

LA SUBREGION DE CHAMA-MOCOTIES

BASES PARA UN PROGRAMA DE PREINVERSION Y DESARROLLO

TOMO II

INFORME PREPARADO POR EL INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL (ILPES)

IRRORACION DE LOS ANDES (CORPOANDES)

309.24
I59E
v.2

309.24
ISSUE
v. II

LCPC



T O M O II

Contenido

Capítulo V	PROPOSICIONES DE PREINVERSION
Anexo	PLANILLAS DE PREINVERSION

30340



30340



Capítulo V

Indice

	<u>Página</u>
PROPOSICIONES DE PREINVERSION	1
A. CONTENIDO DEL PROGRAMA	2
B. EL COSTO Y LA EJECUCION	10
PLANILLAS DE PREINVERSION	<u>Planillas N^os</u>
<u>Sector</u>	
Minería	1 y 2
Conservación de recursos naturales	3 a 7
Agropecuario	8 a 21
Industrial	22 a 29
Turismo	30 a 33
Energía	34
Vialidad	35 a 43
Comunicaciones	44 a 46
Desarrollo urbano	47 a 49
Salud	50 a 55
Vivienda	56 y 57
Educación	58 y 59

Capítulo V

PROPOSICIONES DE PREINVERSION

Las planillas presentadas a continuación contienen las proposiciones sobre estudios de inversiones, a ser llevados a cabo dentro del marco de los programas sectoriales de desarrollo que se han elaborado para la subregión Chama-Mocotíes. El conjunto de las proposiciones específicas de inversión debe representar algo más que una sumatoria de iniciativas interesantes y constituir en los fundamentos de un programa orgánico de acciones para materializar la estrategia propuesta.

El detalle del contenido de los estudios propuestos está lejos de ser completo y naturalmente, los valores que aparecen en cada planilla y que pretenden ilustrar sobre la duración y costo de cada estudio, así como sobre el monto de inversión resultante, requieren ser revisados y ajustados.

Es justo reconocer, por otra parte, que las iniciativas contenidas en las planillas que se acompañan no agotan necesariamente todas las posibles acciones que podrían implementar el programa de desarrollo presentado. Los estudios y proyectos aquí sugeridos son consecuencia de las recomendaciones contenidas en los programas sectoriales y por ende expresión material de las acciones que han parecido más viables y convenientes para implantarlos.

Previo a la presentación del contenido de este primer programa preinversión, es preciso hacer una advertencia de carácter general. Aunque el presente informe haya sido preparado para la Corporación de Los Andes, máximo organismo responsable en la región por la planificación del desarrollo, esto no significa que todos los estudios sugeridos deban ser llevados a cabo exclusivamente por ese organismo. El grado de especialización que cada uno de esos estudios requiere, así como el

/manifiesto interés

manifiesto interés de llevar adelante una acción coordinada de todas las instituciones que participan en el desarrollo de la región, indican la necesidad de que diversos proyectos sean estudiados por otras agencias, aunque muchas veces bajo la coordinación y auspicio de CORPOANDES, cuando no con su coparticipación directa.

A. CONTENIDO DEL PROGRAMA

Para el programa de preinversión de Chama-Mocotíes, se han identificado 59 estudios en distintas etapas de avance y que tienen prioridades diferentes, en razón de los sectores a que corresponden, el grado de avance del proyecto, las zonas que cubrirán dentro de la subregión y la estrategia general de desarrollo de la misma.

Es importante también enfatizar el hecho de que muchos de estos estudios no pueden ceñirse estrictamente a la limitación geográfica de la subregión, estando ligados a otros estudios y proyectos correspondientes a las demás subregiones de Los Andes. A título de ejemplo, puede citarse el proyecto 23 del presente programa ("Anteproyecto preliminar de fábrica de conservas de frutas y hortalizas y elaboradora de jugos y pulpas"), que se plantea como estudio de localización alternativa para iniciativas similares planteadas en los programas de desarrollo de Grita-Torbes y Motatán-Cenizo.

Los sectores que se contemplan en el presente programa son los siguientes:

<u>Sector</u>	<u>Nº de estudios</u>
Minería	2
Conservación de recursos naturales	5
Agropecuario	14
Industria (incluyendo industria minera y agroindustria)	8

Turismo	4
Energía	1
Vialidad	9
Comunicaciones	3
Desarrollo urbano	3
Educación	2
Salud	6
Vivienda	<u>2</u>
	59 estudios

De esta simple enumeración resulta claro que el peso de las acciones de preinversión aparece en principio irregularmente distribuido entre los distintos sectores económico-sociales de la subregión. La explicación para este hecho reside por un lado en las orientaciones impuestas a la estrategia de desarrollo por las características de los recursos naturales y posibilidades de expansión de la subregión; por otro lado ha de tenerse en cuenta que un trabajo de esta naturaleza requiere ir perfeccionándose a medida que se va avanzando en el conocimiento de las posibilidades que se abren en los diferentes sectores. De esta manera, los proyectos y estudios aquí propuestos reflejan una orientación de desarrollo y con ellos se intenta cubrir una parte significativa de las inversiones que puedan materializar esa orientación pero no se pretende que estos proyectos agoten las posibilidades de la subregión.

El costo global estimado supera los 13 millones de bolívares; a ello debe acotarse además el criterio conservador con que esos costos han sido estimados, lo que podría aumentar ese total. (Ver Cuadro V.1.) Frente a ello, los montos asignados por CORPOANDES para Chama-Mocotíes para el año 1974 resultarían insuficientes, pero habría que considerar que los proyectos y estudios propuestos se llevarían a cabo durante más de un año.

Cuadro V.1

CHAMA-MOCOTIES: COSTO ESTIMADO DE LOS ESTUDIOS PROPUESTOS

Sectores	Costo tentativo (todos los años)	Asignación presupuestaria de CORPOANDES al Programa Chama-Mocoties (1974) a/
Minería	350.0	120.7
Cons. Rec. Naturales	2 200.0	70.7
Agropecuario	4 780.0	170.7
Industria	1 150.0	170.7
Turismo	550.0	170.7
Energía	80.0	
Vialidad	1 640.0	432.8
Comunicaciones	250.0	
Desarrollo urbano	900.0	
Salud	750.0	
Vivienda	400.0	312.1
Educación	370.0	
TOTAL	13 420.0	1 448.4

a/ Fuente: Presupuesto de CORPOANDES para 1974, Mérida, 1973. En el presente cuadro se ha prorratedo por sector las asignaciones globales para sueldos (Bs. 398.500) y para estudios básicos (B. 450.000).

/Pero esta

Pero esta insuficiencia debe ser aún relativizada, cuando se toma en cuenta que para la comparación sólo se ha considerado la asignación correspondiente a la División de Programación de CORPOANDES. En la División de Proyectos se han asignado también fondos para estudios que pueden ser asimilados a Chama-Mocotíes. Por otra parte, como ya se planteara, una parte significativa de los estudios deberá ser realizada total o parcialmente por otras instituciones públicas que participan en las tareas de desarrollo de la subregión. A CORPOANDES convendría poder coordinar esas tareas de modo que se lleven a cabo de la manera y en el momento más convenientes para el desarrollo previsto.

Una primera estimación, necesariamente incompleta, de las inversiones potenciales que pueden resultar de estos estudios las sitúa en el orden de los 650 millones de bolívares, previéndose que estas inversiones generan por lo menos 10 000 nuevos empleos. Naturalmente estos cálculos son muy aproximados y sólo la realización y/o continuación de las acciones propuestas en el presente programa de preinversión podrán afinar estas estimaciones. En particular dependen ellos de que el volumen de estudios se ha hecho por administración directa o por contrato.

La estrategia de desarrollo de la subregión lleva a plantear distintos grados de urgencia con relación a las inversiones que deben implementarla y de esta manera ayudan a fijar el orden de prioridad de los estudios y proyectos que han de materializar esas inversiones. Teniendo presente esta circunstancia, los estudios propuestos en el presente Programa de Preinversión han sido ordenados en tres categorías; estudios y proyectos altamente prioritarios, con primera prioridad y con segunda prioridad. (Véase resumen en el Cuadro V.2 y detalles en los Cuadros V.3 a V.5.)

Cuadro V-2

CHAMA-MOCOTIES: RESUMEN DE LAS PRIORIDADES POR SECTOR DE REINVERSION

Sector	Altamente prioritarios		Primera prioridad		Segunda prioridad	
	Canti- dad de pro- yectos	Costo esti- mado (Bs. 000)	Canti- dad de pro- yectos	Costo esti- mado (Bs. 000)	Canti- dad de pro- yectos	Costo esti- mado (Bs. 000)
Minería	1	150	1	200	-	-
Conservación de Recursos Naturales	1	1 500	1	200	3	500
Agropecuaria	10a/	1 940	3	2 680	1	160
Industria	1	100	3	650	4	400
Turismo	1	250	1	150	2	150
Energía	-	-	1	80	-	-
Vialidad	-	-	6	1 160	3	480
Comunicaciones	-	-	2	170	1	80
Desarrollo urbano	1	600	1	100	1	200
Educación	-	-	1	250	1	120
Salud	-	-	5	600	1	150
Vivienda	-	-	2	400	-	-
<u>Total</u>	<u>15</u>	<u>4 540</u>	<u>27</u>	<u>6 640</u>	<u>17</u>	<u>2 240</u>

a/ Incluye seis proyectos sobre desarrollo de valles de altura, que deben ser tomados como componentes de un programa coordinado.

Cuadro V-3

CHAMA MOCOTIES: PROYECTOS ALTAMENTE PRIORITARIOS

Proyecto Nº	Título	Area a/	Etapas: ante proyecto	Responsable del estudio	Duración (meses)	Técnicos universi- tarios/mes	Técnicos medicos/ mes	Costos tentativos (Bs. 000))	
								Del estudio	De la in- versión
1	Concentradora de zinc, plomo y cobre	II	Preliminar	MMH	6	8	4	150	-
3	Drenaje zona Sur del Lago	I	Definitivo	MOP-CORPO-UULA	12	-	-	1 500	50 000
10 a 15	Desarrollo agrícola integral del Valle de Altura	II, III, IV y V	Definitivo	MAC-IAN-MOP-BAP	6	43	31	1 090	69 000
18	Desarrollo agropecuario campesino del Sur del Lago	I	Definitivo	IAN	6	26	14	400	150 000
19	Plátano en el Sur del Lago	I	Definitivo	Corp. Mercadeo	5	8	6	150	15 000
20	Cacao en el Sur del Lago	I	Definitivo	Corp. Mercadeo	4	6	5	120	20 000
21	Ganado en el Sur del Lago	I	Definitivo	MAC-BAP	4	13	8	180	50 000
28	Nuevas oportunidades exp. pequeña y mediana industria	Toda la subregión	Preliminar	GONAFIN	3	5	5	100	-
30	Aprovechar turismo embalse Sto. Domingo	III A	Preliminar	DT,Est.GCNAHOTU	10	32	25	250	7 000
47	Planificación desarrollo urbano del área capital	IV	Preliminar	MOP-Municipio	10	40	35	600	-
<u>Total</u>						<u>181</u>	<u>133</u>	<u>4 540</u>	<u>361 000</u>

a/ Véase mapa IV.1.

Cuadro V-4

CHAMA MOCOTIES: PROYECTOS DE PRIMERA PRIORIDAD

Proyecto N°	Título	Area	Etapas: ante- proyecto	Responsable del estudio	Dura- ción (meses)	Téc. univer- sita- rios/ mes	Téc. medios/ mes	Costos tentativos (miles de bolívares)	
								Del es- tudio	De la inver- sión
2	Explotación de Feldespatos	IIIB	Preliminar	MMH	8	12	12	200	-
5	Conservación en Cuenca L. Maracaibo	I, II, III y IV	Definitivo	MAC	5	-	-	200	7 000
8	Programa de Desarrollo Cafetalero	I, II y V	Definitivo	MAC-IAN	10	45	40	500	90 000
16	Programa de ganadería de altura	II, III, IV y V	Definitivo	ULA-UCV	28	200	200	2 000	30 000
17	Sistema de recepción de leche en zonas altas	II, III, IV y V	Preliminar	CORPOANDES	5	12	10	180	5 000
22	Fundición o refinación de zinc y plomo	II	Preliminar	CVF	6	12	12	200	-
23	Fábrica de conservas y jugos de frutas	-	Preliminar	CVF	5	8	8	150	6 000
29	Proyectos vinculados a la ULA	Capital	Preliminar	ULA	6	20	15	300	-
31	Uso turístico Parque Sierra Nevada	IV	Definitivo	D.T. Estado	4	12	8	150	4 000
34	Revisión del plan de electrificación rural	Subregión	Definitivo	CADAFE	3	4	6	80	-
36	Mejoras vía Mérida-Trujillo	III y IV	Definitivo	MOP	6	12	18	250	13 000
37	Mejoras vía de Tovar y hacia Táchira	II	Definitivo	MOP	6	10	15	200	10 000
38	Mejoras conexión Mérida-Troncal N° 5	III	Definitivo	MOP	4	8	16	180	7 500
39	Ligazón-Timotes-Pueblo Llano	III _A y III _B	Preliminar	MOP	4	8	10	180	4 000
42	Estudio vialidad de Pueblos del Sur	V	Preliminar	MOP	4	6	10	150	23 500
43	Alternativas para Aeropuerto Mérida	Capital	Preliminar	MOP	6	6	12	200	-
44	Servicios de Comunicación en Mérida	Capital	Definitivo	Min. Com.	8	4	16	100	-
45	Idem. en principales ciudades	Subregión	Definitivo	Min. Com.	4	2	8	70	-
48	Plan regulador de El Vigía	I	Preliminar	MOP-ULA-Munic.	3	6	6	100	-
50	Estudio sobre necesidades de Salud	Subregión	Definitivo	MSAS-ULA	6	-	-	100	-
51	Estudio Institucional de Salud	Capital	Definitivo	MSAS-ULA	12	-	-	200	6 000
52	Ampliación Centros de Salud en El Vigía y Tovar	I y II	Definitivo	MSAS-MOP	6	-	-	100	6 500
53	Ampliación y reconstrucción de medicaturas	Subregión	Definitivo	MSAS	6	-	-	100	4 000
54	Ampliación de la acción dispensarial	Subregión	Definitivo	MSAS-DAS	6	-	-	100	1 500
56	Invest. de condiciones de habit.	Capital	Preliminar	ULA-Bco.Obrero	5	-	-	200	-
57	Estudio sobre materiales de construcción	Capital	Preliminar	ULA-Bco.Obrero	5	-	-	200	-
58	Necesidades de educación primaria	Subregión	Preliminar	ORE-ULA	8	-	-	250	-
Total						387	422	6 640	218 900

Cuadro V-5

CHAMA-MOCOTILES: PROYECTOS DE SEGUNDA PRIORIDAD

Pro yecto Nº	Título	Area	Etapas: antg proyecto	Responsable del estudio	Duración (meses)	Técnicos universi tarios/mes	Técnicos medios/ mes	Costos tentativos (Bs. 000)	
								Del estudio	De la in versión
4	Conservación Parque Sierra Nevada	III y IV	Definitivo	MAC	3	-	-	100	3 000
6	Conservación Cuenca del Caparo	IV y V	Definitivo	MAC	5	-	-	200	3 000
7	Prevención de inundaciones	Subregión	Preliminar	MOP	4	-	-	200	15 000
9	Investigación de actividades agropecuarias de altura	-	Definitivo	IIA-MAC	3	12	3	160	2 000
24	Racionalización de producción de azúcar	IV	Preliminar	CVF	4	6	6	100	-
25	Industria de confecciones y tejidos de punto	Capital	Preliminar	CORPOANDES	3	10	8	100	1 000
26	Industria del calzado	Capital	Preliminar	CORPOANDES	3	8	6	100	1 200
27	Ampliación de la industria farmacéutica	Capital	Preliminar	ULA	3	8	6	100	2 000
32	Ampliación Hotel Toquisai	II	Definitivo	DT Est.	2	3	3	50	350
33	Promoción turística zona Bailadores	II	Preliminar	DT Est.	4	6	6	100	-
35	Mejoramiento de la Panamericana	I	Definitivo	MOP	5	10	18	200	5 000
40	Mejoramiento vialidad zona Sur del Lago	I	Preliminar	MOP	3	4	6	100	5 000
41	Idem del pie de monte, Sur del Lago	I	Definitivo	MOP	4	9	14	180	15 000
46	Sistema de comunicaciones de ciudades menores	Subregión	Preliminar	Minist. Com.	6	3	15	80	-
49	Idem de servicios urbanos	Subregión	Preliminar	Municipalidad	6	6	12	200	-
55	Estudio sobre alimentación y desarrollo	Subregión	Preliminar	MSAS	12	-	-	150	-
59	Investigación y centro de experimentación pedagógica	Capital	Preliminar	ULA	6	-	-	120	-
<u>Total</u>						<u>85</u>	<u>103</u>	<u>2 240</u>	<u>52 550</u>

La determinación de las prioridades de cada uno de los estudios y proyectos que se proponen ha sido tomada teniendo en cuenta un conjunto de criterios acordes con la estrategia de desarrollo de la subregión y en continua consulta con los funcionarios de CORPOANDES. Entre los criterios de priorización adoptados se destacan las zonas dentro de la subregión que se verán afectadas directamente por el proyecto (véase Capítulo III, Parte C) el volumen de empleos que generará, la pertenencia a sectores destacados en la estrategia de desarrollo y la rapidez con que podrán movilizar el potencial de crecimiento del Estado, con especial referencia a la etapa de avance en que se encuentra cada proyecto.

B. EL COSTO Y LA EJECUCION

Una primera estimación del costo de ejecución del programa de preinversión arroja, como se ha señalado, una cifra del orden de los 13 millones de bolívares, de los cuales alrededor de 4,5 millones corresponden a los proyectos calificados como altamente prioritarios, más de 6 millones a los proyectos de primera prioridad y poco más de 2 millones de bolívares a los proyectos de segunda prioridad.

En esta primera estimación sería difícil establecer qué parte de esos costos debería ser directamente tomada por CORPOANDES, mientras no esté claramente delimitada la responsabilidad que corresponderá, en cada uno de los estudios, a los diferentes organismos públicos y privados que se proponen como ejecutores. Esta cuantificación podrá llevarse a cabo una vez que se haya completado la coordinación de las acciones que implementen el presente programa de preinversión.

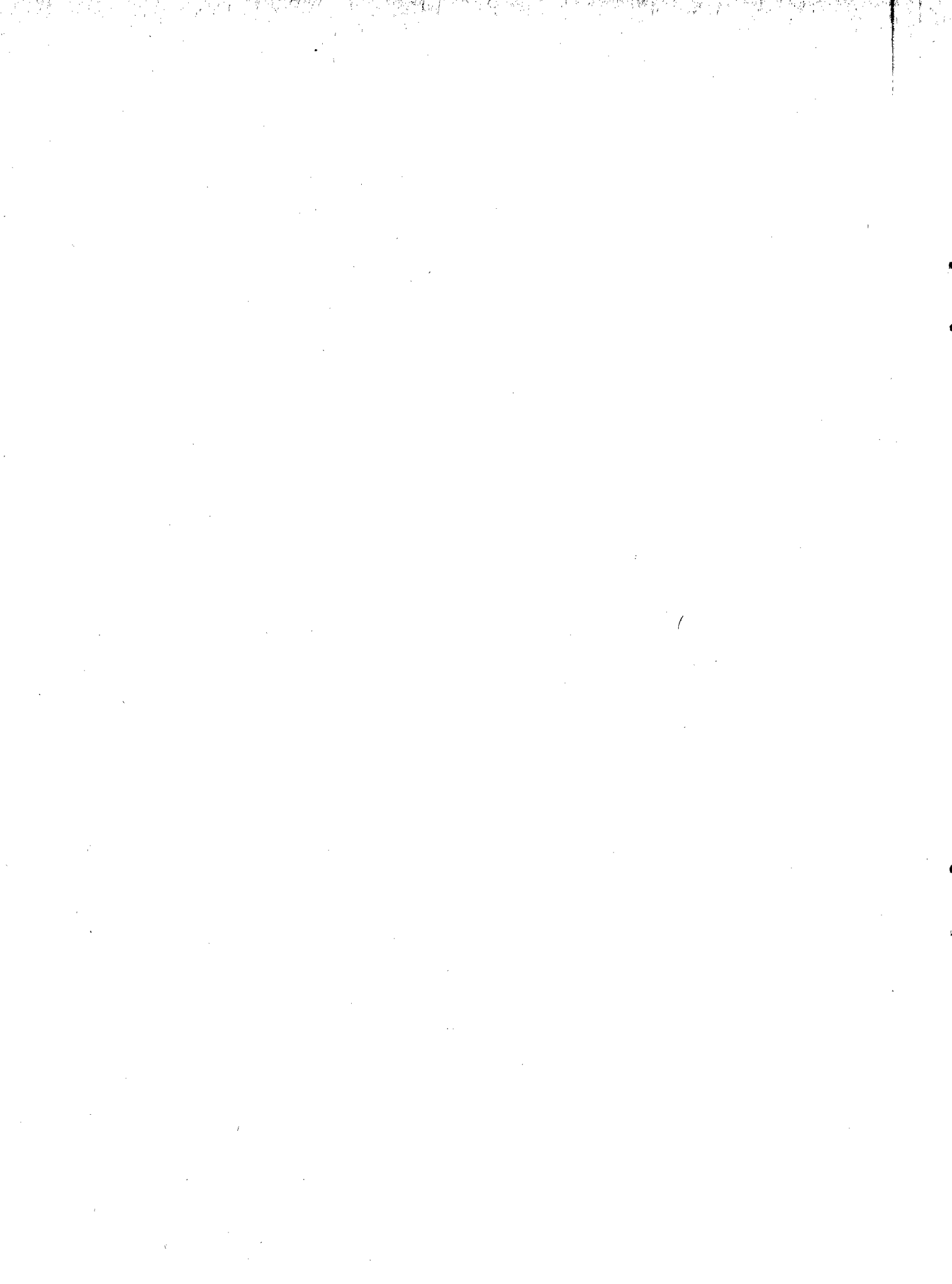
/Con relación

Con relación a las necesidades de técnicos, su primera estimación totaliza 653 meses/hombre para técnicos-universitarios y 658 meses/hombre para técnicos medios. Desglosados por categorías de prioridad, las necesidades de técnicos serían las siguientes:

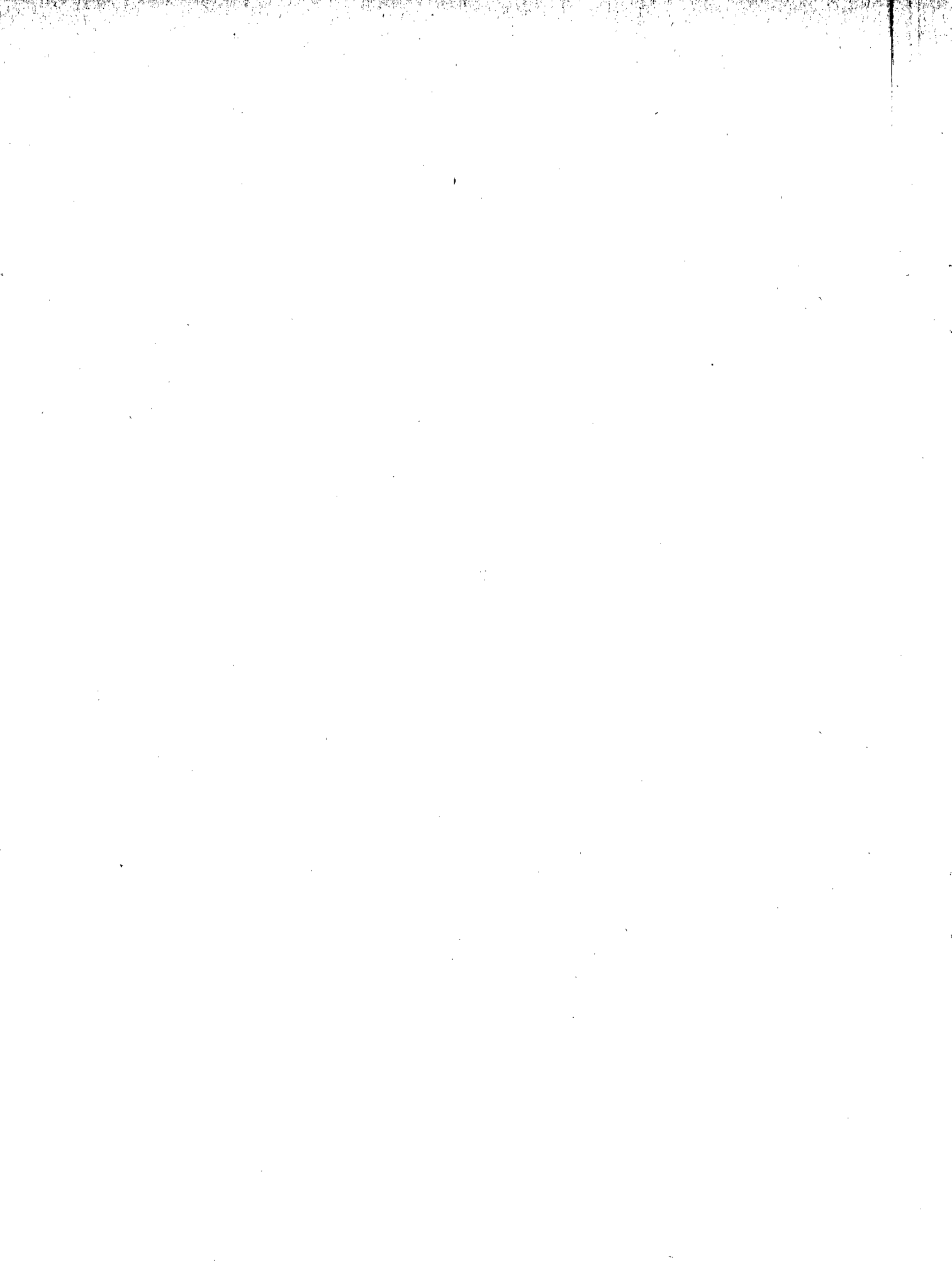
Categorías	Técnicos universitarios (meses/hombre)	Técnicos medios (meses/hombre)
Proyectos altamente prioritarios	181	133
Proyectos de primera prioridad	387	422
Proyectos de segunda prioridad	<u>85</u>	<u>103</u>
Total	653	658

Esta estimación de necesidades de técnicos es probablemente un mínimo, ya que en algunas planillas no ha sido posible fijar sus requerimientos específicos. Además es posible que en el conjunto de planillas se haya realizado cálculos relativamente conservadores.

Las modalidades de ejecución del programa de preinversión, podrán hacer variar sustancialmente estas estimaciones. En efecto el ritmo de los estudios será distinto si los mismos son contratados o son realizados total o parcialmente por las instituciones públicas especializadas o si son llevadas a cabo directamente por CORPOANDES. Pero cualquiera sea la modalidad específica de ejecución que se adopte para cada uno de los proyectos, es preciso tener en cuenta la necesidad de la presencia constante de CORPOANDES, como máximo organismo planificador de la región y principal responsable por su estrategia de desarrollo.



ANEXO DE PLANILLAS



PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Minería

Unidad N°: 1

- 1 - Designación: Anteproyecto preliminar de concentradora de zinc, plomo y cobre.
- 2 - Localización: El área de Bailadores.
- 3 - Objetivo de la inversión: Aumentar el nivel de elaboración del mineral a ser explotado en Bailadores y, por lo tanto, el valor agregado en la zona. Crear condiciones para futuras etapas de industrialización. Contribuir para la integración interregional en complementación con los estudios de Seboruco.
- 4 - Objetivo del estudio: Analizar preliminarmente la factibilidad de la iniciativa.
- 5 - Justificación: Venezuela es importadora de zinc, plomo y cobre. Estudios preliminares indican potencialidad de esos minerales en la zona. Habría disponibilidad suficiente de energía eléctrica para procesamiento. Debe tenerse en cuenta además que las características con que se presenta el mineral en el área conducen en muchos casos a la realización de actividades catalogadas como de pequeña y mediana minería; para este tipo de actividad, la existencia de una planta concentradora es una de las formas más eficaces para canalizar y mantener el interés por la explotación minera.

Nota: Ya se está llevando a cabo un estudio de factibilidad técnica y económica, por parte de Tecnoconsult S.R.L. y Wright Ing. Ltd.

- 6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Estrategia y desarrollo minero en la Región de Los Andes (CORPOANDES); Proyecto N° 22 de este Programa.
b) Algunas fuentes útiles de información: Bailadores - Exploración preliminar, Informe del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, División de Geología, 1970; Estudios del sector minero en la Región de Los Andes, CORPOANDES, 1970; Estudio final del yacimiento recientemente contratado por el Ministerio de Minas e Hidrocarburos.

7 - Contenido: Partiendo de los resultados del estudio final antes mencionado, definir con mayor precisión la localización, tamaño de explotación y el grado de elaboración. Se definirían al mismo tiempo el grado de aprovechamiento de los principales elementos presentes en el mineral (plomo, zinc, cobre y plata).

NOTA: Este estudio debe recibir la mayor atención en la ejecución de este Programa subregional, figurando como prioritario en el IV Plan de la Nación.

8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES, en combinación con el Ministerio de Minas e Hidrocarburos; b) Inversión: CORPOANDES, CVF, particulares; c) Operación: empresa pública o particular.

9 - Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Aproximadamente 1.000.

11 - Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 6 meses; b) Hombres/mes técnicos necesarios: Universitarios 8, medios 4; c) Costo: 150 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: A definir a partir del estudio terminado (cuyos resultados no están aún disponibles).

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

Sector: Minería

Unidad N°: 2

1 - Designación: Anteproyecto preliminar. Explotación del feldespato a partir de los pegmatitos del Páramo de Piedras Blancas.

2 - Localización: Páramo de Piedras Blancas - Mucutisis.

3 - Objetivo de la inversión:

Explotar los yacimientos pegmatíticos de feldespatos y mora.

4 - Objetivo del estudio:

Completar antecedentes sobre los yacimientos y procesos de explotación, así como determinar su factibilidad económica.

5 - Justificación:

Hasta el momento se han reconocido reservas de aproximadamente 3 millones de TM. La continuación de las exploraciones puede incrementar estos valores. El consumo de feldespatos en Venezuela es creciente, figurando su producción entre las prioritarias del sector minero, dentro del IV Plan de la Nación. En el caso específico de la Región, las materias primas son básicas para la industria de cerámica.

6 - Relaciones: Estudio geológico preliminar de depósitos feldespáticos del Páramo de Mucutisis, Distrito Rangel y Justo Briceño, Estado Mérida 1966; Estudio geológico detallado de yacimientos feldespáticos en el Distrito Rangel, Estado Mérida 1968; Estudio de evaluación de los depósitos pegmatíticos de la Concesión "Santa Bárbara", Estado Mérida 1970, Estudio de evaluación de los títulos mineros del Sr. Pío González Vida, Estado Mérida, 1970, Concentración del feldespato y de la mica del Páramo de Piedras Blancas Miguel González, U.C.V. Escuela de Geología y Minas (Tesis de Grado 1970).

7 - Contenido:

- a) Revisar alternativas de separación de los minerales asociados al feldespató
- b) Definir plan de explotación
- c) Dimensionar vida útil de las reservas
- d) Estudiar alternativas de mercado

8 - Presumibles organismos responsables:

Estudio: CORPOANDES. Ministerio de Minas e Hidrocarburos.
Inversión: CVF. Sector Privado.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 300

11 - Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: Duración: 8 meses Hombres/mes necesarios:
Universitarios: 12, medios: 12
Costo: 200 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: A definirse en el anteproyecto definitivo.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Conservación de recursos naturales	<u>Unidad N°:</u> 3
1. <u>Designación:</u> Anteproyecto definitivo de drenaje en la zona Sur del Lago	
2. <u>Localización:</u> Zona Sur del Lago	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Disminuir la peligrosidad de las corrientes y solucionar problemas de drenaje secundario.	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar la factibilidad de las soluciones preliminares propuestas por el MOP, definiendo las mejores alternativas en cuanto a las características de cada proyecto. Avanzar el estudio hasta la proposición preliminar del drenaje secundario de las principales cuencas.	
5. <u>Justificación:</u> La zona Sur del Lago tiene graves problemas de drenaje, causados por el desbordamiento de los numerosos ríos que la cruzan. El MOP, para disminuir la peligrosidad de las crecientes, ha estudiado preliminarmente, salvo en el caso del río Onia, ^{1/} dos tipos de soluciones: los embalses y los diques marginales. Los primeros han sido dispuestos para los ríos Chama, Guararíes y Escalante. Para los ríos Torondoy, Chiruri, Capaz, Tucami, Alguacil y Poco se estiman más convenientes los diques marginales. Estos estudios deben seguir su curso normal, pasando a la etapa de factibilidad definitiva. Además, existen problemas de drenaje motivados por niveles freáticos superficiales, en gran medida vinculados al régimen de ríos de la zona, cuyas soluciones es conveniente analizar, relacionadas a la corrección de torrentes. 1/ Las obras están en ejecución.	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes programas y proyectos:</u> Proyectos preliminares del MOP, Programa de Reforma Agraria, Programa PRIDA, Estrategia general de desarrollo de la Región Andina. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES.	

7. Contenido: Este estudio se desglosa en una serie de análisis de factibilidad correspondientes a las distintas cuencas, que pueden ser tratadas en conjunto o en etapas sucesivas.

- a) Completar la información básica necesaria
- b) Definir para cada cuenca las alternativas técnicas planteadas preliminarmente
- c) Estimar los costos directos y sociales correspondientes a cada alternativa
- d) Estimar el aumento y mejoramiento de superficies cultivables y los incrementos de producción correspondientes
- e) Estimar otros beneficios a consecuencia del drenaje, como disminución de peligrosidad, defensa de inversiones, etc. 1/
- f) Calcular las relaciones de beneficio/costo de las alternativas propuestas
- g) Plantear para cada cuenca la alternativa más indicada, admitiéndose la hipótesis de no intervención en una o más cuencas.
- h) Detallar las soluciones elegidas a nivel de anteproyecto definitivo
- i) Detallar la estructura de costos y proponer cronograma de inversiones
- j) Estudiar y proponer preliminarmente los proyectos de drenaje secundario asociado a cada cuenca

1/ Evaluar la totalidad del área rehabilitada en función de estimaciones de las producciones potenciales.

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudios: MOP -Corpoandes-Corpo Zulia
b) Inversión: MOP
c) Operación: MOP

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario.

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 50

11. Etapas posteriores: Proyectos de ingeniería del drenaje primario y anteproyectos definitivos del drenaje secundario

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 1 año
b) Costo: 1.5 millones de bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión:
50 millones de bolívares (con gran margen de variación).

PROYECTO DE PREINVERSION

<p><u>Sector:</u> Conservación de recursos naturales</p>	<p><u>Unidad N°:</u> 4</p>
<p>1 - <u>Designación:</u> Programa de conservación de recursos naturales en el Parque Nacional de Sierra Nevada.</p>	
<p>2 - <u>Localización:</u> Parque Sierra Nevada.</p>	
<p>3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Dotar al Parque de servicios administrativos y de guardabosques y realizar obras que tiendan a la preservación de recursos naturales.</p>	
<p>4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Evaluar la situación y programar las intervenciones necesarias.</p>	
<p>5 - <u>Justificación:</u> No obstante el establecimiento del Parque de Sierra Nevada, en el año 1952, la zona ha sido intervenida y presenta señales de erosión severa. Es importante además vincular este programa de conservación con las actividades turísticas que se pueden desarrollar alrededor del mismo.</p>	
<p>6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Programa parques nacionales y monumentos naturales; Programa conservación de suelos; Ley de creación del Parque Nacional de Sierra Nevada; Programa de actividades turísticas (Programa de Preinversión ILPES). b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Importancia turística y social del Parque Nacional de la Sierra Nevada", Carlos Chalbeaud Zerpa, en revista CORPOANDES, mayo de 1967.</p>	

- 7 - Contenido: a) Completar la evaluación social y económica del área.
 b) Hacer un relevamiento de las zonas de intervención prioritaria.
 c) Determinar los tipos de intervención en dichas áreas (obras de ingeniería, como corrección de torrentes, terrazas, caminos, etc. y vincularlas a la actividad forestal como áreas de regeneración de la vegetación natural, de plantaciones forestales e instalaciones para la vigilancia y control de incendios).
 d) Señalar las necesidades de ampliación de los servicios relacionados con el programa.
 e) Elaborar un programa de intervenciones en el Parque.

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: CORPOANDES, MAC;
 b) Inversión: CORPOANDES, MAC;
 c) Operación: MAC.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad.

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados:

11 - Etapas posteriores: Ejecución, paralela a la elaboración de proyectos específicos desglosados.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 3 meses
 b) Costo - 100 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 3 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Conservación de recursos naturales.

Unidad N°: 5

- 1 - Designación: Programa de conservación de recursos naturales en la cuenca del Lago Maracaibo.
- 2 - Localización: Valle Longitudinal y piedemonte lacustre.
- 3 - Objetivo de la inversión: Defensa de los recursos naturales.
- 4 - Objetivo del estudio: Determinar áreas de intervención y desarrollar preliminarmente los correspondientes proyectos de subsidios conservacionistas y de administración directa.
- 5 - Justificación: En la cuenca alta del Chama, en la cuenca media y en el piedemonte cercano a El Vigía existen zonas de erosión severa, cuya sedimentación provoca serios problemas de embancamiento de ríos en la zona Sur del Lago, proceso que es necesario frenar. Además, en cuencas aún no dañadas, la inadecuada intervención del hombre hace presumir una pronta degradación del suelo, que agravará el problema.
- 6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Programa conservación de suelos (subsidio conservacionista y administración directa), Estrategia general de desarrollo de la Región Andina.

b) Algunas fuentes útiles de información: "Estudio preliminar de recursos naturales del área Chama-Mocotíes", COMPOANDES.

- 7 - Contenido:
- a) Evaluar el proceso erosivo.
 - b) Identificar las áreas de intervención prioritarias.
 - c) Proponer preliminarmente grupos de proyectos de subsidios conservacionistas para ser elaborados en etapas sucesivas.
 - d) Determinar proyectos que deben ser realizados por administración directa.
 - e) Delimitar las áreas que no deben ser intervenidas por el hombre, para mantener o regenerar su vegetación natural.

- 8 - Presumibles organismos responsables:
- a) Estudio: CORPOANDES, MAC.
 - b) Inversión: CORPOANDES, MAC.
 - c) Operación: MAC.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados:

11 - Etapas posteriores: Ejecución, paralela a la elaboración de algunos proyectos desglosados.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio:
- a) Duración - 5 meses
 - b) Costo - 200 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 7 millones de bolívares (con gran margen de variación).

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Conservación de recursos naturales

Unidad N°: 6

1. Designación: Programa de conservación de recursos naturales en la cuenca del Caparo
2. Localización: Cuenca del Caparo
3. Objetivo de la inversión: Defensa de los recursos naturales
4. Objetivo del estudio: Determinar áreas de intervención y desarrollar preliminarmente los correspondientes proyectos de subsidios conservacionistas y administración directa.
5. Justificación: En el área hay más de 160 mil hectáreas en las que predomina una erosión severa, provocada principalmente por factores climáticos y litológicos, donde una desacertada intervención del hombre puede provocar problemas más graves aún. Ella afecta toda la zona de atracción de la represa que, con fines hidroeléctricos, se construirá en el río Caparo, por lo que los sedimentos provenientes de la erosión afectarán negativamente esta obra.
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Programa conservación de suelos (subsidio conservacionista y administración directa), Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Proyecto Hidroeléctrico de Uribante-Caparo.
b) Algunas fuentes útiles de información: "Estudio preliminar de recursos naturales del área Chama-Mocotíes", CORPOANDES.

7. Contenido:

- a) Hacer una evaluación del proceso erosivo
- b) Identificar las áreas de intervención prioritarias
- c) Proponer preliminarmente grupos de proyectos de subsidios conservacionistas para ser elaborados en etapas sucesiva
- d) Determinar proyectos que deben ser realizados por administración directa
- e) Delimitar las áreas que no deben ser intervenidas por el hombre, para mantener o regenerar su vegetación natural

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES, MAC
b) Inversión: CORPOANDES, MAC
c) Operación: MAC

9. Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados:

11. Etapas posteriores: Ejecución, paralela a la elaboración de algunos proyectos desglosados

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 5 meses
b) Costo: 200 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 3 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Conservación de recursos naturales	<u>Unidad N°:</u> 7
1. <u>Designación:</u> Estudio de prevención de inundaciones que afectan a áreas urbanas	
2. <u>Localización:</u> Mérida, Ejido, Santa Cruz de Mora y El Vigía	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar las defensas contras las inundaciones	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Definir las mejores alternativas para el control de las inundaciones en las ciudades de Mérida, Ejido, Santa Cruz de Mora y el Vigía	
5. <u>Justificación:</u> En esas ciudades se producen aluviones e inundaciones que destruyen obras públicas y edificios y en algunos casos, con peligro de vidas. Esas ciudades, en su mayor parte, tienen obras de defensa que habrá que reforzar	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Estudio geológico de la ciudad de Mérida (en curso) b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotfes (CORPCANDES)	

- 7 - Contenido: a) Evaluar la peligrosidad de los aluviones en las ciudades estudiadas.
b) Plantear alternativas técnicas de solución, con sus respectivos costos.
c) Elegir, por ciudades, la alternativa más apropiada.
d) Avanzar los estudios correspondientes al nivel de anteproyectos preliminares.

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: CORPOANDES, MOP.
b) Inversión: MOP.
c) Operación: MOP.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos definitivos.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 4 meses
b) Costo - 200 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 15 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Agropecuario	Unidad Nº: 8
1 - <u>Designación:</u> Programa de desarrollo cafetalero para la subregión Chama-Mocotíes.	
2 - <u>Localización:</u> Areas de Santa Cruz de Mora; La Azulita; Torondoy-San Cristóbal-Santa Apolonia; Pueblos del Sur.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar la productividad del café en las fincas de medianos y pequeños productores (como parte del programa de desarrollo de áreas cafetaleras) y las condiciones de comercialización y perspectivas de ocupación.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Identificación de las intervenciones necesarias a nivel de finca y programación integrada dentro del Programa de Café que está realizando CORPOANDES.	
5 - <u>Justificación:</u> En todas las áreas mencionadas la ecología del suelo es apropiada para el cultivo, pero las condiciones técnicas de la explotación son en parte deficientes. El conjunto de las cuatro áreas abarca cerca de 22 500 Hás. plantadas con cerca de 9 500 árboles productores. El aumento de la productividad, que significará aumento cualitativo y cuantitativo del empleo, requiere además de mejoras en las técnicas de producción, medidas adecuadas de programación en materias tales como transportes y comercialización, con énfasis distintos según el área que se trate.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Programa de Reforma Agraria; Programa de Café MAC-BAP; Proyectos similares de los Programas de preinversión para Grita-Torbes y Motatán-Genizo; Programa Cafetalero de CORPOANDES. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes" (CORPOANDES); Estudios del primer seminario de café; Programa de crédito dirigido (datos); Censos agropecuarios.	

7 - Contenido: (Para cada una de las áreas)

a) Cuantificar las superficies de suelos aptas para el cultivo de café en cada área; b) Identificar los beneficiarios, establecer sus problemas de tenencia y proponer soluciones viables; c) Determinar las zonas en que es necesario recuperar o renovar el café; d) Determinar las áreas marginales para el cultivo del café y proponer actividades de reemplazo; e) Establecer las necesidades de programas de conservación de recursos naturales; f) Proponer una organización de productores y los estímulos necesarios para su expansión; h) Plantear las mejoras de la actual vialidad rural; i) Programar de forma integrada el desarrollo de áreas cafetaleras; j) Determinar las necesidades de servicios relacionados con el programa; k) Estimar costos y beneficios del programa.

Nota: Para el área de Santa Cruz de Mora, el énfasis se pone en los puntos "f" y "g".

Para el área de La Azulita, el énfasis se pone en los puntos "b", "c", "f", "g" y "h".

Para el área de Torondoy-San Cristóbal-Santa Apolonia, el énfasis se pone en los puntos "a", "c", "f" y "g".

Para el área de los Pueblos del Sur el énfasis se pone en los puntos "a", "b", "c", "e", "f", "h" y "k".

8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: CORPOANDES, MAC, IAN.
b) Inversión: MAC, IAN, BAP.
c) Operación: MAC, IAN, BAP.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad.

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 1 800

11 - Etapas posteriores: Ejecución.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 10 meses
b) Hombres/mes: Universitarios 45,
Medios 40
c) Costo: 500 000 bolívares.

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 90 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Agropecuario	Unidad N°: 9
1 - <u>Designación:</u> Mejora del sistema de investigación relacionado con las actividades agropecuarias de altura.	
2 - <u>Localización:</u> Estaciones experimentales del Instituto de Investigaciones Agropecuarias - La Hechicera - y del Ministerio de Agricultura y Cría - Mucuchíes.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar y ampliar la investigación tecnológica relacionada con el sector agropecuario de altura y vinculada con la actividad productiva.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar la organización actual de la investigación tecnológica para la producción agropecuaria de altura y proponer medidas para su racionalización, mejora y ampliación.	
5 - <u>Justificación:</u> En Mérida hay dos estaciones experimentales, una del IIA de la ULA y otra del HAC, con escasa coordinación entre ellas. Ambas tienen mínima relación con la extensión agropecuaria y por lo tanto, la mayor parte de su investigación no es transmitida como modernización de la producción. Las instalaciones de la estación Mucuchíes son insuficientes e impiden una labor eficiente. La investigación en papas, una de las producciones más importantes de la zona, no se encuentra suficientemente cubierta. Es necesario elevar la producción de semillas certificadas. Es imprescindible plantear el control del nemátode dorado. Los programas pecuarios y agrícola de altura del IIA tienden a decaer y es conveniente su fortificación en la línea de pastos, si se pretende lograr un desarrollo ganadero de altura. Además debe incluirse estudios sobre abastecimiento de semilla a los productores.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Programa PRIDA, Programa de investigaciones del HAC, Convenio ULA-CORPOANDES de experimentación. Proyecto N°16 del presente Programa de Preinversión. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES, Memorias y cuentas de las estaciones experimentales del país.	

- 7 - Contenido: a) Evaluar el trabajo realizado por las estaciones experimentales.
b) Proponer nuevas líneas de investigación vinculadas a la producción agropecuaria de altura.
c) Proponer las medidas tendientes a vincular la investigación con la producción (charlas en centros de demostración, formación de líderes, etc.).
d) Proponer un programa de producción de semillas (papas, forrajeros, hortalizas, viveros frutales, etc.).
e) Determinar la conveniencia de establecer laboratorios de servicios ligados a la investigación (suelos, composición de materia, etc.).
f) Proponer un programa coordinado de investigación, que abarque los aspectos agrícolas y pecuarios.

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: IIA, MAC, CORPOANDES.
b) Inversión: IIA, MAC, CORPOANDES.
c) Operación: IIA, MAC.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 20

11 - Etapas posteriores: Ejecución.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 3 meses.
b) Hombres/mes: Universitarios 12, medios 3.
c) Costo: 160 mil bolívares.

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 2 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 10
1. <u>Designación:</u> Programa de desarrollo agrícola integral de valles de altura Pueblo Llano, Las Piedras y Santo Domingo	
2. <u>Localización:</u> Municipios Pueblo Llano, Las Piedras y Santo Domingo	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar la productividad en valles de ocupación intensiva, por medianos y pequeños agricultores, así como los canales de comercialización	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Identificar las necesidades de intervención y programar la utilización óptima de los recursos	
5. <u>Justificación:</u> El área presenta características de clima aptas para el cultivo de productos de zonas templadas, de alta rentabilidad en un país preponderantemente tropical. Cubre aproximadamente 4.000 hectáreas con potencial para cultivos intensivos, de ellas cerca de 2.000 son regadas y, por aspersión, se pueden ampliar a 3.400. Los suelos presentan un relieve variado, que en las partes pendientes pueden ser acondicionados en terrazas. Los cultivos principales son: papas, zanahorias, ajos, coles vainitas y otras hortalizas, cuyo mercado es satisfactorio. Su vinculación preponderante del área, aunque situada en la subregión de Chama, se da con Barinas, en la subregión de Altos Llanos Occidentales. Este elemento ha de tenerse en cuenta al realizar el estudio. Deberán también analizarse los aspectos turísticos del área, a ser integrados como potencial económico de la subregión	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Diagnóstico olerícola de la región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA; proyectos locales de vialidad rural y de turismo b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", Corpoandes; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos", ULA; Censos agrícolas c) <u>Vinculaciones en la región:</u> Programa de preinversión para ALLO; Otros programas de desarrollo integral de valles de altura (Proyectos N° 11, 12, 13, 14 y 15 del presente programa de Preinversión.)	

- 7 - Contenido: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para los cultivos más aconsejables desde los puntos de vista ecológico y económico.
- b) Determinar las características tecnológicas de los cultivos.
- c) Delimitar las áreas de riego y adelantar las bases de los correspondientes proyectos de ejecución.
- d) Identificar la existencia de excesivo parcelamiento, encaminando soluciones.
- e) Determinar las necesidades de implementación relativas a las organizaciones de productores.
- f) Caracterizar la estructura actual de los mercados de insumos y productos en el área, y las carencias de almacenaje.
- g) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo.
- h) Fijar las necesidades de riego y asistencia técnica.
- i) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales.
- j) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución.
- k) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola.
- l) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto.
- m) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de los valles considerados.

Nota: Se prestará especial atención a los puntos a), c), f), h), i) y l).

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: CORPOANDES, MAC, BAP, MOP.
 b) Inversión: MAC, IAN, BAP.
 c) Operación: MAC, IAN, BAP.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10- Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 150

11- Etapas posteriores: Ejecución y elaboración de algunos proyectos de ejecución desglosados.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12- Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 6 meses
 b) Hombres/mes: Universitarios 10, medios 8
 c) Costo: 200 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13- Orden de magnitud del costo de inversión: 19 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Agropecuario

Unidad N°: 11

- 1 - Designación: Programa de desarrollo agrícola integral de valles de altura: Chachopo-Timotes.
- 2 - Localización: Municipios Chachopo y Timotes.
- 3 - Objetivo de la inversión: Mejorar la productividad en valles de ocupación intensiva, por medianos y pequeños agricultores.
- 4 - Objetivo del estudio: Identificar las necesidades de intervención y programar la utilización óptima de los recursos, en estrecha relación con los estudios correspondientes a la Subregión Motatán-Cenizo.
- 5 - Justificación: En esta área existen cerca de 2 000 hectáreas aptas para cultivos de altura, 1 500 de ellas regables. Mediante un mejor uso de los insumos tecnológicos, la construcción de nuevas obras de acondicionamiento de suelo, la regularización del riego y mejoras en el sistema de comercialización, es posible aumentar la productividad e ingresos de un apreciable número de pequeños y medianos productores. Ya en el Programa preparado para la Subregión Motatán-Cenizo se presenta la necesidad del estudio de estos valles, señalándose en ese trabajo las líneas generales de la investigación.
- 6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Diagnóstico olerícola de la Región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA.
b) Algunas fuentes útiles de información: "Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos" ULA; Censos agrícolas.
c) Vinculaciones en la Región: "La Subregión Motatán-Cenizo" Bases para un Programa de Preinversión y Desarrollo, Pág. 159 y ss.; Proyectos Nos. 10, 12, 13, 14 y 15 del presente Programa de Preinversión.

7 - Contenido: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para los cultivos más aconsejables desde los puntos de vista ecológico y económico.

b) Determinar las características tecnológicas de los cultivos.

c) Determinar las áreas de riego y adelantar las bases de los correspondientes proyectos de ejecución.

d) Identificar la existencia de excesivo parcelamiento, encaminando soluciones.

e) Determinar las necesidades de implementación relativas a las organizaciones de productores.

f) Caracterizar la estructura actual de los mercados de insumos y productos en el área, y las carencias de almacenaje.

g) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo.

h) Fijar las necesidades de riego y asistencia técnica.

i) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales.

j) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución.

k) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola.

l) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto.

m) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de los valles considerados.

Nota: Se prestará atención especial a los puntos: b), c), f), h), i) y l).

8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudios: CORPOANDES, MAC, IAN, BAP.

b) Inversión: MAC, IAN, BAP.

c) Operación: MAC, IAN, BAP.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 100

11 - Etapas posteriores: Ejecución.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 3 meses

b) Hombre/mes: Universitarios 5 medios
3.

c) Costo. 100 mil bolívares.

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 7 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 12
1 - <u>Designación:</u> Programa de desarrollo agrícola integral de valles de altura: Tabay, Apartaderos.	
2 - <u>Localización:</u> Municipios Tabay, Mucuruba, Mucuchíes y San Rafael.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar la productividad en valles de ocupación intensiva, por medianos y pequeños agricultores.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Identificar las necesidades de intervención y programar la utilización óptima de los recursos agrícolas, vinculados con las potencialidades de explotación minera en el área.	
5 - <u>Justificación:</u> El área cuenta con aproximadamente 5 000 hectáreas aptas para los cultivos intensivos de altura. De ellas 3 000 son regadas, superficie que es posible ampliar a 4 000 hectáreas. El relieve es accidentado y la erosión severa, por lo que se hace necesario un manejo cuidadoso del suelo. El cultivo principal es la papa, cuya productividad es factible incrementar apreciablemente. Además, ha de tenerse en cuenta las vinculaciones de esta actividad con el incremento del potencial económico del área que se producirá con la explotación futura del feldespató.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Diagnóstico olerícola de la Región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA; Proyectos N° 10, 11, 13, 14 y 15 del presente Programa de Preinversión; b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos", ULA; Censos agrícolas.	

- 7 - Contenido: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para los cultivos más aconsejables desde los puntos de vista ecológico y económico.
- b) Determinar las características tecnológicas de los cultivos.
- c) Delimitar las áreas de riego y adelantar las bases de los correspondientes proyectos de ejecución.
- d) Identificar la existencia de excesivo parcelamiento, encaminando soluciones.
- e) Determinar las necesidades de implementación relativas a las organizaciones de productores.
- f) Caracterizar la estructura actual de los mercados de insumos y productos en el área, y las carencias de almacenaje.
- g) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo.
- h) Fijar las necesidades de riego y asistencia técnica.
- i) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales.
- j) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución.
- k) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola.
- l) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto.
- m) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de los valles considerados.

Nota: Se pondrá especial énfasis en los puntos c), g), h), i), k) y l).

- 8 - Presumibles organismos responsables:
- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| a) <u>Estudios:</u> | CORPOANDES, MAC,
IAN, BAP. |
| b) <u>Inversión:</u> | MAC, IAN, BAP. |
| c) <u>Operación:</u> | MAC, IAN, BAP. |

- 9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

- 10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 200

- 11 - Etapas posteriores: Ejecución y elaboración de algunos proyectos de ejecución desglosados.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio:
- | | |
|------------------------|--|
| a) <u>Duración:</u> | 6 meses |
| b) <u>Hombres/mes:</u> | Universitarios 10;
medicos 8. |
| c) <u>Costos:</u> | 200 mil bolívares
(incluye servicios especiales). |

- 13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 17 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 13
1 - <u>Designación:</u> Programa de desarrollo agrícola integral de los valles de altura: Lagunillas - San Juan.	
2 - <u>Localización:</u> Municipio de Lagunillas.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Riego y desarrollo agrícola intensivo en tierras de escasa potencialidad agrícola actual.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar las ventajas y desventajas económicas y sociales de programar un desarrollo agrícola intensivo en el área sobre la base de riego.	
5 - <u>Justificación:</u> La zona es de un manifiesto déficit hídrico. Mediante obras de riego que ha estudiado el Ministerio de Obras Públicas, es técnicamente posible plantear un desarrollo intensivo en una superficie de aproximadamente 1 600 hectáreas. Según el piso térmico en la zona es factible el cultivo del tabaco, tomate, leguminosas y probablemente patilla, melón, chile y diversos condimentos y especias. Sin embargo, es necesario analizar - con los datos técnicos existentes - los aspectos económicos y sociales de las inversiones propuestas.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Diagnóstico olerícola de la Región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA; Proyectos N° 10, 11, 12, 14 y 15 del presente Programa de Preinversión; b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos", ULA; Censos agrícolas; "Estudio de riego del MOP para el área Lagunillas".	

- 7 - Contenido: a) Determinar la conveniencia y dimensión del área factible de regar.
 b) Determinar los cultivos más aconsejables.
 c) Identificar los problemas de tenencia y plantear las necesidades de reforma agraria.
 d) Proponer las organizaciones de productores convenientes.
 e) Determinar las necesidades y conclusiones del abastecimiento de insumos y requerimientos de almacenaje.
 f) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo.
 g) Fijar las necesidades de asistencia técnica.
 h) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales.
 i) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución.
 j) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola.
 k) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto.
 l) Estimar los costos y beneficios probables del desarrollo del área.

Nota: Énfasis especial en puntos b), g), h) y l).

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES, MAC, IAN, BAP, MOP.
 b) Inversión: MAC, IAN, BAP, MOP.
 c) Operación: MAC, IAN, BAP.

- 9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad, sujeta a la factibilidad económica del riego.

- 10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 450

- 11 - Etapas posteriores: Ejecución y elaboración de algunos proyectos de ejecución desglosados.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 3 meses
 b) Hombres/mes: Universitarios 5; medios 2.
 c) Costo total: 110 mil bolívares

- 13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 8 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 14
1. <u>Designación:</u> Programa de desarrollo agrícola integral de valles de altura: Bailadores	
2. <u>Localización:</u> Municipio Bailadores	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar la productividad en valles de ocupación intensiva, por medianos y pequeños agricultores, en armonía con el desarrollo minero y turístico del área.	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Identificar las necesidades de intervención y programar la utilización de los recursos	
5. <u>Justificación:</u> Cubre una superficie de alrededor de 3.000 hectáreas aptas para cultivo intensivo. De ellas se riegan alrededor de 2.000, superficie que es posible aumentar en cerca de 500 hectáreas. En ciertas áreas por desacertada intervención se está iniciando un proceso erosivo. La baja utilización de técnicas modernas de cultivos, los problemas de comercialización y vialidad, impiden una agricultura de rendimientos óptimos. Por otra parte, las potencialidades turísticas y mineras del área hacen aconsejable la consideración integrada de sus aspectos agrícolas	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Diagnóstico olerícola de la Región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA; Proyectos N°s 10, 11, 12, 13 y 15 del presente Programa de Preinversión. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Proyecto de experimentación hortícola para las zonas de los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", CORPOANDES; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos", ULA; Censos agrícolas.	

7. Contenido:

- a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para los cultivos más aconsejables desde los puntos de vista ecológico y económico.
- b) Determinar las características tecnológicas de los cultivos
- c) Delimitar las áreas de riego y adelantar las bases de los correspondientes proyectos de ejecución
- d) Identificar la existencia de excesivo parcelamiento, encaminando soluciones
- e) Determinar las necesidades de implementación relativas a las organizaciones de productores
- f) Caracterizar la estructura actual de los mercados de insumos y productos en el área, y las carencias de almacenaje
- g) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemolazo
- h) Fijar las necesidades de riego y asistencia técnica
- i) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales
- j) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución
- k) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola
- l) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto
- m) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de los valles considerados.

Nota: Se pondrá especial énfasis en los puntos c), d), f), h), i), j), y l).

8. Presumibles organismos responsables:
- a) Estudios: CORPCANDES, MAC, IAN, BAP, MCP
 - b) Inversión: MAC, IAN, BAP
 - c) Operación: MAC, IAN, BAP

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 150

11. Etapas posteriores: Ejecución y elaboración de algunos proyectos de ejecución desglosados

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio:
- a) Duración: 3 meses
 - b) Hombres/mes: universitarios 5; medios 4.
 - c) Costo: 100 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 8 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 15
1. <u>Designación:</u> Programa de desarrollo agrícola integral de valles de altura: Pueblos del Sur	
2. <u>Localización:</u> Distrito Arzobispo Chacón y Municipios Guaraque, del Distrito Rivas Dávila y Aricagua del Distrito Libertador	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar la productividad en los valles con aptitud para desarrollar una agricultura intensiva	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Identificar las necesidades de intervención y programar la utilización óptima de los recursos	
5. <u>Justificación:</u> Esta es el área más atrasada de la subregión. En su topografía montañosa se encuentran enclavados algunos valles donde es posible desarrollar una agricultura intensiva en aproximadamente 5.000 hás, lo que beneficiaría a un gran número de pequeños productores marginados. La zona tiene potencialidad para el cultivo del apio y la papa que han alcanzado cierto desarrollo y las leguminosas, zanahorias, coles, lechuga, remolacha, cebolla, ajo, pimentón y otras hortalizas. El área se encuentra dentro de la cuenca del sistema hidroeléctrico Uribante-Caparo, lo que implica una mayor preocupación en la conservación de los recursos naturales. Por otra parte, la condición de atraso relativo del área dentro de la subregión obliga a considerar especialmente los efectos sociales involucrados en su desarrollo.	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Proyecto Uribante-Caparo; Diagnóstico olerícola de la Región de Los Andes; Estrategia general de desarrollo de la Región Andina; Programa de subsidio conservacionista; Programa PRIDA; Proyectos N° 10 a 14 del presente Programa de Preinversión. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes", ULA; "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes", Corpoandes; "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes Venezolanos", ULA; Censo agrícolas	

7. Contenido: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para los cultivos más aconsejables desde los puntos de vista ecológico y económico
- b) Determinar las características tecnológicas de los cultivos
- c) Identificar la existencia de excesivo parcelamiento, encaminando soluciones
- d) Determinar las necesidades de implementación relativas a las organizaciones de productores
- e) Caracterizar la estructura actual de los mercados de insumos y productos en el área, y las carencias de almacenaje
- f) Determinar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo
- g) Fijar las necesidades de asistencia técnica
- h) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales
- i) Determinar las necesidades de vías de acceso y penetración a ciertas áreas y adelantar las bases de los respectivos proyectos de ejecución
- j) Programar de forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola
- k) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto
- l) Estimar en forma preliminar los costos y beneficios económicos y sociales del desarrollo de los valles considerados

Nota: Especial énfasis en los puntos c), d), e), g), h) y l)

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudios: Corpoandes, MAC, IAN, BAP, MOP
 c) Operación: MAC, IAN, BAP, MOP
 b) Inversión: MAC, IAN, BAP, MOP

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad, sujeta a factibilidad de una carretera de acceso a la red vial principal

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 350

11. Etapas posteriores: Ejecución y elaboración de algunos proyectos de ejecución desglosados

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 6 meses
 b) Hombres/mes: universitarios 8, medios 6.
 c) Costo: 200 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 10 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 16
1 - <u>Designación:</u> Programa de desarrollo de la ganadería de altura.	
2 - <u>Localización:</u> Area cordillerana del Estado Mérida.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Apoyar el desarrollo de una ganadería bovina y probablemente ovina que aumente la productividad de las áreas donde la agricultura no es conveniente.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Hacer un estudio de fincas vinculado a un programa de producción.	
5 - <u>Justificación:</u> En la zona de altura existen más de 200 000 Hás. de pasto en su mayor parte susceptibles de mejorar, mediante la utilización de especies forrajeras de alto rendimiento, y sobre 120 000 cabezas de ganado mestizo de baja producción en circunstancia que por las condiciones climáticas es posible el desarrollo de razas lecheras de gran rendimiento. Además, en zonas accidentadas o de mucha altura, existen probabilidades de establecer ovinos. Sobre la base de esas potencialidades, CORPOANDES ha iniciado un programa de desarrollo de ganadería de altura, lo que constituye una buena base de información y experiencia para un estudio, a nivel de fincas, del mejor aprovechamiento de los recursos disponibles.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Proyecto MAC-FAO - Programa Ganadero de altura CORPOANDES-UIA* - IV Plan de la Nación - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Unidad 1.9 Programa Grita-Torbes, Proyecto N°9 del presente Programa de Preinversión. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Análisis zootécnico del Estado Mérida", IAN - Censos agropecuarios - Registros ganaderos del MAC. c) <u>Vinculaciones en la Región:</u> Programas de Preinversión y Desarrollo para las subregiones de Motatón-Cenizo y Grita-Torbes (ILPES).	

7 - Contenido:

- a) A partir del Programa de ganadería de altura de CORPOANDES, revisar los límites de las áreas de desarrollo y analizar la conveniencia de incluir otras, como es el caso de Santa Cruz de Mora, Bailadores y Pueblos del Sur.
- b) En cada área, realizar un reconocimiento de las fincas y de los asentamientos, que se dediquen a la ganadería bovina u ovina (trabajo ya parcialmente realizado por el Programa de ganadería de altura citado).
- c) Selección de predios representativos donde sea posible desarrollar un programa básico de ganadería de altura.
- d) Análisis - por un período mínimo de 2 años - de las mejores posibilidades y técnicas de la producción pecuaria en la zona, a través de un trabajo conjunto de técnicos con productores seleccionados, los que tendrían un programa crediticio especial de implementación.

Nota: Se requeriría elaborar un programa integral de desarrollo pecuario de zonas de altura, que incluya áreas y alturas aconsejables para las producciones de leche y carne de bovino y ovino, con recomendaciones sobre manejo, razas, pastos, infraestructura predial, comercialización y asistencia técnica y crediticia. Este programa no debería limitarse sólo a la subregión Chama-Mocotíes, sino incluir las otras subregiones de la Región Andina.

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudios: CORPOANDES - U.L.A. - U.C.V.
- b) Inversión: MAC, IAN, BAP, BDA
- c) Operación: CORPOANDES, MAC, IAN, BAP.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: _____11 - Etapas posteriores:

Ejecución

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSIÓN Y DE INVERSIÓN. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 28 meses
- b) Hombres/mes: Técnicos necesarios - Universitarios 200, medios 200
- c) Costo: 2 000 000 bolívares.

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 30 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°:</u> 17
1. <u>Designación:</u> Estudio de un sistema para la recepción de leche en zonas de altura	
2. <u>Localización:</u> Zona cordillerana del Estado Mérida	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Instalar receptorías de leche para una mejor utilización de la capacidad instalada de plantas en la zona y - si se justifica - algunas pequeñas industrias elaboradoras	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Análisis de la solución óptima para la recepción de leche en el área y de los medios para materializar esta solución	
5. <u>Justificación:</u> En la zona alta, donde es posible desarrollar una ganadería lechera de altura, no hay plantas industrializadoras de leche. Vinculadas a ella por una buena red vial, en El Vigía se encuentra una planta industrializadora cuya capacidad instalada es superior a su recepción. Una adecuada red de receptorías permitiría otorgar mercado a un apreciable número de pequeños productores y haría más fluido y económico el transporte de leche a la planta El Vigía. Una alternativa total o parcial a esta solución, sería la instalación de algunas pequeñas industrias, como elaboradora de helados quesillos, yoghurt, dulce, etc. en Mérida, o quesos en los Pueblos del Sur y otras áreas cuyas vías de acceso sean deficientes	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Programa ganadería de altura (Corpoandes), Estrategia general de desarrollo de la Región Andina (Corpoandes); Proyectos N° 9 y 16 del presente programa de preinversión. b) <u>Algunas fuentes útiles de informaciones:</u> "Informe preliminar sobre la producción comercializada de leche en la zona alta y media de Los Andes", Corpoandes; Censos agropecuarios. c) <u>Vinculaciones en la región:</u> Programas de preinversión y desarrollo para Motatán-Cenizo y Grita-Torbes (ILPES).	

7. Contenido:

- a) Determinar la producción actual y -tomando en cuenta el estudio 2.12 - la producción potencial de la zona y ubicar los centros productores.
- b) Analizar preliminarmente la factibilidad de instalación de plantas industrializadora en el área
- c) De acuerdo con los resultados de "b", optimizar un sistema de centros de recepción en el área, que incluya o no planta industrializadora
- d) Analizar los requisitos crediticios e instrumentos de fomento que harían viable estas actividades.

8. Presumibles organismos responsables a) Estudios: Corpoandes
 b) Inversión: CVF, Corpoandes
 c) Operación: CVF, Corpoandes, Asociaciones de productores

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 50

11. Etapas posteriores: Proyectos específicos

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 5 meses
 b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 12, medios 10
 c) Costo: 190 mil bolívares (incluye servicios especiales)

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Agropecuario

Unidad N°: 18

1. Designación: Proyecto El Vigía (Programa de desarrollo agropecuario campesino del área Sur del Lago, Estado Mérida)
2. Localización: Sur del Lago, Estado Mérida
3. Objetivo de la inversión: Promover el desarrollo integral agropecuario de los asentamientos campesinos y predios explotados por pequeños productores. Estabilizar en el área una mayor población campesina
4. Objetivo del estudio: A partir de los estudios ya realizados por IAN y MOP en el área llegar a un programa de desarrollo integrado
5. Justificación: En el área, el IAN ha identificado el proyecto El Vigía, como de consolidación de asentamientos, para el que cuenta con financiamiento parcial del programa PRIDA (Subprograma Consolidación de asentamientos, Extensión agropecuaria, Crédito y Caminos vecinales). En la zona hay 42 asentamientos con una superficie levantada de 33 mil hárs y una población de más de 2.000 familias, cuyos niveles de ingresos y eficiencia hay que mejorar. El IAN ya ha realizado un proyecto preliminar para la primera etapa, que comprende la superficie entre los ríos Frío y Capazón.
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: IV Plan de la Nación, Programa de Reforma Agraria, Programa PRIDA, Estrategia general de desarrollo para la Región Andina.
 b) Algunas fuentes útiles de información: "Plan preliminar proyecto integral el Vigía" (IAN), "Análisis zootécnico del Estado Mérida" (IAN), "La carretera panamericana y la colonización del piedemonte nor-occidental andino, zona El Vigía" (ULA), "Algunas apreciaciones sobre el cultivo de plátano, cacao y palma africana en la zona Sur del Lago Maracaibo (MOP), "Estudio preliminar de recursos naturales de la Región Chama-Mocotíes" (Corpoandes), Censos agropecuarios
 c) Vinculaciones en la región: Programa de Preinversión y Desarrollo para Grita-Torbes (ILPES), Proyecto N° 3 del presente Programa de Preinversión.

7. Contenido:

- a) Plantear los límites definitivos del proyecto en su conjunto y las etapas de ejecución correspondientes a las distintas áreas en que se subdivide
- b) Hacer el programa definitivo del área Guachicapazón
- c) Hacer los diagnósticos socioeconómicos de las distintas etapas y los programas definitivos de las distintas etapas
- d) Proponer organizaciones de productores que abarquen todas las áreas
- e) Elaborar un cronograma general de inversiones extraprediales que integre todas las áreas (bodegas, caminos, drenajes, etc.).
- f) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: IAN, Corpoandes
 b) Inversión: MAC, IAN, EAP
 c) Operación: MAC, IAN, BAP

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 1.000

11. Etapas posteriores: Ejecución, paralela a la elaboración de algunos proyectos ejecutivos desglosados

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 6 meses
 b) Hombres/mes: Universitarios 26
 medios 14
 c) Costo: 400 miles de bolívares
 (incluye servicios especiales)

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 150 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuaria	<u>Unidad N°:</u> 19
1. <u>Designación:</u> Programa de producción y comercialización de plátano en la zona Sur del Lago	
2. <u>Localización:</u> Zona Sur del Lago.	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Fomentar el cultivo de plátano, conforme a los requerimientos de la demanda	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar el mercado y elaborar un programa de desarrollo de la producción de plátano	
5. <u>Justificación:</u> La zona es una de las de mayor aptitud para la producción de plátanos de Venezuela. Hay en ella alrededor de 15 mil há.s. plantadas, en su mayor parte en fincas de pequeños y medianos productores, cuya productividad es susceptible de ser aumentada. El producto es exportado y aparentemente tiene un buen mercado en el exterior. Sin embargo, por deficiencias en el proceso de mercadeo, se está tratando de promover la organización de los productores, para realizar una comercialización cooperativa.	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> IV Plan de la Nación, Proyecto El Vigía, Estrategia general de desarrollo de la Región Andina, Programa Prida, Plan Frutícola de Los Andes, Unidades 1.12 y 1.13 del Programa de Preinversión y Desarrollo para Grita-Torbes (ILPES). Bases para un Programa de Preinversión y desarrollo para la subregión Motatán-Cenizo (ILPES) Págs. 127 y ss, Proyecto N° 3 del presente Programa de Pre- b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Estudio preliminar de recursos naturales de la Región Chama-Mocotíes" (Corpoandes). "Algunas apreciaciones sobre el cultivo de plátano, cacao y palma de aceite en la zona Sur del Lago Maracaibo", Censos Agropecuarios, Informaciones de la Dirección de Investigación Agropecuaria.	

7. Contenido:

- a) Estudiar el mercado nacional e internacional de plátano y dimensionar el área de cultivo correspondiente
- b) Delimitar la ubicación más conveniente del área de cultivo dimensionada
- c) Elegir los tipos de organización más recomendables tanto para la producción como para la comercialización
- d) Determinar las necesidades financieras para orientar la asistencia crediticia
- e) Programar en forma integrada la intervención en los diferentes sectores
- f) Determinar la conveniencia de establecer centros de acopio y/o la instalación de una planta procesadora
- g) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el programa
- h) Estimar preliminarmente costos y beneficios

Nota: El ámbito de este estudio excede la subregión, debiendo incluirse en el mismo áreas sobre el Sur del Lago pertenecientes a Grita-Torbes y Motatán-Cenizo

8. Presumibles organismos responsables:

- a) Estudios: Corpoandes, Corpozulia, Corporación de Mercadeo
- b) Inversión: Corpoandes, Corpozulia, Corporación de Mercadeo, MAC
- c) Operación: Corpozulia, Corporación de Mercadeo, MAC, BAP

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10. Estimación preliminar del número de empleos 200 directos y permanentes a ser creados:

11. Etapas posteriores: Ejecución

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 5 meses

b) Hombres/mes Técnicos necesarios.
universitarios 8, Medios 6

c) Costo: 150 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 15 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: AgropecuarioUnidad N°: 20

1. Designación: Programa de producción y comercialización de cacao en la zona Sur del Lago
2. Localización: Zona Sur del Lago
3. Objetivo de la inversión: Fomentar el cultivo del cacao y la realización de un adecuado beneficio, conforme a las perspectivas de la demanda
4. Objetivo del estudio: Analizar el mercado y elaborar un programa de desarrollo de la producción del cacao.
5. Justificación: La zona cuenta con potencialidad para el desarrollo del cacao. Sin embargo, el cultivo no se ha extendido suficientemente, por falta de un mercado estable y porque, aparentemente, con los actuales niveles de productividad, existen otras alternativas de producción más rentables. El desarrollo de la actividad cacaotera, con un mejor nivel de eficiencia, podría significar una mayor fuente de trabajo en la zona Sur del Lago. Este estudio abarcaría no sólo el área de la subregión, sino también áreas de las subregiones de Motatán-Cenizo y de Grita-Torbes.
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: IV Plan de la Nación; Programa de Reforma Agraria; Proyecto El Vigía; Proyecto cacao MAC-BAP, Bases para un Programa de Preinversión y Desarrollo para la subregión Motatán-Cenizo y para la subregión Grita-Torbes (ILPES); Proy. 8;
b) Algunas fuentes útiles de información: "Estudio preliminar de recursos naturales de la región Chama-Mocotíes" (Corpoandes); Censos agropecuarios.

7. Contenido:

- a) Estudiar el mercado nacional e internacional de cacao y dimensionar el área de cultivo correspondiente
- b) Delimitar la ubicación más conveniente del área de cultivo dimensionada
- c) Elegir los tipos de organización más recomendables tanto para la producción como para la comercialización
- d) Determinar las necesidades financieras para orientar la asistencia crediticia
- e) Programar en forma integrada la intervención en los diferentes sectores
- f) Determinar la conveniencia de establecer central de beneficio
- g) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el programa
- h) Estimar preliminarmente costos y beneficios

Nota: Este estudio puede extenderse a todas las áreas del Sur del Lago incorporadas a la Región Andina

- | | |
|--|---|
| 8. Presumibles organismos responsables: | a) <u>Estudio:</u> Corpoandes, Corporación de Mercadeo |
| c) <u>Operación:</u> MAC y BAP | b) <u>Inversión:</u> Corpoandes, Corporación de Mercadeo, MAC, Fondo Nacional del café y el cacao |
| 9. <u>Apreciación de prioridad:</u> Altamente prioritario | |
| 10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: | 100 |
| 11. <u>Etapas posteriores:</u> Ejecución y eventual anteproyecto del central | |

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

- | | |
|--|---|
| 12. <u>Estimaciones relativas al estudio:</u> | a) <u>Duración:</u> 4 meses |
| | b) <u>Hombres/mes:</u> universitarios 6, medios 5 |
| | c) <u>Costo:</u> 120 mil bolívares |
| 13. <u>Orden de magnitud del costo de inversión:</u> 20 millones de bolívares | |

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Agropecuario	<u>Unidad N°</u> 21
1. <u>Designación:</u> Programa de desarrollo ganadero en el área Sur del Lago Estado Mérida	
2. <u>Localización:</u> Sur del Lago, Estado Mérida	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Desarrollo de la ganadería en las fincas de aquellos productores, no incluidos en el programa 2.14 (pequeños productores), ni en el Proyecto de Desarrollo Ganadero del Banco de Desarrollo Agropecuario (grandes fincas seleccionadas)	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Elaborar un programa de asistencia técnica ligada al crédito, integrado con programas afines del área Sur del Lago	
5. <u>Justificación:</u> La zona tiene gran potencialidad pecuaria. En ella se ha desarrollado una actividad ganadera empresarial, que es la más moderna de Venezuela. Sin embargo, todavía es susceptible de tener grandes aumentos de productividad. El mercado de carne y lácteos en Venezuela presenta óptimas expectativas para absorber los aumentos de producción	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> IV Plan de la Nación, Estrategia de desarrollo de Los Andes, Proyecto de desarrollo ganadero, Plan de Fomento Pecuario, Programa de Reproducción Animal e Inseminación Artificial, MAC-FAO, Programa Grita-Torbes, Proyecto de Sanidad Animal, Proyecto N ^{os} 3 y 18 del presente Programa de Preinversión. Unidad 1.14 del Programa de Preinversión para Grita-Torbes b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Diagnóstico técnico económico de las exportaciones ganaderas en La Fría, Coloncito y El Vigía. Proyecto MAC, FAO (VEN-A), Estudio preliminar de recursos naturales en la región de Chama-Mocotíes (Corpoandes), Censos Agropecuarios.	

7. Contenido:

- a) Revisión del material existente en el proyecto MAC-FAO
- b) Definir las características de los productores beneficiarios del programa así como líneas y normas de crédito específico para ser aprovechadas por ellos, destinadas a mejoramiento de raza, pastos artificiales, producción de granos y tubérculos para ganado, cercos, instalaciones y edificios, caminos interiores, sanidad, etc.
- c) Proponer un programa de crédito integral por etapas, que incluya la organización institucional y el volumen de los recursos necesarios. La organización institucional deberá prever la evaluación periódica del Programa.
- d) Proponer formas de operación del crédito que lo vinculen a las directrices de un diagnóstico técnico preliminar para la finca y al control del uso de los recursos, realizados para cada solicitante por personal técnico de la entidad crediticia
- e) Análisis de costos y beneficios y esquema de financiamiento del programa global
- f) Plantear subprogramas complementarios para:
 - Mejoramiento de razas, que puede incluir técnicas de inseminación artificial y centrales de monta
 - Sanidad animal, que puede incluir central de diagnóstico y estación cuarentaria en la frontera
 - Investigación demostrativa en manejo y variedades de forraje
 - Centros recolectores de leche por área
 - Manejo para la conservación de los recursos naturales

Nota: Se estimaría como conveniente la consideración de este proyecto con el proyecto 1.14 del Prog. de preinversión para Grita-Torbes (ILPES)

- 8. Presumibles organismos responsables:**
- a) Estudios: Corpoandes, BDAP, MAC
 - b) Inversión: MAC, BDAP
 - c) Operación: MAC, BDAP

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 200

11. Etapas posteriores: Ejecución

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

- 12. Estimaciones relativas al estudio:**
- a) Duración: 4 meses
 - b) Hombres/mes técnicos necesarios universitarios 13, medios 8
 - c) Costo: 180 mil bolívares (incluye estudios especiales)

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 50 millones de bolívares

Sector: Industria minera	Unidad N° 22
1. Designación: Estudio de factibilidad de una fundición o refinera de zinc y fundición de plomo.	
2. Localización: Bailadores	
3. Objetivo de la inversión: Instalar una fundición y refinera de zinc y eventualmente fundición de plomo sobre la base de los yacimientos de Bailadores.	
4. Objetivo del estudio: Analizar las posibilidades y ventajas del desarrollo de una industria minero metalúrgica en el área	
5. Justificación: La explotación de los yacimientos de Bailadores así como su explotación industrial, como es el caso de la instalación de una fundición de zinc y eventualmente de plomo, están contemplados con carácter prioritario en el IV Plan de Desarrollo de la Nación. Es de hacer notar que las evaluaciones preliminares de los yacimientos, así como del contenido mineral, parecen asegurar un mínimo de 10 años de funcionamiento de la planta cuyo estudio se propone, plazo que se ampliará a medida que avancen las exploraciones mineras en la región.	
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Estrategia y desarrollo minero en la Región de Los Andes. (CORPOANDES); Proyecto B.1 en el presente Programa de Preinversión. b) Ligado a los resultados del proyecto N° 1 de este Programa.	

7. Contenido:

- a) Análisis técnico-económico de los insumos (zinc y plomo);
- b) Seleccionar líneas de producción;
- c) Dimensionar la planta transformadora;
- d) Definir alternativas de uso de la planta por principales tipos de producto (zinc metálico y aleaciones).

Nota: Los resultados de los estudios contratados por el Ministerio de Minas e Hidrocarburos serán un valioso antecedente para el presente proyecto. (Ver Proyecto N° 5 del presente Programa).

8. Presumibles organismos responsables: CORPOANDES, CVF

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Eventualmente 1.000 empleos

11. Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras:

12. Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 6 meses
- b) Hombres/mes necesarios:
Universitarios: 12
Técnicos medios: 12
- c) Costo: 200.000 bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: A definir a partir del estudio.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Agroindustria	Unidad Nº: 23
1 - <u>Designación:</u> Anteproyecto preliminar de fábrica de conservas de frutas y hortalizas y elaboradora de jugos y pulpas.	
2 - <u>Localización:</u> A deterrinar en el estudio (en el área de la ciudad de Mérida o bien en La Azulita o Tovar)	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar y dar estabilidad a la demanda de productos hortícolas y frutícolas del área.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar preliminarmente la factibilidad del proyecto y definir su localización.	
5 - <u>Justificación:</u> El area de la ciudad de Mérida es un importante productor de hortalizas, que se encuentra afectado por variaciones estacionales de la demanda que deprimen los precios. En la zona de La Azulita y Tovar se ha iniciado un programa frutícola, que podría ser ampliado si se asegurara una demanda mayor y, más estable. Asi en La Azulita, Tovar, Santa Cruz de Mora, Pueblos del Sur y zona sur del Lago se podría extender la superficie frutícola vinculada a una actividad agroindustrial, especialmente en relación a cítricos, guanábanos y otros productos factibles de procesar. En Caja Seca existe una planta de jugos que utiliza materia prima de otras áreas. En los programas para la subregión de Grita-Torbes y de Motatán-Cenizo se han propuesto iniciativas similares, de manera que el presente estudio de preinversión servirá para analizar las alternativas económicas y técnicas de diferentes proposiciones en el marco regional ampliado.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> IV Plan de la Nación, Programa de Reforma Agraria, Plan Frutícola de Los Andes. Unidad 3.1 del Programa de Preinversión para Grita-Torbes (ILPES). Bases para un Programa de Preinversión y Desarrollo en Motatán-Cenizo, pp. 156 y 55 (ILPES). b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos" (ULA). "Estudio preliminar de recursos naturales de la Región Chama-Mocotíes" (CORPOANDES). Censos agropecuarios de Venezuela (serie).	

- 7 - Contenido: Este proyecto deberá considerar los similares del programa Grita-Torbes y Motatán-Cenizo y estudiar su complementariedad o competitividad.
- a) Analizar los mercados nacionales e internacionales de frutas y legumbres en conserva y de jugos y pulpas, de interés para el área.
 - b) Analizar las potencialidades de desarrollo en el área de los productos considerados.
 - c) Con base en "a" y "b", elegir los tipos de materias primas más convenientes para procesamiento en la planta.
 - d) Proponer alternativas de transformación, proceso técnico y tamaño de la planta, así como de procesos de deshidratación.
 - e) Analizar las condiciones de abastecimiento de hojalata y otros envases.
 - f) Analizar las probables estructuras de costos de inversión, operación e ingresos, buscando identificar una alternativa que sea factible y conveniente.
 - g) Con base en "c" plantear preliminarmente un programa de desarrollo frutícola en las áreas de atracción de la planta.

- 8 - Presumibles organismos responsables:
- a) Estudios: CORPOANDES, CVF
 - b) Inversión: CVF y particulares
 - c) Operación: CVF y particulares

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 500

11 - Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo
Programas específicos de desarrollo frutícola

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios:
Universitarios 8, Medios 8
- c) Costo: 150 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Seis millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

<u>Sector:</u> Agroindustria	<u>Unidad N°</u> 24
1 - <u>Designación:</u> Estudio de racionalización de las actividades vinculadas a la producción de azúcar.	
2 - <u>Localización:</u> Valle longitudinal de Tabay a Estanques.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Desarrollar en el área aquellos rubros para los que se cuenta con mayor potencialidad sustituyéndose, si es necesario, la caña de azúcar.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Evaluar el complejo azucarero del valle longitudinal, planteando, si fuera el caso, su sustitución parcial o total.	
5 - <u>Justificación:</u> El volumen de caña de azúcar que arrima al central de Mérida, se revela insuficiente para su normal desenvolvimiento. La deficiencia resulta de áreas abandonadas o dedicadas a la producción de panela. Aparentemente la zona no presenta características óptimas para la producción de caña. Por esta razón es necesario estudiar la conveniencia de mantener la actividad del central, o reemplazar las áreas actualmente cultivadas con caña por otros cultivos o tecnificar la propia industria artesanal de panela, haciéndola más eficiente.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> IV Plan de la Nación, Estrategia de Desarrollo de Los Andes, Proyecto de experimentación en los trabajos para las zonas altas de Los Andes. b) <u>Algunas fuentes útiles de informaciones:</u> "Estudio preliminar de recursos naturales de la Región Chama-Mocotíes" (CORPOINDES), "Central Azucarera Mérida C.A., evaluación de la zafra", años sucesivos (CVF).	

7 - Contenido:

- a) Evaluar la actividad ligada al cultivo de caña de azúcar, desde los puntos de vista de productividad, rentabilidad y empleo.
- b) Evaluar la actividad de producción de azúcar de panela, desde los puntos de vista de rentabilidad, productividad y empleo.
- c) Evaluar la central, desde los puntos de vista de rentabilidad, vida útil y obsolescencia del equipo, condiciones técnicas generales, empleo, etc.
- d) Con base en "a" "b" y "c", y en las investigaciones del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, determinar la utilización óptima de los terrenos dedicados al cultivo de caña de azúcar.
- e) A partir de los planteamientos de "d", analizar la política conveniente a seguir con el central y la industria de panela.
- f) También dependiendo de "d", plantear preliminarmente un programa de desarrollo integrado del valle longitudinal de Tabay o Estanques, dándole un tratamiento similar al de los demás valles relacionados a este programa

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudio - CORPOANDES, CVF
- b) Inversión - CVF - MAC - BAP
- c) Operación - CVF, MAC, BAP

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: _____

11 - Etapas posteriores:

Dependiendo del resultado del estudio, programar el desarrollo integrado del valle y/o programar el mejoramiento del sistema de trapiches.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PRE-INVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENTATIVAS A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 4 meses
- b) Hombres/mes: Técnicos necesarios - Universitarios 6, medios 6
- c) Costo - 100 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Dependiente de los resultados del estudio.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Industria.	<u>Unidad:</u> 25
1 - <u>Designación:</u> Evaluación de las potencialidades de expansión de la industria de confección y tejido de punto.	
2 - <u>Localización:</u> Ciudad de Mérida.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar el valor agregado a la economía regional y crear empleos en el área de la ciudad de Mérida.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar los mercados de los productos y la factibilidad preliminar de ampliación de la industria existente.	
5 - <u>Justificación:</u> Existe en la zona experiencia importante en tejidos de punto, con mano de obra ya preparada. Tanto los insumos como sus productos absorben fácilmente costos de transporte. Sus instalaciones no requieren grandes extensiones de terreno, pueden ser montados en edificios de varios pisos, sin producir ningún tipo de contaminación ambiental. Mercado local de importancia en confecciones, constituido por la población joven de Mérida, especialmente la demanda que representa el contingente estudiantil de la ULA.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Estrategia general de desarrollo de la Región Andina. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Elementos de juicio proporcionados por las empresas locales.	

- 7 - Contenido: a) Realizar un estudio del mercado nacional de tejidos de punto, en base a la capacidad productora e importaciones.
- b) Realizar un estudio del mercado regional de confecciones, con énfasis en el Estado Mérida, en base a informaciones del comercio y a muestreos.
- c) Con base en "a" y "b", dimensionar las potencialidades de la industria local de confecciones y tejido de punto.
- d) Estimar preliminarmente la inversión necesaria.
- e) Montar la estructura preliminar de costos de la industria.
- f) Evaluar preliminarmente la factibilidad de expansión de la industria.
- g) Definir la ubicación más conveniente de las plantas (tentativamente la ciudad de Mérida).

- 8 - Presunibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES
b) Inversión: FINANDES, CVF, Sector privado
c) Operación: Sector privado

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 50

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos definitivos de nuevas plantas o de expansión de los existentes.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 3 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: Universitarios 10, medios 8.
c) Costo: 100 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 1 millón de bolívares (reducibles si la estructura de costos de la industria justifica adoptar algunas soluciones más manualizadas).

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

Sector: Industria	Unidad N.º: 26
1 - <u>Designación:</u> Estudio de evaluación de potencialidades de expansión de la industria de calzados.	
2 - <u>Localización:</u> Tentativamente en la ciudad de Mérida.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar el valor agregado a la economía regional y crear empleos en el área de la ciudad de Mérida.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar los mercados de los productos y la factibilidad preliminar de ampliación de la industria existente.	
5 - <u>Justificación:</u> Existe una tenería en expansión, que aprovecha la producción de cueros de la zona Sur del Lago. Existe un mercado local andino significativo. Es posible contar con unidades productivas con una gama amplia de tamaños y tecnologías. La industria no necesita grandes espacios plenos para su instalación, ni produce contaminación ambiental, pudiendo instalarse en edificios de varios pisos.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Estrategia general de desarrollo de la Región Andina. b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> "Informe sobre la industria de cueros en Venezuela", 1963, CVF; "El cuero y sus productos", 1971, CVF.	

7 - Contenido:

- a) Realizar un estudio del mercado nacional de calzados, con detalle para la Región Andina y en especial el Estado Mérida.
- b) Estimar con base en "a", las potencialidades de la industria local de calzados.
- c) Estimar preliminarmente la inversión necesaria.
- d) Montar la estructura preliminar de costos de la industria.
- e) Evaluar preliminarmente la factibilidad de expansión de la industria.
- f) Definir la ubicación más conveniente de las plantas (tentativamente la ciudad de Mérida).

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudio: CORPOANDES
- b) Inversión: FINANDES, CVF, Sector privado
- c) Operación: Sector privado

9 - Apreciación de prioridad:

Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 100

11 - Etapas posteriores:

Anteproyectos definitivos de nuevas plantas o de expansión de los existentes.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUIEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 3 meses.
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: Universitarios 8, medios 6.
- c) Costo: 100 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 1.2 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Industria	<u>Unidad N°:</u> 27
1. <u>Designación:</u> Estudio del potencial de ampliación de la industria farmacéutica en el área	
2. <u>Localización:</u> Mercado nacional. Industria ubicada tentativamente en la ciudad de Mérida	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar el valor agregado y la ocupación en el área, aprovechando la ULA como economía externa de ese tipo de industria	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar el mercado de los productos y la factibilidad preliminar de ampliación de la industria existente	
5. <u>Justificación:</u> La Universidad, con su departamento de farmacología podría actuar como economía externa en este tipo de industria. Existe una industria ya desarrollada en el área. Tanto los insumos, como los productos, absorben costos de transporte. Reforzaría la relación interregional, al utilizar frascos de la industria de vidrios La Valera. Son industrias que pueden ser instaladas en edificios de varios pisos, no requiriendo mucho espacio plano.	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Estrategia general de desarrollo de la Región Andina b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Elementos de juicio proporcionados por las empresas locales	

7 - Contenido:

- a) Realizar un estudio de mercado nacional de productos farmacéuticos con detalle para la Región Andina.
- b) Mensurar con base en "a" las potencialidades de la industria farmacéutica.
- c) Con base en "a" y "b", dimensionar las potencialidades de la industria local de confecciones y tejido de punto.
- d) Estimar preliminarmente la inversión necesaria.
- e) Montar la estructura preliminar de costos de la industria.
- f) Evaluar preliminarmente la factibilidad de expansión de la industria.
- g) Definir la ubicación más conveniente de las plantas; tentativamente la ciudad de Mérida.

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudio: CORPOANDES - ULA
- b) Inversión: FINANDES, CVF, Sector Privado
- c) Operación: Sector privado.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 30

11 - Etapas posteriores:

Anteproyectos definitivos de nuevas plantas o de expansión de los existentes.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 31 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 8, medios 6
- c) Costo: 100 mil bolívares (incluye servicios generales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 2 millones (con amplio margen de variación dependiente del tipo de producto).

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Industria	Unidad N°: 28
1 - <u>Designación</u> : Estudio de nuevas oportunidades para la pequeña y mediana industria en el Estado Mérida y sus posibilidades de expansión.	
2 - <u>Localización</u> : Estado Mérida	
3 - <u>Objetivo de la inversión</u> : Apoyo al desarrollo de la pequeña y mediana industria.	
4 - <u>Objetivo del estudio</u> : Determinar los requerimientos financieros y técnicos del sector y la factibilidad de un parque o edificaciones con propósitos semejantes a los parques que CONAFIN mantiene en diferentes puntos del país.	
5 - <u>Justificación</u> : Es conveniente mejorar el nivel técnico y económico de las pequeñas y medianas empresas y promover su expansión, dadas las escasas posibilidades para el desarrollo de industrias mayores en la subregión y la capacidad de esas pequeñas y medianas empresas para apoyar la absorción del desempleo subregional. Para ello, será preciso analizar en detalle las nuevas posibilidades de líneas de financiamiento especiales para estas actividades, así como nuevas soluciones en materia de asistencia técnica, que impartan al sector. En este sentido, habrá que hacer especial hincapié en el apoyo a las pequeñas y medianas industrias con base agropecuaria. Es conveniente también pensar en promoción diferenciada para las industrias en la capital del Estado y en el interior de manera de no competir ni en la producción ni en el mercado.	
6 - <u>Relaciones</u> :	
a) <u>Planes, programas y proyectos</u> : Estrategia general de desarrollo de la Región Andina.	
b) <u>Algunas fuentes útiles de información</u> : Listado de artesanía hecho por la ULA (1972); Tercera encuesta industria (CORDIPLAN) y sus datos preliminares (CORPOANDES).	

7 - Contenido:

- a) Evaluación de alternativas para implantación de industrias pequeñas y medianas dimensiones,
- b) Con base en las encuestas y el listado catastral existentes, y algunas entrevistas relacionadas, evaluar posibilidades de expansión de las industrias existentes con énfasis a:
 - 1 - tipos de asistencia financiera requeridos;
 - 2 - necesidades de locales;
 - 3 - necesidades de asistencia técnica en producción y comercialización.
- c) Estudiar preliminarmente la factibilidad de proveer locales y/o edificio a las pequeñas y medianas industrias del Estado, bajo un sistema que, puede ser semejante a los parques que mantiene CONAFIN en diferentes puntos del país.

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES, CONAFIN
 b) Inversión: CORPOANDES; CONAFIN
 c) Operación: CONAFIN y sector privado.

- 9 - Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

- 10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 100

- 11 - Etapas posteriores: Programa de asistencia técnica y financiera; anteproyecto del parque o conjunto industrial.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 3 meses
 b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5, medios 5.
 c) Costo: 100 mil bolívares

- 13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Inversión a ser asociada a etapas posteriores de programación.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Industria	<u>Unidad Nº:</u> 29
1 - <u>Designación:</u> Identificación de ideas en el campo productivo a ser desarrolladas a través o con la colaboración activa de la Universidad de Los Andes.	
2 - <u>Localización:</u> Ciudad de Mérida	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Aprovechar la presencia de la ULA para desarrollar nuevas actividades productivas.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Analizar la factibilidad técnica y económica de un conjunto de ideas, a saber: implantación de industrias de la cultura; realización y venta de servicios técnicos para el sector estatal y privado; industrias basadas en el acervo científico y técnico de la ULA.	
5 - <u>Justificación:</u> La Universidad de Los Andes cuenta con un potencial técnico y científico que puede ser utilizado para generar nuevas actividades productivas en la subregión. Un ejemplo de ello es la posible creación de editoriales técnicas, producción de documentales cinematográficos educativos y edición de discos, apoyándose en el prestigio continental de la ULA e induciendo de esta manera un importante efecto en materia de empleo. Otra posibilidad significativa es la explotación sistemática del mercado regional y nacional de estudios técnicos. Muchos de estos estudios son requeridos por instituciones públicas y privadas de la propia Región. Finalmente, es preciso investigar la implantación de empresas que requieran mano de obra altamente calificada e insumos que absorban fácilmente los costos de transporte (un ejemplo de ello es la industria farmacéutica). Para este tipo de empresas la presencia de la ULA puede convertirse en importante factor de éxito.	
6 - <u>Relaciones:</u> "Universidad de Los Andes de Venezuela: Bases para una estrategia de desarrollo" (ILPES-CORPOANDES) "Programa de expansión de la Universidad de Los Andes" (ULA-BID) Estrategia general de desarrollo de la Región Andina Estudio de la demanda institucional en la Región Andina (previsto dentro del actual programa de trabajo de CORPOANDES).	

- 7 - Contenido: El contenido de los estudios que lleven a identificar el tipo de ideas señaladas puede esquematizarse en las siguientes líneas:
- 1) Iniciativa editorial: a. Análisis preliminar de la factibilidad de la idea bajo los aspectos de organización, de mercado, de producción e institucional; b. Definir las probables líneas de producción (edición de libros técnicos, cortos cinematográficos de apoyo a la enseñanza, ediciones de música clásica y folklórica); c. Evaluar técnica y económicamente la idea.
 - 2) Implantación y expansión de servicios técnicos de la ULA:
 - a. Laboratorio de mecánica de suelos; b. Laboratorio de resistencia de materiales; laboratorio de análisis de minerales; c. Banco de datos y servicio de computación; d. Expansión del laboratorio farmacológico; e. Laboratorio de electrónica y de electricidad.
 - 3) Industrias para las que la ULA represente economías externas:
 - a. Seleccionar el tipo de industrias factibles, desde el punto de vista del mercado (énfasis en la demanda institucional de la región);
 - b. Análisis de la capacidad técnica y científica de la ULA para apoyar esas industrias; c. Análisis de la capacidad de formación de mano de obra especializada; d. Estudio de formas alternativas de financiamiento (empresas de la ULA, empresas privadas, empresas mixtas con participación de la ULA, etc.); Nota: particular énfasis deberá ser dado a pequeñas industrias que objetiven atender la demanda de manufacturas originada en la población universitaria de la capital.

- 8 - Presumibles organismos responsables: a) Estudio: CORPOANDES, ULA
b) Inversión: ULA, FINANDES, sector privado
c) Operación: ULA, FINANDES, Sec. priv.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 300 (con gran margen de variación)

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 6 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios:
Universitarios 20, Medios 15
c) Costos: 300 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: A definir a partir de los resultados iniciales.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Turismo	<u>Unidad N°:</u> 30
1. <u>Designación:</u> Anteproyecto preliminar de aprovechamiento turístico integral del embalse de Santo Domingo.	
2. <u>Localización:</u> Distrito Rangel.	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar la atracción turística del embalse de Santo Domingo.	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Evaluar preliminarmente la factibilidad y conveniencia de la iniciativa.	
5. <u>Justificación:</u> El Ministerio de Obras Públicas está haciendo en el local inversiones de magnitud; obras que añadirán a los atractivos ya explotados turísticamente en el área el lago y su espejo de agua. Se trata ahora de aumentar los beneficios de la inversión del MCP en la presa con inversiones marginales de aprovechamiento turístico.	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Plan económico de desarrollo turístico. Programa de protección de la Sierra Nevada (MAC). Proyecto del Embalse (CADA FE). IV Plan de la Nación b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Inventario de recursos turísticos (CONAHOTU).	

7. Contenido:

- a) Elegir actividades turísticas con dimensión viable
- b) Estudiar la oferta actual de recursos
- c) Estudiar los recursos derivados del embalse
- d) Plantear el aprovechamiento del lago para pesca y deportes acuáticos
- e) Plantear el aprovechamiento del entorno del lago para parquización, caminos turísticos, centros de turismo social, áreas de deportes y esparcimientos varios
- f) Delimitar las áreas turísticas aprovechables
- g) Determinar los espacios homogéneos en cada área
- h) Plantear la vinculación de las áreas entre sí
- i) Proponer recomendaciones sobre legislación de reserva de utilización turística
- j) Proponer normas de zonificación del uso del suelo y ordenamiento urbano de las áreas del embalse

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: Dirección de Turismo del Estado - CORPOANDES - CONAHOTU. b) Inversión: MOP - CONAHOTU Dirección de Turismo del Estado - Sector Privado. c) Operación: Dirección de Turismo del Estado - Sector Privado

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 250

11. Etapas posteriores: Plan de desarrollo urbano-turístico

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 10 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios universitarios 32, medios 25
c) Costo: 250 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 7 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Turismo	Unidad N°: 31
1 - <u>Designación</u> : Plan de aprovechamiento turístico del Parque Nacional de Sierra Nevada en el área de la ciudad de Mérida.	
2.- <u>Localización</u> : Parque Nacional de Sierra Nevada.	
3.- <u>Objetivo de la inversión</u> : Valorizar el Parque, que en este momento no se presenta como una atracción turística, para incorporarlo a los recursos turísticos de las áreas Capital y Santo Domingo.	
4.- <u>Objetivo del estudio</u> : Delimitar áreas del Parque cercanas a la ciudad de Mérida, poniendo de relieve en esas áreas su potencialidad turística y proponer las áreas de reserva para explotación turística, el tipo de actividades a desarrollar en ellas y las normas de uso del suelo.	
5.- <u>Justificación</u> : El área tiene importante potencial para turismo y recreación, además del teleférico. No se encuentra habilitada para el ejercicio de esas funciones. No existe apoyo para la práctica de camping o andinismo, no hay quioscos o senderos y se nota un grave deterioro de sus recursos paisajísticos por invasiones de tipo "conuco". Además, no hay bosques en formación. Es urgente una adecuada planificación y defensa del área.	
6.- <u>Relaciones</u> : a) <u>Planes, programas y proyectos</u> : Plan de desarrollo turístico de Los Andes y zona de influencia (CORPOANDES); Programa de protección de la Sierra Nevada (MAC); Ley de creación del Parque Nacional de Sierra Nevada; Unidad N° 4 del presente Programa. b) <u>Algunas fuentes útiles de informaciones</u> : Inventario de recursos turísticos del plan de desarrollo turístico de Los Andes y zona de influencia (CORPOANDES); Importancia turística y social del Parque Nacional de la Sierra Nevada; Carlos Chalbaud Zerpa, en revista CORPOANDES, mayo de 1967.	

7. Contenido:

- a) A la base de la bibliografía existente, especialmente el Plan Regional de Turismo, y de recorridos de campo, relacionar las actividades turísticas posibles de desarrollar en mediano plazo en el área
- b) Delimitar el contorno global del área de aprovechamiento y de las zonas de desarrollo de cada una de las actividades relacionadas
- c) Fijar normas de utilización de las zonas delimitadas
- d) Indicar las inversiones necesarias para el desarrollo integral de las actividades definidas
- e) Indicar preliminarmente la secuencia de implantación de las diversas actividades

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: Dirección de Turismo del Estado Mérida, Corpoandes, b) Inversión: Conahotu, CVF, Gobierno del Estado, c) Operación: Dirección de Turismo del Estado Mérida, en forma directa o por concesiones.

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos o permanentes a ser creados: 30 adicionales a los existentes actualmente en el teleférico

11. Etapas posteriores: Ejecución

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración del estudio: 4 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios
universitarios 12, medios 8
c) Costo: 150 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 4 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Turismo	Unidad N°: 32
1. <u>Designación:</u> Anteproyecto de ampliación del Hotel Toquisai.	
2. <u>Localización:</u> Bailadores.	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Aumentar la capacidad receptiva de la zona.	
4. <u>Objetivo del Estudio:</u> Evaluar la factibilidad y conveniencia de la iniciativa.	
5. <u>Justificación:</u> Es necesario adecuar la capacidad receptiva de la zona a la demanda potencial proveniente del plan de promoción turística de CONAHCTU. Aunque actualmente la capacidad receptiva del Hotel sea suficiente, es conveniente avanzar los estudios que permitan su ampliación futura, tan pronto sea exigida por la expansión prevista en el turismo del área.	
6. <u>Relaciones:</u> Plan económico de desarrollo turístico - Zona La Grita-Bailadores, CONAHCTU.	

7. Contenido

- a) Analizar los servicios actuales prestados por el hotel
- b) Evaluar la calidad y vida útil de sus instalaciones y equipos
- c) Plantear el tipo y dimensión de la demanda objeto del plan promocional
- d) Plantear los cambios y alteraciones necesarios para la atención de "c"
- e) Estimar los incrementos de costos de inversión y operación que surgen de "d"
- f) Estimar los incrementos de ingresos propiciados por la expansión de la demanda
- g) Evaluar la iniciativa
- h) Completar la presentación de planes técnicos, de ingeniería, arquitectura, y cronogramas financieros a nivel de anteproyectos.

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: Dirección de Turismo del Estado, CONAHOTU, Corpoandes, b) Inversión: Sector privado
c) Operación: Sector privado.

9. Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 12

11. Etapas posteriores: Proyecto de ingeniería.

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración 2 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios universitarios 3, medios 3
c) Costo 50 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 350 mil bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Turismo	<u>Unidad N°:</u> 33
1 - <u>Designación:</u> Estudio de promoción turística de la zona de Bailadores	
2 - <u>Localización:</u> Bailadores	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Desarrollar el turismo en una zona con creciente potencial de expansión	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Determinar el mejor aprovechamiento turístico de los recursos naturales de la zona	
5 - <u>Justificación:</u> Los programas de desarrollo minero-industrial de la zona pueden ser aprovechados como aliciente adicional para incluir esta parte del Estado en los circuitos turísticos ampliados.	
6 - <u>Relaciones:</u> Plan Económico de Desarrollo Turístico de La Grita-Bailadores CONAHOTU. Bases para un Programa de Preinversión y Desarrollo de la subregión de Grita-Torbes, ILPES/CORPOANDES, 1972.	

7 - Contenido:

- a) Determinación de puntos de atracción y tipo de demanda turística relacionada con las actividades económicas a desarrollarse en la zona.
- b) Relevamiento de facilidades turísticas existentes y necesidades a satisfacer.
- c) Circuitos turísticos alternativos y calendario de los mismos.

NOTA: Un estudio análogo - pero de menor dimensión - deberá ser repetido oportunamente para otras áreas turísticas del Estado Mérida, en particular para los Pueblos del Sur y la zona de Palmarito.

- 8 - Presumible organismo responsable: a) Estudio: CORPOANDES, CONAHOTU, Dirección de Turismo del Estado.
b) Inversión: Dirección de Turismo del Estado.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados:

11 - Etapas posteriores: Proyectos específicos

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

- 12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 4 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: Universitarios 6, Medios 6
c) Costo: 100 000 bolívares.

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: A determinarse a partir del estudio.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Energía	Unidad N°: 34
1 - <u>Designación:</u> Revisión del plan de electrificación rural	
2 - <u>Localización:</u> Estado Mérida, con énfasis en zonas alejadas del área central, en particular los "Pueblos del Sur".	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Dinamizar y perfeccionar el proceso de electrificación rural en el Estado.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Revisar el plan existente, a la luz de nuevos elementos.	
5 - <u>Justificación:</u> El programa aprobado para 73-74 solucionaría los problemas en el área adyacente a la Panamericana. Sólo si se aprueba un crédito del BID podría extenderse a las demás áreas deficitarias. Sin embargo, hay carencias acentuadas en los "Pueblos del Sur" y otras áreas alejadas de la zona central. Por ese motivo, es preciso revisar las previsiones y programas, para analizar las posibilidades de ampliar el área de cobertura.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos</u> - Plan nacional de electrificación - Programa de electrificación rural. b) <u>Algunas fuentes útiles de información</u> - Estadísticas CADAFE.	

- 7 - Contenido: a) Este estudio estará integrado a la unidad 6,1, que le aportará numerosos nuevos elementos.
- b) Se hará un relevamiento sistemático de las carencias por área.
- c) Se mensurará las necesidades adicionales en transmisión y distribución.
- d) Se estimará el costo de las obras correspondientes.
- e) Se estimará preliminarmente el retorno esperado.
- f) Se evaluará preliminarmente la factibilidad de los incrementos a cada área.
- g) Se compatibilizará la programación preliminar de las obras correspondientes con los demás programas existentes.

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudios - CORPOANDES - CADAPE. c) Operación - CADAPE.
- b) Inversión - CADAPE.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos o proyectos de las obras propuestas.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración - 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 4, medios 6
- c) Costo - 80 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Pueden o no resultar nuevas inversiones, que estarían asociadas a las etapas posteriores de programación.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad

Unidad N°: 35

- 1 - Designación: Anteproyecto de mejoramiento de la Panamericana
- 2 - Localización: Distritos Justo Briceño, Andrés Bello y Alberto Adriani
- 3 - Objetivo de la inversión: Resolver los problemas de drenaje y de pavimento que presenta esa ruta, de intenso tráfico. En etapas futuras, ampliar su capacidad.
- 4 - Objetivo del estudio: Identificar y caracterizar las intervenciones necesarias.
- 5 - Justificación: La carretera presenta problemas de drenaje y de pavimento, que tienden a agravarse por el tráfico pesado que soporta. Es necesario plantear la recuperación y defensa de todo el tramo de la Panamericana en la zona, es decir, de Caja Seca a El Vigía. Además, las proyecciones de tráfico indican su saturación después de 1980, siendo por lo tanto conveniente prever futuras ampliaciones.
- 6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos - Proyecto Sur del Lago. (Dirección de Recursos Hidráulicos del MOP) - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de Vialidad.
b) Algunas fuentes útiles de información - Diagnóstico de transporte (CONAVIAL/MOP) - Análisis de suficiencia de la red vial principal (MOP)
- Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP)
- Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.

7 - Contenido:

- a) Estimar el tráfico futuro por la carretera, en el tramo previsto.
- b) Fijar las características del proyecto para alcanzar la capacidad necesaria para la atención de "a".
- c) Completar en el tramo los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios.
- d) Caracterizar y diseñar las intervenciones necesarias, sea directamente en la faja de la carretera, sea por obras de protección externas a ella.
- e) Estimar los costos correspondientes a "d".
- f) Estimar los beneficios proporcionados por el mejoramiento.
- g) Evaluar el mejoramiento, confrontando "e" y "f".
- h) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto.
- i) Plantear los cronogramas de ejecución y de inversiones.
- j) Los cronogramas deben prever dos etapas: una detallada, para drenaje y mejoras en el pavimento; otra, en líneas generales, para las futuras ampliaciones.

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Proyecto de ingeniería.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 5 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 10, medios 18. c) Costo -200 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 5 millones de bolívares (sin considerar ampliación).

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Vialidad	<u>Unidad N°:</u> 36
1 - <u>Designación:</u> Anteproyecto de mejoras en la Vía Transandina (tramo Mérida-límite Trujillo).	
2 - <u>Localización:</u> Distritos Libertador, Rangel y Miranda	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Mejorar las conexiones entre Mérida, Trujillo y Valera, así como atender mejor a los numerosos pueblos existentes a lo largo de la carretera.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Definir las características más adecuadas para la carretera y los cambios y reparaciones en la vía actual.	
5 - <u>Justificación:</u> La vía se encuentra en mal estado en muchos tramos. En el tramo Mérida-Tabay hay frecuentes derrumbes. Sin embargo, mantiene la función de conectar las principales áreas de los estados Mérida y Trujillo, pues el largo del recorrido por la Panamericana es mucho mayor. De ella dependen todavía un buen número de pueblos. Además, el tramo Mérida-Apartaderos es también la conexión de Mérida con Santo Domingo y con la troncal 5.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos</u> - Plan de desarrollo urbano de Mérida - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de Vialidad. b) <u>Algunas fuentes útiles de información</u> - Diagnóstico de transporte (CONAVIAL/MOP) - Análisis de suficiencia de la red vial principal (MOP) - Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.	

7 - Contenido:

El estudio debe ser subdividido por tramos con puntos divisores, por ejemplo, en Tabay, Apartaderos y Timotes. Por tramo, serán desarrollados los items siguientes:

- a) Estimar el tráfico futuro.
- b) Fijar las características de proyecto convenientes a ese tráfico.
- c) Completar los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios.
- d) Caracterizar y diseñar las obras necesarias.
- e) Estimar los costos y beneficios correspondientes a esas obras y evaluar la inversión.
- f) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto.
- g) Plantear los cronogramas de ejecución y de inversiones.

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Proyecto de ingeniería.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 6 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 12, medios 18. c) Costo-250 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 13 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad	Unidad N°: 37
1 - <u>Designación</u> : Estudio de mejoras en la carretera Transandina hacia Táchira y en los accesos a Tovar.	
2 - <u>Localización</u> : Distritos Tovar y Rivas Dávila	
3 - <u>Objetivo de la inversión</u> : Mejor apoyo vial al área de influencia de Tovar	
4 - <u>Objetivo del estudio</u> : Análisis de factibilidad de alternativas de mejoramiento en diversos tramos carreteros de la zona.	
5 - <u>Justificación</u> : Se justifica por los problemas de pavimento y drenaje que presenta actualmente la vía Transandina, sumados a la necesidad de estructurar el área de influencia de Tovar, como apoyo a la integración de la zona y su potencialidad agrícola. El estudio se divide, por lo tanto, en factibilidad de mejoramiento en la Transandina, de La Victoria a Bailadores, y factibilidad de mejoramientos en los ramales de Tovar a Guaraque (en lo que este estudio se integra con el 7.8 del Programa Grita-Torbes) y de Tovar a Zea, siguiendo desde ahí por un subramal hasta El Portachuelo.	
6 - <u>Relaciones</u> : a) <u>Planes, programas y proyectos</u> - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de vialidad -Proyectos N° 8 y 15 de este programa - Unidades 1.7 y 7.8 del Programa Grita-Torbes. b) <u>Algunas fuentes útiles de información</u> - Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.	

- 7 - Contenido: a) Estimar el tráfico presente y futuro de cada tramo en estudio.
b) Fijar la capacidad y características de cada tramo para la atención al tráfico previsto.
c) Completar las informaciones topográficas, geológicas y geotécnicas que sean necesarias.
d) Caracterizar las intervenciones necesarias para alcanzar los niveles de servicio previstos en "b".
e) Estimar los costos de las obras correspondientes.
f) Estimar los ahorros de costos proporcionados por esas obras al tráfico previsto en "a".
g) Evaluar las inversiones en los distintos tramos por comparación entre "e" y "f".

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Proyectos de ingeniería correspondientes.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 6 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 10, medios 15. c) Costo 200 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 10 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad.

Unidad N°: 38

1 - Designación: Anteproyecto de mejora de la conexión de Mérida con la troncal 5 (tramo Apartaderos-Límite Barinas).

2 - Localización: Distrito Rangel

3 - Objetivo de la inversión: Mejorar el acceso a esta vía, que es la más rápida conexión de Mérida con el centro del país.

4 - Objetivo del estudio: Definir las características más adecuadas para la carretera y los cambios y reparaciones en la vía actual.

5 - Justificación: El tramo se ve interrumpido con frecuencia por derrumbes. Hay también insuficiencia del trazado y malas condiciones de pavimento en varios puntos. Sin embargo, ese tramo es paso obligatorio hacia Santo Domingo y la mejor conexión de Mérida con Caracas y toda la zona central. Hay que considerar también el incremento previsto del turismo hacia Santo Domingo y el natural incremento también en el circuito Mérida-Santo Domingo.

6 - Relaciones:

- a) Planes, programas y proyectos - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de Vialidad.
- b) Algunas fuentes útiles de información - Diagnóstico de transporte (CONAVIAL/MOP) - Análisis de suficiencia de la red vial principal (MOP) - Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.

7 - Contenido:

El análisis del tráfico debe considerar no solamente el desarrollo del normal actual, sino también el generado por la expansión turística y la mejora de la carretera y también el desviado, especialmente desde el Estado Trujillo. Bajo ese enfoque, deben ser desarrollados los ítems siguientes:

- a) Estimar el tráfico futuro.
- b) Fijar las características de proyectos convenientes a ese tráfico.
- c) Completar los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios.
- d) Caracterizar y diseñar las obras necesarias.
- e) Estimar los costos y beneficios correspondientes a esas obras y evaluar la inversión.
- f) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto.
- g) Plantear los cronogramas de ejecución y de inversiones.

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Proyecto de ingeniería.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 4 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 8, medios 16. c) Costo -180 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 7,5 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad

Unidad N°: 39

1 - Designación: Anteproyecto preliminar de la ligazón Timotes-Pueblo Llano

2 - Localización: Distrito Miranda

3 - Objetivo de la inversión: Acortar el camino del Estado Trujillo a la troncal 5 y a la zona turística de Santo Domingo.

4 - Objetivo del estudio: Estudiar preliminarmente la factibilidad de la carretera, de los puntos de vista técnico y económico.

5 - Justificación: El incremento del turismo desde Valera hacia la zona de Santo Domingo, junto con la mejora de la conexión entre el Estado Trujillo y los Llanos, inducen a la implantación de ese tramo, que evitaría el desvío hasta Apartaderos.

6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de vialidad - Programa de Turismo de este Informe.

b) Algunas fuentes útiles de información - Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.

- 7 - Contenido: a) Estimar el tráfico presente y futuro por el tramo, tomando en cuenta el incremento del tráfico de Trujillo hacia los Llanos, de Trujillo hacia regiones centrales vía troncal 5 y de Trujillo hacia la zona turística de Santo Domingo.
- b) Completar la información topográfica, geológica y geotécnica sobre el tramo.
- c) Elaborar el anteproyecto técnico preliminar de la carretera, que tendrá efectivamente cerca de 12 km. de obra nueva de Timotes a El Diablito y 7.3 km. de mejoramiento de El Diablito a Pueblo Llano.
- d) Estimar los costos de inversión correspondientes.
- e) Estimar los ahorros de costos aprovechados por el tráfico previsto para la carretera.
- f) Evaluar la carretera, por comparación entre "d" y "e".

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 4 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 8, medios 10. c) Costo -180 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 4 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad

Unidad N°: 40

1. Designación: Estudio de mejoramiento en la vialidad de la zona norte del piedemonte lacustre
2. Localización: Distritos Justo Briceño y Libertador
3. Objetivo de la inversión: Dotar de un apoyo vial mínimo una zona aislada
4. Objetivo del estudio: Analizar preliminarmente la factibilidad técnica y económica de una serie de conexiones viales
5. Justificación: La zona tiene vialidad deficitaria. La parte más alta, en el límite de los dos distritos, es zona de páramo. El estudio se plantea, por lo tanto, con tres enfoques distintos, conectados en una secuencia vial. Una parte va de Mérida a La Culate, y se trata de mejoramiento vial para apoyar el desarrollo agropecuario. En el otro extremo de la secuencia está el tramo Nueva Bolivia - sobre la Panamericana, junto a Caja Seca - a Torondoy, zona de buen potencial y con desarrollo que ya parece justificar un mejor apoyo vial. En el medio se plantea la ligazón de esos dos tramos a través del páramo, ligazón cuya viabilidad técnica y económica habría que considerar con cuidado
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de vialidad
b) Algunas fuentes útiles de información: Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de Conavial/MOP - Cartografía básica del MOP

7 - Contenido: a) El estudio se dividiría en tres partes:

- Mérida-La Culata, con subdivisión en San Javier del Valle
- La Culata-Torondoy
- Torondoy-Nueva Bolivia

- b) Estimar el tráfico presente y futuro en los tramos.
- c) Estimar los costos de mejoramiento de los tramos existentes y de construcción del tramo La Culata-Torondoy.
- d) Estimar los ahorros de costos que las obras posibilitarían.
- e) Hacer la evaluación para cada tramo por separado.

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos definitivos de los tramos juzgados viables.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSIÓN Y DE INVERSIÓN. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 3 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 4, medios 6. c) Costo - 100 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: 5 millones de bolívares

- lxxxii -
PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad

Unidad N°: 41

1 - Designación: Estudios de extensión y mejoras en la vialidad del piedemonte lacustre y adyacencias.

2 - Localización: Distritos Justo Briceño, Andrés Bello, Campo Elías y Sucre.

3 - Objetivo de la inversión: Mejor apoyo vial a la potencialidad agrícola de la zona.

4 - Objetivo del estudio: Estudiar la factibilidad técnica y económica de mejoras y construcciones en diversos tramos carreteros.

5 - Justificación: La zona, de cierta potencialidad agrícola, presenta diversos problemas viales. Además, es conveniente mejorar sus nexos tanto con la Panamericana como con la Transandina, integrando así mejor la subregión.

6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de vialidad - Proyecto N° 8.

b) Algunas fuentes útiles de información - Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP - Cartografía básica del MOP.

7 - Contenido:

El estudio deberá considerar los tramos:

Jají-Lagunillas - construcción

Estanques-Chiguará - mejoramiento

La Trampa-La Azulita - mejoramiento

San Pedro-Santa Apolonia - mejoramiento

Las Virtudes-San Cristóbal - mejoramiento, para cada uno de los cuales deberán ser desarrolladas las etapas siguientes:

- a) Estimar el tráfico presente y futuro por tramo
- b) Completar las informaciones topográficas, geológicas y geotécnicas necesarias
- c) Caracterizar las obras necesarias para crear adecuadas condiciones de atención al tráfico previsto en "b"
- d) Estimar los costos de esas obras
- e) Estimar los ahorros de costos proporcionados por esas obras a los usuarios
- f) Evaluar las inversiones por comparación entre "e" y "f"

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados

11 - Etapas posteriores: Proyectos de ingeniería

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio: a) Duración - 4 meses. b) Hombres/mes técnicos necesarios - universitarios 9, medios 14. c) Costo - 180 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversion: 15 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vialidad

Unidad N°: 42

1. Designación: Estudio de mejoramiento en la vialidad de los "Pueblos del Sur"
2. Localización: Distritos Libertador y Arzobispo Chacón
3. Objetivo de la inversión: Proveer de un mínimo de apoyo vial a un área aislada y subdesarrollada
4. Objetivo del estudio: Analizar preliminarmente la factibilidad de una serie de conexiones viales, tomando en cuenta los beneficios sociales de las inversiones
5. Justificación: La zona presenta una vialidad muy deficitaria, con unos pocos caminos engrazonados y de tierra, varios de ellos transitables sólo en el verano. La serie de tramos de mejoras o construcciones prevista posibilita la conexión hacia Mérida, y también hacia Barinas. Además, integrándose ese circuito con el previsto en la unidad de programación de preinversión N° 7.8 del Programa Grita-Torbes, se implanta también la conexión hacia Táchira. Son vías que se justifican mayormente por razones sociales, puesto que se trata de una vasta área, con varios núcleos de población aislados y con situación de estancamiento. Los costos de construcción de carreteras en la zona son altos; sin embargo, en este programa, se prevé incrementar la producción agropecuaria a partir de la existencia de condiciones viales mínimas.
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: Estrategia general de desarrollo de la Región Andina - Ley de vialidad - Proyecto N°8 y 15 de este programa - Unidades 1.7 y 7.8 del Programa Grita-Torbes.
b) Algunas fuentes útiles de información: Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela (MOP) - Estadísticas de tránsito del MOP - Encuestas de origen y destino de Conavial/MOP - Cartografía básica del MOP

7. Contenido: a) El estudio debe ser dividido en cinco anteproyectos preliminares de los tramos: La Punta - El Morro mejoramiento
El Morro - Aricagua construcción
Aricagua - Mucutuy construcción
Mucutuy - Mucuchachí mejoramiento
Mucuchachí - Ganagua mejoramiento
- b) Para cada una de esas obras debe ser estimado el costo de inversión, para estándares relativamente bajos, siempre que se asegure la seguridad y el tránsito durante todo el año.
- c) El cálculo de los beneficios debe considerar el incremento de tráfico que genere el aumento de producción, tornado posible por la mejora vial, conforme se prevé en los proyectos N° 6 y 10 del presente Programa de Preinversión.
- d) Además, el cálculo de los beneficios debe incluir los beneficios indirectos a la población de la región, actualmente aislada y por eso desasistida. Debe ser estimado el valor de los servicios adicionales percibidos por la población, por el mejoramiento del acceso a centros más desarrollados.
- e) Para efectos de cálculo de tráfico generado y otros efectos, este estudio debe ser integrado al de la unidad 7.8 del Programa Grita-Torbes, cuya vialidad propuesta se integra, vía Mesa de Quintero y El Molino, con Canagua.

8. Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados

11. Etapas posteriores: Anteproyectos definitivos de los tramos considerados viables en este sentido

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de pre inversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 4 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios- universitarios 6, medios 10
c) Costo: 150 mil bolívares (incluye servicios especiales

13. Orden de magnitud del costo de inversión: 23.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Vialidad	<u>Unidad N°:</u> 43
1. <u>Designación:</u> Estudio de alternativas para servicio de aeropuerto de Mérida	
2. <u>Localización:</u> Distrito Sucre, tentativamente	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Asegurar la continuidad de la conexión aérea de Mérida con el resto del país	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Comparar las distintas alternativas de solución, eligiendo la más conveniente, tratada a nivel de anteproyecto preliminar	
5. <u>Justificación:</u> Se justifica por la inseguridad del aeropuerto en las condiciones actuales y lo difícil de las comunicaciones terrestres, junto con la necesidad de que una ciudad como Mérida, dado su carácter universitario, y turístico, tenga nexos expeditos con el resto del país	
6. <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos:</u> Plan de desarrollo urbano de Mérida - Estudio aeropuerto de Mérida (Oficina de Planeamiento DGV, MCP) - Estrategia general de desarrollo de la Región Andina Ley de vialidad b) <u>Algunas fuentes útiles de información:</u> Diagnóstico del transporte (CONAVIAL/MCP) - Estadísticas de tráfico aéreo (Ministerio de Comunicaciones) - Encuestas de origen y destino de pasajeros aéreos (CONAVIAL/MCP) - Cartografía básica del MOP.	

7 - Contenido:

- a) Evaluación socioeconómica del futuro del aeropuerto actual, con énfasis en:
- Estimación de la demanda futura
 - Beneficios de mantener el aeropuerto en su localización actual
 - Costos de las eventuales mejoras para aumentar su seguridad
 - Costo para la expansión urbana de Mérida que significa mantener los terrenos del aeropuerto para ese uso.
- b) Factibilidad de reubicar el aeropuerto, básicamente en San Juan de Lagunillas, incluyendo la mejora de su conexión carretera con Mérida.

8 - Presumibles organismos responsables: Ministerio de Obras Públicas.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Anteproyecto definitivo de la solución adoptada.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 6 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6, medios 12
- c) Costo: 200 mil bolívares (incluye servicios especiales).

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: A definir en el estudio

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Comunicaciones	Unidad N°: 44
1. Designación: Estudio sobre calificación de los servicios de comunicaciones y demanda futura en la ciudad de Mérida.	
2. Localización: Ciudad de Mérida	
3. Objetivo de la inversión: Compensar las dificultades de acceso vial y reforzar el rol de la ciudad de Mérida mediante servicios de comunicaciones de altos estándares.	
4. Objetivo del estudio: Lograr un mayor conocimiento sobre la calidad y estimar las necesidades futuras de los servicios de comunicaciones en la ciudad de Mérida.	
5. Justificación: Las dificultades de conexión vial derivadas de la accidentada geografía de Mérida, junto con el rol de integración del espacio que debe alcanzar la ciudad de Mérida, señalan la necesidad de dotar a la ciudad con servicios de comunicaciones orales y escritas de estándares superiores a los promedios nacionales, de modo de compensar dichas dificultades. Este hecho se enfatiza dada la mayor demanda relativa por comunicaciones que deriva de la composición de la población de la ciudad de Mérida y de sus actividades predominantes ("Universidad y turismo").	
6. Relaciones: a) Planes, programas y proyectos: "Plan de reorganización de los servicios Postales y telegráficos 1973-77". Programa de desarrollo de la CANTV (71-75). Plan de desarrollo urbano de Mérida. Estrategia de desarrollo de la Región Andina. b) Algunas fuentes útiles de información: Estadísticas de la CANTV. Estadísticas Ministerio de Comunicaciones.	

7. Contenido:

- a) Análisis de las variaciones estacionales en la demanda de los servicios de comunicaciones
- b) Cuantificación de la oferta de servicios de comunicaciones. Características y deficiencias de operación
- c) Estimación de la demanda estacional futura
- d) Fijación de estándares
- e) Programa preliminar de desarrollo de los servicios

8. Presumibles organismos responsables: CORPOANDES - Ministerio de Comunicaciones
CANTV

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Estudio básico, no hay empleos asociados

11. Etapas posteriores: Programa de desarrollo de los servicios y elaboración de proyectos específicos

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 8 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4, medios 16
- c) Costo: 100 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: Estudio básico (no hay inversión asociada)

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Comunicaciones

Unidad N°: 45

1. Designación: Estudio sobre la calificación de los servicios de comunicaciones y demanda futura en principales centros urbanos
2. Localización: El Vigía, Tovar y Timotes
3. Objetivo de la inversión: Dotar de servicios adecuados a El Vigía, compensar las dificultades de acceso de Tovar y reforzar el rol de centros de apoyo a la estructuración espacial de la subregión
4. Objetivo del estudio: Lograr un mayor conocimiento sobre la calidad y estimar las necesidades futuras de los servicios de comunicaciones en El Vigía y Tovar
5. Justificación: Se justifica por los agudos déficits que presenta actualmente El Vigía, las dificultades en el acceso vial desde y hacia Tovar y la necesidad que ellas consoliden la estructuración espacial de la subregión, reforzando su integración con las respectivas áreas de influencia
6. Relaciones:
 - a) Planes, programas y proyectos: "Plan de reorganización de los servicios postales y telegráficos 1973-77". Programa de desarrollo de la CANTV (71-75). Estrategia de desarrollo de la Región Andina
 - b) Algunas fuentes útiles de información: Estadísticas de la CANTV. Estadísticas Ministerio de Comunicaciones

7. Contenido:

- a) Cuantificación de la oferta de servicios de comunicaciones. Características y deficiencias de operación
- b) Estimación de la demanda estacional futura
- c) Fijación de estándares
- d) Programa preliminar de desarrollo de los servicios

8. Presumibles organismos responsables: Corpoandes-Ministerio de Comunicaciones

CANTV

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Estudios básicos, no hay empleos asociados

11. Etapas posteriores: Programa de desarrollo de los servicios y elaboración de proyectos específicos

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obra

12. Estimaciones relativas al estudio: a) Duración: 4 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios
Universitarios 2, medios 8
c) Costo: 70 mil bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: Estudio básico (no hay empleos asociados)

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> Comunicaciones	<u>Unidad N°:</u> 46
1 - <u>Designación:</u> Estudio sobre la calificación de los servicios de comunicaciones en los centros menores y áreas rurales.	
2 - <u>Localización:</u> Estado Mérida	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Compensar deficiencias en la vialidad en centros menores y áreas rurales.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Lograr un mayor conocimiento sobre la dotación y calidad de los servicios de comunicaciones en las áreas rurales.	
5 - <u>Justificación:</u> La base de una integración comunal moderna reside en la eficiencia del sistema de comunicaciones. En aquellos lugares donde las dificultades en materia de conexión vial colocan a la comunidad en situaciones de relativo aislamiento, la mejora del sistema de comunicaciones es aún más imperativo. Un análisis de la situación actual y de los posibles programas de mejora y desarrollo de estos servicios que tome en cuenta los beneficios económicos y sociales derivados del incremento de las comunicaciones puede ayudar a resolver el problema.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos</u> - "Plan de reorganización de los servicios postales y telegráficos 1973-77" - Programa de desarrollo de la CANTV (71-75) - Estrategia de desarrollo de la Región Andina. b) <u>Algunas fuentes útiles de información</u> - Estadísticas de la CANTV - Estadísticas Ministerio de Comunicaciones.	

7 - Contenido:

- a) Cuantificación de la oferta de servicios de comunicaciones. Características y deficiencias de operación.
- b) Estimación de la demanda futura.
- c) Fijación de estándares.
- d) Programa preliminar de desarrollo de los servicios.

Nota: Poner énfasis en Bailadores por su importancia potencial en el marco de los desarrollos minero y turístico del Estado.

8 - Presumibles organismos responsables: CORPOANDES - Ministerio de Comunicaciones - CANTV.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Estudio básico, no hay empleos asociados.

11 - Etapas posteriores: Programa de desarrollo de los servicios y elaboración de proyectos específicos.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 6 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 3, medios 15
- c) Costo: 80 mil bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Estudio básico, no hay empleos asociados.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Desarrollo urbano

Unidad N°: 47

1. Designación: Estudio sobre la planificación del desarrollo urbano del área metro politana de Mérida".
2. Localización: Mérida, La Punta y Egido
3. Objetivo de la inversión: Racionalizar el desarrollo urbano de Mérida y reforzar su rol de centro integrador subregional.
4. Objetivo del estudio: Definir la alternativa óptima de desarrollo urbano de Mérida, dentro del proceso de conurbación con los núcleos vecinos.
5. Justificación: La relativa escasez de terrenos, la futura expansión de las actividades universitarias, la dispersión de los núcleos universitarios, los problemas derivados de una alta proporción de población semi-flotante, las variaciones estacionales en el uso de los servicios, las precarias condiciones habitacionales de gran parte de la población estudiantil, la integración creciente de las localidades cercanas a Mérida y su rol en la estructuración espacial de la subregión justifican un estudio detallado del marco de desarrollo urbano que mejor contribuya a solucionar los problemas actuales y a reforzar las actividades de la ciudad.
6. Relaciones:
 - a) Planes, programas y proyectos: Plan de desarrollo urbano de la ciudad de Mérida. Estrategia de desarrollo de la Región Andina. Programa de la Oficina del sismo; Estudio geológico de la ciudad de Mérida (en curso)
 - b) Algunas fuentes útiles de información: Encuesta Mercavi. Censos de población y vivienda. Cartografía básica MOP. Encuesta de origen y destino de Caracas (ONT).

7. Contenido:

- a) Estudio socioeconómico detallado del hinterland del área metropolitana de Mérida
- b) Inventario de uso de la tierra y evolución de costos de los predios
- c) Comparación de los índices de servicio existentes con los normales
- d) Tendencias de crecimiento de la población
- e) Proyección de la población y los servicios y estimación de las necesidades de inversión en cada sector
- f) Determinación sintética de patrones de viaje en los períodos de mayor intensidad
- g) Proyecciones de tráfico y estudio y estimación de costos de soluciones viales para las alternativas de procesos dinámicos de ordenamiento urbano
- h) Comparación de costos de las diferentes alternativas
- i) En base al diseño de las mejores alternativas para orientación del proceso futuro de uso y ocupación del suelo, preparar un plan ordenador del crecimiento "metropolitano" del área

8. Presumibles organismos responsables:
CORPOANDES - MOP - Municipalidades

9. Apreciación de prioridad: Altamente prioritario

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay empleos asociados en esta etapa

11. Etapas posteriores: Continuar estudios para la toma de decisiones respecto al próximo período de 5 años.

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras.

12. Estimaciones relativas al estudio:
- a) Duración: 10 meses
 - b) Hombres/mes: Universitarios: 40; medios: 35
 - c) Costo: 600 000 bolívares

13. Orden de magnitud del costo de inversión: La inversión será estimada en etapas posteriores de programación

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Desarrollo urbano

Unidad N°: 48

- 1 - Designación: Estudio sobre la actualización del plano regulador de El Vigía y programación del desarrollo de sus servicios urbanos.
- 2 - Localización: Distrito Alberto Adriani.
- 3 - Objetivo de la inversión: Consolidar el rol de la ciudad de El Vigía dentro de la estrategia de ordenamiento espacial de la subregión.
- 4 - Objetivo del estudio: Racionalizar el desarrollo urbano de El Vigía y programar el desarrollo de sus servicios.
- 5 - Justificación: Debido a lo explosivo y desordenado del crecimiento que ha experimentado El Vigía, sus agudos déficits en diversos servicios, junto con su importante rol en la estructuración espacial de la subregión, dado su amplia área de influencia, se justifica un estudio que defina un nuevo ordenamiento matriz para la ciudad.
- 6 - Relaciones:
 - a) Planes, programas y proyectos - Plano regulador de El Vigía - Estrategia de desarrollo de la Región Andina.
 - b) Algunas fuentes útiles de información - Encuesta MERCAVI - Censos de población y vivienda - Cartografía básica MOP.

7 - Contenido:

- a) Análisis de las tendencias de crecimiento urbano y de desarrollo del hinterland.
- b) Inventario del uso de la tierra.
- c) Comparación de los índices de servicios existentes con los normales.
- d) Proyección de la población y los servicios.
- e) Preparación alternativas de ordenamiento urbano.
- f) Comparación de costos de las alternativas.
- g) Adopción de un nuevo plan de desarrollo urbano para los próximos 5 años.

8 - Presumibles organismos responsables: CORPOANDES - MOP - ULA - Municipalidad.

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay empleos asociados a esta etapa.

11 - Etapas posteriores: Continuar estudios para la toma de decisiones respecto al próximo período de 5 años.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 3 meses
- b) Hombres/mes: Universitarios: 6
medios: 6
- c) Costo: 100 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: La inversión estará asociada a etapas posteriores de la programación.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Desarrollo urbano

Unidad N° : 49

- 1 - Designación: Estudios de la calidad y déficit de los servicios urbanos en los centros menores.
- 2 - Localización: Todo el Estado.
- 3 - Objetivo de la inversión: Apoyar la estructuración espacial de la subregión.
- 4 - Objetivo del estudio: Dimensionar las necesidades de servicios en las diferentes localidades.
- 5 - Justificación: Debido a las dificultades de acceso en la subregión se hace necesario prever una adecuada dispersión de los diferentes servicios en la subregión de modo de satisfacer las necesidades de la población, con énfasis especial en los Pueblos del Sur.
- 6 - Relaciones:
 - a) Planes, programas y proyectos - Programa 106 (MOP) - Estrategia de desarrollo de la Región Andina.
 - b) Algunas fuentes útiles de información - Encuesta MERCABI - Censos de población y vivienda - Cartografía básica, MOP.

7 - Contenido:

- a) Análisis de las tendencias de crecimiento de la localidad y su área de influencia circundante.
- b) Comparación de los índices de servicio existentes con los normales.
- c) Proyección de la población y los servicios por localidad.
- d) Programa de desarrollo de los servicios.

8 - Presumibles organismos responsables: CORPOANDES - Municipalidades.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: Estudio básico, no hay empleos asociados.

11 - Etapas posteriores: Preparación de planes de ordenamiento urbano en las ciudades más grandes y proyectos específicos de servicios.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 6 meses
- b) Hombres/mes: Universitarios: 6
 medios: 12.
- c) Costo: 200 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Estudio básico, no hay inversiones asociadas.

- civ -

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: SALUD

Unidad N°: 50

1. **Designación:** Estudio de necesidades en salud

2. **Localización:** Estado

4. **Objetivo del estudio:** Conocer las necesidades de la población (actuales y futuras) como base a la planificación en el sector y a la adecuación de los servicios de atención existentes o a crearse

5. **Justificación:** Se hace necesario para la preparación de los programas de servicios, adiestramiento e inversiones, que adecuaran la atención de la población a sus necesidades.

6. **Relaciones:**

- a) Simultáneo con el estudio para la organización y administración del sistema de servicios públicos de salud, propuesto en el programa sectorial de salud. (Ver Capítulo XVI).

7 - Contenido:

- a) Estudio del comportamiento actual y futuro de la población en función de las condiciones existentes y de las modificaciones esperadas en el futuro;
- b) Establecer en función de lo anterior la distribución y características demográficas en el Estado a mediano y largo plazo (1982/1990);
- c) Profundizar el conocimiento de la mortalidad, morbilidad, demandas y necesidades de la población para las diferentes áreas y grupos sociales, y definir normas de atención (servicios a prestar) a distintos niveles y según los tipos de necesidades.

8 - Presumibles organismos responsables:

Estudio: MSAS y ULA

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: -

11 - Etapas posteriores: Utilización de resultados

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12- Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 6 meses, en primera etapa
- b) Hombres/mes: Universitarios 8 (6 a tiempo parcial)
- c) Costo: 100 000 bolívares

13- Orden de magnitud del costo de inversión: Dependerá de la planificación posterior.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: SALUD

Unidad N°: 51

1. Designación: Estudio del sistema de atención en el área de Mérida y anteproyectos correspondientes
2. Localización: Mérida
3. Objetivo de la inversión: Crear condiciones para mejorar y ampliar la atención en la ciudad de Mérida
4. Objetivo del estudio: Elaborar los proyectos para la creación de un adecuado sistema de atención en Mérida
5. Justificación: La ciudad de Mérida como sede de la ULA y base del sistema estadual de atención requiere disponer de una adecuada capacidad instalada, que le permita atender su área de cobertura directa, las referencias de otras áreas y cumplir los roles docentes y de investigación que ahí deben realizarse. Por otro lado, la atención externa en la ciudad debe organizarse de forma a permitir una atención más fácil y oportuna a la población y a descongestionar los establecimientos centrales de carácter regional (Hospital) de las actividades que puedan realizarse adecuadamente en forma descentralizada
6. Relaciones:
 - a) Estudios propuestos en el Programa Sectorial y proyecto N° 50
 - b) Estudios del MSAS sobre programas de Centros Ambulatorios

7 - Contenido:

El estudio comprende, además de la definición del sistema de atención para el área, los siguientes anteproyectos:

a) Hospital Universitario (como base del sistema estadual):

- 1a. Etapa: 400 camas aproximadamente en funcionamiento y todos los servicios básicos y auxiliares.
- 2a. Etapa: completar el funcionamiento pleno del Hospital (600 camas) y de todos los servicios de alta especialización recomendados.

b) Hospital Crónicos:

Completar adaptaciones y equipamiento y su integración administrativa y funcional al Hospital Universitario.

c) Atención ambulatoria:

Sectorialización de la atención ambulatoria con creación de dos Centros Ambulatorios para aproximadamente 50.000 habitantes, con atención de especialidades en el Hospital Universitario. Cada Centro Ambulatorio coordinará el funcionamiento de medicaturas y dispensarios bajo su responsabilidad y se vinculará funcional y administrativamente al Hospital.

1a. Etapa: Adaptación del Hospital de Niños como Centro Ambulatorio N° 1, funcionando el Hospital Universitario como el 2°.

2a. Etapa: Construcción del Centro N° 2.

8 - Presumibles organismos responsables:

Estudio: MSAS y ULA
Inversión: MSAS y MOP
Operación: MSAS

9 - Apreciación de prioridad:

1a. etapa de a), b) y 1a. etapa de c) son de primera prioridad.

10 - Estimación preliminar del número de

empleos directos y permanentes a ser creados: 200

11 - Etapas posteriores:

Proyecto de ingeniería
Ejecución y operación

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 12 meses con resultados parciales a plazos menores
- b) Personal: Equipo del proyecto N° 50, más 4 técnicos adicionales
- c) Costo: 200.000 Bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión:

- a) B\$ 5.000.000.-
- b) B\$ 1.000.000.-
- c) 1a. etapa: B\$ 800.000.-
2a. etapa: B\$ 3.500.000.-

- ciii -
PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Salud

Unidad N°: 52

1 - Designación: Anteproyecto para ampliación de los Centros de Salud de El Vigía y Tovar.

2 - Localización: El Vigía y Tovar.

3 - Objetivo de la inversión:

Ampliar la capacidad de atención de los Centros de Salud.

4 - Objetivo del estudio:

Preparar los anteproyectos para la ampliación de los Centros de Salud y de su funcionamiento en el sistema estatal.

5 - Justificación:

La capacidad actual de los dos Centros de Salud ya muestra insuficiencias significativas que tienden a agravarse a corto y mediano plazo. Por otro lado el funcionamiento satisfactorio del sistema que se pretende crear requiere una capacidad de atención adecuada de los Centros de Salud, para atender a las demandas corrientes de sus áreas de coberturas, permitir una más oportuna atención y evitar la referencia innecesaria de casos a los establecimientos centrales.

6 - Relaciones:

- a) Proyectos N° 50 y 51 del presente Programa
- b) Plan nacional de construcción de establecimientos hospitalarios.

7 - Contenido:

- a) Ampliación del Centro de Salud de El Vigía.
Primera etapa a 120 camas (1974/75)
Segunda etapa a 150 camas (1980)
- b) Ampliación del Centro de Salud de Tovar; a 120 camas (1975/77)

Nota: Están propuestos en el Convenio del Gobierno Estadual.

8 - Presumibles organismos responsables: Estudio: MSAS/MOP
Ejecución: MOP/MSAS
Operación: MSAS

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10-Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 100 (aproximadamente).

11- Etapas posteriores: Proyecto de ingeniería ejecución y operación

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12-Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 6 meses
- b) Personal: equipo del Proyecto N° 50
- c) Costo: Adicional: B\$ 100 000 (proyecto completo)

13-Orden de magnitud del costo de inversión: a) B\$ 3 500 000
b) B\$ 3 000 000

- CV -
PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: SALUD	Unidad N°: 53
1. Designación: Anteproyecto para construcción, ampliación o reconstrucción y equipamiento de medicaturas.	
2. Localización: Estado Mérida	
3. Objetivo de la inversión: Ampliar y/o mejorar la atención a la salud de la población en pequeños centros urbanos	
4. Objetivo del estudio: Preparar los proyectos para la construcción, ampliación o construcción y para equipamiento de medicaturas en el Estado	
5. Justificación: Muchas de las actuales medicaturas en el Estado funcionan en construcción inadecuadas o en malas condiciones (algunas alquiladas); además varias de ellas con insuficiente capacidad para la atención satisfactoria de sus áreas de cobertura directa Por otro lado, algunas localidades requieren ya por el volumen de las demandas de sus poblaciones a disponibilidad de asistencia médica permanente que actualmente no existe	
6. Relaciones:	
a) Estudios propuestos en el Programa Sectorial y proyecto N° 50 del presente Programa de Preinversión. b) Trabajos del MSAS sobre Programas de Centros Ambulatorios	

7. Contenido: El estudio debe incluir el análisis particular de los requerimientos de construcción, ampliación, reconstrucción y equipamiento de medicaturas en el Estado y la elaboración de los anteproyectos respectivos. Se sugiere la posibilidad de las siguientes inversiones concretas (medicaturas rurales)

<u>Localidad</u>	<u>Tipo Inversión</u>	<u>Características</u>	<u>Año (Plazo)</u>
a) Santa Apolonia	reconstrucción	MR1	1974
b) Pueblo Llano	construcción	c/6 a 8 camas	1974
c) Lagunillas	ampliación	a 10/12 camas	1976/78
d) Bailadores	ampliación	a 4/6 camas	1975
e) Aricagua	construcción	MR 1	1975
f) La Punta	construcción	a 6 consult. y serv. integrado Mérida	1978
g) Egido	ampliación	a 6/8 const. y serv. auxil. integrado Mérida	1970
h) Nueva Bolivia	construcción	c/4 consultorios sin camas	1976
i) Arapuey	reparación	-----	1977
j) Mucuchachi	construcción	MR 1	1976
k) Mesa Bolívar	ampliación	a 4/6 camas	1979
l) Libertad	ampliación	a 6 camas	1976
m) Estado	requisamiento gral.		1974/76
n) Guayabones	construcción	MR 1	1975/76

8. Presumibles organismos responsables: a) Estudio: MSAS
 b) Ejecución: MSAS/MOP
 c) Operación: Servicio Cooperativo (MSAS/DAS)

9. Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10. Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: ---

11. Etapas posteriores:
 Ejecución y operación

Las estimaciones preliminares que siguen tienen únicamente el objetivo de llegar a una idea del orden de magnitud de los costos de los proyectos de preinversión y de inversión. De ninguna manera deberán ser entendidas como tendientes a definir costos de contratación de cualesquiera de los estudios u obras

12. Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 6 meses
- b) Personal: Equipo del proyecto N° 50
- c) Costo: adicional B\$ 100.00

13. Orden de magnitud del costo de inversión: B\$ 4.000.000

PROYECTO DE PREINVERSION

<u>Sector:</u> SALUD	<u>Unidad N°:</u> 54
1. <u>Designación:</u> Ampliación de la acción dispensarial	
2. <u>Localización:</u> Estado	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> Ampliar la cobertura por servicios de atención simplificada y mejorar la existente	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Determinar las necesidades específicas de atención dispensarial en el sistema del Estado y preparar los proyectos de inversión correspondientes	
5. <u>Justificación:</u> La dispersión de la población en muchas áreas del Estado y las condiciones de accesibilidad física (transporte y comunicaciones) que ahí existen, hacen imposible la atención de muchas localidades pequeñas a través del establecimiento con atención médica permanente. Para la mejor utilización de los recursos esas localidades pueden ser atendidas por medio de establecimientos más sencillos (dispensarios) a cargo de auxiliares adiestradas para la prestación de servicios simplificados y/o de emergencia, con visitas médicas periódicas programadas, supervisión suficiente y vinculación adecuada, con establecimientos más complejos hacia los cuales derivan los problemas cuya solución están fuera de la capacidad local.	
6. <u>Relaciones:</u> a) Estudios Propuestos en el Programa Sectorial y Proyecto N° 50 del presente Programa de Preinversión.	

7 - Contenido:

El estudio debe incluir el análisis detallado de las necesidades del Estado, determinándose las localidades donde se debe crear o mejorar las instalaciones para la acción dispensarial.

En las condiciones actuales de cobertura y de los dispensarios existentes se considera necesario:

- a) reequipar o equipar toda la red.
- b) construir nuevos dispensarios o locales para sustitución de instalaciones inadecuadas a un ritmo de por lo menos 6/8 al año, hasta 1981 (cerca de 60, de los cuales la mitad aproximadamente serían para sustitución de locales actualmente en uso).

8 - Presumibles organismos responsables:

- a) Estudio: MSAS/DAS
- b) Ejecución: MSAS (Servicio Cooperativo)
- c) Operación: MSAS (Servicio Cooperativo)

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: 80

11 - Etapas posteriores: Ejecución y operación.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 6 meses
- b) Personal: Equipo del proyecto 50
- c) Costo: 3 100 000

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: B. 1 500 000

PROYECTO DE FREINVERSION

<u>Sector:</u> SALUD	<u>Unidad N° :</u> 55
1. <u>Designación:</u> Estudio sobre alimentación y desarrollo	
2. <u>Localización:</u> Estado Mérida	
3. <u>Objetivo de la inversión:</u> —	
4. <u>Objetivo del estudio:</u> Conocer las características de la alimentación en la zona rural, identificar problemas y consecuencias para permitir la formulación de políticas y programas integrales e intersectoriales para solucionarlos	
5. <u>Justificación:</u> La desnutrición es uno de los principales problemas de salud en el Estado y el conocimiento actual de sus características génesis y ocurrencia es insatisfactorio. Por su carácter multisectorial un diagnóstico adecuado permitirá la definición de una política alimentaria integral, en la que las acciones de salud adquieren mayor importancia y no ocurran en forma más paliativa	
6. <u>Relaciones:</u> a) Proyecto N° 50 del presente Programa de Preinversión b) Encuestas y estudios del Instituto Nacional de Nutrición c) Datos e información de los Servicios de Salud	

7 - Contenido:

- a) Selección de áreas y de grupos sociales en las cuales el problema de la subalimentación y sus consecuencias pueden ser más graves.
- b) Preparación y realización de encuestas sobre consumo de alimentos y hábitos alimentarios y sobre crecimiento y desarrollo.
- c) Estudio de los sistemas de producción y distribución de alimentos y de otros factores económicos y sociales que expliquen los problemas detectados por las encuestas del punto anterior.
- d) Estudio y formulación de una política alimentaria que contemple la participación de los sectores involucrados y defina concretamente la responsabilidad de cada uno.

8 - Presumibles organismos responsables:

Estudio: (a, b y c): Instituto Nacional de Nutrición/MAS/CORPOANDES
d: Multisectorial.

9 - Apreciación de prioridad: Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados:

11 - Etapas posteriores:

Preparación de programas específicos e implementación

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Tiempo: 1 año discontinuo para "alimentación"
Continuada para crecimiento y desarrollo
- b) Personal: Técnicos universitarios - 4 (3 parciales)
- c) Costo: 150.000 bolívares

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: No está directamente asociado a inversión.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: Vivienda

Unidad N°: 56

- 1 - Designación: Investigación socio-económica sobre condiciones de habitación en la ciudad de Mérida.
- 2 - Localización: Ciudad de Mérida.
- 3 - Objetivo de la inversión: Encaminar la solución del déficit del sector en la ciudad de Mérida.
- 4 - Objetivo del estudio: Estudio básico que orientará la programación de inversiones en el sector, involucrando también una mejor información sobre problemas de transporte urbano.
- 5 - Justificación: Para la adecuada programación de inversiones en el sector vivienda faltan informaciones básicas que esta investigación se propone proveer. Una evaluación de los proyectos del sector, basada en costos y beneficios comparados, carece de mayores informaciones sobre puntos de generación de tráfico, capacidad y nivel de servicios en las vías, isócronas, características de los distintos estratos de población a los cuales se destinan los proyectos, disponibilidades de áreas, capacidad ociosa de los servicios, costos de urbanización, etc.
- 6 - Relaciones: a) Planes, programas y proyectos - Plan de desarrollo urbano de Mérida.
b) Algunas fuentes útiles de información - Las analizadas en el diagnóstico del sector en el informe preliminar del Programa de Preinversión y Desarrollo de Chama-Mocotíes.

- 7 - Contenido: a) Realizar investigaciones complementarias sobre:
- i) Recorrido diario entre residencia y local de trabajo.
 - ii) Niveles de alquiler.
 - iii) Areas construidas de residencia (índices de utilización y confort).
 - iv) Indices de ocupación del suelo por las viviendas.
- b) Realizar investigaciones sobre terrenos urbanos con destino residencial:
- i) áreas disponibles
 - ii) valores y precios
 - iii) costos de urbanización.
- c) La oportunidad de la investigación puede ser aprovechada para el relevamiento de otras informaciones de interés para la programación del sector, además de los elementos principales discriminados en "a" y "b".

Nota: Dicha investigación debe ser planeada en coordinación con el proyecto I.1.

8 - Presumibles organismos responsables:

CORPOANDES - Banco Obrero - ULA

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Anteproyectos específicos.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE ILUSTRAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:
Costo aproximado: 200 mil bolívares
Duración: 5 meses

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Las inversiones estarán asociadas a etapas posteriores de programación.

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

<u>Sector:</u> Vivienda	<u>Unidad N.º:</u> 57
1 - <u>Designación:</u> Análisis técnico y de mercado de los materiales de construcción en la ciudad de Mérida.	
2 - <u>Localización:</u> Ciudad de Mérida.	
3 - <u>Objetivo de la inversión:</u> Encaminar la solución del déficit del sector en la ciudad de Mérida.	
4 - <u>Objetivo del estudio:</u> Estudio básico que orientará la programación de inversiones en el sector.	
5 - <u>Justificación:</u> Las informaciones que esta investigación se propone obtener orientarán los planteamientos técnicos de los proyectos y aún aportarán un primer perfil de mercados, que a su vez orientarán ideas de inversión destinadas a desarrollar en el área la producción de materiales de construcción.	
6 - <u>Relaciones:</u> a) <u>Planes, programas y proyectos</u> - Plan de desarrollo urbano de Mérida; Proyectos N.º 47 y 56	

- 7 - Contenido: a) Realizar investigaciones sobre materiales de construcción, especialmente para estructuras, muros y techos, puertas y ventanas e instalaciones sanitarias y eléctricas.
- b) Definir las características de los materiales corrientes usados actualmente, por medio de ensayos y especificaciones.
- c) Recabar informaciones preliminares sobre costos de los materiales estudiados.
- d) Realizar ensayos sobre nuevos materiales a producir con recursos de la subregión.

Nota: Subsidiariamente este estudio puede suministrar antecedentes para identificar una que otra nueva oportunidad industrial del área.

8 - Presumibles organismos responsables: CORPOANDES - Banco Obrero - ULA

9 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de empleos directos y permanentes a ser creados: No hay directamente asociados.

11 - Etapas posteriores: Proyectos específicos.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

Costo aproximado: 200 mil bolívares

Duración estimada: 5 meses

13 - Orden de magnitud del costo de inversión: Las inversiones estarán asociadas a etapas posteriores de programación.

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: EDUCACION

Unidad N°: 58

1 - Designación: Estudio de localización de las necesidades y oferta de educación primaria.

2 - Localización: Estado Mérida

3 - Objetivo de la inversión:
Obtener escolarización básica universal

4 - Objetivo del estudio:
Determinar los lugares y formas de desarrollo. Educación primaria de acuerdo a necesidades y dificultades de acceso.

5 - Justificación:
La observación del crecimiento de la población y de la matrícula durante la década del 60 muestra que se ha estado produciendo una brecha cada vez mayor entre la demanda por educación primaria y la oferta de este tipo de servicio. La tendencia futura muestra la posibilidad de una reducción de la capacidad educativa neta. El nivel educativo de la población es factor importante de la calidad del proceso productivo y de su capacidad de integración social.
La buena orientación del gasto público exige estudios que aseguren su mejor aprovechamiento y mayor rentabilidad social.

6 - Relaciones:
- Planes de trabajo de la ORE, Mérida
- Programas del Ministerio de Educación y Cultura

7 - Contenido:

- 1) Preparación de la carta escolar de la subregión.
- 2) Estimación de las características culturales de la población por distritos.
- 3) Determinación de la capacidad de prestación de servicio por distrito.
- 4) Determinación de la necesidad de educación primaria por distrito.
- 5) Proyección de la necesidad por distrito, teniendo en cuenta las correcciones demográficas por migración, las económicas por ocupación, y las sociales por percepción de la comunidad.
- 6) Proposición sobre la cantidad y forma de prestación de servicio hasta 1980.
- 7) Plan de inversiones: requisitos físicos y humanos.

8 - Presumibles organismos responsables:

Oficina Regional de Educación
Universidad de Los Andes, Departamento Educación

9 - Apreciación de prioridad:

Primera prioridad

10 - Estimación preliminar del número de

empleos directos y permanentes a ser creados: 1 200 maestros

11 - Etapas posteriores:

Discusión y adopción del plan de inversiones

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 8 meses
- b) Costo: 250 000 bolívares

13 - Orden de magnitud del
costo de inversión:

PROYECTO DE PREINVERSION

Sector: EDUCACION

Unidad N°: 59

1 - Designación: Instituto de Investigaciones Educativas y Centro de Experimentación Pedagógica

2 - Localización: Mérida (Capital)

3 - Objetivo de la inversión: Desarrollo de tecnologías educativas no convencionales, de acción masiva y alta productividad

4 - Objetivo del estudio: Realizar en Mérida una actividad nacional que permita crear un centro de excelencia pedagógica y multiplicar la capacidad educacional.

5 - Justificación: Los déficit educacionales afectan a una población numerosa. La utilización de tecnologías modernas podría multiplicar la capacidad de servicios y abaratar los costos.
El estudio de este tipo de problemas y la experimentación pedagógica en este campo podría dar lugar a crear en Mérida un Centro Nacional de Investigaciones y Experimentación Educativa de utilidad para todo el país, que permita lograr la escolarización y capacitación masiva de la fuerza de trabajo, utilizando los recursos humanos de alta calificación en el campo educativo, para iniciar la investigación científico-tecnológica en esa disciplina.

6 - Relaciones:

- Planes de trabajo del INCE

- Programa de acción de la Universidad de Los Andes

7 - Contenido:

- 1) Estudio de las tecnologías educativas en uso.
- 2) Estudio de las tecnologías modernas desarrolladas en otros países.
- 3) Determinación de los problemas para el desarrollo educacional masivo en el Estado.
- 4) Determinación de los problemas para el aprendizaje.
- 5) Enumeración de soluciones tecnológicas probables.
- 6) Preparación de los instrumentos respectivos.
- 7) Experimentación.

8 - Presumibles organismos responsables:

Universidad de Los Andes, Departamento Educación, Departamento Economía,
Departamento Ingeniería Industrial

9 - Apreciación de prioridad:

Segunda prioridad

10 - Estimación preliminar del número de
empleos directos y permanentes a ser creados:

11 - Etapas posteriores:

Puesta en marcha

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROYECTOS DE PREINVERSION Y DE INVERSION. DE NINGUNA MANERA DEBERAN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

12 - Estimaciones relativas al estudio:

- a) Duración: 6 meses
- b) Costo: 120.000

13 - Orden de magnitud del
costo de inversión: A determinar en el estudio