<u>Capital de Explotación</u>		<u>19,192.50</u>
Fijo Vivo:		
Cría	<u>18,072.50</u>	
Vaca Leche	<u>1,120.00</u>	
Fijo Muerto:		
Maquinaria		
Herramienta	<u>No tiene</u>	
<u>Capital Circulante</u>		<u>20,908.25</u>
<u>Totales</u>		<u>120,185.75</u>

Observaciones: En el capital total esta incluido; El valor de las 11 has de los asentados que asciende a B/.8,800.00

Incluyendo solamente las 11 has de los asentados el capital total sería de B/.104,510.75

1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y ASPECTOS SOCIALES

1.4.1 Condiciones de educación, salud y vivienda de los asentados:

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a 6 asentados que constituye el 25 por ciento del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hacen un total de 10 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas o indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de su condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Así mismo se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros Nos. 13,14,15,16,33 y a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

Cuadro Nº 13

Servicios con que cuenta el Asentamiento según información Dada por los Asentados. Asent. **Salamanca** .Panamá 1977

Agua Potable
Luz Eléctrica
Centro de Salud
Seguro Social
Ciclo Básico

Cuadro Nº 14

Opinión de los Asentados sobre sus Condiciones De Vida Actuales en Comparación con las mismas, antes de ser Asentados Asent. Salamanca. Panamá 1977

Aspectos	Condición Actual		
	Peor	Igual	Mejor
Situación económica.....	2	6	2
Posibilidad de educación para hijos	-	11	4
Acceso a servicios de Salud	11	4	5
Calidad de la vivienda.....	-	-	-

Cuadro Nº 15

Razones de sus Opiniones sobre las Condiciones de Educación, Salud y Vivienda Asent. Salamanca. Panamá 1977

Razones	Cantidad de Asentados que la Mencionan
El Asentamiento está cerca de un Centro de Salud. Se participa del Programa de Salud como parte de un Convenio, Ministerio de Salud, MIDA, y Federación de Asentados.	4
Tienen viviendas de mejor material	7
Son propietarios de sus viviendas	7
Los Proyectos en existencia no están generando ingreso	3
No puede dedicarse a su parcela individual	1
Cuenta con Ciclo Básico Cerca	6
Cuenta con más y mejores facilidades para que los hijos estudien	6

Cuadro N° 16
Otros Beneficios que los Asentados
Deberían recibir del Asentamiento
Asent. Salamanca. Panamá 1977

Beneficios	Cantidad de Asentados que lo mencionan
Mejores planes de producción	10
Mejor Capacitación	10

1.4.2 Interpretación de los cuadros sobre educación, salud y vivienda y otros beneficios:

1.4.2.1 Educación:

En relación a las posibilidades de educación para los hijos, los entrevistados expresaron que han mejorado a partir de la existencia del Ciclo Básico y de mejores facilidades para que sus hijos estudien.

Para el caso de los entrevistados se detectó que cuentan con un grado de escolaridad satisfactorio, ya que seis de los diez entrevistados han cursado de 3 a 6° grado de enseñanza primaria.

1.4.2.2 Salud:

En salud, la totalidad de los entrevistados tienen acceso a servicios de atención médica, la cual es recibida mayoritariamente del Centro de Salud. Las mejores experimentadas resultan a partir de su incorporación al Seguro Social y a la participación en los programas de Salud de la Comunidad. Además cuentan con mejores viviendas y agua potable.

1.4.2.3 Vivienda:

Las opiniones de los entrevistados frente a la calidad de las viviendas, apuntan a que las mismas han mejorado el material con la que están construidas (cemento, zinc) y cuentan con servicios de agua potable y luz eléctrica. Consideran los entrevistados que las viviendas que poseen reúnen mejores condiciones higiénicas.

Los cambios experimentados al respecto son el resultado del esfuerzo propio de los entrevistados. La opinión de aquellos (3), que consideraron que las condiciones de sus viviendas continúan igual, muestran que cuentan con viviendas cuyo material es considerado por ellos como aceptables.

1.4.3 La administración y la organización en el Asentamiento: Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se han hecho algunas preguntas para detectar si los Asentados saben cómo está organizado su Asentamiento (cuadro 17 y 18); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 19) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 20)

También se ha explorado si están satisfecho con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 21) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 22).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo, se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el "Asentamiento" (cuadro 25); las razones por las que otros prefieren permanecer dentro (cuadro 26) y las opiniones de los miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 27).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro Nº 17
Conocimiento que tienen los Asentados sobre la
Organización de su Asentamiento Salamanca
Panamá 1977

Aspecto	Saben	No Saben
Que planes se hacen	10	--
Quiénes hacen los planes	10	--
Qué mecanismos de control existen	3	7

Cuadro Nº 18
Conocimiento del Proceso de Toma de Decisiones
Asent. Salamanca. Panamá 1977

Materia de la Decisión	Saben quien Decide	No Saben quien Decide
Crédito.....	10	-
Compra de Maquinaria....	9	1
Alquiler de Maquinaria..	10	-
Comercialización.....	10	-
Control de la ejecución del Plan.....	10	-

Cuadro N° 19

Participación de los Asentados en la Elaboración De los Planes del Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Participación	9
No participan	<u>1</u> (1)
Total Muestra	10

(1) Opina que no existen planes, por esa razón no participan.

Cuadro N° 20

Disponibilidad de los Asentados en el Trabajo Productivo del Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

N° para identificación de cada boleta	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la parcela Comunal	En la parcela Individu.	Fuera del Asentami.
1	2	4	-
2	2	3	-
3	2	4	-
4	-	-	(1)
5	2	3	-
6	2	4	-
7	4	2	-
8	7	3	-
9	3	4	-
10	2	4	-
Total	16	31	

(1) La mayor parte del tiempo lo dedica a trabajar en una casa de familia y ocasionalmente trabaja en la parcela individual.

Cuadro N°21

Opiniones sobre la Calidad de la Planificación
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Aspectos	Satis- factorio	No Satis- factorio	Sin Res- puestas
Calidad de la pre- paración de planes	4	6	-
Logro de los resul- tados planeados	4	6	-

Cuadro N°22

Argumentos en que fundamentan sus Opiniones sobre la
Planificación Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Argumentos	Cantidad de Asentados que lo mencionan
Los socios trabajan unidos	2
Se avanza y se adquieren nuevas ideas	1
No se cumplen los planes por falta de conocimiento	3
Falta de Recurso Económico	1
No llenan necesidades del grupo	1

Cuadro N° 23

Problemas Organizativos que señalan los Asentados
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Problemas	Cantidad de Socios que lo señalan
Sequía.....	1
Falta de Tierras Mecanizables	1
El grupo no apoya el programa	1
Retraso de Crédito.....	1
Pérdidas	1
Pagos atrasados	4
Variabilidad en los precios de los productos.....	2
No hay mercado seguro para la venta de los pollos.....	5
No existen problemas.....	2
Sin respuesta.....	1

Cuadro N° 24

Variaciones en la Cantidad de Miembros del
Asentamiento desde que fue creado hasta la fecha
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	60
Actuales.....	24

Cuadro Nº 25

Razones por las que Algunos Asentados quieren
Salir del Asentamiento Salamanca
Panamá 1977

Razones	Cantidad de Asentados que la Señalan
Por mejores Oportunidades	1
Por mejores tierras.....	-
No está satisfecho con lo que tiene.....	-
Prefiere trabajar solo...	-
Cantidad de Asentados que quieren salir.....	1

Cuadro Nº 26

Razones por las que Algunos Asentados Prefieren
Permanecer en el Asentamiento Salamanca
Panamá 1977

Razones	Cantidad de Asentados que la Señalan
Quieren seguir trabajando	6
No tienen a donde ir.....	-
Están satisfechos con lo que tienen.....	-
Son conscientes del com- promiso adquirido.....	3
No sabe.....	.
Cantidad de Asentados que quieren permanecer dentro	9

Cuadro N° 7

Opinión frente a la Posibilidad de Incorporar
Nuevos Asentados al Asentamiento Saluamca
Panamá 1977

Argumentos a Favor	Cantidad de Asentados que lo Proponen	Argumentos en Contra	Cantidad de Asentados que lo Proponen
Siempre y cuando estos quieran trabajar.	5	Hay demasiados socios	1
Aumentaría la Mano de Obra	4		
Total de Asentados que opinan a favor	9	Total de Asentados que opinen en contra	1

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización:

Desde el punto de vista del conocimiento que tienen los entrevistados sobre el proceso de Planificación, encontramos que si saben que se planifica y quienes hacen los planes.

Se observa que casi la totalidad de los entrevistados (9 de 10) participan en la elaboración de los planes de producción del Asentamiento. Sin embargo, hay un desconocimiento de los mecanismos de control para el cumplimiento de estos planes. Es de esperarse que este fenómeno esté afectando la opinión que los entrevistados dan sobre la calidad de la planificación que se hace en el Asentamiento, la cual es calificada como no satisfactoria, particularmente porque no se logran los resultados planeados.

Los argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre planificación, revelan que los planes no se cumplen por falta de conocimientos, no recogen las necesidades del grupo y por carecer de recursos económicos, a pesar de que los socios manifiestan trabajar unidos.

Desde el punto de vista de la participación de los asentados en el trabajo productivo del Asentamiento, los datos revelan que en términos generales el tiempo que dedican a la parcela individual es mayor, que los dedicados a la parcela comunal. Esto se explica, porque como la actividad principal del asentamiento es la ganadería (de leche y cría) y la avicultura, la necesidad de Mano de Obra es menor para estas actividades y por tanto no se está ocupando la Mano de Obra disponible, la cual es utilizada entonces en la parcela individual.

por información económica obtenida, en este asentamiento los Asentados dedican a la parcela comunal 3 días a la semana.

Dentro de la organización, la opinión frente a la posibilidad de incorporar nuevos asentados, revela que a pesar de que sí existe disposición para que incorporen nuevos asentados, el argumento expresado por un solo asentado señala que en el Asentamiento hay excesiva Mano de Obra. Esto último se viene a confirmar con información obtenida de la parte económica sobre

disponibilidad en jornales y uso de los recursos de Mano de Obra en el Asentamiento. Esta información revela que durante todos los meses del año agrícola, hay una disponibilidad mayor de Mano de Obra con respecto al uso actual.

Se percibe entre los entrevistados que prefieren permanecer dentro del asentamiento, que los mismos, quieren seguir trabajando en la organización porque son conscientes del compromiso adquirido.

1.4.5 Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento, el transporte y la venta de sus productos; y se complementa con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (cuadro 28,29,30 y 31). En los cuadros 28 y 29, además, se ha registrado la frecuencia de "sin respuesta" para detectar cuántos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro N° 28

Opiniones sobre las Facilidades con que cuentan el
Asentamiento para la Comercialización de sus Productos
Asent. Salamanca. Panamá 1977

	Satisfac- torio	No Satisfac- torio	Sin Respues- tas
Almacenamiento de Pro- ductos	2	8	-
Vía de Comunicación	3	7	-
Transporte Adecuado	5	5	-
Precio de venta de los productos	6	4	-
Facilidades en general	8	2	-

Cuadro N° 29

Comprador Principal de los Productos
Del Asentamiento Salamanca
Panamá 1977

Comprador	Cantidad de Encuesta- dos que la Señalan
Comunidad.....	-
Intermediarios.....	5
IMA.....	1
Otros (1).....	6
Sin respuesta.....	

(1) Toledano y Central de Lechería

1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercialización:

Las opiniones con que cuenta el Asentamiento para la comercialización de sus productos, muestran que al interior de estas facilidades, los aspectos de almacenamiento de productos y las vías de comunicación no satisfacen las necesidades que al respecto tiene el asentamiento.

La insatisfacción que se observa por los precios y el transporte apunta a que no se cuenta con un mercado seguro que garantice la estabilidad en los precios de los productos (Pollos) y a su vez garantice la continuidad del transporte de los mismos.

Los principales compradores de los productos del asentamiento son los intermediarios y la empresa privada (Toledano y la central de Lechería).

1.4.7 Asistencia Técnica:

Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (cuadro 30) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (cuadro 31). Se consignan también las opiniones de los asentados sobre la calidad de la asistencia técnica que reciben sin particularizar a las entidades que la ofrecen (cuadro 32).

La interpretación de los datos incluye un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento, con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo.

Cuadro Nº 30

Entidades que les dan Asistencia Técnica
Asent. Salamanca, Panamá 1977

Entidad	Cantidad de Encuestados que lo mencionan
Producción Agrícola y Pecuaria	10
Banco de Desarrollo Agropecuario.....	4
Instituto de Mercadeo Agropecuario.....	-
Desarrollo Social.....	9

Cuadro Nº 31

Actividades a las que se Dirige la Asistencia Técnica
Asent. Salamanca, Panamá 1977

Asunto	Cantidad de Encuestados que lo Mencionan
Agrícola.....	2
Ganadera.....	7
Crédito.....	1
Veterinaria.....	1
Social.....	4
Avícola.....	7

Cuadro N° 32

Opiniones sobre la Calidad de la Asistencia Técnica
Asent. Salamanca. Panamá 1977

Opinión	Cantidad de Socios que la Manifiestan
Excelente.....	-
Buena.....	2
Regular.....	7
Mala.....	-
No recibe asistencia.....	-
No tiene opinión.....	-
No sabe.....	1

1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica:

El Asentamiento recibe asistencia técnica particularmente de producción agrícola y pecuaria y de Desarrollo Social del MIDA. Esta asistencia va dirigida hacia la actividad ganadera y avícola principalmente.

La calidad de la asistencia técnica es considerada en su mayoría (7 de 10) como regular. De ello resulta, según lo expresado por ellos, que en parte, no se obtengan los resultados esperados en producción y rendimiento. Las opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica recibida se relaciona también con la periodicidad con que es brindada.

1.4.9 Capacitación:

El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (cuadro 33) que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (cuadro 36) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (cuadro 37) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (cuadro 34). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación. También se anota una lista de asuntos para los que piden capacitación. (cuadro 36).

La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado; porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer. También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

Cuadro N° 33

Nivel de Escolaridad de los Asentados
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	1
Tiene menos de 3 grados	2
Tienen 3 a 6 grados	6
Tiene más de 6 grados	-
Autodidacta	1

Cuadro N° 34

Antecedentes de Capacitación
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Antecedentes	SI	NO
Recibieron capacitación agropecuaria	6	4
Recibieron capacitación (1) antes de ingresar al asentamiento	5	5
Recibieron capacitación (2) después de ingresar al asentamiento	1	9
Desean recibir capacitación	10	-

(1-2) Se refiere a la capacitación agropecuaria.

Cuadro N° 35

Asuntos sobre los que han recibido Capacitación
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Asuntos	Cantidad de Personas que la han recibido
Agricultura, Horticultura y Avicultura	3
Administración Rural	1
Capacitación Política.....	1
Cooperativa.....	2
Cultivo de Cebolla.....	1
Granos.....	1

Cuadro N° 36

Asuntos en que los Asentados quieren
Recibir Capacitación
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Asuntos	Cantidad de Asentados que lo señalen
Agricultura.....	2
Ganadería (Manejo de Hato)	4
Cooperativismo.....	1
Avicultura.....	1
Organización.....	1
Cultivos de Maíz y Arroz	1

Duración que proponen los Asentados
para la Capacitación
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Duración	Cantidad de Asentados que la propone (1)
De 1 a 2 semanas.....	3
De 3 a 4 semanas.....	2
De 1 a 2 meses	1

(1) Cuatro encuestados no especificaron la duración del curso.

1.4.10 Interpretación de los datos sobre capacita-
ción:

En capacitación, detectamos que aproxima-
mente la mitad de los entrevistados (5 de 10)
recibieron capacitación antes de su ingreso
al asentamiento.

La capacitación recibida estuvo orientada
hacia las actividades agrícolas, hortícolas,
avícolas, ganaderas, relaciones humanas y
cooperativas.

La capacitación en estas actividades los colo-
ca en situación ventajosa respecto a los que
no han sido capacitado. Sin embargo, existen
las condiciones de base para que los miembros
en su totalidad puedan recibir capacitación.
Esto es así, si recordamos que casi la totali-
dad de los entrevistados sabe leer y escribir
y han cursado hasta un V y VI grado de enseñan-

za primaria.

Se observa que la capacitación a los miembros después de su ingreso al asentamiento ha sido mínima. No obstante, todos ellos desean recibir capacitación particularmente en cultivos agrícolas (arroz, maíz, manejo de hato ganadero, cooperativismo, avicultura y en organización).

El tiempo de duración que proponen los asentados comprende desde un mínimo de 1 semana a un máximo de 1 mes. Es de suponer que esto resulte de la cantidad actual de mano de obra disponible la cual no es ocupada en su totalidad por los proyectos del asentamiento.

2. GASTOS:

Representa el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola del año. Este comprende gastos de capital, gastos generales, gastos especiales, este último lo subdividimos en agrícola y pecuario. Los gastos en este asentamiento ascienden a B/.28,147.87.

2.1 GASTOS DE CAPITAL:

El gasto de capital lo representamos por el total de

intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa, ya sea para mejoras o por el desarrollo de la actividad agrícola y pecuaria. El total de los gastos de capital ascienden a la cantidad de 3/.10,407.07. (Ver cuadro N° 38)

Cuadro N° 38

Resumen de Gastos de Capital
Asent. Salamanca. Panamá 1977

Concepto	Monto	Depreciación	Intereses	Total
Tierra (1)	15,675.00	---	*1,254.00	---
Tierra (2)	8,800.00	---	704.00	704.00
Mejoras de Inver.	25,660.00	1,710.67	1,026.40	2,737.07
Mejoras Agrícolas Pasivas	7,925.00	1,142.50	366.10	1,508.60
Mejoras Agrícola Activas	22,025.00	2,202.50	881.00	3,083.50
Capital Operación Fijo Vivo	19,192.50	----	1,533.40	1,535.40
Capital Operación Fijo Muerto	---	----	---	---
Capital Circulante	20,902.25	----	838.50	838.50
TOTAL.....		5,055.67	5,351.40	10,407.07

(1) No es propiedad de los asentados

(2) Pertenece a los asentados

* Solo como información

La Depreciación se tomó a partir del PLEX y se calculó según

la fórmula $D = \frac{VI + VF}{\text{Vida Util}}$ en donde $VF = 0$

Los intereses se calcularon al 8% anual según la fórmula:

$$i = \frac{VI + VF}{2} \times 0.08 \text{ en donde } VF = 0$$

En este caso, los intereses de las mejoras agrícolas pasivas y del capital circulante se tomó de los cuadros N°5 y 8 respectivamente.

2.2 GASTOS GENERALES.

Los gastos generales no están relacionados directamente con el volumen de producción de la unidad y tampoco son asignados a ningún rubro en particular, pero es factor determinante para la obtención de la utilidad neta. Los gastos en este asentamiento por este concepto asciende a la cantidad de B/.132.00.
(Ver cuadro N° 39).

Cuadro N° 39

Gastos Generales
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Concepto	Monto
CONAC.....	-
Federación.....	60.00
Seguro Social.....	-
Otros.....	72.00
Total.....	132.00

2.3 GASTOS ESPECIALES:

Los gastos especiales representan el desglose de los desembolsos en la actividades agropecuarias. (Ver cuadro N°40).

Cuadro N° 40

Gastos Especiales Pecuarios
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

BOVINO DE CARNE	
CONCEPTO	MONTO B/.
Mano de Obra.....	3,393.00
Medicamentos	218.00
Alimentos, Suplementos	24.80
Ctros Gastos.....	80.00
Jornales aportados.....	783.00
Total.....	4,498.80

POLLOS DE ENGORDE	
Mano de Obra.....	225.00
Alimento	9,219.00
Otros	2,910.00
Mano de Obra aportada (252 jornales a 3.00 c/u).....	756.00
Totál	13,110.00
TOTALES.....	17,608.80

Cuadro N° 41
Resúmen del Total de Gastos Anual
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

1. Gastos de Capital.....	10,407.07
2. Gastos Generales	132.00
3. Gastos Especiales	<u>17,608.80</u>
Total de Gastos.....	28,147.87

Fuente: PLEX

2.4 CALCULO DEL TOTAL DE GASTOS:

El objeto del cálculo de gastos es determinar la importancia relativa de cada rubro en el total de

gastos, prorrateando la suma de los gastos de capital y los gastos generales (Col. 5) entre los rubros (Ver cuadro N° 42).

Cuadro N° 42

Cálculo del Total de Gastos
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

Código	Rubro	Monto de Gastos Especif.	%	Gtos.Cap. más Gtos. Grales.	% Gtos.Cap. y Gtos.Gral. por Rubro	Total Gastos (2+5)
		B/.		B/.	B/.	B/.
1	Bovino	4,498.80	25.6	10,539.07	2,692.74	7,191.52
2	Pollos	<u>13,110.00</u>	74.4	---	---	<u>20,956.35</u>
	TOTAL	17,608.80	100	---	7,846.35	28,147.87

Se presenta el monto de los gastos especiales en la columna #3 con el objeto de determinar la participación de cada rubro en la estructura de gastos. Los valores relativos a esta participación se pueden observar en la columna 4.

3. INGRESOS:

Los ingresos obtenidos en este asentamiento estan comprendidos en dos renglones: ganado y pollos estos ascienden a la cantidad de B/.23,522.10 (Ver Cuadro N° 43).

Cuadro N°43

Ingreso Bruto por Concepto Pollos
Asentamiento Salamanca. Panamá 1977

N° de Pollos	Precio Unitario	Peso Promedio	Precio por Libra	Total Venta
B/.	B/.	B/.	B/.	B/.
10,000	1.34	3.53	0.38	13,400.00
Ingreso Bruto por Concepto de Leche:				
Venta de 7,272 litros				1,357.43
Ingreso Bruto por Concepto Carne				
5,445 + 270 + 2,050				8,765.00
TOTALES				23,522.43

Observaciones: Se realizaron 2 parvadas de pollos la primera con 4,000 animales y 6,000.

La segunda parvada ocasionó pérdida debido a problemas de mercadeo.

Fuente: PLEX

4. Estudio Económico

1=(2+3)	2	3	4	5=(1-6)	6
Ingreso Bruto	Rubros Agrícolas	Rubros Pecuarios	Rubros Avícolas	Ingreso Total	Total Gto. Efec.
23,522.43	---	10,122.43	13,400.00	2,614.18	20,908.25

1=2+3	2	3	4	5	6
Prod. Neta	Ingreso Total	Salarios Pagados	Ingreso de Capit.	Prod. Neta	Total Gto. M. de Obra
6,232.18	2,614.18	3,618.00	1,115.18	6,232.18	5,117.00

1=2/3(100)	2	3
Rentabili. de Capita.	Ingreso de Cap.	Capital Total
0.01	1,115.18	104,510.75

1=(2-3)	2	3	4=5-6	5	6
Ingreso de Trabajo	Prod. Neta	% Capital Total	Utilidad Liquida	Ingreso de Trab.	Total Gto. M. de Obra
-4,174.89	6,232.18	10,407.07	-9,331.89	-4,174.89	5,157.00

1=2/3	2	3
Rentabili. de Trabajo	Ingreso de Trab.	Total de Jornales
-2.43	-4,174.89	1,719.00

A S E N T A M I E N T O :
' V I L L A G R E C I A "

INDICE

ASENTAMIENTO VILLA GRECIA

	PAGINA
ANTECEDENTES HISTORICOS	1
1. <u>RECURSOS:</u>	2
1.1. RECURSOS NATURALES	2
1.1.1. Suelos	2
1.1.2. Descripción de los tipos de suelos	3
1.1.3. Características químicas de los suelos	5
1.1.4. Aspectos de Hidrometeorología	6
1.1.5. Uso de los Recursos tierra y agua	9
1.2. RECURSOS HUMANOS	14
1.2.1. Disponibilidad de la Mano de Obra y sus distribución	14
1.2.2. Uso de la Mano de Obra	15
1.3. RECURSOS DE CAPITAL	16
1.3.1. Capital de Inversión	16
1.3.2. Capital de Operación	20
1.4. RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES	27
1.4.1. Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los asentados.	27
1.4.2. Interpretación de los cuadros sobre Educación, Salud y Vivienda y otros Beneficios.	29
1.4.3. La Administración y la Organización en el Asentamiento	31
1.4.4. Interpretación de los datos sobre Administración y Organización	37
1.4.5. Comercialización	39

	<u>PAGINA</u>
1.4.6. Interpretación de los datos sobre Comercialización	41
1.4.7. Asistencia Técnica	41
1.4.8. Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica	43
1.4.9. Capacitación	44
1.4.10. Interpretación de los datos sobre Capacitación.	47
2. <u>GASTOS:</u>	49
2.1. GASTOS DE CAPITAL	49
2.2. GASTOS GENERALES	50
2.3. GASTOS ESPECIALES	51
2.	
3. <u>INGRESOS</u>	52
4. ESTUDIO ECONOMICO	53

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El asentamiento "Villa Grecia", ubicado en el corregimiento de Las Cumbres en el distrito de Panamá fue fundado el 20 de noviembre de 1971, con un total de 14 socios, en la actualidad cuentan con solo 24 miembros.

Sobre la procedencia de los miembros detectamos que todos los entrevistados (7) son oriundos de la provincia de Coclé, Veraguas y Panamá.

Los motivos principales de su traslado apuntan principalmente a la falta de tierras y a los deseos de mejorar. La mayoría tiene más de 6 años de vivir en el lugar. Sólo 5 de los 7 entrevistados son del grupo fundador del asentamiento.

1. RECURSOS:

Se incluyen en este capítulo los recursos naturales, humanos, de capital y administrativos.

1.1 RECURSOS NATURALES:

1.1.1 Suelos:

Características Generales:

Las áreas de este asentamiento, con orientación norte y nor-este están ubicadas entre los 100 y 300 metros sobre el nivel del mar. Son terrenos poco planos, mas bien ondulados y con zonas bastantes accidentadas. Un 60% del área total presenta pendientes entre el 45 y 75%, un 36.6% con pendientes entre 8 y 20% y el 3.4% restante presenta pendientes menores del 10%.

Los suelos del asentamiento se han formado mayormente a partir de sedimentos del cuaternario, compuestos de piedras calizas y areniscas y en menor escala sobre aluviones. Estos han sido clasificados en forma general y semidetallada a nivel de orden, según la 7a aproximación, y a nivel de clases y subclases según el sistema de capacidad de uso de

tierra del servicio de conservación de suelos de USA, tal como se indica en los mapas de suelos suministrados por el Departamento de Catastro Rural del MIDA.

Las Clases, tipos y uso actual de los suelos del asentamiento se presentan en el cuadro 1.

Cuadro N° 1
Clases, Tipos y Uso actual de los Suelos del
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Clase de Suelos	Tipo de Suelo	A R E A		Uso Actual
		Has.	%	
III	BCNCf1SaB10	12.00	3.4	Pasto
IV	OXMcf3SaC10	130.00	36.6	Pasto
VII	OXWcf4SaE10	185.70	52.3	Pasto
VII	OXMKc4SaE11	27.40	7.7	Pasto
	Area Tptal	355.4	100.0	

1.1.2 Descripción de los tipos de suelos:

Los suelos que en su mayoría son pardo amarillentos o rojos de montaña de poca profundidad se identifican a continuación:

1.1.2.1 Clase III. Tipo BCNCf1SaB10

Suelos que sólo ocupan un 3.4% del área,

con epípedo mólico, endópedo cámbico, drenaje imperfecto, textura arcillosa fina, muy profundos, originados de piedra caliza/piedra arenisca, pendientes entre 3 y 8%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.2 Clase IV. Tipo OXMCf3SaCl0

Suelos representados en el 36.6% del área, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente bien drenados, textura arcillosa fina, moderadamente profundos, originados de piedra caliza/piedra arenisca, pendientes entre 8 y 20%, erosión pequeña a moderada y sin piedras.

1.1.2.3 Clase VII. Tipo OXMCf4SaE10

Suelos que se encuentran en el 52.3% del área, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente bien drenados, textura arcillosa fina, poco profundos, originados de piedras caliza, piedra sedimentaria, pendientes entre 45 y 75% erosión pequeña a moderada.

1.1.2.4 Clase VII. Tipo OXMKc4SsE11

Suelos que cubren el 7.7% del área, con epípedo ócrico, endópedo óxico, moderadamente bien drenados, textura esqueleto arcillosa, poco profundos, originados de piedra caliza/piedra arenisca, pendientes entre 45 y 75%, erosión pequeña a moderada y severa pedregosidad.

1.1.3 Características químicas del suelo:

Debido a la casi total ausencia de actividades agropecuarias en los terrenos del asentamiento, no se encontraron datos sobre características químicas de los suelos en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá. (IDIAP). Sin embargo, basados en los estudios realizados para Catastro Rural de tierras y aguas de Panamá, se puede indicar que la fertilidad de estos suelos varía de baja a moderada. Usualmente tiene bajo contenido en materia orgánica y baja capacidad para el almacenamiento de agua. Son suelos relativamente ácidos, con PH alrededor de 6.0 y alta capacidad de intercambio catiónico

- 6 -

1.1.4 Aspectos de Hidrometeorología:

1.1.4.1 Clima:

La caracterización de los aspectos hidrometeorológicos del área del asentamiento Villa Grecia se hizo utilizando la información de lluvia de la estación climática de Las Cumbres, datos de temperaturas y evaporación de una estación de la Zona del Canal, cercana al área, y extensión de datos de escorrentía del río Juan Díaz, cerca de Tocumén.

Por medio del análisis efectuado se determinó que en el área se registra una lluvia media anual de 1,720 milímetros (mm) aproximadamente, distribuida

mayormente en ciertas épocas del año

Así se tiene que un 80% de las lluvias se registran de mayo a noviembre, siendo octubre el mes mas lluvioso. Las fuertes lluvias cesan en el área en el mes de diciembre, siguiendo luego un período de sequía de cuatro meses. Febrero es el mes más seco y usualmente registra menos del 1% de la lluvia total.

La temperatura media anual del área está alrededor de los 25°C, con una máxima media de 30.5°C. Las temperaturas más altas ocurren durante la época seca, siendo febrero el mes en donde estas son más frecuentes.

La pérdida media anual de evaporación en el área se estima en 1,116 mm.

Como se observa en la figura 2, las mayores pérdidas ocurren en los primeros cuatro meses del año y que en su conjunto forman un déficit de 200 mm.

El 41% de este déficit ocurre en el mes de febrero.

Según la clasificación climática de THORNTON, el área del asentamiento se encuentra en un clima megatérmico, perhúmedo, con un índice de evapotranspiración potencial mayor de los 1,140 mm al año y el porcentaje de evapotranspiración potencial de verano con relación a la Evapotranspiración total del año es menor del 48%.

Según el sistema de zonas de vida de

Holdridge el área se encuentra en la formación ecológica bosque húmedo tropical (bh-T), en transición a zona más húmeda.

Según este sistema el bh-T se caracteriza por una lluvia media anual entre los 2,500 y 4,000 mm, con una temperatura media anual arriba de los 24°C y una evapotranspiración encima de los 1,200 mm.

1.1.4.2 Hidrología:

El área del asentamiento Villa Grecia en casi toda la longitud de sus linderos se encuentra bordeada por corrientes de aguas permanentes que fluyen durante todo el año. Además de estas corrientes, los terrenos se encuentran surcados por dos quebradas principales; la Manteca y Sardinilla, que le cae a la San Vicente en el extremo norte de los predios. Además, existen una serie de afluentes de las mismas que tienen origen en los predios del asentamiento. La escorrentía media anual de los

terrenos, que fue calculada en base a los datos del río Juan Díaz, arrojó una lámina promedio de 1,104 mm de agua que van al Chagres y al Chilibre. Esta lámina representa un volúmen anual de 4,468,000 m³. El 86% de los caudales se registran entre mayo y noviembre, siendo octubre el mes en donde ocurren las crecidas mas altas. Los caudales menores usualmente tienen lugar en los primeros cuatro meses del año, ocurriendo los menores durante el mes de marzo. El tipo de cultivo en el área y la abundancia de agua en los terrenos han hecho innecesaria la búsqueda por recursos hídricos subterráneos, el cual se estima es bastante alto en el área.

1.1.5 Uso de los recursos tierra y agua:

1.1.5.1 Uso actual de la tierra:

La figura 1B y cuadro 1 muestran la situación del uso actual de los suelos del asentamiento Villa Grecia. Como se puede observar, el área total del mismo

se encuentra ocupada con pastos naturales o rastrojos, con un fuerte componente de urbanización en el área.

1.1.5.2 Utilización de los recursos hídricos:

En el presente no existen infraestructuras de riego que utilicen el agua para actividades agropecuarias en la época seca.

1.1.5.3 Potencialidad de los recursos tierra y agua:

Las características físico-químicas de los suelos, los aspectos climáticos y lo concerniente a la distribución espacial de las áreas del asentamiento, permiten sugerir algunas recomendaciones para el mejor uso y manejo de las tierras.

En el Cuadro 2 se resumen esta recomendaciones las cuales van orientadas a la utilización de los terrenos de acuerdo a su vocación o que presten un beneficio al desarrollo y necesidades sociales de las comunidades vecinas.

Desde el punto de vista natural, algunos de los terrenos de la clase III, tienen aptitudes agropecuarias. Necesitan prácticas de conservaciones, con el fin de evitar las pérdidas de suelo por erosión. Tanto los terrenos de esta clase, como aquellos de la clase IV y VI, deben estar bajo cobertura vegetal permanente. Así que pastos naturales o de corte ó árboles frutales o maderables podrían ser buenas alternativas de manejo. Los bosques maderables para fines industriales tienen un alto potencial en el área. Sin embargo, es necesario darse cuenta que los terrenos del asentamiento vienen experimentando un movimiento poblacional que está convirtiendo el área de rural a urbana. Debido a sus condiciones físico-climáticas, su posición en relación al área metropolitana y posición dentro de la cuenca del canal, los terrenos del asentamiento tienen un gran potencial desde el punto de vista recreativo y de espar-

cimiento. Programas de reforestación alternadas con áreas de parques podrían responder a las necesidades sociales de la población de Panamá y áreas vecinas, así como también responder a las necesidades de conservación y protección de los suelos y aguas en las áreas de captación en la cuenca del canal.

Algunas Recomendaciones para el uso y manejo de los
Suelos del Asentamiento Villa Grecia, Panamá 1977.

Cuadro Nº 2

Clase de Suelo	Limitaciones o Riesgo	Manejo	Cultivos Adaptables
III	Drenaje Imperfecto	Mejorar drenaje por medio de canales Fertilizar con N-P K Cultivar con fajas en contorno.	Arroz Maíz Ciertas Hortalizas
IV	Susceptibles a erosión	Adecuados para cultivos permanentes.	Pasto Kudzú. Arboles maderables Pixbá.
VII	Suelos poco productivos susceptibles a erosión.	Reforestar	Arboles maderables.

1.2 RECURSOS HUMANOS:

Se analiza en este capítulo la disponibilidad, distribución y uso de la Mano de Obra.

1.2.1 Disponibilidad de la Mano de Obra y su distribución;

Cuadro Nº 3
Cálculo de los Días-Hombre disponibles en el año.
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

No.	Días Disponibles c/u por semana.	Días Disponibles al Mes.	Días Año	Coeficiente	Días Hombre	
Jefe de Flia.	12	2	96	1152	1	1,152
Esposa	5	1	20	240	0.8	192
Hijos 15-20	1	1	4	48	1	48
Hijos 10-15	1	1	4	48	0.5	24
Total.....						1,416

Se calculó la disponibilidad de días hombre año, estimándose solamente 4 semanas de promedio de trabajo al mes, lo que significaría que se dispondría solamente de 48 semanas al año. Dentro de estas disponibilidades los asentados están disponibles 2 días a la semana.

La distribución de estas en el año, son iguales, en los 12 meses lo que arroja 118 jornadas mensuales.

1.2.2 Uso de la Mano de Obra:

La única actividad del asentamiento es cría de ganado. El uso actual de la Mano de Obra es en promedio, el de una jornada diaria. Algunas actividades exigen en algunos casos el empleo de mas jornadas, que sin embargo, se compensan con días en que las actividades se reducen a inspeccionar al ható.

Cuadro Nº 4
Disponibilidad en Jornales y Uso de los Recursos de
Mano de Obra. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Meses	Disponibles	Uso Actual	Dif.	
<u>Total</u>	<u>1,416</u>	<u>330</u>	<u>1,086</u>	23.3%
Enero	118	27.5	90.5	
Febrero	118	27.5	90.5	
Marzo	118	27.5	90.5	
Abril	118	27.5	90.5	
Mayo	118	27.5	90.5	
Junio	118	27.5	90.5	
Julio	118	27.5	90.5	
Agosto	118	27.5	90.5	
Septiembre	118	27.5	90.5	
Octubre	118	27.5	90.5	
Noviembre	118	27.5	90.5	
Diciembre	118	27.5	90.5	

Debido a que el rubro explotado es una actividad pecuaria, se supuso que el uso de la mano de obra se distribuye proporcionalmente en los meses del año. El porcentaje de utilización es

del orden 23% de la disponibilidades.

1.3 RECURSOS DE CAPITAL:

El capital está representado por el total de inversión realizada en el asentamiento y asciende a la cantidad de B/.343,342.29 cuya distribución aparece en el cuadro 12 .

1.3.1 Capital de Inversión:

El capital de inversión sin incluir el valor de la tierra, está constituido por la mejoras realizadas, y asciende a la cantidad de B/104,004.79, la cual fue distribuida en: Mejoras de inversión, mejoras agrícolas activas y mejoras agrícolas pasivas.

1.3.1.1 Mejoras de Inversión:

Las mejoras de inversión en este asentamiento consistieron en desmonte y des_utronque de una (1) ha de terreno con un costo total de B/.150.00 (ver cuadro 5).

Cuadro N° 5
 Valor de la Tierra y de las Mejoras de Inversión
 Asentamiento Villa Grecia, Panamá 1977.

Has	V/U	Sub Total	Tipo de mejora	Super- ficie	Costo	Valor Total
1	300	300.00	Desmante	1/2 ha.	150.	
1	250	250.00	Destronque			
250	295	73,750.00	y Riego			
500	300	150,000.00				
40	320	12,800.00				
1/4	400	100.00				
5	290	1,450.00				
2 3/4	250	687.50				
800		239,337.50			150.	239,487.50

1.3.1.2 Mejoras Agrícolas Activas.

Las mejoras Agrícolas activas que posee el Asentamiento consiste en 500 has sembradas con pastos mejorados (ratana, indiana, farragua) y 1 ha. con árboles frutales. (ver cuadro N° 6)

De las 800 has. que tiene el asentamiento, 500 has. se han mejorado con la siembra de pastos, una (1) en siembra de frutales y una (1) ha. más se le efectuó mejoras de inversión (desmante y destronque) o sea que se está utilizando el 63% de la superficie total de las tierras.

Las 500 has. de pastos se están utilizando para el mantenimiento de 403 reses para cría con una carga de 1.2 animales por ha.

Cuadro N° 6
Valor de la Mejoras Agrícolas Activas.
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Tipo de Mejoras	N°/Ha	V A L O R		
		Unitario	Depre. B/.	Intereses B/.
Frutales.....	1	250.00	60.00	7.60
Pastos Ratana..	75	-		
Pastos Indiana.	250	4,752.50	469.07	131.34
Pasto Faragua.	175	-		
Total.....		4,002.50	529.07	138.94

1.3.1.3 Mejoras agrícolas pasivas:

Se realizó una inversión de B/16,530.50 para efectuar construcciones e instalaciones (ver cuadro 7).

Cuadro N^o 7
 Valor de la Mejoras Agrícolas Pasivas
 Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Tipo	Año	Costo B/.	Vida Util Años	Descripción B/. Anual.	Interes. B/. ses.	Total
Depósito	1974	200.00	10	20.00	14.40	
Mini-Super	1976	2,000.00	30	66.00	80.00	
Galera de Pollos	/73	1,500.00	8	187.50	97.50	
Corral # 1	/73	120.00	8	15.00	7.80	
Corral # 2	/75	153.00	8	19.12	11.48	
Corral # 3	/75	132.50	10	13.25	10.07	
Chutta	/74	35.00	5	7.00	2.20	
Un pozo	/76	1,140.00	15	76.00	45.60	
26 Kms. de cercas.	/75	11,250.00	12	937.50	495.00	
Total....		16,530.50		1,341.37	764.05	

Fuente: Plex.

De las mejoras agrícolas realizadas en este asentamiento, el 68% ha sido para la construcción de 26 kms de cercas para los potreros, 12% para la construcción y compra de víveres para la tienda de consumo, 9% para la construcción de una galera para el cuidado de los pollos, 7% para la construcción de un pozo, 2% para la construcción de 3 corrales de ganadería y el 2% restante para las construcciones de un depósito y una chuttra para el manejo de la ganadería.

1.3.2 Capital de operación:

El capital de operación comprende el capital de explotación fijo vivo, capital de explotación fijo muerto y el capital circulante. Este capital asciende a la cantidad de B/.96,867.24 (ver cuadro 12).

1.3.2.1 Capital de operación fijo vivo:

El capital de explotación fijo vivo asciende a la suma de B/66,902.50 (ver cuadro 8).

Se calculó mediante:

$$\text{C.E.F.V.} = \frac{75,950 + 57,855}{2} = \frac{133,805}{2} = 66,902.50.$$

$$\text{Dif. Inv.} = \text{V.I.}_{77} - \text{V.I.}_{76} = 75,950 - 57,855 = \text{B}/18,095.$$

Donde: V.I.₇₇ = Valor inventario del año 1977.

V.I.₇₆ = Valor inventario del año 1976.

C.E.F.V. = Capital de explotación fijo vivo.

Dif. Inv. = Diferencia de inventario

- 21 -

El capital de explotación fijo vivo fue calculado con el valor medio del inventario de los años 1976 y 1977 para lo cual se determinó la evolución del hato de ese período, así como el consumo, ventas y muertos.

Cuadro N° 8
 Valor del Capital de Explotación Fijo Vivo
 Asentamiento. Villa Grecia. Panamá 1977.

Clasificación.	AÑO 1976		N° Ganado Vacuno		AÑO 1977			
	N° de Animales	Valor Unitario B/.	Valor Total B/.	Muer tos	Con- sumo	N° de Animales	Valor Unitario B/.	Valor Total B/.
Toros.....	3	600	1,800			6		3,600
novillos de más de 2 años.....	55	250	13,750			107		26,750
novillos de 1 a 2 años.....	53	180	9,540	1		19		3,420
Terneros de menos de 1 año....	22	50	1,100	3		41		2,050
Ferreas de menos de 1 año.	12	50	600			48		2,400
novillas de 1 a 2 años.....	52	180	9,360	1		12		2,160
Vaquillas de menos de 2 años..	58	200	11,600	10		51		10,200
Vacas.....	47	215	10,105	8	3	118		25,370
Total.....	302		57,855			403		75,950

Observaciones: Capital de explotación fijo vivo = $\frac{75,950}{2} + \frac{57,855}{2} = \frac{133,805}{2} = 66,902.50$

Entrada bruta = $645 + 18,095 = 18,740.00$
 Hay un desajuste entre el inventario 1976/1977.
 de 4 reses cuyo destino se desconoce.

Fuente: Plex.

1
2
1

1.3.2.2 Capital de operación fijo muerto:

Este capital esta representado por el valor de equipo agrícola como son dos máquinas "KUBOTA" y una bomba para fumigar y otra de tubería de material PVC, y en compra de herramientas y aperos de labranza. El valor total de este capital asciende a B/3,193.48 (ver cuadros 9 y 10).

Para calcular la depreciación e interés de la maquinaria y herramientas que componen el capital de operación fijo muerto se calculó la depreciación utilizando la existente en el PLEX y los intereses se calcularon utilizando la fórmula

$$\text{mula: } \frac{V.I. + V.F.}{2} (0.08)$$

Donde: V.I. = Valor inicial.

V.F. = Valor final.

Cuadro N° 9
 Valor del Capital Fijo Muerto
 Asentamiento. Villa Grecia. Panamá 1977.

Año	Miquinaria	Tipo	Valor de Compra B/.	Deprecia ción. B/.	Intere ses. B/.	Vida Util
1973	Kubota	KFIA	1,200.00	360.00	31.60	10
1973	Kubota	KKDR-70	1,200.00	360.00	81.60	10
1973	Bomba de fumigar	39 (114)	50.00	30.00	2.80	5
1973	Bomba de Tubería	F.W.C.	350.00	174.00	21.04	6
	Total		2,800.00	924.00	187.04	

Fuente: BLEX.

Cuadro N° 10
 Valor del Capital de Operación Fijo Muerto
 Asentamiento. Villa Grecia. Panamá 1977.

Herramientas Clasificación	Valor de Compra. B/.	Deprecia ción. B/.	Intere ses. B/.	Valor Total
Alambre belga....	124.25	17.75	4.97	22.72
Alambre.....	72.00	10.28	2.88	13.16
Grapas de 50 lbs.	25.00	3.75	1.00	4.57
Sacos.....	6.00	6.00	0.24	6.24
Montura (2).....	60.00	12.00	2.40	14.40
Sogas (4).....	38.48	38.48	1.54	40.02
Frenos (1).....	11.50	1.43	0.46	1.89
Jaquima. (1).....	2.50	1.25	0.10	1.35
Martillo.....	2.75	0.34	0.11	0.45
Coas (2).....	6.00	0.75	0.24	0.99
1 Rollo de Alam- bre.....	45.00	6.42	1.80	8.22
Total.....	393.48	98.27	15.74	114.01

1.3.2.3 Capital Circulante:

Este capital representa los gastos cuya duración no es superior a un ejercicio agrícola.

En este asentamiento los gastos en concepto pecuario inclusive las refundiciones ascienden a la cantidad de B/13,225.89 (ver cuadro 11).

Del capital circulante el 100% fue utilizado en actividades pecuarias ya que no existe en el asentamiento ninguna actividad agrícola.

El capital circulante está representado por el 100% de los gastos por ser estos totalmente financiados.

Los intereses para la actividad pecuaria han sido calculados al 8% anual.

Cuadro N° 11
Valor del Capital Circulante.
Asentamiento. Villa Grecia. Panamá 1977.

Concepto Ganadero	Gastos		C A P I T A L	
	B/.	%	Circulante B/.	Intereses B/.
Ganado	921.30	100	921.30	73.70
Ref. op 99.73 * ganadero	1,369.49	100	1,369.49	109.55
Ref. 65-76 ganadero	10,935.10	100	10,935.10	874.80
Total	13,225.89	100	13,225.89	1,058.05

* Fuente: BDA.

Cuadro N° 12
Resumen de Capital

<u>CAPITAL DE INVERSION</u>		<u>260,020.50</u>
Tierras y Mejoras de Inversión	<u>239,487.50</u>	
Mejoras Agrícolas Pasivas	<u>16,530.50</u>	
Mejoras Agrícolas Activas	<u>4,002.50</u>	
 <u>CAPITAL DE EXPLOTACION</u>		 <u>70,095.90</u>
Fijo Vivo:		
Cría	<u>66,902.40</u>	
 Fijo Muerto:		
Maquinaria	<u>2,800.00</u>	
Herramienta	<u>393.40</u>	
 <u>CAPITAL CIRCULANTE:</u>		 <u>13,225.89</u>
Totales:		<u>343,342.29</u>

Observaciones: El capital total sin incluir el valor de las tierras del asentamiento por ser estos terrenos nacionales en usufructo, asciende a la cantidad de B/.104,004.79.

1.4 RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y SOCIALES.

1.4.1 Condiciones de Educación, Salud y Vivienda de los Asentados.

Estos aspectos fueron estudiados mediante una encuesta aplicada a 3 asentados que constituye el 25% del total de miembros de este asentamiento, más cuatro socios directivos, lo que hace un total de 7 entrevistados.

Estos temas fueron investigados mediante un conjunto de preguntas directas ó indirectas sobre el acceso real que tienen los asentados a los servicios; sobre la opinión que tienen acerca de condición actual y sobre las razones en que fundamentan sus opiniones. Así mismo, se les preguntó qué otros beneficios desearían recibir del asentamiento.

Los datos más significativos aparecen en los cuadros N^o 13, 14, 15, 16, y 33. y a continuación de ellos se presenta un análisis de conjunto.

Cuadro N^o 13 (lista)

Servicios con que cuenta el Asentamiento según información dada por los asentados.

Agua Potable.
Luz Eléctrica.
Centro de Salud

Cuadro N° 14

Opinión de los asentados sobre sus condiciones de vida actuales en comparación con las mismas antes de ser asentados. Asentamiento Villa Grecia Panamá 1977

Aspectos	Condición Actual.			Sin Respuesta
	Poor	Igual	Mejor	
Situación Económica	6	-	1	-
Posibilidad de Educación para hijos (1)	--	-	4	3 (2)
Acceso a Servicios de Salud	4	2	1	-
Calidad de la Vivienda	-	1	6	-

Cuadro N° 15

Razones de sus opiniones sobre condiciones de Educación, Salud y Vivienda. Asentamiento Villa Grecia. Panamá. 1977.

Razones	Cantidad de asentados que la mencionan.
- Los proyectos no son rentables.	6
- La calidad y las oportunidades de educación han mejorado.	3
- Acuden al Centro de Salud cuando se enferman.	7

- (1) Un entrevistado no tiene hijos de edad escolar.
 (2) Tres del resto son solteros.

Cuadro Nº 16

Otros beneficios que los asentados deberían recibir del asentamiento. Villa Grecia. Panamá 1977.

Beneficios	Cantidad de Asentados que lo mencionan.
Mejor Capacitación	7
Mejor Planes de Producción	5
Construcción de Caminos.	5

1.4.2 Interpretación de los cuadros sobre educación, Salud y Vivienda y otros beneficios.

1.4.2.1 Educación:

Las opiniones de los entrevistados sobre las posibilidades de educación para los hijos revelan que las mismas han mejorado a partir de el cambio experimentado en el sistema educativo, el cual brinda mayores oportunidades para que los hijos de los asentados acudan a la escuela. Ellos consideran que el nivel de conocimiento adquirido en la escuela también ha mejorado.

En relación al nivel de escolaridad de los entrevistados, detectamos que el mismo puede calificarse como satisfactorio. (ver cuadro N° 33)

1.4.2.2 En relación al acceso por parte de los asentados a los servicios de salud, se detectó que las condiciones en la alimentación. Agregar además, que no toman las precauciones y cuidados a tiempo cuando se enferman. No cuentan con Seguro Social.

1.4.2.3 Vivienda.

Las consideraciones sobre las condiciones de la vivienda indican que poseen viviendas cuyas condiciones actuales son superiores a las que poseían antes de su ingreso al Asentamiento. El mejoramiento se refiere al tipo de material con que están contruidos (Cemento Zinc), así como el acceso a servicios de agua potable y luz eléctrica.

Las mejoras experimentadas son resultado del esfuerzo propio de los entrevistados.

1.4.3. La Administración y la Organización en el Asentamiento:

Estos aspectos han sido estudiados desde los siguientes puntos de vista:

Se han hecho algunas preguntas para detectar si los asentados saben cómo está organizando su asentamiento (cuadro 17); otras para apreciar si participan en la elaboración de los planes (cuadro 19) y otras para apreciar el grado de participación en el trabajo productivo colectivo (cuadro 20).

También se ha explorado si están satisfechos con la calidad de los planes de su asentamiento y con los resultados que obtienen (cuadro 21) y se han incluido preguntas directas sobre qué problemas organizativos perciben ellos mismos (cuadro 23).

Por último, para apreciar la cohesión del grupo se ha obtenido datos sobre las razones que exponen algunos asentados que quieren abandonar el asentamiento (cuadro 25), las razones por las que otros prefieren permanecer dentro

(cuadro 26) y las opiniones de los miembros actuales del asentamiento frente a la posibilidad de incluir nuevos asentados (cuadro 27).

A continuación anotamos los cuadros mencionados y luego una interpretación conjunta de ellos.

Cuadro N° 17

Conocimiento que tienen los asentados sobre la organización de su asentamiento, Villa Gracia Panamá 1977.

Aspecto	Saben	No Saben
Que planes se hacen .	7	--
Quienes hacen los planes.	7	--
Que mecanismos de control existen.	3	4

Cuadro N° 18

Conocimiento del proceso de toma de decisiones Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Materia de la decisión	Saben quien decide	No saben quien decide
Crédito	7	--
Compra de maquinaria	7	--
Alquiler de maquinaria	7	--
Comercialización	7	--
Control de la ejecución del plan.	3	4

Cuadro Nº 19

Participación de los asentados en la elaboración de los planes del asentamiento Villa Grecia, Panamá, 1977.

Detalle	Cantidad
Participan	5
No Participan	2 (1)
Total Muestra	7

Cuadro Nº 20

Disponibilidad de los asentados en el trabajo productivo del asentamiento Villa Grecia, Panamá 1977.

Número que identifica cada boleta.	Cantidad de días disponibles por semana		
	En la Parcela Comunal.	En la Parcela Individual.	Fuera del Asentamiento
1	7	--	--
2	1	1	4
3	4	1	--
4	5	1 (ocasionalmente)	--
5	2	2	--
6	3	3	--
7	1	3	--

(1) Uno expresó que los planes se elaboran desde arriba y luego bajan a las bases.

Cuadro N° 21

Opiniones sobre la calidad de la planificación
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Aspectos	Satisfactorio	No Satisfac torio.	Sin res- puesta.
Calidad de la prepara- ción de planes	1	6	--
Logro de los resul- tados planeados.	7	-	--

Cuadro N° 22

Argumentos en que fundamentan sus opiniones sobre
la planificación Asentamiento Villa Grecia. Pa-
namá. 1977.

Argumentos	Cantidad de Asentados que lo mencionan
La planificación no es efectiva, no contempla las pérdidas en los proyectos ni la participación de los asentados.	6

Cuadro N° 23

Problemas organizativos que señalan los asentados.
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Problemas	Cantidad de Socios que lo señalan.
Falta de Seguimiento en la Asistencia Técnica.	3
Falta de Mercado Seguro para la venta de las hortalizas.	4
No existen problemas	-
Sin respuesta	3

Cuadro Nº 24

Variaciones en la cantidad de miembros del asentamiento desde que fue creado hasta la fecha. Asentamiento Villa Grecia. Panamá, 1977.

Detalle	Cantidad
Grupo inicial de asentados	60
Actuales	24

Cuadro Nº 25

Razones por las que algunos asentados quieren salir del asentamiento. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Razones	Cantidad de Asentados que la señalan.
Por mejores oportunidades	-
Por mejores tierras	-
No está satisfecho con lo que tiene	-
Prefiere trabajar solo	-
Cantidad de asentados que quieren salir	Ninguno.

Cuadro Nº 26

Razones por las que algunos asentados preferieren permanecer en el asentamiento. Villa Grecia. Panamá. 1977.

Razones	Cantidad de asentados que la señalan.
Quieren seguir trabajando	6
No tienen a donde ir	1
Están satisfechos con lo que tienen	-
Cantidad de asentados que quieren permanecer dentro	7

Cuadro Nº 27

Opinión frente a la posibilidad de incorporar nuevos asentados al asentamiento Villa Grecia Panamá 1977.

Argumentos a favor	Cant. de Asentados que lo proponen	Argumentos en contra	Cant. de Asentados que lo componen.
Se necesita mano de obra para el progreso de los trabajos.	7		
Total de Asentados que opinan a favor	7	Total de Asentados que opinan en contra.	

1.4.4 Interpretación de los datos sobre administración y organización.

El conocimiento que tienen los entrevistados de los planes que se hacen en el asentamiento, su elaboración y los mecanismos de control existentes se considera satisfactorio. Sin embargo, las opiniones sobre la calidad de la planificación que se han detectado no corresponde al conocimiento que dicen tener del proceso de planificación, argumentan al respecto que la planificación no contempla pérdidas en los proyectos ni la participación de los asentados. Otros de los puntos que pueden estar afectando en este sentido se deduce de la falta de seguimiento en la asistencia técnica problemas no resueltos de mercado y la falta de controles para la ejecución

A pesar de lo expresado sobre lo poco satisfactorio de la planificación, expresaron en su totalidad que se logran los resultados planeados. Es de suponer que ello resulte del interés demostrado por los entrevistados en querer permanecer dentro del asentamiento porque quieren seguir trabajando.

Sobre el conocimiento expresado por los entrevistados del proceso de toma de decisiones se deduce que aparentemente es satisfactorio a nivel formal en materia de crédito, compra y alquiler de maquinaria y comercialización. Si embargo, en lo referente a los controles establecidos para la ejecución de los planes observamos que esto no existen.

Se deduce de los argumentos expresados sobre el conocimiento que dicen tener de la toma de decisiones en la empresa que estas son tomadas mayoritariamente por el BDA y el MIDA, con muy poca participación de los asentados.

En lo referente a la disponibilidad de días trabajados, detectamos que participan más en términos moderados en la parcela comunal que en la individual, pero no lo suficiente.

Se deduce que están trabajando en sus parcelas individual y empresas particulares.

A pesar de las dificultades observadas en la organización, planificación, etc. del grupo, los entrevistados expresaron necesitar mano de obra.

1.4.5 Comercialización:

Este aspecto es estudiado interpretando las respuestas a preguntas sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para el almacenamiento el transporte y la venta de sus productos; y se complementa con preguntas destinadas a detectar si reciben apoyo del Estado, si dependen de intermediarios y si reciben asistencia técnica para comercialización (cuadros 28, 29, 30). En los cuadros 28 y 29 además, se ha registrado la frecuencia de "sin respuesta" para detectar cuántos asentados desconocen los detalles de la comercialización y, por ello, requieren información y capacitación al respecto.

Cuadro N° 28

Opiniones sobre las facilidades con que cuenta el asentamiento para la comercialización de sus productos. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Aspectos	Satisfactorio.	No Satisfactorio.	Sin respuesta.
Almacenamiento de Productos	6	1 (1)	-
Vías de comunicación	1	6	-
Transporte adecuado	-	7	-
Precio de Venta de los Productos.	-	7	-
Facilidades en General	-	7	-

Cuadro N° 29

Comprador principal de los productos del Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Comprador	Cantidad de encuestados que lo señalan
Comunidad	--
Intermediarios	6
IMA	1
Otro (1)	--
Sin respuesta.	--

(1) Expresó que no llena los requisitos.

1.4.6 Interpretación de los datos sobre comercialización:

Las opiniones de los entrevistados sobre facilidades con que cuenta el asentamiento para la comercialización revelan que sólo es satisfactorio el componente de almacenamiento. Las vías de comunicación las calificaron como malas y no cuentan con facilidades de transporte para los productos, ya que tienen que utilizar el transporte urbano (buses) que pasan por el lugar, lo que les ocasiona todo tipo de contratiempo.

De los precios de venta y las facilidades en general del componente de comercialización, detectamos que no son satisfactorios, particularmente porque consideran que los precios son bajos (venden a intermediarios) y por el problema de mercado ya señalado.

1.4.7 Asistencia Técnica:

Los datos consignan las entidades que los asentados mencionan (cuadro 30) y los asuntos a los que se refiere la Asistencia Técnica que reciben (cuadro 31). Se consigna también las opiniones de los asentados sobre la cantidad de la asistencia que reciben sin particularizar a las entidades que

lo ofrecen (cuadro 32).
La interpretación de los datos incluye un análisis de la relación entre los asuntos que trata la asistencia técnica y las principales actividades del asentamiento, con miras a detectar si el asentamiento requiere asistencia en aspectos en los que ahora no está recibiendo

Cuadro Nº 30

Entidades que les dan Asistencia Técnica
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Entidad	Cantidad de Encuestados que lo mencionan.
Producción Agrícola y Pecuaria	7
Banco de Desarrollo Agropecuario.	6
Instituto de Mercadeo Agropecuario	4
Desarrollo Social	7

Cuadro Nº 31

Actividades a las que se dirige la Asistencia Técnica. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Asunto	Cantidad de Encuestados que lo mencionan.
Actividades Ganaderas	7
Desarrollo Social y Créditos	5
Horticulturas	1

Cuadro Nº 32

Opiniones sobre la calidad de la asistencia técnica. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Opinión	Cantidad de Socios que la manifiestan.
Excelente	--
Buena	2
Regular	3
Mala	2
No recibe asistencia	--
No tiene opinión	3
No sabe	--

1.4.8 Interpretación de los datos sobre Asistencia Técnica.

La asistencia técnica es recibida principalmente en su orden de producción Agrícola y Pecuaria, así como de Desarrollo Social, del BDA y del IMA.

Las actividades a las que se dirige la asistencia técnica se relacionan con las realizadas por la organización (Ver Cuadro N° 31).

En relación a la calidad de la asistencia técnica recibida detectamos que la consideran no satisfactoria. Recomendamos al respecto que puede deberse a la falta de seguimiento en la asistencia técnica que ellos mencionaron.

1.4.9 Capacitación:

El estudio de la capacitación en el asentamiento comprende lo siguiente:

Un conjunto de datos sobre los antecedentes de capacitación que tienen los asentados (cuadro N° 34). que nos permitirá interpretar si han sido capacitados para las principales responsabilidades que deben asumir en el asentamiento.

Datos sobre las aspiraciones de capacitación que manifiestan los asentados (cuadro 36) el tiempo que están dispuestos a dedicar a su capacitación (cuadro 34) y la cantidad de asentados que lo han llevado a la práctica (cuadro 35). Interpretando estos datos se deduce la importancia que atribuyen los asentados a su propia capacitación.

También se anota una lista de asunto para los que piden capacitación. (cuadro 36). La interpretación que se hace al final de los cuadros incluye, además, una relación de asuntos en los cuales convendría que los asentados recibieran capacitación aunque no la hayan solicitado; porque así lo hace pensar la falta de respuestas a preguntas sobre asuntos que todo asentado necesita conocer. También se incluye en esta interpretación aquellos asuntos técnicos y económicos que no están siendo llevados con eficiencia en el asentamiento según lo detectado al estudiar los aspectos económicos del asentamiento.

Cuadro N^o 33

Nivel de escolaridad de los asentados
Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Nivel	Cantidad
No sabe leer y escribir	1
Tiene menos de 3 grados	-
Tiene 3 a 6 grados	6 (1)
Tiene más de 6 grados	-

(1) 3 cursaron el IV y 3 un VI grado.

Cuadro Nº 34

Antecedentes de Capacitación. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Antecedentes	Cantidad de personas	
	Sí	No
Recibieron Capacitación Agropecuario.		
Recibieron Capacitación antes de ingresar al asentamiento (1)		-
Recibieron Capacitación después de ingresar al asentamiento (1)	1	6
Desean recibir Capacitación	4	3
	7	-

Cuadro Nº 35

Asuntos sobre los que han recibido capacitación. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Asuntos	Cantidad de personas que la han recibido.
- Horticultura	3
- Manejo de Hato Ganadero	1
- Organización	1
Total	5

(1) Se refiere a la capacitación agropecuaria.

Cuadro N° 36

Asunto en que los asentados quieren recibir Capacitación. Asentamiento Villa Grecia. Panamá. 1977.

Asunto	Cantidad de asentados que lo señalan.
- Cultivos de arroz y maíz	3
- Ganadería	1
- Veterinaria y administración	1
- Maquinaria	1
- Apicultura y Porcinocultura.	1
Total	7

Cuadro N° 37

Duración que proponen los asentados para la capacitación. Asentamiento Villa Grecia. Panamá 1977.

Duración (1)	Cantidad de asentados que la propone.
1 a 2 Semanas	4
1 a 2 Meses	1
3 a 6 Meses	1
1 a 2 Años	1

1.4.10 Interpretación de los datos sobre capacitación:

El nivel de escolaridad alcanzado por los entrevistados puede considerarse como satisfactorio

nota al respecto que a partir de su ingreso al asentamiento las oportunidades de recibir capacitación son mayores que antes.

Observamos que desean capacitarse en manejo de hato ganadero, administración apicultura, porcicultura, etc. Esto está reflejando el interés de ellos en diversificar los proyectos a fin de hacer más rentables sus entradas. Para ello es-

a ocupar el tiempo que sea necesario en estas actividades. (ver cuadro 37).

2. GASTOS:

Representan el total de egresos realizados en el asentamiento durante el ejercicio agrícola del año. Este comprende: gastos de capital, gastos generales, gastos especiales.

2.1 GASTOS DE CAPITAL

El gasto de capital lo representamos por el total de intereses y depreciaciones de los diferentes tipos de capital con que cuenta la empresa ya sea para mejoras o para el desarrollo de la ganadería.

El total de los gastos de capital asciende a la cantidad de B/10,408.73 (ver cuadro N° 38).

Cuadro N° 38

Cálculo de Gastos de Capital en el Asentamiento "Villa Grecia", Panamá 1977.

Concepto	Monto	Depre ciación	Intereses	Total D + I
Tierra y Mejoras de Inversión	239.487.50	---	19,159.00	19.159.00
Mejoras Agrícolas Pasivas	16,530.50	1,341.37	764.05	2,105.42
Mejoras Agrícolas Activas	4,002.50	529.07	138.94	668.01
Capital de Exp. Fijo Vivo	66,902.50	---	5,352.20	5,352.20
Capital de Exp. Fijo Muerto	3,193.40	1,022.27	202.78	1,225.05
Capital Circulante	13,225.89	---	1,058.05	1,058.05
Totales	343,342.29	2,892.71	7,516.02	10,403.73

Podemos observar que en el Cuadro N°38 aparece una inversión de B/343,342.29 si excluimos el valor de la tierra por no ser propiedad directa éste se reducirá a B/.104, 004.79, quedando el capital circulante en un 23% del total de la inversión realizada y el capital de explotación fijo vivo en un 5%.

2.2 GASTOS GENERALES

Estos gastos no están relacionados directamente con el volumen de producción de la unidad y tampoco son asignados a ningún rubro en particular, pero es factor determinante para la obtención de la utilidad neta.

Los gastos en el asentamiento por este concepto ascienden a la cantidad de B/132.00. (ver Cuadro N°38).

Cuadro N° 39

Gastos Generales del Asentamiento "Villa Grecia"
Panamá 1977.

Concepto	Monto B/.
Federación *	60.00
Seguro Social y Otros	72.00
Total	132.00

*Los asentamientos campesinos de la Provincia de Colón en acuerdo con la Federación, solo pagan B/5.00 mensuales.

Fuente: Funcionarios de Desarrollo Social, Región N° 6

2.3 GASTOS ESPECIALES

Los gastos especiales representan el desglose de los desembolsos en las actividades agropecuarias (ver cuadro N° 40)

Cuadro N° 40

Estructura de los Gastos Especiales "Villa Grecia"
Panamá 1977.

Concepto	Monto B/.
Mano de Obra	-
Medicamentos	135.40
Alimentos Suplementos	70.90
Otros Gastos	715.00
Jornales aportados	993.00
Total	1,914.30

2.4 TOTAL DE GASTOS

Teniendo en cuenta que el Asentamiento cuenta con un solo rubro de producción, los gastos totales, desde luego, serán para el único rubro. Desglosado tenemos:

1. Gastos de Capital	B/10,408.73
2. Gastos Generales	132.00
3. Gastos Especiales	<u>1,914.30</u>
Total de Gastos	12,455.03

3. INGRESOS:

Los ingresos obtenidos en este Asentamiento asciende a la cantidad de B/18,740.00 producto (Ver cuadro N° 41) de la evolución del hato de ganado y del valor del consumo de animales sanificados en el Asentamiento. Estructurado de la siguiente manera:

Diferencia Inventario: Valor 77 - Valor 76

DI = 75,950 - 57,855 + 18,095 .B

Valor animales consumidos = 3 X 215 = 645 .B

Ingreso Bruto = 18,095 + 645 = 18,740 .B

Cuadro N° 41

Rubros Pecuarios Asentamiento
Villa Grecia. Panamá, 1977.

Venta	Consumo	Dif. De Inventario	Total Ingreso Bruto
-	645	18,095	18,740

4. ESTUDIO ECONOMICO

1=(2+3)	2	3	4	5=(1 6)	6	7
Ingreso Bruto	Rubros Agrícolas	Rubros Pecuarios	Rubros Avícolas	Ingreso Total	Total Gas tos EFEC.	Refun- dición
18,740		18,740		5,382.11	1.053.3	12,304.59

1=2+3	2	3	4=(5-6)	5	6
Producción Neta	Ingreso Total	Salarios Pagados	Ingreso de Cap.	Producción Neta	Total Gastos Mano de Obra
5,382.11	5,382.11	-	4,460.81	5.382.11	921.3

1=2/3 (100)	2	3
Rentabilidad de Capital.	Ingreso de Capital	Capital Total
4.29%	4,460.81	104,004.79

1=2(2-3)	2	3	4= 5-6	5	6
Ingreso de Trabajo	Producción Neta	% Capital Total	Utilidad Líquida	Ingreso de Trabajo	Total gasto Mano de Obra
- 5,026.62	5,382.11	10,408.73	-5,947.92	5,026.62	921.3

1=2/3		
Rentabilidad de Trabajo	Ingreso de Trabajo	Total de Jornales
16.36	5,026.62	307.1

CONCLUSIONES

ASENTAMIENTO GATUNCILLO

- La superficie del asentamiento según Reforma Agraria es de 82.8 hás, sin embargo el PLEX nos presenta una superficie de 250 hás, existiendo una diferencia de 167.92 hectáreas, entre ambas fuentes de información.
- De la superficie establecida por Reforma Agraria, cerca del 50% son suelos arables con algunas limitaciones de profundidad, drenaje y pendiente; lo que necesitarían manejos especiales para su utilización agrícola.
- Los Técnicos del área consideran que sus tierras sin vocación agrícola.
- La relación hombre-tierra, es de 6.36 hás por familia, considerada muy baja, debido al tipo de explotación extensiva a que está siendo sometida.
- En cuanto a la disponibilidad de Mano de Obra se observó que el 30% del tiempo, lo dedican a la parcela colectiva, el resto, lo emplean en labores particulares. Los rubros en explotación solo exigen el 35% de la disponibilidad total de la Mano de Obra.
- El valor de la tierra a precio de Reforma Agraria representa el 47% del Capital total de la Empresa. Si tomamos en consideración que por no ser propiedad de los asentados, a la tierra no la consideramos como capital, se observa que el capital está distribuido normalmente entre las distintas categorías. Las deudas representan solamente cerca del 7% del capital total.
- En cuanto a la producción ganadera, aunque pequeña, el hato ha tenido una evaluación normal, siendo la producción del orden de B/ 1,990.00.
- El asentamiento inició sus actividades con 29 miembros, quedando reducido en la actualidad a menos de un tercio de la cantidad original.
- Las razones señaladas, por los que prefieren seguir permaneciendo en el asentamiento, apuntan en su mayoría a que quieren seguir trabajando y no tienen a...

- Sobre la infraestructura de educación, salud y vivienda se detectó lo siguiente:
- La mayoría de los entrevistados consideró que las oportunidades de educación para los hijos ha mejorado.
 - El 100% de los entrevistados consideró que la atención médica recibida del Centro de Salud ha mejorado. A pesar de que no cuentan con servicios de agua potable.
 - Las condiciones de las viviendas según el 57% de los entrevistados continúan igual que antes de su ingreso al asentamiento. Las razones señaladas por ellos apuntan la falta de recursos económicos.
 - El 100% de los entrevistados consideran que su situación económica es igual o peor que antes de ser asentados.
- El 57% consideró que la calidad de la preparación de los planes de producción es satisfactorio. Sin embargo las opiniones del 71% de los entrevistados sobre el logro de los resultados planeados apuntan a que los mismos no se obtienen en su totalidad por la falta de previsión, de mercado, precios y programas agrícolas a corto plazo.
- Todos los entrevistados consideran que las facilidades de almacenamiento, vías de comunicación y transporte no son satisfactorios.
- Los antecedentes de capacitación muestran que sólo un 42,5 recibió algún tipo de capacitación agropecuaria. Por los asuntos en que desean capacitarse se detecta el interés por la diversificación de los proyectos dentro del Asentamiento.
- El 80% de los asentados consideran aceptable la posibilidad de incorporar nuevos miembros al asentamiento, fundamentando en su mayoría que con esta medida se aumentaría la mano de obra disponible.
- El organismo que ofrece mayor asistencia técnica al asentamiento es la Dirección de Producción Agrícola y Pecuaria, en segundo lugar la Dirección de Desarrollo Social.
- El 86% de los entrevistados consideran que la calidad de esta asistencia técnica es buena a excelente.

- El análisis económico del Asentamiento indicó que el ingreso neto de la empresa es de L1,854.00.
- La rentabilidad del capital es del 2%.
- La rentabilidad del trabajo arroja valores negativos E/ 1.31 para cada jornada utilizada.
- El Remanente líquido posterior al pago de los gastos del capital y del trabajo arrojó valores negativos del orden de E/ 2654.00.

CONCLUSIONES

Asentamiento El Limón

- El total medado por Reforma Agraria es de 292 has, sin embargo la información que aparece en el PLEX es de 820 has, existiendo una diferencia de 528 has entre ambas fuentes de información.
- El 60% de los suelos del área son arables y aptos para la agricultura con una pequeña limitante que es su poca profundidad, un 30% son suelos arables con limitantes de Drenaje Imperfecto o poca profundidad, el resto son suelos con serias limitantes de pendientes que varían entre 45 y 75%.
- Los suelos del asentamiento son medianamente fértiles.
- La relación hombre-tierra, es de 8.85 has por familia, sin embargo la relación hombre-tierra-arable es de 7.78 has arables por familia.
- En cuanto a disponibilidad de mano de obra de los asentados, estos ofrecen 2 días a la semana, lo que nos da un total de 3408 jornadas por año para la parcela colectiva. De la disponibilidad total solo se utiliza el 31%.
- El valor de la tierra a precio de Reforma Agraria es de 53% del Capital total. Si se toma en cuenta que la tierra no pertenece a los asentados y que por este hecho no se considera como capital, se observa que el 20% del capital total corresponde a gastos de operación, el 41% a mejoras y el 38% a capital de operación lo que nos indica que el capital esta normalmente repartido entre sus diferentes categorías.

- En relación al rubro pecuario, se observó que las cargas animal, en esta organización, es de 5.12 has/animal, sin embargo dada las condiciones de los pastos (sucios por mal manejo) la capacidad de los mismos está copada.
- Por la estructura actual del hato, se concluye que este está en sus inicios, siendo su evolución normal para una manada de esta naturaleza, esta misma razón hace que su producción sea solo de 1557 balboas.
- El grupo inicial estuvo formado por 165 miembros siendo en la actualidad solo 24.
- Las razones de permanencia de los asentados en el asentamiento apuntan en un 70% a los deseos de seguir trabajando y en un 30% a que están satisfechos con lo que tienen.
- En cuanto a la infraestructura de Educación, Salud y Vivienda se detectó lo siguiente:
 - El nivel de escolaridad de los entrevistados es satisfactoria (el 60% sabe leer y escribir de los cuales el 40% ha cursado hasta VI grado de enseñanza primaria). No obstante un 40% es analfabeta.
 - Las condiciones de salud del entrevistado y su familia han experimentado cambios positivos por el mejoramiento observado en la atención médica, el servicio de agua potable y la alimentación.
 - En vivienda experimentaron en general mejoras en cuanto al material de construcción. Los cambios observados resultan del esfuerzo propio de los entrevistados. Contando además con luz eléctrica.
- El 80 % consideró que la calidad de la preparación de los planes de producción y el logro de los resultados planeados no son satisfactorios, Los argumentos principales en que se fundamentan sus opiniones apuntan a deficiencias en la comunicación de tareas en el grupo, a factores naturales

como la sequía y fuertes lluvias, así como al empleo de semilla de mala calidad y a deficiencias en la preparación de las siembras.

- En relación a las facilidades para la comercialización los entrevistados manifestaron en su mayoría que las vías de comunicación, el transporte y los precios de venta de los productos no son satisfactorios.

Las razones en que fundamentan sus opiniones apuntan a lo inestable de los precios, la demora en los pagos de los productos y la inexistencia de transporte propio.

- Las oportunidades de capacitación a partir del ingreso de los entrevistados al asentamiento han sido limitadas. Solo un 30% recibió cursos de capacitación.

- En cuanto a la calidad de la Asistencia Técnica, el 50% de los entrevistados, la consideró como no satisfactoria. El resto manifestó que era buena o que no sabía.

Las instituciones que mejor asistencia técnica le brindan son en su orden Producción Agrícola y Pecuaria y Desarrollo Social.

- El costo de producción por quintal de arroz es de 8.74 balboas siendo el precio de venta de 8.50 balboas por quintal, de donde resulta una pérdida neta de 0.24 por quintal (en el costo se ha incluido gastos generales y de capital).

- El rendimiento de arroz del asentamiento fue del orden de 42.62 qq/ ha., considerados buenos, dadas las condiciones del área, pero insuficiente para cubrir los gastos del rubro, del ejercicio analizado.

- La rentabilidad del trabajo, en este asentamiento es de 0.45 balboas por cada jornada utilizada.

- El ingreso por familia, como resultado de las actividades agropecuarias, del asentamiento es de 15.13 balboas por el año en análisis.

- La rentabilidad del capital es de 7%.
- El remanente líquido luego del pago por el uso de los recursos (Capital y trabajo), así como de los gastos efectuados presenta valores negativos por la suma de 2.806.42 balboas.

CONCLUSIONES

Asentamiento Luz de Soberanía

- La superficie total del asentamiento, según Reforma Agraria, es de 216. has, sin embargo, el PLEX nos presenta una superficie de 425 has, existiendo una diferencia de 209 has. entre ambas fuentes de información.
- De la superficie establecida por Reforma Agraria, cerca del 70% son suelos arables con limitaciones de Drenaje pobre, alta infestación de maleza y poca profundidad. El resto de la superficie son suelos no arables con limitaciones de pendiente excesiva y cienegas de agua dulce, lo que indica que el Asentamiento no posee suelos con vocación agrícola.
- De acuerdo a los resultados de los análisis químicos, los suelos son de fertilidad media alta, con un bajo contenido de fósforo.
- En cuanto a disponibilidad de Mano de Obra se detecta que en promedio el 60% del tiempo lo dedican a la parcela colectiva, y el resto de este tiempo a asuntos particulares. De acuerdo a las informaciones disponibles, la utilización de la mano de obra en los trabajos colectivos, es solo el 47% del total disponible.
- El valor de la tierra a precio de Reforma Agraria, representa el 27% del capital total. Si tomamos en cuenta que la tierra está en usufructo solamente por la cual la excluimos del capital, se observa que el 31% del capital total corresponde a gastos de operación, el 26% a mejoras de inversión y el resto a capital de explotación, situación ésta que nos indica una relativa baja capitalización de la empresa.
- En cuanto a la producción pecuaria, se observa que el hato no esta estructurando normalmente, debido a que este programa esta en sus inicios, resultando que la producción sea de 4100 balboas.

- Los rendimientos del arroz fueron de 23.74 qq/has. lo que se considera bajo. Su costo de producción fue de B/.11.20 por quintal, el precio de venta promedio fue de B/.8.43 teniendo una pérdida de 2.77 balboas por quintal (incluyendo gastos generales y de capital).
- Referente al rubro avícola, se detectó el costo de producción de los pollos fue de B/.1.40 por unidad, el precio de venta, por pollo fue de B/.1.49, lo que nos indica un ingreso neto de 0.09 aproximadamente. (se ha incluido en el costo de producción, los gastos generales y de capital).
- La rentabilidad del trabajo o los ingresos por cada jornada empleada es de 4.58 balboas. Los ingresos obtenidos por cada familia durante el año, como resultado de los proyectos realizados asciende a la suma de 438 balboas.
- El asentamiento presenta una rentabilidad del capital de 9.4%.
El remanente de las actividades empresarial, luego del pago, por el uso de los recursos (capital y trabajo), así como de los gastos efectuados, fue de 2,019.00 balboas.
- El 100% de los entrevistados provienen indistintamente de las provincias de Coclé, Los Santos y Veraguas. El 75% tiene 5 años de vivir en el lugar y pertenecen al asentamiento desde que se constituyó.
- En cuanto al proceso migratorio y las razones de procedencia el 63% se trasladó en busca de mejores oportunidades y el 75% manifestó sus deseos de permanecer en el asentamiento porque quieren seguir trabajando.
- En lo relativo a la infraestructura de educación, salud y vivienda se detectó lo siguiente:

- El 50% considera que las condiciones educativas han mejorado a partir de la existencia del Ciclo Básico, el cual les da oportunidad a los hijos de los asentados de continuar sus estudios. El nivel de escolaridad alcanzado por los entrevistados es bajo, el 88% tiene menos de tres grados cursados
- Todos los entrevistados opinan que las condiciones de salud han mejorado desde que participan en el convenio MIDA-Federación- Salud.
- El 88% consideró que las condiciones de la vivienda han experimentado cambios, los mismos se han contruido con mejor material (cemento y zinc), tienen acceso a los servicios de agua potable y luz eléctrica. El 62% de los entrevistados consideran que desde el punto de vista económico se encuentra igual o peor que antes de ingresar al asentamiento.
- Del 100% de los entrevistados que consideran que la preparación de los planes no es satisfactoria, solamente un 50% opino que en la práctica no se obtienen los resultados planeados por fallas en la ejecución de los planes.
- De acuerdo a la información recogida sobre las facilidades para la comercialización a pesar de que el asentamiento se encuentra muy cercano a la carretera transísmica, el 63% expresó que las vías de comunicación y el transporte no son satisfactorio. El 100% de los entrevistados manifiestan conocer que quienes hacen los planes así como conocer el proceso de la toma de decisiones.
- Con relación a la calidad de la Asistencia Técnica, se detectó cierto desconocimiento e insatisfacción por la asistencia recibida, a excepción de un 37% que la calificaron como buena.

- Solo un 50% de los entrevistados recibió capacitación antes de ingresar al asentamiento. La Capacitación versó sobre actividades agropecuarias.
- En reunión con funcionarios de la región, estos han manifestado que el asentamiento ha recibido varios cursos de capacitación.
- El 90% está de acuerdo con la incorporación de nuevos miembros, principalmente, porque aumentaría la disponibilidad de mano de obra.

CONCLUSIONES

Asentamiento Nuevo Océ

- Superficie total del Asentamiento de acuerdo a la Reforma Agraria es de 155.8 has, sin embargo, el PLEX nos presenta una superficie de 130 has, presentando una diferencia de 25.80 has, entre ambas fuentes de información.
- Cerca del 95% de la superficie del Asentamiento está conformada por suelos de Clase III, aptos para los cultivos. La Superficie restante son suelos con limitaciones de pendientes, de acuerdo a informaciones de Reforma Agraria.
- En cuanto al aspecto químico los suelos presentan deficiencia en N; P; K;.
- La relación hombre-tierra del asentamiento es de 6.49 has/familias y la relación hombre-tierra arable es de 6.2 has/familias; de acuerdo a información de Reforma Agraria.
- En cuanto a Disponibilidad de Mano de Obra se observó que cerca del 60% del tiempo están disponible para la parcela colectiva, el resto es dedicada a labores particulares, de la disponibilidad para los trabajos colectivos de los rubros explotados, solamente exigen la utilización de un 32%.
- El valor de la tierra, o precio de Reforma Agraria, representa el 16% del capital total. Si se considerará el hecho que la tierra por no permanecer a los asentados, no se considera dentro del capital, se observó que el 43% del capital está constituido por créditos otorgados a la organización. Un 47% del capital está representado por mejoras de inversión. Resalta el hecho de que casi la mitad del capital sea deudas de la organización.
- Los rendimientos del arroz fueron suelo de 14.42 qq/ha, que pueden considerarse bajos. Los costos de producción en este rubro fueron del orden de los 15.33 balboas, por quintal, incluyendo los gastos generales y de capital, el precio de

- Los datos sobre la infraestructura de Educación Salud y Vivienda, muestran lo siguiente:
 - Las posibilidades de educación para los asentados con hijos en edad escolar han mejorado por el mayor acceso que tienen a la escuela.
 - En salud los entrevistados consideraron que la atención medica y la alimentación han mejorado.
 - Las condiciones de las viviendas en términos generales han mejorado a partir de la incorporación del asentamiento al Programa de Vivienda MIVI-MIDA.
 - El 90 % consideró que se deben incorporar nuevos miembros por la necesidad de mano de obra dentro del asentamiento.
 - A pesar de haberse detectado que los entrevistados conocen sobre los planes que se hacen en el asentamiento y de que participan en su elaboración, el 70% señaló que no conocen la existencia de mecanismos de control para su cumplimiento. En este sentido el 60% no está satisfecho con la calidad de la preparación de estos planes. En igual forma el 100% no está satisfecho con los logros de los resultados planeados.
 - Las entidades de las cuales reciben asistencia técnica en su orden: Producción agrícola y Pecuaria y Desarrollo Social del MIDA.
 - En cuanto a la calidad de la Asistencia Técnica es considerada según el 70% de los entrevistados como buena.

- venta fue de 8.50 balboas, resultando una pérdida de 6.83 balboas por quintal.
- Las deudas de arrastre por el rubro arroz es de 10,622.75 balboas y por el concepto avícola es de 3,153.07 balboas
 - El costo de producción de los Pollos fue de B/.183 (incluyendo gastos generales y de capital), fueron vendidos a 1.66, siendo la pérdida por pollo de 0.17.
 - La rentabilidad del capital es de -15%
 - En lo que a rentabilidad del trabajo se refiere se pudo detectar que cada jornal representó una pérdida de 5.00 balboas por jornada empleada
 - El remanente líquido de las actividades, posterior al pago de los gastos de capital y del trabajo, arrojó valores negativos del orden 24.755.22 balboas.
 - El asentamiento deberá producir 47.16 qq/ha, en las mismas condiciones para cubrir los gastos, incluyendo la deuda de arrastre.
 - Los datos sobre la procedencia de los miembros del asentamiento muestran que el 60% de los entrevistados proviene de la provincia de Veraguas; el 40% restante es originario de las provincias de los Santos, Herrera y Panamá. Las razones principales del traslado al lugar del asentamiento apuntan a la falta de tierra y a los deseos de mejorar las condiciones de vida.
 - El grupo se inició con 23 miembros, existiendo en la actualidad 24 miembros en total.
 - En cuanto al abandono y permanencia de los entrevistados, se detectó que ninguno desea salir del asentamiento. La mayoría fundamentó su respuesta en los hechos de que quieren seguir trabajando y están satisfecho con lo que tienen.

- El 60% de los entrevistados sabe leer y escribir. El nivel de escolaridad se considera satisfactorio.
- Se resalta el hecho de que el 60% de los entrevistados han sido capacitados en actividades agropecuario.

Conclusiones

Porfirio Gómez

- La superficie total del asentamiento según Reforma Agraria es de 128 Has., sin embargo, la información del PLEX, presenta al Asentamiento con una superficie de 240 Has., presentándose una diferencia de 112 hectáreas, entre ambas fuentes de información.
- De la superficie establecida por Reforma Agraria el 100 % no son tierras arables, con bastante pendiente y alto potencial de erosión.
- La relación hombre-tierra es de 8.53 Has./familias, sin embargo, estos suelos no son aptos para las labores agrícolas.
- En cuanto a la disponibilidad de mano de obra se observa que en promedio solo disponen dos (2) días a la semana en la parcela colectiva, el resto del tiempo lo emplean en trabajos particulares fuera del Asentamiento. De la disponibilidad dedicada a la parcela colectiva, los rubros explotados exigen cerca del 80 %, lo que nos indica que solo se utilizó el 26% del potencial total.
- El valor de la tierra a precio de Reforma Agraria representa el 30 % del capital total de la empresa. Si consideramos que la tierra no es propiedad de los asentados, observamos que el 33 % del capital total corresponde a deudas de arrastre y gastos de operación de los rubros en explotación.
- La carga animal en esta organización es de 1.12 Has./animal, ya que existen cerca de 128 Has., para el sostenimiento de 114 animales. Dada las condiciones topográficas del Asentamiento y las condiciones del pasto existe una carga excesiva de animales, lo que no permite la explotación adecuada y ampliación del proyecto, a menos que se amplíe el área dedicada a pastos o la implantación de pastos mejorados.
- Los ingresos provenientes de la actividad Pecuaria, se consideran bajos, ello resulta así debido a la disminución del valor del inventario.

- El costo de producción en el rubro avícola fue del orden de los 0.86 balboas por animal, incluyendo los gastos generales y de capital. Los animales se vendieron a B/. 1.34, resultando un ingreso neto de 0.48 balboas por pollo , como resultado de esta actividad.
- La deuda de arrastre de esta organización por concepto Pecuario al inicio del operativo 1976 - 77 es de B/. 18,162.99. Esta deuda se debe a inversiones en el rubro pecuario en un 82 % y el resto al rubro avícola.
- El análisis económico del Asentamiento indicó que el Ingreso Neto dió valores negativos, debido a las deudas acumuladas.
- La rentabilidad de Capital es de - 20 %
- En lo que a rentabilidad del trabajo se refiere, se pudo detectar que cada jornada representó una pérdida de B/. 13.01 .
- El Remanente líquido posterior al pago de los gastos del capital y del trabajo arrojó valores negativos de B/. 14,959.04 .
- En cuanto a la procedencia de los miembros del asentamiento, se encontró que el 100 % no nació en la zona, provienen de diferentes distritos de las provincias de Los Santos, Veraguas y Panamá.

Del total de miembros reubicados en el asentamiento, el 60 % expresó como causa principal del traslado los deseos de mejorar - su nivel de vida, el resto 40 % se trasladó por falta de tierras. Estos miembros tienen más de seis años de vivir en el lugar y pertenecen al asentamiento desde su constitución.

- El grupo se inició con 81 miembros, reduciéndose en la actualidad a más de un cuarto de los miembros originales.
- Entre las razones señaladas por el grupo que se ha mantenido en el asentamiento, los datos indican que el 100 % de los entrevistados desean seguir trabajando en la organización.
- En lo referente a la infraestructura de educación, salud y vivienda se detectó lo siguiente:
 - El asentamiento presenta un nivel de escolaridad satisfactorio, el total de entrevistados sabe leer y escribir. El 80 % ha -

cursado por lo menos estudios primarios.

- En su mayoría los entrevistados manifestaron recibir atención médica del Centro de Salud y Hospital del Seguro Social.
- En lo relativo a la calidad de la vivienda, un 40 % opinó que ha introducido cambios en la construcción de la misma y tienen acceso a los servicios de agua potable, el resto argumenta estar en iguales condiciones.
- A pesar de que el 60 % de los entrevistados consideró como no - satisfactorio la calidad de la preparación de los planes, el total (100 %) expresó que los resultados se obtienen en la práctica.
- El 100 % de los entrevistados solamente aporta de uno a dos días a la parcela colectiva. El 40 % que tiene parcela individual dedica igual cantidad de tiempo, y el resto trabaja fuera del asentamiento.
- La mayoría de los entrevistados manifestó que las facilidades de la comercialización no era satisfactoria.
- Los entrevistados señalaron al Banco de Desarrollo y al Ministerio de Desarrollo Agropecuario como las entidades que les brindan asistencia técnica. El 60 % calificó esta asistencia como buena.
- Todos los entrevistados desean recibir capacitación sobre aspectos relacionados con actividades agrícolas y ganadera, organización y administración.

CONCLUSIONES

Asentamiento Salamanca

- La superficie total del asentamiento según Reforma Agraria es de 1,266.8 has, sin embargo, el PLEX nos presenta una superficie de 951 has, existiendo una diferencia de 315. hectáreas entre ambas fuentes de información.
- De la superficie establecida por Reforma Agraria cerca del 10% son suelos arables, el resto de la superficie son suelos no arables con limitaciones de pendientes excesivas. (entre el 20 y 75%).
- De acuerdo a los resultados químicos presentan baja disponibilidad de P y K.
- La relación hombre-tierra-arable es de 4.2 has por familia
- En cuanto a la disponibilidad de Mano de Obra de los Asentados se detectan que el 50% del tiempo lo dedican a la Parcela Colectiva, el resto del tiempo a labores particulares. De acuerdo a la información disponible la utilización de la Mano de Obra en los trabajos colectivos es sólo el 30%.
- El valor de la tierra, a precios de Reforma Agraria, constituye el 20% del capital total. Si tomamos en cuenta sólo las 11 hectáreas que fueron compradas por los asentados, se observa que un 20% del capital total está representado por deudas de arrastre y gastos de operación. El 53 % de este capital esta constituido por mejoras de inversión, el resto representa al capital de explotación. Situación que nos indica que el capital en esta organización se reparte entre sus distintas categorías de una manera aceptable.
- En relación al rubro pecuario, el hato ganadero del asentamiento, a evolucionado normalmente teniendo una producción anual del orden de B/.10,122.43.

- Referente al Rubro Avícola, los costos de producción incluyendo los gastos generales y de capital, ascienden a la suma de 2.10 balboas /pollos, su precio de venta fue de 1.34 balboas por cada unidad, Presumiblemente neta de 0.76 balboas por permanecer los pollos en los galpones 14 ocasionada por permanecer los pollos en los galpones 14 semanas, debido a problemas de comercialización.
- Las deudas de arrastre de esta organización por concepto Avícola al inicio del operativo 1976-1977 es de B/.2,471.00.
- Las deudas de arrastre de la organización por concepto Pecuario al inicio del operativo 1976-1977 es de B/.2,235.45.
- El análisis económico del asentamiento indicó que el Ingreso Neto es de B/.6,233.18.
- La rentabilidad del Capital es de 1%
- La rentabilidad del trabajo arroja valores de B/.2.43 balboas por cada jornada utilizada.
- El Remanente líquido posterior del pago de los gastos del Capital y del trabajo arrojó valores negativos por B/.9,331.89
- El asentamiento estuvo conformado originalmente por 60 miembros reduciéndose a casi un tercio en la actualidad.
- Los motivos de permanencia de los miembros en el asentamiento apuntan en un 60% a los deseos de seguir trabajando y en un 40% al compromiso adquirido con la organización.
- En cuanto a la infraestructura de educación, salud y vivienda se detectó lo siguiente:

- El Asentamiento cuenta con un nivel de escolaridad satisfactorio (90% de los entrevistados sabe leer y escribir) De estos, el 60% tiene de 3 a 6 grados cursados de enseñanza primaria.
- El 50% de los entrevistados manifestó que el acceso a los servicios de salud, ha mejorado a partir de su incorporación al seguro social, al contar con un Centro de Salud y participar en el Programa Ministerio de Salud-MIDA-Federación.
- En la Vivienda, se observa que las condiciones en cuanto al material con la que están construídas han mejorado, al igual las condiciones higiénicas. Las mejoras introducidas son producto del esfuerzo propio de los integrantes del Asentamiento.
- El 90% participa en la elaboración de los planes de producción. El resto respondió que no participa porque no existen tales planes.
- El 60% no está satisfecho con la calidad de la preparación de los planes y del logro de los resultados planeados. Los argumentos presentados apuntan a la falta de conocimiento y de controles para el cumplimiento de los planes de producción.
- En cuanto al almacenamiento, las vías de comunicación y el transporte, los entrevistados manifestaron en su mayoría, que no satisfacen las necesidades que al respecto tiene el asentamiento.
- El 70% de los entrevistados manifestó que la Asistencia técnica era regular. Las Instituciones que según ellos mejor asistencia técnica les prestan, según su orden son: Producción Agrícola y Pecuaria, Desarrollo Social y el B.D.A.

- Los entrevistados manifestaron que un 50% que recibieron Capacitación antes de ingresar al asentamiento. Las posibilidades de capacitación a partir del ingreso a la organización han sido reducidas, solo el 10% recibió cursos de capacitación después de su ingreso al asentamiento. El asunto principal en que desean capacitarse se relaciona con el manejo de Hato Ganadero, principal actividad dentro del Asentamiento.

CONCLUSIONES
ASENTAMIENTO VILLA GRECIA

- La superficie del Asentamiento de acuerdo a Reforma Agraria es de 355.4 has, sin embargo el PLEX nos presenta una superficie de 800 has, existiendo una diferencia de 444.6 has entre ambas fuentes de información.
- Cerca del 40% de la superficie del Asentamiento son suelos arables con limitaciones de Drenaje imperfecto.
- El resto del área tienen serias limitantes en Pendientes que varían entre 45 y 75% y pedregosidad severa, de acuerdo a la información de Reforma Agraria.
- La relación hombre tierra es de 29.61 has/familia y la relación hombre-tierra-arable es de 2.50 has.familia.
- En cuanto a disponibilidad de Mano de Obra se observó que el 30% del tiempo lo dedican a la parcela Comunal y el resto a labores particulares. Del tiempo disponible para los trabajos colectivos, los rubros explotados solamente exigen la utilización de un 23%, lo cual es considerado bajo.
- El hato ganadero del asentamiento ha evolucionado normalmente, teniendo una producción anual del orden de \$18.740, este ingreso está representado por un cambio de clases de los animales, y el valor del consumo de animales sacrificados.
- El valor de la tierra, a precios de Reforma Agraria representa el 69% del capital. Si se considera que la tierra es propiedad del Estado y que por este hecho no se considera como capital, observamos que cerca del 80% de éste capital está representado por el valor del capital de explotación y las mejoras de inversión del asentamiento. Los créditos otorgados a este grupo incluyendo las deudas de arrastre solo alcanzan cerca del 12% del capital total.

- La rentabilidad del trabajo arroja valores de ₡16.36 por cada jornada realizada.
 - La rentabilidad del capital arroja valores positivos de 4.29%.
 - El asentamiento posee una deuda de arrastre de ₡12,304.59.
 - El Remanente líquido, posterior al pago de capital y trabajo presentó valores negativos que ascienden a la suma de 5,947.92 balboas.
 - La información sobre procedencia revela que la totalidad de los entrevistados son oriundos de las provincias de Coclé y Veraguas. Así mismo se observa que el 71% es miembro fundador del asentamiento y tienen más de seis años de vivir en la comunidad.
 - El Asentamiento estuvo conformado originalmente por 60 miembros, reduciéndose en la actualidad a casi un tercio del grupo inicial.
 - Los motivos de migración de los entrevistados están relacionados con los deseos de mejorar su nivel de vida y a la falta de tierra.
- En cuanto a las razones de permanencia señaló el 100% que desea seguir trabajando en el asentamiento.
- En cuanto a la infraestructura de educación, salud y vivienda se detectó lo siguiente.
 - Todos los entrevistados que tienen hijos de edad escolar consideran que desde su ingreso al asentamiento han experimentado cambios significativos en el sistema educativo que actualmente se imparte, es decir sus hijos tienen mayores y mejores oportunidades para asistir a la escuela. Los datos demuestran que el nivel de escolaridad de los entrevistados es satisfactorio, el 86% han cursado de 3 a 6 grados.
 - En cuanto al aspecto acceso a servicios de salud, el 57% de los entrevistados manifestó que estaban en una situación peor que antes de ingresar al asentamiento, el resto contestó que estaba igual o mejor que antes.
 - La mayoría de los entrevistados manifestó que las viviendas son de mejor material y que cuentan con los servicios de agua potable y luz eléctrica,

- El 86% de los entrevistados expresaron que no han obtenido mejoras de tipo económico. Esta situación puede ser producto, según los datos, por la falta de proyectos rentables en el asentamiento y la poca absorción de mano de obra existente.
- Casi la totalidad de encuestados considera como no satisfactoria la calidad de la preparación de los planes, argumentando que no se contemplan las pérdidas en los proyectos ni se toma en cuenta la participación de los asentados en la ejecución de los mismos.
- En cuanto a la calidad de la asistencia técnica, los entrevistados manifestaron en un 71% como no satisfactoria, el resto contestó que era buena.
- La asistencia técnica es recibida principalmente por la Dirección Regional de Producción Agrícola y Pecuaria y Desarrollo Social del MIDA.
- El 71% de los entrevistados recibieron capacitación agropecuaria. A este respecto plantean los asentados que las oportunidades de capacitarse han aumentado a partir de su ingreso a la organización. La mayoría solicitó cursos relacionados con el manejo de hato ganadero, administración y apicultura.

FE DE ERRATAS

- Pag. 3 (Gatuncillo), 1.1.2.1., Segunda línea dice... endópedo cambio,
... Debe decir endópedo cámbico.
- Pag. 5 (Gatuncillo) Primera línea dice ... Los análisis quomicos,...
debe decir análisis químicos.
- Pag. 16 (Gatuncillo) Cuadro N°. 10 ... dice comosición del ... debe
decir composición del.
- Pag. 21 (Gatuncillo) 1.4.3... Línea 11, dice... también se ha explotado,
... debe decir también se ha preguntado.
- Pag. 27 (Gatuncillo) Cuadro N°. 25. Primera columna, línea 8, dice ...
Total de asentados que opinan en contra ... debe decir lo mismo
pero para la tercera columna del mismo cuadro.
- Pag. 33 (Gatuncillo) Cuadro N°. 30. Segunda columna. Tercera línea debe
decir 4
- Pag. 35 (Gatuncillo) Cuadro N°. 32, columnas 2 y 3. Primera línea dice
... 1/6... debe decir 3 4. En la cuarta línea debe decir para
la mismas columnas 2 5.
- Pag. 7 (El Limón) 1.1.4., dice ... Aspectos Hidrometerológicos...,
debe decir Aspectos Hidrometereológicos.
- Pag. 9 (E Limón) Segunda línea dice ... evapotrasporacion... debe decir
evapotranspiración.
- Pag. 11 (El Limón) 1.1.5.3. dice ... Potenciabilidad ... debe decir...
Potencialidad.
- Pag. 32 (El Limón) Cuadros N°. 20. Primera línea. Debe aparecer al final
... Total.
- Pag. 29 (Nuevo Ocu) Cuadro N°. 23. Séptima línea ... dice Atrazos en el
pago ..., debe decir atrasos en el pago.
- Pag. 32 (Nuevo Ocu) Tercer párrafo ... dice ... tres entrevistados ...
debe decir ... los entrevistados.
- Pag. 40 (Nuevo Ocu) 1.4.10 línea 12 ... dice ... señaladas 9 en ganadería
... debe decir ... señaladas, en ganadería.
- Pag. 40 (Nuevo Ocu) Línea 17 dice ... de 11 a 6 meses,... debe decir de
1 a 6 meses.

Pag. 4 (Salamanca) 1.1.2.4. dice ... Clave VII ... debe decir Clase VII.

Pag. 22 (Salamanca) Cuadro N°. 14. En la última línea del cuadro correspondiente a la calidad de la vivienda ... debe decir para las columnas: Igual ... la cifra 3 y para la columna: Mejor ... la cifra 7.

Pag. 35 (Villa Grecia) Cuadro N°. 24. Segunda línea correspondiente a actuales aparece en la columna de cantidad 24 ... debe decir 12.

Conclusiones (Gatuncillo) 3er. párrafo dice consideran que sus tierras sin ... , debe decir ... consideran que son tierras sin..

DIAGNOSTICOS DE EMPRESAS
ASOCIATIVAS DE PRODUCTORES
AGROPECUARIOS

PANAMA, 1977



BUENA VISTA



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
FONDO SIMON BOLIVAR