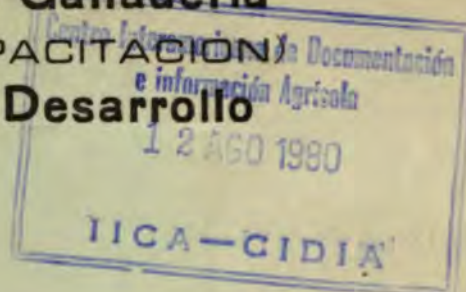


IICA  
A50  
92

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas  
Ministerio de Agricultura y Ganadería  
(CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN)  
Banco Interamericano de Desarrollo



# Anexo Zona "E"

## PROYECTO

SANTO DOMINGO

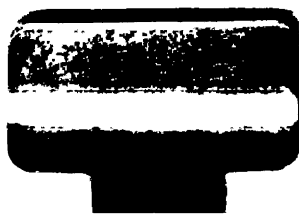
DOCUMENTO  
PRELIMINAR

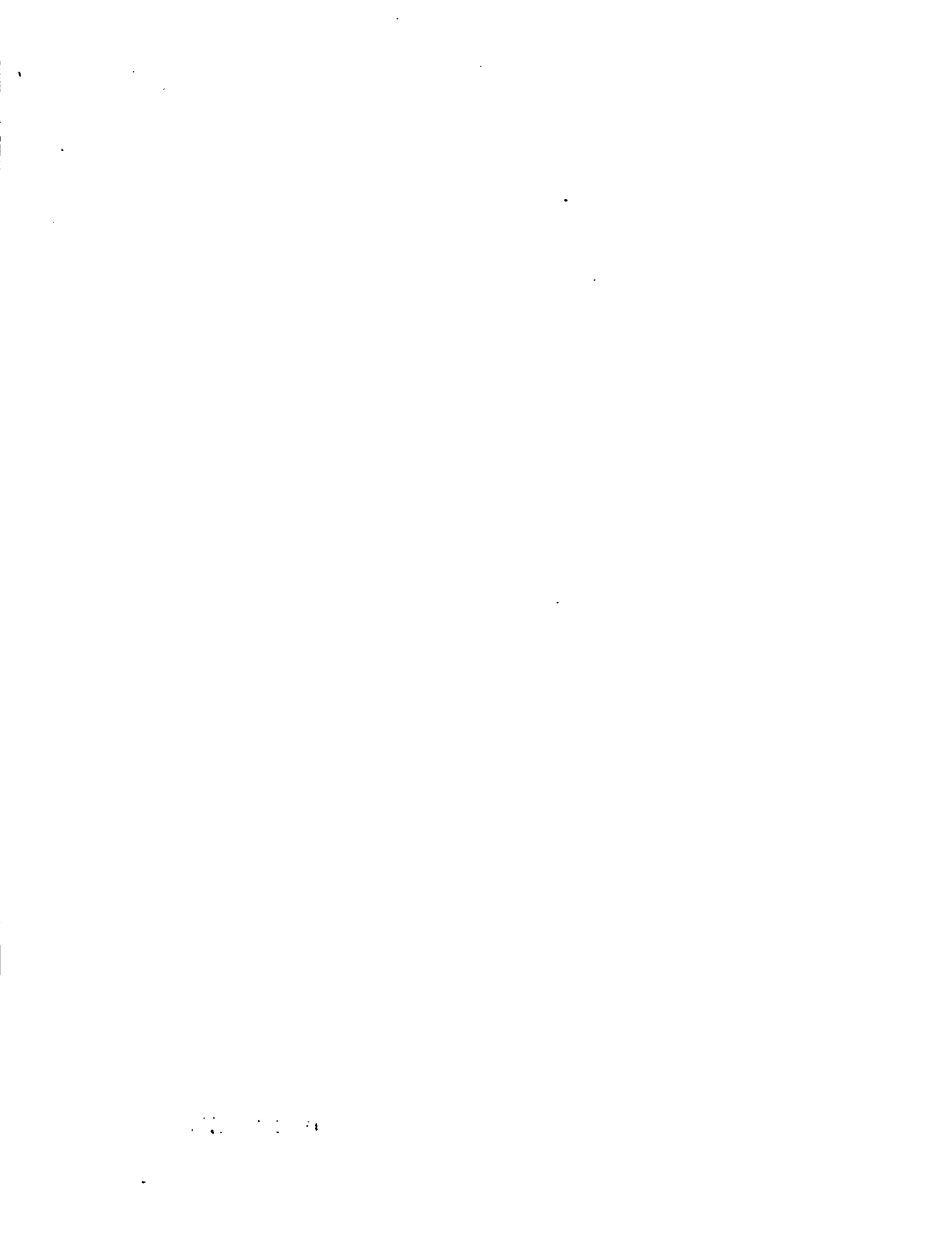
# "CICLO PEPA"

1978

MANAGUA, D. N.

NICARAGUA, C. A.





00002386

DIAGNOSTICO DE LA ZONA DE SANTO DOMINGO  
(ZONA "E")

I. ASPECTOS FISICOS

1. Localización y Extensión

La zona de Santo Domingo se ubica en el Centro Sur de la república, afecta los municipios de Boaco y Camoapa del Departamento de Boaco, Santo Domingo, San Pedro de Lóvago Muelle de los Bueyes y Santo Tomás del Departamento de Chontales y Rama del Departamento de Zelaya. Su perímetro lo configura el Río Siquia desde su confluencia con el Pilán, sigue aguas arriba del Río Nawawás hasta la par del Cerro el Cacao, sigue rumbo noroeste hasta Bocana de Paiwas, continúa aguas arriba sobre el Río Grande de Matagalpa, sigue el Río Olama hasta el lugar conocido como Las Pavas, de ahí en dirección sureste hasta el cerro Peñas Blancas, sigue rumbo sureste hasta las cabeceras del Río El Corozo, luego sigue rumbo este franco hasta Correntada Larga en la confluencia de Caño El Corozo con Río Mico.

El área aproximada de la zona es de 502,517 manzanas (353,885 Ha.)

2. Geología y Fisiografía

La zona se encuentra totalmente ubicado en Las Serranías de Huapí, de pendientes onduladas y quebradas, con alturas desde los 50 hasta los 1,000 m.s.n.m. (Cerro Peñas Blancas). Las rocas dominantes correspon-



den al Terciario Volcánico representadas por tobas, ba saltos e ignimbritas.

### 3. Hidrografía

La zona de Santo Domingo está limitada con Matiguás por el Río Grande de Matagalpa. El río Siquia es el límite en la parte Noreste con La Cruz de Río Grande, internándose en la zona y cubriendo buena parte del área del Proyecto. De menor importancia pero cubriendo áreas de cierta magnitud dentro de la zona del Proyecto están el Río Murra, Arenas y Quisaura con drenaje paralelo, lo mismo que el Río Congo y el Negro. En la parte más central de la zona están el Río Guineal y Kuswa con drenaje paralelo, y un poco más al Sur-Este el Cusuca, el Tawa, el Súcio y el Corozo. (ver mapa N<sup>o</sup> 1).

### 4. Clima

#### 4.1 Temperatura

Esta zona presenta temperaturas medias máximas de 22<sup>o</sup> y medias mínimas de 24<sup>o</sup>. Observando el mapa de temperaturas, se nota que hay amplias zonas donde se registran temperaturas de 24<sup>o</sup>, especialmente en las áreas que circundan a Cerro Sabalar, cerro Chato, cerro La Flor, cerro La Cincha, en la parte Central de la zona. En la región Sur-Este las zonas del cerro Gongolona y el Gigante.

En la parte Sur o Este, hay zonas de 24<sup>o</sup>, que comprenden el cerro Masigue y el Corozo y al Norte

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records for all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

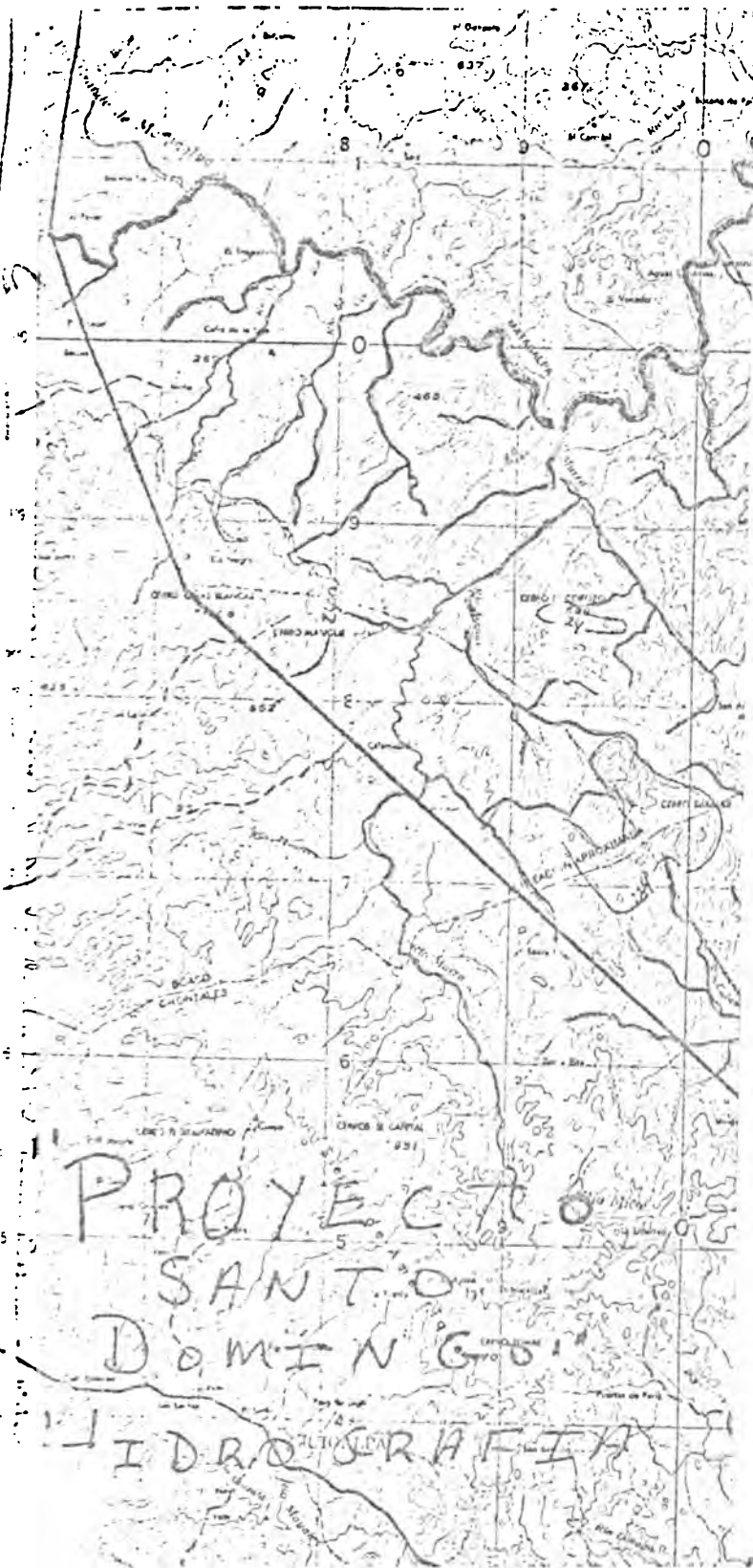
Financial Statement

The financial statement provides a detailed overview of the company's financial performance over the reporting period. It includes a breakdown of revenue, expenses, and net income, along with a comparison to the previous period. The statement is prepared in accordance with generally accepted accounting principles (GAAP) and is subject to audit by an independent third party.

Conclusion

In conclusion, the company has achieved a steady increase in revenue and a decrease in expenses, resulting in a significant improvement in profitability. This success is attributed to the company's strategic focus on operational efficiency and market expansion. Moving forward, the company remains committed to maintaining its financial discipline and driving sustainable growth.





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50

Masigue, abarcando las cuencas de los ríos Corozo, Murra, Negro y Conco, se dan precipitaciones anuales entre 2,000 m.m. y 2,300 m.m.

10

11

12

13

14

15

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are given in full. The list is followed by a table of the names and addresses of the members of the committee who are to be elected to the office of the secretary.

en lo que corresponde al cerro de Tipilma.

Existen amplias zonas con temperaturas de más de 24º donde se registran hasta 27º. Una de estas zonas es toda la que circunda la cuenca del río Pilan, El Jobo y el Inquines. Lo mismo que una amplia zona comprendida entre los cerros La Flor, cerro el Mono y la Gongolona, abarcando la cuenca de los ríos Siquia, Sucio, ~~Tá~~palwas, Kuswa, la Cusuca, y otros de menor importancia. Así mismo se identifican áreas con temperaturas mayores de 24º en las comarcas de El Mono y Quisaura, y las cuencas de los ríos Murra, Congo, Negro y Río Grande de Matagalpa, desde la Bocana de Paiwas a través de toda la zona que circunda el límite con Matiguás. (ver mapa Nº 2).

#### 4.2 Precipitación

En la zona se registran precipitaciones anuales que van desde 2,000 mm., hasta 2,800 m.m. En el mapa Nº 3 de precipitación se encuentran plasmados las curvas de precipitación donde se nota que en una amplia área de la parte Sur hay precipitaciones menores de 2,000 m.m. En el área que comprende la parte Central, Sur Oeste y Sur Este, es decir entre los Cerros Sabalar, Chato, Gigante y Masigue, abarcando las cuencas de los ríos Corozo, Murra, Negro y Conco, se dan precipitaciones anuales entre 2,000 m.m. y 2,300 m.m.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300

Entre 2,300 m.m. y 2,500 m.m., se dan en la zona comprendida entre el cerro la Gongolona, cerro La Flor, parte del cerro La Cincha y cerro Tipilma abarcando áreas que cubren las cuencas de los ríos Siquia, Tapalwas, la Cusuca, Kuswa, Veracruz y algunos caños y otros ríos de menor que circundan al cerro Tipilma.

Las precipitaciones entre 2,300 y 2,500 m.m., se dan en una pequeña área al Nor-este, comprendida entre cerro Grande, cerro El Cacao, la parte colindante con la Cruz de Río Grande y parte del río Inquinis en el límite con la zona del Proyecto Rigoberto Cabezas y la cuenca de los ríos Jobo y Pilan.

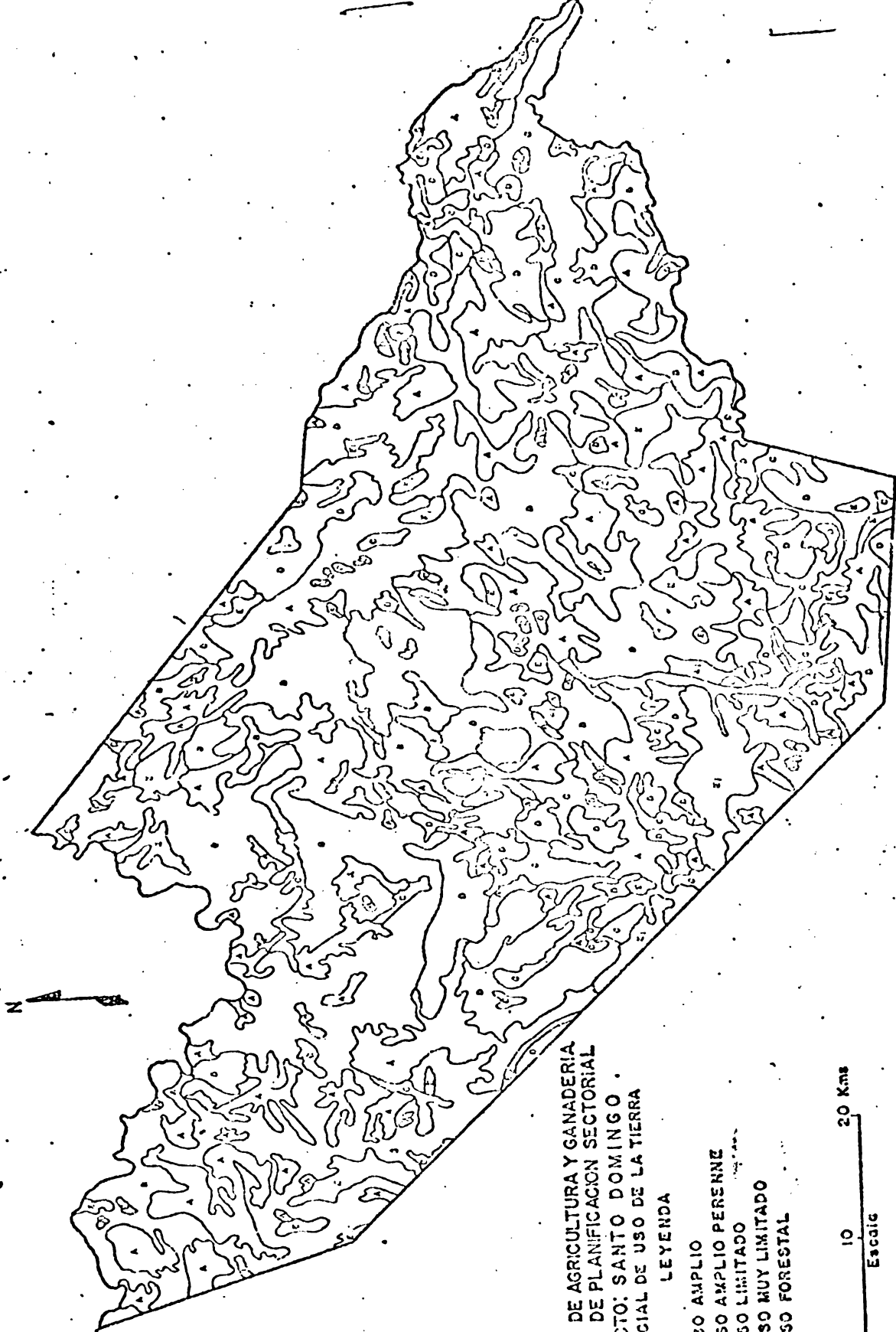
En el extremo Nor-este del Proyecto (ver mapa) colindante con la Cruz de Río Grande y Rigoberto Cabezas está delimitada una pequeña área de precipitaciones mayores de 2,800 m.m.

#### 4.3 Humedad Relativa

En términos generales se puede considerar que la humedad relativa de la zona "E" es media-alta cuyas medias mensuales fluctúan entre un rango que va de 70% a 90%.

Los meses de Marzo, Abril y Mayo de la época seca presentan las medias mensuales más bajas de humedad relativa, el establecimiento del invierno en el mes de Junio la humedad relativa comienza a as





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION DE PLANIFICACION SECTORIAL  
PROYECTO: SANTO DOMINGO  
POTENCIAL DE USO DE LA TIERRA

LEYENDA

- A: USO AMPLIO
- B: USO AMPLIO PERENNE
- C: USO LIMITADO
- D: USO MUY LIMITADO
- E1: USO FORESTAL







cender hasta alcanzar su maximo en el mes de Agosto, para luego descender paulatinamente hasta la época seca donde completa el ciclo.

Como se puede ver en el cuadro I.1, las medias mensuales de la estación de Villa Somoza se han considerado como representativas de la humedad relativa de la parte noreste y sureste de la zona, tomando para la parte noroeste y suroeste de la zona las medias mensuales de la estación de Paibas.

CUADRO I.1

PROMEDIO DE HUMEDAD RELATIVA MENSUAL Y  
ENTRE LOS AÑOS DE 1972-76.  
(ESTACIONES DE VILLA SOMOZA-PAIWAS)

(EN PORCIENTOS)

MESES	HUMEDAD RELATIVA	
	VILLA SOMOZA <sup>1/</sup>	PAIWAS <sup>2/</sup>
Enero	82.4	86.6
Febrero	77.4	83.0
Marzo	72.2	76.2
Abril	69.8	73.6
Mayo	73.8	76.3
Junio	82.6	88.3
Julio	84.2	87.0
Agosto	84.0	89.5
Septiembre	83.8	84.3
Octubre	83.2	88.8
Noviembre	84.3	88.5
Diciembre	82.0	87.8
Media Total Anual	80.0	84.2

FUENTE: Empresa Nacional de Luz y Fuerza

-----

1/: Información utilizada para Noreste y Sureste de la zona.

2/: Información utilizada para Noroeste y Suroeste de la zona.

The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated the 10th day of January, 1868. The letter is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The letter contains the following text:

Sir, I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 9th inst. in relation to the matter of the application of the State of New York for the admission of the State of New York to the Union. I have the honor to inform you that the same has been referred to the Committee on the subject, and they have reported in favor of the admission of the State of New York to the Union. I have the honor to inform you that the same has been referred to the Committee on the subject, and they have reported in favor of the admission of the State of New York to the Union.

The second part of the document is a report from the Committee on the subject, dated the 10th day of January, 1868. The report is addressed to the Governor and is signed by the Chairman of the Committee. The report contains the following text:

We have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 9th inst. in relation to the matter of the application of the State of New York for the admission of the State of New York to the Union. We have the honor to inform you that we have considered the matter and we have reported in favor of the admission of the State of New York to the Union.

State of New York		1868	
Item	Amount	Item	Amount
Salaries	100,000	Salaries	100,000
Expenses	50,000	Expenses	50,000
Interest	20,000	Interest	20,000
Other	10,000	Other	10,000
Total	180,000	Total	180,000

## 5. Suelos

### 5.1 Uso Potencial

La zona de Santo Domingo tiene una superficie de 502.517 Mz., de los cuales la mayor proporción 171.704 Mz., en relación a los diferentes usos, es para cultivos perennes y representan el 34.17% de la superficie total. Los pastos representan el siguiente rubro de importancia en cuanto a uso potencial con 152.871 Mz., que representan el 30.42% del área total. Posteriormente siguen en importancia cultivos anuales con 179,795 Mz., es decir el 25.83% y bosques con 48.147 Mz., que representan el 9.58% (ver cuadro I.2).

Como se puede apreciar la mayor parte de la superficie del Proyecto tiene un gran potencial agrícola ya que entre cultivos anuales y perennes abarcan el 60.02% del área del Proyecto, haciendo notar al mismo tiempo que una buena parte de la superficie, el 30.42%, tiene potencial pecuario.

En síntesis se puede decir que la zona presenta un amplio potencial agropecuario que sustentaría la implementación y ejecución de proyectos de desarrollo agropecuario.

Si bien es cierto que el 60% de la superficie del proyecto tiene vocación para cultivos anuales y perennes, en estos suelos "No es recomendable practicar una agricultura intensiva, debido a que se producen efectos degradativos de sus suelos en

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

Additionally, it is noted that the records should be kept in a secure and accessible format. Regular backups are recommended to prevent data loss in the event of a system failure or disaster.

The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. It states that any inconsistencies should be identified immediately and investigated thoroughly. Once the cause is determined, appropriate corrective actions should be taken to prevent future occurrences.

Finally, the document stresses the need for ongoing training and education for all staff involved in the process. This helps to ensure that everyone is up-to-date on the latest best practices and regulatory requirements.

In conclusion, the document provides a comprehensive overview of the record-keeping process. It highlights the critical role of accurate and secure data management in ensuring the integrity and reliability of the organization's financial information.

By following the guidelines outlined here, the organization can effectively manage its records and maintain a high level of operational excellence.

The following table provides a summary of the key points discussed in the document. It serves as a quick reference for all staff members.

Topic	Key Points
Record Keeping	Use receipts/invoices; maintain secure records; regular backups.
Discrepancies	Identify immediately; investigate thoroughly; take corrective actions.
Training	Ongoing education; ensure staff are up-to-date on best practices.

It is the responsibility of all staff to adhere to these guidelines and ensure the highest quality of record-keeping. Any questions or concerns should be directed to the Finance Department.

Thank you for your commitment to accuracy and transparency.

forma acelerada 1/.

El debido aprovechamiento de estos suelos con cul  
tivos anuales en forma extensiva debe ir acompañ  
do de técnicas adecuadas de conservación y manejo  
de suelos. Los cultivos anuales de mayor poten-  
cialidad en la zona son arroz, maíz, y frijoles,  
en los mejores suelos de una forma sostenida, de  
otra manera sería solo para consumo familiar.

En la zona del proyecto donde la precipitación es  
mayor de 2,000 m.m., hay potencialidad para la yu  
ca y los "Cormus Comestibles" (Malanga, Ñame Blan  
co).

De acuerdo a la potencialidad de la tierra en la  
zona han sido identificadas áreas que reciben los  
requerimientos necesarios para el desarrollo de  
cultivos tales como el banano, plátano, guineo  
cuadrado, cítricos, café piña y frutas. La caña  
de azúcar limitada a los suelos mas fértiles y  
con precipitaciones mayores de 2,000 m.m., suje-  
tas a éstas condiciones de precipitación se en-  
cuentra potencial para el coco y el cacao.

Existe potencial para cultivos que pueden indus-  
trializarse, tales como el yute, kenaf y abaca.

En algunas partes de la zona donde la precipita-  
ción es mayor de 2,000 m.m., hay potencial para

-----

1/: DIPSA. Características Generales de los  
Proyectos de Colonización en la Ampliación  
de la Frontera Agrícola.

Section 10

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. It states that any errors should be identified immediately and corrected through a formal process. This process involves a review of the original documents and a clear explanation of the error. The final part of the document provides a summary of the key points and reiterates the commitment to accuracy and integrity in all financial reporting.

The following section details the specific steps for conducting a regular audit. It begins with the selection of a qualified auditor and the establishment of a clear scope for the audit. The auditor is then given access to all relevant financial records and is provided with a detailed list of the areas to be examined. The audit process involves a thorough review of the books and records, as well as interviews with the staff responsible for the transactions. Any findings are reported back to the management, and a plan is developed to address any issues identified. The final part of the document discusses the importance of ongoing monitoring and the role of the audit committee in ensuring that the organization's financial controls remain effective and up-to-date.

cultivos que se utilizan como materia prima de plantas productoras de aceites esenciales siendo estas la citronela, pasto limón, palmarosa y vetiver; los aceites que acumulan estas gramíneas se utilizan en perfumería y fabricación de jabones.

CUADRO I.2

USO POTENCIAL DE LA TIERRA  
ZONA: SANTO DOMINGO  
(EN MANZANAS)

USOS	AREA	%
USO AMPLIO	129.795	25.83
USO AMPLIO PERENNE	171.704	34.17
USO LIMITADO	36.831	7.33
USO MUY LIMITADO	116.040	23.09
USO FORESTAL	48.147	9.58
USO RESTRINGIDO	-	-
T O T A L	502.517	100%

FUENTE ADAPTADA: DIPSA. 1977.

5.1.1 Agrícola

Para uso agrícola propiamente han sido identificadas 30.000 Mz., las cuales son recomendables para el cultivo de frijol, arroz y café - 5.000 Mz., cada uno- y para plátano y banano -15.000 Mz.- (ver cuadro I.3)

ple, able to be used in a number of ways. It can be used to  
provide a general overview of a project, or it can be used to  
provide a detailed description of a specific aspect of a project.  
It can also be used to provide a summary of a project, or it can  
be used to provide a detailed description of a specific aspect of a project.

Item	Description
1	Item 1 description
2	Item 2 description
3	Item 3 description
4	Item 4 description
5	Item 5 description
6	Item 6 description
7	Item 7 description
8	Item 8 description
9	Item 9 description
10	Item 10 description
11	Item 11 description
12	Item 12 description
13	Item 13 description
14	Item 14 description
15	Item 15 description
16	Item 16 description
17	Item 17 description
18	Item 18 description
19	Item 19 description
20	Item 20 description

... on the other hand, it can be used to provide a detailed description of a specific aspect of a project. It can also be used to provide a summary of a project, or it can be used to provide a detailed description of a specific aspect of a project.



### 5.1.2 Agroindustrial

Para el procesamiento industrial de primer nivel, han sido identificados en la zona "E" ciertos cultivos de alto potencial a los que se les asigna un área de 195,000 Mz. El mayor porcentaje del área (51.3%) se recomienda para el cultivo del Coco, en orden de importancia le sigue el cultivo de fibras (yute, kenaf y abaca) con 25.6% para el cultivo de piña y frutas se recomienda 20.000 Mz. (10.3%), para la caña de azúcar 10.000 Mz., y el resto del área se distribuye en forma uniforme (5,000 Mz. ca da uno) para el cultivo de cacao, yuca y cornos comestibles, y cítricos (ver cuadro I.3).

### 5.1.3 Pecuario

Existe un alto potencial pecuario en la zo na, cuyo aprovechamiento sustentaría el de sarrollo de la ganadería en un área considerable. Para esta actividad se han identificado en la zona un total de 150.000 Mz. con alto potencial para pastos (ver cuadro I.3).

### 5.1.4 Forestal

De conformidad con el potencial de uso de la tierra, han sido identificados y recomendados 50.000 Mz. de bosques para uso fo

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In addition, the document highlights the need for regular audits. By conducting periodic reviews, any discrepancies can be identified and corrected promptly. This proactive approach helps in maintaining the integrity of the financial system.

Furthermore, it is noted that clear communication is essential. All parties involved should be kept informed of the current status and any changes that may affect the records. This fosters a collaborative environment where everyone is working towards the same goal.

The document also touches upon the importance of data security. Sensitive information should be stored securely and access should be restricted to authorized personnel only. This prevents unauthorized access and potential data breaches.

Finally, it is stressed that the records should be kept up-to-date at all times. Any new transactions should be recorded immediately to avoid any gaps or omissions in the data.

The second part of the document provides a detailed overview of the current financial performance. It includes a summary of the revenue generated over the past quarter, along with a breakdown of the various sources of income.

The analysis shows a steady increase in sales, which is a positive indicator of the company's growth. However, there is also a corresponding increase in operating expenses, which has led to a slight decrease in net profit.

The document identifies the primary areas where costs are being incurred and suggests several strategies to optimize these expenses. For example, renegotiating contracts with suppliers and improving operational efficiency can help in reducing costs without compromising the quality of the products or services.

Additionally, it is noted that the company's marketing efforts have been effective in attracting new customers. This suggests that the current marketing strategy is working well, but there is still room for improvement in terms of targeting and reach.

Overall, the financial performance is considered to be solid, but there is a need for continued monitoring and adjustment to ensure long-term success.

The final part of the document outlines the key objectives for the upcoming period. The primary goal is to increase revenue by 10% while keeping operating expenses under control.

To achieve this, the company will focus on expanding its market reach and improving its product offerings. This will involve investing in research and development and exploring new market opportunities.

Additionally, the company will continue to work on cost optimization and operational efficiency. This will be done by implementing new technologies and streamlining processes.

The document concludes by stating that the company is confident in its ability to meet these objectives and achieve sustainable growth in the coming year.

restal (ver cuadro I.3)

#### 5.1.5 Mineral

La mayor parte del proyecto está atravesado por una faja de filones formados por cuarzo en rocas andesitas y dioríticas con piritas blenda y galena, todas con o sin alto contenido de oro y plata; existen vetas de mayor importancia que se encuentran explotándose y que a continuación se detallan (todas las minas fueron estudiadas por Helling Gus en 1950)<sup>1/</sup>.

##### a) Mina El Jabalí

(N1358-E6968) descubierta en 1850 fue la más importante de la zona. En 1950 se obtuvo 1,058.431 dólares por una producción de 175 a 220 Ton./día. Y en algunos años anteriores se obtuvo rendimientos mayores a los 3,000.000 de dólares.

Sin embargo en el período 1955-60 los trabajos se redujeron habiendo sido explotados casi interrumpidamente por mas de 102 años y a una profundidad de 900 pies; el mineral provenía de una

-----

<sup>1/</sup>: Estudios minereológico nacional del Servicio Geológico de Nicaragua. Año 1970.



sola veta y no estaban distribuidos dentro de los filones. La mina dejó de operar en gran escala después del año 1955.

b) Mina Tamagas

Ubicada cerca de 1 Km. N.E. de Santo Domingo (N1355-E7093) comprende 3 filones paralelos casi verticales que se convergen en las profundidades (a 60 Mts. de profundidad los filones se acercan y llegan a un espesor de 20 Mts.). En las profundidades no se encuentran Sulfuros y el Oro está distribuido en forma irregular y abundan los óxidos de hierro, zinc y manganeso. Actualmente esta mina está siendo explotada rudimentariamente por los colonos del lugar produciendo más o menos 10 Ton. de broza diaria a 0.25 onz. Oro/Ton.

Otras como el Carmen, El Nispero, Babilonia y San Juan, son pequeñas minas que están dentro de la zona y que son de estructura y composición semejantes a las anteriores pero ya abandonadas aunque con permiso de exploración vigente.

En la parte norte y nor-este del proyec

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

to aún no se han hecho estudios específicos en el ramo por lo que no se puede dar una información geológica del potencial minero lógico de esta parte del proyecto.

## 5.2 Indices

### 5.2.1 Potencial

De los índices de potencial agropecuario, (ver cuadro I.4) se desprende que la zona de Santo Domingo tiene un alto potencial agrícola, reflejando un 88% más de potencial en relación a la totalidad de la zona de la Frontera Agrícola. En relación a la agricultura anual el índice es un poco menor, pero sin embargo refleja una potencialidad en relación con el de toda la zona mayor del 53%.

El índice pecuario es el que refleja un bajo potencial ya que se encuentra un 40% más bajo que el potencial de toda la zona de la Frontera Agrícola. El índice agropecuario refleja que está un 14% sobre el potencial agropecuario de la zona de todos los proyectos.

Del análisis de estos índices se concluye que la zona del proyecto Santo Domingo es de un alto potencial agrícola.

1. The first part of the document is a

2. The second part of the document is a

3. The third part of the document is a

4. The fourth part of the document is a

5. The fifth part of the document is a

6. The sixth part of the document is a

7. The seventh part of the document is a

8. The eighth part of the document is a

9. The ninth part of the document is a

10. The tenth part of the document is a

11. The eleventh part of the document is a

12. The twelfth part of the document is a

13. The thirteenth part of the document is a

14. The fourteenth part of the document is a

15. The fifteenth part of the document is a

16. The sixteenth part of the document is a

17. The seventeenth part of the document is a

18. The eighteenth part of the document is a

19. The nineteenth part of the document is a

20. The twentieth part of the document is a

21. The twenty-first part of the document is a

22. The twenty-second part of the document is a

23. The twenty-third part of the document is a

24. The twenty-fourth part of the document is a

25. The twenty-fifth part of the document is a

26. The twenty-sixth part of the document is a

27. The twenty-seventh part of the document is a

28. The twenty-eighth part of the document is a

29. The twenty-ninth part of the document is a

30. The thirtieth part of the document is a



CUADRO I.3

DISTRIBUCION DEL USO POTENCIAL DE LA ZONA "E": SANTO DOMINGO  
 NICARAGUA. 1977  
 (EN MANZANAS)

USOS	AGRICOLA	AGROIN- DUSTRIAL	PECUARIO	FORESTAL	TOTAL
CULTIVOS					
FRIJOL	5.000				5.000
ARROZ	5.000				5.000
CAFE	5.000				5.000
PLATANO Y BANANO	15.000				15.000
COCO		100.000			100.000
YUCA Y CORNOS		5.000			5.000
YUTE, KENAF, ABACA		50.000			50.000
PIÑA Y FRUTAS		20.000			20.000
CITRICOS		5.000			5.000
CACAO		5.000			5.000
CAÑA DE AZUCAR		10.000			10.000
PASTOS			150.000		150.000
BOSQUES				50.000	50.000
T O T A L	30.000	195.000	150.000	50.000	425.000

FUENTE: DIPSA 1977.



CUADRO I.4

INDICES DEL POTENCIAL AGROPECUARIO DE LA ZONA "E"

INDICES	SANTO DOMINGO
INDICE DE AGRIC. ANUAL	1.53
INDICE AGRICOLA	1.88
INDICE PECUARIO	0.60
INDICE AGROPECUARIO	1.14

FUENTE: DIPSA. 1977.

5.2.2 Expansión

Los índices de expansión agropecuario (ver cuadro I.5) reflejan que la zona de Santo Domingo tiene un potencial de expansión de el 2% sobre el índice de expansión de toda la zona tanto para la agricultura anual, como para la perenne.

En cuanto al de expansión pecuaria éste está por debajo del índice de expansión pecuario de la zona de la Frontera Agrícola.

CUADRO I.5

INDICE DE EXPANSION AGROPECUARIA DE LA ZONA "E"

INDICES	SANTO DOMINGO
INDICE DE AGRIC. ANUAL	1.02
INDICE AGRICOLA	1.02
INDICE PECUARIO	0.10
INDICE AGROPECUARIO	0.87

FUENTE: DIPSA

UNCLASSIFIED INFORMATION

CONFIDENTIAL

100-2100-01

100-2100-01

100-2100-01

CONFIDENTIAL

100-2100-01

100-2100-01

100-2100-01

100-2100-01

100-2100-01

CONFIDENTIAL

100-2100-01

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

### 5.3 Uso Actual

La mayor parte del área que ocupa la zona del proyecto tiene un Uso Actual dedicado a los pastos, ya que estos ocupan 475.228 Mz. (ver cuadro I.6) y representa el 94.6% de la superficie total de la zona "E". Ocupan una pequeña proporción de esta, el 5.4% en bosques y cultivos y bosques y pastos.

CUADRO I.6

#### USO ACTUAL DE LOS SUELOS; PROYECTO SANTO DOMINGO

AREA		
USOS	AREA	%
CULTIVOS ANUALES	-	-
CULTIVOS PERENNES	-	-
PASTOS	475.228	94.57
BOSQUES	7.765	1.55
BOSQUES Y CULTIVOS	6.656	1.32
BOSQUES Y PASTOS	12.868	2.56
T O T A L	502.517	100.0

FUENTE: DIPSA.

TABLE 1

The following table shows the results of the analysis of variance for the effect of the different factors on the yield of the different components of the plant. The results are given in the form of a table of means and standard deviations. The values in parentheses are the standard deviations of the means.

TABLE 1

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE EFFECT OF THE DIFFERENT FACTORS ON THE YIELD OF THE DIFFERENT COMPONENTS OF THE PLANT		
Component	Factor	Mean Yield (g)
Stems	Control	12.5 (1.2)
	Treatment	15.8 (1.5)
Leaves	Control	8.2 (0.8)
	Treatment	10.1 (1.0)
Roots	Control	3.1 (0.3)
	Treatment	4.5 (0.4)
Total	Control	23.8 (2.3)
	Treatment	30.4 (3.0)

#### 5.4 Confrontación del Uso Potencial con el Uso Actual

Con el fin de analizar el grado de utilización de la tierra en relación al potencial de la misma; se ha elaborado el siguiente cuadro I.7 que permite comparar la vocación natural del suelo con el uso que se le da actualmente.

Como consecuencia del análisis y comparación entre el potencial de uso con el actual resulta el grado de utilización que se le está dando al área en estudio lo cual está determinado por las categorías bien utilizado, sub-utilizado, sobre-utilizado y uso inadecuado.

Logicamente estas categorías (determinadas en áreas y %) nos reflejan de inmediato que el proyecto "Santo Domingo" al tener un alto grado de sub-utilización, necesita de programas que permitan aprovechar mas adecuado y racional el recurso tierra disponible en la zona y por consiguiente planificar los cultivos que sean mas rentables y que se adapten mas adecuadamente a cada categoría (ver cuadro siguiente).





1  
1  
1  
1  
-  
E

En el área rural del proyecto se encuentran  
4.141 familias distribuidas entre los diferentes

-----

NOTAS: 1/ Al referirse a población a través del estudio se refiere a población rural.

CONFIDENTIAL

The following information was obtained from a review of the files of the [redacted] and is being provided to you for your information. The information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated to any other personnel.

The information pertains to the activities of [redacted] and is being provided to you for your information. The information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated to any other personnel.

The information pertains to the activities of [redacted] and is being provided to you for your information. The information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated to any other personnel.

The information pertains to the activities of [redacted] and is being provided to you for your information. The information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated to any other personnel.

The information pertains to the activities of [redacted] and is being provided to you for your information. The information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated to any other personnel.

CUADRO II.1

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION AREA Y DENSIDAD POR MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIOS	POBLACION	AREA (Km <sup>2</sup> )	DENSIDAD (h/Km <sup>2</sup> )
CAMOAPA	7.563	1.408.5	5.4
BOACO	4.805	438.8	11.0
SANTO DOMINGO <sup>1/</sup>	4.649	438.8	11.0
SANTO TOMAS	723	56.6	12.7
SAN PEDRO DE LOVAGO	358	35.4	12.8
RAMA	10.632	1.132.4	9.4
MUELLE DE LOS BUEYES	264	28.3	9.3
T O T A L	28.994	3.538.8	8.2

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.

NOTAS; <sup>1/</sup>: No se incluyen 1901 personas del área urbana en el municipio de Santo Domingo.



municipios que lo integran. La estructura de participación de las familias a nivel de municipio es la misma de la población, (ver cuadro II.1).

Los municipios de el Rama y Camoapa aglutinan el 62.8% de las familias, (ver cuadro II.2) quedando el resto de las mismas distribuidas en los municipios restantes. De estos Boaco y Santo Domingo forman el 32.4% que con los anteriores reunen la casi totalidad de las familias el 95.4%. En los municipios de Santo Tomás, San Pedro de Lóvago y Muelle de los Bueyes, se registra el 4.6% restante de las familias.

CUADRO II.2

PROYECTO SANTO DOMINGO  
FAMILIAS POR MUNICIPIO. 1977

MUNICIPIOS	FAMILIAS ABSOLUTO	%
Camoapa	1.080	26.1
Boaco	686	16.6
Santo Domingo	664	16.0
Santo Tomás	103	2.5
San Pedro de Lóvago	51	1.2
Rama	1.519	36.7
Muelle de Los Bueyes	38	0.9
<b>T O T A L</b>	<b>4.141</b>	<b>100.0</b>

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales  
1971 y Anuario Estadístico  
1975.

*[Faint, mostly illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

---

Date	Description	Amount
1911	...	...
1912	...	...
1913	...	...
1914	...	...
1915	...	...
1916	...	...
1917	...	...
1918	...	...
1919	...	...
1920	...	...
1921	...	...

---

*[Faint text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.]*

## 1.2 Edad

La mayor parte de la población está comprendida entre 0 y 19 años, (ver cuadro II.3) un poco más del 60%. Entre estos rangos de edad, la población infantil de 0-4 años es la que tiene mayor participación, ésta aglutina el 19.6% y la del estrato siguiente 5-9 años el 18.3%, lo que significa que hay una buena proporción de la población del proyecto, el 42% aproximadamente, entre infantes y adultos de más de 60 años. La población en edad escolar considerando para ello los rangos de 5 a 14 años representa el 31.1%, quedando una población entre 15 y 59 años del 44.7% que podría decirse es la que forma el mayor volumen de la fuerza laboral dentro del proyecto.

## 1.3 Sexo

La población masculina presenta ligeramente una mayor proporción que la femenina, siendo la relación del 51.5% y 48.5% respectivamente. Al observar la estructura de participación de la población a nivel de municipios (ver cuadro II.4) para el sexo femenino ésta no es mayor del 49% ni menor del 48%. En relación al sexo masculino este presenta una estructura similar a la anterior no mayor del 52% ni menor del 51%. En los cuadros II.5 y II.6 se presenta a la población masculina y femenina por los diferen-





CUADRO II.3

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION POR EDAD Y POR MUNICIPIO. 1977

MUNICIPIOS	E D A D E S						Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-59	60 y +	
Camoapa	1.436	1.381	1.009	792	2.617	328	7.563
Escoba	825	835	626	473	1.830	216	4.805
Santo Domingo	949	912	634	429	1.559	166	4.649
Santo Tomás	142	131	103	72	244	31	723
San Pedro de Lóvago	72	65	53	37	113	18	358
Rama	2.217	1.934	1.387	1.071	3.638	385	10.632
Muelle de los Bueyes	50	48	34	26	84	22	264
T O T A L	5.691	5.306	3.846	2.900	10.085	1.166	28.994
%	19.6	18.3	13.3	10.0	34.7	4.1	100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Anuario Estadístico de Censos Nacionales 1975 y Censos Nacionales 1971.

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION - UNCLASSIFIED

1. The following information was obtained from a source who has provided reliable information in the past and is being furnished to you for your information.

2. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

3. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

4. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

5. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

6. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

7. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

8. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

9. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

10. The source has advised that the following information is being furnished to you for your information.

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION - UNCLASSIFIED

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION - UNCLASSIFIED

CUADRO II.4  
PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION POR SEXO Y MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIO	SEXO		MASCULINO	%	TOTAL
	FEMENINO	%			
Camoapa	3.713	49.	3.850	51.	7.563
Boaco	2.326	48.4	2.479	51.6	4.805
Santo Domingo	2.276	49.	2.373	51	4.649
Santo Tomás	350	48.4	373	51.6	723
San Pedro de Lóvago	172	48.	186	52.	358
Rama	5.093	48	5.539	52.	10.632
Muelle de los Bueyes	127	48	137	52	264
T O T A L	14.057	48.5	14.937	51.5	28.994

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.



CUADRO II.5

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION FEMENINA POR EDAD Y MUNICIPIO. 1977

MUNICIPIO	EDAD						Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-59	60 y +	
Camoapa	690	668	463	385	1.350	156	3.713
Boaco	397	384	284	232	923	106	2.326
Santo Domingo	446	417	334	220	781	78	2.276
Santo Tomás	70	63	48	35	120	14	350
San Pedro de Lóvago	36	33	24	16	55	8	172
Rama	1.100	943	618	524	1.722	186	5.093
Muelle de los Bueyes	27	25	18	11	40	6	127
T O T A L	2.766	2.533	1.789	1.424	4.991	554	14.057
%	19.7	18.0	12.7	10.2	35.5	3.9	100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Anuario Estadístico 1975 y Censos Nacionales 1971.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

100 EAST EAST

CHICAGO, ILLINOIS

1910

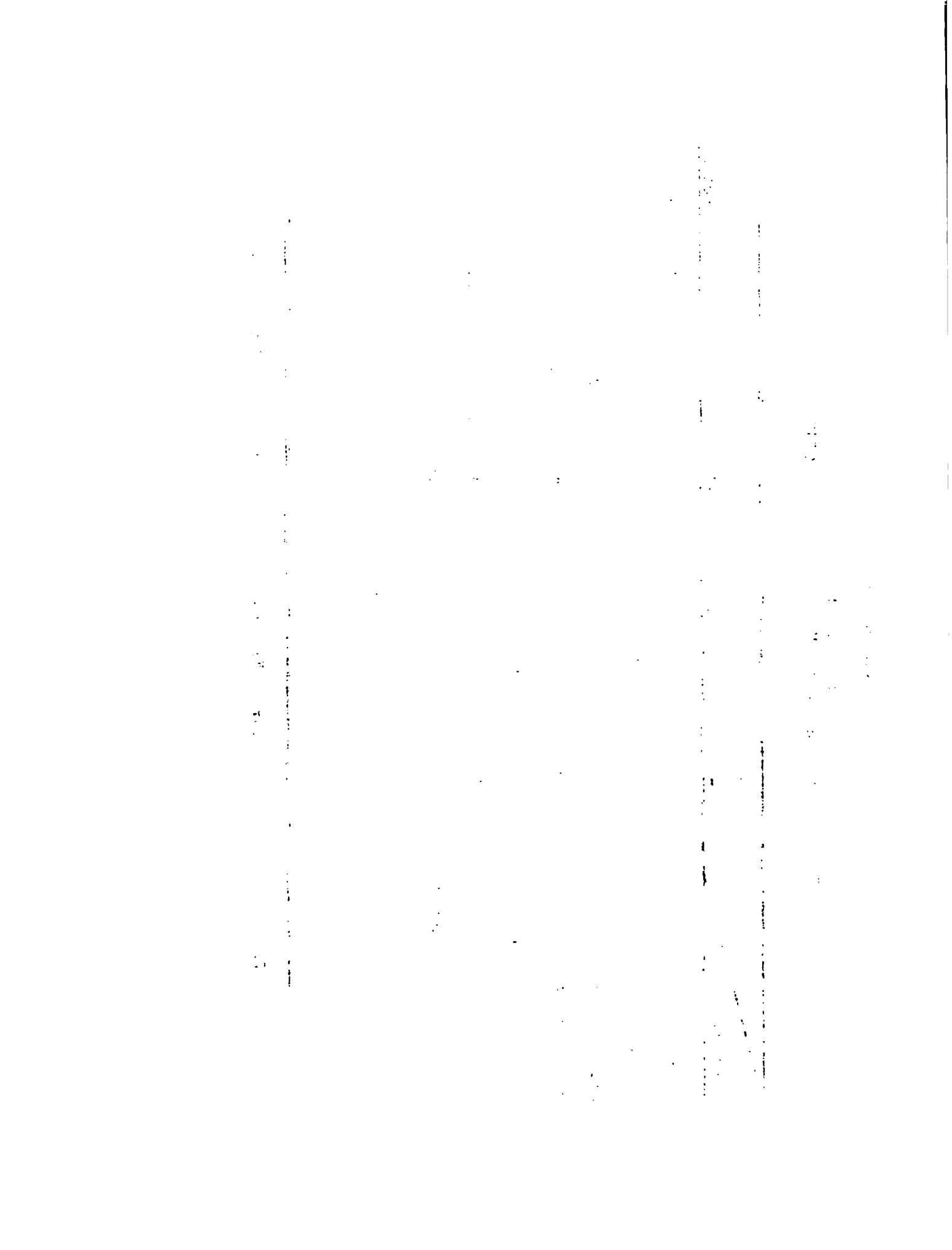
10

CUADRO II.6

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION MASCULINA POR EDAD Y MUNICIPIO

MUNICIPIO	EDAD						Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-59	60 y +	
Canoapa	746	713	546	406	1.267	172	3.850
Boaco	428	451	342	241	907	110	2.479
Santo Domingo	503	495	300	209	778	88	2.373
Santo Tomás	72	68	55	37	124	17	373
San Pedro de Lóvago	36	32	29	21	58	10	186
Rama	1.117	991	769	547	1.916	199	5.539
Muelle de los Bueyes	27	24	21	15	44	6	137
T O T A L	2.929	2.774	2.062	1.476	5.094	602	14.937
%	19.6	18.6	13.8	9.9	34.1	4.0	100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Anuario Estadístico 1975 y Censos Nacionales 1971.





tes estratos de edad. En el estrato de 20-59 años se nota que la población femenina es ligeramente mayor que la masculina en términos relativos, ya que esta representa el 34.1% y la otra del 35.5%. Sin embargo en términos absolutos hay más población masculina que femenina en este estrato ver cuadros II.6 y II.7.

#### 1.4 Población Económicamente Activa

La población rural económicamente activa es de 8.987 personas distribuidas entre los diferentes municipios del proyecto, (ver cuadro II.7) y representa el 31% de la población total del proyecto.

La población económicamente activa se encuentra dedicada casi en la totalidad a actividades agrícolas, excepto un pequeño porcentaje que se dedica a actividades de minería en el municipio de Santo Domingo, y actividades comerciales de menor importancia.

El municipio que presenta mayor volumen en términos relativos de población económicamente activa es el Rama con el 46.5%. Si bien es cierto que el mismo tiene el mayor volumen de población en cuanto a los demás municipios también tiene la mayor relación población económicamente activa/población total del municipio, ya que esta alcanza hasta el 40% aproxi-

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

Furthermore, it is noted that the records should be kept for a minimum of seven years, as required by the relevant tax authorities. This period allows for thorough audits and ensures that all financial data is available for review.

In addition, the document highlights the need for regular reconciliation of accounts. By comparing the internal records with bank statements and other external sources, any discrepancies can be identified and corrected promptly.

It is also stressed that the records should be organized in a clear and logical manner. This makes it easier to locate specific information and provides a comprehensive overview of the organization's financial performance over time.

The document further outlines the responsibilities of the accounting department in ensuring the accuracy and integrity of the records. It states that the department must adhere to the highest standards of professional conduct and maintain strict confidentiality of all financial data.

Finally, it is concluded that maintaining accurate and up-to-date records is essential for the long-term success and stability of any organization. It provides the foundation for sound financial decision-making and helps to build trust with stakeholders.

The document also mentions that the records should be stored in a secure and accessible location. This ensures that the information is protected from unauthorized access and is readily available when needed for reporting or analysis.

It is recommended that the organization should conduct periodic reviews of its record-keeping processes to identify any areas for improvement. This helps to ensure that the system remains efficient and effective in meeting the organization's needs.

In summary, the document provides a comprehensive guide to the best practices for maintaining accurate financial records. It covers the importance of documentation, the retention period, reconciliation, organization, and the role of the accounting department in ensuring the integrity of the data.

madamente. En tanto que el resto de municipios esta relación oscila entre el 19% y el 29%.

El municipio del Rama dentro del proyecto es el que presenta mayor potencial económico en cuanto a recursos humanos se refiere, ya que el análisis anterior así lo demuestra.

Del análisis de la población económicamente activa se desprende que para todo el proyecto existe una relación de dependencia (personas que dependen de la población económicamente activa) de 219.4 personas no activa por cada 100 personas económicamente activas. Sin embargo ésta relación de los que no trabajan y dependen de los activos, alcanza cifras mayores si se observa a nivel de municipios, como el caso de Santo Domingo donde alcanza hasta 354.7 personas no activas por cada 100 activas. Como también es notorio que en el municipio de el Rama ésta relación es apenas de 151.9 inactiva por cada 100 activas, (ver cuadro II.7.1)

#### 1.5 Densidad de Población

A nivel de toda el área del proyecto hay una densidad de 8.1 habitantes/Km<sup>2</sup>. Sin embargo al observar los diferentes municipios con su participación en el proyecto (área y población) (ver cuadro II.1 y II.8), se nota que hay densidades de población tan bajas como la de Camoapa que es de 5.4 h/Km<sup>2</sup>, y otras más altas como la de Santo



CUADRO II.7

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIOS	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	
	ABSOLUTA	%
Camoapa	1.898	20.9
Boaco	1.422	15.7
Santo Domingo	1.139	12.5
Santo Tomás	159	1.8
San Pedro de Lóvago	89	1.0
Rama	4.221	46.5
Muelle de los Bueyes	52	1.6
<b>T O T A L</b>	<b>8.987</b>	<b>100.0</b>

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.

CUADRO II.7.1

PROYECTO SANTO DOMINGO  
RELACION DE DEPENDENCIA (POBLACION INACTIVA POR CADA 100 PERSONAS ECONOMICAMENTE ACTIVAS). 1977

MUNICIPIOS	RELACION DE DEPENDENCIA
Camoapa	298.4
Boaco	237.9
Santo Domingo	308.1
Santo Tomás	354.7
San Pedro de Lóvago	302.2
Rama	151.9
Muelle de los Bueyes	407.6
<b>T O T A L</b>	<b>219.4</b>

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.

1944

...

...

...

...

...

...

...

Santo Tomás y San Pedro de Lóvago que son de 12.7 h/Km<sup>2</sup> y 12.8 h/Km<sup>2</sup> respectivamente.

Es de hacer notar que el municipio que participa con mayor área (Km<sup>2</sup>) dentro del proyecto es el más despoblado en términos relativos, ya que presenta una densidad de 5.4 h/Km<sup>2</sup>, este municipio es Camoapa, (ver cuadro II.1)

CUADRO II.8

PROYECTO SANTO DOMINGO  
PARTICIPACION DE LOS MUNICIPIOS EN EL PROYECTO EN KM<sup>2</sup>. 1977

MUNICIPIOS	ABSOLUTA (KM <sup>2</sup> )	RELATIVA (%)
Camoapa	1.408.5	62.5
Boaco	438.8	36.5
Santo Domingo	438.8	72.8
Santo Tomás	56.6	14.6
San Pedro de Lóvago	35.4	8.3
Rama	1.132.4	31.2
Muelle de los Bueyes	28.3	1.4

FUENTE: DIPSA. 1977

## 2. Educación

### 2.1 Población Escolar y Nivel Educativo

El proyecto Santo Domingo tiene una población de edad escolar de 9.158 alumnos, es decir el 31.6% de su población rural. De esta población escolar, asisten a la escuela 825 alumnos (ver cuadro II.9 y II.10), es decir el 9%. Esto indudablemente indica el bajo nivel educativo de la po

The following information is being furnished to you for your information. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is based on the information provided to us by the insurance company. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision.

The following information is being furnished to you for your information. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is based on the information provided to us by the insurance company. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision.

Year	Amount	Percentage
1974	100.00	100.00%
1975	100.00	100.00%
1976	100.00	100.00%
1977	100.00	100.00%
1978	100.00	100.00%
1979	100.00	100.00%
1980	100.00	100.00%

1974-1980

Summary

The following information is being furnished to you for your information. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is based on the information provided to us by the insurance company. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision. The information is not intended to be used as a basis for any investment decision.



blación ya que el número de alumnos que no asisten a la escuela son una mayoría considerable, el 91% aproximadamente.

Analizando el nivel educativo a nivel de los diferentes municipios que integran el proyecto, se observa que en algunos, como Santo Tomás, San Pedro de Lóvago y Muelle de los Bueyes, no asiste ninguno a la escuela ya que no existen escuelas en la zona del proyecto de esos municipios. De los que tienen escuela, (ver cuadro II.10), el municipio del Rama es el que tiene mayor población en la escuela, ya que del total de niños que asisten a la escuela los del Rama son aproximadamente un poco más de la mitad el 53.3%, mientras el resto es de Camoapa con un 20.9%, Boaco y Santo Domingo con el 14.8% y 11% respectivamente.

A pesar de la situación descrita anteriormente en la zona rural del proyecto y que es la casi totalidad del mismo, existe un número considerable de alumnos en la parte urbana de Santo Domingo, en donde funciona una escuela primaria con 800 alumnos y un personal docente de 18 personas. Esta escuela funciona en dos turnos. Así mismo, existe un instituto que brinda bachillerato y cuenta con 115 alumnos y 9 profesores. Además existe una escuela de costura que cuenta con 12 alumnos. En la zona rural de este municipio



existen algunos profesores particulares los cuales reunen algunos alumnos para darles clases en lo que se refiere más que todo a la enseñanza de las primeras letras. Estos profesores los pagan los padres de los niños.

CUADRO II.9

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION EN EDAD ESCOLAR. 1977

MUNICIPIOS	POBLACION EN EDAD ESCOLAR (5-14 AÑOS)	%
Camoapa	2.390	26.1
Boaco	1.461	16.0
Santo Domingo	1.546	16.9
Santo Tomás	234	2.6
San Pedro de Lóvago	118	1.3
Rama	3.321	36.1
Muelle de los Bueyes	88	1.0
T O T A L	9.158	100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales  
1971 y Anuario Estadístico  
1975.



CUADRO II.10

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION QUE ASISTE A LA ESCUELA. 1977

---

POBLACION		
<u>MUNICIPIOS</u>	<u>ABSOLUTA</u>	<u>RELATIVA</u>
Camoapa	173	20.9
Boaco	122	14.8
Santo Domingo	90	11.0
Santo Tomás	-	-
San Pedro de Lóvago	-	-
Rama	440	53.3
Muelle de los Bueyes	-	-
<b>T O T A L</b>	<b>825</b>	<b>100.0</b>

---

FUENTE ADAPTADA: Información suministrada por los Inspectores Departamentales y auxiliares del Ministerio de Educación Pública.

2.2 Analfabetismo

El nivel de analfabetismo en la zona rural del proyecto alcanza hasta el 81.5% siendo el restante 18.5% el nivel de alfabetismo (ver cuadro II.11). El municipio que presenta mayor nivel de analfabetismo es Santo Domingo, donde este alcanza hasta el 85.2%. Tienen niveles de analfabetismo arriba del 80%, el Rama a pesar de tener 10 escuelas rurales, y Camoapa que tiene cuatro escuelas rurales. Los demás municipios del proyecto presentan niveles de analfabetismo entre el 73% y 79% aproximadamente (ver cuadro II.11),

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY  
 WASHINGTON, D. C. 20315

GENERAL INFORMATION		
ACTIVITY	ACTIVITY	DATE OF ENTRY
1000	(7)	September
1000	(7)	October
1000	(7)	November
"	"	December
"	"	January
1000	(7)	February
"	"	March
1000	(7)	April
"	"	May
1000	(7)	June
"	"	July
1000	(7)	August

1. This report is prepared for the purpose of providing information on the activities of the organization during the period covered by the report.

The following information is provided for your information:

1. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

2. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

3. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

4. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

5. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

6. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

7. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

8. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

9. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

10. The organization has been active in the field of research and development of new and improved methods of production and distribution of goods and services.

CUADRO II.11

PROYECTO SANTO DOMINGO  
ALFABETISMO Y ANALFABETISMO  
POBLACION FEMENINA Y MASCULINA POR MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIOS	CONCEPTOS	ALFABETOS	%	ANALFABETOS	%	TOTAL
Caroapa		1,508	19.9	6,055	80.1	7,563
Boaco		1,038	21.6	3,766	78.4	4,805
Santo Domingo		688	14.8	3,961	85.2	4,649
Santo Tomás		149	20.6	574	79.4	723
San Pedro de Lóvago		99	27.7	259	72.3	358
Rama		1,814	17.1	8,818	82.9	10,632
Muelle de los Bueyes		69	26.1	195	73.9	264
T O T A L		5,366		23,628		28,994
%			18.5		81.5	100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.





a pesar de que en algunos de estos municipios como Santo Tomás, San Pedro de Lóvago y Muelle de los Bueyes no existen escuelas rurales.

El nivel de analfabetismo se nota más elevado aunque muy ligeramente en la población femenina, ya que en esta alcanza el 82.7% y en la masculina el 80.3%. El analfabetismo femenino se encuentra arriba del 80% en cuatro municipios de los siete que integran el proyecto, (ver cuadro II.12); mientras el masculino se presenta arriba del 80% en tres municipios, (ver cuadro II.13).

### 3. Salud

#### 3.1 Nutrición

En el área rural del proyecto Santo Domingo existe un marcado porcentaje de la población que padece de enfermedades causadas principalmente por la mala alimentación de las familias siendo la población infantil la más afectada en este aspecto.

Las principales causas son las siguientes:

- Bajos recursos económicos.
- Falta de educación o conocimiento en aprovechar alimentos disponibles.
- Costumbres arraigadas hacia los alimentos tradicionales.

Siendo los principales efectos en la población:



CUADRO II.12

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION MASCULINA ALFABETA Y ANALFABETA POR MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIOS	CONCEPTOS		ALFABETOS	%	ANALFABETOS	%	TOTAL
	ALFABETOS	%					
Camoapa	832	21.6	3.018	78.4	3.850		
Boaco	590	23.8	1.889	76.2	2.479		
Santo Domingo	351	14.8	2.022	85.2	2.373		
Santo Tomás	71	19.1	302	80.9	373		
San Pedro de Lóvago	48	25.7	138	74.3	186		
Rama	1.014	18.3	4.525	81.7	5.539		
Muelle de los Bueyes	32	25.7	105	74.3	137		
T O T A L	2.938		11.999		14.937		
%	19.7		80.3		100.0		

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.



CUADRO II.13

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION FEMENINA ALFABETA Y ANALFABETA POR MUNICIPIOS. 1977

MUNICIPIOS	CONCEPTO	ALFABETOS	%	ANALFABETOS	%	TOTAL
Camoapa		676	18.2	3.037	81.8	3.713
Boaco		449	19.3	1.887	80.7	2.326
Santo Domingo		337	14.8	1.939	85.2	2.276
Santo Tomás		78	22.4	272	77.6	350
San Pedro de Lóvago		51	29.6	121	70.4	172
Rama		800	15.7	4.293	84.3	5.093
Muelle de los Bueyes		37	29.6	90	70.4	127
T O T A L		2.428		11.629		14.057
%		17.3		82.7		100.0

FUENTE ADAPTADA: En base a Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.

1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
1870												
1871												
1872												
1873												
1874												
1875												
1876												
1877												
1878												
1879												
1880												

1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890

- La desnutrición en niños y adultos.
- Mayor incidencia de las enfermedades al tener bajas las defensas del organismo.
- Pérdidas de g/h con la consecuente reducción en los rendimientos.
- El retardamiento físico y mental del individuo.

Las características principales de la alimentación en la zona es la siguiente:

- Rica en carbo-hidratos y almidón.
- Poca en proteínas y vitaminas.

La base de la alimentación cotidiana es el arroz, los frijoles, la tortilla y yuca en el verano, y en el invierno los núcleos más privilegiados la mejoran con leche y sus derivados. Igualmente el consumo de la carne en la zona es muy esporádico y casi nulo siendo por consiguiente el huevo el único alimento rico en proteínas que la población consume con más facilidad en sus alimentos.

### 3.2 Enfermedades

La zona del proyecto Santo Domingo al igual que la mayoría de las áreas rurales del país ubicadas en la zona del Centro Interior y del Atlántico no escapa a las enfermedades que prevalecen en ellas. En el área del proyecto, específicamente se identificaron algunas enfermedades que son las que más daño causan a la población y en especial a la infantil, la cual es diezmada en proporciones de cierta consideración.





Las principales enfermedades identificadas son las siguientes:

- Tifoides
- Enfermedades Bronquiales
- Enfermedades Parasitarias
- Gastro Enteritis
- Chifladora
- Sarampión e infecciones en general

Las zonas de mayor incidencia son el Rama, Santo Domingo, Camoapa y Santo Tomás.

Las principales causas de estas enfermedades son:

El agua contaminada, los cambios de temperatura, el alto grado de hacinamiento del área en estudio, la constante exposición del cuerpo a los cambios climáticos y los focos de infestación que abundan en el área.

Tratamiento de las principales enfermedades:

a) Preventivo:

En el área del proyecto la malaria está casi erradicada dándose la mayoría de veces de una manera esporádica lo que ha llevado a diagnosticar que estos casos son de personas emigrantes que toman la enfermedad de zonas infestadas.

Las vacunaciones masivas en la zona se han afectado en un 60% en la población infantil y aunque un 40% ha quedado sin inmunizar el porcentaje de mortalidad causado por estas enfermedades no ha

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

sido hasta el momento de mayor importancia.

Las vacunas que se han administrado son las siguientes: Polio, D.P.T., B.C.G., y contra el Sarampión en niños, y de D.T. en señoras embarazadas.

b) Tratamiento Curativo

La mayor parte de la población se cura las enfermedades con "Tratamiento Casero" que ellos mismos preparan y que en su mayoría está compuesto por raíces o yerbas propias de la región. En algunos casos usan pastillas o jarabes según su propia iniciativa por haberles curado una enfermedad similar en otra ocasión.

Si las enfermedades no responden a los tratamientos caseros y resultan difíciles de curar, algunos recurren al promotor de salud si lo hay en la zona, o salen al poblado más cercano donde exista un centro de salud o médico particular. Cuando el caso lo amerita y la persona dispone de recursos para movilizarse y ha tenido alguna orientación recurre a alguno de los 2 hospitales más cercanos a la zona del proyecto los cuales son el de Boaco y Juigalpa.

computer, and the other is the...

...the first is the... the second is the... the third is the... the fourth is the... the fifth is the... the sixth is the... the seventh is the... the eighth is the... the ninth is the... the tenth is the...

...the first is the... (1)

...the first is the... the second is the... the third is the... the fourth is the... the fifth is the... the sixth is the... the seventh is the... the eighth is the... the ninth is the... the tenth is the... the eleventh is the... the twelfth is the... the thirteenth is the... the fourteenth is the... the fifteenth is the... the sixteenth is the... the seventeenth is the... the eighteenth is the... the nineteenth is the... the twentieth is the...

...the first is the... the second is the... the third is the... the fourth is the... the fifth is the... the sixth is the... the seventh is the... the eighth is the... the ninth is the... the tenth is the... the eleventh is the... the twelfth is the... the thirteenth is the... the fourteenth is the... the fifteenth is the... the sixteenth is the... the seventeenth is the... the eighteenth is the... the nineteenth is the... the twentieth is the... the twenty-first is the... the twenty-second is the... the twenty-third is the... the twenty-fourth is the... the twenty-fifth is the... the twenty-sixth is the... the twenty-seventh is the... the twenty-eighth is the... the twenty-ninth is the... the thirtieth is the...

4. Organización Campesina

No existe ningún tipo de organización formal en la zona del proyecto siendo el único líder rural que organiza actividades de tipo político-social el juez de mesta de cada comarca o localidad. Los promotores de salud y las parteras también gozan de cierta simpatía de los campesinos pero solamente en sus actividades específicas.

Si bien es cierto que en las cabeceras municipales de Boaco y Santo Tomás existen agencias de extensión del "INTA" las cuales promueven cierto tipo de organización como son los clubes de agricultores, los clubes 4S, clubes de amas de casa, etc. Este tipo de organización no llega hasta la zona del proyecto debido a que el radio de acción de las agencias mencionadas está circunscrito a las áreas más cercanas a la cabecera del municipio,

5. Empleo y Desempleo

El desempleo es relativamente mínimo ya que la mayoría casi la totalidad de la población económicamente activa se desempeña en labores agrícolas, que es la que prevalece en las zonas rurales del país. Sin embargo no se puede decir que el índice de empleo sea elevado ya que un buen porcentaje de la población que trabaja en las labores agrícolas se encuentra sub-empleada.

Section 10

7

The first part of the document is a general introduction to the subject matter. It discusses the importance of the work and the objectives of the study. The second part of the document is a detailed description of the methods used in the study. This includes a description of the data collection process, the sample size, and the statistical methods used to analyze the data. The third part of the document is a discussion of the results of the study. This includes a description of the findings and a comparison of the results to previous research in the field. The final part of the document is a conclusion and a list of references.

The first part of the document is a general introduction to the subject matter. It discusses the importance of the work and the objectives of the study. The second part of the document is a detailed description of the methods used in the study. This includes a description of the data collection process, the sample size, and the statistical methods used to analyze the data. The third part of the document is a discussion of the results of the study. This includes a description of the findings and a comparison of the results to previous research in the field. The final part of the document is a conclusion and a list of references.

Section 11

7

The first part of the document is a general introduction to the subject matter. It discusses the importance of the work and the objectives of the study. The second part of the document is a detailed description of the methods used in the study. This includes a description of the data collection process, the sample size, and the statistical methods used to analyze the data. The third part of the document is a discussion of the results of the study. This includes a description of the findings and a comparison of the results to previous research in the field. The final part of the document is a conclusion and a list of references.

## 6. Vivienda

En general en toda el área del proyecto existe la vivienda rústica común en el área rural, siendo sus principales características:

Paredes: Barro o Taquezal y Bambú

Techo: Zinc y Paja

Piso: Suelo

Sin divisiones...

En cierta medida la choza rústica es toda de paja.

Las familias de mejores recursos la tienen de:

Piso: Madera o Tambo

Techo: Zinc

Paredes: Madera

Con una sola división.

Es característico en estas viviendas encontrar un alto grado de hacinamiento y promiscuidad ya que una o más familias (a veces hasta 15 personas) viven bajo el mismo techo sin ninguna división.

Solamente el municipio Santo Domingo por tener el área urbana dentro del proyecto, presenta características un poco diferentes: algunas casas son enladrilladas y 140 de ellas poseen agua potable. Así mismo en el área que corresponde a Camoapa y Boaco existen algunas casas-haciendas que presentan todo el lujo y comodidad.

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000

1000  
1000



## 7. Migración

El fenómeno migratorio de las masas de población rural que emigra de las áreas rurales tan común y acentuado en nuestro medio, no se escapa a la zona del proyecto Santo Domingo. En el cuadro II.14 se presenta la población por municipios del proyecto, proyectada a 1975 en base a la tasa de crecimiento de la población del país y la población real a 1975. Como se puede observar todos los municipios excepto Rama y Muelle de los Bueyes (éste no existía en 1964) presentan que su población real en 1975 es menor que la proyectada. Bajo este criterio, se asume de que esta diferencia entre la una y la otra se debe a fenómenos migratorios. Por lo tanto se puede observar que una buena parte de la población de estos municipios ha emigrado. Entre 1965 y 1975 se puede decir que la población emigró en proporciones que oscilan entre un 32% en el municipio de Camoapa y un 45% aproximadamente en Santo Domingo, excepto San Pedro de Lóvago, donde esta fue de un 6.9%. Estas relaciones son en base a la población que debería tener cada municipio de acuerdo a su crecimiento vegetativo normal (población proyectada) y la población real del municipio.

El municipio del Rama es el único donde se observa el fenómeno contrario al de los otros ya que aquí ha habido inmigraciones hacia esta zona, entendiéndose esto, por la diferencia entre la población real del municipio y la proyectada. En base a este criterio se pue-



de decir que la población se incrementó en un 17.6% como resultado del fenómeno migratorio mencionado.

CUADRO II.14

PROYECTO SANTO DOMINGO  
POBLACION A 1975 PROYECTADA Y REAL

MUNICIPIOS	REAL 1965	PROYECTADA 1975	REAL 1975	DIF. PROY-REAL
Camoapa	8.370	11.140	7.563	-3.577
Boaco	5.514	7.339	4.805	-2.534
Santo Domingo	6.402	8.521	4.649	-3.872
Santo Tomás	584	777	723	- 54
San Pedro de Lóvago	465	619	358	- 261
Rama	6.790	9.037	10.632	+1.595
Muelle de los Bueyes	-	-	264	-
T O T A L	28.125	37.432	28.994	-8.438

FUENTE: En base a Compendio Estadístico 1965-1974, Censos Nacionales 1971 y Anuario Estadístico 1975.

The following table shows the results of the analysis of variance for the effect of the treatment on the response variable. The results are presented in the form of a table with the following columns: Source of Variation, Sum of Squares, Degrees of Freedom, Mean Square, and F-value.

The results of the analysis of variance are as follows:

Source of Variation	Sum of Squares	Degrees of Freedom	Mean Square	F-value
Treatment	12.5	2	6.25	1.5
Block	18.0	3	6.0	1.5
Error	100.0	15	6.67	
Total	130.5	20		

The results of the analysis of variance are as follows:

### III. ASPECTOS AGROECONOMICOS

#### 1. Actividades Principales

Se ha hecho una estimación de la producción para los principales rubros de la zona, los cuales son maíz, arroz, frijoles, ganado bovino y cerdos. Los principales fuentes para esta estimación han sido las Sucursales y Agencias de Crédito Rural del Banco Nacional de Nicaragua existentes en las cabeceras municipales de los diferentes municipios que integran el proyecto, y las alcaldías municipales.

El principal rubro de la producción lo representa la ganadería bovina y porcina, estando ésta última en una proporción muy por debajo que la primera.

Los rubros de importancia son los productos agrícolas y de éstos principalmente granos básicos siendo el de mayor importancia el maíz. Existe en la zona otros cultivos de menor importancia y que no representan mayor área ni volúmen, tales como yuca, malanga algunas hortalizas y otros tubérculos.

#### 1.1 Agrícola

##### 1.1.1 Area

El área estimada para la producción agrícola es de 116,115 Mz. que representan el 3.2% aproximadamente del área del proyecto. Los principales rubros son maíz con la mayor área, siguiendo de frijol y arroz (ver cuadro III.1)

REVENUE AND EXPENDITURE

The total amount of money received during the year was \$1,234,567.89, of which \$1,000,000.00 was derived from the State and \$234,567.89 from other sources.

The total amount of money expended during the year was \$1,150,000.00, of which \$900,000.00 was for salaries and \$250,000.00 for other purposes.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by month:

Month: Jan. \$100,000.00; Feb. \$100,000.00; Mar. \$100,000.00; Apr. \$100,000.00; May \$100,000.00; June \$100,000.00; July \$100,000.00; Aug. \$100,000.00; Sept. \$100,000.00; Oct. \$100,000.00; Nov. \$100,000.00; Dec. \$100,000.00.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by district:

District: 1st \$100,000.00; 2nd \$100,000.00; 3rd \$100,000.00; 4th \$100,000.00; 5th \$100,000.00; 6th \$100,000.00; 7th \$100,000.00; 8th \$100,000.00; 9th \$100,000.00; 10th \$100,000.00.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by school:

School: A \$100,000.00; B \$100,000.00; C \$100,000.00; D \$100,000.00; E \$100,000.00; F \$100,000.00; G \$100,000.00; H \$100,000.00; I \$100,000.00; J \$100,000.00.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by teacher:

Teacher: 1st \$100,000.00; 2nd \$100,000.00; 3rd \$100,000.00; 4th \$100,000.00; 5th \$100,000.00; 6th \$100,000.00; 7th \$100,000.00; 8th \$100,000.00; 9th \$100,000.00; 10th \$100,000.00.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by subject:

Subject: English \$100,000.00; History \$100,000.00; Geography \$100,000.00; Science \$100,000.00; Mathematics \$100,000.00; Physical Education \$100,000.00; Art \$100,000.00; Music \$100,000.00; Other \$100,000.00.

The following table shows the amount of money received and expended during the year, by grade:

Los municipios de Boaco, Camoapa, Santo Domingo y Rama son los que presentan mayor área sembrada para maíz, concentrando entre ellos el 95.4% de esta área, (ver cuadro III.4). Es de notar que estos municipios son los que participan con mayor área dentro del proyecto y que la mayor área sembrada de este rubro presenta una relación directa con esta participación.

El área sembrada en frijol se encuentra distribuída en su mayor parte en los municipios de Camoapa, Santo Domingo y Rama, que aglutina el 82.5% de ella. De los municipios restantes el que siembra mayor área en frijol es Boaco y los demás menores proporciones (ver cuadro III.5)

El cultivo de arroz es el de menor importancia en cuanto al área sembrada en relación al maíz y frijol, este cultivo presenta la mayor área en el municipio del Rama ya que esta siembra aproximadamente el 73.7% de dicha área. El resto se distribuye entre los demás municipios excepto Boaco y Camoapa que no presentan área sembrada, (ver cuadro III.6)

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...

... of the ...  
... of the ...



### 1.1.2 Producción

La producción estimada de granos básicos para la zona del proyecto es de 237,044 QQ, de estos el que presenta mayor volumen es el maíz con el 89.2% quedando el resto para frijoles y arroz (ver cuadro III.1). La producción de maíz de la zona representa aproximadamente el 4.8% de la producción nacional del mismo<sup>1/</sup> y la de frijol y arroz el 1.1% y 1.5% respectivamente.

El municipio que presenta mayor producción de maíz es Boaco, con el 29.7%. La producción de este rubro se concentra en un 95% aproximadamente entre los municipios de Boaco, Camoapa, Santo Domingo y Rama. El municipio del Rama a pesar de tener mayor participación dentro del proyecto es el que tiene menor producción de los antes mencionados.

La producción de frijoles se concentra en un 85.5% en los municipios Camoapa, Santo Domingo y Rama y entre estos el que presenta mayor volumen es Camoapa.

El resto de municipios producen el 14.5%  
-----

1/: En base a cifras preliminares para 1976 del Informe Anual del Banco Central de Nicaragua 1976.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial data and for providing a clear audit trail.

### 2. Objectives

The primary objective of this project is to develop a comprehensive system for managing financial data. This system will be designed to meet the needs of the organization and to provide a reliable source of information for decision-making.

The system will be designed to be user-friendly and to provide a clear and concise interface for all users. It will also be designed to be scalable and to be able to handle a large volume of data.

The system will be designed to be secure and to protect the data from unauthorized access. It will also be designed to be flexible and to be able to adapt to changing requirements.

The system will be designed to be reliable and to be able to handle a large volume of data. It will also be designed to be easy to maintain and to be able to integrate with other systems.

The system will be designed to be cost-effective and to provide a good return on investment. It will also be designed to be able to handle a large volume of data.

The system will be designed to be able to handle a large volume of data. It will also be designed to be able to handle a large volume of data.

The system will be designed to be able to handle a large volume of data. It will also be designed to be able to handle a large volume of data.

The system will be designed to be able to handle a large volume of data. It will also be designed to be able to handle a large volume of data.

The system will be designed to be able to handle a large volume of data. It will also be designed to be able to handle a large volume of data.

restante (ver cuadro III.5). La producción de arroz se concentra en un 77.7% en el municipio del Rama quedando el resto distribuido entre los demás municipios excepto Boaco y Camoapa que presentan producción.

### 1.1.3 Rendimientos

Para toda la zona se obtiene un rendimiento en maíz de 14.9 QQ/Mz. es decir un poco mas que el promedio nacional que es de 13.5 QQ/Mz.<sup>2/</sup> para 1976. El rendimiento de este rubro analizado a nivel de los municipios participantes en el proyecto (ver cuadro III.4) se observa, que en algunos como Boaco, Camoapa es considerablemente mayor que el nacional ya que allí se obtienen 18 QQ/Mz. y en otros que son los demás excepto Santo Tomás el rendimiento es menor que el nacional, (12 QQ/Mz.)

El rendimiento en frijoles para toda la zona es de 10.2 QQ/Mz., el cual está por debajo del promedio nacional que es de 12.0 QQ/Mz.<sup>2/</sup>. No así en algunos lugares como Muelle de los Bueyes y Rama se igua-

-----  
<sup>2/</sup>: Informe Anual 1976  
Banco Central de Nicaragua



la al nacional. El municipio que presenta menor rendimiento en este rubro es Boaco, con 8 QQ/Mz. y en los demás entre 9 y 10 QQ/Mz. (ver cuadro III.5)

El arroz presenta un rendimiento a nivel de toda la zona muy por debajo del nacional que este es de 27.5 QQ/Mz.<sup>2/</sup> y allí es de 18.9 QQ/Mz. El rendimiento entre los diferentes municipios oscila entre 5 y 20 QQ/Mz. (ver cuadro III.6).

## 1.2 Pecuaria

La producción pecuaria se refiere a la extracción de ganado para matanza, tanto bovina como porcina. Para ello se utilizaron, la estimación de la población de ganado bovino y porcino de la zona, indicadores de tasa de extracción y peso promedio por cabeza del estudio "Comercialización de la Carne Bovina en Nicaragua 1975, Latino-Consult" e indicadores estimados para la zona en cuanto a cerdos.

En el Cuadro III.2 se presenta la población es timada tanto para bovinos, como para porcinos. La zona tiene una población de ganado bovino de 188.200 cabezas distribuidas entre los diferen-

-----

2/: Informe Anual 1976  
Banco Central de Nicaragua



tes municipios. Es de hacer notar que solo el municipio de Camoapa concentra el 63.7% de las cabezas de ganado bovina, a este le sigue Boaco con el 18.1% y el resto de municipio en proporciones menores.

La población porcina estimada para la zona del proyecto es de 44.800 cabezas. En este rubro el municipio de Santo Domingo; -a pesar de que Camoapa es el que mayor número de cabezas tiene- presenta una participación bastante relevante si se toma en consideración su área dentro del proyecto, ya que tiene el 29% de las cabezas de porcino bastante mayor que las que hay en Boaco y siempre más que en el Rama que son los municipios que junto con Camoapa concentran la mayor parte.

### 1.3 Valor de Producción

El valor bruto de producción estimado para los principales cultivos y para producción de ganado bovino y porcino por matanza asciende a la suma de \$56,167,745 de los cuales el 25.1% es agrícola y el restante 74.9% pecuario.

A nivel de municipios, el de Camoapa concentra el 50.6% del valor de la producción agropecuaria estimada, siguiéndole en orden Boaco, Santo Domingo y Rama con el 17.3%, 15.1% y 12.4% respectivamente. El resto de municipios tienen una

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...



CUADRO III.1

PROYECTO SANTO DOMINGO  
 AREA Y PRODUCCION ESTIMADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS. 1977

CONCEPTOS CULTIVOS	AREA (EN MZ.)	%	PRODUCCION (EN QQ)	%	RENDIMIENTOS (QQ/MZ.)
Maiz	14.193	88.1	211.488	89.2	14.9
Frijoles	1.244	7.7	12.686	5.4	10.2
Arroz	678	4.2	12.870	5.4	18.9
T O T A L	16.115	100.0	237.044	100.0	14.7

FUENTE: En base a estimaciones de los Agentes de Crédito Rural del B.N.N., Agentes de extensión del INTA y Alcaldías Municipales, y Encuesta de Producción de Granos Básicos 1976.

1. The first part of the document is a list of names and addresses, including "John Doe, 123 Main St, New York, NY" and "Jane Smith, 456 Elm St, Los Angeles, CA".

2. The second part of the document is a list of names and addresses, including "Bob Johnson, 789 Oak St, Chicago, IL" and "Alice Brown, 101 Pine St, San Francisco, CA".

3. The third part of the document is a list of names and addresses, including "Charlie Davis, 202 Cedar St, Boston, MA" and "Diana White, 303 Birch St, Philadelphia, PA".

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses, including "Eve Green, 404 Spruce St, Denver, CO" and "Frank Black, 505 Willow St, Portland, OR".

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses, including "Grace King, 606 Ash St, Seattle, WA" and "Henry Lee, 707 Hickory St, Miami, FL".

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses, including "Ivy Young, 808 Sycamore St, Dallas, TX" and "Jack Old, 909 Magnolia St, Houston, TX".

CUADRO III.2

PROYECTO SANTO DOMINGO  
ESTIMACION DE LA GANADERIA BOVINA Y PORCINA  
POBLACION Y VALOR DE PRODUCCION 1977

MUNICIPIOS	CONCEPTOS	POBLACION (Nº de Cabezas)	VALOR (Córdobas)	POBLACION PORCINA (Nº de Cabezas)	VALOR (Córdobas)
Boaco		34.000	5.622.750	1.550	377.812
Camoapa		120.000	19.845.000	20.000	4.875.000
Santo Domingo		15.000	2.480.625	13.000	3.168.750
Santo Tomás		1.500	248.062	800	195.000
San Pedro de Lóvago		6.500	1.074.937	550	134.062
Muelle de los Bueyes		1.200	198.450	400	97.500
Rama		10.000	1.653.750	8.500	2.071.875
<b>T O T A L</b>		<b>188.200</b>	<b>31.123.574</b>	<b>44.800</b>	<b>10.919.749</b>

FUENTE: En base a estimaciones de los Agentes de Crédito Rural del B.N.N., Agentes de Extensión del INTA, Alcaldía Municipales y Encuesta de Producción Nacional de Granos Básicos 1976.

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

2. The second part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

3. The third part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are listed in a column, and the addresses are listed in a column to the right. The names are: [Illegible names]

CUADRO III.2

PROYECTO SANTO DOMINGO  
ESTIMACION DE LA GANADERIA BOVINA Y PORCINA  
POBLACION Y VALOR DE PRODUCCION 1977

MUNICIPIOS	POBLACION (No de Cabezas)	VALOR (Córdobas)	POBLACION PORCINA (No de Cabezas)	VALOR (Córdobas)
Boaco	34.000	5.622.750	1.550	377.812
Camoapa	120.000	19.845.000	20.000	4.875.000
Santo Domingo	15.000	2.480.625	13.000	3.168.750
Santo Tomás	1.500	248.062	800	195.000
San Pedro de Lóvago	6.500	1.074.937	550	134.062
Muelle de los Bueyes	1.200	198.450	400	97.500
Rama	10.000	1.653.750	8.500	2.071.875
T O T A L	188.200	31.123.574	44.800	10.919.749

FUENTE: En base a estimaciones de los Agentes de Crédito Rural del B.N.N., Agentes de Extensión del INTA, Alcaldía Municipales y Encuesta de Producción Nacional de Granos Básicos 1976.

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the Board of Directors of the company.

Name	Address	City	State	Country
Mr. J. H. Smith	123 Main St.	New York	NY	USA
Mr. A. B. Jones	456 Elm St.	Chicago	IL	USA
Mr. C. D. Brown	789 Oak St.	Los Angeles	CA	USA
Mr. E. F. Green	101 Pine St.	San Francisco	CA	USA
Mr. G. H. White	202 Cedar St.	Philadelphia	PA	USA
Mr. I. J. Black	303 Birch St.	Boston	MA	USA
Mr. K. L. Gray	404 Spruce St.	Seattle	WA	USA
Mr. M. N. Blue	505 Willow St.	Portland	OR	USA
Mr. O. P. Red	606 Ash St.	Denver	CO	USA
Mr. Q. R. Purple	707 Hickory St.	San Diego	CA	USA
Mr. S. T. Yellow	808 Magnolia St.	San Antonio	TX	USA
Mr. U. V. Green	909 Sycamore St.	Fort Worth	TX	USA
Mr. W. X. Blue	1010 Dogwood St.	Dallas	TX	USA
Mr. Y. Z. Red	1111 Redwood St.	Phoenix	AZ	USA
Mr. A. B. Purple	1212 Cypress St.	San Jose	CA	USA
Mr. C. D. Yellow	1313 Juniper St.	San Francisco	CA	USA
Mr. E. F. Green	1414 Fir St.	San Francisco	CA	USA
Mr. G. H. Blue	1515 Hemlock St.	San Francisco	CA	USA
Mr. I. J. Red	1616 Spruce St.	San Francisco	CA	USA
Mr. K. L. Purple	1717 Cedar St.	San Francisco	CA	USA
Mr. M. N. Yellow	1818 Birch St.	San Francisco	CA	USA
Mr. O. P. Green	1919 Ash St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Q. R. Blue	2020 Willow St.	San Francisco	CA	USA
Mr. S. T. Red	2121 Magnolia St.	San Francisco	CA	USA
Mr. U. V. Purple	2222 Sycamore St.	San Francisco	CA	USA
Mr. W. X. Yellow	2323 Dogwood St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Y. Z. Green	2424 Redwood St.	San Francisco	CA	USA
Mr. A. B. Blue	2525 Cypress St.	San Francisco	CA	USA
Mr. C. D. Red	2626 Juniper St.	San Francisco	CA	USA
Mr. E. F. Purple	2727 Fir St.	San Francisco	CA	USA
Mr. G. H. Yellow	2828 Hemlock St.	San Francisco	CA	USA
Mr. I. J. Green	2929 Spruce St.	San Francisco	CA	USA
Mr. K. L. Blue	3030 Cedar St.	San Francisco	CA	USA
Mr. M. N. Red	3131 Birch St.	San Francisco	CA	USA
Mr. O. P. Purple	3232 Ash St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Q. R. Yellow	3333 Willow St.	San Francisco	CA	USA
Mr. S. T. Green	3434 Magnolia St.	San Francisco	CA	USA
Mr. U. V. Blue	3535 Sycamore St.	San Francisco	CA	USA
Mr. W. X. Red	3636 Dogwood St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Y. Z. Purple	3737 Redwood St.	San Francisco	CA	USA
Mr. A. B. Yellow	3838 Cypress St.	San Francisco	CA	USA
Mr. C. D. Green	3939 Juniper St.	San Francisco	CA	USA
Mr. E. F. Blue	4040 Fir St.	San Francisco	CA	USA
Mr. G. H. Red	4141 Hemlock St.	San Francisco	CA	USA
Mr. I. J. Purple	4242 Spruce St.	San Francisco	CA	USA
Mr. K. L. Yellow	4343 Cedar St.	San Francisco	CA	USA
Mr. M. N. Green	4444 Birch St.	San Francisco	CA	USA
Mr. O. P. Blue	4545 Ash St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Q. R. Red	4646 Willow St.	San Francisco	CA	USA
Mr. S. T. Purple	4747 Magnolia St.	San Francisco	CA	USA
Mr. U. V. Yellow	4848 Sycamore St.	San Francisco	CA	USA
Mr. W. X. Green	4949 Dogwood St.	San Francisco	CA	USA
Mr. Y. Z. Blue	5050 Redwood St.	San Francisco	CA	USA

The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the Board of Directors of the company.

The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the Board of Directors of the company.

participación muy por debajo de los anteriores (ver cuadro III-3). Observando el valor de producción pecuaria se nota una estructura en cuanto a la participación de los municipios un tanto parecida a la anterior. Sin embargo, el valor de producción agrícola presenta una estructura diferente ya que los cuatro municipios mayores tienen valores de producción agrícola que oscila entre el 19.9% y el 21.2% del total.

En base al número de familias existente en la zona del proyecto, se puede establecer una relación, valor bruto de producción/familia, igual a C\$13.563.8 por familia. Haciendo estas relaciones a nivel de los diferentes municipios que integran el proyecto se observan diferencias -- muy notorias como es el caso de \$26.325 por familia para el municipio de Camoapa y \$8.559 y \$4.593 por familia para los municipios de Santo Tomás y El Rama.

## 2. Niveles de Ingreso

Los principales cultivos analizados, es decir, maíz, frijol y arroz representan ingresos netos por manzana que van desde \$326 en arroz hasta \$629.30 en frijoles. Como se puede apreciar en el cuadro III-9, el

The first step in the process of the...  
 is to identify the key elements of the...  
 and to understand how they interact...  
 with each other. This involves a...  
 thorough analysis of the data...  
 and the identification of the...  
 underlying patterns. Once these...  
 elements are identified, the next...  
 step is to develop a model that...  
 can be used to predict the...  
 outcomes of the system. This...  
 model is then tested against...  
 the actual data to see how...  
 well it performs. If the model...  
 does not perform well, it may...  
 need to be revised or replaced...  
 with a different model. The...  
 final step in the process is to...  
 use the model to make...  
 predictions about the future...  
 behavior of the system. These...  
 predictions can then be used...  
 to inform decision-making...  
 and to develop strategies...  
 to improve the performance...  
 of the system.

Conclusion

In conclusion, the process of...  
 involves several key steps...  
 that must be followed...  
 in order to develop a...  
 useful model. These steps...  
 include identifying the...  
 key elements of the...  
 system, developing a...  
 model, testing the...  
 model, and using the...  
 model to make...  
 predictions. By following...  
 these steps, it is possible...  
 to develop a model that...  
 can be used to...  
 improve the performance...  
 of the system.



**CUADRO III-3**  
**PROYECTO SANTO DOMINGO**  
**ESTIMACION DEL VALOR DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA 1977**  
**(En Córdoba)**

MUNICIPIOS	VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION					
	AGRICOLA	%	PECUARIA	%	TOTAL	%
Boaco	3.701.472	26.2	6.000.562	14.3	9.702.034	17.3
Camoapa	3.711.849	26.3	24.720.000	58.7	28.431.849	50.6
Santo Domingo	2.811.588	19.9	5.649.375	13.4	8.460.963	15.1
Santo Tomás	438.548	3.1	443.062	1.1	881.610	1.6
San Pedro de Lóvago	111.539	0.8	1.208.749	2.9	1.320.288	2.4
Rama	3.252.487	23.0	3.725.625	8.9	6.978.112	12.4
Muelle de los Bueyes	96.939	0.7	295.950	0.7	392.889	0.6
<b>TOTAL</b>	<b>14.124.422</b>	<b>100.0</b>	<b>42.043.323</b>	<b>100.0</b>	<b>56.167.745</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Cálculos del Grupo de Trabajo.-

Account

Date	Particulars	Debit	Credit
1900	Balance		100.00
1901	...	...	...
1902	...	...	...
1903	...	...	...
1904	...	...	...
1905	...	...	...
1906	...	...	...
1907	...	...	...
1908	...	...	...
1909	...	...	...
1910	...	...	...
1911	...	...	...
1912	...	...	...
1913	...	...	...
1914	...	...	...
1915	...	...	...
1916	...	...	...
1917	...	...	...
1918	...	...	...
1919	...	...	...
1920	...	...	...
1921	...	...	...
1922	...	...	...
1923	...	...	...
1924	...	...	...
1925	...	...	...
1926	...	...	...
1927	...	...	...
1928	...	...	...
1929	...	...	...
1930	...	...	...

...

rubro que deja mayor ingreso neto por manzana es el frijol, pero dadas las condiciones existentes en la zona este rubro es cultivado para el autoconsumo, por una gran mayoría de productores, siendo muy poco los que se benefician con ingresos adicionales provenientes de la venta del producto.

Esta apreciación se puede observar para los otros rubros.

### 3. Tenencia de la Tierra

#### 3.1 Estructura de Tenencia

En el área del proyecto hay un total de 3.161 parcelas distribuidas en diferentes estratos, conforme al cuadro III-10. De estas parcelas en los estratos más pequeños es decir de 0-50 manzanas, se encuentran el 20.6% de los mismos, abarcando una superficie equivalente al 3.59% de la superficie total del proyecto. En el estrato intermedio de 50-200 manzanas se ubican más de la mitad de las parcelas el 55.1% aproximadamente, con una superficie del 37.4%. Las parcelas más grandes o sea las mayores de 200 manzanas son en cifras relativas el 24.3% del total y abarcan el 58.9% de la superficie total del proyecto.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures that the financial statements are reliable and can be audited without issue.

The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a difference between the recorded amount and the actual amount, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a misunderstanding of the terms of a transaction.

The third part of the document provides a detailed explanation of the accounting cycle. It lists the eight steps: 1. Analyze and record transactions in the journal, 2. Post to the ledger, 3. Prepare a trial balance, 4. Adjust entries, 5. Prepare financial statements, 6. Close the books, 7. Prepare a post-closing trial balance, and 8. Reverse entries. Each step is explained in detail, including the necessary journal entries and ledger postings.

The fourth part of the document discusses the importance of internal controls. These are designed to prevent and detect errors and fraud. Key controls include segregation of duties, requiring approvals for transactions, and regular reconciliations of bank statements and accounts payable.

Financial Statement Analysis

The purpose of financial statement analysis is to evaluate the financial health and performance of a company. This is done by comparing the company's financial ratios to industry averages and historical trends. The most common ratios used are the current ratio, debt-to-equity ratio, and return on equity.

The current ratio is calculated by dividing current assets by current liabilities. A ratio greater than 1 indicates that the company has sufficient current assets to cover its short-term obligations. The debt-to-equity ratio measures the company's leverage. A lower ratio suggests that the company is less dependent on debt financing, which is generally considered less risky.

Return on equity (ROE) is a measure of the company's profitability. It is calculated by dividing net income by the average common stockholders' equity. A higher ROE indicates that the company is generating more profit per dollar of equity invested.

In addition to these ratios, it is also important to analyze the company's financial statements in detail. This includes reviewing the income statement, balance sheet, and cash flow statement. The income statement shows the company's revenues, expenses, and net income over a period of time. The balance sheet shows the company's assets, liabilities, and equity at a specific point in time. The cash flow statement shows the company's cash inflows and outflows from operating, investing, and financing activities.

Finally, it is important to consider the company's overall business strategy and the industry in which it operates. This provides context for the financial data and helps to identify potential risks and opportunities. For example, a company in a highly competitive industry may have a lower profit margin than a company in a less competitive industry.

CUADRO III-4

PROYECTO SANTO DOMINGO

MAIZ: PRODUCCION ESTIMADA 1977

CONCEPTOS	AREA (En Mzs.)	PRODUCCION (En Qq)	RENDI- MIENTO (qq/Mz)
MUNICIPIOS			
Boaco	3.500	63.000	18
Camoapa	3.146	56.628	18
Santo Domingo	3.500	42.000	12
Santo Tomás	432	6.480	15
San Pedro de Lovago	115	1.380	12
Muelle de los Bueyes	100	1.200	12
Rama	3.400	40.800	12
<b>T O T A L</b>	<b>14.193</b>	<b>211.488</b>	<b>14.9</b>

FUENTE: Elaborado en base a estimaciones de los Agentes del BNN, Alcaldías Municipales y Agentes de Ex Encuesta de Producción de Granos Básicos de 1977

TABLE I

Summary of the results of the experiments

Mean values of the different parameters

No.	Group		Mean values		Standard deviation
	Control	Experimental	Control	Experimental	
1	10	10	100	100	10
2	10	10	100	100	10
3	10	10	100	100	10
4	10	10	100	100	10
5	10	10	100	100	10
6	10	10	100	100	10
7	10	10	100	100	10
8	10	10	100	100	10
9	10	10	100	100	10
10	10	10	100	100	10

The results of the experiments are summarized in Table I. The mean values of the different parameters are given in the table. The standard deviation is also given for each parameter.

100

100

100

CUADRO III-5  
PROYECTO SANTO DOMINGO  
FRIJOLES: PRODUCCION ESTIMADA 19

CONCEPTOS MUNICIPIOS	AREA (En Mzs.)	PRODUCCION (En Qq)	RENDI- MIENTO (qq/Mz)
Boaco	150	1.200	8
Cañoapa	436	4.360	10
Santo Domingo	300	3.000	10
Santo Tomás	35	315	9
San Pedro de Lovago	22	199	9
Muelle de los Bueyes	10	120	12
Rama	291	3.492	12
<b>T O T A L</b>	<b>1.244</b>	<b>12.686</b>	<b>10.2</b>

**FUENTE:** Elaborado en base a estimaciones de los Agentes del BSN, Alcaldías Municipales y Agentes de Ex Encuesta de Producción de Granos Básicos de 19





CUADRO III-6

PROYECTO SANTO DOMINGO

ARROZ: PRODUCCION ESTIMADA Y VALOR 1977

CONCEPTOS MUNICIPIOS	AREA (En Mzs.)	PRODUCCION (En Qq.)	RENDI- MIENTO (Qq/Mz)	VALOR C\$	%
Boaco	-	-	-	-	-
Camoapa	-	-	-	-	-
Santo Domingo	80	1.600	20	85.968	12.4
Santo Tomás	40	800	20	42.984	6.2
San Pedro de Lovago	38	190	5	10.208	1.5
Muelle de los Bueyes	20	280	14	15.044	2.2
Rama	500	10.000	20	537.000	77.7
<b>T O T A L</b>	<b>678</b>	<b>12.870</b>	<b>18.9</b>	<b>691.204</b>	<b>100.0</b>

**FUENTE:** Elaborado en base a estimaciones de los Agentes de Crédito Rural d BNN, Alcaldías Municipales y Agentes de Extensión del INTA, y Encuesta de Producción de Granos Básicos de 1976.-

13

14

15

16

17	18	19	20	21
22	23	24	25	26
27	28	29	30	31
32	33	34	35	36
37	38	39	40	41
42	43	44	45	46
47	48	49	50	51
52	53	54	55	56
57	58	59	60	61
62	63	64	65	66
67	68	69	70	71
72	73	74	75	76
77	78	79	80	81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

CUADRO III-7

PROYECTO SANTO DOMINGO

VALOR DE LA PRODUCCION ESTIMADA  
EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS 1977

(En Córdoba)

VALOR		
CULTIVOS	C\$	%
Maíz	11.953.300	85.5
Frijol	1.479.918	9.9
Arroz	691.204	4.6
T O T A L	14.124.422	100.0

FUENTE: Cálculos del Grupo de Trabajo.-

CUADRO III-8

VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA ESTIMADA  
1977

(En Córdoba)

VALOR		
GANADO	C\$	%
Ganado de Bovino	31.123.574	74.1
Ganado Porcino	10.919.749	25.9
T O T A L	42.043.323	100.0

FUENTE: Cálculos del Grupo de Trabajo.-

MEMORANDUM

TO: THE PRESIDENT

FROM: THE SECRETARY OF DEFENSE

SUBJECT: [Illegible]

[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
2.22	11,023,302	[Illegible]
0.0	10,054	[Illegible]
0.27	11,033,356	[Illegible]
0.00	11,044,410	[Illegible]

APPENDIX

[Illegible text]

APPENDIX

[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
0.00	11,055,464	[Illegible]
0.00	11,066,518	[Illegible]
0.00	11,077,572	[Illegible]

CUADRO III-9

PROYECTO SANTO DOMINGO

INGRESOS NETOS PARA LOS PRINCIPALES CULTIVOS 1977  
(En Córdoba)

CONCEPTOS RUBROS	INGRESOS BRUTOS	COSTOS <sup>1/</sup>	INGRESOS NETOS	INGRESOS NETOS/MZ
Maíz	11.953.300	5.397.455		461.90
Frijoles	1.479.918	697.049		629.30
Arroz	691.204	470.145		326.00
TOTAL	14.124.422	6.564.649		469.10

<sup>1/</sup> : Costos por manzana tomados de DIPSA

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

- 54 -

Esta estructura de los lotes y su superficie indica que en la zona predomina posiblemente el latifundio ya que mas de la mitad de la superficie del proyecto se encuentra ubicada en el estrato que comprende las fincas más grandes.

CUADRO III-10

PROYECTO SANTO DOMINGO  
NUMERO DE LOTES Y SUPERFICIE POR ESTRATO 1977

ESTRATOS	NUMERO DE LOTES	%	SUPERFICIE (En Mz.)	%
0 - 10	86	2.7	471	0.09
10 - 20	109	3.4	1.664	0.3
20 - 50	457	14.5	16.198	3.2
50 - 100	785	24.8	57.401	11.4
100 - 200	959	30.3	130.812	26.0
200 y Más	765	24.3	295.970	58.9
TOTAL	3.161	100.0	502.517	100.0

FUENTE: DIPSA

### 3.2 Regimen Legal

El área titulada asciende al 45.5% del área total del proyecto. En relación al número de lotes titulados, estos representan el 45.3% de --

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



los lotes del proyecto. El mayor número de lotes titulados se observa en el estrato de 100-200 -- manzanas (ver cuadro III-11). Mientras la mayor área titulada a nivel de estratos se observa en el de 200 y más, esto pareciera indicar que los mayores esfuerzos por titular se han dado en -- las fincas más grandes considerando que a mayor área titulada el esfuerzo es mayor.

#### 4. Disponibilidad de Tierra

##### 4.1 Area Transferida

El área transferida al IAN abarca toda el área del proyecto. De esta el IAN dispone de 273.929 manzanas que es el área que no ha titulado, por lo que se podría decir que es el área disponi-- ble para titulación o colonización si fuera el caso.

Un programa de colonización estaría sujeto a un estudio previo de tenencia de la tierra que per-- mita establecer la verdadera situación en que -- son ocupadas las 273.929 manzanas no tituladas puesto que de acuerdo a apreciaciones obtenidas en las investigaciones de campo no existen áreas desocupadas excepto en la parte del proyecto que corresponde al municipio de El Rama.

1. The first part of the document is a list of names.

2. The second part is a list of dates.

3. The third part is a list of locations.

4.

5. The fourth part is a list of names.

6. The fifth part is a list of dates.

7.

8. The sixth part is a list of names.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23. The seventh part is a list of names.

24.

25.

26.

CUADRO III-11

PROYECTO SANTO DOMINGO

NUMERO DE LOTES Y AREA TITULADA POR ESTRATO 1977

ESTRATOS	NUMERO DE LOTES	%	AREA TITULADA	%
0 - 10	41	2.8	224	0.1
10 - 20	50	3.5	760	0.3
20 - 50	208	14.5	7.378	3.2
50 - 100	352	24.5	26.119	11.4
100 - 200	436	30.4	59.482	26.0
200 y Más	348	24.3	134.625	58.9
TOTAL	1.435	100.0	228.588	100.0

FUENTE: DIPSA, en base a información suministrada por IAN.-



#### IV. INFRAESTRUCTURA

##### 1. Servicios de Educación

En la zona del proyecto existen un total de 19 escue las ubicadas en los diferentes municipios que lo integran. Como puede observarse en el cuadro IV-1 el municipio que tiene más servicios educativos es El Rama, ya que la parte que corresponde al proyecto -- cuenta con 11 profesores que atienden actualmente un total de 440 alumnos de las diferentes comarcas de la región. Este programa educacional en esta zona ha sido agilizado por medio del proyecto rural de emergencia educacional en el Departamento de Zelaya, el cual esta cubierto por profesores empíricos autoriza dos por el M.E.P. para impartir clases de 1er. hasta 3er. grados.

El promedio de alumnos/profesores es de 44 observándose generalmente que cada profesor imparte clases de 3-4 grados teniendo en cada grado de 10-15 alumnos aproximadamente.

Es importante señalar que de la población escolar ru ral que ha cursado los primeros 4 grados; en sus comarcas un 20% emigran hacia las zonas urbanas cercanas a continuar los estudios primarios y secundarios.

Article 1

Section 1. The name of this organization shall be the [Organization Name].

Section 2. The purpose of this organization shall be to [Purpose].

Section 3. The members of this organization shall be [Members].

Section 4. The officers of this organization shall be [Officers].

Section 5. The powers and duties of the officers shall be [Powers and Duties].

Section 6. The property of this organization shall be [Property].

Section 7. The dissolution of this organization shall be [Dissolution].

CUADRO IV-1

PROYECTO SANTO DOMINGO

Nº DE ESCUELAS, GRADOS Y MAESTROS POR MUNICIPIO 1977

MUNICIPIOS	Nº DE ESCUELAS	Nº DE GRADOS	Nº DE PROFESORES	Nº ALUM./ GRADOS	Nº GRADOS/ PROF.	No. ALUM./ PROFES.
Camoapa	4	16	4	11	4	43
Boaco	2	8	2	15	4	61
Santo Domingo	2	9	3	10	3	30
Santo Tomás	-	-	-	-	-	-
San Pedro de Lovago	-	-	-	-	-	-
Rama	11	33	11	13	3	40
Muelle de los Bueyes	-	-	-	-	-	-
T O T A L	19	66	20	-	-	-

FUENTE: Inspectorías Departamentales del Ministerio de Educación Pública.

STATE OF TEXAS

COMMISSIONERS OF THE GENERAL LAND OFFICE

Section	Block	Acres	Original Grantee	Original Date	Original Title	Original Purpose	Original Location	Original Status
10	10	10	...	...	...	...	...	...
20	20	20	...	...	...	...	...	...
30	30	30	...	...	...	...	...	...
40	40	40	...	...	...	...	...	...
50	50	50	...	...	...	...	...	...
60	60	60	...	...	...	...	...	...
70	70	70	...	...	...	...	...	...
80	80	80	...	...	...	...	...	...
90	90	90	...	...	...	...	...	...
100	100	100	...	...	...	...	...	...

Original Purpose of Land: ...

Original Status of Land: ...



En este aspecto, solamente la parte que corresponde - al municipio de Santo Domingo por estar el área rural y urbana dentro del proyecto posee todas las infraestructura educacional básica constituida por un Instituto de Bachillerato y escuela de primaria completa - (mixta) de 2 turnos, contando para estos servicios -- con un personal docente de 28 personas.

A excepción de las dos escuelas rurales de Boaco y - una de Santo Domingo, las demás escuelas rurales que están dentro del proyecto son construcciones rústicas construidas por la comunidad o locales establecidos que se prestan o alquilan para brindar el servicio educacional. Las construcciones son por lo general de barro o bambú, el techo de paja o zinc y el piso generalmente de tierra y sin ninguna división.

Los pupitres son suministrados personalmente por cada alumno de su casa o en algunas escuelas los padres de familias fabrican bancas que sirven al alumno para sentarse y para escribir.

En resumen la ayuda del M.E.P. en esas áreas rurales consiste esencialmente en poner un profesor y el material didáctico.

- obgleich die ...

... die ...

- die ...

- die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

... die ...

## 2. Servicios de Salud

### 2.1 Centros

En las cabeceras municipales existen algunos servicios (ver cuadro IV-3) que afectan la zona del proyecto con sus programas de salud, siendo los principales los siguientes:

#### -Hospitales.

En el municipio de Boaco, departamento de Boaco y Juigalpa, departamento de Chontales, existe un hospital en cada uno de ellos. El del municipio de Boaco presta servicios a las comarcas correspondientes a este municipio. Igualmente al municipio de Juigalpa, departamento de Chonta--les, se atiende a los pacientes provenientes de los municipios y comarcas de Santo Domingo, Santo Tomás, San Pedro de Lóvago, Rama y Muelle de los Bueyes que pertenecen al Proyecto Santo Domingo.

La atención médica brindada en estos hospitales es generalmente sobre enfermedades infecciosas de tipo graves (especialmente gastroenteritis - en niños) tifoideas, tetanos, el sarampión, etc. así como también accidentes, partos y en menor - escala enfermedades bronquiales, parasitarias y hepáticas.

per annum, and the...  
the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

the...  
the...

**-Centros de Salud**

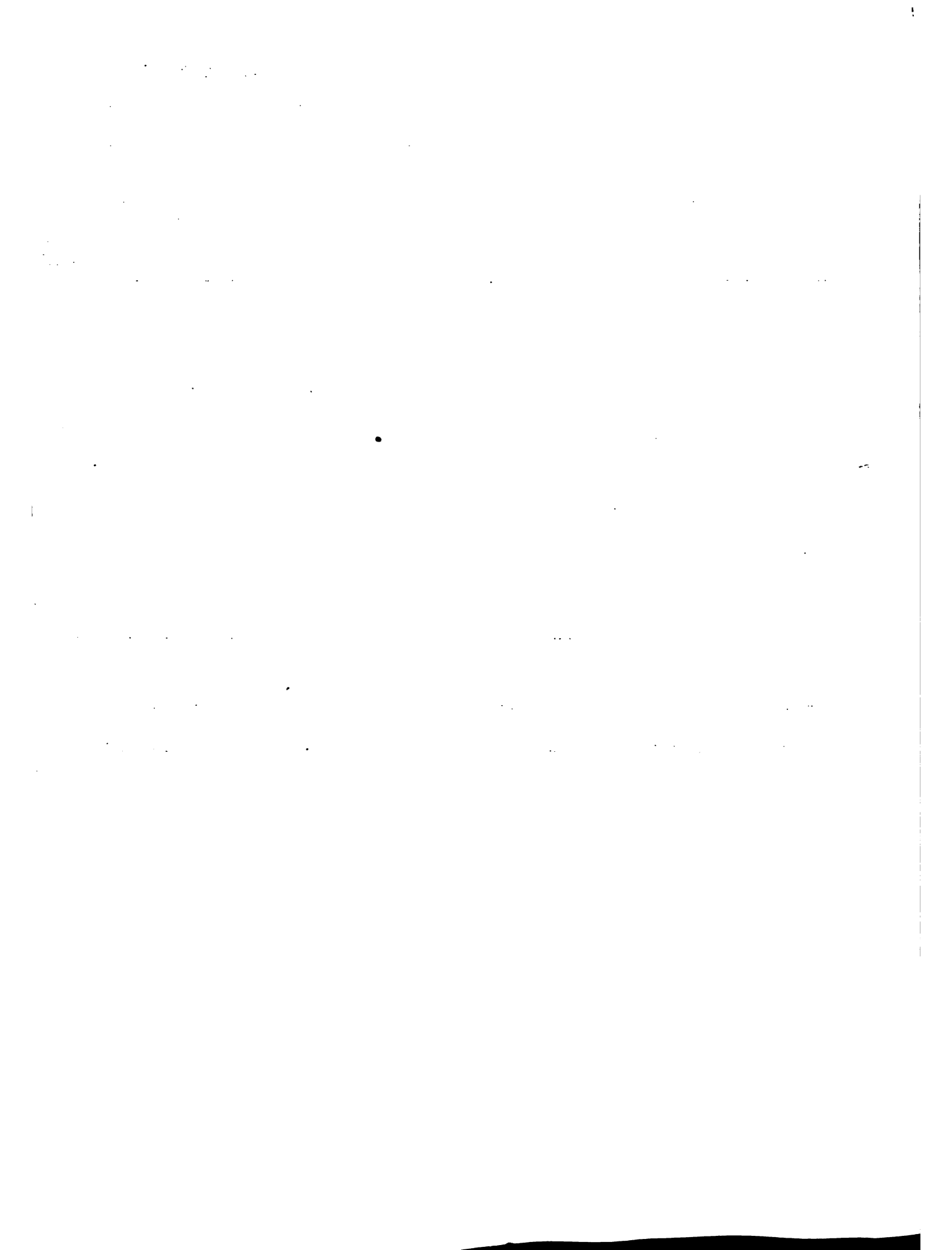
En cada cabecera municipal existe un Centro de -  
Salud que brinda asistencia médica preventiva y  
curativa y constituyen las unidades más accesi--  
bles al campesino, y donde se proyecta mejor los  
programas de salubridad por medio de la capacitau  
ción a promotores, parteros e inspectores de sa-  
lud. El personal que opera en estos centros asisu  
tenciales es el siguiente (ver cuadro IV-2).

**-Oficinas del SNEM**

En todas las cabeceras municipales hay oficinas -  
del SNEM, siendo su principal actividad en cada -  
comarca, la programación de fumigación en las --  
áreas con brotes de malaria.

Estas oficinas también toman muestras de sangre -  
y dan tratamiento curativo de la malaria,

El personal de estas oficinas es variable según  
la zona, pero generalmente es de 2.3 personas --  
(sin incluir al personal de campo).



CUADRO IV. 3

PROYECTO SANTO DOMINGO

SERVICIOS DE SALUD ESTABLECIDOS EN LAS CABECERAS  
MUNICIPALES QUE AFECTAN LA ZONA DEL PROYECTO.  
1977

MUNICIPIOS	HOSPITALES	CENTROS DE SALUD	OFICINAS SNEM .
BOACO	(x)	(x)	(x)
CAMOAPA	x	(x)	(x)
SANTO DOMINGO	x	(x)	(x)
SANTO TOMAS	x	(x)	(x)
SAN PEDRO DE LOVAGO	x	(x)	(x)
RAMA	x	(x)	(x)
MUELLE DE LOS BUEYES	x	(x)	(x)
JUIGALPA	(x)	( )	( )

=====

( ) : Existe el Servicio

x : Que es afectada la zona del proyecto por el servicio.

(x) : Existe el servicio y afecta la zona del Proyecto.





## 2.2. Personal de Salud

Personal paramédico existente en la zona y sus actividades.

### - Permanente.

Existe solamente un auxiliar de enfermería que permanece en la zona y corresponde al municipio Santo Domingo, con atribuciones de tratar las enfermedades mas comunes y brindar primeros auxilios a la población.

### Temporal

En la zona de influencia existen tres auxiliares de enfermería y 4 médicos que atienden a la población del proyecto y que además de brindar tratamiento curativo y preventivo realizan labor de adiestramiento para promotores de salud y se capacitan a líderes de las comunidades en el tratamiento elemental de las principales enfermedades.

Estas actividades en la zona del Rama, Muelle de los Bueyes y Santo Tomás está a cargo de "PUMAR" y que el personal generalmente visita la zona una vez cada mes.

En Santo Domingo un médico visita semanalmente al municipio y da consulta en el Centro de Salud de la localidad.



En el municipio de Boaco, que corresponde al proyecto Santo Domingo, se tiene conocimiento de una auxiliar y un doctor que afecta algunas comarcas, brindando asistencia médica a petición de los campesinos quienes además de pagar estos servicios (consulta) compran los medicamentos recetados en la ciudad mas cercana.

- Personal Adiestrado en la Zona

a). Promotores de Salud.

En la zona existe un total de 14 promotores de salud cuyas actividades son las de brindar primeros auxilios, tratar las enfermedades mas comunes; promover la construcción de pozos y letrinas; promover al saneamiento ambiental de la zona; capacitar a los campesinos sobre el uso de ciertos alimentos para mejorar la dieta. El municipio mas beneficiado con estas actividades es El Rama que tiene nueve promotores dentro del proyecto Santo Domingo promovidas por PUMAR. Los promotores son líderes comunales de cada comarca, previamente adiestradas por M.S.P.

b). Parteras:

En la zona del proyecto existen 5 parteras siendo su labor como su nombre lo indica la de brindar ayuda al momento del parto. Otra actividad que realizan autorizadas por el M.SP. en la región es la de promover la planificación familiar en sus comarcas y capacitar a la madre sobre los principales cuidados del bebé.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be accessible to all relevant parties.

2. The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. It is important to identify any errors as soon as possible and to investigate the cause of the discrepancy. Once the cause has been identified, the necessary steps should be taken to correct the error and to prevent it from recurring.

3. The third part of the document discusses the importance of regular communication between all parties involved in the financial process. This includes the management, the accounting department, and the external auditors. Regular communication helps to ensure that everyone is aware of the current status of the financial statements and any issues that may arise.

4. The fourth part of the document outlines the responsibilities of each party involved in the financial process. It is important to ensure that everyone understands their role and is held accountable for their actions. This helps to ensure that the financial statements are prepared accurately and on time.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining a strong internal control system. This includes the implementation of policies and procedures that are designed to prevent and detect errors and fraud. A strong internal control system is essential for ensuring the reliability of the financial statements.

6. The sixth part of the document outlines the importance of regular reviews and audits. This includes the internal audits conducted by the accounting department and the external audits conducted by independent auditors. Regular reviews and audits help to ensure that the financial statements are accurate and reliable.

Actividades Actuales del SNEM en la Zona:

En la Zona, el SNEM se dedica solamente a sacar muestras de sangre y dar tratamiento sobre algún caso de malaria; existiendo en la zona un total de 58 puestos y 58 personas encargadas de los mismos.

Se determinó que en la región hace mas de 5 años no se fumigan las casas, porque se considera que la malaria ha sido erradicada del proyecto.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of financial data. This section also outlines the various methods used to collect and analyze data, highlighting the need for consistency and precision in all reporting.

In addition, the document addresses the challenges associated with data collection and analysis. It notes that while modern technology has significantly improved the efficiency of these processes, it also introduces new risks and complexities. Therefore, it is crucial to implement robust security measures and to regularly update systems to protect against potential threats.



Figure 1: A line graph illustrating a downward trend over time.

The final section of the document provides a summary of the key findings and conclusions. It reiterates the importance of maintaining high standards of accuracy and transparency in all financial reporting. The document concludes by expressing confidence in the data presented and the methods used to derive the results.

I.  
II.  
CA  
BO  
SE  
SA  
SA  
RA  
AU

T  
1/  
2/  
3/

r-  
r-  
olo  
o-  
is  
r-  
i

17

---

FUENTE: M.O.P. Inventario Red Vial 1976.





V. INFRAESTRUCTURA ECONOMICA

1. Servicios de Comunicación

1.1. Carreteras

La infraestructura vial en el Proyecto deja mucho que desear, ya que tan solo existen 263.75 km. de caminos de los cuales solo 78.3 km. son transitables todo el año. Como se puede apreciar en el Cuadro V 1. las relaciones km. de camino por km.<sup>2</sup> de superficie reflejan que la zona adolece en casi su totalidad de caminos.

CUADRO No.V.1.

PROYECTO SANTO DOMINGO. INFRAESTRUCTURA VIAL 1977

CLASIFICACION	KM.	KM./KM. <sup>2</sup>
Camino de todo Tiempo	47.5	0.013
Camino de Tiempo Seco	185	0.052
Caminos Revestidos	31.25	0.09
<b>T O T A L</b>	<b>263.75</b>	<b>0.075</b>

FUENTE: M.O.P. Inventario Red Vial 1976.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RECEIVED  
MAY 15 1964  
FROM THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
CHEMISTRY DEPARTMENT  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

1.2. Telégrafos, Teléfonos y Correos

Excepto el área urbana del Municipio de Santo Domingo, la zona adolece de los servicios arriba señalados.

2. Energía

No existe energía eléctrica en la zona rural del proyecto, excepto en el poblado de Santo Domingo.

3. Agua Potable y Alcantarillado

Excepto el poblado de Santo Domingo, estos servicios no existen en otro lugar del proyecto.

En el poblado de Santo Domingo existen 130 servicios instalados de agua potable. El 60.6% de las viviendas del poblado no lo tienen y con posibilidades remotas de obtenerlo, ya que no existe una red instalada que permita vislumbrar en corto tiempo aumentar el servicio.

4. Almacenamiento

La capacidad de almacenamiento adecuado, existente en la zona es de 25.000 qq. y corresponde al silo del INCEI ubicado en el poblado de Santo Domingo.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Dado que la zona de este municipio adolece en su mayor parte de infraestructura vial, los servicios de almacenamiento no son accesibles.

Los centros de almacenamiento mas cerca de la zona; pero no accesibles por la falta de caminos transitables en invierno y verano, se encuentran ubicados en el Portón para la parte de Boaco; a una distancia de 50 km. de la zona del proyecto, y en Camoapa a una distancia un poco mayor. Para la parte del proyecto que corresponde a Santo Tomás, San Pedro de Lóvago, Muelle de los Bueyes y Rama, los silos mas cercanos, pero fuera de acción dentro de la zona son los de Villa Somoza y San Pedro de Lóvago.

#### 5. Servicios de Crédito

De los servicios de apoyo a la agricultura, el único que llega a la zona del proyecto es el crédito del BNN y junto con éste, cierta asistencia técnica que dá la misma institución.

El crédito para la producción agrícola está orientado en casi su totalidad al rubro de maiz, y el BNN financió a 2.569 manzanas (1976). De esta área la mayor parte, el 58.9% es otorgado en la zona de Santo Domingo.

Como se puede apreciar en el Cuadro V.2 el crédito a la producción agrícola de la zona es muy deficiente, al extremo que en los municipios de Santo Tomás, San Pedro de Lóvago y Muelle de los Bueyes, éste no llega en su totalidad.

...the ... ..

...the ... ..

... ..

...the ... ..

...the ... ..

...the ... ..

Y en los municipios donde llega; excepto Santo Domingo, el número de manzanas financiadas es mínimo en relación a las manzanas sembradas.

El rubro que mayor atención recibe en cuanto a crédito por parte del BNN es la ganadería bovina, y solo en el municipio de Santo Domingo se financian cerdos (Ver Cuadro V3). Como se puede apreciar solo tres municipios de los siete que forman el proyecto son atendidos por el crédito estatal del BNN.

Es de hacer la observación que en los municipio de Boaco y Camoapa existen una serie de instituciones privadas como FIA, Banco de América, etc. que facilitan crédito a la actividad agropecuaria pero mayormente a la ganadería.

CUADRO V. 2

PROYECTO SANTO DOMINGO  
GRANOS BASICOS SERVICIOS DE CREDITO DEL BNN POR MUNICIPIO. 1977

	MZ.	%	MONTO	%
Boaco	332	12.9	146.950	22.3
Camoapa	485	18.9	96.700	14.7
St. Domingo	1.512	58.8	338.520	51.4
Sto. Tomás	-	-	-	-
San Pedro de Lóvago	-	-	-	-
Rama	240	9.4	76.250	11.6
Muelle de Los Bueyes	-	-	-	-
<u>T o t a l</u>	2.569	100	658.420	100.0

=====

Fuente: Agencia y Sucursales del BNN en las Cabeceras Municipales.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that incomplete or inaccurate records can lead to significant legal and financial consequences for the organization.

2. The second section addresses the challenges associated with data management and storage. It highlights the need for robust security measures to protect sensitive information from unauthorized access, theft, or loss. The document also discusses the importance of data backup and recovery strategies to ensure business continuity in the event of a disaster or system failure.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in streamlining operations and improving efficiency. It explores various digital tools and platforms that can be used to automate repetitive tasks, enhance communication, and facilitate data analysis. The text suggests that investing in technology is a key strategy for organizations looking to stay competitive in a rapidly changing market.

4. The final section discusses the importance of continuous learning and professional development for the workforce. It emphasizes that employees should regularly update their skills and knowledge to keep pace with industry trends and technological advancements. The document also mentions the benefits of mentorship programs and cross-functional training in fostering a culture of innovation and growth within the organization.



## CUADRO V.3

## PROYECTO SANTO DOMINGO

## CREDITOS GANADEROS DEL BNN POR MUNICIPIOS 1977

MUNICIPIOS	CABEZAS	MONTO
BOACO	1.977	1.529.800
CAMOAPA	1.088	738.100
STO. DOMINGO <u>1/</u>	4.134	1.714.000
STO. TOMAS	-	-
SAN PEDRO DE LOVAGO	-	-
RAMA	-	-
MUELLE DE LOS BUEYES	-	-
<b>T O T A L</b>	<b>7.199</b>	<b>3.981.900</b>

FUENTE: Agencias y Sucursales del BNN en las Cabeceras Municipales.

1/: Incluye, 1744 cerdos y \$174.400 para los mismos.

#### 6. Otros Servicios Institucionales

El Instituto Agrario viene desarrollando muy lentamente programas de titulación que han afectado a la zona.

El INTA si bien es cierto que tiene agencias de extensión en Boaco y Sto. Tomás, la acción de éstos no llega hasta el Proyecto.

El Ministerio de Obras Públicas contribuye con el mantenimiento de los pocos caminos que existen en la zona.

ANEXO

ANEXO N.º 1

ANEXO N.º 1 - ANEXO N.º 1 - ANEXO N.º 1

	FECHA DE DEVOLUCION				

Se adjunta en el presente anexo el detalle de los datos de los préstamos que se han otorgado en el período comprendido entre el 1.º de enero de 1980 y el 31.º de diciembre de 1980, en virtud de las líneas de crédito otorgadas por el Banco Mundial a la República de Chile.

Los datos se refieren a los préstamos que se han otorgado en virtud de las líneas de crédito otorgadas por el Banco Mundial a la República de Chile.

Los datos se refieren a los préstamos que se han otorgado en virtud de las líneas de crédito otorgadas por el Banco Mundial a la República de Chile.

