

CIDIA

110
E1
38

Isidoro Beraja Z.

Centro Interamericano de Documentación
e Información Agrícola
26 MAY 1978
IICA-CIDIA

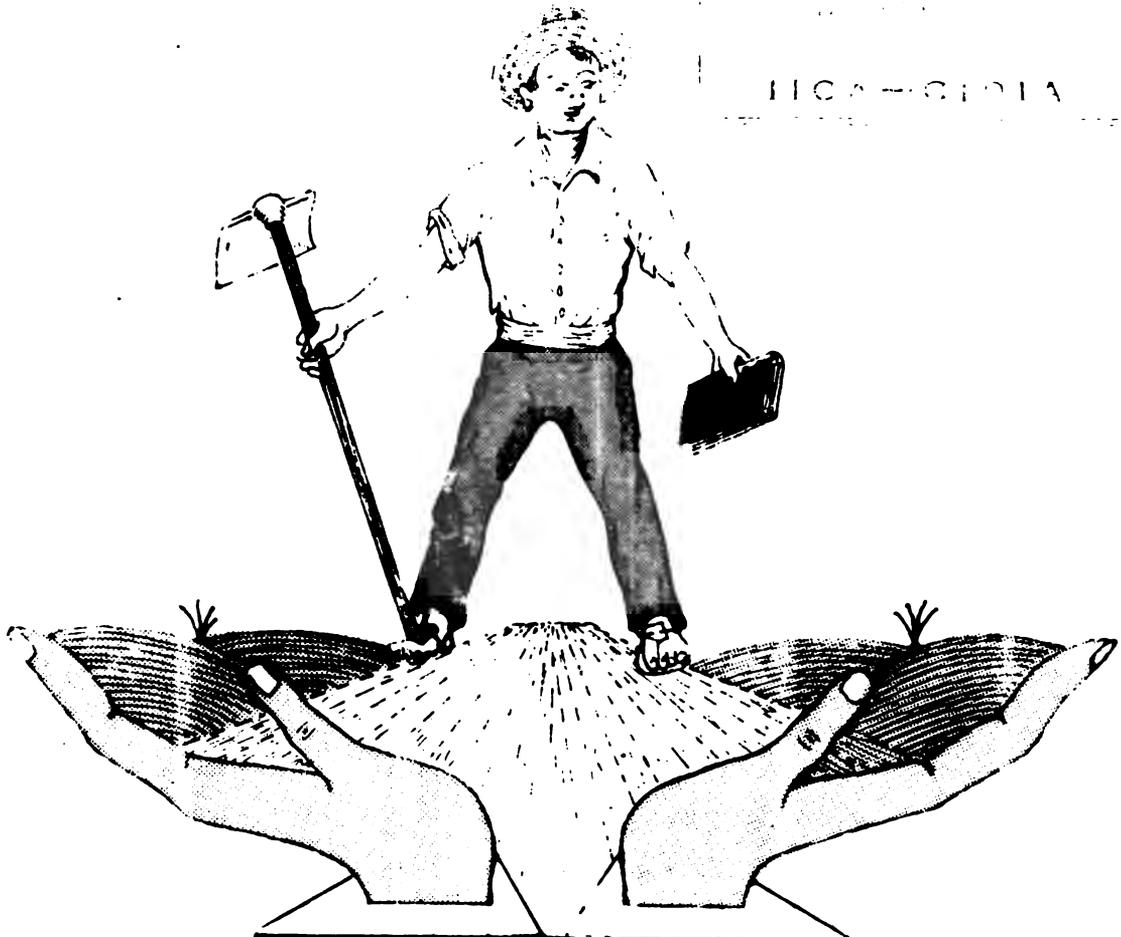


**PROYECTOS
AGRICOLAS**

11



Isidoro Beraja Z.



**PROYECTOS
AGRICOLAS**

00004737

~~004455~~

CONTENIDO

Página

1.	Conceptos Generales	1
2.	Origen de los Proyectos	1
3.	La Agricultura como Sector Primario	1
4.	La Agricultura como Proceso Biológico	2
5.	La Agricultura como Proceso Económico	2
6.	La Agricultura como Proceso Productivo	2
7.	Características diferenciales de los niveles de estudio de un Proyecto	3
	a) Estudio Preliminar	3
	b) Estudio de Prefactibilidad	3
	c) Estudio de Factibilidad	3
	d) Estudio Definitivo o Proyecto de Inversión	3
8.	Etapas Principales en la Elaboración de un Proyecto	3
9.	Justificación Económica	4
10.	Justificación Social	4
11.	Justificación Técnica	5
12.	Características Preliminares	5
	a) Compatibilidad del Proyecto con la Política Económica y el Plan de Desarrollo	5
	b) Organismo Solicitante y/o Ejecutor	5
	c) Capacidad Técnica y Administrativa	5
	d) Beneficiarios	6
	e) Capacidad Económica	6

EL PROYECTO

I.	Información Básica General sobre el País	6
II.	Análisis Institucional	6
III.	El Prestatario y el Ejecutor	6
IV.	Análisis de la situación del Sector Agrícola y los Fundamentos Básicos que originan la necesidad del Proyecto	6
V.	Objetivos del Proyecto	6
VI.	El Problema	6
VII.	Metas	6
VIII.	Estudio Preliminar	6
IX.	Prefactibilidad	6
X.	Anteproyecto	6
XI.	Factibilidad y el Estudio Definitivo	6

CONTENTS

Page

1	Introduction	1
2	1. The Problem	2
3	2. The Objectives	3
4	3. The Methodology	4
5	4. The Results	5
6	5. The Conclusions	6
7	6. The Recommendations	7
8	7. The Bibliography	8
9	8. The Appendixes	9
10	9. The References	10
11	10. The Summary	11
12	11. The Acknowledgements	12
13	12. The Index	13
14	13. The Glossary	14
15	14. The Abbreviations	15
16	15. The Symbols	16
17	16. The Figures	17
18	17. The Tables	18
19	18. The Appendices	19
20	19. The References	20
21	20. The Summary	21
22	21. The Acknowledgements	22
23	22. The Index	23
24	23. The Glossary	24
25	24. The Abbreviations	25
26	25. The Symbols	26
27	26. The Figures	27
28	27. The Tables	28
29	28. The Appendices	29
30	29. The References	30
31	30. The Summary	31
32	31. The Acknowledgements	32
33	32. The Index	33
34	33. The Glossary	34
35	34. The Abbreviations	35
36	35. The Symbols	36
37	36. The Figures	37
38	37. The Tables	38
39	38. The Appendices	39
40	39. The References	40
41	40. The Summary	41
42	41. The Acknowledgements	42
43	42. The Index	43
44	43. The Glossary	44
45	44. The Abbreviations	45
46	45. The Symbols	46
47	46. The Figures	47
48	47. The Tables	48
49	48. The Appendices	49
50	49. The References	50
51	50. The Summary	51
52	51. The Acknowledgements	52
53	52. The Index	53
54	53. The Glossary	54
55	54. The Abbreviations	55
56	55. The Symbols	56
57	56. The Figures	57
58	57. The Tables	58
59	58. The Appendices	59
60	59. The References	60
61	60. The Summary	61
62	61. The Acknowledgements	62
63	62. The Index	63
64	63. The Glossary	64
65	64. The Abbreviations	65
66	65. The Symbols	66
67	66. The Figures	67
68	67. The Tables	68
69	68. The Appendices	69
70	69. The References	70
71	70. The Summary	71
72	71. The Acknowledgements	72
73	72. The Index	73
74	73. The Glossary	74
75	74. The Abbreviations	75
76	75. The Symbols	76
77	76. The Figures	77
78	77. The Tables	78
79	78. The Appendices	79
80	79. The References	80
81	80. The Summary	81
82	81. The Acknowledgements	82
83	82. The Index	83
84	83. The Glossary	84
85	84. The Abbreviations	85
86	85. The Symbols	86
87	86. The Figures	87
88	87. The Tables	88
89	88. The Appendices	89
90	89. The References	90
91	90. The Summary	91
92	91. The Acknowledgements	92
93	92. The Index	93
94	93. The Glossary	94
95	94. The Abbreviations	95
96	95. The Symbols	96
97	96. The Figures	97
98	97. The Tables	98
99	98. The Appendices	99
100	99. The References	100
101	100. The Summary	101
102	101. The Acknowledgements	102
103	102. The Index	103
104	103. The Glossary	104
105	104. The Abbreviations	105
106	105. The Symbols	106
107	106. The Figures	107
108	107. The Tables	108
109	108. The Appendices	109
110	109. The References	110
111	110. The Summary	111
112	111. The Acknowledgements	112
113	112. The Index	113
114	113. The Glossary	114
115	114. The Abbreviations	115
116	115. The Symbols	116
117	116. The Figures	117
118	117. The Tables	118
119	118. The Appendices	119
120	119. The References	120
121	120. The Summary	121
122	121. The Acknowledgements	122
123	122. The Index	123
124	123. The Glossary	124
125	124. The Abbreviations	125
126	125. The Symbols	126
127	126. The Figures	127
128	127. The Tables	128
129	128. The Appendices	129
130	129. The References	130
131	130. The Summary	131
132	131. The Acknowledgements	132
133	132. The Index	133
134	133. The Glossary	134
135	134. The Abbreviations	135
136	135. The Symbols	136
137	136. The Figures	137
138	137. The Tables	138
139	138. The Appendices	139
140	139. The References	140
141	140. The Summary	141
142	141. The Acknowledgements	142
143	142. The Index	143
144	143. The Glossary	144
145	144. The Abbreviations	145
146	145. The Symbols	146
147	146. The Figures	147
148	147. The Tables	148
149	148. The Appendices	149
150	149. The References	150
151	150. The Summary	151
152	151. The Acknowledgements	152
153	152. The Index	153
154	153. The Glossary	154
155	154. The Abbreviations	155
156	155. The Symbols	156
157	156. The Figures	157
158	157. The Tables	158
159	158. The Appendices	159
160	159. The References	160
161	160. The Summary	161
162	161. The Acknowledgements	162
163	162. The Index	163
164	163. The Glossary	164
165	164. The Abbreviations	165
166	165. The Symbols	166
167	166. The Figures	167
168	167. The Tables	168
169	168. The Appendices	169
170	169. The References	170
171	170. The Summary	171
172	171. The Acknowledgements	172
173	172. The Index	173
174	173. The Glossary	174
175	174. The Abbreviations	175
176	175. The Symbols	176
177	176. The Figures	177
178	177. The Tables	178
179	178. The Appendices	179
180	179. The References	180
181	180. The Summary	181
182	181. The Acknowledgements	182
183	182. The Index	183
184	183. The Glossary	184
185	184. The Abbreviations	185
186	185. The Symbols	186
187	186. The Figures	187
188	187. The Tables	188
189	188. The Appendices	189
190	189. The References	190
191	190. The Summary	191
192	191. The Acknowledgements	192
193	192. The Index	193
194	193. The Glossary	194
195	194. The Abbreviations	195
196	195. The Symbols	196
197	196. The Figures	197
198	197. The Tables	198
199	198. The Appendices	199
200	199. The References	200
201	200. The Summary	201
202	201. The Acknowledgements	202
203	202. The Index	203
204	203. The Glossary	204
205	204. The Abbreviations	205
206	205. The Symbols	206
207	206. The Figures	207
208	207. The Tables	208
209	208. The Appendices	209
210	209. The References	210
211	210. The Summary	211
212	211. The Acknowledgements	212
213	212. The Index	213
214	213. The Glossary	214
215	214. The Abbreviations	215
216	215. The Symbols	216
217	216. The Figures	217
218	217. The Tables	218
219	218. The Appendices	219
220	219. The References	220
221	220. The Summary	221
222	221. The Acknowledgements	222
223	222. The Index	223
224	223. The Glossary	224
225	224. The Abbreviations	225
226	225. The Symbols	226
227	226. The Figures	227
228	227. The Tables	228
229	228. The Appendices	229
230	229. The References	230
231	230. The Summary	231
232	231. The Acknowledgements	232
233	232. The Index	233
234	233. The Glossary	234
235	234. The Abbreviations	235
236	235. The Symbols	236
237	236. The Figures	237
238	237. The Tables	238
239	238. The Appendices	239
240	239. The References	240
241	240. The Summary	241
242	241. The Acknowledgements	242
243	242. The Index	243
244	243. The Glossary	244
245	244. The Abbreviations	245
246	245. The Symbols	246
247	246. The Figures	247
248	247. The Tables	248
249	248. The Appendices	249
250	249. The References	250
251	250. The Summary	251
252	251. The Acknowledgements	252
253	252. The Index	253
254	253. The Glossary	254
255	254. The Abbreviations	255
256	255. The Symbols	256
257	256. The Figures	257
258	257. The Tables	258
259	258. The Appendices	259
260	259. The References	260
261	260. The Summary	261
262	261. The Acknowledgements	262
263	262. The Index	263
264	263. The Glossary	264
265	264. The Abbreviations	265
266	265. The Symbols	266
267	266. The Figures	267
268	267. The Tables	268
269	268. The Appendices	269
270	269. The References	270
271	270. The Summary	271
272	271. The Acknowledgements	272
273	272. The Index	273
274	273. The Glossary	274
275	274. The Abbreviations	275
276	275. The Symbols	276
277	276. The Figures	277
278	277. The Tables	278
279	278. The Appendices	279
280	279. The References	280
281	280. The Summary	281
282	281. The Acknowledgements	282
283	282. The Index	283
284	283. The Glossary	284
285	284. The Abbreviations	285
286	285. The Symbols	286
287	286. The Figures	287
288	287. The Tables	288
289	288. The Appendices	289
290	289. The References	290
291	290. The Summary	291
292	291. The Acknowledgements	292
293	292. The Index	293
294	293. The Glossary	294
295	294. The Abbreviations	295
296	295. The Symbols	296
297	296. The Figures	297
298	297. The Tables	298
299	298. The Appendices	299
300	299. The References	300
301	300. The Summary	301
302	301. The Acknowledgements	302
303	302. The Index	303
304	303. The Glossary	304
305	304. The Abbreviations	305
306	305. The Symbols	306
307	306. The Figures	307
308	307. The Tables	308
309	308. The Appendices	309
310	309. The References	310
311	310. The Summary	311
312	311. The Acknowledgements	312
313	312. The Index	313
314	313. The Glossary	314
315	314. The Abbreviations	315
316	315. The Symbols	316
317	316. The Figures	317
318	317. The Tables	318
319	318. The Appendices	319
320	319. The References	320
321	320. The Summary	321
322	321. The Acknowledgements	322
323	322. The Index	323
324	323. The Glossary	324
325	324. The Abbreviations	325
326	325. The Symbols	326
327	326. The Figures	327
328	327. The Tables	328
329	328. The Appendices	329
330	329. The References	330
331	330. The Summary	331
332	331. The Acknowledgements	332
333	332. The Index	333
334	333. The Glossary	334
335	334. The Abbreviations	335
336	335. The Symbols	336
337	336. The Figures	337
338	337. The Tables	338
339	338. The Appendices	339
340	339. The References	340
341	340. The Summary	341
342	341. The Acknowledgements	342
343	342. The Index	343
344	343. The Glossary	344
345	344. The Abbreviations	345
346	345. The Symbols	346
347	346. The Figures	347
348	347. The Tables	348
349	348. The Appendices	349
350	349. The References	350
351	350. The Summary	351
352	351. The Acknowledgements	352
353	352. The Index	353
354	353. The Glossary	354
355	354. The Abbreviations	355
356	355. The Symbols	356
357	356. The Figures	357
358	357. The Tables	358
359	358. The Appendices	359
360	359. The References	360
361	360. The Summary	361
362	361. The Acknowledgements	362
363	362. The Index	363
364	363. The Glossary	364
365	364. The Abbreviations	365
366	365. The Symbols	366
367	366. The Figures	367
368	367. The Tables	368
369	368. The Appendices	369
370	369. The References	370
371	370. The Summary	371
372	371. The Acknowledgements	372
373	372. The Index	373
374	373. The Glossary	374
375	374. The Abbreviations	375
376	375. The Symbols	376
377	376. The Figures	377
378	377. The Tables	378
379	378. The Appendices	379
380	379. The References	380
381	380. The Summary	381
382	381. The Acknowledgements	382
383	382. The Index	383
384	383. The Glossary	384
385	384. The Abbreviations	385
386	385. The Symbols	386
387	386	

IV.	ANÁLISIS DE LA SITUACION DEL SECTOR AGRICOLA Y LOS FUNDAMENTOS BASICOS QUE ORIGINAN LA NECESIDAD DEL PROYECTO	7
V.	OBJETIVOS DEL PROYECTO	7
VI.	EL PROBLEMA	7
VII.	METAS	7
VIII.	ESTUDIO PRELIMINAR	9
	Criterio de Selección de la Zona del Proyecto	9
A.	<u>Criterio Biofísico</u>	9
1.	<u>Clima</u>	9
	El Agua	9
a.	Precipitaciones	9
	El Aire	10
b.	Temperatura	10
c.	Luz Solar	11
d.	Vientos	12
	Materia Orgánica	12
	Sustancias Disueltas	13
2.	<u>Suelos</u>	14
a.	Textura	15
	Conocimiento de los Suelos	15
b.	Topografía	16
c.	pH	16
3.	<u>Hidrología (Estudio de las Aguas)</u>	16
	Las Plantas	17
	Factor de Consumo	17
	Período de Desarrollo	17
	Profundidad de Penetración Radicular	18
	Eficiencia	18
a.	Métodos de riego	18
	-Sistema por Surco	18
	-Sistema de Franjas a Nivel	19
	-Sistema de Inundación	19
	-Sistema de Aspersión	19
	-Sistema de Sifones	19

b. Plagas y Enfermedades	19
B. <u>Indice de Actualización</u>	19
1. <u>Indice de utilización de la Finca</u>	20
2. <u>Indice de capacidad de la Finca</u>	20
3. <u>Indice de Producción</u>	20
C. <u>Criterio Técnico Social</u>	20
1. <u>Técnico</u>	20
2. <u>Social</u>	
IX. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD	22
Localización	22
Tamaño	22
Estudio de Mercado	23
Inversiones	24
Costos del Proyecto	24
Ingresos	24
Utilidades	24
X. ANTEPROYECTO	26
COMPROBACION DE CAMPO	26
A. <u>Estudio Agronómico</u>	26
1. <u>Siembra por Trasplante</u>	27
Características de los Suelos	28
Riega de Semilla	30
Distribución de la Semilla	31
Preparación de los Suelos para el Trasplante	31
Fertilización	34
2. <u>Siembra Directa</u>	36
3. <u>Siembra al Voleo</u>	36
B. <u>Estudio Económico</u>	36
RECOPIACION DE DATOS BASICOS	37
1. <u>Recopilación de datos por información existente</u>	37
2. <u>Método de Encuesta</u>	
3. <u>Método de Observación</u>	
4. <u>Tabulación</u>	
Estudio de Mercado	
Estudio Económico	

ESTUDIO SOCIOECONOMICO	39
1. <u>Efectos Directos</u>	40
2. <u>Efectos Indirectos</u>	40
XI. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	42
A. <u>Estudio Técnico Agronómico</u>	42
1. <u>Requerimiento del Cultivo</u>	42
2. <u>Aspecto Socioeconómico</u>	42
3. <u>Calendario de Realizaciones</u>	43
4. <u>Asistencia Técnica</u>	43
5. <u>Recursos Humanos y sus Características</u>	44
B. <u>Estudio de Mercado</u>	44
<u>Situación Actual</u>	45
1. <u>Uso y forma de consumo</u>	45
2. <u>Canales de distribución</u>	45
3. <u>Series estadísticas</u>	46
4. <u>Productos Competitivos y Sucedáneos</u>	47
<u>El Proyecto</u>	48
1. <u>Proyecciones de la demanda</u>	48
a. Bienes de consumo	48
b. Bienes de Capital	49
c. Bienes de Consumo Intermedio	49
2. <u>Proyecciones de la Oferta</u>	49
3. <u>Almacenamiento</u>	50
a. Objetivos del almacenamiento	51
b. Clase de almacenamiento	51
c. La Producción estacional y al almacenamiento	52
d. Dónde se almacena	52
4. <u>Clasificación</u>	53
a. Ventajas de la clasificación	54
5. <u>Empaque</u>	55
a. Tipos de empaque	56
6. <u>Transporte</u>	56
a. Efecto del costo de transporte en la localización de la producción y el mercado	57
b. Efecto sobre Areas de Mercado	57
c. Reducción de costos de transporte	58

87	ESTUDIO SOCIOECONOMICO
88	1. <u>Estratos Sociales</u>
10	2. <u>Estratos Económicos</u>

32	II. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	32
33	A. <u>Estudio Técnico Agrícola</u>	33
33	1. <u>Requerimiento del Cultivo</u>	33
34	2. <u>Estudio Socioeconómico</u>	34
34	3. <u>Estudio de Factibilidad</u>	34
34	4. <u>Estudio Económico</u>	34
40	5. <u>Recomendaciones y sus Características</u>	40

41	B. <u>Estudio de Mercado</u>	41
42	<u>Situación Actual</u>	42
43	1. <u>Tipos de Comercio</u>	43
43	2. <u>Canal de Distribución</u>	43
44	3. <u>Tipos de Productos</u>	44
44	4. <u>Características Competitivas de Productos</u>	44

45	El Proyecto	45
46	1. <u>Introducción al Proyecto</u>	46
46	2. <u>Objetivos del Proyecto</u>	46
47	3. <u>Justificación del Proyecto</u>	47
47	4. <u>Problemas de la Organización</u>	47
48	5. <u>Almacenamiento</u>	48

49	6. <u>Objetivos del Proyecto</u>	49
49	7. <u>Clasificación de Productos</u>	49
50	8. <u>La Producción Agrícola</u>	50
50	9. <u>Almacenamiento</u>	50
50	10. <u>Transporte</u>	50

51	11. <u>Clasificación</u>	51
52	12. <u>Clasificación de la Organización</u>	52
53	13. <u>Transporte</u>	53
53	14. <u>Objetivos del Proyecto</u>	53
54	15. <u>Transporte</u>	54

55	16. <u>Objetivos del Proyecto</u>	55
55	17. <u>Clasificación de la Organización</u>	55
56	18. <u>Transporte</u>	56
56	19. <u>Objetivos del Proyecto</u>	56
57	20. <u>Clasificación de la Organización</u>	57
57	21. <u>Transporte</u>	57

C.	<u>Estudio Económico</u>	58
1.	<u>Análisis Económico</u>	59
a.	Inversiones Totales	59
b.	Presupuesto de Costos	59
	<u>Cultivos anuales y permanentes</u>	59
i.	<u>Cultivos Anuales</u>	59
	Costos monetarios	60
	Costos imputados	60
ii.	<u>Cultivos Permanentes</u>	60
	Establecimiento	60
	Incremento	61
	Madurez	61
	Decremento	61
	Costos de la Fase de Establecimiento	62
	Semillas o plántulas	62
	Insumos	62
	Mano de Obra	62
	Administración y Dirección Técnica	63
	Depreciaciones	63
	Imprevistos	63
	Seguros	63
	Alquileres	63
	Mantenimiento de Activos	64
	Electricidad, Combustible y lubricantes	64
	Intereses	64
	Transporte Interno	64
	Costos de Explotación	65
	Costos de Producción	66
iii.	<u>Ganadería</u>	66
	Producción de Leche	68
	Costos de Producción	69
	Crianza de Ganado	70
	Costos de Producción	70
	Engorde de Ganado	71
	Costos de Producción	71
	Otras actividades Pecuarias	71
c.	Presupuesto de Ingresos	72
	Balance Económico	73

Página

2.	<u>Análisis Financiero</u>	74
a.	Inversiones sujetas a crédito	74
b.	Costos monetarios	75
	Flujo de Fondos o Balance Monetario	75
	Plan Financiero	
D.	CUADROS	
E.	FIGURAS	
F.	ANEXOS - Ejercicios Prácticos	

Table

1	Introduction	1
2	Methodology	2
3	Results	3
4	Discussion	4
5	Conclusion	5
6	References	6
7	Appendix	7
8	Bibliography	8
9	Index	9
10	Summary	10

1. Conceptos Generales

La elaboración de proyectos tiene mucha importancia como instrumento técnico administrativo y de evaluación económica social, tanto desde el punto de vista privado como público.

Representa un método lógico racional que sustituye al procedimiento intuitivo o empírico que generalmente se utiliza en las decisiones de inversión o de otras índoles.

Se ha definido el proyecto "como el conjunto de antecedentes que permiten estimar las ventajas económicas que se derivan al asignar ciertos recursos de un país para la producción de determinados bienes o servicios".

2. Origen de los Proyectos

La naturaleza y la planificación de un país dependen de dos factores:

- a) Estructura Institucional
- b) Etapa de desarrollo en que se encuentran

Estos son determinantes del origen de los Proyectos:

- a) Planes integrales de desarrollo
- b) Planes de inversión pública
- c) Planes en forma fragmentada

Existen proyectos que surgen de presiones naturales, política o social, ejemplo el problema de la desocupación, tenencia de la tierra y otros similares, originados por presiones internas que obligan al gobierno a estudiar e identificar proyectos concretos.

3. La Agricultura como Sector Primario

La agricultura como sector primario está relacionada con los demás sectores de la economía

Introducción

El presente informe tiene como finalidad exponer los resultados obtenidos en el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951.

El estudio se ha dividido en dos partes: la primera trata de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951, y la segunda trata de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.

En el presente informe se exponen los resultados obtenidos en el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951, y se exponen los resultados obtenidos en el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.

Objeto de la Investigación

La presente investigación tiene como objeto el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951.

- a) Estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951.
- b) Estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.

El presente estudio se ha dividido en dos partes: la primera trata de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951, y la segunda trata de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.

- a) Estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951.
- b) Estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.
- c) Estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1953 y el 31 de diciembre de 1953.

Existen proyectos que surgen de las actividades económicas de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951, y se exponen los resultados obtenidos en el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1952 y el 31 de diciembre de 1952.

Introducción

El presente informe tiene como finalidad exponer los resultados obtenidos en el estudio de la actividad económica de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1951.

Proporcionan:

- Alimentos y Materia Prima
- Proporciona y diversifica los saldos de exportación
- Sustituye los productos importados
- Genera empleo para la población rural
- Transfiere excedente de mano de obra a otros sectores
- Genera ingresos en la población rural, etc.

4. La Agricultura como Proceso Biológico

En la agricultura se trabaja con seres vivos por cuyo motivo está sujeta a graves consecuencias.

- Cambios en las condiciones
- Plagas, enfermedades, etc.

Esto determina que la agricultura tenga períodos estacionales de producción, los cuales tienen repercusiones en los precios de los mismos, aumentando por tanto los riesgos.

5. La Agricultura como Proceso Económico

La agricultura como proceso económico requiere fuertes inversiones de capital por estar sujetos a factores diversos como:

- Tormentas, sequía, ataque de insectos o enfermedades, cambio en los climas, etc.

6. La Agricultura como Proceso Productivo

En la agricultura inciden: Tierra, Trabajo y Capital. Intervienen además servicios como: Investigación, asistencia técnica, extensión, comercialización, organización campesina, riego, drenaje, educación agrícola.

Las actividades agrícolas están integradas por otros subsectores: Ganadería, Forestales, etc.

Tratado de Comercio

- Administración y control de la producción
- Regulación y distribución de los recursos de la economía
- Política de precios y subsidios
- Comercio exterior y el sistema de aranceles
- El comercio exterior en el sistema de aranceles
- El comercio exterior en el sistema de aranceles

El Comercio Exterior y el Comercio Interior

En el comercio exterior se estudia con especial interés por su carácter de intercambio de bienes y servicios.

- Comercio exterior y comercio interior
- Comercio exterior y comercio interior

En el comercio exterior se estudia con especial interés por su carácter de intercambio de bienes y servicios.

El Comercio Exterior y el Comercio Interior

En el comercio exterior se estudia con especial interés por su carácter de intercambio de bienes y servicios.

- Comercio exterior y comercio interior
- Comercio exterior y comercio interior

El Comercio Exterior y el Comercio Interior

En el comercio exterior se estudia con especial interés por su carácter de intercambio de bienes y servicios.

En el comercio exterior se estudia con especial interés por su carácter de intercambio de bienes y servicios.

7. Características Diferenciales de los Niveles de Estudio de un Proyecto

- a) Estudio Preliminar: Estudio simple de análisis estadístico y de reconocimiento superficial generalizado que permite proporcionar los elementos de juicio para una decisión fundamentada sobre la conveniencia e inconveniencia de asignar recursos para continuar con estudios más avanzados; para ello determinamos los criterios biofísicos, criterios técnicos e índice de actualización.
- b) Estudio de Prefactibilidad: Comprende estudios más amplios y sustantivos, en que se examinan los principales y posibles alternativas técnicas, localización, tamaño económico y funcionamiento.
- c) Estudio de Factibilidad: Podemos definirlo como un anteproyecto y abarca: aspectos legales, tecnológicos, financieros; administrativos relacionados con la elaboración, ejecución y operación, etc.
- d) Estudio Definitivo o Proyecto de Inversión: Es la etapa final para la ejecución y operación del proyecto; incluye manuales, especificaciones técnicas, aspectos complementarios que integran el estudio final.

Corrientemente las tres primeras etapas son también conocidas como estudios de pre-inversión.

El proyecto de inversión difiere en que no sólo se consideran, sino fundamentalmente las inversiones necesarias para la puesta en marcha, ejecución y administración, es decir, para la materialización total del proyecto en su etapa ejecutiva.

8. Etapas Principales en la Elaboración de un Proyecto

Para la elaboración de un proyecto podemos considerar las etapas siguientes:

- Selección de posibles proyectos a través de estudios preliminares.

- Preparación de los estudios preliminares que permiten justificar la asignación de recursos para estudios más avanzados.
- Elaboración de estudios de factibilidad que permitan determinar prioridades entre las posibles alternativas.
- Calificación de las prioridades entre los proyectos estudiados.
- Preparación de los proyectos finales
- Montaje del proyecto
- Puesta en marcha y funcionamiento normal del Proyecto

9. Justificación Económica

- Contribución al producto interno bruto
- Aumento de la oferta de un bien o servicio
- Efectos sobre la balanza de pagos, bien como sustitución de importaciones o como aumento de productos de exportación.
- Aumento de la demanda interna de productos alimenticios u otros deficitarios
- Aumento del nivel de ingresos de la población en área de posibles influencias del proyecto
- Mejoramiento del abastecimiento de mercado turístico
- Posible rentabilidad a nivel de empresario

10. Justificación Social

Algunos posibles indicadores serían

- Aumento de los niveles de empleo

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

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

THE SECOND PART

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

THE THIRD PART

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

- Redistribución del ingreso
- Mejoramiento de las condiciones de educación, salud, vivienda, etc.
- Mejoramiento de la estructura agraria, etc.

11. Justificación Técnica

Comprende la existencia de experiencias, investigaciones o estudios relacionados con el proyecto.

Una justificación técnica de un cultivo sería el de poder contar con especies de variedades seleccionadas, ensayadas y adaptadas para las condiciones en que se va a desarrollar el proyecto.

Incluye: resistencia, precocidad, rendimiento, confortamiento, manejo, utilización, etc.

12. Características Preliminares

En la justificación preliminar, además de los criterios mencionados conviene señalar otros como los siguientes:

- a) Compatibilidad del proyecto, con la política económica y el plan de desarrollo. En este aspecto se debe tener en cuenta la importancia que el sector agrícola y el proyecto en particular podría tener dentro de la política económica general y en la contribución que puede dar al plan de desarrollo económico y social del país o de la región.
- b) Organismo solicitante y/o ejecutor. El objetivo central aquí es determinar si existe o no en el país uno o varios organismos capaces de solicitar el préstamo y/o ejecutar el proyecto. En caso contrario, determinar la clase de organismo que se requeriría.
- c) Capacidad técnica y administrativa. Se debe determinar en primer término, si se trata de instituciones públicas, mixtas o del sector privado.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

- d) Beneficiarios. Son aquellas personas naturales o jurídicas, sobre las cuales va a incidir directamente los resultados del proyecto.
- e) Capacidad Económica. Es un concepto que se podría definir como una finca que tiene suficientes recursos (tamaño económico) para remunerar adecuadamente todos los factores de producción bajo condiciones promedias de eficiencia.

EL PROYECTO

Antes de iniciar el estudio de factibilidad de un proyecto debemos considerar lo siguiente:

- I. Información Básica General sobre el País
- II. Análisis Institucional
- III. El Prestatario y el Ejecutor
- IV. Análisis de la Situación del Sector Agrícola y los Fundamentos Básicos que Originan la Necesidad del Proyecto
- V. Objetivos del Proyecto
- VI. El Problema
- VII. Metas
- VIII. Estudio Preliminar
- IX. Prefactibilidad
- X. Anteproyecto
- XI. Factibilidad y el Estudio Definitivo

(I., II. y III, Ver cuadros 1 y 2)

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 listed below each name.

2. The second 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 listed below each name.

MEMBERS OF THE COMMITTEE

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 listed below each name.

2. The second 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 listed below each name.

3. The third 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 listed below each name.

4. The fourth 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 listed below each name.

5. The fifth 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 listed below each name.

6. The sixth 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 listed below each name.

7. The seventh 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 listed below each name.

8. The eighth 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 listed below each name.

9. The ninth 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 listed below each name.

10. The tenth 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 listed below each name.

11. The eleventh 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 listed below each name.

12. The twelfth 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 listed below each name.

13. The thirteenth 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 listed below each name.

IV. ANALISIS DE LA SITUACION DEL SECTOR AGRICOLA Y LOS FUNDAMENTOS BASICOS QUE ORIGINAN LA NECESIDAD DEL PROYECTO

Tanto para la comprensión del proyecto como para la justificación, será necesario disponer de la información sobre la situación del sector agrícola, de manera que el proyecto esté concebido fundamentalmente para corregir las deficiencias estructurales e institucionales que impiden un desarrollo armónico y equilibrado de dicho sector.

V. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Indicar los objetivos del proyecto, señalando los resultados que se espera alcanzar en cuanto a los beneficios a la población, el mejoramiento de la estructura de la tenencia de la tierra, servicios crediticios, asistencia técnica, etc.

VI. EL PROBLEMA

Se hace un estudio sobre las necesidades del proyecto que se piensa llevar a cabo utilizando los conocimientos obtenidos de los análisis estadísticos en cuanto a producción, necesidad de incrementarlas o fomento de nuevos cultivos, así como también problemas de tipo social.

VII. METAS

Se hace una estimación sobre los volúmenes del producto que se espera obtener durante los años de vida del proyecto.

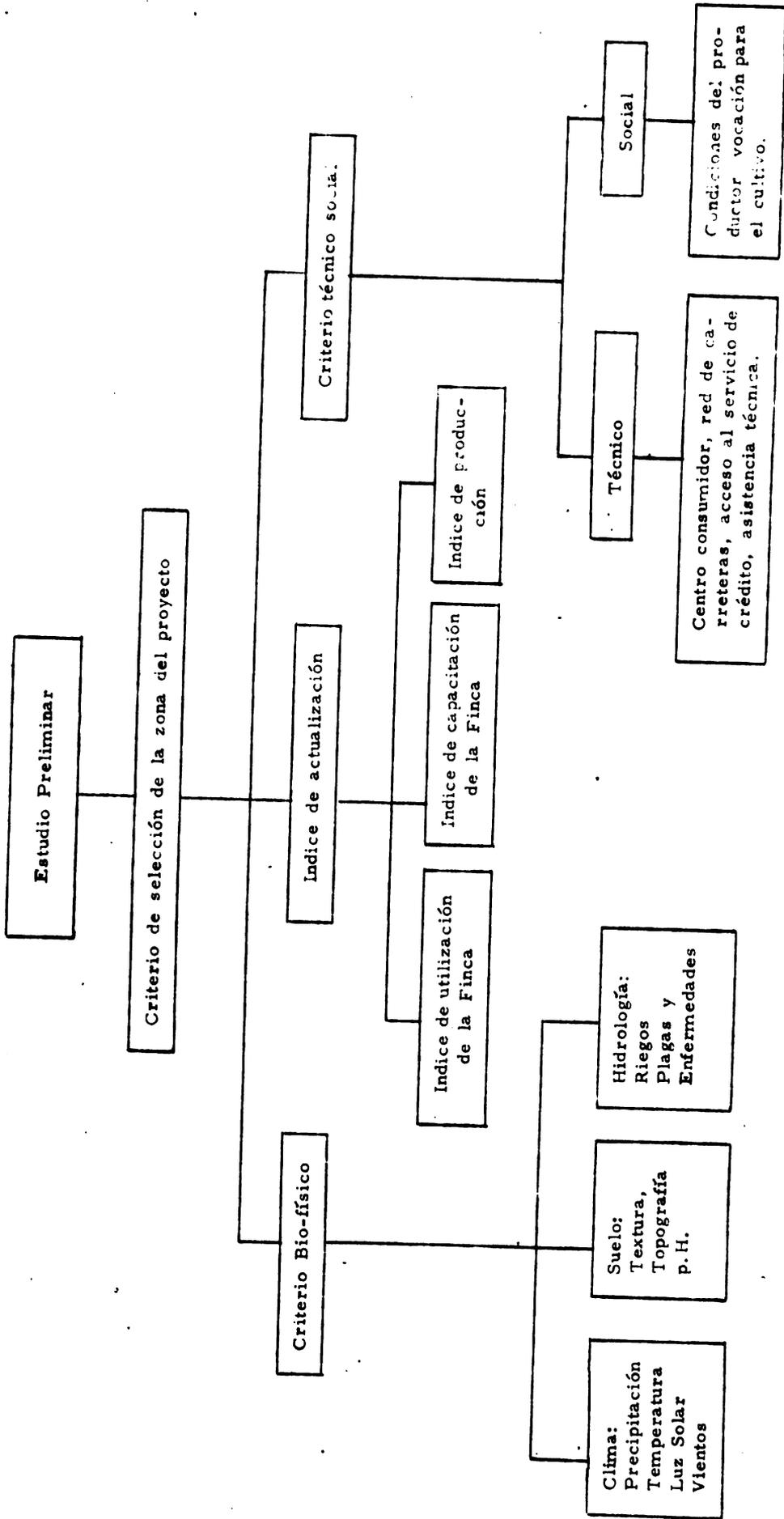
Darse en forma cuantificada por año:

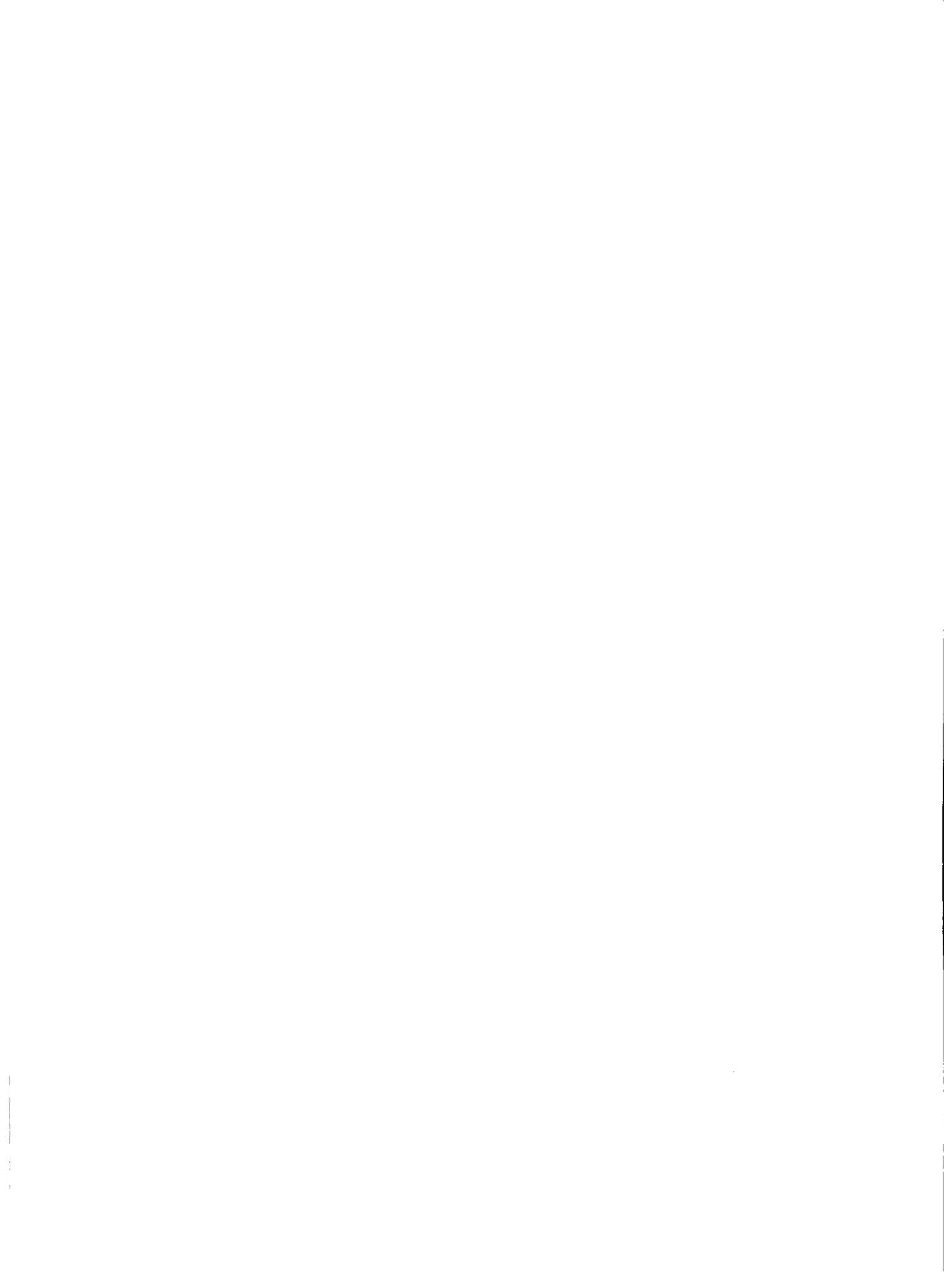
- Volumen de producción
- Número de beneficiarios
- Superficie, etc.

U

ESTUDIO PRELIMINAR

1942. 11. 11. 11. 11.





VIII. ESTUDIO PRELIMINAR

Criterio de Selección de la Zona del Proyecto

En el estudio preliminar se determina el criterio de selección de la zona del proyecto, para lo cual se realizan tres tipos fundamentales de investigaciones:

- A. Criterio Biofísico (Factores Ecológicos y Técnicos)
- B. Índice de Actualización
- C. Criterio Técnico Social

A. Criterio Biofísico

Es aquél utilizado por el hombre para satisfacer sus necesidades y que se encuentran directamente en la naturaleza; Clima: precipitación, temperatura, luz solar, vientos, etc. Suelos: textura, topografía, p.H. Hidrología: riegos, plagas y enfermedades, etc.

1. Clima

Es el conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan una región.

El Agua: Es de importancia vital para la planta, constituye el mayor volumen de su materia corporal; entra en la elaboración de alimentos; ayuda a mantener la turgencia y rigidez de los tejidos y en su capacidad de solvente sirve como un medio general en que se efectúan la mayoría de los procesos fisiológicos.

- a. Precipitaciones: Este factor está íntimamente ligado con la humedad y la temperatura. Las precipitaciones son la fuente principal que abastece de agua a los ríos, lagunas, lagos, arroyos y represas.

Las plantas y animales en general, que tanto necesitan del factor agua, son los que se benefician logrando un desarrollo normal en cada región; las precipitaciones se repiten año con año, pero a veces este factor es deficiente, lo que produce un secamiento de plantas e inmigraciones de animales por la falta de agua.

ESTUDIO DE LOS FACTORES...

En el estudio de los factores que influyen en el desarrollo de la enfermedad, se han observado los siguientes tipos de factores:

- A. Factores biológicos:
 - 1. Factores hereditarios
 - 2. Factores anatómicos

Factores biológicos

Los factores biológicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son de dos tipos: hereditarios y anatómicos. Los factores hereditarios se refieren a las características genéticas que se transmiten de padres a hijos. Los factores anatómicos se refieren a las alteraciones de la estructura del organismo que pueden favorecer el desarrollo de la enfermedad.

Factores ambientales

Los factores ambientales que influyen en el desarrollo de la enfermedad son de dos tipos: físicos y químicos.

Los factores físicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son: la temperatura, la humedad, la luz y el ruido. Los factores químicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son: los gases, los vapores y los líquidos.

Los factores biológicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son: los microorganismos, los virus y los parásitos.

Los factores físicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son: la temperatura, la humedad, la luz y el ruido. Los factores químicos que influyen en el desarrollo de la enfermedad son: los gases, los vapores y los líquidos.

Por el contrario cuando las precipitaciones se producen en exceso, hay grandes pérdidas en los cultivos, pudriciones por ahogamiento de plantas e incidencia de enfermedades en el sistema radicular.

Los varios destinos del agua de lluvia que cae sobre el suelo puede:

- Escurrirse sin penetrar al suelo
- Evaporarse de la superficie
- Entrar en las raíces de las plantas o ser transpirada a través de las hojas
- Quedar fija en el suelo por capilaridad; y
- Percolarse hacia abajo hasta el subsuelo acuífero.

El Aire: Puesto que el oxígeno es esencial para el crecimiento de las raíces, la presencia de una provisión de aire es un asunto importante. Si los espacios que se hallan entre las partículas del suelo se llenan de agua, se elimina necesariamente la mayor parte del aire y cuando esta saturación se mantiene por largo tiempo, la mayoría de las plantas sufren. No obstante el exceso de agua pasa generalmente hacia abajo por percolación y al hacerlo los espacios del suelo vuelven a llenarse de aire. En la mayoría de los suelos cultivados, del 25 al 30% del volumen consta de espacios aéreos.

La labranza tiende a aumentar el contenido de aire de un suelo, ya que la estructura de toda la masa se afloja y los grumos se separan más. Se dice que un suelo en esta condición está bien labrado cuando el agua existe solamente en forma capilar; hay mucho aire en los espacios más grandes, y tal estado del suelo es el más favorable para el crecimiento vegetal, pues entonces y sólo entonces, hay una provisión abundante de agua combinada con una provisión abundante de oxígeno.

- b. Temperatura: La temperatura es quizás el factor ecológico más generalmente conocido; la influencia de la temperatura es universal y constituye un factor decisivo para el desarrollo y distribución de los animales y de las plantas; incluso cuando un organismo está aletargado, los procesos

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

químicos que se producen en él están determinados por la temperatura del ambiente; las aves y los mamíferos son animales de sangre caliente, los cuales conservan constante la temperatura interior del cuerpo permaneciendo aislados del calor y del frío del exterior. El resto de los animales son formas de sangre frías; los tejidos de estos animales y de los vegetales tienen temperatura próxima a las del ambiente y varían con ellas. Ningún organismo puede seguir viviendo en condiciones normales de actividad a temperaturas por debajo de las cuales se congelan los tejidos. Cosa parecida sucede cuando las temperaturas sobrepasan a 52 grados centígrados.

El factor más determinante del consumo de agua de las plantas es la temperatura del ambiente, hay un efecto de retardación del crecimiento con temperaturas extremadamente bajas y con fluctuaciones técnicas muy grandes entre el día y la noche.

Las temperaturas muy altas exigen a las plantas un consumo muy alto de agua y si el agua no está disponible la planta sufre marchitamiento.

La temperatura tiene efectos directos en la humedad ambiental, así como también sobre la intensidad de la evaporación.

Cuando interviene la acción conjunta de estos factores, las plantas y los animales pasan por etapas críticas en su desarrollo (es un ejemplo de la proliferación de plantas y enfermedades, la carencia de agua en el suelo por fuertes evaporaciones, debido a la elevación de la temperatura).

- c. Luz Solar: La radiación solar determina un calentamiento directo con los tejidos de plantas y animales y además es causa directa de reacciones sucedidas adentro de las plantas que permiten el desarrollo de éstas. Después que estas reacciones se han producido, la energía aparece en forma de calor, pero ciertas partes de la reacción solar intervienen en procesos fotoquímicos antes de transformarse finalmente en calor.

En la actuación de la luz como factor ecológico tiene gran importancia la dirección según la cual incide; la luz es esencial para la mayoría de los vegetales y animales, si algunos pueden prescindir de ella, para la conservación de su existencia, los organismos necesitan dos requisitos: en primer lugar, la intensidad de la luz no debe producir ningún daño importante en cualquier fase de su ciclo vital. En segundo lugar para aquellos animales que necesiten luz esta debe ser la intensidad y duración suficiente.

La luz es necesaria para que las plantas verdes produzcan clorofila en los cloroplastos existentes en las hojas.

Las plantas que germinan con iluminación insuficiente no presentan su color normal. En ausencia de la luz, las plantas normales sufren el abramiento, es decir, pierden su pigmento y adquieren una forma anormal. Por otra parte, el exceso de iluminación produce la destrucción de la clorofila.

La luz puede influir de diferentes maneras sobre la pigmentación de los animales. El color de piel puede ser indirectamente afectado por la luz. La absorción excesiva de luz por parte de los tejidos vegetales y animales deben ser también evitadas, esto se logra protegiéndolas de forma natural o artificial.

- d. Vientos: Los vientos tienen gran influencia en el desarrollo de las plantas y animales, así como el viento desempeña un papel importante en la distribución de los animales, particularmente de las aves e insectos. Las alas de los insectos voladores proporcionan el empuje necesario para elevarse y trasladarse de una región a otra; los vientos afectan directamente la evaporación del suelo que tiene efecto directo en la difícil obtención de agua (humedad) por las plantas y animales. Los vientos turbulentos producen daños mecánicos a gran variedad de especies vegetales y principalmente el daño ocurre en períodos de la floración y brote de yemas.

Materia Orgánica: Todos los suelos contienen una cantidad considerable de materia derivada de cuerpos muertos de los

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 the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for regular audits and the role of independent auditors in ensuring the reliability of financial statements.

The second part of the document focuses on the role of the accounting profession. It highlights the need for accountants to adhere to high standards of ethical conduct and to maintain their professional competence through continuous education and training.

The third part of the document discusses the impact of technology on accounting. It notes that while technology has brought significant improvements in efficiency and accuracy, it also presents new challenges, such as the need for secure data storage and the protection of sensitive financial information from cyber threats.

The fourth part of the document addresses the issue of transparency in financial reporting. It argues that greater transparency is necessary to build trust among investors and other stakeholders. This can be achieved through the use of standardized reporting practices and the provision of clear, concise information about a company's financial performance and risks.

The fifth part of the document discusses the role of government in regulating the financial system. It notes that government intervention is often necessary to address market failures and to ensure the stability of the financial system. However, it also emphasizes the importance of striking a balance between regulation and the need for a competitive and innovative financial sector.

The final part of the document concludes by reiterating the importance of collaboration between all stakeholders in the financial system. It calls for a concerted effort to address the challenges facing the industry and to ensure that the financial system continues to serve the needs of the economy and society.

organismos, particularmente de las plantas. Las raíces mueren y permanecen en el suelo, y las hojas y otras partes vegetales que caen sobre la superficie del suelo, son el origen principal de donde proviene esta materia orgánica en la naturaleza.

En la práctica agrícola se aumenta la cantidad de ella mediante la aplicación de estiércol, enterrando varios cultivos y otros medios. Después de penetrar al suelo la materia orgánica empieza a descomponerse pronto, desintegrándose finalmente en productos finales simples: Bióxido de carbono, agua y amoníaco.

Conforme se pudre esta materia orgánica, toma un color oscuro característico y sufre una serie de cambios, químicos complejos; bajo esta condición se conoce con el nombre de Humus.

Puesto que la materia orgánica absorbe agua rápidamente su presencia aumenta también la capacidad de retención de agua en el suelo.

Sustancias Disueltas: El agua del suelo no es en ningún caso pura, sino que lleva disuelta en su seno una gran variedad de sustancias.

Cualquier cosa que haya de ser tomada por las raíces de las plantas, debe hallarse en solución y por consiguiente estas sustancias disueltas son la única parte del suelo, además del agua misma, que están directamente disponibles para las plantas con material nutritivo. Su origen y composición química son de gran importancia botánica. La capacidad disolvente de esta solución del suelo aumenta por la presencia del bióxido de carbono dentro de ella, liberado en la respiración de las raíces vegetales y de los organismos inferiores. Así reforzada, el agua ataca no solamente la superficie de las partículas de roca, sino que disuelve cualquier material soluble que puede aparecer en el Humus.

En la solución del suelo se halla una gran variedad de sustancias y el análisis químico de las cenizas de las plantas demuestra que muchas de ellas pueden penetrar al cuerpo de la planta.

2. Suelos

Es la parte superior de la tierra importante en tres sentidos: proporciona anclaje y apoyo mediante los cuales la planta se sostiene firmemente en su posición; suministra la provisión de agua que usa la planta y contribuye con ciertos minerales esenciales para su actividad próspera.

Los suelos varían mucho en textura física, composición química, profundidad, riqueza y otros aspectos, pero se hayan constituídos, generalmente, por una mezcla de componente disecado, uno de los cuales tiene una influencia particular sobre la vida de las plantas; éstas son partículas de roca, agua, aire, materia orgánica, sustancias disueltas, etc. (Fig. No.2)

Al examinar un corte de suelo se distinguen tres horizontes o capas fundamentales; la superior tiene más materia orgánica y más color que la siguiente, se denomina Horizonte B o subsuelo y por debajo de este se encuentra un material primario que se conoce con el nombre de Horizonte C. El conjunto de horizontes A, B y C constituyen el perfil. (Fig. No.3)

Muchos agricultores desconocen el concepto de textura y por lo mismo llaman a los suelos: pesados, ligeros, tipo medio, suelos francos, calizos y arenosos; calificativo que corresponde al grado de factibilidad que presenta para su cultivo, pero que agronómicamente son determinantes de la constitución que contiene la textura del suelo; según el tamaño de sus componentes es como sigue:

Piedra, cascarea y grava, más de	2	Milímetros
Arena Gruesa de	2 a 0.2	Milímetros
Arena Fina de	0.2 a 0.02	Milímetros
Limo de	0.02 a 0.002	Milímetros
Arcilla de menos de	0.0002	Milímetros

Al tacto los suelos se conocen por la sensación que producen al tocarlos; si la tierra se siente áspera, es arenosa; si es pegajosa, el efecto se debe a su alto contenido de arcilla y si es como harina, se trata de suelos limosos.

The first part of the report deals with the general situation in the country and the progress of the work in the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

The second part of the report deals with the work done in the different branches of the service during the year. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

The third part of the report deals with the work done in the different branches of the service during the year. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

The fourth part of the report deals with the work done in the different branches of the service during the year. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

The fifth part of the report deals with the work done in the different branches of the service during the year. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

The sixth part of the report deals with the work done in the different branches of the service during the year. It is followed by a detailed account of the work done in the different branches of the service during the year.

Sólo por excepción se encuentran suelos constituidos por arena pura, limo puro o solamente arcilla, siendo lo más común que las tres clases de partículas estén mezcladas, lo que ha originado que la textura se les catalogue de acuerdo a las clasificaciones existentes. Los tipos de suelos más importantes, son como sigue:

- Muy pesada: arcilla coloidal
- Pesada: arcilla arenosa y arcilla limosa
- Medianamente pesadas: franco arcillosos, franco arcilloso-limoso, franco arcilloso-arenoso.
- Término medio: francos, franco limoso y franco arenoso con la arena muy fina.
- Ligeros: arenosos francos; y
- Muy ligeros: arenosos y de arena gruesa.

- a. Textura: En todos los cultivos la textura tiene un alto significado práctico, juega un papel positivamente importante al determinar condiciones favorables o adversas para que las plantas vivan y su desarrollo sea adecuado.

Conocimiento de los Suelos: El conocimiento de los suelos se determina por:

- Análisis de las tierras
- Textura
- Permeabilidad y Aereación
- Conservación de la humedad
- Agua, su profundidad, ascenso y descenso de nivel; posibilidad de riego, utilizando: presas y canales, ríos, arroyos y pozos.
- Drenaje, el que debe ser excelente, porque el cultivo reclama una respiración radicular activa, posibilidades de hacer nuevo drenaje y peligro de inundación.
- Pendientes y posibilidades de nivelación
- Composición química del suelo
- Investigar sobre cultivos anteriores, abonos aplicables, rendimientos; y
- Análisis químico.

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

2. The second part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

3. The third part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

4. The fourth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

5. The fifth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

6. The sixth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

7. The seventh part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

- b. **Topografía:** Conjunto de particularidades que presenta un terreno en su configuración superficial. Estos pueden ser: llanos, ondulados, montañosos, etc.
- c. **pH:** El grado de pH o acidez del suelo es factor determinante en la solubilidad de los elementos nutritivos:

pH	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	pH
				Alcali-				
			Acidez	nidad	Alcali-	Alcali-		
Muy ácido	Acidez media	Acidez débil	muy débil	muy débil	nidad débil	nidad media	Muy Alcalina	

Rendimiento Aproximado a un pH de

	4.7	5.0	5.7	6.8	7.5
Maíz	34	73	83	100	85
Trigo	68	76	89	100	99
Avena	77	93	99	98	100
La papa su pH óptimo es entre			4.8	y	6
El tabaco su pH óptimo es entre			6	y	6.5
El frijol su pH óptimo es entre			5.8	y	7.5

Nota: La acidez se corrige agregando cal y la alcalinidad agregando azufre a los suelos.

3. **Hidrología (Estudio de las Aguas)**

Se considera necesario realizar un estudio en la Zona del Proyecto, sobre la factibilidad de poder utilizar la irrigación agrícola.

Como irrigación agrícola se conoce la práctica de aplicación artificial y controlada de agua a un suelo determinado para poder lograr el desarrollo de plantas útiles al hombre en períodos en que la naturaleza no provee humedad suficiente para el desarrollo de dichas plantas. La experiencia humana de muchos años en distintas regiones, nos ha enseñado que hay distintos factores que deben ser dominados por el hombre para tener la seguridad de hacer una buena aplicación del agua.

El desconocimiento y mala aplicación de los factores involucrados nos conducirá irremediablemente a causar daño a las cosechas, a dañar la tierra y en el menor de los casos a un fracaso del agricultor.

El agua aplicada en exceso, llenará los poros del suelo, excluyendo el aire, con lo que retardará el desarrollo de las plantas; también el agua excesiva tiende a lavar los nutrientes naturales así como los aplicados y si el flujo del agua es violento, causará erosión.

Por lo antes expuesto se puede concluir que la mejor manera de alcanzar el éxito en la agricultura con irrigación, es tomando de guía la experiencia y las investigaciones que al respecto se han efectuado.

Las Plantas: Cada planta y aun de distintas variedades de la misma planta muestra características especiales que las diferencian. Estas características pueden ser: período de vida, rapidez de crecimiento, profundidad de las raíces, etc., que tiene gran influencia en el riego.

Factor de Consumo: De acuerdo a las características especiales de cada cultivo, representa el factor que determina la cantidad que mensualmente necesita para su desarrollo normal. Este factor es prácticamente constante y no sufre variaciones de acuerdo al lugar.

Período de Desarrollo: El conocimiento del período de desarrollo nos permite determinar el total de agua necesaria para el desarrollo de las plantas; este período, es en realidad el período que se mantiene vida la planta desde su siembra hasta la madurez del fruto, en las plantas anuales y el total de la vida en las permanentes. El período de desarrollo puede ser afectado en algunas plantas por la longitud del día o sea por la cantidad de horas de luz solar que las plantas reciban; algunas plantas son más afectadas que otras.

La planificación de cultivos bajo riego, está sujeta más que todo a la conveniencia del agricultor que a la estación climática.

- The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

- The second part of the text focuses on the role of the management team in setting clear goals and objectives for the organization. It highlights that effective communication and collaboration are essential for the success of these initiatives.

- The third part of the text addresses the need for regular monitoring and evaluation of the organization's performance. It suggests that this process should be ongoing and involve all levels of the organization to ensure that the organization remains on track.

- The fourth part of the text discusses the importance of maintaining a strong relationship with stakeholders. It notes that this is particularly important in a competitive market where customer loyalty and satisfaction are key factors for success.

- The fifth part of the text focuses on the role of technology in modern business operations. It highlights that investing in the right technology can significantly improve efficiency and productivity, allowing the organization to stay ahead of the competition.

- The sixth part of the text discusses the importance of having a clear and concise strategy. It emphasizes that this should be based on a thorough understanding of the organization's strengths, weaknesses, and opportunities in the market.

- The seventh part of the text focuses on the role of human resources in the organization's success. It highlights that attracting and retaining top talent is essential for driving innovation and growth.

- The eighth part of the text discusses the importance of maintaining a strong financial position. It notes that this is crucial for ensuring the organization's long-term sustainability and ability to invest in future growth.

Profundidad de Penetración Radicular: La penetración de las raíces, determina la profundidad máxima a la cual las plantas pueden extraer agua y nutrientes del suelo.

Eficiencia: En riego como en cualquier otra actividad física, es imposible obtener resultados iguales o superiores a la suma de los factores involucrados. Generalmente hay un desperdicio causado por factores incontrolables; en las prácticas de riego, hay que tomar en cuenta las pérdidas de agua debido a la evaporación, infiltración y desperdicios que reducen la cantidad de agua en su trayecto desde la fuente hasta las raíces de las plantas.

Con buena práctica de manejo de agua la eficiencia puede ser alta; algunos sistemas de aplicación o conducción de agua, son más eficientes que otros; las personas mejor entrenadas son más eficientes al aplicar riego que las personas sin entrenamiento.

Generalmente se considera que en las mejores condiciones la eficiencia del riego varía de 60% a 90%.

a. **Métodos de riego**

--Sistema por Surco: Bajo este método, las aguas procedentes de la acequia principal son conducidas por medio de surcos hacia la parte más baja del campo. Este método es factible cuando el declive del terreno es continuo. Es evidente que se necesita usualmente algo de nivelación de la tierra, con pequeña pendiente. Este sistema de riego es recomendable para cultivos que se siembran en surcos, como el maíz, algodón, frijoles, caña, sorgos, papas, sandías, melón, frutales, ajonjolí, etc. Normalmente entre surco y surco hay una separación de 24 a 50 pulgadas.

Si la separación fuera menor de 24 pulgadas, los camellones tenderían a desmoronarse y el agua pasaría de un surco a otro con la consiguiente pérdida y descontrol de su manejo. Si los surcos están separados por más de 40 pulgadas, están bien expuestos a quedar semirregados, ya que el agua tiende a filtrarse hacia abajo con más rapidez que hacia los lados.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

--Sistema de Franjas a Nivel: Recomendable para cultivos sembrados en surcos o al voleo como los mencionados; y para hortalizas, arroz, trigo, pastos, etc., consiste en la construcción de fajas de terreno limitados por camellones, en los cuales se estanca el agua por un corto período para que se infiltre en el suelo.

--Sistema de Inundación: Recomendable para cultivos al voleo, como arroz, trigo, etc. El agua se aplica inundando grandes áreas de terreno limitadas por bordas construídas a nivel; este método se recomienda para terrenos muy planos, con poca pendiente y bien emparejados; el agua se puede dejar permanente o extraerla para prácticas de fertilización, control de plagas, cosecha, etc.

--Sistema de Aspersión: Los sistemas de aspersión son surtidores o tubos perforados, recomendados para cualquier cultivo; su limitación principal es el costo original. Se puede usar sobre cualquier suelo, terreno o topografía y no necesita emparejamiento; la eficiencia que se puede alcanzar, es hasta un 90%.

--Sistema de Sifones: Los sifones son usualmente el mejor método para obtener una corriente uniforme en los surcos; pueden también usarse tubos conductores o tubería con compuertas.

- b. **Plagas y Enfermedades:** Es necesario realizar una investigación en la Zona del Proyecto para determinar las plagas y enfermedades que atacan a los distintos cultivos existentes.

B. **Indice de Actualización**

El índice de actualización tiene por objeto seleccionar dentro de la zona las áreas más adecuadas, utilizando para ello a su vez, los tres índices siguientes: de utilización de la finca; de capacidad de cultivo y de producción.

1. 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 the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to track the flow of funds and identify any irregularities.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping. It states that all transactions must be recorded in a clear and concise manner, with sufficient detail to allow for a full understanding of the nature and purpose of each entry. The text also mentions that records should be maintained for a minimum of five years, unless otherwise specified by applicable laws or regulations.

3. The third part of the document discusses the role of internal controls in ensuring the accuracy and reliability of financial records. It highlights that a strong system of internal controls is crucial for preventing errors and detecting any potential weaknesses in the financial reporting process. The text suggests that organizations should regularly review and update their internal control systems to reflect changes in their operations and the external environment.

4. The fourth part of the document addresses the importance of transparency and accountability in financial reporting. It states that organizations should provide clear and timely information to stakeholders, including investors, creditors, and the public. The text emphasizes that transparency is not only a legal requirement but also a key factor in building trust and confidence in the organization's financial statements.

5. The fifth part of the document discusses the role of external audits in verifying the accuracy and reliability of financial records. It notes that an independent audit by a qualified professional is essential for providing an objective assessment of the organization's financial position. The text also mentions that organizations should cooperate fully with auditors and provide them with all necessary information and access to records.

6. The sixth part of the document discusses the importance of ongoing monitoring and evaluation of the financial reporting process. It states that organizations should regularly assess the effectiveness of their internal controls and reporting systems, and make any necessary adjustments to ensure they remain robust and reliable. The text also suggests that organizations should seek out opportunities for continuous improvement and innovation in their financial reporting practices.

7. The seventh part of the document discusses the role of technology in enhancing financial reporting. It notes that the use of modern information systems can significantly improve the accuracy, efficiency, and transparency of financial reporting. The text suggests that organizations should invest in high-quality technology and ensure that their staff is properly trained to use these systems effectively.

1. Indice de utilización de la finca

Para ello se considera un buen indicador el uso de las tierras con los distintos fines de explotación y el porcentaje de la finca explotado por otros cultivos.

2. Indice de capacidad de la finca

Se mide por producción en unidad de superficie.

3. Indice de Producción

Se mide por rendimiento de la unidad de superficie.

C. Criterio Técnico Social

1. Técnico

Es necesaria la investigación de la zona seleccionada para saber si se encuentra estratégicamente situada alrededor de los centros consumidores y cuenta además con una eficiente red de carreteras y si tiene además fácil acceso a los servicios de crédito y asistencia técnica.

2. Social

Se hace un estudio para conocer las condiciones del productor y su vocación para el desarrollo del cultivo.

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

17

... the first year of the reign of King Charles II. ...
... the year 1660. ...

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

18

... the year 1660. ...

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

19

... the year 1660. ...

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

20

...

... the year 1660. ...

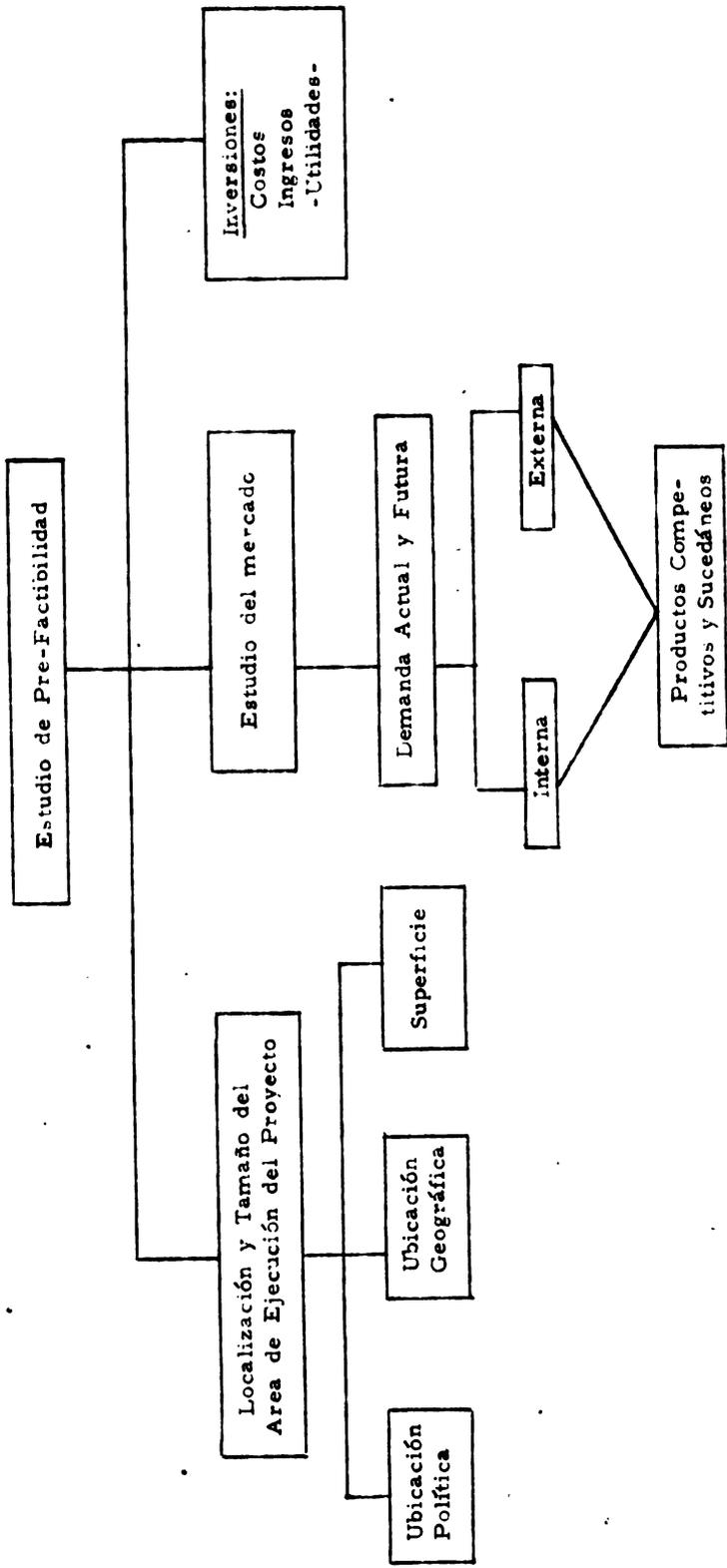
THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

21

... the year 1660. ...

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



IX. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

Localización

Se relaciona con la ubicación del proyecto. En general, se acepta que la localización adecuada de un proyecto debe orientarse hacia los mismos objetivos que se establecen para el tamaño óptimo. Esto es, hacia la obtención de una ganancia máxima, si se trata de inversiones privadas y hacia el mínimo costo unitario si se considera el punto de vista social.

En el caso de la agricultura, la determinación de la localización exige varios estudios básicos sobre transporte, hidrología, ecología, topografía, suelos, sociología, economía y agronomía, los cuales en conjunto permiten, de acuerdo a los objetivos y criterios pre-establecidos, determinar las regiones y sectores agrícolas en donde es más adecuada la localización de un proyecto dado.

El tamaño y la localización tienen una estrecha relación debido, entre otros factores, a la influencia que tiene la distribución geográfica del mercado y por otra, la influencia que tiene la localización en los costos de producción y distribución de los bienes o servicios que se van a producir en el proyecto.

Tamaño

El tamaño de un proyecto se define generalmente como la capacidad de producción del mismo, durante un período determinado, que se considere normal, según el tipo de proyecto.

El concepto de capacidad, se puede definir:

- a. Como punto de vista técnico, que señala una capacidad máxima de producción con el uso de determinado equipo; y
- b. Desde el punto de vista económico, se define como el nivel de producción que reduce al mínimo los costos unitarios.

SECRET

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

SECRET

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

En el caso de los proyectos agrícolas, hay cierta dificultad para aplicar estos criterios, debido a la complejidad de los mismos. Por ejemplo, en el caso de un proyecto de Asentamiento Rural, es posible tener por lo menos, tres ideas del tamaño:

- a. Número de familias que se van a asentar
- b. Total de hectáreas involucradas en el proyecto
- c. Inversión total

En estos casos adquiere una mayor importancia los costos e ingresos sociales, los cuales necesitan de criterios especiales para su medición.

Estudio de Mercado

Se entiende por estudio del mercado el conjunto de actividades relacionadas con la circulación de los bienes desde las zonas donde son producidos hasta que lleguen a manos del consumidor.

Específicamente permite establecer la cuantía de los bienes y servicios que la población estaría dispuesta a adquirir a precios determinados de la unidad operativa que genera el proyecto. Abarca los problemas de comercialización y conexos; especifica además las características del producto o servicio.

Mediante este estudio se debe analizar si las condiciones de demanda actual y las proyecciones de la demanda futura, ya sean internas o externas, se presentan favorables para la colocación de dicho producto en condiciones satisfactorias para los productores.

En esta parte deberá analizarse si existe una demanda insatisfecha, la cual debe tratarse de cuantificar. La identificación de esa demanda insatisfecha puede hacerse por medio de un buen indicador, que es el precio. Debe estudiarse también la posibilidad de entrar en el mercado mediante la creación de demanda por sustitución, en la cual tiene una gran incidencia la calidad, volumen y la posible regulación de abastecimiento.

Este estudio de mercado debe tomar en cuenta indudablemente las posibilidades de concurrencia de otros países potencialmente

...the ... of ...

productores, lo mismo que la posible aparición de sucedáneos que puedan interferir o anular su adecuada comercialización.

Inversiones

La inversión está determinada por la cuantía del capital monetario utilizado en el proyecto. Se trata de inversiones financieras, es decir valoradas a precios de mercado; incluye todos los pagos correspondientes, sean o no de transferencia.

Comprende:

- a. **Capital Fijo.** Identificado también como activo fijo, comprende el conjunto de bienes que no son motivo de transacciones corrientes por parte de la empresa. Se adquiere una sola vez y son utilizados durante toda la vida útil del proyecto, o por lo menos, durante un período largo de tiempo. Ejemplo: construcciones, maquinaria, tierra, instalaciones, etc.
- b. **Activo Circulante.** Son los costos monetarios de la fase de producción, es decir aquellos gastos en fertilizantes, insecticidas, mano de obra, dirección técnica, etc., que se efectúan una vez que la plantación ha iniciado su producción.

Costos del Proyecto

Una vez que se ha analizado, consolidado y ordenado en su presentación los presupuestos de gastos necesarios para realizar las actividades previstas en el proyecto, se puede establecer el costo del proyecto que está constituido por la suma total de todas las inversiones.

Ingresos

Son los que representan entradas en efectivo del agricultor y estarán formados por el volumen de producción obtenida, multiplicada por el precio de los productos.

Utilidades

Estas se miden por la diferencia entre los ingresos por venta y los costos del producto.

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

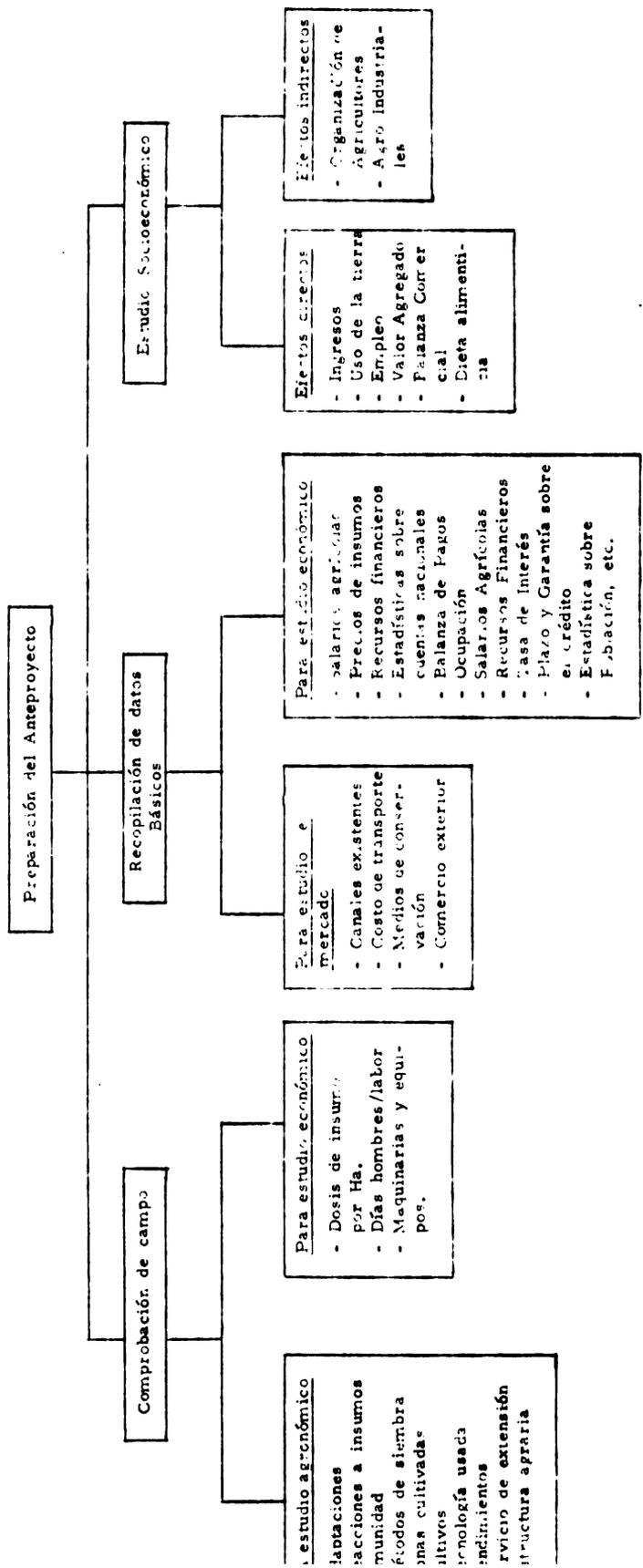
... ..

...

... ..

ANTEPROYECTO

OFFICE OF THE



X. ANTEPROYECTO

Una vez establecidas las posibilidades agronómicas del cultivo o actividad pecuaria, las condiciones favorables de la demanda en el mercado y su prefactibilidad económica, hemos ya identificado un nuevo anteproyecto.

La fase que procederemos a detallar constituye los cimientos que servirán de soporte técnico de nuestro anteproyecto. La duración de esta fase, la intensidad de investigaciones o comprobaciones de campo, y especialmente la forma de recabar los datos técnicos en que se basarán los estudios posteriores, dependerán mucho de los conocimientos o experiencias que se tengan sobre dicho producto, ya sea local o internacionalmente, lo mismo que de la información general y específica a la que se pueda tener acceso.

La disponibilidad de estudios y estadísticas existentes condicionan el tipo de actividades complementarias que será necesario desarrollar.

En el Anteproyecto estudiaremos tres fases importantes para el desarrollo del mismo que son: Comprobación de campo, Recopilación de datos básicos y Estudio socioeconómico.

La comprobación de campo, comprende: un estudio agronómico y un estudio económico.

COMPROBACION DE CAMPO

En la comprobación de campo es necesario realizar lo siguiente:

A. Estudio Agronómico

Este estudio incluye: Adaptaciones, reacciones a insumos, inmunidad, métodos de siembras, zonas cultivadas, cultivos, tecnología usada, rendimiento, servicio de extensión, estructura agraria, etc.

1944-1945

The first part of the report deals with the general situation in the country during the year 1944-1945. It is noted that the country has experienced a period of relative stability and peace, which has allowed for a certain amount of economic development and social progress.

The second part of the report deals with the specific details of the country's economic situation. It is noted that the country has a well-developed agricultural sector, which is the main source of income for the population. The industrial sector is also growing, and the country has a strong and stable financial system.

The third part of the report deals with the country's social and cultural situation. It is noted that the country has a high level of literacy and a strong sense of national identity. The government has made significant investments in education and social welfare, and the population is generally well-educated and healthy.

The fourth part of the report deals with the country's international relations. It is noted that the country has a long and friendly relationship with its neighbors, and it is a member of several international organizations. The country's foreign policy is based on the principles of peace and cooperation.

The fifth part of the report deals with the country's future prospects. It is noted that the country has a bright future, and it is expected to continue to grow and develop in the years ahead. The government has a clear vision for the future, and it is committed to achieving its goals.

THE END

It is noted that the country has a long and friendly relationship with its neighbors, and it is a member of several international organizations.

A. The country has a well-developed agricultural sector, which is the main source of income for the population. The industrial sector is also growing, and the country has a strong and stable financial system.

Hay cultivos permanentes sobre los cuales no se tiene experiencia de campo en la localidad o zona, dependiendo en gran parte de los conocimientos adquiridos en países ecológicamente similares.

En muchos casos existen gran cantidad de variedades de un mismo cultivo permanente, ejemplo: café, cítricos, forestales, etc., para los cuales serán necesarios varios años de pruebas de adaptación, aplicación de insumos, inmunidad de plagas y enfermedades locales, etc.

Una de las mayores ventajas es la comprobación de campo; por el efecto de demostración, los resultados tanto positivos como negativos son transmitidos a otros agricultores.

Los métodos de siembra podemos clasificarlos en: siembras por trasplante, directa y al voleo.

1. Siembra por Trasplante

La siembra por trasplante se efectúa obteniendo la plántula del semillero o almácigo.

El almácigo es el lugar donde se siembra la semilla con el objeto de producir plántulas para trasplantarlas oportunamente. La semilla produce la plántula; esta planta crece y genera las flores, las que a su vez dan la cosecha de semilla.

La causa determinante de que las semillas de ciertas variedades de cultivos se siembren en almácigos, se debe a su tamaño diminuto que impone procedimientos especiales; además, favorece el hecho de que podemos seleccionar la planta, en relación al tamaño y fortaleza.

Es necesario para la obtención de una buena plántula que:

- a. El suelo del almácigo sea moderadamente ligero. Si no se cuenta con un suelo natural de esa clase, hay que formarlo anticipadamente.

- b. La estructura debe ser granular y debe conseguirse en forma artificial, si el suelo no la tiene.
- c. El suelo debe contener por lo menos un 15% de materia orgánica; si no la tiene en forma natural, hay que agregarla a base de pajas de trigo, avena, maíz bien picado.
- d. El suelo del almácigo debe tener todos los macronutrientes y micronutrientes.
- e. Es necesario un control del pH; en el caso de los almácigos no se puede correr el riesgo de trabajar sin ese control, por la amenaza de las enfermedades, ya que en muchos casos es necesario aumentar la acidez para prevenir las enfermedades.

Características de los Suelos

- a. Los suelos de los almácigos han de tener de 12 a 15 cms. de espesor o profundidad como mínimo.
- b. Un desnivel mínimo del 3%. Cuando los vientos dominantes son del norte en este hemisferio y los del sur en el opuesto, desnivéllese en contra del viento; es decir con la parte alta al norte y al sur, respectivamente; hasta el 5% son recomendables y se ha observado que aceleran la germinación y crecimiento de la plántula.
- c. La nivelación de los suelos de los almácigos representan tan poco y fácil trabajo, que el agricultor, en todos los casos, debe usarlas para favorecer sus cultivos.
- d. Los suelos de los almácigos han de tener drenaje que funcione con una eficiencia tal en el suelo y subsuelo que sea imposible que se produzcan inundaciones que alcancen a ambos en consecuencia.
- e. Cada almácigo estará rodeado por una zanja tan profunda cuanto sea necesario y esas zanjas tendrán una salida para el agua con el objeto de impedir, además, que la infiltración de otros suelos puedan alcanzar el de los almácigos por gravedad o exósmosis.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

- f. La circulación del aire dentro del suelo debe ser lo mejor posible; es una consecuencia de la estructura granular y de cultivos o labores que la mejoran.
- g. Los almácigos deben estar protegidos de los vientos immoderados.
- h. No hay cultivo técnico cuando no se cuenta con agua abundante y sana para la irrigación de los almácigos, que puedan quedar expuestos a períodos de sequía.

El mejor sistema de regar los almácigos es producir una especie de lluvia artificial menuda, que caiga sobre las plántulas.

- i. Los suelos de los almácigos permanentes deben esterilizarse con el objeto de eliminar huevos, insectos, matar hongos, nemátodos, bacterias y virus, impidiendo hasta donde es posible el nacimiento de hierbas.

Si se desean las mejores cosechas, uno de los pasos es tener plántulas vigorosas y completamente sanas, para lo cual se recomienda lo siguiente:

- a. No debe agregarse materia orgánica al almácigo después de esterilizado el suelo. Son particularmente peligrosos los agregados de raíces, tallos, hojas de plantas, porque son vectores de gérmenes patógenos.
- b. Para evitar riesgo, debe exigirse que los trabajadores se laven las manos cuando vayan a hacer trabajos con las plántulas de semilleros.
- c. Todos los utensilios y herramientas de trabajo, han de lavarse y si es posible esterilizarse al iniciar los cultivos y después periódicamente.
- d. Es necesario el más perfecto deshierbe que pueda hacerse del almácigo, los campos de cultivo y de los suelos circunvecinos a los almácigos.

- The first group of ...
- The second group of ...

- The third group of ...

- The fourth group of ...

- The fifth group of ...

- The sixth group of ...

- The seventh group of ...

- The eighth group of ...

- The ninth group of ...

- The tenth group of ...

- The eleventh group of ...

Teniendo en cuenta los efectos residuales y el consumo de las plantas, Ingenieros Agrónomos, Agrónomos, Peritos Agrónomos y Agricultores, han de tener la experiencia necesaria para conocer por el desarrollo de las plantas cuando están faltas de nutrientes, de cuáles y en qué proporción. El conocimiento de referencia lo dan los síntomas de las enfermedades nutricionales y los interesados pueden encontrarlas en libros que tratan sobre deficiencia de nutrientes. Cuando el suelo del almácigo está a punto de hacer la siembra de la semilla, se riega en la medida necesaria para que quede húmedo en toda su profundidad, pero no debe confundirse húmedo con empapado o mojado.

Riega de Semilla

Para poder hacer una distribución homogénea de la semilla en el suelo del almácigo, se mezcla con ceniza, arena de su tamaño, etc. Al regar la semilla debe tenerse en cuenta el número de canteros y su superficie, ésto depende del número de plantas a sembrar y del porcentaje de germinación. Durante su crecimiento, hay que tener en cuenta: la fumigación, fertilización, control de plagas, control de enfermedades y sistema profiláctico.

Como fase fundamental la prudencia enseña que los agricultores deben tener información bien fundada sobre temperatura. Cuando en su vecindad hay estaciones meteorológicas, deben pedirle un registro de vientos dominantes y su record de velocidad máxima y media; las tablas de precipitación pluvial por meses, y todas las informaciones sobre temperatura mínima, media y máxima a la intemperie, por meses, estando al corriente de predicciones.

Además, le es conveniente en caso de que sus posibilidades económicas se lo permitan, instalar en un lugar conveniente de sus predios, anemómetros, anemoscopio, pluviómetro, higrómetro y un juego de termómetros y llevar su registro diario para así poder trabajar no solo como agricultores técnicos, sino modelos en su profesión, pues el conocimiento de los datos que esos instrumentos proporcionan, es la pauta científica del conocimiento del clima y de la época más apropiada para los cultivos, en los

aspectos fundamentales que son: Siembra de Almácigo, Trasplante y Cosecha.

Distribución de la Semilla

La distribución de la semilla en el suelo del almácigo, debe ser lo más homogéna y pareja que sea posible, lo cual se logra con toda facilidad con la sembradora si la semilla y la arena están bien secas; si estuvieran molidas, se corre el peligro de que el sembrador se tape. Es importantísimo considerar que en el momento de la siembra, el suelo debe estar lo más parejo posible.

Hay que tener en cuenta que la germinación en ningún caso es óptima, si la semilla sembrada se deja al descubierto. Nunca se vaya a olvidar que el suelo debe estar regado moderadamente antes de la siembra y húmedo, no empapado, que la germinación en ningún caso es óptima si la semilla sembrada se deja al descubierto y es necesario durante el desarrollo de la plántula y suministrarle a los semilleros la cantidad de agua estipulada de acuerdo al tipo de cultivo que se deba realizar.

Preparación de los Suelos para el Trasplante

Los suelos han de contar con un drenaje eficiente porque el cultivo reclama una respiración radicular activa, no solo de las raíces superficiales sino de las más profundas.

El desarrollo de las plantas debe ser contínuo y uniforme y si las raíces inferiores están invertidas, aun cuando las plantas no mueran asfixiadas, ese desarrollo se retarda, por lo que debe observarse en el manejo de los suelos lo siguiente:

- a. Debe nivelarse para evitar pérdida de la capa arable; la erosión se evita nivelando los suelos hasta dejarlos con una pendiente de 1 a 2½% indispensable para el drenaje, aereamiento o desagüe.

Legislația de bază în domeniul protecției mediului înconjurător
în România

Legislația de bază

Legislația de bază în domeniul protecției mediului înconjurător
în România este reprezentată de următoarele acte normative:
- Legea nr. 612/2002 privind protecția mediului înconjurător;
- Legea nr. 171/2002 privind evaluarea impactului asupra mediului;
- Legea nr. 137/2010 privind unele măsuri pentru asigurarea
transparenței în administrarea și exercitarea funcțiilor de stat;
- Legea nr. 24/2000 privind accesul la informație.

Legea nr. 612/2002 privind protecția mediului înconjurător
este actul normativ de bază în domeniul protecției mediului
înconjurător în România. Aceasta stabilește principiile de
bază ale protecției mediului înconjurător și definește
noțiunile de mediu înconjurător, poluare, activități
potențial poluante și activități potențial perturbatoare.
Legea nr. 171/2002 privind evaluarea impactului asupra
mediului stabilește cadrul legal pentru evaluarea impactului
asupra mediului înconjurător cauzat de proiecte de
investiții și activități care pot avea efecte semnificative
asupra mediului înconjurător.

Legislația de bază

Legea nr. 612/2002 privind protecția mediului înconjurător
este actul normativ de bază în domeniul protecției mediului
înconjurător în România. Aceasta stabilește principiile de
bază ale protecției mediului înconjurător și definește
noțiunile de mediu înconjurător, poluare, activități
potențial poluante și activități potențial perturbatoare.

Legea nr. 171/2002 privind evaluarea impactului asupra
mediului stabilește cadrul legal pentru evaluarea impactului
asupra mediului înconjurător cauzat de proiecte de
investiții și activități care pot avea efecte semnificative
asupra mediului înconjurător.

Legea nr. 137/2010 privind unele măsuri pentru asigurarea
transparenței în administrarea și exercitarea funcțiilor de stat
stabilește cadrul legal pentru asigurarea transparenței în
administrarea și exercitarea funcțiilor de stat.

- b. Surcando la tierra en sentido contrario al desnivel.
- c. Empastando los suelos después de cada cultivo. Es necesario tener conocimiento de los efectos que pueda producir, ya que puede ser malo y hasta desastroso.
- d. Dando a los suelos una estructura granular y agregando materia orgánica, procedimiento que también multiplica la capacidad de absorción. La experiencia ha demostrado que la lluvia y el riego, no son solo solventes de la materia orgánica y minerales que alimentan a las plantas, sino vehículos de transmisión de virus, bacterias, hongos, etc. Cuando se mezclan con el agua, la gravedad los lleva por el suelo y subsuelo de una tierra a otras; la contaminación de los suelos es segura y si una enfermedad es muchas veces la pérdida de una cosecha, calcúlese el peligro del ataque combinado de varias enfermedades de plagas. La obtención del producto está influenciado en primer lugar por la variedad que se siembra, por la clase de suelo donde se produce, por la cantidad de fertilizantes que se emplee, por el agua, clima, condiciones atmosféricas, etc.

Las tierras se rompen con el arado, se efectúa el cruce y recuce y varios pases de grada de acuerdo con el tipo de siembra que se va a realizar. El espacio entre labores lo determinan las condiciones atmosféricas y textura del suelo. Se puede pasar el tiller si el cultivo así lo exige, para profundizar y acondicionar terreno a profundidades de 14 a 16 pulgadas o más. El pase de "Tiller", seguida del rastreo se hará de acuerdo con las condiciones climáticas reinantes.

Cuando el terreno está preparado para sembrar se procede a surcarlo utilizando para ello un arado de doble vertedera. Para hacer la siembra, así como facilitar el riego, es necesario limitar las distancias de los surcos; las distancias entre plantas es convencional pues depende del tipo de siembra que se va a realizar. El trasplante puede realizarse con la mano del hombre y en algunos casos a máquina, de acuerdo a la planta y terreno.

... ..

... ..

..

-

... ..

..

-

... ..

..

... ..

... ..

... ..

..

... ..

-

... ..

..

... ..

-

... ..

..

... ..

-

... ..

..

... ..

Después de haberse efectuado el trasplante, viene el riego de agua, fertilización, control de plagas y hongos, etc.; así también se efectúan otras labores de campo de acuerdo al cultivo, tales como romper el centro del camellón con una cultivadora, hacer raspones, efectuar el riego, desmenuzar las tierras con el objeto de que las raíces puedan obtener el aire y el agua con mayor facilidad, etc. y además se limpiará de hierbas la tierra.

El raspón es necesario para que el aire penetre en la tierra y pueda suministrar el oxígeno a las raíces, al mismo tiempo que facilita el movimiento capilar de las sustancias que se encuentran en el suelo a profundidades donde las raíces no las pueden alcanzar y prepara las tierras para que reciba los beneficios del riego o agua de lluvia.

Las distancias varían en un mismo cultivo y en distintos tipos de cultivos. Para su mejor comparación exponemos los ejemplos siguientes:

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

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

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

...

Planta	Distancia entre Surcos	Distancia entre Plantas
Tomate	90 cms. a 1 mt.	50 cms.
Cebolla	Camellones Cms. 25 - 30	10 y 20 cms.
Café	Depende de la variedad, 1 - 1.50 mts.	Igual
Papa	1.10 - 1.30 mts.	0.20 - 0.25 cms.
Arroz	30 a 50 cms.	Chorrfo
Piña	1 - 1.50 mts.	50 - 75 cms.
Naranja	6 a 80 mts.	Cuadro igual
Maíz	90 a 1 mts.	25 cms.
Ajonjolí	90 cms.	Chorrfo 10 - 20 cms.
Plátano	3 a 5 mts.	Cuadro igual
Frijol	50 cms.	Distribuir la Semilla

Fertilización

Las necesidades nutricionales de las plantas varían:

- a. Según la edad de la planta: Cuando se trata de plantas que han sido trasplantadas de los almácigos, su sistema radicular funciona plenamente y durante la época de su mayor desarrollo, las demandas alimenticias son incomparablemente mayores que cuando comienza a madurar y durante todo el lapso de la madurez.

- b. En relación con la clase de suelos donde se hacen los cultivos. Por regla general, los suelos arenosos y ligeros, están mal dotados de macro y micronutrientes como Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Azufre, etc.

De lo anterior resulta que el sistema de fertilización en el caso de los suelos, debe normarse por la consideración de que las plantas en ningún momento de su desarrollo deben quedar sin los macro y micronutrientes necesarios; la forma de resolver el problema consiste en no aplicar fertilizantes de conjunto, sino en varias veces, según lo vayan necesitando las plantas, pero empleando los procedimientos técnicos adecuados para no secarlas o quemarlas.

Cuando los suelos son pesados, es decir, cuando su textura es limosa, arcillosa, arcillo-limosa, por naturaleza retienen más todos los nutrientes.

Puede afirmarse, como regla general, si se toma en cuenta la edad de la planta, la variedad, clase y suelos, los mejores resultados se obtienen con una fertilización abundante hasta el momento en que principia la madurez, porque así lo previene para asegurar la calidad y que siempre tendrán presente que consiste en que el desarrollo sea constante, uniforme y lo más rápido que sea posible.

Para el suministro de fertilizante a las tierras es necesario tomar en cuenta:

- La cantidad de elementos minerales existentes en los suelos.
- Las cantidades que se agregan con los fertilizantes.
- Las cantidades totales que sustraen las plantas para asimilarlas, cuando viven sanas; y
- Las cantidades residuales después de las cosechas, considerando que son indeterminables las que se disuelven y pierden acarreadas a otros lugares por las infiltraciones y drenajes, lo que constituye la falla en el procedimiento.

The following information was obtained from the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, regarding the land in question.

The land in question is situated in the County of [County Name], State of [State Name]. It is bounded on the north by [Description], on the south by [Description], on the east by [Description], and on the west by [Description].

The land is owned by [Owner Name], who is the [Relationship] of [Relationship Name]. The land is being offered for sale to the public.

The land is situated in the [Township Name] Township, [County Name] County, [State Name] State. The land is being offered for sale to the public at a price of [Price].

The land is being offered for sale to the public at a price of [Price]. The land is situated in the [Township Name] Township, [County Name] County, [State Name] State.

The land is being offered for sale to the public at a price of [Price]. The land is situated in the [Township Name] Township, [County Name] County, [State Name] State. The land is being offered for sale to the public at a price of [Price].

Ha de entenderse por fertilizantes comerciales, los fabricados a base de sulfatos, carbonatos, nitratos, fosfatos, etc.

Se entienden por fertilizantes naturales, residuos de vegetales, estiércol, etc.

2. Siembra Directa

Mediante este sistema la semilla se coloca directamente en la tierra.

3. Siembra al Voleo

Consiste en regar la semilla sin una dirección determinada.

B. Estudio Económico

Para el estudio económico, es necesario investigar: dosis de insumo por hectárea; días hombre/labor, así como maquinaria y equipo utilizados en la zona.

Espece	Siembra en Semillero	Siembra Directa	Trasplante	Plantación
Pepino		X		
Perejil		X		
Piña				X
Plátano				X
Tomate	X		X	
Tabaco	X		X	
Maní		X		
Frijol		X		
Arroz		X		
Naranja	X		X	
Melón		X		

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...
-----	-----	-----	-----	-----

...
...
...
...

RECOPILACION DE DATOS BASICOS

La recopilación de datos básicos se realiza por información existente, por encuestas o por simple observación.

1. Recopilación de datos por información existente

Esta es una etapa común para realizar el inventario de todos los recursos y consiste en localizar y disponer de la información secundaria que exista sobre cada uno de los recursos.

Esta información tiene dos fuentes de datos: internos y externos.

Los datos internos son aquellos disponibles en la misma institución que realiza el inventario, o sea estudios e investigaciones efectuadas anteriormente por la propia institución, lógicamente, son fáciles de conseguir porque normalmente se dispone de ellos.

Los datos externos son aquellos disponibles en otras instituciones y sobre los cuales se debe determinar en primer lugar qué instituciones los tienen, por lo que es conveniente revisar las bibliografías sobre el tema que ocupa. Normalmente las organizaciones que disponen de datos para el sector agrícola son:

- a. Bibliotecas agrícolas que disponen de bibliografías, libros de referencia y documentos específicos.
- b. Instituciones oficiales como juntas de planificación; ministros de agricultura; obras públicas; educación; institutos de estadísticas y censos; bancos de crédito agrícola; privados o centrales; institutos de meteorología e hidrología y otros de acuerdo al tema que se trate.
- c. Asociaciones comerciales. Generalmente este tipo de instituciones disponen de información general y técnica.

RECOPILACION DE DATOS

La recopilación de datos debe ser un proceso continuo y constante, por lo que se debe tener presente la necesidad de una actualización constante.

1. Recopilación de datos por información existente

Esta es una técnica que consiste en utilizar los datos que ya existen en el sistema de información y que se encuentran en los archivos de la organización para obtener la información necesaria para el estudio. Este tipo de información se puede obtener de los registros de la organización.

Esta información puede obtenerse de fuentes de datos internos y externos.

Los datos internos son aquellos que se encuentran en el sistema de información de la organización, como los registros de ventas, los registros de producción, los registros de personal, etc. Los datos externos son aquellos que se encuentran fuera del sistema de información de la organización, como los registros de la competencia, los registros de los proveedores, etc.

La información que se obtiene de estas fuentes puede ser utilizada para el análisis de la situación actual y para la toma de decisiones. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esta información puede estar desactualizada o incompleta, por lo que es necesario complementarla con otros tipos de información.

a. Información que se encuentra en los archivos de la organización.

b. Información que se encuentra en los archivos de la competencia.

c. Información que se encuentra en los archivos de los proveedores.

- d. Asociaciones industriales. Igual que el caso anterior.
- e. Fuentes particulares. Existen en algunos países firmas privadas que se dedican a recolectar los datos.

Una vez recopilada la información, sea de fuentes internas o externas, como no es conveniente utilizarla directamente, es necesario catalogarla o clasificarla para su análisis posterior.

2. Método de Encuesta

El método de encuesta se vale de cuestionarios en los que se registran las preguntas. Las respuestas se pueden obtener por escrito o verbalmente. En el primer caso los cuestionarios se envían por correo. En el segundo caso se requiere de un entrevistador que hace las preguntas verbalmente y registra por escrito las respuestas. Ambos sistemas tienen utilidad y ambos confían en la honestidad del entrevistado. Antes de utilizar el método de las encuestas se requiere efectuar una selección de una muestra representativa de la población a entrevistarse o a obtener los datos, para lo cual existen varios sistemas.

3. Método de Observación

Consiste en registrar por escrito lo que se ve y ocurre. Este método requiere de una persona entrenada, aunque a veces, se puede hacer por medios mecánicos. Solamente los actos públicos pueden conocerse mediante la observación.

Una vez que se han obtenido los datos primarios es conveniente efectuar una revisión de ellos para tabularlos.

4. Tabulación

La tabulación consiste en reunir los datos y totalizarlos en forma exacta y ordenada. La Tabulación capacita al

1. Asociaciones industriales. Igual que el caso anterior.

2. Fines educativos. Igual que el caso anterior. Masas vivas que se hallan o recolectan en el agua.

Una vez reconocida la importancia de las fuentes internas y externas, como no es conveniente utilizarlas directamente, es necesario recurrir a las investigaciones para su estudio posterior.

2. Método de Registro

El método de registro se refiere a la forma de registrar los datos obtenidos en el curso de una investigación. En el primer caso se cuestiona al sujeto por el hecho que se le pregunta. En el segundo caso se registra el comportamiento del sujeto en respuesta a una situación determinada y se registra el resultado de la misma. En el tercer caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el cuarto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el quinto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el sexto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el séptimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el octavo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el noveno caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el décimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto.

3. Método de Observación

El método de observación se refiere a la forma de registrar los datos obtenidos en el curso de una investigación. En el primer caso se registra el comportamiento del sujeto en respuesta a una situación determinada y se registra el resultado de la misma. En el segundo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el tercer caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el cuarto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el quinto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el sexto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el séptimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el octavo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el noveno caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el décimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto.

Una vez que se han obtenido los datos se procede a su análisis y a la interpretación de los mismos.

4. Tabulación

La tabulación consiste en la forma de registrar los datos obtenidos en el curso de una investigación. En el primer caso se registra el comportamiento del sujeto en respuesta a una situación determinada y se registra el resultado de la misma. En el segundo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el tercer caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el cuarto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el quinto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el sexto caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el séptimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el octavo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el noveno caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto. En el décimo caso se registra el resultado de una actividad que se le pide al sujeto.

investigador para sacar y obtener conclusiones válidas de los datos recolectados y poder presentarlos en tablas claras y concisas. Una mala tabulación puede ocultar el verdadero significado de los datos, limitando o anulando la utilidad de la investigación.

Posteriormente a la tabulación de los datos es indispensable efectuar un análisis e interpretación a fin de resaltar las características más importantes e inferir conclusiones o significados.

Estudio de Mercado

Para el estudio de mercado se necesitará conocer la situación de los distintos canales de comercialización existentes, los costos de transporte y conservación de productos, estadísticas sobre precios y comercio exterior, legislación comercial, etc.

Estudio Económico

Para el estudio Económico-Financiero se necesitan datos sobre precios de insumos, renta de la tierra o precio comercial de ésta; estadísticas sobre cuentas nacionales, balanza de pagos, ocupación y salarios agrícolas, fuentes y recursos financieros, tasas de interés, plazo y garantías sobre créditos y todos aquellos datos que puedan ser de utilidad en la preparación del estudio de factibilidad económica del proyecto.

ESTUDIO SOCIOECONOMICO

Un aspecto que es fundamental en la formulación de un proyecto, es la estimación de los beneficios e impacto socioeconómico que este proyecto va a producir. Debe recordarse que existe una gran diferencia entre la formulación de un proyecto y la formulación de una solicitud de financiamiento para dicho proyecto. Puede suceder que en la presentación de una solicitud de financiamiento, carezcan de importancia las repercusiones sociales y socioeconómicas que de él se deriven. Esto sucede con mucha

frecuencia especialmente cuando dicha solicitud es presentada ante una institución financiera de carácter privado, cuya única finalidad sea la de percibir lucro.

Diferente es la formulación de un proyecto, pues pueden presentarse casos en que algunos proyectos sean considerados como primera prioridad, debido especialmente a su impacto socioeconómico más que a su rentabilidad. Es por eso que el proyectista debe darle mucha importancia a este aspecto y tratar de cuantificar dichas implicaciones.

Las implicaciones socioeconómicas pueden clasificarse en dos categorías: Efectos directos o primarios y Efectos indirectos o secundarios.

1. Efectos Directos

Los efectos directos son aquellos que se originan y se perciben dentro del proyecto mismo. Normalmente pueden ser objeto de cuantificación. Entre los más importantes se pueden mencionar: creación de ocupación, valor agregado, ingreso familiar, ingreso neto de divisas, mejor uso de la tierra, balancear la dieta alimenticia.

2. Efectos Indirectos

Estos son los que se originan inducidos por el proyecto pero que sus repercusiones se obtienen fuera de éste o que benefician también a participantes o no participantes del proyecto; entre los principales se puede citar: creación de agroindustrias; asociaciones de productores; obras de infraestructura, como puentes, calles; creación de escuelas; servicios médicos; sanitarios, etc.

... and ...

... and ...

... and ...

1. ...

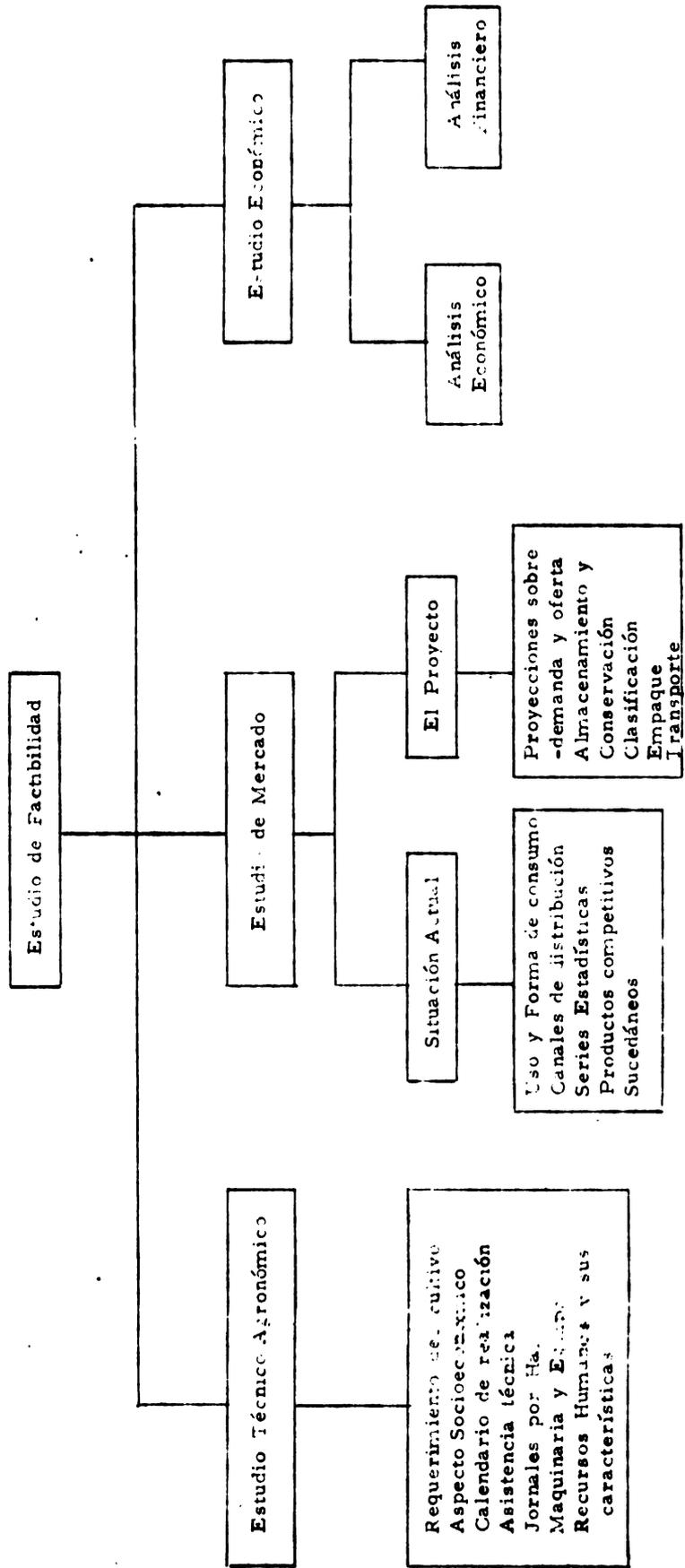
... and ...

2. ...

... and ...

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



Estudio Técnico Agronómico

equerimiento del Cultivo

Clima
Suelo
Precipitación
Topografía, etc.

Aspecto Socioeconómico

Ocupación
Salarios
Ingresos
Nivel de Vida de los Agricultores
Forma de Tenencia de la tierra
Vías de Comunicación
Medios de Transporte

Calendario de Realizaciones

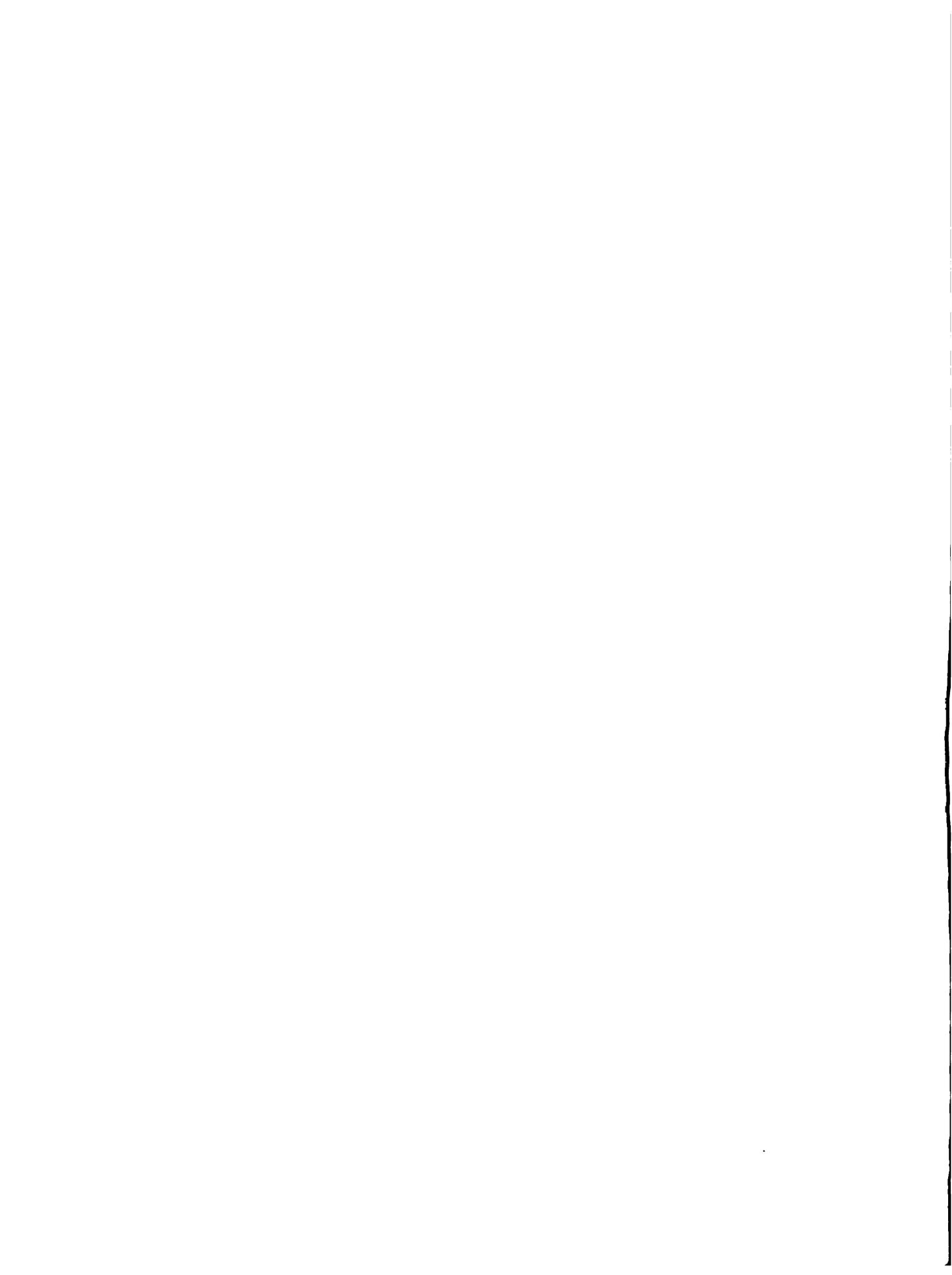
No. de Explotaciones
Metas de Producción
Volumen de los productos que se esperan
Fijar metas de Producción
Volumen del Producto

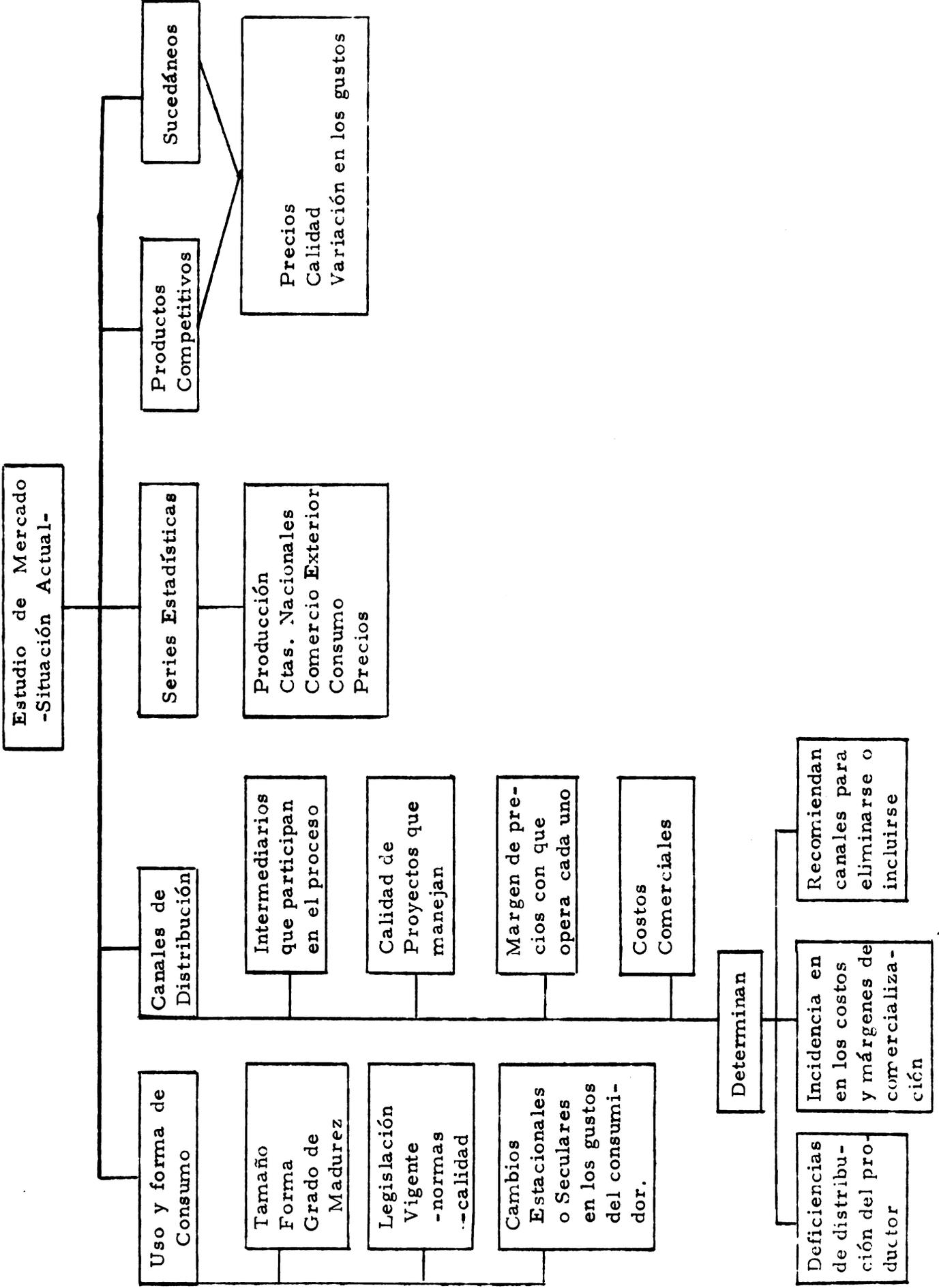
Asistencia Técnica

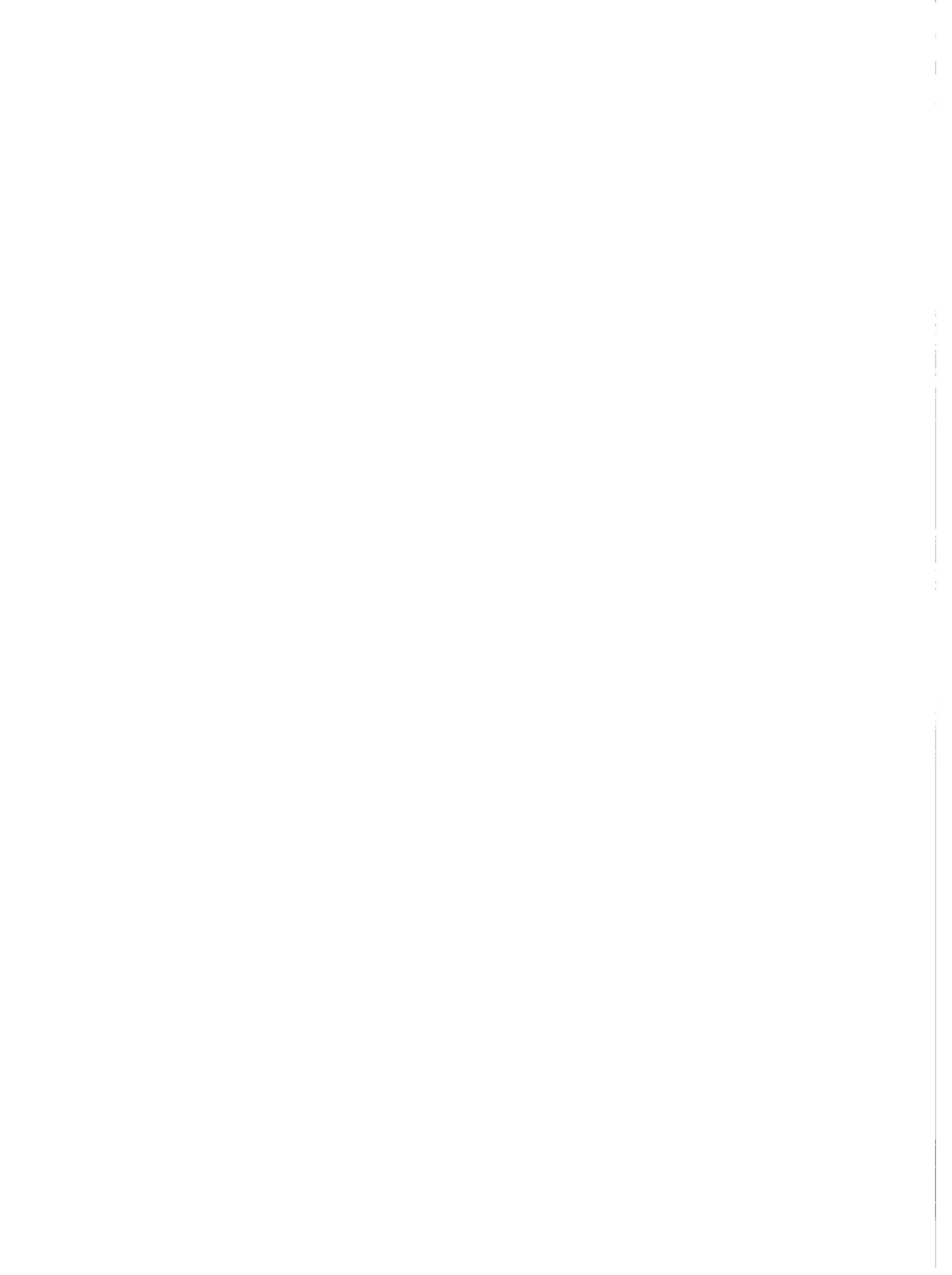
A nivel de la entidad ejecutora
A nivel de los beneficiarios
Costo de dicha Asist. Técnica
Finalidad de dicha Asistencia
Los términos de referencia de los consultores que se contratarán
La oportunidad en que se requerirán
Período de su contratación
Costo estimado de la misma

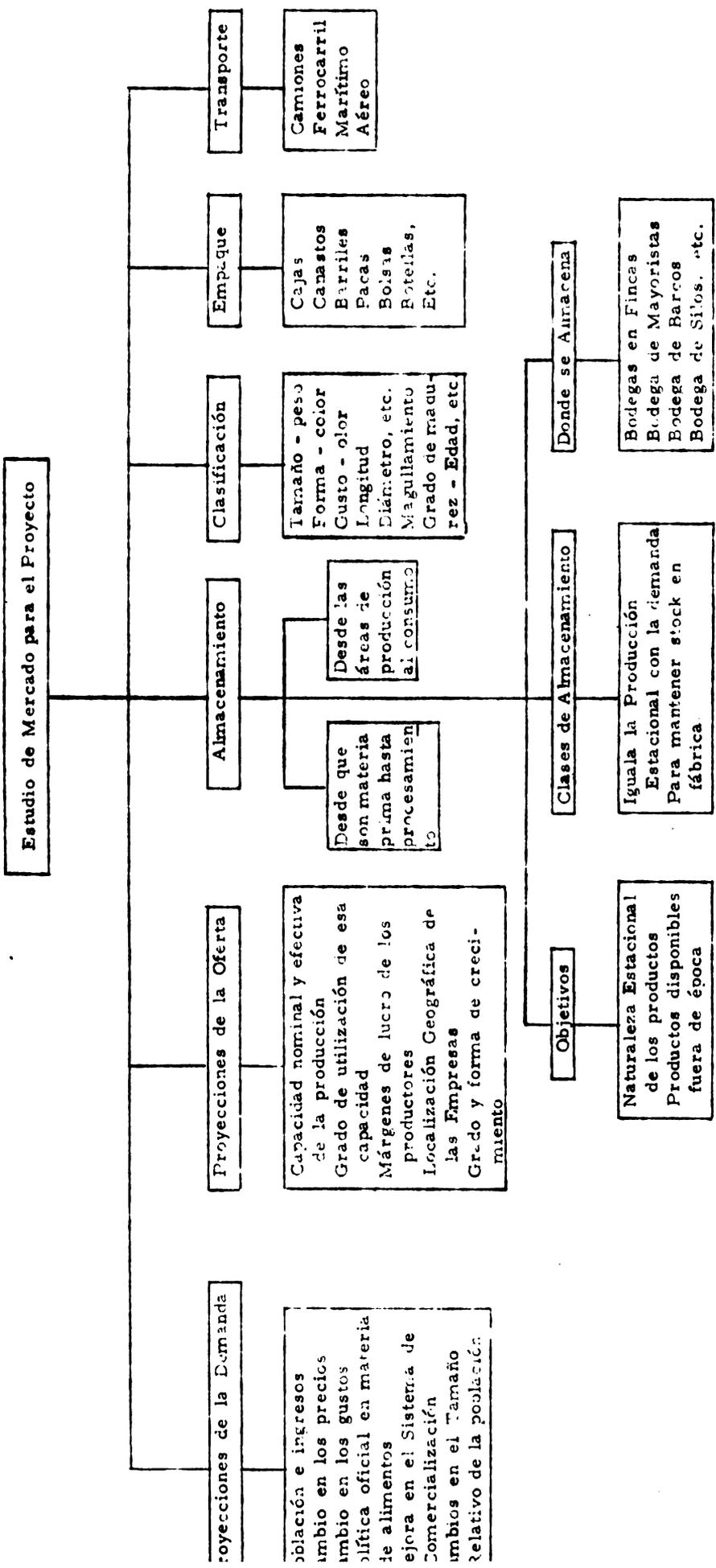
Recursos Humanos y sus Características

Mano de obra Calificada y no Calificada
Movimientos Estacionales de la mano de obra









Estudio de Mercado para el Proyecto

Proyecciones de la Demanda

Población e ingresos
Cambio en los precios
Cambio en los gustos
Política oficial en materia
de alimentos
Mejora en el Sistema de
Comercialización
Cambios en el tamaño
relativo de la población

Proyecciones de la Oferta

Capacidad nominal y efectiva
de la producción
Grado de utilización de esa
capacidad
Márgenes de lucro de los
productores
Localización Geográfica de
las Empresas
Grado y forma de creci-
miento

Almacenamiento

Desde que
son materia
prima hasta
procesamiento

Desde las
áreas de
producción
al consumo

Clasificación

Tamaño - peso
Forma - color
Gusto - olor
Longitud
Diámetro, etc.
Magullamiento
Grado de madu-
rez - Edad, etc

Empaque

Cajas
Canastos
Barriles
Pacas
Boisés
Botellas,
Etc.

Transporte

Camiones
Ferrocarril
Marítimo
Aéreo

Objetivos

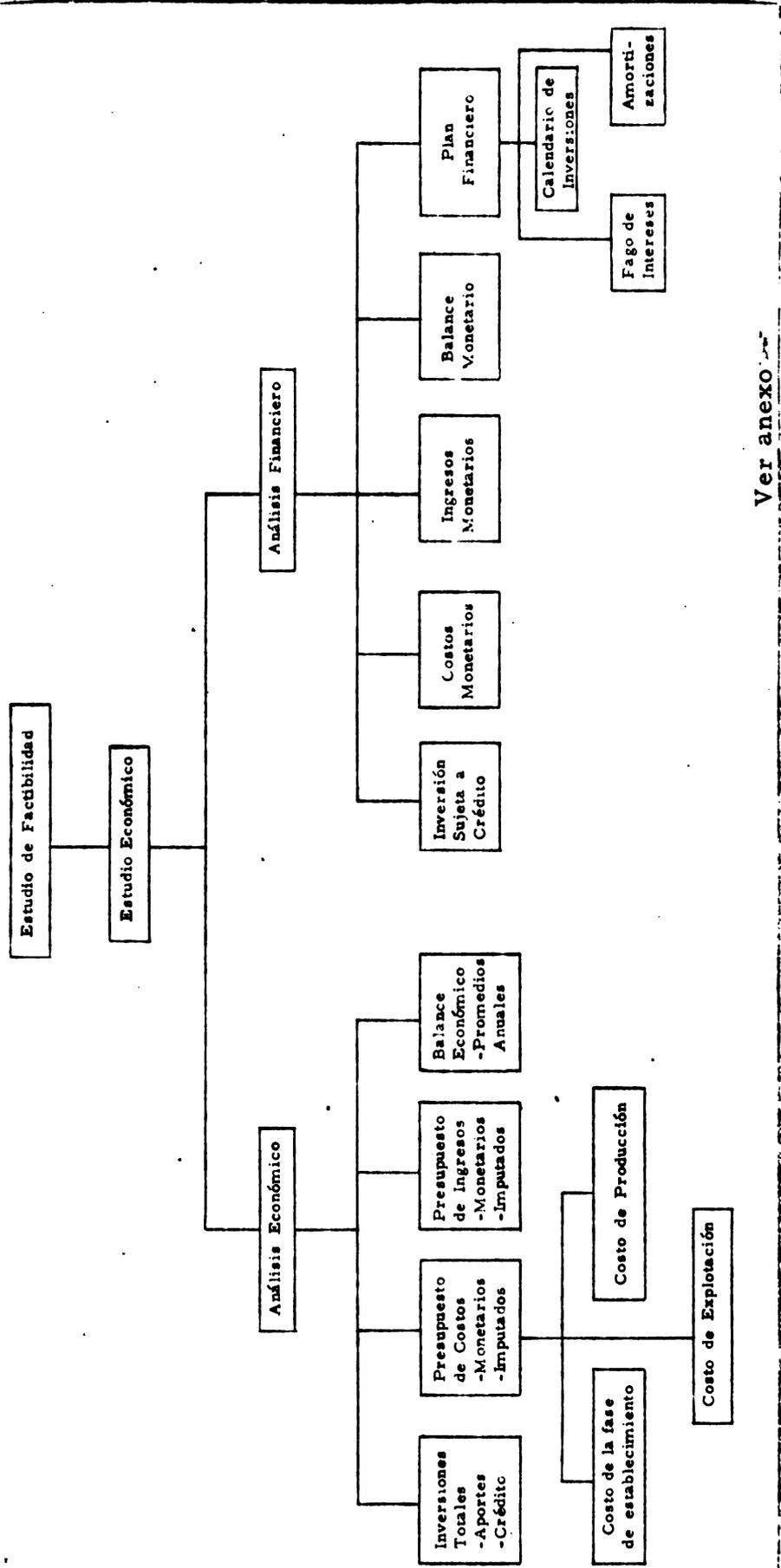
Naturaleza Estacional
de los productos
Productos disponibles
fuera de época

Clases de Almacenamiento

Iguala la Producción
Estacional con la demanda
Para mantener stock en
fábrica

Donde se Almacena

Bodegas en Fincas
Bodega de Mayoristas
Bodega de Barcos
Bodega de Silos, etc.



Ver anexo

XI. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

El estudio de factibilidad deberá mostrar una visión panorámica y analítica del contenido del proyecto, expuesta en forma metódica y ordenada siguiendo ciertas normas técnicas que faciliten su evaluación.

Antes de iniciar los estudios que comprenderá el proyecto, deberá efectuarse una descripción lo más completa posible de la situación actual, tanto en la superficie que cubrirá el proyecto como en su zona de influencia, precisando y cuantificando, en lo posible, datos técnicos, económicos y socioeconómicos. Este diagnóstico nos servirá de base para establecer el impacto neto del proyecto que se pretende ejecutar. En el estudio de factibilidad debemos considerar tres factores fundamentales para su logro que son: estudio técnico agronómico, estudio de mercado y estudio económico.

A. Estudio Técnico Agronómico

El estudio técnico agronómico, proporcionará las bases técnicas sobre las cuales deberá estructurarse el proyecto. Para ello es necesario determinar los factores siguientes:

1. Requerimiento del Cultivo

Se debe describir las condiciones naturales favorables y adversas al cultivo o actividad pecuaria, tales como: clima, suelo, precipitación, topografía, etc., de manera de poder saber sobre esa base las técnicas más adecuadas para aprovechar al máximo las condiciones favorables y para contrarrestar en forma eficiente y económica las situaciones naturales adversas.

2. Aspecto Socioeconómico

La zona de influencia del proyecto debe ser también investigada previamente para conocer datos sobre ocupación, salarios, ingresos y nivel de vida de los agricultores y

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is noted that the economy has shown a steady growth over the past few years, and that the government has been successful in maintaining a low level of inflation. The report also mentions that the government has been successful in reducing the unemployment rate, and that the country has been able to attract a large amount of foreign investment.

The second part of the report deals with the progress of the work in various fields. It is noted that the government has been successful in improving the quality of education, and that the country has been able to attract a large amount of foreign investment. The report also mentions that the government has been successful in reducing the unemployment rate, and that the country has been able to attract a large amount of foreign investment.

CONCLUSIONS

The report concludes that the country has made significant progress in various fields, and that the government has been successful in maintaining a low level of inflation. It is noted that the country has been able to attract a large amount of foreign investment, and that the government has been successful in reducing the unemployment rate.

RECOMMENDATIONS

The report recommends that the government continue to maintain a low level of inflation, and that it should continue to attract foreign investment. It also recommends that the government should continue to improve the quality of education, and that it should continue to reduce the unemployment rate.

APPENDIX

The appendix contains a list of the names of the members of the committee, and a list of the names of the members of the sub-committee. It also contains a list of the names of the members of the working group, and a list of the names of the members of the advisory committee.

pobladores de esa zona; formas de tenencia de la tierra, vías de comunicación y medios de transporte, etc.; en fin todo tipo de información socioeconómica que permita establecer con bastante exactitud los beneficios directos e indirectos que deben ser considerados en la evaluación socioeconómica de los proyectos.

3. Calendario de Realizaciones

Una vez decidido el tamaño del proyecto, deberá establecerse un calendario sobre el número de hectáreas o número de explotaciones, que se irán incorporando anualmente hasta cubrir la superficie total que abarcará el proyecto.

En el calendario de realizaciones se fijarán metas de producción, estimándose el volumen de los productos que se espera obtener anualmente durante todos los años de vida del proyecto; esto tiene relación directa con los rendimientos estimados y la superficie que anualmente se trabajará, en el caso de los cultivos permanentes; y la ganadería que debe pasar por una fase de incremento que se caracteriza en que la producción crece en función de la edad de la plantación o del volumen del hato en producción. Deberá tomarse en cuenta para calcular el volumen de productos anuales, la fase en que se encuentre cada hectárea del cultivo o cada explotación ganadera.

4. Asistencia Técnica

Se debe describir la asistencia técnica requerida para la ejecución del proyecto, tanto a nivel de la entidad ejecutora como de los beneficiarios y el costo de dicha asistencia técnica. Indicar en la misma, por separado, la necesidad de contratación de expertos nacionales y/o extranjeros para asistir técnicamente a las entidades ejecutoras y/o a los beneficiarios, debiendo explicarse la finalidad de dicha asistencia, los términos de referencia de los consultores que se contratarán, la oportunidad en que se requerirán, el período de su contratación y el costo estimado de la misma.

5. Recursos Humanos y sus Características

Dado que el trabajo está considerado como agente de producción, se deduce su importancia respecto al resto de factores que intervienen en dicha producción. Depende del tipo de cultivos o actividades pecuarias de que se trate para establecer los requerimientos de recursos humanos, ya sea de personas técnicas o de fuerza de trabajo.

Con respecto a la mano de obra, deberá establecerse su disponibilidad en las diferentes épocas del año, tanto en mano de obra calificada como no calificada, analizando los movimientos estacionales de la mano de obra flotante durante las épocas de cosecha, especialmente de los productos de exportación.

B. Estudio de Mercado

Uno de los aspectos más importantes que debe analizarse para establecer la factibilidad de un proyecto es la comercialización. La finalidad básica que se tiene al desarrollar un cultivo es que el producto llegue al consumidor final. El conjunto de actividades relacionadas con la circulación de los bienes desde las zonas en que son producidos hasta que llegan a manos del consumidor final es lo que se entiende por comercialización.

El estudio de comercialización debe contemplar todos aquellos aspectos a que deberá enfrentarse la producción, señalando los puntos más sensibles del mercado y aquellos que deberán ser objeto de revisión. Entre los aspectos más importantes que deben ser tratados en el estudio se señalan los siguientes: su Situación Actual y El Proyecto.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The first part of the book is devoted to a general history of the United States from its discovery by Columbus in 1492 to the present time. It covers the early years of settlement, the struggle for independence, and the growth of the nation to its present boundaries. The author discusses the political, social, and economic changes that have shaped the country over the centuries.

The second part of the book is devoted to a detailed history of the United States from the beginning of the American Revolution in 1776 to the present time. It covers the war for independence, the formation of the Constitution, and the development of the federal government. The author also discusses the various political parties and movements that have influenced the course of the nation's history.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The third part of the book is devoted to a detailed history of the United States from the beginning of the American Revolution in 1776 to the present time. It covers the war for independence, the formation of the Constitution, and the development of the federal government. The author also discusses the various political parties and movements that have influenced the course of the nation's history.

The fourth part of the book is devoted to a detailed history of the United States from the beginning of the American Revolution in 1776 to the present time. It covers the war for independence, the formation of the Constitution, and the development of the federal government. The author also discusses the various political parties and movements that have influenced the course of the nation's history.

Situación Actual

1. Uso y forma de consumo

Las especificaciones y particularidades del producto, lo mismo que los diferentes usos a que se puede destinar, constituye una parte muy importante de análisis. Esto permitirá una ubicación más precisa de la demanda, especialmente en lo que respecta a normas y calidades de los productos que deberán ser lanzados al mercado.

Debe tenerse presente, especialmente si se trata de productos de exportación, que los requerimientos en cuanto a tamaño, forma, grado de madurez, etc., varían mucho de un mercado a otro y deberá precisarse bien la localización geográfica de la demanda; también puede ser de mucha importancia la legislación vigente en cuanto a normas y calidades, lo mismo que los cambios estacionales o seculares en los gustos de los consumidores.

2. Canales de distribución

Deberá efectuarse una descripción detallada de la estructura comercial existente, especialmente de los circuitos o canales de comercialización. De esta manera podrá conocerse:

- a. Los diferentes intermediarios que participan en el proceso para cada grupo individualizado. De ser posible obtener una serie estadística al respecto por 5 años a lo menos, para observar la tendencia reciente. La fuente corriente de la información radica en los permisos, patentes o licencias que otorgan los gobiernos municipales a los comerciantes.
- b. Cantidad o proporciones aproximadas de productos que maneja cada grupo de intermediarios anualmente.
- c. Proporción de volumen que circula por los diversos canales.

- d. Margen de precios y de mercadeo que opera en cada grupo de intermediarios (comerciantes e industriales).
- e. Funciones comerciales realizadas y su costo en cada etapa comercial y para cada canal.

Esto nos permitirá determinar los factores que están en condiciones en el mercado (oferta, demanda), deficiencia de distribución del producto y de los servicios generales de mercadeo; su incidencia en los costos y márgenes de comercialización, que servirá para recomendar qué canales de mercadeo deberán ser eliminados y qué tipo de nuevos canales deben ser incluidos para que se produzca una competencia más racional que facilite mejor la formación de los precios.

3. Series estadísticas

La recopilación de estadísticas sobre producción, cuentas nacionales, comercio exterior, consumo, precios, etc., nos permitirán comparar algunos parámetros o coeficientes empleados en el análisis de la demanda y las elasticidades, precio e ingreso de la misma.

Estas series estadísticas nos permitirán evaluar la exactitud de las cifras sobre consumo. El concepto de "consumo aparente" suele ser usado como medida del consumo, especialmente cuando falta información sobre consumo real. Este consumo aparente se calcula sumando algebraicamente a la producción, el saldo entre importaciones y exportaciones del producto de que se trate. Este concepto podrá ser válido siempre que los cambios en existencias en aquellos productos agrícolas de fácil conservación no sean muy significativos, pues esto podría conducir a errores en la estimación de la demanda.

En el caso de bienes de consumo perecederos, las cifras de consumo aparente permiten llegar a resultados satisfactorios.

4. Productos Competitivos y Sucedáneos

Las economías de los países exportadores de materias primas y aun de los productores de productos básicos se ven seriamente amenazadas por el desarrollo de la tecnología moderna. El apareamiento de fibras sintéticas ha constituido un serio problema para los productores de algodón, lana y fibras vegetales, haciendo bajar sus precios a niveles alarmantes.

Este problema ha afectado especialmente a países en desarrollo cuyas economías dependen en mucho de la exportación de materias primas y ha obligado a emprender programas tendientes a diversificar la producción agropecuaria. Es por esta razón que en el estudio del mercado debe investigarse la situación de los productos competitivos y sucedáneos existentes y potenciales.

Se estima que un bien puede sustituir a otro por efecto de cambios relativos en los precios, cambios de calidad, variaciones en los gustos de los consumidores, y otras causas más. La relación de precios de un producto a otro puede ser una de las más importantes de sustitución y éstas podrán estimarse sobre la elasticidad-precio de dicho producto.

Es importante conocer los precios y costos de producción de los productos competidores o de aquellos eventuales sucedáneos del producto objeto del proyecto. Sobre estos productos será conveniente conocer las fuentes de abastecimiento y el potencial con que cuenta la competencia. Esto servirá para establecer las condiciones en que el producto se encontrará en el mercado y sus perspectivas para el futuro. Las previsiones respecto a los precios futuros del producto, podrán ser seriamente influenciadas, entre otras cosas, por las elasticidades de la demanda, especialmente a corto plazo, ya que como es sabido, en los productos agrícolas es muy difícil y en ciertos casos casi imposible, efectuar ajustes en la oferta a corto plazo, sobre todo en aquellos productos de difícil o muy costosa conservación.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the continent in search of a better life. They found a land of opportunity, but also a land of challenges. The early years were marked by conflict and struggle, as the colonies fought for their rights and independence from Britain. The American Revolution was a turning point in the nation's history, leading to the birth of a new country.

The young nation faced many difficulties in its early years. It was a time of economic hardship and political instability. However, the people of the United States showed a remarkable ability to overcome these challenges. They worked together to build a strong and unified nation. The American dream of freedom and opportunity became a reality for many people.

The United States has come a long way since its founding. It has grown into a powerful and influential nation. It has led the world in many ways, from science and technology to art and culture. The American dream continues to inspire people around the world. The history of the United States is a testament to the power of the human spirit and the pursuit of a better life.

The United States has a rich and diverse heritage. It is a land of many cultures and traditions. The people of the United States have made many contributions to the world. They have shown a commitment to freedom, justice, and equality. The history of the United States is a story of hope and possibility.

The United States is a land of opportunity. It is a place where people can live their lives to the fullest. The American dream is still alive and well. The history of the United States is a story of a nation that has overcome many challenges and continues to grow and prosper. The United States is a land of hope and possibility.

En un concepto general, la elasticidad consiste en cambios relativos en la cantidad demandada, debido a cambios relativos en el precio o en el ingreso; este tiene influencia directa en la forma de la curva de la función demandada.

Es de vital importancia conocer el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, para poderse formar una idea aproximada de los posibles cambios en los volúmenes demandados del producto y de la magnitud que esos cambios afectarán los ingresos y la rentabilidad consecuente del proyecto.

El Proyecto

1. Proyecciones de la demanda

Las dos determinantes de la demanda son población e ingreso; existen además otros factores como son: cambios en los precios, cambios en los gustos, política oficial en materia de alimentos, mejora en el sistema de comercialización, cambios en el tamaño relativo de la población.

Una distinción fundamental que debe ser hecha en cualquier estudio de mercado es lo referente a la naturaleza del bien o servicio producido y las características de los consumidores.

Las unidades productoras utilizan los diversos factores para la producción de bienes y servicios destinados a satisfacer las necesidades del hombre.

Obtención de bienes y servicios mediante proyectos: Las unidades productoras utilizan los diversos factores para la producción de bienes y servicios destinados a satisfacer las necesidades del hombre. Estos bienes y servicios pueden clasificarse así:

- a. Bienes de Consumo: Son aquellos que se destinan a satisfacer las necesidades humanas, tales como alimentos, ropas, diversiones, etc.

...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 ...

Una vez estimado el consumo actual del producto es necesario proyectar el crecimiento de ese consumo para los años en que el proyecto deba entrar en funcionamiento normal.

Esto es porque las condiciones actuales del mercado pueden alterarse en función de:

- Crecimiento de la población
- Crecimiento del ingreso per cápita
- Alteraciones en los precios relativos de los bienes de sustitución o competitivos
- Innovación Tecnológica

- b. Bienes de Capital: Son aquellos que no satisfacen directamente las necesidades humanas pero que multiplican la eficiencia del trabajo; máquinas, instrumentos, etc. También se define como aquellos bienes que sirven para producir otros bienes, pero que no forman parte de ellos.
- c. Bienes de Consumo Intermedio: Son aquellos que deben sufrir transformaciones para obtener bienes de consumo final o capital, etc.

La totalidad de bienes finales y servicios producidos en un determinado período en el proceso productivo-tierra-mano de obra, capital y administración, constituyen el ingreso.

Para la obtención mediante proyecto de estos bienes y servicios convergen un número completo de variables que se relacionan con: Aspectos técnicos, económicos, financieros, administrativos, legales.

2. Proyecciones de la Oferta

Después de dimensionar el mercado actual y futuro de los bienes considerados, es necesario analizar las estructuras de sus respectivas ofertas.

...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 ...

Esto implica un inventario de las fuentes productoras y abastecedoras de ese bien, siendo importante distinguir:

- a. **Capacidad nominal y efectiva de producción**
- b. **Grado de utilización de esa capacidad y los factores que determinan la existencia de capacidad ociosa, si fuera necesario.**
- c. **Margen de lucro de los actuales productores, como vista a determinar sus posibilidades de reducción de precios si entrase nueva competencia.**
- d. **Localización geográfica de las diferentes empresas productoras (nacionales, regionales, extranjeras) y prácticas de comercialización usadas.**
- e. **Grado y forma de crecimiento de la oferta, una de las existentes - plano de expansión, eventualmente existentes por parte de las empresas actualmente productoras.**

De la comparación entre las estructuras de oferta y demanda de esta forma cuantificada, en términos actuales y potenciales se puede así tener una idea más o menos precisa de las posibilidades de implantación de una nueva unidad productora.

3. Almacenamiento

El ajuste de la oferta y el consumo no es llevado a cabo sólo por el precio. El almacenamiento de los productos para uso posterior ha sido un método aceptado de ajustar las ofertas variables a las necesidades de los consumidores a lo largo del año.

El almacenamiento forma parte integral del movimiento general de los productos:

- **Desde que son materia prima, hasta que son procesados**
- **Desde las áreas de producción al consumo.**

... .. E
:

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...

... ..

... ..

... ..

a. Objetivos del Almacenamiento

En términos generales el objeto del almacenamiento es el de ayudar a balancear la oferta y el consumo. Hay por lo menos, cuatro razones específicas para un programa de almacenamiento:

- i. La naturaleza estacional de la mayor parte de la producción agrícola. Los cerdos y huevos son producidos a través del año pero el nivel de la producción varía ampliamente.
- ii. Existe una demanda por los diferentes productos a través del año. Los consumidores están deseando pagar el trabajo de almacenamiento. Así, al tener productos disponibles fuera de la época de cosechas, estimula a las personas a querer facilitar los servicios de almacenamiento. Tal es el caso de las firmas procesadoras, las cuales tratan de adquirir sus productos durante la época de cosecha.
- iii. Hay un período de tiempo que se requiere para llevar a cabo los servicios de mercadeo. El transporte desde las áreas de producción toma tiempo; lo mismo que el procesamiento, la compra y venta. De ahí que se necesiten abastecimientos disponibles.
- iv. Muchas veces se requiere guardar existencias para evitar problemas de escasez, lo cual se hace con un esfuerzo de planear la producción y el consumo; para llevarlo a cabo se necesita de almacenamiento.

Por lo tanto, el almacenamiento hace disponible el producto al tiempo deseado; en términos de utilidad, se diría se crea utilidad de tiempo.

b. Clase de Almacenamiento

- i. Uno que iguala la producción estacional con la demanda (almacenes de depósitos, silos, bodegas, etc.)

Objetivo General

El objetivo general de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

Objetivo Específico

El objetivo específico de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento que poseen los docentes de la institución sobre el uso de las TIC en el aula.

- ii. Almacenaje en todos los tiempos dentro de los canales de comercio que es necesario para mantener el sistema de mercadeo, sin interrupción (stocks de fábricas, mayoristas, detallistas y en un sentido general los consumidores).

c. La producción estacional y el almacenamiento

La mayoría de la producción agrícola es cosechada durante relativamente períodos cortos de tiempo. Su consumo es a veces constante durante el año. Los productos no perecederos pueden ser almacenados durante la época de la cosecha y después ser sacados poco a poco durante el año. Así pues existe una relación entre la producción y disponibilidad en almacenamiento. La producción estacional como vimos antes origina déficit o excesos de producción, los cuales van a influir en los precios que reciban los agricultores.

Los agricultores que pueden tomar parte más activa en sus negocios deben estudiar más a fondo la utilización de los servicios de almacenamiento con el fin de lograr un ingreso más o menos constante.

d. Dónde se almacena

Hay un gran número de lugares donde los productos pueden ser almacenados, en muchos países no se conoce la capacidad de almacenamiento. Pero el método común de almacenar los productos se hace en las siguientes partes:

- i. Bodegas en fincas
- ii. Bodegas de los mayoristas
- iii. Bodegas de almacenamiento administradas por barcos comerciales.
- iv. Bodegas y silos de empresas manufactureras (Inventarios)

- v. Bodegas y silos administrados por el gobierno
- vi. Bodegas de entidades agropecuarias especializadas en determinados productos.

Las plantas procesadoras son parte importante de la estructura de almacenamiento porque tienen grandes cantidades de materia prima antes del proceso y procesados.

En términos de consumo diario, hay pequeñas cantidades de espacio disponible para productos perecederos.

4. Clasificación

La función de clasificación y normalización se cataloga como una de las funciones de facilitamiento; ellas simplifican y hacen más fácil y menos costoso el movimiento de los productos a través del canal del mercadeo. La clasificación es la agrupación de los productos entre lotes, cada uno de ellos con características de calidad homogénea.

Los factores cualitativos comúnmente usados en la clasificación incluyen el tamaño, peso, forma, color, gusto, olor, longitud, diámetro, dureza, densidad, uniformidad; el contenido de varios elementos tales como humedad y materias extrañas; daños físicos tales como magullamiento o infestación de insectos, edad, el grado de madurez, viscosidad y delicadeza. Las especificaciones de la clasificación para diversos productos cubre las selecciones y combinaciones de estos factores cualitativos, los cuales dependen de las características del producto.

Las clasificaciones en muchos casos, constituyen los únicos medios de distinguir entre las diferentes clases de un producto como se vende ordinariamente; en otros, la clasificación es solo uno de los factores que se relaciona con la calidad y en el cual están interesados no sólo en la variedad sino en el tipo, color, tamaño, longitud y otros.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Entre mayor sea el volumen de los negocios manipulado por cualquier tipo de agencia de mercadeo, más grande será su interés en las más finas distinciones cualitativas.

a. Ventajas de la Clasificación

Thomson en su libro "Agricultural Marketing" resume las ventajas de la clasificación, así:

- i. Capacita a los compradores a obtener las cualidades específicas del producto que ellos necesitan.
- ii. Desde el punto de vista del vendedor, la clasificación permite tomar una máxima ventaja de las preferencias del mercado para las diversas cualidades.
- iii. Es más equitativo para los productores individuales, vendedores y compradores.
- iv. El pago por los productos en base de la clasificación estimula la producción y mercados de productos de mejor calidad, por lo tanto aumenta los ingresos.
- v. La clasificación facilita y disminuye los costos de mercadeo al hacer posible la venta de bienes sin inspección personal.
- vi. Al separar los productos de calidad pobre de aquellos de mejor calidad y en óptimas condiciones, la clasificación disminuye los desperdicios, permite usos apropiados del producto que de otra manera no se venderán en los canales regulares, y estimula el almacenamiento para ofrecer producto durante las demandas estacionales.
- vii. Facilita el establecimiento de reclamos y previene el fraude.
- viii. Hace posible el acopio de los productos por asociaciones cooperativas del mercadeo.

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

- ix. Provee de un mismo lenguaje a los compradores permanentes del mercado, permitiendo un mayor intercambio en la información de mercados.

La venta de los productos agrícolas de acuerdo a las clasificaciones en más justa para los productos individuales en cualquier caso. Cuando los productos se venden en una base de no clasificados, el productor de los productos de más alta calidad es castigado y una parte del verdadero ingreso de sus productos buenos va hacia el productor de más bajas calidades. Esto no solamente es injusto sino que fracasa en estimular la producción de las mejores calidades del producto y por tanto conlleva a ingresos más bajos para todos los agricultores.

La clasificación facilita también la financiación de los productos en canal del mercado. Los recibos de almacenamiento que indiquen la clasificación del producto de acuerdo a normas oficiales pueden usarse como colateral para préstamos en las instituciones de crédito que de otra manera no se sabría la calidad ni el valor de mercado de los productos de almacenamiento. Agrupando los productos de más alta calidad que son adecuados para almacenamiento reduce las pérdidas y los costos de mercadeo.

5. Empaque

Para una eficiente participación de nuestros países en el comercio internacional es necesario tener en cuenta el empaque. Cada país tiene sus exigencias especiales sobre embalaje; a los productos agrícolas que entran en el comercio internacional, con mayor razón se les exige mejor control y reducción de pérdidas en su traslado. Un empaque adecuado evitaría muchas pérdidas.

- ...
- ...

- ...
- ...
- ...

- ...
- ...
- ...

...

...

...

...

...

a. Tipos de Empaque

Existen varias clases de empaque:

- i. Empaques para manipular el producto desde la finca hasta las facilidades de acopio y procesamiento. Cajas, canastos, cáncas de leche, barriles, etc.
- ii. Empaques de envío - cajas de naranjas, canastos de duraznos, sacos de papas, pacas de algodón, cajas de huevos, etc.
- iii. Reducir normas y daños: carnes: enlatadas, congeladas.
- iv. Facilitar identificación de la calidad y selección de los productos por los consumidores: cartones de huevos.
- v. Ayuda a reducir otros costos de mercadeo al facilitar autoservicio y métodos de manipuleo a través del sistema de comercialización.
- vi. Ayudar a la publicidad y mejorar la negociación.

6. Transporte

Los productos deben moverse del lugar en que se producen al lugar donde se procesan y consumen. El desarrollo de los camiones hizo su aparición en el transporte agrícola, en el movimiento de productos desde las fincas hasta los mercados iniciales. En nuestros países el desarrollo del transporte ha ido creciendo paulatinamente y la mayoría del transporte se realiza a través de camiones.

Cuando se compara el volumen manipulado por camión y ferrocarril, el volumen de productos manipulados en muchos de nuestros países es pequeño.

CONFIDENTIAL

i. The Government shall have the right to...
ii. The Government shall have the right to...
iii. The Government shall have the right to...

iv. The Government shall have the right to...
v. The Government shall have the right to...

vi. The Government shall have the right to...

vii. The Government shall have the right to...
viii. The Government shall have the right to...

ix. The Government shall have the right to...
x. The Government shall have the right to...

xi. The Government shall have the right to...

Transmittal

The following information is being transmitted to you for your information and guidance. It is requested that you review this information and advise the appropriate authorities of any comments or suggestions you may have. This information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated outside the appropriate channels.

When you receive this information, please advise the appropriate authorities of any comments or suggestions you may have. This information is being provided to you on a confidential basis and should not be disseminated outside the appropriate channels.

CONFIDENTIAL

El transporte aéreo está iniciándose recientemente como un medio de trasladar productos agrícolas. El transporte marítimo siempre ha sido considerado como adecuado para volúmenes grandes y cuando la velocidad no es importante; más adelante se presenta un análisis moderno del transporte aéreo y marítimo.

a. Efecto del costo de transporte en la localización de la producción y el mercado

Las ventajas de la especialización en producción han sido reconocidas desde hace tiempo, pero sus ventajas están relacionadas con el tamaño y extensión del mercado. Los costos de transporte y el tiempo limitan el tamaño del mercado que puede servir en un punto de la producción. A medida que se reduce el costo del transporte, las ventajas de especialización son mayores y ello conduce a una concentración mayor de la producción en determinadas áreas.

No importa cuán fértil es la tierra, cuán disponible el clima y otros recursos naturales o qué tan barata sea la mano de obra, la producción no puede tomarse beneficiosamente si los costos de transporte al mercado exceden a los precios del mercado menos los costos de producción.

$$P_M - C.P. < C. \text{ Transporte}$$

Cambios en los medios de transporte y en los costos son frecuentes, pero cambios en la localización de la producción están retardados, porque los agricultores han invertido capital, tienen vehículos familiares en la región y se trasladan muy poco frecuentemente a otros sitios.

b. Efecto sobre Areas de Mercado

La estructura misma de las tasas de transporte varían de acuerdo a la naturaleza del producto, tamaño del envío,

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is noted that the country is a developing one and that the economy is still in a state of transition. The report also mentions that the government is working to improve the living standards of the people and to promote economic growth.

The second part of the report discusses the social and cultural aspects of the country. It is noted that the population is young and that there is a high level of literacy. The report also mentions that the government is working to improve the education system and to promote cultural activities.

The third part of the report discusses the political and legal aspects of the country. It is noted that the country is a democracy and that the government is working to improve the legal system and to promote human rights.

The fourth part of the report discusses the international relations of the country. It is noted that the country is a member of the United Nations and that it is working to improve its relations with other countries. The report also mentions that the country is working to promote international trade and investment.

clase de servicios realizados, longitud del embarque, valor de los servicios de transporte al despachador de rutas competitivas, condiciones del mercado y pérdidas por año. Sean justos o no los costos de transporte reflejan un patrón geográfico de la producción y distribución.

c. Reducción de costos de transporte

Permanentemente se está tratando de disminuir los costos de transporte, para lo cual se seleccionan, se empacan, y se manipulan adecuadamente los productos obteniéndose con ello los costos reales de transporte.

El profesor Kohls indica algunas maneras de reducir el costo de transporte como sigue:

- i. Obtener máximo uso de la facilidad del transporte en términos de cargada, manipulada y kilometraje viajado. Esto implica reducción de la duplicidad de transporte, mejor arreglo de rutas.
- ii. Reducir los deterioros, daños y roturas durante el transporte.
- iii. Cambio del producto transportado. Por ejemplo en vez de transportar naranjas podría enviarse el jugo de naranja, si ese es el propósito final del envío de las naranjas.
- iv. Reducir barreras de envíos entre regiones, estados, departamentos. Aun dentro de un país a veces se presentan problemas de movimiento de productos.

C. Estudio Económico

El estudio económico comprende el análisis sistemático de todos los aspectos necesarios para establecer en primer lugar la rentabilidad de un proyecto. Este estudio tiene por finalidad determinar todas las implicaciones económicas y financieras de un proyecto, presentándose en tal forma que facilite su evaluación.

- The Department of Health, Education and Welfare
 has been advised of the above information and
 is currently reviewing the same.

CONFIDENTIAL

The Department of Health, Education and Welfare
 is currently reviewing the information provided
 and will advise the Bureau of the results of
 its review.

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

CONFIDENTIAL

The Bureau is currently reviewing the information
 provided and will advise the Department of the
 results of its review.

Comprende:

1. El análisis económico, que tiene por finalidad establecer la utilidad que genera el proyecto para poder calcular su rentabilidad.
2. El análisis financiero, tiene por finalidad establecer los montos de disponibilidad monetaria en cada uno de los años de vida de un proyecto; conocer esta disponibilidad monetaria es importante, pues constituye la base para elaborar un adecuado plan de financiamiento.

1. Análisis Económico

El Análisis Económico comprende: a) Inversiones Totales; b) Presupuesto de Costos; c) Presupuesto de Ingresos y d) Balance Económico.

a. Inversiones Totales

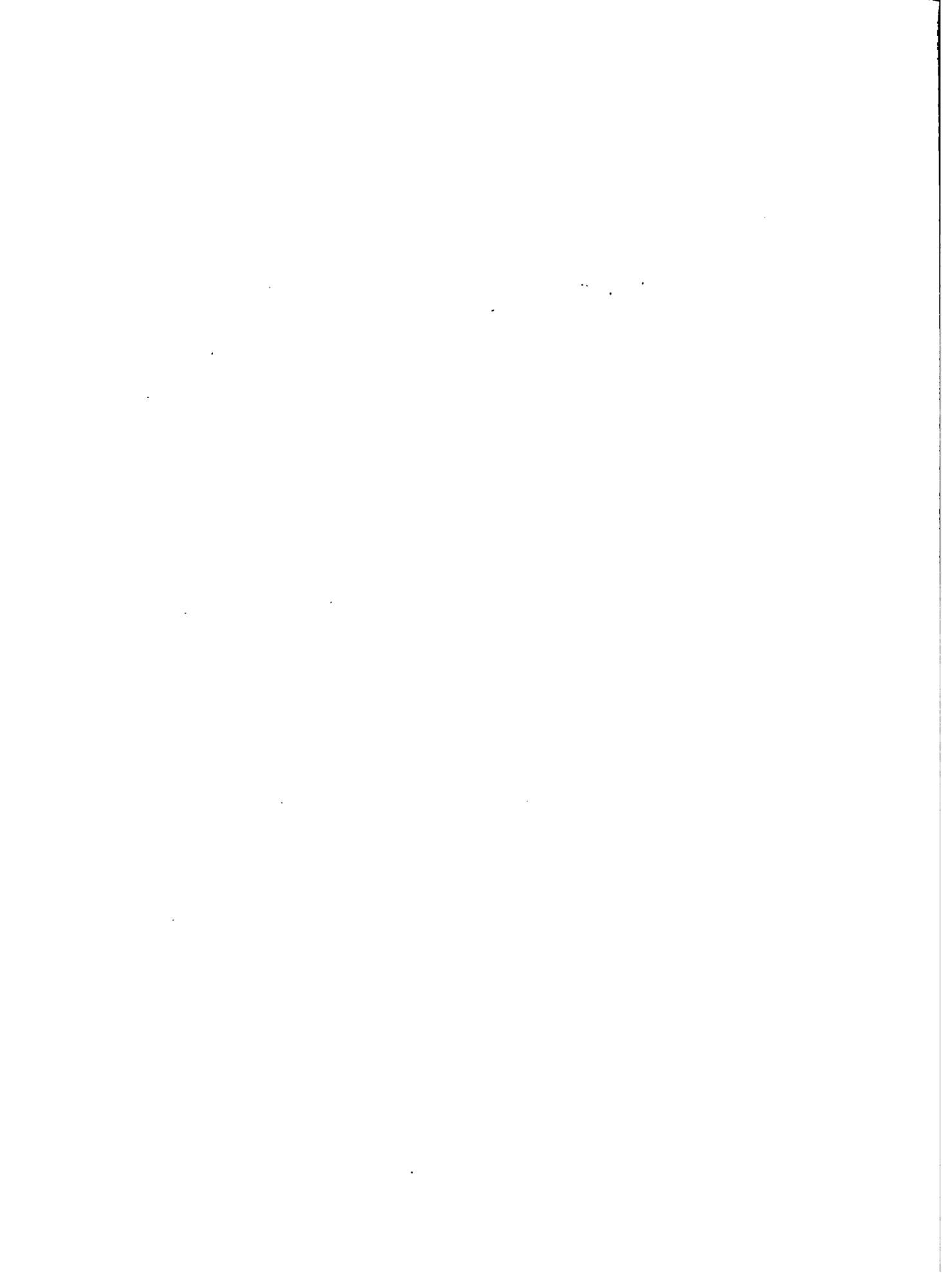
Es el total de gastos realizados en el Proyecto. Atendiendo a su origen, las inversiones pueden clasificarse en: Aporte del Agricultor, ya sean en efectivo o en especie (tierra, equipo, instalaciones, animales reproductores o de trabajo, etc.); e Inversiones provenientes de un crédito. Esta clasificación es importante pues en el plan financiero únicamente se considera esta última.

b. Presupuesto de Costos

Los costos de producción difieren sustancialmente de la clase de productos de que se trate; para efectos de este cálculo, se pueden agrupar las diferentes actividades agropecuarias en cuatro grandes rubros: i. Cultivos Anuales; ii. Cultivos Permanentes; iii. Ganadería y iv. Otras Actividades Pecuarias.

Cultivos Anuales y Permanentes

El cálculo puede efectuarse primero en base a una unidad de superficie que puede ser una manzana o una hectárea, para luego llevarla a la superficie total del proyecto.



En la ganadería debe calcularse para toda la superficie de la explotación, en vista de que no existe una relación directa entre las inversiones fijas y cada unidad de superficie.

- i. Cultivos Anuales: Son aquellos que se siembran y se cosechan dentro de un mismo año agrícola, pudiendo variar su ciclo vegetativo entre 3 y 8 meses. Entre los cultivos de ciclos cortos se encuentran las hortalizas, cuya duración es de dos meses de cultivo y una de cosecha. Mediante el uso de irrigación puede programarse hasta cuatro cosechas de hortalizas en un mismo año agrícola.

Los costos de producción de los cultivos anuales se pueden clasificar en costos monetarios y costos imputados.

Costos monetarios: Son aquellos que representan gastos en efectivo del agricultor como: semillas, fertilizantes, mano de obra, dirección técnica, intereses (en casos de préstamos) renta de la tierra, imprevistos, etc.

Costos imputados: Son aquellos que no representan desembolsos en efectivo; éstos costos pueden ser: depreciación de activo fijo, mano de obra en el trabajo familiar y mantenimiento de animales de trabajo propiedad del agricultor.

- ii. Cultivos Permanentes: El método para el cálculo de costos de producción, tiene características particulares, condicionadas por el ciclo vegetativo de este tipo de plantación.

Por cultivos permanentes se entenderá aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo puede dividirse en cuatro fases:

Establecimiento: Esta es la fase en que se "construye" la estructura productiva de la plantación y constituye la base de la misma. Esta fase comienza en el

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

En el momento de la redacción de este informe, se ha observado que el terreno que se pretende ocupar para la construcción de la obra, se encuentra en un terreno que pertenece al Estado y que por lo tanto, se requiere de un permiso para su uso. Este permiso se obtiene a través de un proceso administrativo que se encuentra en trámite.

año en que se siembra la plantación y termina en el año en que el valor de la producción obtenida supera los costos anuales de explotación. En los últimos años de esta fase se obtienen las primeras producciones, pero el valor de ellas no alcanza a cubrir los costos anuales y normalmente los ingresos percibidos por esa producción se descuentan de los costos para establecer el costo neto en cada uno de los años.

Incremento: Esta fase se caracteriza en que la producción aumenta en función de la edad de la planta en forma interrumpida. El último año de esta fase es aquel en que la producción cesa de crecer y se vuelve constante; su tiempo de duración oscila entre 4 y 6 años.

Madurez: La característica de esta fase es que la producción se vuelve constante en función de la edad de la planta y sólo varía en función del clima o de condiciones naturales. Hay algunos productos como el café, que su producción varía en esta fase por condiciones particulares de este cultivo.

Esta fase termina en el año en que la producción entra en una franca declinación. La duración de la fase de madurez varía entre los diez y los veinte años.

Decremento: En esta fase, la producción decrece en función directa de la edad de la planta; su duración se mide en función puramente económica y llega hasta el año en que los costos de producción superan a los ingresos.

La plantación puede seguir produciendo por muchos años más, pero para el productor resulta más rentable establecer una nueva plantación, que seguir explotando ésta con producción deficitaria.

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

... and ...
... and ...
... and ...
... and ...
... and ...

- Costos de la Fase de Establecimiento

Los costos de esta fase se calculan por separado, pues posteriormente deberán ser distribuidos entre todo el período de producción de la plantación, sumados a los costos de explotación anual. Los costos de establecimiento se pueden agrupar así:

Semillas o plántulas. Esto depende del sistema de siembra que se emplee; si es a base de plántulas, se cargará este rubro con el costo de producción de cada plántula multiplicado por el total de plántulas que se sembrará por manzana o hectárea. Para encontrar el valor de cada plántula, se divide el costo total del vivero, incluyendo el acarreo, entre el número de plántulas producidas. El tiempo que permanece la plántula en el vivero no se cuenta para determinar la duración de la fase de establecimiento y ésta empezará al efectuarse la siembra en el campo. En el caso de siembra directa, sólo se cargará a este rubro el valor de la semilla. Deberá estimarse una parte para resiembra por las pérdidas que se presenten.

Insumos: Aquí se agruparán los gastos en insecticidas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas, etc., que se aplicarán anualmente. El precio se calculará puesto en la explotación.

Mano de Obra. Este rubro comprende tanto los trabajos en la preparación del terreno para la siembra como las diferentes labores culturales, incluyendo el pago por levantar las primeras cosechas que se obtendrán en los últimos años de esta fase. En ciertos casos será conveniente separar la mano de obra permanente y la estacional, especialmente si la base del salario es diferente. También deberá estipularse la base de salario para levantar la cosecha. Deben considerarse por separado los jornales estimados para mano de obra familiar, cuyo costo no represente pago en efectivo.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the shores of the continent. Over time, the colonies grew and fought for independence. The new nation was born, and it has since grown into a powerful and diverse country.

The early years of the United States were marked by exploration and discovery. The first settlers, the Pilgrims, came to the New World in 1620. They found a land of opportunity and freedom. The colonies grew and fought for independence. The new nation was born, and it has since grown into a powerful and diverse country.

The United States has a rich and varied history. It is a country of many cultures and traditions. The people of the United States have made many contributions to the world. The history of the United States is a story of progress and achievement.

The United States has a long and proud history. It is a country of many achievements and accomplishments. The people of the United States have made many contributions to the world. The history of the United States is a story of progress and achievement.

Administración y Dirección Técnica: Este rubro puede ser calculado en base a estimaciones en cifras absolutas, según experiencia que se tenga, o en base a un porcentaje sobre el costo total.

Depreciaciones: Se hará una separación de activos, agrupando los activos similares atendiendo a su tiempo estimado de duración. Se podrán agrupar en: estructuras (pozos, sistemas de riego, otras estructuras), maquinaria, equipo, etc. Una vez agrupados los activos por rubros homogéneos, se estimará la vida útil de cada uno y su valor residual al momento de quedar fuera de uso, si se estimare necesario.

Imprevistos: En este rubro se cargará una cantidad para cubrir aquellos costos derivados de una eventualidad y que por lo tanto no se pueden prever, como por ejemplo un costo extra en pesticidas por la aparición de una nueva plaga o enfermedad, un gasto fuerte en resiembra o aplicación extra de fertilizantes, debido a un largo período de sequía, etc. Normalmente este rubro se estima a base de un porcentaje sobre costos que no estén exentos a este tipo de eventualidades.

Seguros: Este rubro se refiere a las primas anuales por concepto de seguro sobre algunos activos como maquinaria agrícola, instalaciones, equipo, etc. y si estos activos son utilizados en diferentes cultivos, deberá estimarse la parte proporcional que se cargaría a cada uno de acuerdo al tiempo que se le dedique al bien o al uso que deben tener.

Alquileres: Si el agricultor no es propietario de la maquinaria u otros medios de tracción, equipo y otros enseres o de algunos de ellos, entonces deberá cargar a este rubro las sumas anuales que pagará por su arrendamiento. En el caso de que sean de su propiedad, el costo se distribuirá en: depreciación, mantenimiento, insumos, etc.

- 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 second 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 third 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 fourth 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 fifth 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.

Mantenimiento de activos: En este rubro se deberán incluir aquellos gastos por reparación y mantenimiento de activos, ya sea instalaciones, estructuras, maquinaria, equipo, etc., para mantenerlos en buenas condiciones de uso. Normalmente estos costos se calculan a base de un porcentaje sobre su valor inicial, o de acuerdo a la experiencia que se tenga en cada uno de ellos. También se podrá incluir la compra de repuestos y accesorios, siempre que su precio y cuantía no amerite un rubro separado. Indudablemente que este mantenimiento se refiere a aquellos activos que son de propiedad del agricultor.

Electricidad, combustible y lubricantes: Los gastos por estos conceptos deberán ser cargados en este rubro al precio puesto en la explotación. En lo referente a combustibles y lubricantes, se cargará lo utilizado durante el ejercicio de que se trate, descontando las existencias en bodega.

Intereses: Los únicos intereses que deben ser considerados dentro de los costos de producción son los que se pagan sobre créditos obtenidos para financiar el proyecto. Al capital aportado por el agricultor no se le deberá cargar intereses para ser incluidos en los costos, pues éstos formarán parte de la rentabilidad de su inversión; si se incluyeran estos intereses dentro de los costos (lo mismo que la renta imputada a la tierra propia), entonces la rentabilidad resultante del proyecto estaría disminuída en esa proporción y no representaría una base de comparación entre diferentes tipos de inversiones.

Transporte Interno: Los gastos relativos al acarreo dentro de la plantación, deberán agruparse en este rubro, ya sea que se utilicen medios de transporte propios o alquilados. En el caso de que este acarreo sea hecho por personas sin utilizar ningún vehículo de tracción mecánica o manual. Esta labor se detallará en el rubro de la mano de obra.

El estudio de la morfología: Este estudio se refiere a la forma y estructura de las palabras. Incluye el análisis de las raíces, prefijos, sufijos y la formación de palabras nuevas. También se estudia la gramática y la sintaxis, que son esenciales para comprender cómo se combinan las palabras en frases y oraciones.

El estudio de la fonología: Este estudio se refiere a la producción y percepción del sonido en el lenguaje. Incluye el análisis de los fonemas, que son las unidades más pequeñas de sonido que tienen significado. También se estudia la fonética, que es el estudio de cómo se producen los sonidos y cómo se perciben.

El estudio de la semántica: Este estudio se refiere al significado de las palabras y frases. Incluye el análisis de los significados literales y figurados de las palabras, así como el estudio de cómo el contexto afecta el significado. También se estudia la pragmática, que es el estudio de cómo se usa el lenguaje en situaciones reales.

El estudio de la sociolingüística: Este estudio se refiere a la relación entre el lenguaje y la sociedad. Incluye el análisis de cómo el lenguaje cambia con el tiempo y cómo se usa en diferentes contextos sociales. También se estudia la lingüística aplicada, que es el estudio de cómo se puede usar el conocimiento del lenguaje para resolver problemas prácticos.

- Costos de Explotación

La fase de producción comprende tres sub-fases: incremento, madurez y decremento. Estas pueden calcularse en un solo cuadro, pues incluyen los mismos rubros. Los únicos años que ameritan ser detallados uno por uno son los de la sub-fase de incremento, pues cambiarán todos los años, especialmente los costos variables como insumos, mano de obra, electricidad, combustibles y lubricantes, intereses, etc. Estos aumentan en función de la edad de la plantación.

Durante la sub-fase de madurez, la producción y consecuentemente los costos, se habrán estabilizado y sólo estará sujeto a cambios el rubro de imprevistos, debido a las eventualidades que son tan frecuentes en agricultura. Por esta razón, únicamente se detallará un año que será considerado como el promedio de toda la sub-fase de madurez.

En la sub-fase de decremento, también se puede considerar un solo año como el promedio, debido a la dificultad de hacer previsiones sobre la cuantía en que bajará anualmente la producción, o en que deberán aumentar los costos tratando de mantener la producción constante. Debido a estas dificultades en las estimaciones, se cree más conveniente calcular un promedio para toda la sub-fase, dejando un margen suficiente en el rubro de imprevistos como seguridad. Solamente en aquellos cultivos en que se tenga mucha experiencia y seguridad en los datos sobre productividad y costos de esta sub-fase, se justificará detallar la año con año, pero sin olvidar los fenómenos naturales que pueden desbaratar cualquier previsión.

Los rubros que comprenden los costos de cada uno de los años de esta fase de producción, difieren de los de la fase de establecimiento, en que no incluyen la compra de semilla y especialmente en las labores que incluye el rubro de mano de obra. Por lo demás, los

Introducción

La presente obra tiene por objeto exponer los fundamentos de la ciencia de la agricultura, sus principios y sus aplicaciones. Estas ciencias se refieren a la producción de alimentos y a la explotación de los recursos naturales. En el presente se trata de la agricultura, que es la base de la alimentación humana. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc.

La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc.

La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc.

La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc.

La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc. La agricultura es una ciencia que se ocupa de la producción de alimentos a partir de los recursos naturales. Esta ciencia se divide en varias ramas, como la agronomía, la fitotecnia, la zootecnia, etc.

costos estarán agrupados en los mismos rubros que se describieron en la fase de establecimiento.

- Costos de Producción

El costo de producción representa un concepto más amplio; éste incluye tanto las inversiones iniciales que se efectúan en la fase de establecimiento como los costos de explotación anteriormente descritos.

Para establecer el costo de producción anual, se le suma al costo de explotación una cuota anual de recargo por las inversiones iniciales. En el caso de los cultivos permanentes, todos los costos en que se incurre en la fase de establecimiento se consideran como parte integrante de las inversiones iniciales, debido a que es en otra fase en que se forma la estructura productiva de la plantación. Consecuentemente estos costos deben ser distribuidos en todos los años de la fase de producción.

- iii. Ganadería. La actividad ganadera puede dividirse para efecto de análisis en tres grandes grupos: 1. Producción de leche; 2. Crianza de ganado, ya sea para reproducción o para producción de carne; y 3. Engorde de ganado.

Aun cuando en la práctica pueden encontrarse integradas en una sola explotación dos o las tres actividades anteriormente detalladas, cada una de ellas tiene características especiales que deben ser analizadas separadamente.

Una de las características de la producción de leche y la crianza de ganado vacuno, consiste en que su explotación pasa por dos fases bien definidas: fase de incremento y fase de plena producción.

La fase de incremento es aquella que va desde el primer año en que se adquiere parte del hato lechero

que se ha de hacer en la materia de la agricultura.

CONCLUSIONES

El estudio de la agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

El estudio de la agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático. El estudio de la agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

ii. Carácter de la agricultura en España

La agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

La agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

La agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

La agricultura en España ha sido siempre un estudio de carácter general, sin que se haya hecho nunca un estudio de carácter científico y sistemático.

o reproductor y termina en el año en que se ha alcanzado la estructura definitiva del hato, la cual se ha ido formando con las compras iniciales y las pariciones que se han ido obteniendo dentro del mismo hato. Esta fase se diferencia de la fase de establecimiento, clásica de los cultivos permanentes, en que a partir del primer año se obtienen ingresos que normalmente superan a los costos de explotación, especialmente en la producción de leche. Por definición la fase de establecimiento es aquella en que no se obtienen ingresos o que éstos son inferiores a los costos de explotación. En la crianza de ganado pueden darse algunos casos en que en los primeros años, los ingresos están por debajo de los costos de explotación y ese período sí puede considerarse como fase de establecimiento y distribuir sus costos en la forma que se describió para los cultivos permanentes.

La fase de plena producción es aquella que se inicia cuando el hato ha alcanzado su estructura definitiva, que deberá ser fijada previamente y que se mantendrá fija por tiempo indefinido; destinándose a la venta para reproducción o al sacrificio todos los animales que excedan de esa estructura ya predeterminada.

Otra característica de estas dos actividades ganaderas (producción de leche y crianza), es que no se les considera fase de decremento, pues debido a que el hato se va remozando con las pariciones que se obtienen dentro del mismo, su estructura puede mantenerse indefinidamente.

En el caso del engorde de ganado, ésta puede considerarse como una actividad anual, puesto que el repasto de ganado suele tener una duración de seis meses y al final de ese período, los animales están ya listos para la venta, cuyo destino normalmente es el sacrificio.

Esta actividad de repasto de ganado puede realizarse en dos tandas durante un mismo año y para ello se requiere de una explotación que cuente con irrigación.

- The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that these records are essential for the proper management and control of the organization's resources.

- The second part of the text focuses on the role of the accounting department in providing reliable financial information to management. It highlights the need for transparency and accountability in all financial reporting.

- The third part of the text addresses the challenges faced by organizations in the current economic environment. It suggests that effective financial management and strategic planning are crucial for long-term success.

- The fourth part of the text discusses the importance of staying up-to-date with the latest accounting standards and regulations. It notes that compliance is a key factor in maintaining the organization's reputation and avoiding legal issues.

- The fifth part of the text concludes by reiterating the importance of a strong financial foundation for the organization's future growth and stability.

- The text continues to explore the various aspects of financial management, including budgeting, cost control, and financial analysis. It provides practical insights and recommendations for improving the organization's financial performance.

- It also discusses the role of technology in modern accounting and finance, highlighting the benefits of automation and data analytics in streamlining processes and reducing errors.

- The text further emphasizes the need for a strong internal control system to mitigate risks and ensure the integrity of the organization's financial data.

- Finally, it stresses the importance of clear communication and collaboration between different departments to achieve the organization's financial goals.

- The text also touches upon the importance of ethical considerations in financial reporting and decision-making. It notes that ethical behavior is not only a legal requirement but also a key factor in building trust and credibility with stakeholders.

- It discusses the role of the board of directors and senior management in setting the tone at the top and ensuring that the organization's values are reflected in its financial practices.

- The text concludes by encouraging organizations to embrace a proactive approach to financial management and to continuously seek opportunities for improvement and innovation.

- The text further elaborates on the importance of regular financial reviews and audits to identify areas of weakness and implement corrective actions. It suggests that a culture of continuous improvement is essential for long-term success.

- It also discusses the role of external auditors in providing independent assurance on the organization's financial statements and enhancing the reliability of the information provided to investors and other stakeholders.

- The text concludes by emphasizing the need for a strong financial foundation to support the organization's strategic vision and ensure its long-term sustainability.

- The text ends with a final note on the importance of staying resilient and adaptable in the face of changing market conditions and economic challenges. It encourages organizations to remain focused on their core values and financial goals.

- Producción de Leche

Una explotación dedicada a la producción de leche en escala comercial debe contar preferentemente con riego y agua potable. Técnicamente se considera que para que una explotación de este tipo pueda trabajar con un mínimo de la tecnificación requerida, especialmente en el caso de pastoreo abierto en que es indispensable la rotación de potreros, deberá establecerse una superficie mínima para la explotación, de acuerdo a las condiciones agronómicas y al tipo de ganado con que se va a trabajar.

Esta superficie mínima estará directamente relacionada con el mínimo de rentabilidad aceptable, de acuerdo al principio de oportunidades alternativas. Aun en el caso de un hato de pura sangre que deba mantenerse estabulado, siempre será necesaria una superficie mínima de potreros para el corte de pasto que deberá complementar la ración de concentrado.

Una vez establecida la superficie óptima de acuerdo a la carga de animales por Ha., que se adoptará, el cálculo de los costos de producción deberá efectuarse para la explotación en su conjunto y no por unidad de superficie (ha. o manzana) como en el caso de los cultivos permanentes, pues tanto las inversiones iniciales como los costos de producción, no guardan proporción directa respecto al número de unidades de superficie. Por ejemplo, como mano de obra permanente se necesitan 3 ordeñadores y el propietario, ya sea que la explotación tenga 30, 35 ó 40 Has. De la misma manera, para estas 3 superficies siempre será necesario un tractor con todo su equipo completo, el cual no puede disminuirse parcialmente en el caso de 30 Has. o aumentarse en el caso de 40 Has.

Lo que si debe hacerse de antemano es estimar la dimensión óptima de la explotación, de manera que puedan ser utilizadas al máximo tanto las inversiones fijas como la mano de obra permanente.

... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...

... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...

... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...

... (mirrored text) ...
- (mirrored text) ...
... (mirrored text) ...

Costos de Producción

En la producción de leche, por el hecho de no existir fase de establecimiento sino únicamente fases de incremento y plena producción, los costos de cada una de estas fases serán directamente costos de producción.

En cada una de estas fases los costos se pueden agrupar en fijos y variables.

Entre los fijos podríamos agrupar:

Depreciación:

- Potreros: se les deberá calcular depreciación por el pasto sembrado y por la fertilización inicial.
- Estructuras
- Maquinaria y equipo
- Toros reproductores: se les deberá calcular depreciación pues deberán ser repuestos después de ciertos años; en el caso de que las reposiciones se hagan con pariciones del mismo hato, a estos no se les calculará depreciación. Al resto del hato no se le calcula depreciación por las razones ya explicadas.

Mano de obra permanente

Administración y dirección técnica

Entre los costos variables incluiríamos:

Cultivos forrajeros (si los hay)

- Semilla
- Fertilizantes y herbicidas

Mantenimiento de estructuras

Electricidad, combustibles y lubricantes

Alimentos complementarios

- Concentrados
- Sales minerales
- Otros alimentos comprados

Sanidad animal

- Vacunas
- Otros medicamentos

Clase de Psicología

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar el concepto de psicología y su evolución a lo largo de la historia. Se abordará la definición de psicología, sus ramas y su importancia en la sociedad actual.

En primer lugar, se definirá a la psicología como la ciencia que estudia el comportamiento y los procesos mentales.

Entre los principales autores de la psicología se encuentran:

- William James

- Sigmund Freud

- Ivan Pavlov

- John B. Watson

- Carl Gustav Jung

- Abraham Maslow

- B.F. Skinner

- Lev Vygotsky

- Urie Bronfenbrenner

- Albert Bandura

Entre los principales conceptos de la psicología se encuentran:

- Conducta

- Emoción

- Aprendizaje

- Desarrollo

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar el concepto de psicología y su evolución a lo largo de la historia. Se abordará la definición de psicología, sus ramas y su importancia en la sociedad actual.

Entre los principales conceptos de la psicología se encuentran:

- Conducta

- Emoción

- Aprendizaje

- Desarrollo

- Psicología

Inseminación artificial
Riego
Mano de obra estacional
Seguros
Otros gastos
Imprevistos

Como podrá apreciarse en el detalle anterior, en el caso de producción de leche no se incluye en el costo ningún interés sobre capital de operación, pues esta actividad proporciona ingresos monetarios diariamente o cada cierto período corto de tiempo, según la forma de venta y por lo tanto, no se necesita de crédito para capital de operación. Esta es una característica de las explotaciones dedicadas a la producción de leche.

- Crianza de Ganado

Esta actividad puede ser especializada únicamente en la crianza de animales para venderlos a tierna edad o puede incluir además el engorde (repasto), ya sea en forma estabulada o en pastoreo libre. La superficie necesaria en una explotación de crianza y engorde será mucho mayor que la de una explotación lechera pero no es necesario que haya riego.

Costos de Producción

Los rubros que se incluirán en el cálculo de los costos de producción serán los mismos que en la producción de leche, con la diferencia que en los costos variables no se cargará riego por no ser indispensable en esta actividad; se agregará el rubro interés sobre capital de operación, pues los ingresos se percibirán normalmente, después de un cierto tiempo, por la venta de lotes de animales y no en forma continua como en el caso de la leche.

Si se presenta la situación de que en el primero o primeros años los costos superan a los ingresos, ese

Elaboración de un plan de trabajo
de carácter general
de carácter específico
de carácter técnico
de carácter administrativo

Como resultado de este proceso de elaboración de planes de trabajo, se obtiene un conjunto de documentos que sirven de guía para el desarrollo de las actividades de la organización. Estos documentos deben ser elaborados de manera que permitan una adecuada coordinación y control de las actividades de la organización.

Elaboración de planes de trabajo

El primer paso en la elaboración de planes de trabajo es la definición de los objetivos de la organización. Estos objetivos deben ser claros, medibles y alcanzables. Una vez definidos los objetivos, se procede a la elaboración de los planes de trabajo que permitan alcanzarlos.

Características de los planes de trabajo

Los planes de trabajo deben ser elaborados de manera que permitan una adecuada coordinación y control de las actividades de la organización. Deben ser claros, medibles y alcanzables. Además, deben ser elaborados de manera que permitan una adecuada adaptación a los cambios que se produzcan en la organización.

Los planes de trabajo deben ser elaborados de manera que permitan una adecuada adaptación a los cambios que se produzcan en la organización.

período se considerará la fase de establecimiento y éstos gastos se distribuirán entre los otros años siguiendo la metodología que se expuso para los cultivos permanentes.

- Engorde de Ganado

Cuando esta actividad se desarrolla en forma separada (repasto), lo recomendable es que se realice en una superficie con riego y aproximadamente con la misma dimensión de una granja lechera.

El riego es necesario para que puedan repastarse dos lotes de ganado en un mismo año agrícola, con una duración de 6 meses cada uno.

Costos de Producción

Los rubros para el cálculo de costos de producción serán los mismos de una explotación lechera, excluyendo la depreciación por toros reproductores y la inseminación artificial, pues todos los animales serán comprados a tierna edad y no habrá reproducción dentro de la explotación.

Por otra parte, en los costos variables se incluirá, además del valor de la compra de animales, el transporte y el interés sobre capital de operación; este interés se calculará únicamente por el tiempo transcurrido entre la compra y venta de los animales que podrá ser de 6 meses.

- Otras Actividades Pecuarias

La metodología que se ha detallado para el cálculo de costos de producción puede igualmente ser utilizada en otro tipo de actividades del rubro pecuario y sólo tendría ciertas variantes en cuanto a las fuentes de donde se obtendrán los datos. Con excepción de aquellas actividades específicas como la piscicultura, que requieren

- [illegible text]
 - [illegible text]
 - [illegible text]

[illegible section header]

- [illegible text]
 - [illegible text]
 - [illegible text]

- [illegible text]
 - [illegible text]

[illegible section header]

- [illegible text]
 - [illegible text]
 - [illegible text]

- [illegible text]
 - [illegible text]
 - [illegible text]

[illegible section header]

- [illegible text]
 - [illegible text]
 - [illegible text]

una técnica especial, se considera que en general puede adaptarse esta misma metodología para el cálculo de costos de producción de otras actividades como avicultura, apicultura, etc.

c. Presupuesto de Ingresos

La segunda parte del análisis económico consiste en la estimación de los ingresos anuales en las diferentes actividades agrícolas.

Los ingresos podrán dividirse en ingresos monetarios e ingresos no monetarios o imputados. Los ingresos monetarios son aquellos que representan entradas en efectivo para el agricultor y estarán formados por el volumen de producción obtenida multiplicado por el precio de venta de los productos. Los ingresos no monetarios son aquellos que el agricultor percibe en especie y están representados por los productos destinados al autoconsumo o a la alimentación de animales dentro de la explotación, como sería la utilización del rastrojo del maíz o maicillo ensilado, como ración de mantenimiento para ganado durante la estación seca.

Los ingresos monetarios sirven de base para establecer la disponibilidad monetaria anual, que a su vez servirá para formular el plan de financiamiento y recuperación del crédito necesario en la empresa.

Para establecer la rentabilidad económica de los proyectos, es necesario incluir tanto ingresos y costos monetarios, como ingresos y costos no monetarios. Los precios que se considerarán en cada uno de los años, serán los que se habrán estimado en el estudio de mercado. Si el volumen de producción que se espera obtener no es de una cuantía tal que pueda influir en el nivel de precios, el ingreso total será directamente proporcional al nivel de precios.

- Los ingresos de los impuestos de los contribuyentes...
- Los ingresos de los impuestos de los contribuyentes...
- Los ingresos de los impuestos de los contribuyentes...

Impuestos de los contribuyentes

o

Los ingresos de los impuestos de los contribuyentes...

Balance Económico

La comparación entre los ingresos promedio totales y los costos promedio de producción durante un año agrícola constituyen el Balance Económico de la Explotación. Estos ingresos totales incluyen naturalmente, tanto los ingresos monetarios como los no monetarios. De la misma manera, en los costos totales incluiremos costos monetarios e imputados.

La finalidad fundamental del Balance Económico, es establecer la utilidad promedio anual del proyecto, que servirá luego de base para el cálculo de los parámetros de rentabilidad económica generada por el mismo.

En el caso de cultivos anuales, lo mismo que en el engorde (repasto) de ganado, se establecerá el ingreso y costo promedio durante el período de duración estimado para el proyecto. Cuando se trate de cultivos permanentes, en que tanto los ingresos como los costos serán diferentes en las cuatro sub-fases características de estos cultivos (establecimiento, incremento, madurez y decremento), entonces se establecerá un promedio ponderado de los ingresos y de los costos de producción (costos de explotación más la cuota anual de recargo por las inversiones de la sub-fase de establecimiento) durante la fase de producción (incluye las sub-fases de incremento, madurez y decremento).

En el caso de ganadería de leche y de crianza de ganado, el promedio de estos dos rubros se establecerá durante las fases de incremento y plena producción.

De la comparación entre los ingresos promedios anuales y los costos promedio anuales de producción, se obtiene la utilidad promedio anual durante todo el ciclo de vida estimada para el proyecto. Esto es lo que constituye el Balance Económico del Proyecto.

Los datos estimados en la forma descrita servirán de base en la evaluación para el cálculo de los diferentes parámetros, especialmente en el cálculo de rentabilidad del proyecto.

CONCLUSIONES

El presente estudio ha permitido observar que el uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

Se concluye que el uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

El uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos. Este estudio ha demostrado que el uso de la computadora puede mejorar el rendimiento académico de los estudiantes, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

El uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

El uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

El uso de la computadora en el aula puede ser una herramienta eficaz para el aprendizaje de la matemática, siempre y cuando se utilice de manera adecuada y con fines educativos.

2. Análisis Financiero

Establecer los montos de disponibilidad monetaria en cada uno de los años de vida de un proyecto, es uno de los objetivos principales del análisis financiero. Conocer esta disponibilidad monetaria es muy importante, pues constituye la base para elaborar un adecuado plan de financiamiento y recuperación del crédito necesario.

Precisamente por la necesidad de conocer la disponibilidad anual de efectivo que generará el proyecto, es que en el análisis de los costos y de los ingresos anuales, se incluyen únicamente costos e ingresos monetarios, es decir, gastos y entradas en efectivo.

En resumen, el análisis financiero sirve para establecer la liquidez del proyecto y su capacidad para hacer frente a sus obligaciones crediticias. Mediante el análisis económico hemos visto ya que se establece la rentabilidad de la inversión; ésta puede ser medida por medio de la relación utilidad/inversión. Una vez comprobado que el proyecto es rentable, se debe conocer en detalle el monto del crédito que será necesario tanto para capital de inversión como para capital de operación. Ahora conviene conocer de antemano cuál será la forma en que, de acuerdo a la liquidez que generará anualmente el proyecto, podrán ser cancelados estos dos tipos de crédito.

a. Inversiones sujetas a crédito

Las inversiones que se incluirán en este análisis se refieren únicamente a aquellos activos fijos, cuya inclusión en el proyecto significará un desembolso de efectivo que deberá ser financiado con crédito. El financiamiento de estas operaciones de compra de activos, puede provenir, ya sea de un crédito obtenido de una institución financiera nacional, o de un financiamiento externo, que en todo caso tienen necesariamente que ser cancelados en su debida oportunidad.

El crédito

13

El crédito es un préstamo de dinero que se realiza en forma de un contrato de crédito, es decir, un contrato que establece las condiciones de la prestación del servicio. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía.

El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía.

El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía.

Inversión y crédito

14

La inversión es el uso de recursos para obtener beneficios futuros. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía. El crédito es un instrumento financiero que permite a las empresas obtener los recursos necesarios para su desarrollo. El crédito puede ser de corto o largo plazo, y puede ser con o sin garantía.

El valor de la tierra propia y de aquellos activos de propiedad del agricultor y que constituyen su aporte al proyecto, no deberán ser incluidos entre las inversiones monetarias por no significar desembolso en efectivo. La suma de todas las inversiones monetarias representará el requerimiento de capital fijo para financiar el inicio del proyecto, que deberá ser financiado con crédito a mediano o largo plazo. Los activos circulantes que constituyen el capital de trabajo, pueden requerir únicamente créditos a corto plazo.

b. Costos Monetarios

Al igual que las inversiones monetarias, los costos monetarios son aquellos que representan desembolsos en efectivo de parte del agricultor. El total de estos costos monetarios se puede establecer por diferencia, restando del costo total de explotación anual, aquellos costos imputados como mano de obra familiar, depreciaciones de activos fijos, etc. Este último rubro es discutible si debe considerarse un costo real o imputado.

Si se trata del año en que deberá reponerse el activo que se está depreciando, este costo por depreciación significará un desembolso en efectivo, pues habrá que adquirir dicho activo. En caso de los intereses, el total que deberá incluirse en los costos monetarios, será aquél que se calcule únicamente sobre el capital de trabajo que necesite financiamiento. Consecuentemente, no se incluirán intereses sobre capital propio.

Flujo de Fondos o Balance Monetario

La comparación entre los ingresos monetarios y los costos monetarios, nos muestra el flujo de efectivo que generará anualmente el proyecto y la disponibilidad monetaria anual.

La importancia de establecer este balance monetario consiste en que, en base a la disponibilidad monetaria anual,

- En el caso de las inversiones en el extranjero, el inversionista debe declarar en el momento de la inversión el tipo de inversión que realiza, ya sea en el extranjero o en el país de origen, para determinar si se trata de una inversión en el extranjero o en el país de origen.

- En el caso de las inversiones en el extranjero, el inversionista debe declarar en el momento de la inversión el tipo de inversión que realiza, ya sea en el extranjero o en el país de origen, para determinar si se trata de una inversión en el extranjero o en el país de origen.

Control de Inversión

b.

- El control de inversión se refiere a la capacidad de un inversionista para ejercer influencia o control sobre la gestión y las operaciones de una empresa o entidad.

- El control de inversión se refiere a la capacidad de un inversionista para ejercer influencia o control sobre la gestión y las operaciones de una empresa o entidad.

- El control de inversión se refiere a la capacidad de un inversionista para ejercer influencia o control sobre la gestión y las operaciones de una empresa o entidad.

- El control de inversión se refiere a la capacidad de un inversionista para ejercer influencia o control sobre la gestión y las operaciones de una empresa o entidad.

Estado de Inversión

- El estado de inversión se refiere a la situación de una inversión en un momento determinado.

- El estado de inversión se refiere a la situación de una inversión en un momento determinado.

- El estado de inversión se refiere a la situación de una inversión en un momento determinado.

- El estado de inversión se refiere a la situación de una inversión en un momento determinado.

se puede establecer un plan financiero más realista, pues esto nos permite conocer la capacidad de endeudamiento que puede tener el agricultor y el máximo de recuperaciones del crédito que permitirá el proyecto en cada uno de los años.

La disponibilidad monetaria anual guarda una estrecha relación con el ciclo productivo de la actividad de que se trate.

En el caso de los cultivos anuales o engorde de ganado, la disponibilidad monetaria anual por unidad de superficie dependerá en parte del grado de tecnología aplicada y de la interacción de factores naturales. Debe mencionarse que se está haciendo abstracción sobre cambios en los precios.

Por esta razón puede afirmarse que dada una tecnología y una cierta estabilidad en la influencia de los factores naturales, puede estimarse una disponibilidad monetaria relativamente fija por unidad de superficie durante un cierto número de años.

Si se trata de cultivos permanentes o de ganadería (producción de leche y crianza de ganado), la disponibilidad monetaria tenderá a ser diferente en todos los años de la sub-fase de incremento y se estabilizará en la sub-fase de madurez o de plena producción, para luego disminuir en la fase de decremento (cultivos permanentes). Esto significa que para los cultivos permanentes y la ganadería de leche y crianza, la disponibilidad monetaria anual variará de acuerdo a las distintas sub-fases que le son características.

Plan Financiero

La última parte del análisis financiero lo constituye la elaboración de un plan de financiamiento y recuperación del crédito, el cual puede formularse después de conocer, tanto las inversiones que deberán ser financiadas mediante un crédito, como la disponibilidad monetaria con que deberá hacerse frente a dicho crédito.

... (faint text) ...

Plan financiero

... (faint text) ...

La primera parte de este plan financiero lo constituirá el calendario de inversiones monetarias, que podrá desglosarse del calendario general de inversiones que se habrá elaborado con anterioridad.

La segunda parte incluirá primero el pago de intereses anuales por el crédito sobre capital fijo, de acuerdo a la tasa convenida y posteriormente, las amortizaciones al capital que permita la disponibilidad monetaria. Este plan financiero deberá prepararse preferentemente atendiendo a las condiciones de rentabilidad y liquidez que proporcionará el proyecto y que estará representada por la disponibilidad monetaria anual.

Las líneas de crédito que se establecen para proyectos específicos del sector agropecuario, normalmente guardan una estrecha relación con estas condiciones especiales de este tipo de proyectos y establecen normas flexibles para poderlos acomodar a estas mismas. Sólo en casos extremos en que no existan créditos flexibles que se amolden a las condiciones del cultivo o actividad pecuaria de que se trate, el plan financiero deberá prepararse siguiendo los lineamientos y exigencias de las condiciones crediticias existentes, con el riesgo de poder caer en cualquier momento en un estado de insolvencia.

Los aspectos que deberán ser considerados en un plan de financiamiento y recuperación son los siguientes:

- Calendario de inversiones
- Disponibilidad monetaria
- Pago de intereses (de acuerdo a la tasa establecida)
- Plazo del crédito
- Período de gracia
- Amortizaciones anuales de capital
- Saldo insoluto de capital anual
- Disponibilidad monetaria neta

Con este análisis financiero quedará completo un estudio de factibilidad, pues en él se encontrarán con suficiente detalle todos los datos que serán necesarios para los dos tipos de evaluación que se le podrían aplicar: económica y financiera.

El primer punto de vista de la actividad económica es el de la actividad económica en sí misma, que se refiere a la producción de bienes y servicios que satisfacen las necesidades humanas. Este punto de vista se centra en el proceso de transformación de los recursos en productos que satisfacen las necesidades humanas.

La segunda perspectiva es la de la actividad económica en relación con el bienestar social. En este caso, se analiza cómo la actividad económica contribuye al bienestar social a través de la generación de empleo, el aumento de los ingresos y la mejora de los servicios públicos. Este punto de vista se centra en el impacto social de la actividad económica.

Las líneas de análisis que se describen en este proyecto de investigación se centran en el sector gubernamental y en las relaciones entre el sector gubernamental y el sector privado. El objetivo principal es analizar el impacto de las políticas gubernamentales en la actividad económica y en el bienestar social. Este análisis se realiza a través de un estudio de caso que examina el impacto de una política gubernamental específica en la actividad económica y en el bienestar social.

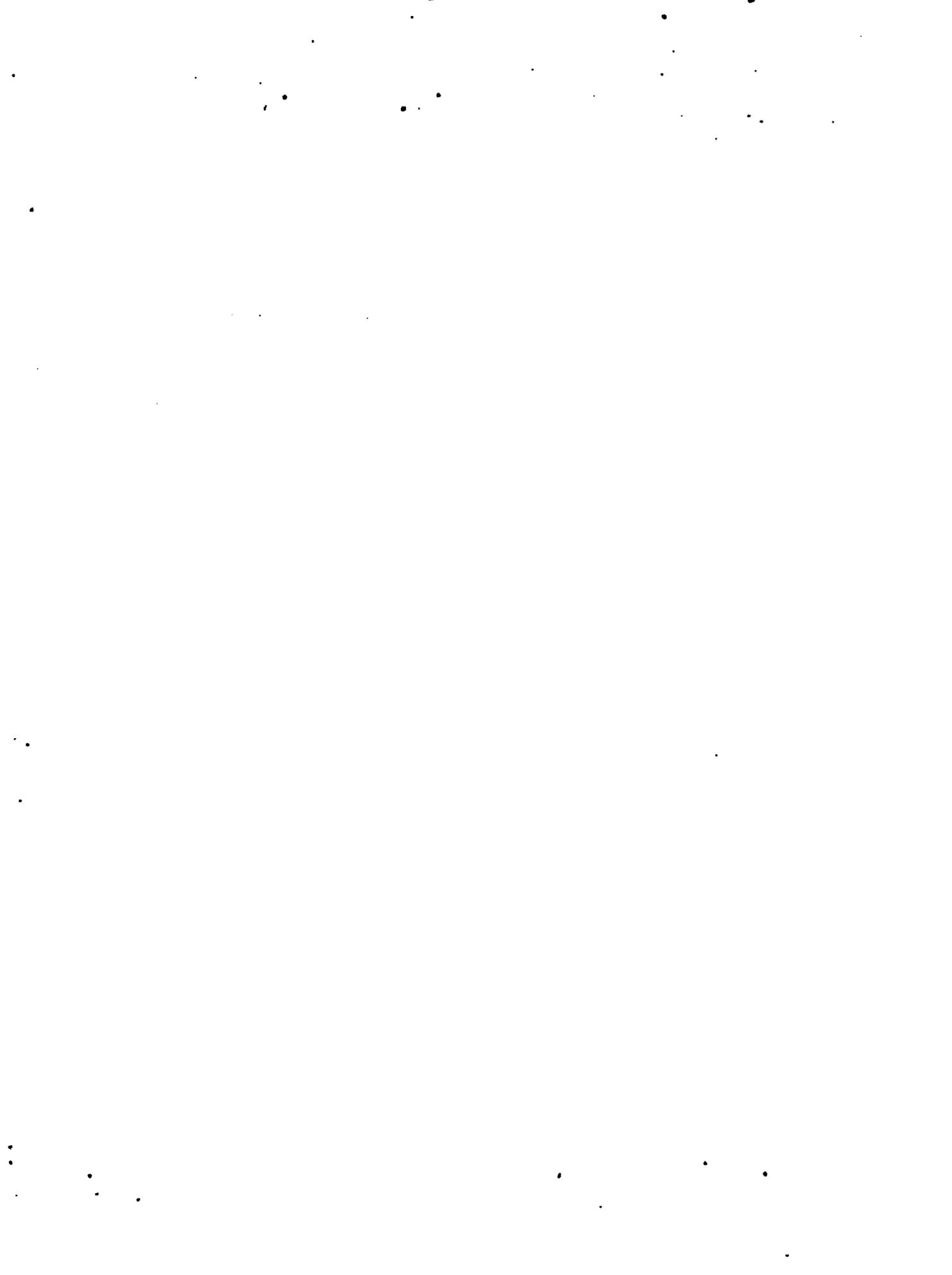
Además, se analizará el impacto de las políticas gubernamentales en el desarrollo económico y en el bienestar social. Este análisis se realiza a través de un estudio de caso que examina el impacto de una política gubernamental específica en el desarrollo económico y en el bienestar social.

Las actividades que se describen en este proyecto de investigación se centran en el sector gubernamental y en las relaciones entre el sector gubernamental y el sector privado. Este análisis se realiza a través de un estudio de caso que examina el impacto de una política gubernamental específica en la actividad económica y en el bienestar social.

- Objetivos de investigación
- Disponibilidad de recursos
- Marco de referencia (de referencia de las actividades)
- Marco de análisis
- Marco de estudio
- Análisis de los datos
- Síntesis de los datos
- Disponibilidad de recursos

Con esta metodología financiera se puede completar un estudio de la actividad económica, pues en él se examinarán los aspectos de la actividad económica que son necesarios para el desarrollo económico y el bienestar social. Este estudio se realiza a través de un estudio de caso que examina el impacto de una política gubernamental específica en la actividad económica y en el bienestar social.

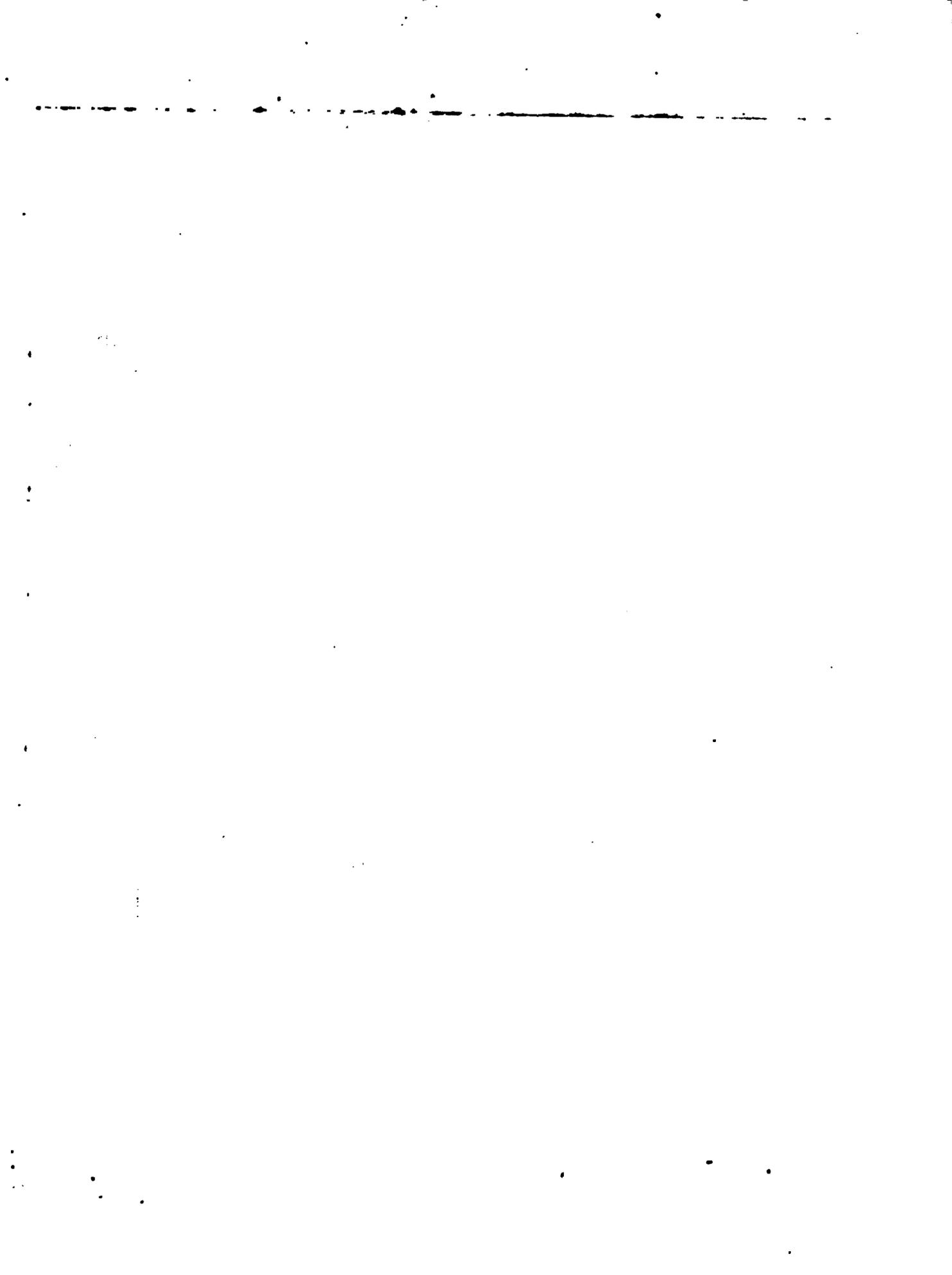
C U A D R O S



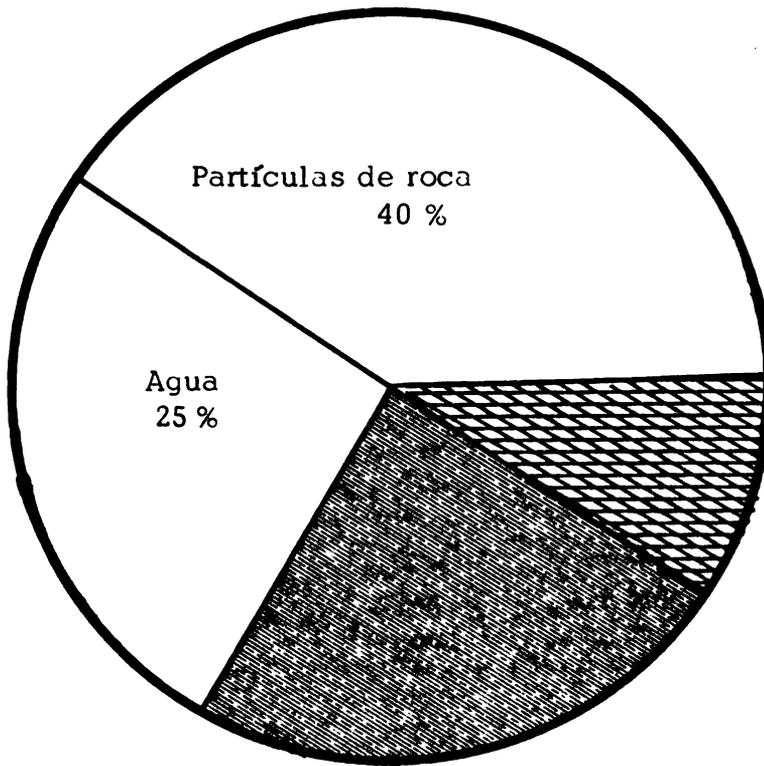
SITUACION
DEL PAIS



INFORMACION
BASICA GENERAL
SOBRE EL PAIS



F I G U R A S



Composición del suelo:
Gráfico mostrando las varias constituyentes, por volumen de un suelo rico en limo

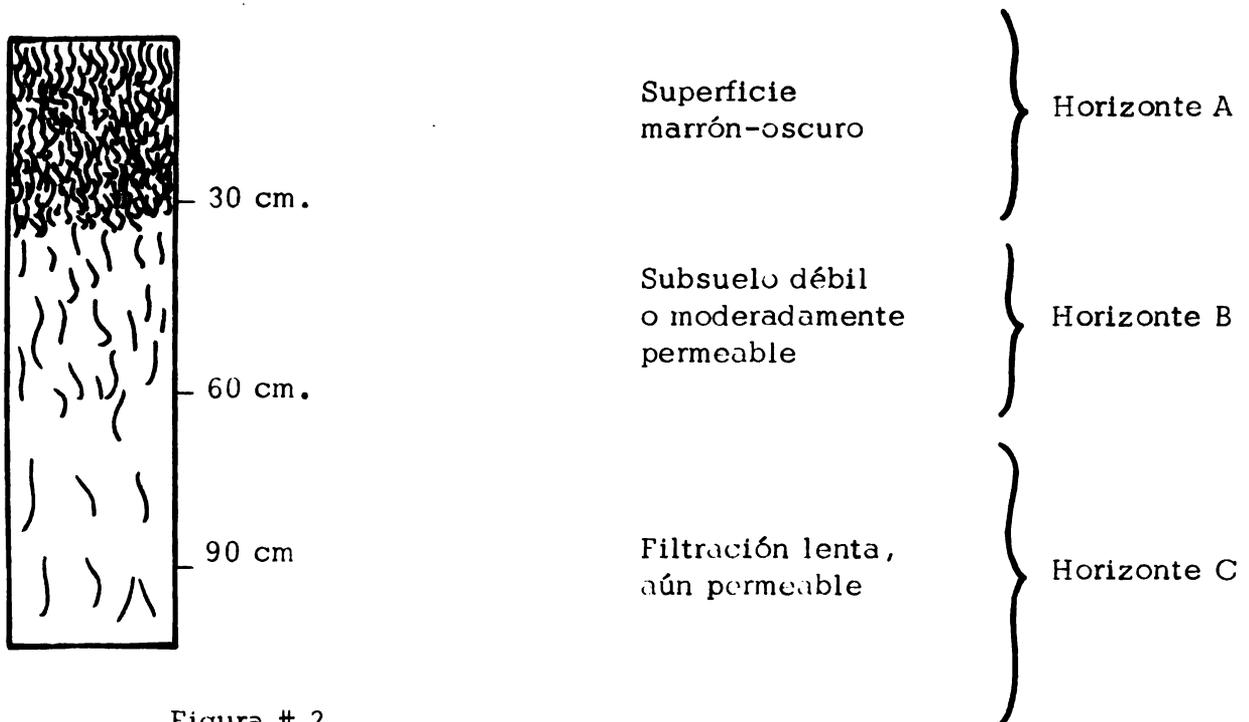


Figura # 2

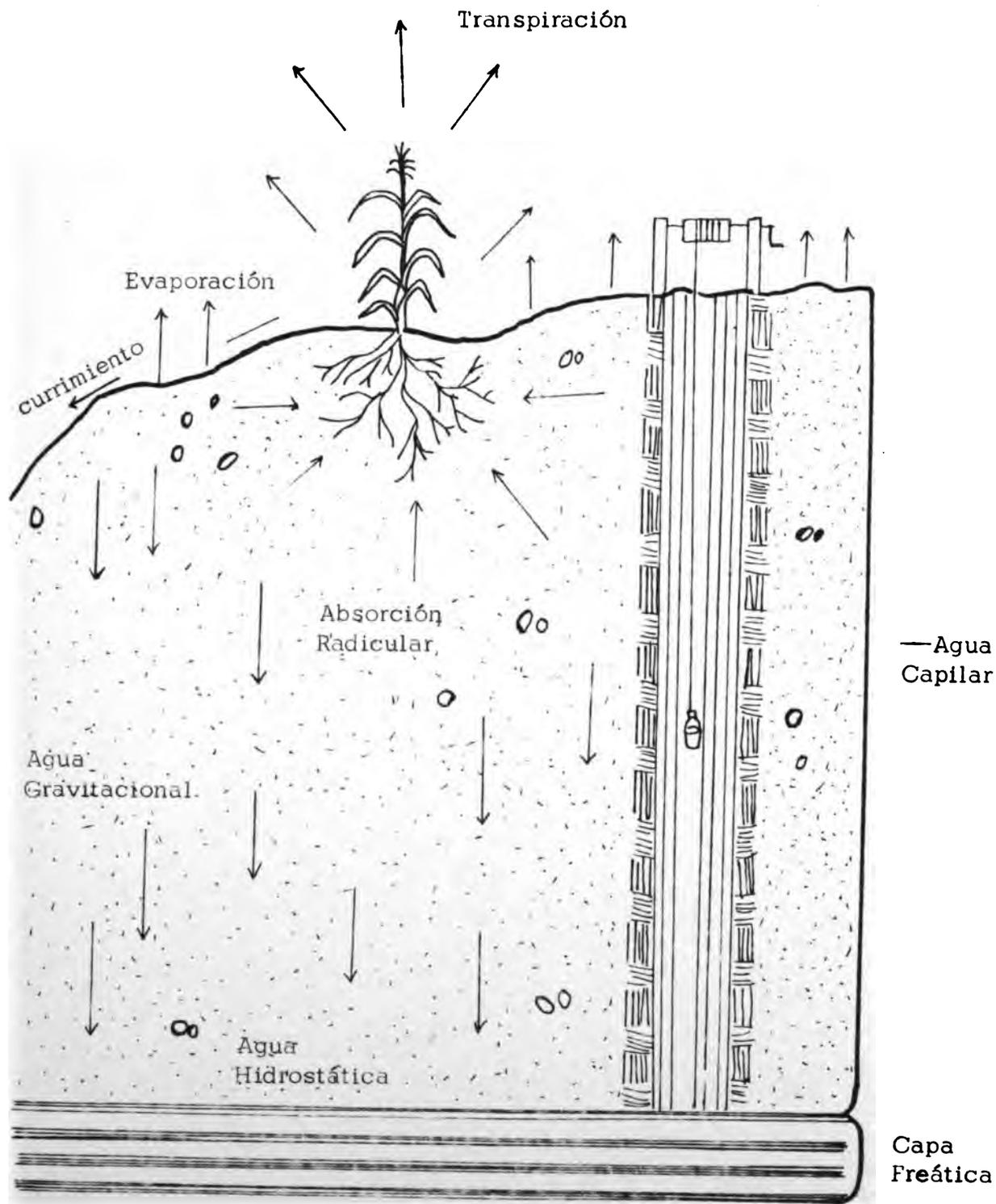


Figura # 3

A N E X O S

(Ejercicios Prácticos)

8. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.

(количество элементов)

PRODUCCION DE SEMILLA MEJORADA 4 HECTAREAS DE MAIZ

ANALISIS ECONOMICO

-Cifras en Quetzales -

| Años | Crédito | Aporte | Inversiones Totales |
|------|---------|--------|---------------------|
| 1 | 1 345 | 292 | 1 637 |
| 2 | 1 345 | 292 | 1 637 |
| 3 | 1 345 | 292 | 1 637 |
| 4 | 1 345 | 292 | 1 637 |

Table 1. Summary of the study design.

Table 1. Summary of the study design.

| Phase | Group | Intervention | Duration |
|---------|--------------|-------------------|----------|
| Phase 1 | Control | Standard care | 12 weeks |
| | Intervention | Standard care + X | 12 weeks |
| | Control | Standard care | 12 weeks |
| | Intervention | Standard care + X | 12 weeks |
| Phase 2 | Control | Standard care | 12 weeks |
| | Intervention | Standard care + X | 12 weeks |
| | Control | Standard care | 12 weeks |
| | Intervention | Standard care + X | 12 weeks |

**PRODUCCION DE SEMILLAS MEJORADAS DE GRANOS BASICOS
4 HECTAREAS**

PRESUPUESTO DE COSTOS

-Cifras en Quetzales-

| C O N C E P T O | A Ñ O S | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Capital de Trabajo: | | | | | |
| -Aperos de labranza | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| -Preparación tierra (tractor) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| -Siembra | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| -Limpia y Aporque | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| -Fertilización | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| -Control de plagas | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| -Doblado | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| -Cosecha | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| -Selección | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| -Insumo Agrícola (semilla) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| -Fertilizante | 336 | 336 | 336 | 336 | 336 |
| -Insumos Químicos | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| -Envase | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| -Transporte a la Planta | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Subtotal | 949 | 949 | 949 | 949 | 949 |
| Imprevistos 10% | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Subtotal costos Monetarios | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 |
| Intereses sobre capital trabajo
(8 meses) | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Intereses sobre equipo trabajo
(8 meses) | 4 | -- | -- | -- | -- |
| Impuestos | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Prestaciones Sociales | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Administración | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Total Costos Monetarios | 1405 | 1401 | 1401 | | |
| Gastos Imputados: | | | | | |
| Depreciación equipo trabajo | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Renta de la Tierra | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| TOTAL COSTO DE PRODUCCION | 1697 | 1693 | 1693 | 1671 | 1671 |
| ===== | | | | | |

Nota: Por efectos de redondeo estos costos no coinciden con los costos por hectárea.

Fuente: Cálculo Grupo Proyectistas.

PRODUCCION DE SEMILLAS MEJORADAS 4 HECTAREAS DE MAIZ

CAPITAL Y EQUIPO DE TRABAJO

-Cifras en Quetzales -

| C O N C E P T O | CALENDARIO DE DESEMBOLSO | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Costo Total | 1o. Año | 2o. Año | 3o. Año | 4o. Año | 5o. Año |
| LABORES DE PRODUCCION | 1 074 | 358 | 38 | 358 | --- | --- |
| -Siembra | 108 | 36 | 36 | 36 | --- | --- |
| -Limpias y Aporque | 360 | 120 | 120 | 120 | --- | --- |
| -Fertilización | 87 | 29 | 29 | 29 | --- | --- |
| -Control Plagas | 57 | 19 | 19 | 19 | --- | --- |
| -Doblado | 87 | 29 | 29 | 29 | --- | --- |
| -Cosecha | 246 | 82 | 82 | 82 | --- | --- |
| -Selección | 30 | 10 | 10 | 10 | --- | --- |
| -Imprevistos 10% | 99 | 33 | 33 | 33 | --- | --- |
| INSUMOS TECNICOS | 1 215 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 |
| -Insumo Agrícola (semilla) | 85 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| -Fertilizantes | 1 680 | 336 | 336 | 336 | 336 | 336 |
| -Insumos Químicos | 250 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| -Imprevistos 10% | 200 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| SERVICIOS | 890 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 |
| -Preparación tierra (tractor) | 600 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| -Transporte a la planta | 210 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| -Imprevistos 10% | 80 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| GASTOS VARIOS | 162 | 54 | 54 | 54 | --- | --- |
| -Envase | 147 | 49 | 49 | 49 | --- | --- |
| -Imprevistos 10% | 15 | 5 | 5 | 5 | --- | --- |

| CONCEPTO | Costo Total | CALENDARIO DE DESEMBOLSO | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1o. Año | 2o. Año | 3o. Año | 4o. Año | 5o. Año |
| <u>APEROS DE TRABAJO</u> | 55 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| -Instrumentos de labranza | 50 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| -Imprevistos 10% | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>EQUIPO DE TRABAJO</u> | 66 | 66 | -- | -- | -- | -- |
| -Bomba fumigadora | 60 | 60 | -- | -- | -- | -- |
| -Imprevistos 10% | 6 | 6 | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| TOTAL CAPITAL Y EQUIPO DE TRABAJO | 4 462 | 1 110 | 1 044 | 1 044 | 632 | 632 |
| ===== | | | | | | |

Nota: Se ha considerado que a partir del 4o. año no se financian los rubros: Labores de Producción y Gastos Varios.

Fuente: Cálculo Grupo Proyectistas.

1. The first part of the report is a general introduction to the subject.

2. The second part is a detailed description of the methods used in the study.

3. The third part is a discussion of the results of the study.

4. The fourth part is a conclusion and a list of references.

5. The fifth part is an appendix containing the raw data.

6. The sixth part is a list of figures and tables.

7. The seventh part is a list of abbreviations.

8. The eighth part is a list of symbols.

9. The ninth part is a list of units.

10. The tenth part is a list of dates.

11. The eleventh part is a list of names.

12. The twelfth part is a list of places.

13. The thirteenth part is a list of events.

14. The fourteenth part is a list of organizations.

15. The fifteenth part is a list of institutions.

16. The sixteenth part is a list of departments.

17. The seventeenth part is a list of divisions.

18. The eighteenth part is a list of sections.

19. The nineteenth part is a list of offices.

20. The twentieth part is a list of positions.

21. The twenty-first part is a list of titles.

22. The twenty-second part is a list of ranks.

23. The twenty-third part is a list of grades.

24. The twenty-fourth part is a list of classes.

25. The twenty-fifth part is a list of levels.

PRODUCCION DE SEMILLAS MEJORADAS 4 HECTAREAS DE MAIZ

BALANCE ECONOMICO

-Cifras en Quetzales -

| <u>Presupuesto de Ingresos</u>
(1) | | <u>Presupuesto de Egresos</u>
(2) | | | | B-E | |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------------------|-----|
| Años | Venta Semilla | Venta Gra-
no comercial | Capital Trabajo | Costos Imputados | Intereses s/Créditos | Utilidad Neta
(3) = (1) - (2) | |
| | | Total | | | Total | | |
| 1 | 1 659 | 830 | 2 489 | 292 | 60 | 1 697 | 792 |
| 2 | 1 659 | 830 | 2 489 | 292 | 56 | 1 693 | 796 |
| 3 | 1 659 | 830 | 2 489 | 292 | 56 | 1 693 | 796 |
| 4 | 1 659 | 830 | 2 489 | 292 | 34 | 1 671 | 818 |
| 5 | 1 659 | 830 | 2 489 | 292 | 34 | 1 671 | 818 |

1/ Calculados sobre ocho meses (8 por ciento)

Fuente: Cálculo Grupo Proyectistas.

1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the Department of the Interior to the Secretary of the Department of Justice, dated August 1, 1954. The letter discusses the proposed acquisition of certain lands in the State of California and the need for a survey of these lands.

| No. of Pages | Date | Description | Remarks |
|--------------|--------|---|---|
| 10 | 8/1/54 | Letter from Secretary of Interior to Secretary of Justice | Discusses proposed acquisition of lands in California |
| 10 | 8/1/54 | Letter from Secretary of Justice to Secretary of Interior | Responds to letter of August 1, 1954 |
| 10 | 8/1/54 | Letter from Secretary of Interior to Secretary of Justice | Further discussion of land acquisition |
| 10 | 8/1/54 | Letter from Secretary of Justice to Secretary of Interior | Final response to August 1, 1954 letter |

2. The second part of the document is a letter from the Secretary of the Department of the Interior to the Secretary of the Department of Justice, dated August 1, 1954. This letter is a response to the letter from the Secretary of Justice dated August 1, 1954. It discusses the proposed acquisition of certain lands in the State of California and the need for a survey of these lands. The letter also mentions the need for a survey of these lands and the need for a survey of these lands.

PRODUCCION DE SEMILLA MEJORADA 4 HECTAREAS DE MAIZ

BALANCE MONETARIO

- Cifras en Quetzales -

| Años | Ingresos Monetarios | | | Inversiones sujetas a Crédito | | Disponibilidad Monetaria |
|-------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| | Venta Semilla | Venta grano Comercial | T o t a l | Capital Trabajo | T o t a l | |
| 1 | 1 659 | 830 | 2 489 | 1 345 | 1 345 | 1 144 |
| 2 | 1 659 | 830 | 2 489 | 1 345 | 1 345 | 1 144 |
| 3 | 1 659 | 830 | 2 489 | 1 345 | 1 345 | 1 144 |
| 4 | 1 659 | 830 | 2 489 | 1 345 | 1 345 | 1 144 |
| 5 | 1 659 | 830 | 2 489 | 1 345 | 1 345 | 1 144 |
| TOTAL | 8 295 | 4 150 | 12 445 | 6 725 | 6 725 | 5 720 |

1/ Excluye depreciación y renta de la tierra.

Fuente: Cálculo Grupo Proyectista.

PRODUCCION DE SEMILLA MEJORADA 4 HECTAREAS DE MAIZ

PLAN DE AMORTIZACION DEL CREDITO

-Cifras en Quetzales -

| Años | Desembolsos | Principal | AMORTIZACION 1/ | | Total | Intereses
8%
2/ | Cuota
Anual | Saldo
final año |
|-------|-------------|-----------|--------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------------|--------------------|
| | | | Capital
Trabajo | Equipo
Trabajo | | | | |
| 1 | 1 110 | 1 110 | 1 044 | 66 | 1 110 | 60 | 1 170 | -- |
| 2 | 1 044 | 1 044 | 1 044 | -- | 1 044 | 56 | 1 100 | -- |
| 3 | 1 044 | 1 044 | 1 044 | -- | 1 044 | 56 | 1 100 | -- |
| 4 | 632 | 632 | 632 | -- | 632 | 34 | 666 | -- |
| 5 | 632 | 632 | 632 | -- | 632 | 34 | 666 | -- |
| TOTAL | 4 462 | 4 462 | 4 396 | 66 | 4 462 | 240 | 4 702 | -- |

1/ Por ser créditos de avío se amortizarán dentro del mismo año de concedidos.

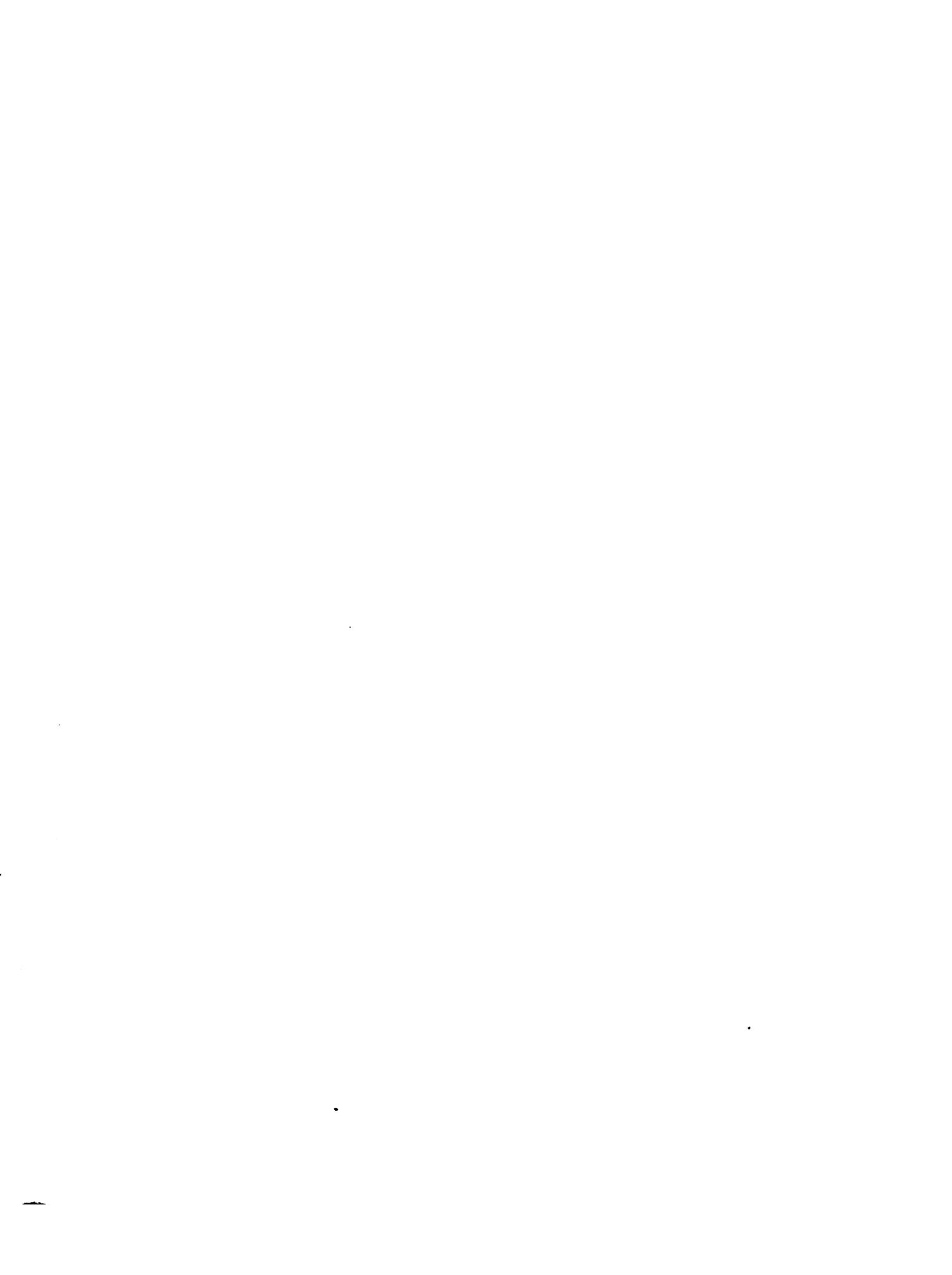
2/ Calculados sobre ocho meses - ajustados al cuadro de costos de producción.

Fuente: Cálculo Grupo Proyectistas.

MAIZ: FLEJO DE CAJA DE LA UNIDAD TIPO PRODUCTORA DE SEMILLA MEJORADA (4 RECTANGAS) -Cifras en Quetzales -

| N o s | I N G R E S O S | | | | | E G R E S O S | | | | | S A L D O | |
|-----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Venta Semilla Mejorada | Venta grano Comercial | Crédito Capital Trabajo | Crédito Equipo Trabajo | T O T A L | Capital Trabajo | Equipo Trabajo | Amortización Crédito | Intereses según Crédito | T O T A L | Annual | Acumulado |
| 1 | 1 659 | 850 | 1 044 | 66 | 5 599 | 1 345 | 66 | 1 110 | 60 | 2 561 | 1 018 | 1 018 |
| 2 | 1 659 | 850 | 1 044 | -- | 5 553 | 1 345 | -- | 1 044 | 56 | 2 445 | 1 088 | 2 108 |
| 3 | 1 659 | 850 | 1 044 | -- | 5 533 | 1 345 | -- | 1 044 | 56 | 2 445 | 1 088 | 3 194 |
| 4 | 1 659 | 850 | 632 | -- | 5 121 | 1 345 | -- | 632 | 34 | 2 011 | 1 110 | 4 304 |
| 5 | 1 659 | 850 | 632 | -- | 5 121 | 1 345 | -- | 632 | 34 | 2 311 | 1 110 | 5 414 |
| T O T A L | 8 295 | 4 150 | 4 396 | 66 | 16 907 | 6 725 | 66 | 4 462 | 240 | 11 493 | 5 414 | |

fuente: Cálculo Grupo Proyectista.



BIBLIOGRAFIA

Gastos y Financiación

Lic. Hernán Carrera

**Metodología para la Preparación
de Proyectos Agrícolas**

Lic. Julio Edmundo Ramos

Elementos de Diagnóstico

Ing. Germán Uribe

Estudio de Mercado y Comercialización

Ing. José Soto Angli

Ejercicios Prácticos

Grupo Proyectistas, Curso PEPA
Guatemala.

Guías del BID.

CONTENIDO

Introducción

Dr. Carlos G. Rodríguez

El rol de la familia en la formación

de la personalidad

Dr. José María Rodríguez

Elementos de la psicología

Dr. Carlos G. Rodríguez

Estadística descriptiva y correlacional

Dr. Carlos G. Rodríguez



