



LA SUBREGION DE GRITA-TORBES

BASES PARA UN PROGRAMA DE PREINVERSION Y DESARROLLO

TERCERA PARTE

PROYECTOS DE PREINVERSION

309.24
I59G
v.3

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

PARA LA CORPORACION DE LOS ANDES (CORPOANDES)

309.24

1595

v.3

GRITA-TORBES
ILPES

Diciembre de 1972



BASES PARA UN PROGRAMA DE DESARROLLO Y PREINVERSION
PARA LA SUB-REGION DE GRITA-TORBES

TERCERA PARTE

PROYECTOS DE PREINVERSION

30342

3 JAN 1974



900048484 - BIBLIOTECA CEPAL

INDICE

TERCERA PARTE - PROYECTOS DE PREINVERSION

Planillas

INTRODUCCION

Agropecuario	1.1 a 1.14
Conservación de recursos naturales	2.1 a 2.3
Agroindustria	3.1 a 3.5
Industria	4.1 a 4.11
Minería	5.1 a 5.6
Turismo	6.1 a 6.3
Vialidad	7.1 a 7.14
Desarrollo urbano	8.1 a 8.4
Salud	9.1 a 9.12

PROYECTOS DE PREINVERSION

Introducción

En esta parte del Informe se presentan en forma sumaria un número de proyectos de preinversión destinados a poner en marcha el programa de desarrollo de la subregión de Grita-Torbes. Los mismos son resultado de las proposiciones que se hacen en la Primera Parte de este Informe, sobre todo en su capítulo III. Si bien no constituyen un programa completo de preinversión, tienden a cumplir tres objetivos importantes. El primero, transformar la política de desarrollo en acciones concretas en el plazo más corto posible. El segundo, completar la información necesaria para identificar proyectos en campos de inversión donde se ha definido la orientación pero faltan elementos de juicio para concretarla en proyectos específicos. Y el tercero, de más largo plazo, proporcionar los antecedentes necesarios para definir nuevas líneas de política y de inversión, a medida que se vaya avanzando en el proceso de transformación del área.

De este modo se cumple con uno de los propósitos centrales de este trabajo: proporcionar las bases para un programa de preinversión que actúe como puente entre la adopción de una política de desarrollo para la subregión, su traducción en planes y programas y la ejecución de éstos mediante acciones e inversiones concretas. Los elementos de este programa que aquí se presentan permitirían definir, una vez acordada la estrategia de desarrollo de la subregión, y antes de contar con planes más completos y detallados, un conjunto de estudios de preinversión para actividades que de antemano se sabe que han de formar parte de los programas de inversión.

Esta posibilidad de pasar directamente de la estrategia a la ejecución de actividades de preinversión es particularmente valiosa, pues en muchos casos - sobre todo para las inversiones más significativas y cuantiosas - la elaboración de los anteproyectos necesarios

/para adoptar

para adoptar y ejecutar la decisión concreta de inversión puede llevar varios años. Esto es compatible, por otra parte, con la flexibilidad que necesariamente debe tener un proceso de programación del desarrollo en una región. En efecto, estos procesos no sólo deben conjugar los puntos de vista e intereses regionales, sino también enmarcarse en políticas nacionales, programas sectoriales en marcha y la propia capacidad operativa de los organismos encargados de ejecutar los programas.

No se interpreta por ello que las decisiones de preinversión no debieran adoptarse con criterios rigurosos ni sobre bases firmes, ya que condicionan la orientación de la inversión en un horizonte de tiempo amplio. Además, hay que tomar en cuenta que la preinversión utiliza recursos financieros y técnicos habitualmente escasos en nuestros países. De allí la conveniencia de que CORFOANDES, en estrecho contacto con las autoridades y la comunidad tachirenses, defina el programa de preinversión a través de: i) acordar con las autoridades nacionales, y en particular con CORDIPLAN, la política a mediano y largo plazo que orientará el esfuerzo de desarrollo de la subregión; ii) dentro de este marco, definir las prioridades del programa de preinversión junto con los organismos que han de asumir responsabilidad en la inversión; iii) definir cuál es la participación que le cabe a cada organismo - incluido CORFOANDES - en la preparación de los términos de referencia, la contratación y la ejecución del estudio, su supervisión y financiamiento.

Al definir funciones y poner en marcha el proceso conviene tener presente que las instituciones ejecutivas tenderán a delegar menos responsabilidades en las etapas más inmediatas a la inversión. Pero muchas veces, por su propio carácter ejecutivo, no asignarán la misma importancia a actividades de preinversión, que maduran en plazos más largos.

Es conocido, y no es esto una particularidad de ningún país, que cuando una entidad maneja un sector homogéneo de inversión - vialidad, /energía, teléfonos,

energía, teléfonos, etc. - suele existir una actividad continua de preinversión que conduce a la disponibilidad oportuna de los proyectos, salvo cuando se producen cambios importantes de política. En cambio, en campos como la agricultura, la industria, la minería, el turismo, el desarrollo urbano, donde tanto las inversiones como los servicios de apoyo están más dispersos, el proceso de preinversión suele ser más débil, lo cual tiende a debilitar también la función que corresponde al Estado en la promoción de estas actividades.

De una manera general, el proceso de preinversión involucra una serie de aproximaciones sucesivas, que incluyen estudios básicos, definición de programas sectoriales y regionales y estudios de factibilidad o preparación de proyectos, hasta adoptar las decisiones específicas de inversión.

Los estudios básicos ayudan a ampliar el horizonte de opciones de inversión y proporcionan información necesaria para definir políticas nacionales o regionales. Son típicos de este grupo los estudios de recursos naturales, de ramas industriales, de mercado, etc. En el caso de Grita-Torbes tienen en alguna medida esta característica parte de los estudios de preinversión en el sector industrial - por ejemplo el estudio del complejo metalmeccánico -, críticos para definir en forma más específica la estrategia propuesta, que asigna al proceso de industrialización un papel decisivo en el desarrollo del área. Otro ejemplo del mismo orden es la prospección minera.

El grado de avance que se ha procurado alcanzar en la caracterización de estos estudios constituye en realidad una primera expresión de la estrategia propuesta, expresada en términos de orientaciones para la preinversión. Es decir, se ha procurado avanzar en un diseño del estudio que permita su definición en la forma más precisa posible; pero no se infiera de ello que las planillas contienen los términos de referencia con el detalle necesario para contratar o realizar directamente los estudios. Este avance - y esta limitación - recoge, no sólo la experiencia de ILPES, sino también la de otros organismos como lo muestran trabajos de programación de la preinversión realizados por el Banco Mundial en distintos países.

/En suma,

En suma, con estas planillas de preinversión se pretende entregar al cuerpo técnico de CORFOANDES un documento operativo que, una vez revisado, sirva de base para elaborar los términos de referencia y realizar los estudios correspondientes. El grado de desarrollo técnico de CORFOANDES justifica presentar a este nivel las bases del programa de preinversión. Esto ahorrará mucho tiempo en el camino de la ejecución de los proyectos. Sin embargo, cabe reiterar que el planteamiento de cada unidad presentada tiene sólo un carácter indicativo, y que corresponderá a los técnicos de CORFOANDES y de los demás organismos nacionales y regionales hacerlo en forma definitiva. Esto se aplica en particular a las estimaciones de costos de los estudios ^{1/} y del orden de magnitud de la inversión. La estimación adecuada de esta última dependerá obviamente de los resultados de los propios estudios de preinversión.

O sea que las planillas contienen una caracterización preliminar de los estudios a realizar, una primera aproximación del tipo de datos disponibles que podrán ser utilizados, y una primera apreciación del costo y plazo de ejecución. Cabe tener presente que tales antecedentes NO CONSTITUYEN un presupuesto para la realización del estudio, sino una mera estimación de órdenes de magnitud. Los meses/hombre que allí se indican, por otra parte, constituyen un mecanismo de estimación de costos, que en cada caso deberá ajustarse en la próxima etapa de trabajo.

Por iguales motivos, el avance alcanzado en la definición de los diferentes estudios no es homogéneo, y ha dependido en gran medida de los elementos de juicio disponibles.

1/ La estimación de costo incluye una apreciación de los meses/técnico necesarios y de los servicios especiales de apoyo técnico y administrativo, tales como relevamientos topográficos, computadores, laboratorios de análisis, prospección, consultorías especiales, etc.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.1
1 - DESIGNACION: Proyecto de desarrollo cafetalero: área Santa Ana-Rubio	
2 - LOCALIZACION: Municipios Rubio, Delicias y Córdoba	
3 - OBJETIVO: Mejorar la productividad del café en las fincas de pequeños y medianos productores.	
4 - JUSTIFICACION: El mercado de café de Venezuela, tanto en el plano nacional como internacional, no presenta restricciones de demanda. La experimentación hecha en Bramón y los resultados ya alcanzados en algunas fincas indican posibilidades de rendimiento mucho mayores que el promedio actual del área. Sus aldeas están intercomunicadas a una red vial con dos ciudades, Rubio y Santa Ana. Su producción es la más importante en la subregión -- proviene de alrededor de 20 000 hectáreas. Se estima que el programa beneficiará aproximadamente 1 900 familias de bajos ingresos. En el área existen alrededor de 360 familias organizadas en agrupaciones de la reforma agraria.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles para café en el área. b) Identificar los beneficiarios de esta área, como asimismo sus problemas de tenencia, y proponer soluciones convenientes. c) Determinar las áreas en que es necesario renovar y recuperar el café. d) Determinar las áreas marginales y proponer alternativas de sustitución de producción. e) Determinar las posibilidades y conveniencias de riego en el área. f) Establecer las necesidades de subprogramas de conservación de recursos naturales. g) Elegir los tipos de organización más recomendables tanto para la producción como para la comercialización. h) Determinar las necesidades financieras para orientar la asistencia crediticia. i) Programar en forma integrada las intervenciones en los diferentes sectores. j) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto. k) Estimar costos y beneficios del proyecto.	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes, CIDIAT
- Estudios del Primer Seminario de Café
- Estudio 1.5

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Programas de Reforma Agraria
 - tenencia
 - consolidación y desarrollo
 - promoción, capacitación y organización campesina
- Programa Café MAC-BAP
- Programa de subsidio conservacionista

c) Datos:

- Memoria y Cuentas anuales del MAC
- Memorias y Cuentas anuales del IAN
- Programa de Crédito dirigido para café (datos e informaciones)
- Censos agrícolas
- Registros de la PACCA Rubio
- Datos en poder de las organizaciones campesinas atendidas por los organismos del MAC

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC - IAN
- b) Inversión: MAC - IAN - BAP
- c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector.

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 7 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: Universitarios 22
medios 17
- c) Costo total: 380 mil Bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 45 millones de Bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario

UNIDAD N°: 1.2

- 1 - DESIGNACION: Proyecto de desarrollo cafetalero: área San Cristóbal
- 2 - LOCALIZACION: Municipios La Concordia, Pedro María Morantes, distrito Capacho y parte del distrito Cárdenas. (No incluye los municipios Sucre y Andrés Bello, que se pueden considerar en una segunda etapa)
- 3 - OBJETIVO: Mejorar la productividad del café en las fincas de pequeños y medianos productores
- 4 - JUSTIFICACION: El mercado del café no presenta restricciones. Esta es la segunda área cafetalera de la subregión. Su nivel de desarrollo es inferior a la de Santa Ana-Rubio. En ella se estima que también existen condiciones para mejorar los actuales rendimientos si se aplican técnicas modernas de cultivo. El programa beneficiaría a alrededor de 750 familias de bajos ingresos. La organización de los productores es escasa.
- 5 - CONTENIDO:
 - a) Cuantificar las superficies de suelos aptas para el cultivo de café en el área.
 - b) Identificar los beneficiarios de esta área, establecer sus problemas de tenencia y proponer soluciones convenientes.
 - c) Determinar las áreas en que es necesario recuperar o renovar el café.
 - d) Determinar las áreas marginales para el cultivo del café.
 - e) Establecer las necesidades de programas de conservación de recursos naturales.
 - f) Elegir los tipos de organizaciones más recomendables tanto para la producción como para la comercialización y determinar si es necesario promover alguna organización de segundo grado.
 - g) Determinar las necesidades financieras y de asistencia técnica.
 - h) Establecer las necesidades de mejorar la vialidad rural.
 - i) Programar en forma integrada el desarrollo de áreas cafetaleras.
 - j) Determinar las necesidades de ampliar los actuales servicios relacionados con el proyecto.
 - k) Estimar costos y beneficios del proyecto.

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes, CIDIAT
 - Estudios del Primer Seminario de Café
 - Estudio 1.5
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Programa de Reforma Agraria
 - Programa Café MAC-BAP
 - Programa de subsidio conservacionista
- c) Datos:
- Memoria y cuentas anuales del MAC
 - Memoria y cuentas anuales del IAN
 - Programa de crédito dirigido
 - Censos agrícolas

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC - IAN
- b) Inversión: MAC - IAN - BAP
- c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 6 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 15
medios 17
- c) Costo total: 260 mil Bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 30 millones de Bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD Nº: 1.3
1 - DESIGNACION: Proyecto de desarrollo cafetalero: área Colón-Seboruco-San Simón.	
2 - LOCALIZACION: Comprende los Municipios de San Juan de Colón, San Pedro del Río, Seboruco, Umuquena y San Simón.	
3 - OBJETIVO: Mejorar la productividad del café en las fincas de pequeños y medianos productores.	
4 - JUSTIFICACION: El mercado del café se presenta favorable en los próximos años. Aun cuando es el área cafetalera menos importante de la subregión - abarca alrededor de 4 500 hás - está localizada en el piedemonte andino donde el café puede desempeñar una acción conservacionista del suelo. Además es un área básicamente de pequeños y medianos productores. Se estima que se beneficiarían alrededor de 500 familias que comprenderían 3 000 hás de cafetales. La organización de los productores se realiza en torno a la PACCA de Seboruco.	
5 - CONTENIDO: a) Cuantificar la superficie de suelos aptos para el cultivo de café del área. b) Identificar los beneficiarios de esta área, precisar sus problemas de tenencia y proponer soluciones. c) Determinar las áreas en que es necesario recuperar o renovar el café. d) Determinar las áreas marginales para el cultivo del café. e) Establecer las necesidades de programas de conservación de recursos naturales. f) Elegir los tipos de organización más recomendables para la producción y la comercialización. g) Determinar las necesidades financieras y de asistencia técnica. h) Establecer las necesidades de mejorar la vialidad rural. i) Programar en forma integrada el desarrollo de las áreas cafetaleras. j) Determinar las necesidades de ampliar los actuales servicios relacionados con el proyecto. k) Estimar costos y beneficios del proyecto.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes, CIDIAT
 - Estudios del Primer Seminario de Café
 - Estudio 1.5
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Programa de Reforma Agraria
 - Programa café MAC-BAP
 - Programa de subsidio conservacionista
- c) Datos:
- Memorias y cuentas anuales del MAC
 - Memorias y cuentas anuales del IAN
 - Programa de crédito dirigido
 - Censos agrícolas

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC - IAN
b) Inversión: MAC - IAN - BAP
c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 8
medios 6
c) Costo total: 145 mil bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 20 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.4
1 - DESIGNACION: Proyecto de desarrollo cafetalero: área de Pregonero	
2 - LOCALIZACION: Municipios Pregonero, Cárdenas y Guaraque	
3 - OBJETIVO: Mejorar la productividad del café en las fincas de pequeños y medianos productores	
4 - JUSTIFICACION: No se prevén restricciones de demanda. Esta es el área más atrasada de la subregión, donde se encuentran 6 500 hás de muy baja productividad que, de acuerdo a las experiencias del MAC y de ciertas fincas particulares, es posible aumentar apreciablemente. Se estima que serian beneficiadas en el área aproximadamente 500 familias campesinas. En el área no existen organizaciones de productores. Como esta es un área de bajos ingresos, el programa puede constituirse en un elemento dinámico de su economía.	
5 - CONTENIDO: a) Cuantificar la superficie de suelos aptos para el cultivo de café del área. b) Identificar los beneficiarios, establecer sus problemas de tenencia y proponer soluciones. c) Determinar las áreas en que es necesario recuperar o renovar el café. d) Determinar las áreas marginales para el cultivo del café. e) Elegir los tipos de organización más recomendables para la producción y la comercialización y determinar si es necesario establecer alguna organización de segundo grado. f) Determinar las necesidades financieras y de asistencia técnica. g) Establecer las necesidades de mejorar la vialidad rural. h) Programar en forma integrada el desarrollo de las áreas cafetaleras. i) Determinar las necesidades de ampliar los actuales servicios relacionados con el programa. j) Estimar costos y beneficios.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión de Grita-Torbes, CIDIAT
 - Estudios del Primer Seminario de Café
 - Estudio 1.5
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Programa de Reforma Agraria
 - Programa Café MAC-BAP
- c) Datos:
- Memorias y cuentas anuales del MAC
 - Memorias y cuentas anuales del IAN
 - Programa de crédito dirigido
 - Censos agrícolas.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC - IAN
b) Inversión: MAC - IAN - BAP
c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 6.5 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 17.5
medios 14
c) Costo: 240 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 35 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario

UNIDAD Nº: 1.5

- 1 - DESIGNACION: Estudio técnico-económico del beneficio de café en el Táchira
- 2 - LOCALIZACION: Toda el área cafetalera
- 3 - OBJETIVO: Determinar el tipo más recomendable y dimensionar unidades óptimas de beneficio para la subregión
- 4 - JUSTIFICACION: La investigación en beneficio de café en el área es insuficiente y, por lo tanto, una limitante para un programa de mejoramiento de la calidad del café y de ampliación y modernización de la infraestructura de beneficio.
- 5 - CONTENIDO:
 - a) Analizar los actuales sistemas de beneficios y distribución del café en el Táchira.
 - b) Proponer, dentro de las posibilidades técnicas de beneficio, la mejor para cada una de las alternativas de producción.
 - c) Dimensionar unidades óptimas de beneficio, en función de las técnicas indicadas, de la organización de producción y de las necesidades de distribución.
 - d) Determinar las técnicas de almacenaje más apropiadas.
 - e) Dimensionar las necesidades y carencias de almacenaje por áreas.
 - f) Trazar un perfil preliminar de la estructura de beneficio y almacenaje más indicada para el área y estimar en forma preliminar los costos y beneficios probables del establecimiento de una red adecuada para Táchira.

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Proyecto nacional de extensión de café - MAC
 - Estudio del Primer Seminario de Café
 - Estudios 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
 - Programa MAC-BAP
- c) Datos:
- Anuario Estadístico del MAC
 - Censos agrícolas

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
CORPOANDES y Centro Experimental de Bramón

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de red óptima de beneficio y almacenaje en el Táchira

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 11.5
medios 9.5
- c) Costo: 200 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 2.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario

UNIDAD Nº: 1.6

1 - DESIGNACION: Desarrollo agrícola integral en los valles de La Grita

2 - LOCALIZACION: Valles: Venegara, Yegüines, Alto Grita (Las Porqueras, La Honda y El Rosal) y Río del Valle (Venegara y El Cobre)

3 - OBJETIVO: Aumento de productividad en un área de cultivo intensivo realizado por pequeños y medianos productores

4 - JUSTIFICACION: El área tiene cerca de 4 000 hás que, por razones de clima y suelo, se prestan para los cultivos intensivos de clima templado, cuya producción se encuentra condicionada por los apreciables déficits hídricos. El área corresponde a propiedades de pequeños y medianos productores. Los cultivos tradicionales en el área pueden ser de alta rentabilidad, con la utilización de riego y técnicas modernas. Su desarrollo permitiría elevar el nivel y cantidad de empleo. El programa beneficiaría a más de 500 familias de productores, bien no existe certeza sobre la posibilidad de riego, las informaciones recogidas por CIDIAT son promisorias.

5 - 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 necesidades y potencialidades de riego y adelantar las bases de los correspondientes proyectos.
- d) Identificar la existencia de tenencia precaria y excesivo parcelamiento, encaminando soluciones convenientes.
- 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 créditos y asistencia técnica.
- h) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales.
- i) Programar en forma integrada el desarrollo de las áreas con aptitud agrícola.
- j) Precisar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto.
- k) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de estos valles.

- 6 - RELACIONES:
- a) Estudios:
- Proyecto de experimentación frutícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Recursos de agua y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos - ULA
 - Estudio 3.1
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Plan frutícola de Los Andes - CORPOANDES
 - Estrategia general de desarrollo para la Región Andina - CORPOANDES
 - Programa de subsidio conservacionista
- c) Datos:
- Memorias y cuentas anuales del MAC
 - Anuarios estadísticos del MAC
 - Censos agrícolas

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC - IAN
- b) Inversión: MAC - IAN - BAP
- c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Preparar proyectos ejecutivos y llevarlos a la práctica

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4.5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios:
- | | |
|----------------|-----|
| universitarios | 7.5 |
| medios | 5.5 |
- c) Costo total: 240 mil bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 10 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD Nº: 1.7
1 - DESIGNACION: Desarrollo agrícola integral en los valles del Alto Uribante	
2 - LOCALIZACION: Valles y localidades de Pregonero, Guaraque, Capuri, Mesa Quintero y El Molino	
3 - OBJETIVO: Incrementar el cultivo de productos agrícolas intensivos, por parte de los pequeños y medianos productores, donde los recursos naturales lo permitan	
4 - JUSTIFICACION: El área es una de las más atrasadas de la subregión. Existen aproximadamente 5 000 has de aptitud agrícola, en una buena proporción explotadas por pequeños productores que viven en una economía casi de subsistencia, donde es posible desarrollar cultivos intensivos de clima templado que pueden llegar a ser de alta rentabilidad si se aplican tecnologías modernas de producción. El programa beneficiaría más de 300 familias.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar la localización, superficie y aptitud de los suelos disponibles e indicar los productos más recomendables desde el punto de vista ecológico y económico. b) Analizar el nivel tecnológico de los cultivos. c) Determinar las necesidades y potencialidades de riego. d) Identificar los problemas de tenencia y proponer soluciones convenientes. e) Precisar los problemas de comercialización a nivel del predio y señalar las deficiencias de comunicaciones y centros de acopio locales. f) Fijar las áreas marginales para cultivos intensivos y las alternativas de reemplazo. g) Establecer las necesidades de crédito y asistencia técnica. h) Determinar los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales. i) Señalar los tipos de organización de la producción y comercialización más aconsejables. j) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto. k) Proponer anteproyectos para el desarrollo integrado de los valles o localidades con aptitud agrícola. l) Estimar en forma preliminar costos y beneficios probables del desarrollo de cada uno de estos valles.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Proyecto de experimentación frutícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos - ULA
 - Estudio 3.1
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Plan Frutícola de Los Andes
 - Programa de subsidio conservacionista
 - Estrategia general de desarrollo para la Región Andina - CORPOANDES
- c) Datos:
- Memorias y cuentas MAC
 - Anuarios estadísticos MAC
 - Censos agrícolas
 - Informes internos CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC
- b) Inversión: MAC - IAN - BAP
- c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Preparar proyectos ejecutivos y llevarlos a la práctica

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 8
medios 6.5
- c) Costo total: 200 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 10 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD Nº: 1.8
1 - DESIGNACION: Desarrollo agrícola integral en los Valles de Capacho	
2 - LOCALIZACION: Distrito Capacho. En una segunda etapa, si el riego es factible, se podrá incorporar el área de Palmira y Cordero.	
3 - OBJETIVO: Incrementar la productividad en la principal área hortícola de la subregión	
4 - JUSTIFICACION: A pesar de ser un área reducida, posee valles de importancia hortícola y otros donde puede desarrollarse una fruticultura menos intensiva que la piña. Es el área de abastecimiento hortícola de San Cristóbal, que compite con productos colombianos. Es además, una zona de alta concentración de población rural. En esta área, el riego condiciona la expansión de la superficie cultivada y el aumento de la productividad, existiendo, según el informe CIDIAT, buenas perspectivas de recursos hídricos.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar y localizar los cultivos para los que la zona tiene una mayor aptitud y señalar especialmente las posibilidades de ampliar las plantaciones de piña. b) Caracterizar el nivel tecnológico de los cultivos. c) Establecer las necesidades y potencialidades de riego, con extensión a las áreas Palmira y Cordero. d) Identificar los problemas de tenencia y plantear alternativas de solución. e) Precisar los principales problemas de mercado a nivel predial, tanto para los insumos como para los diferentes productos. f) Establecer las necesidades de crédito y asistencia técnica. g) Determinar los requerimientos de programas y subsidios conservacionistas. h) Señalar las necesidades de ampliar los actuales servicios públicos relacionados con el proyecto. i) Proponer anteproyectos para el desarrollo integrado de las áreas con aptitud agrícola, estimando sus costos y beneficios probables.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Proyecto de experimentación frutícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Proyecto de experimentación hortícola para las zonas altas de Los Andes - ULA
 - Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Los márgenes de comercialización para los productos agropecuarios en Los Andes venezolanos - ULA
 - Estudio 3.1
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- Plan Frutícola de Los Andes
 - Programa de subsidio conservacionista
 - Estrategia General de Desarrollo para la Región Andina - CORPOANDES
- c) Datos:
- Memorias y cuentas anuales del MAC
 - Anuarios estadísticos del MAC
 - Censos agrícolas
 - Informes internos de CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - MAC
b) Inversión: MAC - IAN - BAP
c) Operación: MAC - IAN - BAP (?)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Preparación y realización de proyectos ejecutivos

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5.5
medios 3
c) Costo total: 160 mil bolívares (incluye el costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 6 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.9
1 - DESIGNACION: Plan piloto para el desarrollo de la ganadería de altura	
2 - LOCALIZACION: Zonas de altura	
3 - OBJETIVO: Analizar la situación de la ganadería en la cordillera y plantear un programa de asistencia técnica y crediticia que estimule su desarrollo.	
4 - JUSTIFICACION: Las condiciones de demanda de carne y leche son favorables. Por razones de conservación de suelos, existen áreas cuya única alternativa de explotación agropecuaria es el cultivo de pastos (CIDIAT). El área es propicia para ganado de alto rendimiento, todavía no adecuado a zonas cálidas (CORPOANDES-ULA)	
<p>5 - CONTENIDO: <u>Primera fase:</u></p> <p>a) Reconocimiento de las fincas privadas y de los asentamientos que se dediquen a la ganadería bovina u ovina.</p> <p>b) Su clasificación por tamaño, zona y actividad.</p> <p>c) Selección de grupos de predios representativos, cuyos propietarios tengan condiciones de liderazgo y que compongan áreas de trabajo homogéneas y de atención simultánea viable. Estos grupos - 3 o 4 - integrarían un total aproximado de 50 a 100 predios.</p> <p>d) Análisis de la utilización de los factores de producción.</p> <p style="padding-left: 40px;"><u>Segunda fase:</u></p> <p>e) Análisis 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.</p> <p style="padding-left: 40px;"><u>Tercera fase:</u></p> <p>f) Elaboración de 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. Incluirá recomendaciones sobre manejo, razas, pastos, infraestructura predial, comercialización y asistencia técnica y crediticia.</p>	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Proyecto MAC-FAO
- Programa ganadero de altura CORPOANDES-ULA
- Estudios 1.11, 3.2 y 3.5

b) Planes, Programas y Proyectos:

- IV Plan de la Nación
- Estrategia General de Desarrollo de la Región Andina - CORPOANDES

c) Datos:

- Anuario estadístico del MAC
- Memorias y cuentas del MAC
- Censos agropecuarios
- Registros ganaderos del MAC
- Registros de catastros districtales
- Informes internos de CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Inversión: MAC-IAN-BAP-BDA
- c) Operación: CORPOANDES-MAC-IAN-BAP-BDA

8 -- APRECIACION DE PRIORIDAD:

9 - EFAPAS 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

Fases	1 ^a	2 ^a	3 ^a	Total
<u>Estimaciones</u>				
a) <u>Duración del estudio:</u>	4	24	2	30
b) <u>Hombres/mes técnicos necesarios</u>				
universitarios	12	192	6	210
medios	24	192	0	216
c) <u>Costo (miles de bolívares):</u>	171	1 967	47	2 185

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 16 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.10
1 - DESIGNACION: Proyecto de riego en el área de Ureña	
2 - LOCALIZACION: Municipio de Ureña y áreas vecinas	
3 - OBJETIVO: Ampliación del área regada para el abastecimiento del Central Azucarero de Ureña u otra agroindustria que se establezca en la zona.	
4 - JUSTIFICACION: El mercado de azúcar no presentaría restricciones en los próximos años. El nivel tecnológico y la rentabilidad alcanzada en la producción de caña en la zona son satisfactorios. La ampliación del área regada conjuntamente con el proceso de reforma agraria, permitiría beneficiar a por lo menos 100 familias. Es la mayor área potencialmente regable de la subregión; en ella existen disponibilidades de aguas subterráneas no aprovechadas. Los estudios del Central Ureña han concluido con la factibilidad y conveniencia de la ejecución de obras de riego en la zona.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar el área potencialmente regable. b) Hacer un análisis comparativo de los costos alternativos unitarios y globales por sistema, con los respectivos rendimientos esperados, definiendo la alternativa más conveniente, caracterizada desde los puntos de vista de ubicación, sistema, perfiles, etc., llevados al nivel de definición de costos suficientes para la selección segura de las alternativas. c) Preparar el proyecto ejecutivo correspondiente.	

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.11
1 - DESIGNACION: Investigación y proyecto de ceba asociado a los subproductos del Central de Ureña	
2 - LOCALIZACION: Ureña	
3 - OBJETIVO: Investigar la factibilidad de aprovechamiento de los subproductos del Central en la fabricación de raciones para ceba y la factibilidad de usarla en una ceba asociada al Central	
4 - JUSTIFICACION: Venezuela es deficitaria en producción de carne. El Central produce alrededor de 38 kg de melaza por tonelada de caña, que mezclada con bagazo u otro complemento voluminoso, resulta un alimento rico en calorías, cuya suplementación en proteínas puede ser hecha a través de los subproductos de la fábrica de aceite (3.4)	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Determinar la fórmula del concentrado. b) Determinar la cantidad de novillos que se engordarán anualmente. c) Establecer las normas de manejo del ganado. d) Precisar el lugar óptimo de la ceba. e) Recomendar el peso inicial y final de los novillos en la ceba. f) Estudiar la posibilidad y conveniencia de utilizar ganado colombiano. g) Elaborar el proyecto físico de la ceba. h) Calcular los costos de inversión y operación de la ceba. i) Calcular el rendimiento esperado. j) Evaluar la viabilidad económica de la iniciativa. k) Programar la implantación de la ceba por etapas. l) Plantear la alternativa operacional más conveniente (compra de ganado o venta de servicios de engorda). m) Proponer esquema de financiamiento y estudiar flujos financieros en el proyecto. 	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Estudios de la Dirección de Investigación del MAC
 - Análisis preliminar de la idea - CORPOANDES y Central Azucarero
 - Estudios 1.12 y 1.13
- b) Datos:
- Memorias y cuentas del MAC
 - Anuario Estadístico del MAC

- 7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
- a) Estudio: CORPOANDES, CVF y Productores
 - b) Inversión: CVF y Productores
 - c) Operación: CVF y Productores

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD:

9 - 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.

- 10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:
- a) Duración del estudio: 8.5 meses
 - b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 12
medios 22
 - c) Costo: 150 mil bolívares (con ración aportada por el Central y ganado por los productores)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL (correspondiente al nivel máximo de 10 mil novillos)
COSTO DE INVERSION: 2 millones bolívares (solución venta de servicios)
7.5 millones bolívares (solución compra de ganado)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario

UNIDAD Nº: 1.12

- 1 - DESIGNACION: Estudio de bases para la optimización del aprovechamiento de los recursos naturales en el área Sur del Lago
- 2 - LOCALIZACION: Sur del Lago, Estado Táchira
- 3 - OBJETIVO: Determinar para los principales grupos de suelos y estratos de tamaño de propiedad las alternativas óptimas de producción agropecuaria. Definir las obras de drenaje extraprediales que se hagan necesarias. Proponer ideas de proyectos de plantas acondicionadoras y transformadoras de esa producción
- 4 - JUSTIFICACION: Esta es la principal zona agropecuaria de Táchira. Tiene capacidad de atracción de mano de obra. Por lo tanto, es necesario determinar las alternativas que demanden un mayor empleo, a la vez que un mayor ingreso. El área tiene potencial para ganadería, yuca y cultivos permanentes. Para apoyo a la producción de estos últimos se recomienda la instalación de plantas acondicionadoras y transformadoras. La potencialidad del suelo se encuentra analizada en gran parte del área por el MOP (falta estudiar sólo la región de Orope y el piedemonte andino)
- 5 - CONTENIDO: El estudio se compone de un análisis de los recursos naturales de la zona y de la elaboración de un plan director para la misma. Ambos, sin embargo, por estar íntimamente relacionados entre sí, deben constituir una sola unidad de trabajo.
- a) Análisis de los recursos naturales y la estructura agraria
- i) Completar los estudios de suelos del área que sean necesarios.
 - ii) Completar los estudios de drenaje en la zona baja y de control de torrentes en el piedemonte.
 - iii) En base a los estudios hechos por el MOP y los de i) y ii), identificar alternativas de producción por áreas homogéneas.
 - iv) Análisis de la estructura agraria y de las unidades de producción existentes.
 - v) Estudiar y proponer prácticas de manejo conservacionista en el piedemonte.
- b) Plan Director
- i) Definir criterios de evaluación socioeconómica con que se analizarán las diferentes alternativas y subproyectos.
 - ii) Analizar el mercado de los productos que pueden ser producidos, transformados y procesados en el área.
 - iii) Fijar volúmenes mínimos de producción que hagan factible el funcionamiento de plantas acondicionadoras y transformadoras.
 - iv) Proponer la utilización más adecuada por áreas homogéneas y grupos de suelos.
 - v) Definir los tamaños prediales mínimos y óptimos por tipos de explotación.
 - vi) Definir las obras de infraestructura (especialmente drenaje) necesarias y estimar sus costos y beneficios.
 - vii) Proponer las plantas acondicionadoras y transformadoras a nivel de anteproyecto preliminar.
 - viii) En base a todo lo anterior, proponer un Plan Director, con definición de proyectos, secuencia de estudio y ejecución recomendable, dentro de una estructura agraria que optimice, tanto del punto de vista económico como social, el régimen de uso y tenencia de la tierra.

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Algunas apreciaciones sobre el cultivo del plátano, cacao y palma de aceite en la zona Sur del Lago Maracaibo - Ing. Jean Kijewski - MOP
 - Diagnóstico técnico-económico de las explotaciones ganaderas en La Fría, Coloncito y El Vigía - Proyecto MAC-FAO
 - Aspectos sociales y rentabilidad de fincas menores de 50 hectáreas - MOP
 - La palma africana de aceite - Consejo de Bienestar Rural
 - Long term forecast of the supply and demand of agriculture and livestock products in Venezuela - Consejo de Bienestar Rural.
 - Proyecciones para productos agrícolas - FAO
 - 135 perfiles de mercado - OEA
 - Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Estudios 1.13, 1.14 y 3.4
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
 - Estrategia de Desarrollo de Los Andes - CORPOANDES
 - Plan Frutícola de Los Andes
- c) Datos:
- Cuarenta cultivos - MOP
 - Censos agropecuarios - Anuarios estadísticos del MAC
- 7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
- a) Estudio: CORPOANDES - MOP - MAC
 - b) Inversión: MOP - MAC - IAN - CVF y Particulares
 - c) Operación: IAN - CVF y Particulares

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

- 9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyectos de drenaje
 Proyectos de grandes unidades agropecuarias
 Proyectos de plantas acondicionadoras
 Proyectos de industrias transformadoras

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.

- 10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:
- a) Duración del estudio: 8.5 meses
 - b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 26
 medios 14
 - c) Costo total: 525 mil bolívares (incluyendo estudio de suelos)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: Los costos de inversión estarán asociados a las Unidades 1.13 y 1.14 y a otros proyectos derivados

PROYECTO DE FREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD Nº: 1.13
1 - DESIGNACION: Proyecto Coloncito (Programa de desarrollo agropecuario campesino del área Sur del Lago, Estado Táchira)	
2 - LOCALIZACION: Sur del Lago, Estado Táchira	
3 - OBJETIVO: Promover el desarrollo integral agropecuario de los asentamientos campesinos y predios explotados por pequeños productores. Estabilizar en el área una mayor población campesina.	
4 - JUSTIFICACION: Es un proyecto fronterizo definido oficialmente, en sus líneas generales, en el programa de reforma agraria. En el área hay aproximadamente 90 mil has expropiadas por el IAN, las que tienen problemas de legalización de la tenencia y organización de la producción. Mediante obras de drenaje, es posible implantar cultivos intensivos y mejorar las condiciones de explotación pecuaria. Se han invertido considerables cantidades en infraestructura extrapredial. Se han asignado tierras a 1 500 familias, número que es posible aumentar en forma apreciable.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Completar el diagnóstico socioeconómico. b) Determinar áreas que deben ser incorporadas al proyecto. c) Identificar las necesidades de drenaje y estimar sus costos y beneficios. d) Seleccionar y delimitar el área definitiva del programa y sus eventuales subdivisiones. e) Precisar los problemas de tenencia del área y plantear soluciones. f) Proponer el número y tipos de organización de los productores (uniones de prestatarios, productores o cooperativas). g) Elegir las diferentes alternativas de producción (palma, citrus, cacao, plátano, yuca, maíz, ganadería y otros) (1.12) h) Elaborar un plan de inversiones prediales. i) Elaborar un plan de inversiones extraprediales (bodegas, cooperativas, drenajes, caminos, etc.) a ser compatibilizado con el similar del estudio 1.12. j) Establecer las necesidades de crédito y asistencia técnica. k) Establecer los requerimientos de programas de conservación de recursos naturales. Compatibilizarlos con el estudio 1.12. l) Hacer el programa integrado de desarrollo agropecuario del área y definir unidades de desarrollo y etapas. m) Determinar las necesidades de ampliación de los actuales servicios relacionados con el proyecto. n) Evaluar alternativas de mejoras (inversiones y servicios) parciales y proponer plan operativo. 	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Aspectos sociales y rentabilidad de fincas menores de 50 hectáreas - MOP - Dirección de Obras Hidráulicas
 - Diagnóstico técnico-económico de las explotaciones ganaderas en La Fría, Coloncito y El Vigía - Proyecto MAC-FAO (Venezuela 17)
 - Algunas apreciaciones sobre el cultivo del plátano, cacao y palma de aceite en la zona Sur del Lago Maracaibo. Ingeniero Jean Kijewski, MOP
 - Identificación de la idea del proyecto Coloncito - IAN (no publicado)
 - Estudio de la potencialidad del suelo en la zona Sur del Lago - MOP (no publicado)
 - Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
 - Programa de Reforma Agraria
 - Estrategia General de Desarrollo para la Región Andina, CORPOANDES
 - Programa de Subsidio Conservacionista
 - Estudio 1.12
- c) Datos:
- Memorias y cuentas del MAC
 - Memorias y cuentas del IAN
 - Censos agropecuarios
 - Información interna de la estación experimental El Guayabo, MAC
 - Anuarios estadísticos del MAC

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - IAN
- b) Inversión: MAC - IAN - BAP
- c) Operación: MAC - IAN - BAP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Elaboración y ejecución de subproyectos

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 7 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 32.5
medios 17.5
- c) Costo total: 460 mil bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 100 millones de bolívares, en varias etapas

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agropecuario	UNIDAD N°: 1.14
1 - DESIGNACION: Programa de desarrollo ganadero en el área Sur del Lago, Estado Táchira	
2 - LOCALIZACION: Sur del Lago, Estado Táchira	
3 - OBJETIVO: Desarrollo de la ganadería en las fincas de medianos productores, no incluidos en el programa 1.13 (pequeños productores) ni en el Proyecto de Desarrollo Ganadero del Banco de Desarrollo Agropecuario (grandes fincas seleccionadas)	
4 - JUSTIFICACION: El área tiene una potencialidad ganadera reconocida. El mercado de carnes y productos lácteos en Venezuela no presenta restricciones. El área ha captado experiencia y tecnología durante los últimos diez años, la que ha sido enriquecida con la aplicación del proyecto MAC-FAO. La sola aplicación del Proyecto Coloncito (1.13) y del Proyecto de Desarrollo Ganadero del BDAP dejaría un amplio grupo de fincas, de gran potencialidad productora, sin un programa específico de asistencia técnica y crediticia.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> 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 dimensione 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: <ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de razas, que puede incluir técnicas de inseminación artificial y centrales de monta. - Sanidad animal, que puede incluir central de diagnóstico y estación cuarentenaria 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. 	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Diagnóstico técnico económico de las explotaciones ganaderas en La Fría, Coloncito y El Vigía - Proyecto MAC-FAO (VEN-17)
 - Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Estudios 1.13 y 1.14
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
 - Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
 - Proyecto de Desarrollo Ganadero
 - Plan de Fomento Pecuario
 - Programa de Reproducción Animal e Inseminación Artificial
 - Proyecto MAC-FAO
 - Proyecto de Sanidad Animal
- c) Datos:
- Anuario del MAC
 - Censos Agropecuarios

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - BDAP
b) Inversión: MAC - BDAP
c) Operación: MAC - BDAP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 13
medios 8
c) Costo total: 240 mil bolívares (incluye costo de estudios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 50 millones de bolívares, en etapas

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Conservación de recursos naturales

UNIDAD Nº: 2.1

1 - DESIGNACION: Corrección de las cárcavas de La Machirí

2 - LOCALIZACION: Municipio San Juan Bautista

3 - OBJETIVO: Cuantificar la peligrosidad que las cárcavas de La Machirí tienen para la ciudad de San Cristóbal y proponer la solución conveniente a través de la evaluación de distintas alternativas.

4 - JUSTIFICACION: El anteproyecto preliminar existente propone acciones por un monto de 4,5 millones de bolívares, pero no despeja dudas sobre su justificación en el plano económico. Por otra parte existe la interrogante sobre los verdaderos riesgos que para la ciudad de San Cristóbal representa la cárcava.

5 - CONTENIDO: a) Calcular el tránsito de las crecidas de La Machirí.
b) Determinar costos de inundación y daños probables a ciudades y tierras agrícolas.
c) Elaborar estudio de mecánica de suelos.
d) Formular alternativas de solución.
e) Evaluar las distintas alternativas por comparación de los costos de daños y de reparación.
f) Proponer la mejor alternativa de solución.
g) Detallar la solución al nivel de anteproyecto definitivo.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Recursos de aguas y tierras para el Desarrollo de la Subregión Grita-Torbes, CIDIAT
- Estudio Conservacionista y Corrección de la Microcuenca La Machirí, CORPOANDES

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Programa de Subsidio Conservacionista.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Inversión: CORPOANDES-MAC
- c) Operación: MAC

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda en el sector.

9 - ETAPAS POSTERIORES: Elaboración final de ingeniería y ejecución.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DE LLEGAR A UNA IDEA DEL ORDEN DE MAGNITUD DE LOS COSTOS DE LOS PROGRAMAS 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO: a) Duración del estudio: 6 meses
b) Costos:

<u>Partes del estudio</u>	<u>Miles de bolívares</u>
Crecidas y cotas de inundaciones	150
Mecánica de suelos	100
Alternativas de tratamiento	120
Total	370

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 45 millones de bolívares (alternativa máxima)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Conservación de recursos naturales	UNIDAD N°: 2.2
1 - DESIGNACION: Programa de conservación de los recursos naturales de la cuenca alta del río Uribante.	
2 - LOCALIZACION: Municipios Pregonero y Guaraque.	
3 - OBJETIVO: Controlar la erosión y dar protección a las instalaciones del futuro sistema hidroeléctrico.	
4 - JUSTIFICACION: Diversos estudios realizados en el área han identificado desprendimientos de tierra, cárcavas y abarrancamientos en áreas como San José, Río Tenegá y otros, y una situación generalizada de erosión laminar en gran parte de las áreas agrícolamente utilizadas. Situación que se genera por un mal manejo de los recursos naturales y cuya corrección es necesario efectuar, no sólo en resguardo de esos mismos recursos, sino que también para prevenir posibles perjuicios que ocasionen los desprendimientos al sistema hidroeléctrico y evitar mayores causas de inundaciones en las zonas bajas.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar los requisitos de corrección de torrentes y deslizamientos. b) Establecer las necesidades de construir presas de control de sedimentos en los ríos Uribante, Negro, Potosí y Tenegá. c) Elaborar los anteproyectos preliminares correspondientes a "a" y "b". d) Determinar áreas de intervención conservacionista. e) Elaborar un programa integrado de intervenciones tendientes a la conservación de los recursos naturales en el área, coordinado con los demás proyectos y programas propuestos en la misma zona.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de Aguas y Tierras para el Desarrollo de la Subregión Grita-Torbes, CIDIAT
 - Aprovechamiento integral de la Cuenca del Río Uribante, CORPOANDES
 - Estudio Conservacionista del Río Uribante: Corrección de Torrentes en San José - Pregonero - Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Silvicultura, ULA-CORPOANDES
- b) Planes, programas y proyectos:
- Programa de Subsidio Conservacionista
 - Proyecto Hidroeléctrico del Uribante
 - Unidades 1.4, 1.7 y 1.9
- c) Datos:
- Censos Agropecuarios.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES, MAC
- b) Inversión: CORPOANDES-MAC-CADAFE
- c) Operación: MAC

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD:

9 - ETAPAS POSTERIORES: Elaboración de 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 8 meses
- b) Costo total: 700 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL
COSTO DE INVERSION:

P.ROGRAMA DE PREINVERSION

1 - Sector:
Conservación de recursos naturales

Unidad N°:
2.3

2 - Localización: Piedemonte Sur de Táchira

3 - Objetivo: Determinar la magnitud de los daños causados por el deficiente drenaje y las inundaciones y caracterizar la necesidad de un proyecto de intervención.

4 - Justificación: En la cuenca media y baja del Uribante se presentan ciertos problemas de drenaje, que se complican con inundaciones por desbordamientos de dicho río. Hasta la fecha el destino de la zona a explotación extensiva ha minimizado el problema. Sin embargo, existen expectativas de intensificar la producción en el área afectada, la que incluye zonas más allá de los límites de la subregión, pero bajo su influencia.

5 - Contenido:

- a) Realizar un estudio agrológico y topográfico de la zona.
- b) Determinar la necesidad de obras de drenaje y control de torrentes.
- c) Establecer preliminarmente el área de intervención.
- d) Establecer preliminarmente los costos de las obras.
- e) Estimar preliminarmente el incremento del potencial productivo.

6 - Relaciones: a) Estudios:

- Recursos de Aguas y Tierras para el Desarrollo de la Subregión Grita-Torbes, CIDIAT.

b) Datos:

- Censos agropecuarios

7 - Presumibles Organismos Responsables:

a) Estudios: CORPOANDES, MOP

b) Inversión: MOP

c) Operación: MOP

8 - Estimaciones Relativas al Estudio:

a) Duración: 6 meses

b) Costo total: 300 miles de bolívares

9 - Ordende Magnitud del Costo de Inversión: Estará eventualmente asociada a etapas posteriores.

10 - Apreciación de Prioridad:

11 - Etapas Posteriores: Desglose de los proyectos correspondientes.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agroindustria	UNIDAD N°: 3.1
1 - DESIGNACION: Anteproyecto preliminar de industrialización de frutas y hortalizas en Táchira	
2 - LOCALIZACION: San Juan de Colón (localización preliminar)	
3 - OBJETIVO: Estudiar la factibilidad de una planta industrializadora que apoye y estimule la producción local de frutas y hortalizas	
4 - JUSTIFICACION: En la subregión existe producción que se presta a ser sometida a un proceso industrial (piña, arvejas, zanahorias, etc.). Con base en el estímulo de la demanda, representado por la instalación de la industria, hay potencialidad para aumentar ciertos cultivos. La existencia de una planta industrializadora significará para los productores estabilidad de mercado y, por lo tanto, seguridad de ingresos. Además, permite adoptar un proceso de comercialización más directo. El financiamiento y la asistencia técnica se podrán dar a través de la industria, liberando del costo de ese servicio a las agencias oficiales. Venezuela importa anualmente cerca de 20 millones de bolívares en frutas y legumbres en conserva. El mercado internacional para frutas tropicales en conserva es aparentemente favorable.	
5 - CONTENIDO: a) Analizar los mercados nacional e internacional de frutas y legumbres en conserva de interés para el área, b) Analizar las potencialidades de desarrollo en el área de los productos considerados, c) Analizar las condiciones de abastecimiento de hojalata y otros envases o embalajes, d) Proponer alternativas de proceso técnico y tamaño de la planta industrializadora, e) Analizar las probable estructuras de costos de inversión y operación, y de ingresos, buscando identificar una alternativa que sea factible y conveniente, f) Plantear el perfil institucional preliminar de explotación de la planta, incluido el análisis de la viabilidad de su gerencia por organizaciones de productores, en conformidad al programa de reforma agraria.	

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agroindustria	UNIDAD Nº: 3.2
1 - DESIGNACION: Proyecto de planta lechera en Pregonero	
2 - LOCALIZACION: Pregonero	
3 - OBJETIVO: Definición con vistas especialmente a la producción de quesos, del aprovechamiento industrial más conveniente para la producción lechera del área y de la factibilidad de la planta correspondiente	
4 - JUSTIFICACION: En el área existen aproximadamente 10 000 vacas, cuya producción de leche tiene bajo aprovechamiento (envío al estado natural para plantas alejadas, subsistencias, fabricación casera de quesos blancos de bajo valor o no aprovechamiento humano). La instalación de la planta lechera en el área fomentaría esa producción, abriendo perspectivas para mejores líneas de fabricación, como el queso amarillo, y para el aumento y mejora de la propia ganadería lechera. Los productos lácteos tienen mercado satisfactorio en Venezuela.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar la producción actual y el potencial de atracción de una planta lechera en Pregonero. b) Examinar, desde el punto de vista del mercado, las alternativas de procesamiento industrial de la leche, especialmente queso, así como la alternativa de una simple planta recolectora. c) Definir costos de inversión y operación, así como ingresos esperados, de las alternativas seleccionadas. d) Elegir la alternativa más conveniente, desde el punto de vista económico, incluida la hipótesis del descarte del proyecto. e) Proponer el esquema de financiamiento.	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Los márgenes de comercialización de los productos agropecuarios en Los Andes Venezolanos - ULA
- Estudio 1.9

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES

c) Datos:

- Censos agrícolas
- Anuario del MAC

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES
- b) Promoción: CVF - CORPOANDES

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Promoción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 7.5
medios 9
- c) Costo: 100 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 2.2 millones de bolívares (sobre la base de una planta quesera de 20 mil litros diarios)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agroindustria	UNIDAD Nº: 3.3
1 - DESIGNACION: Anteproyecto preliminar de ampliación del Central Azucarero de Ureña	
2 - LOCALIZACION: Ureña	
3 - OBJETIVO: Evaluar la conveniencia de ampliar el Central	
4 - JUSTIFICACION: El mercado de azúcar no presentaría restricciones. Existen posibilidades de ampliar el área de cultivo de caña, tanto en Venezuela como en Colombia. La ampliación del Central, dentro de la política de desarrollo que se define para la zona, permitiría aumentar el empleo industrial y agrícola	
5 - CONTENIDO: a) Analizar el mercado del azúcar sobre la base de la información de CVF - Centrales Azucareros. b) Analizar las conclusiones del estudio 1.10 y las posibilidades de contar con materia prima colombiana. c) Analizar la incidencia de usos alternativos de la tierra. d) Analizar y proponer alternativas de tamaño, e) Estimar el costo adicional de inversión. f) Estimar costos y rendimientos marginales del Central. g) Estimar los beneficios de la ampliación para la cañicultura de la región. h) Concluir la evaluación preliminar del proyecto de ampliación.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de aguas y tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Proyecciones para productos agrícolas - FAO
 - Long term forecast of the supply and demand of agricultural and livestock products in Venezuela - Consejo de Bienestar Rural
 - Estudios 1.10, 1.11 y 3.1
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
 - Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- c) Datos:
- Anuario Estadístico del MAC
 - Censos Agropecuarios
 - Informes CVF - Centrales Azucareros

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES, CVF - Centrales Azucareros
- b) Inversión: CVF - Centrales Azucareros
- c) Operación: CVF - Centrales Azucareros

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Dependiente de las políticas nacionales de azúcar y de fronteras

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto definitivo - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4.5
medios 4.5
- c) Costo: 65 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 3 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agroindustria	UNIDAD Nº: 3.4
1 - DESIGNACION: Anteproyecto preliminar Palma Africana en la zona Sur del Lago	
2 - LOCALIZACION: Sur del Lago Maracaibo, Estado Táchira	
3 - OBJETIVO: Estudiar la conveniencia de establecer el cultivo y la industrialización de la Palma Africana	
4 - JUSTIFICACION: El país es importador de aceites; parte de él podría ser sustituido con aceite de palma africana. Se estima que en la zona Sur del Lago del Estado Táchira existirían alrededor de 10 000 háas aptas para el cultivo de la palma africana, si se mejora el drenaje de esas tierras. En la zona y en áreas vecinas de Colombia hay experiencia sobre este cultivo, con resultados aparentemente positivos. El cultivo podría constituir una fuente de trabajo estable y remunerativo en la zona, y por tanto un apoyo a la política de desarrollo en la frontera	
5 - CONTENIDO: a) Analizar el mercado venezolano de aceites y materias grasas vegetales. b) Determinar y localizar las superficies aptas para este cultivo y las obras de mejoramiento necesarias para su utilización. c) Proponer alternativas técnicas de tamaño de la planta aceitera y derivar de ellas conclusiones sobre superficie a cultivar. d) Estimar inversiones, costos de operación y rentabilidad económica y social del complejo agroindustrial y de sus dos componentes (plantación y procesamiento). e) Análisis preliminar de alternativas de organización y financiamiento.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Recursos de Aguas y Tierras para el desarrollo de la subregión Grita-Torbes - CIDIAT
 - Algunas apreciaciones sobre el cultivo del plátano, cacao y palma de aceite en la zona Sur del Lago Maracaibo - MOP
 - La Palma Africana de Aceite - CBR

b) Datos:

- Informaciones de la Dirección de Investigaciones del MAC
- Encuestas de consumo
- Anuario Estadístico del MAC

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES, CVF
- b) Inversión: CVF y productores, IAN
- c) Operación: CVF y productores, IAN

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 7
medios 7
- c) Costo: 95 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 10 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Agroindustria	UNIDAD Nº: 3.5
1 - DESIGNACION: Anteproyecto preliminar de sistema de distribución de carne del matadero La Fría en Caracas	
2 - LOCALIZACION: Caracas	
3 - OBJETIVO: Garantizar la demanda de carnes para lograr la plena utilización del matadero La Fría e, indirectamente, aumentar los ingresos del sector ganadero del Táchira	
<p>4 - JUSTIFICACION: Debido a la rígida estructura de comercialización de la carne en el país, centralizada en Caracas, el matadero de La Fría tropieza con dificultades de mercado para sus productos. Una central de distribución en la principal área de consumo puede ser una solución para este problema. A la central se podría asociar una empacadora de carnes y/o una red de carnicerías. Además, la plena utilización del matadero tendría la ventaja de proveer insumos para actividades industriales en la subregión (industrias del cuero y otras).</p> <p><u>Observación.</u> Esta situación ha variado, debido a la nueva política de la carne, a cuya implementación estará condicionado el avance de este proyecto.</p>	
<p>5 - CONTENIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Analizar el mercado de carne en la región central. b) Estudiar los requerimientos sanitarios y legislativos vigentes. c) Determinar la tecnología conveniente, de acuerdo con "a" y "b". d) Plantear las diferentes etapas del sistema de distribución pretendido, con sus costos e ingresos preliminarmente estimados. e) Evaluar el terminal, la empacadora y la red de carnicerías. f) Evaluar la posibilidad de ampliar el ámbito de acción por la asociación con otros mataderos industriales cercanos. 	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Mataderos industriales en Venezuela - CVF
 - Long term forecasts of the supply and demand of agricultural and livestock products in Venezuela - Consejo de Bienestar Rural
- b) Planes, Programas y Proyectos:
- IV Plan de la Nación
- c) Datos:
- Anuario estadístico del MAC

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Condicionado a la política pecuaria nacional

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto definitivo - 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 PREINVERSIÓN Y DE INVERSIÓN. DE NINGUNA MANERA DEBERÁN SER ENTENDIDAS COMO TENDIENTES A DEFINIR COSTOS DE CONTRATACION DE CUALESQUIERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3.5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios:

universitarios	8.5
medios	8
- c) Costo: 120 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSIÓN: Central y empacadora - 3.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.1
1 - DESIGNACION: Inventario y evaluación de iniciativas industriales existentes	
2 - LOCALIZACION: Subregión Grita-Torbes	
3 - OBJETIVO: Obtener la información básica para poner en marcha el programa de promoción industrial	
4 - JUSTIFICACION: Se tiene conocimiento de la existencia de un número significativo de proyectos en consideración por empresarios locales, cuya ejecución se presume de interés para el desarrollo de la subregión	
5 - CONTENIDO: a) Inventario de proyectos y expectativas de inversión de las empresas establecidas en el área o que hayan manifestado su interés de radicar una inversión concreta. b) Identificar requerimientos de inversión asociados a la relocalización de empresas en la zona industrial de Paramillo. c) Apreciación de la factibilidad técnica, económica y financiera de los proyectos. d) Análisis de requerimientos de cooperación financiera y eventualmente técnica.	

6 - RELACIONES: Iniciativas presentadas a CVF, CONAFIN, INPRO y otros organismos

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio: CVF - CORPOANDES

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Definición y puesta en marcha del programa de promoción 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

a) Duración del estudio: 2 meses

b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4
medios 2

c) Costo: 50 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL
COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.2
1 - DESIGNACION: Estudio del mercado nacional de fundición gris y fundición maleable	
2 - LOCALIZACION: (ámbito del estudio): Todo el país	
3 - OBJETIVO: Obtener información básica para determinar productos de interés para el grupo metal-mecánico de Táchira	
4 - JUSTIFICACION: Este estudio se justifica como un apoyo indispensable al planteamiento del grupo metal-mecánico, una de las líneas de industrialización principales que resultan de la política propuesta.	
5 - CONTENIDO: a) Determinar tipos y estimar cantidades globales de piezas de fundición incorporadas a los repuestos, bienes semiterminados y terminados, que se importan actualmente en el país y que pueden ser fabricados localmente. b) Determinar qué exigencias posteriores de maquinado requieren. c) Estimar el crecimiento de la demanda interna. d) Detallar el análisis para productos aptos para producción en Táchira.	

- 6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
 - Unidad 4.6
- b) Datos:
- Estadísticas detalladas sobre las industrias metal-mecánicas en algunos países de América Latina y el Grupo Andino - ILPES
 - América Latina: estadísticas de la industria metal-mecánica - CEPAL
 - Boletines de Comercio Exterior

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Unidad 4.7 - Anteproyecto(s) para promoción de planta(s) de fundición(es)

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 10
medios 2
- c) Costo: 100 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD N°: 4.3
1 - DESIGNACION: Estudio del mercado nacional de fundición a presión de no ferrosos	
2 - LOCALIZACION: (ámbito del estudio): Todo el país	
3 - OBJETIVO: Obtener información básica para determinar productos de interés para el grupo metal-mecánico de Táchira	
4 - JUSTIFICACION: Este estudio se justifica como un apoyo indispensable al planteamiento del grupo metal-mecánico, una de las líneas de industrialización principales que resultan de la política propuesta	
5 - CONTENIDO: a) Determinar tipos y estimar cantidades globales de piezas de fundición incorporadas a los respuestos, bienes semiterminados y terminados, que se importan actualmente en el país y que pueden ser fabricados localmente. b) Determinar qué exigencias posteriores de maquinado requieren. c) Estimar el crecimiento de la demanda interna. d) Detallar el análisis para productos aptos para producción en Táchira.	

- 6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Unidad 4.6

- b) Datos:
- Estadísticas detalladas sobre las industrias metal-mecánicas en algunos países de América Latina y el Grupo Andino - ILPES
- América Latina: estadísticas de la industria metal-mecánica - CEPAL
- Boletines de Comercio Exterior

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
b) Promoción: CORPOANDES - CVF

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto(s) para promoción de planta(s) de fundición(es)

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4.5 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 7
medios 2
c) Costo: 80 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD N°: 4.4
1 - DESIGNACION: Estudio del mercado de motores eléctricos pequeños.	
2 - LOCALIZACION: (ámbito del estudio): Todo el país y Grupo Andino.	
3 - OBJETIVO: Obtener información básica para determinar productos de interés para el grupo metal-mecánico de Táchira	
4 - JUSTIFICACION: Este estudio se justifica como un apoyo indispensable al planteamiento del grupo metal-mecánico, una de las líneas de industrialización principales que resultan de la política propuesta.	
5 - CONTENIDO: a) Analizar el mercado nacional de motores monofásicos hasta 2 HP b) Análisis preliminar del mercado de Colombia y demás países del Grupo Andino. c) Determinar qué exigencias se requieren para la producción de este tipo de motores. d) Definir posibles aplicaciones para este tipo de motores en el grupo metal-mecánico.	

- 6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
 - Unidad 4.6
- b) Datos:
- Estadísticas detalladas sobre las industrias metal-mecánicas en algunos países de América Latina y el Grupo Andino - ILPES
 - América Latina: estadísticas de la industria metal-mecánica - CEPAL
 - Boletines de Comercio Exterior

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto para promoción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5
medios 2
- c) Costo: 50 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4,5
1 - DESIGNACION: Estudio preliminar de la demanda institucional del sector público para líneas de interés para la producción en el área	
2 - LOCALIZACION: (ámbito del estudio): Todo el país, con especial énfasis en instituciones localizadas en la subregión	
3 - OBJETIVO: Obtener información básica para la promoción de actividades industriales	
4 - JUSTIFICACION: Esta línea constituye una posibilidad de interés especial para el crecimiento de la pequeña y mediana industria en la subregión. Se supone que puede extenderse a este mercado las consideraciones que el Plan de la Nación hace respecto a producción por subcontratos con empresas industriales mayores	
5 - CONTENIDO: a) Identificación de líneas de interés por tipos de rubros e instituciones que lo demandan. b) Análisis preliminar de líneas que parecen ofrecer mayores posibilidades para su producción en la subregión, diferenciando cuando sea el caso el mercado regional del resto del país. Volumen y evolución de las adquisiciones; especificaciones de los productos, origen habitual de los mismos y precios. c) Identificación de productos de interés y análisis preliminar de su posibilidad de producción en el área y de participación de mercados más amplios.	

6 - RELACIONES:

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF - CONAFIN

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Gestión para considerar la posibilidad de contratos de producción y anteproyectos de promoción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 15
medios 6
- c) Costo: 200 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.6
1 - DESIGNACION: Estudio básico del complejo metal-mecánico de Táchira	
2 - LOCALIZACION: Difundido en el Estado Táchira y posible complementación con el Estado Zulia	
3 - OBJETIVO: Programar un conjunto de actividades interrelacionadas para la producción de productos metal-mecánicos para el mercado nacional	
4 - JUSTIFICACION: El complejo metal-mecánico es uno de los medios principales para implementar la política de desarrollo industrial propuesta	
5 - CONTENIDO: a) Establecer la gama de productos. b) Establecer las actividades básicas necesarias (con una posible complementación con el Zulia). c) Establecer el dimensionamiento mínimo de estas últimas. d) Determinar el núcleo básico mínimo de actividades con que deberá comenzar el complejo. e) Programar el orden en que deberán incorporarse nuevas actividades y productos a este conjunto.	

6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes
- Unidades 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4

b) Datos:

- Estadísticas detalladas sobre las industrias metal-mecánicas en algunos países de América Latina y el Grupo Andino - ILPES
- América Latina: estadísticas de la industria metal-mecánica - CEPAL
- Boletines de Comercio Exterior

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - CVF - (deseable colaboración con CONZUPLAN)
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF (con posible participación de CORPOZULIA)

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyectos para ampliación de empresas existentes y promoción de la instalación de nuevas plantas que reúnan una o varias de las actividades básicas.

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 15
medios 6
- c) Costo: 200 mil bolívars

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION :

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.7-
1 - DESIGNACION: Estudio del potencial de utilización de artefactos fabricados a partir de tubos con costura, en el mercado nacional	
2 - LOCALIZACION: (ámbito del estudio): Todo el país	
3 - OBJETIVO: Obtener elementos de juicio para formar una lista de productos de interés para el complejo metal-mecánico de Táchira	
4 - JUSTIFICACION: Este estudio se justifica como un apoyo indispensable al planteamiento del complejo metal-mecánico, que es una de las líneas de industrialización principales que resultan de la política propuesta y como una manera de materializar una efectiva complementación con Zulia, estado éste que podría ser la principal fuente de materia prima.	
5 - CONTENIDO: a) Reunir antecedentes para una evaluación preliminar del mercado de productos que pueden fabricarse a partir de tubos con costura, tales como amortiguadores, ejes de transmisión, camas ortopédicas, carros para supermercados y carrocerías. b) En base a lo anterior, hacer un análisis preliminar de la factibilidad de fabricar en el área los productos que presenten mejores perspectivas.	

- 6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Unidad 4.6
- b) Datos:
- Estadísticas detalladas sobre las industrias metal-mecánicas en algunos países de América Latina y el Grupo Andino - ILPES
- América Latina: estadísticas de la industria metal-mecánica - CEPAL
- Boletines de Comercio Exterior

- 7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
a) Estudios: CORPOANDES
b) Promoción: CORPOANDES - CVF - CONAFIN

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto para promoción de ideas seleccionadas

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.

- 10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:
a) Duración del estudio: 6 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 12
medios 4
c) Costo: 120 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.8
1 - DESIGNACION: Núcleo textil de Táchira	
2 - LOCALIZACION: San Cristóbal	
3 - OBJETIVO: Ampliación, diversificación e integración vertical hacia los productos terminados de la industria textil del área	
4 - JUSTIFICACION: La expansión del núcleo textil es uno de los medios principales para implementar la política de desarrollo industrial propuesta	
5 - CONTENIDO: a) Identificar productos que pueden ser fabricados en Táchira con materias primas de que dispone o dispondrá en un plazo razonable la subregión. b) Estudio preliminar del mercado de esos productos, especialmente en la línea de uniformes para el sector público y colchones para el mercado regional y nacional. c) Identificar proyectos de interés para la industria local y hacer un análisis preliminar de los mismos.	

6 - RELACIONES:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes - CORPOANDES
- Estudio Económico de la Zona Industrial de Paramillo - Ec. Angel Felipe Díaz V.
- Estudio 4.5

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - CVF - (Deseable colaboración con CONZUPLAN)
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF - CONAFIN

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyectos para promoción de ideas seleccionadas

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6
medios 4
- c) Costo: 75 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria

UNIDAD Nº: 4.9

1 - DESIGNACION: Grupo cerámico de Táchira

2 - LOCALIZACION: Difundido en el Estado Táchira

3 - OBJETIVO: Apoyar la instalación en el Estado de industrias de productos cerámicos de alta calidad

4 - JUSTIFICACION: Este es otro importante recurso para apoyar la política de desarrollo industrial propuesta. Gana especial significado por el hecho de permitir la combinación de materia prima, recursos energéticos y mano de obra de la subregión

5 - CONTENIDO: a) Analizar el mercado nacional de productos cerámicos de alta calidad como vajilla, aisladores eléctricos, jarros para bebidas, sanitarios de alta calidad, cerámica de revestimiento, cerámica artística, etc.
b) Identificar proyectos de interés para el área y hacer estudios preliminares de los mismos que sirvan para su promoción.

6 - RELACIONES:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes - CORPOANDES
- Proyecto de revestimiento de cerámica roja de "Cerámicas del Táchira C.A."
- Unidades 5.1 y 5.2

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: CORPOANDES - CVF
- b) Promoción: CORPOANDES - CVF - CONAFIN

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el sector, debido al requisito previo de estudio de las arcillas y caolines en la subregión y en su área de influencia.

9 - ETAPAS POSTERIORES: Promoción de los proyectos seleccionados

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

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

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 2.5 millones de bolívares (con gran margen de variación)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.10
1 - DESIGNACION: Programa de desarrollo de la pequeña industria	
2 - LOCALIZACION: Grita-Torbes	
3 - OBJETIVO: Apoyar el desarrollo de la pequeña industria en la subregión	
4 - JUSTIFICACION: La pequeña industria realiza una contribución importante a la política de empleo y permite apoyar el surgimiento de nuevas empresas industriales. Una de sus debilidades es la dificultad para crecer en un mercado local reducido y para participar en mercados nacionales más competitivos. El Plan de la Nación contempla la posibilidad de producción por subcontrato con empresas mayores como instrumento de promoción de este tipo de industria.	
5 - CONTENIDO: a) Inventario y análisis de la pequeña empresa del área (tipo de producción, destino de la misma, capacidad de crecimiento, etc.). b) Análisis de posibles líneas de complementación con la industria local ya consolidada. c) Análisis de la posible utilización de productos de la industria local para la producción de bienes destinados a abastecer industrias del centro del país bajo contratos de producción. d) Análisis de la posible utilización de la industria local para compras del sector público por contrato de producción (ver Unidad 4.5) e) Identificación de ideas de interés para la pequeña industria establecida en el área o que pudiera dar lugar a la promoción de nuevas empresas y análisis preliminar de las mismas. f) Recomendación sobre prioridades para la promoción.	

6 - RELACIONES: a) Planes, Programas y Proyectos:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Plan de Desarrollo de la Nación
- Estudio 4.5

b) Datos:

- Elementos de juicio proporcionados por las empresas locales
- Elementos de juicio captados a través de FEDECAMARAS
- Antecedentes disponibles en entidades y empresas del Estado

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: Comisión de la Pequeña y Mediana Industria - CORPOANDES - BLOCANDES - FEDECAMARAS
- b) Promoción: CORPOANDES - CONAFIN - CVF

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Promoción de inversiones y de contratos (ver 5 c) y d) supra)

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 10
medios 6
- c) Costo: 125 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 5 millones de bolívares (con gran margen de variación)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Industria	UNIDAD Nº: 4.11
1 - DESIGNACION: Promoción de la industria artesanal	
2 - LOCALIZACION: Grita-Torbes	
3 - OBJETIVO: Apoyar el desarrollo de la industria artesanal	
4 - JUSTIFICACION: En el área existe una artesanía tradicional de cerámica y una más reciente de tallado en madera. El IV Plan de la Nación y el Plan de Desarrollo Turístico de Los Andes contemplan la promoción de actividades artesanales en relación con actividades turísticas.	
5 - CONTENIDO: a) Evaluación de la actividad artesanal en la subregión (principales núcleos, personal dedicado a esta actividad, calificación del mismo, destino de la producción, formas de comercialización, etc.). b) Análisis de la posibilidad de consolidar y expandir la artesanía de tallado de madera y la artesanía de cerámica. Requerimientos para ello. c) Análisis preliminar del mercado turístico como apoyo a una industria artesanal de productos alimenticios (dulces, chacinados, etc. capaces de ser identificados con la subregión) en La Grita.	

6 - RELACIONES:

- Plan de Desarrollo Turístico de Los Andes
- Plan Económico de Desarrollo Turístico - Zona La Grita-Bailadores (CONAHOTU, 1972)

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES - CONAFIN - CONAHOTU
- b) Promoción: CORPOANDES - CONAFIN - CONAHOTU

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Formulación y ejecución de un plan de promoción y apoyo a las actividades artesanales

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4
medios 2
- c) Costo: 40 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 500 000 bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Minería

UNIDAD N°: 5.1

- 1 - DESIGNACION: Investigación sobre yacimientos de arcillas y caolines
- 2 - LOCALIZACION: Capacho, Rubio, San Cristóbal y Lobatera para arcillas. Varios sitios para caolines, incluyendo Barinas
- 3 - OBJETIVO: Mejorar el conocimiento de los yacimientos en lo que se refiere a sus volúmenes, distribución dentro de ellos de los diferentes tipos de materiales y facilidades de explotación. Realizar muestreos representativos de los depósitos.
- 4 - JUSTIFICACION: Al parecer, las arcillas, especialmente las del tipo ball clays, existentes en Táchira tienen cualidad favorable para el establecimiento de una industria cerámica, por lo menos para gres cerámico de revestimientos y pisos, ya sea por sí solas o en mezcla con otros tipos de arcillas de la región. La investigación confirmará cantidades y cualidades requeridas económica y técnicamente. Las condiciones de los mercados nacional e internacional aparentan ser favorables.
- 5 - CONTENIDO:
 - a) Realizar levantamientos topográficos
 - b) Realizar levantamientos geológicos preliminares
 - c) Realizar perforaciones de poca profundidad (AUGER DRILL)
 - d) Delimitar las áreas de mejores cualidades y de explotación más económica
 - e) Obtener muestras para ensayos tecnológicos

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Investigación realizada por INVESTI sobre los caolines de Rubio
b) Planes, programas y proyectos:
- Estudios 5.3 y 5.4

- 7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
a) Estudio: Dirección de Geología del Ministerio de Minas e Hidrocarburos,
CORPOANDES
b) Inversión: CVF - CORPOANDES - Sector Privado
c) Operación: Sector privado

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Unidad 5.2 - Instalación de faenas

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.

- 10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:
a) Duración del estudio: 6 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 12,
medio 12
c) Costo total: 180 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 0.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Minería

UNIDAD N°: 5.2

- 1 - DESIGNACION: Investigación tecnológica con las arcillas y caolines de Táchira y regiones vecinas
- 2 - LOCALIZACION: Laboratorio tecnológico de Venezuela o del exterior
- 3 - OBJETIVO: Establecer el campo de aplicación de los materiales cerámicos de Táchira y regiones vecinas y sus óptimas condiciones de mezclas, temperatura, humedad, etc.
- 4 - JUSTIFICACION: El estudio 5.1 definirá cantidades y cualidades de los yacimientos de arcillas de Táchira. Sin embargo, la industria cerámica trabaja con diversas mezclas, siendo recomendable que estudios tecnológicos definan las condiciones óptimas, incluso de temperatura y humedad, para la adecuada orientación del proyecto técnico de la industria
- 5 - CONTENIDO: Entre otros:
 - a) Definir qué tipos de materiales cerámicos de buena calidad pueden producirse con los materiales cerámicos de la región
 - b) Determinar las especificaciones tecnológicas (temperaturas de cocción, módulos de contracción, humedad óptima, etc.)

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudio de INVESTI sobre caolines de Rubio
 - Estudio de iniciativa de Cerámica Táchira sobre los materiales cerámicos de la región
 - Investigación de los materiales silicios de Capacho de iniciativa de CORFOANDES
- b) Planes, programas y proyectos:
- Unidades 5.1, 5.3, 5.4 y 4.9

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

CORFOANDES

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Unidad 4.9 e instalación de un laboratorio tecnológico propio del grupo cerámico

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

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Costo: 30 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

La inversión estará asociada a la unidad 4.9

PROYECTO DE REINVERSION

SECTOR: Minería	UNIDAD N°: 5.3
1 - DESIGNACION: Estudio geomínero de los yacimientos carboníferos de Táchira	
2 - LOCALIZACION: Lobatera y área adyacente	
3 - OBJETIVO: Establecer reservas y distribución de calidades y espesores del manto carbonífero. Permitir la planificación de una explotación racional de los yacimientos, tanto a cielo abierto como subterráneos	
4 - JUSTIFICACION: En el campo del coque de fundición, por lo menos, hay un mercado potencial importante para el carbón de Lobatera, que se concentra en las regiones Capital, Central y Centro Occidental, a distancias entre 600 y 1 000 kilómetros por buenas carreteras, pero en la actualidad abastecidos desde Colombia y ultramar. El coque de Lobatera, producido con normas técnicas apropiadas, es aceptable para su utilización como coque de fundición. Habría que definir, sin embargo, si la mina reúne las condiciones para su ampliación y tecnificación en bases económicas. Ese estudio se justifica además por la posibilidad de una eventual utilización del coque en la planta de Sidor	
5 - CONTENIDO: a) Confección de un mapa topográfico base a escalas de 1:5 000 a 1:10 000 (por razones de urgencia se recomienda hacerlo por restitución aerofotogramétrica) b) Hacer estudio geológico detallado del área c) Ubicar en el mapa las labores de explotación actual y abandonadas d) Realizar perforaciones para reconocer el horizonte carbonífero en forma sistemática con la distribución que se determine de acuerdo con el estudio geológico (estas perforaciones serán en general de poca profundidad; sin embargo, se recomienda realizar unas pocas perforaciones profundas estratigráficas a fin de determinar si existen otros horizontes carboníferos) e) Obtener muestras para pruebas de lavado y de coquificación f) Plantear los lineamientos de una segunda etapa de estudios, que comprenda las otras áreas potencialmente carboníferas de la región, especialmente Rubio.	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- El mercado de Carbón y Coque en Venezuela; Minas de Carbón de Lobatera C.A. (Ladislao Varga Mollner) 1969 y 1979
 - Carbón y Coque de Lobatera; Minas de Carbón de Lobatera C.A. (Ladislao Varga Mollner) 1970
 - Informe Técnico sobre las Minas de Carbón de Lobatera - CVF (STM) 1970
 - Estudio geológico de la concesión Cazadero I.
 - Ministerio de Minas e Hidrocarburos (de A.Vivas) 1950
 - Estudio petrográfico cuantitativo de carbones venezolanos efectuado por Gutehoffnungshütte. Demag-Krupp, Tercer Congreso Geológico Venezolano 1959, Tomo IV
 - Monografía de carbones venezolanos por Ingeniero Antonio Nogales Chávez
- b) Planes, programas y proyectos:
Unidades 5.1, 5.2 y 5.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: Minas de Carbón de Lobatera C.A. - CORFOANDES - CVF - Sidor - Ministerio de Minas e Hidrocarburos
- b) Inversión: Minas de Carbón de Lobatera C.A. - CVF
- c) Operación: Minas de Carbón de Lobatera C.A.

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad. Estudio urgente

9 - ETAPAS POSTERIORES: Unidad 5.4

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 1 año
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 24
medios 36
- c) Costo de servicios especiales: 300 mil bolívares
- d) Costo total: 600 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Minería	UNIDAD N°: 5.4
1 - DESIGNACION: Anteproyecto de ampliación y tecnificación de la explotación de la mina de Lobatera	
2 - LOCALIZACION: Lobatera y área adyacente	
3 - OBJETIVO: Definir la factibilidad técnica y económica de la producción de coque. Definir la factibilidad técnica y económica de la instalación de una planta de lavado. Definir la factibilidad de la ampliación de la propia explotación de carbón en el área de Lobatera	
4 - JUSTIFICACION: El mercado de coque para fundición es estimado en cerca de 20 000 toneladas anuales, en el cual el producto de Lobatera es competitivo, mientras que ahora se trabaja con el producto que viene de Colombia o de ultramar. Hay posibilidades, a ser estudiadas, de utilización del coque de Lobatera también en los hornos eléctricos de SIDOR. Si, como se estima, las reservas económicas de carbón subterráneo sean reducidas en Lobatera o resultare más conveniente la explotación a cielo abierto, hay que estudiar también el proceso de lavado. De esas soluciones preliminares depende la determinación de la magnitud de la ampliación de la capacidad de producción de la mina.	
5 - CONTENIDO: a) Este estudio puede ser realizado en tres etapas, a ser contratadas conjunta o separadamente, a saber: <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de lavado, molienda y clasificación - Pruebas de coquificación - Plan de ampliación y tecnificación de la explotación del yacimiento b) Esas tres etapas, además del planteamiento técnico, deben incluir la evaluación económica. La presentación final del estudio debe ser llevada al nivel de anteproyecto definitivo, en lo que respecta a diseños, especificaciones de equipo y maquinaria, costos, etc. c) El dimensionamiento de la producción debe contemplar: <ul style="list-style-type: none"> - Abastecimiento local (industria de cemento, hornos de cal, etc.) - Coque para fundición - Coque para los hornos eléctricos de SIDOR, sea como abastecimiento parcial o total. 	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- El mercado de Carbón y Coque en Venezuela; Minas de Carbón de Lobatera C.A. (Ladislao Varga Mollner) 1969 y 1979
- Carbón y Coque de Lobatera; Minas de Carbón de Lobatera C.A. (Ladislao Varga Mollner) 1970
- Informe Técnico sobre las Minas de Carbón de Lobatera - CVF (STM) 1970
- Estudio geológico de la concesión Cazadero 1
- Ministerio de Minas e Hidrocarburos (de A.Vivas) 1950
- Estudio petrográfico cuantitativo de carbones venezolanos efectuado por Gutehoffnungshütte. Demag-Krupp, Tercer Congreso Geológico Venezolano 1959, Tomo IV
- Monografía de carbones venezolanos por Ingeniero Antonio Nogales Chávez.

b) Planes, programas y proyectos:

Unidades 5.1, 5.2 y 5.3

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudios: Minas de Carbón de Lobatera C.A. - CORPOANDES - CVF - SIDOR - Ministerio de Minas e Hidrocarburos
- b) Inversión: Minas de Carbón de Lobatera C.A. - CVF
- c) Operación: Minas de Carbón de Lobatera C.A.

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad. Estudio urgente

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto final 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 7 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 21
medios 14
- c) Costo de servicios especiales: 220 mil bolívares
- d) Costo total: 440 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Minería	UNIDAD N°: 5.5
1 - DESIGNACION: Exploración de los yacimientos de cobre de Seboruco	
2 - LOCALIZACION: Seboruco	
3 - OBJETIVO: Determinar tonelajes, leyes y distribución de los diversos tipos de mineralización, así como realizar pruebas metalúrgicas con muestras correspondientes a esos diversos tipos	
4 - JUSTIFICACION: Tanto la extensión lateral, como el espesor del horizonte mineralizado, señalan la existencia de un yacimiento potencialmente importante. Sin embargo, la evidencia de intensos fenómenos de oxidación, lixiviación y removilización de minerales, en sus partes cercanas a la superficie, no hacen posible la evaluación de su importancia real, sino mediante reconocimientos profundos. Hay que determinar con mayor precisión las cantidades y características del mineral, con vistas al posterior análisis de factibilidad de su explotación intensiva.	
5 - CONTENIDO: a) Realizar un levantamiento topográfico base, a escala 1:2 500, de toda el área e. que se reconoce mineralización cuprífera visible b) Efectuar un levantamiento geológico detallado a la misma escala concentrado en la franja adyacente al contacto de las formaciones La Quinta y Río Negro c) En base al levantamiento anterior, confeccionar un mapa de isópacas generalizado, en que se señale también la intensidad relativa de la mineralización d) Con los antecedentes reunidos, elaborar un programa de exploración por sondajes y laboreo minero e) Determinar, a través de la ejecución de ese programa, tonelajes, leyes y la distribución de los diversos tipos de mineralización en el área (minerales oxidados y sulfurados) f) Realizar pruebas metalúrgicas con los diferentes tipos de minerales reconocidos por la exploración.	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Informe sobre las Concesiones de Cobre en Seboruco, Estado Táchira -
Dr. Grenouillet, agosto 1939
b) Planes, programas y proyectos:
- Unidad 5.6

7 - PRESUMIBLES ORGANISMO RESPONSABLES:

- a) Estudio: Sector privado, con la eventual colaboración de CORFOANDES -
Ministerio de Minas e Hidrocarburos
b) Inversión: Sector privado, con eventual participación del sector público
c) Operación: Sector privado, con eventual participación del sector público

8 - Apreciación de prioridad: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Unidad 5.6 - Además, si los resultados de este estudio 5.5 fueren favorables, es recomendable explorar en forma sistemática la zona de contacto entre las formaciones La Quinta y Río Negro, hacia el sur de Seboruco, tras la identificación de mayores reservas

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 2 años
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 48
medios 48
c) Costo de servicios especiales: 600 mil bolívares
d) Costo total: un millón de bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSIÓN: La inversión estará asociada a la unidad 5.6

PROYECTO DE REINVERSIÓN

SECTOR: Minería	UNIDAD N°: 5.6
1 - DESIGNACION: Anteproyecto de explotación del yacimiento de cobre de Seboruco	
2 - LOCALIZACION: Seboruco	
3 - OBJETIVO: Aprovechamiento intensivo de los yacimientos de cobre de Seboruco	
4 - JUSTIFICACION: Si el estudio anterior - 5.5 - ha conducido a resultados positivos, conviene emprender la explotación intensiva del yacimiento, que se podrá constituir en una nueva base económica para la subregión. La fase de análisis de factibilidad técnica y económica contenida en este estudio es necesaria para plantear la idea en términos de una iniciativa empresarial.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Si la explotación señala la existencia de tonelajes apreciables de minerales oxidados de cobre, se podría pensar en la producción de ya sea cemento de cobre o aun cobre electrolítico, que podrían tener mercado dentro del país. Si, en cambio, se establece que la mayor parte del mineral es sulfurado, sólo cabría pensar en la producción de concentrado de cobre por flotación, destinado a la exportación. b) Plantear el anteproyecto de explotación minera y de la planta de beneficio c) Estimar los ingresos y determinar leyes críticas para diferentes niveles de cotizaciones internacionales d) Evaluar los costos de inversión y de operación e) Evaluar la inversión f) Elaborar la presentación del estudio a nivel de anteproyecto 	

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Informe sobre las Concesiones de Cobre en Seboruco, Estado Táchira -
Dr. Grenouillet, agosto 1939
b) Planes, programas y proyectos:
- Unidad 5.6

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: Sector privado, con la eventual colaboración de CORPOANDES y
Ministerio de Minas e Hidrocarburos
b) Inversión: Sector privado, con eventual participación del sector público
c) Operación: Sector privado, con eventual participación del sector público

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el sector.

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 6 meses
b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 18
medios 10
c) Costo total: 220 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: P/500 ton. diarias - 18 millones de bolívares. P/1 000 ton. diarias - 30 millones de bolívares.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Turismo	UNIDAD N°: 6.1
1 - DESIGNACION: Anteproyecto de ingeniería del mejoramiento de la carretera El Cedrito-Páramo La Negra-El Delgadito	
2 - LOCALIZACION: Páramo La Negra - límite de los Estados Táchira y Mérida	
3 - OBJETIVO: Desarrollo turístico de la zona. Aprovechamiento de sus recursos paisajísticos	
4 - JUSTIFICACION: El tráfico actual de la Transandina será desviado por el tramo, en obras de mejoramiento, conectando El Delgadito directamente a La Grita, vía Porqueras y Hotel de la Montaña, contorneando el Páramo La Negra por el sur. La recuperación y mejoramiento del tramo que cruza el Páramo será hecho con miras al tráfico turístico.	
5 - CONTENIDO: a) Completar la información geológica, geotécnica y topográfica, a lo largo de la ruta. b) Plantear el proyecto y características especiales de los distintos tramos de la ruta. c) Calcular costos de construcción, incluyendo obras complementarias de protección de la carretera, de seguridad de tráfico, de tratamiento paisajístico, belvederes, etc. d) Detallar la presentación de plantas, perfiles y otros elementos técnicos a nivel de anteproyecto. e) Estimar costos y beneficios.	

6 - RELACIONES:

- Plan Económico de Desarrollo Turístico - CONAHOTU
- Plan de Desarrollo Turístico de la Región Andina y Zona de Influencia-CORPOANDES
- Inventario de Recursos Turísticos - CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

CONAHOTU - Gobierno del Estado - CORPOANDES

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería y construcción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 8 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 10
medios 15
- c) Costo de servicios especiales: 100 mil bolívares
- d) Costo total: 240 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 7 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Turismo

UNIDAD Nº: 6.2

1 - DESIGNACION: Anteproyecto de restaurant en Pueblo Hondo

2 - LOCALIZACION: Pueblo Hondo

3 - OBJETIVO: Desarrollo turístico de la zona

4 - JUSTIFICACION: La zona, que tiene recursos naturales explotables turística- mente, carece todavía de mejores servicios de apoyo al visitante. Pueblo Hondo, por su ubicación sobre rutas de interés turístico y por sus propias características, fue seleccionado como ofreciendo condiciones para ese tipo de apoyo.

5 - CONTENIDO: Preparar estudio del proyecto para su promoción, estimando costos y beneficios probables.

6 - RELACIONES:

- Plan Económico de Desarrollo Turístico - CONAHOTU
- Plan de Desarrollo Turístico de la Región Andina y Zona de Influencia-CORPOANDES
- Inventario de Recursos Turísticos - CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CONAHOTU - Gobierno del Estado - CORPOANDES
- b) Inversión: Sector Privado, con apoyo crediticio
- c) Operación: Sector Privado

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Promoción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 2 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 2
medios 3
- c) Costo: 15 mil bolívars

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 220 mil bolívars

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Turismo

UNIDAD Nº: 6.3

1 - DESIGNACION: Anteproyecto de refugio en Laguna de las Porqueras

2 - LOCALIZACION: Porqueras, Municipio de La Grita

3 - OBJETIVO: Desarrollo turístico de la zona

4 - JUSTIFICACION: El área está sobre ruta turística y es ella misma un punto de atracción. Carece, sin embargo, de servicios de apoyo

5 - CONTENIDO: Preparar estudio del proyecto para su promoción, estimando costos y beneficios.

6 - RELACIONES:

- Plan Económico de Desarrollo Turístico - CONAHOTU
- Plan de Desarrollo Turístico de la Región Andina y Zona de Influencia - CORPOANDES
- Inventario de Recursos Turísticos - CORPOANDES

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CONAHOTU - Gobierno del Estado - CORPOANDES
- b) Inversión: Sector Privado, con apoyo crediticio
- c) Operación: Sector Privado

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Promoción

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 1.5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 1
medicos 2
- c) Costo: 8 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 120 mil bolívares

PROYECTO DE PREINVERSIÓN

SECTOR: Vialidad

UNIDAD N°: 7.1

1 - DESIGNACION: Anteproyecto definitivo de la carretera San Cristóbal - La Fría

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Atención a la creciente demanda y sus expectativas futuras, también de altas tasas de crecimiento; consolidación del polo de San Cristóbal y del eje San Cristóbal-La Fría

4 - JUSTIFICACION: La carretera actual presenta signos de saturación y constituye uno de los tramos más sobrecargados de la red nacional. Se estima que en 1977 la nueva carretera presentaría un tráfico importante, del orden de 6 a 8 mil vehículos-día, sin que eso signifique, aparentemente, una disminución del uso de la carretera actual, que mantendría el tráfico local. Es parte de la estrategia propuesta para el desarrollo de la subregión el refuerzo prioritario del eje San Cristóbal-La Fría, conectando el polo principal con una de las zonas de mayor potencialidad agropecuaria y apoyando la consolidación del eje San Cristóbal-Maracaibo. Su construcción permitirá una mejor utilización del aeropuerto La Fría y resolver el problema de transporte aéreo con muy baja inversión en aeropuertos. También se descongestionaría el tramo San Cristóbal-Táriba (Av. Libertador), con tráfico semiurbano, y se facilitaría el acceso a Palmira, apoyando la integración del área metropolitana

5 - CONTENIDO: El anteproyecto preliminar ya concluido ha definido la solución básica de la carretera (ruta cerca de la actual, túnel en la cuesta de Palo Grande, etc.). Estos antecedentes, junto a la proyección de tráfico y al papel que debe desempeñar esta carretera en la estrategia de desarrollo de la subregión, aportan elementos de juicio suficientes para una primera apreciación sobre la factibilidad de la carretera. En la fase ahora propuesta se deberá preparar el anteproyecto definitivo, que permita juzgar en definitivo sobre su viabilidad económica, así como definir la ruta y programar la ejecución por etapas. Se considera la posibilidad y conveniencia de una primera etapa de una pista, con dos canales, con obras en puntos críticos para las dos pistas. También se considera la implantación prioritaria del tramo que alivie el área metropolitana, hasta Palmira.

La preparación del anteproyecto definitivo se realizará conforme a los términos de referencia que el MOP ya tiene preparado.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Anteproyecto preliminar en conclusión - MOP
- Diagnóstico de transporte - CONAVIAL/MOP
- Análisis de suficiencia de la red vial principal - MOP
- Foro económico de Los Andes
- Estudios 1.2, 1.5, 1.12, 1.13, 1.14, 7.4, 7.14, 8.1 y 8.2

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Plan Director de San Cristóbal
- Estrategia de desarrollo de Los Andes
- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto mejoramiento carretera San Juan de Colón-Ureña
- Estudios 7.4, 7.13, 8.1 y 8.2

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino - CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

Costo total estimado: 2.0 millones de bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 530 millones de bolívares (350 millones aproximadamente en la primera etapa)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad

UNIDAD Nº: 7.2

1 - DESIGNACION: Mejoramiento del tramo El Mirador-Rubio

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Contribuir a la integración de Rubio en un "área metropolitana" con San Cristóbal. Canalizar el creciente tráfico local. Ofrecer una vía alternativa para descongestionar San Cristóbal-San Antonio

4 - JUSTIFICACION: Es parte de la estrategia propuesta para el desarrollo de la subregión la consolidación del polo San Cristóbal y la integración de un "área metropolitana", lo que implica acentuar las relaciones de las localidades cercanas con San Cristóbal. Esta ruta se encuentra en malas condiciones y su mejoramiento ya está previsto por el MOP, siendo necesaria para movilizar la importante producción de la zona de Rubio. La ruta directa San Cristóbal-San Antonio, con uno de los más altos tráficos de la región, tiene fuertes pendientes y se encuentra saturada, siendo una de las soluciones temporales para ese problema el uso de la alternativa vía Rubio.

5 - CONTENIDO: a) Estimar el tráfico futuro por la carretera, tomando en cuenta:

- el desarrollo de producción y consumo en el área que tiene Rubio como centro;
- las relaciones presentes Rubio-San Cristóbal y su evolución previsible con el crecimiento de ambas localidades y el proyecto en estudio;
- la demanda futura de transporte entre San Cristóbal y el distrito Bolívar, o Colombia, y su impacto sobre la carretera San Cristóbal-San Antonio, apareciendo como soluciones provisionales desviaciones de tráfico vía Rubio y vía San Pedro del Río.

b) Programar la asignación de tráfico al tramo El Mirador-Rubio y definir su asignación máxima en esa programación.

c) Fijar las características de proyecto para alcanzar la capacidad necesaria a la atención de "b".

d) Completar en el tramo los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios.

e) Diseñar el proyecto con las características de ancho, pavimento, curvas y rampas definidas en "c".

f) Estimar los costos de construcción de "e".

g) Estimar los ahorros de costos entre uso de la carretera por el tráfico previsto con y sin el mejoramiento propuesto.

h) Evaluar el mejoramiento confrontando "f" y "g".

i) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios MOP mejoramiento de la misma vía
- Diagnóstico de transporte, CONAVIAL/MOP
- Análisis de suficiencia de la red vial principal, MOP
- Foro económico de Los Andes
- Estudios 1.1, 1.5, 7.3 y 7.4

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Plan director de San Cristóbal
- Estrategia de desarrollo de Los Andes
- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto de mejoramiento carretera San Juan de Colón-Ureña
- Proyectos 7.3, 7.4, 8.1 y 8.2

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con la eventual colaboración de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 7
medios 15
- c) Costo total: 160 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 9 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD Nº: 7.3
1 - DESIGNACION: Mejoramiento del tramo Peracal-Los Dantas-Rubio	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Ofrecer una opción a la San Cristóbal-San Antonio, a través de la continuación por la Rubio-El Mirador (7.2)	
4 - JUSTIFICACION: La ruta directa San Cristóbal-San Antonio, con uno de los más altos tráficos de la región, tiene fuertes pendientes y se encuentra saturada, siendo una de las soluciones temporales para ese problema el uso de la alternativa vía Rubio. Esa ruta alternativa se completa con el tramo Rubio-El Mirador, el cual es justificado también por la salida de la producción del área y por el refuerzo del polo San Cristóbal. La ejecución de ese tramo Rubio-El Mirador, a la vez, dejará faltando apenas 22 km (de Rubio a Peracal) para completar la ruta alternativa a San Antonio	
5 - CONTENIDO: a) Aprovechar el estudio de tráfico de 5.2 b) Programar la asignación de tráfico al tramo Rubio-Los Dantas-Peracal y definir su asignación máxima en esa programación. c) Fijar las características de proyecto para alcanzar la capacidad necesaria a la atención de "b". d) Completar en el tramo los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios. e) Diseñar el proyecto con las características de ancho, pavimento, curvas y rampas definidas en "c". f) Estimar los costos de construcción de "e". g) Estimar los ahorros de costos entre uso de la carretera por el tráfico previsto con y sin el mejoramiento propuesto. h) Evaluar el mejoramiento confrontando "f" y "g". i) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto.	

SECTOR: Vialidad

UNIDAD N°: 7.4

1 - DESIGNACION: Estudio alternativas San Cristóbal-San Antonio y mejoramiento San Cristóbal-Libertad

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Atención de la creciente demanda de transporte con San Antonio y Cúcuta por un lado y por otro mejorar la vinculación de Libertad e Independencia con San Cristóbal, facilitando la integración del área metropolitana

4 - JUSTIFICACION: Esta carretera presenta uno de los mayores flujos de de tráfico de la subregión, se encuentra en proceso de saturación y se estima para 1977 tráficos del orden de los 10 mil vehículos por día. Además de considerar mejoras a las vías alternativas para descongestionar tráfico, se justifica iniciar desde ya el planteamiento y evaluación de alternativas que permitan orientar las soluciones inmediatas y programar secuencias de nuevas obras.

El tramo Libertad-San Cristóbal es uno de los más recargados, previéndose la integración de estas localidades al área metropolitana en los años próximos. Por ello se asigna prioridad a mejorar este sector como primera etapa.

5 - CONTENIDO: a) Proyección a mediano plazo del tráfico entre San Cristóbal-San Antonio y San Cristóbal-Libertad. Análisis de tráfico y atracción del tráfico por vías alternativas (normal y desviado).
b) Análisis de soluciones para su atención mediante el mejoramiento de vías alternativas ya consideradas. Necesidad de obras complementarias en tramos no considerados por las obras previstas. Estudio preliminar, costos tentativos y evaluación preliminar.
c) Necesidad de obras mayores de mejoramiento y oportunidad en que se justifica considerar la construcción de una nueva carretera de características superiores.
d) Estudio preliminar de alternativas para esta carretera, costos estimados y evaluación preliminar.
e) Preparar anteproyecto preliminar San Cristóbal-Libertad como primera etapa de la carretera considerada.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios MCP mejoramiento de la misma vía
- Diagnóstico de transporte, CONAVIAL/MOP
- Análisis de suficiencia de la red vial principal, MOP
- Foro económico de Los Andes
- Estudios 1.1, 1.5, 7.3 y 7.4

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Plan director de San Cristóbal
- Estrategia de desarrollo de Los Andes
- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto de mejoramiento carretera San Juan de Colón-Ureña
- Estudios 7.3, 7.4, 8.1 y 8.2

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MCP, con la eventual colaboración de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERICRES: Proyecto de ingeniería - 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

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5
medios 10
- c) Costo total: 120 mil bolívares (incluye servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL

COSTO DE INVERSION: 8 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD Nº: 7.5
1 - DESIGNACION: Estudio de conexión de Pregonero a la Troncal 5	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Definir la ruta más conveniente, si por Abejales, La Fundación, o ambas. Analizar la factibilidad por tramos. Programar la ejecución	
4 - JUSTIFICACION: Esta carretera beneficia a una zona prácticamente aislada donde viven más de 20 mil personas. Apoyará el desarrollo agrícola al facilitar un mejor acceso a los mercados nacionales a través de la Troncal 5; contribuirá a la integración de la subregión y permitirá un mejor acceso de la población a los servicios que presta San Cristóbal. Sus beneficios alcanzan a Guaraque a través del acceso Guaraque-Pregonero y la vialidad local de este Municipio.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Analizar la generación de tráfico en el área, haciendo estimaciones de producción y atracción futuras, tomando especialmente en cuenta los estudios 1.4, 1.7 y 3.2. b) Analizar el origen y destino de ese tráfico presente y futuro. c) Estimar los costos y tiempos de ese transporte generado en el área, con y sin los tramos en estudio. d) Estimar los ahorros en costos resultantes de la ejecución de los distintos tramos. e) Uniformar y compatibilizar la información técnica existente sobre las rutas ya estudiadas por el MOP, sea vía Abejales o vía La Fundación, en sus alternativas y ramales, complementando los estudios geológicos, geotécnicos y topográficos que sean necesarios. f) Estimar los costos de construcción o de mejora de los distintos tramos. g) Por comparación de los resultados de "d" y "f", analizar la factibilidad y conveniencia de la ejecución de cada tramo. h) El origen y destino del tráfico será determinante de la ruta básica a ser adoptada, o bien si sería previsible capacidad para las dos soluciones. i) Proponer tramos a ejecutar y su secuencia. j) Elaborar la presentación de cada tramo a nivel de anteproyecto. 	

DEPARTMENT OF THE ARMY

1 - OBJECTIVE: To determine the effect of the proposed changes on the operations of the various units of the division.

2 - DISCUSSION: The proposed changes are being considered in order to improve the efficiency of the division's operations. It is expected that these changes will result in a more streamlined and effective organization.

3 - CONCLUSIONS: The proposed changes are considered to be necessary and desirable for the improvement of the division's operations. It is recommended that the changes be implemented as soon as possible.

4 - RECOMMENDATIONS: It is recommended that the proposed changes be approved and implemented. The necessary steps should be taken to ensure a smooth transition to the new organizational structure.

5 - REFERENCES: The following references were consulted in the preparation of this report: [List of references]

6 - DISTRIBUTION: This report is being distributed to the following personnel: [List of personnel]

7 - APPROVAL: This report is approved for distribution to the personnel listed above.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios MOP carretera Pregonero-Potosí-Abejales
- Estudios MOP correspondientes a la ruta vía La Trampa-La Fundación
- Estudios 1.4, 1.7 y 3.2

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes
- Proyectos 1.4, 1.7 y 3.2

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con la eventual colaboración de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 8
medios 15
- c) Costo total: 300 mil bolívares (incluyendo servicios especiales)

11 -- ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 15 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD Nº: 7.6
1 - DESIGNACION: Anteproyecto mejoramiento carretera Pregonero-empalme a El Delgadito	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Mejoramiento de la conexión de Pregonero a la Panamericana y a la Transandina	
4 - JUSTIFICACION: Ese es prácticamente el único, y malo, acceso actual a Pregonero, centro de toda una región, la cual se busca desarrollar. Esta carretera conecta directamente al tramo de la Transandina, La Grita-El Delgadito, en construcción. Esa carretera mejorará el acceso a La Grita y Tovar y, a través de ellas, a la Panamericana.	
5 - CONTENIDO: a) Estimar el tráfico presente y futuro por esa carretera, tomando en cuenta 1.4, 1.7, 3.2, 7.5 y 7.8 b) Completar las informaciones geológicas, geotécnicas y topográficas, a nivel de anteproyecto, en una faja que abarque la ruta actual y eventuales desvíos. c) Plantear alternativas en cuanto a trazado, ancho y pavimento, correspondientes a distintos niveles de inversión. d) Estimar los costos de ejecución correspondientes a las alternativas planteadas. e) Estimar los ahorros en costos, en cada alternativa, por comparación con la carretera actual y correspondientes a los niveles de tráfico estimados en "a". f) Hacer el análisis de beneficio-costos. g) Completar la presentación a nivel de anteproyecto.	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Diagnóstico del sector transporte - MOP - CONAVIAL
- Análisis de suficiencia de la red vial principal - MOP
- Estudios 1.4, 1.7, 1.11, 4.6 y 4.8

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto de carretera El Cobre-La Grita-El Delgadito y Ramal a Sabana Grande
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes
- Plan económico de desarrollo turístico - zona La Grita-Bailadores; CONAHOTU
- Estudios 1.4, 1.7, 3.2, 7.5 y 7.8

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con la eventual colaboración de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 3 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5
medios 12
- c) Costo total: 140 mil bolívares (incluye el costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 2 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD N°: 7.7
1 - DESIGNACION: Anteproyecto mejoramiento tramo Sabana Grande-La Tendida	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Servir de eje de desarrollo agrícola del área servida y facilitar el acceso directo a El Vigía y la Panamericana. Apoyar el desarrollo turístico.	
4 - JUSTIFICACION: Este tramo completará, con el de La Grita-Sabana Grande (en construcción) un eje local de desarrollo, que servirá de conexión entre la Transandina y la Panamericana, sirviendo a un área con potencial agrícola y turístico.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Estimar el tráfico presente y futuro por esa carretera, tomando en cuenta los estudios 1.3, 1.4, 1.6, 1.7 y 3.2. b) Identificar beneficios indirectos. c) Completar las informaciones geológicas, geotécnicas y topográficas, a nivel de anteproyecto, en una faja que abarque la ruta actual y eventuales desvíos. d) Plantear alternativas en cuanto a trazado, ancho y pavimento, correspondientes a distintos niveles de inversión. e) Estimar los costos de ejecución correspondientes a las soluciones formuladas. f) Estimar los ahorros en costos, en cada solución, por comparación con la carretera actual y correspondientes a los niveles de tráfico estimados en "a". g) Hacer el análisis de beneficio-costos. h) Analizar separadamente los subtramos Sabana Grande-Pueblo Hondo, Pueblo Hondo-San Simón y San Simón-La Tendida, con vistas a programar su ejecución, eventualmente por etapas. i) Completar la presentación a nivel de anteproyecto. 	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Diagnóstico del sector transporte - MOP - CONAVIAL
- Análisis de suficiencia de la red vial principal - MOP
- Estudios 1.3 y 1.6

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto de carretera El Cobre-La Grita-El Delgadito y Ramal a Sabana Grande
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Plan económico de desarrollo turístico - zona La Grita-Bailadores (CONAHOTU)
- Estudios 1.3 y 1.6

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con la eventual participación de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6
medios 14
- c) Costo total: 190 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 9.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad

UNIDAD N°: 7.8

1 - DESIGNACION: Mejoramiento en la vialidad de Guaraque

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Apoyo a las potencialidades productivas del área, por incremento vial, su mejor ligazón a los centros vecinos de Pregonero y Tovar, y, por éste, al sistema vial principal

4 - JUSTIFICACION: Es un área con marcadas deficiencias de vialidad, lo que dificulta su desarrollo agrícola. Las ligazones de Guaraque con los aglomerados urbanos de su área son precarias. Además, la zona se encuentra aislada, abriéndose la perspectiva con el mejoramiento de su ligazón con Tovar y con Pregonero de mejorar su acceso a servicios y a la red principal de carreteras.

5 - CONTENIDO: a) Analizar el tráfico presente y futuro generado en el área de Guaraque y adyacencias, estimando la magnitud de sus flujos para afuera del área, así como la de sus distintos flujos internos.
 b) Definir una jerarquía en el área de los niveles de servicios viales, correspondientes a los distintos sentidos de demanda, y fijar los patrones respectivos.
 c) Formular un plan integrado y jerarquizado de vialidad interurbana para el área.
 d) Completar los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos que se hagan indispensables en los distintos tramos.
 e) Estimar los costos de ejecución de los mejoramientos propuestos, por tramo. Esos tramos serán, básicamente: Guaraque - Tovar
 Guaraque - Pregonero
 Guaraque - Río Negro
 Guaraque - Mesa de Quintero
 Mesa de Quintero - El Molino
 f) Opinar sobre la oportunidad más conveniente de la ejecución de cada tramo, tras el confrontamiento de "a", "b" y "e".
 g) Elaborar la presentación de cada tramo a nivel de anteproyecto.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Diagnóstico del sector transporte - MOP - CONAVIAL
- Análisis de suficiencia de la red vial principal - MOP
- Estudio 7.6

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971
- Proyecto carretera El Cobre-La Grita-El Delgadito y Ramal a Sabana Grande
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Plan económico de desarrollo turístico - zona La Grita-Bailadores; CONAHOTU
- Proyecto 7.6

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con la eventual participación de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyectos de Ingeniería correspondientes a los distintos tramos. 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 5 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 7
medios 17
- c) Costo total: 200 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 10 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad

UNIDAD Nº: 7.9

1 - DESIGNACION: Vialidad del área de La Florida

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Acceso vial en una zona de buenas potencialidades agrícolas

4 - JUSTIFICACION: Desarrollo de un área cercana a San Cristóbal y marginada por dificultades de acceso. Sus potencialidades agrícolas son reconocidas. La vialidad en el área prácticamente no existe y es un requisito previo a su incorporación al proyecto de desarrollo agrícola propuesto para la misma.

5 - CONTENIDO:

- a) Identificar las necesidades de restauración y pequeños mejoramientos en el tramo El Paramito-Mecanilla.
- b) Definir los proyectos de los tramos
 - Mecanilla - La Florida
 - La Florida - Queniquea
 - La Florida - Río Frío (sub-región en El Salado)
- c) Aprovechar para "b" los estudios existentes, complementando el imprescindible en topografía, geología y geotécnica.
- d) Estimar los costos de "a" y "b".
- e) Estimar el incremento de producción que la implantación de la vialidad en el área hará posible.
- f) Evaluar los distintos tramos.
- g) Completar la presentación de las obras previstas, al nivel de anteproyecto.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios 1.2, 7.10 y 8.1

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES

- Estudios 1.2, 7.10 y 8.1

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP

- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio: MOP, con la participación eventual de CORPOANDES

b) Inversión: MOP

c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

a) Duración del estudio: 4 meses

b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6
medios 10

c) Costo total: 180 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL
COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD Nº: 7.10
1 - DESIGNACION: Mejoramiento del tramo Zumbador-Queniquea-San José de Bolívar	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Apoyar el desarrollo agrícola de la zona	
4 - JUSTIFICACION: El área tiene buena potencialidad de desarrollo y considerable contingente poblacional, pero su vialidad es precaria.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Estimar el tráfico actual y futuro en la carretera b) Completar los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios. c) Definir el anteproyecto del mejoramiento, desde el punto de vista de ingeniería. d) Estimar los costos de construcción. e) Estimar los ahorros en costos de transportes ofrecidos por el mejoramiento. f) Evaluar el mejoramiento. g) Elaborar su presentación a nivel de anteproyecto. 	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudio 1.2

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Estadística de tránsito - MOP
- Cartografía básica - MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: MOP, con eventual participación de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6
medios 13
- c) Costo total: 150 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 1.4 millones de bolívares

PROGRAMA DE PREINVERSION

<p><u>Sector:</u> Vialidad</p>	<p><u>Unidad N°:</u> 7.11</p>
<p>1 - <u>Designación:</u> Anteproyecto de mejoramiento del tramo San Cristóbal-- El Corozo</p>	
<p>2 - <u>Localización:</u></p>	
<p>3 - <u>Objetivo:</u> Solucionar el problema del congestionamiento previsible a corto plazo.</p>	
<p>4 - <u>Justificación:</u> Las proyecciones de tráfico indican una próxima saturación. El estado de la via actual no es satisfactorio. Contribuirá al mejoramiento y a la consolidación del polo San Cristóbal y a su integración con su area metropolitana,</p>	
<p>5 - <u>Contenido:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Estimar el tráfico futuro por la carretera, tomando en cuenta el desarrollo del area de Santana y del tráfico de mediana y larga distancia por la carretera troncal 5, así como la propia expansión metropolitana de San Cristóbal en esa dirección. b) Fijar las características de proyecto para alcanzar la capacidad necesaria a la atención de "a". c) Completar en el tramo los estudios topográficos, geológicos y geográficos necesarios. d) Diseñar el proyecto con las características de ancho, pavimento, curvas y rampas definidas en "b". e) Estimar los costos de construcción de "d". f) Estimar los ahorros de costos entre uso de la carretera por el tráfico previsto con y sin el mejoramiento propuesto. g) Evaluar el mejoramiento confrontando "e" y "f". h) Completar la presentación de trazados y perfiles a nivel de anteproyecto. 	

6 - Relaciones: a) Estudios:

- Diagnóstico de transporte, CONAVIAL/MOP
- Análisis de suficiencia de la red vial principal, MOP
- Foro económico de Los Andes
- Unidades 1.1, 1.5 y 7.11

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Plan director de San Cristóbal
- Estrategia de desarrollo de Los Andes
- Ley de vialidad de 1971
- Unidad 7.11

c) Datos:

- Nomenclatura y características de la red de carreteras de Venezuela - MOP
- Estadísticas de tránsito - MOP
- Encuestas de origen y destino de CONAVIAL/MOP
- Cartografía básica MOP

7 - Presumibles Organismos Responsables:

- a) Estudio: MOP, con la eventual colaboración de CORPOANDES
- b) Inversión: MOP
- c) Operación: MOP

8 - Estimaciones Relativas al Estudio:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 10
medios 15
- c) Costo total: 250 mil bolívares (incluye servicios especiales)

9 - Orden de Magnitud del Costo de Inversión: 6 millones de bolívares

10 - Apreciación de Prioridad: Primera prioridad en el sector

11 - Etapas Posteriores: Proyecto de ingeniería - Ejecución

PROYECTO DE REINVERSIÓN

SECTOR: Vialidad	UNIDAD N°: 7.12
1 - DESIGNACION: Mejoramiento carretera Santa Ana-El Corozo	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Integración expedita a San Cristóbal. Mejores condiciones de salida de la producción del área.	
4 - JUSTIFICACION: La estrategia de desarrollo propuesta implica el refuerzo de las ligazones de San Cristóbal con las ciudades del "área metropolitana", entre ellas Santa Ana, centro de una importante área productora. El mejoramiento de eses tramo, hasta el empalme con la Troncal 5, propiciará buenas condiciones para la salida de la producción de esa área. La mejora de este tramo facilitará además el tránsito de productos que ingresan al área para su exportación a Colombia vía San Antonio.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Estimar el tráfico actual y futuro en la carretera. b) Completar los estudios topográficos, geológicos y geotécnicos necesarios. c) Definir el anteproyecto del mejoramiento, desde el punto de vista de ingeniería. d) Estimar los costos de construcción. e) Estimar los ahorros en costos de transportes ofrecidos por el mejoramiento. f) Evaluar el mejoramiento. g) Elaborar su presentación a nivel de anteproyecto. 	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios 1.1 y 1.5

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971

- Estudio 8.1

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP

- Estadísticas de tránsito - MOP

- Encuestas de origen y destino - CONAVIAL/MOP

- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio: MOP, con la eventual participación de CORPOANDES

b) Inversión: MOP

c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

a) Duración del estudio: 4 meses

b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 5
medios 12

c) Costo total: 110 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 2.5 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad

UNIDAD N°: 7.13

1 - DESIGNACION: Mejoramiento tramo Las Delicias - Villa Páez

2 - LOCALIZACION:

3 - OBJETIVO: Mejorar la ligazón de Villa Páez al sistema vial

4 - JUSTIFICACION: La única ligazón de Villa Páez al sistema vial se hace por una angosta y peligrosa carretera de tierra (3 metros), de 16.4 km de largo. El mejoramiento de esa carretera disminuiría la situación de semiaislamiento en que se encuentra el área.

5 - CONTENIDO:

- a) Estimar el tráfico actual y de los próximos años en el tramo.
- b) Definir el anteproyecto del mejoramiento, desde el punto de vista de ingeniería.
- c) Estimar los costos de construcción.
- d) Estimar los ahorros en costos de transportes ofrecidos por el mejoramiento.
- e) Evaluar el mejoramiento.
- f) Elaborar la presentación del mejoramiento a nivel de anteproyecto.

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudios 1.1 y 1.5

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Ley de Vialidad de 1971

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP

- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio: MOP

b) Inversión: MOP

c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

a) Duración del estudio: 3 meses

b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4
medios 6

c) Costo total: 80 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales).

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 1 millón de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Vialidad	UNIDAD N°: 7.14
1 - DESIGNACION: Estudio alternativas mejoramiento Seboruco-La Fría Construcción Seboruco-Palmarito*Caliche, ramal El Cobre	
2 - LOCALIZACION:	
3 - OBJETIVO: Resolver la futura sobrecarga del tramo Seboruco-La Fría y eventualmente disponer de un acceso más directo a San Cristóbal	
4 - JUSTIFICACION: La carretera actual sirve a un área con un potencial agrícola y turístico y posibilidades mineras. Tiene un tráfico estimado para 1977 del orden de los 7 800 vehículos por día y que afectaría esas posibilidades de desarrollo, si no se mejora la actual carretera o se plantean vías alternativas de acceso a San Cristóbal-La Fría que contribuyan a descongestionarla.	
5 - CONTENIDO: a) Estudio preliminar mejoramiento Seboruco-La Fría. Estimación de costos. b) Identificar necesidades de mejoramiento tramo Seboruco-Palmarito y estudio preliminar tramos Palmarito-Caliche y ramal al Cobre. Estimación de costos. c) Análisis de tráfico de las alternativas consideradas. d) Estimar posibles efectos sobre actividad agrícola y otros efectos indirectos. e) Evaluación de alternativas.	

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Estudio 1.6

b) Planes, Programas y Proyectos:

- Estrategia de Desarrollo de Los Andes, CORPOANDES
- Estudio 1.6

c) Datos:

- Nomenclatura y Características de la Red de Carreteras de Venezuela - MOP
- Cartografía básica de MOP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio: MOP, con la participación eventual de CORPOANDES

b) Inversión: MOP

c) Operación: MOP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyecto

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

a) Duración del estudio: 4 meses

b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 6
medios 10

c) Costo total: 150 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL
COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Desarrollo urbano

UNIDAD N°: 8.1

- 1 - DESIGNACION: Programa de desarrollo urbano del "área metropolitana" de San Cristóbal
- 2 - LOCALIZACION: San Cristóbal, Táriba, Palmira, Libertad, Independencia, Rubio y Santa Ana.
- 3 - OBJETIVO: Desarrollo urbano del área metropolitana, con vistas a facilitar su integración y reforzar la capacidad de crecimiento del polo de desarrollo que se procura consolidar
- 4 - JUSTIFICACION: La primera jerarquía urbana en la subregión debe consolidarse en el área metropolitana de San Cristóbal, como centro de la subregión y como nexo de comunicación entre ella y el resto del país y Colombia. Esa "área metropolitana", de acuerdo con las tendencias existentes y al desarrollo previsto, tendrá una extensión mayor que la actual, integrándose a ella localidades vecinas. El fortalecimiento de esa tendencia ha sido previsto en la estrategia de desarrollo, ya que sólo a través de un centro urbano de esa magnitud pueden verificarse relaciones eficientes y de ventaja mutua con el resto del país.
- 5 - CONTENIDO: San Cristóbal y el "conurbano" que integra con Táriba y Palmira cuenta ya con una proposición de plan de desarrollo urbano preparado por el MOP. Los antecedentes disponibles permiten adoptar decisiones sobre programas de inversión a partir de una evaluación de lo ejecutado. Además se propone su extensión al área metropolitana en formación, dando prioridad a la consideración de las acciones a realizar para facilitar la integración efectiva de la misma. El estudio comprende:
- a) Evaluación de ejecución y programas de inversión ya decididos;
 - b) Estimación de magnitud y características futuras del complejo urbano, así como de los servicios que dentro de él deben prestarse conforme a las funciones que se le asignan como polo de desarrollo.
 - c) Proposición de ajustes en programas de inversión en curso y reformulación de plan de inversiones para el área metropolitana ampliada, prestando atención a:
 - Vialidad urbana y de integración metropolitana;
 - Comunicaciones, como parte de un área metropolitana integrada;
 - Servicios especializados de apoyo, especialmente industriales;
 - Comunicación con los centros de apoyo subregionales;
 - Aducción y tratamiento de aguas para diferentes usos y su evacuación y posterior tratamiento de aguas servidas;
 - Actividades recreacionales; e
 - Implementación institucional
 - d) Programar la ejecución del plan por etapas
 - e) Desglosar la primera etapa en sus proyectos, programando su ejecución anual y la preinversión necesaria

6 - RELACIONES: a) Estudios:

- Friedman, John - "Regional Planning: a case study in Venezuela" - MIT
- Cuadernos de la Sociedad Venezolana de Planificación
- Estudio Urven (CENDES/ONU)
- Ec. Angel Felipe Díaz V. - Estudio económico de la zona industrial de Paramillo

b) Planes, programas y proyectos:

- Plan de Desarrollo Urbano de San Cristóbal
- Estrategia de Desarrollo de Los Andes
- Unidades 7.1, 7.2, 7.3 y 7.4

c) Datos:

- Censos demográficos
- Datos parciales de VEN-11
- Presupuestos y memorias de Concejos Municipales
- Mapas de Cartografía Nacional

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES-MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAFE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales
- b) Inversión: MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAFE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales - CVF
- c) Operación: Autoridad de desarrollo del área - Organismos responsables por los distintos servicios - Gobierno del Estado - Concejos Municipales

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

- 9 - ETAPAS POSTERIORES: - Estudios de preinversión programados
- Ejecución de proyectos listos programados

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 8 meses
- b) Hombres/mes, técnicos necesarios: universitarios 35
medios 25
- c) Costo total: 550 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE REINVERSIÓN

SECTOR: Desarrollo urbano

UNIDAD N°: 8.2

1 - DESIGNACIÓN: Programa de desarrollo urbano de los centros principales de apoyo

2 - LOCALIZACIÓN: Todo el Estado Táchira

3 - OBJETIVO: Mejorar el equipamiento y capacidad de prestar servicios de los centros zonales de apoyo. Identificar las necesidades en cuanto a dotación de servicios en esos centros y en sus áreas de influencia

4 - JUSTIFICACIÓN: Los centros intermedios constituyen un elemento importante en la estructuración de un sistema urbano capaz de apoyar eficientemente el desarrollo de las actividades rurales, mineras, turísticas y aun industriales que se radican fuera del núcleo central. Para facilitar que estos centros de apoyo zonales desempeñen adecuadamente sus funciones es necesario fortalecer sus estructuras urbanas, organizando el equipamiento de servicios y mejorando el urbano cuando fuere necesario. El centro principal del área tiene tratamiento específico en 8.1; en ese estudio se jerarquiza la dotación de servicios a los demás centros

5 - CONTENIDO:

- a) Establecer una estructura espacial de los servicios de apoyo a la producción y población
- b) Definir las funciones de los distintos centros con capacidad para actuar como centros de apoyo zonales; en forma integrada y previo análisis de cómo hoy se distribuyen esos servicios y cuál es la capacidad de expansión urbana
- c) Programar el equipamiento urbano acorde con las funciones externas a prestar y a la evolución proyectada de la población
- d) Formulación de un plan de inversiones para cada uno de los centros de apoyo

6 - RELACIONES: Esta unidad está relacionada, en cuanto a estudios, planes, programas y proyectos, y datos, prácticamente con todas las demás unidades de este programa, y sus referencias de relaciones.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES - MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAPE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales
- b) Inversión: MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAPE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales - CVF
- c) Operación: Autoridad de desarrollo del área - Organismos responsables por los distintos servicios - Gobierno del Estado - Concejos Municipales.

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: - Estudios de preinversión programados
- Ejecución de proyectos listos programados.

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 6 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 25
medios 15
- c) Costo total: 350 mil bolívares (incluye costo de servicios especiales)

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Desarrollo urbano

UNIDAD N°: 8.3

1 - DESIGNACION: Programa de infraestructura y equipamiento de centros menores

2 - LOCALIZACION: Todo el Estado Táchira

3 - OBJETIVO: Atención de necesidades de servicios específicos en los centros menores, de acuerdo a las deficiencias actuales y al desarrollo previsto en sus áreas adyacentes, en particular en función del desarrollo agrícola.

4 - JUSTIFICACION: Este trabajo completa la jerarquización de centros y sus servicios que recorren las unidades 8.1 y 8.2. Aquí se estructurará un sistema de atención a las necesidades complementarias y locales en los municipios no clasificados en las unidades anteriores.

- 5 - CONTENIDO:
- a) Realizar el catastro de equipamiento
 - b) Analizar las facilidades de vinculación con el centro de apoyo secundario que le corresponda
 - c) Estudiar la extensión de ciertos servicios, actualmente concentrados sólo en las áreas mayores, como el servicio telefónico
 - d) Proponer la estructura de un grupo mixto de trabajo, que asuma la responsabilidad de acompañar la ejecución del programa
 - e) Estudiar la conveniencia de confiar la tarea anterior al grupo similar de la unidad 8.2
 - f) Plantear subprogramas, en especial:
 - Subprogramas de vialidad vecinal
 - Subprograma de electrificación rural
 - Subprograma de vivienda rural
 - Subprograma de extensión del servicio telefónico
 - Subprograma de extensión de los servicios de aducción y tratamiento de agua y alcantarillado
 - Subprograma de extensión de los servicios de educación rural
 - Subprograma de extensión de medicaturas rurales
 - Revisión de los programas de servicios telegráficos y correos.

6 - RELACIONES: Esta unidad está relacionada, en cuanto a estudios, planes, programas y proyectos, y datos, prácticamente con todas las demás unidades de este programa, y sus referencias de relaciones.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CORPOANDES - MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAPE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales
- b) Inversión: MOP y otros ministerios - Institutos autónomos diversos (INOS, CANTV, CADAPE, etc.) - Gobierno del Estado - Concejos Municipales - CVF
- c) Operación: Autoridad de desarrollo del área - Organismos responsables por los distintos servicios - Gobierno del Estado - Concejos Municipales.

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad

9 - ETAPAS POSTERIORES: Ejecución y 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 4 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 20
medios 15
- c) Costo total: 250 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Desarrollo urbano

UNIDAD Nº: 8.4

1 - DESIGNACION: Anteproyecto del Gasoducto La Fria-San Cristóbal

2 - LOCALIZACION: Véase 1.

3 - OBJETIVO: Promover las actividades industriales y abastecer el consumo urbano a lo largo de su recorrido

4 - JUSTIFICACION: Existe presumiblemente un consumo potencial que justifica este estudio. La disponibilidad de gas facilitaría la evolución de algunas industrias del área y la instalación de otras. El consumo del área metropolitana de San Cristóbal puede ser ya de significación. El gasoducto ya llega a La Fria.

5 - CONTENIDO: a) Censo de usuarios industriales, estimación de consumos probables y proyección de los mismos.
b) Estimación del consumo urbano.
c) Proyección del consumo a corto y largo plazo sobre la base de las estimaciones anteriores.
d) Análisis de disponibilidad de gas
e) Estimación de costo del gasoducto y de obras de distribución.
f) Estimación de costos y beneficios.

6 - RELACIONES: CVP

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio: CVP - CORPOANDES
- b) Inversión: CVP
- c) Operación: CVP

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD:

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio: 2 meses
- b) Hombres/mes técnicos necesarios: universitarios 4
medios 2
- c) Costo estimado del estudio: 40 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL
COSTO DE INVERSION:

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD N°: 9.1
1 - DESIGNACION: Estudio de necesidades de atención médica	
2 - LOCALIZACION: Todo el Estado Táchira	
3 - OBJETIVO: Definir los niveles de atención médica para la población del Estado. Permitir una adecuada planificación de la satisfacción de esos niveles, a través de planes de servicios, de adiestramiento y de inversiones.	
4 - JUSTIFICACION: Este estudio se hace necesario para una adecuada distribución de asignaciones en el sector, a través del dimensionamiento de los servicios en las distintas localidades, en base a la determinación de las necesidades de la población	
5 - CONTENIDO: a) Estudio del comportamiento actual y futuro de la población en función de las condiciones existentes y modificaciones esperadas de los factores socio-económicos en el Estado. b) Establecer, en consecuencia de lo anterior, la distribución y estructuras demográficas a mediano y largo plazo. c) Diagnosticar las condiciones de mortalidad, morbilidad, necesidades y demandas de las poblaciones y definir normas de niveles de atención según tipos de necesidades y de servicios para atenderlas.	

6 - RELACIONES:

- Plan de construcción de establecimientos hospitalarios en el país.
- Unidades 9.3 y 9.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio MSAS - Unidad de Planificación
MSAS - Servicio Cooperativo de Salud del Táchira
Universidad de Los Andes
OPS/OMS (asesoría) - CORPOANDES
- b) Inversión y Operación - MSAS - IVSS - Servicio Cooperativo de Salud de Táchira

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad. Antecede los estudios de inversiones específicas en el sector.

9 - ETAPAS POSTERIORES: Anteproyectos. Véase unidades 7.

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 2 meses; en la primera etapa, siguiéndose procesos de perfeccionamiento progresivo.
- b) Hombres/mes - Técnicos necesarios - universitarios 4 - Medios 3
- c) Costo - 50 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: Asociadas a los anteproyectos en otras unidades de este programa.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD N°: 9.2
1 - DESIGNACION: Estudio sobre la epidemiología de la desnutrición	
2 - LOCALIZACION: Areas seleccionadas del Estado Táchira	
3 - OBJETIVO: Diagnosticar en el Estado la ocurrencia de desnutrición, sus características (formas, áreas y grupos atendidos, etc.) y causales. Proyectar la definición de una política de alimentación.	
<p>4 - JUSTIFICACION: La desnutrición es uno de los principales problemas de salud en el Estado, tanto por su expresión como enfermedad como por el efecto condicionador de otras enfermedades que ésta tiene. Su génesis multifactorial mediata, tiene soluciones que dependen de la acción de varios sectores de la vida socio-económica de la comunidad.</p> <p>El conocimiento del problema es precario y muy limitado. Conocerlo mejor permitirá definir una política alimentaria integral y multisectorial en la que las medidas propias del sector salud adquieren importancia real y no se esterilicen luego de suspendidas.</p>	
<p>5 - CONTENIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Selección de áreas y de grupos donde el problema de la subalimentación pueda ser más grave. b) Realización de encuestas específicas sobre hábitos alimentarios en las áreas y grupos seleccionados. c) Estudio de formas para mejorar las condiciones nutricionales de los grupos más vulnerables. 	

6 - RELACIONES:

- Encuesta del Instituto Nacional de Nutrición
- Morbilidad por desnutrición en los Servicios de Salud
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- Instituto Nacional de Nutrición
- Servicio Cooperativo de Salud
- CORPOANDES

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Programa integral e intersectorial de alimentación

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENEN UNICAMENTE EL OBJETIVO DELLEGAR 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 CUALESQUERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - un año (discontinuo)
- b) Hombres/mes - Técnicos necesarios - universitarios 10 - Medios 20
- c) Costo - 120 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: No está directamente asociado a inversiones

PROYECTO DE REINVERSIÓN

SECTOR: Salud

UNIDAD N°: 9.3

1 - DESIGNACION: Estudio especial sobre regionalización

2 - LOCALIZACION: Todo el Estado

3 - OBJETIVO: Definir el sistema de salud regionalizado en el Estado, precisando sus componentes y áreas de cobertura y los procedimientos y procesos de vinculación y funcionamiento de ellos.

4 - JUSTIFICACION: Este estudio es complementario del 9.1 y 9.4, debiendo realizarse integradamente con ellos. La adecuada regionalización de los servicios (establecimientos y actividades) de salud en el Estado, tanto en el sentido de su distribución geográfica como en el sentido de su vinculación funcional, y del sistema así constituido dentro del sistema nacional, es requisito esencial a la buena administración de los mismos.

5 - CONTENIDO:

- a) Revisar la actual organización espacial de los establecimientos de Salud y su distribución en distritos sanitarios.
- b) Establecer las formas de vinculación entre los distritos y entre los establecimientos.
- c) Definir los tipos de establecimientos de acuerdo a su jerarquía funcional en el sistema.
- d) Establecer mecanismos y procedimientos (control, referencia, contrarreferencia, supervisión, etc.) para la operación del sistema.

6 - RELACIONES: Unidades 9.1 y 9.4.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio MSAS - Unidad de Planificación
MSAS - Servicio Cooperativo de Salud del Táchira
Universidad de Los Andes
OPS/OMS (Asesoría) CORPOANDES
- b) Inversión y Operación - MSAS - IVSS - Servicio Cooperativo de Salud de Táchira

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Ejecución (perfeccionamiento del sistema regionalizado en el Estado).

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

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del Estudio - 3 meses.
- b) Hombres/mes - Técnicos necesarios - Universitarios 2
Medios 1
- c) Costo - 25 mil bolívares.

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: Sin inversiones directamente asociadas.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD N°: 9.4
1 - DESIGNACION: Estudio de integración de los Servicios Públicos de Salud	
2 - LOCALIZACION: Toda la subregión	
3 - OBJETIVO: Unificación de las Instituciones Públicas de Salud y Racionalización de la Administración Sectorial	
4 - JUSTIFICACION: La multiplicidad de instituciones en el sector público, ocasiona duplicidad de esfuerzos y deficiencias administrativas y técnicas, dificultando y encareciendo la prestación de servicios a la población. Es política declarada del Gobierno y apoyada por los principales colegios profesionales, el establecimiento de un Servicio Nacional Unico de Salud, para cuyo estudio y proposición funciona en el SAS una comisión especial. En Táchira, los servicios públicos de salud presentan serias distorsiones organizacionales y deficiencias administrativas y técnicas cuya solución sólo parece factible en el contexto de un servicio unificado. Las condiciones institucionales, en el Estado, facilitan este propósito e indican la viabilidad de que allí se podría aplicar a corto plazo la política nacional respectiva	
5 - CONTENIDO: a) Conocer las características de las instituciones que componen el sector; las actividades que realizan, las coberturas que tienen, los recursos que movilizan y las formas como los manejan (sus orígenes, usos y destinos). b) Identificar y explicar los diversos problemas que aquejan a las instituciones y al sector. c) Proponer un servicio unificado, su organización y funcionamiento y las medidas para su implementación. d) El estudio debe ser enfocado como expresión regional de un estudio nacional similar.	

6 - RELACIONES: a) Estudios

- Estudio de la Comisión Especial del SAS para la creación del Servicio Nacional de Salud

b) Planes, Programas y Proyectos

- Unidades 9.1, 9.3 y 9.5

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

a) Estudio - CORPOANDES

- Ministerio de Salud y Asistencia Social
- Servicio Cooperativo de Salud de Táchira
- Organización Panamericana de la Salud (Asesoría)

b) Inversión y Operación - Ministerio de Salud y Asistencia Social
- Servicio Cooperativo de Salud de Táchira

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el Sector (dependiente de decisiones de política de orden nacional).

9 - ETAPAS POSTERIORES: Creación del Servicio Unico de Salud
Creación de un sistema de información
Creación de un sistema de planificación
Preparación de local e instalación del servicio

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENE 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 3 meses
- b) Hombres/mes - Técnicos necesarios - Universitarios 4.5 - Medios 6
- c) Costo - 70 mil bolívars

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 1.1 millones de bolívars (incluye preparación de local e instalación de servicio, sistemas de información y de planificación)

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud

UNIDAD N°: 9.5

- 1 - DESIGNACION: Características de un Seguro Universal de Salud en el Estado
- 2 - LOCALIZACION: Todo el Estado Táchira
- 3 - OBJETIVO: Definir las características, viabilidad y niveles de operación de un Seguro de Salud Universal en el Estado, para permitir la ampliación de la prestación de servicios de salud a la población.
- 4 - JUSTIFICACION: Este estudio es en realidad una extensión del anterior y debe realizarse integrado a él, complementándose recíprocamente. Los resultados a que se llegue servirán de antecedente al nivel central para una decisión al respecto, puesto que obviamente una medida de esta naturaleza no puede ser específica del Estado.
- 5 - CONTENIDO:
 - a) Analizar niveles de distribución social del ingreso en el Estado
 - b) Estudiar los sistemas de seguros actuales características y cobertura
 - c) Analizar formas de fijación de contribuciones
 - d) Evaluar la viabilidad del sistema
 - e) Proponer los mecanismos para la implementación y operación del sistema

Advertencia

El estudio debe ser enfocado como expresión regional de un estudio nacional similar.

- 6 - RELACIONES: a) Estudios:
- Estudio de la comisión especial del SAS para la creación del Servicio Nacional de Salud.
 - El Fondo de Asistencia Rural (FUNRURAL) del Brasil.
 - Publicaciones de la OPS/OMS sobre la materia.
- b) Planes, Programas y Proyectos
- Unidad 9.4

- 7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:
- a) Estudio - MSAS - Servicio Cooperativo de Salud de Táchira - IVSS - CORPOANDES.
 - b) Operación - MSAS - Servicio Cooperativo de Salud de Táchira - IVSS

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el Sector (Dependiente de decisiones previas de orden nacional).

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de creación del Seguro de Salud Universal.

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

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del Estudio - 3 meses
- b) Hombres/mes Técnicos necesarios: Universitarios 2
Medios 2
- c) Costo - 30 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: No hay inversiones directamente Asociadas.

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD. N°: 9.6
1 - DESIGNACION: Investigación sobre la erradicación de la Malaria	
2 - LOCALIZACION: Piedemonte Norte y zona Sur del Lago	
3 - OBJETIVO: Descubrir formas (técnicas) más eficaces para el combate a la transmisión malárica, particularmente en contra del vector dominante (A. Nunes Tovar) en las condiciones epidemiológicas del Estado	
4 - JUSTIFICACION: El relativo fracaso de las técnicas conocidas de combate a la malaria, en las condiciones epidemiológicas del Estado, obligan a esta investigación, ante el peligro que la enfermedad significa para la población de las zonas bajas y la explotación económica de las tierras agrícolas más promisorias.	
5 - CONTENIDO:- a) Experimentar otros insecticidas en el combate del mosquito b) Experimentar otras formas de rociamiento c) Estudiar otras posibilidades de combate al vector, tales como modificaciones genéticas y procedimientos biológicos. d) Esta investigación debe ser hecha vinculada al programa actual de erradicación, con vistas a ahorrar costos.	
<p><u>Nota:</u> Sería aconsejable coordinar esfuerzos con actividades similares de Colombia.</p>	

6 - RELACIONES:

- Estudio en realización por la Dirección de Malariología del SAS

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

MSAS - Dirección General de Malariología

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENE 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 CUALESQUERA DE LOS ESTUDIOS U OBRAS

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO: No hay previsión de tiempo, debido al carácter de la investigación. El costo de un año, si el trabajo se desarrolla conjuntamente con el programa de erradicación, puede estimarse en 250 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: No directamente asociado a inversiones

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud

UNIDAD N°: 9.7

1 - DESIGNACION: Anteproyecto de adaptación del Hospital Central

2 - LOCALIZACION: San Cristóbal

3 - OBJETIVO: Mejorar las condiciones técnicas de atención y ampliar la capacidad del Hospital

4 - JUSTIFICACION: El Hospital Central, que tiene 568 camas de capacidad y 12 años de servicio, ofrece síntomas de insuficiencias en algunas áreas. En general es un buen Hospital General, pero la presión de una demanda que viene de un área de cobertura que, además del Táchira, incluye algunos municipios de Apure, Barinas, Mérida y Zulia y parte del Departamento Norte de Santander en Colombia (por el mejor servicio y su gratuidad), exige ya algunas adaptaciones y ampliaciones.

5 - CONTENIDO: a) Plantear y evaluar lo siguiente:

1ra. Etapa

Retirar los servicios centrales del Servicio Cooperativo de Salud del edificio del Hospital; crear una clínica para enfermos mentales agudos, con 30 camas aproximadamente; crear una unidad de recuperación nutricional de aproximadamente 30 cunas o camas; crear algunos servicios auxiliares de diagnósticos y tratamiento especializados (centro de cuidados intensivos, electro neuro encéfalo diagnóstico, etc; reorganizar servicios de emergencia y de ambulatorios.

2da. Etapa

Reorganizar los servicios de ambulatorio, descentralizando las consultas generales y de clínicas básicas a los centros de atención ambulatoria a ser construidos, conservando en el Hospital sólo las consultas de especialidades. Lo anterior liberará espacio a través de un remanejo en el uso de los espacios hoy disponibles, lo que permitirá la ampliación en cerca de 30 camas, para reforzar la capacidad de internación del Hospital. Creación de otros servicios auxiliares de alta especialización (exploración funcional cardiovascular, etc.) y otras mejoras.

b) Detallar el estudio a nivel de anteproyecto (plantas, costos, etc.).

6 - RELACIONES:

- Plan Nacional de construcción de establecimientos hospitalarios
- Estudios del Ministerio de Salud sobre programa de Centros ambulatorios
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio - MSAS - Servicio Coop. Salud - CORPOANDES
- b) Inversión y operación - MSAS - Servicio Coop. de Salud

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el Sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de Ingeniería - Proyecto de nuevas instalaciones para el Servicio Cooperativo de Salud e Instituto Venezolano de Seguros Sociales.

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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 6 meses
- b) Costo - 100 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 1ra. Etapa - 1.2 millones de bolívares
2da. Etapa - 1.0 millón de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud

UNIDAD N°: 9.9

- 1 - DESIGNACION: Anteproyecto de nuevo Hospital en San Cristóbal
- 2 - LOCALIZACION: San Cristóbal
- 3 - OBJETIVO: Ampliar la capacidad de atención hospitalaria de San Cristóbal
- 4 - JUSTIFICACION: Este nuevo hospital se justifica por el incremento de demanda previsto, en función del aumento de la población, y por la saturación ya alcanzada por los servicios actuales.
- 5 - CONTENIDO: a) Plantear y evaluar:
Construcción y equipamiento de un nuevo hospital en San Cristóbal, con capacidad para aproximadamente 300 camas inicialmente y destinado a la atención maternal e infantil.
La nueva unidad se integrará al sistema de atención del Estado y al complejo hospitalario de San Cristóbal, complementándose funcionalmente con el Hospital Central y el Hospital de Crónicos. El Hospital Central transferirá a la nueva unidad la atención maternal e infantil, quedando como hospital general clínico-quirúrgico.
b) Detallar el estudio a nivel de anteproyecto (plantas, costos, etc).

6 - RELACIONES:

- Plan nacional de construcción de establecimientos hospitalarios
- Estudios del Ministerio de Salud sobre programa de centros ambulatorios
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4.

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio - MSAS - Servicio Coop. Salud - CORPOANDES
- b) Inversión y Operación - MSAS - Servicio Coop. de Salud

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Segunda prioridad en el Sector

9 - 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 6 meses
- b) Costo - 1.0 millón de bolívars

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 24 millones de bolívars

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD Nº: 9.10
1 - DESIGNACION: Anteproyecto de sistema de atención ambulatoria en San Cristóbal	
2 - LOCALIZACION: San Cristóbal	
3 - OBJETIVO: Descentralizar la atención ambulatoria y la conducción de los programas de salud pública a través de la sectorialización de la ciudad. Disminuir la presión de demanda por atención externa sobre el Hospital Central. Mejorar la calidad y la accesibilidad de los servicios de salud	
4 - JUSTIFICACION: El sistema de prestación de servicios de salud está estructurado en el Hospital Central, con subsistemas periféricos (Distritos) débiles, lo que sobrecarga ese hospital con problemas de fácil solución a nivel periférico (Centros de Salud, ambulatorios, etc.). Se deberá, además proceder a descentralizar la atención ambulatoria en áreas de aproximadamente 50 mil personas, para cada una de las cuales debería construirse un centro de atención ambulatorio, vinculado funcionalmente al conjunto hospitalario de la ciudad, en el cual se concentrará la atención de especialidades. Como una primera estimación, a ajustar con el estudio a realizar, se considera la instalación de dos centros en 1973/74; uno en 1975/76 y dos más antes de 1981.	
5 - CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> a) Desarrollar estudio de construcción y equipamiento de cinco centros de atención ambulatoria, para sectores de aproximadamente 50 000 habitantes, en que será dividida la ciudad. Cada centro tendrá una capacidad normal de 200 000 consultas médicas anuales aproximadamente. b) Plantear la tipificación de las unidades ambulatorias c) Evaluar alternativas de soluciones d) Programar la secuencia de ejecución de los centros. Los centros ambulatorios serán los responsables por la atención externa integral de la población, excepto por las consultas altamente especializadas que estarán concentradas en el Hospital Central. Hasta que la capacidad de los Centros sea suficiente, el Hospital Central atenderá a un sector de la población. e) Calcular costos de inversión y operación de cada centro. 	

6 - RELACIONES:

- Plan Nacional de Construcción de Establecimientos Hospitalarios
- Estudios del Ministerio de Salud sobre Programa de Centros Ambulatorios
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio - MSAS - Serv. Coop. Salud - CORPOANDES.
- b) Inversión y Operación - MSAS - Serv. Coop. de Salud

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyecto de ingeniería para cada centro.

LAS ESTIMACIONES PRELIMINARES QUE SIGUEN TIENE 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO

- a) Duración del estudio - 6 meses
- b) Costo - 200 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 11.0 millones de bolívares

PROYECTO DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD N°: 9.11
1 - DESIGNACION: Anteproyectos de Centros de Salud en el Estado	
2 - LOCALIZACION: Rubio, San Antonio, San Juan de Colón, la Fría, Coloncito, La Grita y Pregonero.	
3 - OBJETIVO: Mejorar y ampliar la atención a las poblaciones	
<p>4 - JUSTIFICACION: En las localidades donde se propone la ampliación o construcción de centros de salud hay ya un déficit en la prestación a la población, que tiende a agravarse con el crecimiento demográfico. Una primera estimación llevaría a considerar el estudio de las siguientes alternativas (y años de ejecución):</p> <ul style="list-style-type: none"> San Antonio - Constr. y equipo, 100 camas (1973/74) - Sustituye hospital y unidad sanitaria. Colón - Ampliación 50 camas. Primera etapa 20 camas (1972/73) y equipamiento. La Fría - Construir y equipar Centro - 50 camas (1975/76) - Sustituye medicatura-hospital. Coloncito - Construir y equipar - 50 camas (1974/75) - Sustituye medicatura-hospital. La Grita - Ampliar 20 camas (1977/78) y mejorar equip. (1973/74) Pregonero - Ampliación 9 camas (1975/76) y mejorar equip. (1973/74) 	
<p>5 - CONTENIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Analizar requerimientos de ampliación de instalaciones existentes y proponer oportunidad y características de ampliación que se justifique. b) Anteproyecto de ingeniería y proposición de equipamiento para cada unidad. c) Estimación de costos de inversión, equipamiento y operación. d) Secuencia y cronograma de ejecución. 	

6 - RELACIONES:

- Plan Nacional de construcción de establecimientos hospitalarios
- Estudios del Ministerio de Salud sobre programa de centros ambulatorios
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio - MSAS - Servicio Coop. Salud - CORPOANDES
- b) Inversión y operación - MSAS - Servicio Coop. de Salud

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad en el Sector

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyectos de ingeniería para cada centro (conforme al programa de 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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 6 meses
- b) Costo - 400 mil bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 21.2 millones de bolívares

PROYECTOS DE PREINVERSION

SECTOR: Salud	UNIDAD N°: 9.12
1 - DESIGNACION: Anteproyectos de medicaturas-hospitales, medicaturas y dispensarios para el Estado	
2 - LOCALIZACION	
3 - OBJETIVO: Mejorar y ampliar la atención a las poblaciones	
4 - JUSTIFICACION: En las localidades donde se propone la ampliación o construcción de medicaturas-hospitales, medicaturas y dispensarios hay ya un déficit en la prestación de servicios a la población, que tiende a agravarse con el crecimiento demográfico. Una primera estimación llevaría a considerar el estudio de las alternativas (y años de ejecución) que se detallan en la planilla anexa.	
5 - CONTENIDO: a) Analizar requerimientos de ampliación de instalaciones y proponer oportunidad y tamaño de ampliación b) Plantear proyectos-tipo de construcción c) Estimar costos de inversión (incluyendo equipamiento) y operación d) Proponer la secuencia y cronograma de ejecución	

6 - RELACIONES:

- Plan Nacional de Construcción de Establecimientos Hospitalarios
- Estudios del Ministerio de Salud sobre Programa de Centros Ambulatorios
- Unidades 9.1, 9.3 y 9.4

7 - PRESUMIBLES ORGANISMOS RESPONSABLES:

- a) Estudio - MSAS - Serv. Coop. Salud - COMPOANDES.
- b) Inversión y Operación - MSAS - Serv. Coop. de Salud

8 - APRECIACION DE PRIORIDAD: Primera prioridad, especialmente para medicaturas y dispensarios

9 - ETAPAS POSTERIORES: Proyectos de ingeniería para ejecución, conforme a cronograma
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.

10 - ESTIMACIONES RELATIVAS AL ESTUDIO:

- a) Duración del estudio - 4 meses
- b) Costo total: 180 000 bolívares

11 - ORDEN DE MAGNITUD DEL COSTO DE INVERSION: 8 millones de bolívares (6.3 para medicaturas-hospitales; 1,3 medicaturas y 0.4 dispensarios)

Anexo a Unidad 9.12

ESTUDIO DE AMPLIACION Y/O CONSTRUCCION DE MEDICATURAS-HOSPITALES,
MEDICATURAS Y DISPENSARIOS EN EL ESTADO TACHIRA

Localidad	Tipo	Dimensión (N° camas estimadas)	Año de ejecución (estimado)	Observaciones
Capacho	Med-Hospital	20	1976	Principalmente atención materno-infantil
Ureña	Med-Hospital	20	1974	En sustitución a la medicatura rural y unidad de higiene actuales
Michelena	Med-Hospital	20	1976/77	Sustitución medicatura actual
Seboruco	Med-Hospital	20/30	1976/79	Sustitución medicatura actual
El Piñal	Med-Hospital	20	1973/74	Tal vez ampliación del actual
Boconó	Medicatura	12	1973/74	-
Crope	Medicatura	12	1976/77	U otra localidad del área
San Félix	Medicatura	6	1976/77	Medicatura rural
Morotuto	Dispensario	-	1973	
Caño Macho	Dispensario	-	1978	
San José Palma	Dispensario	-	1975	
Castellón	Dispensario	-	1973	
Allanados	Dispensario	-	1974	
Rivas Berti	Dispensario	-	1977	
Buena Vista	Dispensario	-	?	

